

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕΣΩ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΥΜΒΑΣΗ: 31.08.17

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΣΑΜΠ 030 ΗΠΕΙΡΟΥ
ΚΑ2013ΜΠ03000001

ΘΕΜΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ
Τ1

ΑΝΑΔΟΧΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ :



ΑΔΤ-ΩΜΕΓΑ Α.Τ.Ε.
Αυλίδος 25 & Ποντοπρακλείας, Τ.Κ. 11527 Αθήνα,
Τηλ.: 210 7236000, Fax: 210 7233477,
e-mail: adt@adtomega.gr



Αετιδέων 5, Τ.Κ. 15561 Χολαργός
Τηλ.: 210 6540120, Fax: 210 6561004,
e-mail: info@eco-consultants.gr

ΕΚΔΟΣΗ
Α

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΣΥΝΤΑΞΗ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018	Ε. ΤΣΙΛΙΜΑΝΤΟΣ	
ΕΛΕΓΧΟΣ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018	Χ. ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ	
ΕΓΚΡΙΣΗ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018	Χ. ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ	

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ

Ε. ΔΗΜΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ

Β. ΤΖΑΝΙΔΗ
ΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

Ι. ΤΣΙΜΑΡΑΚΗΣ
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΟΥΣΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ

ΡΕΙΟΑ 1.1 ΜΕ ΚΑΛ Η FΙ V00 T.1_11.2018

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

1. ΓΕΝΙΚΑ	1
2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	1
3. ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	3
3.1 Εξυπηρετούμενη περιοχή	3
3.2 Κλίμα.....	8
3.3 Γεωλογικά στοιχεία	8
3.4 Υδρογραφικό δίκτυο	10
3.5 Συγκοινωνιακό δίκτυο.....	11
3.6 Υφιστάμενη κατάσταση άρδευσης	11
4. ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	13
4.1 Αντικείμενο υδραυλικής μελέτης	13
4.2 Έργα υδροληψίας και αντλιοστασίου τροφοδοσίας	13
4.3 Δεξαμενή αρδευτικού δικτύου.....	19
4.4 Έργα μεταφοράς αρδευτικών δικτύων	20
4.5 Παραδοχές υδραυλικής μελέτης	21
4.6 Διαστασιολόγηση προτεινομένων έργων	24
4.7 Περιγραφή όδευσης αγωγών μεταφοράς	25
4.8 Περιγραφή όδευσης αγωγών αρδευτικού δικτύου.	26
4.9 Συσκευές καλής λειτουργίας – Ρύθμιση δικτύου	27
4.10 Φρεάτια	27
4.11 Κατασκευαστικά στοιχεία αγωγών	28
4.12 Χωματουργικά	29
5. ΕΡΓΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	29
6. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ	30
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α	32

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ**

1. ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν Τεύχος αποτελεί την Τεχνική Έκθεση της Οριστικής μελέτης του Έργου με τίτλο «Μελέτη αρδευτικού δικτύου Μέσω Ρου Καλαμά».

Ανάδοχος της μελέτης είναι η Σύμπραξη των γραφείων μελετών **ADT-ΩΜΕΓΑ Α.Τ.Ε.** (υπεύθυνο για το γενικό συντονισμό, την εκπόνηση των υδραυλικών, των τοπογραφικών, των περιβαλλοντικών, των γεωτεχνικών μελετών και των ηλεκτρομηχανολογικών μελετών), **ECO – COSULTANTS S.A.** (μελέτη οικονομικής σκοπιμότητας).

Η μελέτη ανατέθηκε στον Ανάδοχο με την υπ' αριθμόν 20/924/30-06-2017 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Ηπείρου και η Σύμβαση μεταξύ αφενός της Προϊσταμένης Αρχής και Κυρίου του έργου (Περιφέρεια Ηπείρου) και αφετέρου του Αναδόχου της μελέτης, υπογράφηκε στα Ιωάννινα στις 31-08-2017.

Τα στοιχεία που λήφθηκαν υπόψη κατά την σύνταξη της παρούσας είναι:

- Η υπογραφείσα Σύμβαση.
- Τα Τεύχη Προκήρυξης της μελέτης.
- Οι επί τόπου αυτοψίες που πραγματοποίησαν Μηχανικοί της Σύμπραξής μας.
- Οι συζητήσεις με αρμόδιους φορείς (ΤΟΕΒ Γκριμπόβου, Κοινότητα Γκριμπόβου)
- Υφιστάμενη Γεωργοτεχνική μελέτη αρδευτικού έργου μέσου ρου Καλαμά, (Σ. Βίνης, 1984)
- Πληθυσμιακά και λοιπά στατιστικά στοιχεία από την Ε.Σ.Υ.Ε.
- Χάρτες κλίμακας 1:5.000 και 1:50.000 της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού.
- Χάρτες της Κτηματολόγιο Α.Ε.
- Τοπογραφικά διαγράμματα υφιστάμενου αναδασμού οικισμών περιοχής μελέτης
- Υφιστάμενα δίκτυα ΟΚΩ και εμπλεκόμενες με τα προτεινόμενα έργα υποδομές από λοιπούς φορείς
- Τοπογραφικά, κτηματολογικοί πίνακες, πράξεις τακτοποίησης, Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια
- Όρια οικισμών μελέτης.
- ΓΠΣ του Δήμου Ζίτσας
- ΓΠΣ του Δήμου Φιλιατών
- ΣΧΟΟΑΠ Δημοτικής Ενότητας Μολοσσών Δήμου Ζίτσας
- Η εγκεκριμένη Έκθεση Εκτίμησης Έργου
- Η εκπονηθείσα ΜΠΕ

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η υπό ανάθεση Σύμβαση αφορά στη μελέτη νέου σωληνωτού αρδευτικού δικτύου υπό πίεση για την αξιοποίηση έκτασης περίπου 3.000 στρεμμάτων σε περιοχές των Περιφερειακών Ενοτήτων Ιωαννίνων (ως επί το πλείστον) και Θεσπρωτίας και ειδικότερα στους οικισμούς Βρυσούλα, Λεπτοκαρυά, Γκρίμποβο και Βροσίνα. Πηγή υδροληψίας είναι ο ποταμός Καλαμάς.

Αντικείμενο της μελέτης είναι ο εκσυγχρονισμός και η επέκταση του υφιστάμενου αρδευτικού δικτύου, με τροποποίηση του συστήματος άρδευσης από επιφανειακό με ανοικτές διώρυγες, σε σύστημα άρδευσης με καταιονισμό (τεχνητή βροχή) με δίκτυο αγωγών υπό πίεση.

Με την εκτέλεση και λειτουργία του σχετικού έργου επιτυγχάνεται εξοικονόμηση στο νερό που χρησιμοποιείται για αρδευτικούς σκοπούς, εξασφαλίζεται ομοιομορφία άρδευσης, προστατεύονται οι καλλιεργούμενες εκτάσεις από διάβρωση που οφείλεται στην κλίση των εδαφών και στην επιφανειακή άρδευση, μειώνεται το κόστος άρδευσης και της απαιτούμενης ανθρώπινης εργασίας και τέλος επιτυγχάνεται σημαντική περιβαλλοντική ανακούφιση του ποταμού Καλαμά με την ελαχιστοποίηση της εισροής σ' αυτόν λιπασμάτων, οργανικών και φυτοφαρμάκων. Η ρύπανση του Καλαμά με θρεπτικά στοιχεία και ζιζανιοκτόνα οφείλεται στη διάβρωση των εδαφών (εξαιτίας του τρόπου άρδευσης), στην επιστροφή μέρους της επιφανειακής άρδευσης λόγω απωλειών και στη βαθιά διήθηση.

Ο εκσυγχρονισμός του αρδευτικού δικτύου συνάδει τέλος με τις νέες αντιλήψεις για τη διαχείριση των υδατικών πόρων που επιβάλλει η εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ της Ε.Ε.

Η περιοχή μελέτης ανήκει στη Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) Καλαμά του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (GR05).

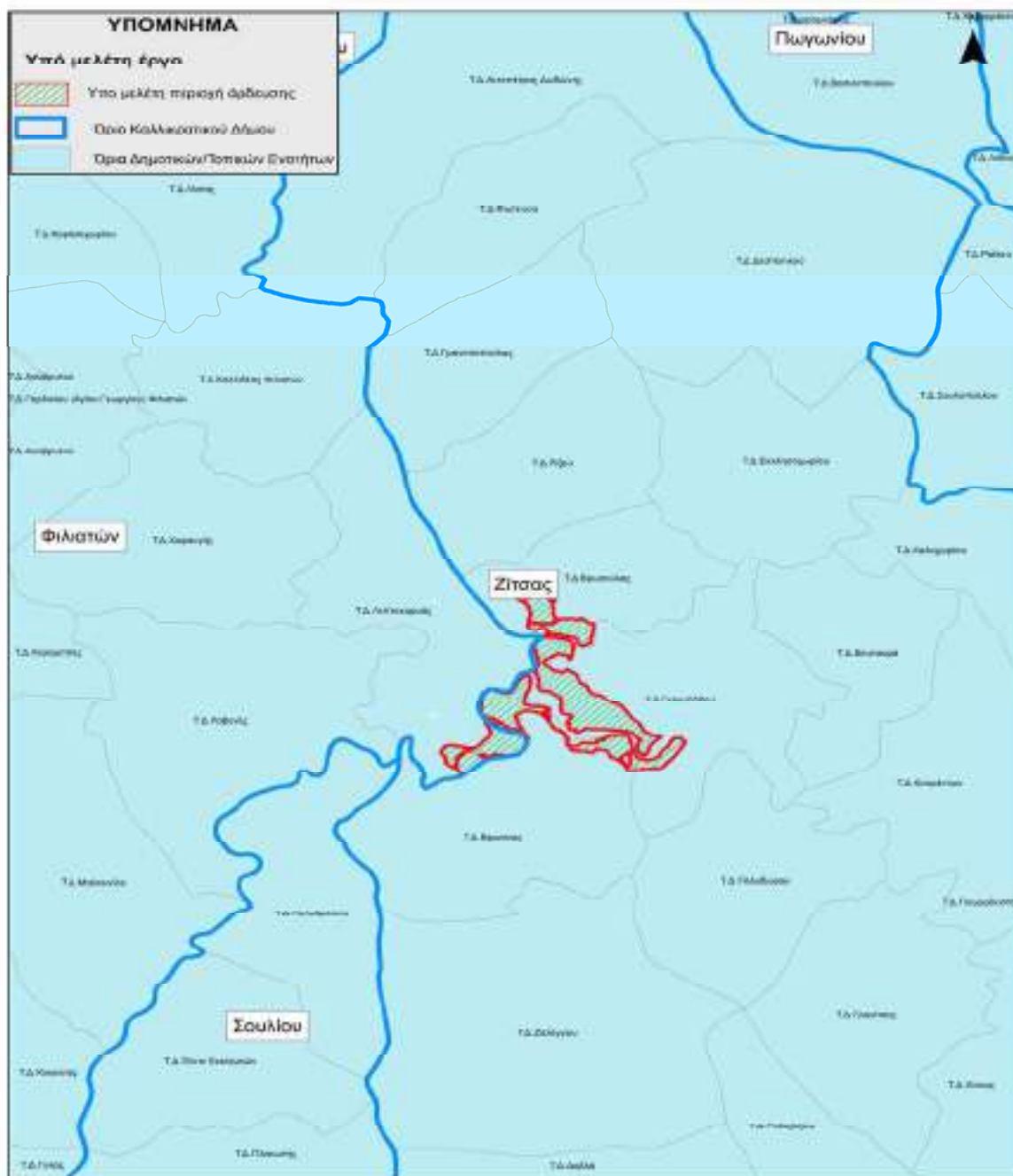
Στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες υδραυλικές, τοπογραφικές, γεωτεχνικές, περιβαλλοντικές, ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες και η σύνταξη της Μελέτης Οικονομικής Σκοπιμότητας. Το αντικείμενο της μελέτης περιλαμβάνει επίσης τη σύνταξη των Τευχών Δημοπράτησης καθώς και τις μελέτες σύνταξης ΣΑΥ - ΦΑΥ.

Στο αντικείμενο της μελέτης δεν περιλαμβάνονται μελέτες αποστραγγιστικού δικτύου και δικτύου οδοποιίας, αλλά μόνο μελέτη αρδευτικού δικτύου. Στο μεγαλύτερο τμήμα της περιοχής μελέτης με τον υπάρχοντα αναδασμό έχουν υλοποιηθεί τοπικές αγροτικές οδοί για πρόσβαση στις ιδιοκτησίες και αποστραγγιστικές τάφροι που έχουν αποδέκτες τον Καλαμά και το ρέμα Τύρια.

3. ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

3.1 Εξυπηρετούμενη περιοχή

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται στην Περιφέρεια Ηπείρου και πιο συγκεκριμένα εντός των Περιφερειακών Ενοτήτων Ιωαννίνων και Θεσπρωτίας. Η Περιφερειακή Ενότητα (Π.Ε.) Ιωαννίνων έχει έκταση 4.990 km² και πληθυσμό 167.901 κατοίκους (απογραφή ΕΛΣΤΑΤ 2011) και η Περιφερειακή Ενότητα (Π.Ε.) Θεσπρωτίας έχει έκταση 1.515km² και πληθυσμό 43.587 κατοίκους. Η πληθυσμιακή τους πυκνότητα είναι 33,64 και 28,77 κάτοικοι ανά km² αντίστοιχα.



Εικόνα 3.1-1: Διοικητική Υπαγωγή Περιοχής Μελέτης.

Τα υπό μελέτη έργα ευρίσκονται εντός των ορίων της Δημοτικής Ενότητας Μολοσσών του Δήμου Ζίτσας της Π.Ε. Ιωαννίνων και της Δημοτικής Ενότητας Φιλιατών του ομώνυμου Δήμου στην Περιφερειακή Ενότητα Θεσπρωτίας, της Περιφέρειας Ηπείρου (βλέπε: Εικόνα 3.1-1). Οι μεταβολές του μόνιμου πληθυσμού των περιοχών της ευρύτερης περιοχής μελέτης σε επίπεδο Δήμων, Δημοτικών Ενοτήτων, Τοπικών Ενοτήτων και οικισμών, παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Οι μεταβολές αφορούν περίπου την τελευταία εικοσαετία και τα στοιχεία προήλθαν από τις απογραφές 1991, 2001 και 2011 της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ). Οι πλησιέστεροι στην περιοχή μελέτης οικισμοί εντός της ΔΕ Μολοσσών είναι οι Τοπικές Κοινότητες Γκρίμποβο με μόνιμο πληθυσμό 99 κατοίκους, Βρυσούλα με μόνιμο πληθυσμό 78 κατοίκους και Βροσίνα με μόνιμο πληθυσμό 73 κατοίκους σύμφωνα με την απογραφή του 2011. Η Τοπική Κοινότητα Λεπτοκαρυάς του Δήμου Φιλιατών έχει 204 κατοίκους.

Μείωση του μόνιμου πληθυσμού παρατηρείται σχεδόν στο σύνολο των υπό μελέτη οικισμών, με εξαίρεση τον οικισμό της Λεπτοκαρυάς.

Πίνακας 3.1-1: Στοιχεία και μεταβολή για τον μόνιμο πληθυσμό της άμεσης περιοχής μελέτης, σύμφωνα με στοιχεία των απογραφών 1991, 2001 και 2011.

Δ.Δ. / Οικισμός	Μόνιμος πληθυσμός			Μεταβολή% Μόνιμου 2001-91	Μεταβολή% Μόνιμου 2011-01
	2001	1991	2011		
Δήμος ΖΙΤΣΑΣ	1,803	1,686	14766	6.94	-
Δημοτική Ενότητα (τέως Δήμος Μολοσσών)	1,893	2,698	1646	-29.84	-13.05
Δ.Δ.Βροσίνας	133	132	73	0.76	-45.11
Βροσίνα,η	127	123	69	3.25	-45.67
Άγιος Γεώργιος,ο	6	9	4	-33.33	-33.33
Δ.Δ.Βρυσούλας	102	157	78	-35.03	-23.53
Βρυσούλα,η	102	157	78	-35.03	-23.53
Δ.Δ.Γκρίμπόβου	116	149	99	-22.15	-14.66
Γκρίμποβον,το	94	108	82	-12.96	-12.77
Σέλτσανα,τα	22	41	17	-46.34	-22.73
Δήμος Φιλιατών	7,038	8,290	7710	-15.10	9.55
Δ.Δ.Λεπτοκαρυάς	194	168	435	15.48	124.23
Λεπτοκαρυά,η	171	142	435	20.42	154.39
Αγία Μαρίνα,η	23	26	-	-11.54	-

Όπως φαίνεται στον επόμενο Πίνακα, στον τέως Καποδιστριακό Δήμο Μολοσσών ο πρωτογενής τομέας εμφανίζει το μεγαλύτερο ποσοστό απασχόλησης, της τάξης του 38%, με τον τριτογενή τομέα να εμφανίζει ποσοστό της τάξης του 37% και τον δευτερογενή ποσοστό της τάξης του 20%. Αντίστοιχα, στον τέως Καποδιστριακό Δήμο Φιλιατών, ο τριτογενής τομέας απασχόλησης εμφανίζει το μεγαλύτερο ποσοστό, το οποίο ανέρχεται σε 44%, ακολουθεί ο πρωτογενής τομέας με ποσοστό 36% και τέλος ο δευτερογενής τομέας εμφανίζει ποσοστό της τάξης του 18%.

Το ποσοστό ανεργίας και στους δύο τέως Δήμους ανέρχεται περίπου στο 10%.

Πίνακας 3.1-2: Κατανομή του Απασχολούμενου πληθυσμού στην ευρύτερη περιοχή μελέτης (ΕΣΥΕ, 2001)

Σύνολο Ελλάδος, Γεωγραφικές ζώνες (NUTS I), περιφέρειες (NUTS II), νομοί, δήμοι / κοινοότητες και δημοτικά / κοινοτικά διαμερίσματα.	Οικονομικά ενεργοί							Οικονομικά μη ενεργοί
	Σύνολο	Απασχολούμενοι					Άνεργοι	
		Σύνολο	Πρωτογενής Τομέας NACE A-B	Δευτερογενής Τομέας NACE C-F	Τριτογενής Τομέας NACE G-Q	Δε δήλωσαν κλάδο οικονομικής δραστηριότητας	Σύνολο	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΛΛΑΔΟΣ	4,615,470	4,102,091	591,666	892,189	2,401,834	216,402	513,379	6,318,627
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	62,357	54,496	6,843	11,775	32,662	3,216	7,861	98,670
ΔΗΜΟΣ ΜΟΛΟΣΣΩΝ	525	475	184	97	176	18	50	1,368
Δ.Δ.Βροσίνας	34	30	8	5	17	0	4	99
Δ.Δ.Βρυσούλας	34	32	7	4	20	1	2	68
Δ.Δ.Γκριμπόβου	33	32	21	1	10	0	1	83
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	17,380	15,375	4,425	2,895	7,733	322	2,005	26,221
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	2,265	2,016	731	364	895	26	249	4,773
Δ.Δ.Λεπτοκαρυάς	38	36	18	9	8	1	2	156

Στους πίνακες που ακολουθούν, στους οποίους εμφανίζεται η κατανομή των χρήσεων γης της ευρύτερης περιοχής, παρατηρούμε ότι το μεγαλύτερο ποσοστό της ευρύτερης περιοχής μελέτης καλύπτεται κυρίως από δάση και καλλιεργούμενες εκτάσεις. Συγκεκριμένα στο τέως Δήμο Ζίτσας το μεγαλύτερο ποσοστό των εκτάσεων καλύπτεται από καλλιεργούμενες εκτάσεις και από δάση, με ποσοστά της τάξης του 39% και 32% αντίστοιχα. Όπως διακρίνεται, για τον τέως Δήμο Ζίτσας το μεγαλύτερο ποσοστό των εδαφών καλύπτεται από γεωργικές περιοχές και συγκεκριμένα από περιοχές που χαρακτηρίζονται ως «Βοσκότοπος - Συνδυασμοί θαμνώδους και / ή ποώδους βλάστησης» σε ποσοστό 24% περίπου και ως «Ετερογενείς γεωργικές περιοχές» με ποσοστό της τάξης του 23%.

Στο τέως Δήμο Φιλιατών το μεγαλύτερο ποσοστό καλύπτεται από Δάση σε ποσοστό σχεδόν 60%, ενώ σημαντικό ποσοστό εμφανίζουν και οι καλλιεργούμενες εκτάσεις με ποσοστό της τάξης του 20%. Συγκεκριμένα, περιοχές που χαρακτηρίζονται «Συνδυασμοί θαμνώδους και / ή ποώδους βλάστησης» καλύπτουν περίπου ποσοστό 27% του συνόλου των εκτάσεων.

Όσον αφορά την άμεση περιοχή μελέτης, το μεγαλύτερο ποσοστό αποτελείται από καλλιεργούμενες εκτάσεις και το υπόλοιπο ποσοστό από δασικές περιοχές.

Πίνακας 3.1-3: Στοιχεία χρήσεων γης, για την ευρύτερη περιοχή μελέτης(ΕΣΥΕ, 2001)

ΥΠΑ, νομοί, δήμοι κοινότητες	Αριθμός δήμων / κοινοτήτων	Σύνολο εκτάσεων	Καλλιεργούμενες εκτάσεις και αγραναπαύσεις	Βοσκότοποι	Δάση	Εκτάσεις καλυπτόμενες από νερά	Εκτάσεις οικισμών (κτίρια, δρόμοι, κ.λπ.)	Άλλες εκτάσεις
ΣΥΝΟΛΟ ΕΛΛΑΔΑΣ	1035	131,982.23	50,684.56	14,451.62	57,968.86	1,790.08	2,307.51	4,779.60
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ	76.00	9,162.84	2,047.91	1,164.55	5,204.92	171.57	58.58	515.30
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	41.00	4,998.88	803.85	692.36	3,206.75	58.91	35.25	201.76
Δ. ΖΙΤΣΑΣ		65.15	25.84	16.10	21.32	0.00	0.72	1.17
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	10.00	1,517.79	368.69	210.19	758.50	18.45	5.37	156.58
Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ		498.04	97.14	31.69	296.76	2.03	0.83	69.61

Πίνακας 3.1-4: Στοιχεία χρήσεων γης στους Νομούς Ιωαννίνων και Θεσπρωτίας και στους Δήμους Φιλιατών και Ζίτσας, αντίστοιχα (ΕΣΥΕ, 2001).

Γεωγραφικά Διαμερίσματα και νομοί	Αριθμός δήμων / κοινοτήτων	Σύνολο εκτάσεων	ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ						ΔΑΣΗ ΗΜΙ-ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ				ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΝΕΡΑ			ΤΕΧΝΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ				
			Αρόσιμη γη	Μόνιμες καλλιέργειες	Βοσκότοποι - Μεταβατικές δασώδεις / θαμνώδεις εκτάσεις	Βοσκότοποι - Συνδιασμοί θαμνώδους και / ή ποώδους βλάστησης	Βοσκότοποι - Εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	Ετερογενείς γεωργικές περιοχές	Δάση	Μεταβατικές δασώδεις-θαμνώδεις εκτάσεις	ΑΠΟ ΝΕΡΑ Συνδιασμοί θαμνώδους και / ή ποώδους βλάστησης	Εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	Χερσαία ύδατα	Εσωτερικές υγρές ζώνες	Παραθαλάσσιες υγρές ζώνες	Αστική οικοδόμηση	Βιομηχανικές και εμπορικές ζώνες	Δίκτυα συγκοινωνιών Transport units	Ορυχεία, χώροι απρόρριψης απορριμμάτων και εργοστάσια	Τεχνητές, μη γεωργικές ζώνες πρασίνου, χώροι αθλητικών και πολιτιστικών δραστηριοτήτων
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	10.0	1,517.8	81.1	37.6	1.6	107.9	100.6	250.0	160.4	141.1	457.0	155.4	5.7	5.5	7.2	4.7	0.0	0.7	1.2	0.0
Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ		498.0	21.0	12.8	0.7	23.6	7.3	63.4	83.4	77.9	135.4	69.6	2.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	41.0	4,998.9	209.6	0.0	13.6	577.7	101.1	594.2	1,715.9	815.7	675.1	196.6	55.8	3.1	0.0	28.9	4.0	2.4	5.2	0.0
Δ. ΖΙΤΣΑΣ		65.2	10.4	0.0	0.0	16.1	0.0	15.5	5.4	13.4	2.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.9	0.0

3.2 Κλίμα

Το Γεωγραφικό Διαμέρισμα (ΓΔ) Ηπείρου οριοθετείται φυσικά από την οροσειρά της Πίνδου στα ανατολικά - βορειοανατολικά, μια σειρά σημαντικών ορεινών όγκων στα βόρεια (όπου και συνορεύει με Αλβανία), το Ιόνιο Πέλαγος στα δυτικά και τον Αμβρακικό κόλπο στα νότια. Η μορφολογία του εδάφους της Ηπείρου χαρακτηρίζεται από τους σημαντικούς ορεινούς της όγκους, οι οποίοι καλύπτουν πάνω από το 70% της συνολικής έκτασης του ΓΔ, και από το πλούσιο δίκτυο επιφανειακών υδάτων.

Οι πεδινές εκτάσεις του ΓΔ εντοπίζονται στις περιφερειακές ενότητες Άρτας και Πρέβεζας, όπως και στις κοιλάδες των ποταμών Αχέροντα και Καλαμά. Τα ψηλότερα βουνά είναι ο Σμόλικας (το δεύτερο ψηλότερο βουνό της Ελλάδας και από τους μεγαλύτερους ορεινούς όγκους της Πίνδου), ο Γράμμος, η Τύμφη, η Κακαρδίτσα, τα Αθαμανικά όρη (Τζουμέρκα), το όρος Λάκμος (ή Περιστέρι) και το όρος Δούσκο (ή Νεμέρτσικα). Οι κυριότεροι ποταμοί που διασχίζουν την Ήπειρο είναι οι: Αχέροντας, Άραχθος, Καλαμάς και Λούρος, που καταλήγουν στο Ιόνιο Πέλαγος, ο Αχελώος που διασχίζει και το ΓΔ Στερεά

Το κλίμα των ορεινών περιοχών της Ηπείρου χαρακτηρίζεται από δριμείς χειμώνες με πολλές χιονοπτώσεις και βροχοπτώσεις. Η μέση ετήσια θερμοκρασία κυμαίνεται από 9°C μέχρι 18,2°C με ψυχρότερο μήνα τον Ιανουάριο (με ελάχιστες εξαιρέσεις όπου ψυχρότερος εμφανίζεται ο Δεκέμβριος ή ο Φεβρουάριος), με μέσες τιμές από 1°C στα υψόμετρα 1.200-1.300 μ., μέχρι 9,5°C στις χαμηλές παραθαλάσσιες περιοχές, και θερμότερο τον Ιούλιο ή τον Αύγουστο, με μέσες τιμές από 20°C στα ορεινά μέχρι 26,5°C στην πεδιάδα της Άρτας. Το μέσο ετήσιο ύψος βροχής κυμαίνεται από 886,8 χιλιοστά στα παράλια έως 2.562 χιλιοστά στα ορεινά. Οι περισσότερες βροχοπτώσεις παρουσιάζονται το χειμώνα, με 40-41% των συνολικών κατακρημνισμάτων, και ακολουθούν το φθινόπωρο με 27-34%, η άνοιξη με 20-23% και, τέλος, το καλοκαίρι με 4-9%

Η μέση ετήσια θερμοκρασία είναι 14,1°C. Η μέγιστη θερμοκρασία είναι περίπου 24,7°C και εμφανίζεται τον Ιούλιο και η ελάχιστη περίπου 4,6°C και εμφανίζεται τον Ιανουάριο. Τα μεγαλύτερα ποσοστά βροχόπτωσης παρατηρούνται κατά το χειμώνα με υψηλότερες τιμές των Δεκεμβρίου. Οι άνεμοι στην περιοχή δεν παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον. Η μέση τιμή υγρασίας είναι 67%. Για την εξάτμιση, τόσο από την επιφάνεια της λίμνης όσο και για την πραγματική εξατμισοδιαπνοή δεν υπάρχουν πραγματικά δεδομένα. Εκτιμάται ότι η πραγματική εξατμισοδιαπνοή είναι περίπου 530mm και η εξάτμιση από την επιφάνεια της λίμνης περίπου 800mm (Στοιχεία της ΕΜΥ περιόδου 1956-1997).

3.3 Γεωλογικά στοιχεία

Στην περιοχή μελέτης οι γεωλογικές συνθήκες είναι οι ακόλουθες:

Σύμφωνα με το ακόλουθο απόσπασμα του γεωλογικού χάρτη του Ι.Γ.Μ.Ε. (Φύλλο ΚΛΗΜΑΤΙΑ, κλ. 1:50.000), οι σχηματισμοί που αναμένεται να συναντηθούν στην περιοχή μελέτης εντάσσονται στην Γεωτεκτονική ενότητα της Ιονίου.

Στην ενότητα της Ιονίου κυριαρχούν ανθρακικοί σχηματισμοί νηριτικής ιζηματογένεσης (Αν. Τριαδικού-Αν. Λιάσιο) οι οποίοι μεταβαίνουν σε πελαγικούς σχηματισμούς μέχρι το Αν. Ηώκαινο οπότε ξεκινάει η φλυσχική ιζηματογένεση.

Η φλυσχική ακολουθία ξεκινάει κατά το Αν. Ηώκαινο και τελειώνει στο Μέσο Μειόκαινο.



Εικόνα 3.3-1: Απόσπασμα γεωλογικού χάρτη ΙΓΜΕ περιοχής μελέτης.

Ο φλύσξης της Ιονίου αποτελεί την προέκταση του σύγκλινου Ηπείρου Ακαρνανίας και αποτελείται α) από τον σχηματισμό βάσης β) το σχηματισμό «Δίστρατου» (IGRS-IFP, 1966) και γ) τον σχηματισμό της «ομάδας Ζαγορίων». Ο κατώτερος σχηματισμός του φλύσξης της λεκάνης των Ζαγορίων εμφανίζεται στις δυτικές παρυφές του όρους Μιτσικέλι και αποτελείται από στρώματα ψαμμιτών και ιλυολίθων πάχους 1000μ. περίπου και ηλικίας Αν. Ηωκαίνου-Ολιγοκαίνου (IGRS-IFP, 1966). Αυτός με τη σειρά του μεταβαίνει στον σχηματισμό «Δίστρατου», ηλικίας Ολιγοκαίνου, ο οποίος έχει πάχος 800μ. περίπου και αναπτύσσεται στο κεντρικό τμήμα της λεκάνης των Ζαγορίων. Πάνω από τον σχηματισμό αυτόν εμφανίζονται οι σχηματισμοί της «ομάδας Ζαγορίων».

Οι λιθολογικές φάσεις του φλύσξης που συναντώνται στην περιοχή είναι οι ακόλουθες:

Ιλυόλιθοι: Εμφανίζονται λεπτοστρωματώδεις έως μέσο-στρωματώδεις, σκούρου τεφρού χρώματος, όπου παρεμβάλλονται σε αυτούς, σποραδικές λεπτές ψαμμιτικές ενστρώσεις. Τοπικά σε ορισμένους πάχους ζώνες μπορεί η αυξηθεί η εμφάνιση των ψαμμιτικών ενστρώσεων.

Ψαμμίτες: Εμφανίζονται μεσόκοκκοι, σκούρου τεφρού έως τεφροπράσινου χρώματος, ψαθυροί και ιλυούχοι. Το ποσοστό του κλάσματος ιλύος μεταβάλλεται έτσι ώστε να αντιπροσωπεύεται σχεδόν όλο το φάσμα των τύπων από ιλυούχους ψαμμίτες έως αμμούχους ιλυόλιθους. Εμφανίζονται σε στρώματα και πάγκους μέχρι μέγιστου πάχους 2μ. στη λιθολογική σειρά οι ψαμμίτες σχηματίζουν χαρακτηριστικές ζώνες πάχους έως μερικές

δεκάδες μέτρα. Στις ζώνες αυτές συμμετέχουν συχνά στρώματα χαλαρών έως μέσης σκληρότητας κροκαλοπαγών. Τα μεμονωμένα στρώματα και οι ψαμμιτικές ζώνες σε μικρότερο βαθμό παρουσιάζουν ασταθή οριζόντια ανάπτυξη με έντονες μεταβολές του πάχους τους και απότομες πλευρικές αποσφηνώσεις.

Τα καρστικά συστήματα της λεκάνης του ποταμού Καλαμά αναπτύσσονται στους ανθρακικούς σχηματισμούς της Ιονίου Ζώνης. Με βάση τα γεωμορφολογικά στοιχεία της λεκάνης του ποταμού διακρίνονται ο άνω, ο μέσος και ο κάτω ρους. Στο μέσο ρου όπου και η περιοχή μελέτης, αναπτύσσονται τα εξής καρστικά συστήματα:

- Καρστικό σύστημα Κουρέντων, που εκφορτίζεται από τις πηγές Σουλόπουλου
- Καρστικό σύστημα Βελούνας, που εκφορτίζεται από τις πηγές Άσπρα Πηγάδια, Αναβρυστικά.
- Καρστικό σύστημα Ζουμπάνι, που εκφορτίζεται από την πηγή Νεράιδας.

Το συνολικό εμβαδόν των λεκανών τροφοδοσίας των καρστικών συστημάτων είναι περίπου 120 km², με συνολική υπόγεια απορροή περίπου 3.5 m³/s.

3.4 Υδρογραφικό δίκτυο

Η περιοχή μελέτης από πλευράς υδατικού δυναμικού ανήκει στο υδατικό διαμέρισμα της Ηπείρου (ΥΔ-5), το οποίο καταλαμβάνει έκταση 10.027 km². Οι κύριες λεκάνες του διαμερίσματος είναι αυτές του Αώου (2.154 km²), του Αράχθου (2.000 km²) και του Καλαμά (1.900 km²).



Εικόνα 3.4-1: Περιοχή Μελέτης.

Η περιοχή μελέτης ανήκει στη λεκάνη απορροής του ποταμού Καλαμά (Θύαμις), με συνολική έκταση της λεκάνης να ανέρχεται περίπου σε 1.900km² και σχεδόν το σύνολό της ανήκει σε ελληνικό έδαφος, ενώ το μέγιστο υψόμετρό της είναι +2.198m. Παραπόταμοι του

Καλαμά είναι οι Σμόλιτσας, Τύρια, Γορμός, Μέζερος, Βελτιστικός, Κούτσης, Μπανιά, Λαγκαβίτσα και Καλπακιώτικο ρέμα. Μέσα στη λεκάνη του Καλαμά υπάρχει και η λίμνη Τζαραβίνα, έκτασης 22 km², μέσης στάθμης 455m και μέσου βάθους 35m. Επίσης στον Καλαμά οδηγούνται, μέσω της σήραγγας Λαψίστας, οι απορροές της κλειστής λεκάνης Ιωαννίνων.

Όπως φαίνεται και στο ανωτέρω απόσπασμα του Χάρτη ΓΥΣ κλ. 1:50.000, η περιοχή μελέτης περικλείεται από τον Καλαμά και τους παραποτάμους του Τύρια και Κούτση. Η περιοχή μελέτης ευρίσκεται σε μέσο υψόμετρο περί το +100m και έχει ήπιες κλίσεις, ενώ περικλείεται από λοφώδεις και ημιορεινές εξάρσεις με έντονες κλίσεις.

Από την υφιστάμενη Γεωργοτεχνική μελέτη ελήφθησαν στοιχεία για την ελάχιστη παροχή (θερινή περίοδος) του Ποταμού Καλαμά που θα αποτελέσει την πηγή της υδροληψίας για το νέο αρδευτικό δίκτυο.

Τα στοιχεία προέρχονται από μετρήσεις του σταθμού Βροσίνας της ΔΕΗ που ευρίσκεται περί τα 3km κατάντη της περιοχής μελέτης.

Επειδή τα στοιχεία αναφέρονται σε χρονοσειρά μικρού μήκους και είναι αρκετά παλαιά (1964-1971), έχουν αναζητηθεί από τη ΔΕΗ και θα παρατεθούν στο επόμενο στάδιο της μελέτης νεότερα στοιχεία παροχής του Καλαμά.

Από τα στοιχεία αυτά που παρατίθενται στον ακόλουθο Πίνακα, προκύπτει ότι η ελάχιστη παροχή του ποταμού είναι πολύ μεγαλύτερη από την αναγκαία για την τροφοδοσία του έργου (**~370Λ/δλ**) σύμφωνα με την επικαιροποιημένη γεωργοτεχνική μελέτη που συντάχθηκε στο πλαίσιο της Έκθεσης Εκτίμησης Έργου, για 18ωρη άρδευση το μήνα Ιούλιο.

Πίνακας 3.4-1: Στοιχεία ελάχιστης παροχής Καλαμά (ΔΕΗ, Σταθμός Βροσίνας)

ΕΤΟΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΑΡΟΧΗ (μ ³ /δλ)
1964	8,15
1967	7,58
1968	7,58
1969	7,49
1970	8,57
1971	6,40

3.5 Συγκοινωνιακό δίκτυο

Οι βασικές οδοί, τόσο περιφερειακές, όσο και τοπικής κυκλοφορίας στην περιοχή μελέτης, είναι οι εξής:

- Εθνική Οδός Ιωαννίνων - Ηγουμενίτσας.
- Επαρχιακή Οδός Βροσίνας – Λεπτοκαρυάς
- Επαρχιακή Οδός Γκρίμποβου – Φωτεινού
- Αγροτική Οδοποιία άμεσης περιοχής μελέτης

3.6 Υφιστάμενη κατάσταση άρδευσης

Με τον υπάρχοντα αναδασμό έχουν υλοποιηθεί τοπικές αγροτικές οδοί για πρόσβαση στις ιδιοκτησίες και αποστραγγιστικές τάφροι που έχουν αποδέκτες τον Καλαμά και τον Τύριο.

Το μεγαλύτερο τμήμα της έκτασης που θα εξυπηρετηθεί αρδεύεται με το σύστημα επιφανειακής άρδευσης, με ανοικτές αρδευτικές διώρυγες από σκυρόδεμα. Πηγή υδροληψίας είναι ο ποταμός Καλαμάς.

Η προσαγωγός διώρυγα έχει ορθογωνική διατομή πλάτους 1,50μ και ύψους 1,20μ. και η υδροληψία ευρίσκεται περί τα 2,5km από το Γκρίμποβο.

Σήμερα αν και ο ποταμός έχει πολύ νερό, ουσιαστικά τα χωράφια δεν αρδεύονται γιατί είτε η τα κανάλια έχουν βουλώσει σε πολλά σημεία από τη συγκέντρωση φερτών υλικών, είτε κάπου υπάρχουν σπασίματα, είτε σε πολλές περιπτώσεις τελικά ευρίσκονται τοποθετημένα χαμηλότερα από τη στάθμη των ιδιοκτησιών.

Οι υφιστάμενες καλλιέργειες λόγω της ανεπαρκούς άρδευσης ουσιαστικά αποτελούνται από ξερικά τριφύλλια (μηδική). Παλαιότερα που υπήρχε δυνατότητα άρδευσης, καλλιεργούντο έως και 1500 στρέμματα καλαμπόκι.

Το σχέδιο ανάπτυξης της υπάρχουσας γεωργοτεχνικής μελέτης προέβλεπε την ακόλουθη διάρθρωση των καλλιεργειών:

- καλαμπόκι 50%,
- μηδική 40% και
- κηπευτικά 10%

Οι ιδιοκτησίες (περίπου 300) είναι μικρές και κατακερματισμένες. Έχουν ενοικιαστεί σε 30-35 καλλιεργητές σύμφωνα με τον ΤΟΕΒ και για τις τέσσερις επιμέρους περιοχές Βρυσούλα, Λεπτοκαρυά, Γκρίμποβο και Βροσίνα.

Στην υφιστάμενη κατάσταση δεν υπάρχουν χρεώσεις για άρδευση αφού δεν υπάρχει και τέτοια δυνατότητα.

Όσον αφορά στο ζωικό κεφάλαιο ανά οικισμό, αυτό αποτελείται (σύμφωνα με στοιχεία του ΤΟΕΒ) από 600 αιγοπρόβατα στο Γκρίμποβο, 500 στη Βρυσούλα, 300 στη Βροσίνα και 700 στη Λεπτοκαρυά.

4. ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

4.1 Αντικείμενο υδραυλικής μελέτης

Στο αντικείμενο της υδραυλικής μελέτης περιλαμβάνονται σύμφωνα με το Φάκελο του Έργου τα ακόλουθα:

- Μελέτη ρουφρακτών και έργων υδροληψίας με μικρά φράγματα
- Μελέτη δεξαμενής αρδευτικού δικτύου
- Μελέτη αντλιοστασίου άρδευσης
- Μελέτη έργων προσαγωγής αρδευτικών δικτύων
- Μελέτη δευτερεύοντος αρδευτικού δικτύου
- ΣΑΥ- ΦΑΥ
- Τεύχη Δημοπράτησης

Η υδραυλική μελέτη εκπονείται σε ένα στάδιο, αυτό της Οριστικής μελέτης.

Στις παραγράφους που ακολουθούν περιγράφονται τα έργα που μελετήθηκαν στο παρόν στάδιο της οριστικής μελέτης και αφορούν την κατασκευή του αρδευτικού δικτύου του Μέσω ρου του ποταμού Καλαμά.

4.2 Έργα υδροληψίας και αντλιοστασίου τροφοδοσίας

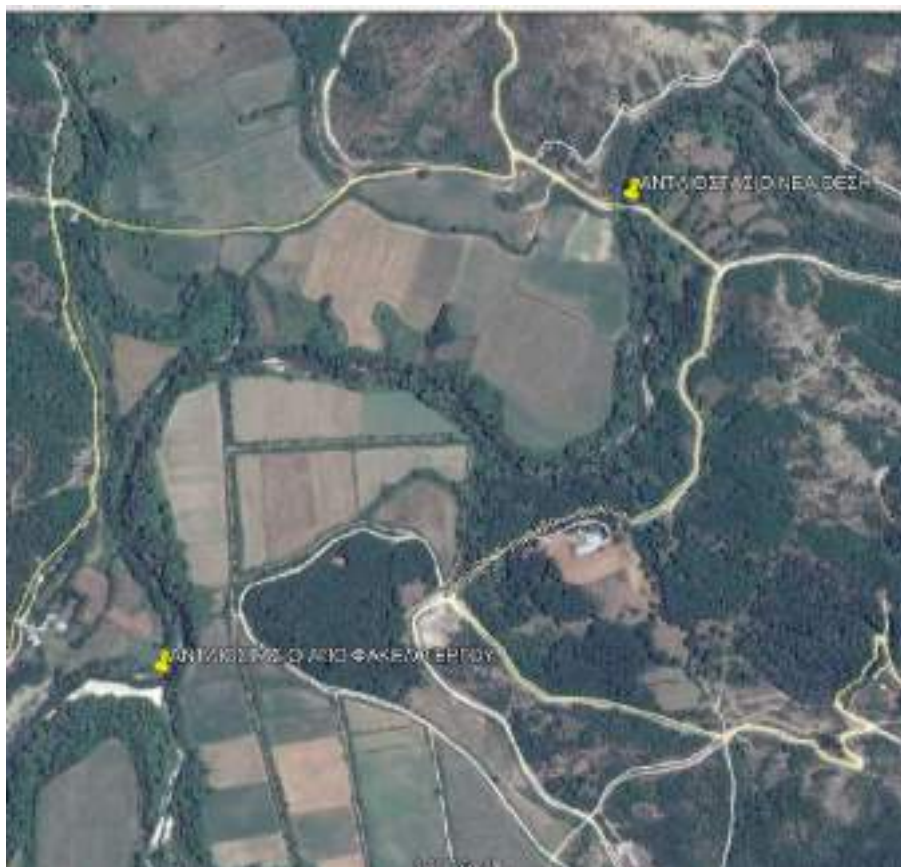
Τα έργα υδροληψίας περιλαμβάνουν τον καθορισμό των θέσεων και τα συνοδά έργα ασφαλούς συλλογής των υδάτων από τον ποταμό Καλαμά, διοχέτευσής τους στο αντλιοστάσιο τροφοδοσίας και κατάληξής τους στα έργα μεταφοράς και διανομής.

Κατά τη σύνταξη της Έκθεσης Εκτίμησης Έργου εξετάστηκαν διάφορες εναλλακτικές λύσεις για τα έργα και τη θέση υδροληψίας, λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις του ΦΤΕ αλλά και τα αποτελέσματα των αυτοψιών που πραγματοποίησε η ομάδα μελέτης και τις συζητήσεις με αρμόδιους φορείς και χρήστες του έργου. Ακολουθεί για την πληρότητα της παρούσας Έκθεσης αναφορά στις εξετασθείσες εναλλακτικές λύσεις και στην τελικά προτεινόμενη που έτυχε της σύμφωνης γνώμης της Υπηρεσίας και τελικά μελετήθηκε σε επίπεδο οριστικής μελέτης, στο πλαίσιο της παρούσας υδραυλικής μελέτης.

- **Επιλογή θέσης έργου υδροληψίας και αντλιοστασίου τροφοδοσίας δικτύου**

Στο ΦΤΕ είχε προταθεί θέση για την υδροληψία σε θέση μαιανδρισμού του ποταμού. Κατά την αυτοψία που πραγματοποιήθηκε στην περιοχή μελέτης στο πλαίσιο της σύνταξης της Έκθεσης Εκτίμησης Έργου διαπιστώθηκε η ύπαρξη θέσης, η οποία σύμφωνα με τους χρήστες του έργου (ΤΟΕΒ) ήταν προσφορότερη για την κατασκευή των έργων υδροληψίας και του αντλιοστασίου, λόγω ευκολότερης προσβασιμότητας και δυνατότητας ευχερέστερης ηλεκτροδότησης. Η θέση αυτή η οποία κρίθηκε καταλληλότερη και από το μελετητή, ευρίσκεται στην περιοχή της υφιστάμενης γέφυρας του Καλαμά επί της Οδού Γκριμπόβου – Λεπτοκαρυάς περί τα 1.9km ανάντη της ενδεικνυόμενης στο ΦΤΕ.

Οι δύο προαναφερθείσες θέσεις φαίνονται στην ακόλουθη εικόνα 4.2.1, ενώ η προτεινόμενη νέα θέση υδροληψίας και η περιοχή αντλιοστασίου στη φωτογραφία 4.2.2.



Εικόνα 4.2-1: Εναλλακτικές θέσεις Υδροληψίας και Αντλιοστασίου (Πηγή, google earth) .



Εικόνα 4.2-2: Προτεινόμενη νέα Θέση Υδροληψίας και περιοχή Αντλιοστασίου.

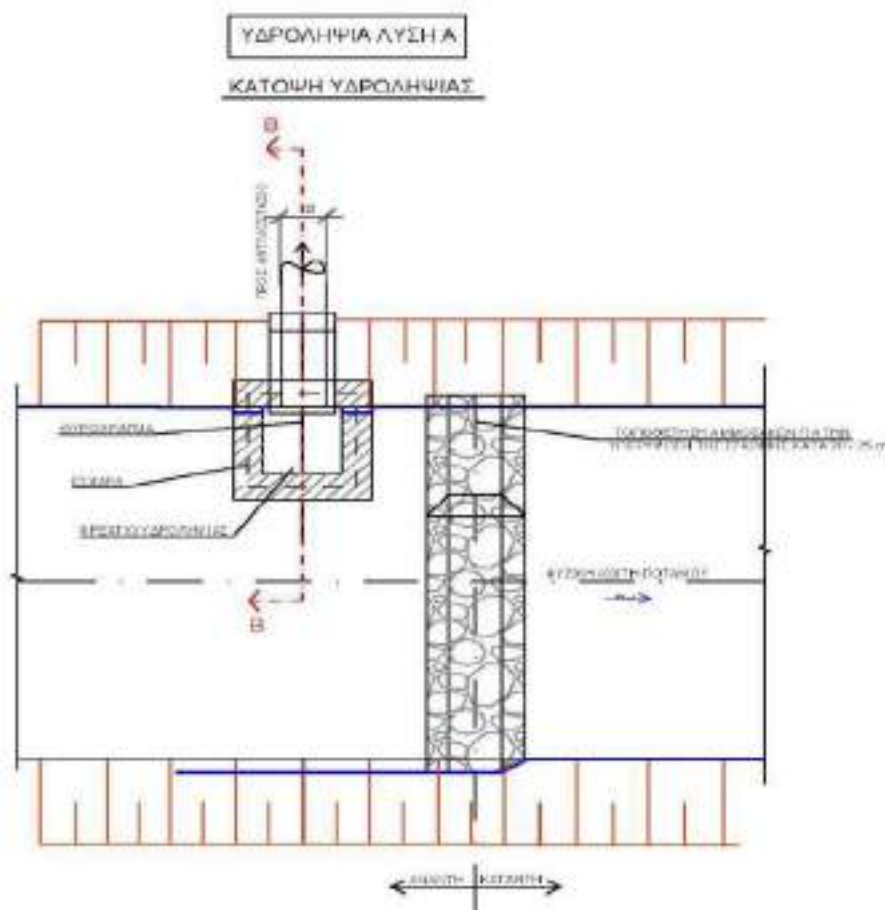
• Έργο υδροληψίας - επιλογή μορφής έργου

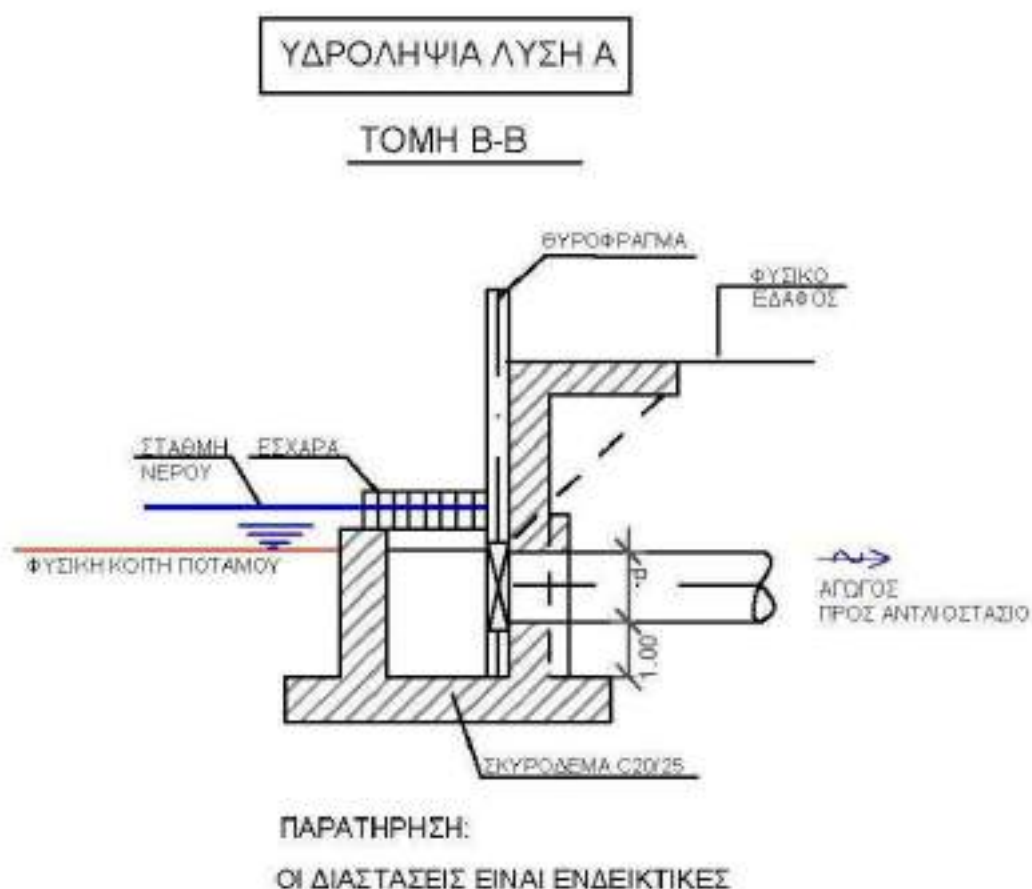
Επειδή όπως προαναφέρθηκε, η απαιτούμενη ποσότητα ύδατος για το αρδευτικό έργο είναι πολύ μικρή σε σχέση με τη διατιθέμενη παροχή του ποταμού, δεν απαιτείται η κατασκευή κάποιου σημαντικού έργου ανάσχεσης (φράγμα).

Με βάση το σκεπτικό της υλοποίησης ενός έργου απλού και μικρής κλίμακας, εξετάστηκαν οι ακόλουθες δύο εναλλακτικές λύσεις:

Λύση Α: Πρόβλεψη φρεατίου υδροληψίας.

Στη λύση αυτή προβλέπεται η κατασκευή στη μία όχθη του ποταμού φρεατίου υδροληψίας από οπλισμένο σκυρόδεμα ορθογωνικής κάτοψης και διαστάσεων 4,0x4,0μ, του οποίου ο πυθμένας θα ευρίσκεται σε απόλυτο υψόμετρο +98,00 και 2μ. κάτω από τον πυθμένα του ποταμού, ώστε να συγκεντρώνεται εκεί η απαιτούμενη ποσότητα ύδατος και μέσω σωληνωτού αγωγού να διοχετεύεται προς το αντλιοστάσιο που θα κατασκευαστεί παραπλεύρως στην όχθη. Η είσοδος του νερού στο σωλήνα και κατ' επέκταση στο αντλιοστάσιο ρυθμίζεται μέσω θυροφράγματος με τροχό χειρισμού. Ο πυθμένας του σωλήνα ευρίσκεται 1,00μ πάνω από τον πυθμένα του φρεατίου, ώστε να κατακρατούνται τα φερτά υλικά στο φρεάτιο και να μην εισέρχονται στον αγωγό. Επιπρόσθετα προβλέπεται η τοποθέτηση αμμοσάκων αμέσως κατόπιν του φρεατίου και εγκάρσια στη ροή και σε όλο το εύρος της κοίτης, για ανύψωση της στάθμης κατά 30εκατοστά, ώστε να εξασφαλίζεται η είσοδος της απαιτούμενης παροχής στο φρεάτιο υδροληψίας.

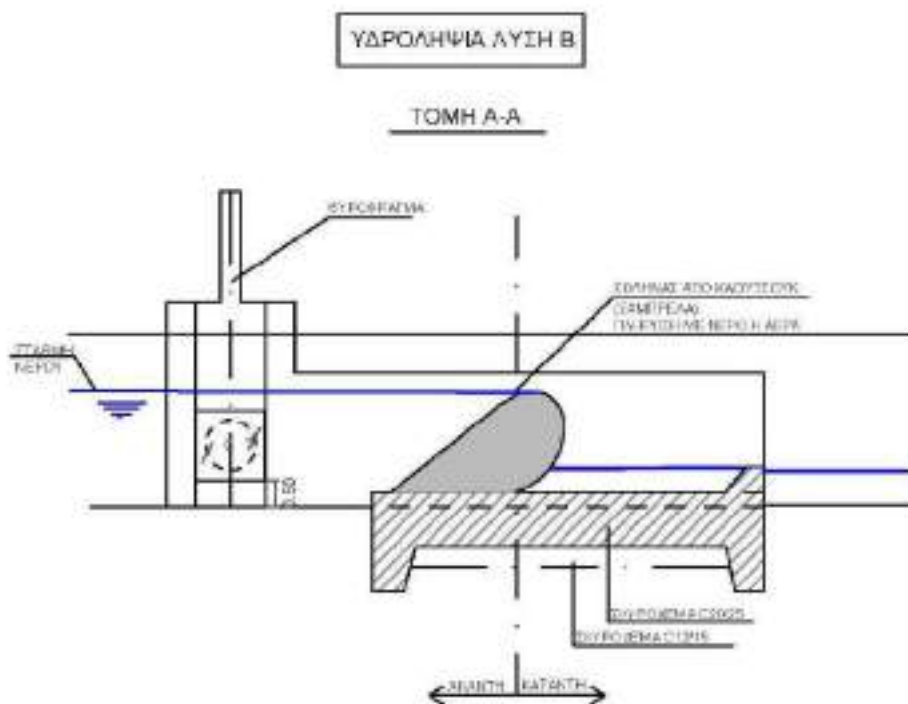
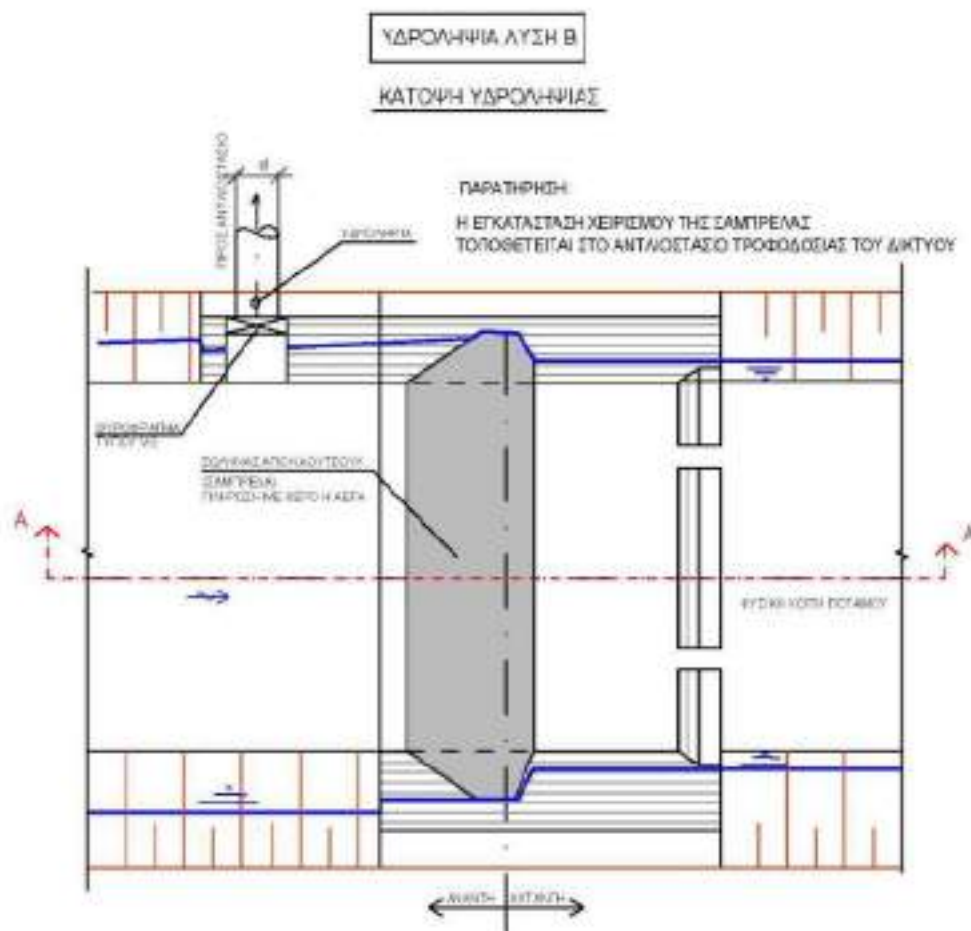




Λύση Β: Κατασκευή μη μόνιμου φραγματιδίου από καουτσούκ (rubber dam).

Στη λύση αυτή προβλέπεται η κατασκευή διάταξης μη μόνιμου φραγματιδίου από σωλήνα από καουτσούκ «σαμπρέλα», που τοποθετείται εγκάρσια στη ροή και σε όλο το εύρος της κοίτης. Η «σαμπρέλα» αυτή διογκώνεται γεμίζοντας με νερό ή αέρα με τη βοήθεια αντλιών και με τη διόγκωσή της ανυψώνεται στο επιθυμητό ύψος, ώστε να ανέλθει το νερό ανάντη στην επιθυμητή για τη λειτουργία της υδροληψίας στάθμη. Η είσοδος του νερού στο σωλήνα υδροληψίας και κατ' επέκταση στο αντλιοστάσιο θα ρυθμίζεται μέσω χειροκίνητου θυροφράγματος. Ο πυθμένας του σωλήνα θα ευρίσκεται περί το 1,00μ πάνω από τον πυθμένα του ποταμού, ώστε να μην εισέρχονται τα φερτά υλικά στον αγωγό. Η «σαμπρέλα» εδράζεται σε μόνιμη κατασκευή από οπλισμένο σκυρόδεμα και κατά τη χειμερινή περίοδο θα παραμένει άδεια (επομένως συρρικνωμένη) ώστε να μην εμποδίζεται καθόλου η ροή του ποταμού. Οι αντλίες για την πλήρωση του σωλήνα μπορούν να τοποθετηθούν σε ειδικό χώρο στο χώρο της εγκατάστασης του αντλιοστασίου τροφοδοσίας του δικτύου.

Η λύση αυτή έχει εφαρμοστεί σε αρκετές περιπτώσεις στο εξωτερικό.



Μεταξύ των δύο ανωτέρω λύσεων τελικά προτάθηκε κατά την Έκθεση Εκτίμησης Έργου η Λύση Α η οποία και μελετήθηκε σε επίπεδο οριστικής μελέτης στο πλαίσιο της παρούσας. επειδή είναι απλούστερη στη λειτουργία της και δεν απαιτεί καμία κατανάλωση ενέργειας.

Η νέα υδροληψία θα πρέπει να καταγραφεί και να αδειοδοτηθεί σύμφωνα με την ΚΥΑ 146896 (ΦΕΚ 2878/27-10-2014) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις».

Αμέσως κατόπιν της υδροληψίας προβλέπεται ειδική κατασκευή που λειτουργεί ως λεκάνη καθίζησης των φερτών υλικών και στη συνέχεια το νερό εισέρχεται στο προβλεπόμενο αντλιοστάσιο άρδευσης.

Για τη συντήρηση των έργων και τον καθαρισμό από φερτά υλικά προβλέπονται κατάλληλα έργα - διαμορφώσεις τόσο για το έργο υδροληψίας όσο και για τη λεκάνη καθίζησης. Τα έργα υδροληψίας και οι λεπτομέρειές τους παρουσιάζονται στα σχέδια Υ7, Σ3.1, Σ3.2, Σ4.1, Σ4.2 και Σ4.5 της παρούσας μελέτης.

- **Αντλιοστάσιο τροφοδοσίας δικτύου**

Το αντλιοστάσιο άρδευσης έχει μελετηθεί με τρόπο ώστε να τροφοδοτεί τόσο το δίκτυο μεταφοράς και στη συνέχεια το δίκτυο άρδευσης, όσο και την προβλεπόμενη δεξαμενή αποθήκευσης που προβλέπεται να έχει ανώτατη στάθμη ύδατος σε υψόμετρο +200,20.

Ο πυθμένας του αντλιοστασίου ευρίσκεται σε υψόμετρο +98,00, ενώ για την κατασκευή της διάταξης καθίζησης και του χώρου του αντλιοστασίου προβλέπεται η δημιουργία επιπέδου εργασίας (ταμπανιού) σε στάθμη +105,50.

Το αντλιοστάσιο κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα **C25/30 και οπλισμό B500c**.

Οι χώροι του Αντλιοστασίου αναπτύσσονται σε δύο επίπεδα, με τον κύριο χώρο των αντλιών να βρίσκεται στο υπόγειο (απόλυτη στάθμη +96,90). Στη στάθμη (+105,50) διατάσσονται οι χώροι των μηχανημάτων Μ/Σ, Η/Ζ με τους πίνακες ελέγχου.

Για την αντιπληγματική προστασία του δικτύου προβλέπονται δύο αεροφυλάκια στον εξωτερικό χώρο, όγκου 2μ³.

Οι εξωτερικές επιφάνειες σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος επαλείφονται με ασφαλικό υλικό. Όλες οι τοιχοποιίες κατασκευάζονται από διπλή δρομική οπτοπλινθοδομή με μόνωση από πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 50mm ενδιάμεσα. Σε θέση άνω των κουφωμάτων των θυρών κατασκευάζεται ένα σενάζ από σκυρόδεμα C25/30. Το σενάζ έχει ύψος 30 cm και φέρει οπλισμό 4Ø14.

Το εσωτερικό διαχώρισμα, μεταξύ των μηχανημάτων Μ/Σ – Η/Ζ, αποτελείται από επένδυση διπλής γυψοσανίδας πάχους 2*12.5mm επί χαλύβδινης υποκατασκευής πάχους 100mm.

Όλες οι κατακόρυφες εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες επιχρίονται με πατητά επιχρίσματα με τσιμεντοκονίαμα. Ο χρωματισμός των επιχρισμένων επιφανειών γίνεται με χρώμα υδατοδιαλυτό, πλενόμενο, με συνδετική βάση ακρυλικά συμπολυμερή λάτεξ. Ενώ στην επιφάνεια γυψοσανίδας εφαρμόζεται χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τα δάπεδα (πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος) επαλείφονται με τσιμεντοκονίαμα τριών στρώσεων.

Το δώμα του κτιρίου προβλέπεται ως μη βατή κατασκευή που εξασφαλίζει τη θερμομόνωση και την ηχομόνωση και αποτελείται από τις ακόλουθες στρώσεις (από κάτω προς τα επάνω):

- σκληρές θερμομονωτικές πλάκες ορυκτοβάμβακα υψηλής πυκνότητας, πάχους 70mm
- κονιόδεμα διαμόρφωσης κλίσεων, ελάχιστου πάχους 50mm και μέγιστου όπως απαιτείται για τη διαμόρφωση κλίσεων προς τα σημεία απορροής
- υγρομονωτική ασφαλική μεμβράνη με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm

Οι θύρες είναι χαλύβδινες. Τα παράθυρα προβλέπονται από σύστημα αλουμινίου.

Τα κιγλιδώματα είναι χαλύβδινα. Στα σημεία απομάκρυνσης του Η/Μ εξοπλισμού τα κιγλιδώματα είναι αποσπώμενα.

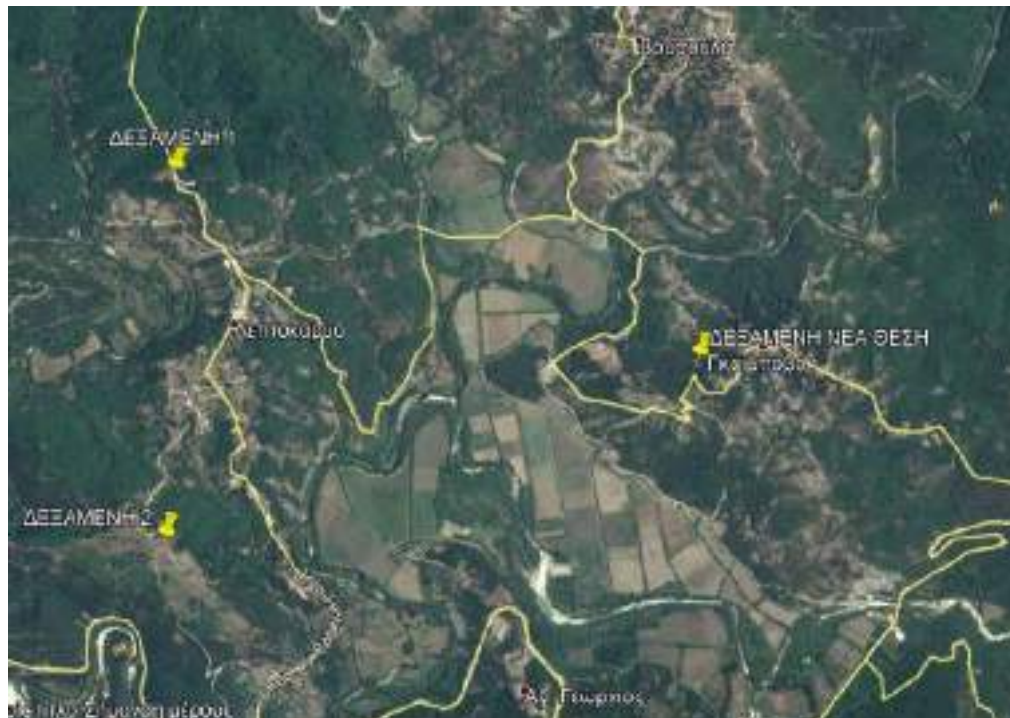
Το αντλιοστάσιο και οι λεπτομέρειές του παρουσιάζονται στα σχέδια Υ5, Σ1.1, Σ1.2 και Σ1.3 της παρούσας μελέτης.

4.3 Δεξαμενή αρδευτικού δικτύου

Στο ΦΤΕ προβλέπονταν δύο ενδεικτικές θέσεις Δεξαμενών (1 και 2) αποθήκευσης και τροφοδότησης του αρδευτικού δικτύου. Η θέση 1 ευρίσκεται βόρεια του οικισμού Λεπτοκαρυάς και σε υψόμετρο περί το +215μ. ενώ η θέση 2 ευρίσκεται νότια του οικισμού Λεπτοκαρυάς και σε υψόμετρο περί το +200μ.

Κατά την αυτοψία που πραγματοποιήθηκε και τις συζητήσεις με αρμόδιους φορείς στο πλαίσιο της σύνταξης της Έκθεσης Εκτίμησης Έργου, προέκυψε μία νέα θέση κοντά στον οικισμό Γκρίμποβο και σε υψόμετρο περί το +198μ.

Στην εικόνα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι εναλλακτικές θέσεις της δεξαμενής.



Εικόνα 4.3-1: Εναλλακτικές θέσεις Δεξαμενής

Η νέα θέση ευρίσκεται σε έκταση που ανήκει στο δημόσιο, ευρίσκεται πλησιέστερα τόσο στη νέα προτεινόμενη θέση υδροληψίας, όσο και στην προβλεπόμενη στο ΦΤΕ. Επίσης έχει το πλεονέκτημα ότι ευρίσκεται κεντροβαρικά ως προς την περιοχή αξιοποίησης. Σημειώνεται ότι στη θέση αυτή για ένα μικρό τμήμα του κύριου αγωγού μεταφοράς περί τα 150μ. από το αντλιοστάσιο προς τη δεξαμενή, απαιτήθηκε η μελέτη νέας αγροτικής οδού για την κατασκευή του και για τη διέλευση των μηχανημάτων.

Τα κατασκευαστικά στοιχεία της νέας οδού παρουσιάζονται στα σχέδια ΟΔ1, ΟΔ2, ΟΔ3 και ΟΔ4 της παρούσας μελέτης.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, προτάθηκε για προώθηση και μελέτη σε επίπεδο οριστικής μελέτης η νέα θέση της δεξαμενής.

Η δεξαμενή προβλέπεται με ωφέλιμο όγκο αποθήκευσης 1.000μ³. Η διαστασιολόγηση της δεξαμενής έγινε έπειτα από τεχνικοοικονομική αξιολόγηση, λαμβάνοντας υπόψη τα ακόλουθα: (διατιθέμενος χώρος, συνδυασμός κατανάλωσης ενέργειας και λειτουργίας αντλιοστασίου με κόστος κατασκευής δεξαμενής, επιδίωξη ημερήσιας ή άλλης κατάλληλης χρονικής περιόδου εξίσωσης μεταξύ απόληψης και κατανάλωσης κλπ).

Το υψόμετρο πυθμένα της δεξαμενής ευρίσκεται στο +196,00. Ο θάλαμος αποθήκευσης ευρίσκεται κάτω από το έδαφος σχεδόν κατά το ήμισυ, ενώ το υπόλοιπο εξέχει και φθάνει ως το +200,50. Οι καθαρές διαστάσεις της κάτοψής του είναι 22,00 x 12,00 μ. Σε επαφή με το θάλαμο αποθήκευσης ευρίσκεται ο θάλαμος δικλίδων με κάτοψη διαστάσεων 5,00 x 5,00 μ. Ο θάλαμος δικλίδων προβλέπεται εξ ολοκλήρου υπόγειος.

Η ανώτατη στάθμη ύδατος προβλέπεται στο +200,20 και η κατώτατη στο +196,40. Η στάθμη υπερχειλίστης ορίζεται στο +200,35.

Η όλη κατασκευή θα γίνει από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 και χάλυβα οπλισμού κατηγορίας B500c, ενώ κάτω από τον πυθμένα προβλέπεται σκυρόδεμα καθαριότητας C12/15 πάχους 0,15 μ.

Τα τοιχώματα και η οροφή (όπου αυτή επιχώνεται) θα μονωθούν εξωτερικά με διπλή ασφαλτική επάλειψη. Οι ελεύθερες κατακόρυφες εξωτερικές, καθώς και οι εσωτερικές επιφάνειες επιχρίονται με πατητό επίχρισμα με τσιμεντοκονίαμα και χρωματίζονται με χρώμα υδατοδιαλυτό, πλενόμενο, με συνδετική βάση ακρυλικά συμπολυμερή λάτεξ.

Η δεξαμενή και οι λεπτομέρειές της παρουσιάζονται στα σχέδια Υ6, Σ2.1 και Σ2.2 της παρούσας μελέτης.

4.4 Έργα μεταφοράς αρδευτικών δικτύων

Οι συνολικές εκτάσεις προς αξιοποίηση στην περιοχή μελέτης είναι 3.000 στρέμματα (Βρυσούλα 500 στρέμματα, Γκρίμποβο 1300 στρέμματα που υπάρχει αναδασμός από το 1993, Βροσίνα 700 στρέμματα όπου υπάρχει αναδασμός σε δύο τμήματα I και II από το 1996 και Λεπτοκαρυά 500 στρέμματα).

Στην περίπτωση των αγωγών μεταφοράς, η επιλογή αγωγών κατάλληλων διαστάσεων και κλάσης πίεσης, έγινε στο στάδιο της Έκθεσης Εκτίμησης του Έργου, λαμβάνοντας υπόψη τα ενεργειακά δεδομένα του συστήματος, όπως αυτά διαμορφώνονται για τις παροχές σχεδιασμού, την υψομετρική διαφορά και τις γραμμικές και τοπικές απώλειες για επιλεγμένες διαμέτρους των αγωγών, αλλά και την ταχύτητα ροής που κυμαίνεται εντός συγκεκριμένων ορίων.

Στην παρούσα οριστική μελέτη σχεδιάστηκε ο κύριος καταθλιπτικός αγωγός από το

αντλιοστάσιο που θα τροφοδοτεί τη δεξαμενή αποθήκευσης και τροφοδοσίας. Επίσης σχεδιάστηκαν οι πρωτεύοντες καταθλιπτικοί αγωγοί, ο Κλάδος Ι προς Βρυσούλα, Βροσίνα Ι και Λεπτοκαρυά και ο Κλάδος ΙΙ προς Γκρίμποβο και Βροσίνα ΙΙ, οι οποίοι θα τροφοδοτούν απευθείας το αρδευτικό δίκτυο. Στην περίπτωση που δεν λειτουργεί το αντλιοστάσιο και το δίκτυο τροφοδοτείται από τη δεξαμενή, τότε οι ίδιοι αγωγοί λειτουργούν ως αγωγοί βαρύτητας υπό πίεση. Οι αγωγοί αυτοί θα εξυπηρετούν ο καθένας από 1500 στρέμματα.

Η οριστική μελέτη περιλαμβάνει επαναδιαστασιολόγηση της διατομής των αγωγών μεταφοράς και του δευτερεύοντος αρδευτικού δικτύου, λαμβάνοντας υπόψη τις γραμμικές και τοπικές απώλειες κατά μήκος του δικτύου και τις απαιτήσεις πίεσης στα δυσμενέστερα σημεία υδροληψίας των ιδιοκτησιών. Πέρα από τη σχεδίαση των αγωγών καθορίστηκαν οι θέσεις των απαιτούμενων διατάξεων ασφαλείας και υπό πίεση λειτουργίας του συστήματος (εκκενωτές, εξαεριστήρες, δικλείδες ελέγχου, κλπ), ανάλογα με τα μορφολογικά δεδομένα και τα χαρακτηριστικά του αγωγού.

Τα στοιχεία των αγωγών μεταφοράς και δευτερεύοντος αρδευτικού δικτύου παρατίθενται αναλυτικά σε επόμενες παραγράφους της παρούσας.

4.5 Παραδοχές υδραυλικής μελέτης

4.5.1 Στοιχεία γεωργοτεχνικής μελέτης

Όπως προαναφέρθηκε, για την περιοχή μελέτης είχε εκπονηθεί το 1984 γεωργοτεχνική μελέτη από την VI Περιφερειακή Διεύθυνση Εγγείων Βελτιώσεων. Για τις ανάγκες της παρούσας μελέτης έγινε από τη Σύμπραξη μας αξιολόγηση της μελέτης αυτής και επικαιροποίηση των στοιχείων της λαμβάνοντας υπόψη τις παρατηρήσεις του ΤΟΕΒ Γκριμπόβου για την υφιστάμενη και μελλοντική κατάσταση, ώστε να γίνει δυνατός ο καθορισμός των παραμέτρων της μελέτης με σύγχρονα στοιχεία. Από την επικαιροποίηση αυτή που παρατέθηκε στην Έκθεση Εκτίμησης Έργου, τα κυριότερα στοιχεία είναι τα ακόλουθα:

- Έκταση προς αξιοποίηση – διάρθρωση καλλιεργειών

Οι συνολικές εκτάσεις προς αξιοποίηση στην περιοχή μελέτης είναι 3.000 στρέμματα.

Οι ιδιοκτησίες (περίπου 300) είναι μικρές και κατακερματισμένες. Έχουν ενοικιαστεί σε 30-35 καλλιεργητές σύμφωνα με τον ΤΟΕΒ και για τις τέσσερις περιοχές. Το σχέδιο διάρθρωσης καλλιεργειών είναι ουσιαστικά ίδιο με αυτό της υφιστάμενης γεωργοτεχνικής μελέτης.

Τα φυτικά είδη που προβλέπεται να καλλιεργηθούν κατά την ολοκλήρωση εφαρμογής του σχεδίου γεωργικής ανάπτυξης, βάσει των οποίων προσδιορίζονται οι συνολικές ποσότητες νερού που απαιτούνται για την άρδευση της περιοχής, δίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 4.5-1: Καλλιέργειες του σχεδίου γεωργικής ανάπτυξης

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΕΚΤΑΣΗ	ΕΚΤΑΣΗ
	(στρ)	(%)
κηπευτικά	300	10
μηδική	1200	40
αραβόσιπος	1500	50
ΣΥΝΟΛΟ	3000	100

• **Απαιτήσεις καλλιεργειών σε νερό.**

Από τα στοιχεία της γεωργοτεχνικής μελέτης προκύπτουν οι συνολικές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό, οι ειδικές παροχές για το έργο για 24ωρη και 18ωρη άρδευση που λαμβάνεται τελικά, καθώς επίσης και η συνολικά απαιτούμενη παροχή για άρδευση 3000 στρεμμάτων το μήνα Ιούλιο που είναι ο μήνας αιχμής για την άρδευση.

Πίνακας 4.5-2: Απαιτήσεις καλλιεργειών σε νερό – ειδικές παροχές

α/α	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΕΚΤΑΣΗ (%)	Αρδευτική περίοδος	ΜΗΝΕΣ					ΣΥΝΟΛΟ
				M	I	I	A	Σ	
1	μηδική	0,4	1/5-30/9	19,3	49,8	78,6	53,3	33,2	234,1
2	αραβόσιτος	0,5	1/5-30/9	15,9	62,2	108,4	66,6	22,7	275,8
3	κηπευτικά	0,1	1/5-30/9	5,6	9,6	14,6	10,5	5,3	45,6
	ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘΑΡΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	1		40,9	121,6	201,6	130,3	61,2	555,5
	Σύνολο απαιτήσεων σε αρδευτικό νερό στην κεφαλή του δικτύου (m ³ /στρ) με απώλειες λόγω τεχνητής βροχής BA =80,75%			50,6	150,6	249,7	161,4	75,8	688,0
ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ									
	18 ωρου λειτουργίας σε λ/δλ/στρ			0,0252	0,0775	0,1243	0,0803	0,0390	0,3462
	24 ωρου λειτουργίας σε λ/δλ/στρ			0,0189	0,0581	0,0932	0,0603	0,0292	0,2597
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ 18ωρου λειτουργίας σε l/sec για 3000 στρ.			75,551	232,366	372,868	241,019	116,903	1038,707
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ 24ωρου λειτουργίας σε l/sec για 3000 στρ.			56,663	174,274	279,651	180,764	87,677	779,030
	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ σε νερό για γεωργική γη 3000 στρ σε m ³ x10 ³ χωρίς απώλειες			151,766	451,719	749,018	484,159	227,259	2063,921
	ΜΕ ΑΠΩΛΕΙΕΣ			187,946	559,405	927,576	599,578	281,435	2555,939

Από τον ανωτέρω πίνακα προκύπτουν τα ακόλουθα:

- **Ειδική παροχή** μήνα Ιουλίου για BA 80,75% για 18ωρη λειτουργία **0,124 λ/δλ/στρ.**
- **Συνολική παροχή** μήνα Ιουλίου για BA 80,75% για 18ωρη λειτουργία **~373 λ/sec**

4.5.2 Καθορισμός μέγιστης παροχής σχεδιασμού σωληνώσεων αρδευτικού δικτύου σε σχέση με τη ζήτηση των εγκατεστημένων στομίων υδροληψίας

Από τα στοιχεία της αναθεώρησης της γεωργοτεχνικής μελέτης που παρατέθηκαν στην προηγούμενη παράγραφο, προέκυψε η εκτίμηση της συνολικής παροχής που απαιτείται για την άρδευση της περιοχής μελέτης.

Για τον ορθολογικό και συγχρόνως οικονομικότερο υπολογισμό της παροχής των σωληνώσεων του δικτύου, γίνεται η παραδοχή ότι ποτέ δε θα λειτουργούν ταυτόχρονα όλες

οι υδροληψίες, αλλά εκτιμήθηκε ο μέγιστος αριθμός υδροληψιών που θα λειτουργούν ταυτόχρονα.

Όπως προαναφέρθηκε, οι καλλιέργειες στην περιοχή μελέτης έχουν ενοποιηθεί σε 30-35 καλλιεργητές και για κάθε μία προβλέπεται η τοποθέτηση μίας υδροληψίας, με συνέπεια να καθοριστούν **41 αρδευτικές μονάδες και ισάριθμες υδροληψίες**.

Για τον υπολογισμό του δικτύου γίνεται η παραδοχή ότι ο μέγιστος αριθμός υδροληψιών που θα λειτουργούν ταυτόχρονα ανέρχεται στις **28, αριθμός που αντιστοιχεί περίπου στο 70% του συνολικού**.

Η συνηθισμένη παροχή εμπορίου των υδροληψιών στη χώρα μας είναι 4,6,9 ή 12λ/δλ.

Η παροχή υδροληψίας στην παρούσα λαμβάνεται 9λ/δλ, οπότε η συνολική απαιτούμενη παροχή σχεδιασμού προκύπτει $28 \times 9 = 252 \lambda/\delta\lambda$.

Για τους υπολογισμούς ελήφθη τελικά 250λ/δλ.

Για τον υπολογισμό του απαιτούμενου μανομετρικού ύψους του αντλιοστασίου και για τη διαστασιολόγηση των σωλήνων γίνεται η παραδοχή ότι το ελάχιστο απαιτούμενο φορτίο πίεσης μίας τυπικής υδροληψίας είναι ίσο με **4-6 atm** στο οποίο περιλαμβάνονται οι γραμμικές και τοπικές απώλειες των αγωγών και των εξαρτημάτων και η απαραίτητη λειτουργική πίεση των καταιονιστήρων (περίπου 20-35μ).

Με βάση τα ανωτέρω στοιχεία και τις παραδοχές που θα αναφερθούν στη επόμενη παράγραφο, έγιναν οι υδραυλικοί υπολογισμοί για την διαστασιολόγηση των προτεινόμενων έργων (αντλιοστασίου αγωγών μεταφοράς και αρδευτικού δικτύου).

4.5.3 Υδραυλικοί υπολογισμοί

Για τη διαστασιολόγηση των υπό πίεση αγωγών (κύριου αγωγού, πρωτευόντων κλάδων μεταφοράς και δευτερεύοντος αρδευτικού δικτύου) χρησιμοποιείται η εξίσωση Darcy - Weisbach:

$$h_f = f \cdot \frac{L}{D} \cdot \frac{V^2}{2g}$$

όπου:

h_f	=	γραμμικές απώλειες, σε m
f	=	συντελεστής απωλειών
L	=	μήκος του αγωγού, σε m
D	=	εσωτερική διάμετρος του αγωγού, σε m
V	=	μέση ταχύτητα ροής, σε m/s

Ο συντελεστής f απωλειών υπολογίζεται από την εξίσωση των Colebrook – White:

$$\frac{1}{\sqrt{f}} = -2 \log_{10} \left(\frac{K}{3,71 \cdot D} + \frac{2,51}{Re \sqrt{f}} \right)$$

όπου :

f = συντελεστής, απωλειών

K = τραχύτητα του αγωγού, που εξαρτάται από τη διάμετρο και το υλικό του σωλήνα, για σωλήνα από πολυαιθυλένιο ελήφθη 0,05mm

Re = αριθμός Reynolds : $Re = \frac{V \cdot D}{\nu}$

όπου :

V = μέση ταχύτητα ροής, σε m/s

D = εσωτερική διάμετρος του αγωγού, σε m

ν = κινηματική συνεκτικότητα του νερού, που λαμβάνεται $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$, για θερμοκρασία νερού 20°C.

Ο υπολογισμός του δικτύου έγινε με το πρόγραμμα WATER CAD της HAESTAD και τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στο Παράρτημα της παρούσας.

4.6 Διαστασιολόγηση προτεινομένων έργων

4.6.1 Αντλιοστάσιο και κύριος αγωγός προς δεξαμενή

Η νέα υδροληψία ευρίσκεται σε υψόμετρο +99,00 και η νέα προτεινόμενη δεξαμενή σε πυθμένα με υψόμετρο στο +196,00, κατώτατη στάθμη ύδατος στο +196,40 και ανώτατη στάθμη ύδατος στο +200,20.

Ο υπολογισμός του αγωγού, για την πλήρωση της δεξαμενής έγινε για παροχή σχεδιασμού 250λ/δλ και λαμβανομένων υπόψη των απωλειών για αγωγό από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς 12,5 ατμοσφαιρών και διατομής Φ560χλστ, μας έδωσε τα ακόλουθα αποτελέσματα:

- Μανομετρικό ύψος ~ 110μ.
- Αγωγός μεταφοράς Φ560χλστ, συνολικού μήκους 1190μ. περίπου, με ταχύτητα ροής 1,40μ/δλ και κλίση πιεζομετρικής γραμμής 0,3%.

4.6.2 Κλάδοι I και II προς το αρδευτικό δίκτυο

Θεωρώντας ως αρχή των επιλύσεων το αντλιοστάσιο με μανομετρικό ύψος των 110μ. και την απαίτηση πίεσης στο δίκτυο για τη λειτουργία των καταιονιστήρων να είναι 6ατμ (60μ), για αγωγούς από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς 12,5 ατμοσφαιρών και διατομής Φ400χλστ και παροχή αγωγών 144λ/δλ και 117λ/δλ αντίστοιχα, καθορίστηκαν:

- Κλάδος I συνολικού μήκους 4394,0μ, εκ των οποίων τα πρώτα 3054,0μ. θα κατασκευασθούν από σωλήνες διαμέτρου DN 400, ενώ τα υπόλοιπα 1340,0μ. από σωλήνες διαμέτρου DN 200.
- Κλάδος II DN 400, συνολικού μήκους 3453,0μ.

Επιλύθηκαν τέσσερα διαφορετικά σενάρια, υποθέτοντας σε κάθε ένα λειτουργία 28 συνολικά διαφορετικών υδροληψιών, που υδροδοτούνται ταυτόχρονα από τον Κλάδο Ι και ΙΙ. Τα αποτελέσματα που προέκυψαν για την ταχύτητα ροής και την κλίση της πιεζομετρικής γραμμής, για τη λειτουργία των αγωγών μεταφοράς παρουσιάζονται στο σχέδιο Υ.3.16.

Το δίκτυο των αγωγών μεταφοράς, όπως προαναφέρθηκε, είναι εφοδιασμένο με τις απαιτούμενες διατάξεις ασφαλείας και λειτουργίας του συστήματος της υπό πίεση μεταφοράς (εκκενωτές, αερεξαγωγοί, δικλείδες ελέγχου), ανάλογα με τα μορφολογικά δεδομένα και τα χαρακτηριστικά των αγωγών. Προβλέπονται επίσης τα απαιτούμενα φρεάτια σύνδεσης με το δευτερεύον δίκτυο άρδευσης.

Το δευτερεύον αρδευτικό δίκτυο που υδροδοτείται από τον αγωγό μεταφοράς – **Κλάδος Ι** εκτείνεται σε μήκος περίπου 4740,0μ. από τα οποία τα 1350,0μ. περίπου θα κατασκευασθούν από σωλήνες DN 200 και τα υπόλοιπα 3390,0μ. από σωλήνες DN 110.

Το δευτερεύον αρδευτικό δίκτυο που υδροδοτείται από τον αγωγό μεταφοράς – **Κλάδος ΙΙ** εκτείνεται σε μήκος 4963,0μ. από τα οποία τα 2265,0μ. προβλέπεται να κατασκευασθούν από σωλήνες DN 200 ενώ τα υπόλοιπα 2298,0μ. από σωλήνες DN 110.

Τα πλήρη στοιχεία των αγωγών και οι χαράξεις αυτών παρουσιάζονται στα σχέδια:

- Οριζοντιογραφίας (2.1 -2.7) και
- Μηκοτομών (3.1 -3.15)

της παρούσας μελέτης.

4.7 Περιγραφή όδευσης αγωγών μεταφοράς

Η αρχή του Κύριου αγωγού μεταφοράς προβλέπεται στο αντλιοστάσιο. Ο αγωγός αφού διανύσει ένα μήκος 280,0μ. περίπου στα όρια υφιστάμενης ασφαλτοστρωμένης οδού, στρέφεται νοτιοανατολικά και συνεχίζει την πορεία του σε μήκος 240,0μ, στη νέα αγροτική οδό που μελετήθηκε για τις ανάγκες του υπό μελέτη έργου. Τέλος, αφού διασχίσει μήκος 670,0μ. περίπου σε χωματόδρομο, καταλήγει στην είσοδο της Δεξαμενής.

Η αρχή του Κλάδου Ι τοποθετείται σε απόσταση 9,0μ. από το αντλιοστάσιο, σε φρεάτιο διακλάδωσης επί του Κύριου αγωγού μεταφοράς. Ο αγωγός προβλέπεται να διασχίσει τον ποταμό Καλαμά κινούμενος παράλληλα με υφιστάμενη μεταλλική γέφυρα τύπου Bailey. Από την αυτοψία που πραγματοποιήθηκε επί τόπου του έργου διαπιστώθηκε ότι ο φορέας της υφιστάμενης γέφυρας παρουσιάζει οξειδώσεις και πως έχει τοποθετηθεί σήμανση περιορισμού βάρους των κινούμενων οχημάτων επί της γέφυρας.

Κατόπιν τούτων αποφασίστηκε η πρόβλεψη ενός νέου φορέα (ΤΕΧΝΙΚΟ 1) ο οποίος θα είναι στατικώς ανεξάρτητος από την υφιστάμενη γέφυρα και ο οποίος θα φέρει με ασφάλεια το βάρος του αγωγού. Ο φορέας μορφώνεται από δύο δικτυώματα στατικού ύψους 1,50 μέτρου τα οποία τίθενται σε απόσταση 0,90 μ μεταξύ τους.

Η έδραση ζευκτών του νέου φορέα θα πραγματοποιηθεί επί των υφιστάμενων ακρόβαθρων δεδομένου πως η μάζα της προστιθέμενων κατασκευών κρίνεται αμελητέα ως προς τη μάζα των ακρόβαθρων και του αντιστηριζόμενου εδάφους.

Μετά τη διέλευση του π. Καλαμά, ο αγωγός κινείται δυτικά στα όρια υφιστάμενης ασφαλτοστρωμένης οδού. Περί τη χ.θ. 1+120 συναντά το ρ. Κούτσης, όπου υπάρχει γέφυρα από οπλισμένο σκυρόδεμα. Από την αυτοψία η οποία πραγματοποιήθηκε δεν παρατηρήθηκαν εμφανείς βλάβες ή ρηγματώσεις του τεχνικού. Επίσης η μάζα του αγωγού κρίθηκε ως αμελητέα ως προς τη μάζα του τεχνικού, δεδομένου πως το τεχνικό είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα και έτσι αποφασίστηκε η στήριξη του αγωγού επί του φορέα της γέφυρας.

Η στήριξη του αγωγού πραγματοποιείται μέσω δοκών προβόλων, διατομής HEA100 και μέγιστου μήκους 1,00μ οι οποίες πακτώνονται μέσω χημικών αγκυρίων στον υφιστάμενο φορέα (ΤΕΧΝΙΚΟ 2).

Ακολούθως ο αγωγός στρέφεται νότια και ακολουθεί την αναφερόμενη οδό για μήκος 1200,0μ. περίπου. Στη συνέχεια κινείται επί χωματόδρομου για μήκος 1670,0μ., οπότε και συναντά και πάλι ασφαλτοστρωμένη οδό προς Βροσίνα για τα τελευταία 450,0μ. της πορείας του.

Λεπτομέρειες των δύο τεχνικών παρουσιάζονται στα σχέδια Υ4.6, Υ4.7 και Υ4.8 της παρούσας μελέτης.

Η αρχή του Κλάδου II τοποθετείται σε απόσταση 200,0μ. από το αντλιοστάσιο, σε φρεάτιο δικλίδων - διακλάδωσης, επί του Κύριου αγωγού μεταφοράς. Κινείται νότια στα όρια υφιστάμενης ασφαλτοστρωμένης οδού σε μήκος 940,0μ. περίπου, ενώ στη συνέχεια κινείται επί χωματόδρομου τα επόμενα 2500,0μ. της όδευσης του.

4.8 Περιγραφή όδευσης αγωγών αρδευτικού δικτύου.

Οι αγωγοί του αρδευτικού δικτύου κατασκευάζονται σε χωματόδρομους που έχουν δημιουργηθεί εντός της προς αξιοποίηση περιοχής κατά την εφαρμογή των αναδασμών. Στις περιοχές Λεπτοκαρυά και Βρυσούλα που δεν έχει εφαρμοστεί αναδασμός έχει προβλεφθεί ενδεικτικό δευτερεύον δίκτυο σύμφωνα και με την άποψη της Υπηρεσίας όπως αυτή εκφράστηκε με το υπ' αριθμόν Πρωτοκόλλου 104960/11453/20-11-2017 έγγραφο του Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος της Διεύθυνσης Τεχνικών έργων της Περιφερειακής Ενότητας Ιωαννίνων.

Οι περιοχές προς αξιοποίηση και οι εφαρμοσθέντες αναδασμοί παρουσιάζονται στα σχέδια οριζοντιογραφίας (2.1 – 2.7) της παρούσας μελέτης.

Στο πέρας κάθε αγωγού, αλλά και σε ενδιάμεσα σημεία όπως παρουσιάζεται στα σχέδια οριζοντιογραφίας κλίμακας 1:1.000 και κατά μήκος τομών, προβλέπεται η τοποθέτηση υδροληψιών.

Οι υδροληψίες, που θα εγκατασταθούν στο δίκτυο, θα είναι τύπου 'Α' SCHLUMBERGER ή παρόμοιου, θα φέρουν ρυθμιστή πίεσεως, από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars και θα διαθέτουν ένα στόμιο.

4.9 Συσσκευές καλής λειτουργίας – Ρύθμιση δικτύου

Κατά μήκος των υπό μελέτη αγωγών προβλέπονται όλες οι συσκευές για τον έλεγχο και την ασφαλή λειτουργία του (αερεξαγωγοί, εκκενωτές, δικλίδες) που θα τοποθετηθούν στις θέσεις που ορίζονται στα σχέδια της παρούσας μελέτης. Προβλέπεται η εγκατάσταση:

- ειδικών διατάξεων **εκκενωτών** (χαμηλά σημεία),
- **βαλβίδων εισαγωγής - εξαγωγής** αέρα διπλής ενέργειας (υψηλά σημεία),
- **δικλίδων απομόνωσης** τύπου πεταλούδας από ελατό χυτοσίδηρο, στα φρεάτια διακλάδωσης.
- Στο θάλαμο δικλίδων της δεξαμενής προβλέπονται:
 - α) δικλίδα από ελατό χυτοσίδηρο απομόνωσης τύπου πεταλούδας DN 500 στον αγωγό από δεξαμενή προς δίκτυο
 - β) δικλίδα από ελατό χυτοσίδηρο απομόνωσης συρταρωτή με ωτίδες DN 200 στον αγωγό εκκένωσης της δεξαμενής
 - γ) διαφραγματική χυτοσιδηρή δικλίδα ελέγχου στάθμης νερού στη δεξαμενή με πλωτήρα, ηλεκτροκίνητη, DN 500

Η μέγιστη στατική πίεση λειτουργίας για το έργο είναι 11,5atm περίπου, προτείνεται λοιπόν το σύνολο των συσκευών δικλίδων και λοιπών ειδικών τεμαχίων να είναι **κλάσης PN16**. Κατά τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η καλύτερη διαχείριση των υλικών, ενώ αποκλείεται η περίπτωση σφάλματος ή «προσωρινής» εγκατάστασης εφεδρικού υλικού χαμηλότερης λειτουργικής πίεσης σε λάθος θέση.

Οι θέσεις των προτεινόμενων φρεατίων με τις απαιτούμενες συσκευές δίδονται στα σχέδια οριζοντιογραφίας (2.1-2.7) κλίμακας 1:1.000 και κατά μήκος τομών (3.1-3.15), κλίμακας 1:1.000/1:100.

4.10 Φρεάτια

Όλες οι συσκευές έλεγχου και ορθής λειτουργίας του δικτύου τοποθετούνται σε κατάλληλα φρεάτια, ορθογωνικής κάτοψης, από οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 και οπλισμό B500c.

Στο λαιμό των φρεατίων προβλέπονται στεγανά καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124. Η κάθοδος στα φρεάτια πραγματοποιείται με χυτοσιδηρές βαθμίδες.

Στα φρεάτια προβλέπεται επίσης ορθογωνικό άνοιγμα, καταλλήλων διαστάσεων σύμφωνα με τα τυπικά σχέδια, για την εγκατάσταση και συντήρηση των συσκευών.

Στα φρεάτια διακλάδωσης η εγκατάσταση των **δικλίδων** απομόνωσης, τύπου πεταλούδας, όπου απαιτείται θα συνοδεύεται από τοποθέτηση αντίστοιχης διάστασης τεμαχίου εξάρμωσης από ελατό χυτοσίδηρο.

Στα φρεάτια των **αερεξαγωγών** η διάταξη θα περιλαμβάνει ειδικό τεμάχιο ταυ, σύνδεση με δικλίδα χυτοσιδηρή συρταρωτή, με ωτίδες, DN 150mm και στη συνέχεια εγκατάσταση βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου DN 150 mm. σύμφωνα με το αντίστοιχο τυπικό σχέδιο.

Όσον αφορά τα φρεάτια που περιλαμβάνουν **διάταξη εκκένωσης** θα περιλαμβάνεται ειδικό τεμάχιο ταυ, σύνδεση με δικλίδα χυτοσιδηρή συρταρωτή, με ωτίδες, DN 110mm και αγωγό από σωλήνες PE διαμέτρου 110mm, κατάλληλου μήκους, σύμφωνα με το αντίστοιχο τυπικό σχέδιο. Η εκκένωση γίνεται σε κοντινό κατάλληλο σημείο του εδάφους που θα υποδείξει η επίβλεψη.

Λεπτομέρειες των φρεατίων παρατίθενται στα σχέδια Υ4.2, Υ4.3, Υ4.4, Σ6.1, Σ6.2, Σ6.3 και Σ6.4 της παρούσας μελέτης.

4.11 Κατασκευαστικά στοιχεία αγωγών

4.11.1 Υλικό κατασκευής αγωγών

Η κατασκευή των αγωγών μεταφοράς προβλέπεται από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) 3ης γενιάς, 12,5 ατμοσφαιρών, διαμέτρων DN 560, 400 και 200.

Η κατασκευή των αγωγών του αρδευτικού δικτύου προβλέπεται από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) 3ης γενιάς, 12,5 ατμοσφαιρών, διαμέτρων DN 200 και 110.

Αναφέρεται ότι για το υλικό και τη διάμετρο των προβλεπόμενων σωλήνων, η επιτρεπόμενη απόκλιση, ώστε να επιτευχθεί η οριζόμενη στα σχέδια της μελέτης χάραξη του αγωγού, είναι 3°.

4.11.2 Τυπικό σκάμμα τοποθέτησης αγωγών

Η τοποθέτηση των αγωγών μεταφοράς προβλέπεται γενικά σε σκάμμα μέσου βάθους 1,70 μ. από τη στάθμη της υφιστάμενης οδού ή το φυσικό έδαφος. Σε μικρά μήκη των αγωγών το βάθος του σκάμματος κυμαίνεται άνω των 2,0μ.

Το πλάτος του σκάμματος τοποθέτησης των αγωγών προβλέπεται DN+0,70μ. Οι αγωγοί εδράζονται σε στρώση άμμου πάχους 0,15m. Προβλέπεται επίσης πλήρης εγκιβωτισμός τους σε άμμο, σε απόσταση 0,30 m πάνω από την άντυγα των αγωγών. Πάνω από τον εγκιβωτισμό και έως τη στάθμη της υφιστάμενης οδού ή το φυσικό έδαφος προβλέπεται επίχωση με κατάλληλα υλικά εκσκαφών.

Σε περιπτώσεις διέλευσης κάτω από πυθμένα ρέματος προβλέπεται προστασία του αγωγού με εγκιβωτισμό του σε σκυρόδεμα C12/15.

Οι τυπικές διατομές σκαμμάτων των αγωγών παρουσιάζονται στο σχέδιο Υ4.1 της παρούσας μελέτης.

4.11.3 Ειδικά τεμάχια

Στις καμπύλες των χαράξεων των αγωγών προβλέπονται ειδικά τεμάχια καμπύλης από το ίδιο υλικό του αγωγού, με γωνίες 11°, 22°, 30°, 45°, 60° και 90°. Στις διασταυρώσεις προβλέπονται ειδικά τεμάχια «ταυ», ενώ στο φρεάτιο δικλίδων της δεξαμενής και στα φρεάτια διακλάδωσης προβλέπονται ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια εξάρμωσης. Στο φρεάτιο δικλίδων της δεξαμενής προβλέπεται και ειδικό χυτοσιδηρό τεμάχιο αντεπιστροφής για τον αγωγό που ξεκινά από τη δεξαμενή και τροφοδοτεί το δίκτυο, όπως φαίνεται στο σχέδιο Υ6 της παρούσας μελέτης.

Τα ειδικά τεμάχια από PE 12.5 ατμοσφαιρών δεν προμετρώνται και δεν τιμολογούνται ξεχωριστά, αφού η τιμή τους περιλαμβάνεται στην τιμή ανά μέτρο μήκους του αγωγού. Αντίθετα, τα χυτοσιδηρά τεμάχια τιμολογούνται ξεχωριστά ανά χλγ βάρους τους.

4.11.4 Σώματα αγκύρωσης

Στις οριζοντιογραφικές καμπύλες των χαράξεων των αγωγών, προβλέπονται σώματα αγκύρωσης από άοπλο σκυρόδεμα C12/15 για την εξουδετέρωση της δύναμης που αναπτύσσεται στις θέσεις αυτές και ωθεί τον αγωγό με κίνδυνο την αποσυναρμολόγηση των συνδέσεών του.

Έχουν προβλεφθεί ειδικοί τύποι σωμάτων που αντιστοιχούν σε κάθε γωνία χάραξης (30°, 45°, 60° και 90°).

Λεπτομέρειες των σωμάτων αγκύρωσης παρουσιάζονται στο σχέδιο Υ4.5 της παρούσας μελέτης.

4.12 Χωματοουργικά

Για την περιοχή μελέτης, με βάση το γεωλογικό υπόβαθρο της περιοχής μελέτης το εκτιμώμενο ποσοστό γαιώδους - ημιβραχώδους εδάφους ανέρχεται στο 70%.

Το σύνολο των εκσκαφών που προβλέπεται για τα υπό μελέτη έργα ανέρχεται περίπου σε 29.000m³.

Από τα στοιχεία των προμετρήσεων προκύπτει ότι για τον εγκιβωτισμό των αγωγών θα απαιτηθεί ποσότητα άμμου περί τα 12.000m³. Για την επανεπίχωση των αγωγών θα απαιτηθεί ποσότητα περί τα 15.800m³. κατάλληλων υλικών προερχόμενα από τις εκσκαφές, οπότε προκύπτει ποσότητα 13.000m³ περισσεύει υλικών για απόθεση σε κατάλληλο χώρο.

Για τη νέα οδό από αντλιοστάσιο προς δεξαμενή, θα χρειαστεί ποσότητα 2.000m³ από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", για την κατασκευή δύο στρώσεων βάσης οδοστρώσεως πάχους 0,10μ εκάστη. Η στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,10μ θα είναι από σκυρόδεμα C12/15.

Για βάθη εκσκαφής μεγαλύτερα από 1,75μ προβλέπονται αντιστηρίξεις των πρηνών των ορυγμάτων για την τοποθέτηση των αγωγών. Εκτιμήθηκε ποσοστό 70% για συνήθεις αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα και 30% για μεταλλικές αντιστηρίξεις τύπου KRINGS ή αναλόγου. Οι ακριβείς ποσότητες και το είδος των αντιστηρίξεων που θα εφαρμόζεται θα αποφασίζονται στο στάδιο της κατασκευής με πρόταση του Αναδόχου και έγκριση της Υπηρεσίας.

5. ΕΡΓΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Για την καλή λειτουργία του έργου έχουν προβλεφθεί έργα και διατάξεις στην περιοχή της υδροληψίας τα οποία αποσκοπούν στη συγκράτηση και απομάκρυνση των φερτών υλικών που συγκεντρώνονται τόσο στην υδροληψία, όσο και στη λεκάνη καθίζησης η οποία προβλέπεται ακριβώς για να μην οδεύουν τα φερτά υλικά προς το αντλιοστάσιο.

Συγκεκριμένα, στην υδροληψία το φρεάτιο προβλέπεται να έχει βάθος 1μ κάτω από τον πυθμένα του σωλήνα Φ630 που καταλήγει στη λεκάνη καθίζησης, ώστε να διατίθεται χώρος για επικάθηση και συγκράτηση σημαντικού ποσοστού των φερτών υλικών (κυρίως των χονδρόκοκκων) που μεταφέρονται από το νερό, με αποτέλεσμα να αποφεύγεται η είσοδός τους στο σωλήνα που καταλήγει στη λεκάνη καθίζησης.

Η συντήρηση (συλλογή και απομάκρυνση των φερτών) θα γίνεται σε ετήσια βάση πριν την έναρξη της αρδευτικής περιόδου, με τακτική παρακολούθηση της κατάστασης συγκέντρωσης των φερτών εντός του φρεατίου. Εφόσον από την παρακολούθηση της συγκέντρωσης των φερτών υλικών προκύψει ανάγκη διαφοροποίησης του διαστήματος μεταξύ δύο συνεχόμενων απομακρύνσεων των φερτών υλικών, αυτή θα αποφασιστεί από το Διαχειριστή του Έργου (π.χ. ΤΟΕΒ).

Η απομάκρυνση των φερτών υλικών θα γίνεται από το διαμορφωθέν “ταμπάνι” όπισθεν του θυροφράγματος του φρεατίου υδροληψίας με χρήση ειδικού μηχανήματος λόγω της μεγάλης ύψομετρικής διαφοράς από το ταμπάνι έως τον πυθμένα της υδροληψίας (7μ). Τέτοια μηχανήματα μπορεί να είναι π.χ. ερπυστριοφόροι εκσκαφείς με δυνατότητα εκσκαφής σε τέτοιο ύψος και δυνατότητα προσαρμογής και άλλων εξαρτημάτων όπως αρπάγης ή κάδου.

Στη λεκάνη καθίζησης προβλέπεται στο βορειοδυτικό άκρο της η δυνατότητα εισόδου εργατών για την εκτέλεση εργασιών συγκέντρωσης των φερτών υλικών σε ειδικά καλάθια - ζεμπιλία και απομάκρυνσής τους προς την ανατολική πλευρά της λεκάνης, όπου στην άνω πλάκα προβλέπονται τρία συνεχόμενα καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο διαστάσεων 1x1μ με δυνατότητα πλήρους απομάκρυνσης, ώστε να δημιουργείται κενό στην άνω πλάκα διαστάσεων 3x1μ για την έξοδο των υλικών. Από τη θέση αυτή, μέσω ανυψωτικού μηχανήματος, μπορούν τα υλικά να απομακρυνθούν τελικά από τη λεκάνη. Για τη διευκόλυνση της μετακίνησης των ζεμπιλιών εντός της λεκάνης προβλέπεται στην οροφή της μηχανική ηλεκτροκίνητη διάταξη με γερανοδοκούς, ανυψωτικής ικανότητας 3 tn.

6. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Στο παρόν κεφάλαιο παρουσιάζεται ο συνοπτικός προϋπολογισμός της δαπάνης κατασκευής των έργων που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας μελέτης, όπως παρουσιάζονται στο αντίστοιχο Τεύχος Προμετρήσεων και προϋπολογισμού.

Η σύνταξη του προϋπολογισμού έγινε λαμβάνοντας υπόψη τον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (Αριθμός ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 - ΦΕΚ 1746 Β’/19-05-2017).

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Σήμανση-Ασφάλιση, Αποκαταστάσεις, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, λοιπές προστατευτικές κατασκευές	1.014.669,50
Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις - αρμοί, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες, φρεάτια	374.582,10
Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, σωληνώσεις - δίκτυα, συσκευές δικτύων σωληνώσεων	1.494.381,70
Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις	681.628,95

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	3.565.262,25
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	641.747,21
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15% ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ +Γ.Ε&Ο.Ε)	631.051,42
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Η ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ ΑΕΚΚ)	23.600,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	138.339,12
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	5.000.00,00
ΦΠΑ 24%	1.200.000,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	6.200.000,00

Αθήνα, Δεκέμβριος 2018
Για τον Ανάδοχο

Χ. ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, MSc

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

Άρδευση Καλαμά - προς δεξαμενή

Αγωγός	Ανάντη Κόμβος	Κατάντη Κόμβος	Μήκος Αγωγού	Εσωτερική Διάμετρος	Αγωγός	Παροχή	Ταχύτητα	Υψόμετρο πιεζομετρικής Γραμμής Ανάντη	Υψόμετρο πιεζομετρικής Γραμμής Κατάντη	Κλίση Πιεζομετρικής Γραμμής	Απώλειες	Απώλειες από Τριβή	Πίεση Ανάντη	Πίεση Κατάντη
			(m)	HIDE		(L/s)	(m/s)	(m)	(m)	(m/m)	(m)	(m)	(atm)	(atm)
ΚΥΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ														
YDROLHPSIA	R-1	PMP-1	40,79	477,6	DN 560	250	1,4	98,13	98,02	0,0027	0,11	0,11	0	0
AGOGOS 1	PMP-1	J-109	5,91	477,6	DN 560	250	1,4	208,02	208	0,0034	0,02	0,02	10,63	9,9
KYRIOS	J-109	J-111	1188,94	477,6	DN 560	250	1,4	208	204,25	0,0032	3,75	3,32	9,9	0,6

Άρδευση Καλαμά - Σενάριο 01

Αγωγός	Ανάντη Κόμβος	Κατάντη Κόμβος	Μήκος Αγωγού	Αγωγός	Παροχή	Ταχύτητα	Υψόμετρο πιεζομετρικής Γραμμής Ανάντη	Υψόμετρο πιεζομετρικής Γραμμής Κατάντη	Κλίση Πιεζομετρικής Γραμμής	Απώλειες	Απώλειες από Τριβή	Πίεση Ανάντη	Πίεση Κατάντη
			(m)		(L/s)	(m/s)	(m)	(m)	(m/m)	(m)	(m)	(atm)	(atm)
ΔΙ-12	Ι 89	Υ 18	215	DN 110	9	1,3	184,05	180,51	0,01647	3,53	3,53	7,87	8,26
ΔΙ-13	Ι 92	Υ 19	260	DN 110	9	1,3	181,4	177,13	0,01642	4,27	4,27	7,49	7,95
ΔΙ-14	Ι 95	Υ 20	152	DN 110	9	1,3	180,43	177,93	0,01645	2,5	2,5	7,48	8,1
ΔΙ-15	Ι 98	Υ 21	150	DN 110	9	1,3	179,2	176,73	0,01647	2,46	2,46	7,62	7,96
ΔΙ-16	Ι 103	Υ 22	200	DN 110	9	1,3	178,54	175,26	0,01640	3,29	3,29	7,73	7,99
ΔΙ-17	Ι 103	Υ 23	155	DN 110	9	1,3	178,54	176	0,01639	2,55	2,55	7,73	6,37
ΚΛΑΔΟΣ ΙΙ													
KL_II-01	K 12	II 26	952,14	DN 400	117	1,28	207,39	203,72	0,00385	3,66	3,35	8,77	8,59
KL_II-02	II 26	II 40	478,07	DN 400	99	1,08	203,72	202,43	0,00270	1,3	1,24	8,59	9,07
KL_II-03	II 40	II 45	230,94	DN 400	90	0,98	202,43	201,91	0,00225	0,51	0,5	9,07	9,11
KL_II-04	II 45	II 49	182,28	DN 400	81	0,89	201,91	201,58	0,00181	0,33	0,32	9,11	9,04
KL_II-05	II 49	II 54	330,35	DN 400	54	0,59	201,58	201,3	0,00085	0,28	0,28	9,04	8,92
KL_II-06	II 54	II 59	232,53	DN 400	36	0,39	201,3	201,21	0,00039	0,09	0,09	8,92	8,6
KL_II-07	II 59	II 63	183,16	DN 400	18	0,2	201,21	201,19	0,00011	0,02	0,02	8,6	8,44
KL_II-08	II 63	II 71	555,53	DN 400	9	0,1	201,19	201,17	0,00004	0,02	0,02	8,44	8,54
KL_II-09	II 71	II 75	308	DN 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ ΚΛΑΔΟΥ ΙΙ													
ΔΙΙ-01.1	II 26	Υ 24	305	DN 110	18	2,6	203,72	185,64	0,05928	18,09	18,09	8,59	7,97
ΔΙΙ-01.2	Υ 24	Υ 25	245	DN 110	9	1,3	185,64	181,61	0,01645	4,02	4,02	7,97	7,59
ΔΙΙ-02	II 40	Υ 26	262	DN 110	9	1,3	202,43	198,12	0,01645	4,3	4,3	9,07	9,48
ΔΙΙ-03	II 45	Υ 27	261	DN 110	9	1,3	201,91	197,63	0,01640	4,29	4,29	9,11	9,19
ΔΙΙ-04.1	II 49	Υ 28	300	DN 200	27	1,18	201,58	199,54	0,00680	2,05	2,05	9,04	9,24
ΔΙΙ-04.2	Υ 28	Υ 29	250	DN 200	18	0,79	199,54	198,73	0,00324	0,8	0,8	9,24	9,29
ΔΙΙ-04.3	Υ 29	Υ 30	250	DN 200	9	0,39	198,73	198,51	0,00088	0,22	0,22	9,29	9,31
ΔΙΙ-05.1	II 54	Υ 31	250	DN 110	18	2,6	201,3	186,48	0,05928	14,83	14,83	8,92	7,75
ΔΙΙ-05.2	Υ 31	Υ 32	250	DN 110	9	1,3	186,48	182,37	0,01644	4,11	4,11	7,75	7,67
ΔΙΙ-06.1	II 59	Υ 33	225	DN 110	18	2,6	201,21	187,87	0,05929	13,34	13,34	8,6	7,73
ΔΙΙ-06.2	Υ 33	Υ 34	225	DN 110	9	1,3	187,87	184,17	0,01644	3,7	3,7	7,73	7,47
ΔΙΙ-07	II 63	Υ 35	250	DN 110	9	1,3	201,19	197,08	0,01644	4,11	4,11	8,44	8,41
ΔΙΙ-08	II 71	Υ 36	25	DN 110	9	1,3	201,17	200,76	0,01640	0,41	0,41	8,54	8,52
ΔΙΙ-09.1	II 75	J-103	262,88	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙΙ-09.2	J-103	Υ 37	312,12	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙΙ-09.3	Υ 37	Υ 38	325	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙΙ-10.1	J-103	Υ 39	208,7	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙΙ-10.2	Υ 39	Υ 40	473,85	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Άρδευση Καλαμά - Σενάριο 01

Αγωγός	Ανάκτη Κόμβος	Κατάκτη Κόμβος	Μήκος Αγωγού	Αγωγός	Παροχή	Ταχύτητα	Υψόμετρο πιεζομετρικής Γραμμής Ανάκτη	Υψόμετρο πιεζομετρικής Γραμμής Κατάκτη	Κλίση Πιεζομετρικής Γραμμής	Απώλειες	Απώλειες από Τριβή	Πίεση Ανάκτη	Πίεση Κατάκτη
			(m)		(L/s)	(m/s)	(m)	(m)	(m/m)	(m)	(m)	(atm)	(atm)
ΔII-10.3	Υ 40	Υ 41	282,45	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΚΥΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ													
KYRIOS_01	R-1	PMP-1	41,64	DN 560	252	1,41	98,13	98,01	0,00288	0,12	0,12	0	0
KYRIOS_02	PMP-1	K 5	8,83	DN 560	252	1,41	207,56	207,53	0,00340	0,03	0,03	10,58	9,94
KYRIOS_03	K 5	K 12	181,3	DN 560	117	0,65	207,53	207,39	0,00077	0,14	0,12	9,94	8,77

Άρδευση Καλαμά - Σενάριο 02

Αγωγός	Ανάκτη Κόμβος	Κατάκτη Κόμβος	Μήκος Αγωγού	Αγωγός	Παροχή	Ταχύτητα	Υψόμετρο πιεζομετρικής Γραμμής Ανάκτη	Υψόμετρο πιεζομετρικής Γραμμής Κατάκτη	Κλίση Πιεζομετρικής Γραμμής	Απώλειες	Απώλειες από Τριβή	Πίεση Ανάκτη	Πίεση Κατάκτη
			(m)		(L/s)	(m/s)	(m)	(m)	(m/m)	(m)	(m)	(atm)	(atm)
ΚΛΑΔΟΣ Ι													
KL_I-01	K 5	I 4	132,89	DN 400	144	1,57	207,53	206,79	0,00557	0,74	0,69	9,94	8,95
KL_I-02	I 4	I 11	204,83	DN 400	126	1,38	206,79	205,8	0,00483	1	0,83	8,95	8,53
KL_I-03	I 11	I 16	254,83	DN 400	117	1,28	205,8	204,88	0,00361	0,92	0,9	8,53	8,97
KL_I-04	I 16	I 20	100	DN 400	108	1,18	204,88	204,56	0,00320	0,31	0,3	8,97	9,43
KL_I-05	I 20	I 23	118,17	DN 400	99	1,08	204,56	204,25	0,00262	0,31	0,31	9,43	9,52
KL_I-06	I 23	I 25	181,83	DN 400	99	1,08	204,25	203,78	0,00258	0,47	0,47	9,52	9,82
KL_I-07	I 25	I 77	2061,26	DN 400	90	0,98	203,78	199,08	0,00228	4,7	4,47	9,82	9,38
KL_I-08	I 77	I 89	730,23	DN 200	36	1,57	199,08	190,38	0,01191	8,7	8,49	9,38	8,48
KL_I-09	I 89	I 92	147,98	DN 200	27	1,18	190,38	189,35	0,00696	1,03	1,01	8,48	8,26
KL_I-10	I 92	I 95	80,18	DN 200	18	0,79	189,35	189,08	0,00337	0,27	0,26	8,26	8,32
KL_I-11	I 95	I 98	180,24	DN 200	9	0,39	189,08	188,92	0,00089	0,16	0,16	8,32	8,56
KL_I-12	I 98	I 103	200,81	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ ΚΛΑΔΟΥ Ι													
ΔΙ-01.1	I 4	Y 01	170	DN 110	18	2,6	206,79	196,71	0,05929	10,08	10,08	8,95	8,56
ΔΙ-01.2	Y 01	Y 02	180	DN 110	9	1,3	196,71	193,75	0,01644	2,96	2,96	8,56	8,74
ΔΙ-02	I 11	Y 03	150,01	DN 110	9	1,3	205,8	203,33	0,01647	2,46	2,46	8,53	9,08
ΔΙ-03	I 16	Y 04	150	DN 110	9	1,3	204,88	202,41	0,01647	2,46	2,46	8,97	9,09
ΔΙ-04	I 20	Y 05	95	DN 110	9	1,3	204,56	203	0,01642	1,56	1,56	9,43	9,51
ΔΙ-05.1	I 23	Y 06	200	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-05.2	Y 06	Y 07	200	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-05.3	Y 07	Y 08	200	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-05.4	Y 08	J-33	100	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-05.5	J-33	Y 09	95	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-06	J-33	Y 10	170	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-07	I 25	Y 11	55	DN 110	9	1,3	203,78	202,87	0,01655	0,9	0,9	9,82	9,73
ΔΙ-08.1	I 77	Y 12	250	DN 200	54	2,36	199,08	192,92	0,02464	6,16	6,16	9,38	9,18
ΔΙ-08.2	Y 12	J-31	74,3	DN 200	45	1,97	192,92	191,62	0,01750	1,31	1,31	9,18	9,05
ΔΙ-08.3	J-31	Y 13	160,7	DN 200	36	1,57	191,62	189,75	0,01164	1,87	1,87	9,05	8,77
ΔΙ-08.4	Y 13	J-26	73,34	DN 200	27	1,18	189,75	189,25	0,00682	0,5	0,5	8,77	8,7
ΔΙ-08.5	J-26	Y 14	641,66	DN 110	9	1,3	189,25	178,71	0,01643	10,54	10,54	8,7	7
ΔΙ-09	J-31	Y 15	139	DN 110	9	1,3	191,62	189,33	0,01647	2,28	2,28	9,05	8,71
ΔΙ-10.1	J-26	J-27	7	DN 110	18	2,6	189,25	188,83	0,06000	0,42	0,42	8,7	8,66
ΔΙ-10.2	J-27	Y 16	203	DN 110	9	1,3	188,83	185,5	0,01640	3,33	3,33	8,66	8,4

Άρδευση Καλαμά - Σενάριο 02

Αγωγός	Ανάντη Κόμβος	Κατάντη Κόμβος	Μήκος Αγωγού	Αγωγός	Παροχή	Ταχύτητα	Υψόμετρο πιεζομετρικής Γραμμής Ανάντη	Υψόμετρο πιεζομετρικής Γραμμής Κατάντη	Κλίση Πιεζομετρικής Γραμμής	Απώλειες	Απώλειες από Τριβή	Πίεση Ανάντη	Πίεση Κατάντη
			(m)		(L/s)	(m/s)	(m)	(m)	(m/m)	(m)	(m)	(atm)	(atm)
ΔΙ-11	J-27	Υ 17	295	DN 110	9	1,3	188,83	183,99	0,01641	4,85	4,85	8,66	8,16
ΔΙ-12	I 89	Υ 18	215	DN 110	9	1,3	190,38	186,84	0,01647	3,53	3,53	8,48	8,87
ΔΙ-13	I 92	Υ 19	260	DN 110	9	1,3	189,35	185,08	0,01642	4,27	4,27	8,26	8,71
ΔΙ-14	I 95	Υ 20	152	DN 110	9	1,3	189,08	186,58	0,01645	2,5	2,5	8,32	8,93
ΔΙ-15	I 98	Υ 21	150	DN 110	9	1,3	188,92	186,46	0,01640	2,46	2,46	8,56	8,9
ΔΙ-16	I 103	Υ 22	200	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-17	I 103	Υ 23	155	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΚΛΑΔΟΣ ΙΙ													
KL_II-01	K 12	II 26	952,14	DN 400	108	1,18	207,41	204,25	0,00332	3,16	2,89	8,77	8,64
KL_II-02	II 26	II 40	478,07	DN 400	90	0,98	204,25	203,16	0,00228	1,09	1,04	8,64	9,14
KL_II-03	II 40	II 45	230,94	DN 400	90	0,98	203,16	202,65	0,00221	0,51	0,5	9,14	9,18
KL_II-04	II 45	II 49	182,28	DN 400	81	0,89	202,65	202,32	0,00181	0,33	0,33	9,18	9,11
KL_II-05	II 49	II 54	330,35	DN 400	54	0,59	202,32	202,04	0,00085	0,28	0,28	9,11	8,99
KL_II-06	II 54	II 59	232,53	DN 400	54	0,59	202,04	201,84	0,00086	0,2	0,2	8,99	8,66
KL_II-07	II 59	II 63	183,16	DN 400	54	0,59	201,84	201,69	0,00082	0,16	0,15	8,66	8,49
KL_II-08	II 63	II 71	555,53	DN 400	54	0,59	201,69	201,21	0,00086	0,48	0,47	8,49	8,54
KL_II-09	II 71	II 75	308	DN 400	45	0,49	201,21	201,02	0,00062	0,19	0,18	8,54	8,63
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ ΚΛΑΔΟΥ ΙΙ													
ΔΙΙ-01.1	II 26	Υ 24	305	DN 110	18	2,6	204,25	186,16	0,05931	18,09	18,09	8,64	8,02
ΔΙΙ-01.2	Υ 24	Υ 25	245	DN 110	9	1,3	186,16	182,14	0,01641	4,02	4,02	8,02	7,64
ΔΙΙ-02	II 40	Υ 26	262	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙΙ-03	II 45	Υ 27	261	DN 110	9	1,3	202,65	198,36	0,01644	4,29	4,29	9,18	9,26
ΔΙΙ-04.1	II 49	Υ 28	300	DN 200	27	1,18	202,32	200,27	0,00683	2,05	2,05	9,11	9,32
ΔΙΙ-04.2	Υ 28	Υ 29	250	DN 200	18	0,79	200,27	199,47	0,00320	0,8	0,8	9,32	9,37
ΔΙΙ-04.3	Υ 29	Υ 30	250	DN 200	9	0,39	199,47	199,25	0,00088	0,22	0,22	9,37	9,38
ΔΙΙ-05.1	II 54	Υ 31	250	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙΙ-05.2	Υ 31	Υ 32	250	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙΙ-06.1	II 59	Υ 33	225	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙΙ-06.2	Υ 33	Υ 34	225	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙΙ-07	II 63	Υ 35	250	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙΙ-08	II 71	Υ 36	25	DN 110	9	1,3	201,21	200,8	0,016	0,41	0,41	8,54	8,53
ΔΙΙ-09.1	II 75	J-103	262,88	DN 200	45	1,97	201,02	196,41	0,018	4,62	4,62	8,63	8,35
ΔΙΙ-09.2	J-103	Υ 37	312,12	DN 200	18	0,79	196,41	195,4	0,003	1	1	8,35	8,22
ΔΙΙ-09.3	Υ 37	Υ 38	325	DN 200	9	0,39	195,4	195,11	0,001	0,29	0,29	8,22	8,56

Άρδευση Καλαμά - Σενάριο 02

Αγωγός	Ανάκτη Κόμβος	Κατάκτη Κόμβος	Μήκος Αγωγού	Αγωγός	Παροχή	Ταχύτητα	Υψόμετρο πιεζομετρικής Γραμμής Ανάκτη	Υψόμετρο πιεζομετρικής Γραμμής Κατάκτη	Κλίση Πιεζομετρικής Γραμμής	Απώλειες	Απώλειες από Τριβή	Πίεση Ανάκτη	Πίεση Κατάκτη
			(m)		(L/s)	(m/s)	(m)	(m)	(m/m)	(m)	(m)	(atm)	(atm)
ΔII-10.1	J-103	Υ 39	208,7	DN 200	27	1,18	196,41	194,98	0,007	1,42	1,42	8,35	8,07
ΔII-10.2	Υ 39	Υ 40	473,85	DN 200	18	0,79	194,98	193,46	0,003	1,53	1,53	8,07	7,57
ΔII-10.3	Υ 40	Υ 41	282,45	DN 200	9	0,39	193,46	193,21	0,001	0,25	0,25	7,57	7,44
ΚΥΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ													
KYRIOS_01	R-1	PMP-1	41,64	DN 560	252	1,41	98,13	98,01	0,00288	0,12	0,12	0	0
KYRIOS_02	PMP-1	K 5	8,83	DN 560	252	1,41	207,56	207,53	0,00340	0,03	0,03	10,58	9,94
KYRIOS_03	K 5	K 12	181,3	DN 560	108	0,6	207,53	207,41	0,00066	0,12	0,11	9,94	8,77

Άρδευση Καλαμά - Σενάριο 03

Αγωγός	Ανάντη Κόμβος	Κατάντη Κόμβος	Μήκος Αγωγού	Εσωτερική Διάμετρος	Αγωγός	Παροχή	Ταχύτητα	Υψόμετρο πιεζομετρικ ής Γραμμής Ανάντη	Υψόμετρο πιεζομετρικ ής Γραμμής Κατάντη	Κλίση Πιεζομετρι κής Γραμμής	Απώλειες	Απώλειες από Τριβή	Πίεση Ανάντη	Πίεση Κατάντη
			(m)	HIDE		(L/s)	(m/s)	(m)	(m)	(m/m)	(m)	(m)	(atm)	(atm)
ΚΛΑΔΟΣ Ι														
KL_I-01	K 5	I 4	132,89	341,2	DN 400	135	1,48	207,53	206,88	0,004891	0,65	0,61	9,94	8,96
KL_I-02	I 4	I 11	204,83	341,2	DN 400	135	1,48	206,88	205,74	0,005566	1,13	0,94	8,96	8,53
KL_I-03	I 11	I 16	254,83	341,2	DN 400	135	1,48	205,74	204,54	0,004709	1,2	1,17	8,53	8,94
KL_I-04	I 16	I 20	100	341,2	DN 400	135	1,48	204,54	204,07	0,0047	0,48	0,46	8,94	9,38
KL_I-05	I 20	I 23	118,17	341,2	DN 400	135	1,48	204,07	203,51	0,004739	0,56	0,54	9,38	9,45
KL_I-06	I 23	I 25	181,83	341,2	DN 400	90	0,98	203,51	203,11	0,002200	0,4	0,39	9,45	9,76
KL_I-07	I 25	I 77	2061,26	341,2	DN 400	81	0,89	203,11	199,25	0,001873	3,86	3,67	9,76	9,39
KL_I-08	I 77	I 89	730,23	170,6	DN 200	27	1,18	199,25	194,15	0,006984	5,1	4,98	9,39	8,84
KL_I-09	I 89	I 92	147,98	170,6	DN 200	18	0,79	194,15	193,66	0,003311	0,48	0,48	8,84	8,67
KL_I-10	I 92	I 95	80,18	170,6	DN 200	18	0,79	193,66	193,4	0,003243	0,27	0,26	8,67	8,74
KL_I-11	I 95	I 98	180,24	170,6	DN 200	9	0,39	193,4	193,23	0,000943	0,16	0,16	8,74	8,98
KL_I-12	I 98	I 103	200,81	170,6	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ ΚΛΑΔΟΥ Ι														
ΔΙ-01.1	I 4	Y 01	170	93,8	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-01.2	Y 01	Y 02	180	93,8	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-02	I 11	Y 03	150,01	93,8	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-03	I 16	Y 04	150	93,8	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-04	I 20	Y 05	95	93,8	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-05.1	I 23	Y 06	200	170,6	DN 200	45	1,97	203,51	199,99	0,0176	3,51	3,51	9,45	9,1
ΔΙ-05.2	Y 06	Y 07	200	170,6	DN 200	36	1,57	199,99	197,67	0,0116	2,32	2,32	9,1	8,76
ΔΙ-05.3	Y 07	Y 08	200	170,6	DN 200	27	1,18	197,67	196,31	0,0068	1,36	1,36	8,76	8,51
ΔΙ-05.4	Y 08	J-33	100	170,6	DN 200	18	0,79	196,31	195,98	0,0033	0,32	0,32	8,51	8,43
ΔΙ-05.5	J-33	Y 09	95	170,6	DN 200	9	0,39	195,98	195,9	0,000842	0,08	0,08	8,43	8,37
ΔΙ-06	J-33	Y 10	170	93,8	DN 110	9	1,3	195,98	193,19	0,016412	2,79	2,79	8,43	8,33
ΔΙ-07	I 25	Y 11	55	93,8	DN 110	9	1,3	203,11	202,21	0,016364	0,9	0,9	9,76	9,67
ΔΙ-08.1	I 77	Y 12	250	170,6	DN 200	54	2,36	199,25	193,09	0,024640	6,16	6,16	9,39	9,2
ΔΙ-08.2	Y 12	J-31	74,3	170,6	DN 200	45	1,97	193,09	191,79	0,017497	1,31	1,31	9,2	9,07
ΔΙ-08.3	J-31	Y 13	160,7	170,6	DN 200	36	1,57	191,79	189,92	0,011637	1,87	1,87	9,07	8,78
ΔΙ-08.4	Y 13	J-26	73,34	170,6	DN 200	27	1,18	189,92	189,42	0,006818	0,5	0,5	8,78	8,72
ΔΙ-08.5	J-26	Y 14	641,66	93,8	DN 110	9	1,3	189,42	178,88	0,016426	10,54	10,54	8,72	7,01
ΔΙ-09	J-31	Y 15	139	93,8	DN 110	9	1,3	191,79	189,5	0,016475	2,28	2,28	9,07	8,72
ΔΙ-10.1	J-26	J-27	7	93,8	DN 110	18	2,6	189,42	189,01	0,058571	0,42	0,42	8,72	8,68

Άρδευση Καλαμά - Σενάριο 03

Αγωγός	Ανάντη Κόμβος	Κατάντη Κόμβος	Μήκος Αγωγού	Εσωτερική Διάμετρος	Αγωγός	Παροχή	Ταχύτητα	Υψόμετρο πιεζομετρικ ής Γραμμής Ανάντη	Υψόμετρο πιεζομετρικ ής Γραμμής Κατάντη	Κλίση Πιεζομετρι κής Γραμμής	Απώλειες	Απώλειες από Τριβή	Πίεση Ανάντη	Πίεση Κατάντη
			(m)	HIDE		(L/s)	(m/s)	(m)	(m)	(m/m)	(m)	(m)	(atm)	(atm)
ΔΙ-10.2	J-27	Y 16	203	93,8	DN 110	9	1,3	189,01	185,67	0,016453	3,33	3,33	8,68	8,41
ΔΙ-11	J-27	Y 17	295	93,8	DN 110	9	1,3	189,01	184,16	0,016441	4,85	4,85	8,68	8,18
ΔΙ-12	I 89	Y 18	215	93,8	DN 110	9	1,3	194,15	190,62	0,016419	3,53	3,53	8,84	9,24
ΔΙ-13	I 92	Y 19	260	93,8	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-14	I 95	Y 20	152	93,8	DN 110	9	1,3	193,4	190,9	0,016447	2,5	2,5	8,74	9,35
ΔΙ-15	I 98	Y 21	150	93,8	DN 110	9	1,3	193,23	190,77	0,0164	2,46	2,46	8,98	9,32
ΔΙ-16	I 103	Y 22	200	93,8	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-17	I 103	Y 23	155	93,8	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΚΛΑΔΟΣ II														
KL_II-01	K 12	II 26	952,14	341,2	DN 400	117	1,28	207,39	203,72	0,003854	3,66	3,35	8,77	8,59
KL_II-02	II 26	II 40	478,07	341,2	DN 400	99	1,08	203,72	202,43	0,002698	1,3	1,24	8,59	9,07
KL_II-03	II 40	II 45	230,94	341,2	DN 400	99	1,08	202,43	201,81	0,002685	0,61	0,6	9,07	9,1
KL_II-04	II 45	II 49	182,28	341,2	DN 400	99	1,08	201,81	201,33	0,002633	0,48	0,47	9,1	9,02
KL_II-05	II 49	II 54	330,35	341,2	DN 400	99	1,08	201,33	200,47	0,002603	0,86	0,85	9,02	8,84
KL_II-06	II 54	II 59	232,53	341,2	DN 400	81	0,89	200,47	200,05	0,001806	0,42	0,41	8,84	8,49
KL_II-07	II 59	II 63	183,16	341,2	DN 400	63	0,69	200,05	199,84	0,001147	0,21	0,21	8,49	8,31
KL_II-08	II 63	II 71	555,53	341,2	DN 400	54	0,59	199,84	199,37	0,000846	0,48	0,47	8,31	8,36
KL_II-09	II 71	II 75	308	341,2	DN 400	45	0,49	199,37	199,18	0,000617	0,19	0,18	8,36	8,46
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ ΚΛΑΔΟΥ II														
ΔII-01.1	II 26	Y 24	305	93,8	DN 110	18	2,6	203,72	185,64	0,059279	18,09	18,09	8,59	7,97
ΔII-01.2	Y 24	Y 25	245	93,8	DN 110	9	1,3	185,64	181,61	0,016449	4,02	4,02	7,97	7,59
ΔII-02	II 40	Y 26	262	93,8	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔII-03	II 45	Y 27	261	93,8	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔII-04.1	II 49	Y 28	300	170,6	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔII-04.2	Y 28	Y 29	250	170,6	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔII-04.3	Y 29	Y 30	250	170,6	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔII-05.1	II 54	Y 31	250	93,8	DN 110	18	2,6	200,47	185,65	0,05928	14,83	14,83	8,84	7,67
ΔII-05.2	Y 31	Y 32	250	93,8	DN 110	9	1,3	185,65	181,54	0,01644	4,11	4,11	7,67	7,59
ΔII-06.1	II 59	Y 33	225	93,8	DN 110	18	2,6	200,05	186,71	0,059289	13,34	13,34	8,49	7,62
ΔII-06.2	Y 33	Y 34	225	93,8	DN 110	9	1,3	186,71	183,01	0,016444	3,7	3,7	7,62	7,36
ΔII-07	II 63	Y 35	250	93,8	DN 110	9	1,3	199,84	195,74	0,0164	4,11	4,11	8,31	8,28
ΔII-08	II 71	Y 36	25	93,8	DN 110	9	1,3	199,37	198,96	0,0164	0,41	0,41	8,36	8,35
ΔII-09.1	II 75	J-103	262,88	170,6	DN 200	45	1,97	199,18	194,56	0,017575	4,62	4,62	8,46	8,17

Άρδευση Καλαμά - Σενάριο 03

Αγωγός	Ανάκτη Κόμβος	Κατάκτη Κόμβος	Μήκος Αγωγού	Εσωτερική Διάμετρος	Αγωγός	Παροχή	Ταχύτητα	Υψόμετρο πιεζομετρικ ής Γραμμής Ανάκτη	Υψόμετρο πιεζομετρικ ής Γραμμής Κατάκτη	Κλίση Πιεζομετρι κής Γραμμής	Απώλειες	Απώλειες από Τριβή	Πίεση Ανάκτη	Πίεση Κατάκτη
			(m)	HIDE		(L/s)	(m/s)	(m)	(m)	(m/m)	(m)	(m)	(atm)	(atm)
ΔII-09.2	J-103	Y 37	312,12	170,6	DN 200	18	0,79	194,56	193,56	0,003204	1	1	8,17	8,05
ΔII-09.3	Y 37	Y 38	325	170,6	DN 200	9	0,39	193,56	193,27	0,000892	0,29	0,29	8,05	8,38
ΔII-10.1	J-103	Y 39	208,7	170,6	DN 200	27	1,18	194,56	193,14	0,006804	1,42	1,42	8,17	7,9
ΔII-10.2	Y 39	Y 40	473,85	170,6	DN 200	18	0,79	193,14	191,62	0,003208	1,53	1,53	7,9	7,4
ΔII-10.3	Y 40	Y 41	282,45	170,6	DN 200	9	0,39	191,62	191,36	0,000921	0,25	0,25	7,4	7,26
ΚΥΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ														
KYRIOS_01	R-1	PMP-1	41,64	477,6	DN 560	252	1,41	98,13	98,01	0,002882	0,12	0,12	0	0
KYRIOS_02	PMP-1	K 5	8,83	477,6	DN 560	252	1,41	207,56	207,53	0,003398	0,03	0,03	10,58	9,94
KYRIOS_03	K 5	K 12	181,3	477,6	DN 560	117	0,65	207,53	207,39	0,000772	0,14	0,12	9,94	8,77

Άρδευση Καλαμά - Σενάριο 04

Αγωγός	Ανάκτη Κόμβος	Κατάνη Κόμβος	Μήκος Αγωγού	Αγωγός	Παροχή	Ταχύτητα	Υψόμετρο πιεζομετρικής Γραμμής Ανάκτη	Υψόμετρο πιεζομετρικής Γραμμής Κατάνη	Κλίση Πιεζομετρι κής Γραμμής	Απώλειες	Απώλειες από Τριβή	Πίεση Ανάκτη	Πίεση Κατάνη
			(m)		(L/s)	(m/s)	(m)	(m)	(m/m)	(m)	(m)	(atm)	(atm)
ΚΛΑΔΟΣ Ι													
KL_I-01	K 5	I 4	132,89	DN 400	144	1,57	207,53	206,79	0,00557	0,74	0,69	9,94	8,95
KL_I-02	I 4	I 11	204,83	DN 400	135	1,48	206,79	205,66	0,00552	1,13	0,94	8,95	8,52
KL_I-03	I 11	I 16	254,83	DN 400	126	1,38	205,66	204,6	0,00416	1,05	1,03	8,52	8,94
KL_I-04	I 16	I 20	100	DN 400	117	1,28	204,6	204,24	0,0036	0,36	0,35	8,94	9,4
KL_I-05	I 20	I 23	118,17	DN 400	108	1,18	204,24	203,87	0,00313	0,37	0,36	9,4	9,49
KL_I-06	I 23	I 25	181,83	DN 400	63	0,69	203,87	203,66	0,00115	0,2	0,2	9,49	9,81
KL_I-07	I 25	I 77	2061,26	DN 400	63	0,69	203,66	201,24	0,00117	2,42	2,31	9,81	9,59
KL_I-08	I 77	I 89	730,23	DN 200	9	0,39	201,24	200,58	0,00090	0,66	0,65	9,59	9,46
KL_I-09	I 89	I 92	147,98	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KL_I-10	I 92	I 95	80,18	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KL_I-11	I 95	I 98	180,24	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KL_I-12	I 98	I 103	200,81	DN 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ ΚΛΑΔΟΥ Ι													
ΔΙ-01.1	I 4	Y 01	170	DN 110	9	1,3	206,79	204	0,01641	2,79	2,79	8,95	9,26
ΔΙ-01.2	Y 01	Y 02	180	DN 110	9	1,3	204	201,04	0,01644	2,96	2,96	9,26	9,45
ΔΙ-02	I 11	Y 03	150,01	DN 110	9	1,3	205,66	203,19	0,01647	2,46	2,46	8,52	9,06
ΔΙ-03	I 16	Y 04	150	DN 110	9	1,3	204,6	202,14	0,01640	2,46	2,46	8,94	9,06
ΔΙ-04	I 20	Y 05	95	DN 110	9	1,3	204,24	202,68	0,01642	1,56	1,56	9,4	9,47
ΔΙ-05.1	I 23	Y 06	200	DN 200	45	1,97	203,87	200,36	0,01755	3,51	3,51	9,49	9,14
ΔΙ-05.2	Y 06	Y 07	200	DN 200	36	1,57	200,36	198,03	0,01165	2,32	2,32	9,14	8,8
ΔΙ-05.3	Y 07	Y 08	200	DN 200	27	1,18	198,03	196,67	0,0068	1,36	1,36	8,8	8,54
ΔΙ-05.4	Y 08	J-33	100	DN 200	18	0,79	196,67	196,35	0,0032	0,32	0,32	8,54	8,46
ΔΙ-05.5	J-33	Y 09	95	DN 200	9	0,39	196,35	196,26	0,00095	0,08	0,08	8,46	8,41
ΔΙ-06	J-33	Y 10	170	DN 110	9	1,3	196,35	193,55	0,01647	2,79	2,79	8,46	8,37
ΔΙ-07	I 25	Y 11	55	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-08.1	I 77	Y 12	250	DN 200	54	2,36	201,24	195,09	0,0246	6,16	6,16	9,59	9,39
ΔΙ-08.2	Y 12	J-31	74,3	DN 200	45	1,97	195,09	193,78	0,01763	1,31	1,31	9,39	9,26
ΔΙ-08.3	J-31	Y 13	160,7	DN 200	36	1,57	193,78	191,92	0,01157	1,87	1,87	9,26	8,97
ΔΙ-08.4	Y 13	J-26	73,34	DN 200	27	1,18	191,92	191,41	0,00695	0,5	0,5	8,97	8,91
ΔΙ-08.5	J-26	Y 14	641,66	DN 110	9	1,3	191,41	180,87	0,01643	10,54	10,54	8,91	7,21
ΔΙ-09	J-31	Y 15	139	DN 110	9	1,3	193,78	191,5	0,01640	2,28	2,28	9,26	8,92
ΔΙ-10.1	J-26	J-27	7	DN 110	18	2,6	191,41	191	0,05857	0,42	0,42	8,91	8,87
ΔΙ-10.2	J-27	Y 16	203	DN 110	9	1,3	191	187,67	0,01640	3,33	3,33	8,87	8,61

Άρδευση Καλαμά - Σενάριο 04

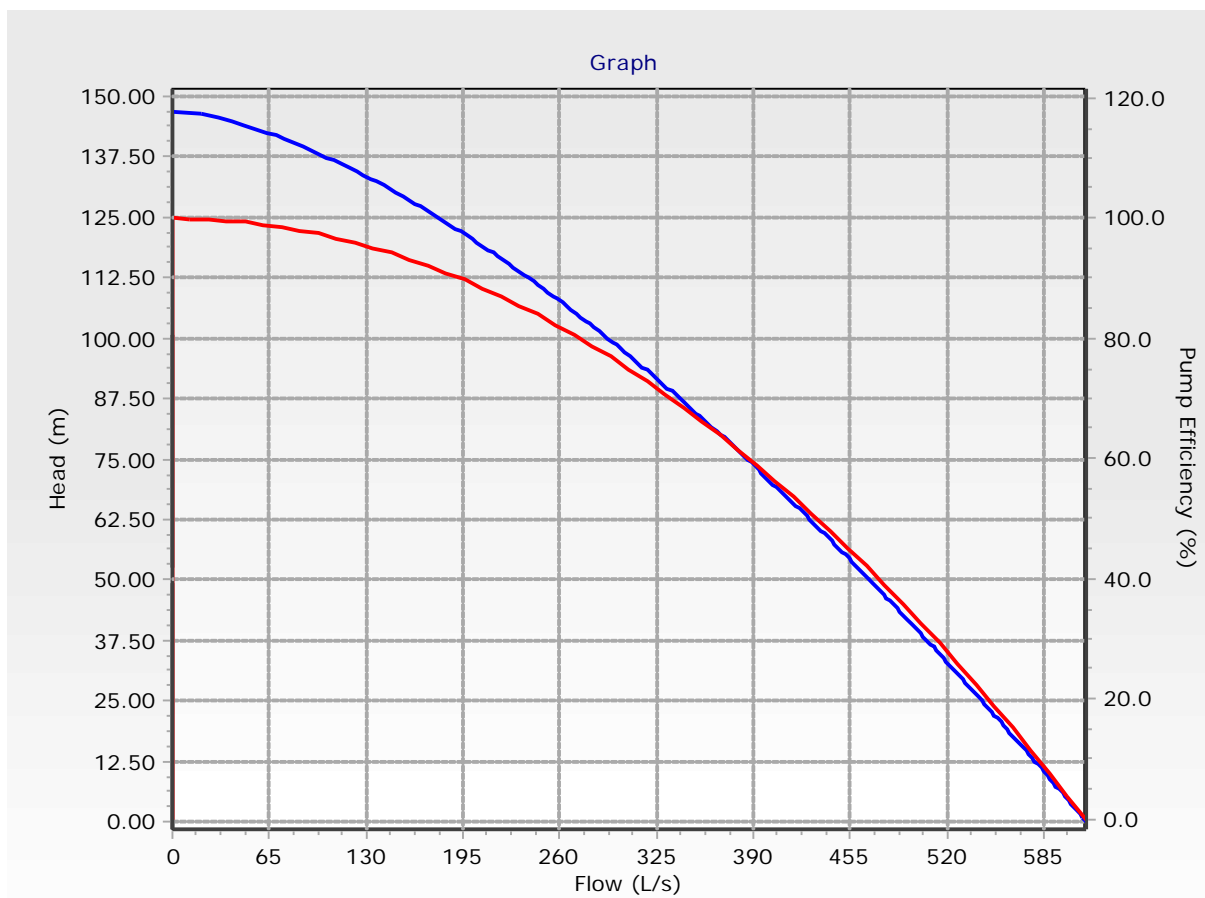
Αγωγός	Ανάκτη Κόμβος	Κατάνη Κόμβος	Μήκος Αγωγού	Αγωγός	Παροχή	Ταχύτητα	Υψόμετρο πιεζομετρικής Γραμμής Ανάκτη	Υψόμετρο πιεζομετρικής Γραμμής Κατάνη	Κλίση Πιεζομετρι- κής Γραμμής	Απώλειες	Απώλειες από Τριβή	Πίεση Ανάκτη	Πίεση Κατάνη
			(m)		(L/s)	(m/s)	(m)	(m)	(m/m)	(m)	(m)	(atm)	(atm)
ΔΙ-11	J-27	Υ 17	295	DN 110	9	1,3	191	186,15	0,01644	4,85	4,85	8,87	8,37
ΔΙ-12	I 89	Υ 18	215	DN 110	9	1,3	200,58	197,05	0,01642	3,53	3,53	9,46	9,86
ΔΙ-13	I 92	Υ 19	260	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-14	I 95	Υ 20	152	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-15	I 98	Υ 21	150	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-16	I 103	Υ 22	200	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙ-17	I 103	Υ 23	155	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΚΛΑΔΟΣ ΙΙ													
KL_II-01	K 12	II 26	952,14	DN 400	108	1,18	207,41	204,25	0,00332	3,16	2,89	8,77	8,64
KL_II-02	II 26	II 40	478,07	DN 400	108	1,18	204,25	202,73	0,00318	1,53	1,45	8,64	9,09
KL_II-03	II 40	II 45	230,94	DN 400	99	1,08	202,73	202,11	0,00268	0,61	0,6	9,09	9,13
KL_II-04	II 45	II 49	182,28	DN 400	90	0,98	202,11	201,71	0,00219	0,4	0,4	9,13	9,05
KL_II-05	II 49	II 54	330,35	DN 400	81	0,89	201,71	201,12	0,00179	0,59	0,59	9,05	8,9
KL_II-06	II 54	II 59	232,53	DN 400	72	0,79	201,12	200,78	0,00146	0,34	0,33	8,9	8,56
KL_II-07	II 59	II 63	183,16	DN 400	54	0,59	200,78	200,62	0,00087	0,16	0,15	8,56	8,39
KL_II-08	II 63	II 71	555,53	DN 400	45	0,49	200,62	200,28	0,00061	0,34	0,33	8,39	8,45
KL_II-09	II 71	II 75	308	DN 400	45	0,49	200,28	200,1	0,00058	0,19	0,18	8,45	8,54
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ ΚΛΑΔΟΥ ΙΙ													
ΔΙΙ-01.1	II 26	Υ 24	305	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙΙ-01.2	Υ 24	Υ 25	245	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙΙ-02	II 40	Υ 26	262	DN 110	9	1,3	202,73	198,42	0,0164504	4,3	4,3	9,09	9,51
ΔΙΙ-03	II 45	Υ 27	261	DN 110	9	1,3	202,11	197,83	0,01640	4,29	4,29	9,13	9,21
ΔΙΙ-04.1	II 49	Υ 28	300	DN 200	9	0,39	201,71	201,44	0,0009	0,27	0,27	9,05	9,43
ΔΙΙ-04.2	Υ 28	Υ 29	250	DN 200	9	0,39	201,44	201,22	0,0009	0,22	0,22	9,43	9,54
ΔΙΙ-04.3	Υ 29	Υ 30	250	DN 200	9	0,39	201,22	201	0,0009	0,22	0,22	9,54	9,55
ΔΙΙ-05.1	II 54	Υ 31	250	DN 110	9	1,3	201,12	197,01	0,0164	4,11	4,11	8,9	8,77
ΔΙΙ-05.2	Υ 31	Υ 32	250	DN 110	9	1,3	197,01	192,9	0,0164	4,11	4,11	8,77	8,68
ΔΙΙ-06.1	II 59	Υ 33	225	DN 110	18	2,6	200,78	187,44	0,0593	13,34	13,34	8,56	7,69
ΔΙΙ-06.2	Υ 33	Υ 34	225	DN 110	9	1,3	187,44	183,74	0,0164	3,7	3,7	7,69	7,43
ΔΙΙ-07	II 63	Υ 35	250	DN 110	9	1,3	200,62	196,52	0,0164	4,11	4,11	8,39	8,36
ΔΙΙ-08	II 71	Υ 36	25	DN 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΙΙ-09.1	II 75	J-103	262,88	DN 200	45	1,97	200,1	195,48	0,0175746	4,62	4,62	8,54	8,26
ΔΙΙ-09.2	J-103	Υ 37	312,12	DN 200	18	0,79	195,48	194,48	0,00320	1	1	8,26	8,14
ΔΙΙ-09.3	Υ 37	Υ 38	325	DN 200	9	0,39	194,48	194,19	0,00089	0,29	0,29	8,14	8,47

Άρδευση Καλαμά - Σενάριο 04

Αγωγός	Ανάκτη Κόμβος	Κατάκτη Κόμβος	Μήκος Αγωγού	Αγωγός	Παροχή	Ταχύτητα	Υψόμετρο πιεζομετρικής Γραμμής Ανάκτη	Υψόμετρο πιεζομετρικής Γραμμής Κατάκτη	Κλίση Πιεζομετρι κής Γραμμής	Απώλειες	Απώλειες από Τριβή	Πίεση Ανάκτη	Πίεση Κατάκτη
			(m)		(L/s)	(m/s)	(m)	(m)	(m/m)	(m)	(m)	(atm)	(atm)
ΔII-10.1	J-103	Y 39	208,7	DN 200	27	1,18	195,48	194,06	0,00680	1,42	1,42	8,26	7,98
ΔII-10.2	Y 39	Y 40	473,85	DN 200	18	0,79	194,06	192,53	0,00323	1,53	1,53	7,98	7,48
ΔII-10.3	Y 40	Y 41	282,45	DN 200	9	0,39	192,53	192,28	0,00089	0,25	0,25	7,48	7,35
ΚΥΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ													
KYRIOS_01	R-1	PMP-1	41,64	DN 560	252	1,41	98,13	98,01	0,00288	0,12	0,12	0	0
KYRIOS_02	PMP-1	K 5	8,83	DN 560	252	1,41	207,56	207,53	0,00340	0,03	0,03	10,58	9,94
KYRIOS_03	K 5	K 12	181,3	DN 560	108	0,6	207,53	207,41	0,00066	0,12	0,11	9,94	8,77

Pump Definition Detailed Report: KSB-V 3 STAGES

Element Details			
ID	356	Notes	
Label	KSB-V 3 STAGES		
Pump Definition Type			
Pump Definition Type	Standard (3 Point)	Design Head	110.00 m
Shutoff Flow	0 L/s	Maximum Operating Flow	375 L/s
Shutoff Head	147.00 m	Maximum Operating Head	78.00 m
Design Flow	250 L/s		
Pump Efficiency Type			
Pump Efficiency Type	Best Efficiency Point	Motor Efficiency	100.0 %
BEP Efficiency	100.0 %	Is Variable Speed Drive?	False
BEP Flow	0 L/s		
Transient (Physical)			
Inertia (Pump and Motor)	0.000 kg·m²	Specific Speed	SI=25, US=1280
Speed (Full)	0 rpm	Reverse Spin Allowed?	True



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕΣΩ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΥΜΒΑΣΗ: 31.08.17

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΣΑΜΠ 030 ΗΠΕΙΡΟΥ
ΚΑ2013ΜΠ03000001

ΘΕΜΑ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ
Τ2.1

ΑΝΑΔΟΧΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ :



ΑΔΤ-ΩΜΕΓΑ Α.Τ.Ε.
Αυλίδος 25 & Ποντοπρακλείας, Τ.Κ. 11527 Αθήνα,
Τηλ.: 210 7236000, Fax: 210 7233477,
e-mail: adt@adtomega.gr



Αετιδέων 5, Τ.Κ. 15561 Χολαργός
Τηλ.: 210 6540120, Fax: 210 6561004,
e-mail: info@eco-consultants.gr

ΕΚΔΟΣΗ
Α

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΗΜΕΡ/ΝΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018

Λ. ΧΑΒΔΟΥΛΑΣ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018

Χ. ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018

Χ. ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ

Ε. ΔΗΜΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ

Β. ΤΖΑΝΙΔΗ
ΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

Ι. ΤΣΙΜΑΡΑΚΗΣ
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΟΥΣΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ

ΡΕΙΟΑ

1.1

ΜΕ

ΚΑΛ

Η

FI

V00

T.2.1_11.2018

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΓΕΝΙΚΑ.....	2
2	ΥΛΙΚΑ	2
3	ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	2
3.1	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ.....	2
3.2	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	4
3.3	ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ.....	6
3.4	ΕΠΙΛΥΣΗ	6
3.5	ΦΟΡΤΙΑ.....	13
3.6	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	18
3.7	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	19
4	ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	19
5	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	20

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

1 – ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά τη στατική επίλυση και διαστασιολόγηση των τεχνικών έργων του “Αρδευτικού Έργου μέσω ρου Καλαμά” στις περιοχές των Περιφερειακών Ενοτήτων Ιωαννίνων και Θεσπρωτίας και ειδικότερα στους οικισμούς Βρυσούλα, Λεπτοκαρυά, Γκρίμποβο και Βροσίνα. Τα έργα αποτελούνται από το τεχνικό υδροληψίας, τη λεκάνη καθίζησης, το τεχνικό των τοίχων αντιστήριξης, το αντλιοστάσιο και τη δεξαμενή άρδευσης.

2 – ΥΛΙΚΑ

Η κατηγορία του οπλισμένου σκυροδέματος των τεχνικών προβλέπεται να είναι C25/30 και του σκυροδέματος εξομάλυνσης προβλέπεται κατηγορίας C12/15 ενώ η κατηγορία του χάλυβα οπλισμού B500c.

Η ονομαστική επικάλυψη του οπλισμού προβλέπεται να είναι για το υπέργειο τμήμα του αντλιοστασίου, 3.5cm για τις δοκούς και τα υποστυλώματα και 3.00cm για την πλάκα οροφής. Για το υπόλοιπο τμήμα του αντλιοστασίου και όλα τα υπόλοιπα έργα η επικάλυψη του οπλισμού προβλέπεται 4.50cm για τις ελεύθερες επιφάνειες και 5.50cm για τις επιφάνειες σε επαφή με το έδαφος.

Οι επιφάνειες του σκυροδέματος σε επαφή με τα υλικά επανεπίχωσης προτείνεται να στεγανωθούν με εφαρμογή διπλής ασφαλικής επάλειψης.

Η επανεπίχωση των σκαμμάτων προβλέπεται να γίνει με θραυστό υλικό λατομείου.

3 – ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

3.1 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

- | | |
|---|----------------------|
| • Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος | ΦΕΚ/1329/Β'/06.11.00 |
| • Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (ΕΑΚ 2000) | ΦΕΚ/2184/Β'/20.12.99 |
| Τροποποιήσεις και συμπληρώσεις: | ΦΕΚ/781/Β'/18.06.03 |

- Οδηγίες για την Αντισεισμική Μελέτη Γεφυρών, Εγκύκλιος
- Φορτία οδικών γεφυρών

ΦΕΚ/1154/Β'/12.08.03

39/ΔΜΕΟγ/Ο/ 884 /24.12.99

DIN 1072

3.2 ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στους στατικούς υπολογισμούς λαμβάνονται υπόψη τα στοιχεία της Γεωτεχνικής Μελέτης της .

Σύμφωνα με την παραπάνω γεωτεχνική μελέτη πραγματοποιήθηκαν δυο ερευνητικές γεωτρήσεις, μια στη θέση κατασκευής της δεξαμενής και μια στη θέση κατασκευής του αντλιοστασίου και των λοιπών έργων.

Στη θέση κατασκευής της δεξαμενής υπάρχουν οι ακόλουθες γεωτεχνικές ενότητες με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

Ενότητα I, Αμμοχάλικο, για βάθος από 0.0m έως 3.00m

Ειδικό βάρος :	$\gamma = 19.0 \text{ KN/m}^3$
Γωνία εσωτερικής τριβής :	$\phi' = 32^\circ - 36^\circ$
Συνοχή :	$c' = 0 \text{ Kpa}$
Μέτρο ελαστικότητας :	$E_{oed} = 8 - 10$

Ενότητα II, Αργιλώδης Άμμος (SC), για βάθος από 3.0m έως 6.80m

Ειδικό βάρος :	$\gamma = 18.0 \text{ KN/m}^3$
Γωνία εσωτερικής τριβής :	$\phi' = 30^\circ - 32^\circ$
Συνοχή :	$c' = 0 - 5 \text{ Kpa}$
Μέτρο ελαστικότητας :	$E_{oed} = 10 - 15$

Ενότητα III, Φλύσχης, για βάθος από 6.8m έως 15.0m

Ειδικό βάρος :	$\gamma = 24.0 \text{ KN/m}^3$
Γωνία εσωτερικής τριβής :	$\phi' = 33^\circ$
Συνοχή :	$c' = 61 \text{ Kpa}$
Μέτρο ελαστικότητας :	$E_{oed} = 173 \text{ MPa}$

Σε ότι αφορά τη θεμελίωση της δεξαμενής, στη γεωτεχνική μελέτη προτείνονται οι παρακάτω τιμές για το δείκτη αντίδρασης εδάφους και την επιτρεπόμενη τάση εδάφους :

- Δείκτης αντίδρασης εδάφους : $K_s = 2500 - 3500 \text{ KN/m}^3$
- Επιτρεπόμενη τάση εδάφους : $q_{επ} = 300 \text{ KPa}$ (για γενική κοιτόστρωση)

Επίσης, σύμφωνα με τη γεωτεχνική μελέτη, η στάθμη του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα βρίσκεται σε βάθος 6.00m κάτω από την επιφάνεια του εδάφους.

Στη θέση κατασκευής του αντλιοστασίου και των υπόλοιπων έργων υπάρχουν οι ακόλουθες γεωτεχνικές ενότητες με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

Ενότητα I, Αμμοχάλικο, για βάθος από 0.0m έως 2.00m

Ειδικό βάρος :	$\gamma = 18.0 \text{ KN/m}^3$
Γωνία εσωτερικής τριβής :	$\phi' = 30^\circ - 34^\circ$
Συνοχή :	$c' = 0 - 5 \text{ Kpa}$
Μέτρο ελαστικότητας :	$E_{oed} = 8 - 10$

Ενότητα II, Άργιλος, για βάθος από 2.0m έως 5.00m

Ειδικό βάρος :	$\gamma = 18.0 \text{ KN/m}^3$
Γωνία εσωτερικής τριβής :	$\phi' = 20^\circ - 24^\circ$
Συνοχή :	$c' = 3 - 5 \text{ Kpa}$
Μέτρο ελαστικότητας :	$E_{oed} = 4 - 8$

Ενότητα III, Αργιλώδεις χάλικες, για βάθος από 5.0m έως 8.00m

Ειδικό βάρος :	$\gamma = 19.0 \text{ KN/m}^3$
Γωνία εσωτερικής τριβής :	$\phi' = 32^\circ - 36^\circ$
Συνοχή :	$c' = 0 - 3 \text{ Kpa}$
Μέτρο ελαστικότητας :	$E_{oed} = 10 - 15$

Ενότητα IV, Άργιλος, για βάθος από 8.0m έως 10.00m

Ειδικό βάρος :	$\gamma = 18.5 \text{ KN/m}^3$
Γωνία εσωτερικής τριβής :	$\phi' = 24^\circ - 28^\circ$
Συνοχή :	$c' = 10 - 15 \text{ Kpa}$
Μέτρο ελαστικότητας :	$E_{oed} = 10 - 13$

Ενότητα V, Φλύσχης, για βάθος από 10.0m έως 15.00m

Ειδικό βάρος :	$\gamma = 24.0 \text{ KN/m}^3$
Γωνία εσωτερικής τριβής :	$\phi' = 28^\circ$
Συνοχή :	$c' = 47 \text{ Kpa}$
Μέτρο ελαστικότητας :	$E_{oed} = 86 \text{ MPa}$

Σε ότι αφορά τη θεμελίωση του αντλιοστασίου και των υπόλοιπων κατασκευών, σύμφωνα με τα στοιχεία της γεωτεχνικής μελέτης, εφαρμόζονται οι παρακάτω τιμές για το δείκτη αντίδρασης εδάφους και την επιτρεπόμενη τάση εδάφους :

Αντλιοστάσιο:

Δείκτης αντίδρασης εδάφους : $K_s = 3500 - 4000 \text{ KN/m}^3$

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους : $q_{\text{επ}} = 250 \text{ KPa}$ (για γενική κοιτόστρωση)

Λεκάνη καθίζησης:

Δείκτης αντίδρασης εδάφους : $K_s = 3000 \text{ KN/m}^3$

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους : $q_{\text{επ}} = 250 \text{ KPa}$ (για γενική κοιτόστρωση)

Τεχνικό τοίχων αντιστήριξης:

Δείκτης αντίδρασης εδάφους : $K_s = 1000 \text{ KN/m}^3$

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους : $q_{\text{επ}} = 250 \text{ KPa}$ (για γενική κοιτόστρωση)

Τεχνικό υδροληψίας:

- Δείκτης αντίδρασης εδάφους : $K_s = 3000 \text{ KN/m}^3$

- Επιτρεπόμενη τάση εδάφους : $q_{\text{επ}} = 250 \text{ KPa}$ (για γενική κοιτόστρωση)

Επίσης, σύμφωνα με τη γεωτεχνική μελέτη, η στάθμη του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα βρίσκεται σε βάθος 5.00m κάτω από την επιφάνεια του εδάφους.

Τέλος, για το υλικό επανεπίχωσης λαμβάνονται υπόψη οι ακόλουθες τιμές παραμέτρων:

Ειδικό βάρος : $\gamma_w = 20.0 \text{ KN/m}^3$

Γωνία εσωτερικής τριβής : $\phi' = 30^\circ$

Συνοχή : $c' = 0 \text{ Kpa}$

Μέτρο συμπίεσης : $E_s = 20 \text{ MPa}$

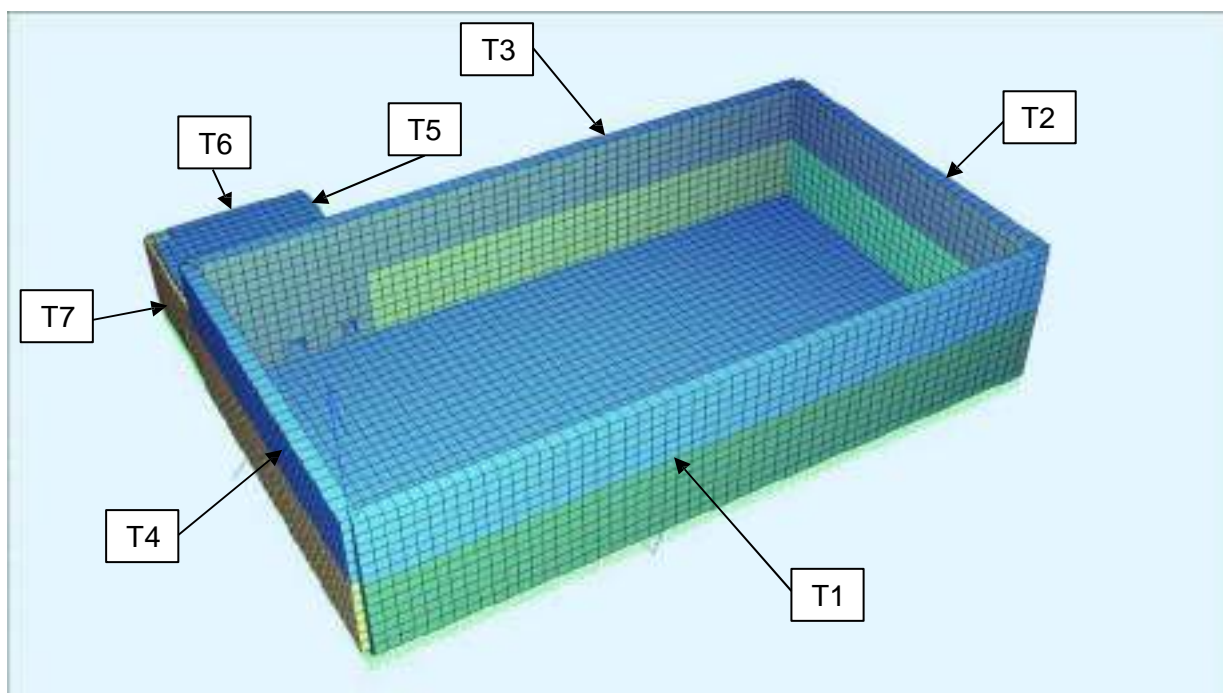
3.3 ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ

Η περιοχή κατασκευής των έργων βρίσκεται στη ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας Ι και συνεπώς η σεισμική επιτάχυνση σχεδιασμού που λαμβάνεται είναι ίση με $\alpha = 0.16g$. Η κατηγορία σπουδαιότητας λαμβάνεται ως “Σ2”, οπότε ο συντελεστής σπουδαιότητας είναι ίσος με $\gamma_I = 1.00$.

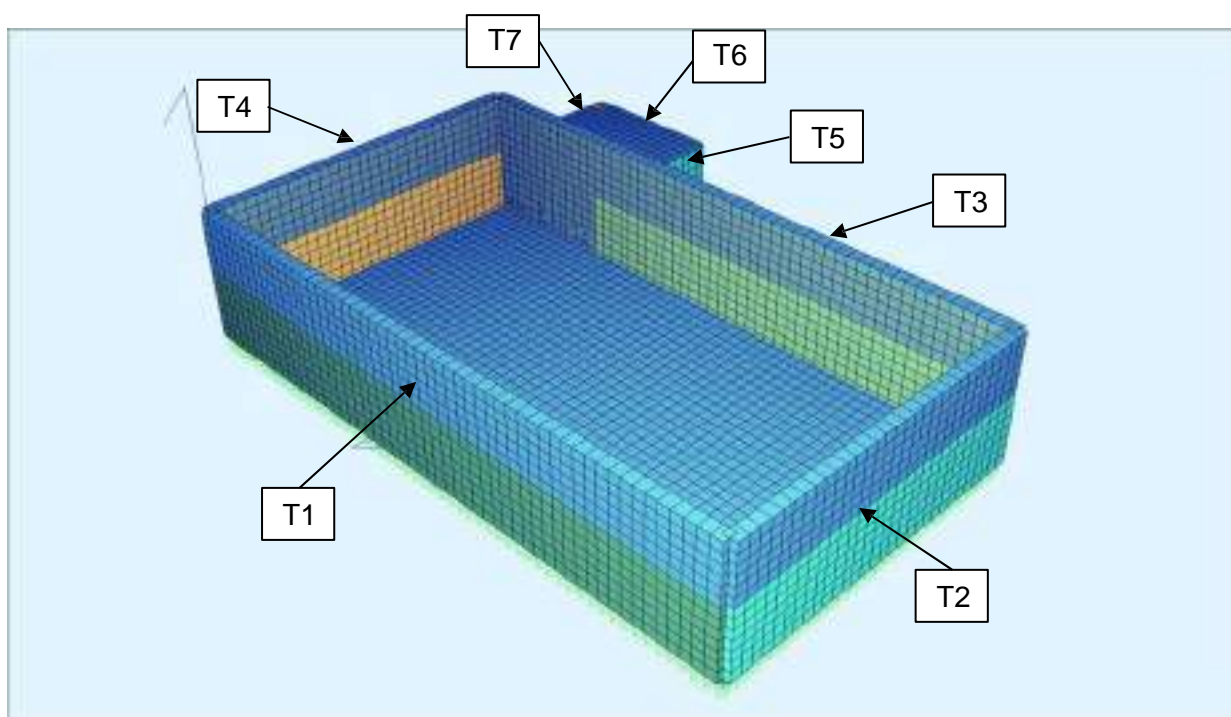
3.4 ΕΠΙΛΥΣΗ

Η επίλυση και η διαστασιολόγηση των τεχνικών έγινε με το πρόγραμμα SOFiStiK. Τα μοντέλα υπολογισμού μορφώθηκαν με επιφανειακά πεπερασμένα στοιχεία για την

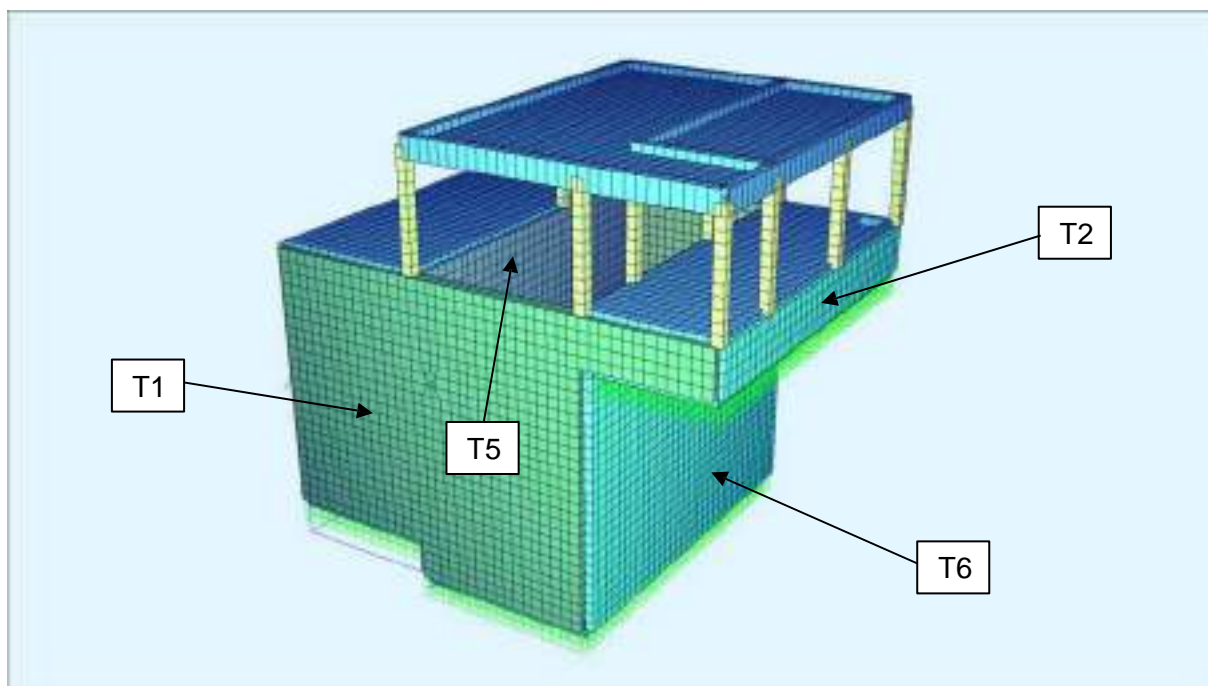
προσομοίωση των πλακών και των τοιχωμάτων της τεχνικών και επιπρόσθετα με ραβδωτά πεπερασμένα στοιχεία για την προσομοίωση δοκών και υποστυλωμάτων όπου αυτά υπάρχουν, λαμβάνοντας υπόψη την ακριβή γεωμετρία και τα όποια ανοίγματα υπάρχουν. Στα σχήματα που ακολουθούν παρουσιάζεται τα μοντέλα υπολογισμού και δίνονται οι ονομασίες των τοιχωμάτων όπως αυτές παρουσιάζονται στο τεύχος αποτελεσμάτων των στατικών υπολογισμών.



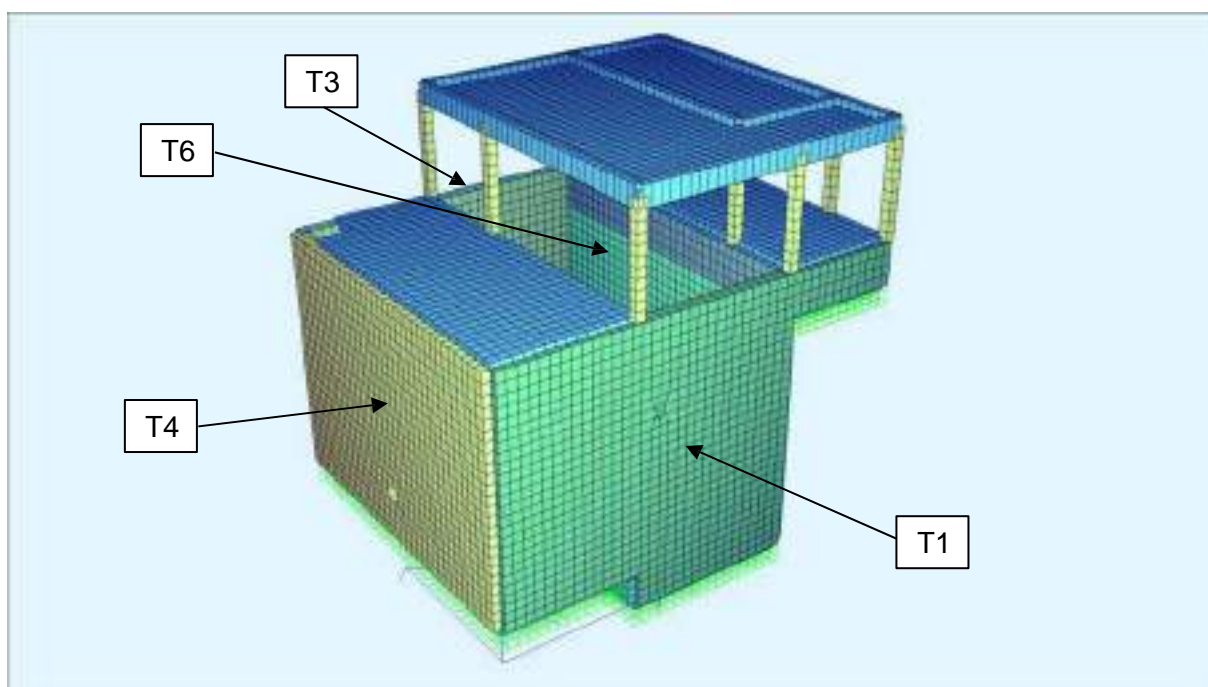
Σχήμα 3.1 – Προσομοίωμα πεπερασμένων στοιχείων δεξαμενής και θαλάμου δικλείδων.



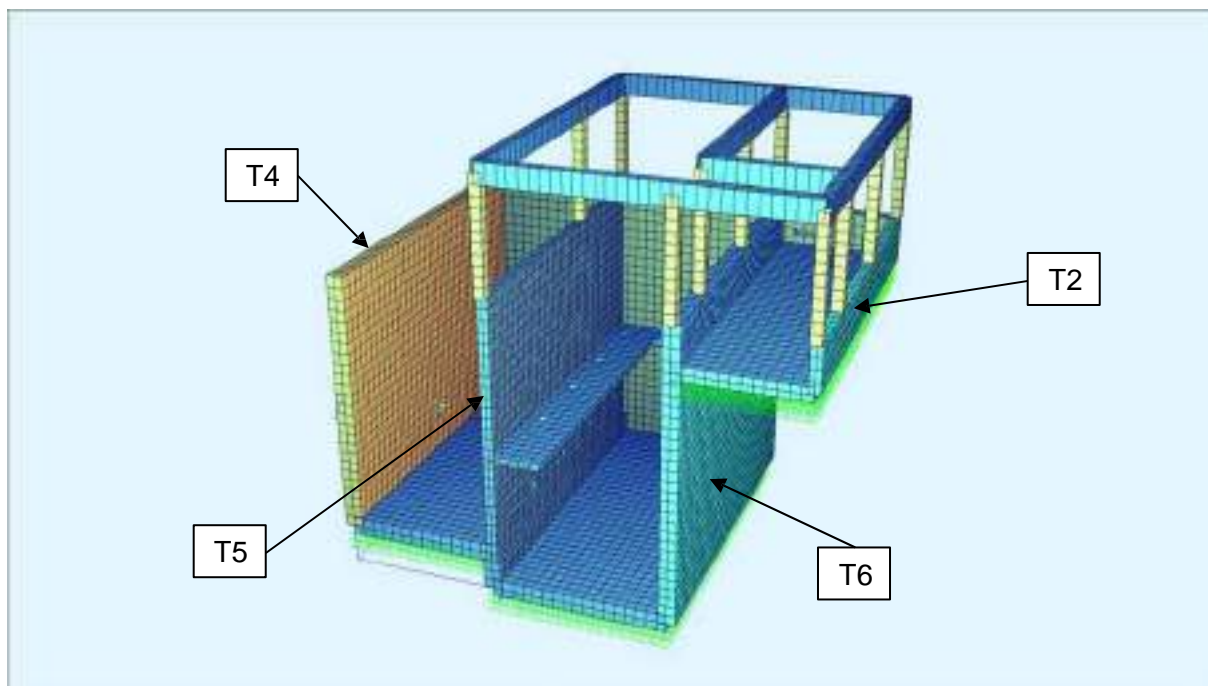
Σχήμα 3.2 – Προσομοίωμα πεπερασμένων στοιχείων δεξαμενής και θαλάμου δικλείδων.



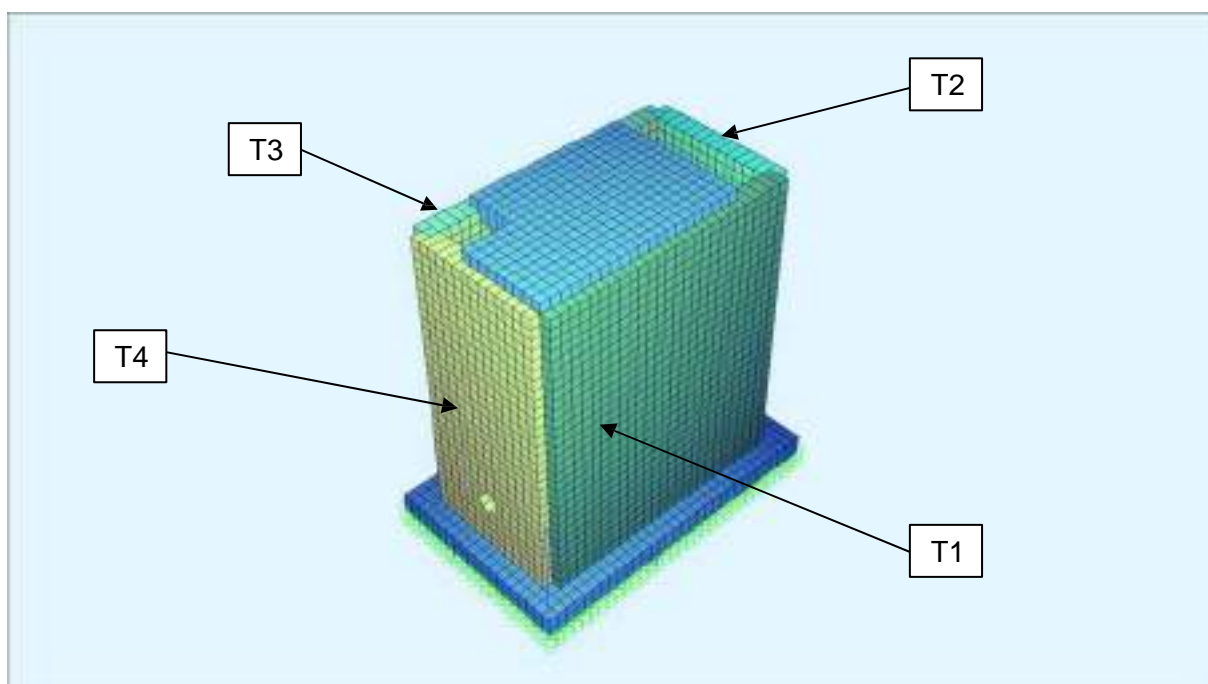
Σχήμα 3.3 – Προσομοίωμα πεπερασμένων στοιχείων αντλιοστασίου.



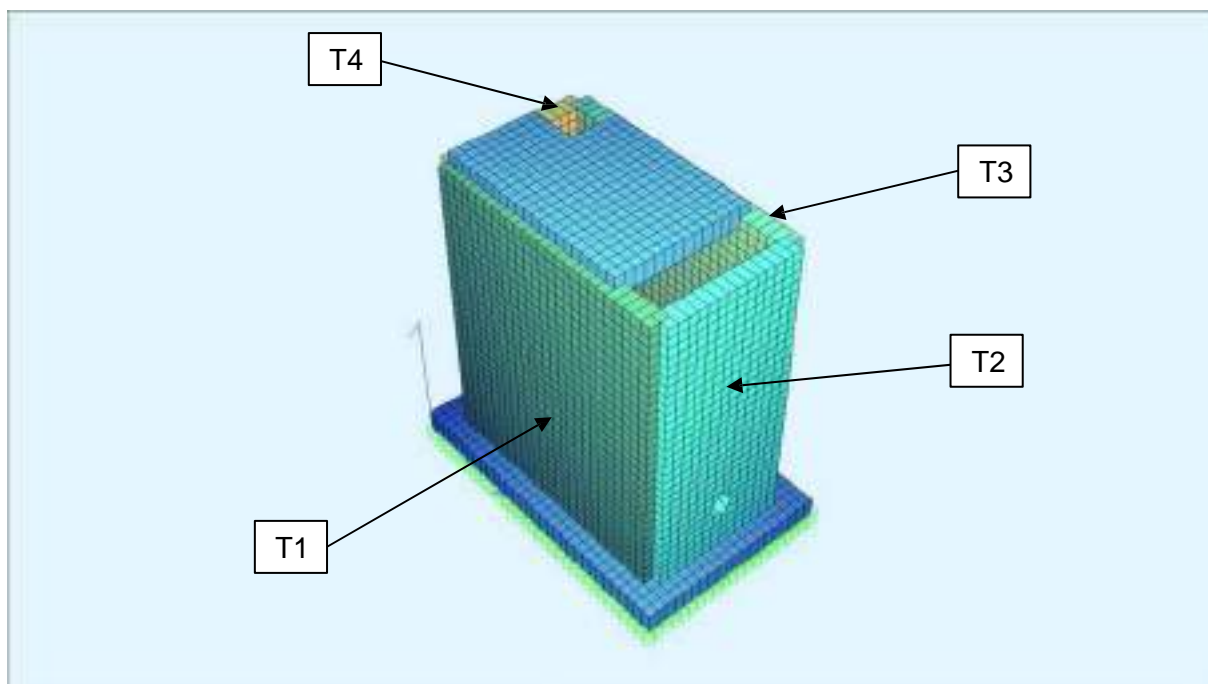
Σχήμα 3.4 – Προσομοίωμα πεπερασμένων στοιχείων αντλιοστασίου.



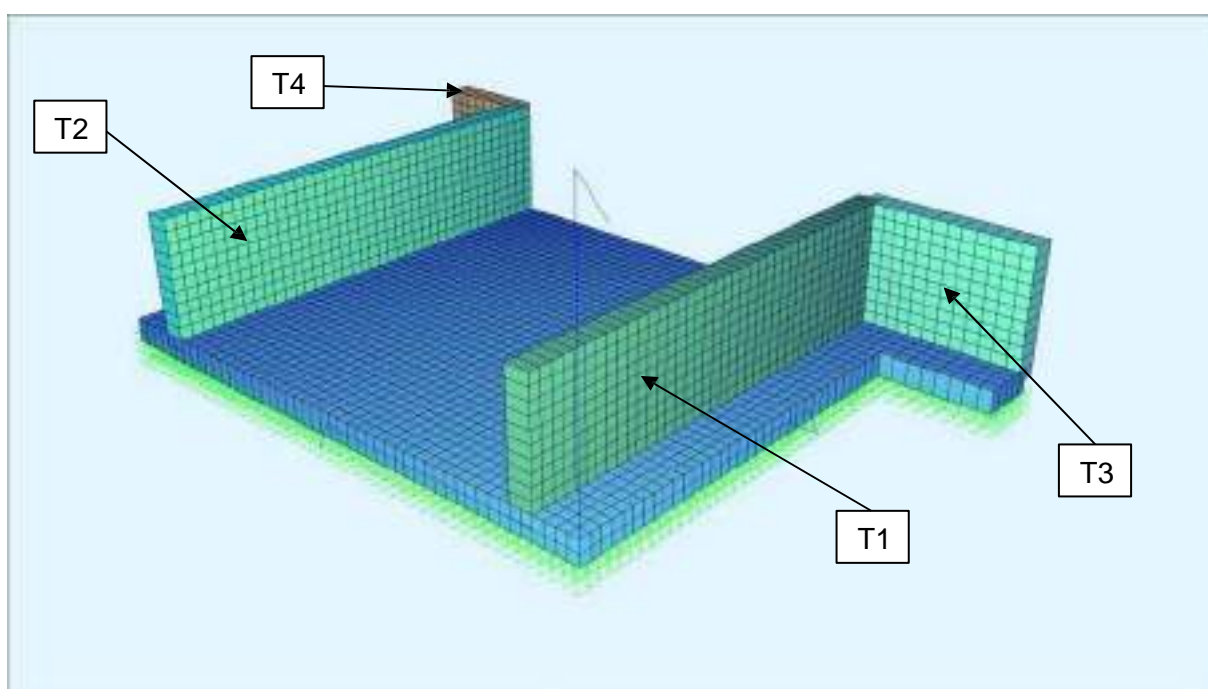
Σχήμα 3.5 – Προσομοίωμα πεπερασμένων στοιχείων αντλιοστασίου χωρίς πλάκες οροφής και τοίχωμα T1.



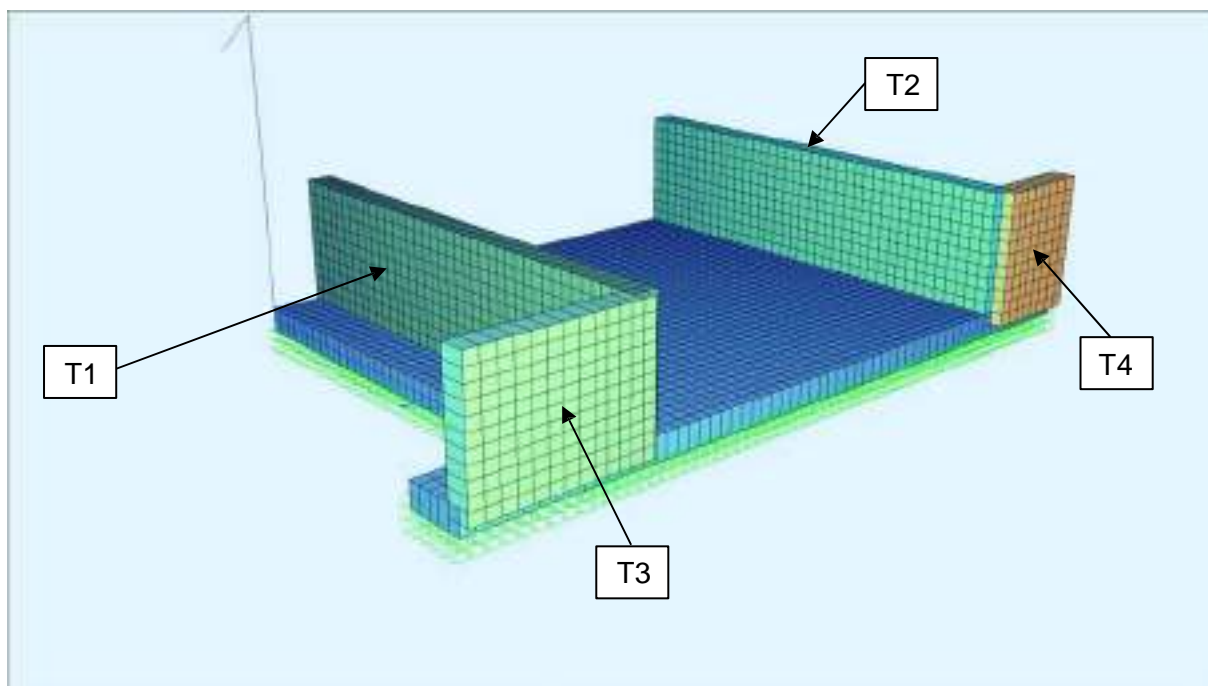
Σχήμα 3.6 – Προσομοίωμα πεπερασμένων στοιχείων λεκάνης καθίζησης.



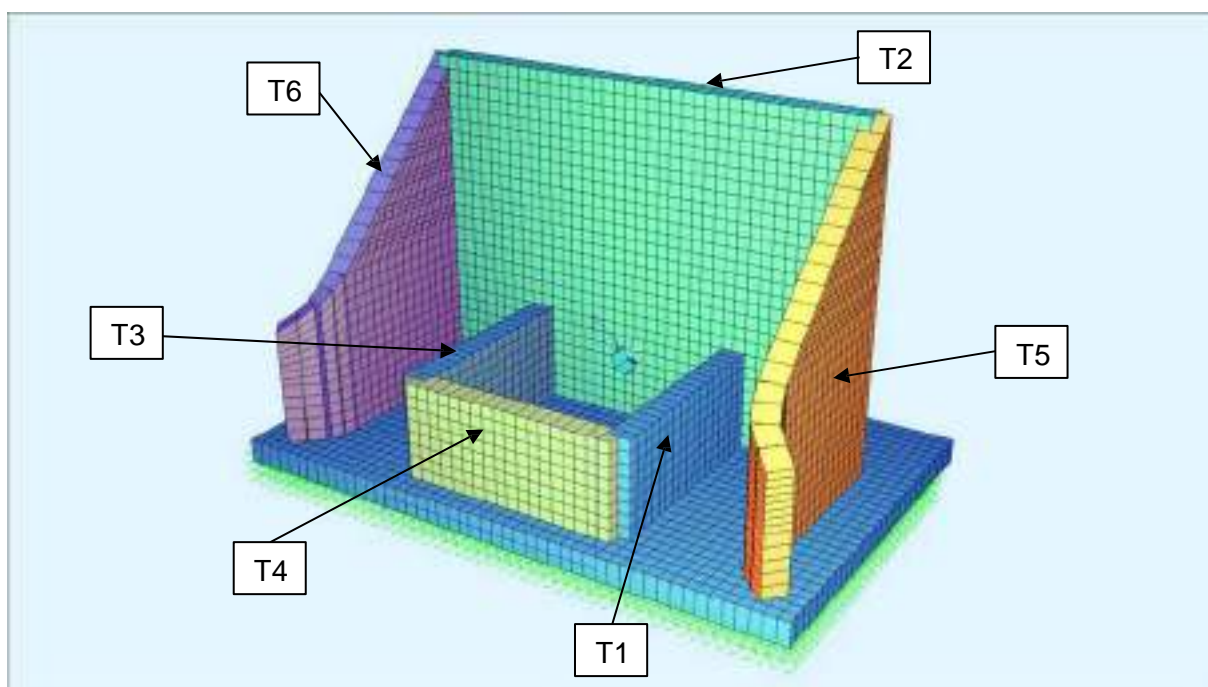
Σχήμα 3.7 – Προσομοίωμα πεπερασμένων στοιχείων λεκάνης καθίζησης.



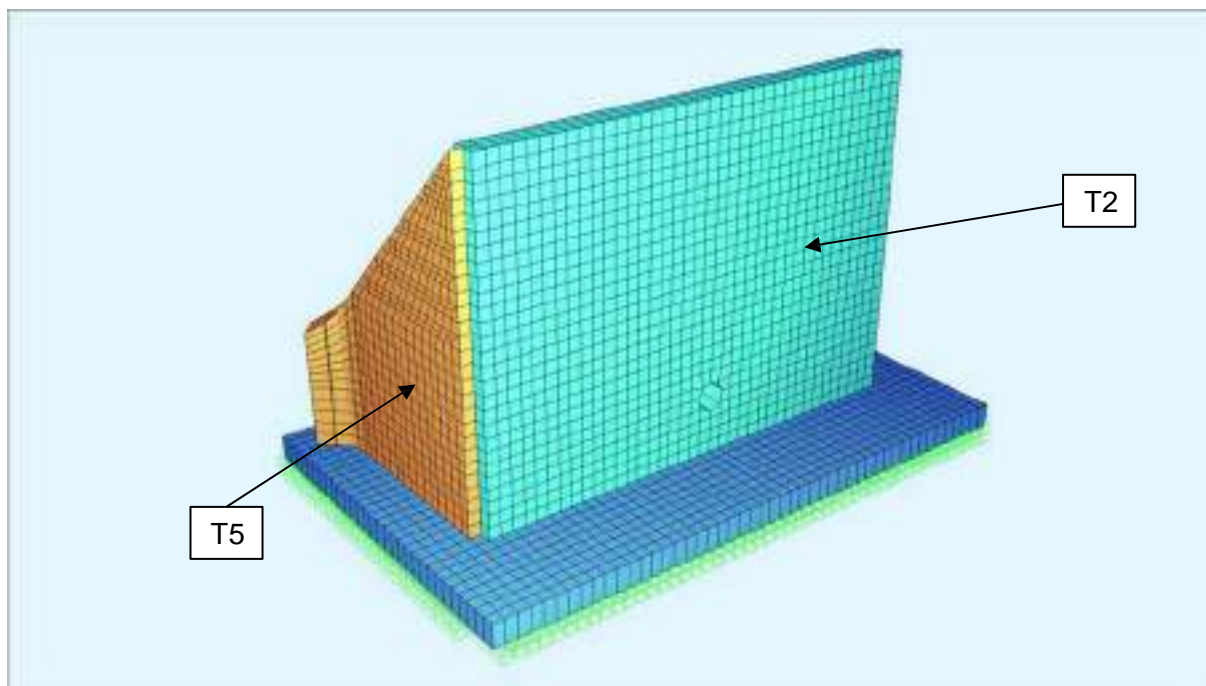
Σχήμα 3.8 – Προσομοίωμα πεπερασμένων τεχνικού τοίχων αντιστήριξης.



Σχήμα 3.9 – Προσομοίωμα πεπερασμένων τεχνικού τοίχων αντιστήριξης.



Σχήμα 3.10 – Προσομοίωμα πεπερασμένων τεχνικού υδροληψίας.



Σχήμα 3.11 – Προσομοίωμα πεπερασμένων τεχνικού υδροληψίας.

Στην επίλυση, η ελαστικότητα του εδάφους θεμελίωσης λαμβάνεται υπόψη με ισοδύναμα ελατήρια, η ακαμψία των οποίων υπολογίζεται από το δείκτη εδάφους k_s σύμφωνα με τη γεωτεχνική μελέτη.

Ο δείκτης εδάφους για την εφαπτομενική ακαμψία των ελατηρίων λαμβάνεται υπόψη ως 50% της αξονικής ακαμψίας τους.

3.5 ΦΟΡΤΙΑ

Οι φορτίσεις που εφαρμόστηκαν στους υπολογισμούς είναι οι ακόλουθες:

Α. ΧΩΡΙΣ ΣΕΙΣΜΟ:

Ίδιο βάρος

Το ίδιο βάρος του φορέα υπολογίζεται αυτόματα από το πρόγραμμα με $\gamma=25 \text{ kN/m}^3$.

Πρόσθετα μόνιμα φορτία

Λαμβάνονται υπόψη τα πρόσθετα μόνιμα φορτία όταν υπάρχουν, όπως δευτερογενή σκυροδέματα στον πυθμένα των τεχνικών, πρόσθετα φορτία επικαλύψεων, το βάρος του υλικού επανεπίχωσης επάνω στα πέδιλα θεμελίωσης, το βάρος των αντλιών και του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού στο αντλιοστάσιο, των αγωγών κ.λ.π.

Ωθήσεις γαιών χωρίς υδροφόρο ορίζοντα

Λαμβάνονται υπόψη οι ωθήσεις γαιών στα τεχνικά χωρίς την ύπαρξη υδροφόρου ορίζοντα. Γενικά λαμβάνονται ωθήσεις ηρεμίας λόγω της γεωμετρίας των τεχνικών που δεν επιτρέπει οριζόντιες μετακινήσεις.

Ωθήσεις γαιών με υδροφόρο ορίζοντα

Λαμβάνονται υπόψη οι ωθήσεις γαιών στα τεχνικά με την ύπαρξη υδροφόρου ορίζοντα. Το βάθος του υδροφόρου ορίζοντα λαμβάνεται σύμφωνα με την γεωτεχνική μελέτη.

Εσωτερικό νερό

Λαμβάνονται υπόψη οι πιέσεις που ασκούνται στα τοιχώματα των τεχνικών εσωτερικά θεωρώντας πλήρωση τους με νερό έως τη στάθμη που προκύπτει από την υδραυλική μελέτη για κάθε τεχνικό.

Κινητό φορτίο κατά DIN 1072 επί τεχνικών

Επί του τεχνικού της λεκάνης καθίζησης και επί του τεχνικού των τοίχων αντιστήριξης λαμβάνεται υπόψη κατακόρυφο κινητό φορτίο που αντιστοιχεί σε κλάση γέφυρας SLW30/30 κατά τον Din 1072. Για τη συγκεκριμένη κλάση, το κύριο και το δευτερεύον όχημα έχουν διαστάσεις 3.00m x 6.00m. Το φορτίο τόσο του κύριου οχήματος όσο και του δευτερεύοντος είναι ίσο με 300KN. Και στα δυο οχήματα το φορτίο κατανέμεται συνολικά σε 6 τροχούς. Ο κάθε τροχός των δυο οχημάτων έχει διαστάσεις 0.20m x 0.40m στην επαφή του με το οδόστρωμα. Το κάθε όχημα έχει 3 άξονες με απόσταση 1.50m στη διαμήκη διεύθυνση. Στην εγκάρσια διεύθυνση, η απόσταση των τροχών είναι ίση με 2.00m.

Το φορτίο κάθε τροχού κατανέμεται με το βάθος με γωνία 30° ως προς την κατακόρυφο και σε βάθος H, για το κύριο όχημα δίνεται από τη σχέση:

$$q = \frac{P \times \varphi}{(0.2 + 2 \times H \times \tan 30^{\circ}) \times (0.4 + 2 \times H \times \tan 30^{\circ})}$$

όπου $P = 50\text{KN}$ (φορτίο τροχού)

$\varphi = 1.4 - 0.008 \times L > 1.0$ (συντελεστής ταλάντωσης)

H = το βάθος μέχρι τον κεντροβαρικό άξονα της πλάκας οροφής

Για το δευτερεύον όχημα δεν εφαρμόζεται ο συντελεστής ταλάντωσης.

Στην περίπτωση που το βάθος επίχωσης είναι μεγαλύτερο από 2.00m, το φορτίο του κινητού γίνεται ομοιόμορφα κατανεμημένο πάνω στην πλάκα τεχνικού με τιμή :

$$q = \frac{300}{(6.0 + 2 \times H \times \tan 30^\circ) \times (6.0 + 2 \times H \times \tan 30^\circ)} + \frac{300 \times \phi - 300}{(6.0 + 2 \times H \times \tan 30^\circ) \times (3.0 + 2 \times H \times \tan 30^\circ)}$$

Ομοιόμορφο κινητό φορτίο

Λαμβάνεται υπόψη ομοιόμορφο κινητό φορτίο ίσο με 5.0 KN/m² σε όλες τις επιφάνειες των πλακών των τεχνικών και ομοιόμορφο κινητό φορτίο ίσο με 2.0 KN/m² στην πλάκα οροφής του υπέργειου τμήματος του αντλιοστασίου. Το ομοιόμορφο κινητό φορτίο λαμβάνεται υπόψη και στις θέσεις των μεταλλικών καλυμμάτων και στη συνέχεια μετατρέπεται σε γραμμικό φορτίο γύρω από το αντίστοιχο άνοιγμα.

Ωθήσεις κινητού

Υπολογίζονται οι πλευρικές ωθήσεις στα τοιχώματα των τεχνικών που προέρχονται από κινητό φορτίο οχημάτων SLW30/30 κατά DIN 1072, ώστε να ληφθούν υπόψη τα φορτία κατά τη διάρκεια της κατασκευής και στη συνέχεια από τυχόν προσέγγιση οχήματος ή από εργασίες συντήρησης κ.λ.π. Λαμβάνεται κατανομή του φορτίου με το βάθος με κλίση 30^ο ως προς την κατακόρυφο, σε τρεις διευθύνσεις. Το κατακόρυφο φορτίο στην επιφάνεια του εδάφους προκύπτει ως 300 KN / (6.0m x 3.0m) = 16.67 KN/m². Υπολογίζονται οι τιμές που αντιστοιχούν στους άνω και στους κάτω κόμβους και λαμβάνεται γραμμική μεταβολή των ωθήσεων μεταξύ αυτών των τιμών.

Κινητό φορτίο γερανοδοκού

Στο τεχνικό της λεκάνης καθίζησης καθώς και στο αντλιοστάσιο λαμβάνεται υπόψη κατακόρυφο συγκεντρωμένο φορτίο 30KN σε διάφορες θέσεις κατά μήκος της προβλεπόμενης θέσης τοποθέτησης της γερανοδοκού.

Συστολή πήξης (συρρίκνωση)

Η επίδραση της συστολής ξήρανσης επιτρέπεται να λαμβάνεται κατά τους υπολογισμούς σύμφωνα με την παράγραφο 6.3.2.6 του Ε.Κ.Ω.Σ 2000, ως ομοιόμορφη πτώση θερμοκρασίας που υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\Delta T = 0.50 \epsilon_{cs} / \alpha_t$$

όπου ϵ_{cs} = συστολή ξήρανσης σκυροδέματος, σύμφωνα με πίνακα 2.3 του Ε.Κ.Ω.Σ.

α_t = συντελεστής θερμικής διαστολής σκυροδέματος, σύμφωνα με πίνακα 2.5.5 του Ε.Κ.Ω.Σ.

Γραμμική μεταβολή θερμοκρασία άνω και κάτω πέλματος

Λαμβάνεται υπόψη, διαφορά θερμοκρασίας άνω και κάτω παρειάς:

$$\Delta T = + 7^{\circ}\text{C} / - 3.5^{\circ}\text{C}$$

Ομοιόμορφη μεταβολή θερμοκρασίας

Λαμβάνεται υπόψη ομοιόμορφη μεταβολή θερμοκρασίας:

$$\Delta T = + 20^{\circ}\text{C} / - 20^{\circ}\text{C}$$

B. ΜΕ ΣΕΙΣΜΟ:**Σεισμός ίδιου βάρους**

Ανάλογα με τη φόρτιση ίδιου βάρους του φορέα, αλλά με σεισμικό συντελεστή 0.16 στις διευθύνσεις X-X και Y-Y.

Σεισμός πρόσθετων μόνιμων φορτίων

Ανάλογα με τη φόρτιση πρόσθετων μόνιμων φορτίων στα τεχνικά, αλλά με σεισμικό συντελεστή 0.16 στις διευθύνσεις X-X και Y-Y.

Σεισμός κινητών φορτίων

Ανάλογα με τη φόρτιση των κατακόρυφων κινητών φορτίων, αλλά με σεισμικό συντελεστή 0.16 στις διευθύνσεις X-X και Y-Y.

Απλοποιημένη φασματική μέθοδος στο αντλιοστάσιο

Για το υπόγειο τμήμα του αντλιοστασίου επειδή βρίσκεται όλο μέσα στο έδαφος και λόγω των περιμετρικών τοιχωμάτων που του προσδίδουν πολύ μεγάλη ακαμψία οπότε ιδιοπερίοδο πρακτικά ίση με $T=0.00$ sec, θεωρείται πως η σεισμική επιτάχυνσή του είναι ίση με την εδαφική. Οπότε εφαρμόζεται σεισμικός συντελεστής 0.16.

Για τον υπολογισμό του σεισμικού συντελεστή στον υπέργειο τμήμα του εφαρμόζεται η απλοποιημένη φασματική μέθοδος του Ε.Α.Κ. 2000. Προκύπτει έτσι ο σεισμικός συντελεστής στη διεύθυνση X-X ως $A_x-x=0.21$ και στη διεύθυνση Y-Y ως $A_y-y=0.20$ για τις ακόλουθες παραμέτρους:

Προσδιορισμός ιδιοπεριόδου από τη σχέση 3.13 του Ε.Α.Κ.

$$T = 0.09 \cdot \frac{H}{\sqrt{L}} \cdot \sqrt{\frac{H}{H + \rho \cdot L}}$$

Έδαφος κατηγορίας Α οπότε: $T_1=0.10 \text{ sec}$, $T_2=0.40 \text{ sec}$

Σεισμική επιτάχυνση εδάφους : $A=0.16$

Συντελεστής σπουδαιότητας : $\gamma_I=1.00$

Συντελεστής θεμελίωσης : $\theta=0.80$

Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς $q=1.5$

Συντελεστής φασματικής ενίσχυσης $\beta_0=2.5$

Φάσμα σχεδιασμού κατά Ε.Α.Κ 2000

Τυχηματική Εκκεντρότητα

Στο υπέργειο τμήμα του αντλιοστασίου λαμβάνεται υπόψη σεισμική φόρτιση λόγω τυχηματικής εκκεντρότητας στις διευθύνσεις Χ-Χ και Υ-Υ. σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 του Ε.Α.Κ.

Πρόσθετες ομόφορες ωθήσεις γαιών

Λαμβάνονται υπόψη πρόσθετες ωθήσεις γαιών στα τεχνικά, στις διευθύνσεις Χ-Χ και Υ-Υ. Η τιμή των ωθήσεων υπολογίζεται σύμφωνα με τη σχέση $p=0.75 \times 0.16 \times \gamma \times H$, όπου H είναι το ύψος επιβολής των ωθήσεων, γ το ειδικό βάρος του υλικού επανεπίχωσης και 0.16 ο σεισμικός συντελεστής.

Για τη συγκεκριμένη φόρτιση, λαμβάνεται υπόψη και η οριζόντια αντίσταση του εδάφους στα κατακόρυφα τοιχώματα, με ισοδύναμα οριζόντια ελατήρια. Τα ελατήρια αυτά θεωρούνται μη-γραμμικά ώστε να ενεργοποιούνται μόνο σε θλίψη και έτσι να λαμβάνεται υπόψη αυτόματα η αντίσταση του εδάφους, ανάλογα με τη διεύθυνση του σεισμού. Για την ακαμψία αυτών των ελατηρίων θεωρούμε ότι ο δείκτης εδάφους μεταβάλλεται γραμμικά με το βάθος, σύμφωνα με την εγκύκλιο Ε39/99, και υπολογίζεται από τη σχέση: $k_h = 2.4 \times E_s \times z / H^2$, όπου E_s είναι το οριζόντιο μέτρο συμπίεσεως του υλικού επανεπίχωσης το οποίο εκτιμάται ως $E_s=20 \text{ MPa}$. Υπολογίζεται ο δείκτης εδάφους για βάθος $z=0.00\text{m}$ και $z=H$ και χρησιμοποιείται ο μέσος όρος των τιμών αυτών σε όλο το τοίχωμα. Η εφαπτομενική ακαμψία των ελατηρίων αυτών λαμβάνεται με μισή από την παραπάνω τιμή.

Υδροδυναμική πίεση

Λαμβάνεται υπόψη η επίδραση της υδροδυναμικής πίεσης στα τοιχώματα των τεχνικών για σεισμό στις διευθύνσεις Χ-Χ και Υ-Υ. Η υδροδυναμική πίεση υπολογίζεται από τη σχέση

$$p(z) = \frac{7}{8} \cdot a \cdot \gamma_w \cdot \sqrt{H_w} \cdot z$$

του Ε.Α.Κ. Προκύπτει έτσι ότι η συνολική υδροδυναμική πίεση είναι:

$$P_{ολ} = \frac{7}{12} \cdot a \cdot \gamma_w \cdot H_w^2.$$

Αντί της παραβολικής κατανομής θεωρείται επί το δυσμενέστερο, ομοιόμορφη κατανομή με φορτίο:

$$q = P_{ολ}/H_w = \frac{7}{12} \cdot a \cdot \gamma_w \cdot H_w.$$

Η πρόσθετη αυτή υδροδυναμική πίεση είναι ομόφορη στα τοιχώματα των τεχνικών εσωτερικά.

Αντίφορες ωθήσεις γαιών

Λαμβάνονται υπόψη πρόσθετες αντίφορες ωθήσεις γαιών στα τεχνικά, στις διευθύνσεις Χ-Χ και Υ-Υ. Οι τιμές των ωθήσεων υπολογίζονται στο ανώτερο σημείο από τη σχέση $p_o = 1.5 \times 0.16 \gamma \chi H$ και τιμή στο κατώτατο σημείο από τη σχέση $p_u = 0.5 \times 0.16 \gamma \chi H$, όπου H είναι το ύψος επιβολής των ωθήσεων, γ το ειδικό βάρος του υλικού επανεπίχωσης και 0.16 ο σεισμικός συντελεστής.

3.6 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

Υπολογίζονται οι μέγιστες και ελάχιστες ροπές, καμπτικές και συστροφής για τα επιφανειακά στοιχεία και οι μέγιστες και ελάχιστες ροπές, αξονικές και τέμνουσες δυνάμεις για τα ραβδωτά στοιχεία, για τους συνδυασμούς χωρίς σεισμό, με έλεγχο ρηγμάτωσης και με σεισμό.

Στο συνδυασμό χωρίς σεισμό οι μόνιμες δράσεις πολλαπλασιάζονται με συντελεστή 1.35 εάν είναι δυσμενείς και 1.00 εάν είναι ευμενείς. Οι δράσεις κινητών φορτίων και οι θερμοκρασιακές δράσεις πολλαπλασιάζονται με συντελεστή 1.50 εάν είναι δυσμενείς και δεν λαμβάνονται υπόψη εάν είναι ευμενείς, ενώ μεταξύ τους συνδυάζονται με τους συντελεστές ψ του κανονισμού Οπλισμένου Σκυροδέματος.

Στο συνδυασμό για έλεγχο ρηγμάτωσης, οι μόνιμες δράσεις πολλαπλασιάζονται με συντελεστή 1.00 είτε είναι δυσμενείς είτε είναι ευμενείς. Οι δράσεις των κινητών φορτίων και οι θερμοκρασιακές δράσεις πολλαπλασιάζονται με συντελεστή 1.00 εάν είναι δυσμενείς και δεν λαμβάνονται υπόψη όταν είναι ευμενείς, ενώ μεταξύ τους συνδυάζονται με τους

συντελεστές ψ του κανονισμού οπλισμένου σκυροδέματος.

Στους συνδυασμούς με σεισμό, οι μόνιμες δράσεις πολλαπλασιάζονται με συντελεστή 1.00 είτε είναι δυσμενείς είτε είναι ευμενείς. Οι δράσεις των κινητών φορτίων πολλαπλασιάζονται με συντελεστή 0.20 εάν είναι δυσμενείς και δεν λαμβάνονται υπόψη όταν δρουν ευμενώς. Ειδικότερα η υδροστατική πίεση πολλαπλασιάζεται με συντελεστή 0.80 για να ληφθεί υπόψη πως ο σεισμός συμβαίνει σε φάση λειτουργίας του αρδευτικού έργου. Μεταξύ τους οι δράσεις συνδυάζονται με τους συντελεστές ψ του κανονισμού οπλισμένου σκυροδέματος.

Επίσης για τον έλεγχο της θεμελίωσης όλων των τεχνικών, υπολογίζονται για τους ίδιους συνδυασμούς και οι μέγιστες και ελάχιστες αξονικές δυνάμεις των ελατηρίων έδρασης.

3.7 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ο υπολογισμός του οπλισμού γίνεται για τους συνδυασμούς χωρίς σεισμό και με σεισμό.

Ο έλεγχος σε ρηγμάτωση γίνεται για εύρος ρωγμής 0.20mm, ανάλογα και με τη διάμετρο του οπλισμού που χρησιμοποιείται. Στον έλεγχο λαμβάνεται υπόψη ο οπλισμός που προέκυψε για τους συνδυασμούς χωρίς σεισμό. Εάν από τον έλεγχο έναντι ρηγμάτωσης προκύψει μεγαλύτερος οπλισμός, τότε αντικαθίσταται ο υπάρχων με το νέο. Διαφορετικά διατηρείται ο υπάρχων.

4 ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Για τον έλεγχο της θεμελίωσης των τεχνικών, αρχικά υπολογίζονται οι μέγιστες αναπτυσσόμενες τάσεις βάσει των αναπτυσσόμενων δυνάμεων των ελατηρίων των στατικών μοντέλων. Οι δυνάμεις των ελατηρίων υπολογίζονται για τους συνδυασμούς χωρίς σεισμό και με σεισμό. Στη συνέχεια οι υπολογιζόμενες τάσεις συγκρίνονται με την επιτρεπόμενη τάση του εδάφους σύμφωνα με τη γεωτεχνική μελέτη.

Από τα αποτελέσματα της στατικής ανάλυσης προκύπτει μέγιστη δύναμη ελατηρίου από όλους τους συνδυασμούς (βλέπε τελευταία σελίδα αναλυτικών αποτελεσμάτων κάθε στατικής επίλυσης):

Δεξαμενήάρδευσης

$$P_{\max} = 19.1 \text{ KN}$$

Η δύναμη αυτή αντιστοιχεί σε μέση επιφάνεια 0.43 x 0.42 (μέγεθος πεπερασμένων στοιχείων θεμελίωσης), οπότε η μέγιστη αναπτυσσόμενη τάση είναι ίση με :

$$q_{\max} = 19.1 / (0.43 \times 0.42) = 105.76 \text{ Kpa} < q_{\text{επ}} = 300 \text{ KPa} \text{ (σύμφωνα με γεωτεχνική μελέτη)}$$

Αντλιοστάσιο

$$P_{\max} = 16.8 \text{ KN}$$

Η δύναμη αυτή αντιστοιχεί σε μέση επιφάνεια 0.30×0.30 (μέγεθος πεπερασμένων στοιχείων θεμελίωσης), οπότε η μέγιστη αναπτυσσόμενη τάση είναι ίση με :

$$q_{\max} = 16.8 / (0.30 \times 0.30) = 186.67 \text{ Kpa} < q_{\text{επ}} = 250 \text{ KPa} \text{ (σύμφωνα με γεωτεχνική μελέτη)}$$

Λεκάνη καθίζησης

$$P_{\max} = 15.3 \text{ KN}$$

Η δύναμη αυτή αντιστοιχεί σε μέση επιφάνεια 0.25×0.25 (μέγεθος πεπερασμένων στοιχείων θεμελίωσης), οπότε η μέγιστη αναπτυσσόμενη τάση είναι ίση με :

$$q_{\max} = 15.3 / (0.25 \times 0.25) = 244.80 \text{ Kpa} < q_{\text{επ}} = 250 \text{ KPa} \text{ (σύμφωνα με γεωτεχνική μελέτη)}$$

Τεχνικό τοίχων αντιστήριξης

$$P_{\max} = 5.6 \text{ KN}$$

Η δύναμη αυτή αντιστοιχεί σε μέση επιφάνεια 0.25×0.25 (μέγεθος πεπερασμένων στοιχείων θεμελίωσης), οπότε η μέγιστη αναπτυσσόμενη τάση είναι ίση με :

$$q_{\max} = 5.6 / (0.25 \times 0.25) = 89.60 \text{ Kpa} < q_{\text{επ}} = 250 \text{ KPa} \text{ (σύμφωνα με γεωτεχνική μελέτη)}$$

Τεχνικό υδροληψίας

$$P_{\max} = 10.8 \text{ KN}$$

Η δύναμη αυτή αντιστοιχεί σε μέση επιφάνεια 0.25×0.25 (μέγεθος πεπερασμένων στοιχείων θεμελίωσης), οπότε η μέγιστη αναπτυσσόμενη τάση είναι ίση με :

$$q_{\max} = 10.8 / (0.25 \times 0.25) = 172.80 \text{ Kpa} < q_{\text{επ}} = 250 \text{ KPa} \text{ (σύμφωνα με γεωτεχνική μελέτη)}$$

5 – ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Στη συνέχεια παρατίθενται τα αναλυτικά αποτελέσματα των στατικών επιλύσεων των προσομοιωμάτων με το πρόγραμμα SOFiSTiK:

- Δεξαμενή άρδευσης
- Αντλιοστάσιο
- Λεκάνη καθίζησης

- Τεχνικό τοίχων αντιστήριξης
- Τεχνικό υδροληψίας

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDESMOLOGIA

Materials

No. 1 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 2 S 500 (EC 2)

Youngs-modulus	200000	[MPa]	Safetyfactor	1.15	[-]
Poisson-Ratio	0.30	[-]	Yield stress fy	500.00	[MPa]
Shear-modulus	76923	[MPa]	Compr.yield val. fyc	500.00	[MPa]
Compression modulus	166667	[MPa]	Tens. strength ft	550.00	[MPa]
Weight	78.5	[kN/m3]	Compr. strength fc	550.00	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Ultim. plast. strain	50.00	[o/oo]
Temp.elongat.coeff.	1.20E-05	[-]	realtive bond coeff.	1.00	[-]
			EC2 bondcoeff. K1	0.80	[-]
			Hardening modulus	0.00	[MPa]
			Dynamic stress range	0.00	[MPa]

No. 11 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 12 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 13 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 14 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDESMOLOGIA

Compr.failure energy 20.00 [kN/m]
Tens.failure energy 0.05 [kN/m]
Friction in crack 0.20 [-]

No. 15 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 16 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 17 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

Elastic bedding

No.	Cs[kN/m3]	Ct[kN/m3]	ft[MPa]	fy[MPa]	tan[-]	c[MPa]	dil[-]	w[kN/m3]
11	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
12	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
13	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
14	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
16	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
17	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0

Cs = Elastic bedding Ct = Elastic bedding ft = Tens. strength
fy = Yield stress
tan = Friction coefficient
c = Cohesion
dil = Dilatancy coefficient
w = Mass density

Input for groups

No	MNo	Mrf	Ansatz	Posi	Direction	x-axis	Thick [cm]
0	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
1	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
2	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
3	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
4	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
5	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
6	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
7	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
8	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200

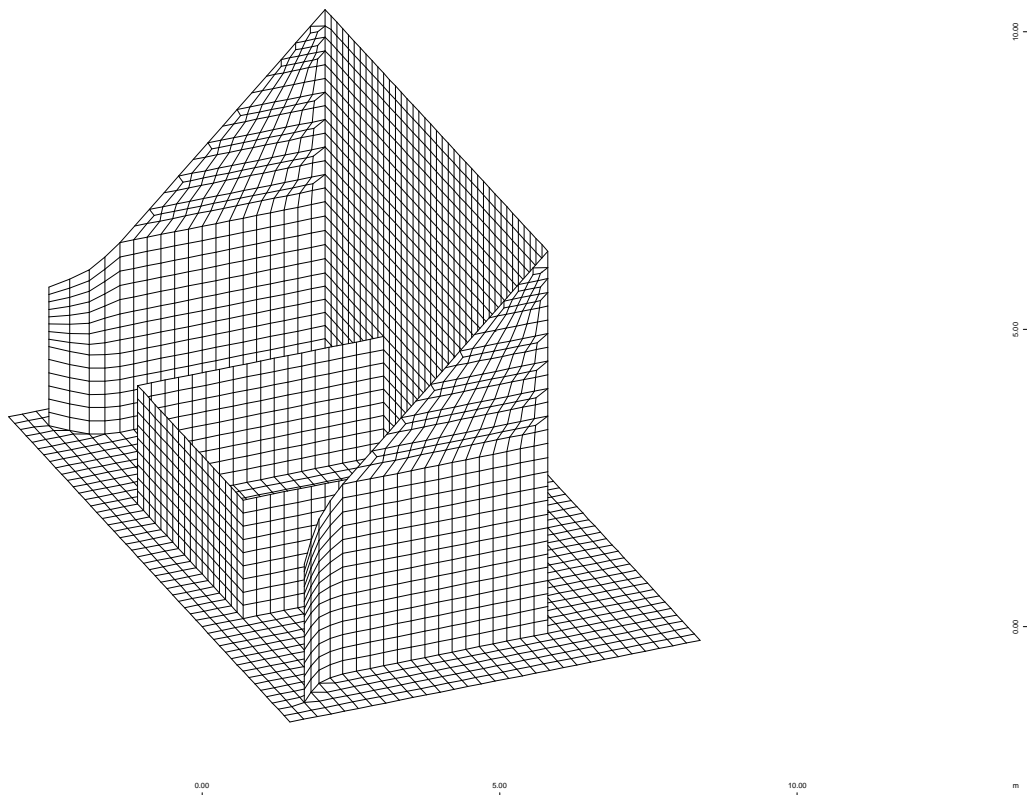
Legend for Ansatz: 1 = Plate Stiffness
2 = Membrane Stiffness
4 = in-plane Rotation

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDESMOLOGIA

Summary of used plane elements in system

Grp	Total Area [m2]	Total Weight [t]	max. area [m2]	Total Volume [m3]	Material No.
0	90.0000	112.500	0.0750	45.0000	1
1	10.1250	12.656	0.0625	5.0625	15
2	68.6218	85.777	0.0793	34.3103	12
3	10.1250	12.656	0.0625	5.0625	15
4	10.1250	12.656	0.0625	5.0625	14
6	24.2326	30.291	0.0976	12.1163	16
7	24.2326	30.291	0.0976	12.1163	17

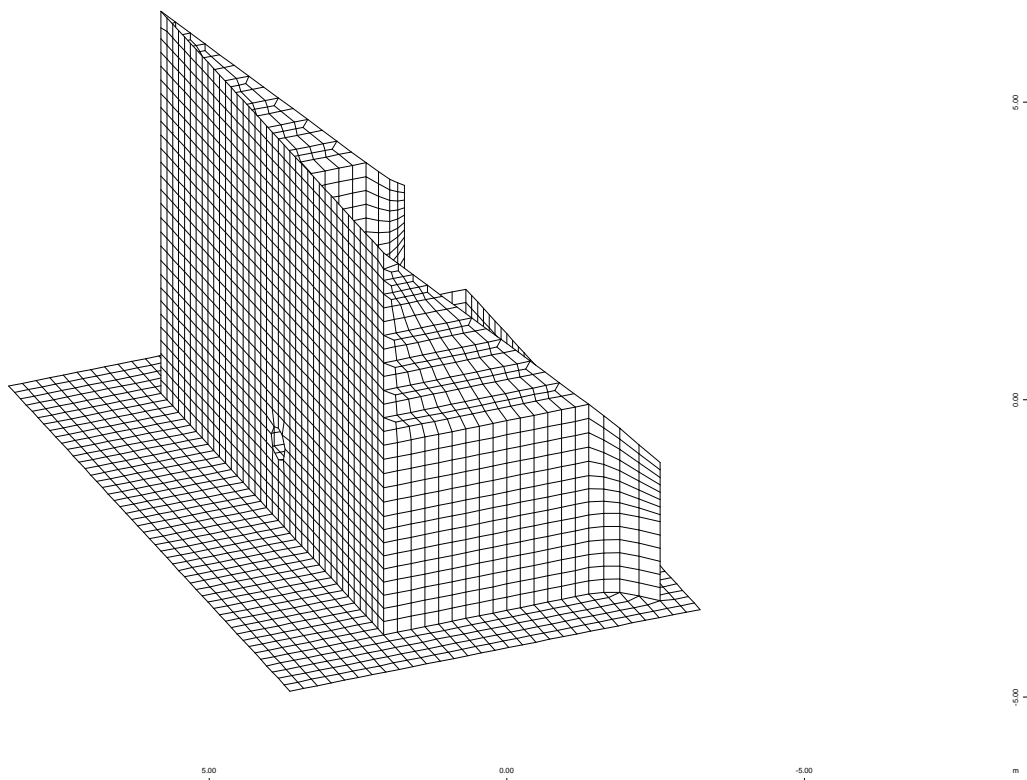
STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDESMOLOGIA



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...7

M 1 : 127

X * 0.937
Y * 0.581
Z * 0.885



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...7

M 1 : 127

X * 0.937
Y * 0.581
Z * 0.885

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
PLAKA PYTHMENA

4126	4111	3332	3327	3326	3325	3341	3373	3372	3371	3370	3369	3368	3367	3366	3365	3364	3363	3362	3361	3360	3431	3802	3801	3800	3799	3810	4221	4220	4219	4218	
929	944	2472	2471	2482	2487	2492	2497	2502	2507	2512	2517	2522	2527	2532	2537	2542	2547	2552	2557	2562	611	603	595	587	579	1185	1137	1089	1041	4323	
4097	4125	3321	3320	3336	3340	3320	3377	3381	3386	3389	3392	3396	3401	3405	3409	3413	3417	3421	3425	3429	3434	604	596	588	580	571	1185	1137	1089	1041	4323
928	943	2471	2476	2481	2486	2491	2496	2501	2506	2511	2516	2521	2526	2531	2536	2541	2546	2551	2556	2561	612	604	596	588	580	571	1185	1137	1089	1041	4324
4098	4124	3322	3330	3335	3339	3319	3376	3380	3384	3388	3392	3396	3400	3404	3408	3412	3416	3420	3424	3428	3344	3833	3826	3819	3812	3808	4465	4419	4372	4325	
927	942	2470	2475	2480	2485	2490	2495	2500	2505	2510	2515	2520	2525	2530	2535	2540	2545	2550	2555	2560	613	605	597	589	581	572	1187	1139	1091	1043	4326
4099	4123	3323	3331	3336	3340	3320	3377	3381	3386	3389	3392	3396	3401	3405	3409	3413	3417	3421	3425	3429	3345	3834	3827	3820	3813	3807	4466	4419	4372	4326	
926	941	2469	2474	2479	2484	2489	2494	2499	2504	2509	2514	2519	2524	2529	2534	2539	2544	2549	2554	2559	614	606	598	590	582	573	1188	1140	1092	1044	4327
4100	4122	3324	3332	3337	3341	3321	3378	3382	3386	3390	3394	3398	3402	3406	3410	3414	3418	3422	3426	3430	3346	3835	3828	3821	3814	3806	4467	4420	4373	4327	
925	940	2468	2473	2478	2483	2488	2493	2498	2503	2508	2513	2518	2523	2528	2533	2538	2543	2548	2553	2558	615	607	599	591	583	574	1189	1141	1093	1045	4328
4101	4121	3310	3306	3305	3305	3316	3346	3347	3348	3349	3350	3351	3352	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3430	3836	3829	3822	3815	3805	4468	4421	4374	4329	
924	939	2458	2463	2468	2473	2478	2483	2488	2493	2498	2503	2508	2513	2518	2523	2528	2533	2538	2543	2548	616	608	600	592	584	575	1190	1142	1094	1046	4328
4102	4120	3302	3309	3312	3314	3298	3449	3451	3453	3455	3457	3459	3461	3463	3465	3467	3469	3471	3473	3475	3433	3837	3830	3823	3816	3804	4469	4422	4375	4328	
923	938	2457	2462	2467	2472	2477	2482	2487	2492	2497	2502	2507	2512	2517	2522	2527	2532	2537	2542	2547	617	609	601	593	585	576	1191	1143	1095	1047	4329
4103	4119	3303	3308	3311	3313	3297	3448	3450	3452	3454	3456	3458	3460	3462	3464	3466	3468	3470	3472	3474	3432	3838	3831	3824	3817	3803	4470	4423	4376	4329	
922	937	2456	2461	2466	2471	2476	2481	2486	2491	2496	2501	2506	2511	2516	2521	2526	2531	2536	2541	2546	618	610	602	594	586	577	1192	1144	1096	1048	4330
4104	4118	3307	3309	3300	3301	3315	3434	3435	3436	3437	3438	3439	3440	3441	3442	3443	3444	3445	3446	3447	3476	3867	3860	3853	3846	3832	4471	4424	4377	4330	
921	936	2455	2460	2465	2470	2475	2480	2485	2490	2495	2500	2505	2510	2515	2520	2525	2530	2535	2540	2545	619	609	601	593	585	576	1193	1145	1097	1049	4331
4105	4117	3853	4066	4065	4064	4063	4062	4061	4060	4059	4058	4057	4056	4055	4054	4053	4052	4051	4050	4049	3758	3758	3757	3756	3755	3754	4472	4425	4378	4331	
920	935	2454	2459	2464	2469	2474	2479	2484	2489	2494	2499	2504	2509	2514	2519	2524	2529	2534	2539	2544	620	612	604	596	588	579	1194	1146	1098	1050	4332
4106	4115	3854	4064	4063	4062	4061	4060	4059	4058	4057	4056	4055	4054	4053	4052	4051	4050	4049	4048	4047	3759	3759	3758	3757	3756	3755	4473	4426	4379	4332	
919	934	2453	2458	2463	2468	2473	2478	2483	2488	2493	2498	2503	2508	2513	2518	2523	2528	2533	2538	2543	621	611	603	595	587	578	1195	1147	1099	1051	4333
4107	4114	3855	4065	4064	4063	4062	4061	4060	4059	4058	4057	4056	4055	4054	4053	4052	4051	4050	4049	4048	3760	3760	3759	3758	3757	3756	4474	4427	4380	4333	
918	933	2452	2457	2462	2467	2472	2477	2482	2487	2492	2497	2502	2507	2512	2517	2522	2527	2532	2537	2542	622	611	603	595	587	578	1196	1148	1100	1052	4334
4108	4113	3856	4066	4065	4064	4063	4062	4061	4060	4059	4058	4057	4056	4055	4054	4053	4052	4051	4050	4049	3761	3761	3760	3759	3758	3757	4475	4428	4381	4334	
917	932	2451	2456	2461	2466	2471	2476	2481	2486	2491	2496	2501	2506	2511	2516	2521	2526	2531	2536	2541	623	612	604	596	588	579	1197	1149	1101	1053	4335
4109	4112	3857	4067	4066	4065	4064	4063	4062	4061	4060	4059	4058	4057	4056	4055	4054	4053	4052	4051	4050	3762	3762	3761	3760	3759	3758	4476	4429	4382	4335	
916	931	2450	2455	2460	2465	2470	2475	2480	2485	2490	2495	2500	2505	2510	2515	2520	2525	2530	2535	2540	624	613	605	597	589	581	1198	1150	1102	1054	4336
4110	4111	3858	4068	4067	4066	4065	4064	4063	4062	4061	4060	4059	4058	4057	4056	4055	4054	4053	4052	4051	3763	3763	3762	3761	3760	3759	4477	4430	4383	4336	
915	930	2449	2454	2459	2464	2469	2474	2479	2484	2489	2494	2499	2504	2509	2514	2519	2524	2529	2534	2539	625	614	606	598	590	582	1199	1151	1103	1055	4337
4111	4110	3859	4069	4068	4067	4066	4065	4064	4063	4062	4061	4060	4059	4058	4057	4056	4055	4054	4053	4052	3764	3764	3763	3762	3761	3760	4478	4431	4384	4337	
914	929	2448	2453	2458	2463	2468	2473	2478	2483	2488	2493	2498	2503	2508	2513	2518	2523	2528	2533	2538	626	615	607	599	591	583	1200	1152	1104	1056	4338
4112	4111	3860	4070	4069	4068	4067	4066	4065	4064	4063	4062	4061	4060	4059	4058	4057	4056	4055	4054	4053	3765	3765	3764	3763	3762	3761	4479	4432	4385	4338	
913	928	2447	2452	2457	2462	2467	2472	2477	2482	2487	2492	2497	2502	2507	2512	2517	2522	2527	2532	2537	627	616	608	600	592	584	1201	1153	1105	1057	4339
4113	4112	3861	4071	4070	4069	4068	4067	4066	4065	4064	4063	4062	4061	4060	4059	4058	4057	4056	4055	4054	3766	3766	3765	3764	3763	3762	4480	4433	4386	4339	
912	927	2446	2451	2456	2461	2466	2471	2476	2481	2486	2491	2496	2501	2506	2511	2516	2521	2526	2531	2536	628	617	609	601	593	585	1202	1154	1106	1058	4340
4114	4113	3862	4072	4071	4070	4069	4068	4067	4066	4065	4064	4063	4062	4061	4060	4059	4058	4057	4056	4055	3767	3767	3766	3765	3764	3763	4481	4434	4387	4340	
911	926	2445	2450	2455	2460	2465	2470	2475	2480	2485	2490	2495	2500	2505	2510	2515	2520	2525	2530	2535	629	618	610	602	594	586	1203	1155	1107	1059	4341
4115	4114	3863	4073	4072	4071	4070	4069	4068	4067	4066	4065	4064	4063	4062	4061	4060	4059	4058	4057	4056	3768	3768	3767	3766	3765	3764	4482	4435	4388	4341	
910	925	2444	2449	2454	2459	2464	2469	2474	2479	2484	2489	2494	2499	2504	2509	2514	2519	2524	2529	2534	630	619	611	603	595	587	1204	1156	1108	1060	4342
4116	4115	3864	4074	4073	4072	4071	4070	4069	4068	4067	4066	4065	4064	4063	4062	4061	4060	4059	4058	4057	3769	3769	3768	3767	3766	3765	4483	4436	4389	4342	
909	924	2443	2448	2453	2458	2463	2468	2473	2478	2483	2488	2493	2498	2503	2508	2513	2518	2523	2528	2533	631	620	612	604	596	588	1205	1157	1109	1061	4343
4117	4116	3865	4075	4074	4073	4072	4071	4070	4069	4068	4067	4066	4065	4064	4063	4062	4061	4060	4059	4058	3770	3770	3769	3768	3767	3					

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TOIXWMA T1 (FREATIOY)

684	530	529	528	527	526	525	524	523	522	521	520	519	518	517	516	515	514	683
10161	10160	10159	10158	10157	10156	10155	10154	10153	10152	10151	10150	10149	10148	10147	10146	10145	10144	
539	682	681	680	679	678	677	676	675	674	673	672	671	670	669	668	667	666	538
10143	10142	10141	10140	10139	10138	10137	10136	10135	10134	10133	10132	10131	10130	10129	10128	10127	10126	
540	665	664	663	662	661	660	659	658	657	656	655	654	653	652	651	650	649	537
10125	10124	10123	10122	10121	10120	10119	10118	10117	10116	10115	10114	10113	10112	10111	10110	10109	10108	
541	648	647	646	645	644	643	642	641	640	639	638	637	636	635	634	633	632	536
10107	10106	10105	10104	10103	10102	10101	10100	10099	10098	10097	10096	10095	10094	10093	10092	10091	10090	
542	631	630	629	628	627	626	625	624	623	622	621	620	619	618	617	616	615	535
10089	10088	10087	10086	10085	10084	10083	10082	10081	10080	10079	10078	10077	10076	10075	10074	10073	10072	
543	614	613	612	611	610	609	608	607	606	605	604	603	602	601	600	599	598	534
10071	10070	10069	10068	10067	10066	10065	10064	10063	10062	10061	10060	10059	10058	10057	10056	10055	10054	
544	597	596	595	594	593	592	591	590	589	588	587	586	585	584	583	582	581	533
10053	10052	10051	10050	10049	10048	10047	10046	10045	10044	10043	10042	10041	10040	10039	10038	10037	10036	
545	580	579	578	577	576	575	574	573	572	571	570	569	568	567	566	565	564	532
10035	10034	10033	10032	10031	10030	10029	10028	10027	10026	10025	10024	10023	10022	10021	10020	10019	10018	
546	563	562	561	560	559	558	557	556	555	554	553	552	551	550	549	548	547	531
10017	10016	10015	10014	10013	10012	10011	10010	10009	10008	10007	10006	10005	10004	10003	10002	10001	10000	
39	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128

1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 m

Z
Y-X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 1
 NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 29

3.00

5.00

0

2.00

0.00

-2.00

M 1 : 60

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TOIXWMA T3 (FREATIOY)

846	880	879	878	877	876	875	874	873	872	871	870	869	868	867	866	865	864	1025
30161	30160	30159	30158	30157	30156	30155	30154	30153	30152	30151	30150	30149	30148	30147	30146	30145	30144	
709	1024	1023	1022	1021	1020	1019	1018	1017	1016	1015	1014	1013	1012	1011	1010	1009	1008	888
30143	30142	30141	30140	30139	30138	30137	30136	30135	30134	30133	30132	30131	30130	30129	30128	30127	30126	
708	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	887
30125	30124	30123	30122	30121	30120	30119	30118	30117	30116	30115	30114	30113	30112	30111	30110	30109	30108	
707	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976	975	974	886
30107	30106	30105	30104	30103	30102	30101	30100	30099	30098	30097	30096	30095	30094	30093	30092	30091	30090	
706	973	972	971	970	969	968	967	966	965	964	963	962	961	960	959	958	957	885
30089	30088	30087	30086	30085	30084	30083	30082	30081	30080	30079	30078	30077	30076	30075	30074	30073	30072	
705	956	955	954	953	952	951	950	949	948	947	946	945	944	943	942	941	940	884
30071	30070	30069	30068	30067	30066	30065	30064	30063	30062	30061	30060	30059	30058	30057	30056	30055	30054	
704	939	938	937	936	935	934	933	932	931	930	929	928	927	926	925	924	923	883
30053	30052	30051	30050	30049	30048	30047	30046	30045	30044	30043	30042	30041	30040	30039	30038	30037	30036	
703	922	921	920	919	918	917	916	915	914	913	912	911	910	909	908	907	906	882
30035	30034	30033	30032	30031	30030	30029	30028	30027	30026	30025	30024	30023	30022	30021	30020	30019	30018	
702	905	904	903	902	901	900	899	898	897	896	895	894	893	892	891	890	889	881
30017	30016	30015	30014	30013	30012	30011	30010	30009	30008	30007	30006	30005	30004	30003	30002	30001	30000	
418	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	75

5.00 4.00 3.00 2.00 1.00 m

Z
X—Y

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 3
 NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 29

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TOIXWMA T4 (FREATIOY)

1025	1042	1041	1040	1039	1038	1037	1036	1035	1034	1033	1032	1031	1030	1029	1028	1027	1026	684
40161	40160	40159	40158	40157	40156	40155	40154	40153	40152	40151	40150	40149	40148	40147	40146	40145	40144	539
888	1178	1177	1176	1175	1174	1173	1172	1171	1170	1169	1168	1167	1166	1165	1164	1163	1162	539
40143	40142	40141	40140	40139	40138	40137	40136	40135	40134	40133	40132	40131	40130	40129	40128	40127	40126	540
887	1161	1160	1159	1158	1157	1156	1155	1154	1153	1152	1151	1150	1149	1148	1147	1146	1145	540
40125	40124	40123	40122	40121	40120	40119	40118	40117	40116	40115	40114	40113	40112	40111	40110	40109	40108	541
886	1144	1143	1142	1141	1140	1139	1138	1137	1136	1135	1134	1133	1132	1131	1130	1129	1128	541
40107	40106	40105	40104	40103	40102	40101	40100	40099	40098	40097	40096	40095	40094	40093	40092	40091	40090	542
885	1127	1126	1125	1124	1123	1122	1121	1120	1119	1118	1117	1116	1115	1114	1113	1112	1111	542
40089	40088	40087	40086	40085	40084	40083	40082	40081	40080	40079	40078	40077	40076	40075	40074	40073	40072	543
884	1110	1109	1108	1107	1106	1105	1104	1103	1102	1101	1100	1099	1098	1097	1096	1095	1094	543
40071	40070	40069	40068	40067	40066	40065	40064	40063	40062	40061	40060	40059	40058	40057	40056	40055	40054	544
883	1093	1092	1091	1090	1089	1088	1087	1086	1085	1084	1083	1082	1081	1080	1079	1078	1077	544
40053	40052	40051	40050	40049	40048	40047	40046	40045	40044	40043	40042	40041	40040	40039	40038	40037	40036	545
882	1076	1075	1074	1073	1072	1071	1070	1069	1068	1067	1066	1065	1064	1063	1062	1061	1060	545
40035	40034	40033	40032	40031	40030	40029	40028	40027	40026	40025	40024	40023	40022	40021	40020	40019	40018	546
881	1059	1058	1057	1056	1055	1054	1053	1052	1051	1050	1049	1048	1047	1046	1045	1044	1043	546
40017	40016	40015	40014	40013	40012	40011	40010	40009	40008	40007	40006	40005	40004	40003	40002	40001	40000	39
75	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	39

SOFISTIK AG - www.sofistik.com

Z
Y—X

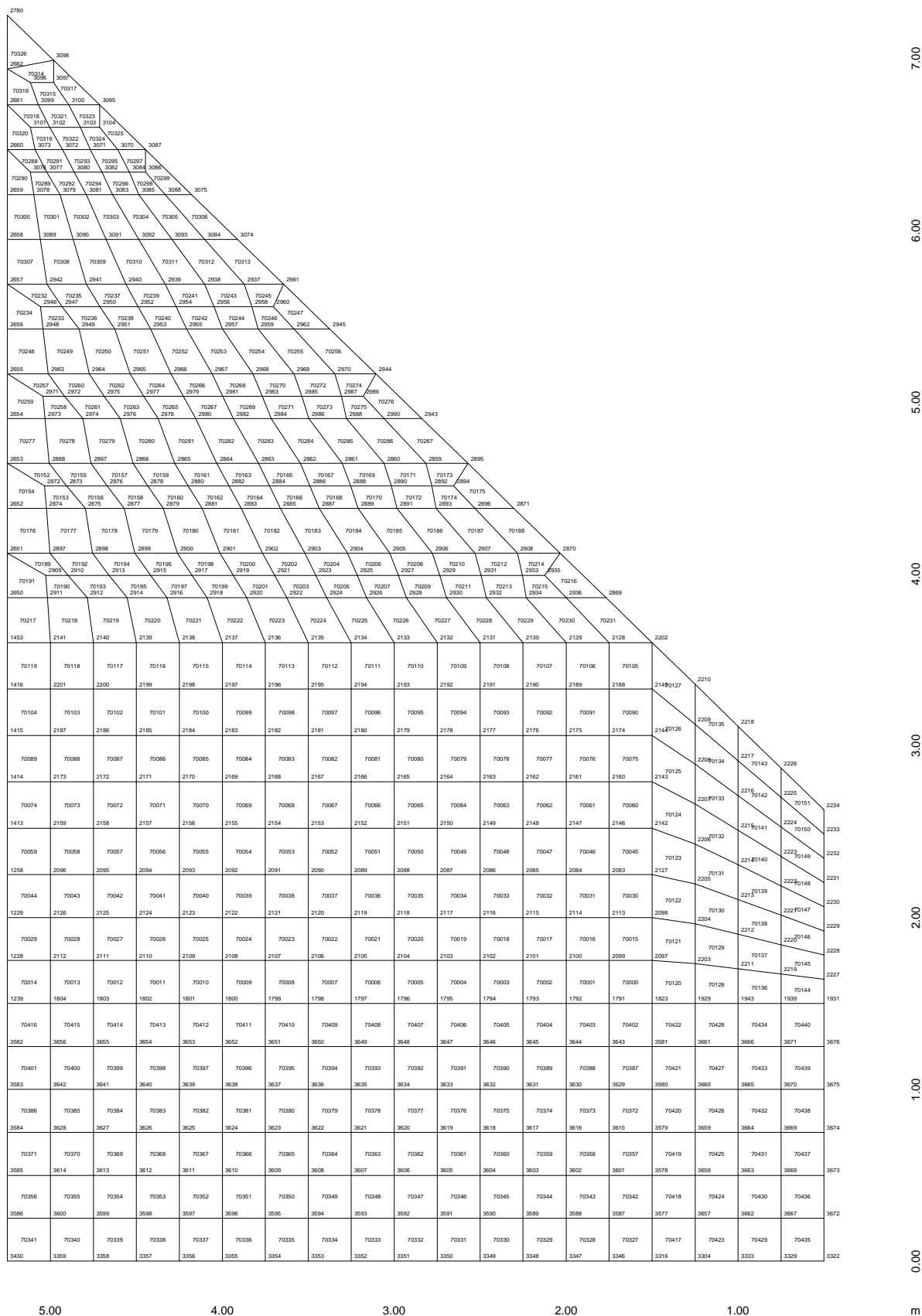
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 4
 NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 29

$$\begin{array}{c} Z \\ \downarrow \\ Y-X \end{array}$$

M 1 : 34

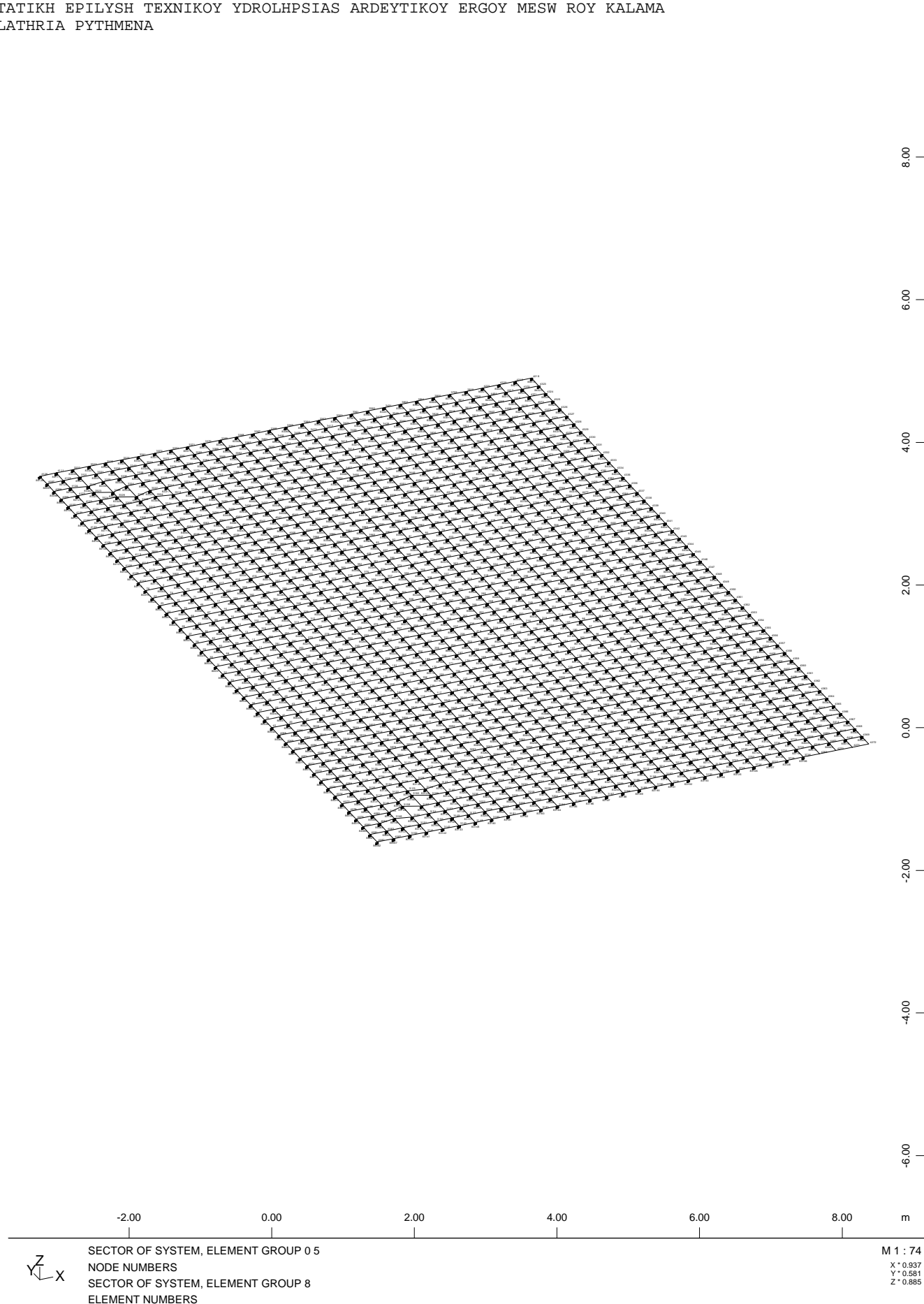
STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TOIXWMA T6 (PTERYGIO)



Z
X—Y

M 1 : 34

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
ELATHRIA PYTHMENA



STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 1 IDIO BAROS

Factor forces and moments 1.000
 Factor dead weight DL-ZZ -1.000

Load Case 2 PROSTHETA MONIMA

Factor forces and moments 1.000

Load Case 3 WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.ORIZ.

Factor forces and moments 1.000

Load Case 4 WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.

Factor forces and moments 1.000

Load Case 5 ESWTERIKO NERO - PERIPT 1

Factor forces and moments 1.000

Load Case 6 ESWTERIKO NERO - PERIPT 2

Factor forces and moments 1.000

Load Case 11 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T2

Factor forces and moments 1.000

Load Case 12 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T4

Factor forces and moments 1.000

Load Case 13 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T5

Factor forces and moments 1.000

Load Case 14 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T6

Factor forces and moments 1.000

Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
1	0.0	0.0	2968.3			
	0.0	0.0	-2968.2	0.00	0.00	0.00
2	0.0	0.0	4824.0			
	0.0	0.0	-4824.0	0.00	0.00	0.00
3	1701.3	0.0	0.0			
	-1701.3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
4	1949.9	0.0	-1620.9			
	-1949.9	0.0	1620.9	0.00	0.00	0.00
5	-213.8	0.0	997.5			
	213.7	0.0	-997.5	0.00	0.00	0.00
6	-264.1	0.0	1620.9			
	264.1	0.0	-1620.9	0.00	0.00	0.00
11	357.0	0.0	0.0			
	-357.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
12	-66.4	0.0	0.0			
	66.4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
13	0.0	-92.8	0.0			
	0.0	92.8	0.0	0.00	0.00	0.00
14	0.0	92.8	0.0			
	0.0	-92.8	0.0	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 THERMOKRASIKA FORTIA

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 15 SYRRIKNWSH

Factor forces and moments 1.000

Load Case 16 dT +7/-3.5 MESA-EKSW

Factor forces and moments 1.000

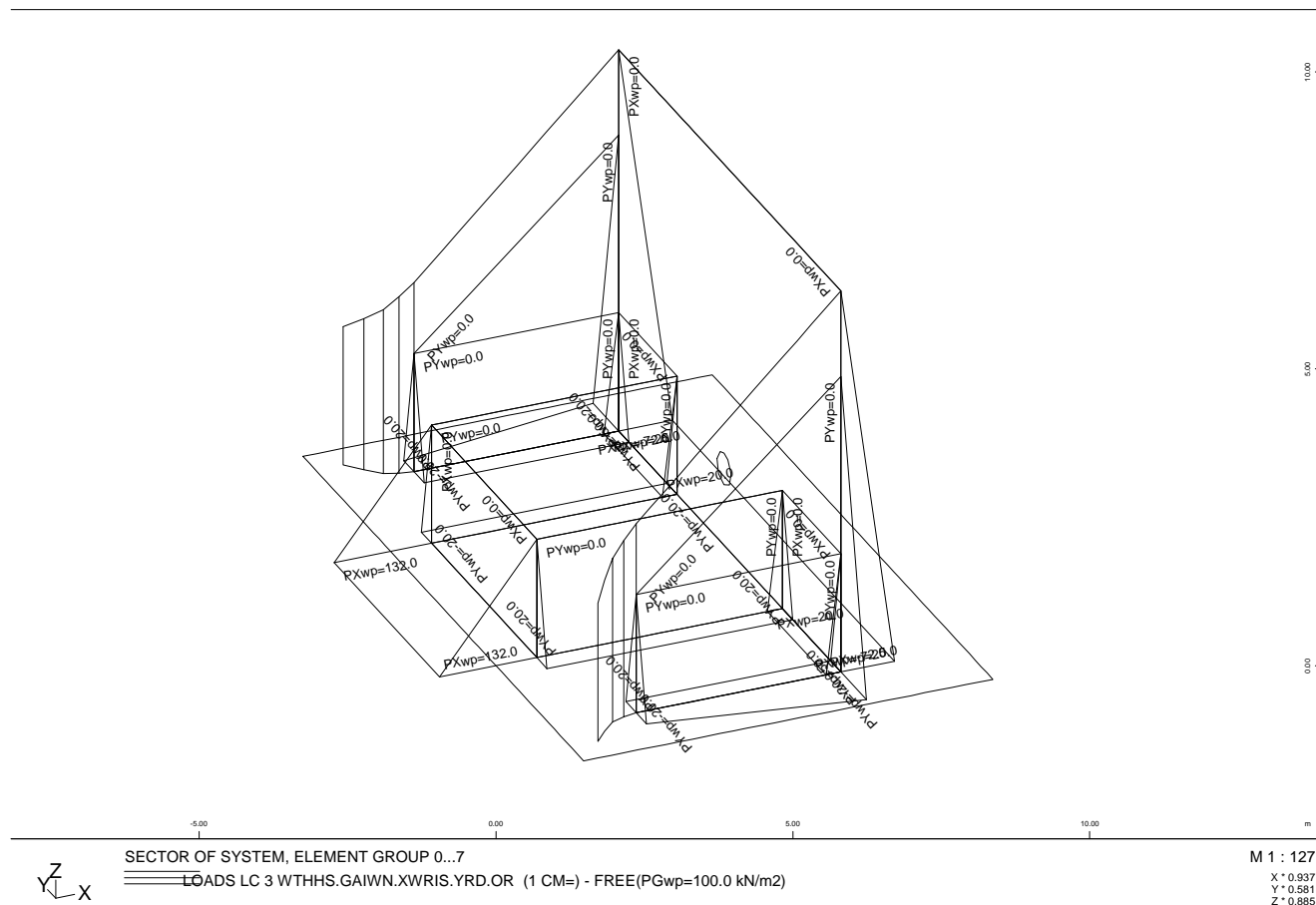
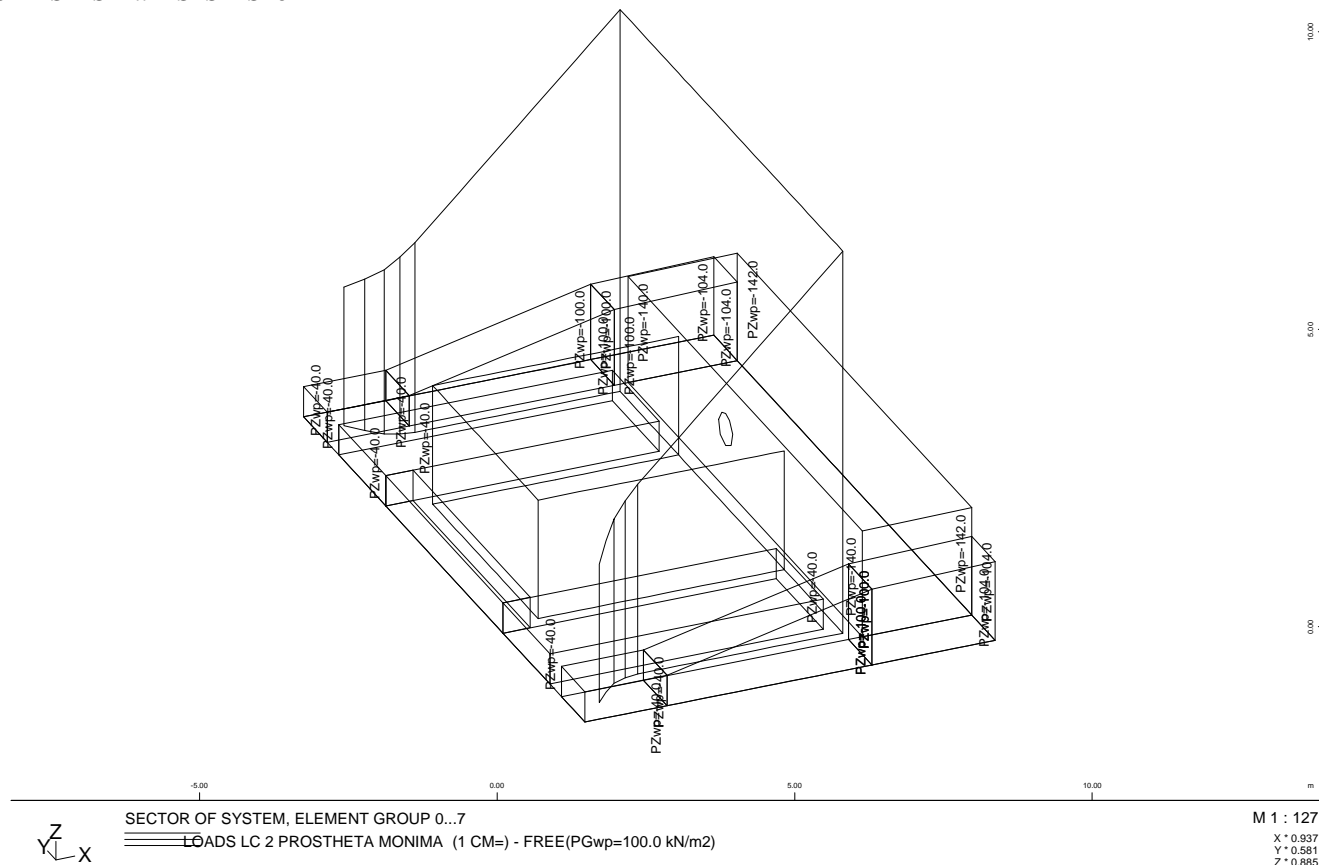
Load Case 17 OMOIOM. METABOLH DT=+20

Factor forces and moments 1.000

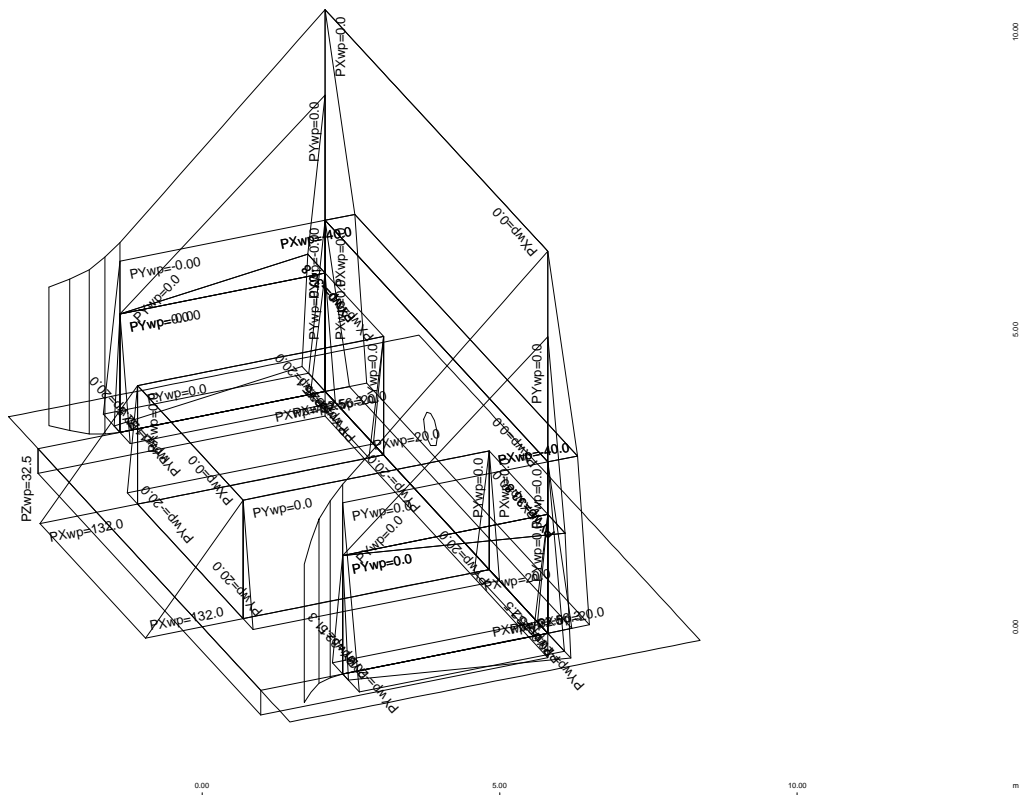
Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
15	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
16	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
17	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



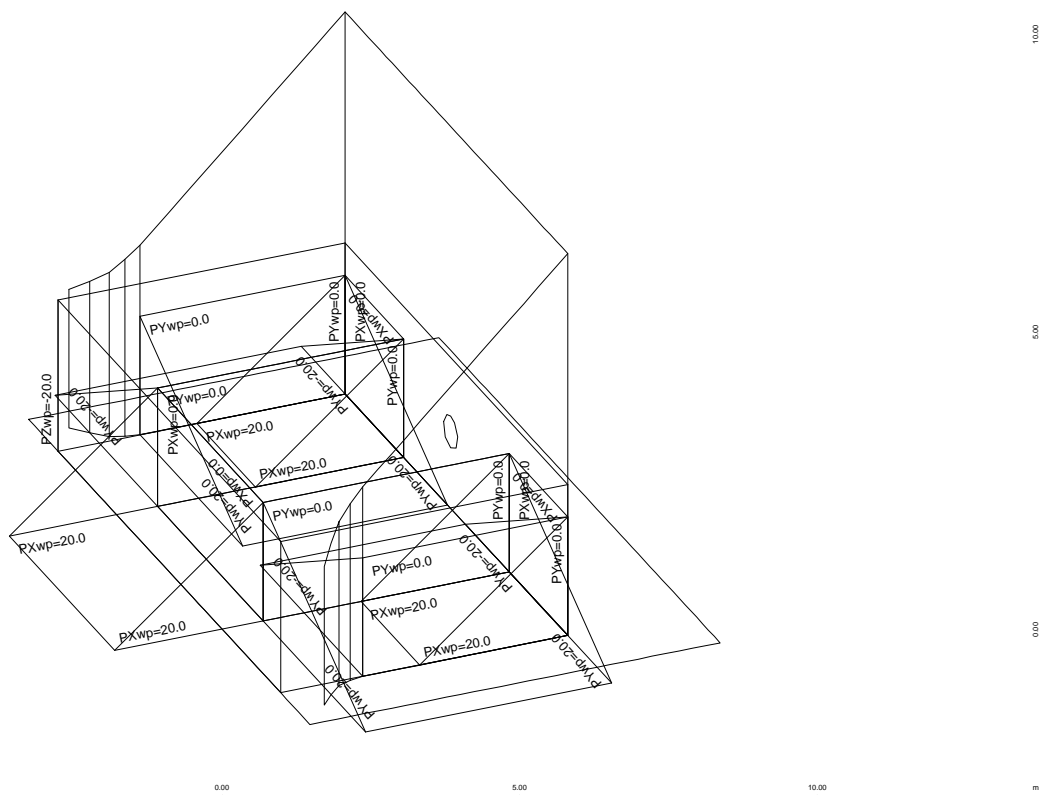
STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



Z
Y
X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...7
 LOADS LC 4 WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ. (1 CM=) - FREE(PGwp=100.0 kN/m2)

M 1 : 127
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

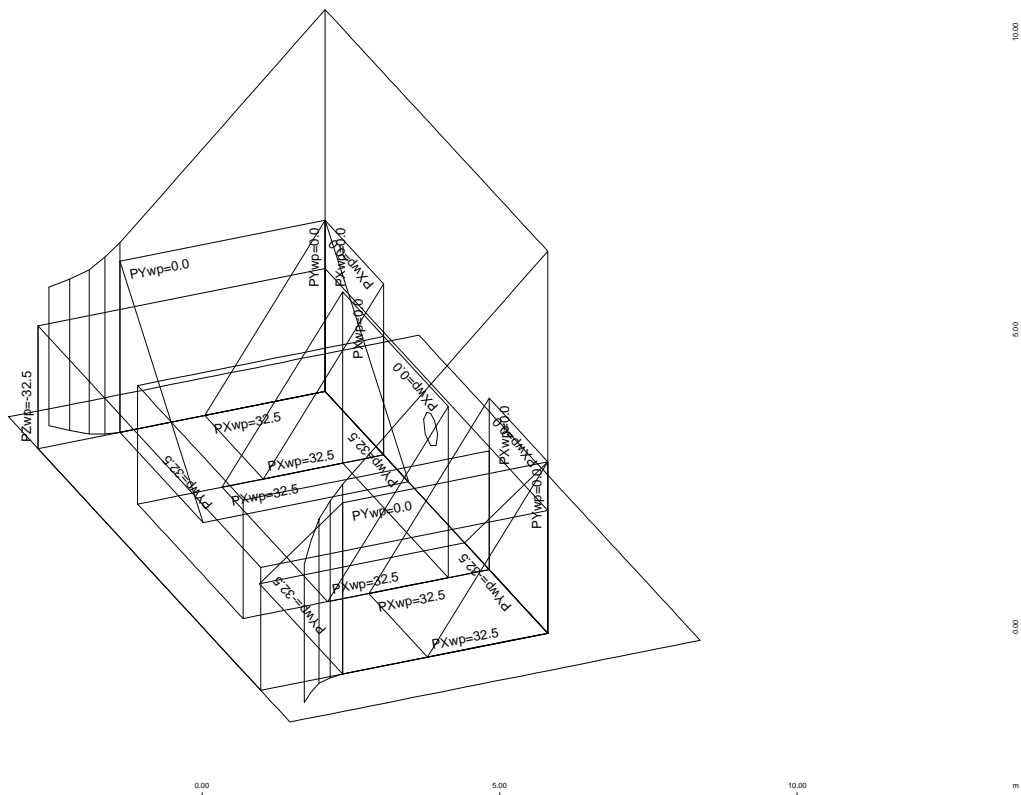


Z
Y
X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...7
 LOADS LC 5 ESWTERIKO NERO - PERIPT (1 CM=) - FREE(PGwp=10.0 kN/m2)

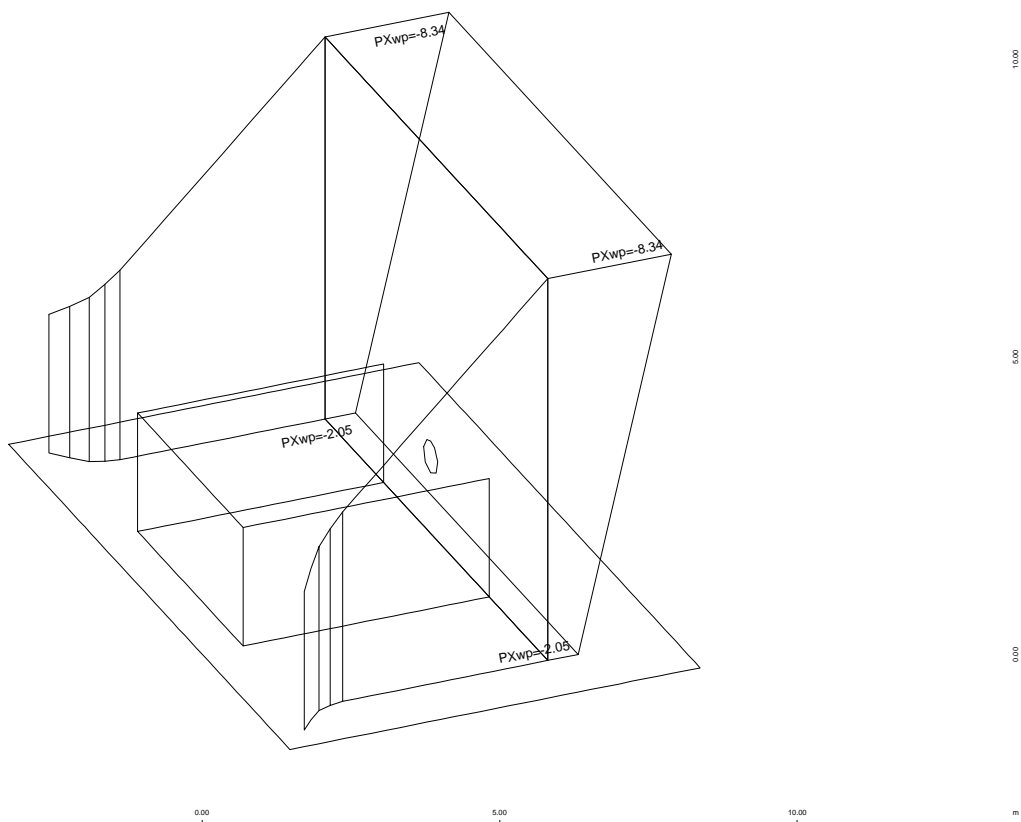
M 1 : 127
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...7
 LOADS LC 6 ESWTERIKO NERO - PERIPT (1 CM=) - FREE(PGwp=20.0 kN/m2)

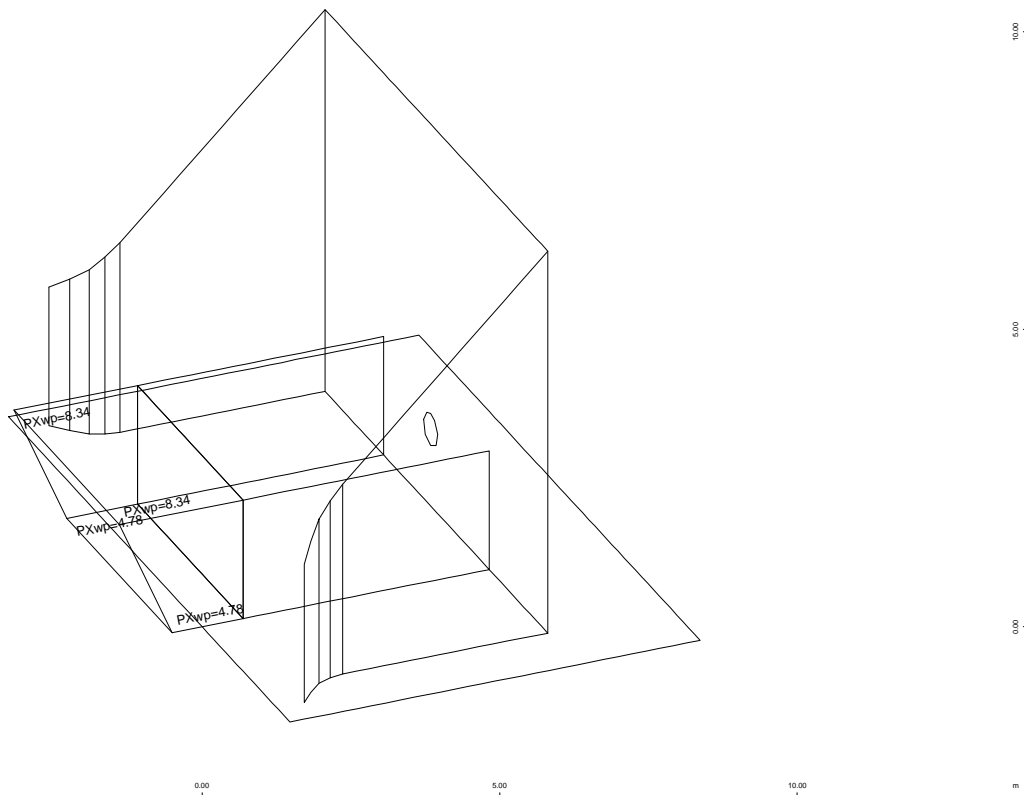
M 1 : 127
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...7
 LOADS LC 11 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T (1 CM=) - FREE(PGwp=5.00 kN/m2)

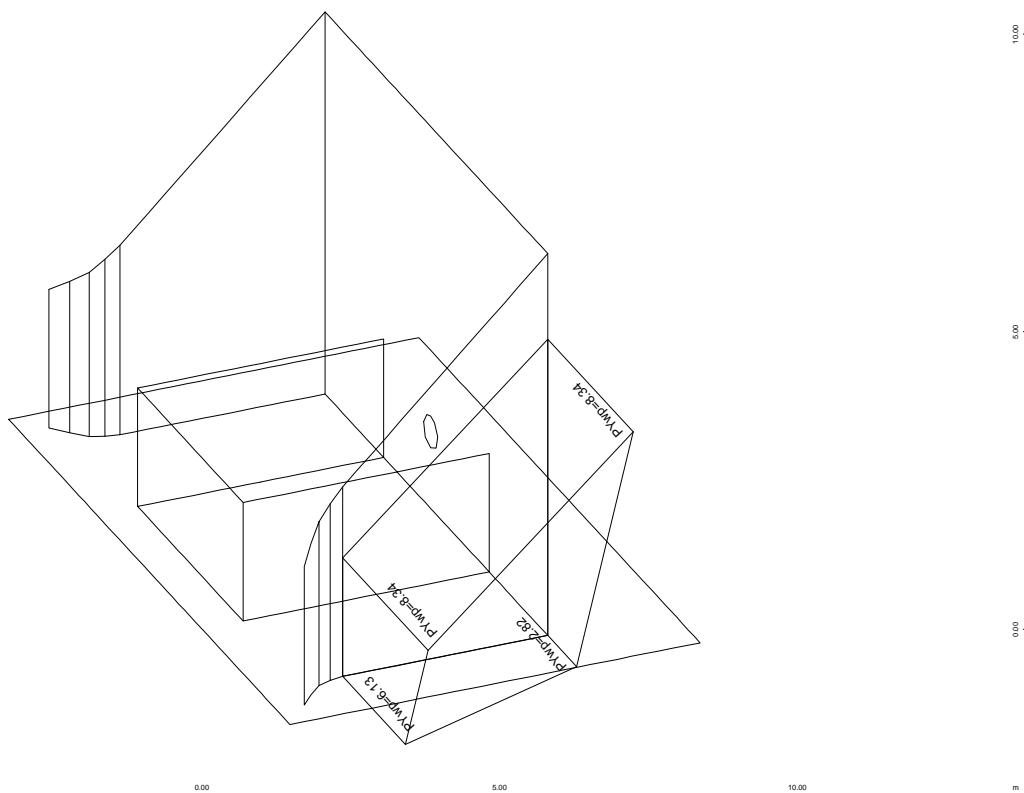
M 1 : 127
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...7
 LOADS LC 12 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T (1 CM=) - FREE(PGwp=5.00 kN/m2)

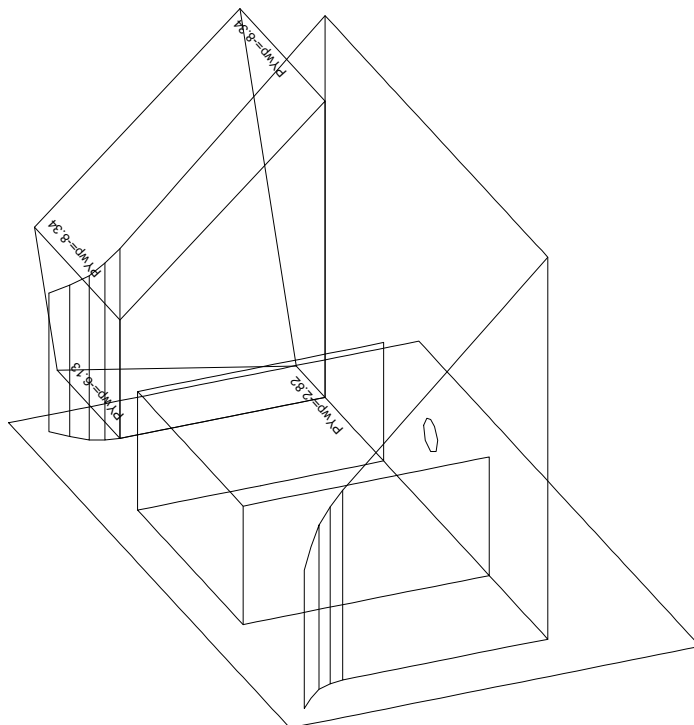
M 1 : 127
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...7
 LOADS LC 13 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T (1 CM=) - FREE(PGwp=5.00 kN/m2)

M 1 : 127
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

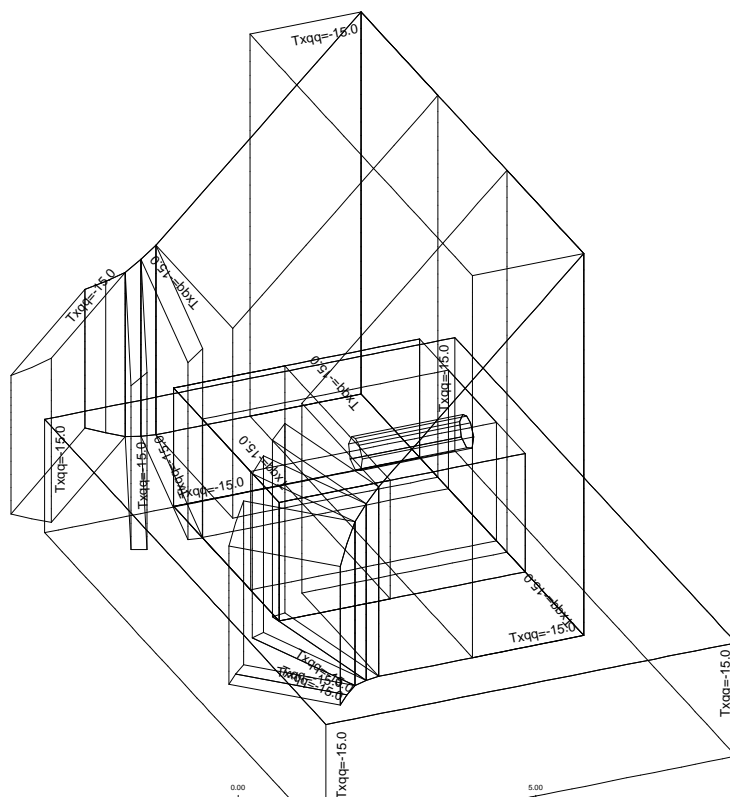


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...7

LOADS LC 14 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T (1 CM=) - FREE(PGwp=5.00 kN/m2)

M 1 : 127

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...7

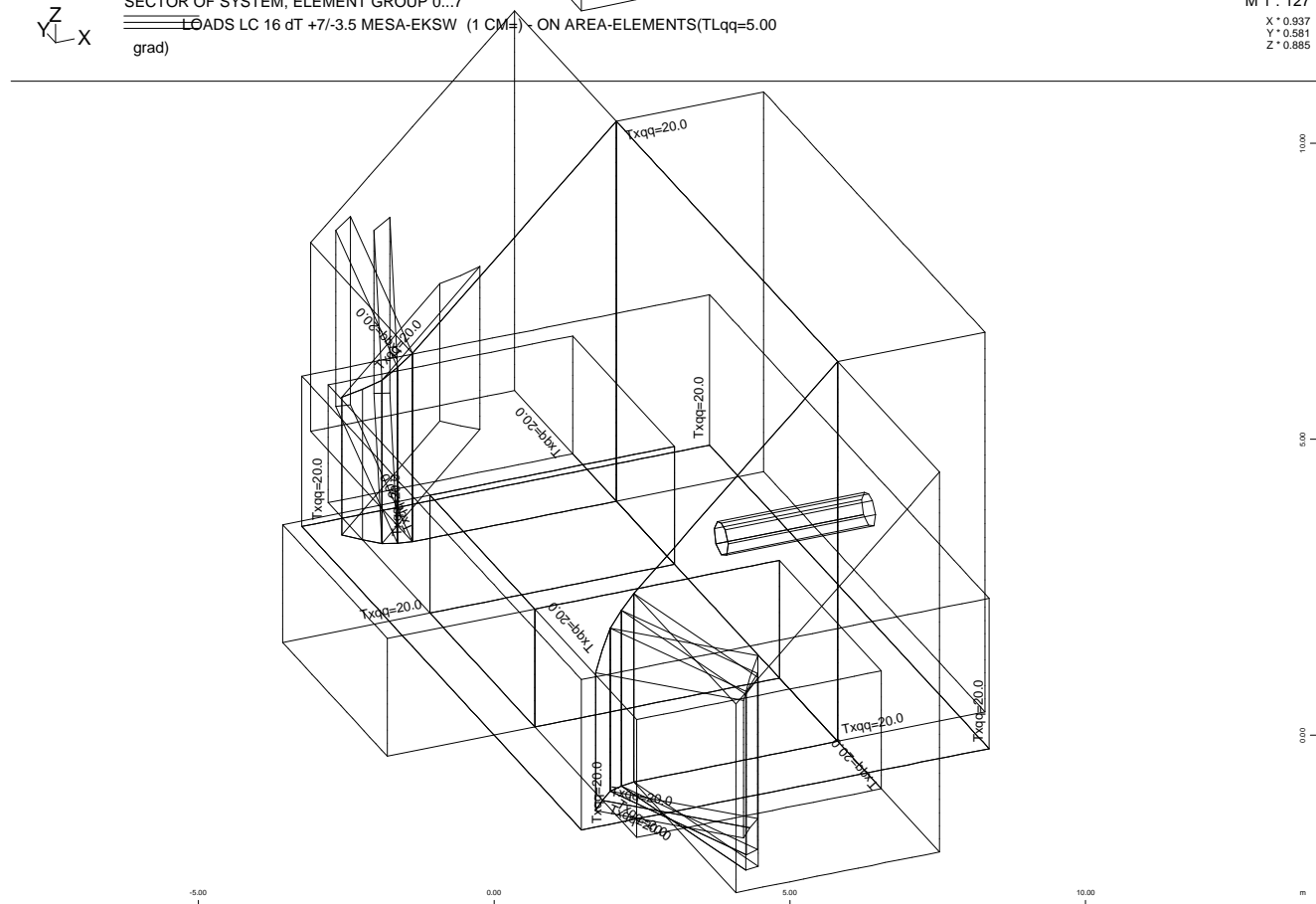
LOADS LC 15 SYRRIKNWSH (1 CM=) - ON AREA-ELEMENTS(TLqq=10.0 grad)

M 1 : 127

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

LOADS LC 16 dT +7/-3.5 MESA-EKSW (1 CM) - ON AREA-ELEMENTS (TLq=5.00 grad)

X * 0.937
Y * 0.581
Z * 0.885



LOADS LC 17 OMOIOM. METABOLH DT=+20 (1 CM=) - ON AREA-ELEMENTS(TLq=10.0 grad)

$$\begin{aligned} X &= 0.937 \\ Y &= 0.581 \\ Z &= 0.885 \end{aligned}$$

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA -X

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 21 SEISMOS IDIOY BAROYS

Factor forces and moments 1.000
 Factor dead weight DL-XX -0.160

Load Case 22 SEISMOS PR. MONIMWN

Factor forces and moments 1.000

Load Case 23 PROSTHETES OMOFORES WTHHSEIS

Factor forces and moments 1.000

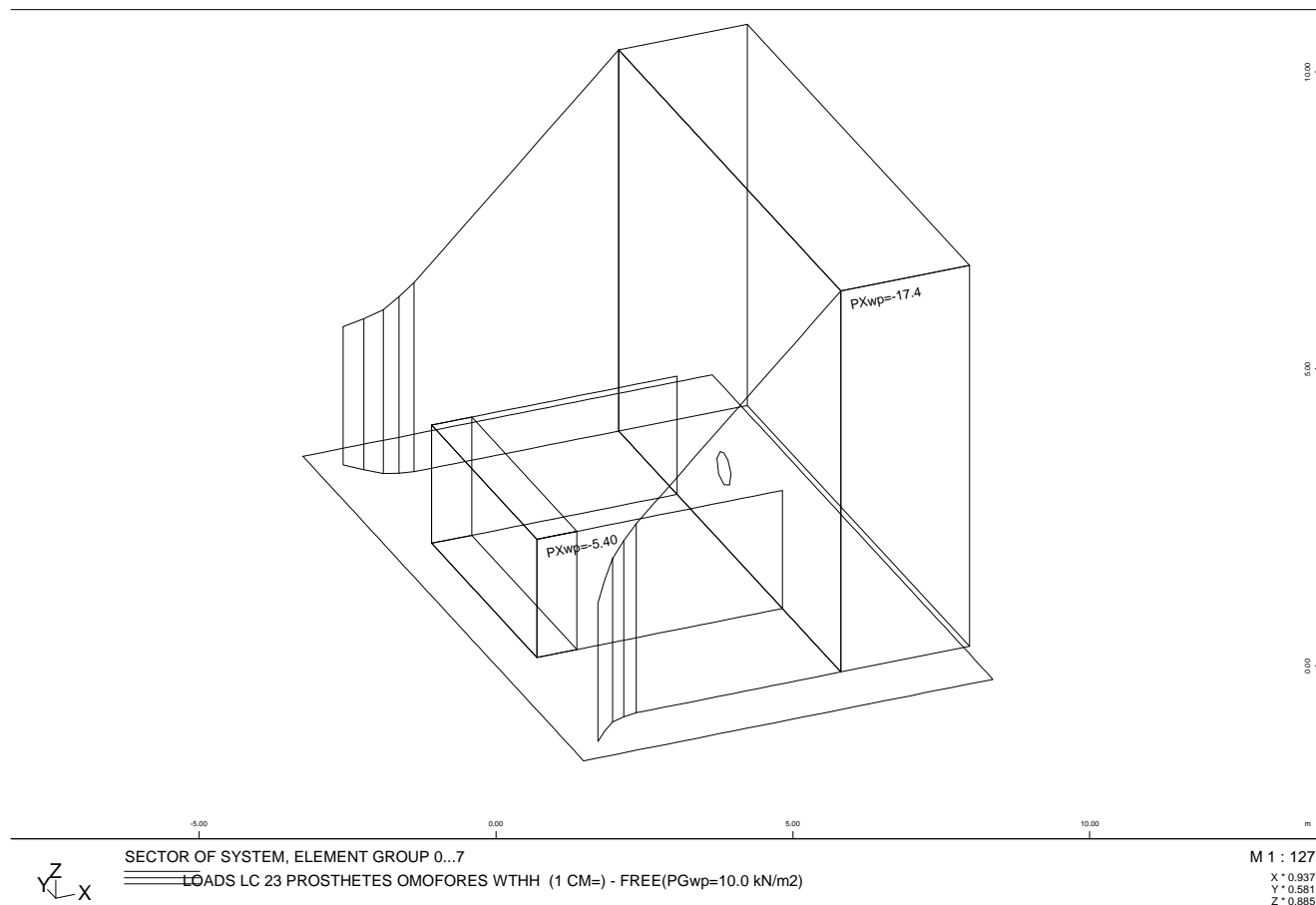
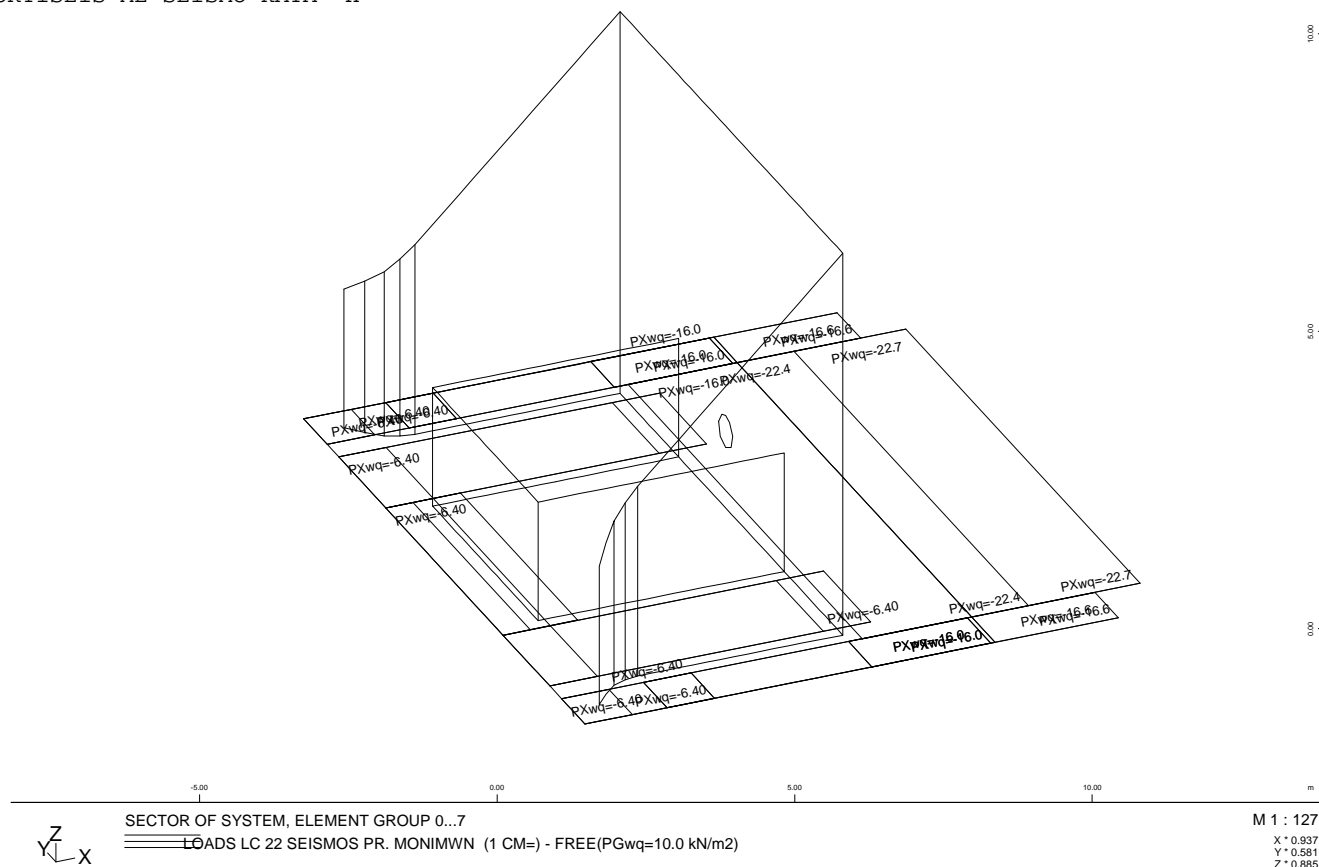
Load Case 25 YDRODYNAMIKH PIESH

Factor forces and moments 1.000

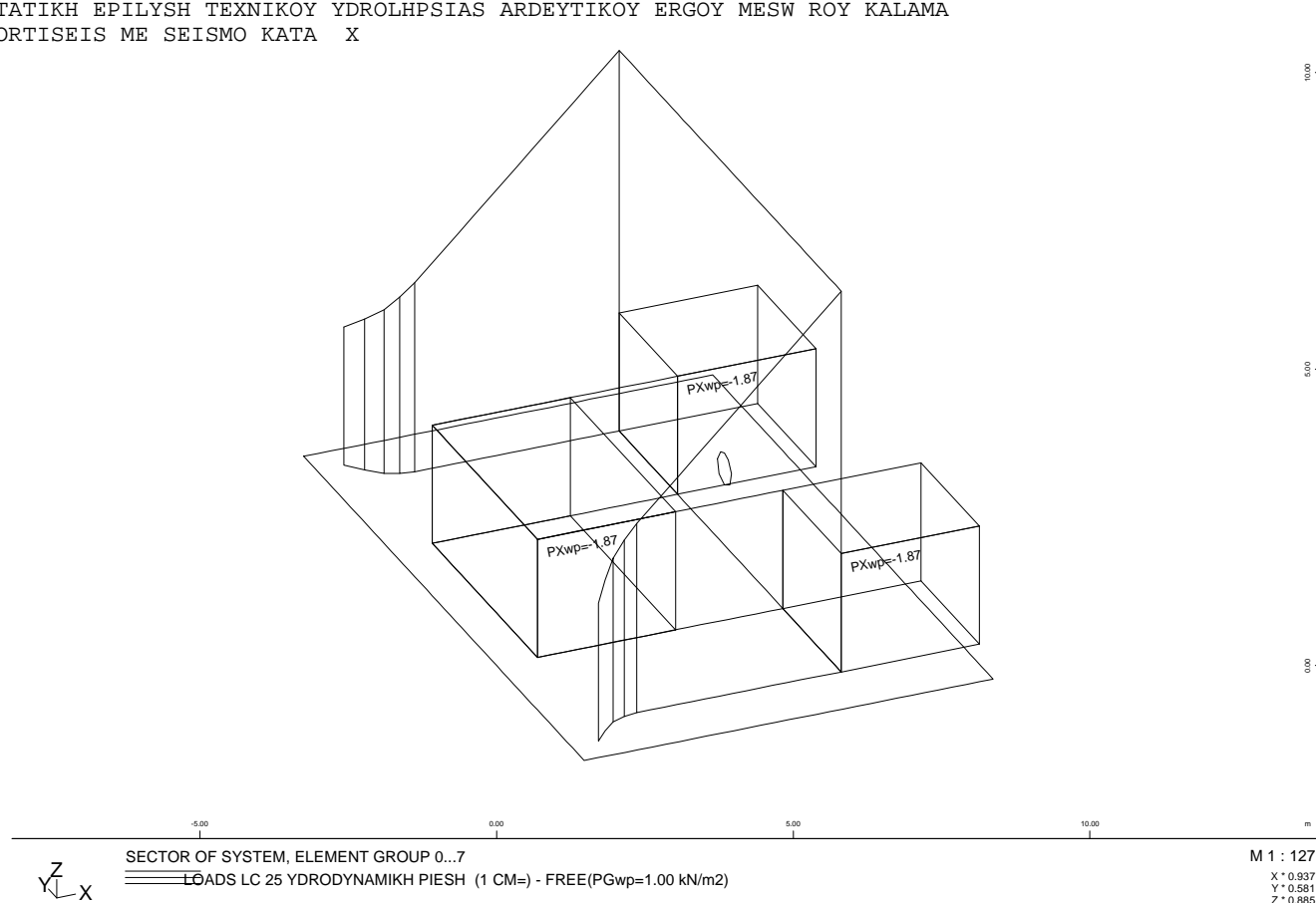
Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
21	474.9	0.0	0.0			
	-474.9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
22	771.8	0.0	0.0			
	-771.8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
23	1248.7	0.0	0.0			
	-1248.7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
25	40.0	0.0	0.0			
	-40.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA X



STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
FORTISEIS ME SEISMO KATA X



STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA Y

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 31 SEISMOS IDIOY BAROYS

Factor forces and moments 1.000
 Factor dead weight DL-YY 0.160

Load Case 32 SEISMOS PR. MONIMWN

Factor forces and moments 1.000

Load Case 33 PROSTHETES OMOFORES WTHHSEIS

Factor forces and moments 1.000

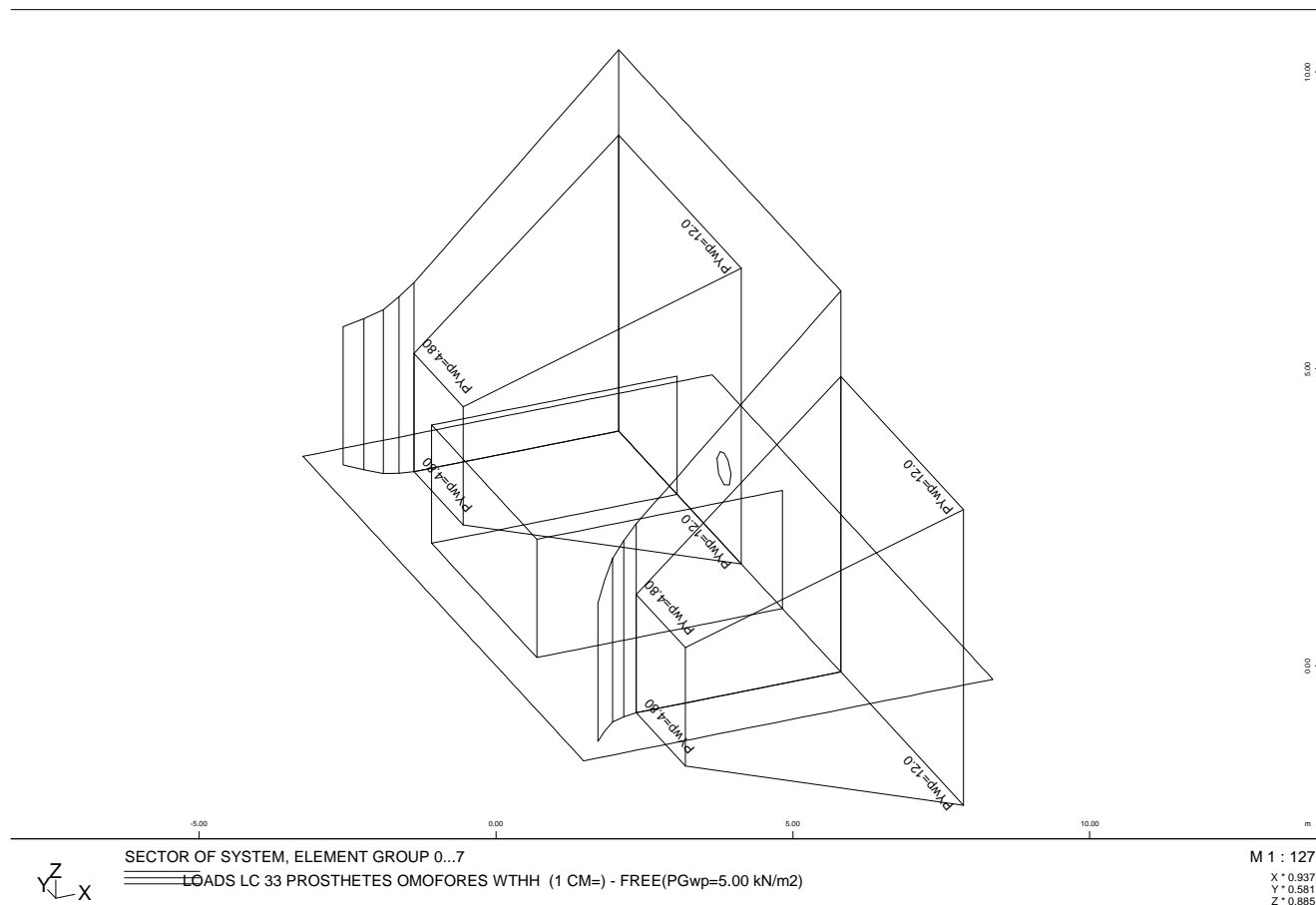
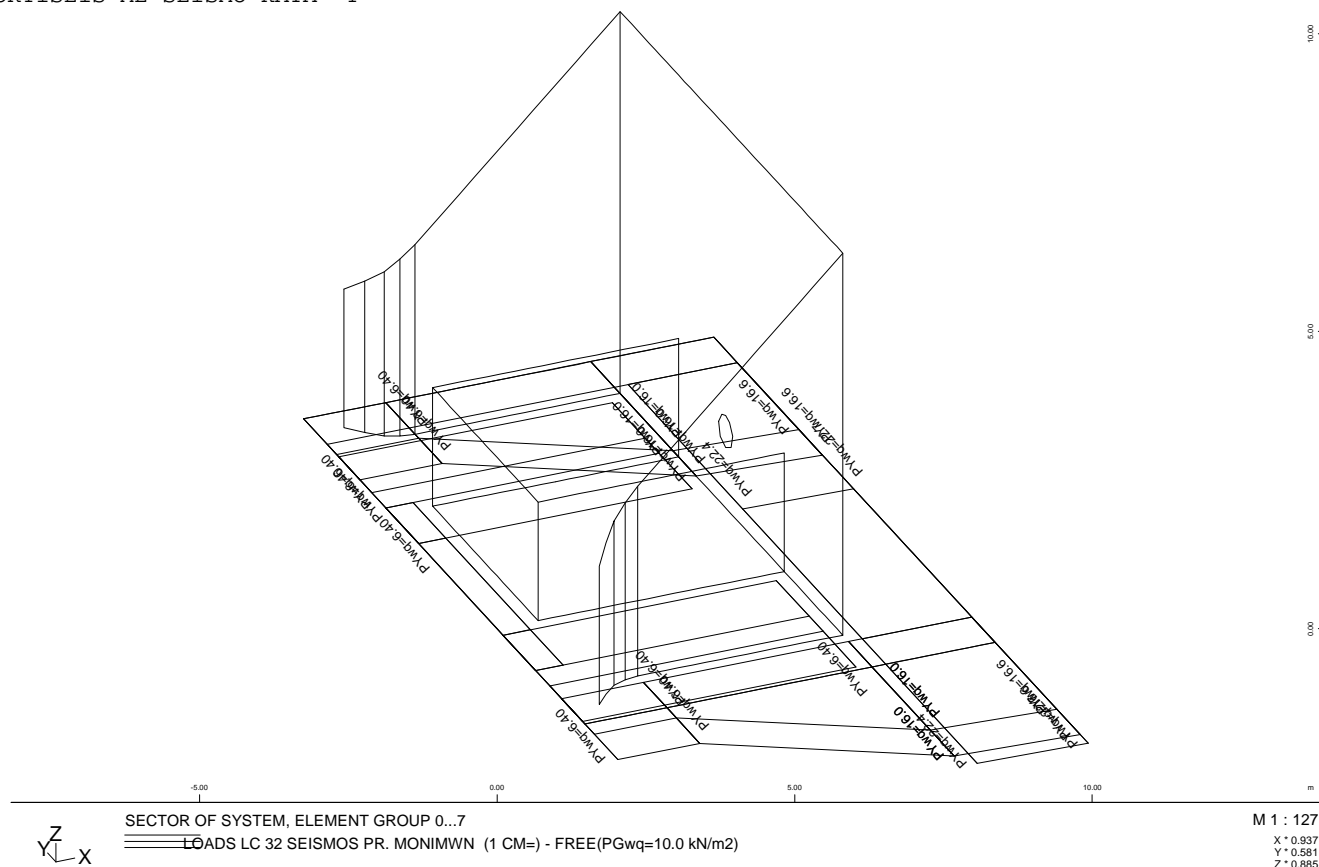
Load Case 35 YDRODYNAMIKH PIESH

Factor forces and moments 1.000

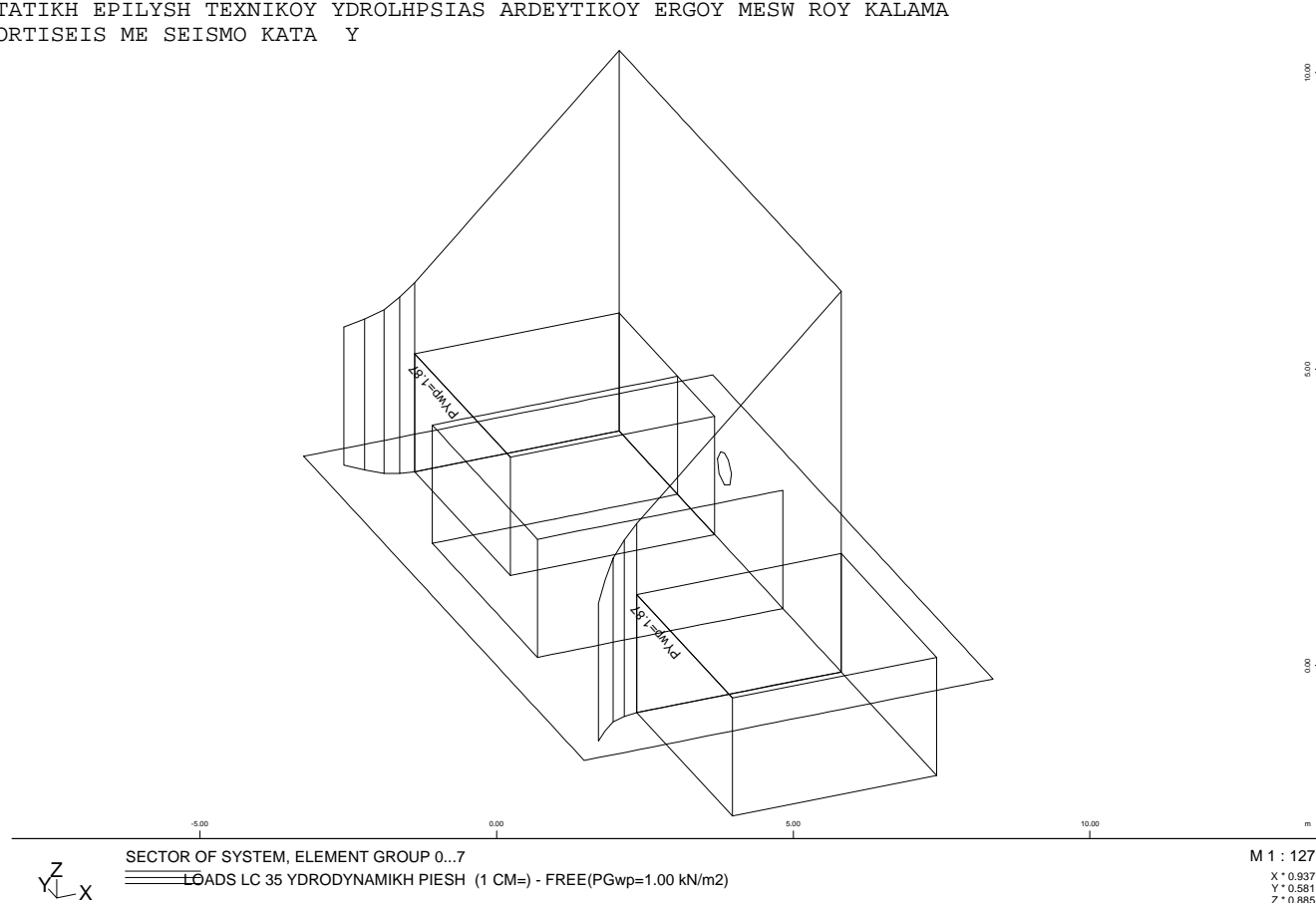
Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
31	0.0	-474.9	0.0			
	0.0	474.9	0.0	0.00	0.00	0.00
32	0.0	-771.8	0.0			
	0.0	771.8	0.0	0.00	0.00	0.00
33	0.0	-263.2	0.0			
	0.0	263.2	0.0	0.00	0.00	0.00
35	0.0	-31.6	0.0			
	0.0	31.6	0.0	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA Y



STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
FORTISEIS ME SEISMO KATA Y



STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 ANTIFORES AYKSHSEIS WTHHSEWN GAIWN

Definition of load type in this output:

- PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
- PZP - load in global direction Z in reference to the projection
- Pz - load in local direction z
- PG - load in dead load direction in reference to the element length

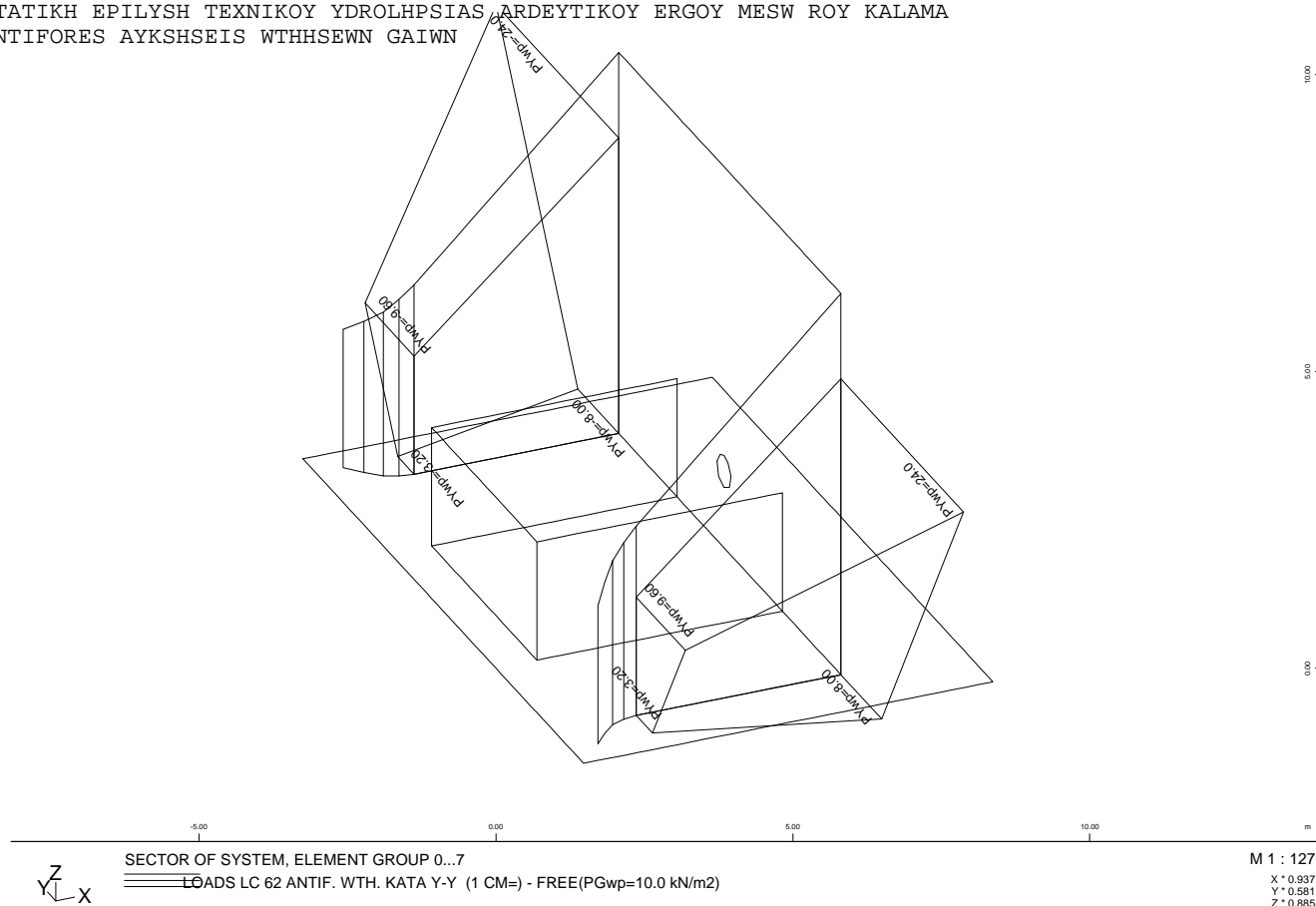
Load Case 62 ANTIF. WTH. KATA Y-Y

Factor forces and moments 1.000

Sum of Reactions and Loads

load	P-X	P-Y	P-Z	M-X	M-Y	M-Z
case	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
62	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
ANTIFORES AYKSHSEIS WTHHSEWN GAIWN



STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN XWRIS SEISMO / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
B1	16	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	dt +7/-3.5	MESA-EKSW
	16	1.00	Alternative	LC A 3				dt +7/-3.5	MESA-EKSW
	16	-0.50	Alternative	LC A 3				dt +7/-3.5	MESA-EKSW
B2	17	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	OMOIOM. METABOLH DT=+20	
	17	1.00	Alternating	LC				OMOIOM. METABOLH DT=+20	
C2	11	1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA	
	11	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T	
	12	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T	
	13	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T	
	14	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T	
D	5	1.35	0.00	1.00	0.80	0.80	1.00	ESWT. NERO	
	5	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO - PERIPT	
	6	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO - PERIPT	
G	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA	
	1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS	
	2	1.00	Dead Load					PROSTHETA MONIMA	
	3	1.00	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR	
	3	0.50	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR	
	4	1.00	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.	
	4	0.50	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.	
	15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH	

Generated Loadcases

Number	Title
151	MAX-MX
152	MIN-MX
153	MAX-MY
154	MIN-MY
155	MAX-MXY
156	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN GIA ELEGXO RHGMATWSHS / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
B1	16	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	1.00	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	-0.50	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
B2	17	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	OMOIOM. METABOLH DT=+20
	17	1.00	Alternating	LC					OMOIOM. METABOLH DT=+20
C2	11	1.00	0.00	0.60	0.30	0.30		1.00	KINHHTOY - TOIXWMA T
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D	5	1.00	0.00	1.00	0.80	0.80		1.00	ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO - PERIPT
	6	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO - PERIPT
G	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Dead Load						PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
161	MAX-MX
162	MIN-MX
163	MAX-MY
164	MIN-MY
165	MAX-MXY
166	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)+0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO - PERIPT
	25	1.00	Combined	with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	35	0.30	Combined	with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined	with LC					PROSTHETA MONIMA
	21	1.00	Combined	with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00	Combined	with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30	Combined	with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30	Combined	with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
201	MAX-MX
202	MIN-MX
203	MAX-MY
204	MIN-MY
205	MAX-MXY
206	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)-0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00		Alternative LC A 2					ESWTERIKO NERO - PERIPT
	25	1.00		Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	35	-0.30		Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with LC					PROSTHETA MONIMA
	21	1.00		Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00		Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	31	-0.30		Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-0.30		Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
211	MAX-MX
212	MIN-MX
213	MAX-MY
214	MIN-MY
215	MAX-MXY
216	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)+0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO - PERIPT
	25	-1.00	Combined	with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	35	0.30	Combined	with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined	with LC					PROSTHETA MONIMA
	21	-1.00	Combined	with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-1.00	Combined	with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30	Combined	with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30	Combined	with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
221	MAX-MX
222	MIN-MX
223	MAX-MY
224	MIN-MY
225	MAX-MXY
226	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)-0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO - PERIPT
	25	-1.00	Combined	with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	35	-0.30	Combined	with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined	with LC					PROSTHETA MONIMA
	21	-1.00	Combined	with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-1.00	Combined	with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	31	-0.30	Combined	with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-0.30	Combined	with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
231	MAX-MX
232	MIN-MX
233	MAX-MY
234	MIN-MY
235	MAX-MXY
236	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)+0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO - PERIPT
	35	1.00	Combined	with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	25	0.30	Combined	with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined	with LC					PROSTHETA MONIMA
	31	1.00	Combined	with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00	Combined	with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	21	0.30	Combined	with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	0.30	Combined	with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
241	MAX-MX
242	MIN-MX
243	MAX-MY
244	MIN-MY
245	MAX-MXY
246	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)-0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO - PERIPT
	35	1.00	Combined	with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	25	-0.30	Combined	with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined	with LC					PROSTHETA MONIMA
	31	1.00	Combined	with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00	Combined	with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	21	-0.30	Combined	with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-0.30	Combined	with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
251	MAX-MX
252	MIN-MX
253	MAX-MY
254	MIN-MY
255	MAX-MXY
256	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)+0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO - PERIPT
	35	-1.00	Combined	with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	25	0.30	Combined	with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined	with LC					PROSTHETA MONIMA
	31	-1.00	Combined	with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-1.00	Combined	with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	21	0.30	Combined	with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	0.30	Combined	with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
261	MAX-MX
262	MIN-MX
263	MAX-MY
264	MIN-MY
265	MAX-MXY
266	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)-0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO - PERIPT
	35	-1.00	Combined	with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	25	-0.30	Combined	with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined	with LC					PROSTHETA MONIMA
	31	-1.00	Combined	with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-1.00	Combined	with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	21	-0.30	Combined	with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-0.30	Combined	with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
271	MAX-MX
272	MIN-MX
273	MAX-MY
274	MIN-MY
275	MAX-MXY
276	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME ANTIFORH AYKSHSH WTHHSEWN GAIWN / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO - PERIPT
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined with LC						PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	62	1.00	Combined with LC						ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	62	1.00	Combined with LC						ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	62	1.00	Combined with LC						ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	62	1.00	Combined with LC						ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
301	MAX-MX
302	MIN-MX
303	MAX-MY
304	MIN-MY
305	MAX-MXY
306	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS XWRIS SEISMO
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 151 MAX-MX
Loadcase 152 MIN-MX
Loadcase 153 MAX-MY
Loadcase 154 MIN-MY
Loadcase 155 MAX-MXY
Loadcase 156 MIN-MXY

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6 0.20	mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper [cm]	hi-upper [cm]	he-lower [cm]	hi-lower [cm]	Elem. height [cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As saved

Selection of elements

	from	to	inc	group	GEOMETRY
Element	1	9999	1	-	1
Element	10000	79999	1	-	1

Reinforcement is saved in the data base file
Number of stored reinforcement-distribution: 1

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS ME ELEGXO RHGMATWSHS
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 161 MAX-MX
Loadcase 162 MIN-MX
Loadcase 163 MAX-MY
Loadcase 164 MIN-MY
Loadcase 165 MAX-MXY
Loadcase 166 MIN-MXY

Load Cases - with factors of dead load in per cent

LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent
161	100.0	162	100.0	163	100.0	164	100.0	165	100.0
166	100.0								

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6 0.20	mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper	hi-upper	he-lower	hi-lower	Elem.	height
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		[cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As	saved

LIVE LOAD DESIGN CONTROL PARAMETERS

No	Code	dNW[mm]	wk[mm]	Beta	Beta1	Beta2	k1
1	EC2	18.0	0.20	1.7	1.0	0.5	0.8

Calculation of crack-width acc. EC2 4.4.2.4

Selection of elements

	from	to	inc	group	GEOMETRY
Element	1	9999	1	-	1
Element	20000	29999	1	-	1

Maximum of stored and calculated reinforcement is saved
Number of stored reinforcement-distribution: 1

Reinforcement has been increased by live-load design

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS ME ELEGXO RHGMATWSHS
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 161 MAX-MX
Loadcase 162 MIN-MX
Loadcase 163 MAX-MY
Loadcase 164 MIN-MY
Loadcase 165 MAX-MXY
Loadcase 166 MIN-MXY

Load Cases - with factors of dead load in per cent

LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent
161	100.0	162	100.0	163	100.0	164	100.0
165	100.0						

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6 0.20	mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper [cm]	hi-upper [cm]	he-lower [cm]	hi-lower [cm]	Elem. height [cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As saved

LIVE LOAD DESIGN CONTROL PARAMETERS

No	Code	dNW[mm]	wk[mm]	Beta	Beta1	Beta2	k1
1	EC2	16.0	0.20	1.7	1.0	0.5	0.8

Calculation of crack-width acc. EC2 4.4.2.4

Selection of elements

Element	from	to	inc	group	GEOMETRY
60000	79999	1	-	1	

Maximum of stored and calculated reinforcement is saved
Number of stored reinforcement-distribution: 1

Reinforcement has been increased by live-load design

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS ME ELEGXO RHGMATWSHS
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 161 MAX-MX
Loadcase 162 MIN-MX
Loadcase 163 MAX-MY
Loadcase 164 MIN-MY
Loadcase 165 MAX-MXY
Loadcase 166 MIN-MXY

Load Cases - with factors of dead load in per cent

LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent
161	100.0	162	100.0	163	100.0	164	100.0	165	100.0
166	100.0								

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6 0.20	mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper [cm]	hi-upper [cm]	he-lower [cm]	hi-lower [cm]	Elem. height [cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As saved

LIVE LOAD DESIGN CONTROL PARAMETERS

No	Code	dNW[mm]	wk[mm]	Beta	Beta1	Beta2	k1
1	EC2	16.0	0.20	1.7	1.0	0.5	0.8

Calculation of crack-width acc. EC2 4.4.2.4

Selection of elements

	from	to	inc	group	GEOMETRY
Element	10000	19999	1	-	1
Element	30000	49999	1	-	1

Maximum of stored and calculated reinforcement is saved
Number of stored reinforcement-distribution: 1

Reinforcement has been increased by live-load design

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS ME SEISMO
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 201 MAX-MX
Loadcase 202 MIN-MX
Loadcase 203 MAX-MY
Loadcase 204 MIN-MY
Loadcase 205 MAX-MXY
Loadcase 206 MIN-MXY
Loadcase 211 MAX-MX
Loadcase 212 MIN-MX
Loadcase 213 MAX-MY
Loadcase 214 MIN-MY
Loadcase 215 MAX-MXY
Loadcase 216 MIN-MXY
Loadcase 221 MAX-MX
Loadcase 222 MIN-MX
Loadcase 223 MAX-MY
Loadcase 224 MIN-MY
Loadcase 225 MAX-MXY
Loadcase 226 MIN-MXY
Loadcase 231 MAX-MX
Loadcase 232 MIN-MX
Loadcase 233 MAX-MY
Loadcase 234 MIN-MY
Loadcase 235 MAX-MXY
Loadcase 236 MIN-MXY
Loadcase 241 MAX-MX
Loadcase 242 MIN-MX
Loadcase 243 MAX-MY
Loadcase 244 MIN-MY
Loadcase 245 MAX-MXY
Loadcase 246 MIN-MXY
Loadcase 251 MAX-MX
Loadcase 252 MIN-MX
Loadcase 253 MAX-MY
Loadcase 254 MIN-MY
Loadcase 255 MAX-MXY
Loadcase 256 MIN-MXY
Loadcase 261 MAX-MX
Loadcase 262 MIN-MX
Loadcase 263 MAX-MY
Loadcase 264 MIN-MY
Loadcase 265 MAX-MXY
Loadcase 266 MIN-MXY
Loadcase 271 MAX-MX
Loadcase 272 MIN-MX
Loadcase 273 MAX-MY
Loadcase 274 MIN-MY
Loadcase 275 MAX-MXY
Loadcase 276 MIN-MXY
Loadcase 301 MAX-MX
Loadcase 302 MIN-MX
Loadcase 303 MAX-MY
Loadcase 304 MIN-MY
Loadcase 305 MAX-MXY
Loadcase 306 MIN-MXY

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6	0.20 mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section

A robustness minimum reinforcement is not acticated.

This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State

General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 OPLISMOS ME SEISMO
 PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
 TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2

meaning of Param. for shear design:

K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No he-upper hi-upper he-lower hi-lower Elem. height

	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As saved

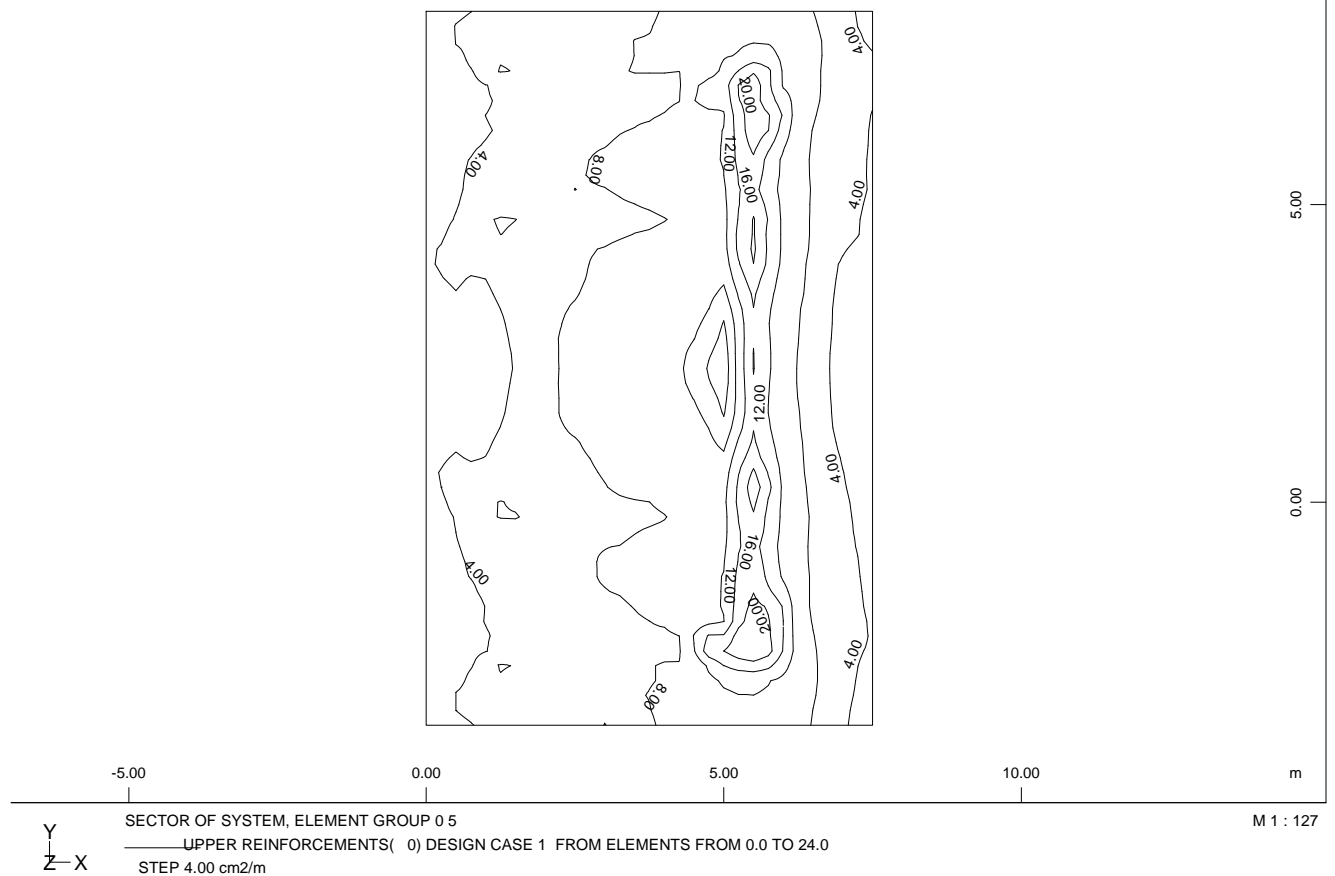
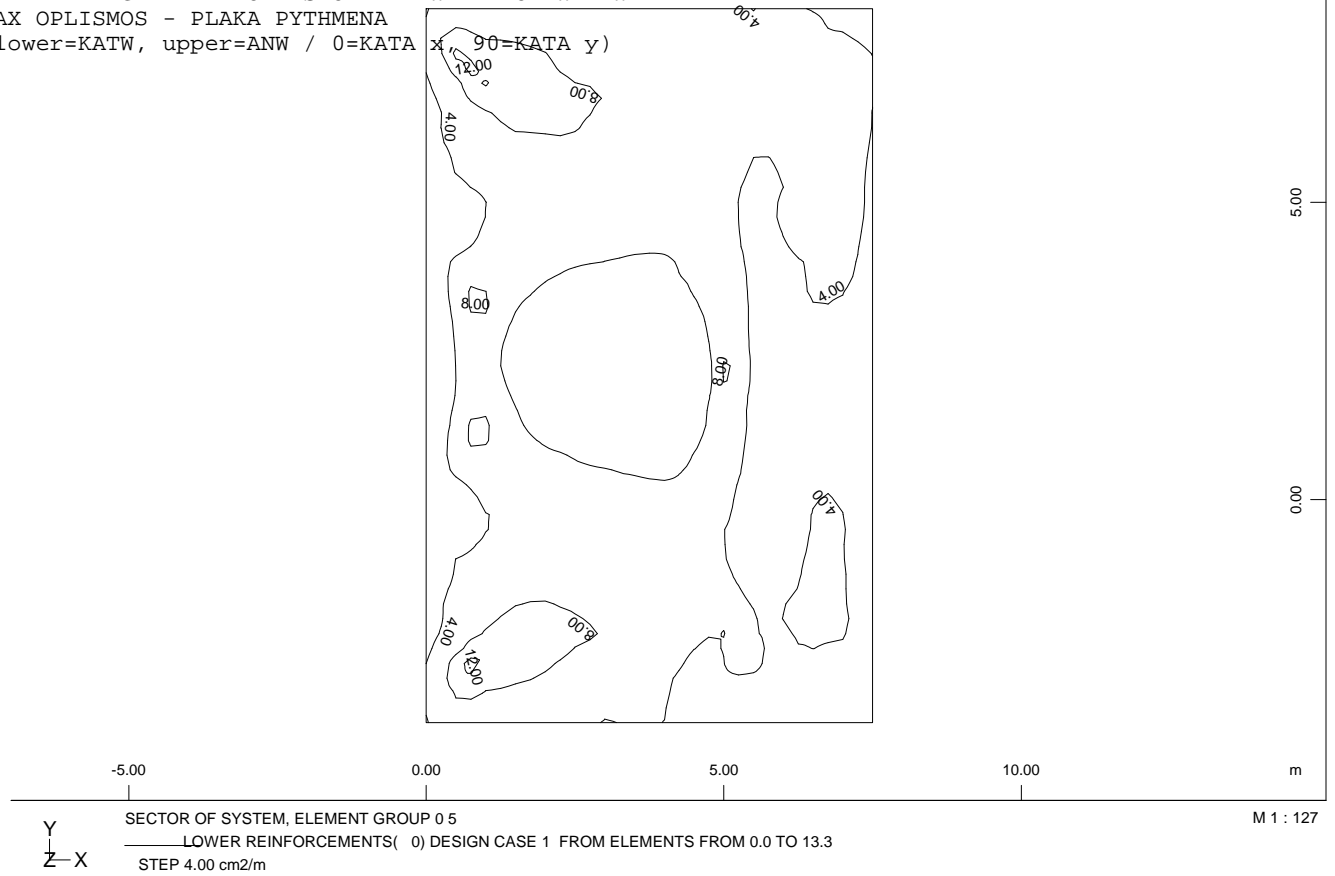
Selection of elements

	from	to	inc	group	GEOMETRY
Element	1	9999	1	-	1
Element	10000	79999	1	-	1

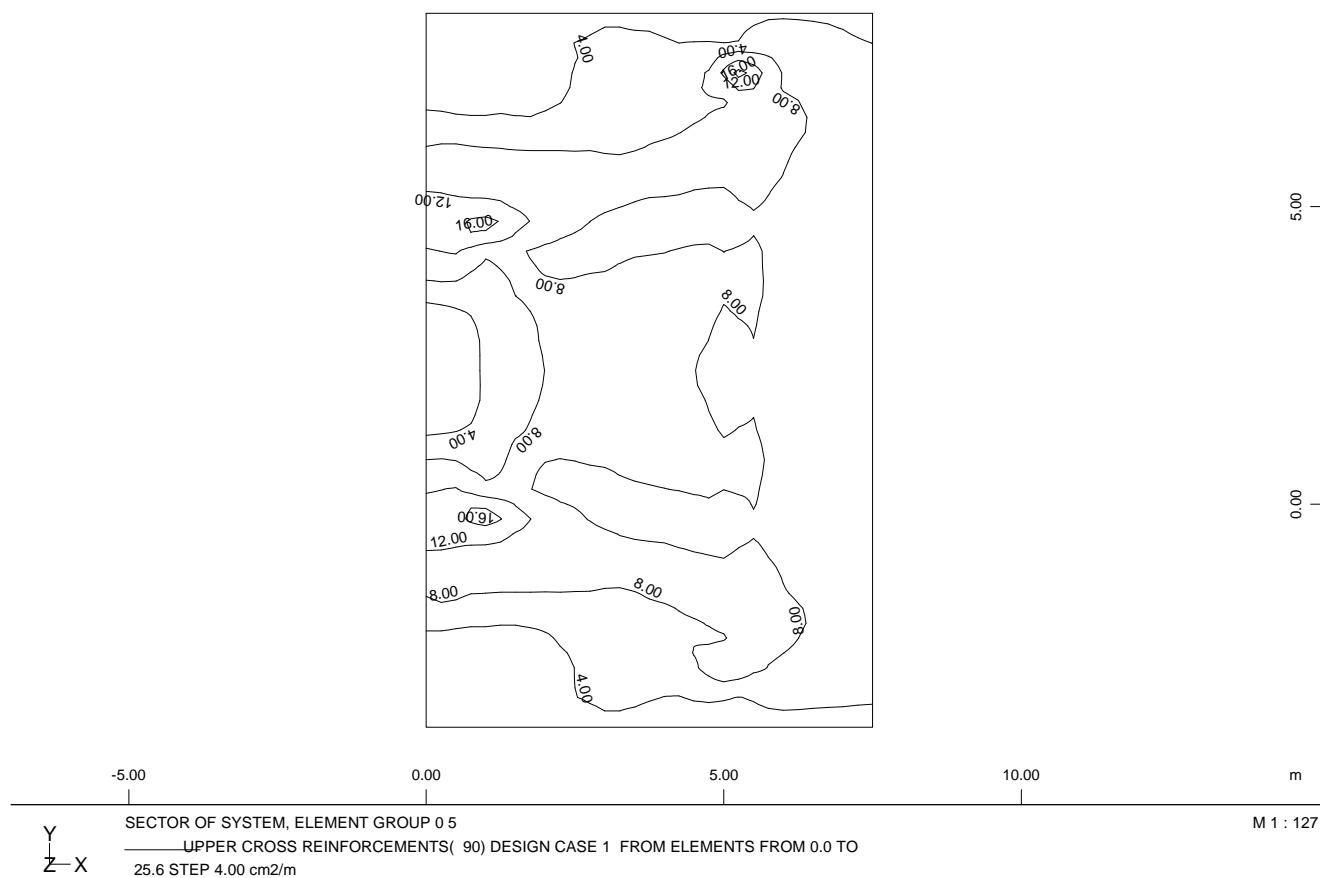
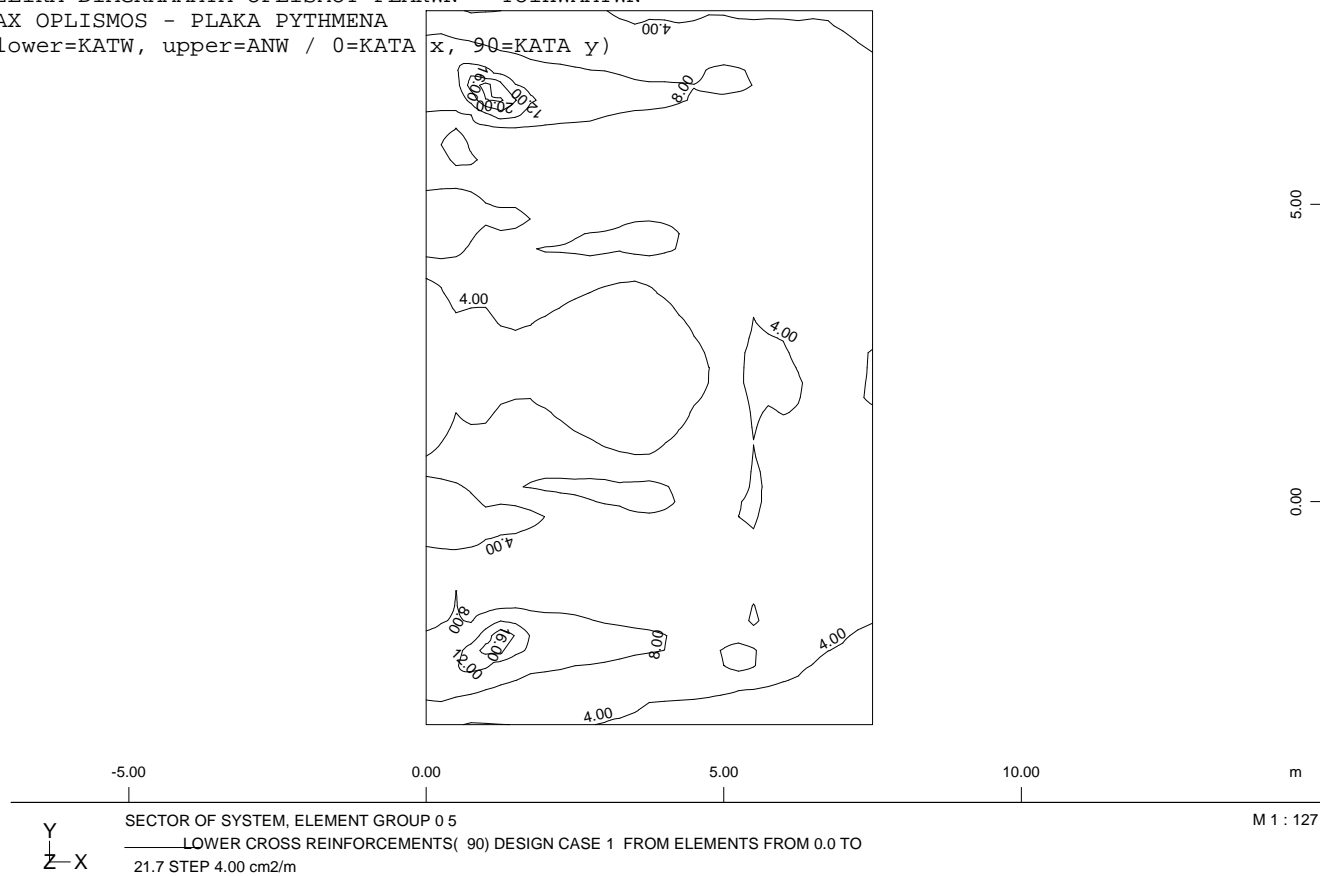
Maximum of stored and calculated reinforcement is saved

Number of stored reinforcement-distribution: 1

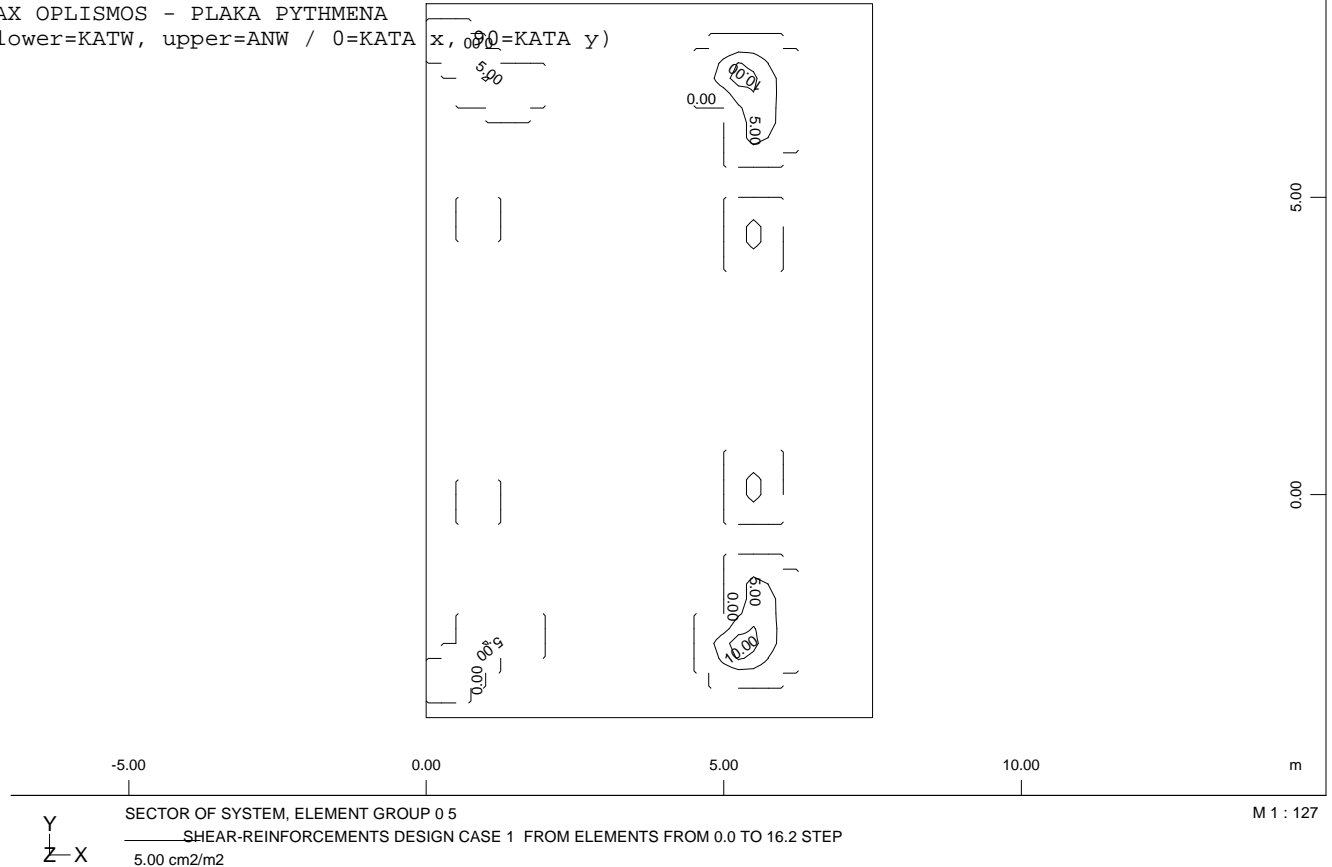
STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TELIKA DIAGRAMMATA OPLISMOY PLAKWN - TOIXWMATWN
 MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



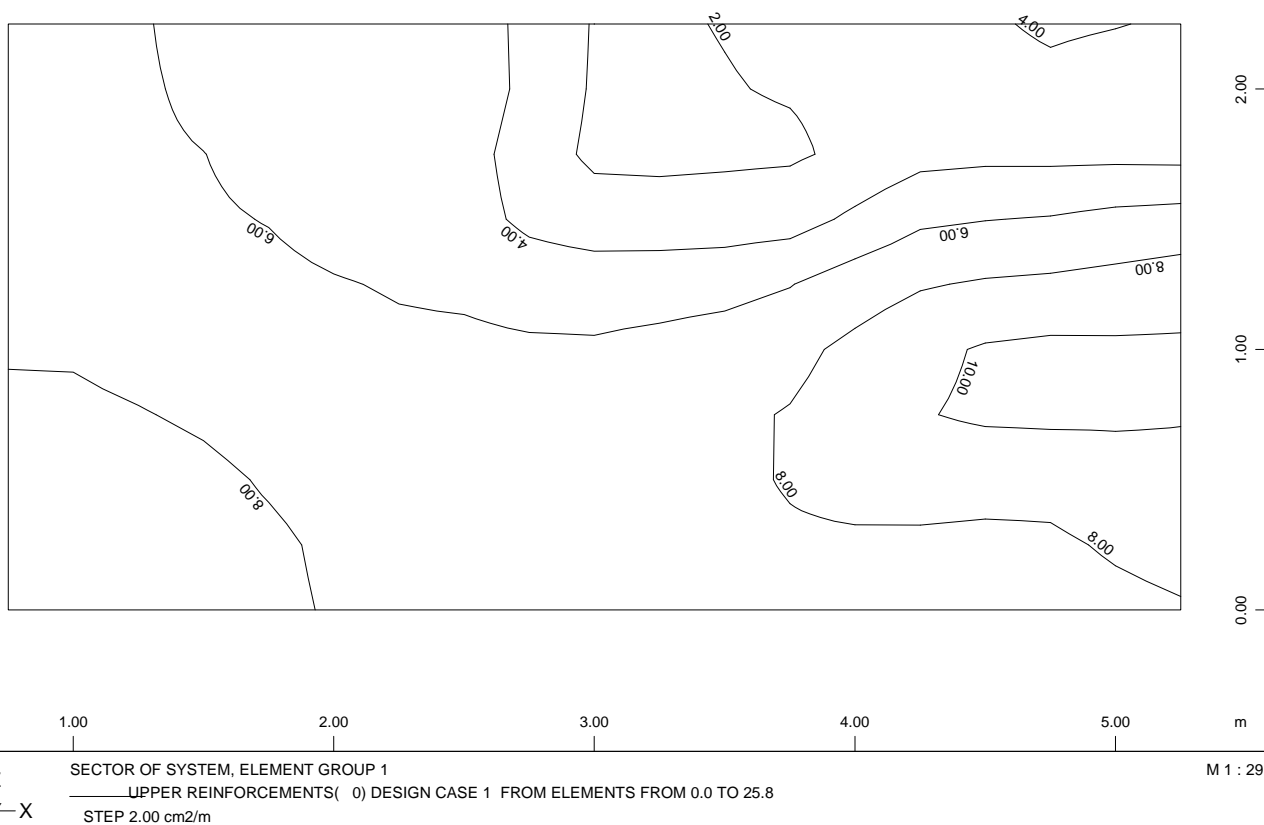
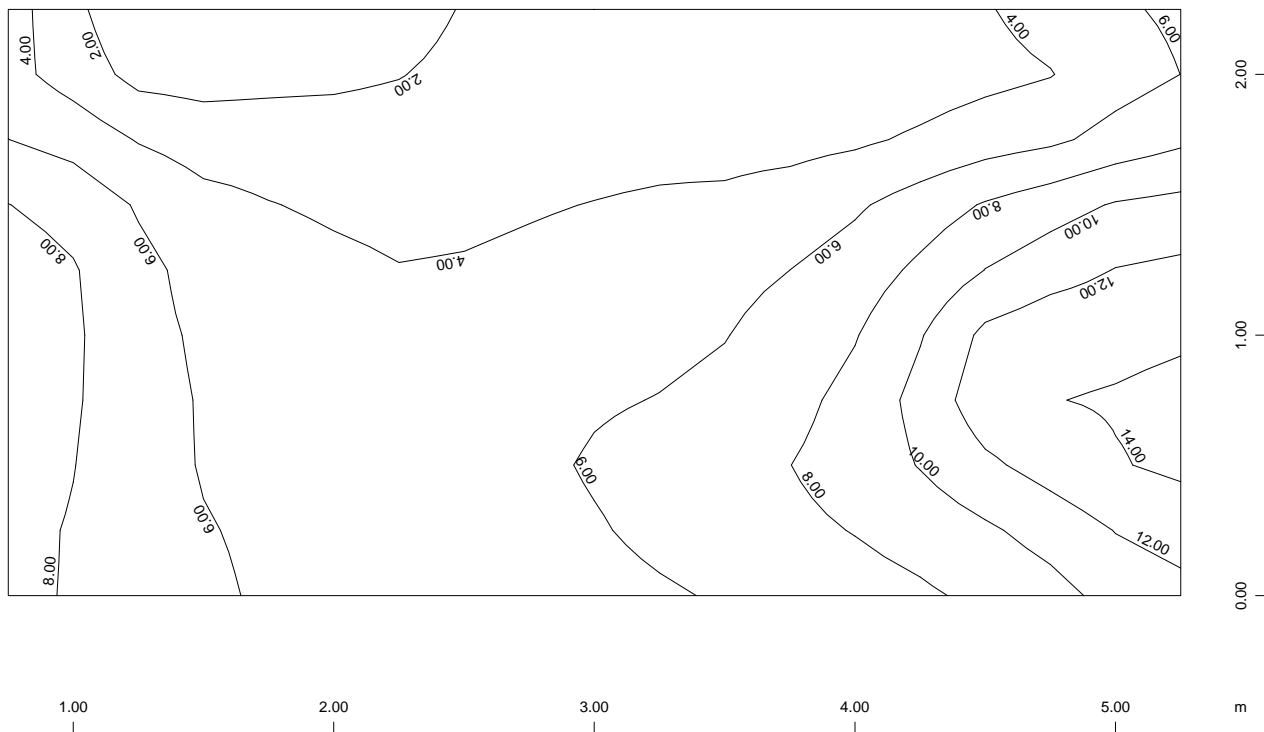
STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TELIKA DIAGRAMMATA OPLISMOY PLAKWN - TOIXWMATWN
 MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



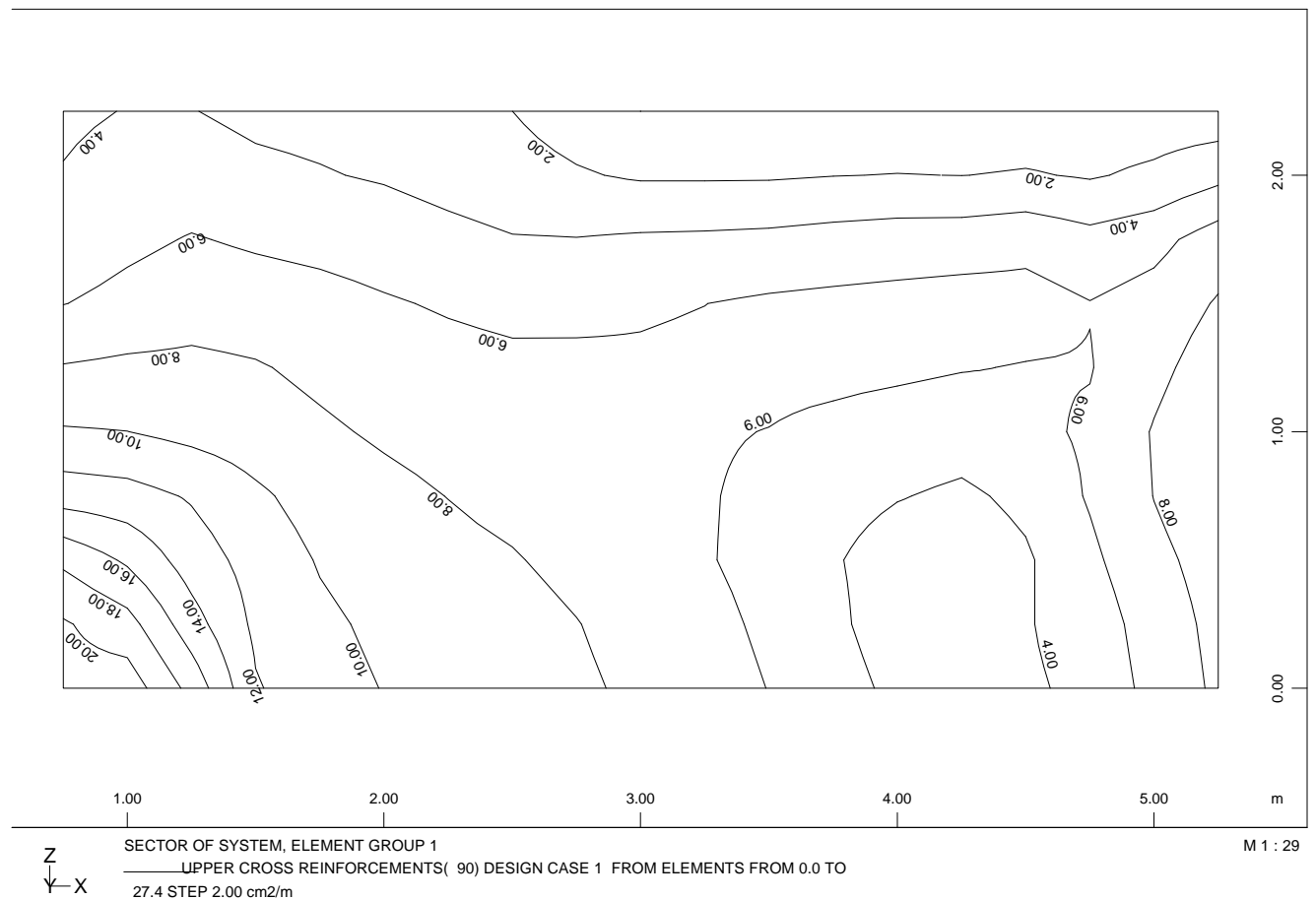
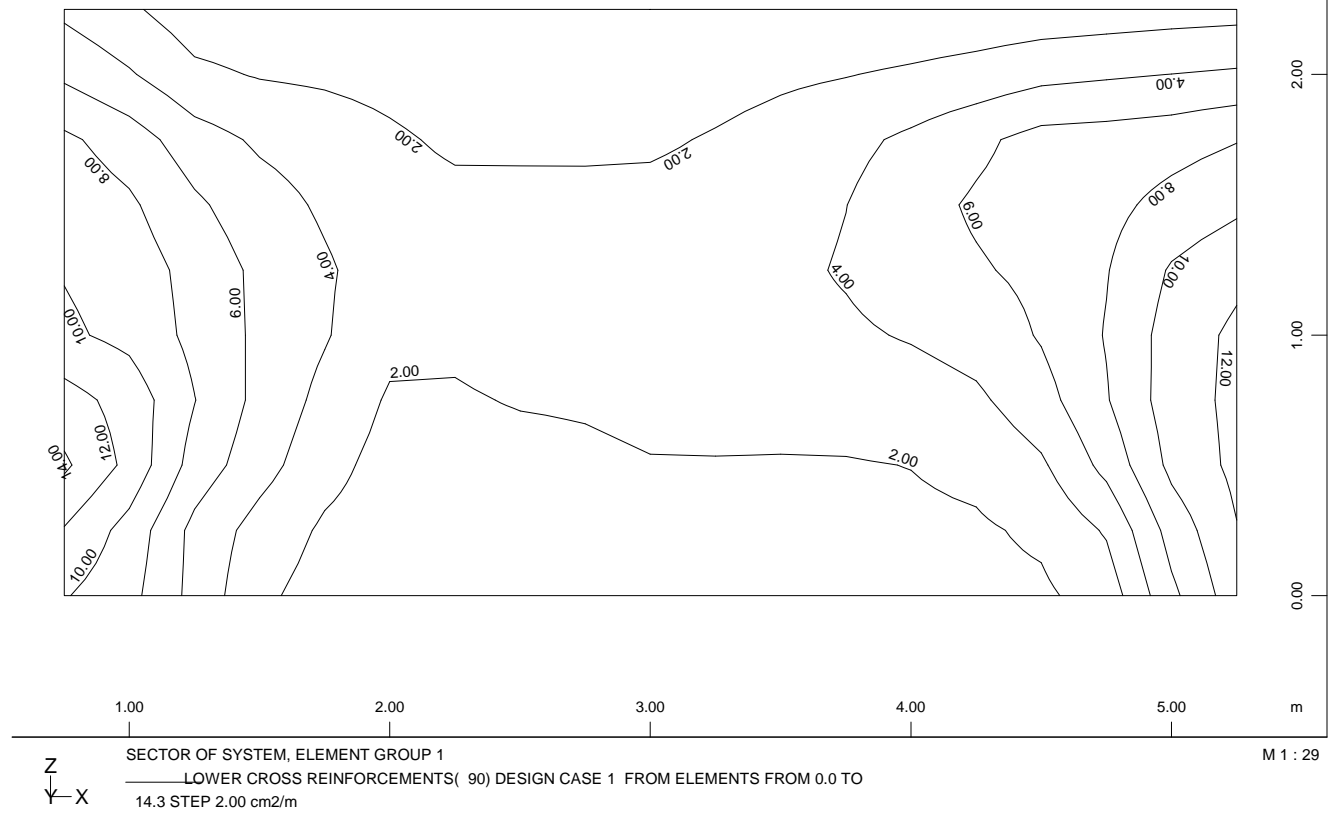
STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TELIKA DIAGRAMMATA OPLISMOY PLAKWN - TOIXWMATWN
 MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 000=KATA y)



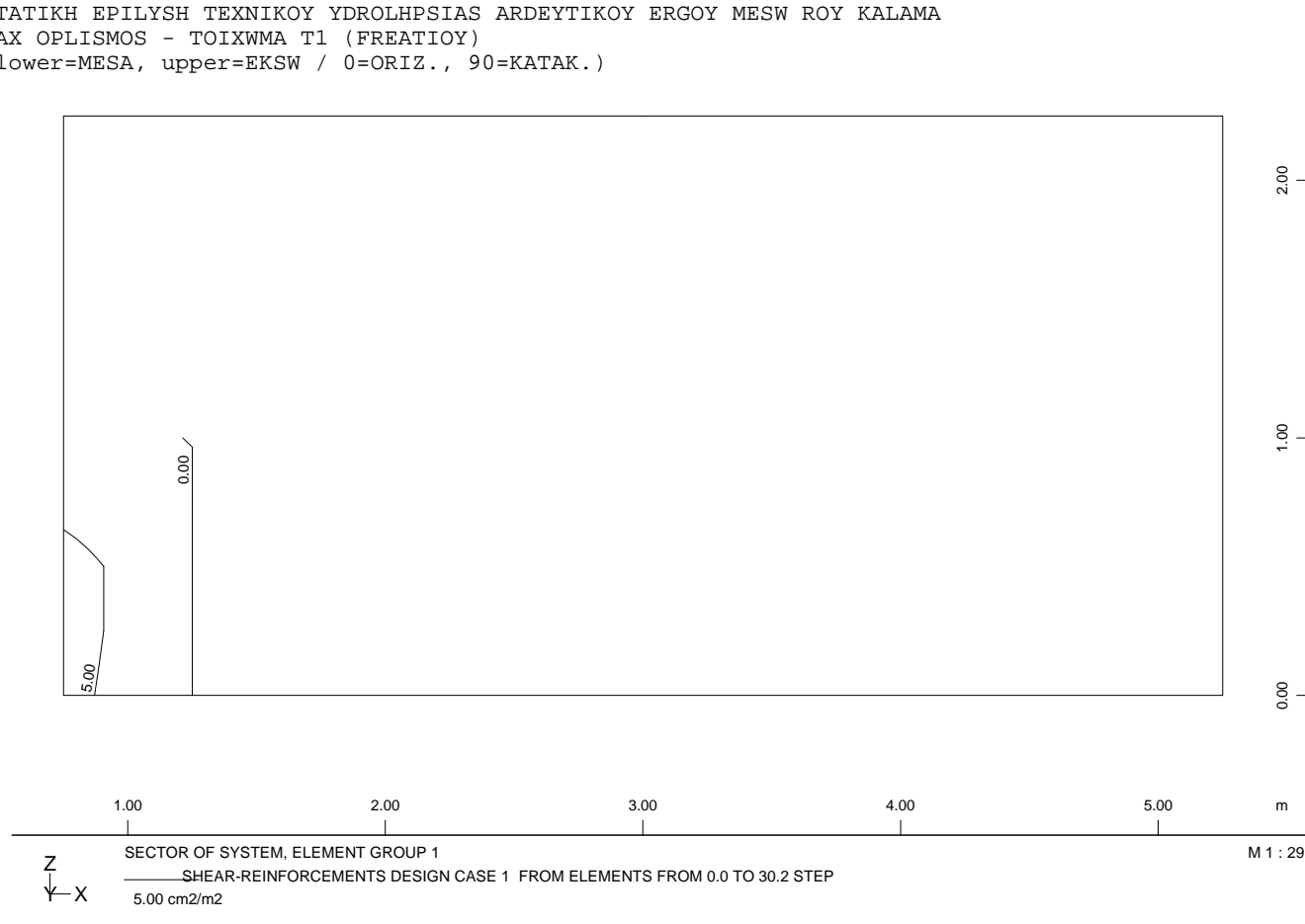
STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T1 (FREATIOY)
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



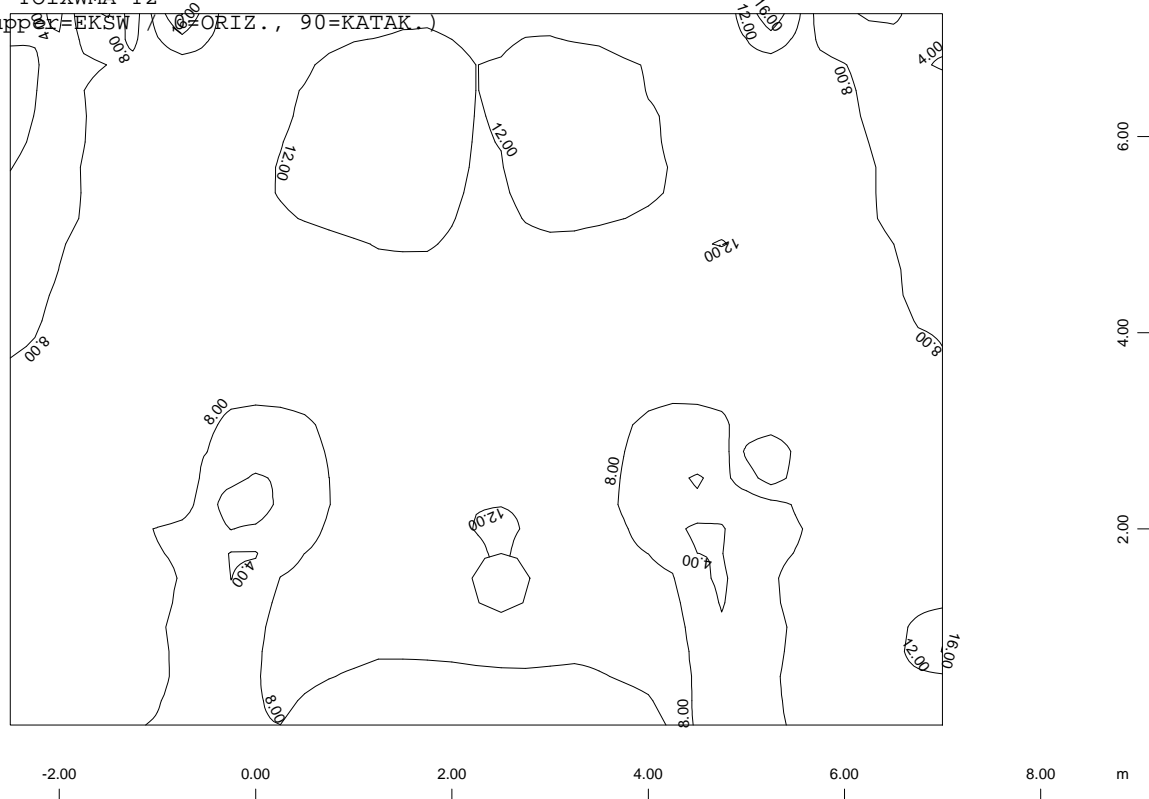
STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T1 (FREATIOY)
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T1 (FREATIOY)
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T2
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



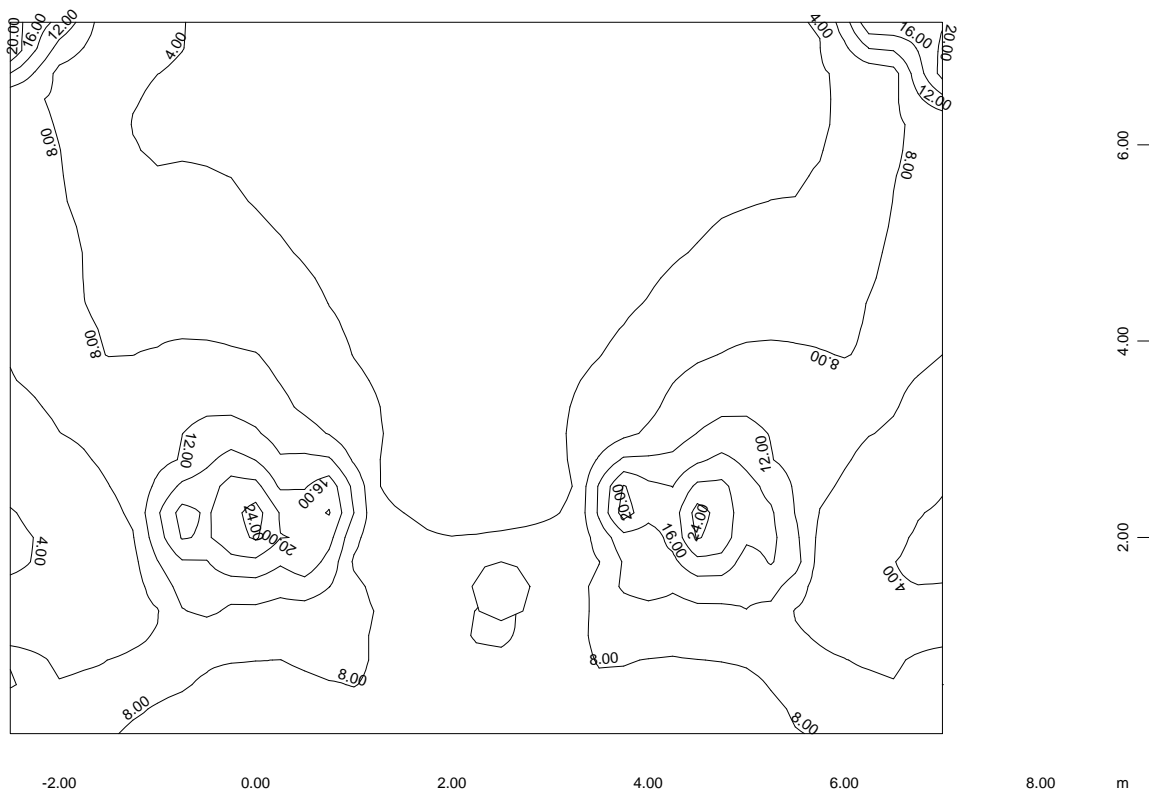
Z
 X-Y

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 2

LOWER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 20.1

STEP 4.00 cm2/m

M 1 : 77



Z
 X-Y

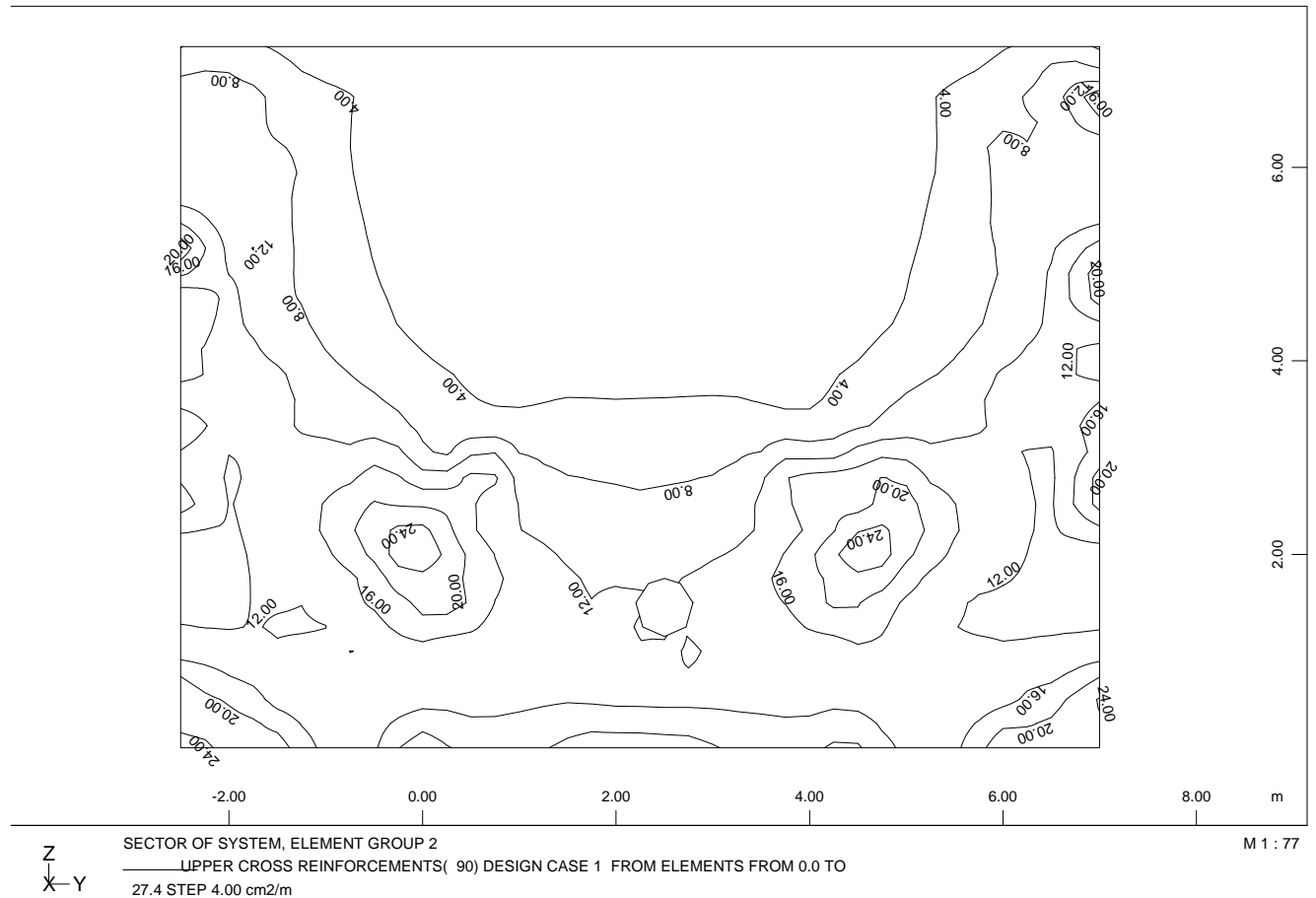
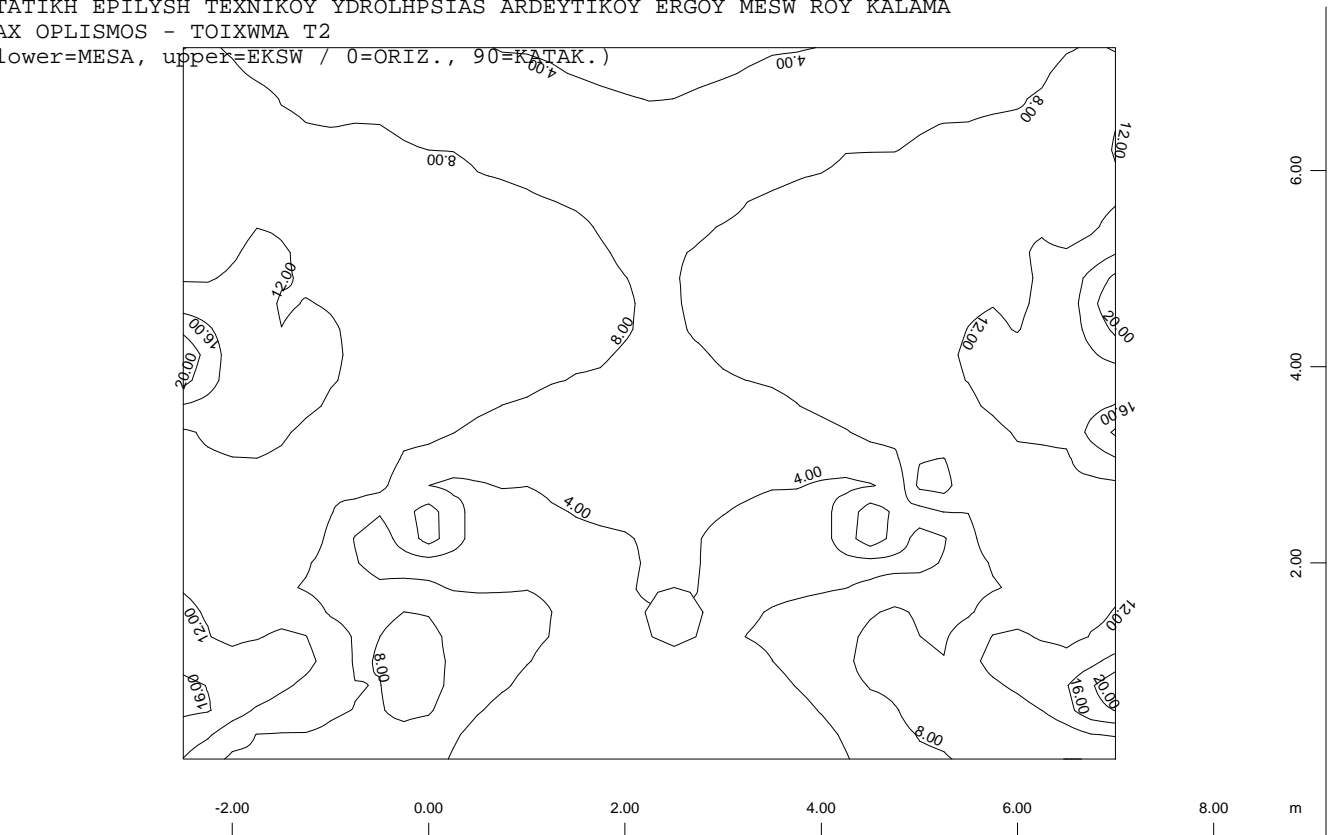
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 2

UPPER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 25.8

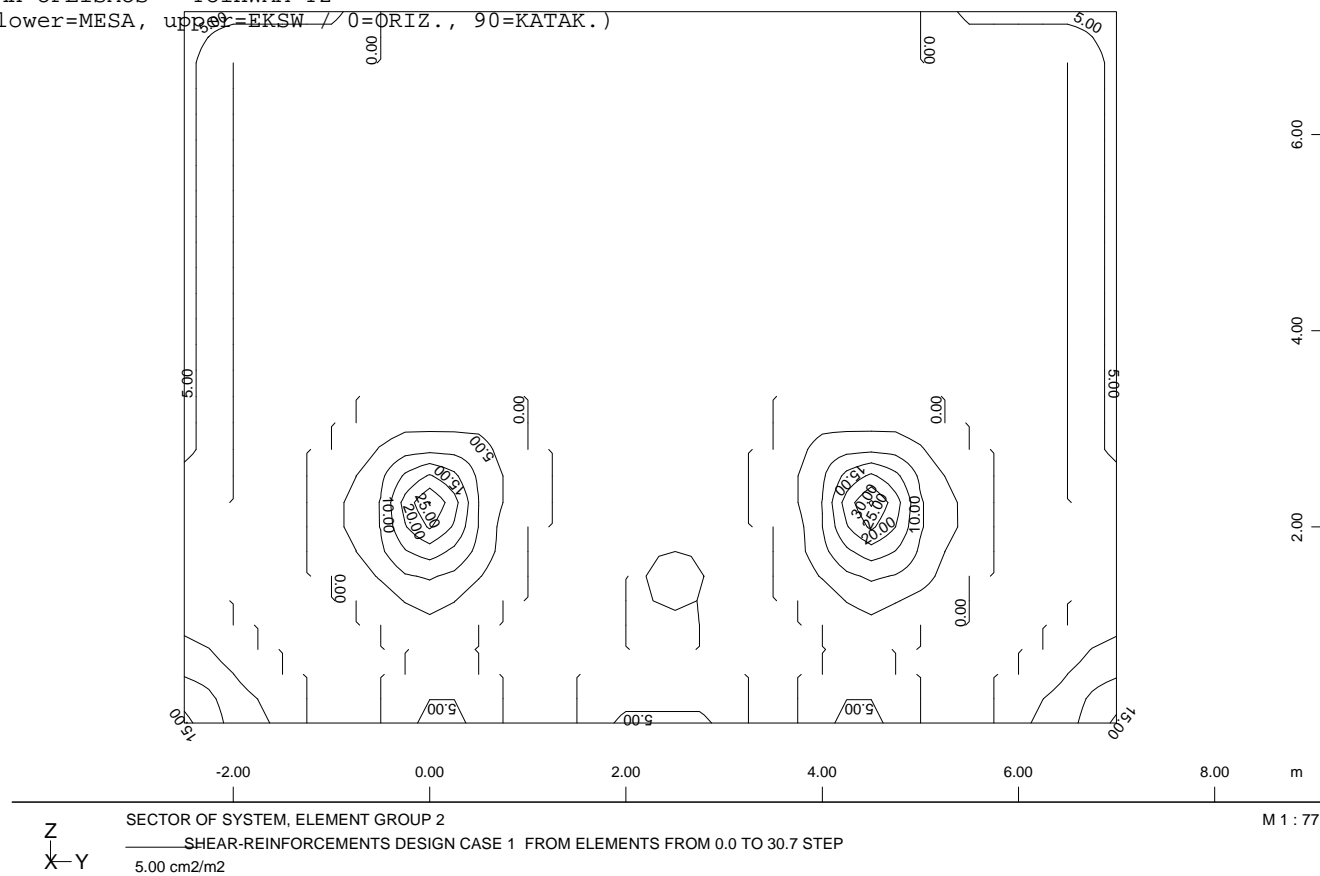
STEP 4.00 cm2/m

M 1 : 77

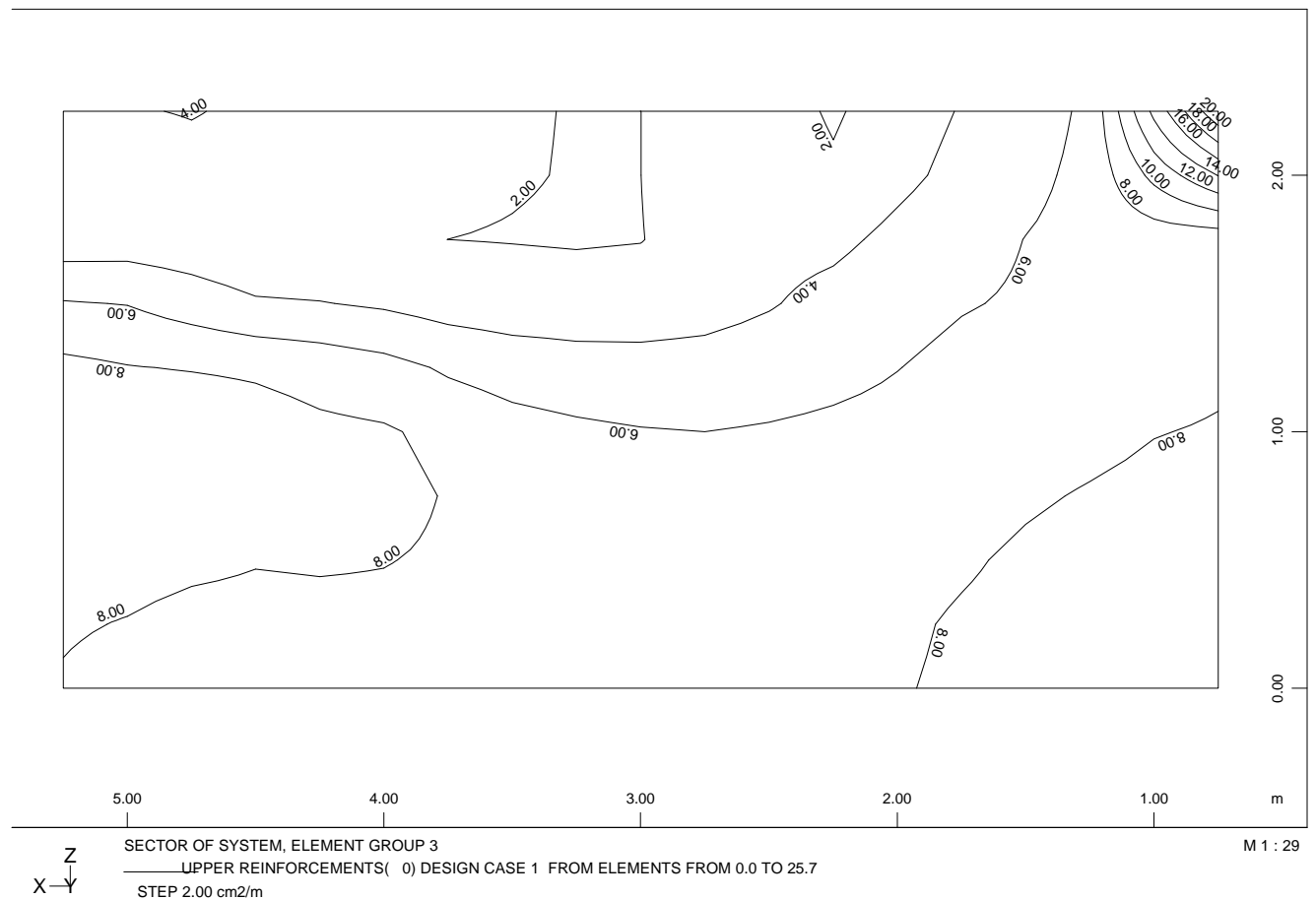
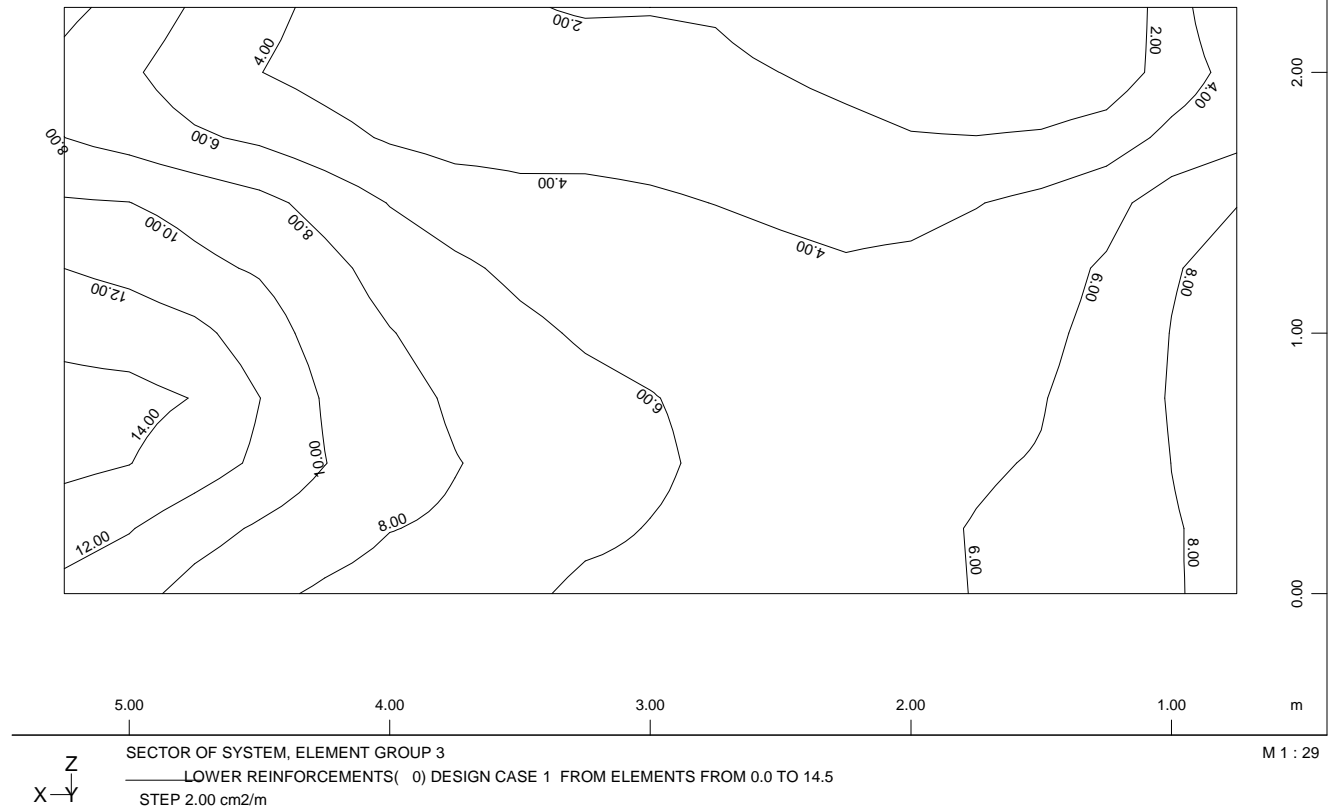
STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T2
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



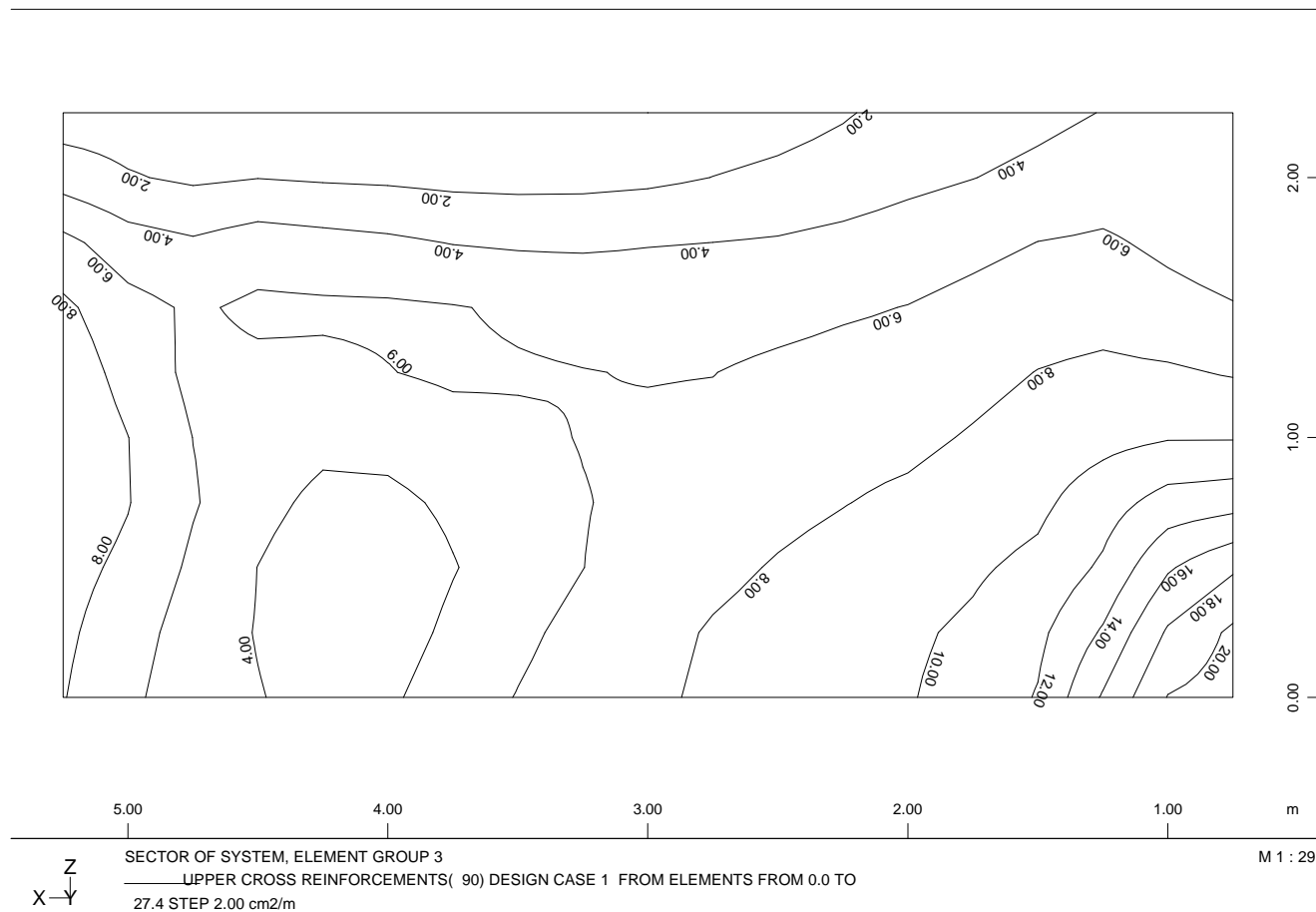
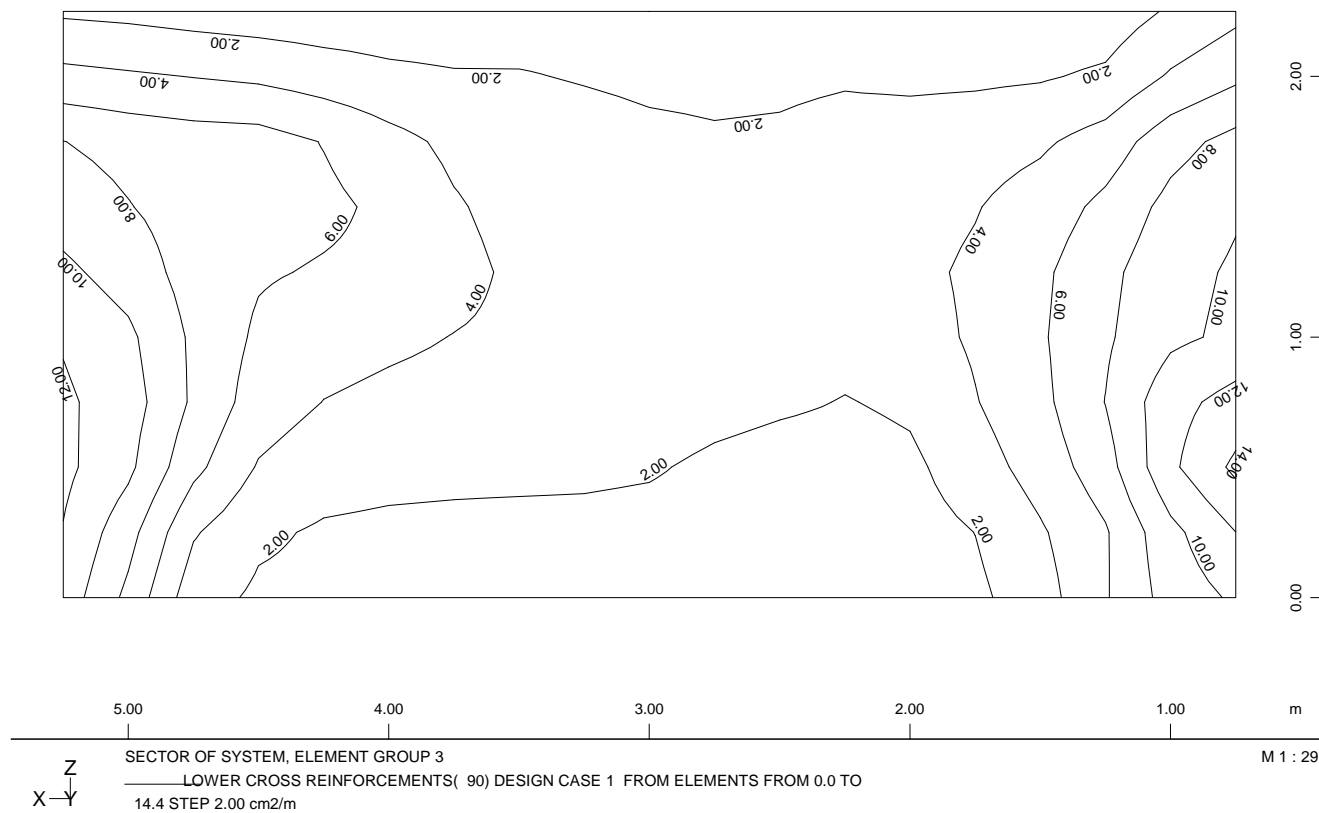
STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T2
(lower=MESA, upper=EKSX // 0=ORIZ., 90=KATAK.)



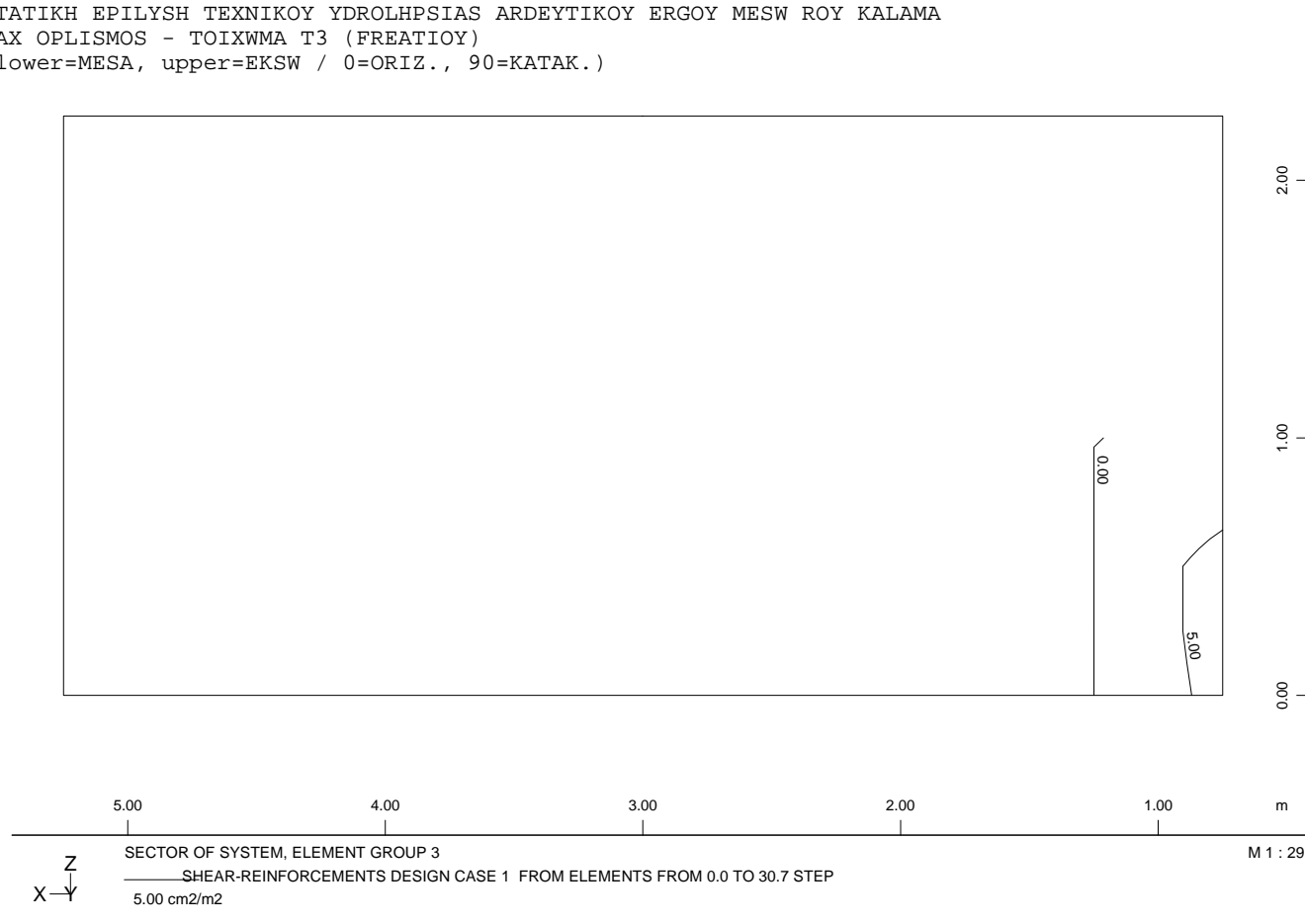
STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T3 (FREATIOY)
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



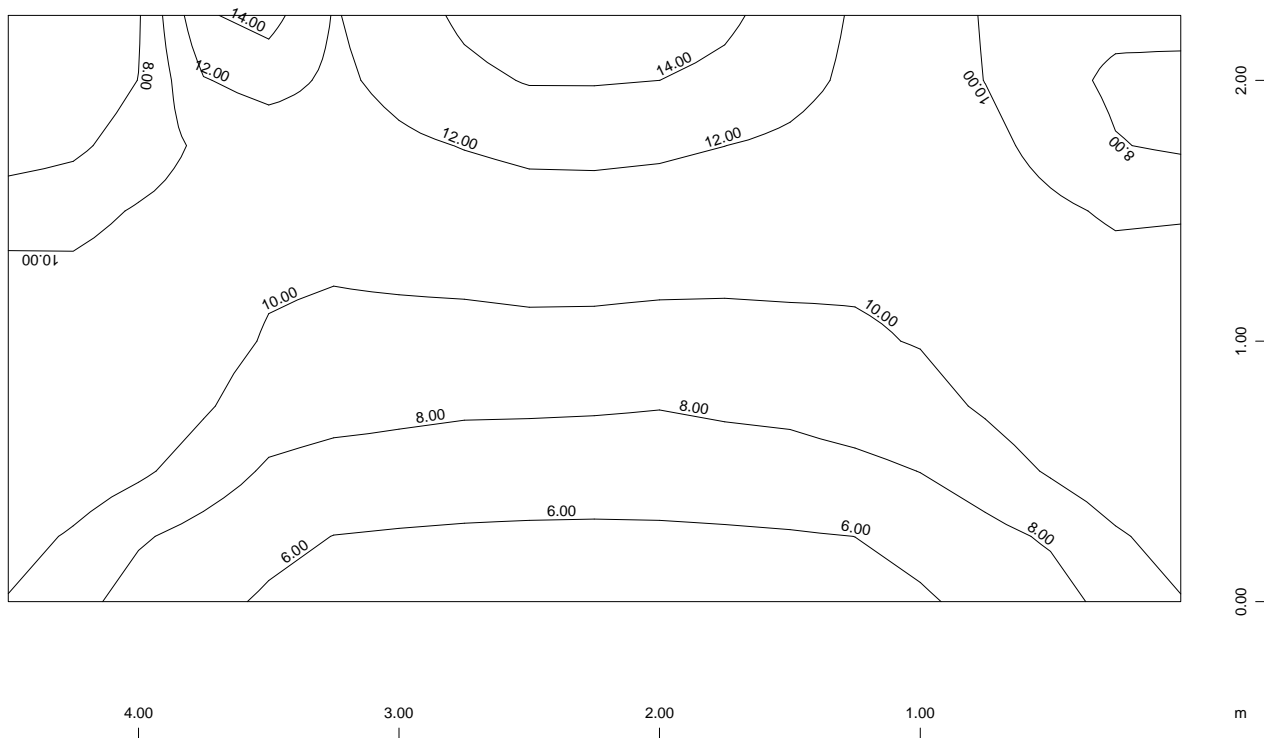
STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T3 (FREATIOY)
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T3 (FREATIOY)
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)

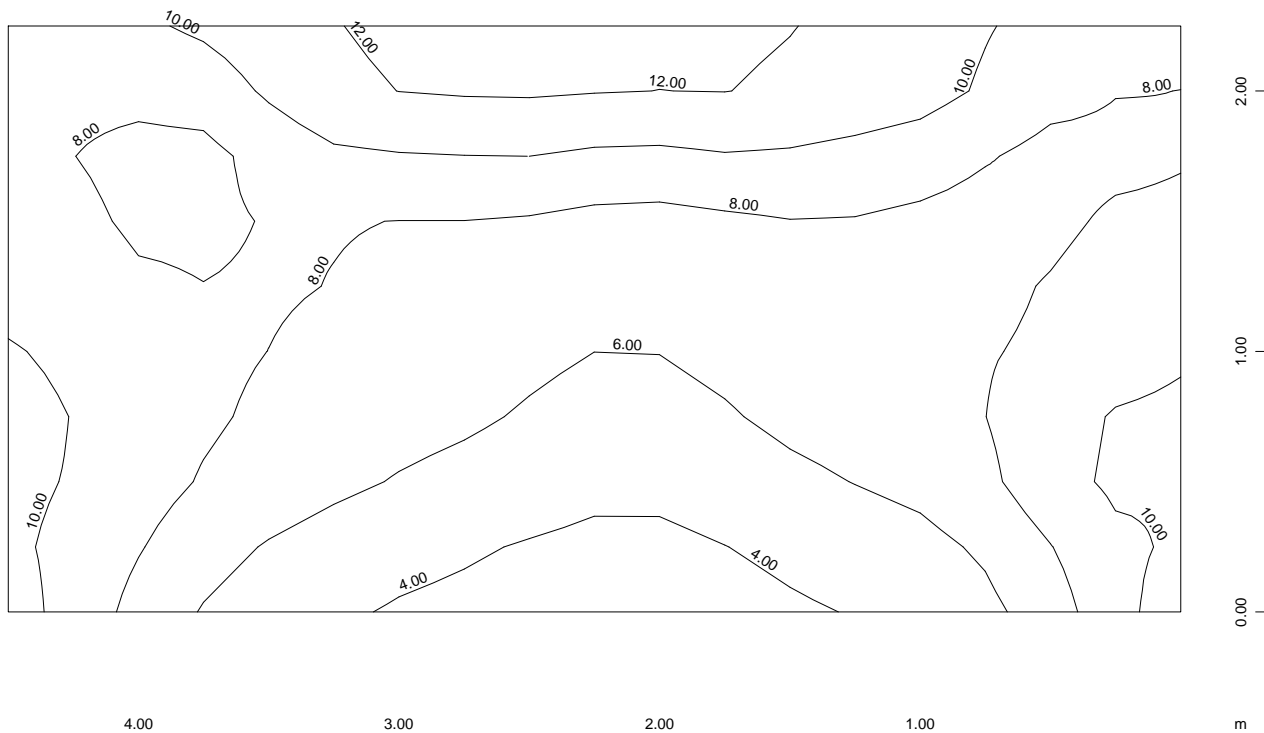


STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T4 (FREATIOY)
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 4
 LOWER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 15.3
 STEP 2.00 cm2/m

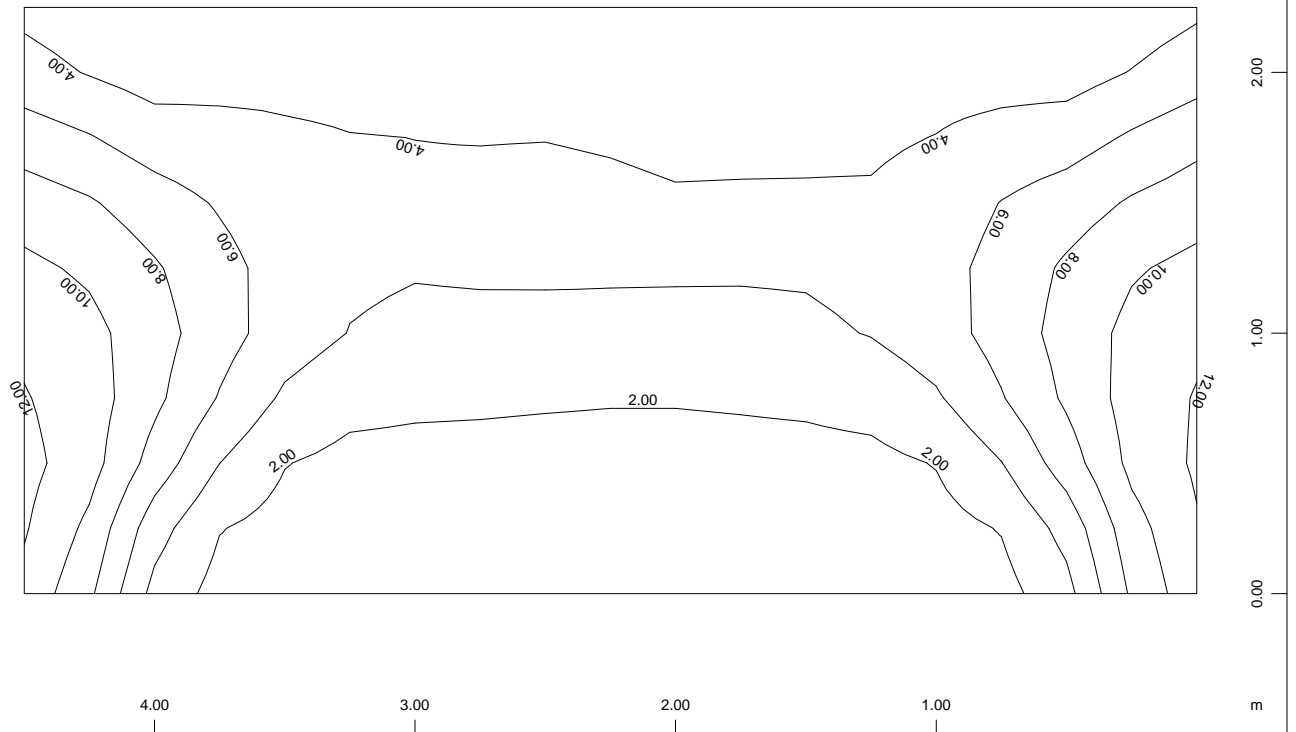
M 1 : 29



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 4
 UPPER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 21.7
 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 29

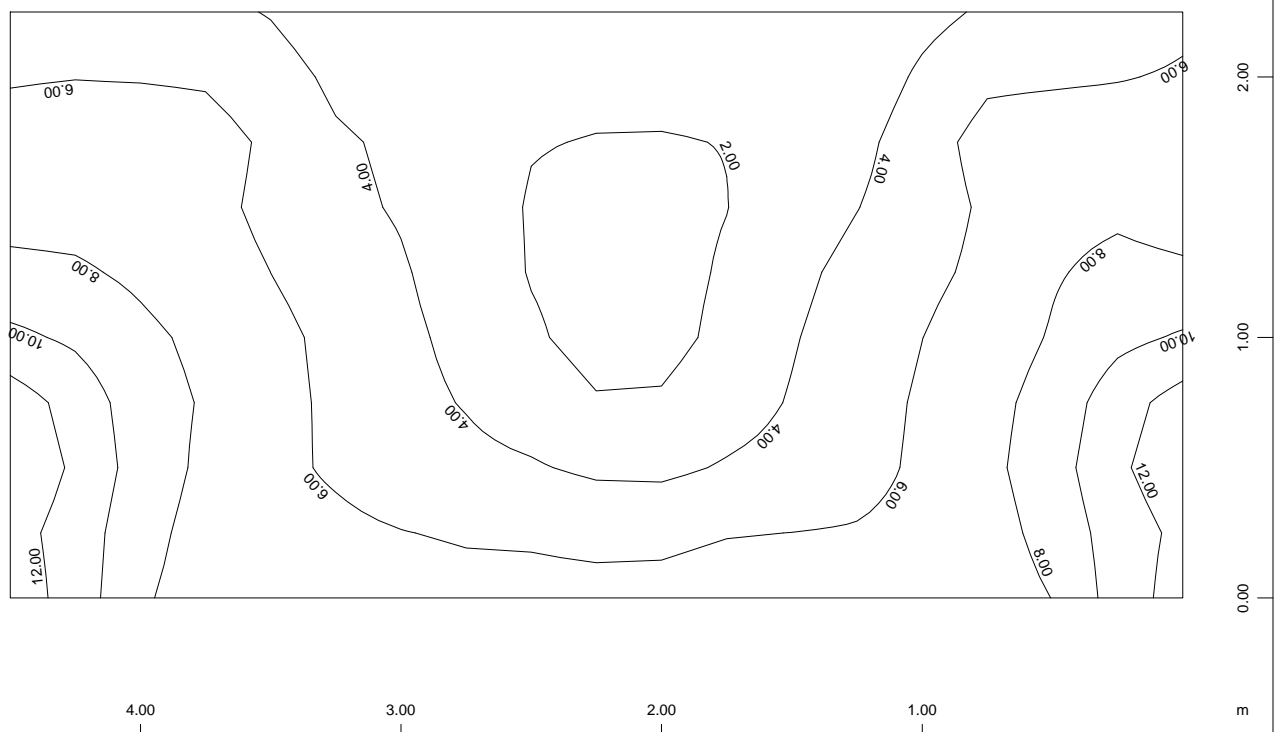
STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T4 (FREATIOY)
 (lower=MESA, upper=EKSX / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 4

LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 14.4 STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 29

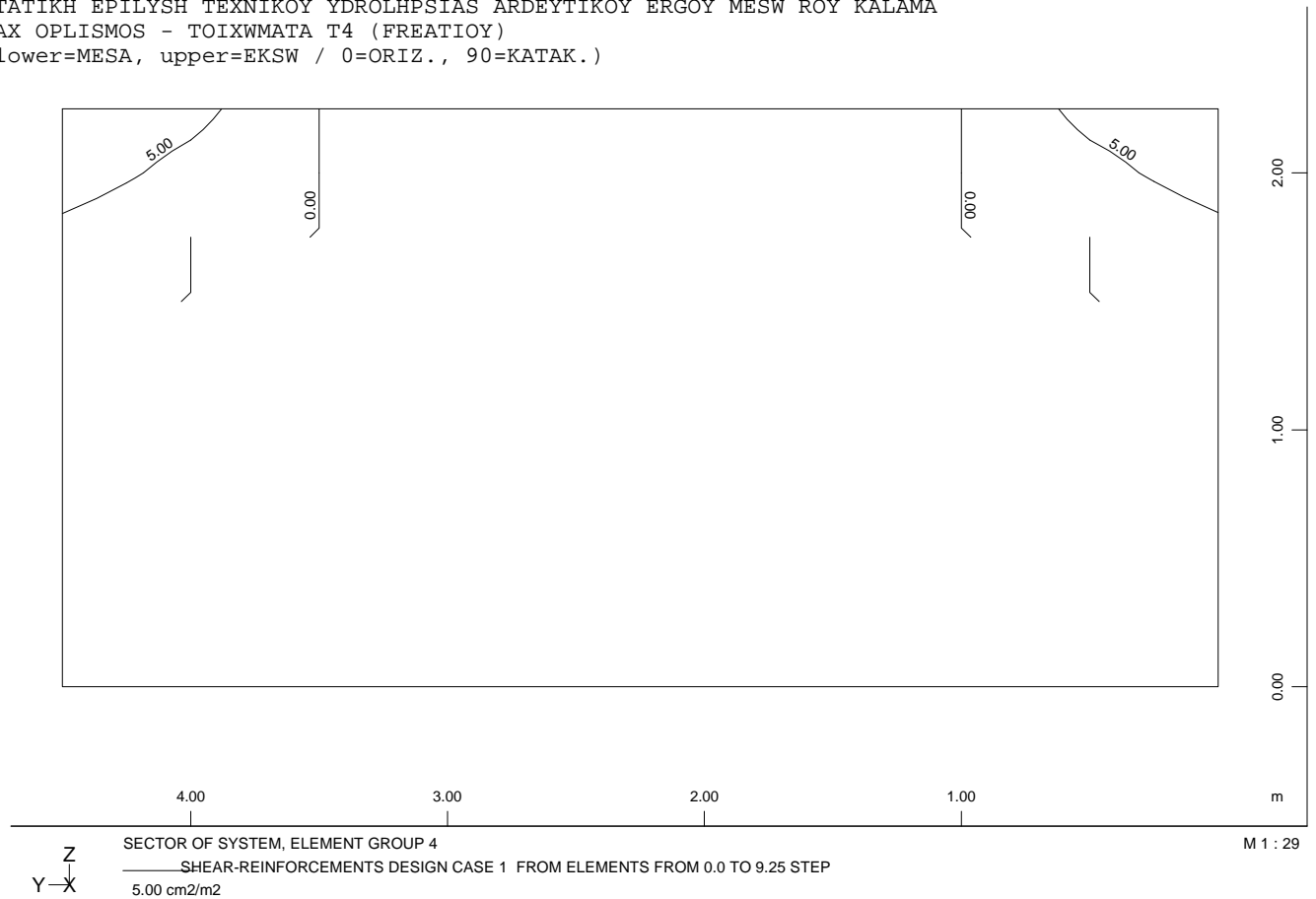


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 4

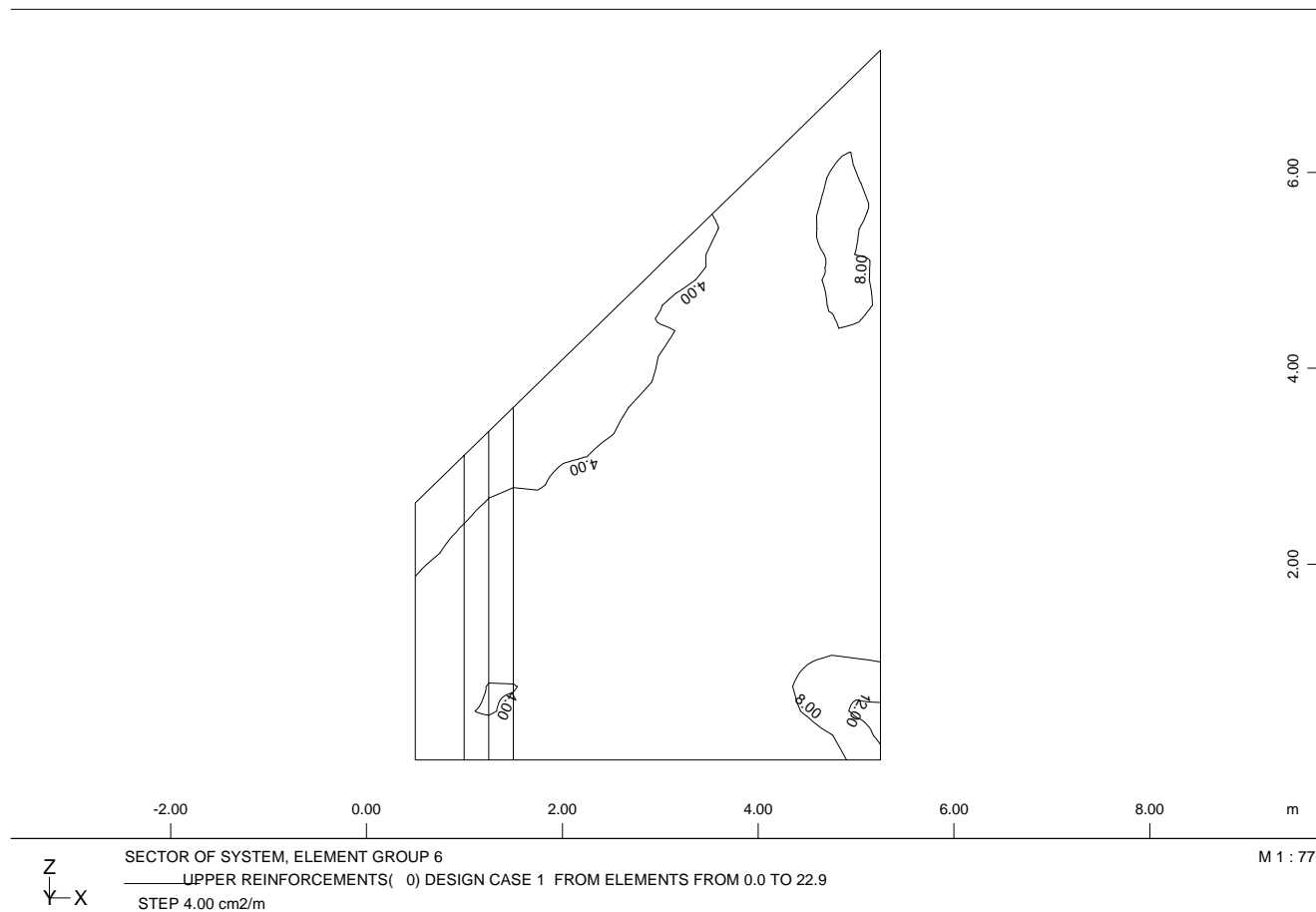
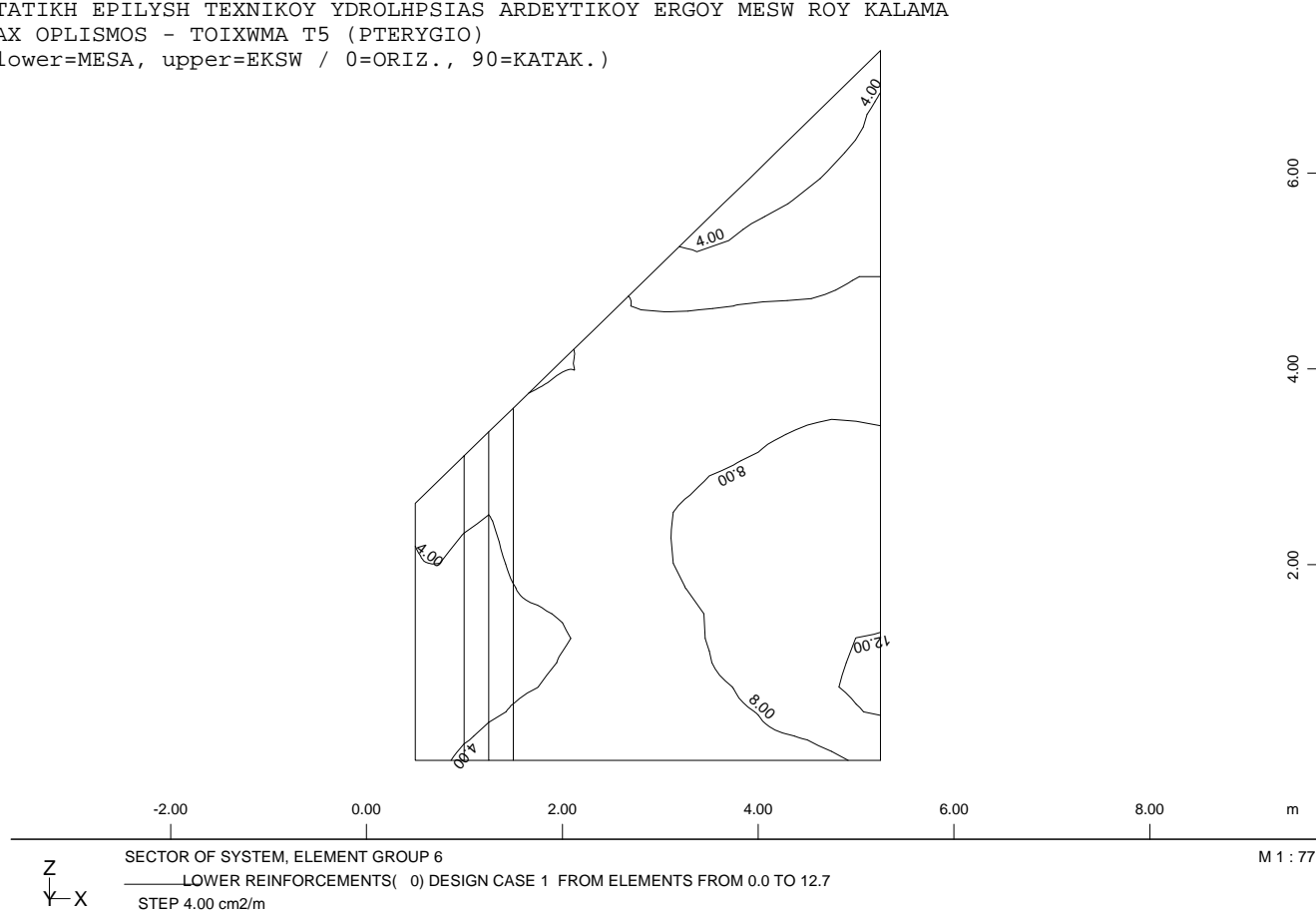
UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 20.9 STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 29

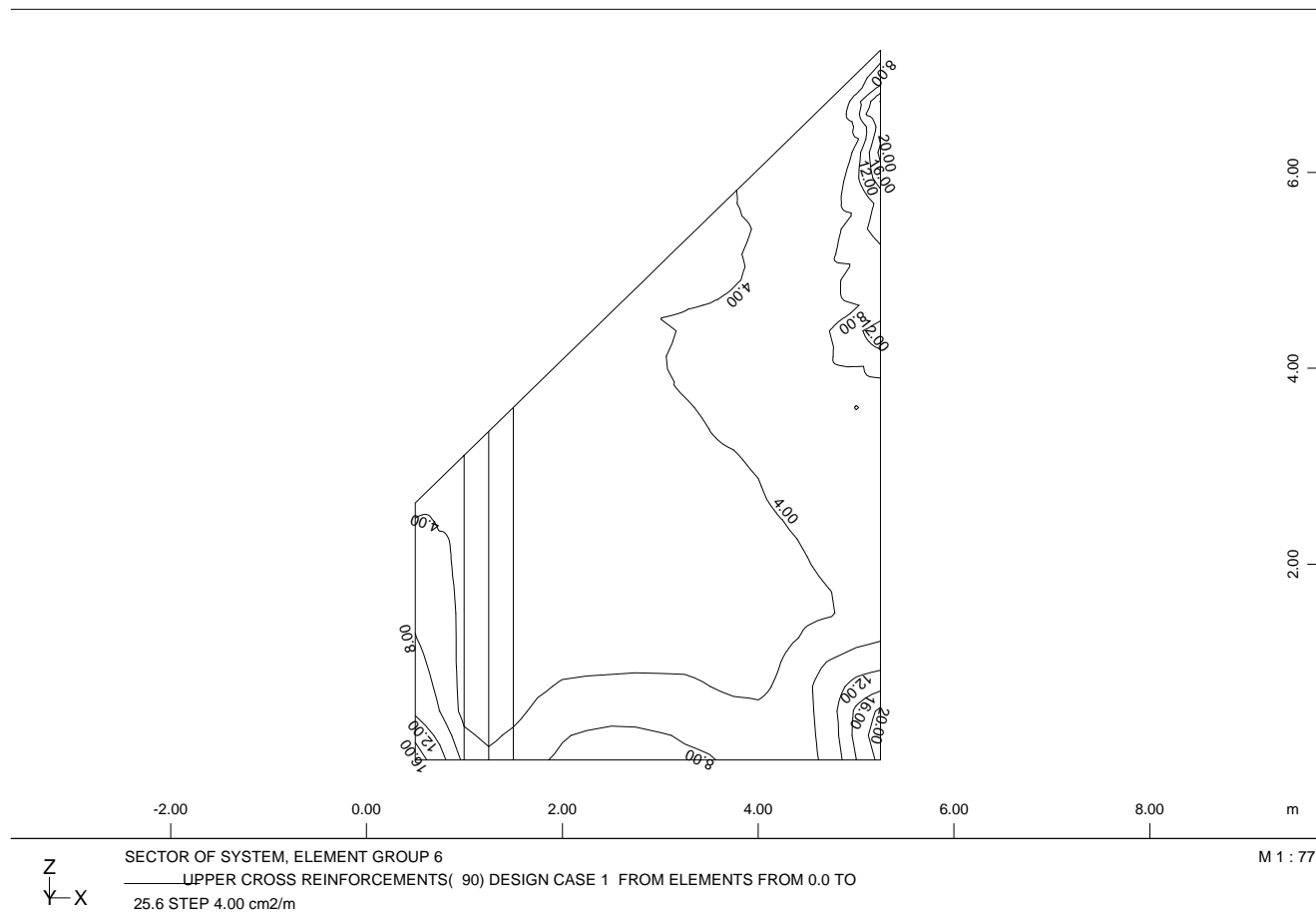
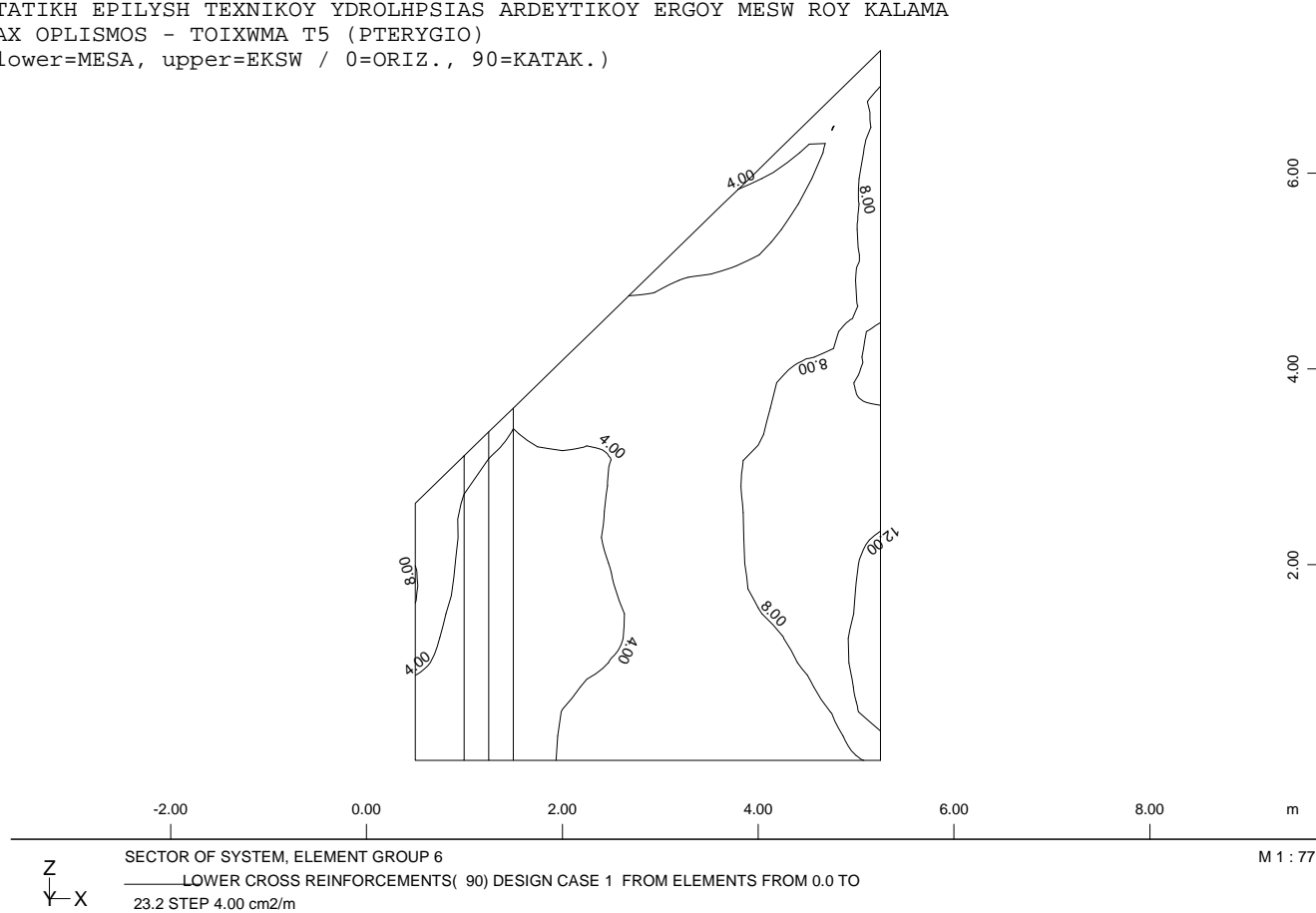
STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T4 (FREATIOY)
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



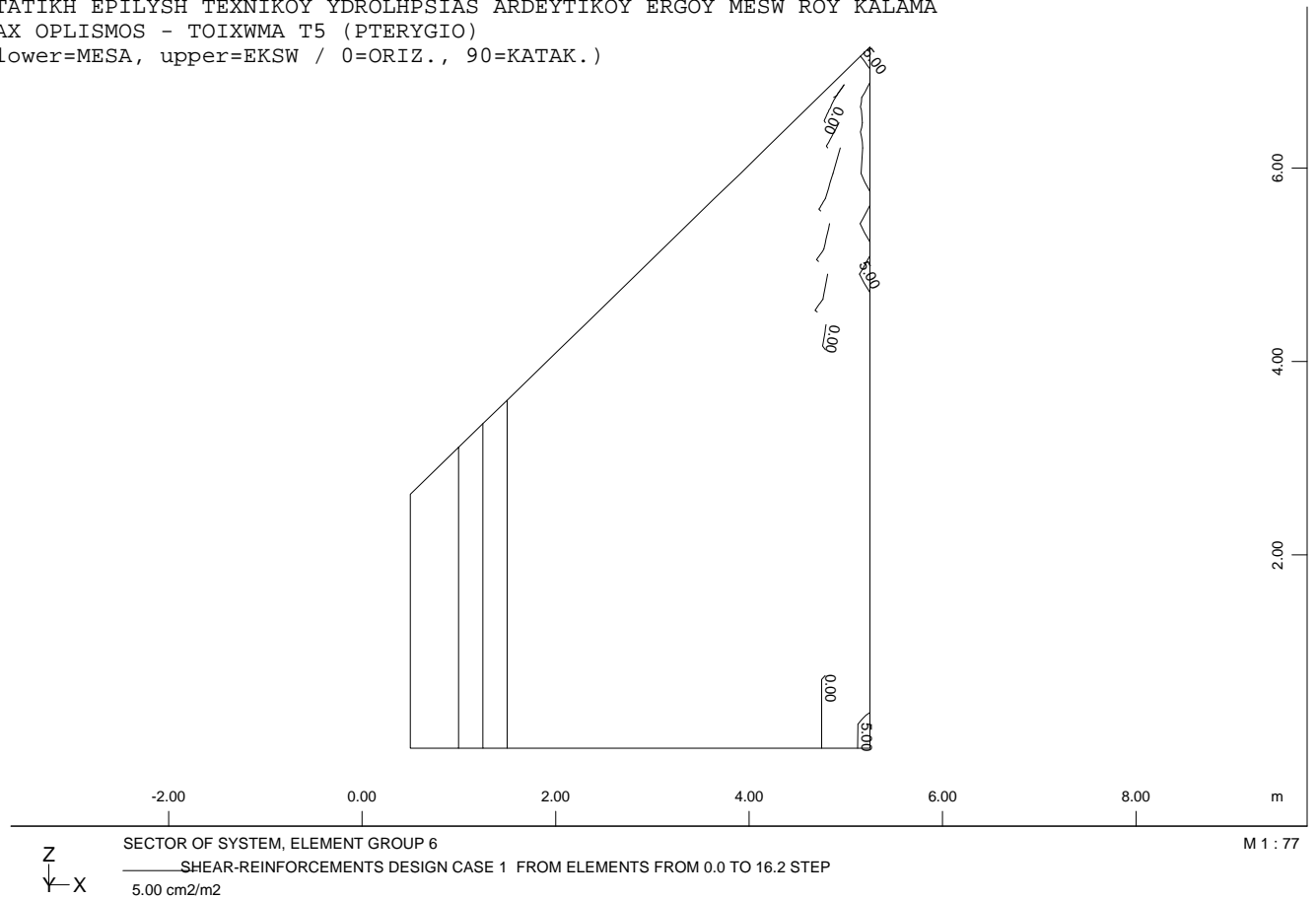
STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T5 (PTERYGIO)
 (lower=MESA, upper=EKSX / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



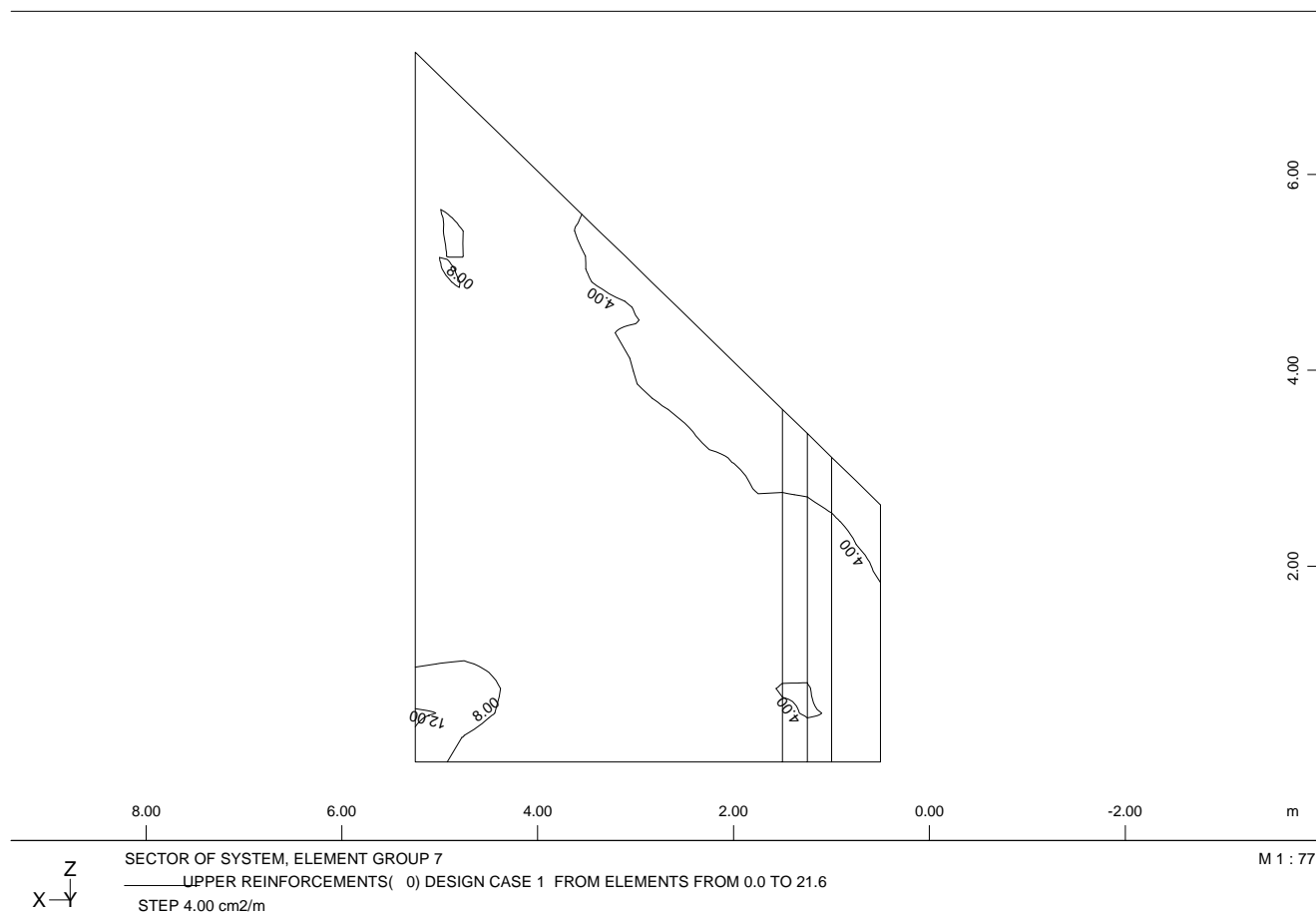
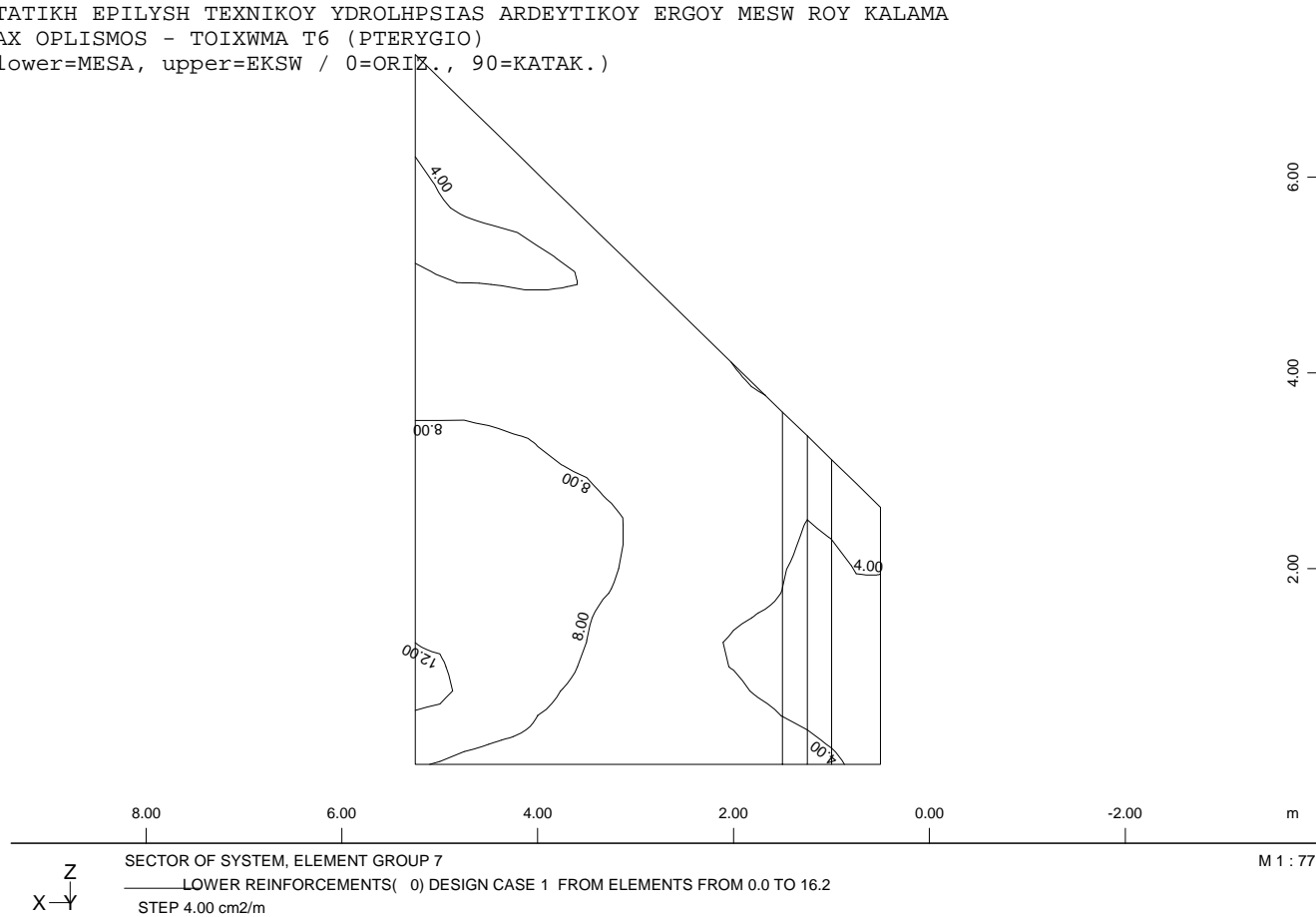
STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T5 (PTERYGIO)
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



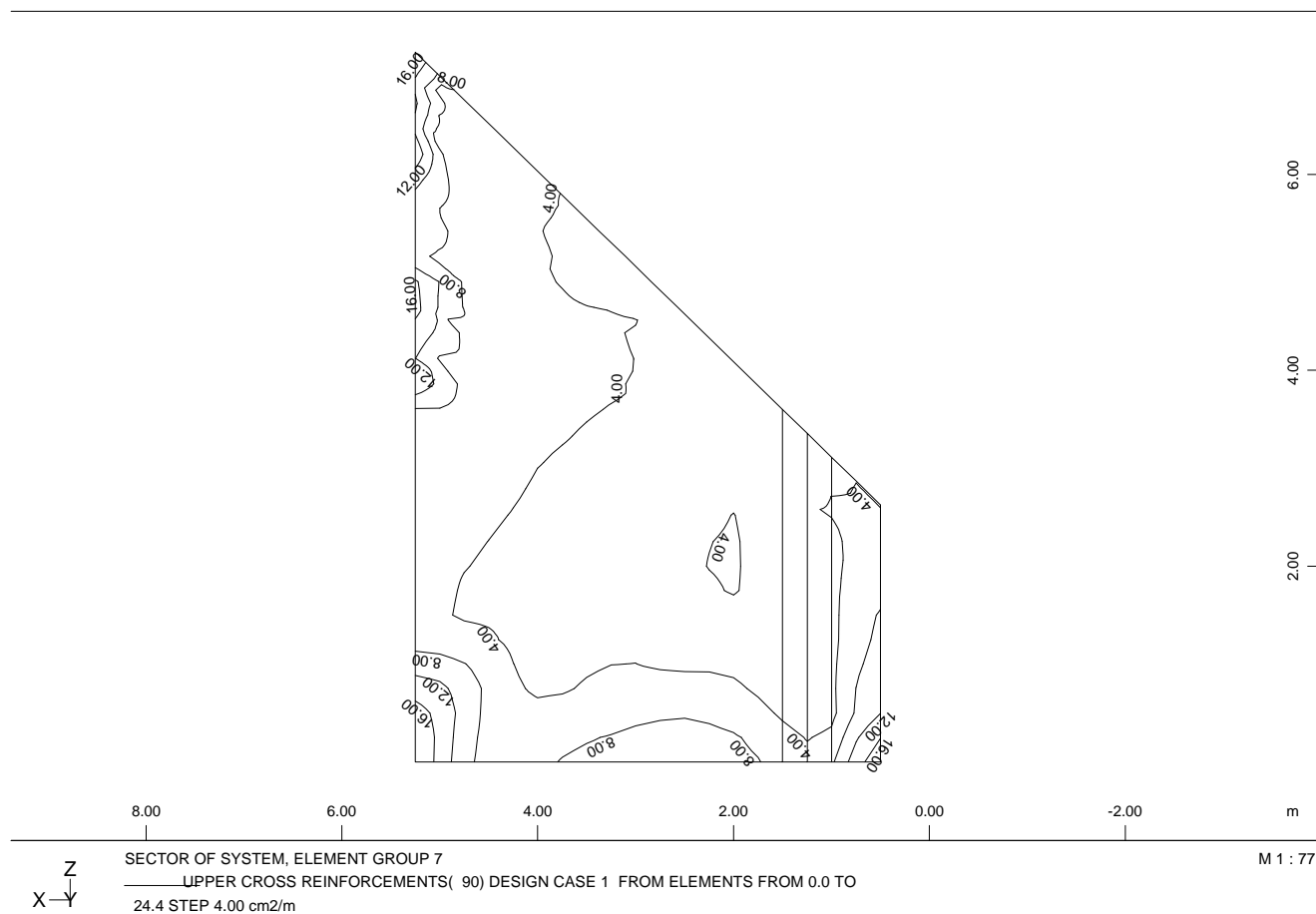
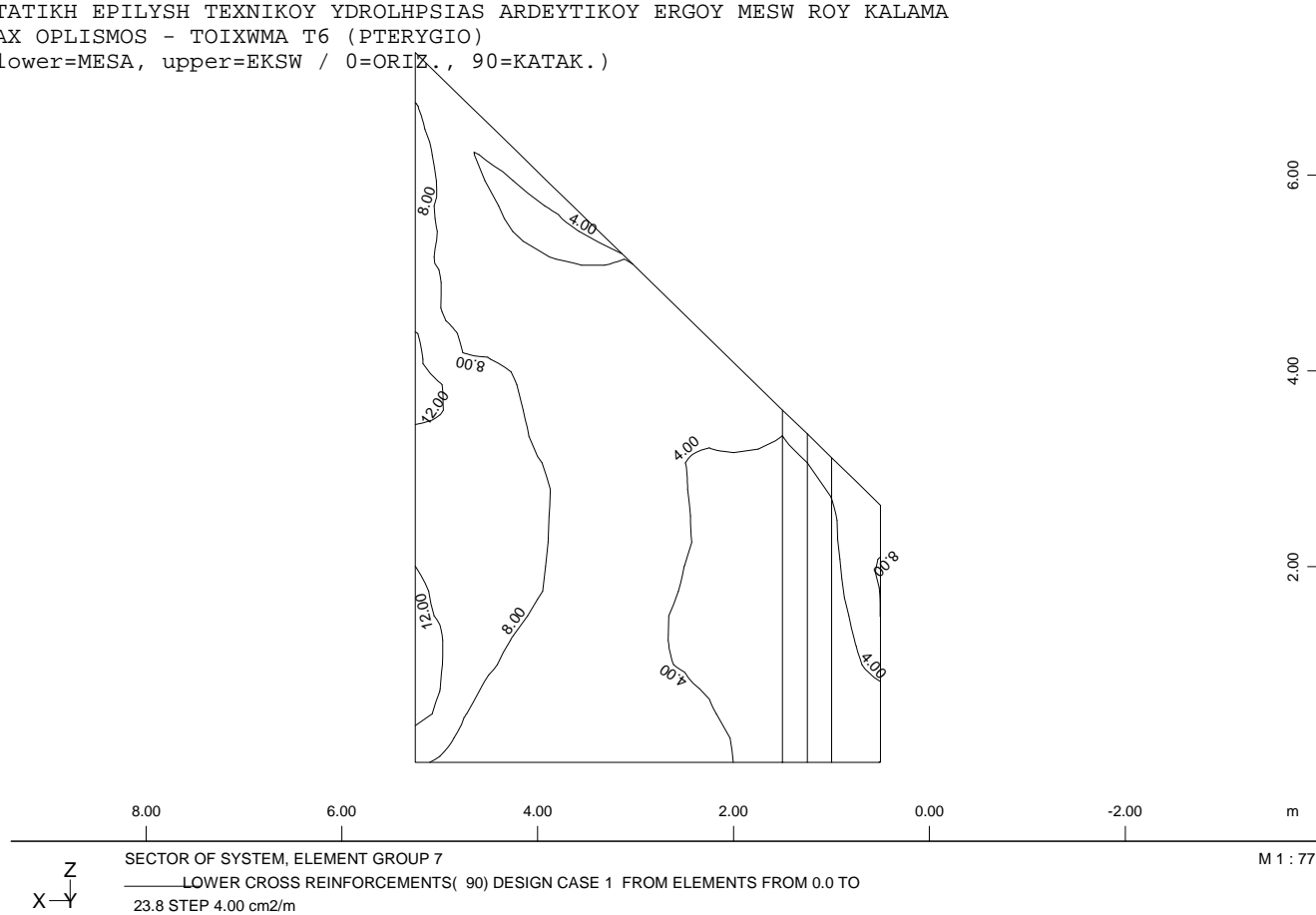
STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T5 (PTERYGIO)
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



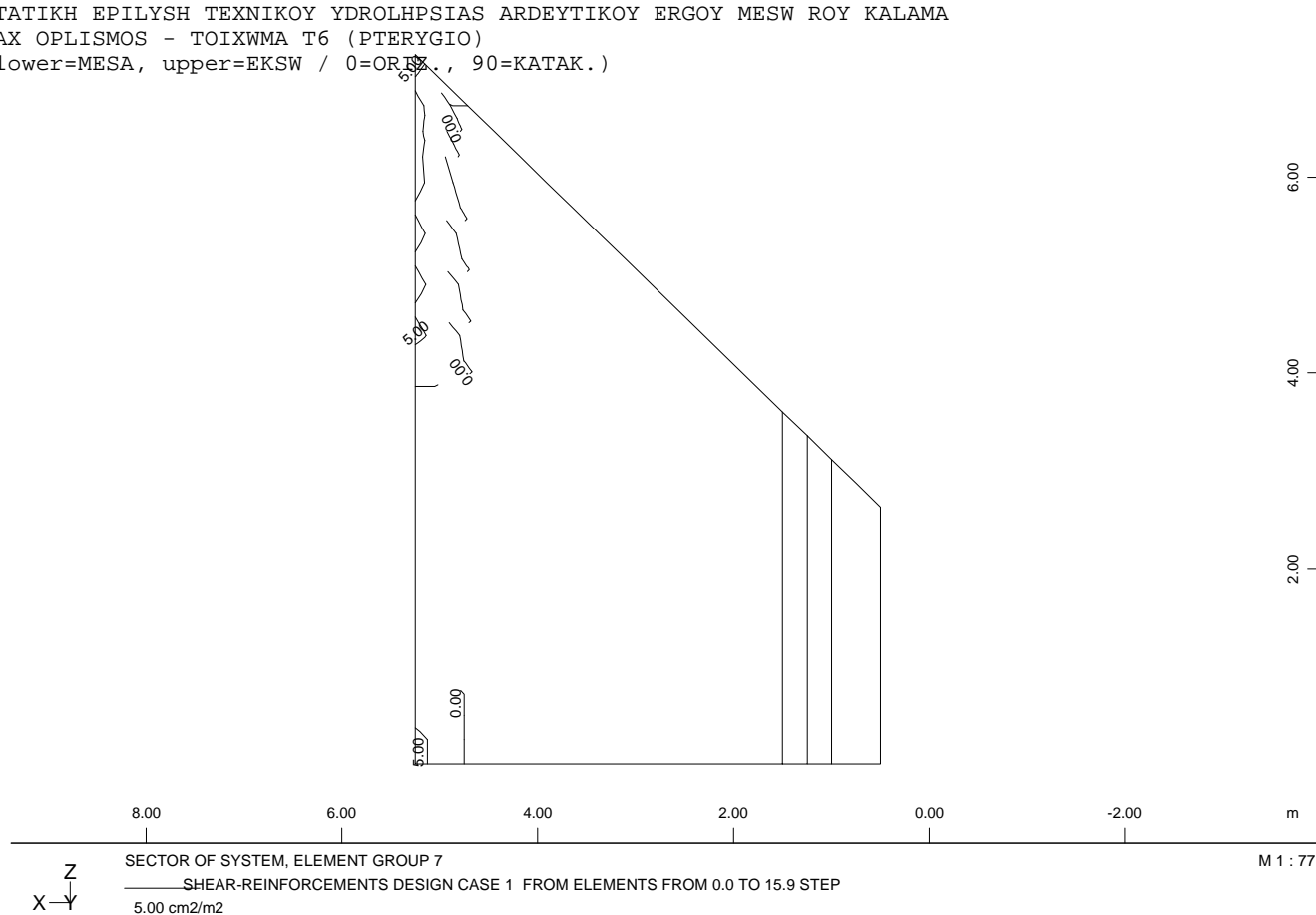
STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXMA T6 (PTERYGIO)
 (lower=MESA, upper=EKSX / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXMA T6 (PTERYGIO)
 (lower=MESA, upper=EKSU / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T6 (PTERYGIO)
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN XWRIS SEISMO / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
B1	16	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	1.00	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	-0.50	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
B2	17	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	OMOIOM. METABOLH DT=+20
	17	1.00	Alternating	LC					OMOIOM. METABOLH DT=+20
C2	11	1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	5	1.35	0.00	1.00	0.80	0.80	0.80	1.00	ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO - PERIPT
	6	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO - PERIPT
G	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Dead Load						PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
651	MAX-P
652	MIN-P

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)+0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00		Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO - PERIPT
	25	1.00		Combined	with LC				YDRODYNAMIKH PIESH
	35	0.30		Combined	with LC				YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined	with LC				PROSTHETA MONIMA
	21	1.00		Combined	with LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00		Combined	with LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30		Combined	with LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30		Combined	with LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
701	MAX-P
702	MIN-P

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)-0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00		Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO - PERIPT
	25	1.00		Combined	with LC				YDRODYNAMIKH PIESH
	35	-0.30		Combined	with LC				YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined	with LC				PROSTHETA MONIMA
	21	1.00		Combined	with LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00		Combined	with LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	31	-0.30		Combined	with LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-0.30		Combined	with LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
711	MAX-P
712	MIN-P

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)+0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
	5	1.00		Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO - PERIPT
	25	-1.00		Combined	with LC				YDRODYNAMIKH PIESH
	35	0.30		Combined	with LC				YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined	with LC				PROSTHETA MONIMA
	21	-1.00		Combined	with LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-1.00		Combined	with LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30		Combined	with LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30		Combined	with LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	-1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	-1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	-1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	-1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
721	MAX-P
722	MIN-P

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)-0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00		Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO - PERIPT
	25	-1.00		Combined	with LC				YDRODYNAMIKH PIESH
	35	-0.30		Combined	with LC				YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined	with LC				PROSTHETA MONIMA
	21	-1.00		Combined	with LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-1.00		Combined	with LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	31	-0.30		Combined	with LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-0.30		Combined	with LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	-1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	-1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	-1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	-1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
731	MAX-P
732	MIN-P

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)+0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00		Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO - PERIPT
	35	1.00		Combined	with LC				YDRODYNAMIKH PIESH
	25	0.30		Combined	with LC				YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined	with LC				PROSTHETA MONIMA
	31	1.00		Combined	with LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00		Combined	with LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	21	0.30		Combined	with LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	0.30		Combined	with LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
741	MAX-P
742	MIN-P

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)-0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00		Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO - PERIPT
	35	1.00		Combined	with LC				YDRODYNAMIKH PIESH
	25	-0.30		Combined	with LC				YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined	with LC				PROSTHETA MONIMA
	31	1.00		Combined	with LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00		Combined	with LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	21	-0.30		Combined	with LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-0.30		Combined	with LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
751	MAX-P
752	MIN-P

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)+0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00		Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO - PERIPT
	35	-1.00		Combined	with LC				YDRODYNAMIKH PIESH
	25	0.30		Combined	with LC				YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined	with LC				PROSTHETA MONIMA
	31	-1.00		Combined	with LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-1.00		Combined	with LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	21	0.30		Combined	with LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	0.30		Combined	with LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	-1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	-1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	-1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	-1.00		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined	with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
761	MAX-P
762	MIN-P

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)-0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO - PERIPT
	35	-1.00	Combined	with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	25	-0.30	Combined	with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined	with LC					PROSTHETA MONIMA
	31	-1.00	Combined	with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-1.00	Combined	with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	21	-0.30	Combined	with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-0.30	Combined	with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	-1.00	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined	with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
771	MAX-P
772	MIN-P

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME ANTIFORH AYKSHSH WTHHSEWN GAIWN / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO - PERIPT
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined with LC						PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	62	1.00	Combined with LC						ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	3	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	62	1.00	Combined with LC						ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	1.00	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	62	1.00	Combined with LC						ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	62	1.00	Combined with LC						ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
801	MAX-P
802	MIN-P

STATIKH EPILYSH TEXNIKOY YDROLHPSIAS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA

S E L E C T E D R E S U L T S

Database : 05_montelo_ydrol_kalama.cdb
 System : RAUM

Loadcasenumber	Title
651	MAX-P
652	MIN-P
701	MAX-P
702	MIN-P
711	MAX-P
712	MIN-P
721	MAX-P
722	MIN-P
731	MAX-P
732	MIN-P
741	MAX-P
742	MIN-P
751	MAX-P
752	MIN-P
761	MAX-P
762	MIN-P
771	MAX-P
772	MIN-P
801	MAX-P
802	MIN-P

Printvolume : Max. or/and min. values
 for all selected columns of results with
 corresponding values of selected load cases
 and elements.

Loadcases : 651-802
 Groups : All
 Elements : All

Spring Elements

Forces and Displacements of Springs

Elem.	LC	Name	P	PQ	M	v	vq	phi
Nr	Nr		[kN]	[kN]	[kNm]	[mm]	[mm]	[mrad]
84369	652	MINZ-P	-10,8	0,5	0,00	-57,660	5,600	0,003
84126	721	MAXZ-P	-1,0	1,0	0,00	-5,353	10,589	0,147

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDESMOLOGIA

Materials

No. 1 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 2 S 500 (EC 2)

Youngs-modulus	200000	[MPa]	Safetyfactor	1.15	[-]
Poisson-Ratio	0.30	[-]	Yield stress fy	500.00	[MPa]
Shear-modulus	76923	[MPa]	Compr.yield val. fyc	500.00	[MPa]
Compression modulus	166667	[MPa]	Tens. strength ft	550.00	[MPa]
Weight	78.5	[kN/m3]	Compr. strength fc	550.00	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Ultim. plast. strain	50.00	[o/oo]
Temp.elongat.coeff.	1.20E-05	[-]	realtive bond coeff.	1.00	[-]
			EC2 bondcoeff. K1	0.80	[-]
			Hardening modulus	0.00	[MPa]
			Dynamic stress range	0.00	[MPa]

No. 11 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 12 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 13 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 14 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDESMOLOGIA

Compr.failure energy 20.00 [kN/m]
 Tens.failure energy 0.05 [kN/m]
 Friction in crack 0.20 [-]

No. 15 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

Elastic bedding

No.	Cs[kN/m3]	Ct[kN/m3]	ft[MPa]	fy[MPa]	tan[-]	c[MPa]	dil[-]	w[kN/m3]
11	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
12	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
13	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
14	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0

Cs = Elastic bedding Ct = Elastic bedding ft = Tens. strength ft
 fy = Yield stress fy
 tan = Friction coefficient
 c = Cohesion
 dil = Dilatancy coefficient
 w = Mass density

Input for groups

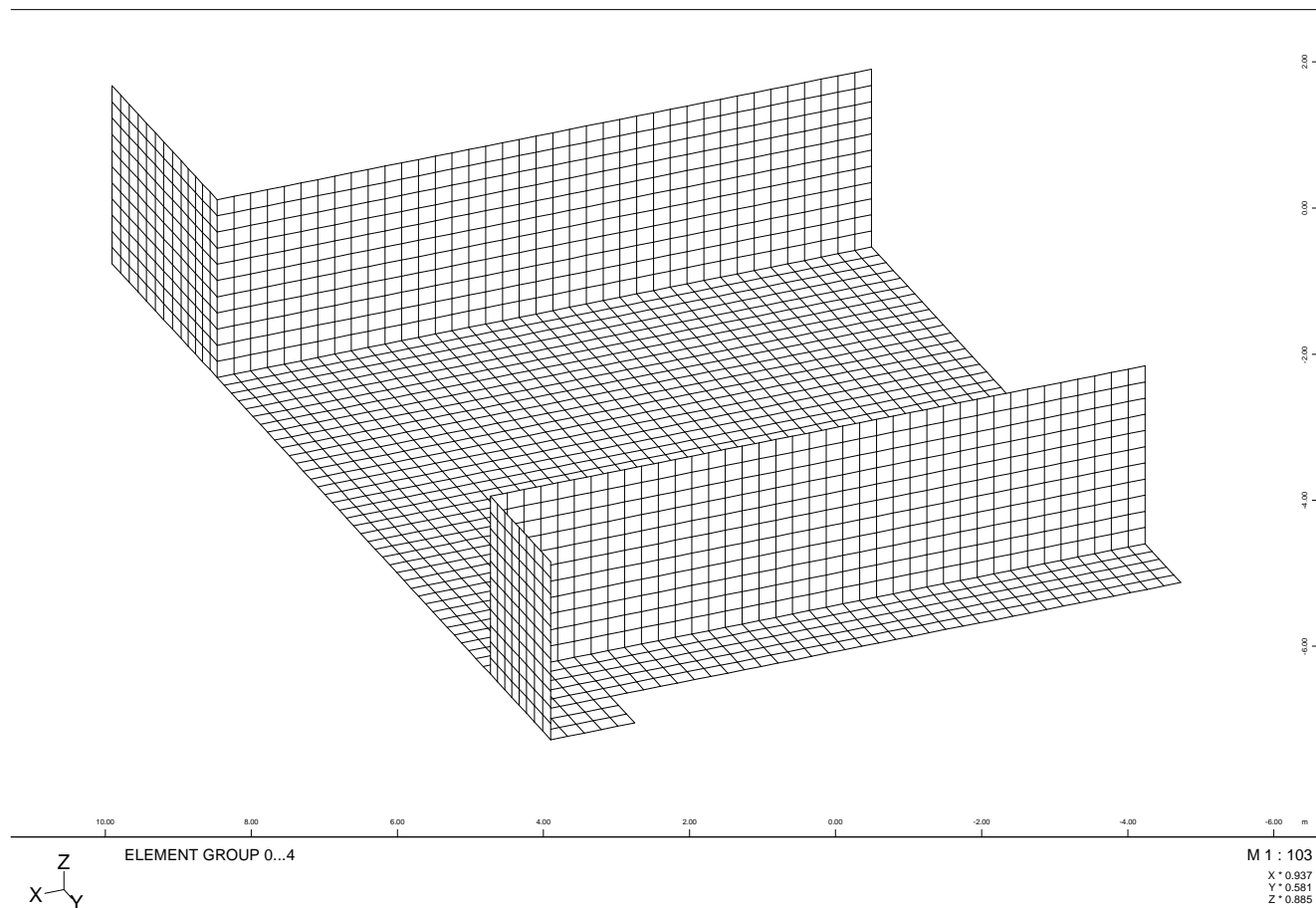
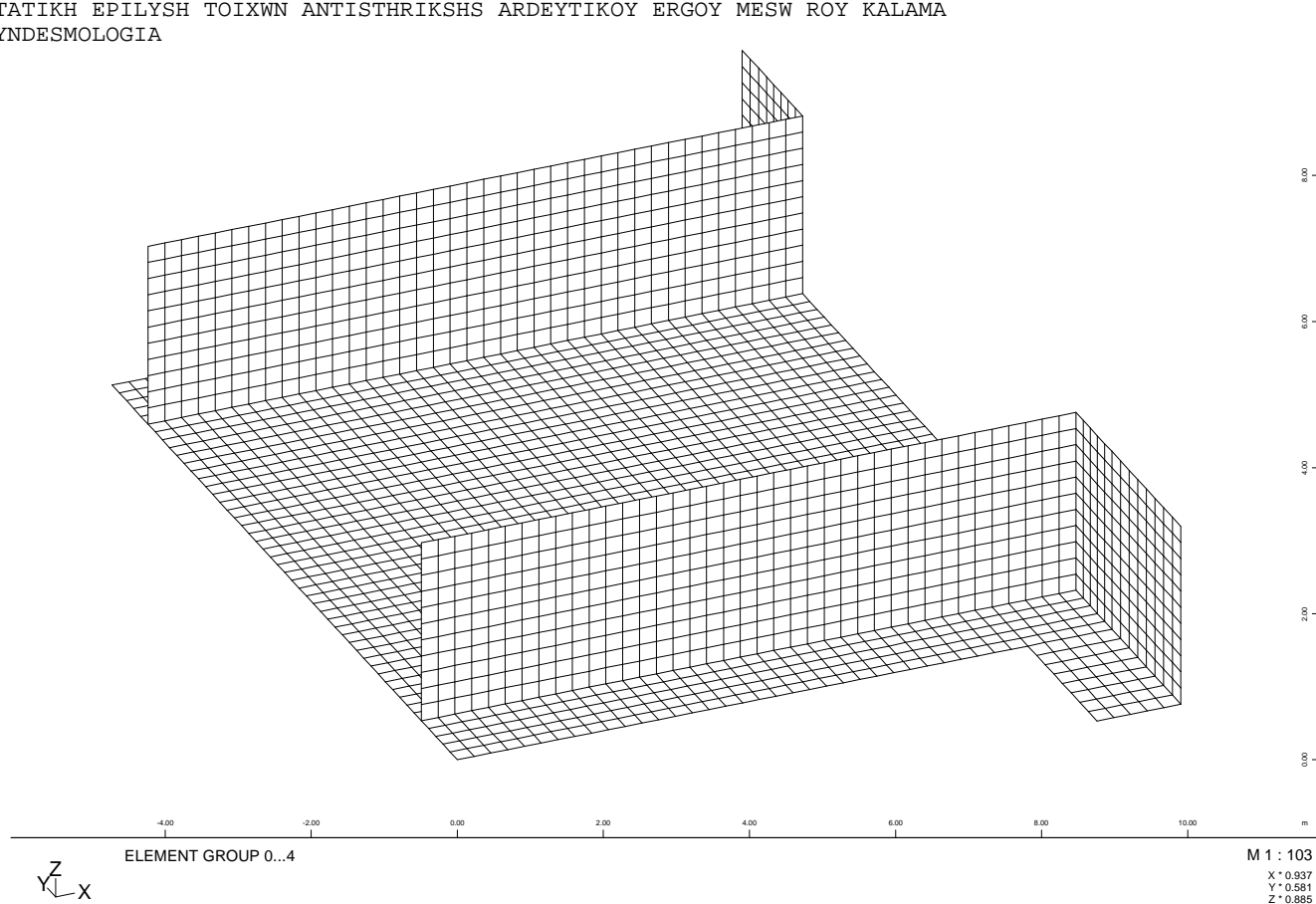
No	MNo	Mrf	Ansatz	Posi	Direction	x-axis	Thick [cm]
0	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
1	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
2	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
3	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
4	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
5	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200

Legend for Ansatz: 1 = Plate Stiffness
 2 = Membrane Stiffness
 4 = in-plane Rotation

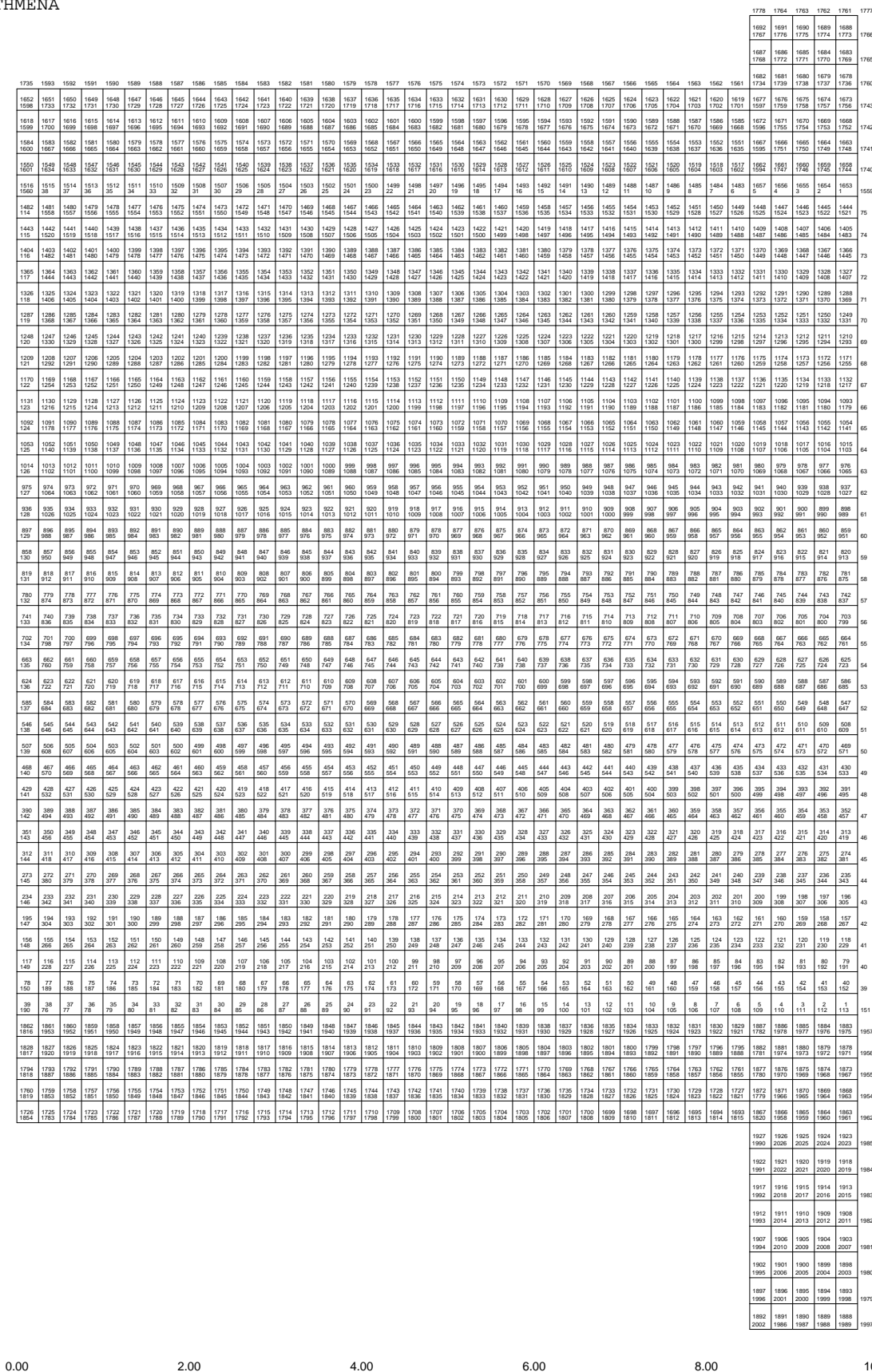
Summary of used plane elements in system

Grp	Total Area	Total Weight	max. area	Total Volume	Material No.
	[m2]	[t]	[m2]	[m3]	
0	121.0623	151.328	0.0750	60.5315	1
1	26.8125	33.516	0.0625	13.4062	11
2	26.8125	33.516	0.0625	13.4062	12
3	10.0375	12.547	0.0750	5.0188	13
4	5.7750	7.219	0.0710	2.8875	14

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDESMOLOGIA



PLAKA PYTHMENA



M 1 : 70

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TOIXWMA T1

SOFISTIK AG - www.sofistik.com

2411	2053	2058	2057	2056	2055	2054	2053	2052	2051	2050	2049	2048	2047	2046	2045	2044	2043	2042	2041	2040	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2410	2415	2414	2413	2412	2466	
10373	10372	10371	10370	10369	10368	10367	10366	10365	10364	10363	10362	10361	10360	10359	10358	10357	10356	10355	10354	10353	10352	10351	10350	10349	10348	10347	10346	10345	10344	10343	10342	10341	10340	10338	10427	10426	10425	10424	2425	
2079	2409	2408	2407	2406	2405	2404	2403	2402	2401	2400	2399	2398	2397	2396	2395	2394	2393	2392	2391	2390	2389	2388	2387	2386	2385	2384	2383	2382	2381	2380	2379	2378	2377	2059	2465	2464	2463	2462	2424	
10339	10338	10337	10336	10335	10334	10333	10332	10331	10330	10329	10328	10327	10326	10325	10324	10323	10322	10321	10320	10319	10318	10317	10316	10315	10314	10313	10312	10311	10310	10309	10308	10307	10306	10423	10422	10421	10420	10419	2424	
2071	2376	2375	2374	2373	2372	2371	2370	2369	2368	2367	2366	2365	2364	2363	2362	2361	2360	2359	2358	2357	2356	2355	2354	2353	2352	2351	2350	2349	2348	2347	2346	2345	2344	2068	2461	2460	2459	2458	2423	
10305	10304	10303	10302	10301	10300	10299	10298	10297	10296	10295	10294	10293	10292	10291	10290	10289	10288	10287	10286	10285	10284	10283	10282	10281	10280	10279	10278	10277	10276	10275	10274	10273	10272	10418	10417	10416	10415	10414	2423	
2072	2343	2342	2341	2340	2339	2338	2337	2336	2335	2334	2333	2332	2331	2330	2329	2328	2327	2326	2325	2324	2323	2322	2321	2320	2319	2318	2317	2316	2315	2314	2313	2312	2311	2067	2457	2456	2455	2454	2423	
10271	10270	10269	10268	10267	10266	10265	10264	10263	10262	10261	10260	10259	10258	10257	10256	10255	10254	10253	10252	10251	10250	10249	10248	10247	10246	10245	10244	10243	10242	10241	10240	10239	10238	10413	10412	10411	10410	10409	2422	
2073	2310	2309	2308	2307	2306	2305	2304	2303	2302	2301	2300	2299	2298	2297	2296	2295	2294	2293	2292	2291	2290	2289	2288	2287	2286	2285	2284	2283	2282	2281	2280	2279	2278	2066	2453	2452	2451	2450	2422	
10237	10236	10235	10234	10233	10232	10231	10230	10229	10228	10227	10226	10225	10224	10223	10222	10221	10220	10219	10218	10217	10216	10215	10214	10213	10212	10211	10210	10209	10208	10207	10206	10205	10204	10408	10407	10406	10405	10404	2421	
2074	2277	2276	2275	2274	2273	2272	2271	2270	2269	2268	2267	2266	2265	2264	2263	2262	2261	2260	2259	2258	2257	2256	2255	2254	2253	2252	2251	2250	2249	2248	2247	2246	2245	2065	2449	2448	2447	2446	2421	
10203	10202	10201	10200	10199	10198	10197	10196	10195	10194	10193	10192	10191	10190	10189	10188	10187	10186	10185	10184	10183	10182	10181	10180	10179	10178	10177	10176	10175	10174	10173	10172	10171	10170	10403	10402	10401	10400	10399	2420	
2075	2244	2243	2242	2241	2240	2239	2238	2237	2236	2235	2234	2233	2232	2231	2230	2229	2228	2227	2226	2225	2224	2223	2222	2221	2220	2219	2218	2217	2216	2215	2214	2213	2212	2064	2445	2444	2443	2442	2420	
10169	10168	10167	10166	10165	10164	10163	10162	10161	10160	10159	10158	10157	10156	10155	10154	10153	10152	10151	10150	10149	10148	10147	10146	10145	10144	10143	10142	10141	10140	10139	10138	10137	10136	10396	10397	10396	10395	10394	2419	
2076	2211	2210	2209	2208	2207	2206	2205	2204	2203	2202	2201	2200	2199	2198	2197	2196	2195	2194	2193	2192	2191	2190	2189	2188	2187	2186	2185	2184	2183	2182	2181	2180	2179	2063	2441	2440	2439	2438	2419	
10135	10134	10133	10132	10131	10130	10129	10128	10127	10126	10125	10124	10123	10122	10121	10120	10119	10118	10117	10116	10115	10114	10113	10112	10111	10110	10109	10108	10107	10106	10105	10104	10103	10102	10393	10392	10391	10390	10389	2418	
2077	2176	2177	2176	2175	2174	2173	2172	2171	2170	2169	2168	2167	2166	2165	2164	2163	2162	2161	2160	2159	2158	2157	2156	2155	2154	2153	2152	2151	2150	2149	2148	2147	2146	2062	2437	2436	2435	2434	2418	
10101	10100	10099	10098	10097	10096	10095	10094	10093	10092	10091	10090	10089	10088	10087	10086	10085	10084	10083	10082	10081	10080	10079	10078	10077	10076	10075	10074	10073	10072	10071	10070	10069	10068	10067	10388	10387	10386	10385	10384	2417
2078	2145	2144	2143	2142	2141	2140	2139	2138	2137	2136	2135	2134	2133	2132	2131	2130	2129	2128	2127	2126	2125	2124	2123	2122	2121	2120	2119	2118	2117	2116	2115	2114	2113	2061	2433	2432	2431	2430	2417	
10067	10066	10065	10064	10063	10062	10061	10060	10059	10058	10057	10056	10055	10054	10053	10052	10051	10050	10049	10048	10047	10046	10045	10044	10043	10042	10041	10040	10039	10038	10037	10036	10035	10034	10383	10382	10381	10380	10379	2416	
2079	2112	2111	2110	2109	2108	2107	2106	2105	2104	2103	2102	2101	2100	2099	2098	2097	2096	2095	2094	2093	2092	2091	2090	2089	2088	2087	2086	2085	2084	2083	2082	2081	2080	2080	2429	2428	2427	2426	2416	
10033	10032	10031	10030	10029	10028	10027	10026	10025	10024	10023	10022	10021	10020	10019	10018	10017	10016	10015	10014	10013	10012	10011	10010	10009	10008	10007	10006	10005	10004	10003	10002	10001	10000	10378	10377	10376	10375	10374	2416	
100	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	161	

6.00

4.00

2.00

0.00

-2.00

-4.00

2.00

4.00

6.00

8.00

m

Z
Y-X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 1
NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 62

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TOIXWMA T2

SOFISTIK AG - www.sofistik.com

2006	2855	2854	2853	2852	2851	2499	2498	2497	2496	2495	2494	2493	2492	2491	2490	2489	2488	2487	2486	2485	2484	2483	2482	2481	2480	2479	2478	2477	2476	2475	2474	2473	2472	2471	2470	2469	2468	2467	2850							
20428	20427	20426	20425	20424	20373	20372	20371	20370	20369	20368	20367	20366	20365	20364	20363	20362	20361	20360	20359	20358	20357	20356	20355	20354	20353	20352	20351	20350	20349	20348	20347	20346	20345	20344	20343	20342	20341	20340	2509							
2556	2555	2554	2553	2552	2510	2509	2508	2507	2506	2505	2504	2503	2502	2501	2500	2499	2498	2497	2496	2495	2494	2493	2492	2491	2490	2489	2488	2487	2486	2485	2484	2483	2482	2481	2480	2479	2478	2477	2508							
20423	20422	20421	20420	20419	20339	20338	20337	20336	20335	20334	20333	20332	20331	20330	20329	20328	20327	20326	20325	20324	20323	20322	20321	20320	20319	20318	20317	20316	20315	20314	20313	20312	20311	20310	20309	20308	20307	20306	2507							
2857	2856	2855	2854	2853	2811	2810	2809	2808	2807	2806	2805	2804	2803	2802	2801	2800	2799	2798	2797	2796	2795	2794	2793	2792	2791	2790	2789	2788	2787	2786	2785	2784	2783	2782	2781	2780	2779	2778	2506							
20418	20417	20416	20415	20414	20305	20304	20303	20302	20301	20300	20299	20298	20297	20296	20295	20294	20293	20292	20291	20290	20289	20288	20287	20286	20285	20284	20283	20282	20281	20280	20279	20278	20277	20276	20275	20274	20273	20272	2505							
2858	2857	2856	2855	2854	2812	2811	2810	2809	2808	2807	2806	2805	2804	2803	2802	2801	2800	2799	2798	2797	2796	2795	2794	2793	2792	2791	2790	2789	2788	2787	2786	2785	2784	2783	2782	2781	2780	2779	2778	2504						
20413	20412	20411	20410	20409	20371	20370	20369	20368	20367	20366	20365	20364	20363	20362	20361	20360	20359	20358	20357	20356	20355	20354	20353	20352	20351	20350	20349	20348	20347	20346	20345	20344	20343	20342	20341	20340	20339	20338	2503							
2859	2858	2857	2856	2855	2813	2812	2811	2810	2809	2808	2807	2806	2805	2804	2803	2802	2801	2800	2799	2798	2797	2796	2795	2794	2793	2792	2791	2790	2789	2788	2787	2786	2785	2784	2783	2782	2781	2780	2779	2778	2502					
20408	20407	20406	20405	20404	20327	20326	20325	20324	20323	20322	20321	20320	20319	20318	20317	20316	20315	20314	20313	20312	20311	20310	20309	20308	20307	20306	20305	20304	20303	20302	20301	20300	20299	20298	20297	20296	20295	20294	2501							
2860	2859	2858	2857	2856	2814	2813	2812	2811	2810	2809	2808	2807	2806	2805	2804	2803	2802	2801	2800	2799	2798	2797	2796	2795	2794	2793	2792	2791	2790	2789	2788	2787	2786	2785	2784	2783	2782	2781	2780	2779	2500					
20403	20402	20401	20400	20399	20303	20302	20301	20300	20299	20298	20297	20296	20295	20294	20293	20292	20291	20290	20289	20288	20287	20286	20285	20284	20283	20282	20281	20280	20279	20278	20277	20276	20275	20274	20273	20272	20271	20270	20269	2504						
2861	2860	2859	2858	2857	2815	2814	2813	2812	2811	2810	2809	2808	2807	2806	2805	2804	2803	2802	2801	2800	2799	2798	2797	2796	2795	2794	2793	2792	2791	2790	2789	2788	2787	2786	2785	2784	2783	2782	2781	2780	2779	2503				
20398	20397	20396	20395	20394	20169	20168	20167	20166	20165	20164	20163	20162	20161	20160	20159	20158	20157	20156	20155	20154	20153	20152	20151	20150	20149	20148	20147	20146	20145	20144	20143	20142	20141	20140	20139	20138	20137	20136	2502							
2862	2861	2860	2859	2858	2816	2815	2814	2813	2812	2811	2810	2809	2808	2807	2806	2805	2804	2803	2802	2801	2800	2799	2798	2797	2796	2795	2794	2793	2792	2791	2790	2789	2788	2787	2786	2785	2784	2783	2782	2781	2780	2779	2501			
20393	20392	20391	20390	20389	20135	20134	20133	20132	20131	20130	20129	20128	20127	20126	20125	20124	20123	20122	20121	20120	20119	20118	20117	20116	20115	20114	20113	20112	20111	20110	20109	20108	20107	20106	20105	20104	20103	20102	2500							
2863	2877	2876	2875	2874	2817	2816	2815	2814	2813	2812	2811	2810	2809	2808	2807	2806	2805	2804	2803	2802	2801	2800	2799	2798	2797	2796	2795	2794	2793	2792	2791	2790	2789	2788	2787	2786	2785	2784	2783	2782	2781	2780	2779	2499		
20388	20387	20386	20385	20384	20101	20100	20099	20098	20097	20096	20095	20094	20093	20092	20091	20090	20089	20088	20087	20086	20085	20084	20083	20082	20081	20080	20079	20078	20077	20076	20075	20074	20073	20072	20071	20070	20069	20068	20067	2498						
2864	2873	2872	2871	2870	2818	2817	2816	2815	2814	2813	2812	2811	2810	2809	2808	2807	2806	2805	2804	2803	2802	2801	2800	2799	2798	2797	2796	2795	2794	2793	2792	2791	2790	2789	2788	2787	2786	2785	2784	2783	2782	2781	2780	2779	2497	
20383	20382	20381	20380	20379	20067	20066	20065	20064	20063	20062	20061	20060	20059	20058	20057	20056	20055	20054	20053	20052	20051	20050	20049	20048	20047	20046	20045	20044	20043	20042	20041	20040	20039	20038	20037	20036	20035	20034	20033	20032	2496					
2865	2869	2868	2867	2866	2819	2818	2817	2816	2815	2814	2813	2812	2811	2810	2809	2808	2807	2806	2805	2804	2803	2802	2801	2800	2799	2798	2797	2796	2795	2794	2793	2792	2791	2790	2789	2788	2787	2786	2785	2784	2783	2782	2781	2780	2779	2495
20378	20377	20376	20375	20374	20033	20032	20031	20030	20029	20028	20027	20026	20025	20024	20023	20022	20021	20020	20019	20018	20017	20016	20015	20014	20013	20012	20011	20010	20009	20008	20007	20006	20005	20004	20003	20002	20001	20000	19999	19998	2494					
2559	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	1660							

Z
X-Y

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 2
NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 62

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TOIXWMA T3

2466	2910	2909	2908	2907	2961	2968	2967	2966	2965	2964	2963	2962	3049
30054	30053	30052	30051	30050	30142	30141	30140	30139	30138	30137	30136	30135	
2425	2960	2959	2958	2957	2920	3048	3047	3046	3045	3044	3043	3042	2978
30049	30048	30047	30046	30045	30134	30133	30132	30131	30130	30129	30128	30127	
2424	2956	2955	2954	2953	2919	3041	3040	3039	3038	3037	3036	3035	2977
30044	30043	30042	30041	30040	30126	30125	30124	30123	30122	30121	30120	30119	
2423	2952	2951	2950	2949	2918	3034	3033	3032	3031	3030	3029	3028	2976
30039	30038	30037	30036	30035	30118	30117	30116	30115	30114	30113	30112	30111	
2422	2948	2947	2946	2945	2917	3027	3026	3025	3024	3023	3022	3021	2975
30034	30033	30032	30031	30030	30110	30109	30108	30107	30106	30105	30104	30103	
2421	2944	2943	2942	2941	2916	3020	3019	3018	3017	3016	3015	3014	2974
30029	30028	30027	30026	30025	30102	30101	30100	30099	30098	30097	30096	30095	
2420	2940	2939	2938	2937	2915	3013	3012	3011	3010	3009	3008	3007	2973
30024	30023	30022	30021	30020	30094	30093	30092	30091	30090	30089	30088	30087	
2419	2936	2935	2934	2933	2914	3006	3005	3004	3003	3002	3001	3000	2972
30019	30018	30017	30016	30015	30086	30085	30084	30083	30082	30081	30080	30079	
2418	2932	2931	2930	2929	2913	2999	2998	2997	2996	2995	2994	2993	2971
30014	30013	30012	30011	30010	30078	30077	30076	30075	30074	30073	30072	30071	
2417	2928	2927	2926	2925	2912	2992	2991	2990	2989	2988	2987	2986	2970
30009	30008	30007	30006	30005	30070	30069	30068	30067	30066	30065	30064	30063	
2416	2924	2923	2922	2921	2911	2985	2984	2983	2982	2981	2980	2979	2969
30004	30003	30002	30001	30000	30062	30061	30060	30059	30058	30057	30056	30055	
151	1957	1956	1955	1954	1962	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1997

3.00

2.00

1.00

0.00

-1.00

1.00

0.00

-1.00

-2.00

m

Z
Y—X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 3
 NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 25

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TOIXWMA T4

3137	3106	3105	3104	3053	3052	3051	3050	2906
40087	40086	40085	40054	40053	40052	40051	40050	
3107	3136	3135	3054	3103	3102	3101	3100	2856
40084	40083	40082	40049	40048	40047	40046	40045	
3108	3134	3133	3055	3099	3098	3097	3096	2857
40081	40080	40079	40044	40043	40042	40041	40040	
3109	3132	3131	3056	3095	3094	3093	3092	2858
40078	40077	40076	40039	40038	40037	40036	40035	
3110	3130	3129	3057	3091	3090	3089	3088	2859
40075	40074	40073	40034	40033	40032	40031	40030	
3111	3128	3127	3058	3087	3086	3085	3084	2860
40072	40071	40070	40029	40028	40027	40026	40025	
3112	3126	3125	3059	3083	3082	3081	3080	2861
40069	40068	40067	40024	40023	40022	40021	40020	
3113	3124	3123	3060	3079	3078	3077	3076	2862
40066	40065	40064	40019	40018	40017	40016	40015	
3114	3122	3121	3061	3075	3074	3073	3072	2863
40063	40062	40061	40014	40013	40012	40011	40010	
3115	3120	3119	3062	3071	3070	3069	3068	2864
40060	40059	40058	40009	40008	40007	40006	40005	
3116	3118	3117	3063	3067	3066	3065	3064	2865
40057	40056	40055	40004	40003	40002	40001	40000	
1777	1766	1765	1760	1743	1742	1741	1740	1559

3.00
2.00
1.00
0.00
-1.00

13.00

12.00

11.00

10.00

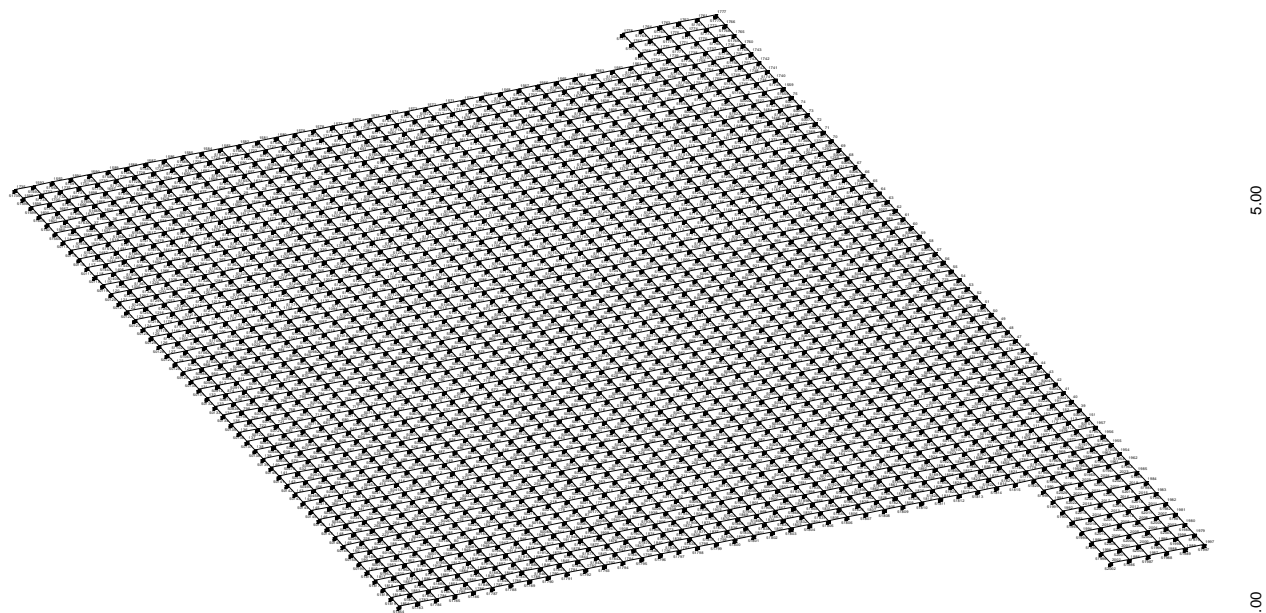
m

Z
Y-X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 4
 NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 25

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
ELATHRIA PYTHMENA



SOFISTIK AG - www.sofistik.com



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0
NODE NUMBERS
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 5
ELEMENT NUMBERS

0.00

5.00

m

M 1 : 93

X * 0.937
Y * 0.581
Z * 0.885

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 1 IDIO BAROS

Factor forces and moments 1.000
 Factor dead weight DL-ZZ -1.000

Load Case 2 PROSTHETA MONIMA

Factor forces and moments 1.000

Load Case 3 WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS

Factor forces and moments 1.000

Load Case 4 WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS

Factor forces and moments 1.000

Load Case 5 KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1 - PERIP

Factor forces and moments 1.000

Load Case 6 KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1 - PERIP

Factor forces and moments 1.000

Load Case 7 KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2 - PERIP

Factor forces and moments 1.000

Load Case 8 KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2 - PERIP

Factor forces and moments 1.000

Load Case 9 KINHTO FORTIO-TOIXWMA T3 - PERIP

Factor forces and moments 1.000

Load Case 10 KINHTO FORTIO-TOIXWMA T3 - PERIP

Factor forces and moments 1.000

Load Case 11 INHTO FORTIO.-TOIXWMA T4 - PERIP

Factor forces and moments 1.000

Load Case 12 KINHTO FORTIO-TOIXWMA T4 - PERIP

Factor forces and moments 1.000

Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
1	0.0	0.0	2381.2			
	0.0	0.0	-2381.3	0.00	0.00	0.00
2	0.0	0.0	4853.8			
	0.0	0.0	-4853.8	0.00	0.00	0.00
3	97.6	0.0	0.0			
	-97.6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
4	-16.2	0.0	0.0			
	16.2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
5	0.0	169.6	386.6			
	0.0	-169.6	-386.6	0.00	0.00	0.00
6	0.0	-55.3	165.5			
	0.0	55.3	-165.5	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
7	0.0	-169.6	386.6			
	0.0	169.6	-386.6	0.00	0.00	0.00
8	0.0	55.3	165.5			
	0.0	-55.3	-165.5	0.00	0.00	0.00
9	40.5	0.0	0.0			
	-40.5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
10	-20.7	0.0	62.0			
	20.7	0.0	-62.0	0.00	0.00	0.00
11	23.3	0.0	0.0			
	-23.3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
12	-11.9	0.0	35.6			
	11.9	0.0	-35.6	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 THERMOKRASIKA FORTIA

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 15 SYRRIKNWSH

Factor forces and moments 1.000

Load Case 16 dT +7/-3.5 MESA-EKSW

Factor forces and moments 1.000

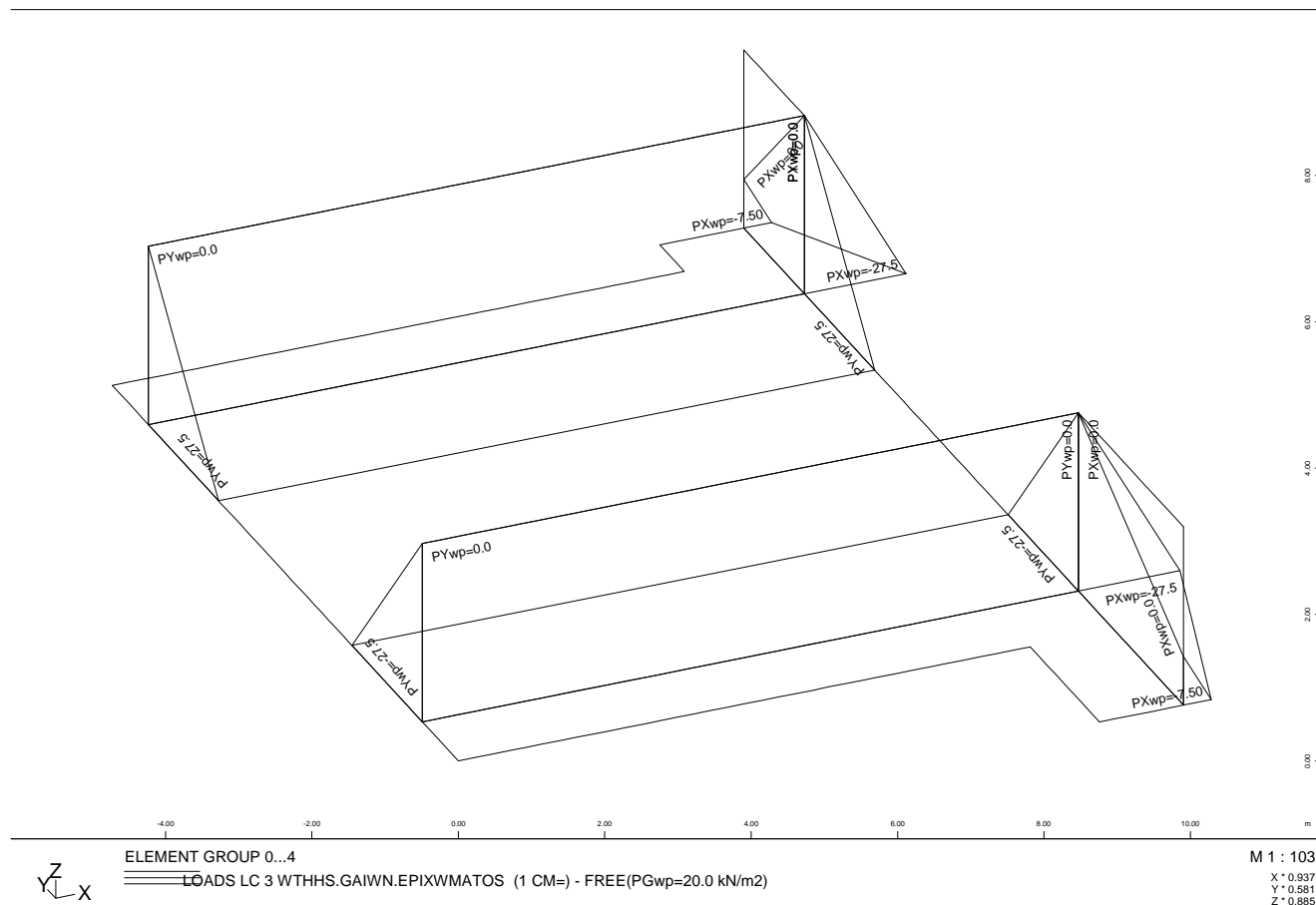
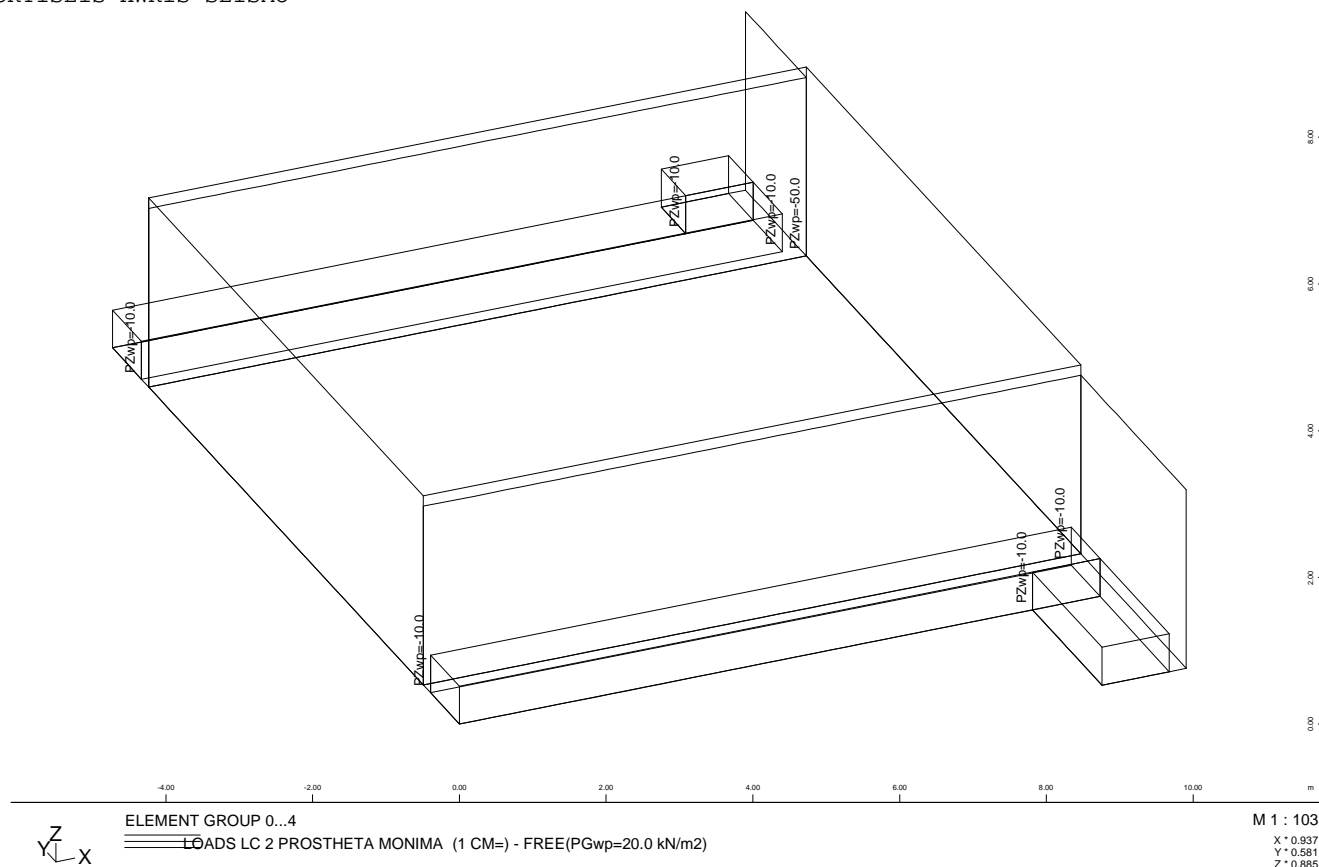
Load Case 17 OMOIOM. METABOLH DT=+20

Factor forces and moments 1.000

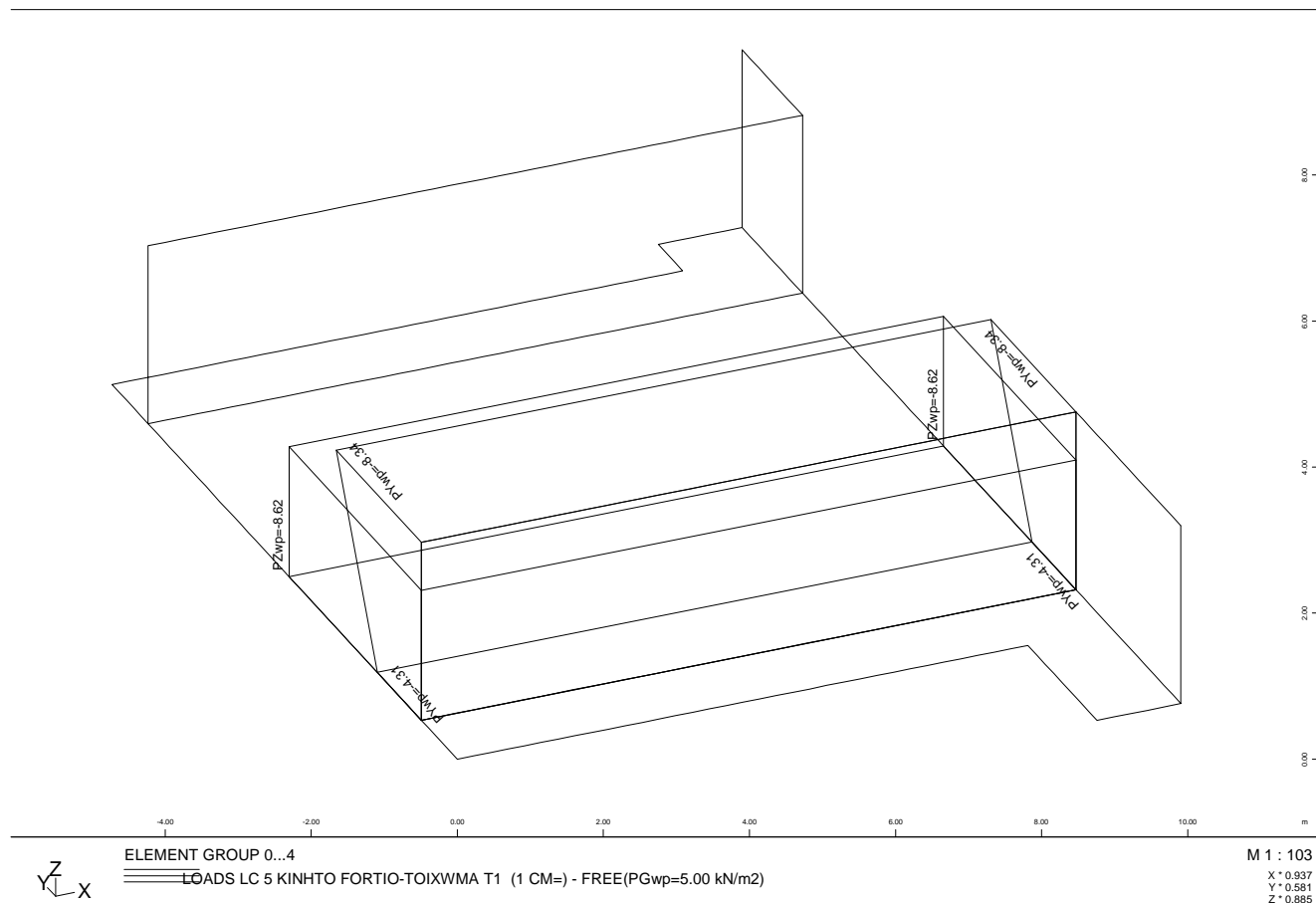
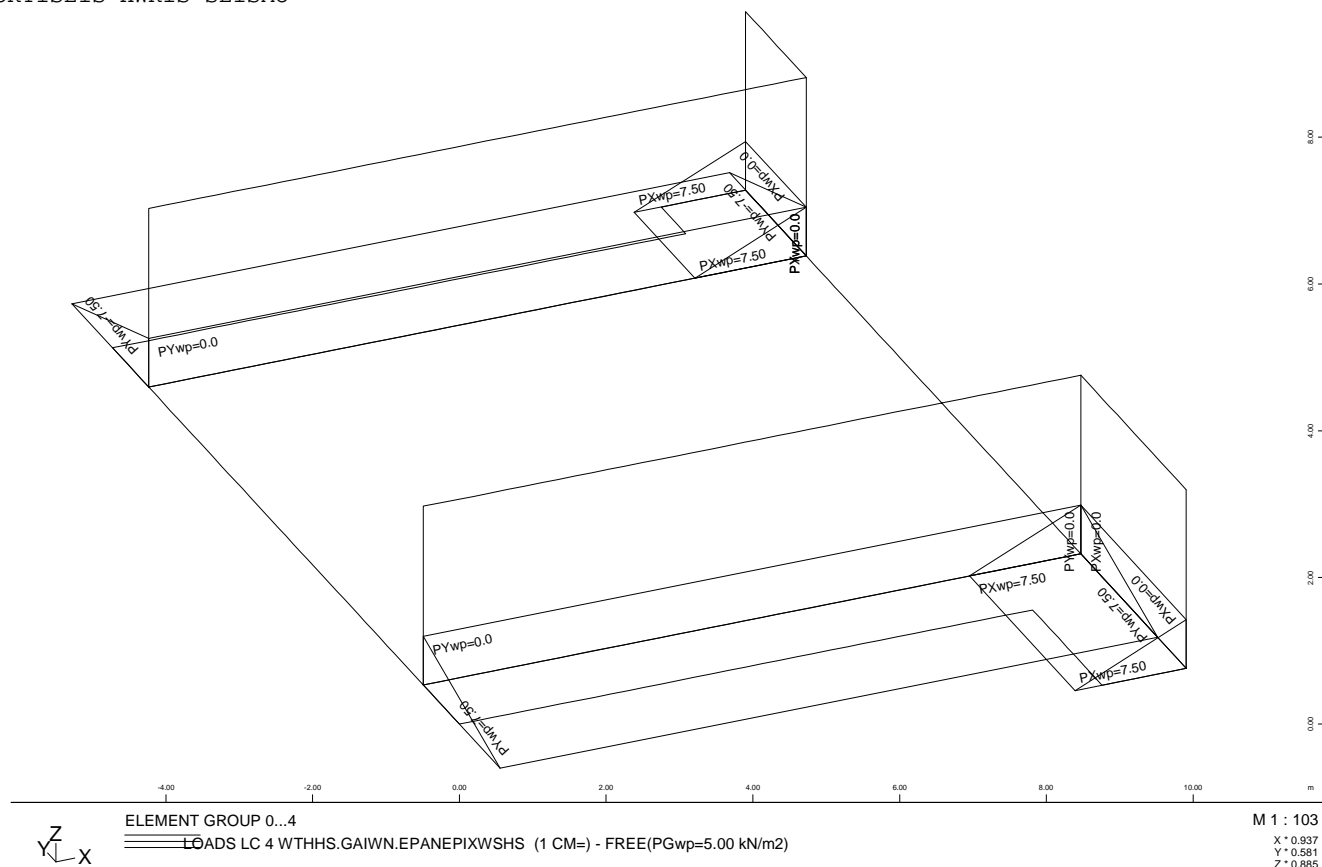
Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
15	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
16	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
17	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00

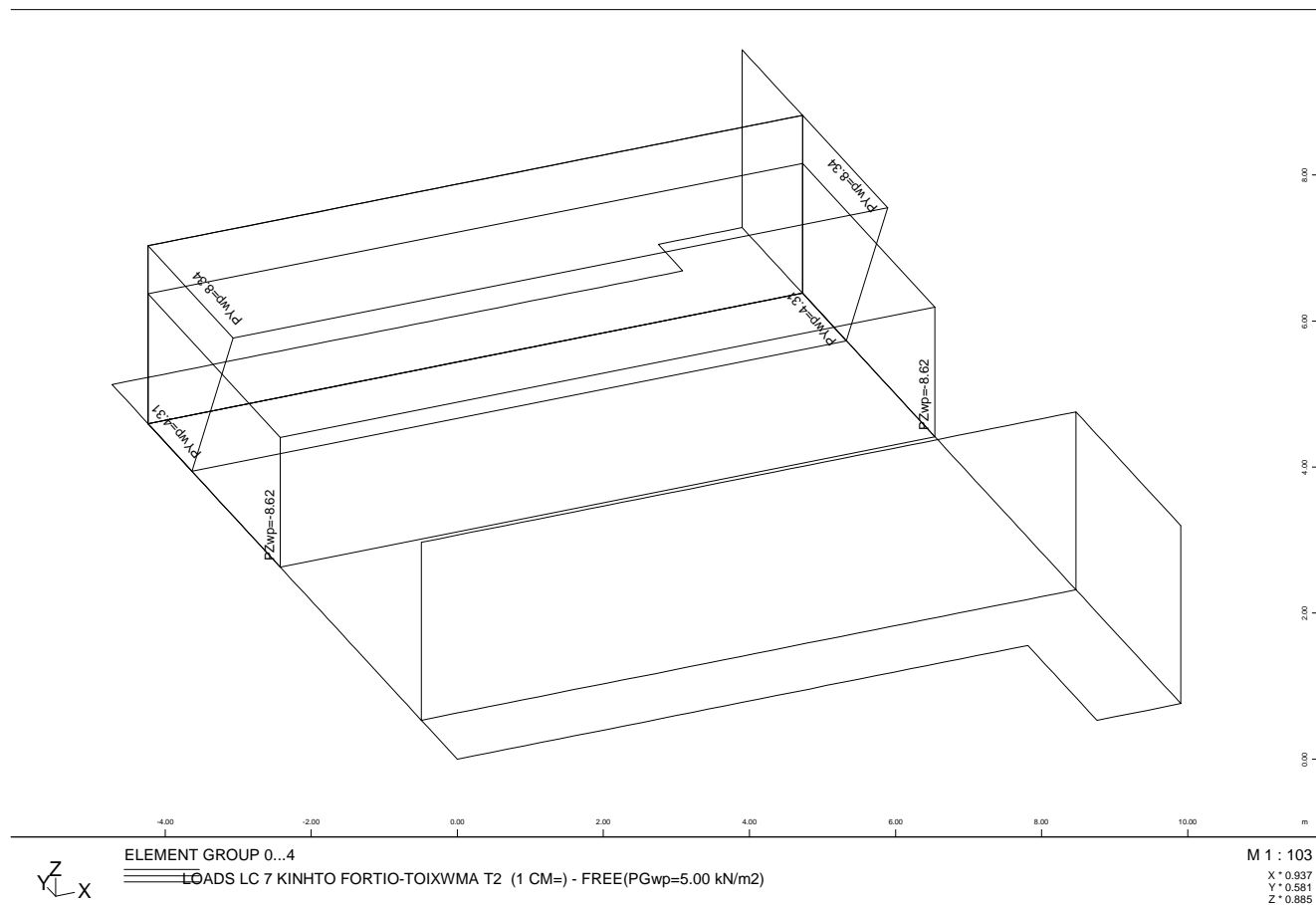
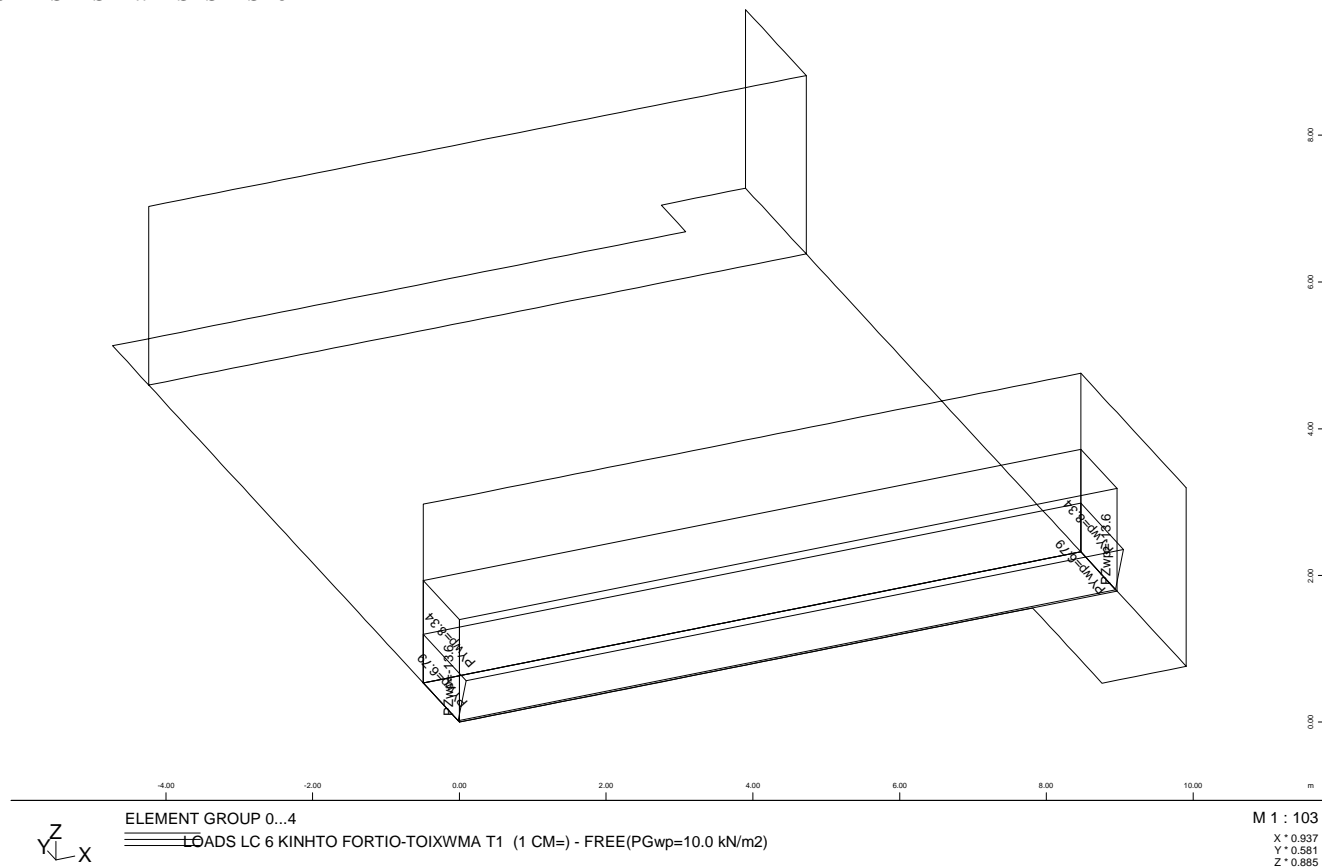
STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



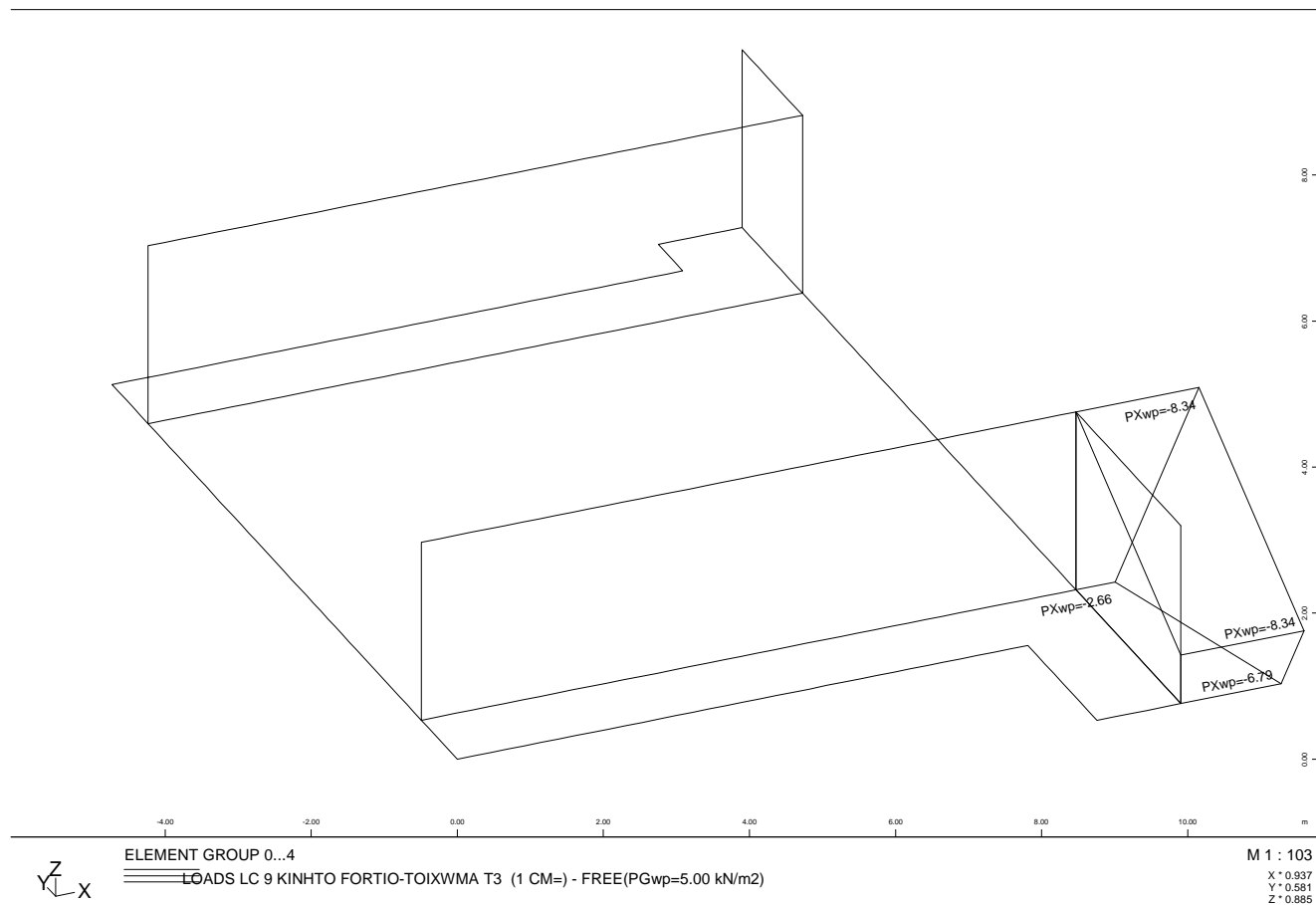
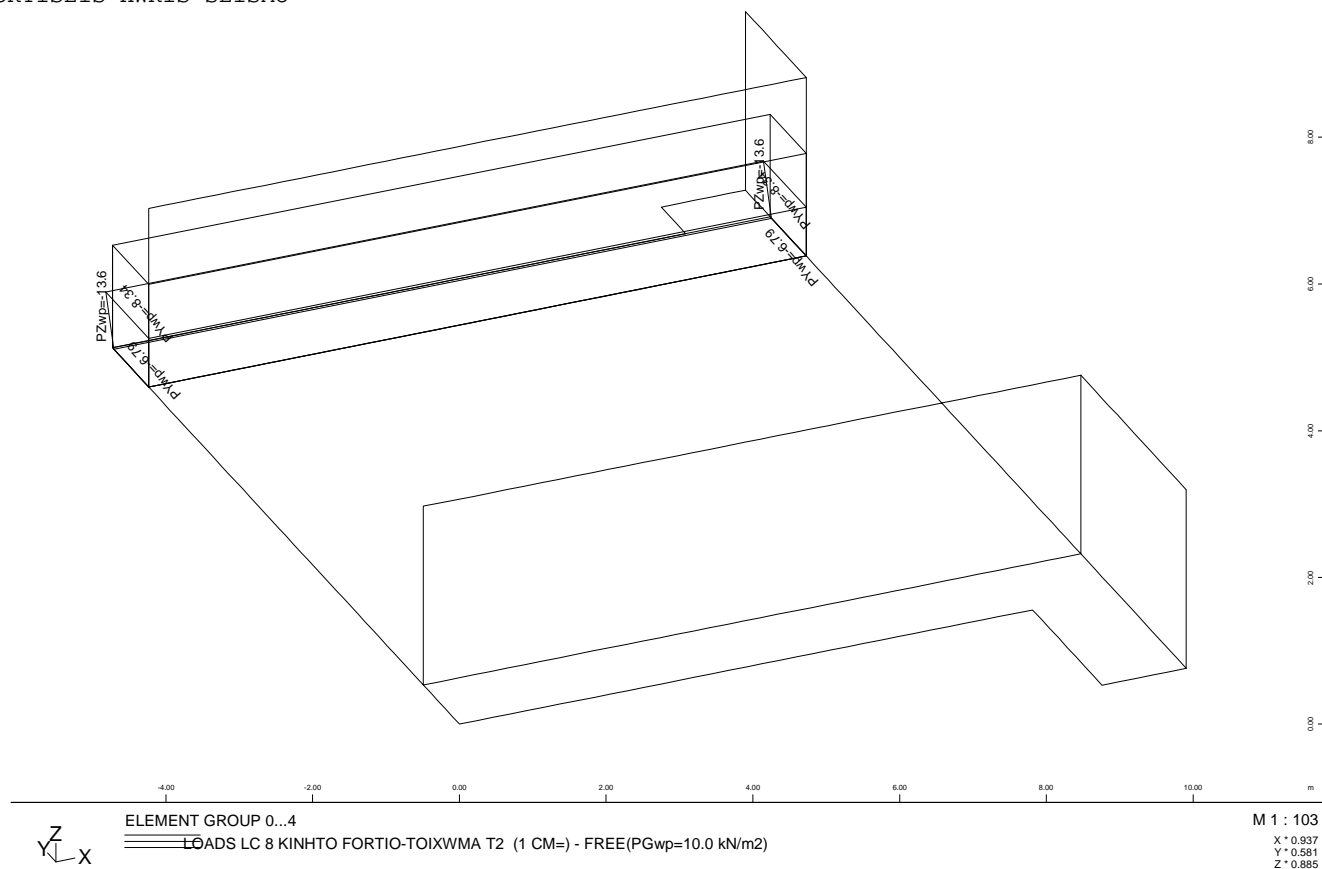
STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



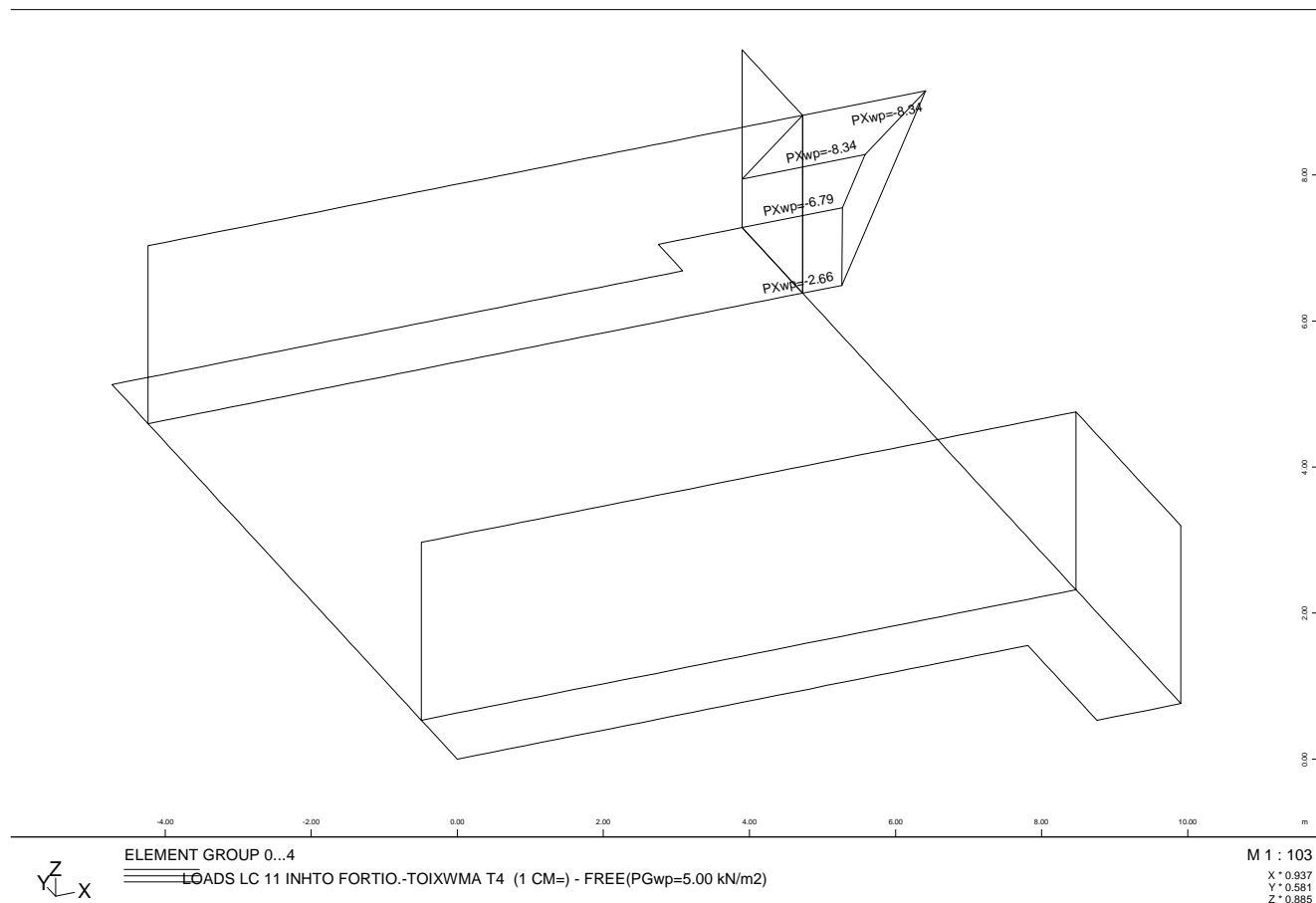
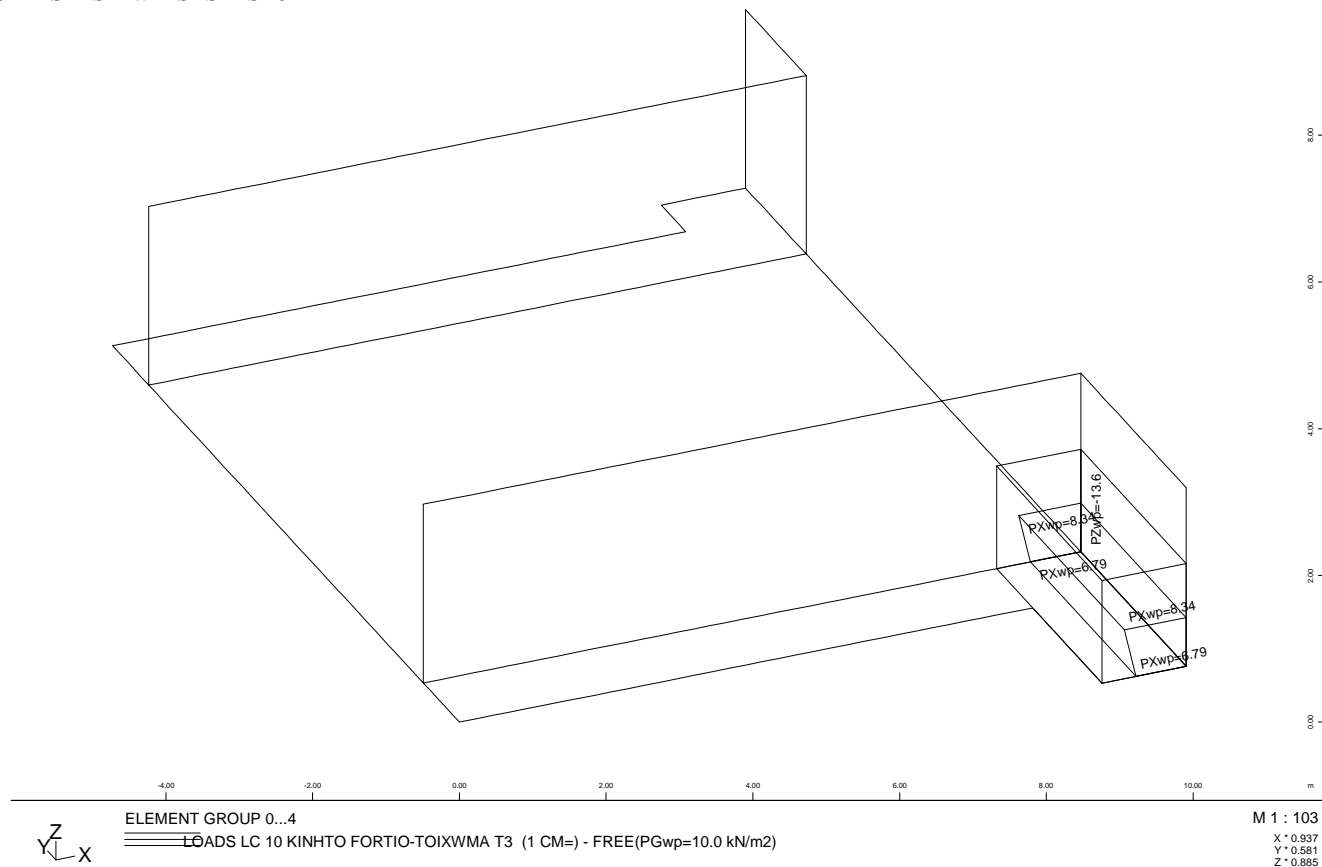
STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



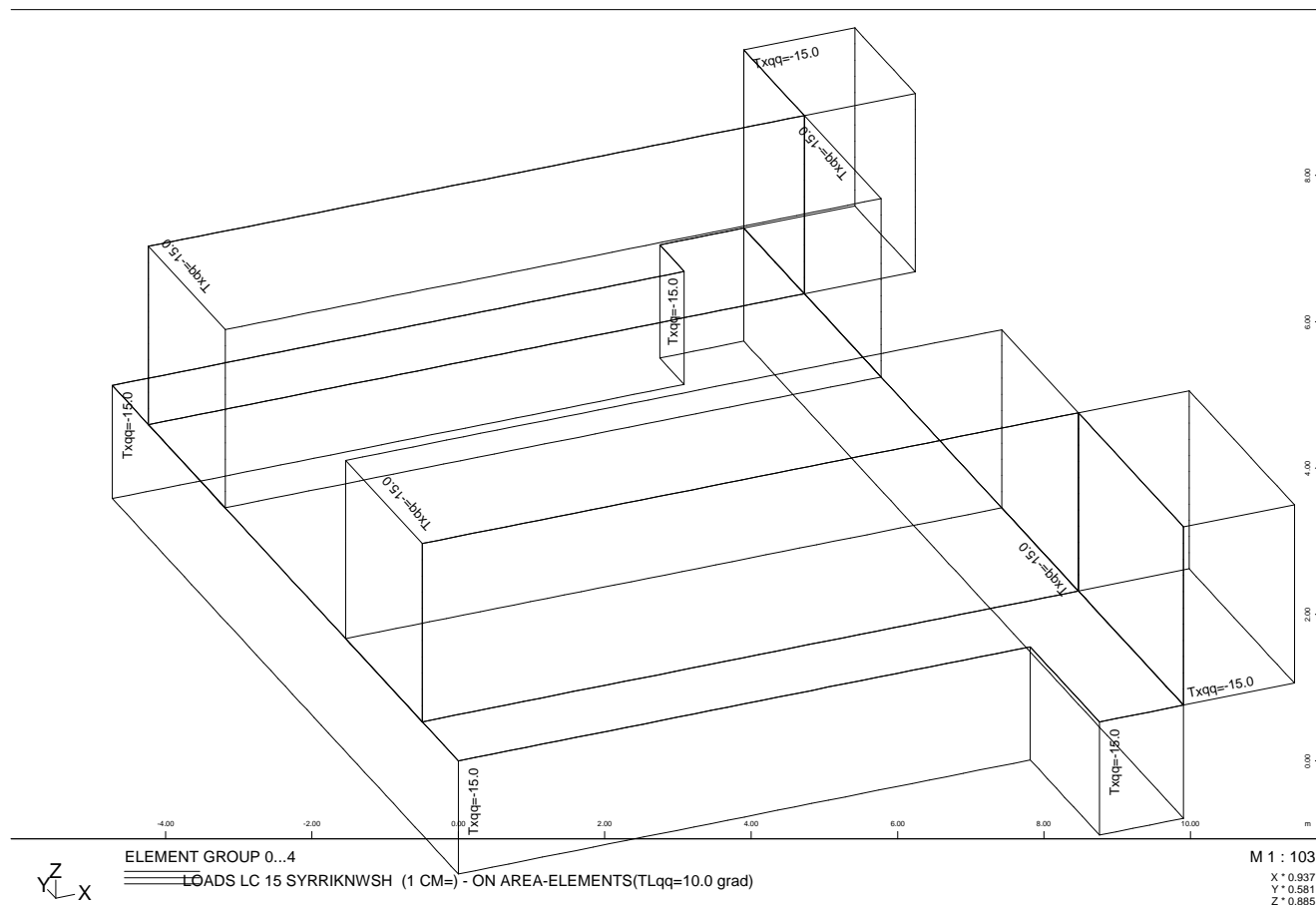
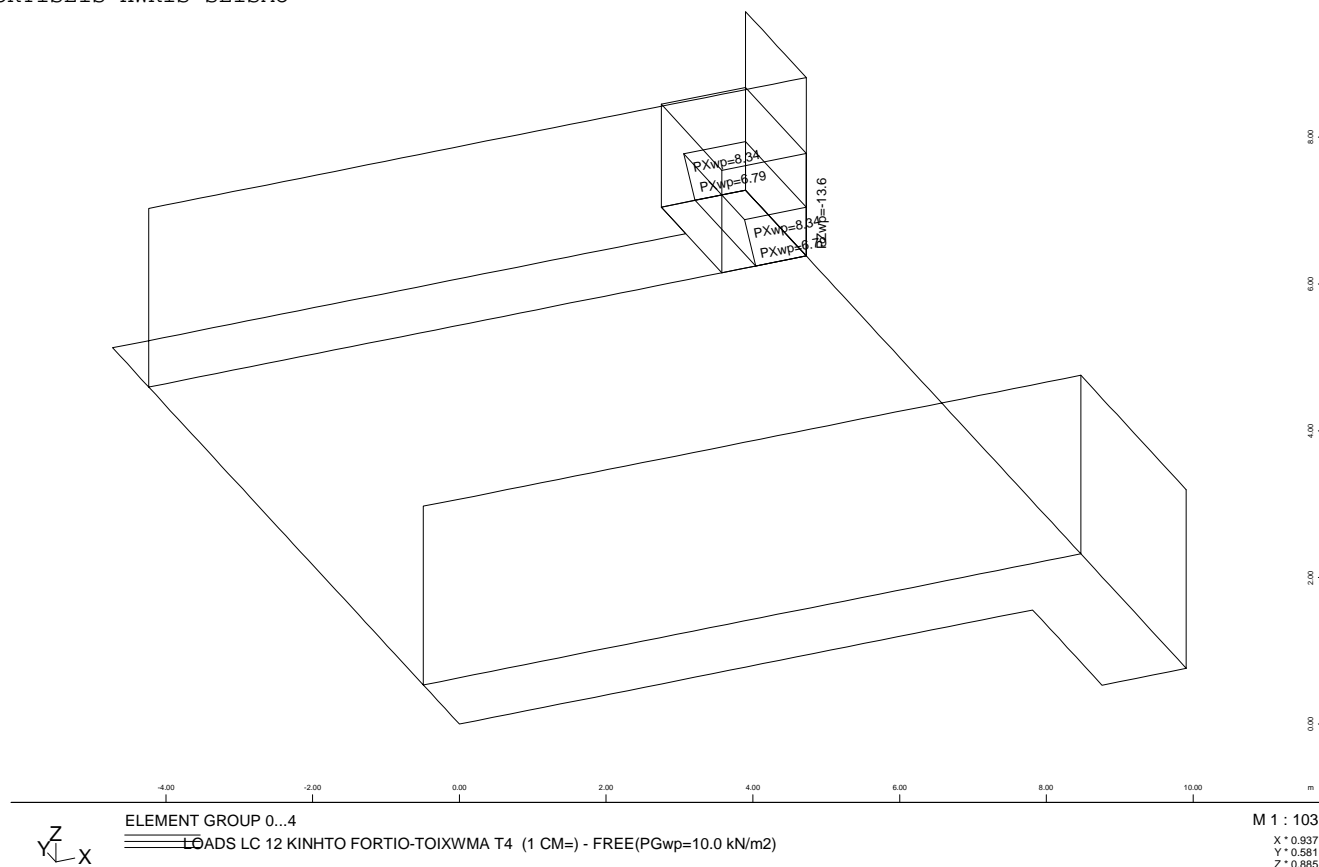
STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



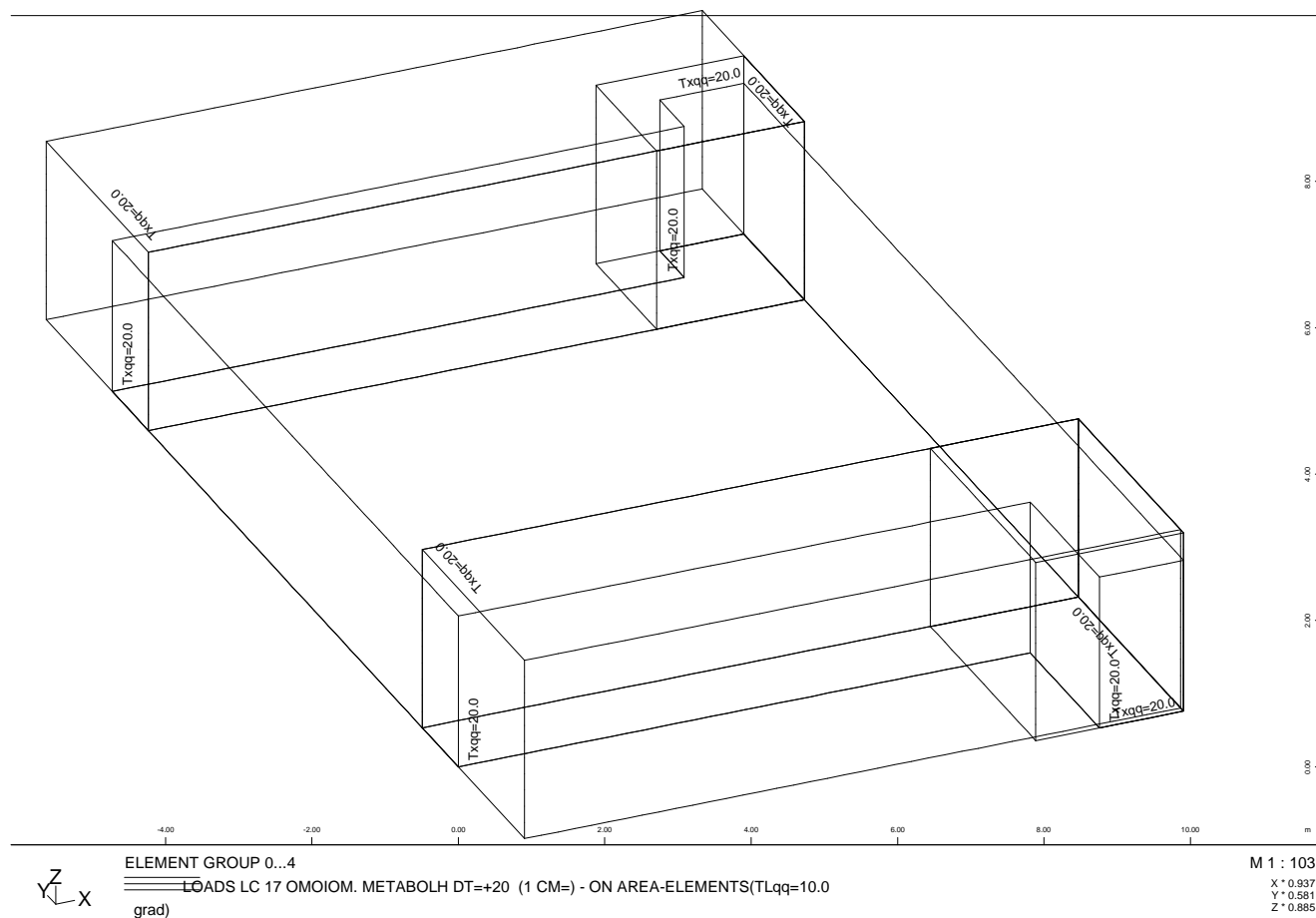
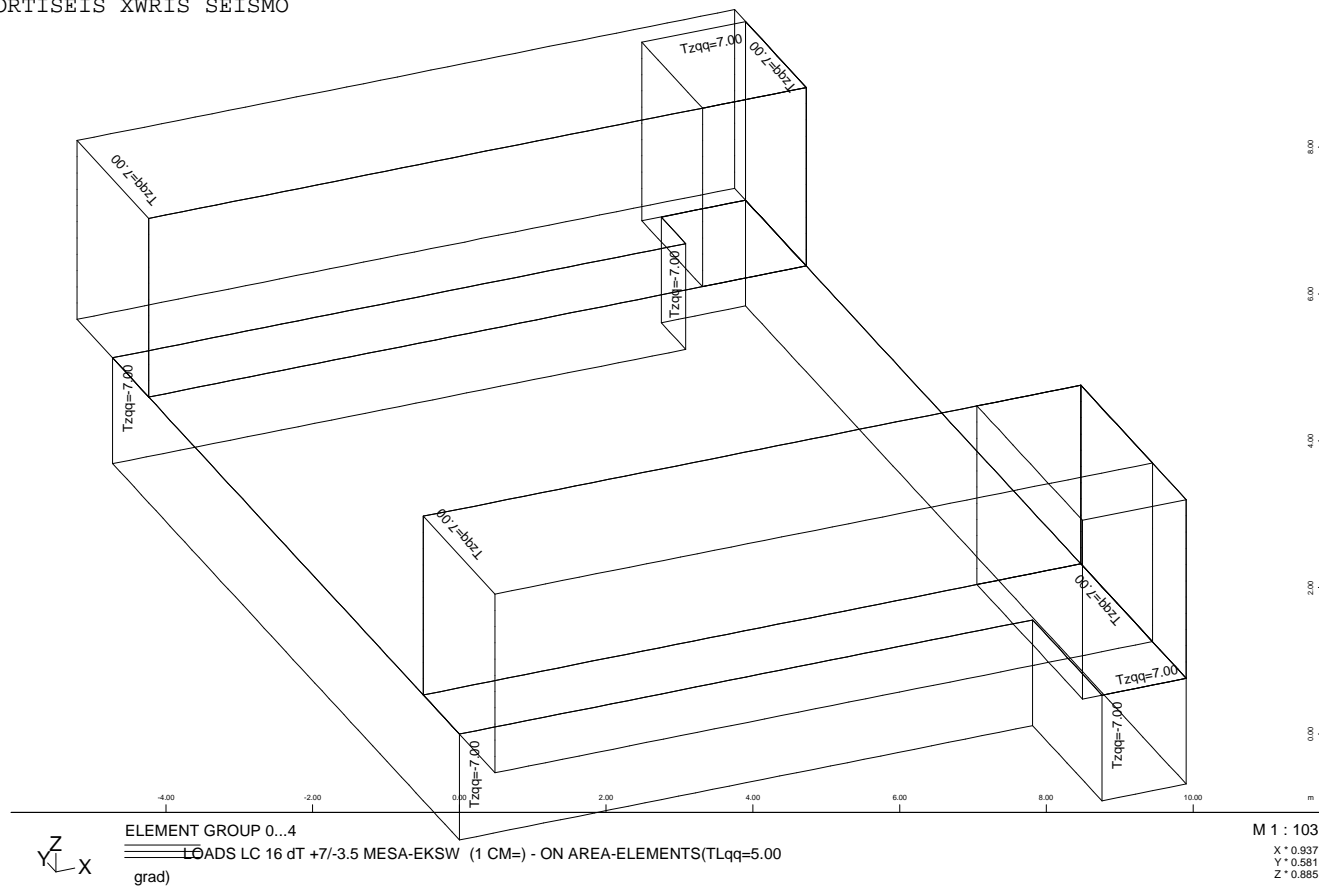
STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA X

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 21 SEISMOS IDIOY BAROYS

Factor forces and moments 1.000
 Factor dead weight DL-XX 0.160

Load Case 22 SEISMOS PR. MONIMWN

Factor forces and moments 1.000

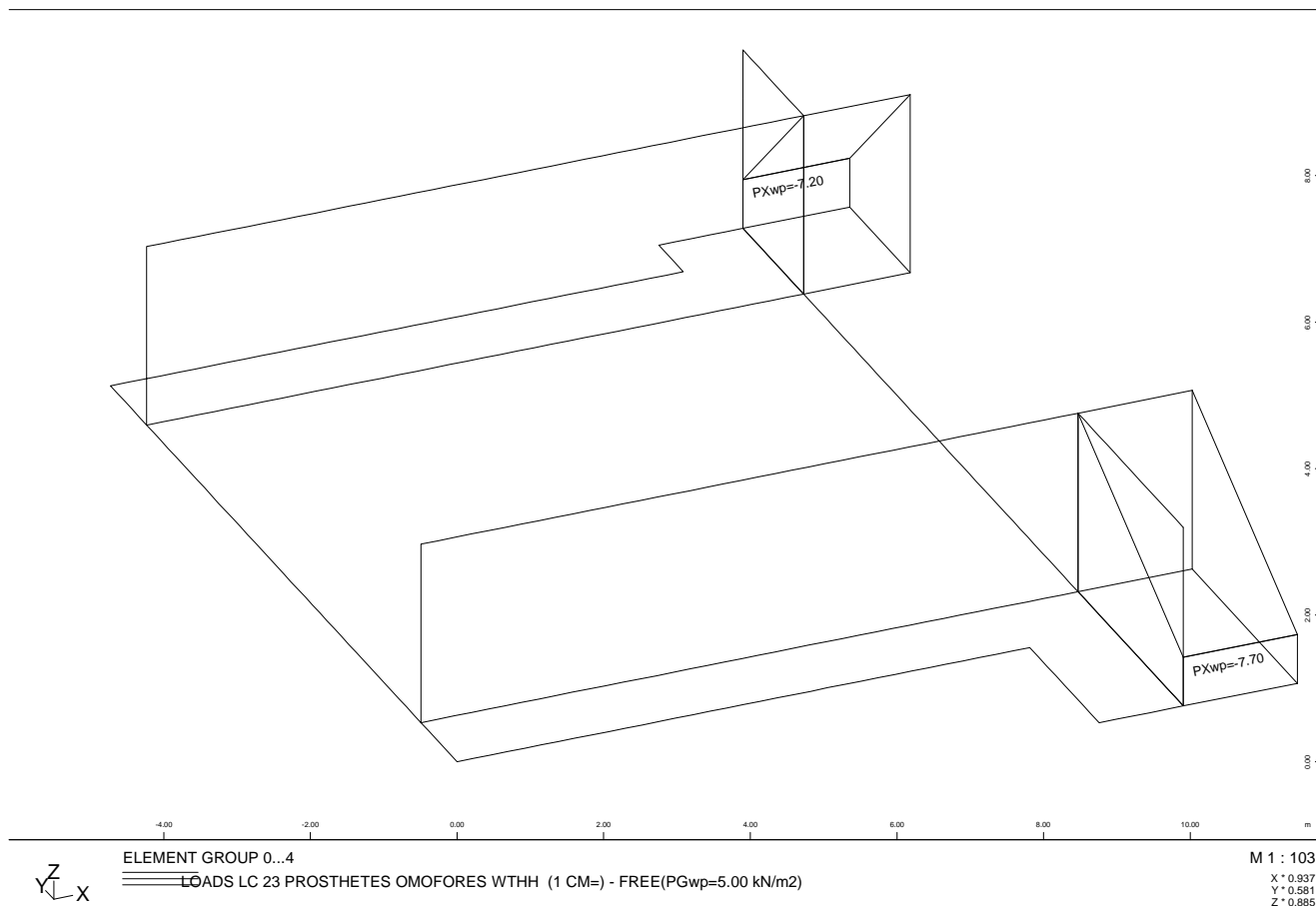
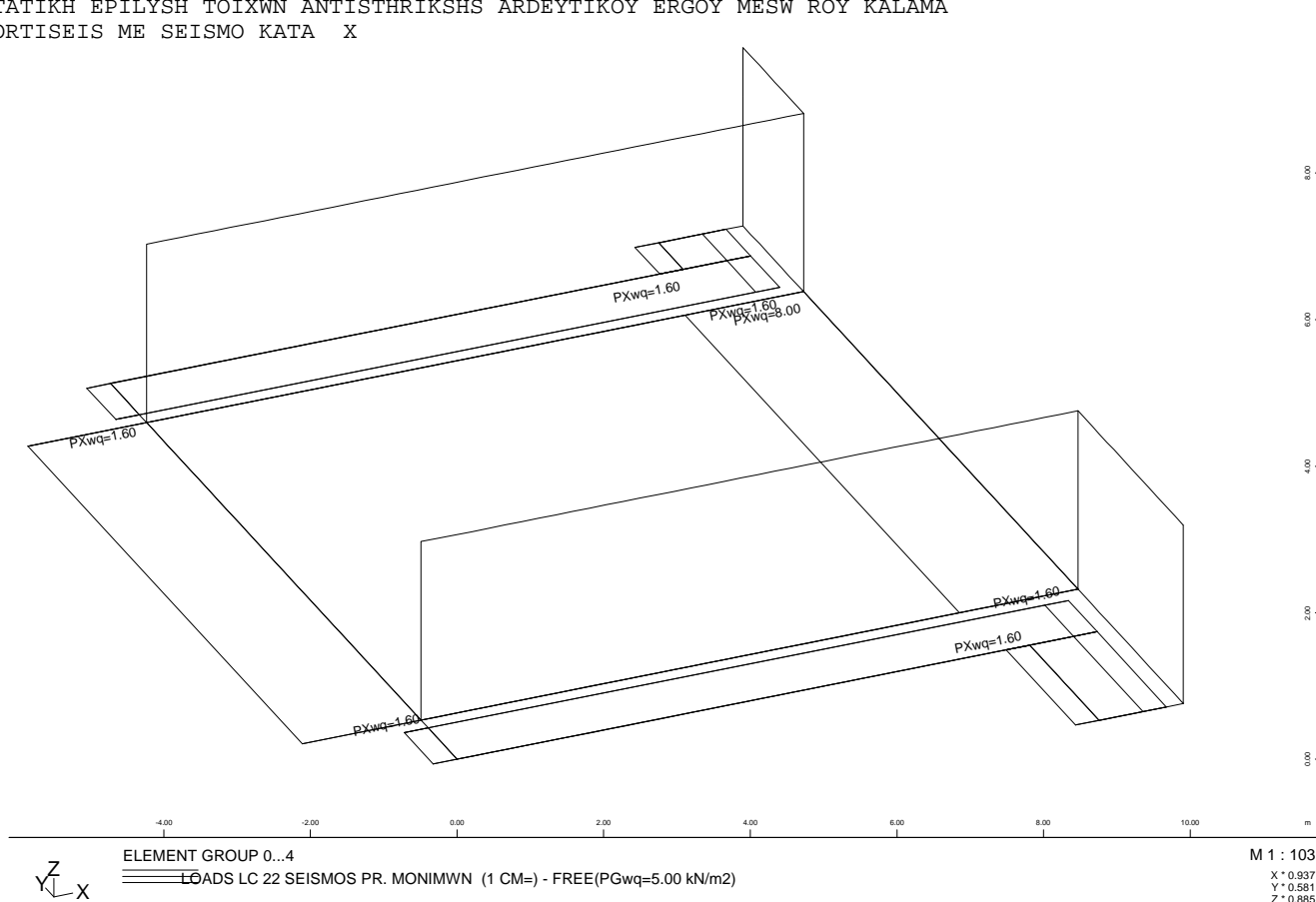
Load Case 23 PROSTHETES OMOFORES WTHHSEIS

Factor forces and moments 1.000

Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
21	-381.0	0.0	0.0			
	381.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
22	-776.6	0.0	0.0			
	776.6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
23	75.6	0.0	0.0			
	-75.6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
FORTISEIS ME SEISMO KATA X



STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA Y

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 31 SEISMOS IDIOY BAROYS

Factor forces and moments 1.000
 Factor dead weight DL-YY 0.160

Load Case 32 SEISMOS PR. MONIMWN

Factor forces and moments 1.000

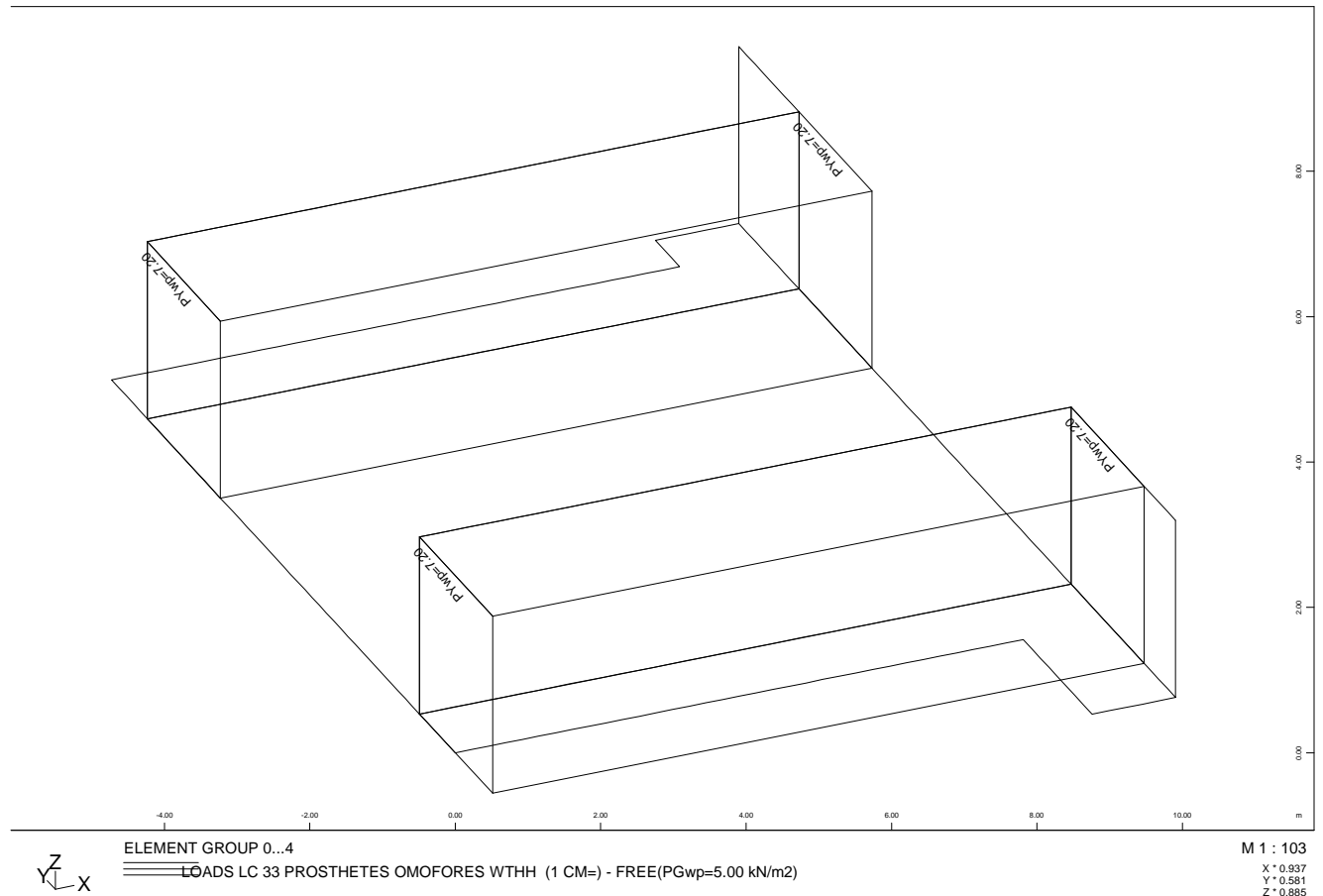
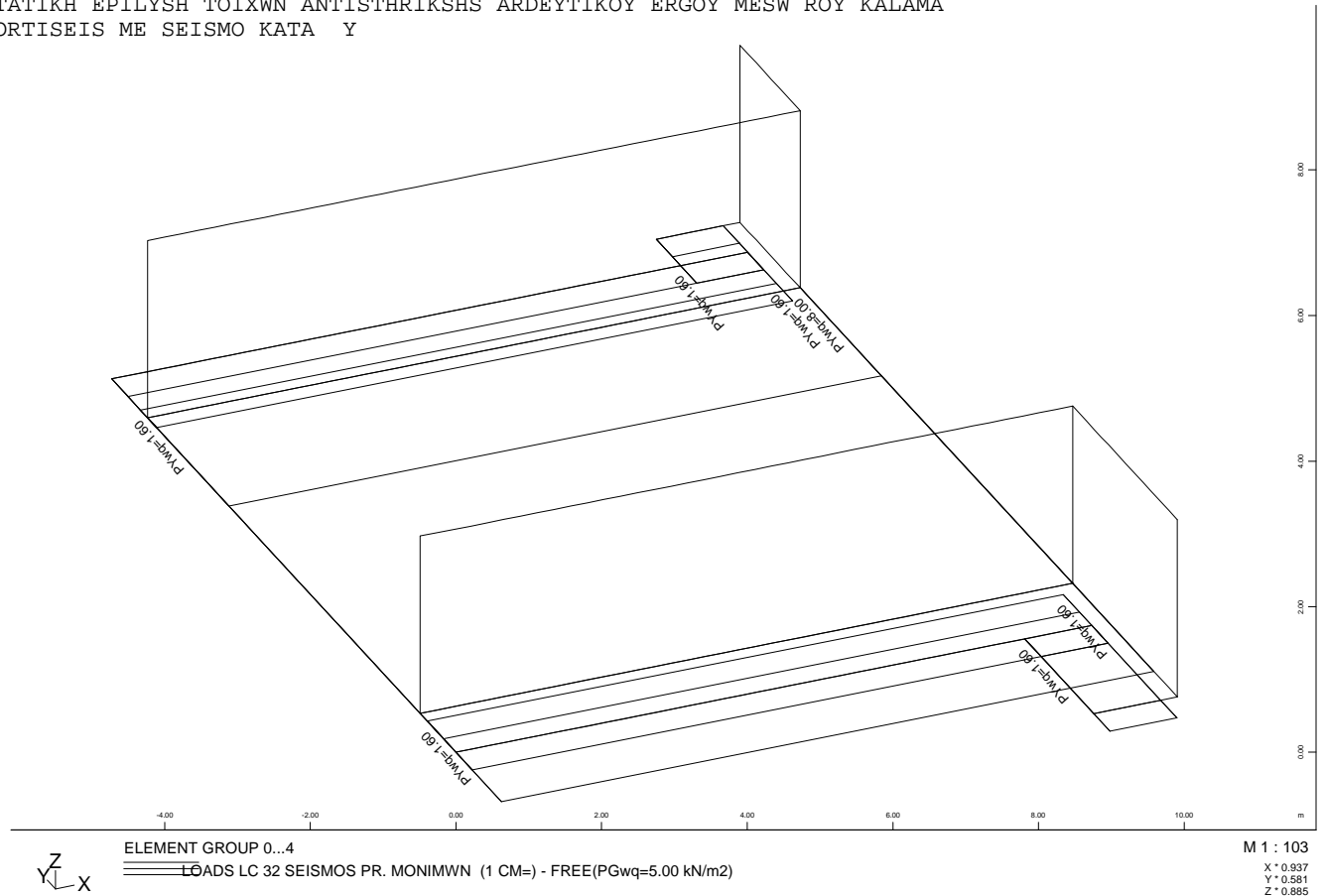
Load Case 33 PROSTHETES OMOFORES WTHHSEIS

Factor forces and moments 1.000

Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
31	0.0	-381.0	0.0			
	0.0	381.0	0.0	0.00	0.00	0.00
32	0.0	-776.6	0.0			
	0.0	776.6	0.0	0.00	0.00	0.00
33	0.0	-386.1	0.0			
	0.0	386.1	0.0	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA Y



STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 ANTIFORES AYKSHSEIS WTHHSEWN GAIWN

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

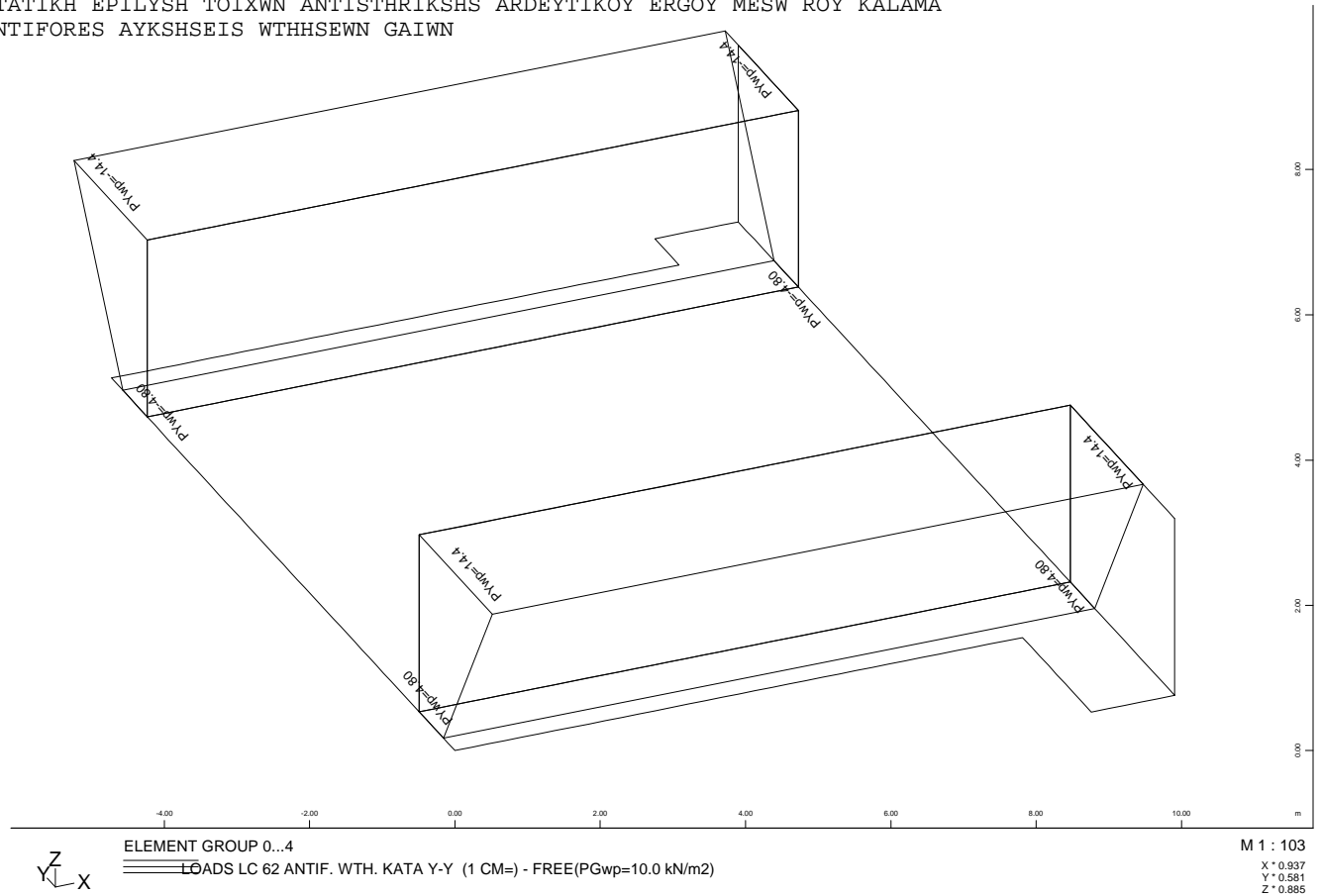
Load Case 62 ANTIF. WTH. KATA Y-Y

Factor forces and moments 1.000

Sum of Reactions and Loads

load	P-X	P-Y	P-Z	M-X	M-Y	M-Z
case	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
62	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
ANTIFORES AYKSHSEIS WTHHSEWN GAIWN



STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN XWRIS SEISMO / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
B1	16	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	1.00	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	-0.50	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
B2	17	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	OMOIOM. METABOLH DT=+20
	17	1.00	Alternating	LC					OMOIOM. METABOLH DT=+20
C2	5	1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00	Alternative	LC A 4					INHHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Combined with	LC					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Dead Load						PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	4	1.00	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	4	0.50	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	4	1.00	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	4	0.50	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
151	MAX-MX
152	MIN-MX
153	MAX-MY
154	MIN-MY
155	MAX-MXY
156	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN GIA ELEGXO RHGMATWSHS / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
B1	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	1.00	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	-0.50	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
B2	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	OMOIOM. METABOLH DT=+20
	17	1.00	Alternating	LC					OMOIOM. METABOLH DT=+20
C2	1	1.00	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00	Alternative	LC A 4					INHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Combined with	LC					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Dead Load						PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	4	1.00	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	4	0.50	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	4	1.00	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	4	0.50	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
161	MAX-MX
162	MIN-MX
163	MAX-MY
164	MIN-MY
165	MAX-MXY
166	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)+0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00	Alternative	LC A 4					INHHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Combined with	LC					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined with	LC					PROSTHETA MONIMA
	21	1.00	Combined with	LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00	Combined with	LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30	Combined with	LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30	Combined with	LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
201	MAX-MX
202	MIN-MX
203	MAX-MY
204	MIN-MY
205	MAX-MXY
206	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)-0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00	Alternative	LC A 4					INHHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Combined with	LC					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined with	LC					PROSTHETA MONIMA
	21	1.00	Combined with	LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00	Combined with	LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	31	-0.30	Combined with	LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-0.30	Combined with	LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
211	MAX-MX
212	MIN-MX
213	MAX-MY
214	MIN-MY
215	MAX-MXY
216	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)+0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00	Alternative	LC A 4					INHHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Combined with	LC					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined with	LC					PROSTHETA MONIMA
	21	-1.00	Combined with	LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-1.00	Combined with	LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30	Combined with	LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30	Combined with	LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	-1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	-1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	-1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	-1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
221	MAX-MX
222	MIN-MX
223	MAX-MY
224	MIN-MY
225	MAX-MXY
226	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)-0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00		Alternative	LC A 4				INHHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Combined with	LC				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
	21	-1.00		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-1.00		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	31	-0.30		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-0.30		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
231	MAX-MX
232	MIN-MX
233	MAX-MY
234	MIN-MY
235	MAX-MXY
236	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)+0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00		Alternative	LC A 4				INHHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Combined with	LC				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
	31	1.00		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	21	0.30		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	0.30		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
241	MAX-MX
242	MIN-MX
243	MAX-MY
244	MIN-MY
245	MAX-MXY
246	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)-0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00		Alternative	LC A 4				INHHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Combined with	LC				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
	31	1.00		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	21	-0.30		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-0.30		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
251	MAX-MX
252	MIN-MX
253	MAX-MY
254	MIN-MY
255	MAX-MXY
256	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)+0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00		Alternative	LC A 4				INHHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Combined with	LC				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
	31	-1.00		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-1.00		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	21	0.30		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	0.30		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
261	MAX-MX
262	MIN-MX
263	MAX-MY
264	MIN-MY
265	MAX-MXY
266	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)-0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00		Alternative	LC A 4				INHHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Combined with	LC				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
	31	-1.00		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-1.00		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	21	-0.30		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-0.30		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
271	MAX-MX
272	MIN-MX
273	MAX-MY
274	MIN-MY
275	MAX-MXY
276	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME ANTIFORH AYKSHSH WTHHSEWN GAIWN / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00	Alternative	LC A 4					INHHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Combined with	LC					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined with	LC					PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	62	1.00	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	1.00	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	62	1.00	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	0.50	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	62	1.00	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	1.00	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	62	1.00	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	0.50	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
301	MAX-MX
302	MIN-MX
303	MAX-MY
304	MIN-MY
305	MAX-MXY
306	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS XWRIS SEISMO
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 151 MAX-MX
Loadcase 152 MIN-MX
Loadcase 153 MAX-MY
Loadcase 154 MIN-MY
Loadcase 155 MAX-MXY
Loadcase 156 MIN-MXY

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N min	Q type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6	0.20 mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper [cm]	hi-upper [cm]	he-lower [cm]	hi-lower [cm]	Elem. height [cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As saved

Selection of elements

	from	to	inc	group	GEOMETRY
Element	1	9999	1	-	1
Element	10000	49999	1	-	1

Reinforcement is saved in the data base file
Number of stored reinforcement-distribution: 1

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS ME ELEGXO RHGMATWSHS
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 161 MAX-MX
Loadcase 162 MIN-MX
Loadcase 163 MAX-MY
Loadcase 164 MIN-MY
Loadcase 165 MAX-MXY
Loadcase 166 MIN-MXY

Load Cases - with factors of dead load in per cent

LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent
161	100.0	162	100.0	163	100.0	164	100.0
165	100.0						

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6 0.20	mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper [cm]	hi-upper [cm]	he-lower [cm]	hi-lower [cm]	Elem. height [cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As saved

LIVE LOAD DESIGN CONTROL PARAMETERS

No	Code	dNW[mm]	wk[mm]	Beta	Beta1	Beta2	k1
1	EC2	16.0	0.20	1.7	1.0	0.5	0.8

Calculation of crack-width acc. EC2 4.4.2.4

Selection of elements

Element	from	to	inc	group	GEOMETRY
1	9999	1	-	1	

Maximum of stored and calculated reinforcement is saved
Number of stored reinforcement-distribution: 1

Reinforcement has been increased by live-load design

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS ME ELEGXO RHGMATWSHS
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 161 MAX-MX
Loadcase 162 MIN-MX
Loadcase 163 MAX-MY
Loadcase 164 MIN-MY
Loadcase 165 MAX-MXY
Loadcase 166 MIN-MXY

Load Cases - with factors of dead load in per cent

LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent
161	100.0	162	100.0	163	100.0	164	100.0	165	100.0
166	100.0								

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6	0.20 mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper [cm]	hi-upper [cm]	he-lower [cm]	hi-lower [cm]	Elem. height [cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As saved

LIVE LOAD DESIGN CONTROL PARAMETERS

No	Code	dNW[mm]	wk[mm]	Beta	Beta1	Beta2	k1
1	EC2	14.0	0.20	1.7	1.0	0.5	0.8

Calculation of crack-width acc. EC2 4.4.2.4

Selection of elements

Element	from	to	inc	group	GEOMETRY
10000	49999	1	-	1	

Maximum of stored and calculated reinforcement is saved
Number of stored reinforcement-distribution: 1

Reinforcement has been increased by live-load design

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS ME SEISMO
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase	201	MAX-MX
Loadcase	202	MIN-MX
Loadcase	203	MAX-MY
Loadcase	204	MIN-MY
Loadcase	205	MAX-MXY
Loadcase	206	MIN-MXY
Loadcase	211	MAX-MX
Loadcase	212	MIN-MX
Loadcase	213	MAX-MY
Loadcase	214	MIN-MY
Loadcase	215	MAX-MXY
Loadcase	216	MIN-MXY
Loadcase	221	MAX-MX
Loadcase	222	MIN-MX
Loadcase	223	MAX-MY
Loadcase	224	MIN-MY
Loadcase	225	MAX-MXY
Loadcase	226	MIN-MXY
Loadcase	231	MAX-MX
Loadcase	232	MIN-MX
Loadcase	233	MAX-MY
Loadcase	234	MIN-MY
Loadcase	235	MAX-MXY
Loadcase	236	MIN-MXY
Loadcase	241	MAX-MX
Loadcase	242	MIN-MX
Loadcase	243	MAX-MY
Loadcase	244	MIN-MY
Loadcase	245	MAX-MXY
Loadcase	246	MIN-MXY
Loadcase	251	MAX-MX
Loadcase	252	MIN-MX
Loadcase	253	MAX-MY
Loadcase	254	MIN-MY
Loadcase	255	MAX-MXY
Loadcase	256	MIN-MXY
Loadcase	261	MAX-MX
Loadcase	262	MIN-MX
Loadcase	263	MAX-MY
Loadcase	264	MIN-MY
Loadcase	265	MAX-MXY
Loadcase	266	MIN-MXY
Loadcase	271	MAX-MX
Loadcase	272	MIN-MX
Loadcase	273	MAX-MY
Loadcase	274	MIN-MY
Loadcase	275	MAX-MXY
Loadcase	276	MIN-MXY
Loadcase	301	MAX-MX
Loadcase	302	MIN-MX
Loadcase	303	MAX-MY
Loadcase	304	MIN-MY
Loadcase	305	MAX-MXY
Loadcase	306	MIN-MXY

Material (EC 2)

Mat	f-ck	f-yk	Tau-Rd	Param.	f-ctm	N minQ	type
	[MPa]	[MPa]	[MPa]		[MPa]	[-]	[-]
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6	0.20 mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section

A robustness minimum reinforcement is not acticated.

This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State

General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 OPLISMOS ME SEISMO
 PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
 TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2

meaning of Param. for shear design:

K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No he-upper hi-upper he-lower hi-lower Elem. height

	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As saved

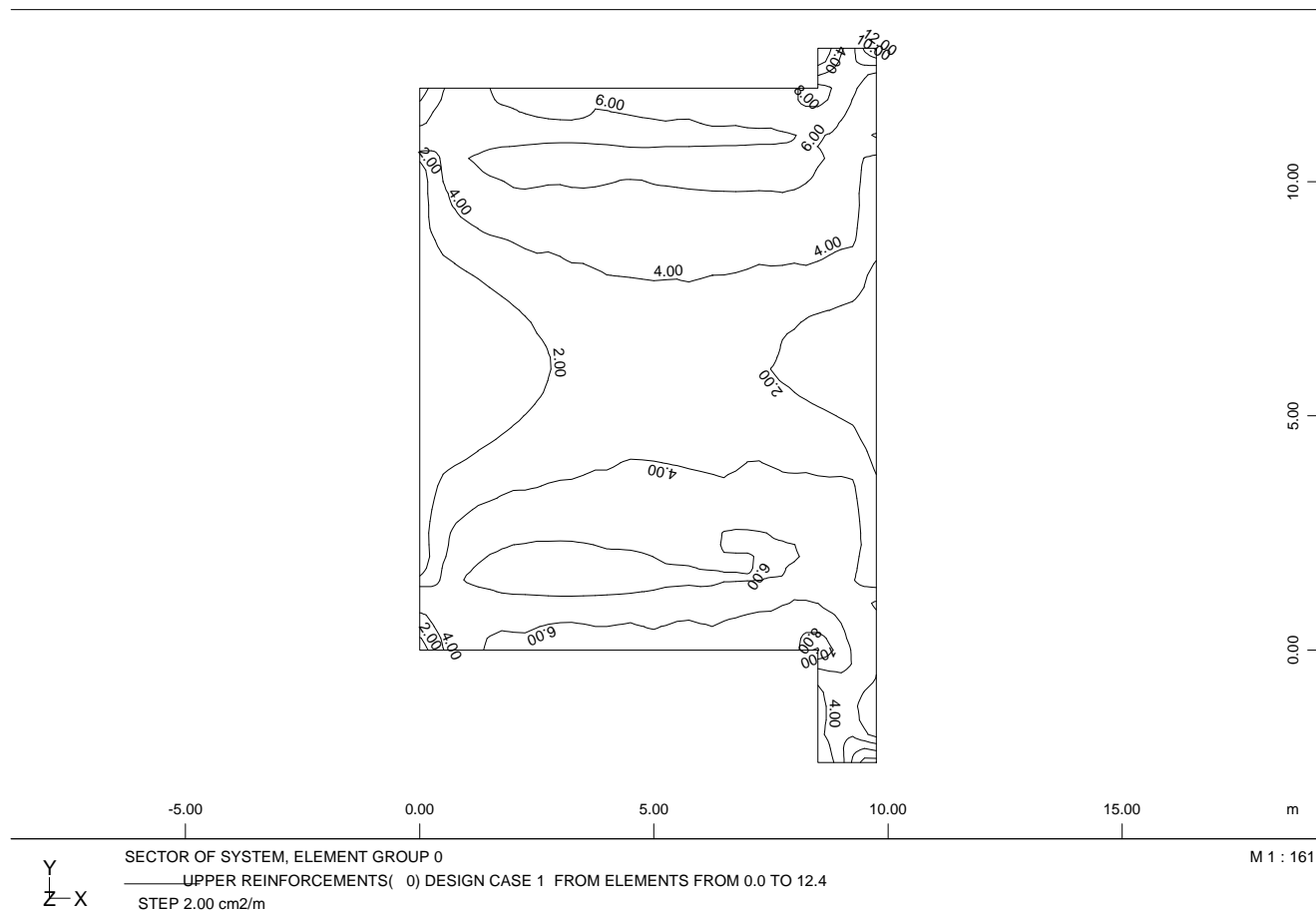
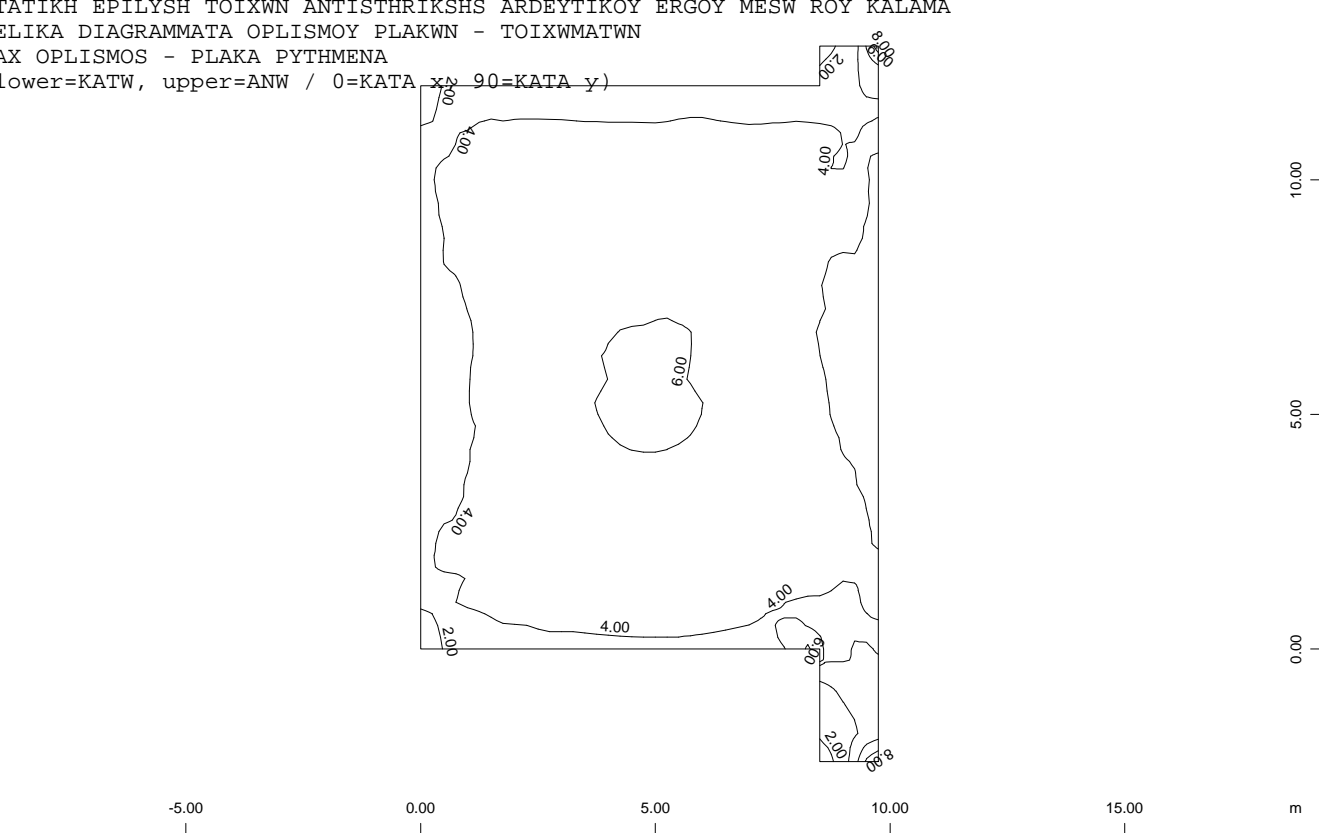
Selection of elements

	from	to	inc	group	GEOMETRY
Element	1	9999	1	-	1
Element	10000	49999	1	-	1

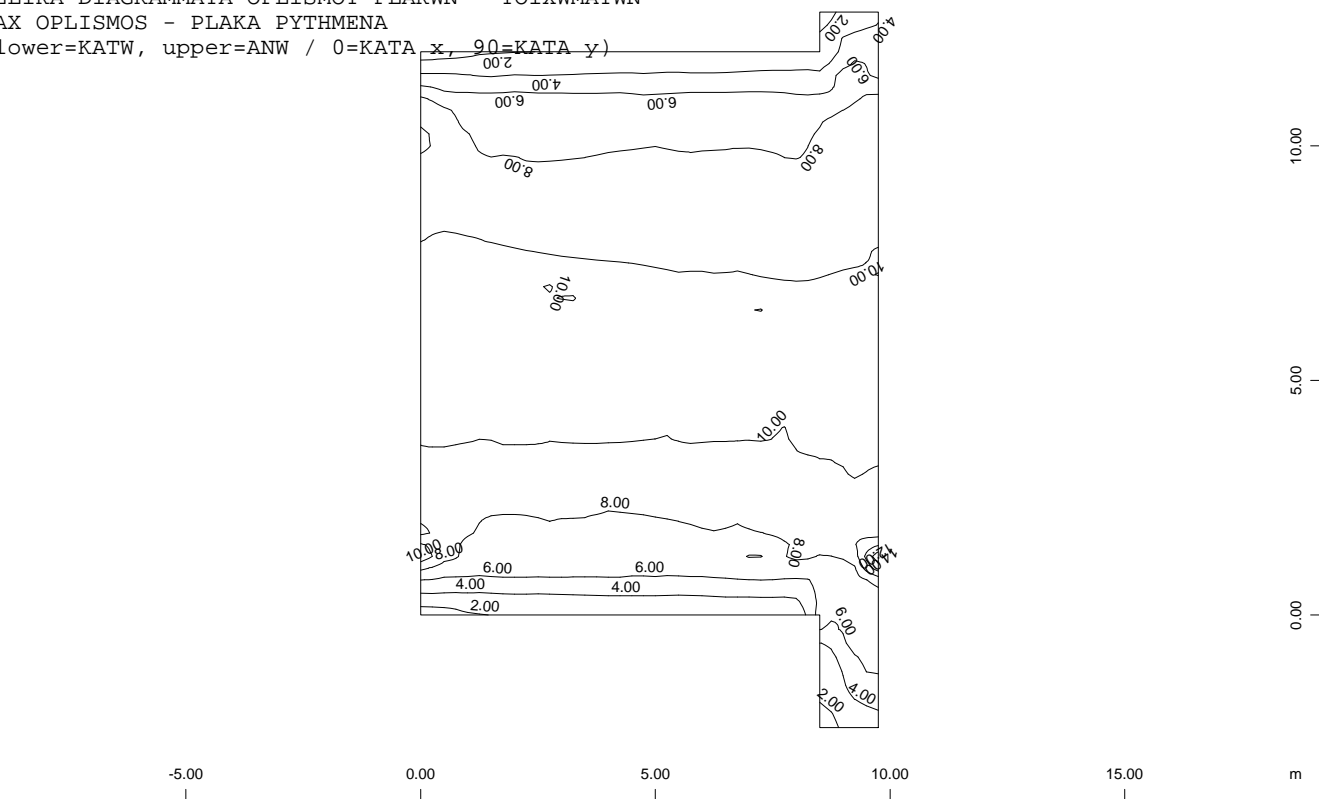
Maximum of stored and calculated reinforcement is saved

Number of stored reinforcement-distribution: 1

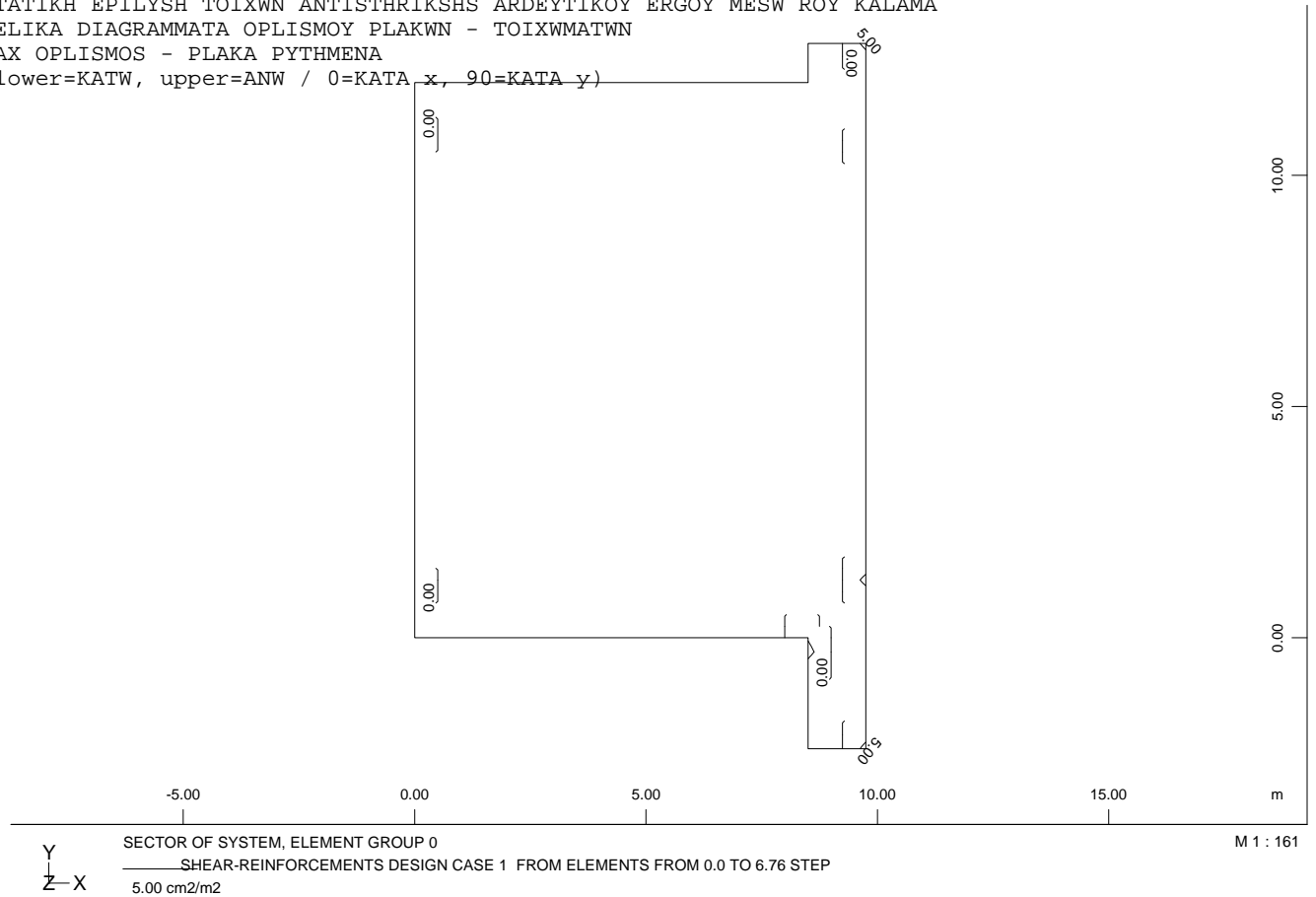
STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TELIKA DIAGRAMMATA OPLISMOY PLAKWN - TOIXWMATWN
 MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x y 90=KATA y)



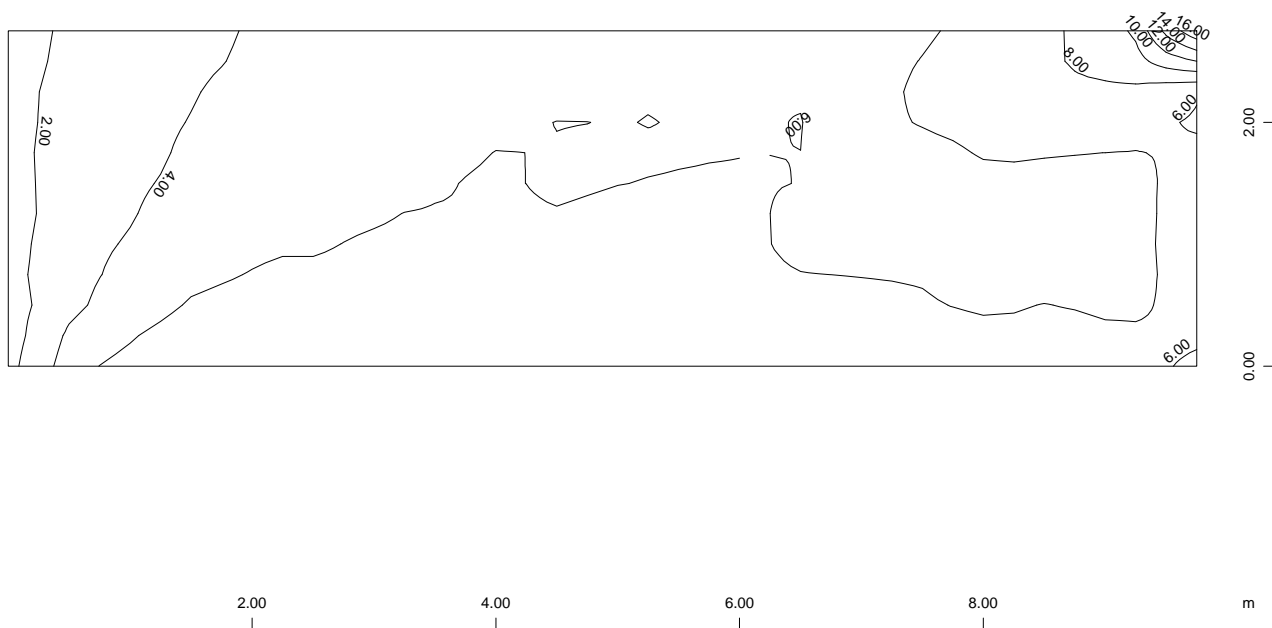
STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TELIKA DIAGRAMMATA OPLISMOY PLAKWN - TOIXWMATWN
 MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TELIKA DIAGRAMMATA OPLISMOY PLAKWN - TOIXWMATWN
MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA
(lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T1
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



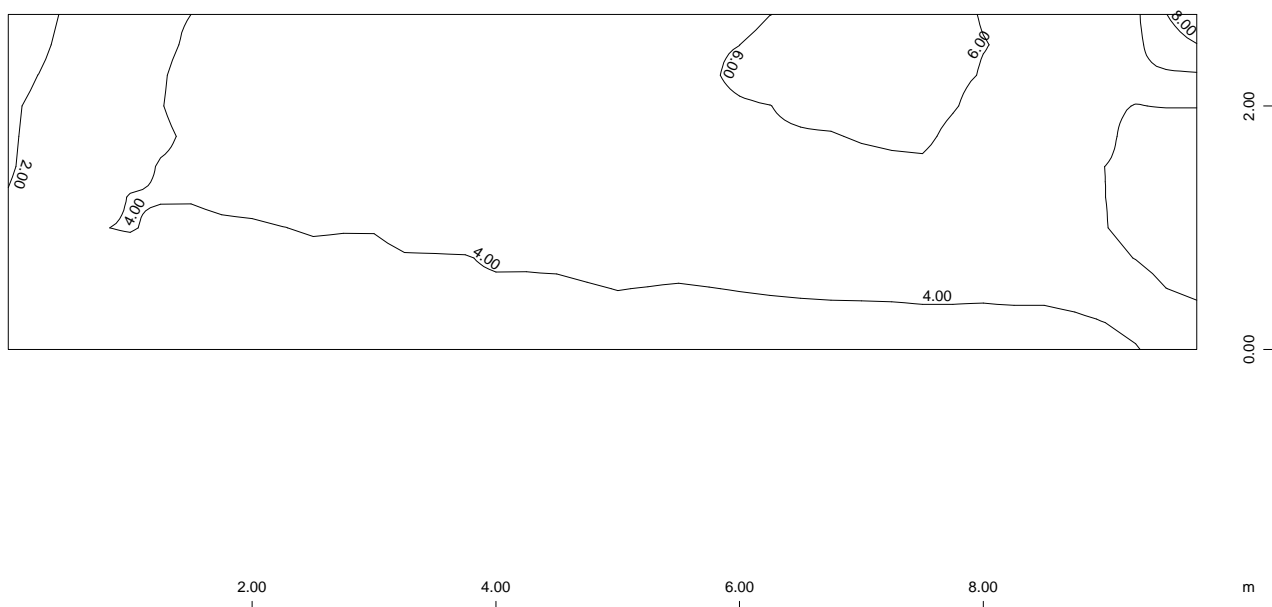
Z
Y-X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 1

LOWER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 17.6

STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 62



Z
Y-X

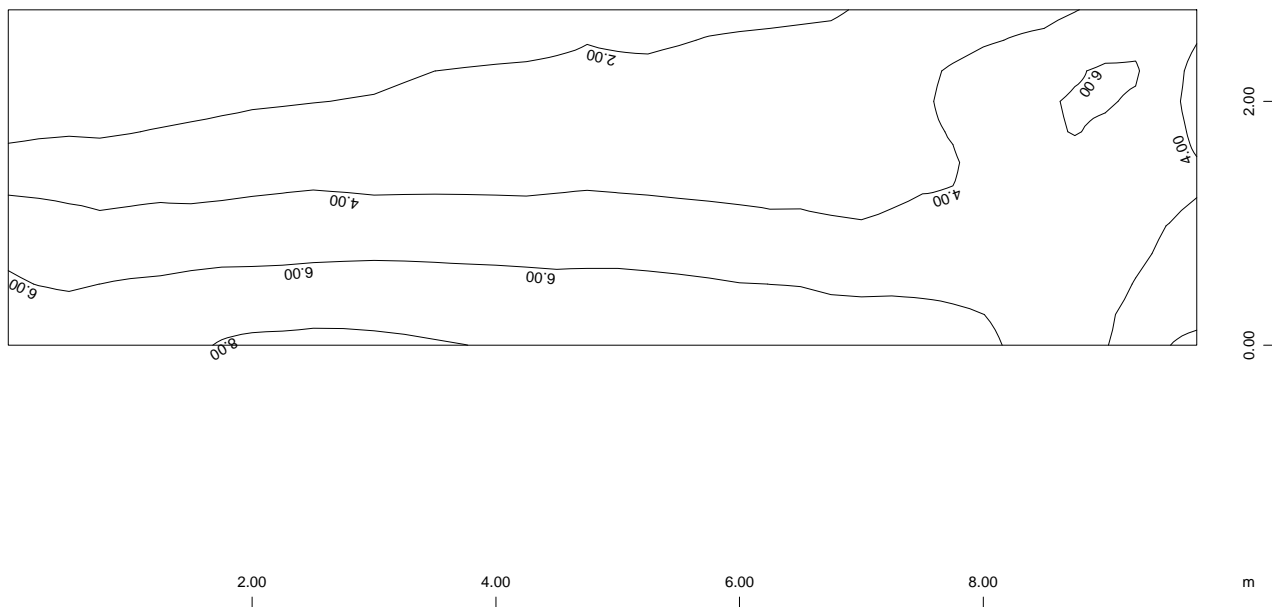
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 1

UPPER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 9.79

STEP 2.00 cm2/m

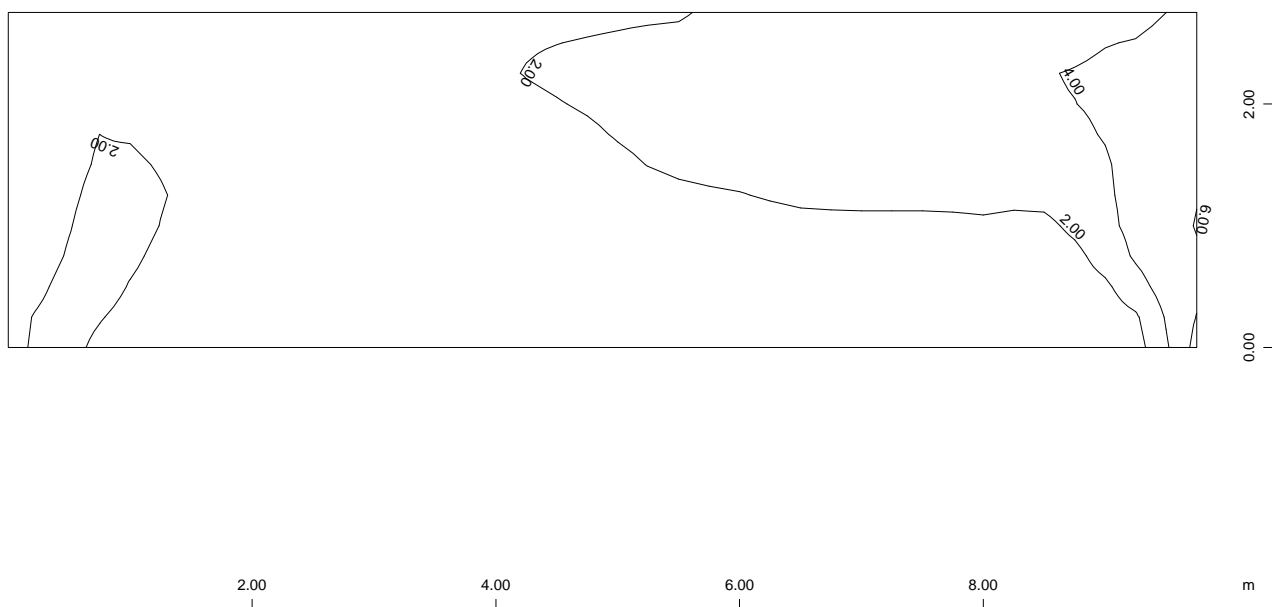
M 1 : 62

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T1
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 1
 LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 15.3 STEP 2.00 cm2/m

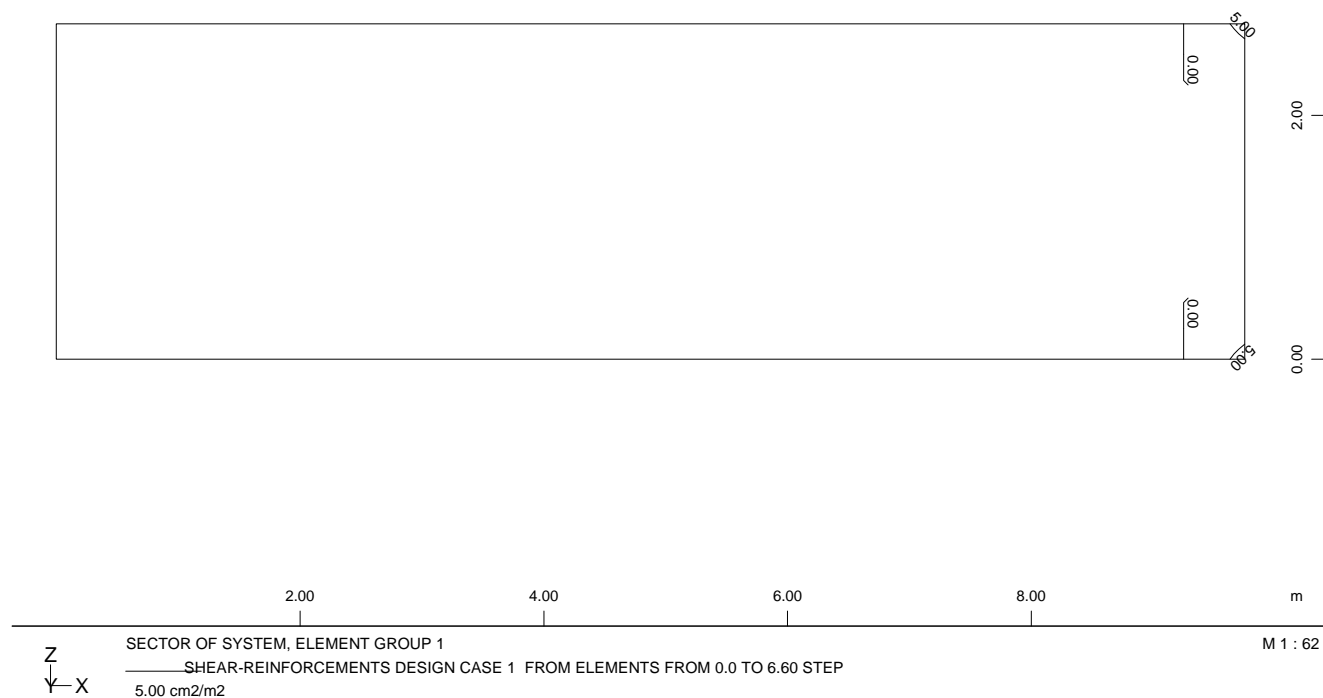
M 1 : 62



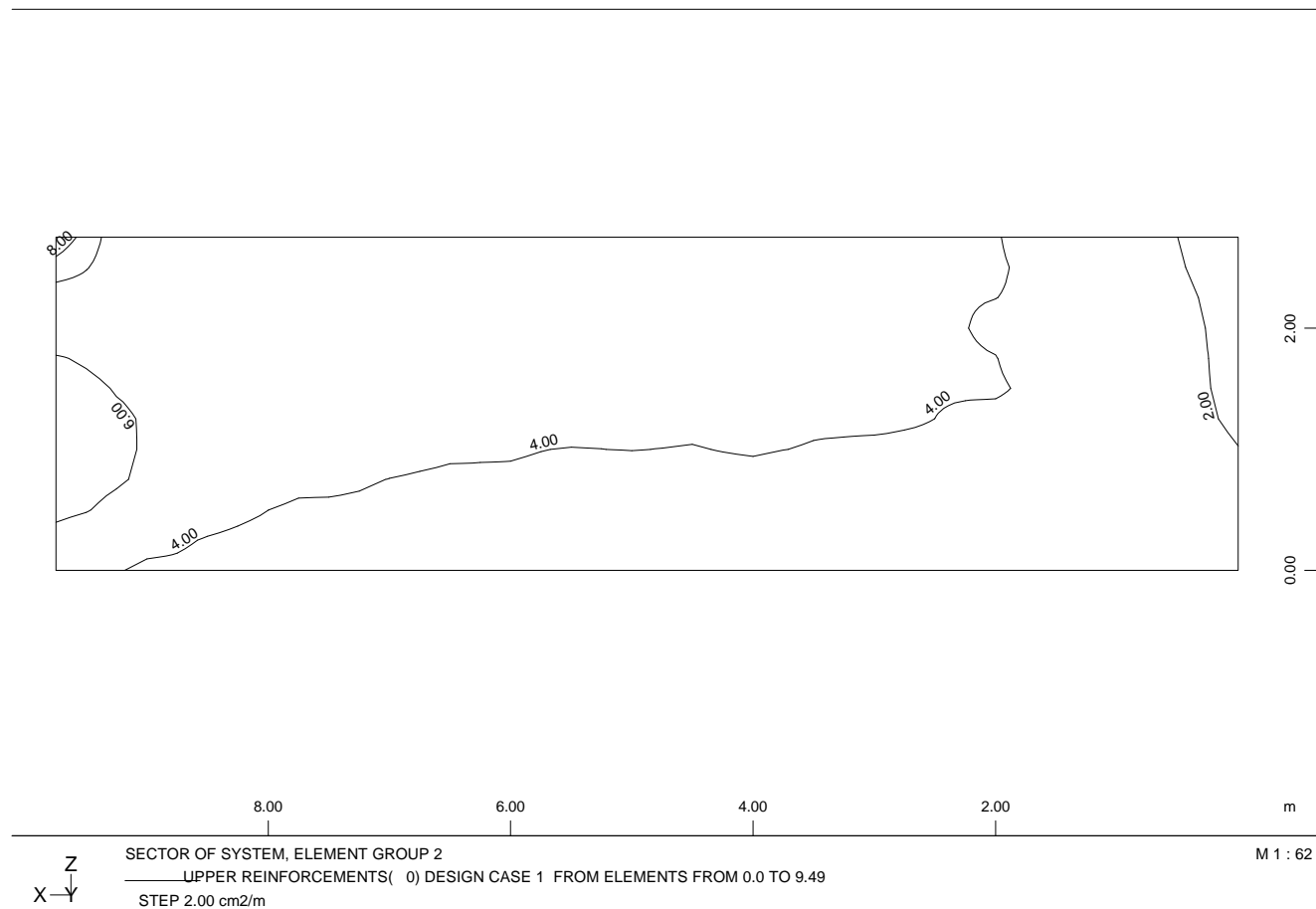
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 1
 UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 8.11 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 62

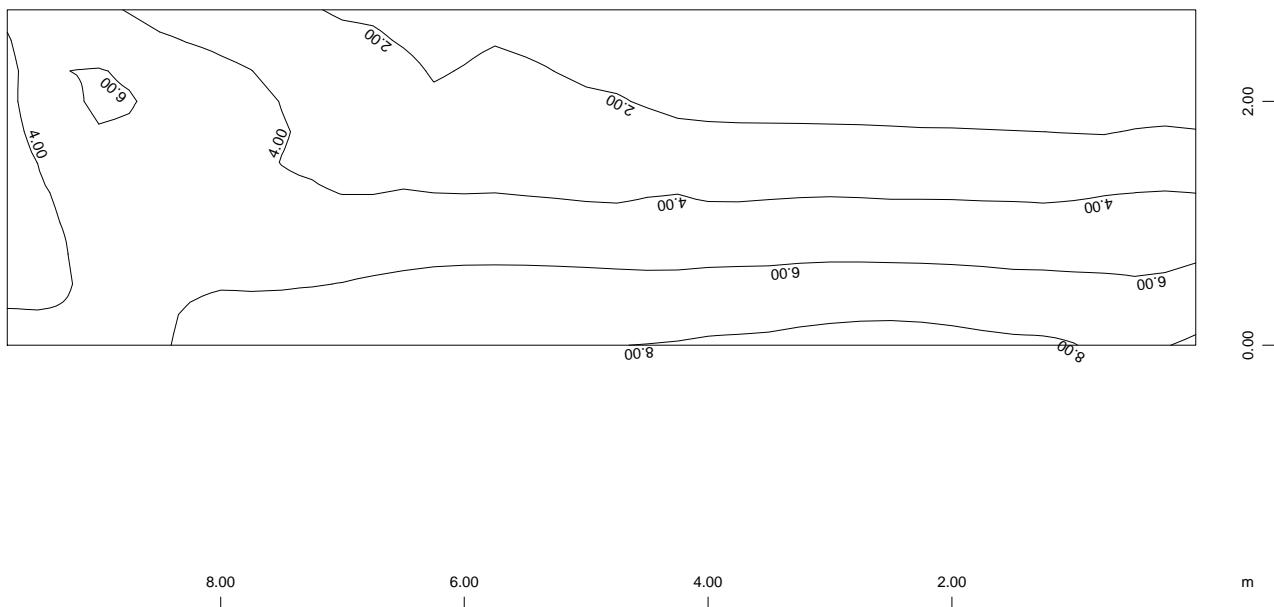
STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T1
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



SOFISTIK AG - www.sofistik.com

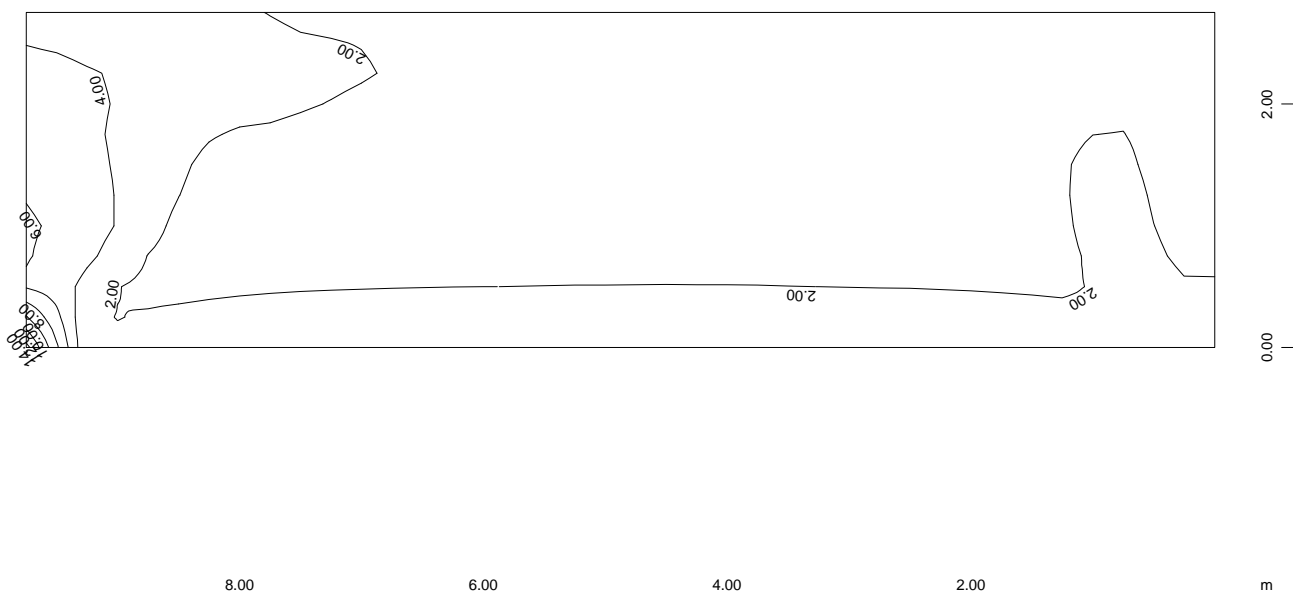


STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T2
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 2
 LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 9.86 STEP 2.00 cm2/m

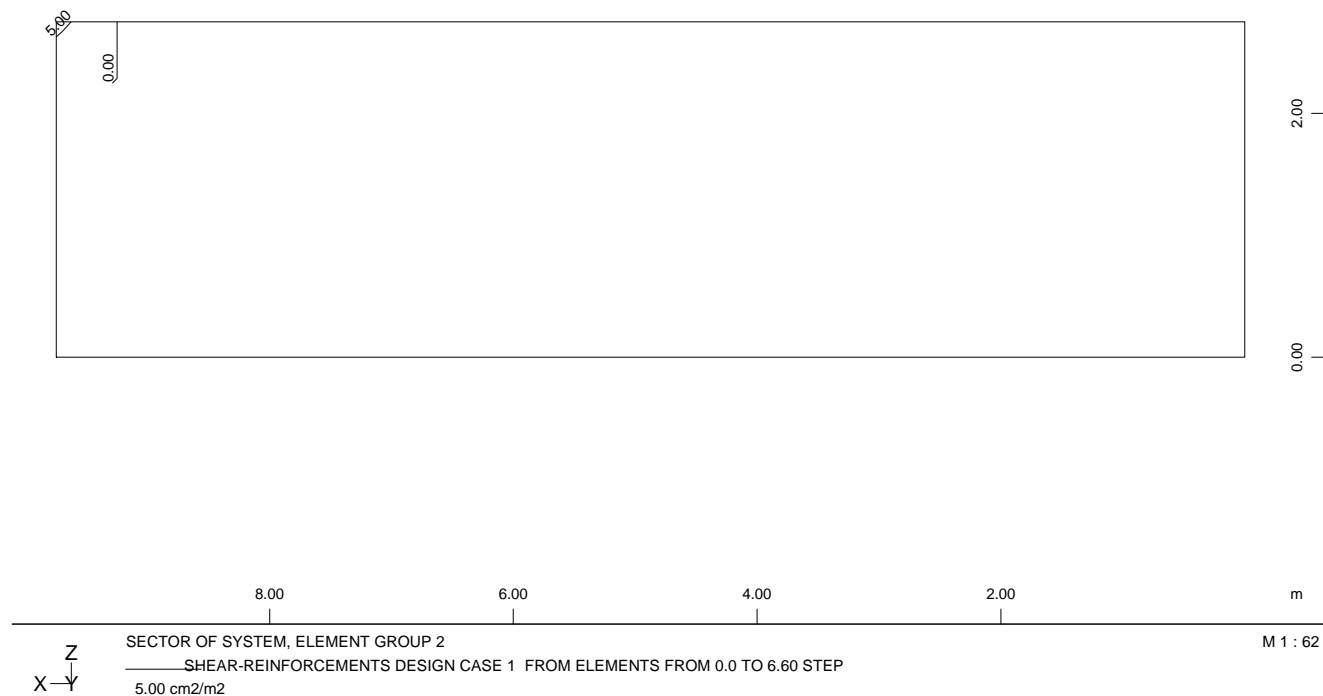
M 1 : 62



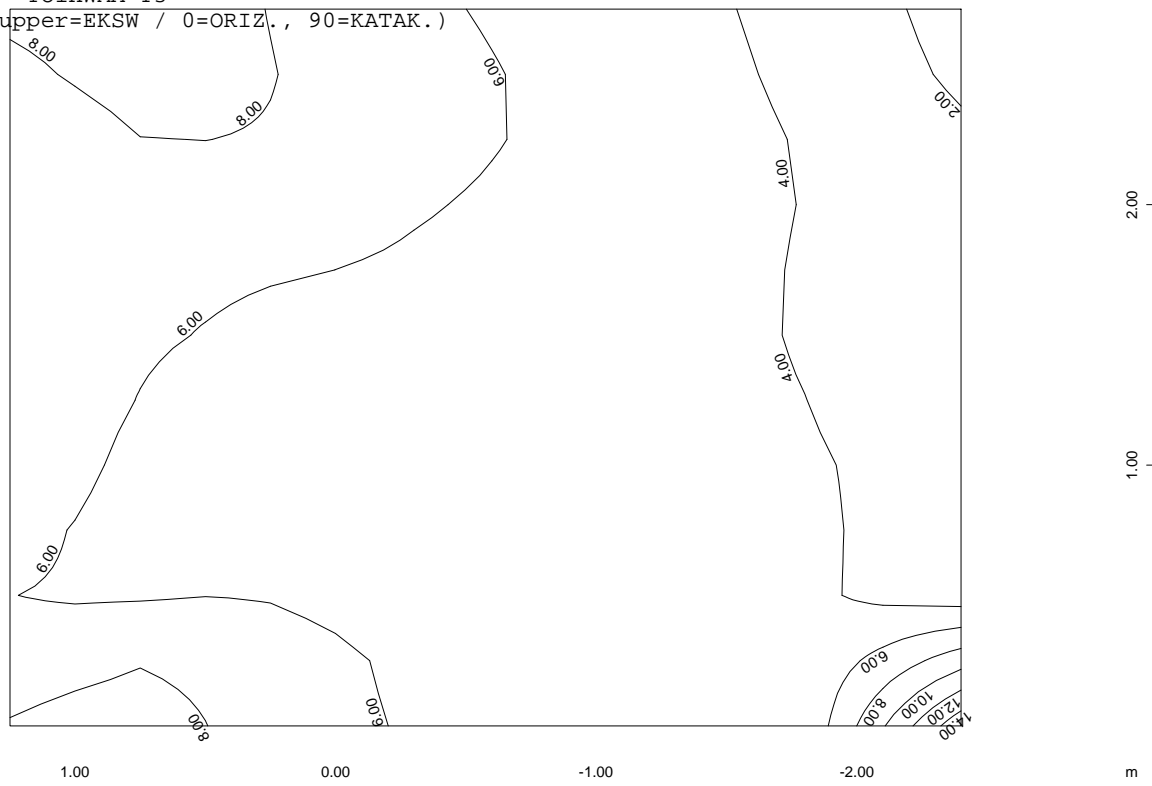
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 2
 UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 14.7 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 62

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T2
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T3
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)

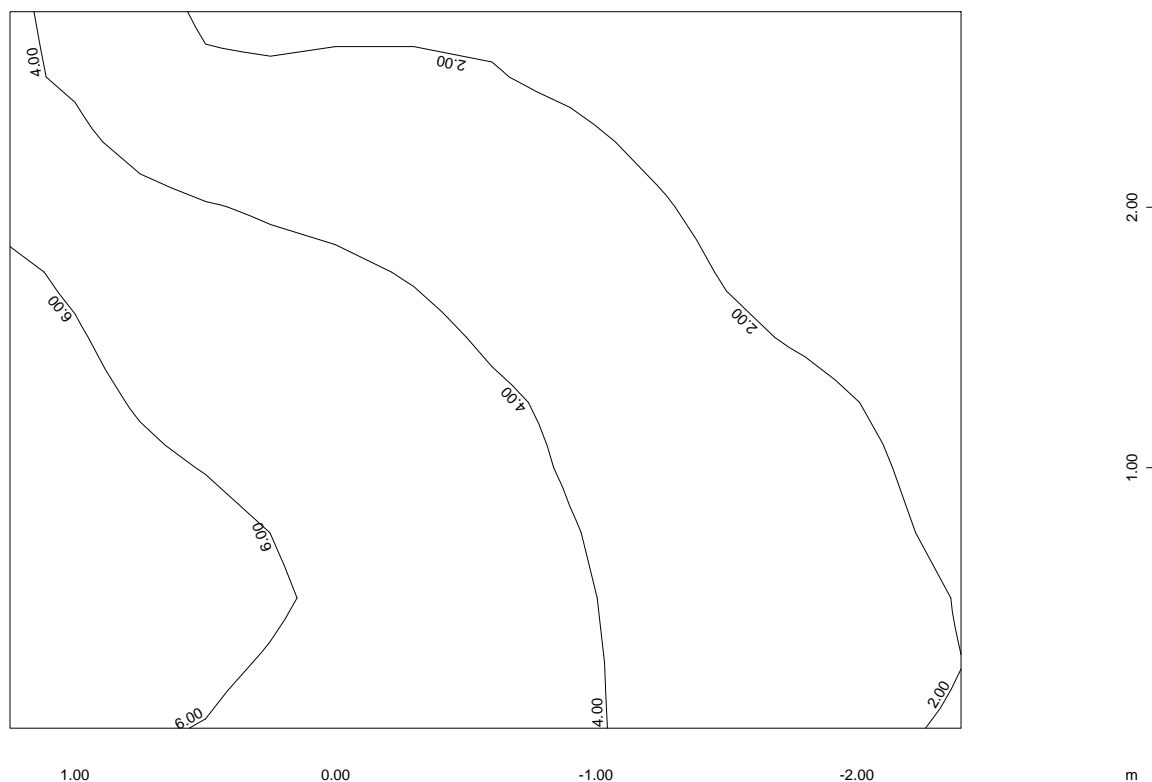


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 3

LOWER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 17.6

STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 29



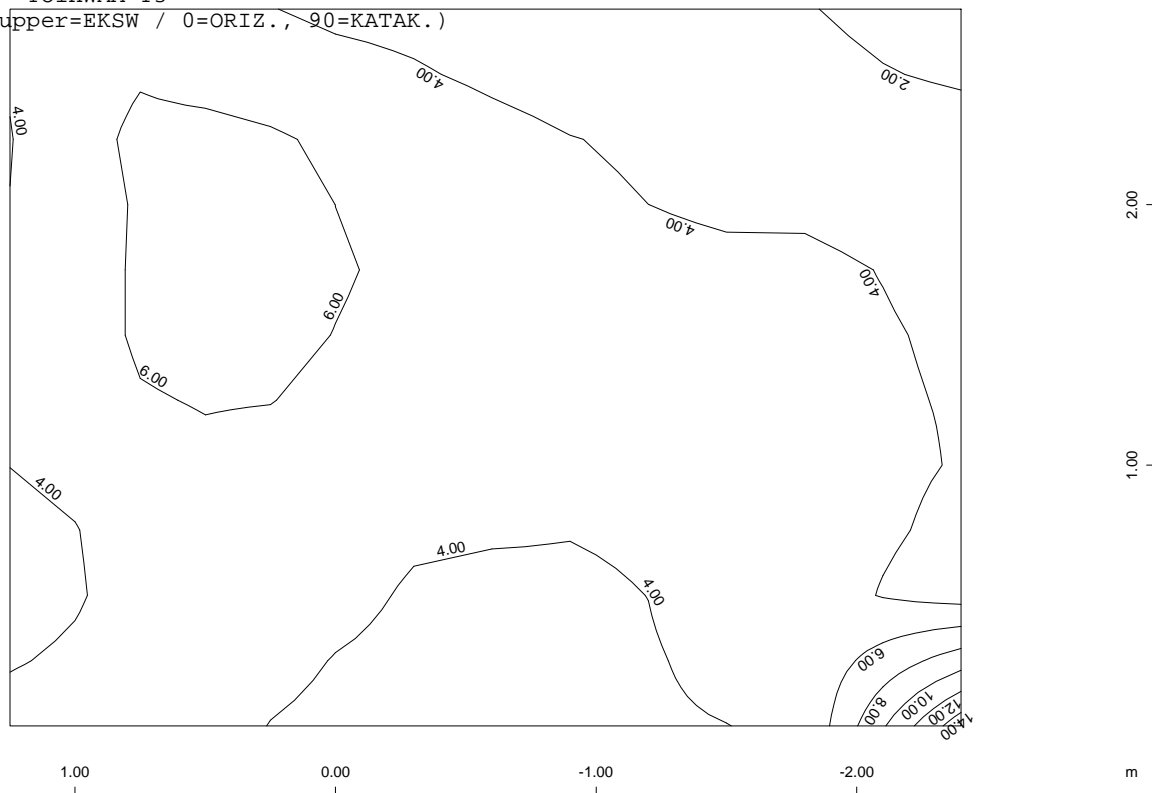
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 3

UPPER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 11.0

STEP 2.00 cm²/m

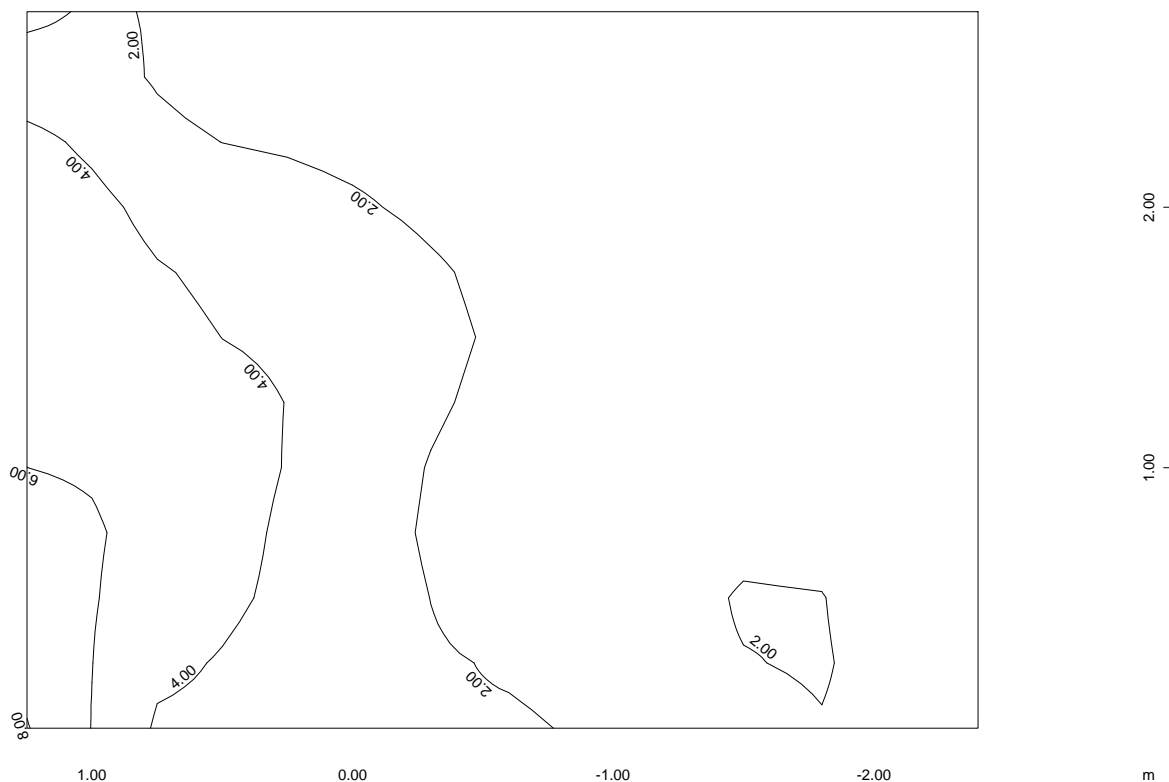
M 1 : 29

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T3
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 3
 LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 15.3 STEP 2.00 cm²/m

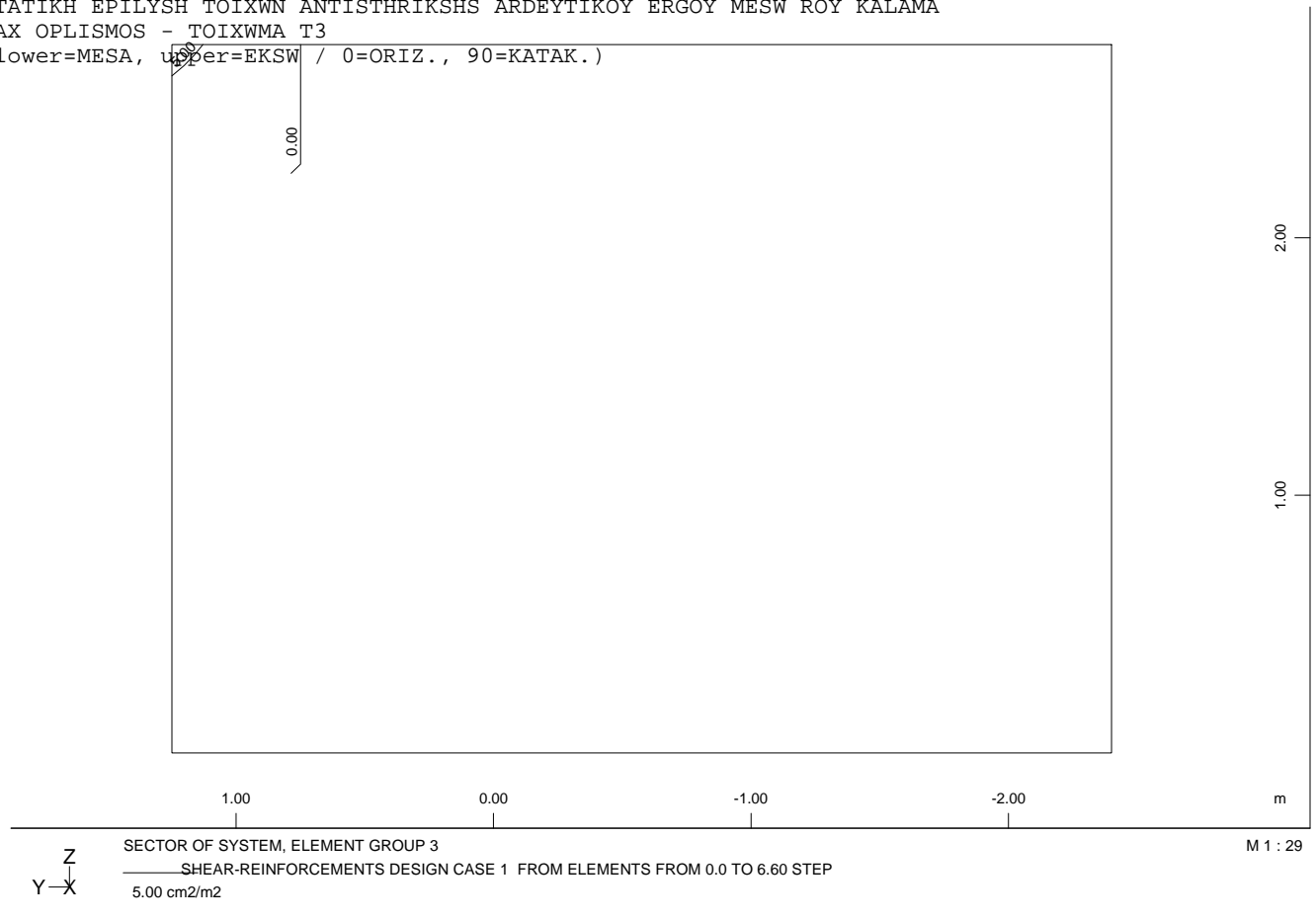
M 1 : 29



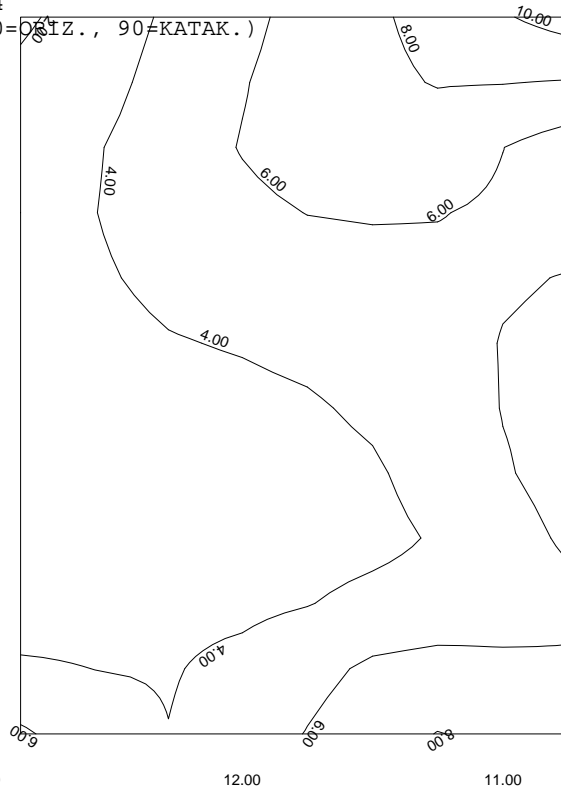
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 3
 UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 8.15 STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 29

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T3
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T4
 (lower=MESA, upper=EKSU / 0=0.0, 90=KATAK.)

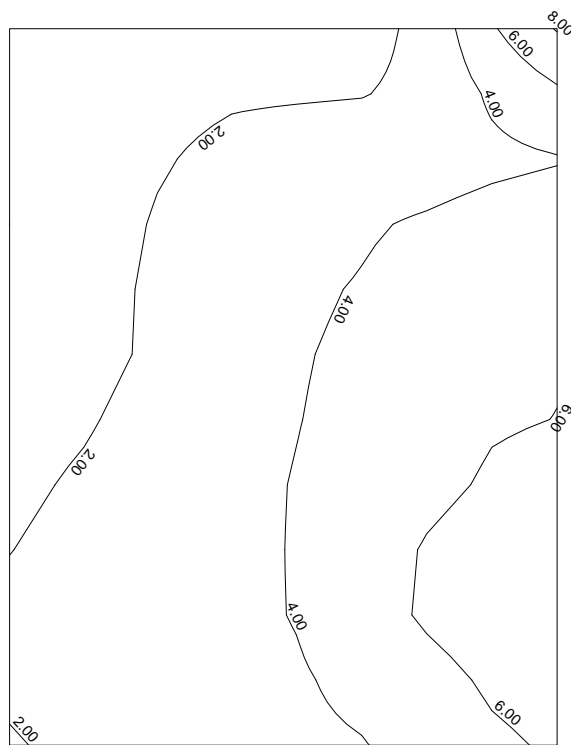


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 4

LOWER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 11.5

STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 29



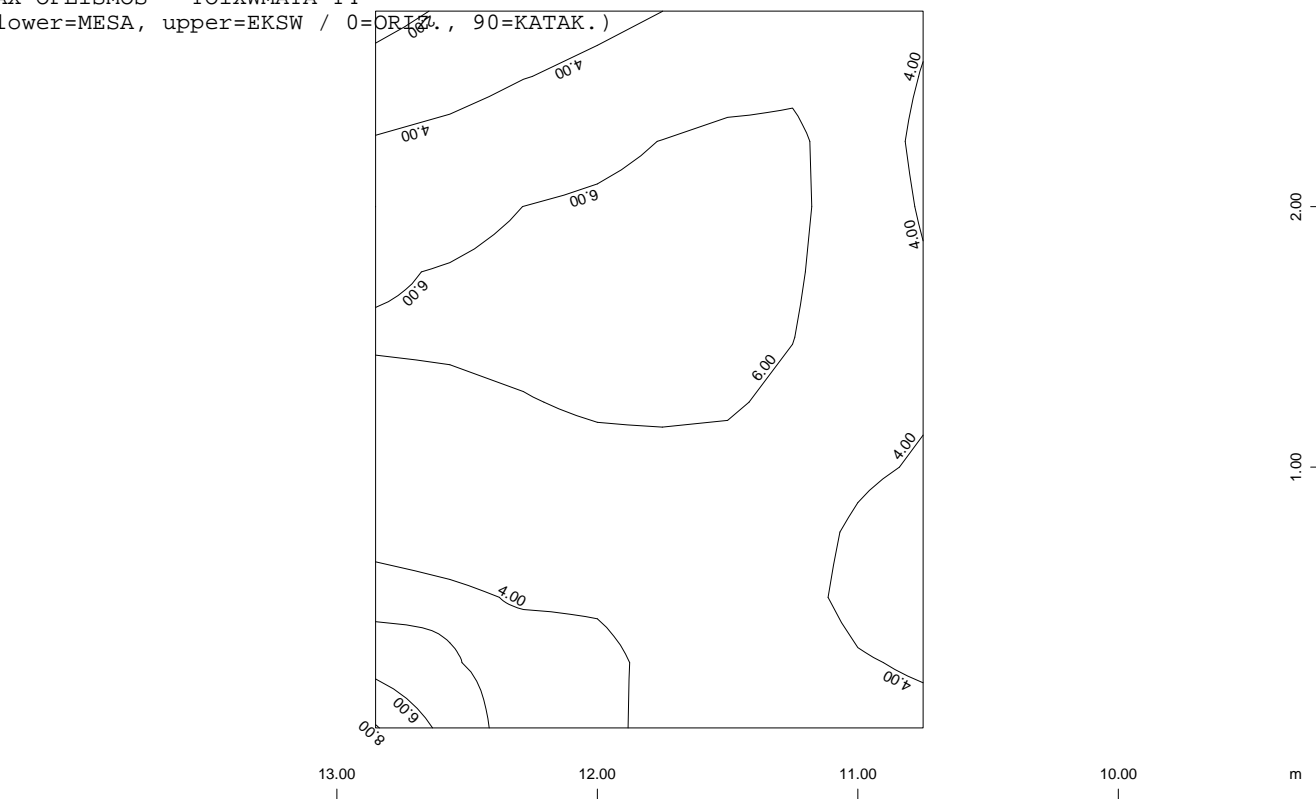
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 4

UPPER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 12.4

STEP 2.00 cm²/m

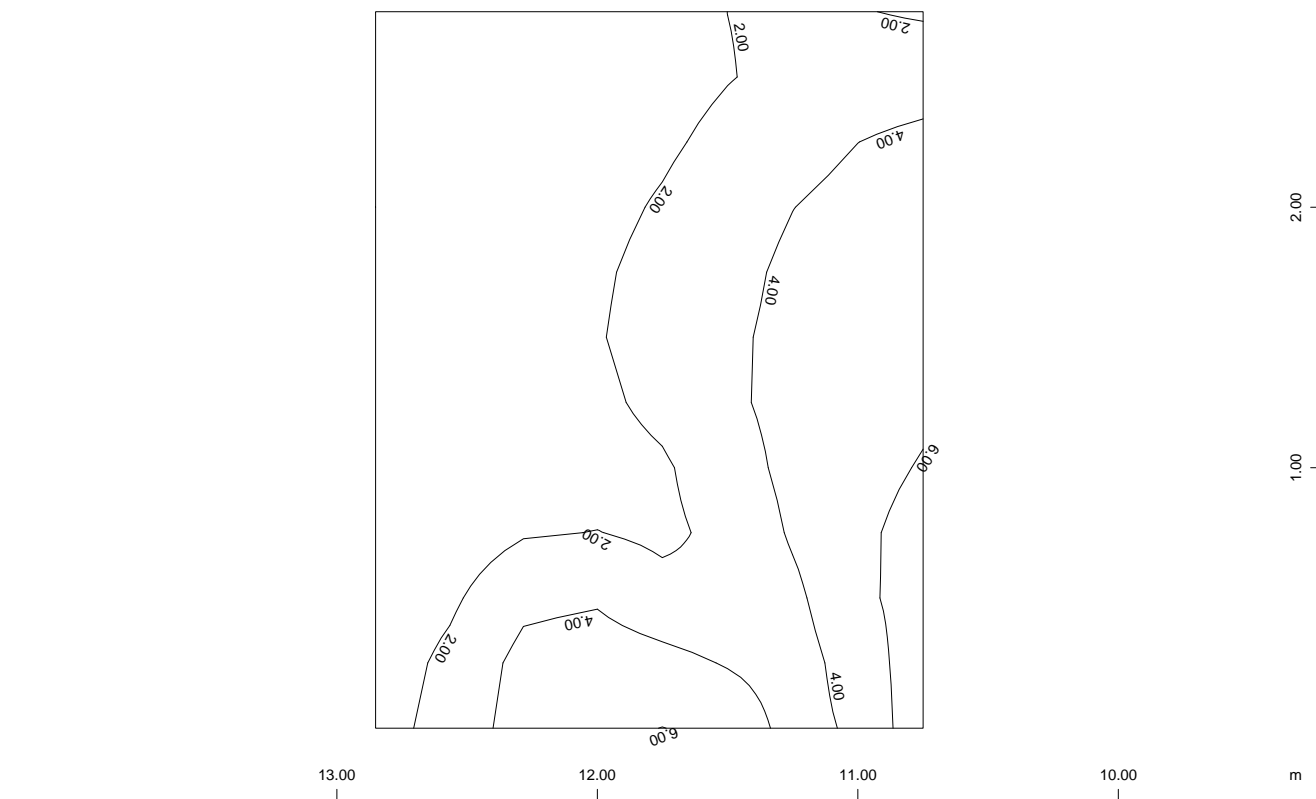
M 1 : 29

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T4
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORTH., 90=KATAK.)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 4
 LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 9.86 STEP 2.00 cm2/m

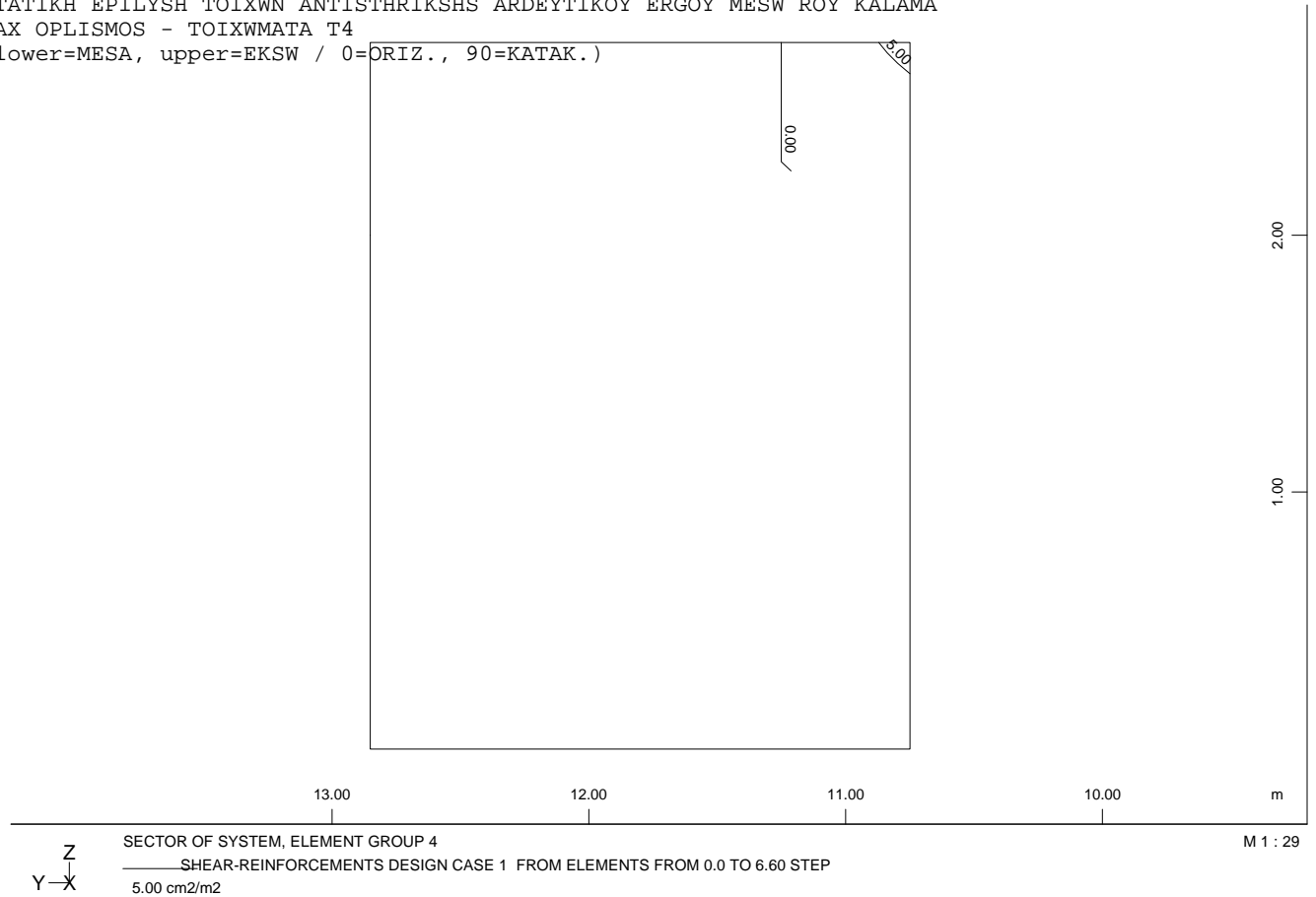
M 1 : 29



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 4
 UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 14.7 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 29

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T4
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN XWRIS SEISMO / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
B1	16	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	1.00	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	-0.50	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
B2	17	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	OMOIOM. METABOLH DT=+20
	17	1.00	Alternating	LC					OMOIOM. METABOLH DT=+20
C2	5	1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00	Alternative	LC A 4					INHHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00	Alternative	LC A 4					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Combined with	LC					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Dead Load						PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	4	1.00	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	4	0.50	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	4	1.00	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	4	0.50	Combined with	LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title

651 MAX-P

652 MIN-P

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)+0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00		Alternative	LC A 4				INHHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Combined with	LC				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
	21	1.00		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
701	MAX-P
702	MIN-P

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)-0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00	Alternative	LC A 4					INHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Combined with LC						KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined with LC						PROSTHETA MONIMA
	21	1.00	Combined with LC						SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00	Combined with LC						SEISMOS PR. MONIMWN
	31	-0.30	Combined with LC						SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-0.30	Combined with LC						SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Combined with LC						WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	1.00	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Combined with LC						WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Combined with LC						WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Combined with LC						WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title

711 MAX-P

712 MIN-P

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)+0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00		Alternative	LC A 4				INHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Combined with	LC				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
	21	-1.00		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-1.00		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
721	MAX-P
722	MIN-P

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)-0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00	Alternative	LC A 4					INHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00	Alternative	LC A 4					KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Combined with LC						KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined with LC						PROSTHETA MONIMA
	21	-1.00	Combined with LC						SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-1.00	Combined with LC						SEISMOS PR. MONIMWN
	31	-0.30	Combined with LC						SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-0.30	Combined with LC						SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Combined with LC						WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	1.00	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Combined with LC						WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Combined with LC						WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	23	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Combined with LC						WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title

731 MAX-P

732 MIN-P

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)+0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00		Alternative	LC A 4				INHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Combined with	LC				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
	31	1.00		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	21	0.30		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	0.30		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
741	MAX-P
742	MIN-P

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)-0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00		Alternative	LC A 4				INHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Combined with	LC				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
	31	1.00		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	21	-0.30		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-0.30		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
751	MAX-P
752	MIN-P

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)+0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00		Alternative	LC A 4				INHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Combined with	LC				KINHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
	31	-1.00		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-1.00		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	21	0.30		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	0.30		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
761	MAX-P
762	MIN-P

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)-0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00		Alternative	LC A 4				INHHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00		Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00		Combined with	LC				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
	31	-1.00		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-1.00		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	21	-0.30		Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-0.30		Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	33	-1.00		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Combined with	LC				WTHHS.GAIWN.EPANEPPIXWSHS
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
771	MAX-P
772	MIN-P

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME ANTIFORH AYKSHSH WTHHSEWN GAIWN / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C2	0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	5	1.00	Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	6	1.00	Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	8	1.00	Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
	9	1.00	Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	10	1.00	Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T3
	11	1.00	Alternative	LC A 4				INHHTO FORTIO.-TOIXWMA T4
	12	1.00	Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T4
	5	1.00	Alternative	LC A 4				KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T1
	7	1.00	Combined with LC					KINHHTO FORTIO-TOIXWMA T2
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00	Combined with LC					PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	62	1.00	Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	1.00	Combined with LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	3	1.00	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	62	1.00	Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	0.50	Combined with LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	3	0.50	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	62	1.00	Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	1.00	Combined with LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	3	0.50	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.EPIXWMATOS
	62	1.00	Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	0.50	Combined with LC					WTHHS.GAIWN.EPANEPIXWSHS
	15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
 801 MAX-P
 802 MIN-P

STATIKH EPILYSH TOIXWN ANTISTHRIKSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA

S E L E C T E D R E S U L T S

Database : 03_montelo_toixwn_kalama.cdb
 System : RAUM

Loadcasenumber	Title
651	MAX-P
652	MIN-P
701	MAX-P
702	MIN-P
711	MAX-P
712	MIN-P
721	MAX-P
722	MIN-P
731	MAX-P
732	MIN-P
741	MAX-P
742	MIN-P
751	MAX-P
752	MIN-P
761	MAX-P
762	MIN-P
771	MAX-P
772	MIN-P
801	MAX-P
802	MIN-P

Printvolume : Max. or/and min. values
 for all selected columns of results with
 corresponding values of selected load cases
 and elements.

Loadcases : 651-802
 Groups : All
 Elements : All

Spring Elements

Forces and Displacements of Springs

Elem.	LC	Name	P	PQ	M	v	vq	phi
Nr	Nr		[kN]	[kN]	[kNm]	[mm]	[mm]	[mrad]
51777	652	MINZ-P	-5,6	0,1	0,00	-89,557	3,353	-0,180
52002	651	MAXZ-P	-3,0	0,1	0,00	-47,804	2,321	0,005

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDESMOLOGIA

Materials

No. 1 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 2 S 500 (EC 2)

Youngs-modulus	200000	[MPa]	Safetyfactor	1.15	[-]
Poisson-Ratio	0.30	[-]	Yield stress fy	500.00	[MPa]
Shear-modulus	76923	[MPa]	Compr.yield val. fyc	500.00	[MPa]
Compression modulus	166667	[MPa]	Tens. strength ft	550.00	[MPa]
Weight	78.5	[kN/m3]	Compr. strength fc	550.00	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Ultim. plast. strain	50.00	[o/oo]
Temp.elongat.coeff.	1.20E-05	[-]	realtive bond coeff.	1.00	[-]
			EC2 bondcoeff. K1	0.80	[-]
			Hardening modulus	0.00	[MPa]
			Dynamic stress range	0.00	[MPa]

No. 11 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 12 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 13 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 14 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDESMOLOGIA

Compr.failure energy 20.00 [kN/m]
 Tens.failure energy 0.05 [kN/m]
 Friction in crack 0.20 [-]

Elastic bedding

No.	Cs[kN/m3]	Ct[kN/m3]	ft[MPa]	fy[MPa]	tan[-]	c[MPa]	dil[-]	w[kN/m3]
11	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
12	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
13	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
14	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0

Cs = Elastic bedding Ct = Elastic bedding ft = Tens. strength ft
 fy = Yield stress fy
 tan = Friction coefficient
 c = Cohesion
 dil = Dilatancy coefficient
 w = Mass density

Input for groups

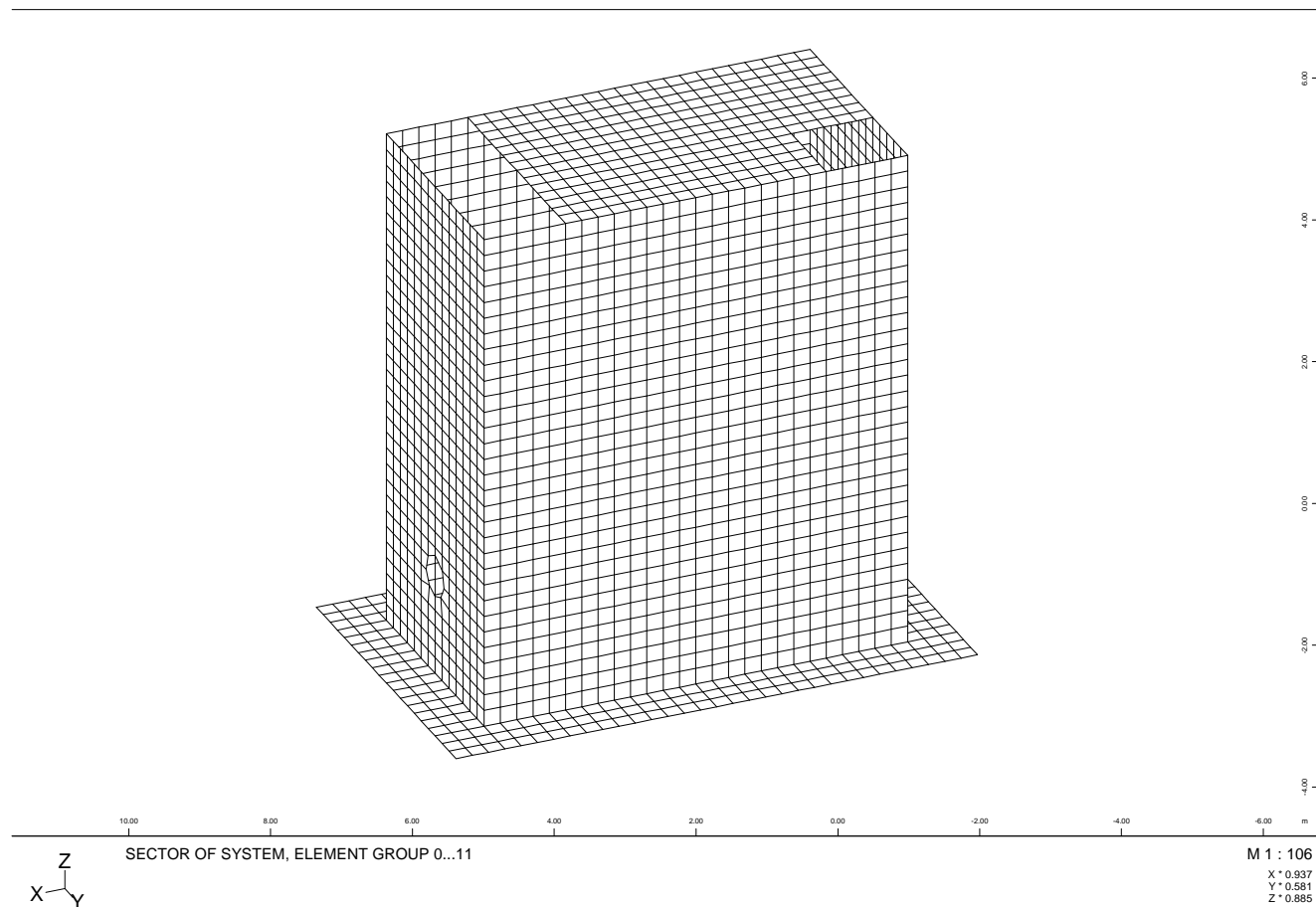
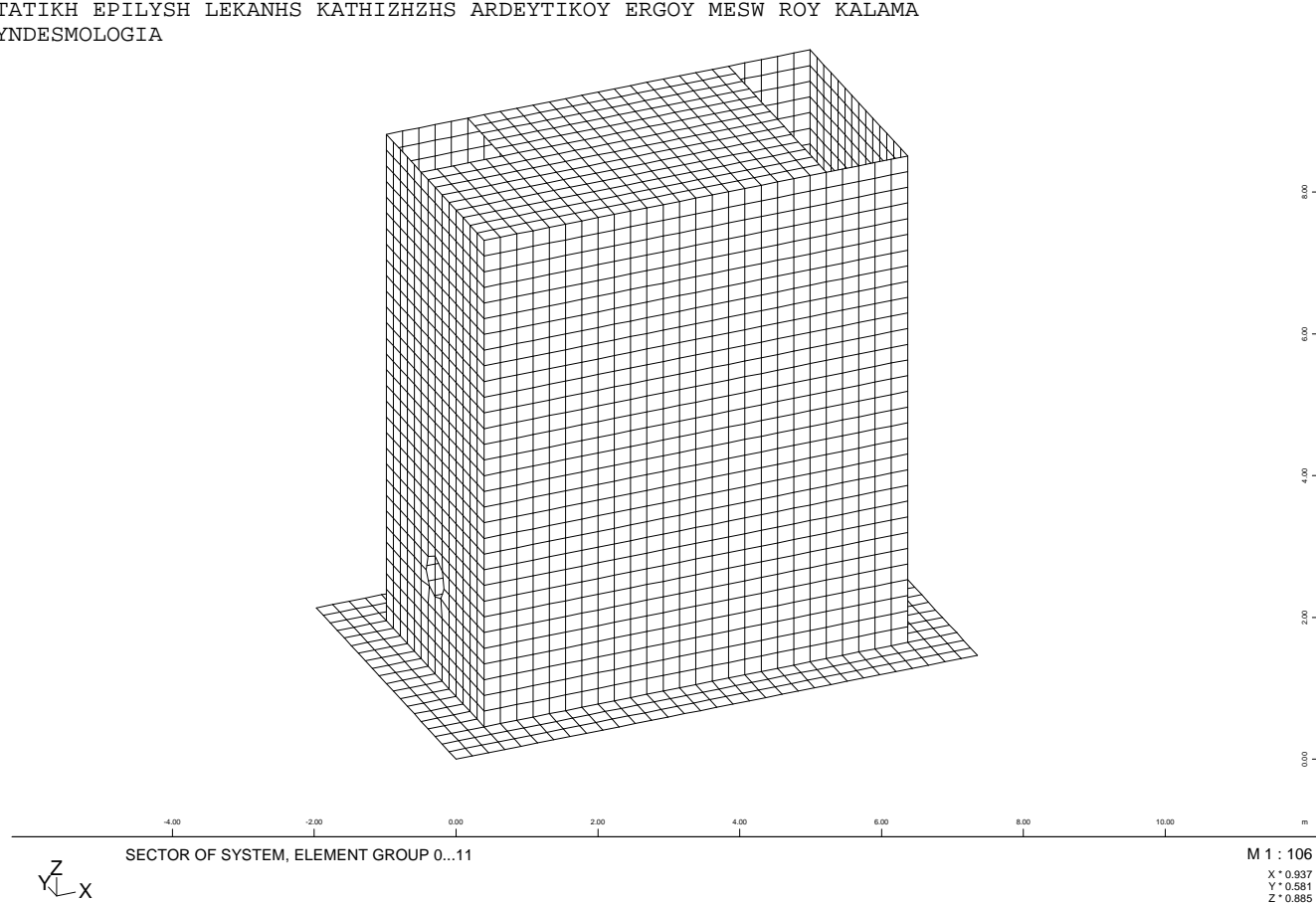
No	MNo	Mrf	Ansatz	Posi	Direction	x-axis	Thick [cm]
0	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
1	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
2	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
3	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
4	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
5	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
12	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200

Legend for Ansatz: 1 = Plate Stiffness
 2 = Membrane Stiffness
 4 = in-plane Rotation

Summary of used plane elements in system

Grp	Total Area [m2]	Total Weight [t]	max. area [m2]	Total Volume [m3]	Material No.
0	40.0000	50.000	0.0625	20.0000	1
1	50.3750	62.969	0.0625	25.1875	11
2	26.8275	33.534	0.0740	13.4138	12
3	50.3750	62.969	0.0625	25.1875	13
4	26.8273	33.534	0.0740	13.4137	14
5	16.8125	21.016	0.0625	8.4062	1

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDESMOLOGIA



STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
PLAKA PYTHMENA

SOFISTIK AG - www.sofistik.com

628	618	617	627	643	642	641	640	639	638	637	636	635	634	633	632	631	630	629	676	685	684	683	682	681	680	679	678	677	706	708	707	715																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
553	552	551	601	600	599	598	597	596	595	594	593	592	591	590	589	588	587	586	631	630	629	628	627	626	700	624	623	622	640	639	638	710																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
621	626	625	620	675	674	673	672	671	670	669	668	667	666	665	664	663	662	661	645	705	704	703	702	701	700	699	698	697	640	639	638	710																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
550	549	548	585	584	583	582	581	580	579	578	577	576	575	574	573	572	571	570	621	620	619	618	617	616	615	614	613	612	637	636	635	709																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
622	624	623	619	660	659	658	657	656	655	654	653	652	651	650	649	648	647	646	644	695	694	693	692	691	690	689	688	687	636	635	634	708																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
547	546	545	569	568	567	566	565	564	563	562	561	560	559	558	557	556	555	554	611	610	609	608	607	606	605	604	603	602	634	633	632	707																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
210	156	155	209	225	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215	214	213	212	211	434	443	442	441	440	439	438	437	436	435	574	576	575	616																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
138	137	136	362	361	360	359	358	357	356	355	354	353	352	351	350	349	348	347	502	501	500	499	498	497	496	495	494	493	544	543	542	589																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
170	208	207	169	433	432	431	430	429	428	427	426	425	424	423	422	421	420	419	238	573	572	571	570	569	568	567	566	565	545	546	547	588																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
135	134	133	346	345	344	343	342	341	340	339	338	337	336	335	334	333	332	331	492	491	490	489	488	487	486	485	484	483	541	540	539	587																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
171	206	205	168	418	417	416	415	414	413	412	411	410	409	408	407	406	405	404	237	564	563	562	561	560	559	558	557	556	545	546	547	588																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
132	131	130	330	329	328	327	326	325	324	323	322	321	320	319	318	317	316	315	482	481	480	479	478	477	476	475	474	473	538	537	536	587																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
172	204	203	167	403	402	401	400	399	398	397	396	395	394	393	392	391	390	389	236	555	554	553	552	551	550	549	548	547	536	537	538	587																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
129	128	127	314	313	312	311	310	309	308	307	306	305	304	303	302	301	300	299	472	471	470	469	468	467	466	465	464	463	535	534	533	586																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
173	202	201	166	388	387	386	385	384	383	382	381	380	379	378	377	376	375	374	235	546	545	544	543	542	541	540	539	538	535	536	537	586																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
126	125	124	298	297	296	295	294	293	292	291	290	289	288	287	286	285	284	283	462	461	460	459	458	457	456	455	454	453	532	531	530	585																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
174	200	199	165	373	372	371	370	369	368	367	366	365	364	363	362	361	360	359	234	537	536	535	534	533	532	531	530	529	528	527	526	585																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
123	122	121	282	281	280	279	278	277	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	452	451	450	449	448	447	446	445	444	443	529	528	527	584																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
175	198	197	164	368	367	366	365	364	363	362	361	360	359	358	357	356	355	354	233	528	527	526	525	524	523	522	521	520	519	518	517	584																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
120	119	118	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	255	254	253	252	251	442	441	440	439	438	437	436	435	434	433	526	525	524	583																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
176	196	195	163	343	342	341	340	339	338	337	336	335	334	333	332	331	330	329	232	519	518	517	516	515	514	513	512	511	510	509	508	507	583																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
117	116	115	250	249	248	247	246	245	244	243	242	241	240	239	238	237	236	235	432	431	430	429	428	427	426	425	424	423	523	522	521	582																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
177	194	193	162	328	327	326	325	324	323	322	321	320	319	318	317	316	315	314	231	510	509	508	507	506	505	504	503	502	501	500	499	498	497	582																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
114	113	112	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	221	220	219	422	421	420	419	418	417	416	415	414	413	520	519	518	581																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
178	192	191	161	313	312	311	310	309	308	307	306	305	304	303	302	301	300	299	230	501	500	499	498	497	496	495	494	493	492	491	490	489	488	487	581																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
111	110	109	218	217	216	215	214	213	212	211	210	209	208	207	206	205	204	203	412	411	410	409	408	407	406	405	404	403	517	516	515	580																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
179	190	189	160	298	297	296	295	294	293	292	291	290	289	288	287	286	285	284	229	492	491	490	489	488	487	486	485	484	483	482	481	480	479	478	477	580																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
108	107	106	202	201	200	199	198	197	196	195	194	193	192	191	190	189	188	187	402	401	400	399	398	397	396	395	394	393	392	391	390	389	388	387	386	385	579																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
180	188	187	159	283	282	281	280	279	278	277	276	275	274	273	272	271	270	269	228	483	482	481	480	479	478	477	476	475	474	473	472	471	470	469	468	467	466	465	579																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
105	104	103	186	185	184	183	182	181	180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	392	391	390	389	388	387	386	385	384	383	382	381	380	379	378	377	376	375	374	373	372	371	370	369	368	367	366	365	364	363	362	361	360	359	358	357	356	355	354	353	352	351	350	349	348	347	346	345	344	343	342	341	340	339	338	337	336	335	334	333	332	331	330	329	328	327	326	325	324	323	322	321	320	319	318	317	316	315	314	313	312	311	310	309	308	307	306	305	304	303	302	301	300	299	298	297	296	295	294	293	292	291	290	289	288	287	286	285	284	283	282	281	280	279	278	277	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	255	254	253	252	251	250	249	248	247	246	245	244	243	242	241	240	239	238	237	236	235	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215	214	213	212	211	210	209	208	207	206	205	204	203	202	201	200	199	198	197	196	195	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145	144	143	142	141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18	-19	-20	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30	-31	-32	-33	-34	-35	-36	-37	-38	-39	-40	-41	-42	-43	-44	-45	-46	-47	-48	-49	-50	-51	-52	-53	-54	-55	-56	-57	-58	-59	-60	-61	-62	-63	-64	-65	-66	-67	-68	-69	-70	-71	-72	-73	-74	-75	-76	-77	-78	-79	-80	-81	-82	-83	-84	-85	-86	-87	-88	-89	-90	-91	-92	-93	-94	-95	-96	-97	-98	-99	-100	-101	-102	-103	-104	-105	-106	-107	-108	-109	-110	-111	-112	-113	-114	-115	-116	-117	-118	-119	-120	-121	-122	-123	-124	-125	-126	-127	-128	-129	-130	-131	-132	-133	-134	-135	-136	-137	-138	-139	-140	-141	-142

6.00

4.00

2.00

0.00

-2.00

2.00

4.00

6.00

m

Y
Z-X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0
NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 51

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TOIXWMA T1

2006	2180	2179	2178	2177	2176	2175	2174	2173	2172	2171	2170	2169	2168	2167	2166	2165	2164	2163	2162	2161	2160	2159	2158	2157	2156	2005
10805	10804	10803	10802	10801	10800	10799	10798	10797	10796	10795	10794	10793	10792	10791	10790	10789	10788	10787	10786	10785	10784	10783	10782	10781	10780	2192
2193	2504	2503	2502	2501	2500	2499	2498	2497	2496	2495	2494	2493	2492	2491	2490	2489	2488	2487	2486	2485	2484	2483	2482	2481	2480	2191
10779	10778	10777	10776	10775	10774	10773	10772	10771	10770	10769	10768	10767	10766	10765	10764	10763	10762	10761	10760	10759	10758	10757	10756	10755	10754	2190
2194	2479	2478	2477	2476	2475	2474	2473	2472	2471	2470	2469	2468	2467	2466	2465	2464	2463	2462	2461	2460	2459	2458	2457	2456	2455	2189
10753	10752	10751	10750	10749	10748	10747	10746	10745	10744	10743	10742	10741	10740	10739	10738	10737	10736	10735	10734	10733	10732	10731	10730	10729	10728	2188
2195	2454	2453	2452	2451	2450	2449	2448	2447	2446	2445	2444	2443	2442	2441	2440	2439	2438	2437	2436	2435	2434	2433	2432	2431	2430	2187
10727	10726	10725	10724	10723	10722	10721	10720	10719	10718	10717	10716	10715	10714	10713	10712	10711	10710	10709	10708	10707	10706	10705	10704	10703	10702	2186
2196	2429	2428	2427	2426	2425	2424	2423	2422	2421	2420	2419	2418	2417	2416	2415	2414	2413	2412	2411	2410	2409	2408	2407	2406	2405	2185
10701	10700	10699	10698	10697	10696	10695	10694	10693	10692	10691	10690	10689	10688	10687	10686	10685	10684	10683	10682	10681	10680	10679	10678	10677	10676	2184
2197	2404	2403	2402	2401	2400	2399	2398	2397	2396	2395	2394	2393	2392	2391	2390	2389	2388	2387	2386	2385	2384	2383	2382	2381	2380	2183
10675	10674	10673	10672	10671	10670	10669	10668	10667	10666	10665	10664	10663	10662	10661	10660	10659	10658	10657	10656	10655	10654	10653	10652	10651	10650	2182
2198	2379	2378	2377	2376	2375	2374	2373	2372	2371	2370	2369	2368	2367	2366	2365	2364	2363	2362	2361	2360	2359	2358	2357	2356	2355	2181
10649	10648	10647	10646	10645	10644	10643	10642	10641	10640	10639	10638	10637	10636	10635	10634	10633	10632	10631	10630	10629	10628	10627	10626	10625	10624	2180
2199	2354	2353	2352	2351	2350	2349	2348	2347	2346	2345	2344	2343	2342	2341	2340	2339	2338	2337	2336	2335	2334	2333	2332	2331	2330	2179
10623	10622	10621	10620	10619	10618	10617	10616	10615	10614	10613	10612	10611	10610	10609	10608	10607	10606	10605	10604	10603	10602	10601	10600	10599	10598	2178
2200	2329	2328	2327	2326	2325	2324	2323	2322	2321	2320	2319	2318	2317	2316	2315	2314	2313	2312	2311	2310	2309	2308	2307	2306	2305	2177
10597	10596	10595	10594	10593	10592	10591	10590	10589	10588	10587	10586	10585	10584	10583	10582	10581	10580	10579	10578	10577	10576	10575	10574	10573	10572	2176
2201	2304	2303	2302	2301	2300	2299	2298	2297	2296	2295	2294	2293	2292	2291	2290	2289	2288	2287	2286	2285	2284	2283	2282	2281	2280	2175
10571	10570	10569	10568	10567	10566	10565	10564	10563	10562	10561	10560	10559	10558	10557	10556	10555	10554	10553	10552	10551	10550	10549	10548	10547	10546	2174
2202	2279	2278	2277	2276	2275	2274	2273	2272	2271	2270	2269	2268	2267	2266	2265	2264	2263	2262	2261	2260	2259	2258	2257	2256	2255	2173
10545	10544	10543	10542	10541	10540	10539	10538	10537	10536	10535	10534	10533	10532	10531	10530	10529	10528	10527	10526	10525	10524	10523	10522	10521	10520	2172
2203	2254	2253	2252	2251	2250	2249	2248	2247	2246	2245	2244	2243	2242	2241	2240	2239	2238	2237	2236	2235	2234	2233	2232	2231	2230	2171
10519	10518	10517	10516	10515	10514	10513	10512	10511	10510	10509	10508	10507	10506	10505	10504	10503	10502	10501	10500	10499	10498	10497	10496	10495	10494	2170
2204	2229	2228	2227	2226	2225	2224	2223	2222	2221	2220	2219	2218	2217	2216	2215	2214	2213	2212	2211	2210	2209	2208	2207	2206	2205	2169
10493	10492	10491	10490	10489	10488	10487	10486	10485	10484	10483	10482	10481	10480	10479	10478	10477	10476	10475	10474	10473	10472	10471	10470	10469	10468	2168
2205	2204	2203	2202	2201	2200	2199	2198	2197	2196	2195	2194	2193	2192	2191	2190	2189	2188	2187	2186	2185	2184	2183	2182	2181	2180	2167
10467	10466	10465	10464	10463	10462	10461	10460	10459	10458	10457	10456	10455	10454	10453	10452	10451	10450	10449	10448	10447	10446	10445	10444	10443	10442	2166
2206	2179	2178	2177	2176	2175	2174	2173	2172	2171	2170	2169	2168	2167	2166	2165	2164	2163	2162	2161	2160	2159	2158	2157	2156	2155	2165
10439	10438	10437	10436	10435	10434	10433	10432	10431	10430	10429	10428	10427	10426	10425	10424	10423	10422	10421	10420	10419	10418	10417	10416	10415	10414	2164
2207	2154	2153	2152	2151	2150	2149	2148	2147	2146	2145	2144	2143	2142	2141	2140	2139	2138	2137	2136	2135	2134	2133	2132	2131	2130	2163
10413	10412	10411	10410	10409	10408	10407	10406	10405	10404	10403	10402	10401	10400	10399	10398	10397	10396	10395	10394	10393	10392	10391	10390	10389	10388	2162
2208	2129	2128	2127	2126	2125	2124	2123	2122	2121	2120	2119	2118	2117	2116	2115	2114	2113	2112	2111	2110	2109	2108	2107	2106	2105	2161
10387	10386	10385	10384	10383	10382	10381	10380	10379	10378	10377	10376	10375	10374	10373	10372	10371	10370	10369	10368	10367	10366	10365	10364	10363	10362	2160
2209	2104	2103	2102	2101	2100	2099	2098	2097	2096	2095	2094	2093	2092	2091	2090	2089	2088	2087	2086	2085	2084	2083	2082	2081	2080	2159
10361	10360	10359	10358	10357	10356	10355	10354	10353	10352	10351	10350	10349	10348	10347	10346	10345	10344	10343	10342	10341	10340	10339	10338	10337	10336	2158
2210	2079	2078	2077	2076	2075	2074	2073	2072	2071	2070	2069	2068	2067	2066	2065	2064	2063	2062	2061	2060	2059	2058	2057	2056	2055	2157
10335	10334	10333	10332	10331	10330	10329	10328	10327	10326	10325	10324	10323	10322	10321	10320	10319	10318	10317	10316	10315	10314	10313	10312	10311	10310	2156
2211	2054	2053	2052	2051	2050	2049	2048	2047	2046	2045	2044	2043	2042	2041	2040	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2155
10309	10308	10307	10306	10305	10304	10303	10302	10301	10300	10299	10298	10297	10296	10295	10294	10293	10292	10291	10290	10289	10288	10287	10286	10285	10284	2154
2212	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2153
10283	10282	10281	10280	10279	10278	10277	10276	10275	10274	10273	10272	10271	10270	10269	10268	10267	10266	10265	10264	10263	10262	10261	10260	10259	10258	2152
2213	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	2151
10257	10256	10255	10254	10253	10252	10251	10250	10249	10248	10247	10246	10245	10244	10243	10242	10241	10240	10239	10238	10237	10236	10235	10234	10233	10232	2150
2214	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	2149
10231	10230	10229	10228	10227	10226	10225	10224	10223	10222	10221	10220	10219	10218	10217	10216	10215	10214	10213	10212	10211	10210	10209	10208	10207	10206	2148
2215	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1962	1961	1960	1959	1958	1957	1956	1955						

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TOIXWMA T2

2505	2519	2518	2517	2516	2515	2514	2513	2512	2511	2510	2509	2508	2507	2688
20433	20432	20431	20430	20429	20428	20427	20426	20425	20424	20423	20422	20421	20420	
2192	2687	2686	2685	2684	2683	2682	2681	2680	2679	2678	2677	2676	2675	2531
20419	20418	20417	20416	20415	20414	20413	20412	20411	20410	20409	20408	20407	20406	
2191	2674	2673	2672	2671	2670	2669	2668	2667	2666	2665	2664	2663	2662	2530
20405	20404	20403	20402	20401	20400	20399	20398	20397	20396	20395	20394	20393	20392	
2190	2661	2660	2659	2658	2657	2656	2655	2654	2653	2652	2651	2650	2649	2529
20391	20390	20389	20388	20387	20386	20385	20384	20383	20382	20381	20380	20379	20378	
2189	2648	2647	2646	2645	2644	2643	2642	2641	2640	2639	2638	2637	2636	2528
20377	20376	20375	20374	20373	20372	20371	20370	20369	20368	20367	20366	20365	20364	
2188	2635	2634	2633	2632	2631	2630	2629	2628	2627	2626	2625	2624	2623	2527
20363	20362	20361	20360	20359	20358	20357	20356	20355	20354	20353	20352	20351	20350	
2187	2622	2621	2620	2619	2618	2617	2616	2615	2614	2613	2612	2611	2610	2526
20349	20348	20347	20346	20345	20344	20343	20342	20341	20340	20339	20338	20337	20336	
2186	2609	2608	2607	2606	2605	2604	2603	2602	2601	2600	2599	2598	2597	2525
20335	20334	20333	20332	20331	20330	20329	20328	20327	20326	20325	20324	20323	20322	
2185	2596	2595	2594	2593	2592	2591	2590	2589	2588	2587	2586	2585	2584	2524
20321	20320	20319	20318	20317	20316	20315	20314	20313	20312	20311	20310	20309	20308	
2184	2583	2582	2581	2580	2579	2578	2577	2576	2575	2574	2573	2572	2571	2523
20307	20306	20305	20304	20303	20302	20301	20300	20299	20298	20297	20296	20295	20294	
2183	2570	2569	2568	2567	2566	2565	2564	2563	2562	2561	2560	2559	2558	2522
20293	20292	20291	20290	20289	20288	20287	20286	20285	20284	20283	20282	20281	20280	
2182	2557	2556	2555	2554	2553	2552	2551	2550	2549	2548	2547	2546	2545	2521
20279	20278	20277	20276	20275	20274	20273	20272	20271	20270	20269	20268	20267	20266	
2181	2544	2543	2542	2541	2540	2539	2538	2537	2536	2535	2534	2533	2532	2520
20265	20264	20263	20262	20261	20260	20259	20258	20257	20256	20255	20254	20253	20252	
1201	1214	1213	1212	1211	1210	1209	1208	1207	1206	1205	1204	1203	1202	1453
20251	20250	20249	20248	20247	20246	20245	20244	20243	20242	20241	20240	20239	20238	
1047	1452	1451	1450	1449	1448	1447	1446	1445	1444	1443	1442	1441	1440	1231
20237	20236	20235	20234	20233	20232	20231	20230	20229	20228	20227	20226	20225	20224	
1046	1439	1438	1437	1436	1435	1434	1433	1432	1431	1430	1429	1428	1427	1230
20223	20222	20221	20220	20219	20218	20217	20216	20215	20214	20213	20212	20211	20210	
1045	1426	1425	1424	1423	1422	1421	1420	1419	1418	1417	1416	1415	1414	1229
20209	20208	20207	20206	20205	20204	20203	20202	20201	20200	20199	20198	20197	20196	
1044	1413	1412	1411	1410	1409	1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1228
20195	20194	20193	20192	20191	20190	20189	20188	20187	20186	20185	20184	20183	20182	
1043	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392	1391	1390	1389	1388	1227
20181	20180	20179	20178	20177	20176	20175	20174	20173	20172	20171	20170	20169	20168	
1042	1387	1386	1385	1384	1383	1382	1381	1380	1379	1378	1377	1376	1375	1226
20167	20166	20165	20164	20163	20162	20161	20160	20159	20158	20157	20156	20155	20154	
1041	1374	1373	1372	1371	1370	1369	1368	1367	1366	1365	1364	1363	1362	1225
20153	20152	20151	20150	20149	20148	20147	20146	20145	20144	20143	20142	20141	20140	
1040	1361	1360	1359	1358	1357	1356	1355	1354	1353	1352	1351	1350	1349	1224
20139	20138	20137	20136	20135	20134	20133	20132	20131	20130	20129	20128	20127	20126	
1039	1348	1347	1346	1345	1344	1343	1342	1341	1340	1339	1338	1337	1336	1223
20125	20124	20123	20122	20121	20120	20119	20118	20117	20116	20115	20114	20113	20112	
1038	1335	1334	1333	1332	1331	1330	1329	1328	1327	1326	1325	1324	1323	1222
20111	20110	20109	20108	20107	20106	20105	1310104	20103	20102	20101	20100	20099	20098	
1037	1322	1321	1320	1319	1318	1317	1316	1315	1314	1313	1312	1311	1310	1221
20097	20096	20095	20094	20093	20092	20091	1304	20089	20088	20087	20086	20085	20084	
1036	1309	1308	1307	1306	1305	1304	1303	1302	1301	1300	1299	1298	1297	1220
20083	20082	20081	20080	20079	20078	20077	1291	20075	20074	20073	20072	20071	20070	
1035	1296	1295	1294	1293	1292	1291	1290	1289	1288	1287	1286	1285	1284	1219
20069	20068	20067	20066	20065	20064	20063	20062	20061	20060	20059	20058	20057	20056	
1034	1283	1282	1281	1280	1279	1278	1277	1276	1275	1274	1273	1272	1271	1218
20055	20054	20053	20052	20051	20050	20049	20048	20047	20046	20045	20044	20043	20042	
1033	1270	1269	1268	1267	1266	1265	1264	1263	1262	1261	1260	1259	1258	1217
20041	20040	20039	20038	20037	20036	20035	20034	20033	20032	20031	20030	20029	20028	
1032	1257	1256	1255	1254	1253	1252	1251	1250	1249	1248	1247	1246	1245	1216
20027	20026	20025	20024	20023	20022	20021	20020	20019	20018	20017	20016	20015	20014	
1031	1244	1243	1242	1241	1240	1239	1238	1237	1236	1235	1234	1233	1232	1215
20013	20012	20011	20010	20009	20008	20007	20006	20005	20004	20003	20002	20001	20000	
120	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	574

7.00

6.00

5.00

4.00

3.00

2.00

1.00

0.00

1.00

2.00

3.00

4.00

5.00

m

Z
X-Y

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 2
NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 36

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TOIXWMA T3

3688	2713	2712	2711	2710	2709	2708	2707	2706	2705	2704	2703	2702	2701	2700	2699	2698	2697	2696	2695	2694	2693	2692	2691	2690	2689	3026
30805	30804	30803	30802	30801	30800	30799	30798	30797	30796	30795	30794	30793	30792	30791	30790	30789	30788	30787	30786	30785	30784	30783	30782	30781	30780	2725
2531	3025	3024	3023	3022	3021	3020	3019	3018	3017	3016	3015	3014	3013	3012	3011	3010	3009	3008	3007	3006	3005	3004	3003	3002	3001	2725
30779	30778	30777	30776	30775	30774	30773	30772	30771	30770	30769	30768	30767	30766	30765	30764	30763	30762	30761	30760	30759	30758	30757	30756	30755	30754	2724
2530	3003	2999	2998	2997	2996	2995	2994	2993	2992	2991	2990	2989	2988	2987	2986	2985	2984	2983	2982	2981	2980	2979	2978	2977	2976	2724
30753	30752	30751	30750	30749	30748	30747	30746	30745	30744	30743	30742	30741	30740	30739	30738	30737	30736	30735	30734	30733	30732	30731	30730	30729	30728	2723
2529	2975	2974	2973	2972	2971	2970	2969	2968	2967	2966	2965	2964	2963	2962	2961	2960	2959	2958	2957	2956	2955	2954	2953	2952	2951	2723
30727	30726	30725	30724	30723	30722	30721	30720	30719	30718	30717	30716	30715	30714	30713	30712	30711	30710	30709	30708	30707	30706	30705	30704	30703	30702	2722
2528	2950	2949	2948	2947	2946	2945	2944	2943	2942	2941	2940	2939	2938	2937	2936	2935	2934	2933	2932	2931	2930	2929	2928	2927	2926	2722
30701	30700	30699	30698	30697	30696	30695	30694	30693	30692	30691	30690	30689	30688	30687	30686	30685	30684	30683	30682	30681	30680	30679	30678	30677	30676	2721
2527	2925	2924	2923	2922	2921	2920	2919	2918	2917	2916	2915	2914	2913	2912	2911	2910	2909	2908	2907	2906	2905	2904	2903	2902	2901	2721
30675	30674	30673	30672	30671	30670	30669	30668	30667	30666	30665	30664	30663	30662	30661	30660	30659	30658	30657	30656	30655	30654	30653	30652	30651	30650	2720
2526	2909	2909	2908	2907	2906	2905	2904	2903	2902	2901	2900	2899	2898	2897	2896	2895	2894	2893	2892	2891	2890	2889	2888	2887	2886	2720
30649	30648	30647	30646	30645	30644	30643	30642	30641	30640	30639	30638	30637	30636	30635	30634	30633	30632	30631	30630	30629	30628	30627	30626	30625	30624	2719
2525	2879	2874	2873	2872	2871	2870	2869	2868	2867	2866	2865	2864	2863	2862	2861	2860	2859	2858	2857	2856	2855	2854	2853	2852	2851	2719
30623	30622	30621	30620	30619	30618	30617	30616	30615	30614	30613	30612	30611	30610	30609	30608	30607	30606	30605	30604	30603	30602	30601	30600	30599	30598	2718
2524	2850	2849	2848	2847	2846	2845	2844	2843	2842	2841	2840	2839	2838	2837	2836	2835	2834	2833	2832	2831	2830	2829	2828	2827	2826	2718
30597	30596	30595	30594	30593	30592	30591	30590	30589	30588	30587	30586	30585	30584	30583	30582	30581	30580	30579	30578	30577	30576	30575	30574	30573	30572	2717
2523	2825	2824	2823	2822	2821	2820	2819	2818	2817	2816	2815	2814	2813	2812	2811	2810	2809	2808	2807	2806	2805	2804	2803	2802	2801	2717
30571	30570	30569	30568	30567	30566	30565	30564	30563	30562	30561	30560	30559	30558	30557	30556	30555	30554	30553	30552	30551	30550	30549	30548	30547	30546	2716
2522	2808	2799	2798	2797	2796	2795	2794	2793	2792	2791	2790	2789	2788	2787	2786	2785	2784	2783	2782	2781	2780	2779	2778	2777	2776	2716
30545	30544	30543	30542	30541	30540	30539	30538	30537	30536	30535	30534	30533	30532	30531	30530	30529	30528	30527	30526	30525	30524	30523	30522	30521	30520	2715
2521	2775	2774	2773	2772	2771	2770	2769	2768	2767	2766	2765	2764	2763	2762	2761	2760	2759	2758	2757	2756	2755	2754	2753	2752	2751	2715
30519	30518	30517	30516	30515	30514	30513	30512	30511	30510	30509	30508	30507	30506	30505	30504	30503	30502	30501	30500	30499	30498	30497	30496	30495	30494	2714
2520	2750	2749	2748	2747	2746	2745	2744	2743	2742	2741	2740	2739	2738	2737	2736	2735	2734	2733	2732	2731	2730	2729	2728	2727	2726	2714
30493	30492	30491	30490	30489	30488	30487	30486	30485	30484	30483	30482	30481	30480	30479	30478	30477	30476	30475	30474	30473	30472	30471	30470	30469	30468	1921
1453	1462	1461	1460	1459	1458	1457	1456	1455	1454	1453	1452	1451	1450	1449	1448	1447	1446	1445	1444	1443	1442	1441	1440	1439	1438	1921
30179	30178	30177	30176	30175	30174	30173	30172	30171	30170	30467	30466	30465	30464	30463	30462	30461	30460	30459	30458	30457	30456	30455	30454	30453	30452	1920
1231	1532	1531	1530	1529	1528	1527	1526	1525	1524	1479	1523	1519	1515	1517	1515	1515	1514	1513	1512	1511	1510	1509	1508	1507	1506	1920
30169	30168	30167	30166	30165	30164	30163	30162	30161	30160	30455	30454	30453	30452	30451	30450	30449	30448	30447	30446	30445	30444	30443	30442	30441	30440	1919
1230	1529	1528	1527	1526	1525	1524	1523	1522	1521	1516	1515	1514	1513	1512	1511	1510	1509	1508	1507	1506	1505	1504	1503	1502	1501	1919
30159	30158	30157	30156	30155	30154	30153	30152	30151	30150	30435	30434	30433	30432	30431	30430	30429	30428	30427	30426	30425	30424	30423	30422	30421	30420	1918
1229	1514	1513	1512	1511	1510	1509	1508	1507	1506	1477	1505	1500	1499	1498	1497	1496	1495	1494	1493	1492	1491	1490	1489	1488	1487	1918
30149	30148	30147	30146	30145	30144	30143	30142	30141	30140	30434	30433	30432	30431	30430	30429	30428	30427	30426	30425	30424	30423	30422	30421	30420	30419	1917
1228	1505	1504	1503	1502	1501	1500	1499	1498	1497	1476	1495	1490	1489	1488	1487	1486	1485	1484	1483	1482	1481	1480	1479	1478	1477	1917
30139	30138	30137	30136	30135	30134	30133	30132	30131	30130	30430	30429	30428	30427	30426	30425	30424	30423	30422	30421	30420	30419	30418	30417	30416	30415	1916
1227	1506	1505	1504	1503	1502	1501	1500	1499	1498	1475	1495	1490	1489	1488	1487	1486	1485	1484	1483	1482	1481	1480	1479	1478	1477	1916
30129	30128	30127	30126	30125	30124	30123	30122	30121	30120	30387	30386	30385	30384	30383	30382	30381	30380	30379	30378	30377	30376	30375	30374	30373	30372	1915
1226	1507	1506	1505	1504	1503	1502	1501	1500	1499	1474	1494	1489	1488	1487	1486	1485	1484	1483	1482	1481	1480	1479	1478	1477	1476	1915
30119	30118	30117	30116	30115	30114	30113	30112	30111	30110	30371	30370	30369	30368	30367	30366	30365	30364	30363	30362	30361	30360	30359	30358	30357	30356	1914
1225	1578	1577	1576	1575	1574	1573	1572	1571	1570	1473	1570	1529	1528	1527	1526	1525	1524	1523	1522	1521	1520	1519	1518	1517	1516	1914
30109	30108	30107	30106	30105	30104	30103	30102	30101	30100	30325	30324	30323	30322	30321	30320	30319	30318	30317	30316	30315	30314	30313	30312	30311	30310	1913
1224	1569	1568	1567	1566	1565	1564	1563	1562	1561	1472	1561	1515	1514	1513	1512	1511	1510	1509	1508	1507	1506	1505	1504	1503	1502	1913
30099	30098	30097	30096	30095	30094	30093	30092	30091	30090	30339	30338	30337	30336	30335	30334	30333	30332	30331	30330	30329	30328	30327	30326	30325	30324	1912
1223	1560	1559	1558	1557	1556	1555	1554	1553	1552	1471	1550	1509	1508	1507	1506	1505	1504	1503	1502	1501	1500	1499	1498	1497	1496	1912
30089	30088	30087	30086	30085	30084	30083	30082	30081	30080	30323	30322	30321	30320	30319	30318	30317	30316	30315	30314	30313	30312	30311	30310	30309	30308	1911
1222	1551	1550	1549	1548	1547	1546	1545	1544	1543	1470	1543	1470	1469	1468	1467	1466	1465	1464	1463	1462						

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TOIXWMA T4

3026	3039	3038	3037	3036	3035	3034	3033	3032	3031	3030	3029	3028	3027	2506
40433	40432	40431	40430	40429	40428	40427	40426	40425	40424	40423	40422	40421	40420	
2725	3195	3194	3193	3192	3191	3190	3189	3188	3187	3186	3185	3184	3183	2193
40419	40418	40417	40416	40415	40414	40413	40412	40411	40410	40409	40408	40407	40406	
2724	3182	3181	3180	3179	3178	3177	3176	3175	3174	3173	3172	3171	3170	2194
40405	40404	40403	40402	40401	40400	40399	40398	40397	40396	40395	40394	40393	40392	
2723	3169	3168	3167	3166	3165	3164	3163	3162	3161	3160	3159	3158	3157	2195
40391	40390	40389	40388	40387	40386	40385	40384	40383	40382	40381	40380	40379	40378	
2722	3156	3155	3154	3153	3152	3151	3150	3149	3148	3147	3146	3145	3144	2196
40377	40376	40375	40374	40373	40372	40371	40370	40369	40368	40367	40366	40365	40364	
2721	3143	3142	3141	3140	3139	3138	3137	3136	3135	3134	3133	3132	3131	2197
40363	40362	40361	40360	40359	40358	40357	40356	40355	40354	40353	40352	40351	40350	
2720	3130	3129	3128	3127	3126	3125	3124	3123	3122	3121	3120	3119	3118	2198
40349	40348	40347	40346	40345	40344	40343	40342	40341	40340	40339	40338	40337	40336	
2719	3117	3116	3115	3114	3113	3112	3111	3110	3109	3108	3107	3106	3105	2199
40335	40334	40333	40332	40331	40330	40329	40328	40327	40326	40325	40324	40323	40322	
2718	3104	3103	3102	3101	3100	3099	3098	3097	3096	3095	3094	3093	3092	2200
40321	40320	40319	40318	40317	40316	40315	40314	40313	40312	40311	40310	40309	40308	
2717	3091	3090	3089	3088	3087	3086	3085	3084	3083	3082	3081	3080	3079	2201
40307	40306	40305	40304	40303	40302	40301	40300	40299	40298	40297	40296	40295	40294	
2716	3078	3077	3076	3075	3074	3073	3072	3071	3070	3069	3068	3067	3066	2202
40293	40292	40291	40290	40289	40288	40287	40286	40285	40284	40283	40282	40281	40280	
2715	3065	3064	3063	3062	3061	3060	3059	3058	3057	3056	3055	3054	3053	2203
40279	40278	40277	40276	40275	40274	40273	40272	40271	40270	40269	40268	40267	40266	
2714	3052	3051	3050	3049	3048	3047	3046	3045	3044	3043	3042	3041	3040	2204
40265	40264	40263	40262	40261	40260	40259	40258	40257	40256	40255	40254	40253	40252	
1921	1934	1933	1932	1931	1930	1929	1928	1927	1926	1925	1924	1923	1922	1021
40251	40250	40249	40248	40247	40246	40245	40244	40243	40242	40241	40240	40239	40238	
1665	2155	2154	2153	2152	2151	2150	2149	2148	2147	2146	2145	2144	2143	748
40237	40236	40235	40234	40233	40232	40231	40230	40229	40228	40227	40226	40225	40224	
1664	2142	2141	2140	2139	2138	2137	2136	2135	2134	2133	2132	2131	2130	749
40223	40222	40221	40220	40219	40218	40217	40216	40215	40214	40213	40212	40211	40210	
1663	2129	2128	2127	2126	2125	2124	2123	2122	2121	2120	2119	2118	2117	750
40209	40208	40207	40206	40205	40204	40203	40202	40201	40200	40199	40198	40197	40196	
1662	2116	2115	2114	2113	2112	2111	2110	2109	2108	2107	2106	2105	2104	751
40195	40194	40193	40192	40191	40190	40189	40188	40187	40186	40185	40184	40183	40182	
1661	2103	2102	2101	2100	2099	2098	2097	2096	2095	2094	2093	2092	2091	752
40181	40180	40179	40178	40177	40176	40175	40174	40173	40172	40171	40170	40169	40168	
1660	2090	2089	2088	2087	2086	2085	2084	2083	2082	2081	2080	2079	2078	753
40167	40166	40165	40164	40163	40162	40161	40160	40159	40158	40157	40156	40155	40154	
1659	2077	2076	2075	2074	2073	2072	2071	2070	2069	2068	2067	2066	2065	754
40153	40152	40151	40150	40149	40148	40147	40146	40145	40144	40143	40142	40141	40140	
1658	2064	2063	2062	2061	2060	2059	2058	2057	2056	2055	2054	2053	2052	755
40139	40138	40137	40136	40135	40134	40133	40132	40131	40130	40129	40128	40127	40126	
1657	2051	2050	2049	2048	2047	2046	2045	2044	2043	2042	2041	2040	2039	756
40125	40124	40123	40122	40121	40120	40119	40118	40117	40116	40115	40114	40113	40112	
1656	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	757
40111	40110	40109	40108	40107	40106	40105	40104	40103	40102	40101	40100	40099	40098	
1655	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	758
40097	40096	40095	40094	40093	40092	40091	40090	40089	40088	40087	40086	40085	40084	
1654	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	759
40083	40082	40081	40080	40079	40078	40077	40076	40075	40074	40073	40072	40071	40070	
1653	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	760
40069	40068	40067	40066	40065	40064	40063	40062	40061	40060	40059	40058	40057	40056	
1652	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	761
40055	40054	40053	40052	40051	40050	40049	40048	40047	40046	40045	40044	40043	40042	
1651	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1962	1961	762
40041	40040	40039	40038	40037	40036	40035	40034	40033	40032	40031	40030	40029	40028	
1650	1960	1959	1958	1957	1956	1955	1954	1953	1952	1951	1950	1949	1948	763
40027	40026	40025	40024	40023	40022	40021	40020	40019	40018	40017	40016	40015	40014	
1649	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939	1938	1937	1936	1935	764
40013	40012	40011	40010	40009	40008	40007	40006	40005	40004	40003	40002	40001	40000	
209	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157	15

5.00 4.00 3.00 2.00 1.00 0.00 m

Z
Y—X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 4
 NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 36

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 PLAKA OROFHS

SOFISTIK AG - www.sofistik.com

					2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709					
					50288	50287	50286	50285	50284	50283	50282	50281	50280	50279	50278	50277	50276	50275	50274	50273	3208					
					3464	3463	3462	3461	3460	3459	3458	3457	3456	3455	3454	3453	3452	3451	3450	3449						
					50267	50266	50265	50264	50263	50262	50261	50260	50259	50258	50257	50256	50255	50254	50253	50252						
					3444	3443	3442	3441	3440	3439	3438	3437	3436	3435	3434	3433	3432	3431	3430	3429						
					50246	50245	50244	50243	50242	50241	50240	50239	50238	50237	50236	50235	50234	50233	50232	50231	3207					
					3424	3423	3422	3421	3420	3419	3418	3417	3416	3415	3414	3413	3412	3411	3410	3409						
					50225	50224	50223	50222	50221	50220	50219	50218	50217	50216	50215	50214	50213	50212	50211	50210						
					3404	3403	3402	3401	3400	3399	3398	3397	3396	3395	3394	3393	3392	3391	3390	3389						
					50204	50203	50202	50201	50200	50199	50198	50197	50196	50195	50194	50193	50192	50191	50190	50189	3205					
					3384	3383	3382	3381	3380	3379	3378	3377	3376	3375	3374	3373	3372	3371	3370	3369						
					50188	50187	50186	50185	50184	50183	50182	50181	50180	50179	50178	50177	50176	50175	50174	50173		50172	50171	50170	50169	50168
					3034	3368	3367	3366	3365	3364	3363	3362	3361	3360	3359	3358	3357	3356	3355	3354		3353	3352	3351	3350	3349
					50167	50166	50165	50164	50163	50162	50161	50160	50159	50158	50157	50156	50155	50154	50153	50152	50151	50150	50149	50148	50147	
					3033	3348	3347	3346	3345	3344	3343	3342	3341	3340	3339	3338	3337	3336	3335	3334	3333	3332	3331	3330	3329	3328
					50146	50145	50144	50143	50142	50141	50140	50139	50138	50137	50136	50135	50134	50133	50132	50131	50130	50129	50128	50127	50126	
					3032	3328	3327	3326	3325	3324	3323	3322	3321	3320	3319	3318	3317	3316	3315	3314	3313	3312	3311	3310	3309	
					50125	50124	50123	50122	50121	50120	50119	50118	50117	50116	50115	50114	50113	50112	50111	50110	50109	50108	50107	50106	50105	
					3031	3308	3307	3306	3305	3304	3303	3302	3301	3300	3299	3298	3297	3296	3295	3294	3293	3292	3291	3290	3289	
					50104	50103	50102	50101	50100	50099	50098	50097	50096	50095	50094	50093	50092	50091	50090	50089	50088	50087	50086	50085	50084	
					3030	3288	3287	3286	3285	3284	3283	3282	3281	3280	3279	3278	3277	3276	3275	3274	3273	3272	3271	3270	3269	
					50083	50082	50081	50080	50079	50078	50077	50076	50075	50074	50073	50072	50071	50070	50069	50068	50067	50066	50065	50064	50063	
					3029	3268	3267	3266	3265	3264	3263	3262	3261	3260	3259	3258	3257	3256	3255	3254	3253	3252	3251	3250	3249	
					50062	50061	50060	50059	50058	50057	50056	50055	50054	50053	50052	50051	50050	50049	50048	50047	50046	50045	50044	50043	50042	
					3028	3248	3247	3246	3245	3244	3243	3242	3241	3240	3239	3238	3237	3236	3235	3234	3233	3232	3231	3230	3229	
					50041	50040	50039	50038	50037	50036	50035	50034	50033	50032	50031	50030	50029	50028	50027	50026	50025	50024	50023	50022	50021	
					3027	3228	3227	3226	3225	3224	3223	3222	3221	3220	3219	3218	3217	3216	3215	3214	3213	3212	3211	3210	3209	
					50020	50019	50018	50017	50016	50015	50014	50013	50012	50011	50010	50009	50008	50007	50006	50005	50004	50003	50002	50001	50000	
					2506	2180	2179	2178	2177	2176	2175	2174	2173	2172	2171	2170	2169	2168	2167	2166	2165	2164	2163	2162	2161	

1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 m

Y
Z—X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 5
 NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 34

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
FORTISEIS XWRIS SEISMO

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
PZP - load in global direction Z in reference to the projection
Pz - load in local direction z
PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 1 IDIO BAROS

Factor forces and moments 1.000
Factor dead weight DL-ZZ -1.000

Load Case 2 PROSTHETA MONIMA

Factor forces and moments 1.000

Load Case 3 WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.ORIZ.

Factor forces and moments 1.000

Load Case 4 WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.

Factor forces and moments 1.000

Load Case 5 FERTA YLIKA

Factor forces and moments 1.000

Load Case 6 ESWTERIKO NERO

Factor forces and moments 1.000

Load Case 11 WTH. KINH TOY - TOIXWMA T1

Factor forces and moments 1.000

Load Case 12 WTH. KINH TOY - TOIXWMA T2

Factor forces and moments 1.000

Load Case 13 WTH. KINH TOY - TOIXWMA T3

Factor forces and moments 1.000

Load Case 14 WTH. KINH TOY - TOIXWMA T4

Factor forces and moments 1.000

Load Case 81 KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PERIPT.1

Factor forces and moments 1.000

Load Case 82 KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PERIPT.2

Factor forces and moments 1.000

Load Case 83 KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PERIPT.3

Factor forces and moments 1.000

Load Case 84 KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PERIPT.4

Factor forces and moments 1.000

Load Case 85 KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PERIPT.5

Factor forces and moments 1.000

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
FORTISEIS XWRIS SEISMO

Load Case 91 FORTIO GERANOGEFYRAS - PERIPTWSH
Factor forces and moments 1.000

Load Case 92 FORTIO GERANOGEFYRAS - PERIPTWSH
Factor forces and moments 1.000

Load Case 93 FORTIO GERANOGEFYRAS - PERIPTWSH
Factor forces and moments 1.000

Load Case 94 FORTIO GERANOGEFYRAS - PERIPTWSH
Factor forces and moments 1.000

Load Case 95 FORTIO GERANOGEFYRAS - PERIPTWSH
Factor forces and moments 1.000

Load Case 96 FORTIO GERANOGEFYRAS - PERIPTWSH
Factor forces and moments 1.000

Load Case 97 FORTIO GERANOGEFYRAS - PERIPTWSH
Factor forces and moments 1.000

Load Case 98 FORTIO GERANOGEFYRAS - PERIPTWSH
Factor forces and moments 1.000

Load Case 99 FORTIO GERANOGEFYRAS - PERIPTWSH
Factor forces and moments 1.000

Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
1	0.0	0.0	2661.8			
	0.0	0.0	-2661.8	0.00	0.00	0.00
2	0.0	0.0	1800.0			
	0.0	0.0	-1800.0	0.00	0.00	0.00
3	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
4	0.0	0.0	-739.4			
	0.0	0.0	739.4	0.00	0.00	0.00
5	0.0	0.0	455.0			
	0.0	0.0	-455.0	0.00	0.00	0.00
6	0.0	0.0	910.0			
	0.0	0.0	-910.0	0.00	0.00	0.00
11	0.0	-258.3	0.0			
	0.0	258.3	0.0	0.00	0.00	0.00
12	138.1	0.0	0.0			
	-138.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
13	0.0	258.3	0.0			
	0.0	-258.3	0.0	0.00	0.00	0.00
14	-138.1	0.0	0.0			
	138.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
81	0.0	0.0	69.5			
	0.0	0.0	-69.5	0.00	0.00	0.00
82	0.0	0.0	138.7			
	0.0	0.0	-138.7	0.00	0.00	0.00
83	0.0	0.0	404.8			
	0.0	0.0	-404.8	0.00	0.00	0.00
84	0.0	0.0	408.5			
	0.0	0.0	-408.5	0.00	0.00	0.00
85	0.0	0.0	406.8			
	0.0	0.0	-406.8	0.00	0.00	0.00
91	0.0	0.0	30.0			
	0.0	0.0	-30.0	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
92	0.0	0.0	30.0			
	0.0	0.0	-30.0	0.00	0.00	0.00
93	0.0	0.0	30.0			
	0.0	0.0	-30.0	0.00	0.00	0.00
94	0.0	0.0	30.0			
	0.0	0.0	-30.0	0.00	0.00	0.00
95	0.0	0.0	30.0			
	0.0	0.0	-30.0	0.00	0.00	0.00
96	0.0	0.0	30.0			
	0.0	0.0	-30.0	0.00	0.00	0.00
97	0.0	0.0	30.0			
	0.0	0.0	-30.0	0.00	0.00	0.00
98	0.0	0.0	30.0			
	0.0	0.0	-30.0	0.00	0.00	0.00
99	0.0	0.0	30.0			
	0.0	0.0	-30.0	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 THERMOKRASIKA FORTIA

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 15 SYRRIKNWSH

Factor forces and moments 1.000

Load Case 16 dT +7/-3.5 MESA-EKSW

Factor forces and moments 1.000

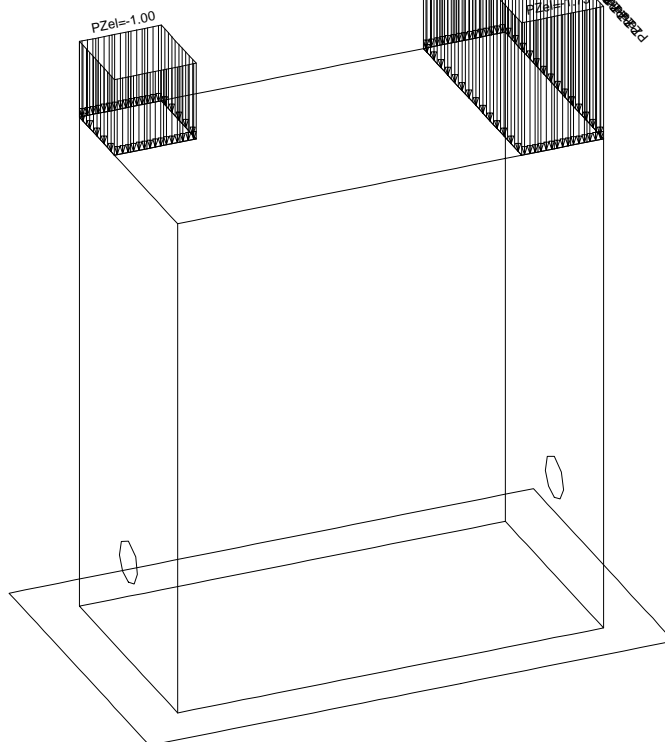
Load Case 17 OMOIOM. METABOLH DT=+20

Factor forces and moments 1.000

Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
15	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
16	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
17	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

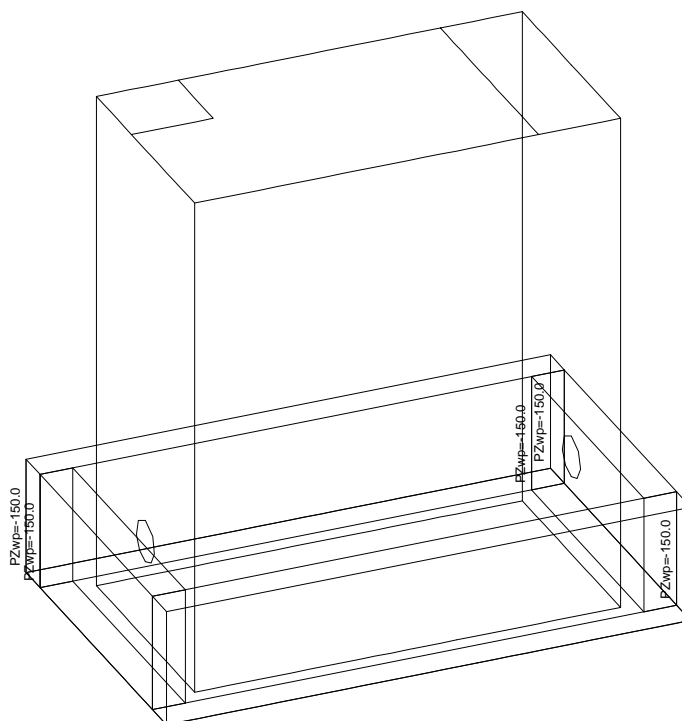


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 1 IDIO BAROS (1 CM=) - ON EDGES(PGel=1.00 kN/m)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



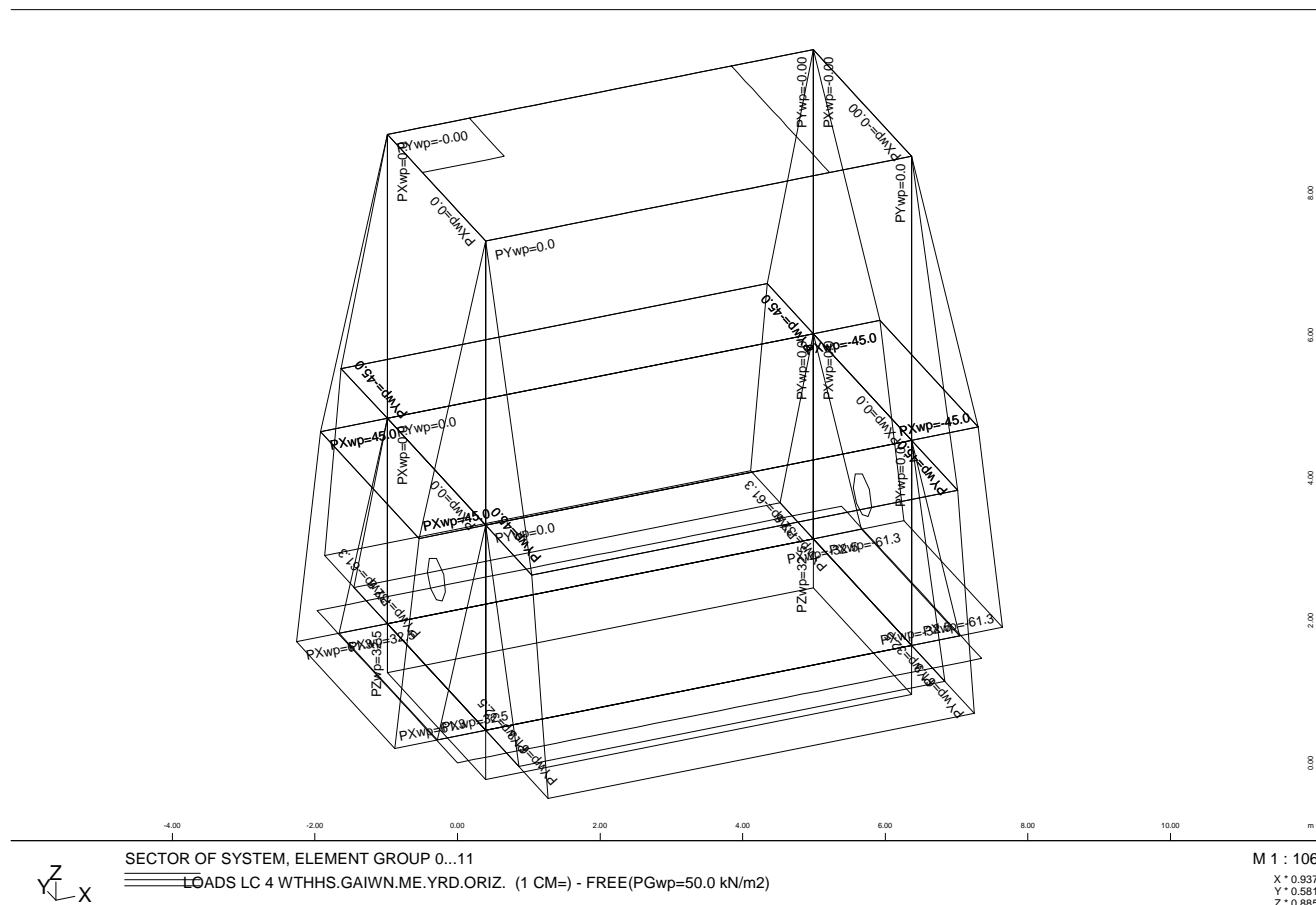
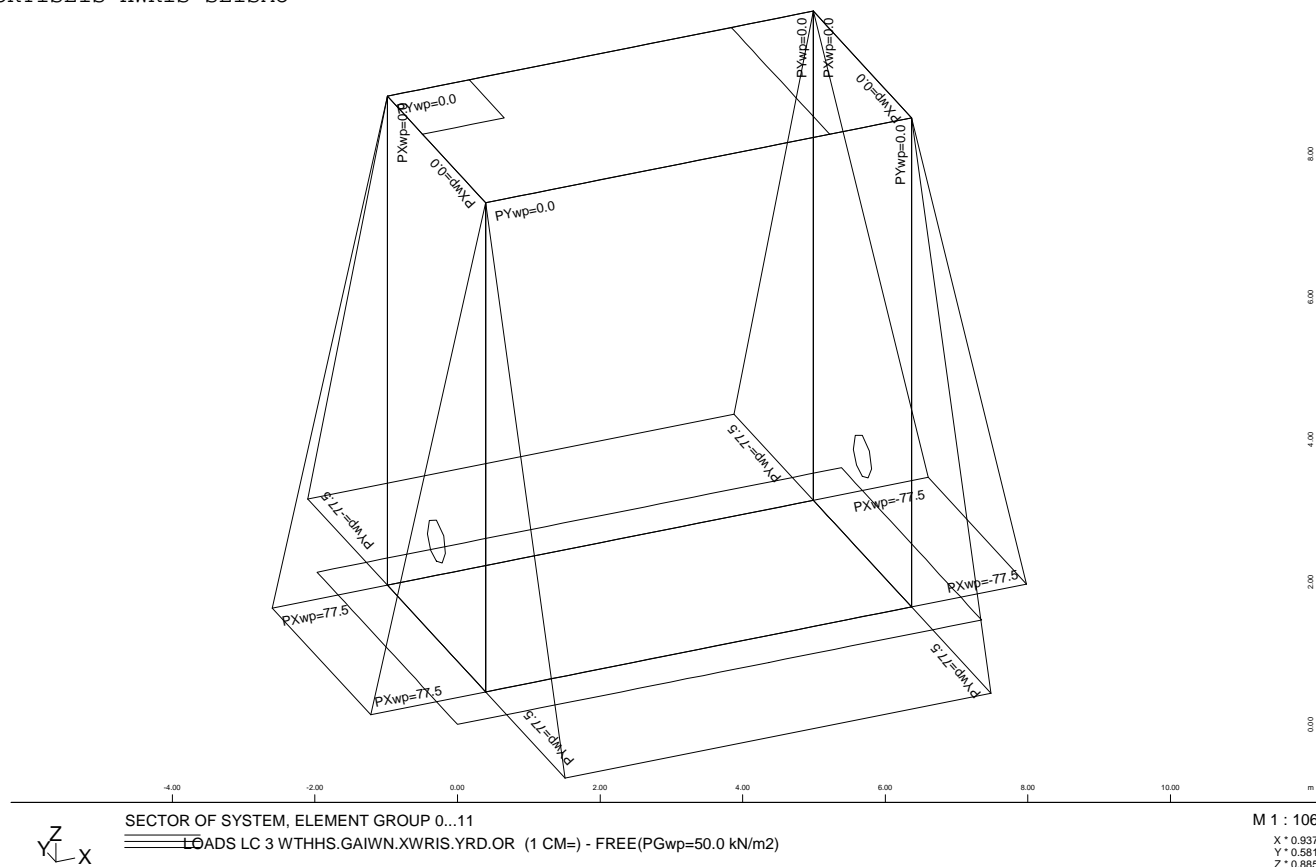
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 2 PROSTHETA MONIMA (1 CM=) - FREE(PGwp=100.0 kN/m2)

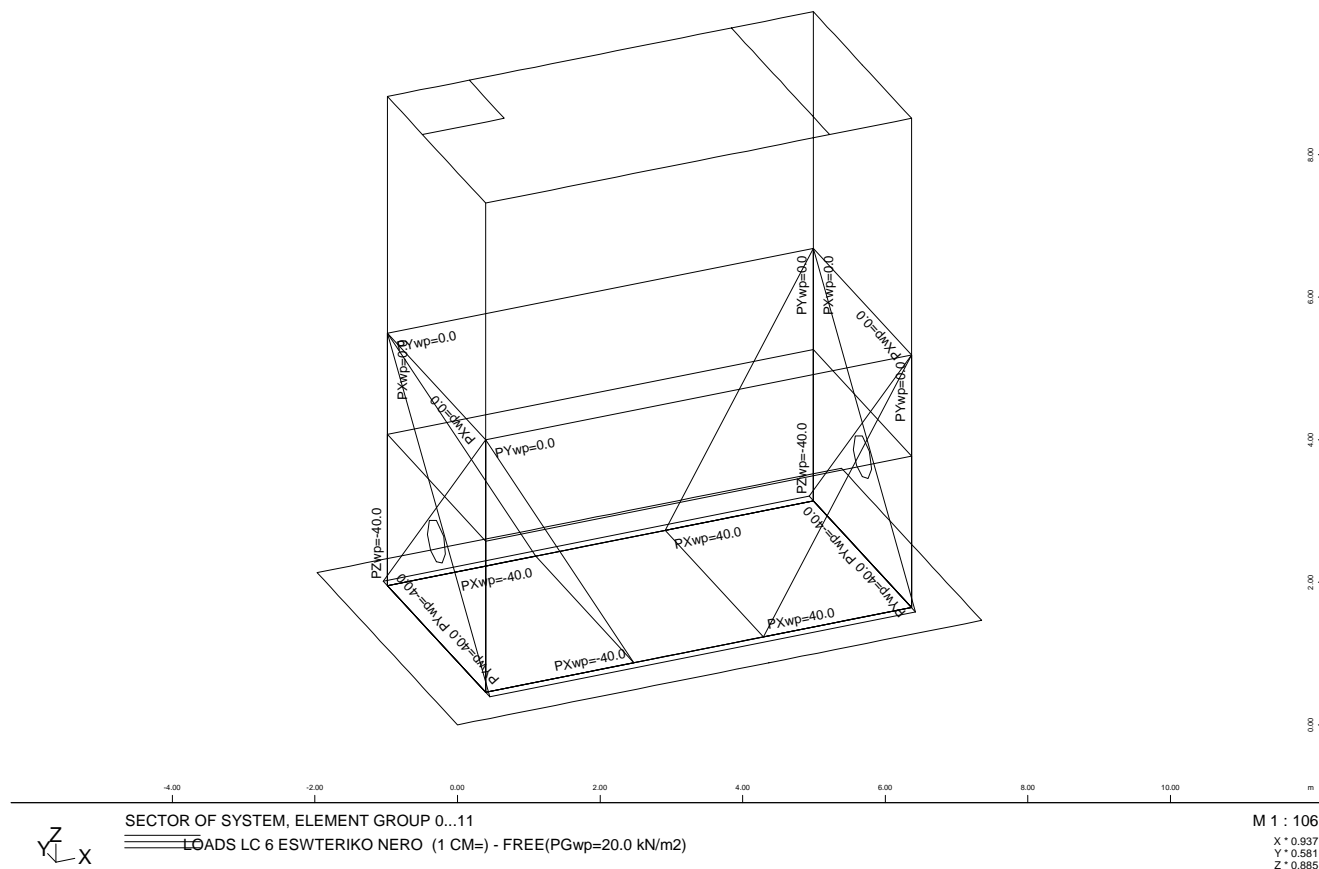
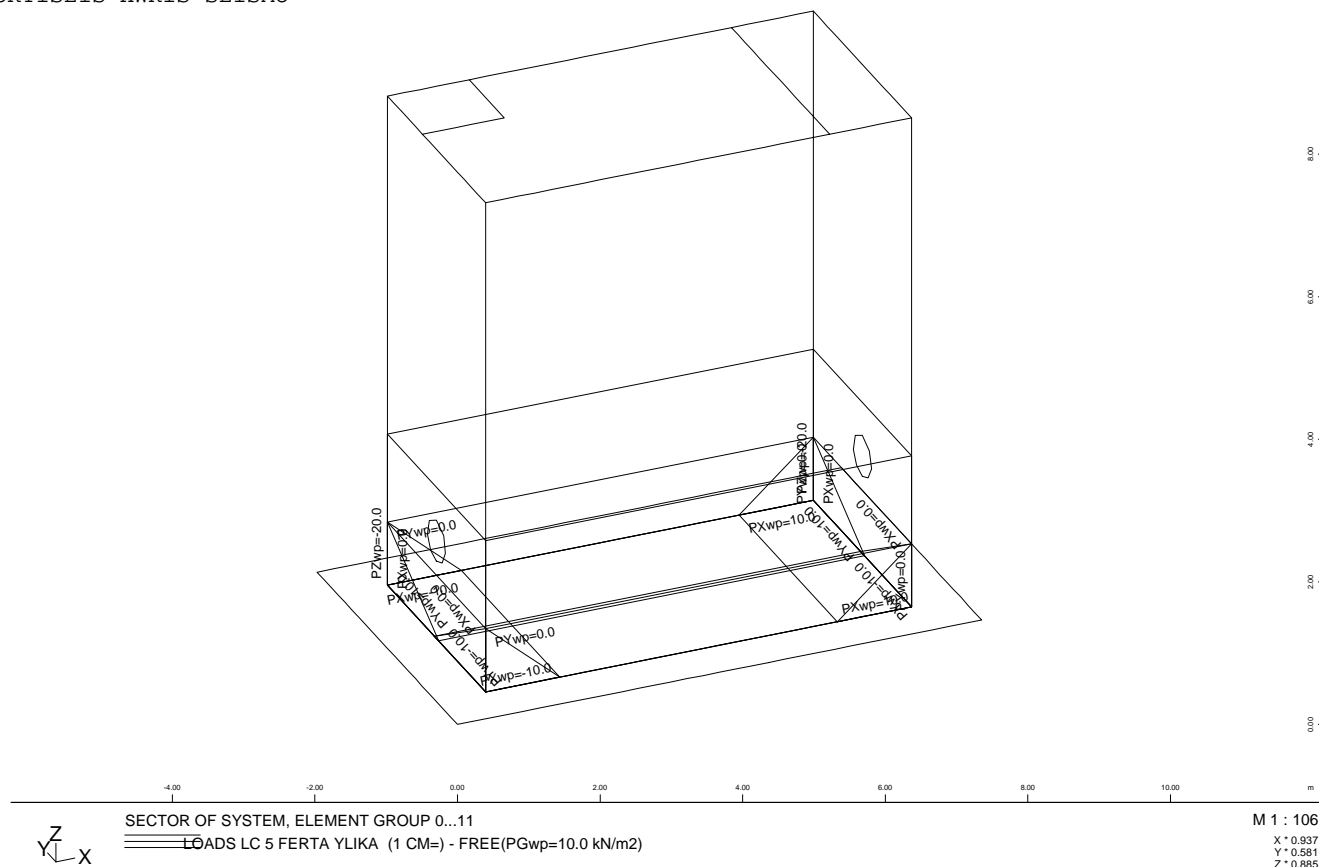
M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

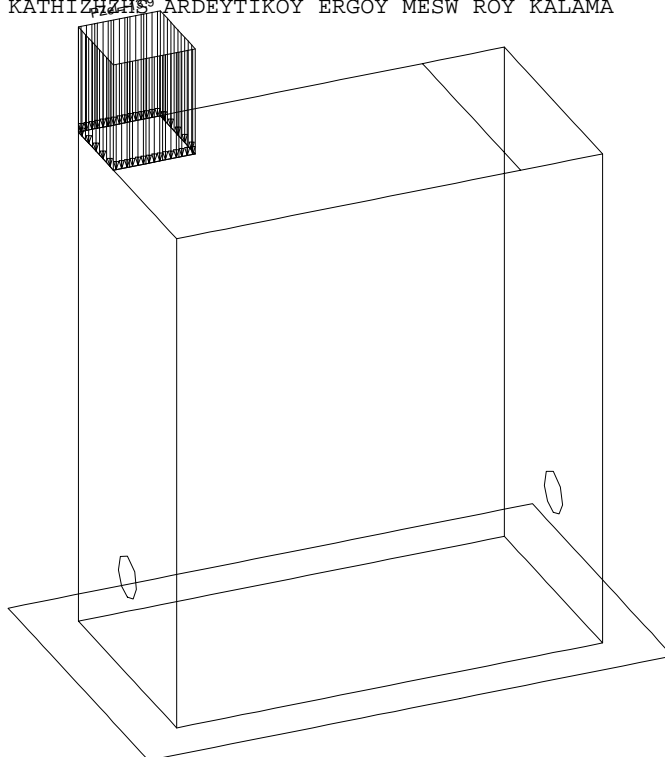
STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

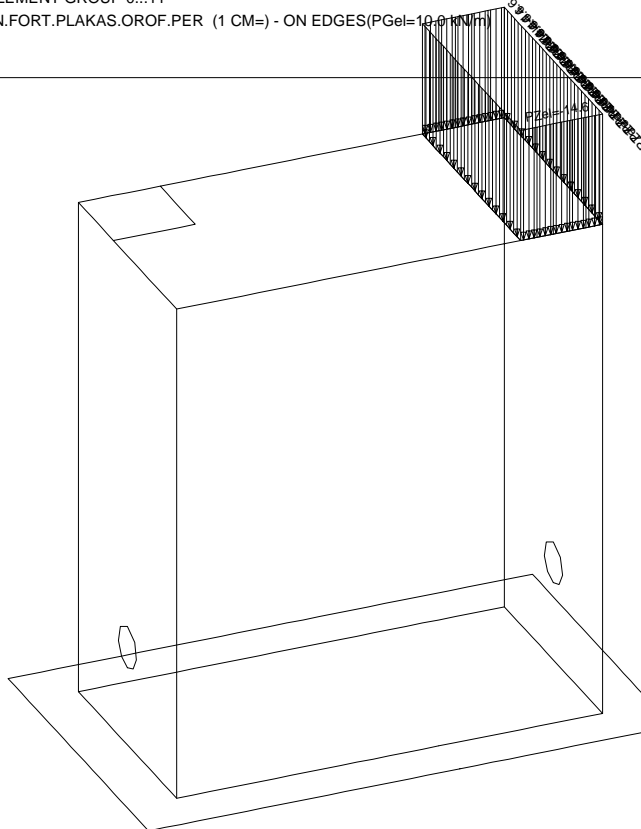


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 81 KIN.FORT.PLAHAS.OROF.PER (1 CM=) - ON EDGES(PGel=10.0 kN/m)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

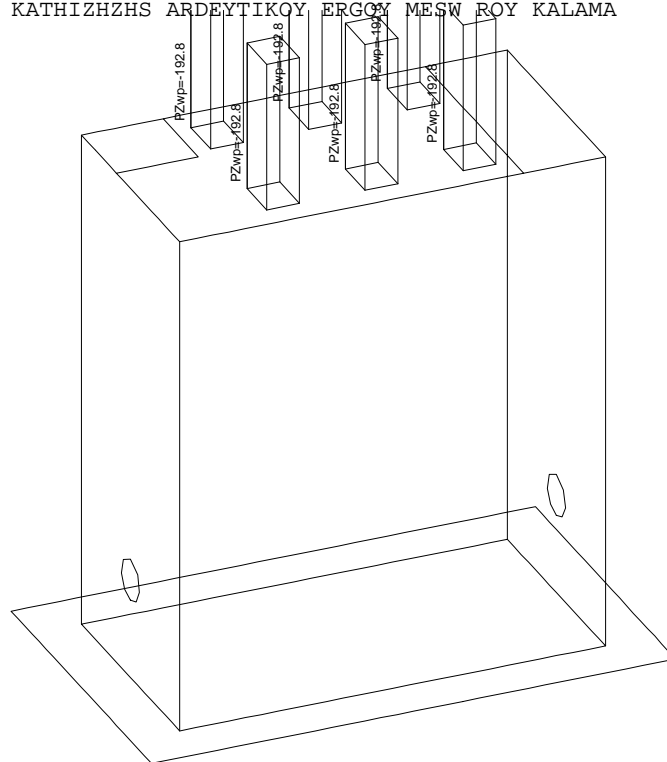
LOADS LC 82 KIN.FORT.PLAHAS.OROF.PER (1 CM=) - ON EDGES(PGel=10.0 kN/m)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGON MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

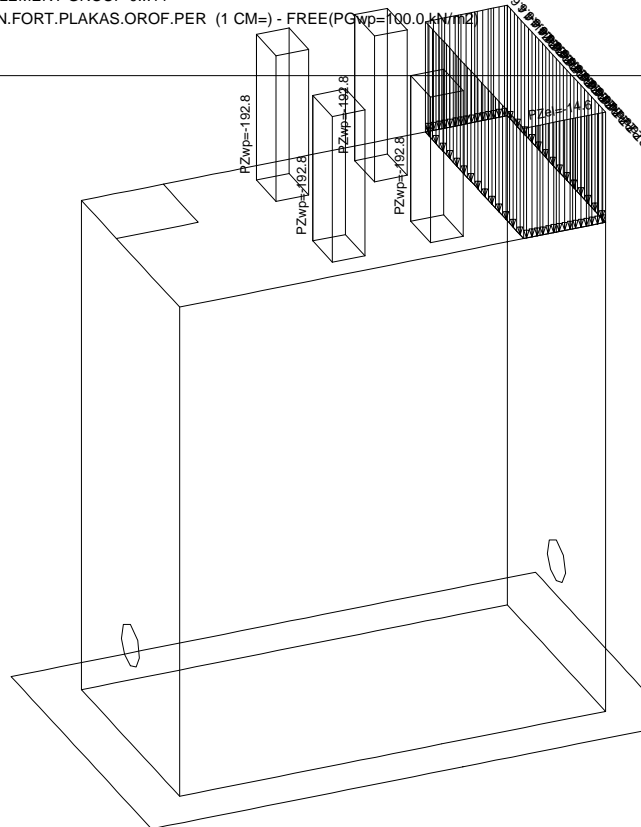


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 83 KIN.FORT.PLAHAS.OROF.PER (1 CM=) - FREE(PGwp=100.0 kN/m2)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

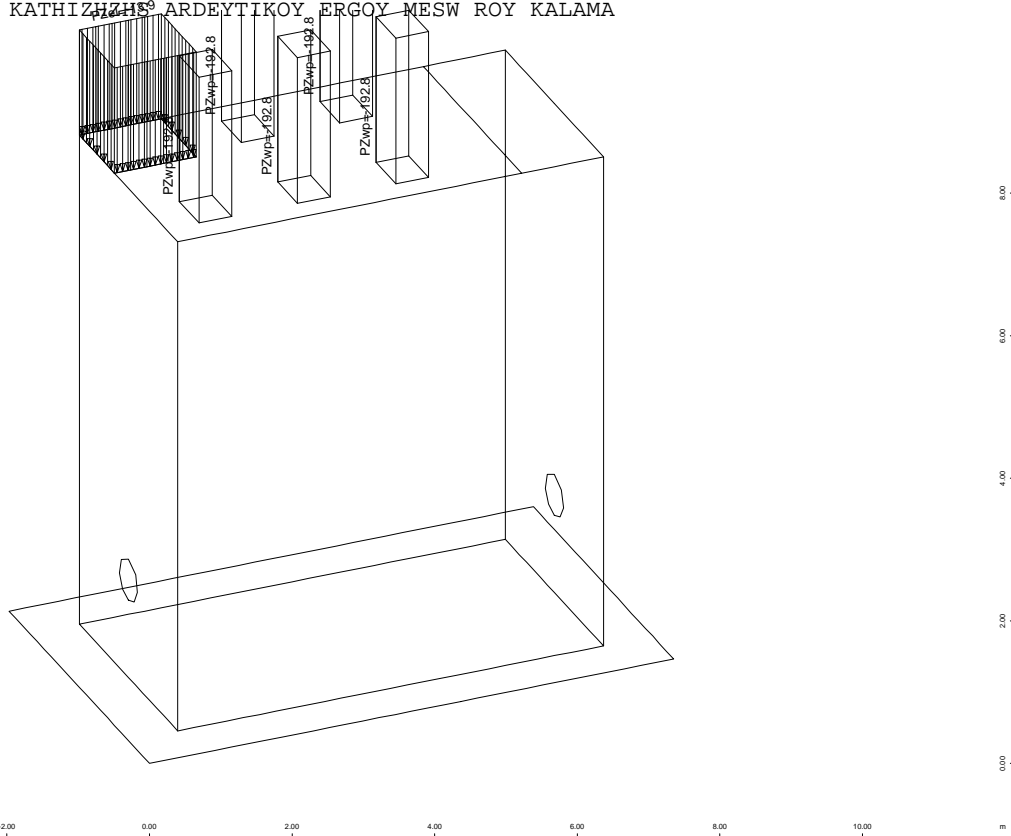
LOADS LC 84 KIN.FORT.PLAHAS.OROF.PER (1 CM=) - FREE(PGwp=100.0 kN/m2)

LOADS LC 84 KIN.FORT.PLAHAS.OROF.PER (1 CM=) - ON EDGES(PGel=10.0 kN/m)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



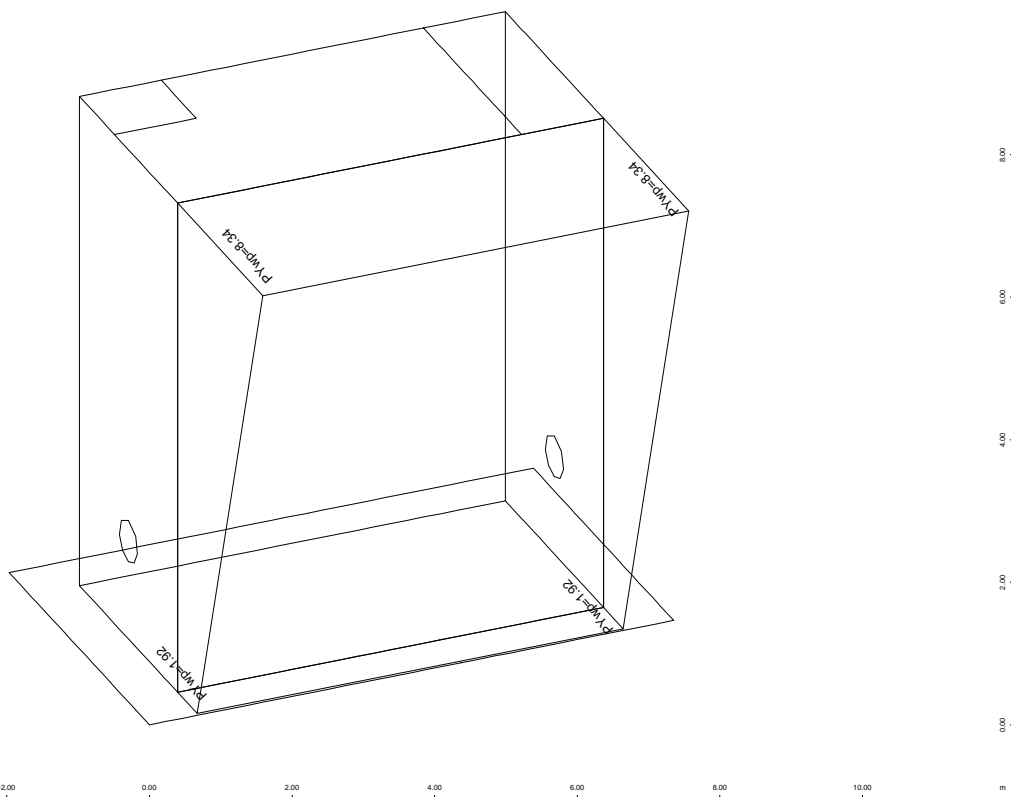
Z
Y
X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 85 KIN.FORT.PLA.KAS.OROF.PER (1 CM=) - FREE(PGwp=100.0 kN/m2)
 LOADS LC 85 KIN.FORT.PLA.KAS.OROF.PER (1 CM=) - ON EDGES(PGel=10.0 kN/m)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



Z
Y
X

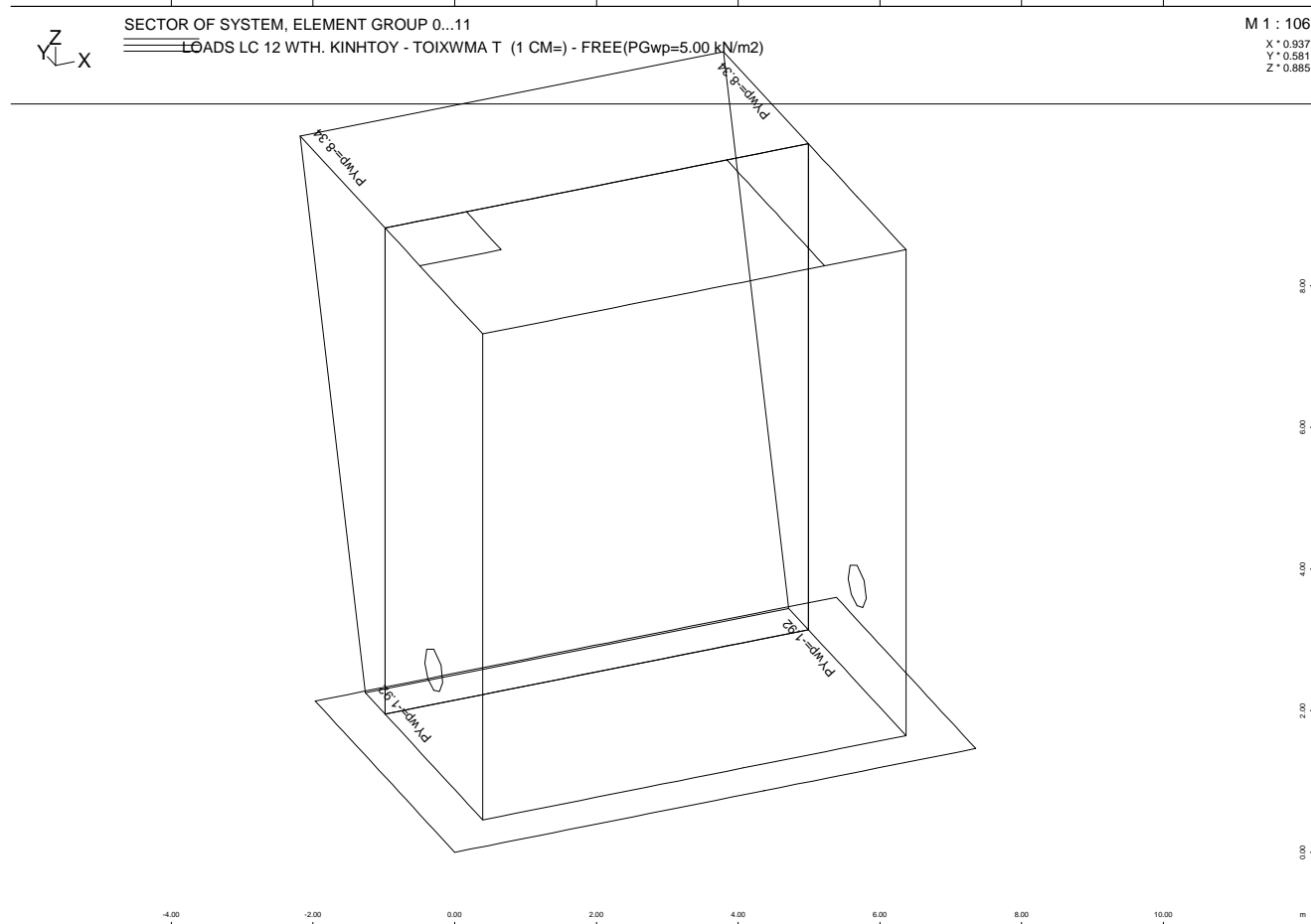
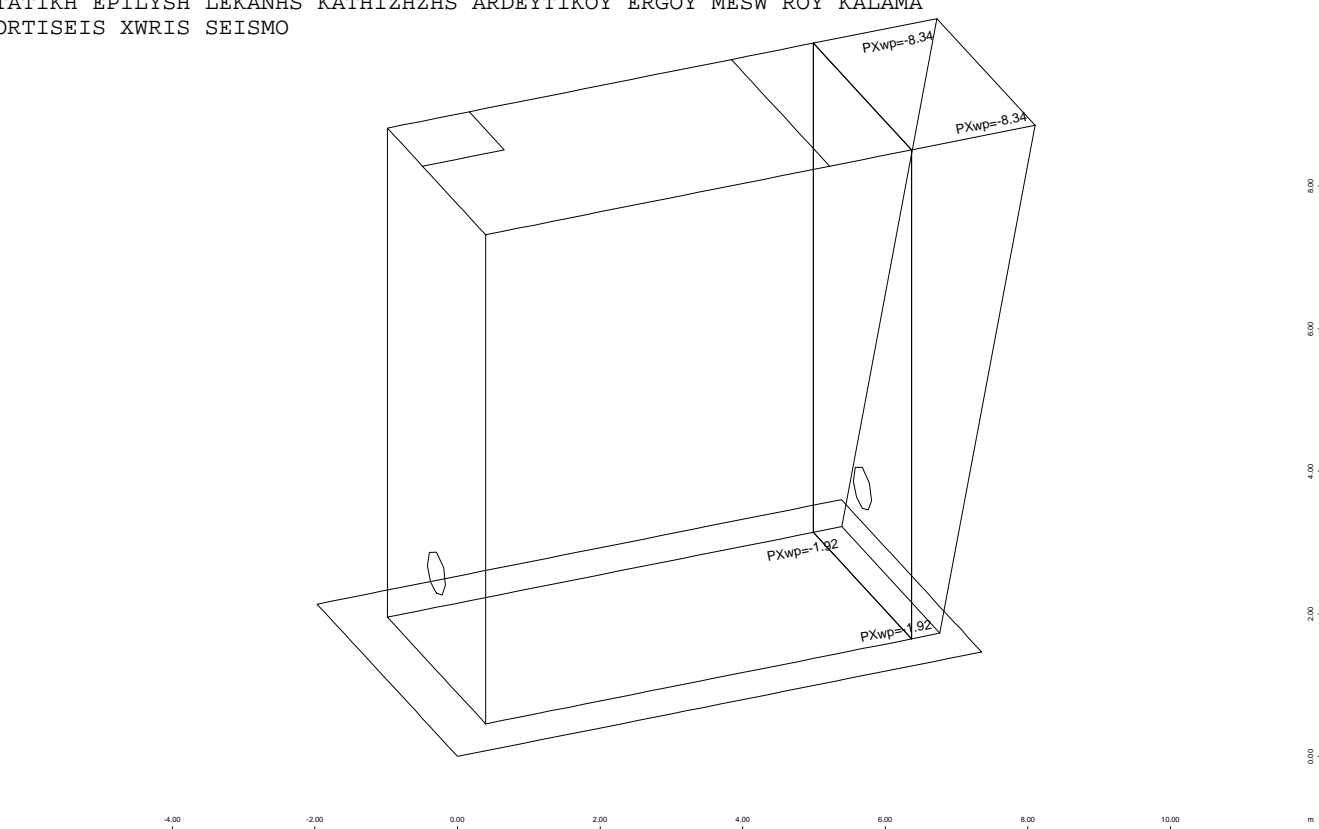
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 11 WTH. KINH TOY - TOIXWMA T (1 CM=) - FREE(PGwp=5.00 kN/m2)

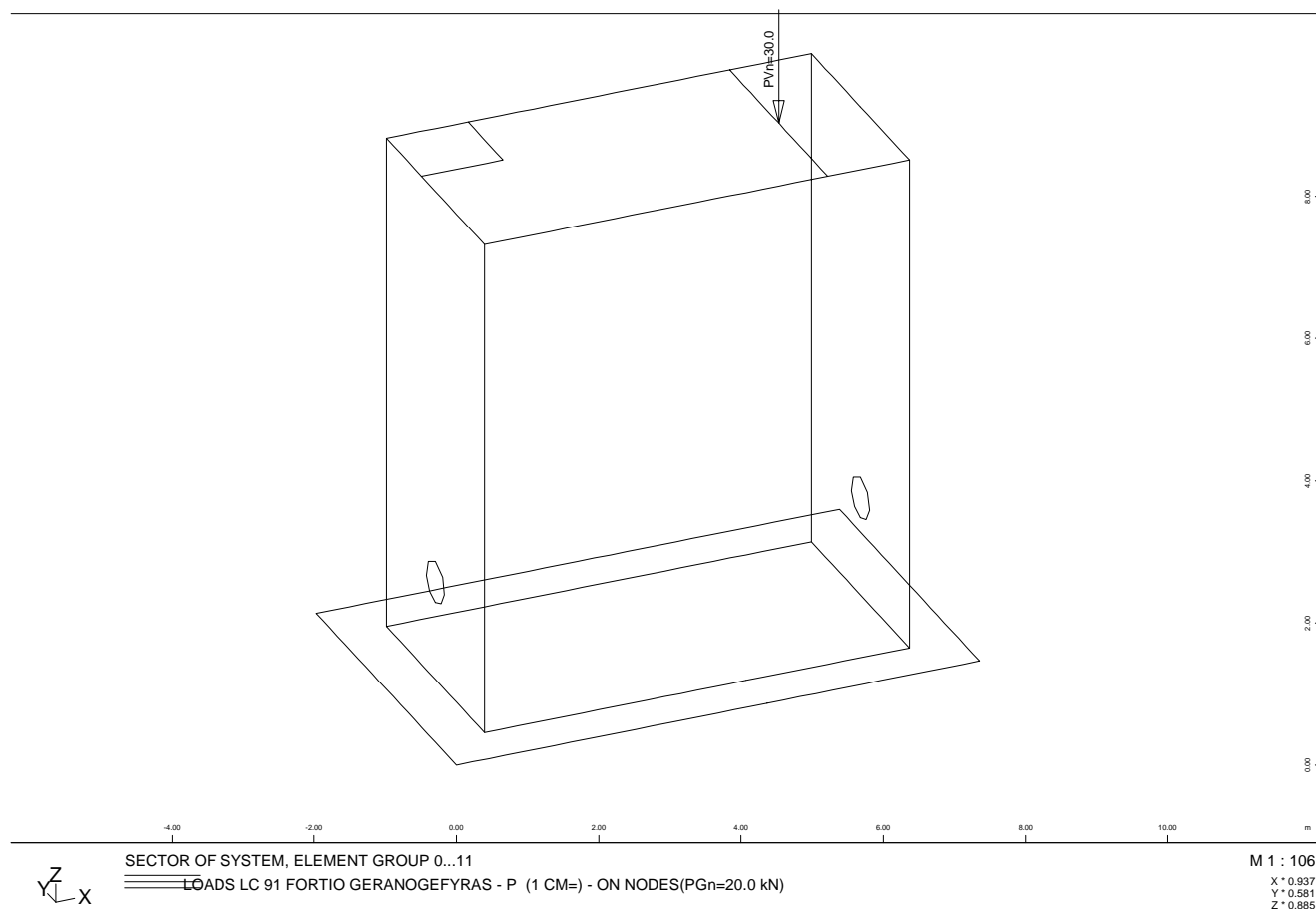
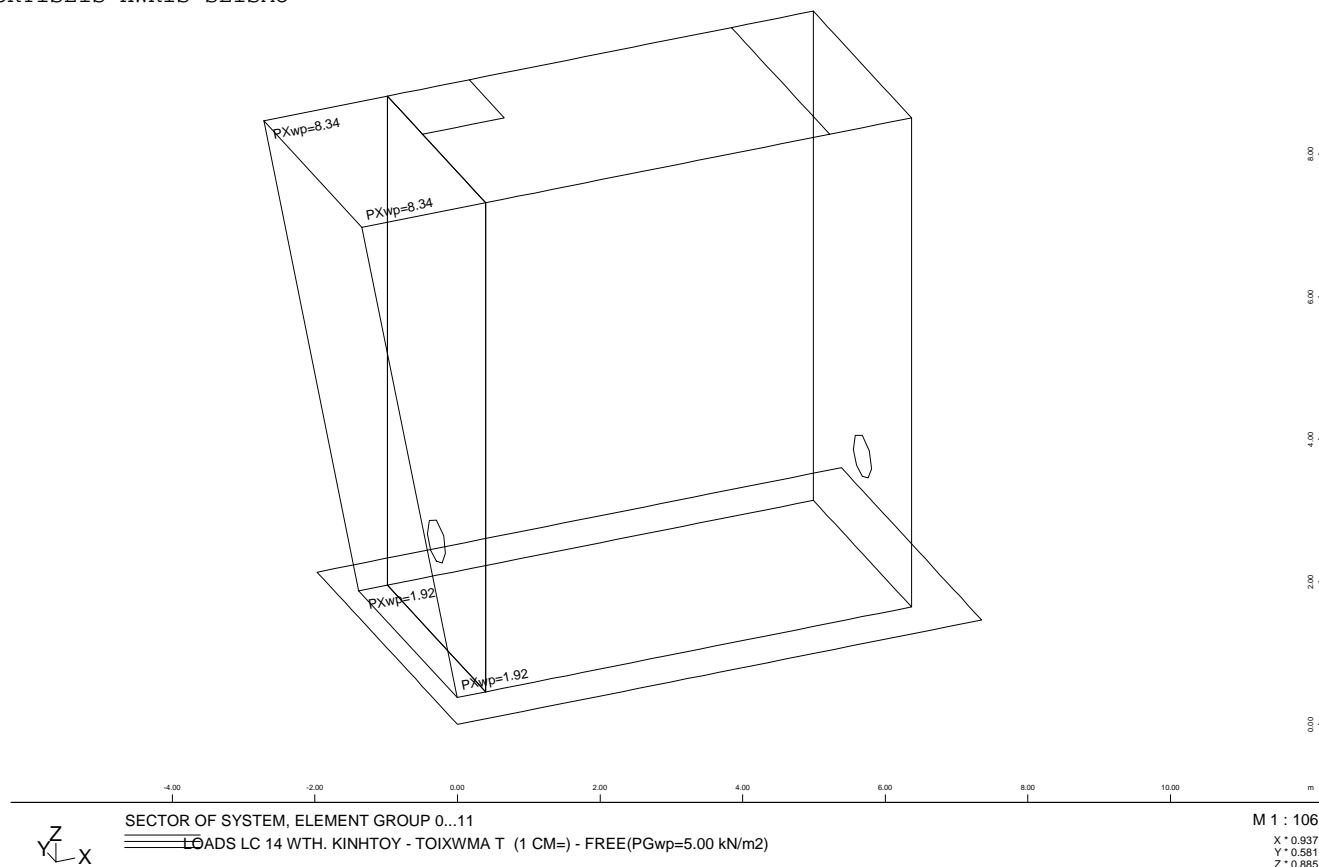
M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

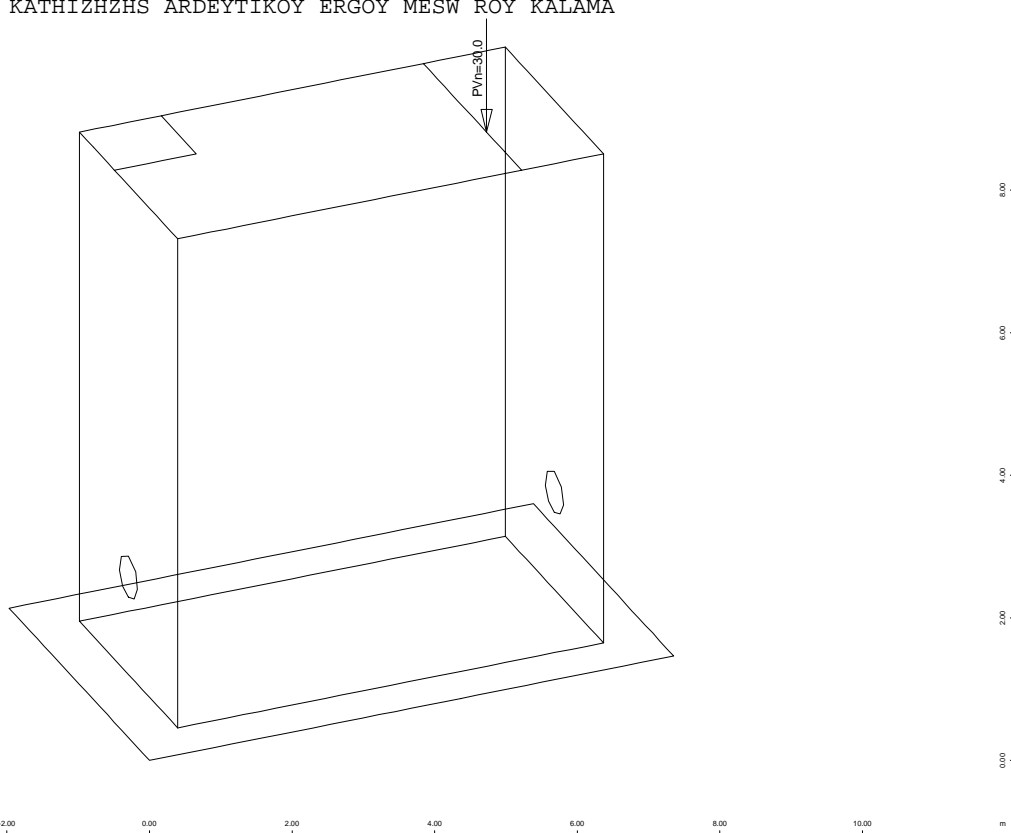
STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

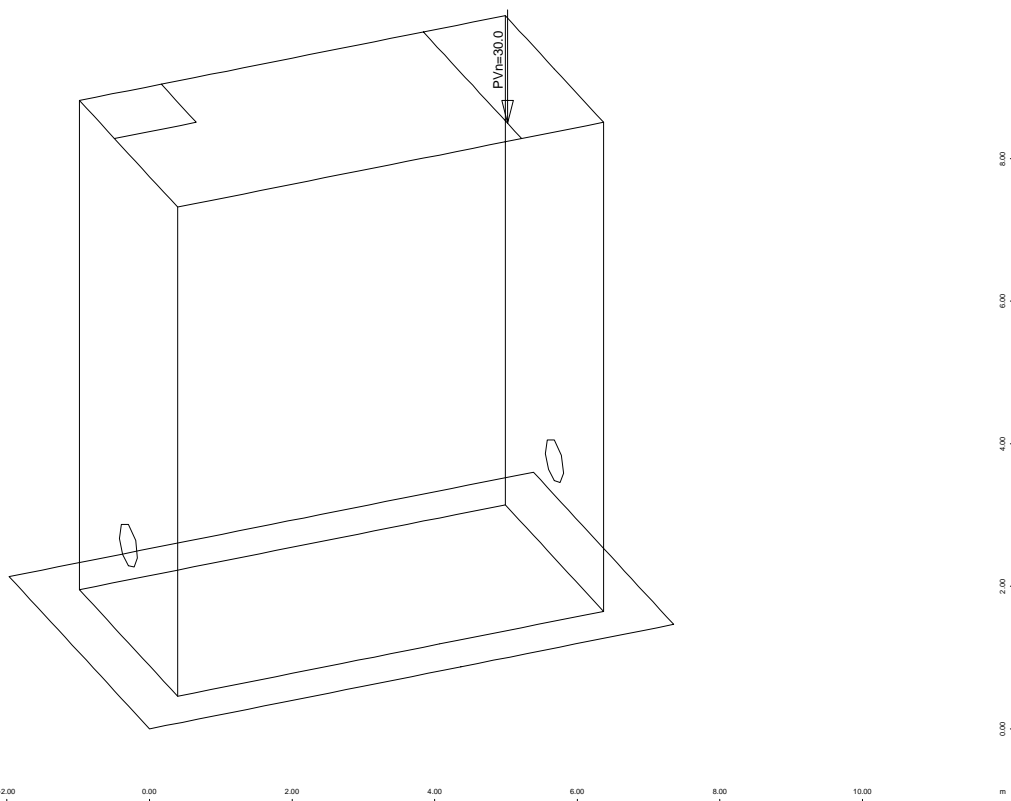


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 92 FORTIO GERANOGEFYRAS - P (1 CM=) - ON NODES(PGn=20.0 kN)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



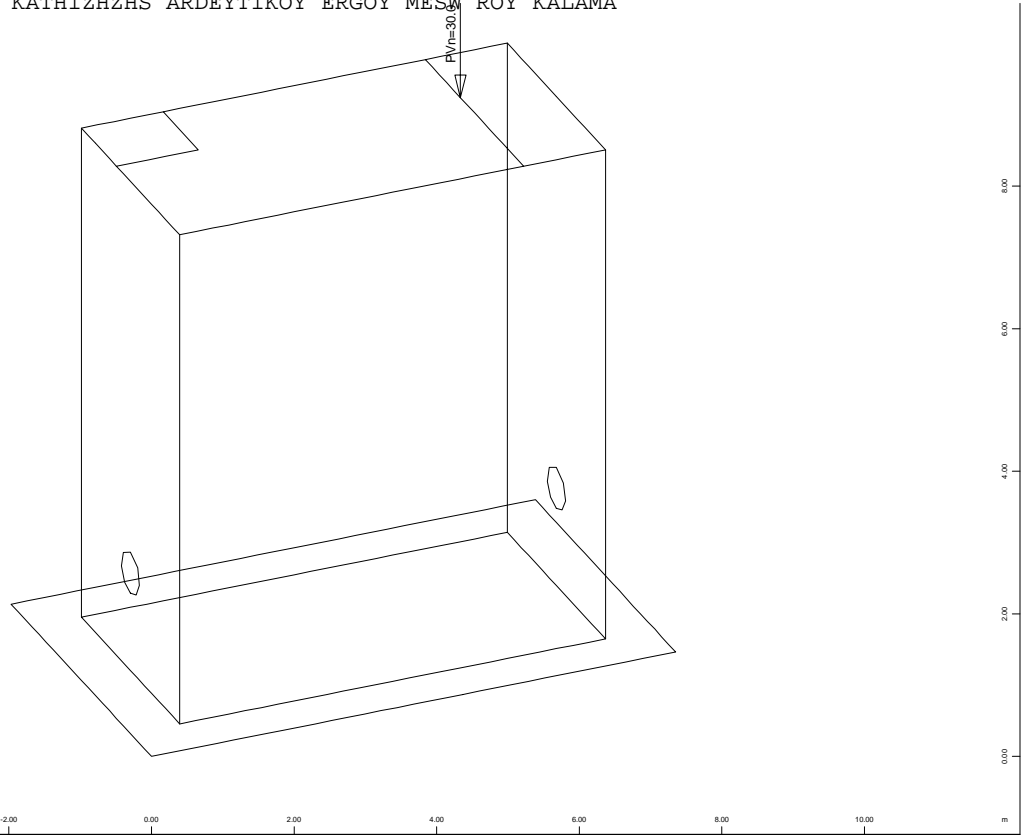
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 93 FORTIO GERANOGEFYRAS - P (1 CM=) - ON NODES(PGn=20.0 kN)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
FORTISEIS XWRIS SEISMO

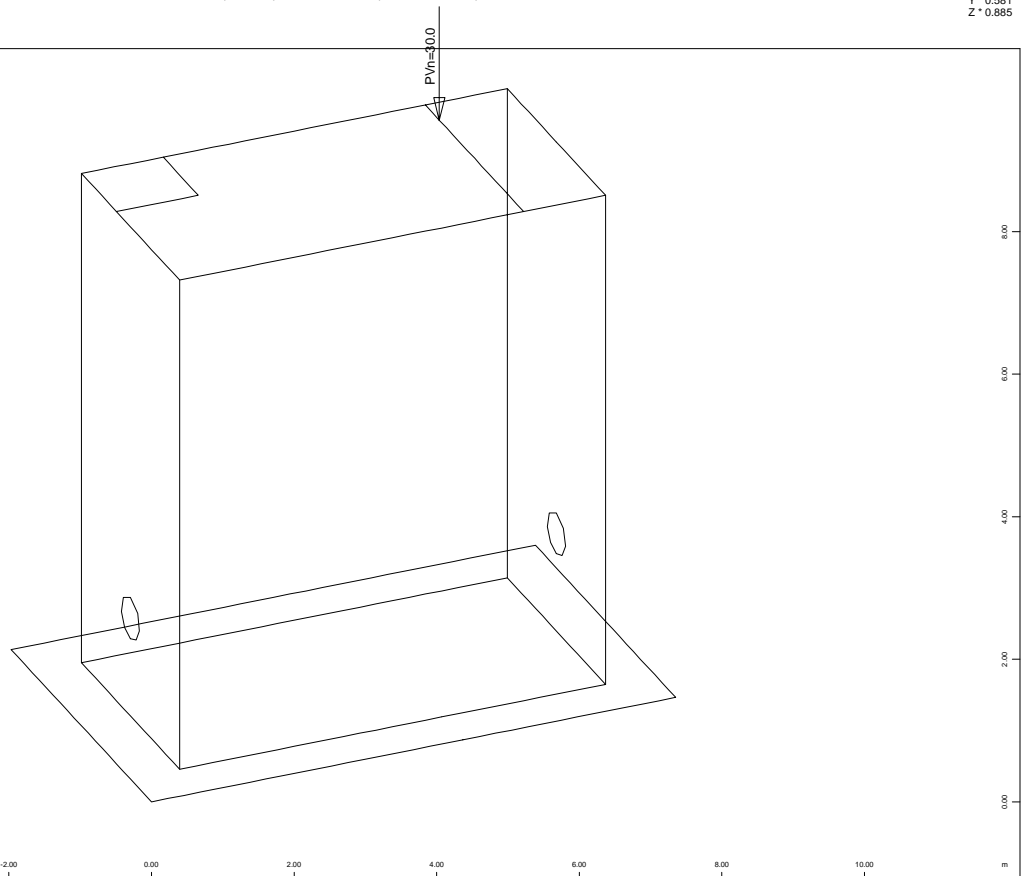


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 94 FORTIO GERANOGEFYRAS - P (1 CM=) - ON NODES(PGn=20.0 kN)

M 1 : 106

X * 0.937
Y * 0.581
Z * 0.885



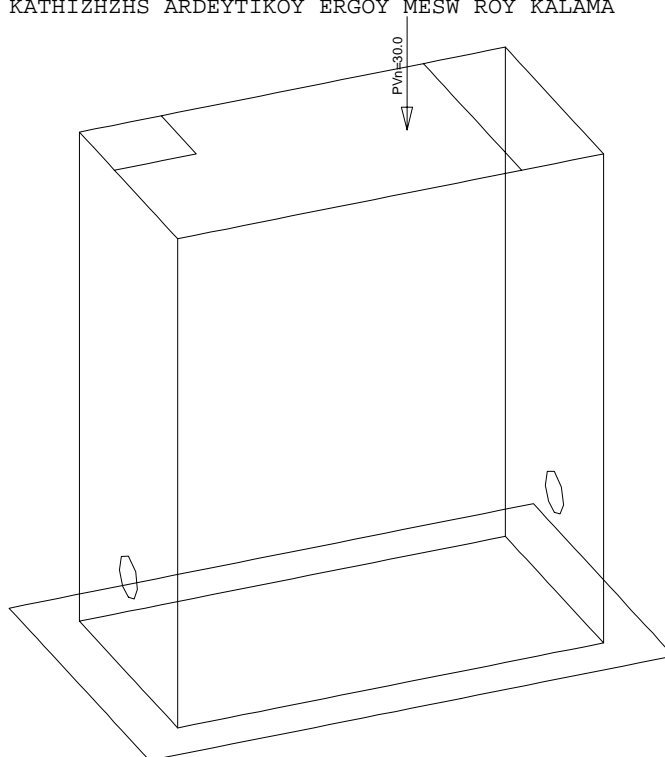
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 95 FORTIO GERANOGEFYRAS - P (1 CM=) - ON NODES(PGn=20.0 kN)

M 1 : 106

X * 0.937
Y * 0.581
Z * 0.885

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

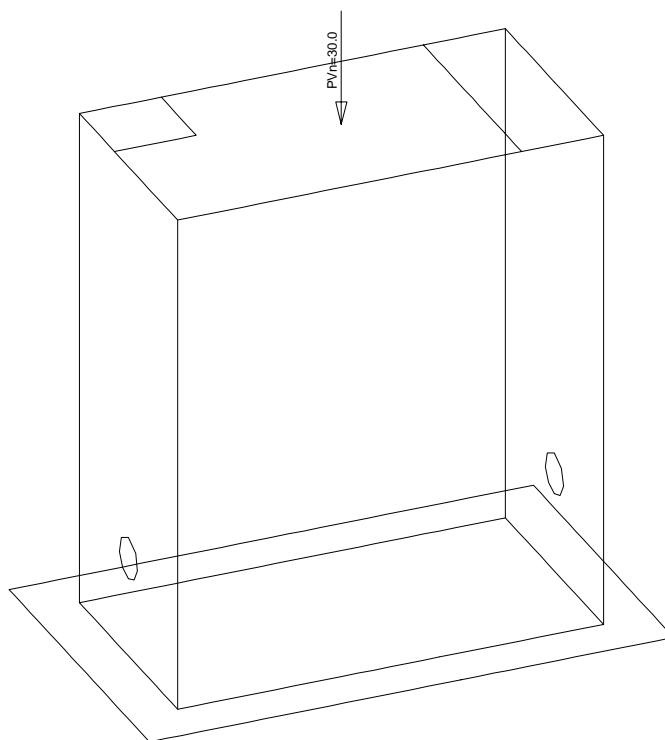


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 96 FORTIO GERANOGEFYRAS - P (1 CM=) - ON NODES(PGn=20.0 kN)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



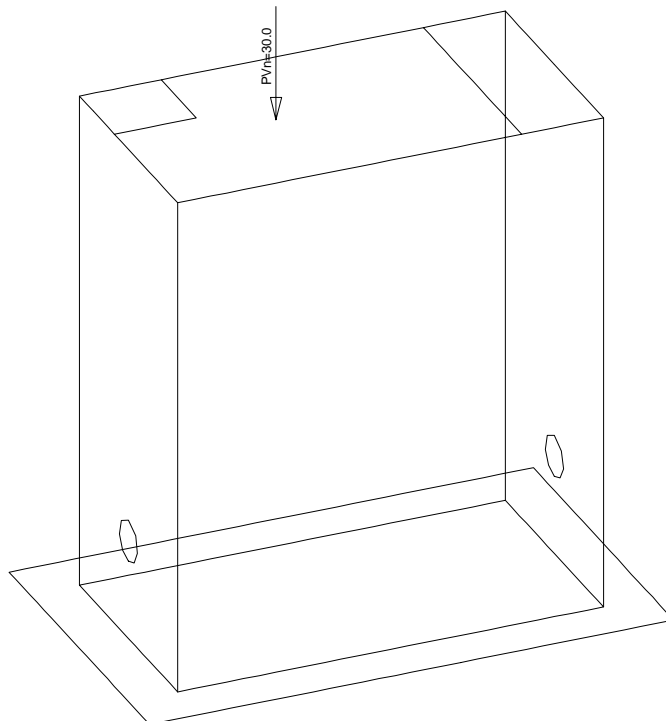
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 97 FORTIO GERANOGEFYRAS - P (1 CM=) - ON NODES(PGn=20.0 kN)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

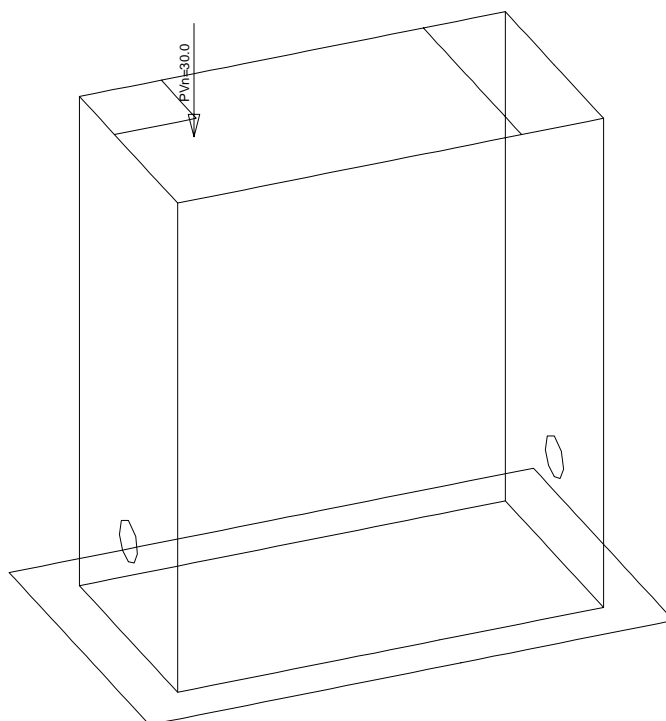


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 98 FORTIO GERANOGEFYRAS - P (1 CM=) - ON NODES(PGn=20.0 kN)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



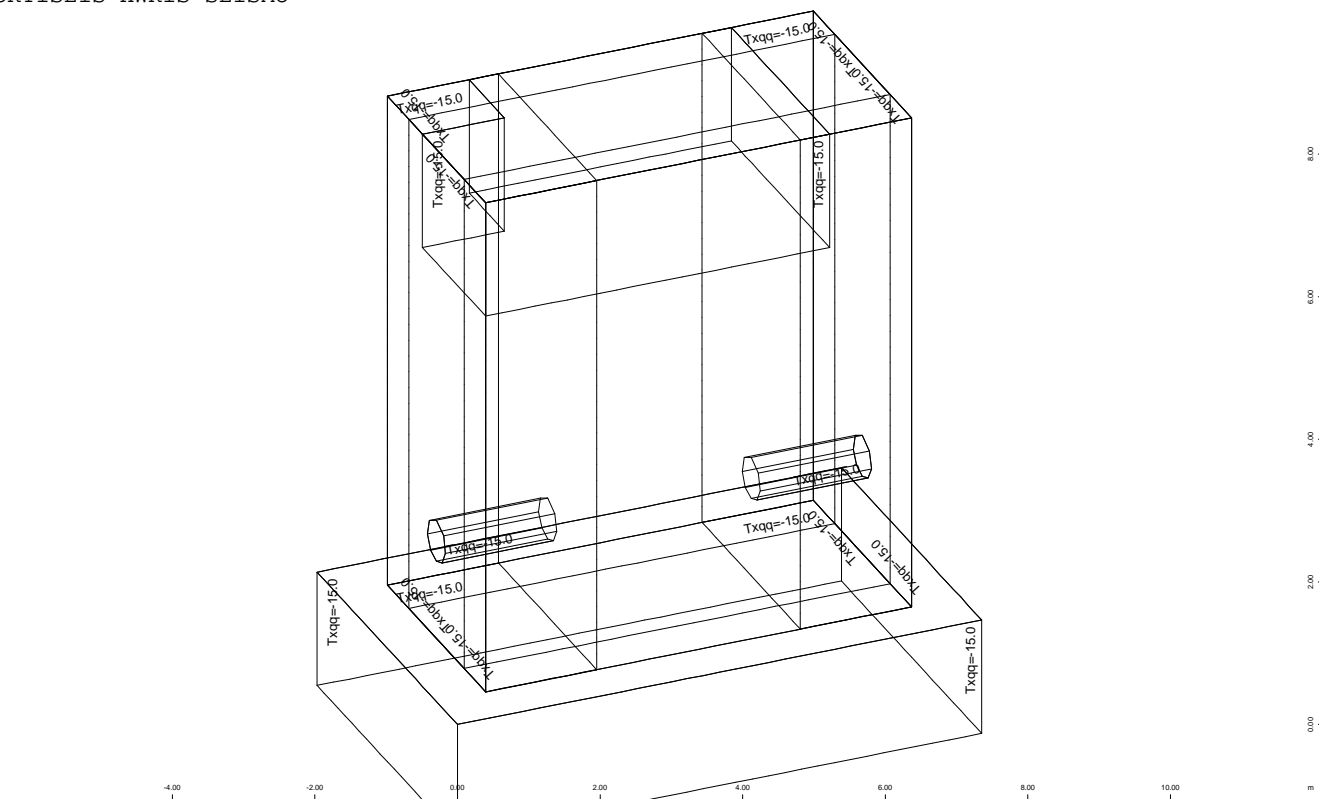
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 99 FORTIO GERANOGEFYRAS - P (1 CM=) - ON NODES(PGn=20.0 kN)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

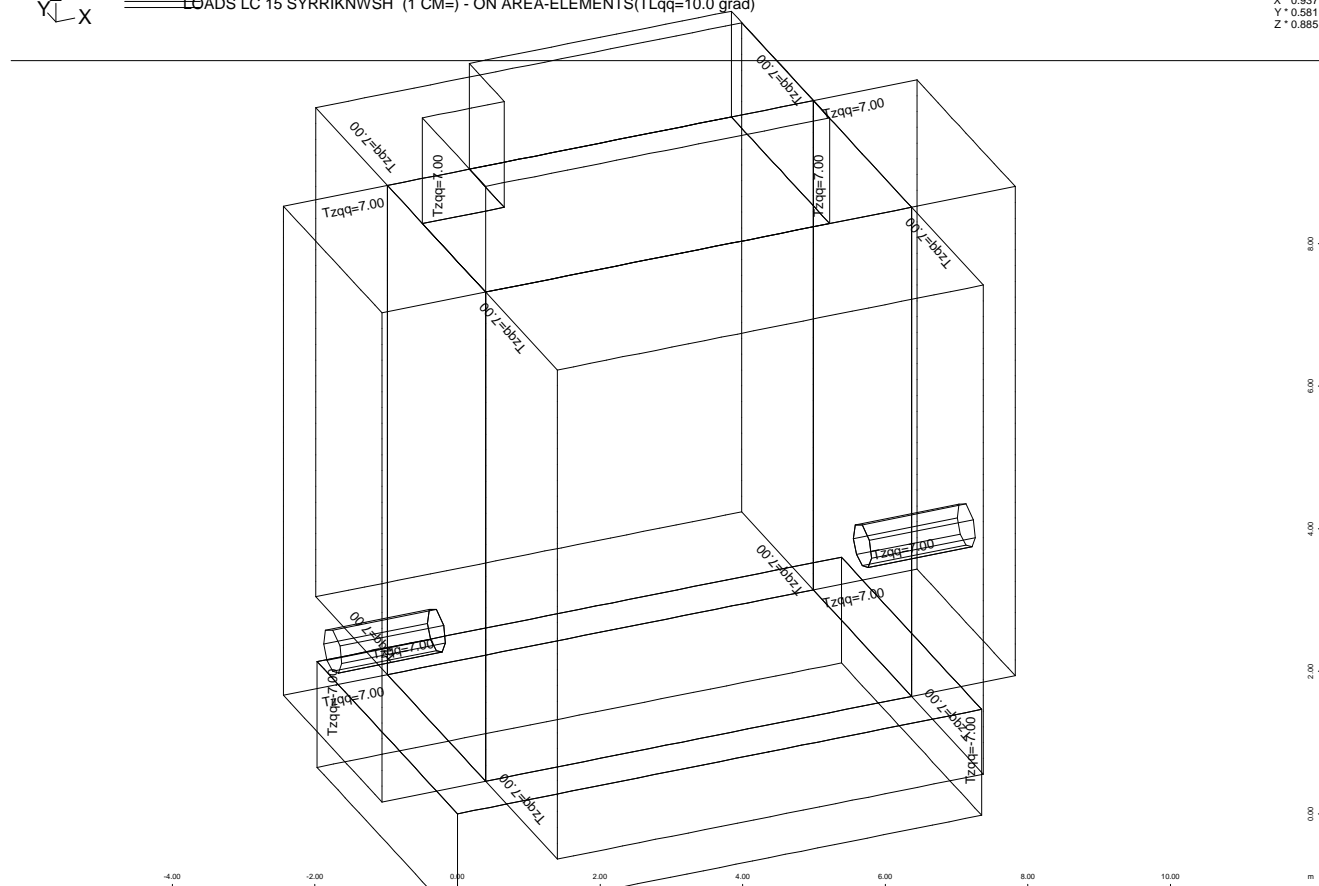


Z
Y
X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0, 11
 LOADS LC 15 SYRRIKNWSH (1 CM=) - ON AREA-ELEMENTS(TLqq=10.0 grad)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



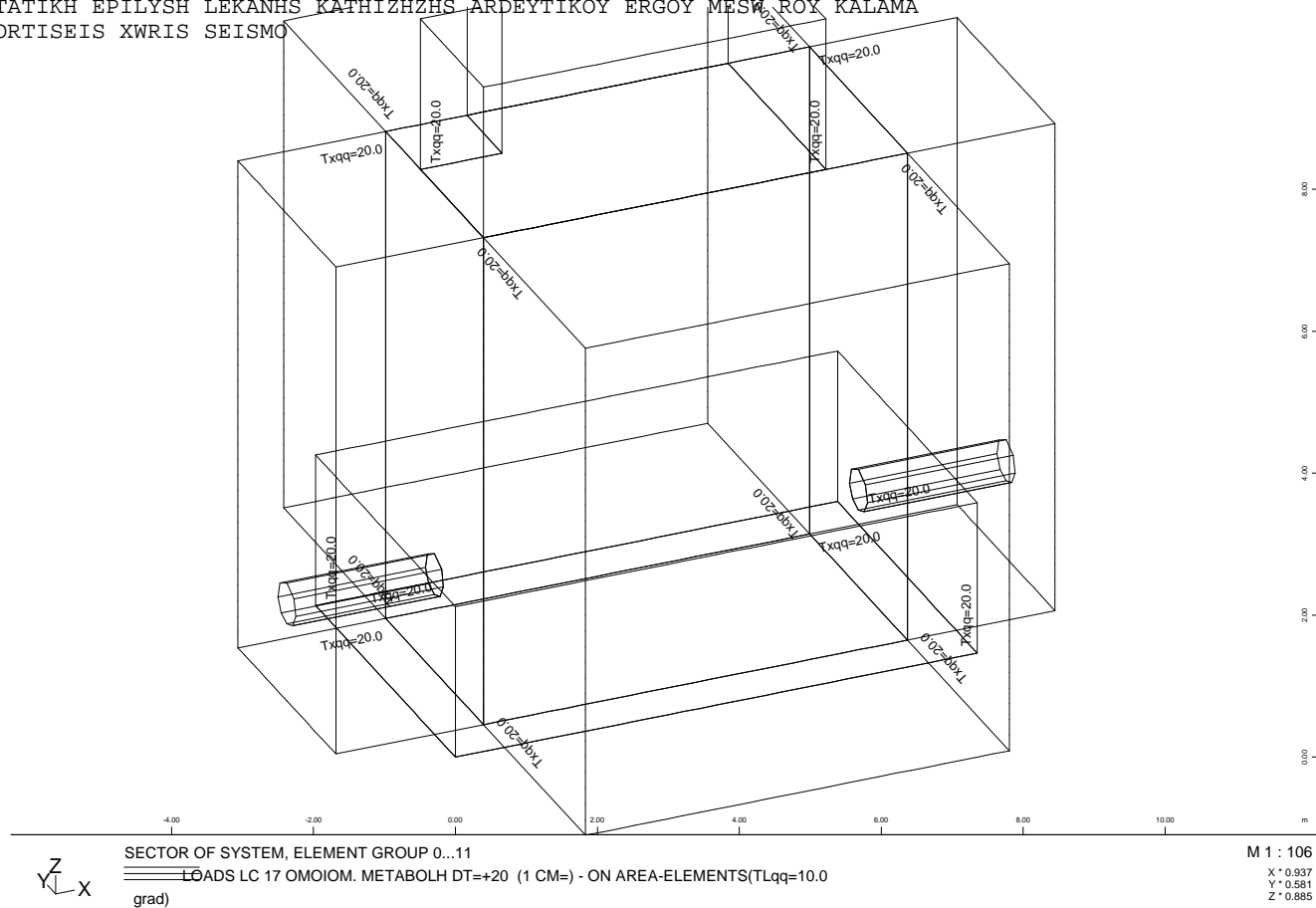
Z
Y
X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0, 11
 LOADS LC 16 dT +/-3.5 MESA-EKSW (1 CM=) - ON AREA-ELEMENTS(TLqq=5.00 grad)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA X

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 21 SEISMOS IDIOY BAROYS

Factor forces and moments 1.000
 Factor dead weight DL-XX 0.160

Load Case 22 SEISMOS PR. MONIMWN

Factor forces and moments 1.000

Load Case 23 PROSTHETES OMOFORES WTHHSEIS

Factor forces and moments 1.000

Load Case 25 SEISMOS FERTWN

Factor forces and moments 1.000

Load Case 26 YDRODYNAMIKH PIESH

Factor forces and moments 1.000

Load Case 281 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PERIP

Factor forces and moments 1.000

Load Case 282 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PERIP

Factor forces and moments 1.000

Load Case 283 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PERIP

Factor forces and moments 1.000

Load Case 284 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PERIP

Factor forces and moments 1.000

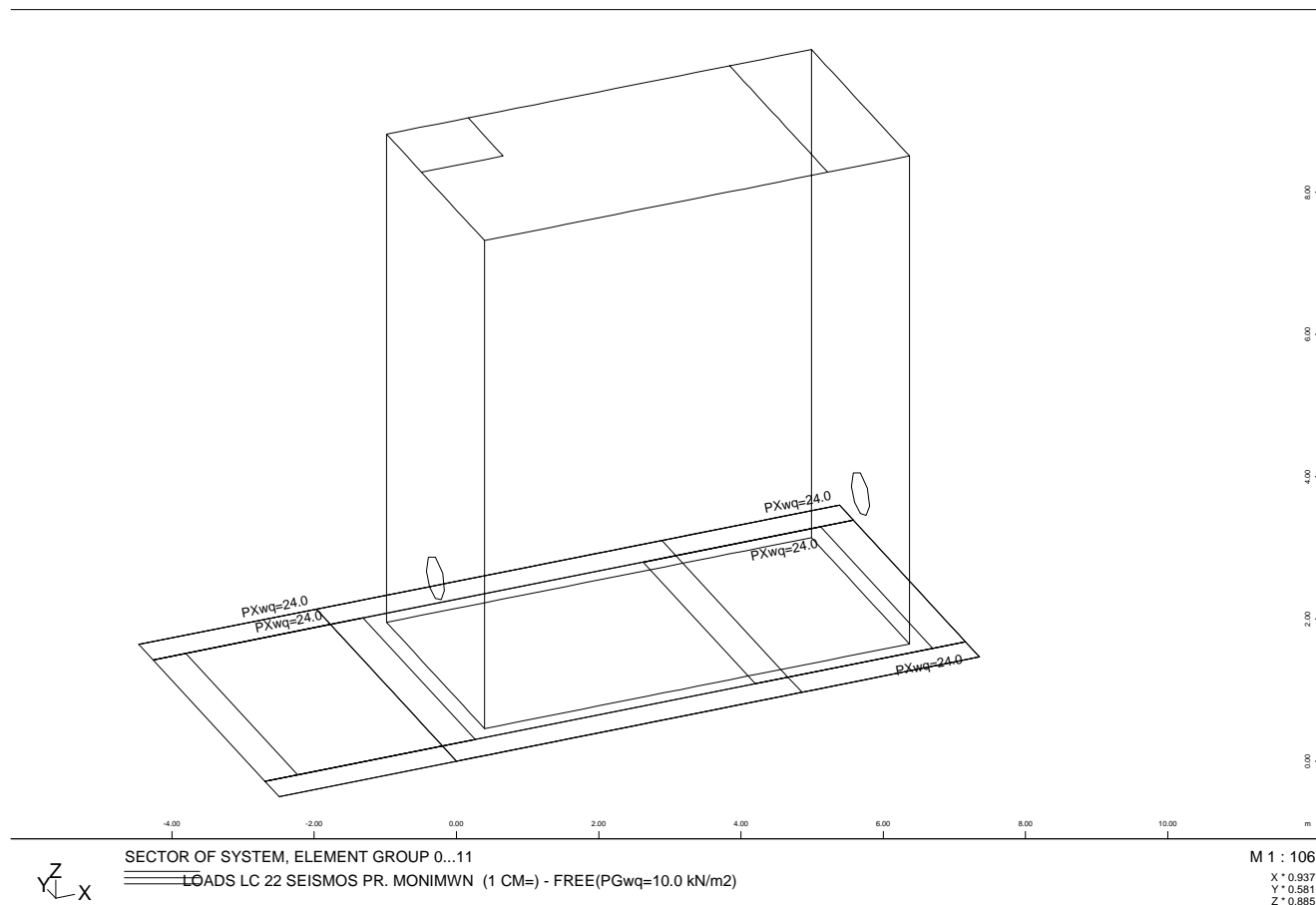
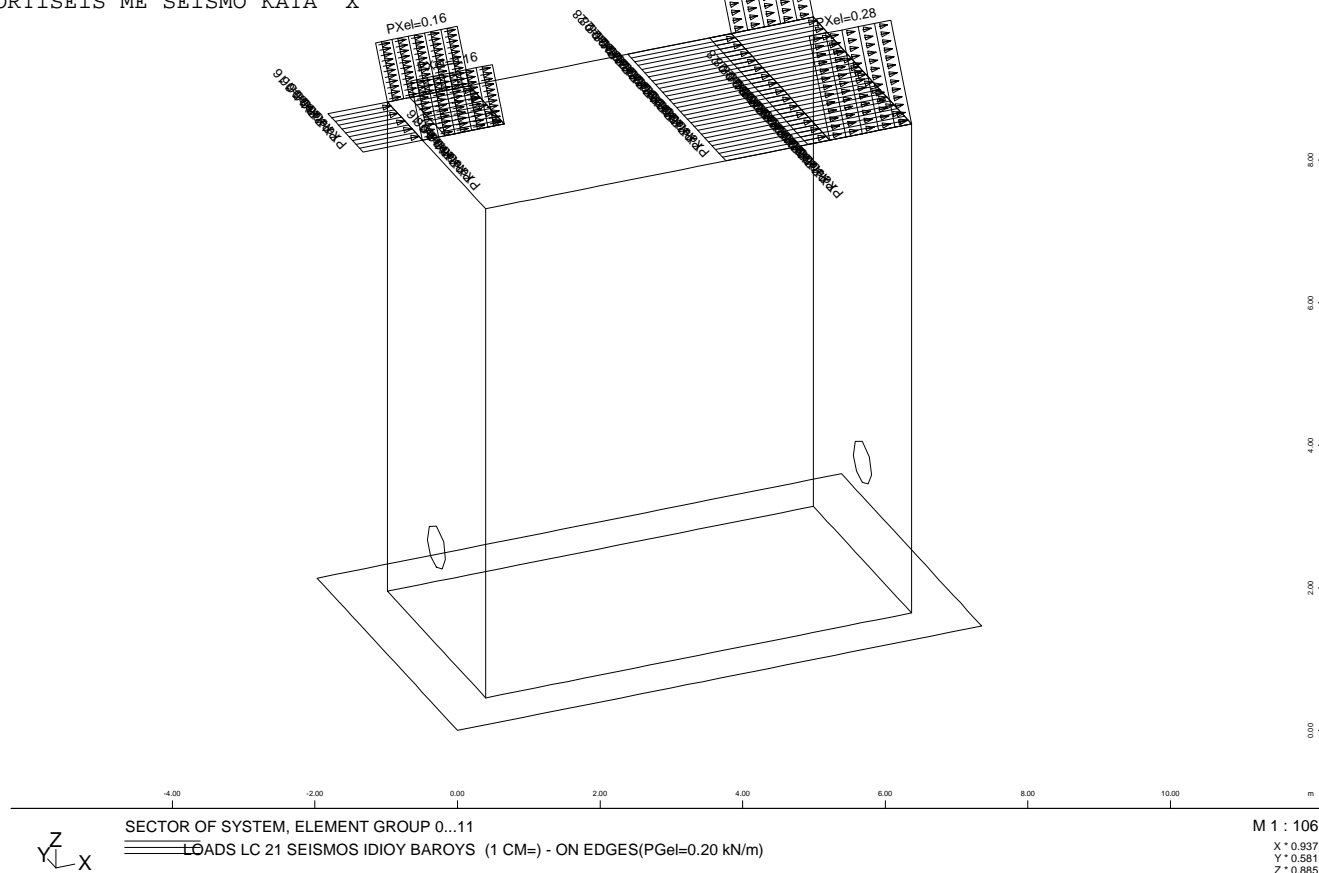
Load Case 285 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PERIP

Factor forces and moments 1.000

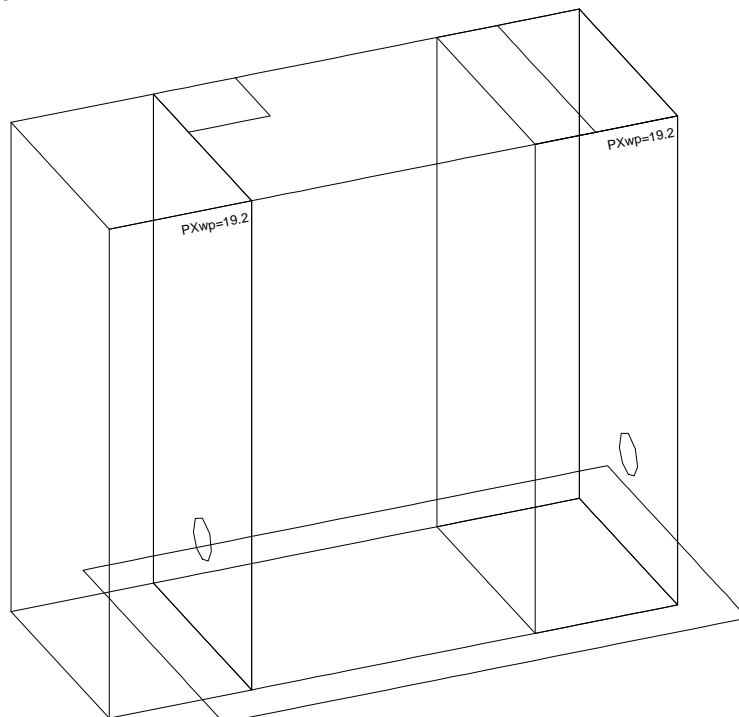
Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
21	-425.9	0.0	0.0			
	425.9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
22	-288.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
	288.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
23	-1030.2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
	1030.2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
25	-72.8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
	72.8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
26	-14.4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
	14.4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
281	-11.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
	11.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
282	-22.2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
	22.2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
283	-64.8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
	64.8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
284	-65.4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
	65.4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
285	-65.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
	65.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA X



STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
FORTISEIS ME SEISMO KATA X

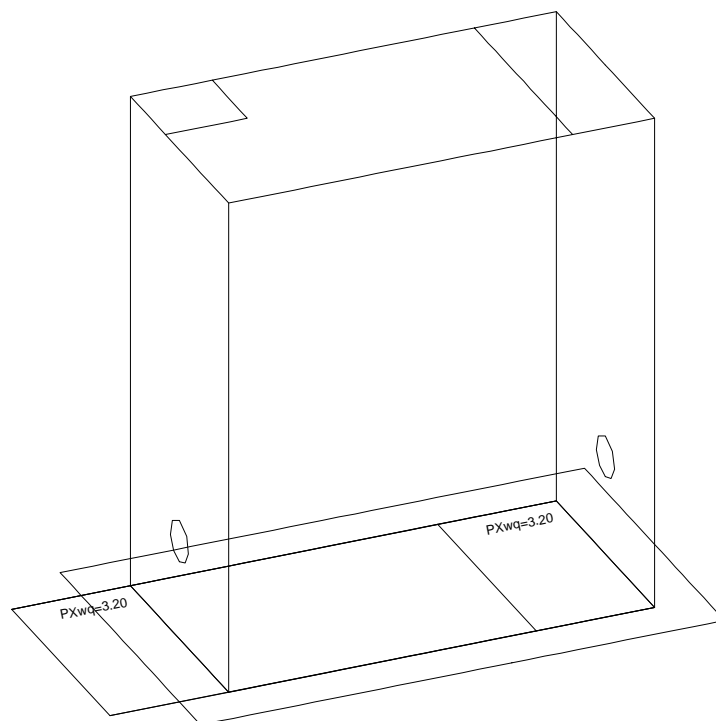


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 23 PROSTHETES OMOFORES WTHH (1 CM=) - FREE(PGwp=10.0 kN/m2)

M 1 : 106

X * 0.937
Y * 0.581
Z * 0.885



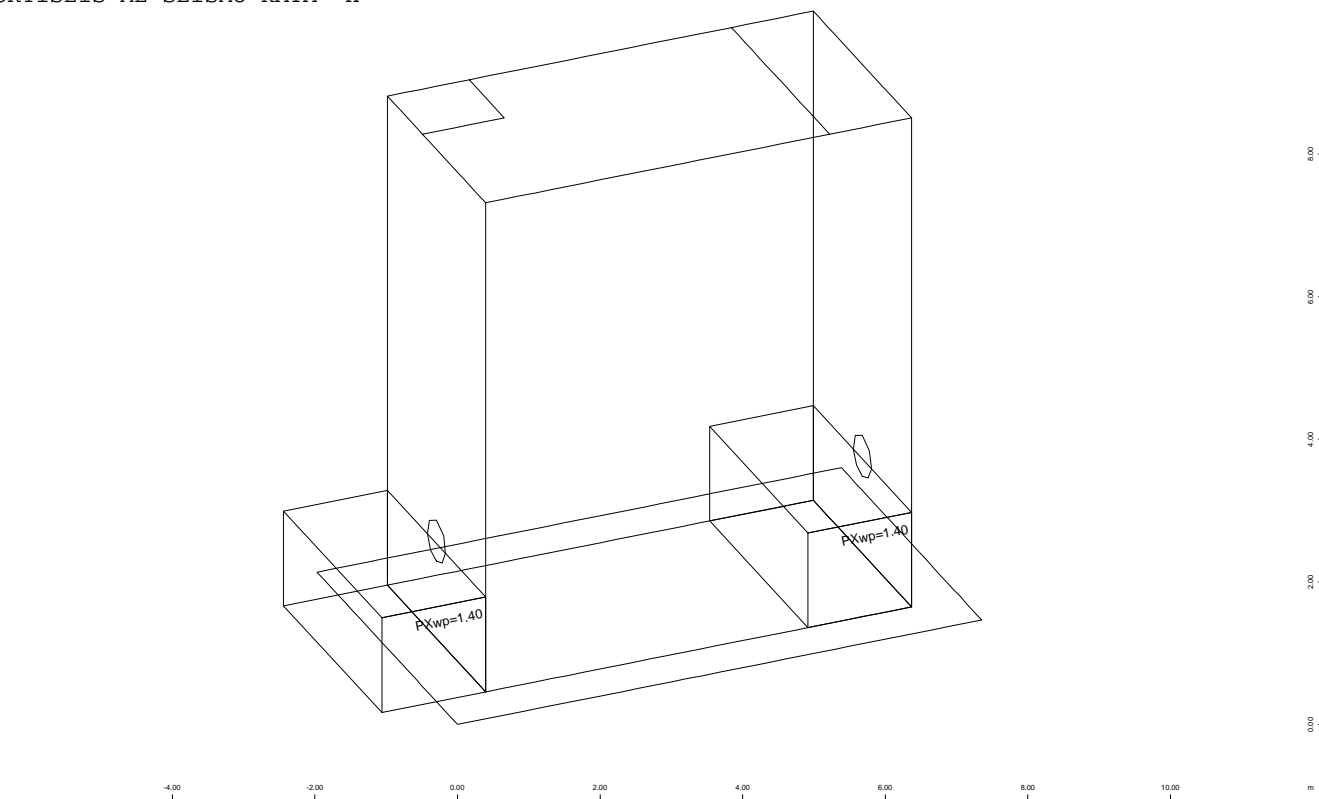
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 25 SEISMOS FERTWN (1 CM=) - FREE(PGwq=2.00 kN/m2)

M 1 : 106

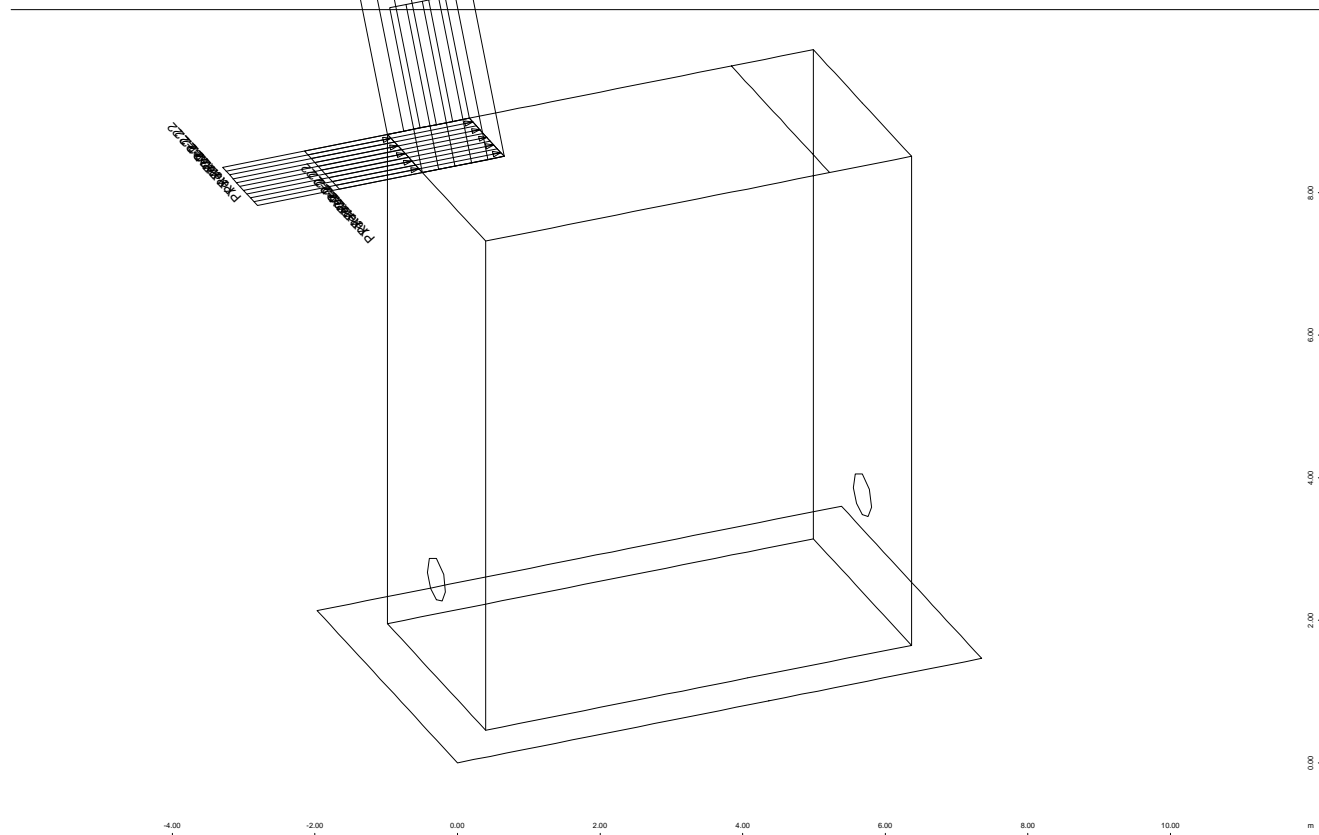
X * 0.937
Y * 0.581
Z * 0.885

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA X



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11
 LOADS LC 26 YDRODYNAMIKI PIESH (1 CM=) - FREE(PGwp=1.00 kN/m2)

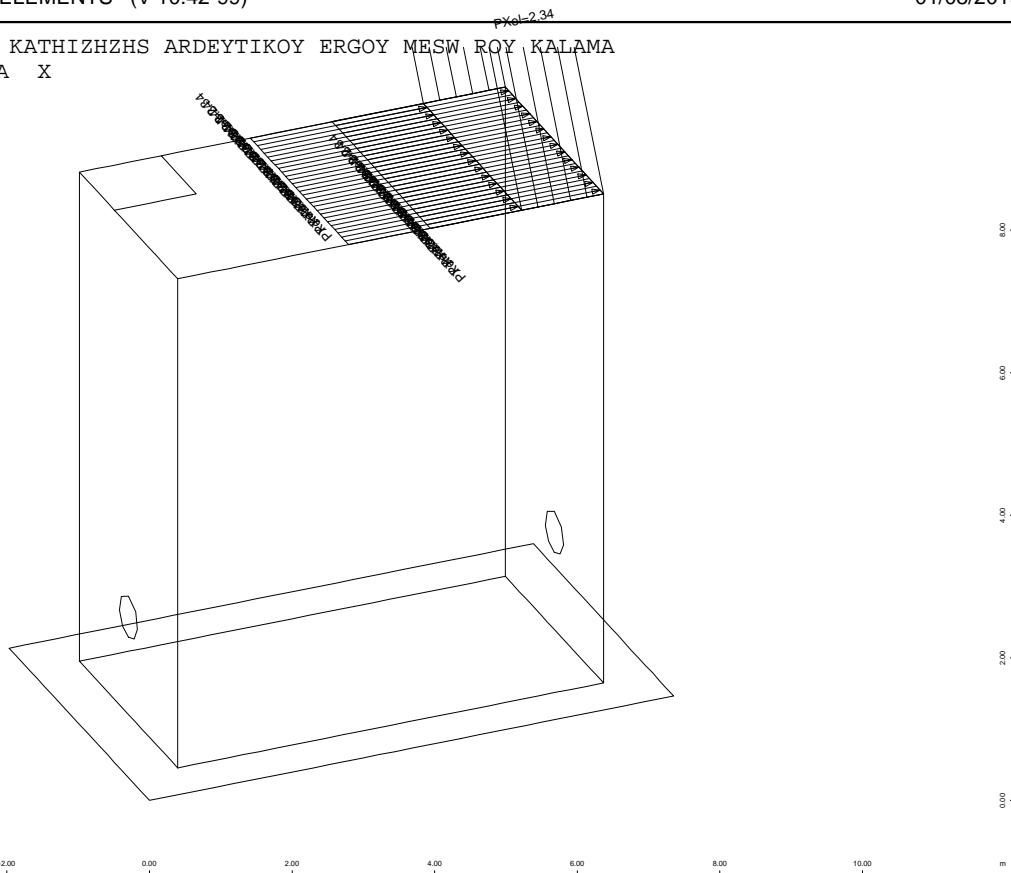
M 1 : 106
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11
 LOADS LC 281 SEISM.KIN.FORT.PLAHAS.OR (1 CM=) - ON EDGES(PGe=1.00 kN/m)

M 1 : 106
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA X

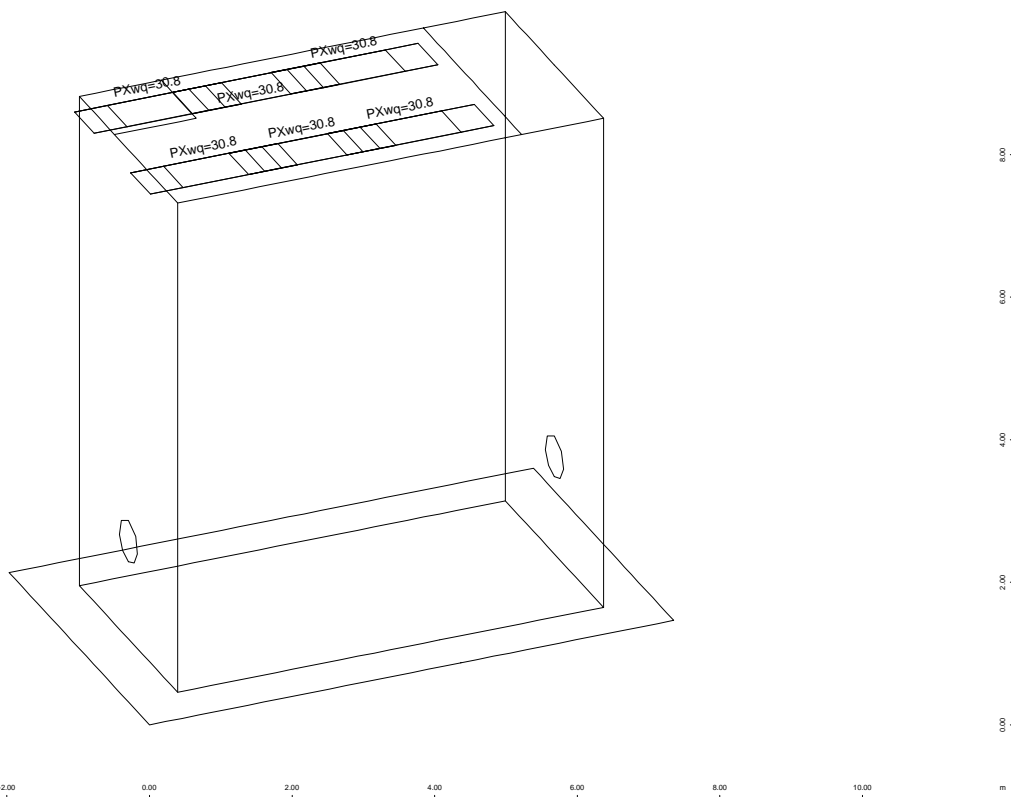


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 282 SEISM.KIN.FORT.PLAHAS.OR (1 CM=) - ON EDGES(PGel=1.00 kN/m)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



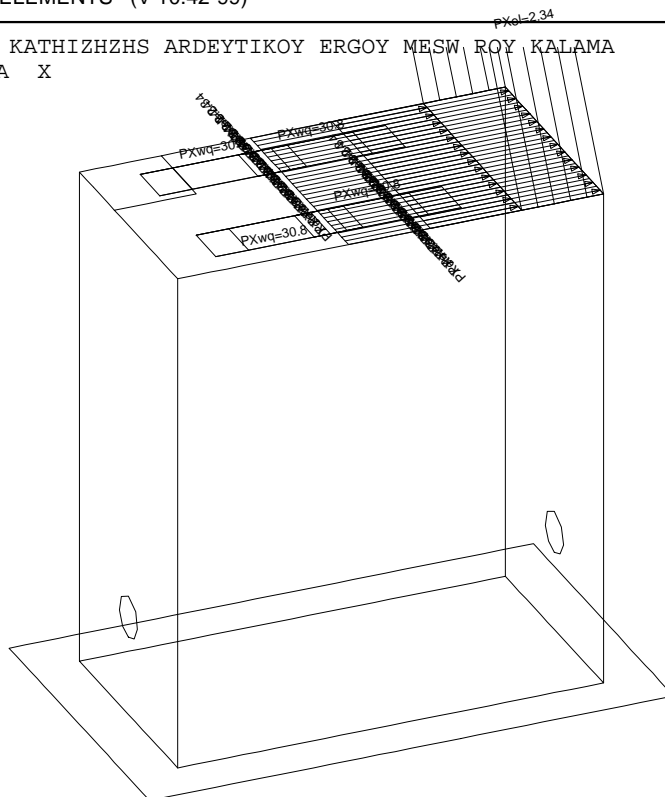
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 283 SEISM.KIN.FORT.PLAHAS.OR (1 CM=) - FREE(PGwq=20.0 kN/m2)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA X

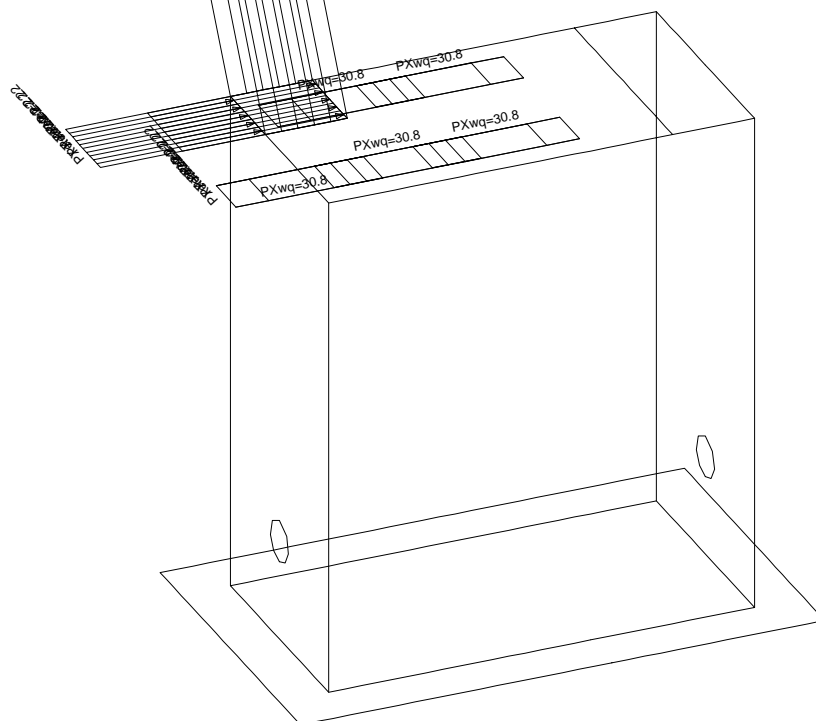


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 284 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR (1 CM=) - FREE(PGwq=20.0 kN/m2)
 LOADS LC 284 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR (1 CM=) - ON EDGES(PGel=1.00 kN/m)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 285 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR (1 CM=) - FREE(PGwq=20.0 kN/m2)
 LOADS LC 285 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR (1 CM=) - ON EDGES(PGel=1.00 kN/m)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA Y

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 31 SEISMOS IDIOY BAROYS

Factor forces and moments 1.000
 Factor dead weight DL-YY 0.160

Load Case 32 SEISMOS PR. MONIMWN

Factor forces and moments 1.000

Load Case 33 PROSTHETES OMOFORES WTHHSEIS

Factor forces and moments 1.000

Load Case 35 SEISMOS FERTWN

Factor forces and moments 1.000

Load Case 36 YDRODYNAMIKH PIESH

Factor forces and moments 1.000

Load Case 381 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PERIP

Factor forces and moments 1.000

Load Case 382 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PERIP

Factor forces and moments 1.000

Load Case 383 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PERIP

Factor forces and moments 1.000

Load Case 384 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PERIP

Factor forces and moments 1.000

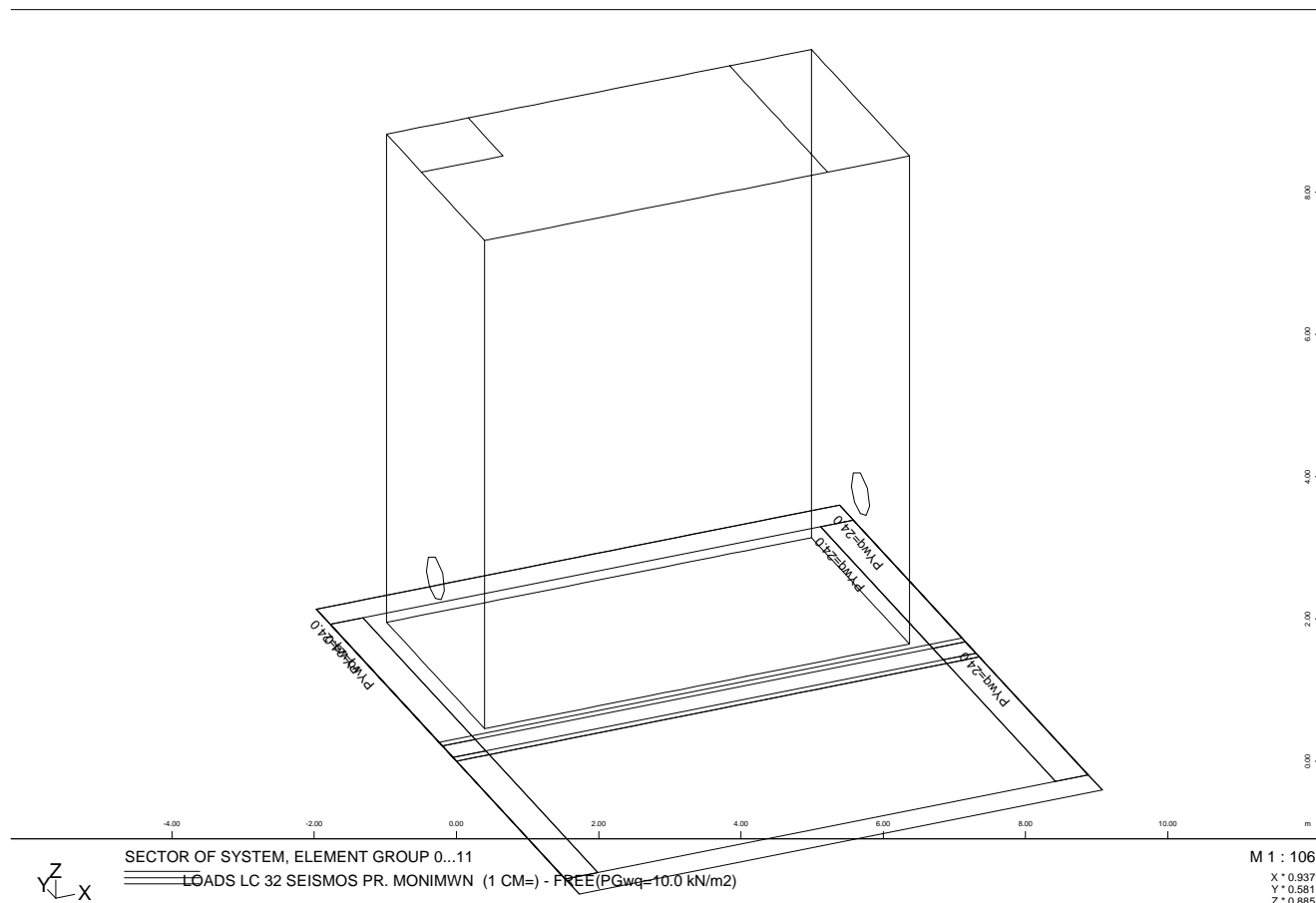
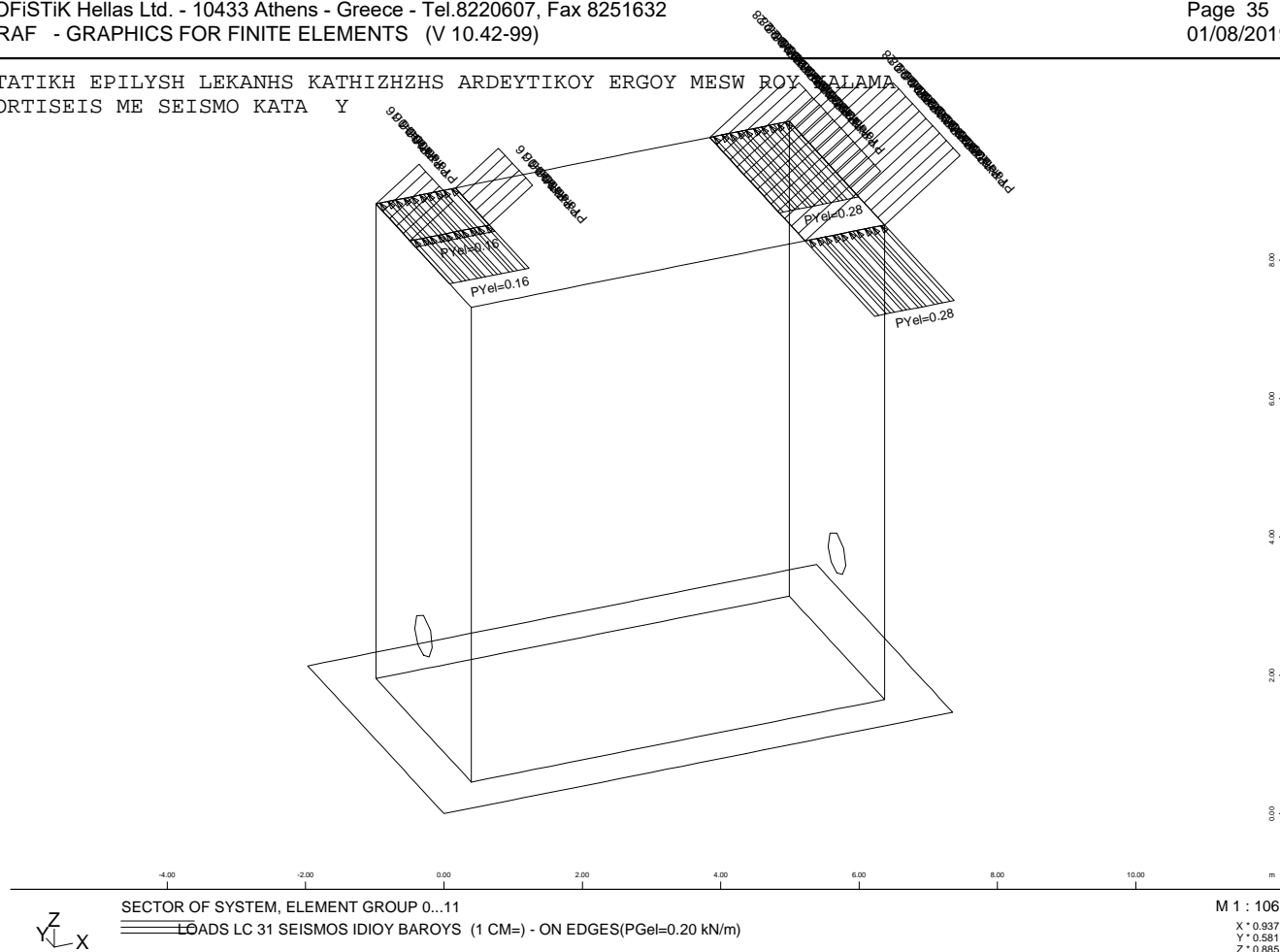
Load Case 385 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PERIP

Factor forces and moments 1.000

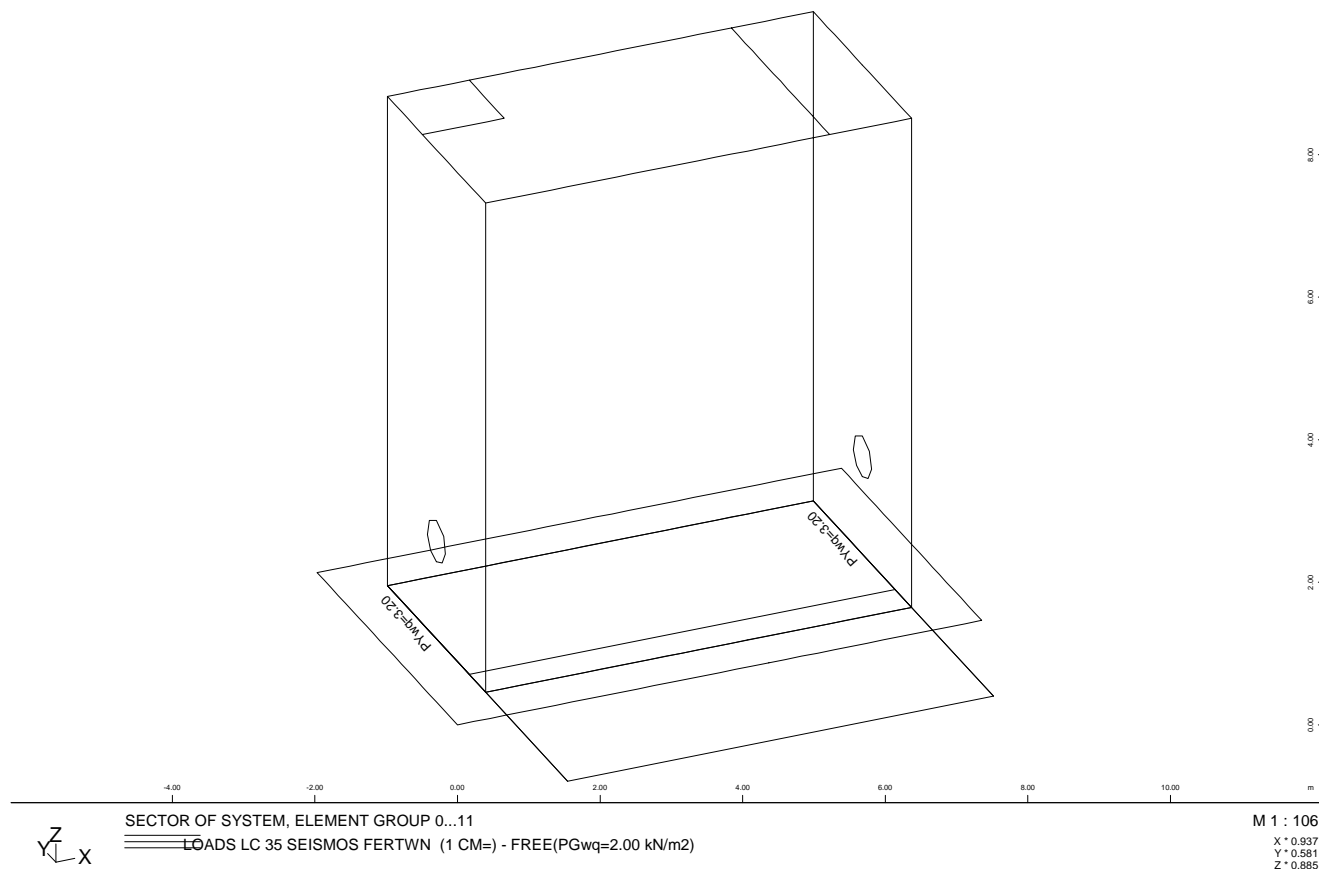
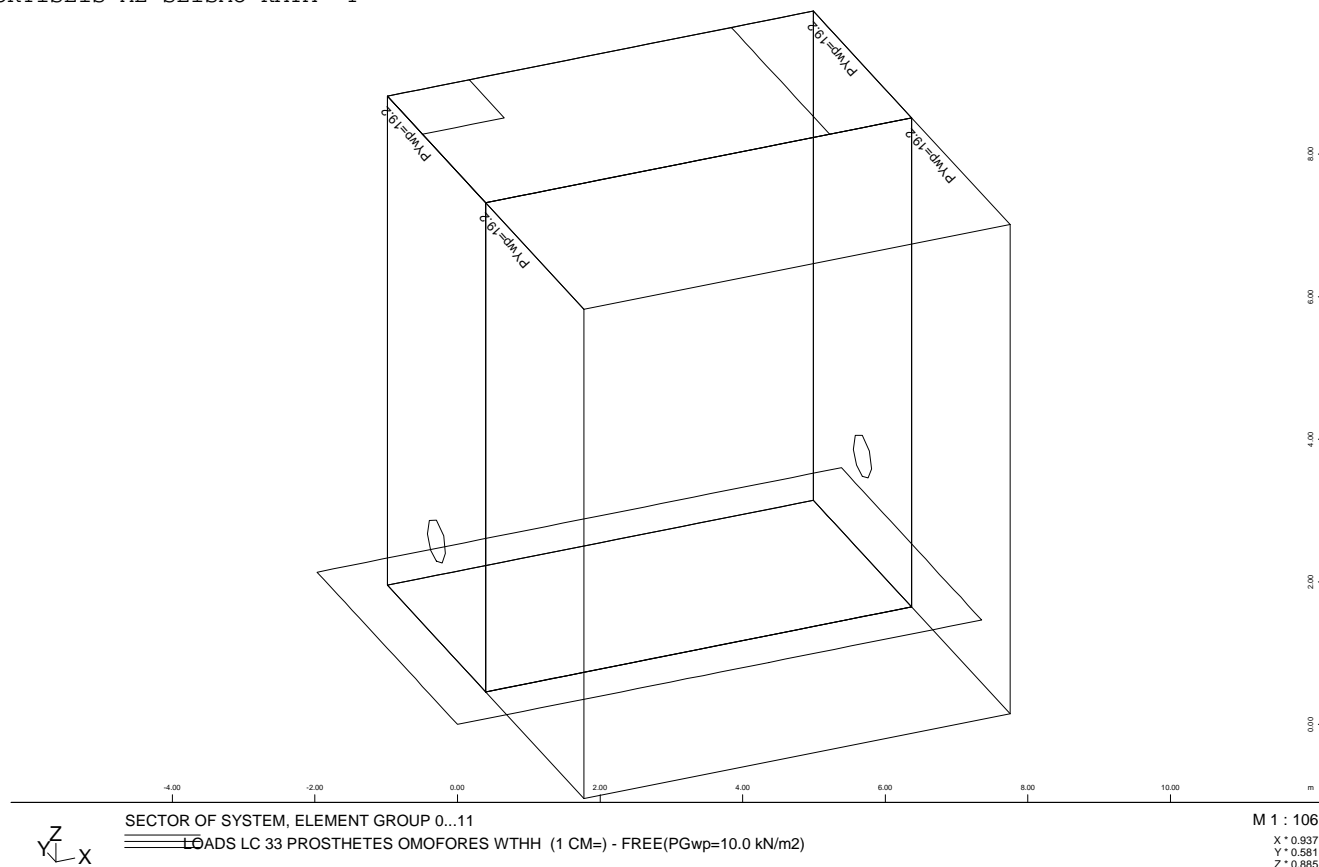
Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
31	0.0	-425.9	0.0			
	0.0	425.9	0.0	0.00	0.00	0.00
32	0.0	-288.0	0.0			
	0.0	288.0	0.0	0.00	0.00	0.00
33	0.0	-1934.4	0.0			
	0.0	1934.4	0.0	0.00	0.00	0.00
35	0.0	-72.8	0.0			
	0.0	72.8	0.0	0.00	0.00	0.00
36	0.0	-27.3	0.0			
	0.0	27.3	0.0	0.00	0.00	0.00
381	0.0	-11.1	0.0			
	0.0	11.1	0.0	0.00	0.00	0.00
382	0.0	-22.2	0.0			
	0.0	22.2	0.0	0.00	0.00	0.00
383	0.0	-64.8	0.0			
	0.0	64.8	0.0	0.00	0.00	0.00
384	0.0	-65.4	0.0			
	0.0	65.4	0.0	0.00	0.00	0.00
385	0.0	-65.1	0.0			
	0.0	65.1	0.0	0.00	0.00	0.00

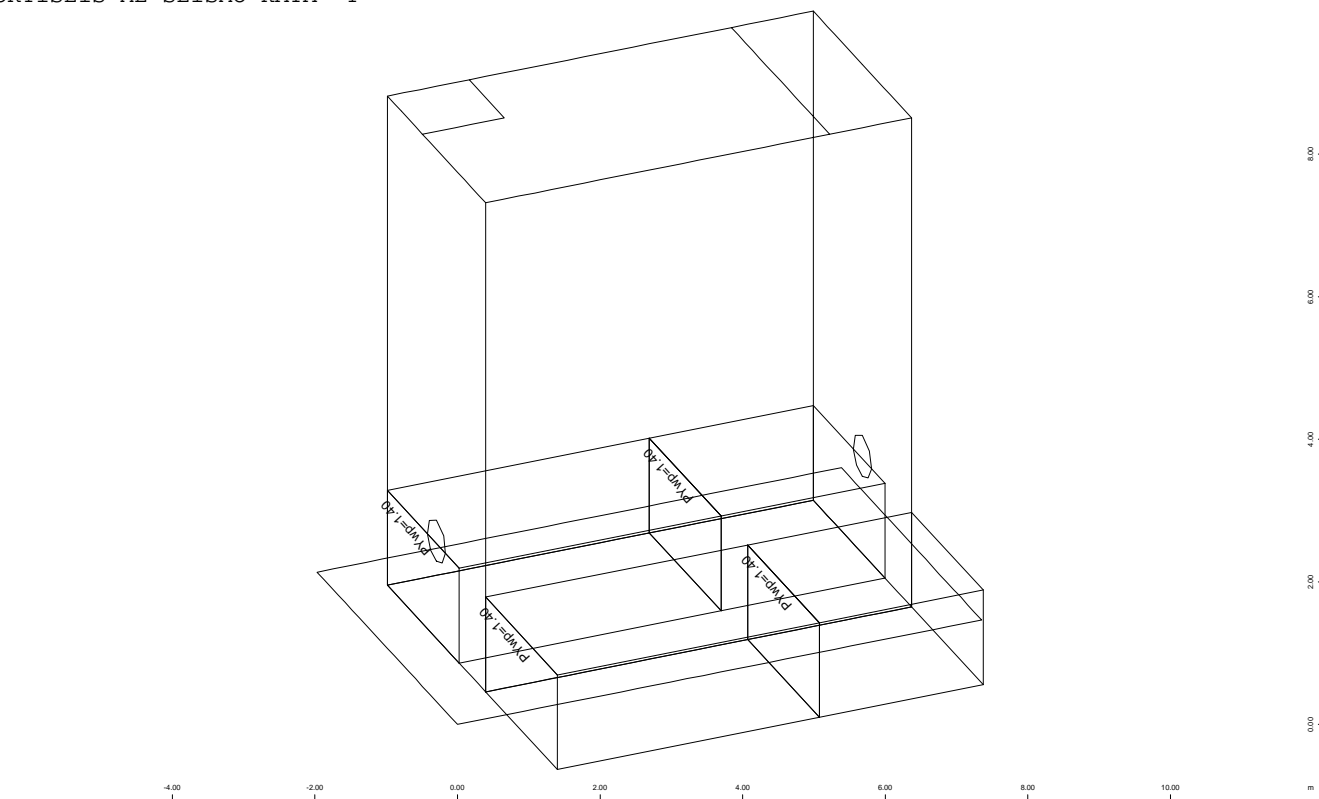
STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY GALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA Y



STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA Y

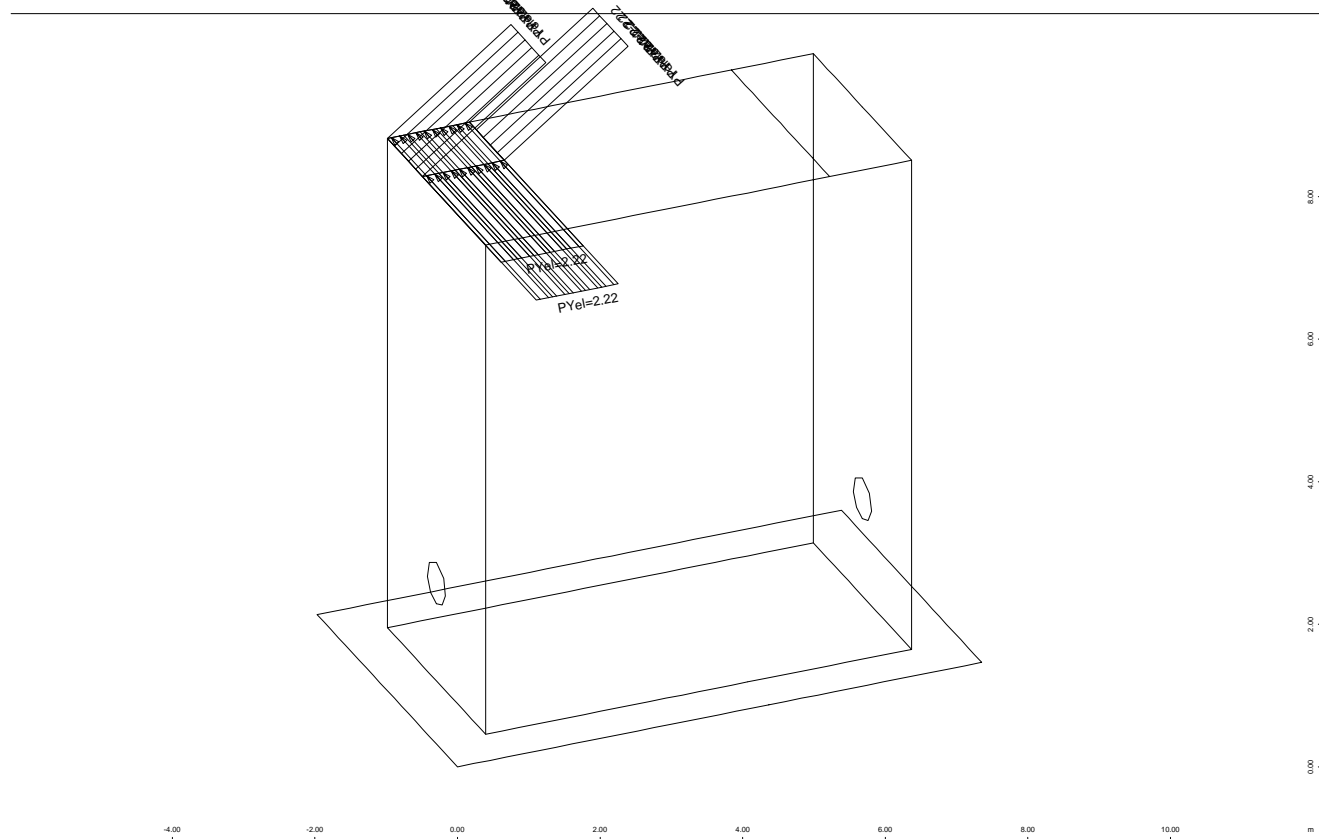


STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA Y



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11
 LOADS LC 36 YDRODYNAMIKH PIESH (1 CM=) - FREE(PGwp=1.00 kN/m2)

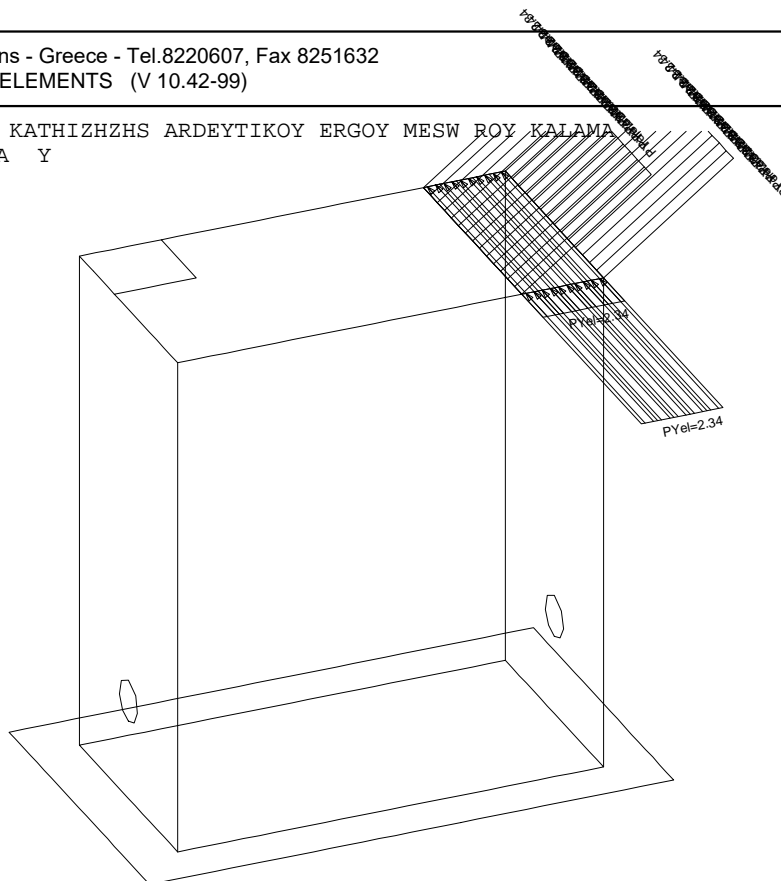
M 1 : 106
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11
 LOADS LC 381 SEISM.KIN.FORT.PLAKE.SOR (1 CM=) - ON EDGES(PGe=1.00 kN/m)

M 1 : 106
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMATIS
 FORTISEIS ME SEISMO KATA Y

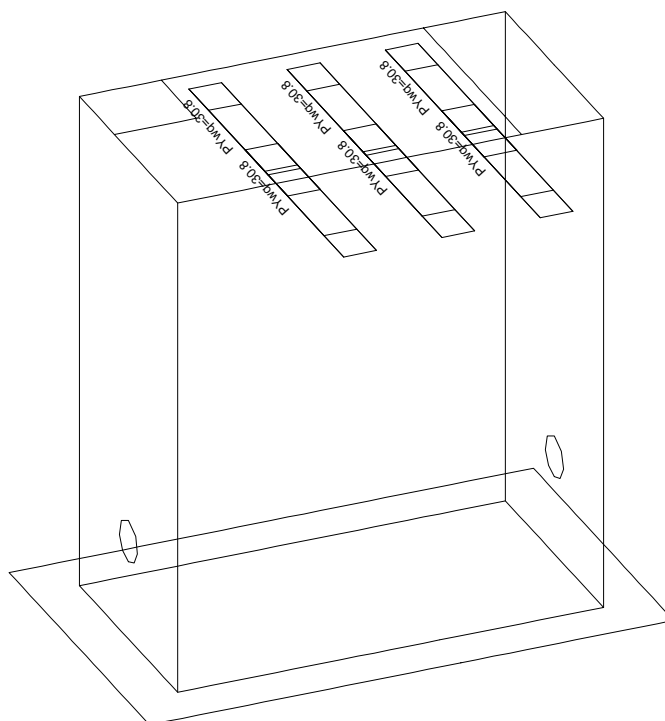


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 382 SEISM.KIN.FORT.PLAKEAS.OR (1 CM=) - ON EDGES(PGel=1.00 kN/m)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



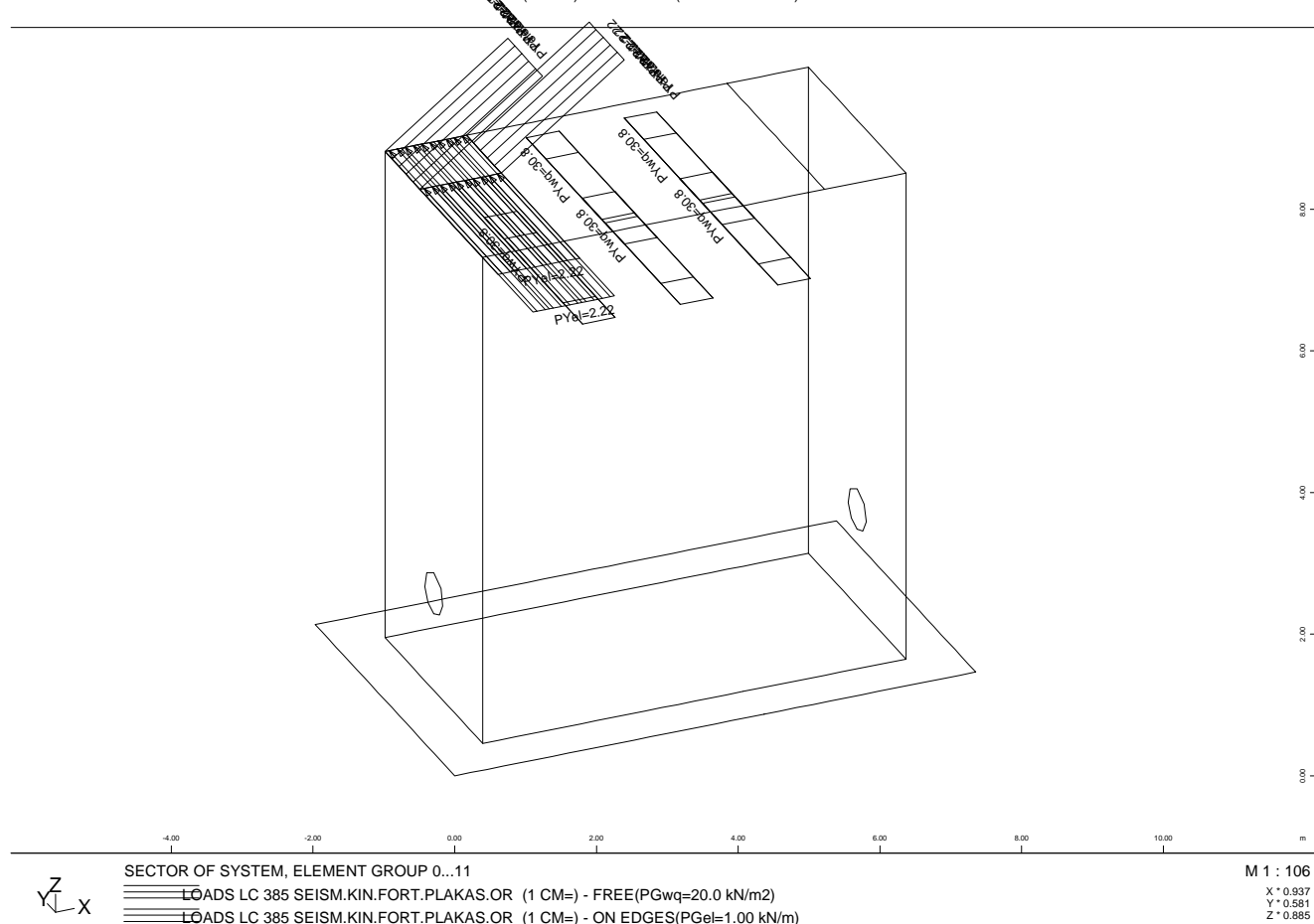
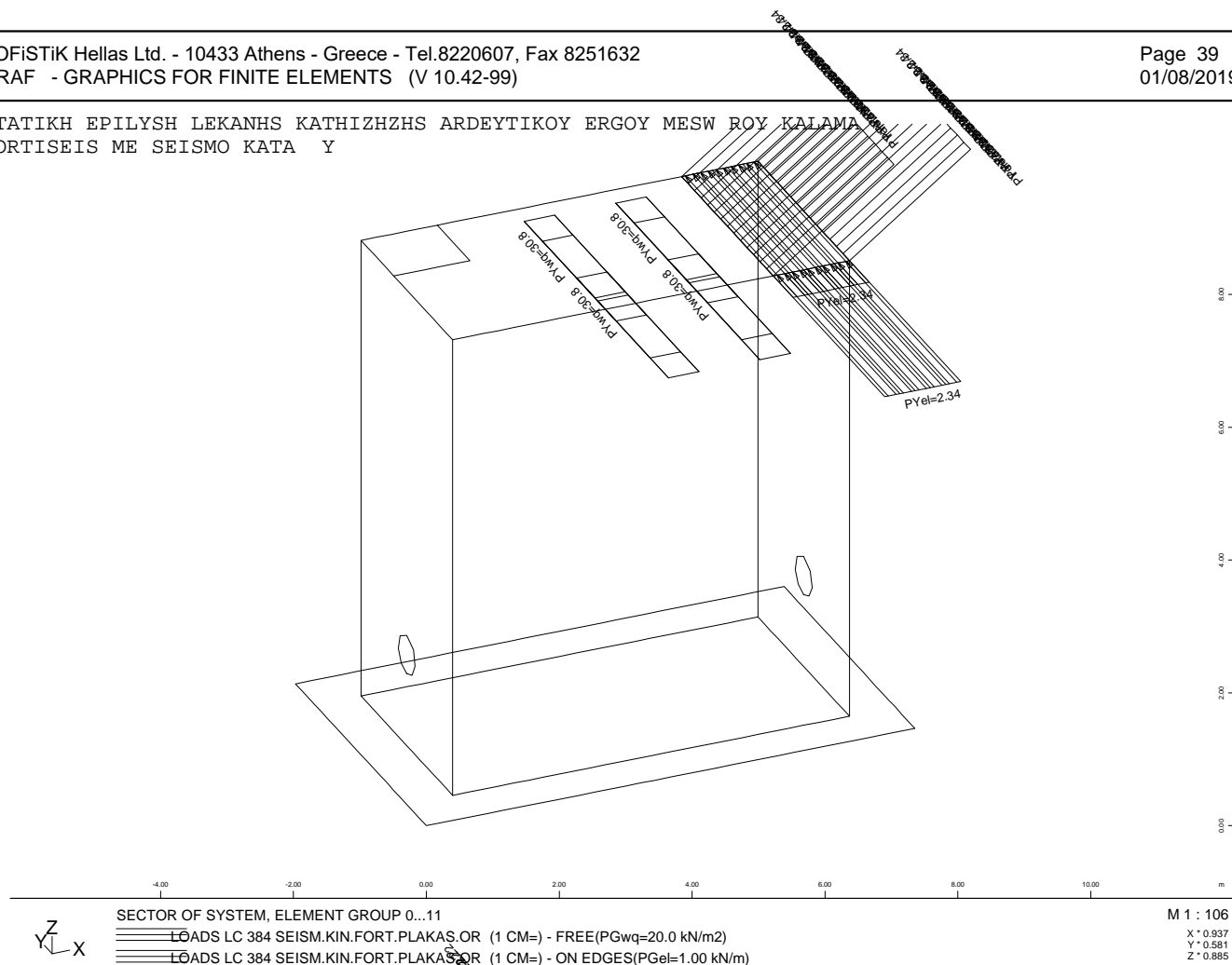
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 383 SEISM.KIN.FORT.PLAKEAS.OR (1 CM=) - FREE(PGwq=20.0 kN/m2)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMATI
 FORTISEIS ME SEISMO KATA Y



STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 ANTIFORES AYKSHSEIS WTHHSEWN GAIWN

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 61 ANTIF. WTH. KATA X-X

Factor forces and moments 1.000

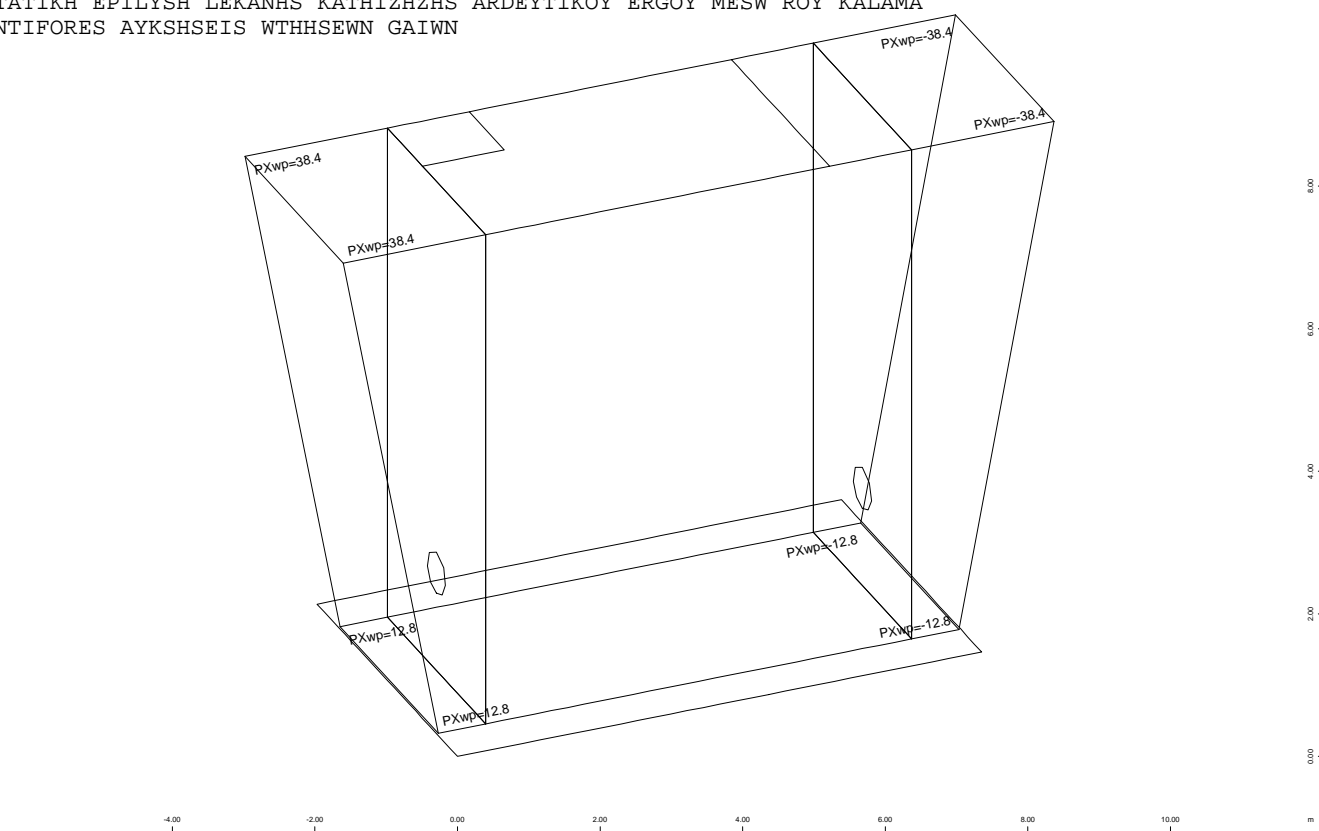
Load Case 62 ANTIF. WTH. KATA Y-Y

Factor forces and moments 1.000

Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
61	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
62	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 ANTIFORES AYKSHSEIS WTHHSEWN GAIWN



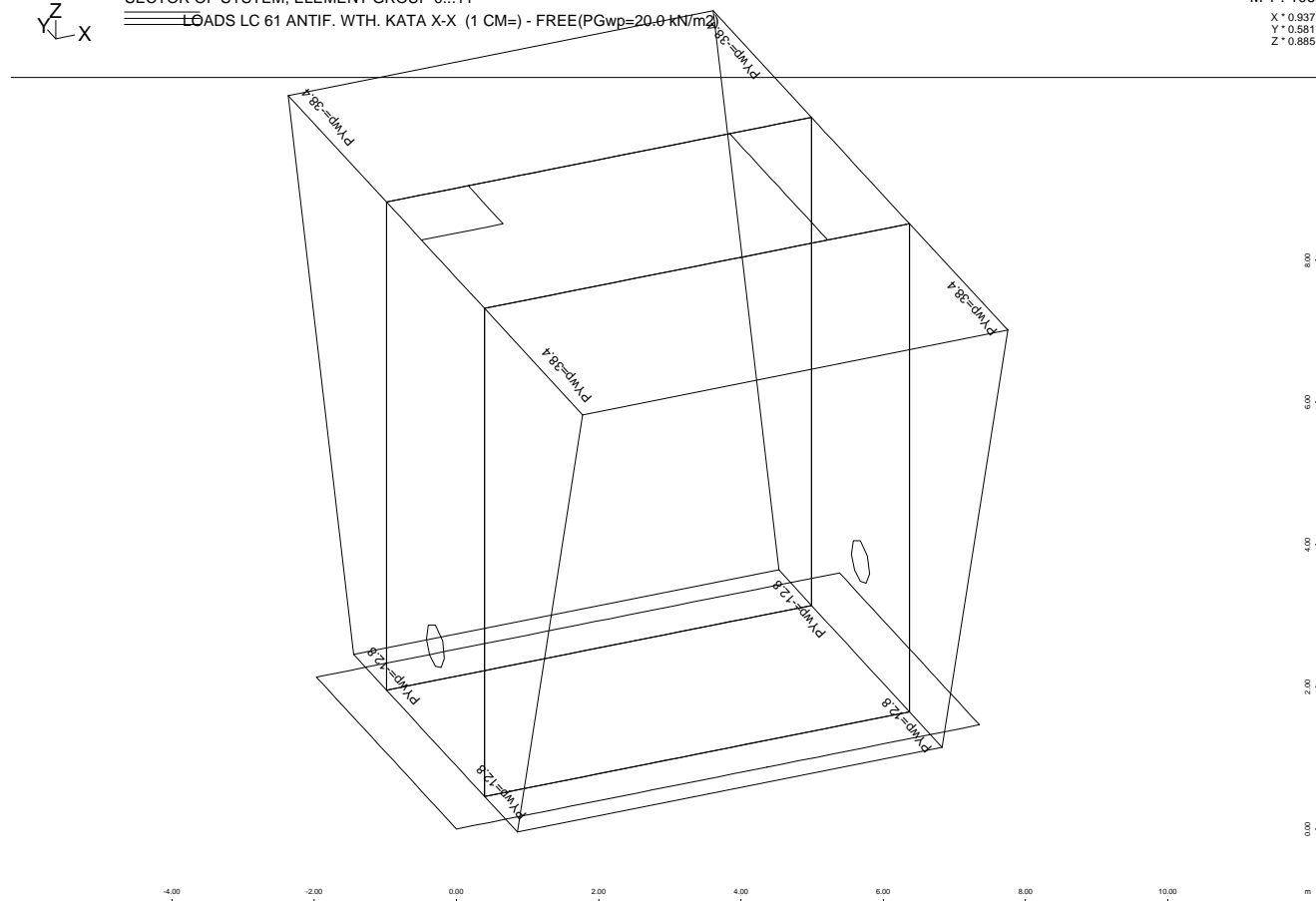
Z
Y
X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 61 ANTIF. WTH. KATA X-X (1 CM=) - FREE(PGwp=20.0 kN/m²)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



Z
Y
X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...11

LOADS LC 62 ANTIF. WTH. KATA Y-Y (1 CM=) - FREE(PGwp=20.0 kN/m²)

M 1 : 106

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN XWRIS SEISMO / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
B1	16	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	1.00	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	-0.50	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
B2	17	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	OMOIOM. METABOLH DT=+20
	17	1.00	Alternating	LC					OMOIOM. METABOLH DT=+20
C1	81	1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	KINHHTA FORTIA
	81	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	82	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	83	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	84	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	85	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
C2	11	1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	KINHHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
C3	91	1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	91	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	92	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	93	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	94	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	95	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	96	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	97	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	98	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	99	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
D	5	1.35	0.00	1.00	0.80	0.80	0.80	1.00	FERTA YLIKA
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					FERTA YLIKA
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO
G	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Dead Load						PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
151	MAX-MX
152	MIN-MX
153	MAX-MY
154	MIN-MY
155	MAX-MXY
156	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN GIA ELEGXO RHGMATWSHS / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
B1	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	1.00	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	-0.50	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
B2	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	OMOIOM. METABOLH DT=+20
	17	1.00	Alternating	LC					OMOIOM. METABOLH DT=+20
C1	1	1.00	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	KINHNTA FORTIA
	81	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	82	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	83	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	84	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	85	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
C2	1	1.00	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	KINHNTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHNTA - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHNTA - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHNTA - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHNTA - TOIXWMA T
C3	1	1.00	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	FORTIO GERANOGEFYRAS
	91	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	92	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	93	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	94	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	95	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	96	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	97	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	98	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	99	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
D	1	1.00	0.00	1.00	0.80	0.80	0.80	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					FERTA YLIKA
	6	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					FERTA YLIKA
	6	1.00	Combined with LC						ESWTERIKO NERO
G	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Dead Load						PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
161	MAX-MX
162	MIN-MX
163	MAX-MY
164	MIN-MY
165	MAX-MXY
166	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)+0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	81	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	281	1.00		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	381	0.30		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	82	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	282	1.00		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	382	0.30		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	83	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	283	1.00		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	383	0.30		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	84	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	284	1.00		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	384	0.30		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	85	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	285	1.00		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	385	0.30		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00		Alternative LC A 2					FERTA YLIKA
	25	1.00		Combined with LC					SEISMOS FERTWN
	35	0.30		Combined with LC					SEISMOS FERTWN
	6	1.00		Alternative LC A 2					ESWTERIKO NERO
	26	1.00		Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	36	0.30		Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	5	1.00		Alternative LC A 2					FERTA YLIKA
	6	1.00		Combined with LC					ESWTERIKO NERO
	25	1.00		Combined with LC					SEISMOS FERTWN
	35	0.30		Combined with LC					SEISMOS FERTWN
	26	1.00		Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	36	0.30		Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with LC					PROSTHETA MONIMA
	21	1.00		Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00		Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30		Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30		Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
201	MAX-MX
202	MIN-MX
203	MAX-MY
204	MIN-MY
205	MAX-MXY
206	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)-0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	81	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	281	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	381	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	82	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	282	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	382	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	83	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	283	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	383	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	84	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	284	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	384	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	85	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	285	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	385	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00							FERTA YLIKA
	25	1.00							SEISMOS FERTWN
	35	-0.30							SEISMOS FERTWN
	6	1.00							ESWTERIKO NERO
	26	1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	36	-0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
	5	1.00							FERTA YLIKA
	6	1.00							ESWTERIKO NERO
	25	1.00							SEISMOS FERTWN
	35	-0.30							SEISMOS FERTWN
	26	1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	36	-0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	21	1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	31	-0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	1.00							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	1.00							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00							WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	1.00							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50							WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	1.00							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00							SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
211	MAX-MX
212	MIN-MX
213	MAX-MY
214	MIN-MY
215	MAX-MXY
216	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)+0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	81	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	281	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	381	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	82	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	282	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	382	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	83	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	283	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	383	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	84	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	284	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	384	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	85	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	285	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	385	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00							FERTA YLIKA
	25	-1.00							SEISMOS FERTWN
	35	0.30							SEISMOS FERTWN
	6	1.00							ESWTERIKO NERO
	26	-1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	36	0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
	5	1.00							FERTA YLIKA
	6	1.00							ESWTERIKO NERO
	25	-1.00							SEISMOS FERTWN
	35	0.30							SEISMOS FERTWN
	26	-1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	36	0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	21	-1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	-1.00							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	-1.00							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00							WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	-1.00							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50							WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	-1.00							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00							SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
221	MAX-MX
222	MIN-MX
223	MAX-MY
224	MIN-MY
225	MAX-MXY
226	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)-0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	81	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	281	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	381	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	82	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	282	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	382	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	83	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	283	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	383	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	84	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	284	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	384	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	85	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	285	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	385	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00							FERTA YLIKA
	25	-1.00							SEISMOS FERTWN
	35	-0.30							SEISMOS FERTWN
	6	1.00							ESWTERIKO NERO
	26	-1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	36	-0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
	5	1.00							FERTA YLIKA
	6	1.00							ESWTERIKO NERO
	25	-1.00							SEISMOS FERTWN
	35	-0.30							SEISMOS FERTWN
	26	-1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	36	-0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	21	-1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	31	-0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	-1.00							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	-1.00							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00							WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	-1.00							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50							WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	-1.00							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	-0.30							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00							SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
231	MAX-MX
232	MIN-MX
233	MAX-MY
234	MIN-MY
235	MAX-MXY
236	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)+0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	81	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	381	1.00		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	281	0.30		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	82	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	382	1.00		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	282	0.30		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	83	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	383	1.00		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	283	0.30		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	84	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	384	1.00		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	284	0.30		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	85	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	385	1.00		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	285	0.30		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00		Alternative LC A 2					FERTA YLIKA
	35	1.00		Combined with LC					SEISMOS FERTWN
	25	0.30		Combined with LC					SEISMOS FERTWN
	6	1.00		Alternative LC A 2					ESWTERIKO NERO
	36	1.00		Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	26	0.30		Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	5	1.00		Alternative LC A 2					FERTA YLIKA
	6	1.00		Combined with LC					ESWTERIKO NERO
	35	1.00		Combined with LC					SEISMOS FERTWN
	25	0.30		Combined with LC					SEISMOS FERTWN
	36	1.00		Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	26	0.30		Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with LC					PROSTHETA MONIMA
	31	1.00		Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00		Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	21	0.30		Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	0.30		Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
241	MAX-MX
242	MIN-MX
243	MAX-MY
244	MIN-MY
245	MAX-MXY
246	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)-0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	81	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	381	1.00		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	281	-0.30		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	82	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	382	1.00		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	282	-0.30		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	83	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	383	1.00		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	283	-0.30		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	84	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	384	1.00		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	284	-0.30		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	85	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	385	1.00		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	285	-0.30		Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00		Alternative LC A 2					FERTA YLIKA
	35	1.00		Combined with LC					SEISMOS FERTWN
	25	-0.30		Combined with LC					SEISMOS FERTWN
	6	1.00		Alternative LC A 2					ESWTERIKO NERO
	36	1.00		Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	26	-0.30		Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	5	1.00		Alternative LC A 2					FERTA YLIKA
	6	1.00		Combined with LC					ESWTERIKO NERO
	35	1.00		Combined with LC					SEISMOS FERTWN
	25	-0.30		Combined with LC					SEISMOS FERTWN
	36	1.00		Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	26	-0.30		Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with LC					PROSTHETA MONIMA
	31	1.00		Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00		Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	21	-0.30		Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-0.30		Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
251	MAX-MX
252	MIN-MX
253	MAX-MY
254	MIN-MY
255	MAX-MXY
256	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)+0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	81	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	381	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	281	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	82	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	382	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	282	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	83	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	383	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	283	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	84	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	384	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	284	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	85	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	385	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	285	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00							FERTA YLIKA
	35	-1.00							SEISMOS FERTWN
	25	0.30							SEISMOS FERTWN
	6	1.00							ESWTERIKO NERO
	36	-1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	26	0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
	5	1.00							FERTA YLIKA
	6	1.00							ESWTERIKO NERO
	35	-1.00							SEISMOS FERTWN
	25	0.30							SEISMOS FERTWN
	36	-1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	26	0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	31	-1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	21	0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	-1.00							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	-1.00							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00							WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	-1.00							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50							WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	-1.00							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30							PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00							SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
261	MAX-MX
262	MIN-MX
263	MAX-MY
264	MIN-MY
265	MAX-MXY
266	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)-0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
LC factor	Type of loadcase						
C1	0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
81	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
381	-1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
281	-0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
82	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
382	-1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
282	-0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
83	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
383	-1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
283	-0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
84	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
384	-1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
284	-0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
85	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
385	-1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
285	-0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
C2	0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
11	1.00	Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
12	1.00	Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
13	1.00	Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
14	1.00	Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
5	1.00	Alternative LC A 2					FERTA YLIKA
35	-1.00	Combined with LC					SEISMOS FERTWN
25	-0.30	Combined with LC					SEISMOS FERTWN
6	1.00	Alternative LC A 2					ESWTERIKO NERO
36	-1.00	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
26	-0.30	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
5	1.00	Alternative LC A 2					FERTA YLIKA
6	1.00	Combined with LC					ESWTERIKO NERO
35	-1.00	Combined with LC					SEISMOS FERTWN
25	-0.30	Combined with LC					SEISMOS FERTWN
36	-1.00	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
26	-0.30	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
2	1.00	Combined with LC					PROSTHETA MONIMA
31	-1.00	Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
32	-1.00	Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
21	-0.30	Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
22	-0.30	Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
3	1.00	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
271	MAX-MX
272	MIN-MX
273	MAX-MY
274	MIN-MY
275	MAX-MXY
276	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME ANTIFORH AYKSHSH WTHHSEWN GAIWN / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHNTA FORTIA
	81	1.00		Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	82	1.00		Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	83	1.00		Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	84	1.00		Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	85	1.00		Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHNTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHNTA - TOIXWMA T
	12	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHNTA - TOIXWMA T
	13	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHNTA - TOIXWMA T
	14	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHNTA - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00		Alternative	LC A 2				FERTA YLIKA
	6	1.00		Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO
	5	1.00		Alternative	LC A 2				FERTA YLIKA
	6	1.00		Combined with	LC				ESWTERIKO NERO
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	61	1.00		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	61	1.00		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	62	1.00		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	62	1.00		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	4	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	61	1.00		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	61	1.00		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	62	1.00		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	4	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	62	1.00		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
301	MAX-MX
302	MIN-MX
303	MAX-MY
304	MIN-MY
305	MAX-MXY
306	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS XWRIS SEISMO
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 151 MAX-MX
Loadcase 152 MIN-MX
Loadcase 153 MAX-MY
Loadcase 154 MIN-MY
Loadcase 155 MAX-MXY
Loadcase 156 MIN-MXY

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N min	Q type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6	0.20 mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper [cm]	hi-upper [cm]	he-lower [cm]	hi-lower [cm]	Elem. height [cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As saved

Selection of elements

	from	to	inc	group	GEOMETRY
Element	1	9999	1	-	1
Element	10000	49999	1	-	1
Element	50000	59999	1	-	1

Reinforcement is saved in the data base file
Number of stored reinforcement-distribution: 1

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS ME ELEGXO RHGMATWSHS
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 161 MAX-MX
Loadcase 162 MIN-MX
Loadcase 163 MAX-MY
Loadcase 164 MIN-MY
Loadcase 165 MAX-MXY
Loadcase 166 MIN-MXY

Load Cases - with factors of dead load in per cent

LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent
161	100.0	162	100.0	163	100.0	164	100.0
165	100.0						

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6 0.20	mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper [cm]	hi-upper [cm]	he-lower [cm]	hi-lower [cm]	Elem. height [cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As saved

LIVE LOAD DESIGN CONTROL PARAMETERS

No	Code	dNW[mm]	wk[mm]	Beta	Beta1	Beta2	k1
1	EC2	18.0	0.20	1.7	1.0	0.5	0.8

Calculation of crack-width acc. EC2 4.4.2.4

Selection of elements

Element	from	to	inc	group	GEOMETRY
1	9999	1	-	1	

Maximum of stored and calculated reinforcement is saved
Number of stored reinforcement-distribution: 1

Reinforcement has been increased by live-load design

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS ME ELEGXO RHGMATWSHS
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 161 MAX-MX
Loadcase 162 MIN-MX
Loadcase 163 MAX-MY
Loadcase 164 MIN-MY
Loadcase 165 MAX-MXY
Loadcase 166 MIN-MXY

Load Cases - with factors of dead load in per cent

LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent
161	100.0	162	100.0	163	100.0	164	100.0
165	100.0						

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6 0.20	mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper	hi-upper	he-lower	hi-lower	Elem.	height
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		[cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As	saved

LIVE LOAD DESIGN CONTROL PARAMETERS

No	Code	dNW[mm]	wk[mm]	Beta	Beta1	Beta2	k1
1	EC2	16.0	0.20	1.7	1.0	0.5	0.8

Calculation of crack-width acc. EC2 4.4.2.4

Selection of elements

Element	from	to	inc	group	GEOMETRY
10000 49999			1	-	1

Maximum of stored and calculated reinforcement is saved
Number of stored reinforcement-distribution: 1

Reinforcement has been increased by live-load design

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS ME ELEGXO RHGMATWSHS
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 161 MAX-MX
Loadcase 162 MIN-MX
Loadcase 163 MAX-MY
Loadcase 164 MIN-MY
Loadcase 165 MAX-MXY
Loadcase 166 MIN-MXY

Load Cases - with factors of dead load in per cent

LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent
161	100.0	162	100.0	163	100.0	164	100.0
165	100.0						

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6 0.20	mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper	hi-upper	he-lower	hi-lower	Elem.	height
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		[cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As	saved

LIVE LOAD DESIGN CONTROL PARAMETERS

No	Code	dNW[mm]	wk[mm]	Beta	Beta1	Beta2	k1
1	EC2	16.0	0.20	1.7	1.0	0.5	0.8

Calculation of crack-width acc. EC2 4.4.2.4

Selection of elements

	from	to	inc	group	GEOMETRY
Element	50000	59999	1	-	1

Maximum of stored and calculated reinforcement is saved
Number of stored reinforcement-distribution: 1

Reinforcement has been increased by live-load design

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS ME SEISMO
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase	201	MAX-MX
Loadcase	202	MIN-MX
Loadcase	203	MAX-MY
Loadcase	204	MIN-MY
Loadcase	205	MAX-MXY
Loadcase	206	MIN-MXY
Loadcase	211	MAX-MX
Loadcase	212	MIN-MX
Loadcase	213	MAX-MY
Loadcase	214	MIN-MY
Loadcase	215	MAX-MXY
Loadcase	216	MIN-MXY
Loadcase	221	MAX-MX
Loadcase	222	MIN-MX
Loadcase	223	MAX-MY
Loadcase	224	MIN-MY
Loadcase	225	MAX-MXY
Loadcase	226	MIN-MXY
Loadcase	231	MAX-MX
Loadcase	232	MIN-MX
Loadcase	233	MAX-MY
Loadcase	234	MIN-MY
Loadcase	235	MAX-MXY
Loadcase	236	MIN-MXY
Loadcase	241	MAX-MX
Loadcase	242	MIN-MX
Loadcase	243	MAX-MY
Loadcase	244	MIN-MY
Loadcase	245	MAX-MXY
Loadcase	246	MIN-MXY
Loadcase	251	MAX-MX
Loadcase	252	MIN-MX
Loadcase	253	MAX-MY
Loadcase	254	MIN-MY
Loadcase	255	MAX-MXY
Loadcase	256	MIN-MXY
Loadcase	261	MAX-MX
Loadcase	262	MIN-MX
Loadcase	263	MAX-MY
Loadcase	264	MIN-MY
Loadcase	265	MAX-MXY
Loadcase	266	MIN-MXY
Loadcase	271	MAX-MX
Loadcase	272	MIN-MX
Loadcase	273	MAX-MY
Loadcase	274	MIN-MY
Loadcase	275	MAX-MXY
Loadcase	276	MIN-MXY
Loadcase	301	MAX-MX
Loadcase	302	MIN-MX
Loadcase	303	MAX-MY
Loadcase	304	MIN-MY
Loadcase	305	MAX-MXY
Loadcase	306	MIN-MXY

Material (EC 2)

Mat	f-ck	f-yk	Tau-Rd	Param.	f-ctm	N minQ	type
	[MPa]	[MPa]	[MPa]		[MPa]	[-]	[-]
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6	0.20 mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section

A robustness minimum reinforcement is not acticated.

This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State

General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 OPLISMOS ME SEISMO
 PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
 TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2

meaning of Param. for shear design:

K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No he-upper hi-upper he-lower hi-lower Elem. height

	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As saved

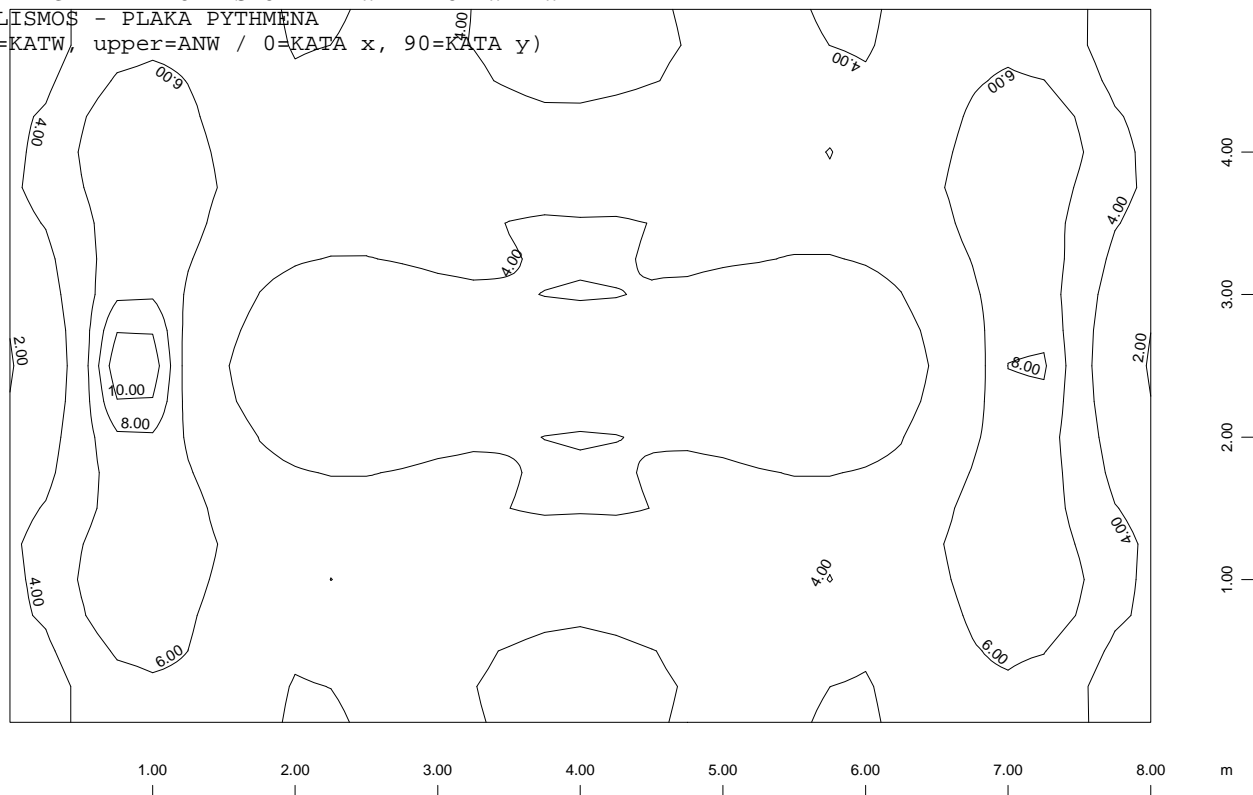
Selection of elements

	from	to	inc	group	GEOMETRY
Element	1	9999	1	-	1
Element	10000	49999	1	-	1
Element	50000	59999	1	-	1

Maximum of stored and calculated reinforcement is saved

Number of stored reinforcement-distribution: 1

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TELIKA DIAGRAMMATA OPLISMOY PLAKWN - TOIXWMATWN
 MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)

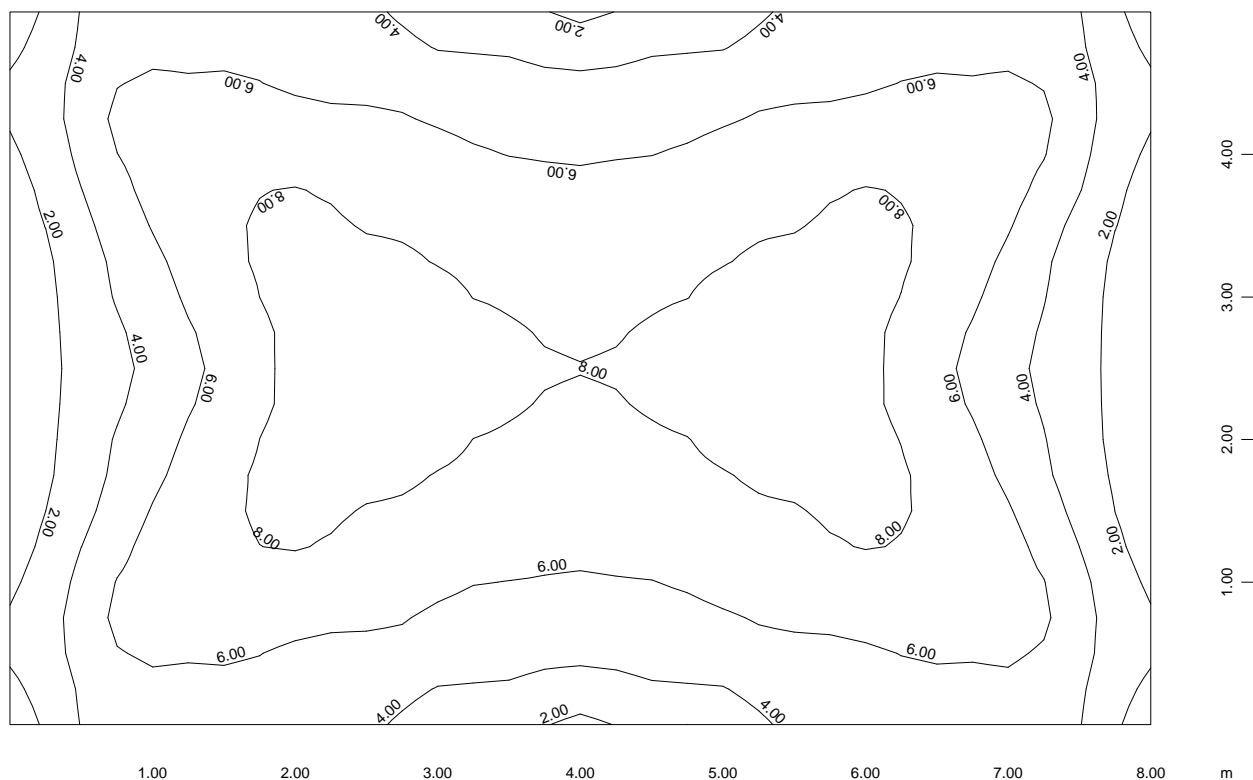


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0

LOWER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 11.5

STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 53



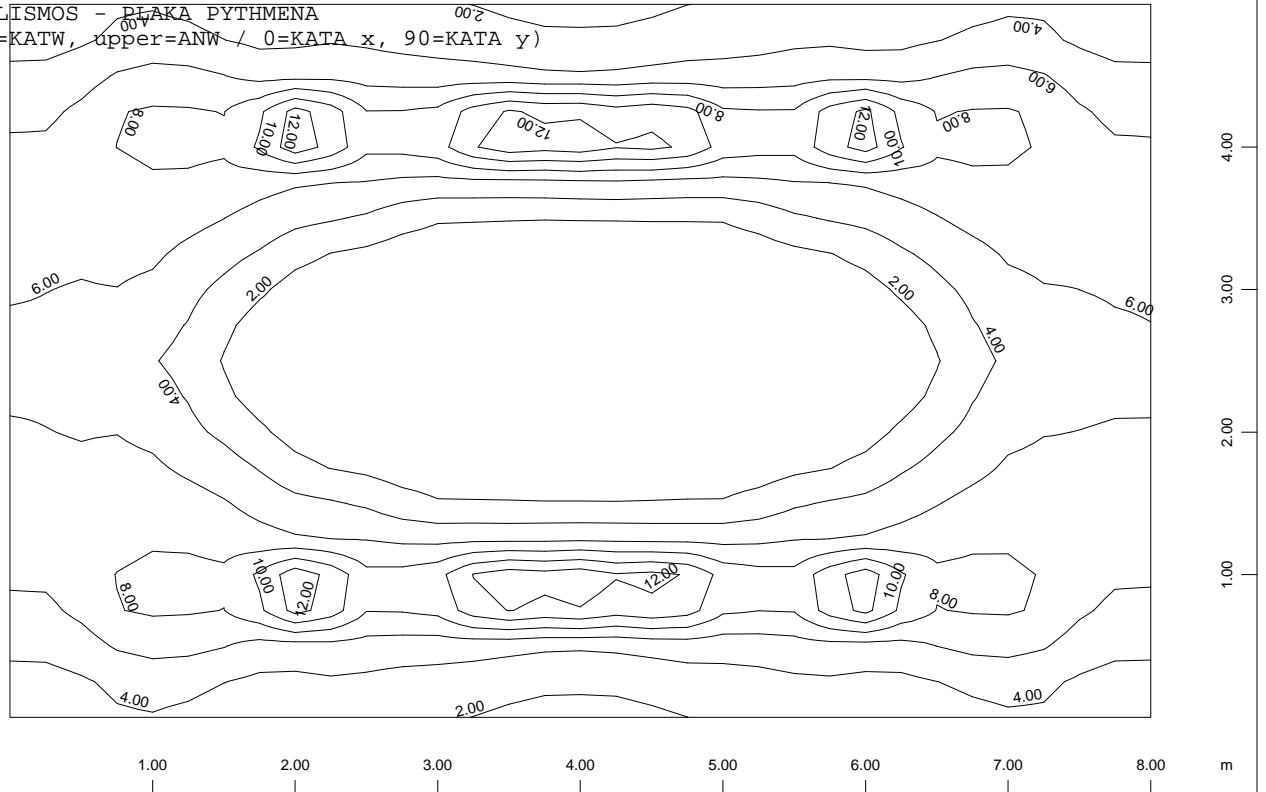
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0

UPPER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 8.74

STEP 2.00 cm2/m

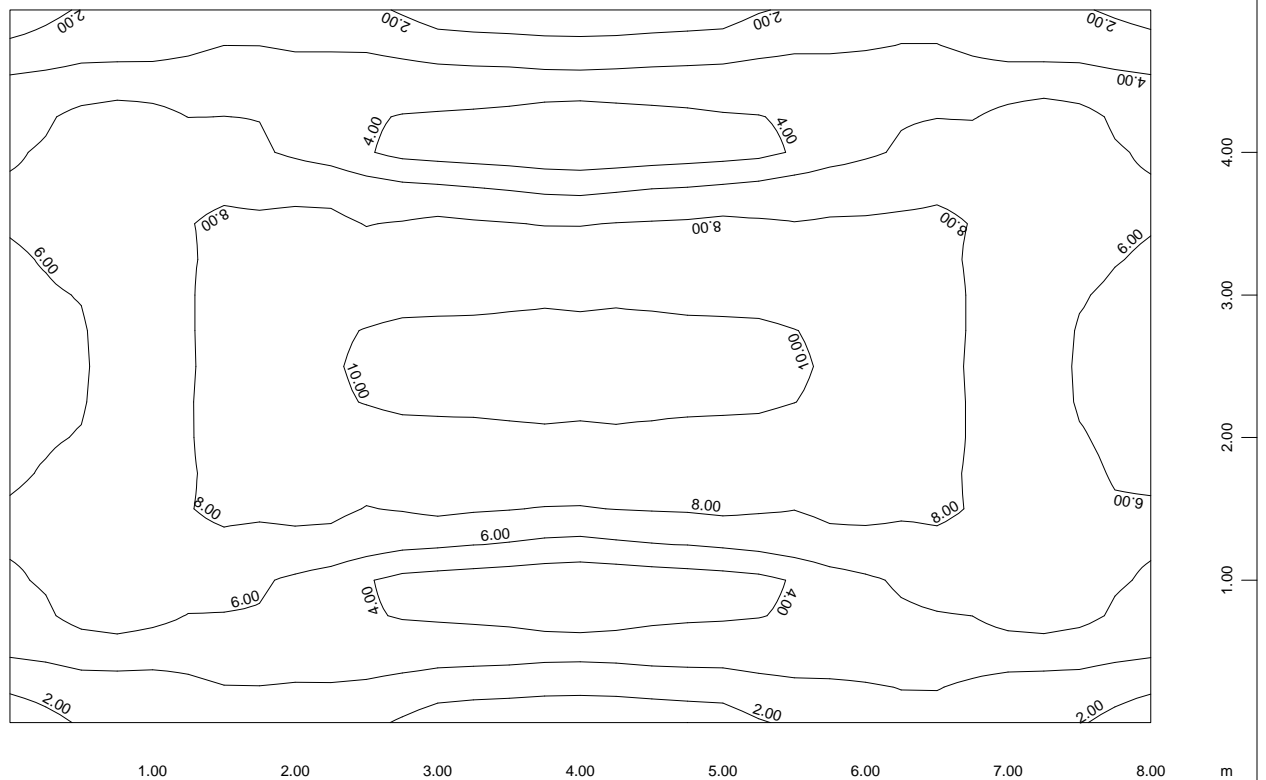
M 1 : 53

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TELIKA DIAGRAMMATA OPLISMOY PLAKWN - TOIXWMATWN
 MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0
 LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 13.3 STEP 2.00 cm²/m

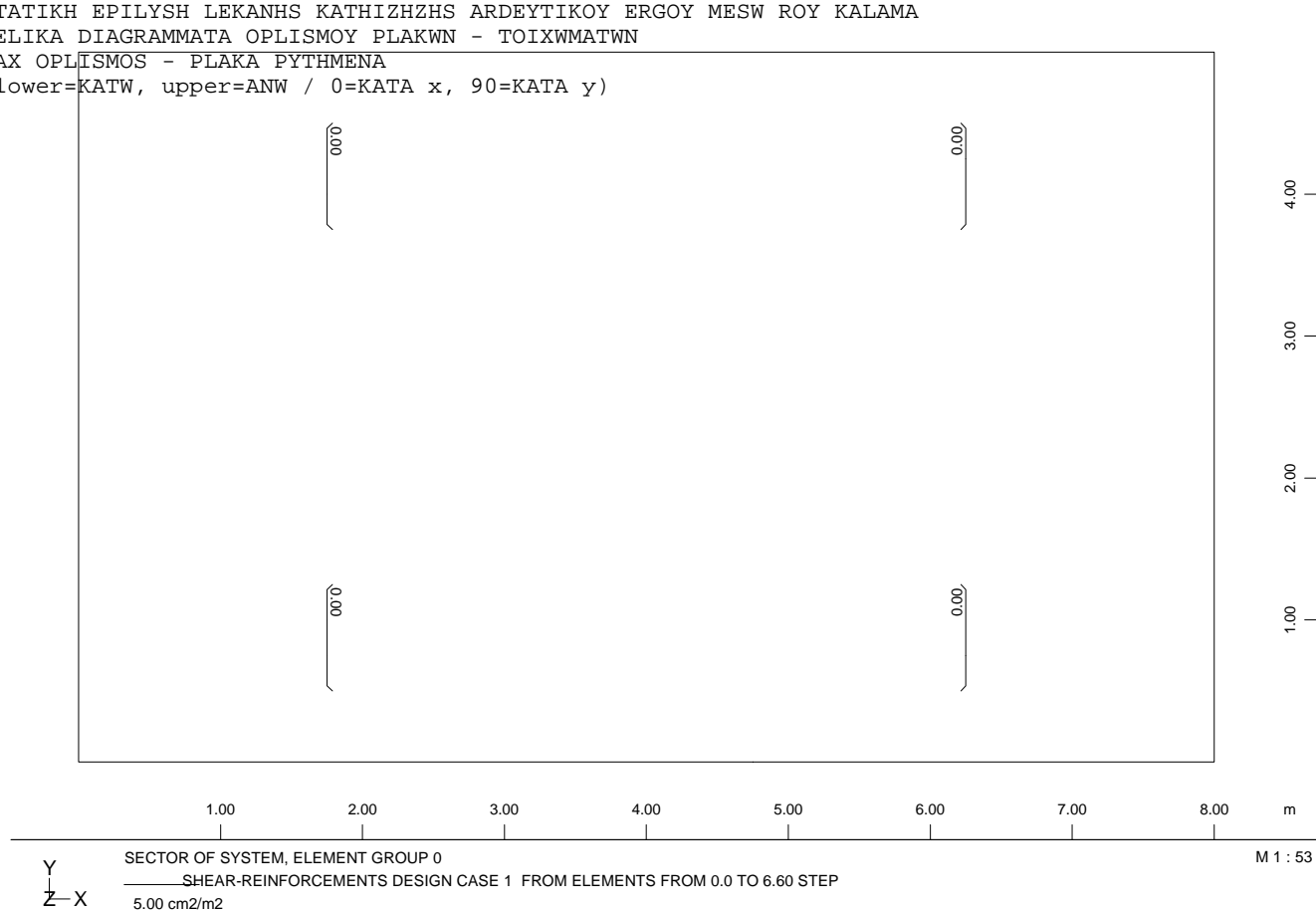
M 1 : 53



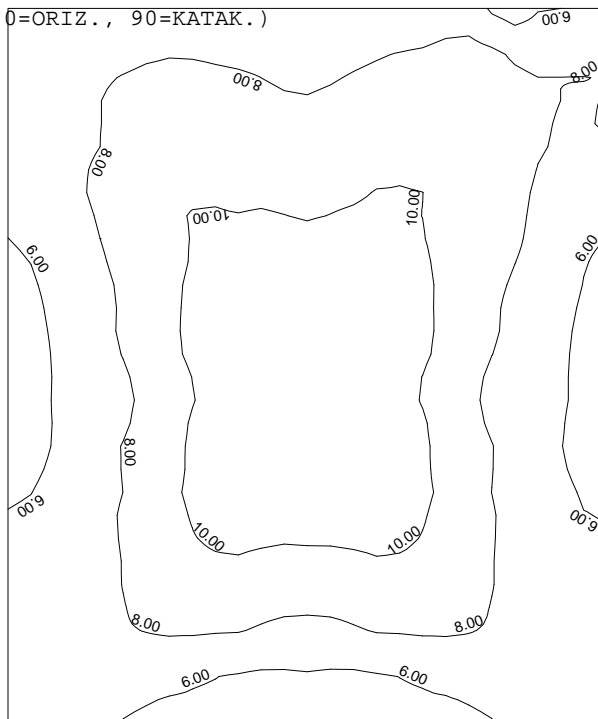
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0
 UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 23.2 STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 53

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TELIKA DIAGRAMMATA OPLISMOY PLAKWN - TOIXWMATWN
MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA
(lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T1
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)

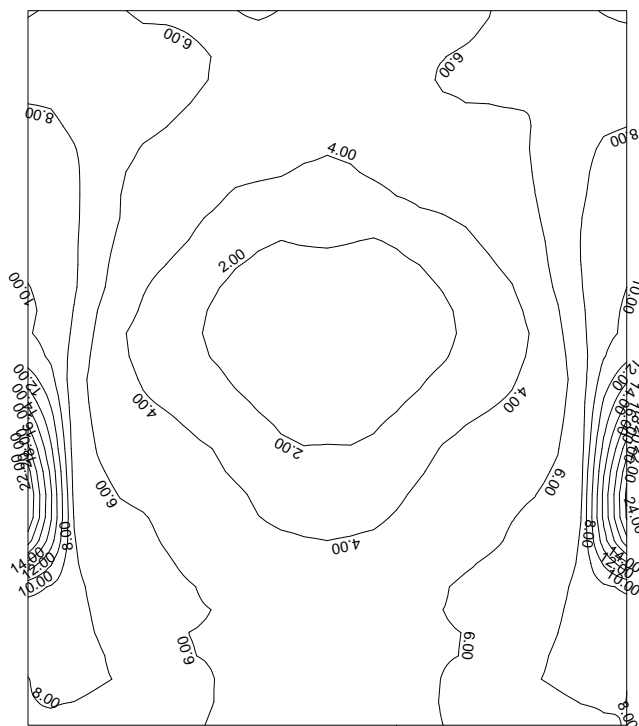


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 1

LOWER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 11.3

STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 82



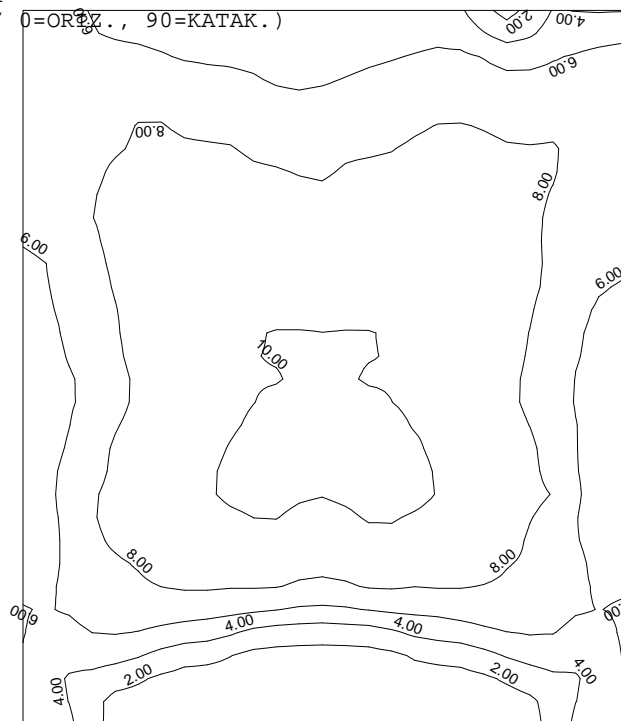
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 1

UPPER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 24.6

STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 82

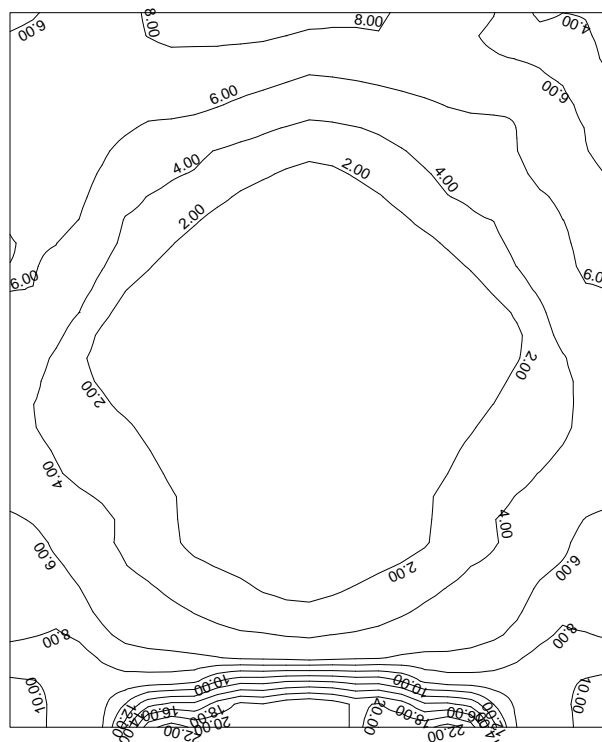
STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T1
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 1

LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 12.7 STEP 2.00 cm2/m

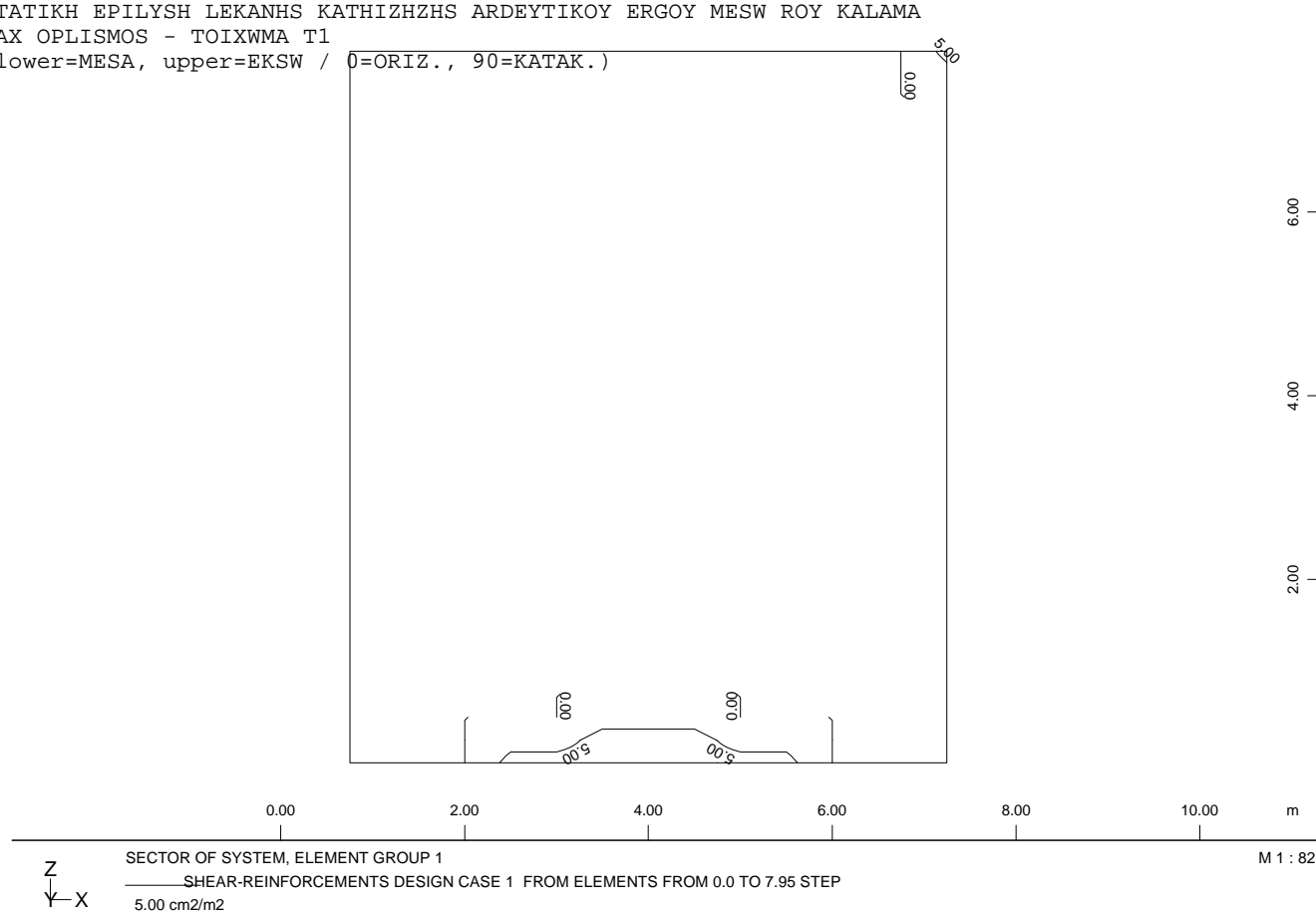
M 1 : 82



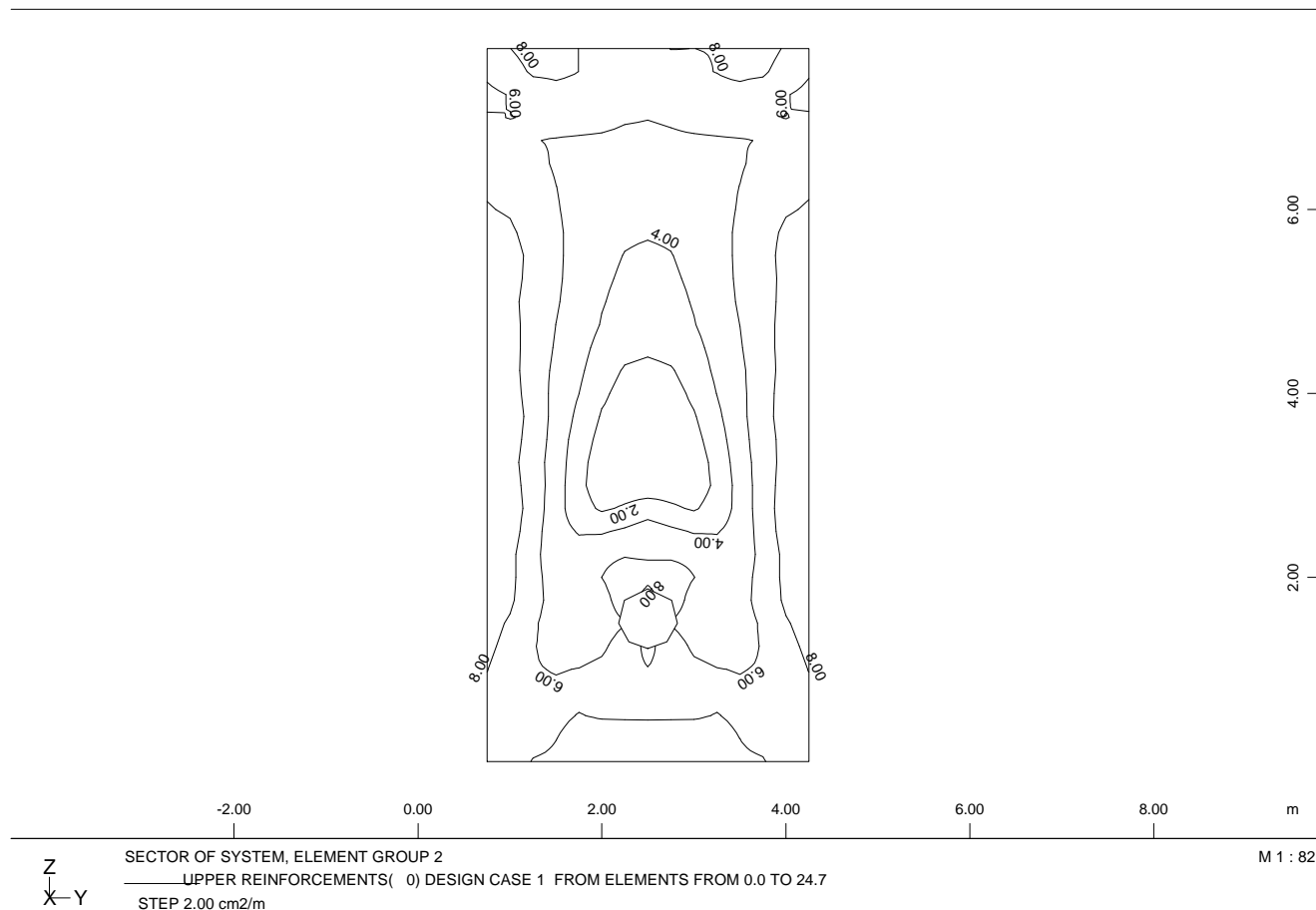
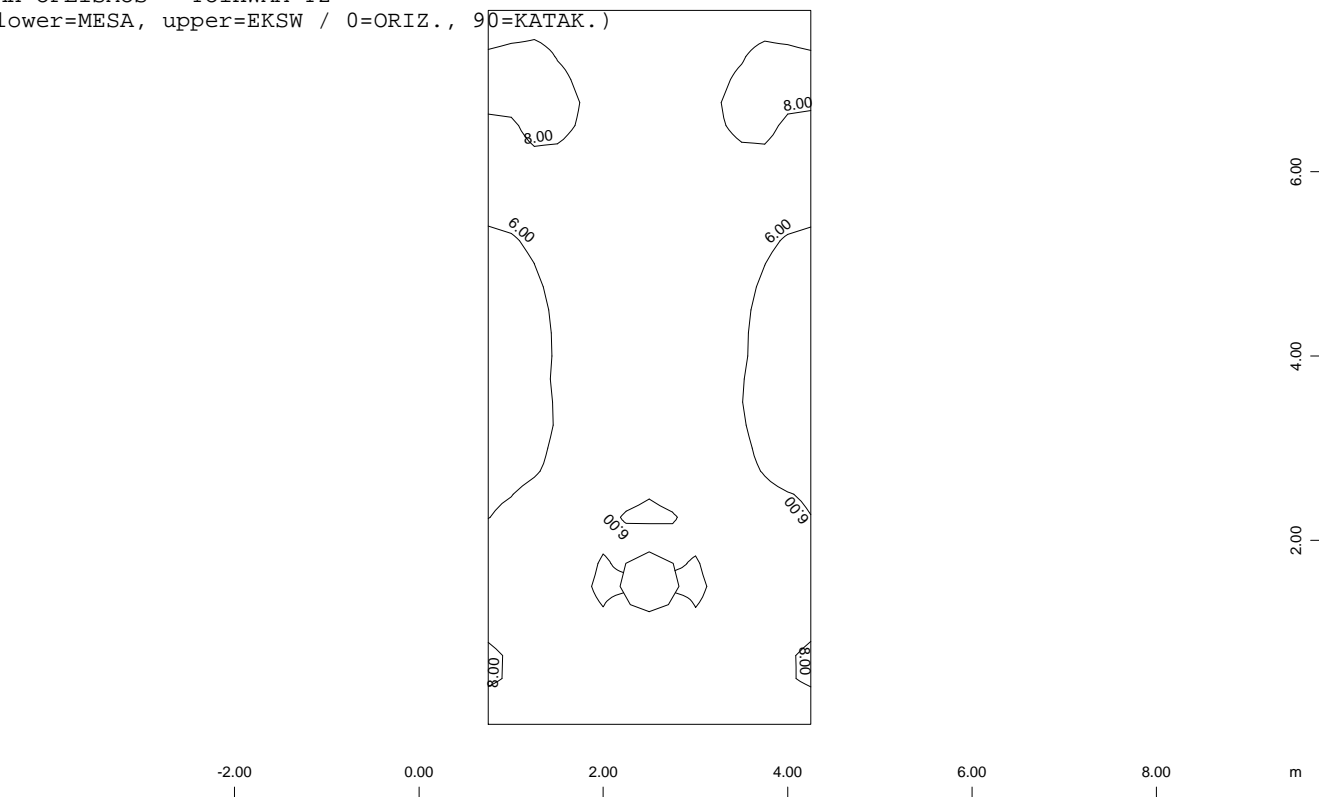
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 1

UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 23.2 STEP 2.00 cm2/m

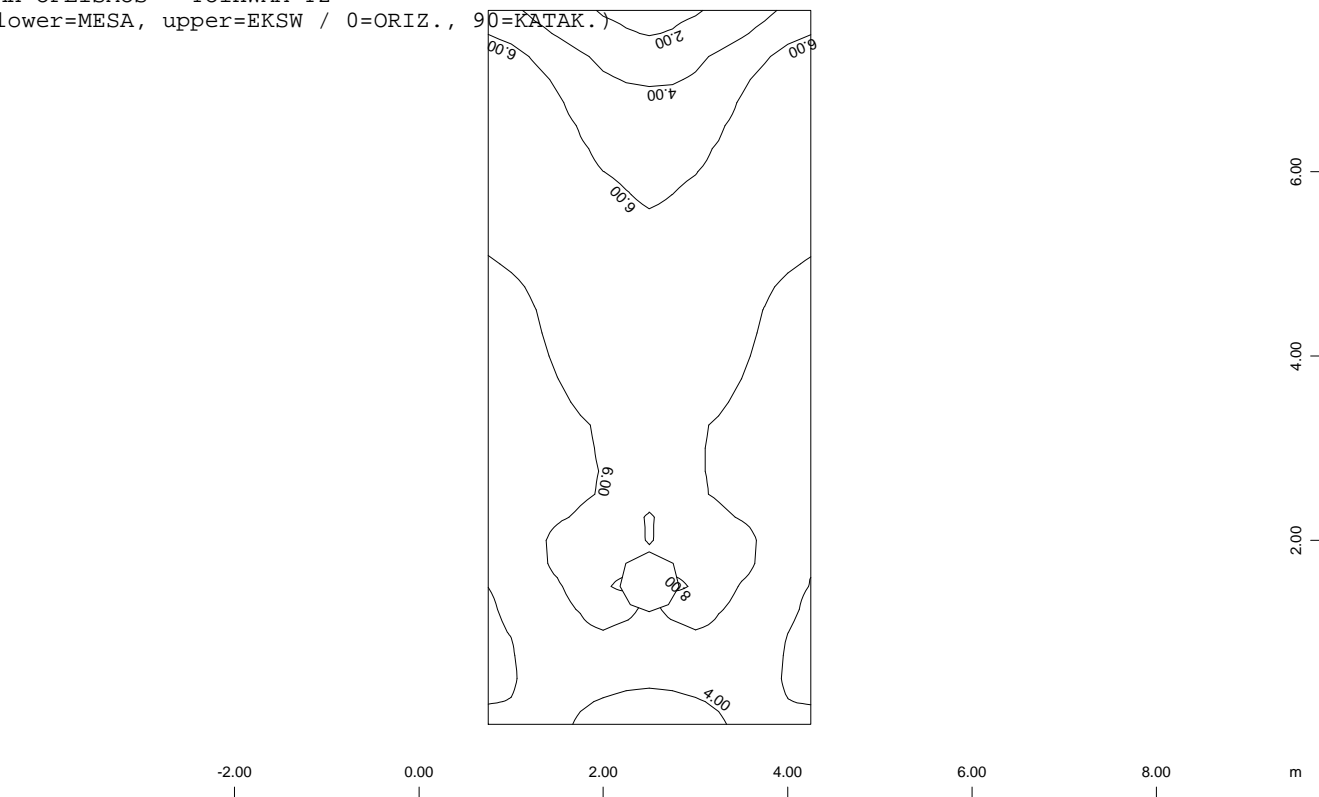
M 1 : 82



STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T2
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



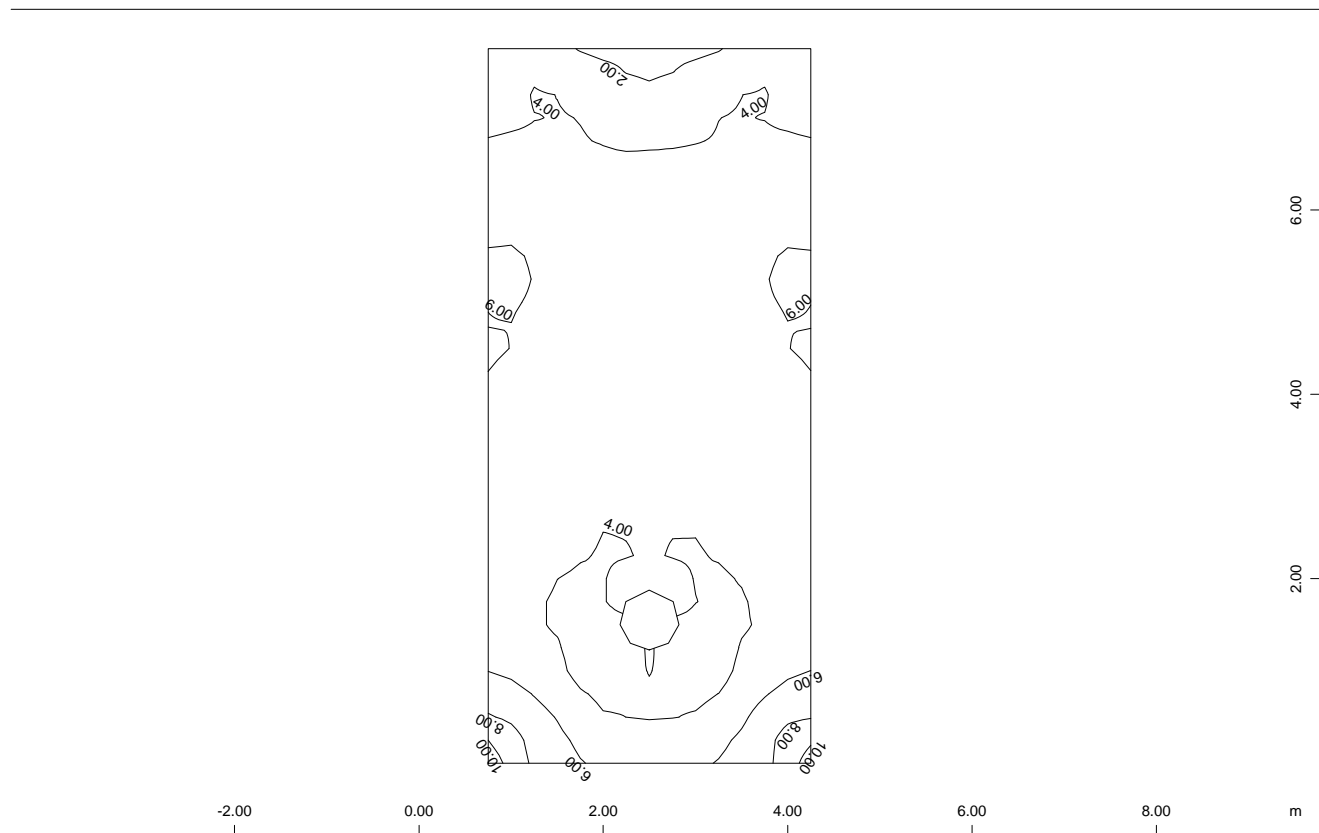
STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T2
 (lower=MESA, upper=EKSU / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



Z
 X-Y

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 2
 LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 8.44 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 82

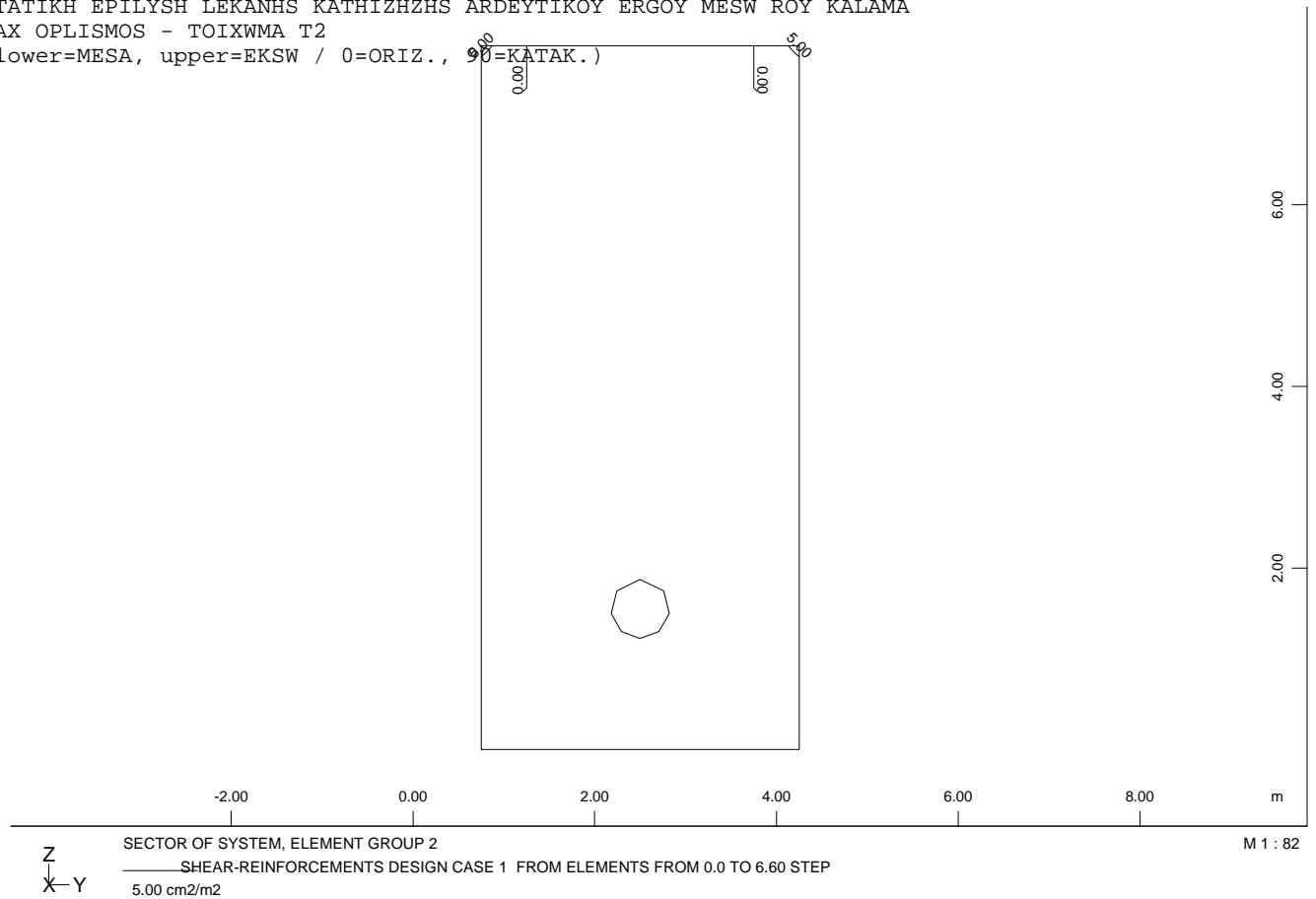


Z
 X-Y

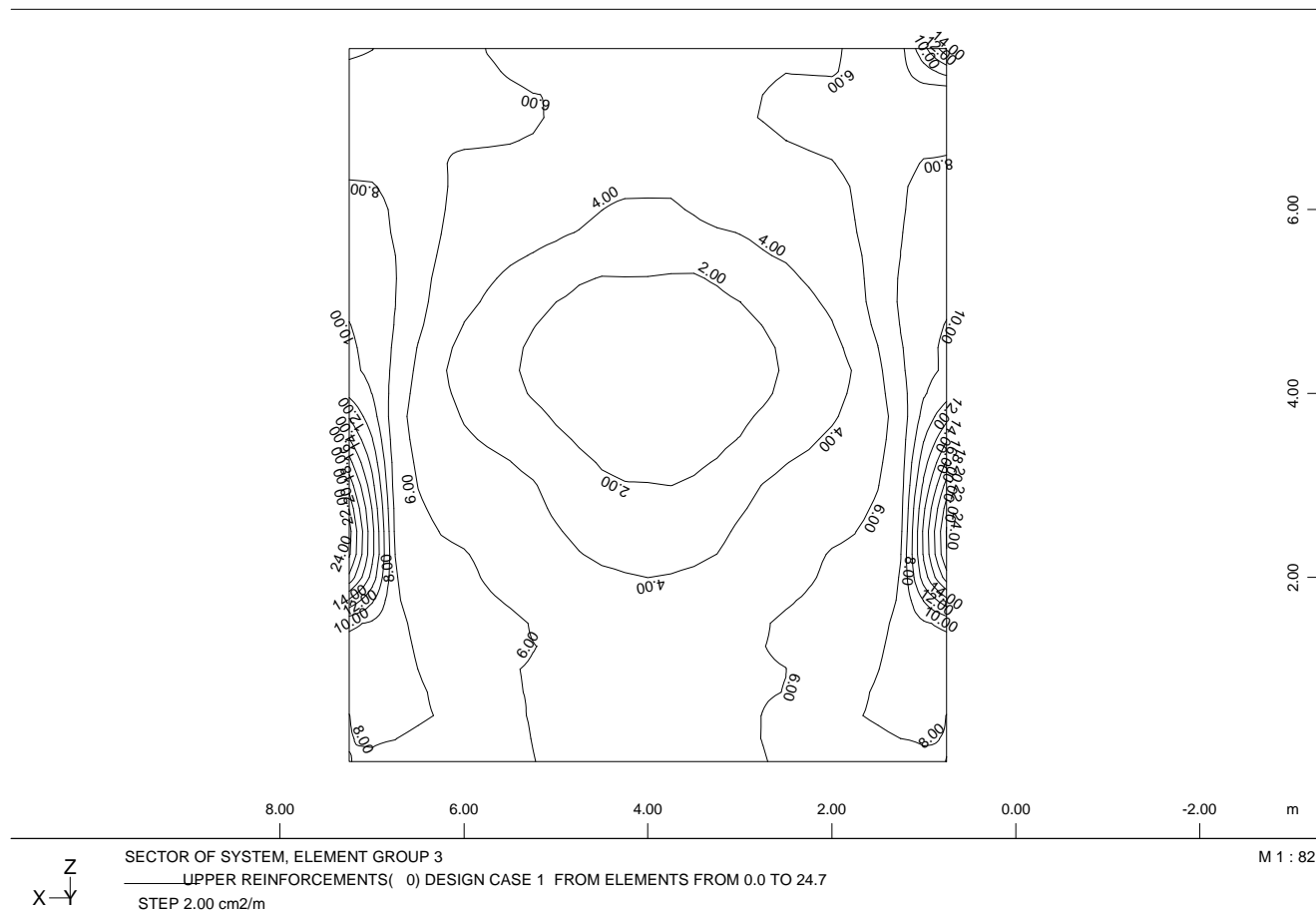
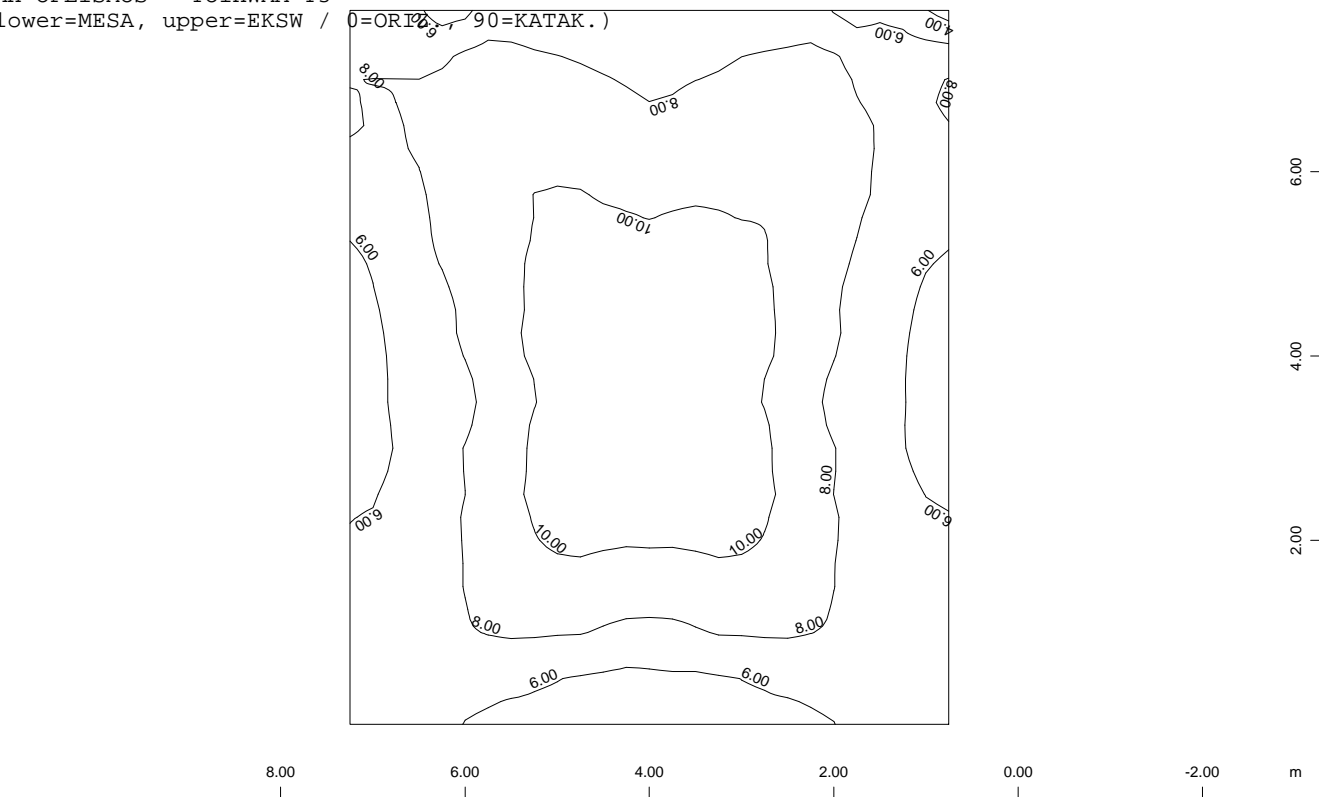
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 2
 UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 12.0 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 82

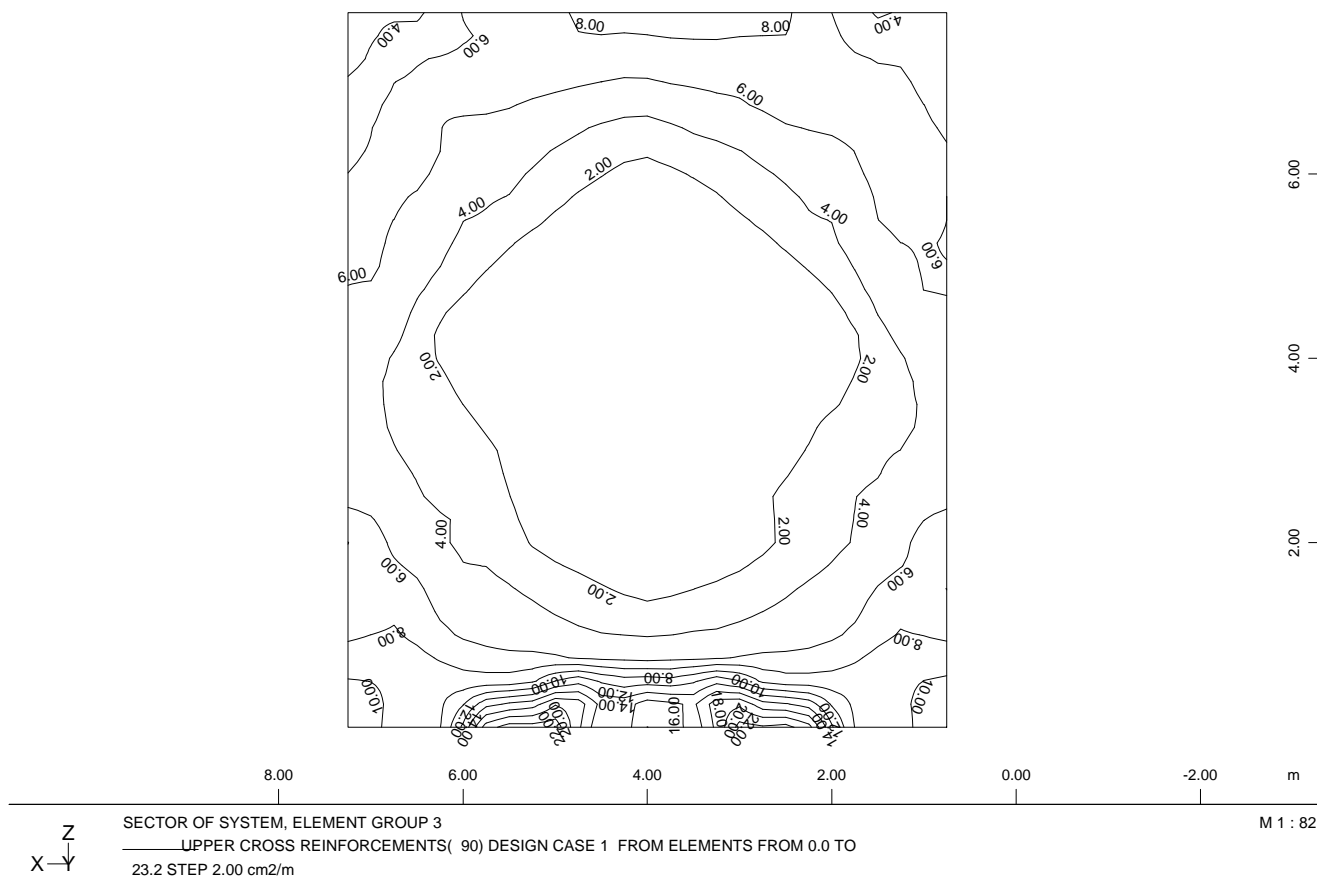
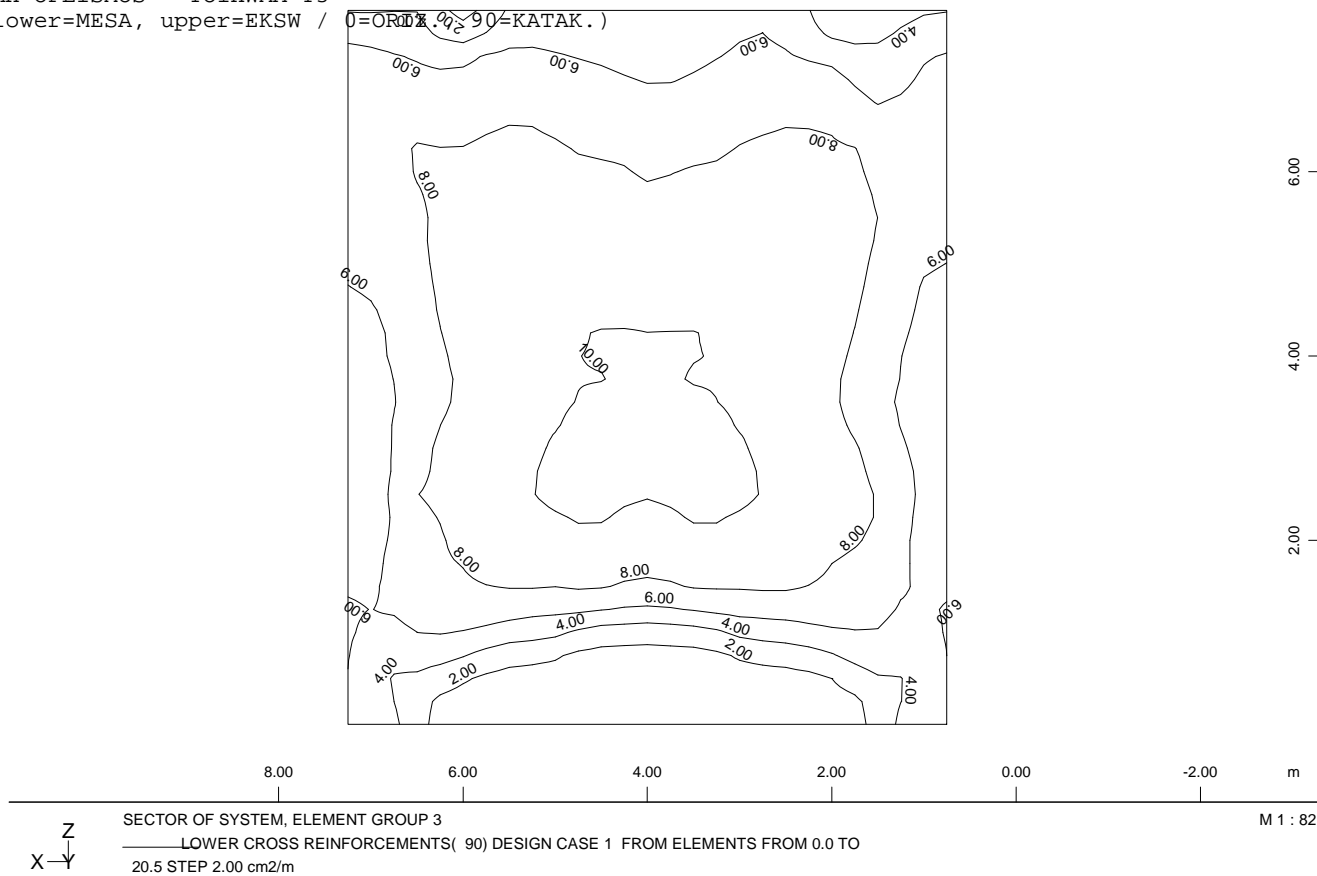
STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T2
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



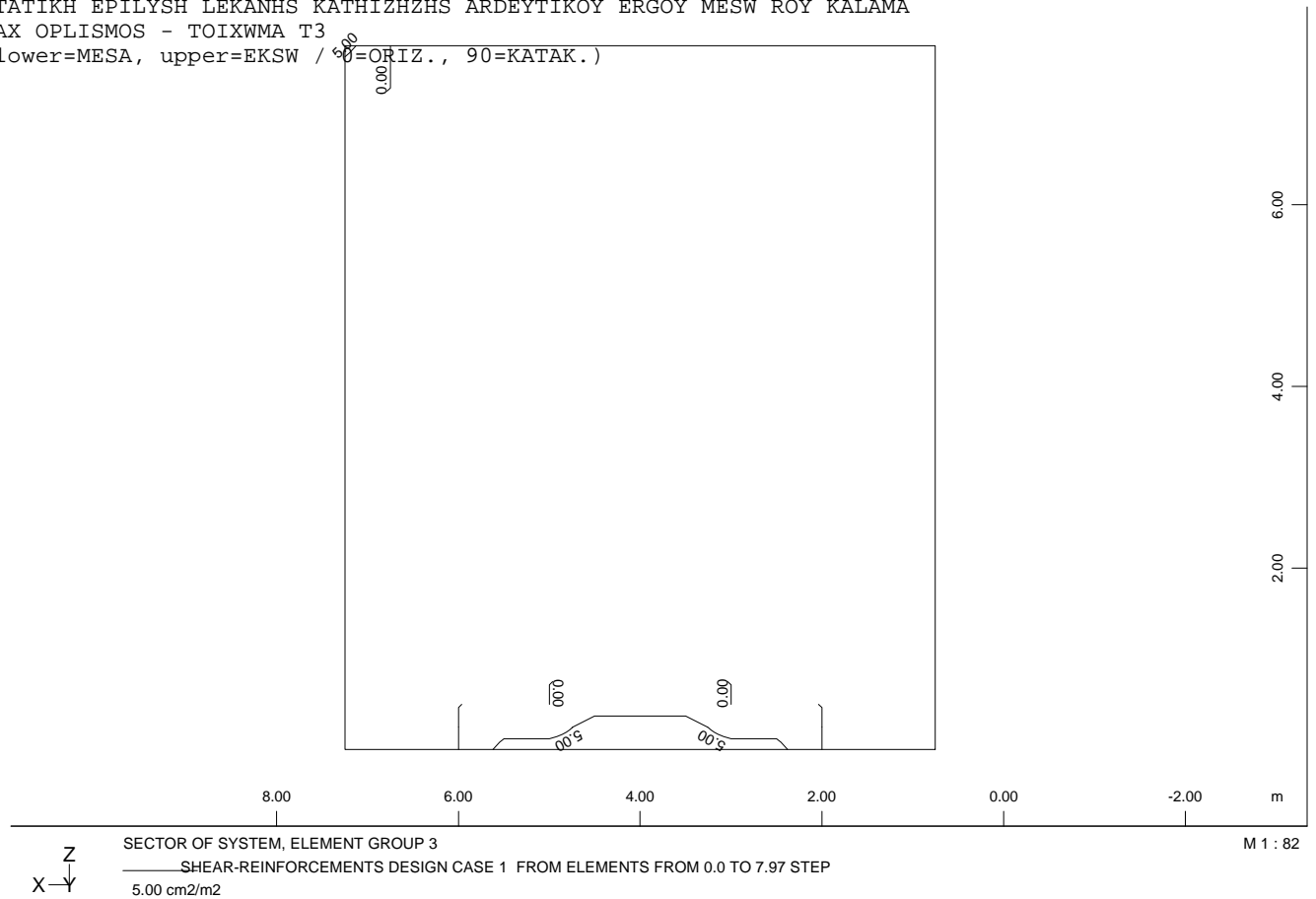
STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T3
 (lower=MESA, upper=EKSU / 0=ORTH, 90=KATAK.)



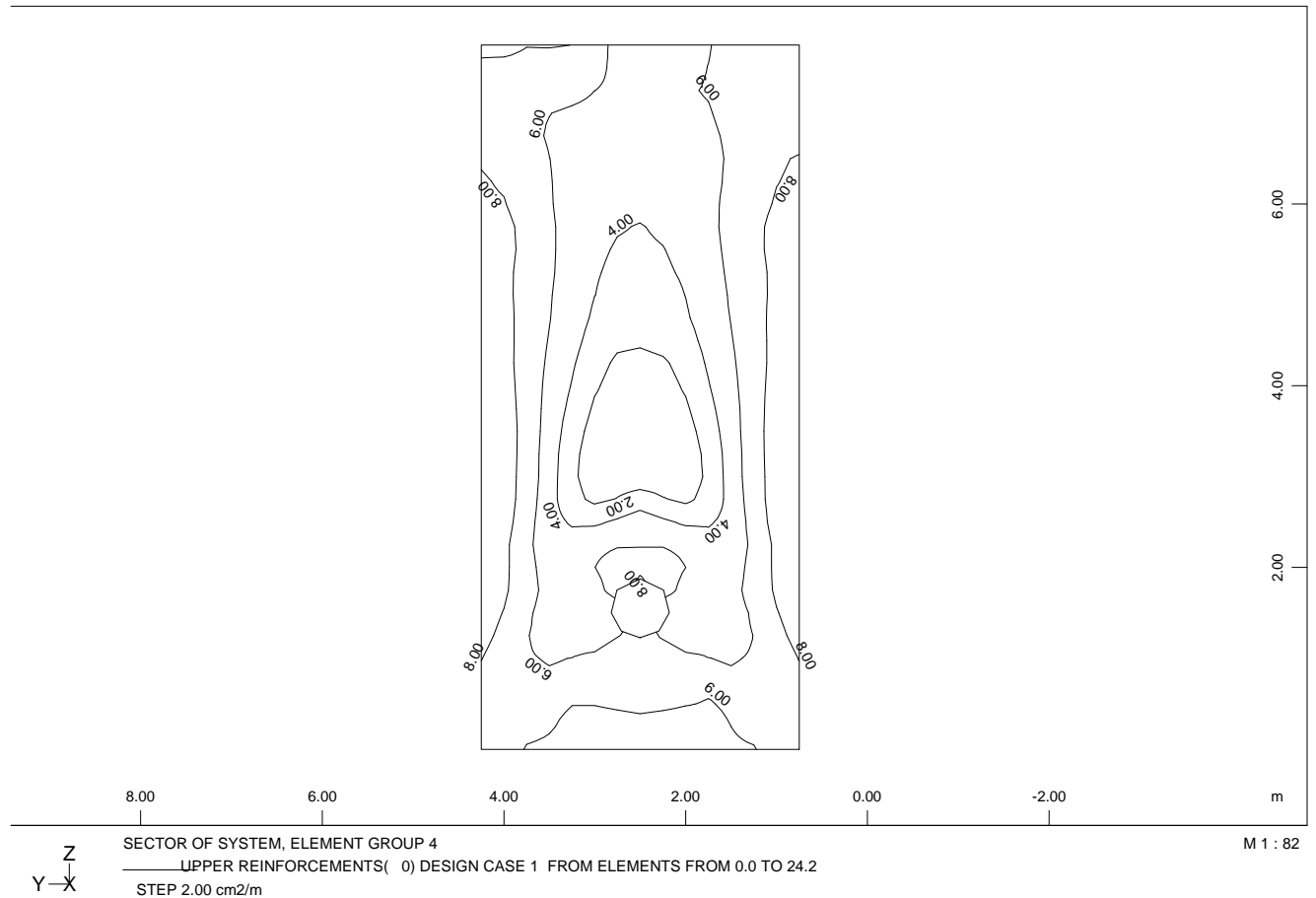
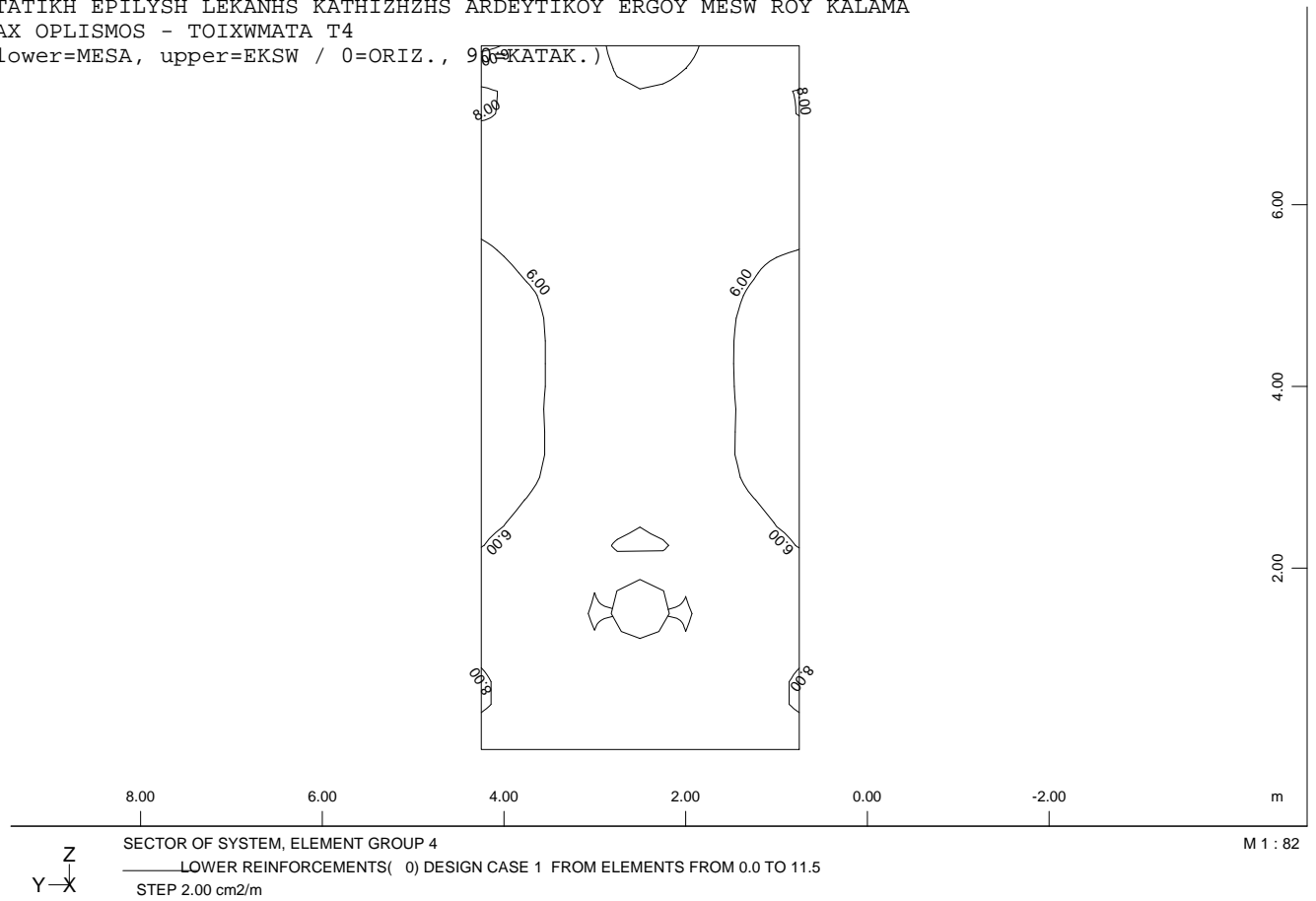
STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T3
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=OROS, 90=KATAK.)



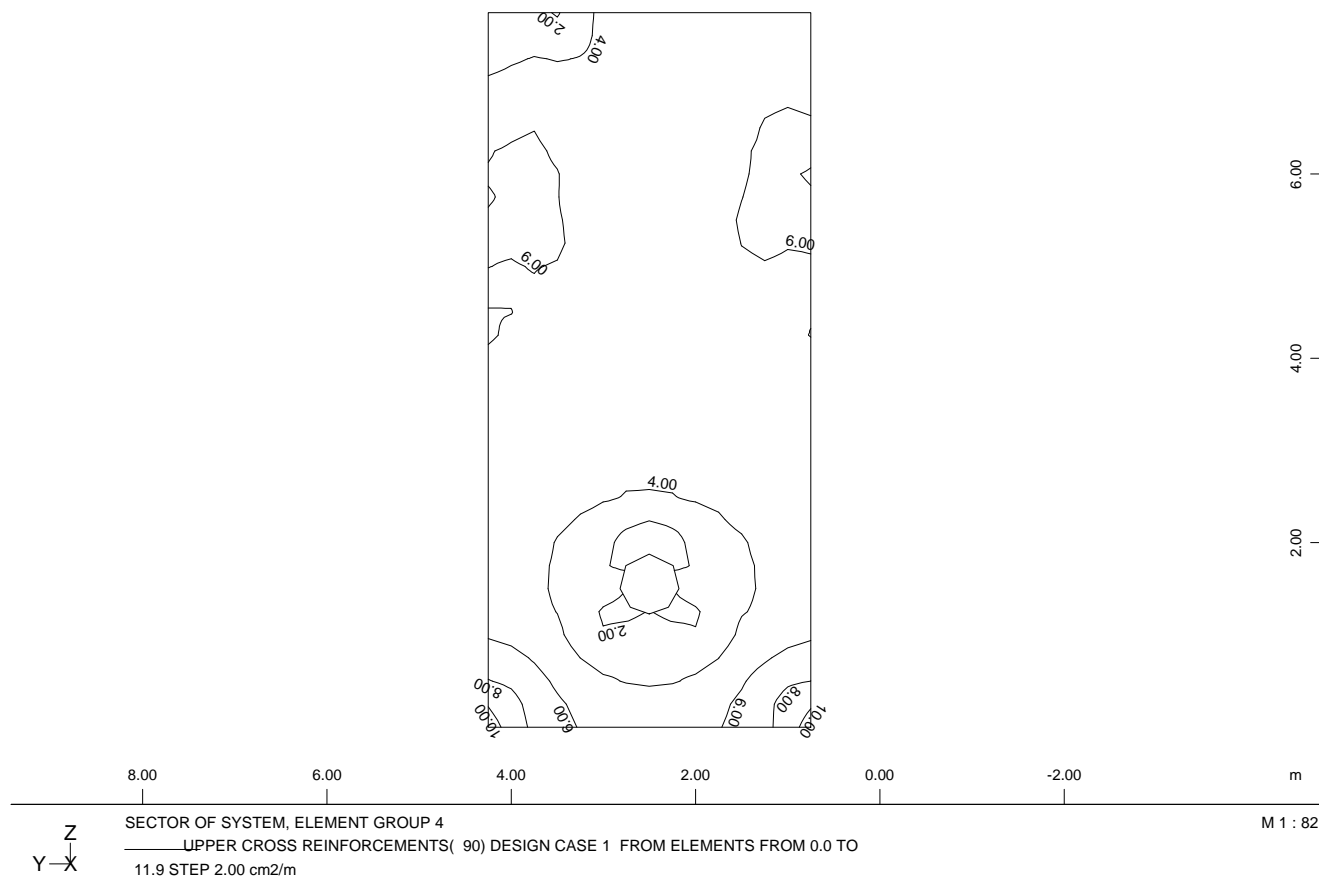
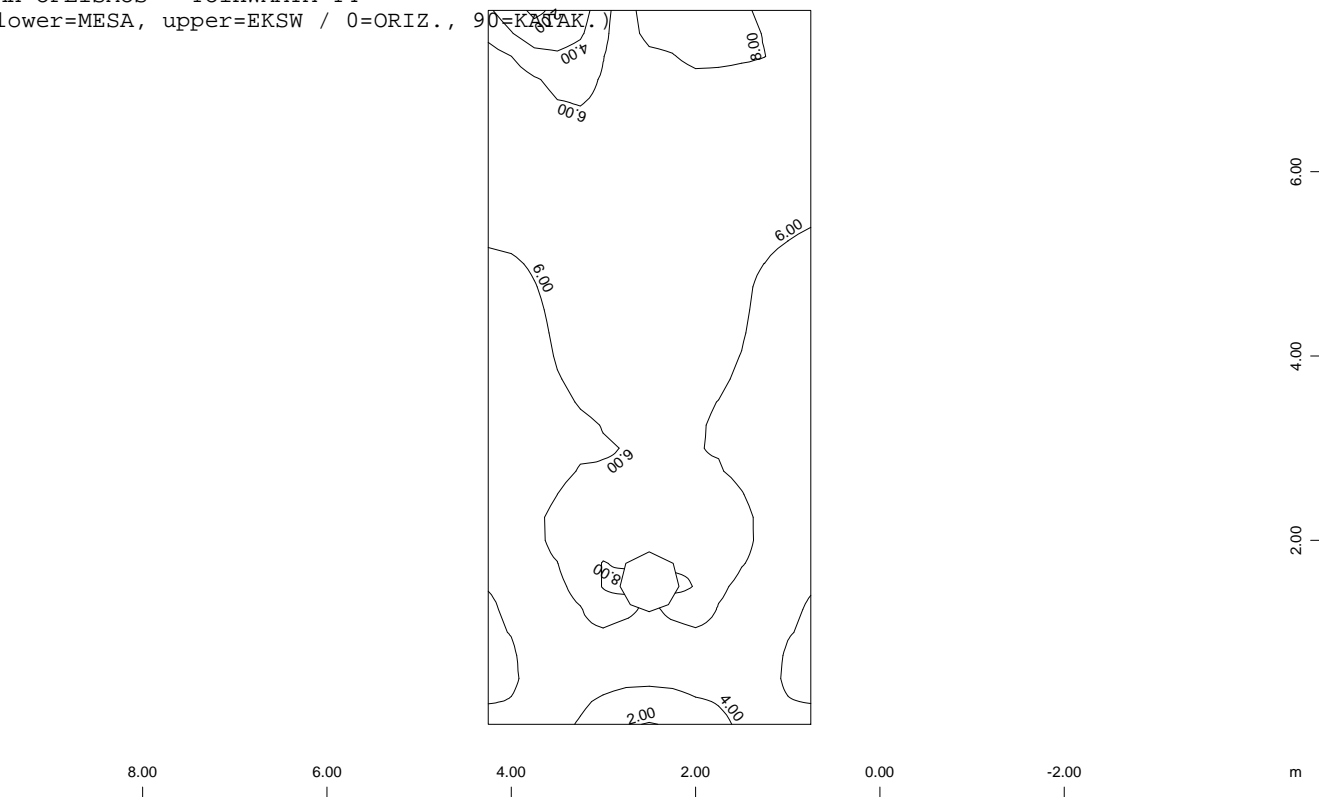
STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T3
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



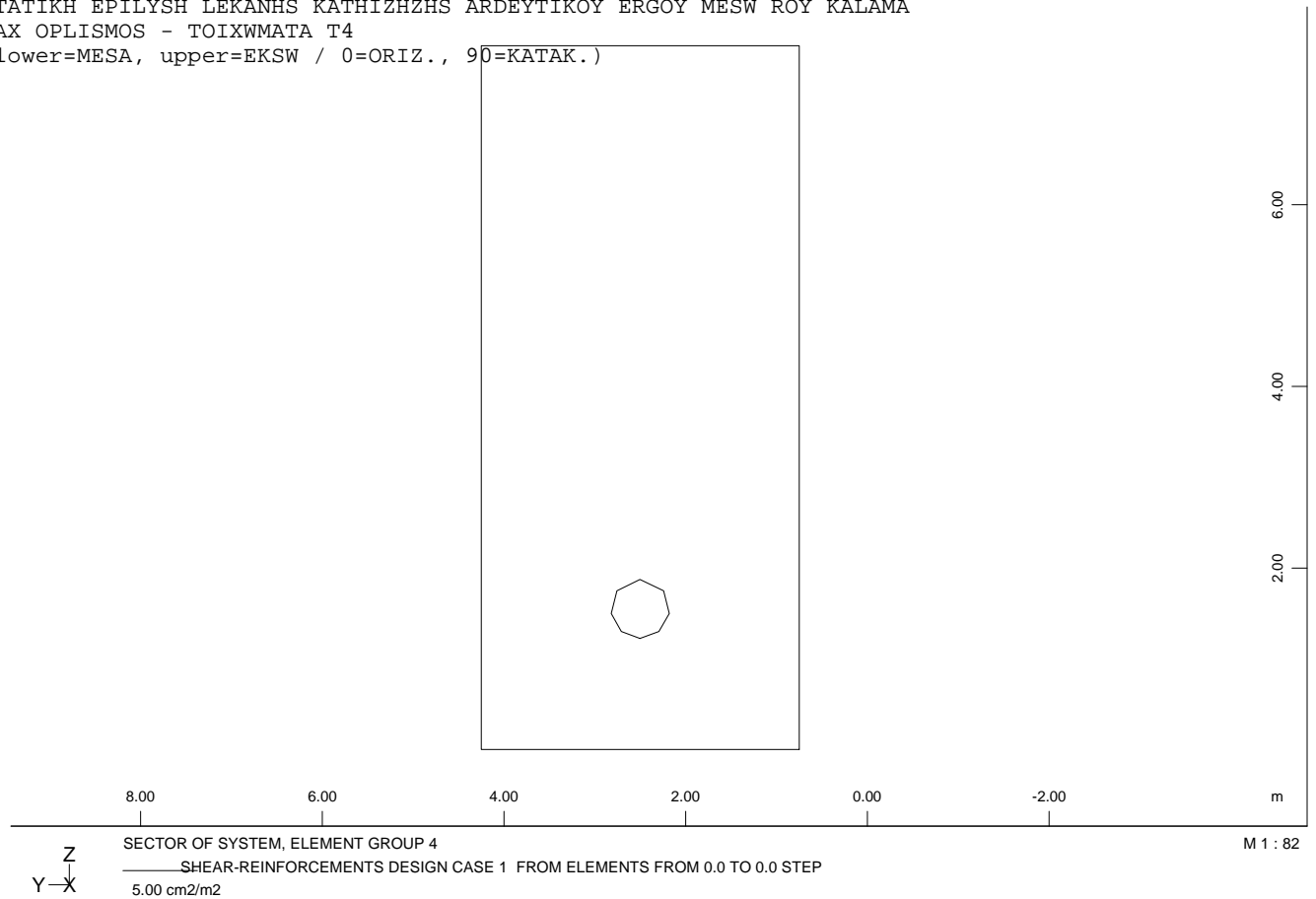
STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T4
 (lower=MESA, upper=EKSX / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



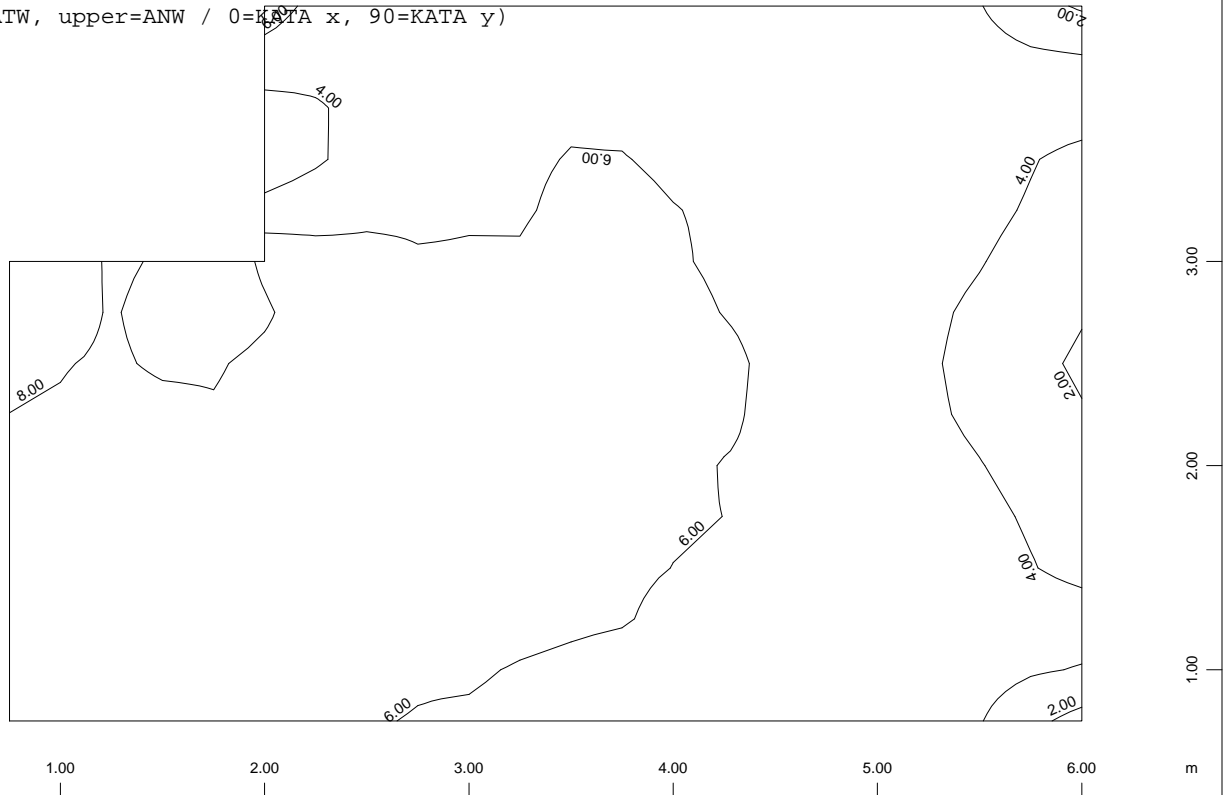
STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T4
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T4
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



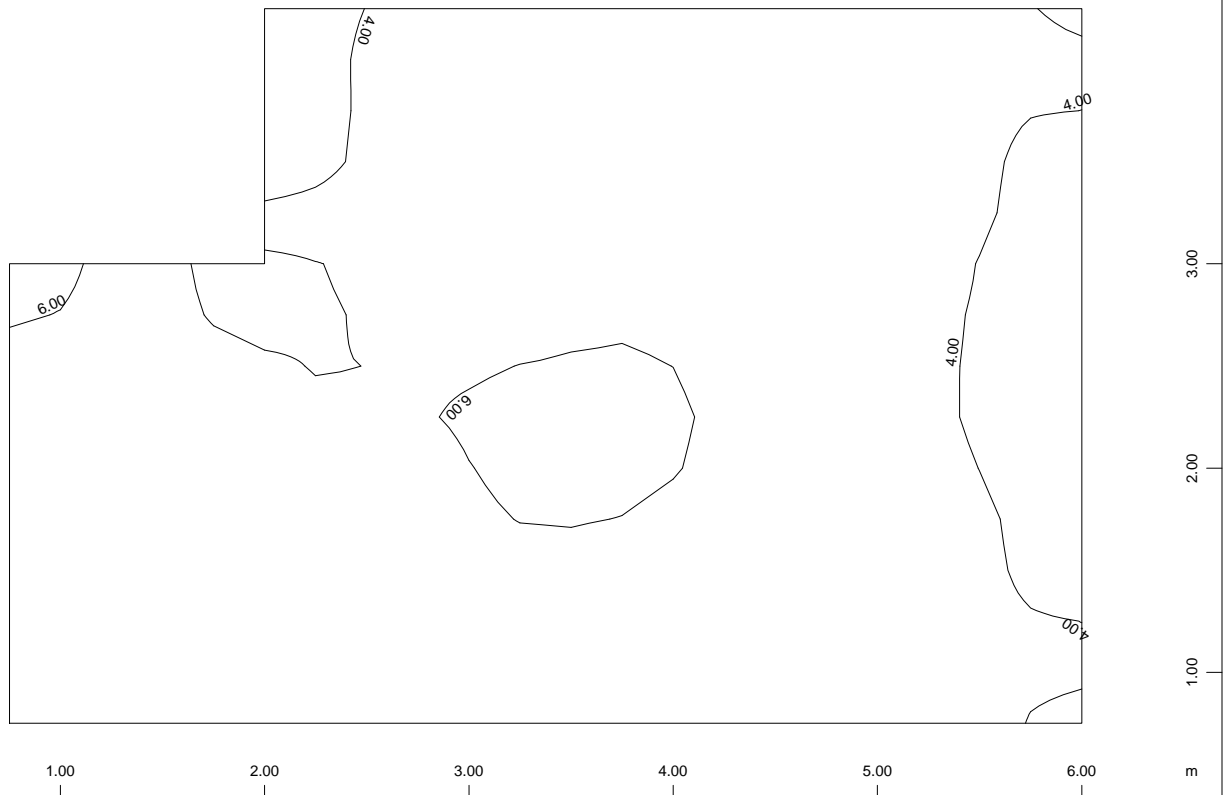
STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA OROFHS
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



Y
 Z-X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 5
 LOWER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 9.49
 STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 37

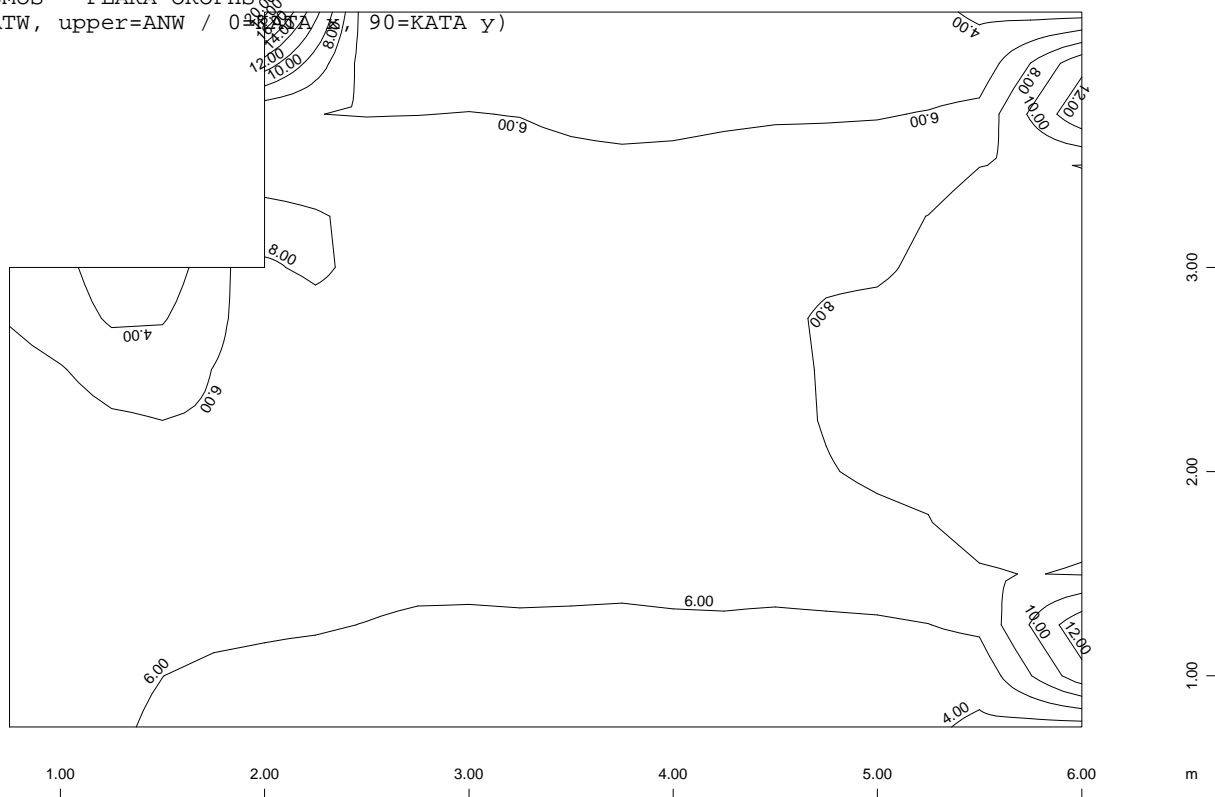


Y
 Z-X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 5
 UPPER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 6.94
 STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 37

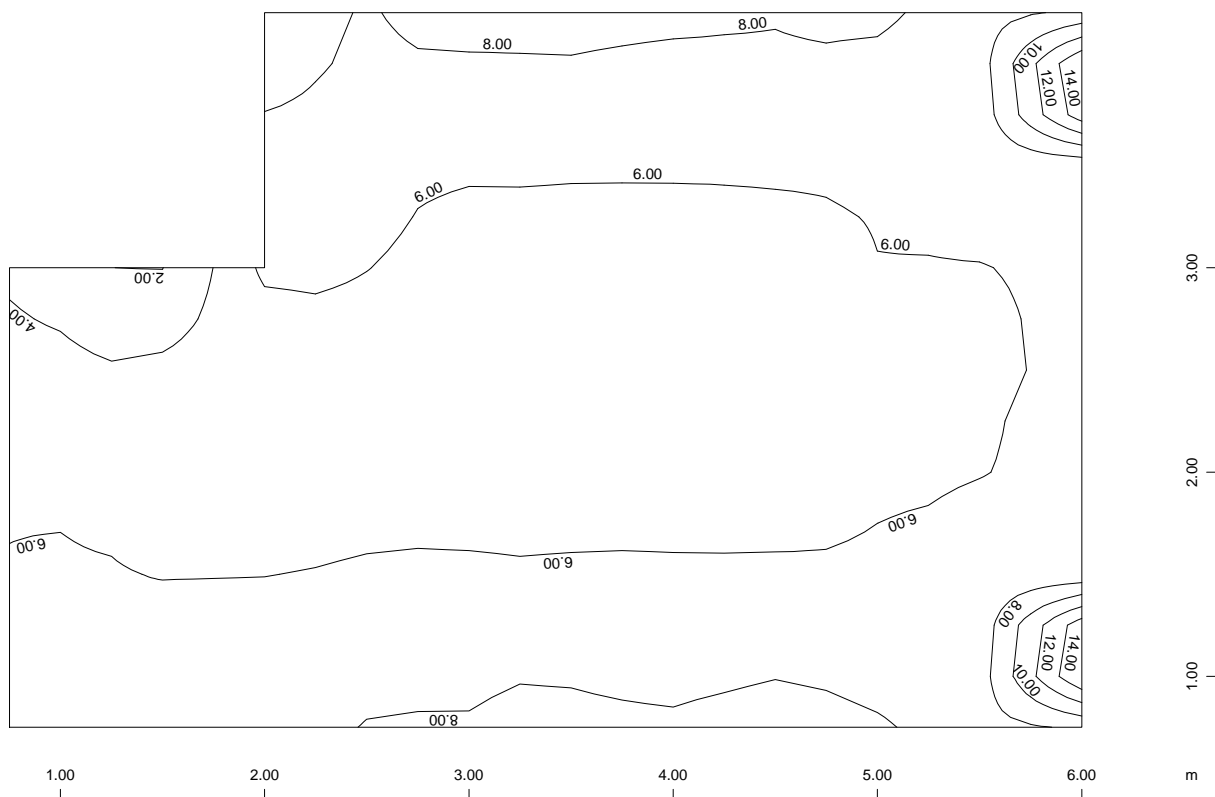
STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA OROFHS
 (lower=KATW, upper=ANW / 0.90=KATA y)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 5

LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 20.5 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 37

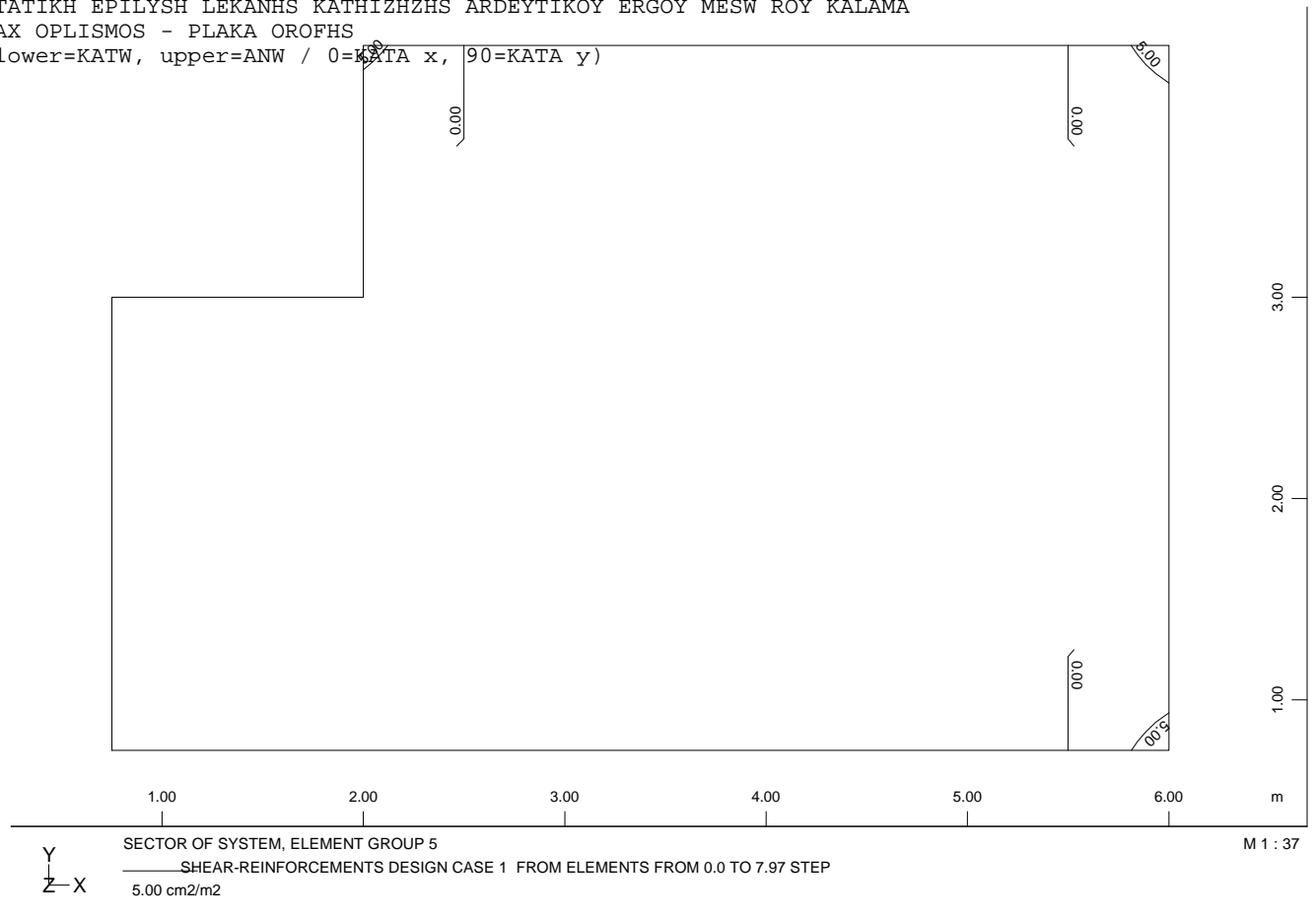


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 5

UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 15.9 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 37

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - PLAKA OROFHS
(lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN XWRIS SEISMO / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
B1	16	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	1.00	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	-0.50	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
B2	17	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	OMOIOM. METABOLH DT=+20
	17	1.00	Alternating	LC					OMOIOM. METABOLH DT=+20
C1	81	1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	KINHTA FORTIA
	81	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	82	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	83	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	84	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	85	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
C2	11	1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3	91	1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	FORTIO GERANODOKOY
	91	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	92	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	93	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	94	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	95	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	96	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	97	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	98	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	99	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
D	5	1.35	0.00	1.00	0.80	0.80	0.80	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					FERTA YLIKA
	6	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					FERTA YLIKA
	6	1.00	Combined with LC						ESWTERIKO NERO
G	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Dead Load						PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
 651 MAX-P
 652 MIN-P

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)+0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	81	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	281	1.00	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	381	0.30	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	82	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	282	1.00	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	382	0.30	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	83	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	283	1.00	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	383	0.30	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	84	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	284	1.00	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	384	0.30	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	85	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	285	1.00	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	385	0.30	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					FERTA YLIKA
	25	1.00	Combined with	LC					SEISMOS FERTWN
	35	0.30	Combined with	LC					SEISMOS FERTWN
	6	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO
	26	1.00	Combined with	LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	36	0.30	Combined with	LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	5	1.00	Alternative	LC A 2					FERTA YLIKA
	6	1.00	Combined with	LC					ESWTERIKO NERO
	25	1.00	Combined with	LC					SEISMOS FERTWN
	35	0.30	Combined with	LC					SEISMOS FERTWN
	26	1.00	Combined with	LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	36	0.30	Combined with	LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined with	LC					PROSTHETA MONIMA
	21	1.00	Combined with	LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00	Combined with	LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30	Combined with	LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30	Combined with	LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
 701 MAX-P
 702 MIN-P

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)-0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
LC factor	Type of loadcase						
C1	0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
81	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
281	1.00	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
381	-0.30	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
82	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
282	1.00	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
382	-0.30	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
83	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
283	1.00	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
383	-0.30	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
84	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
284	1.00	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
384	-0.30	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
85	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
285	1.00	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
385	-0.30	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
C2	0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
11	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
12	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
13	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
14	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
5	1.00	Alternative	LC A 2				FERTA YLIKA
25	1.00	Combined with	LC				SEISMOS FERTWN
35	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS FERTWN
6	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO
26	1.00	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
36	-0.30	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
5	1.00	Alternative	LC A 2				FERTA YLIKA
6	1.00	Combined with	LC				ESWTERIKO NERO
25	1.00	Combined with	LC				SEISMOS FERTWN
35	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS FERTWN
26	1.00	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
36	-0.30	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
2	1.00	Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
21	1.00	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
22	1.00	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
31	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
32	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
3	1.00	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
23	1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
23	1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
711 MAX-P
712 MIN-P

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)+0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
LC factor	Type of loadcase						
C1	0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
81	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
281	-1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
381	0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
82	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
282	-1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
382	0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
83	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
283	-1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
383	0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
84	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
284	-1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
384	0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
85	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
285	-1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
385	0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
C2	0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
11	1.00	Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
12	1.00	Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
13	1.00	Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
14	1.00	Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
5	1.00	Alternative LC A 2					FERTA YLIKA
25	-1.00	Combined with LC					SEISMOS FERTWN
35	0.30	Combined with LC					SEISMOS FERTWN
6	1.00	Alternative LC A 2					ESWTERIKO NERO
26	-1.00	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
36	0.30	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
5	1.00	Alternative LC A 2					FERTA YLIKA
6	1.00	Combined with LC					ESWTERIKO NERO
25	-1.00	Combined with LC					SEISMOS FERTWN
35	0.30	Combined with LC					SEISMOS FERTWN
26	-1.00	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
36	0.30	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
2	1.00	Combined with LC					PROSTHETA MONIMA
21	-1.00	Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
22	-1.00	Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
31	0.30	Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
32	0.30	Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
3	1.00	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
23	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
23	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
721 MAX-P
722 MIN-P

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)-0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
LC factor	Type of loadcase						
C1	0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
81	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
281	-1.00	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
381	-0.30	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
82	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
282	-1.00	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
382	-0.30	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
83	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
283	-1.00	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
383	-0.30	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
84	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
284	-1.00	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
384	-0.30	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
85	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
285	-1.00	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
385	-0.30	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
C2	0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
11	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
12	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
13	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
14	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
5	1.00	Alternative	LC A 2				FERTA YLIKA
25	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS FERTWN
35	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS FERTWN
6	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO
26	-1.00	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
36	-0.30	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
5	1.00	Alternative	LC A 2				FERTA YLIKA
6	1.00	Combined with	LC				ESWTERIKO NERO
25	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS FERTWN
35	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS FERTWN
26	-1.00	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
36	-0.30	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
2	1.00	Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
21	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
22	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
31	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
32	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
3	1.00	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
23	-1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
23	-1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	-1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	-1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
731 MAX-P
732 MIN-P

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)+0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	81	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	381	1.00	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	281	0.30	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	82	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	382	1.00	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	282	0.30	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	83	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	383	1.00	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	283	0.30	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	84	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	384	1.00	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	284	0.30	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	85	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	385	1.00	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	285	0.30	Combined with	LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					FERTA YLIKA
	35	1.00	Combined with	LC					SEISMOS FERTWN
	25	0.30	Combined with	LC					SEISMOS FERTWN
	6	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO
	36	1.00	Combined with	LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	26	0.30	Combined with	LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	5	1.00	Alternative	LC A 2					FERTA YLIKA
	6	1.00	Combined with	LC					ESWTERIKO NERO
	35	1.00	Combined with	LC					SEISMOS FERTWN
	25	0.30	Combined with	LC					SEISMOS FERTWN
	36	1.00	Combined with	LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	26	0.30	Combined with	LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined with	LC					PROSTHETA MONIMA
	31	1.00	Combined with	LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00	Combined with	LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	21	0.30	Combined with	LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	0.30	Combined with	LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
 741 MAX-P
 742 MIN-P

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)-0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
LC factor	Type of loadcase						
C1	0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
81	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
381	1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
281	-0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
82	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
382	1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
282	-0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
83	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
383	1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
283	-0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
84	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
384	1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
284	-0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
85	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
385	1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
285	-0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
C2	0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
11	1.00	Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
12	1.00	Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
13	1.00	Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
14	1.00	Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
5	1.00	Alternative LC A 2					FERTA YLIKA
35	1.00	Combined with LC					SEISMOS FERTWN
25	-0.30	Combined with LC					SEISMOS FERTWN
6	1.00	Alternative LC A 2					ESWTERIKO NERO
36	1.00	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
26	-0.30	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
5	1.00	Alternative LC A 2					FERTA YLIKA
6	1.00	Combined with LC					ESWTERIKO NERO
35	1.00	Combined with LC					SEISMOS FERTWN
25	-0.30	Combined with LC					SEISMOS FERTWN
36	1.00	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
26	-0.30	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
2	1.00	Combined with LC					PROSTHETA MONIMA
31	1.00	Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
32	1.00	Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
21	-0.30	Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
22	-0.30	Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
3	1.00	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
33	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
33	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
 751 MAX-P
 752 MIN-P

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)+0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
LC factor	Type of loadcase						
C1	0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
81	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
381	-1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
281	0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
82	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
382	-1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
282	0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
83	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
383	-1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
283	0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
84	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
384	-1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
284	0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
85	1.00	Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
385	-1.00	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
285	0.30	Combined with LC					SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
C2	0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
11	1.00	Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
12	1.00	Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
13	1.00	Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
14	1.00	Alternative LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
5	1.00	Alternative LC A 2					FERTA YLIKA
35	-1.00	Combined with LC					SEISMOS FERTWN
25	0.30	Combined with LC					SEISMOS FERTWN
6	1.00	Alternative LC A 2					ESWTERIKO NERO
36	-1.00	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
26	0.30	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
5	1.00	Alternative LC A 2					FERTA YLIKA
6	1.00	Combined with LC					ESWTERIKO NERO
35	-1.00	Combined with LC					SEISMOS FERTWN
25	0.30	Combined with LC					SEISMOS FERTWN
36	-1.00	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
26	0.30	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
2	1.00	Combined with LC					PROSTHETA MONIMA
31	-1.00	Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
32	-1.00	Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
21	0.30	Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
22	0.30	Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
3	1.00	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
 761 MAX-P
 762 MIN-P

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)-0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
LC factor	Type of loadcase						
C1	0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
81	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
381	-1.00	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
281	-0.30	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
82	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
382	-1.00	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
282	-0.30	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
83	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
383	-1.00	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
283	-0.30	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
84	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
384	-1.00	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
284	-0.30	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
85	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
385	-1.00	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
285	-0.30	Combined with	LC				SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
C2	0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
11	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
12	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
13	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
14	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
5	1.00	Alternative	LC A 2				FERTA YLIKA
35	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS FERTWN
25	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS FERTWN
6	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO
36	-1.00	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
26	-0.30	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
5	1.00	Alternative	LC A 2				FERTA YLIKA
6	1.00	Combined with	LC				ESWTERIKO NERO
35	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS FERTWN
25	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS FERTWN
36	-1.00	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
26	-0.30	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
2	1.00	Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
31	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
32	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
21	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
22	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
3	1.00	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
33	-1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
33	-1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	-1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	-1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
771 MAX-P
772 MIN-P

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME ANTIFORH AYKSHSH WTHHSEWN GAIWN / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHNTA FORTIA
	81	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	82	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	83	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	84	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
	85	1.00		Alternative LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.PER
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHNTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHNTA - TOIXWMA T
	12	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHNTA - TOIXWMA T
	13	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHNTA - TOIXWMA T
	14	1.00		Alternative LC A 4					WTH. KINHNTA - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	FERTA YL & ESWT. NERO
	5	1.00		Alternative LC A 2					FERTA YLIKA
	6	1.00		Alternative LC A 2					ESWTERIKO NERO
	5	1.00		Alternative LC A 2					FERTA YLIKA
	6	1.00		Combined with LC					ESWTERIKO NERO
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with LC					PROSTHETA MONIMA
	3	1.00		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	61	1.00		Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30		Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	3	0.50		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	61	1.00		Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30		Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	3	1.00		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	62	1.00		Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30		Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	3	0.50		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	62	1.00		Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30		Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	4	1.00		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	61	1.00		Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30		Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	0.50		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	61	1.00		Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30		Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	1.00		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	62	1.00		Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30		Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	4	0.50		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	62	1.00		Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30		Combined with LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
801 MAX-P
802 MIN-P

STATIKH EPILYSH LEKANHS KATHIZHZHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA

S E L E C T E D R E S U L T S

Database : 03_montelo_lek_kath_kalama.cdb
System : RAUM

Loadcasenumber	Title
651	MAX-P
652	MIN-P
701	MAX-P
702	MIN-P
711	MAX-P
712	MIN-P
721	MAX-P
722	MIN-P
731	MAX-P
732	MIN-P
741	MAX-P
742	MIN-P
751	MAX-P
752	MIN-P
761	MAX-P
762	MIN-P
771	MAX-P
772	MIN-P
801	MAX-P
802	MIN-P

Printvolume : Max. or/and min. values
for all selected columns of results with
corresponding values of selected load cases
and elements.

Loadcases : 651-802
Groups : All
Elements : All

Spring Elements

Forces and Displacements of Springs

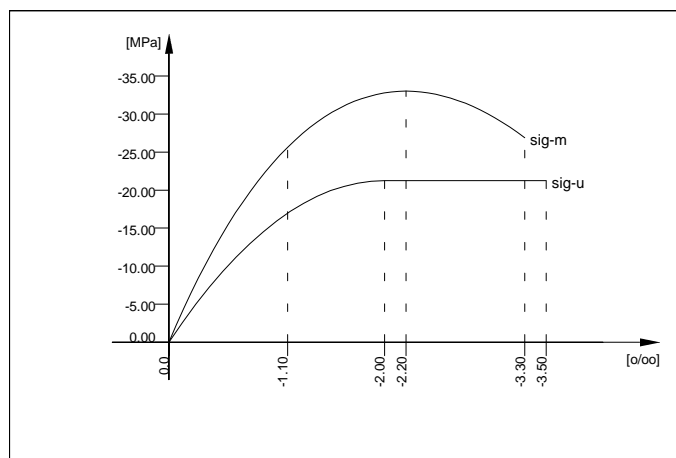
Elem.	LC	Name	P	PQ	M	v	vq	phi
Nr	Nr		[kN]	[kN]	[kNm]	[mm]	[mm]	[mrad]
120012	652	MINZ-P	-15,3	0,6	0,00	-81,701	5,993	0,003
120127	651	MAXZ-P	-2,3	0,6	0,00	-12,195	6,694	-0,002

DIATOMES

Materials

No. 21 C 25 (EC 2)

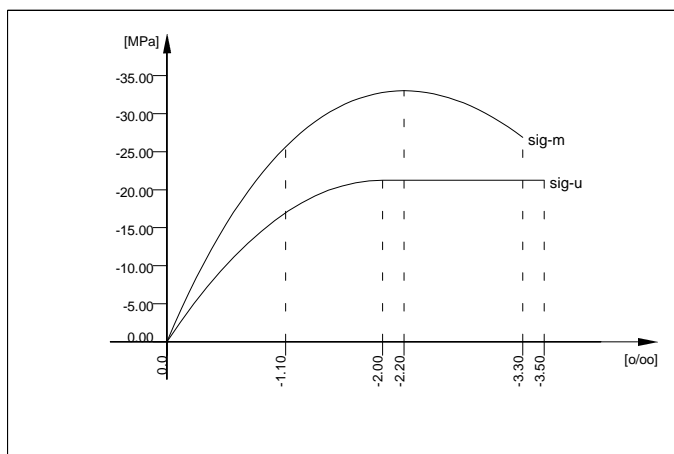
Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength	fc	21.25 [MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength	fcn	25.00 [MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength	fctm	2.56 [MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength	fctk	1.80 [MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength	fctk	3.33 [MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength	fbd	2.69 [MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]
Stress-Strain for serviceability	eps[o/oo]	sig-m[MPa]	E-t[MPa]		
Is also extended beyond the	0.000	0.00	33519		
defined stress range	-1.100	-25.62	14130		
	-2.200	-33.00	0		
	-3.300	-26.90	-10614		
Stress-Strain for ultimate load	eps[o/oo]	sig-u[MPa]	E-t[MPa]		
Is also extended beyond the	0.000	0.00	21250		
defined stress range	-2.000	-21.25	0		
	-3.500	-21.25	0		



No. 22 C 25 (EC 2)

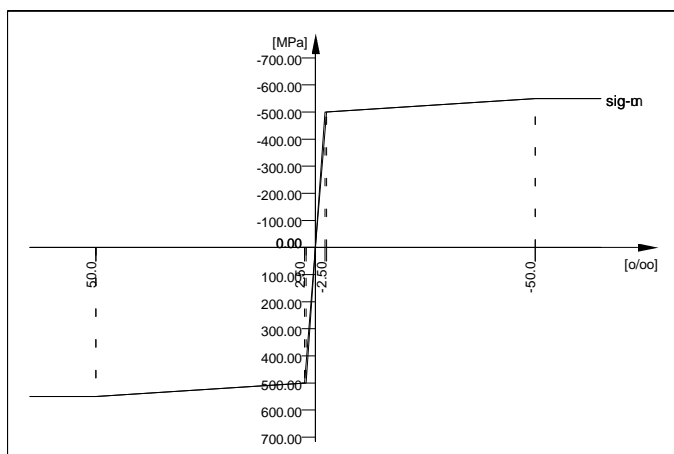
Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength	fc	21.25 [MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength	fcn	25.00 [MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength	fctm	2.56 [MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength	fctk	1.80 [MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength	fctk	3.33 [MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength	fbd	2.69 [MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]
Stress-Strain for serviceability	eps[o/oo]	sig-m[MPa]	E-t[MPa]		
Is also extended beyond the	0.000	0.00	33519		
defined stress range	-1.100	-25.62	14130		
	-2.200	-33.00	0		
	-3.300	-26.90	-10614		
Stress-Strain for ultimate load	eps[o/oo]	sig-u[MPa]	E-t[MPa]		
Is also extended beyond the	0.000	0.00	21250		
defined stress range	-2.000	-21.25	0		
	-3.500	-21.25	0		

DIATOMES



No. 25 S 500 (EC 2)

Youngs-modulus	200000	[MPa]	Safetyfactor	1.15	[-]
Poisson-Ratio	0.30	[-]	Yield stress	fy	500.00 [MPa]
Shear-modulus	76923	[MPa]	Compr.yield val.	fyc	500.00 [MPa]
Compression modulus	166667	[MPa]	Tens. strength	ft	550.00 [MPa]
Weight	78.5	[kN/m3]	Compr. strength	fc	550.00 [MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Ultim. plast. strain		50.00 [o/oo]
Temp.elongat.coeff.	1.20E-05	[-]	realtive bond coeff.		1.00 [-]
			EC2 bondcoeff. K1		0.80 [-]
			Hardening modulus		0.00 [MPa]
			Dynamic stress range		0.00 [MPa]
Stress-Strain for serviceability	eps[o/oo]	sig-m[MPa]	E-t[MPa]		
Is also extended beyond the	1000.000	550.00	0		
defined stress range	50.000	550.00	1053		
	2.500	500.00	200000		
	0.000	0.00	200000		
	-2.500	-500.00	1053		
	-50.000	-550.00	0		
	-1000.000	-550.00	0		
Stress-Strain for ultimate load	eps[o/oo]	sig-u[MPa]	E-t[MPa]		
Is also extended beyond the	1000.000	550.00	0		
defined stress range	50.000	550.00	1045		
	2.174	500.00	230000		
	0.000	0.00	230000		
	-2.174	-500.00	1045		
	-50.000	-550.00	0		
	-1000.000	-550.00	0		

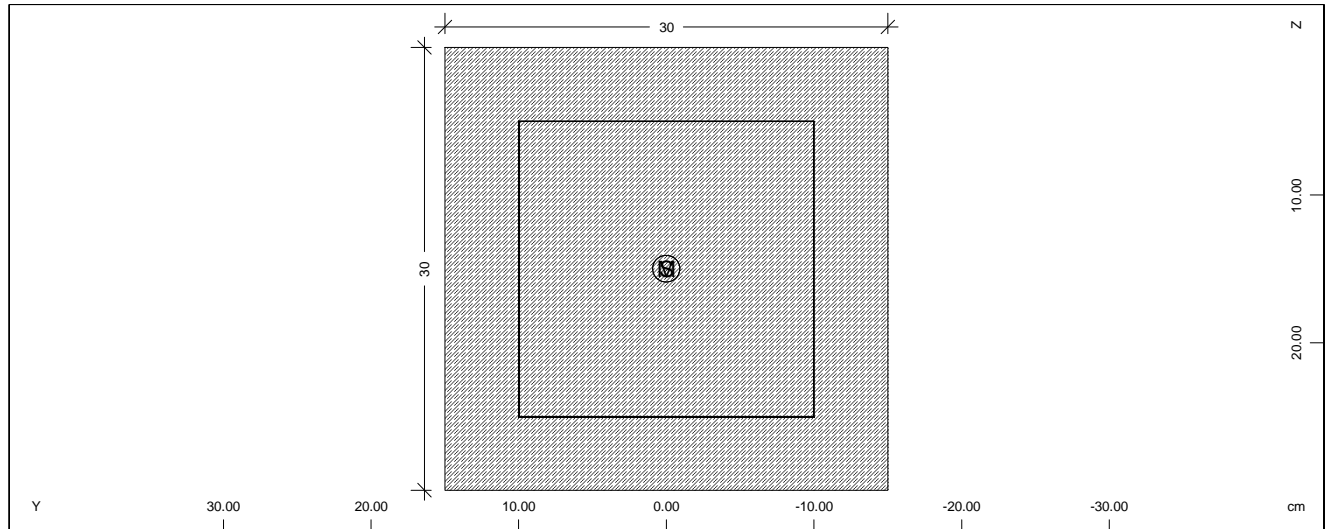


Cross-sections static properties

DIATOMES

No	MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
	MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[m]	[m]	[MPa]	[kN/m]
1	=	YPOSTYLWMATA	30x30					
	21	9.0000E-02		6.750E-04	0.000	0.000	30472	2.25
	25	1.139E-03		6.750E-04	0.150	0.150	12696	
2	=	DOKOI	60x30					
	22	1.8000E-01		5.400E-03	0.000	0.000	30472	4.50
	25	3.707E-03		1.350E-03	0.300	0.300	12696	

Cross-section no 1 YPOSTYLWMATA 30x30



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
21	9.0000E-02		6.750E-04	0.00	0.00	30472	2.25
25	1.139E-03		6.750E-04	15.00	15.00	12696	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-15.00		4.00E-02	25	1.25E+02	1.67E+01
	15.00	15.00		9.00E-02			1.67E+01

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-3.297E-03	3.297E-03	0.000E+00	0.000E+00	-5.502E-22	-4.084E-21		

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
21	9.0000E-02		6.750E-04	0.00	20314	2.25
	1.139E-03		6.750E-04	15.00	8464	

Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.200				0.0	0.034	0.017	0.017	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	21	25	0.2	0.0		0.00	5.00	20.00		
2	21	25	0.2	0.0		10.00	15.00	20.00		
3	21	25	0.2	0.0		0.00	25.00	20.00		
4	21	25	0.2	0.0		-10.00	15.00	20.00		

DIATOMES

Polygon

Id.	E	Mat	y	z	1/WMy,Mz	1/WT	1/WVy	1/WVz	W0
			[cm]	[cm]	[1/m3]	[1/m3]	[1/m2]	[1/m2]	[m2]
1	21		15.00	0.00	-2.22E+02	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	
2	21		15.00	30.00	-2.22E+02	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	
2'	21		-15.00	30.00	2.22E+02	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	
1'	21		-15.00	0.00	2.22E+02	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	
1	21		15.00	0.00	-2.22E+02	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	

Cuts for shear design

No	Type	MNo	yb	zb	ye	ze	b0	1/WTM,D	FVy/z	Ns/Ms	R	AssU
			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[1/m3]	[1/m3]	[kN/m]		[cm2/m]
1	WEB	21	0.00				10.00	1.25E+02	1.000	0.00	0	
	90	25					30.00	0.00E+00	1.000	0.00		
2	WEB	21		15.00			10.00	1.25E+02	1.000	0.00	0	
	90	25					30.00	0.00E+00	1.000	0.00		

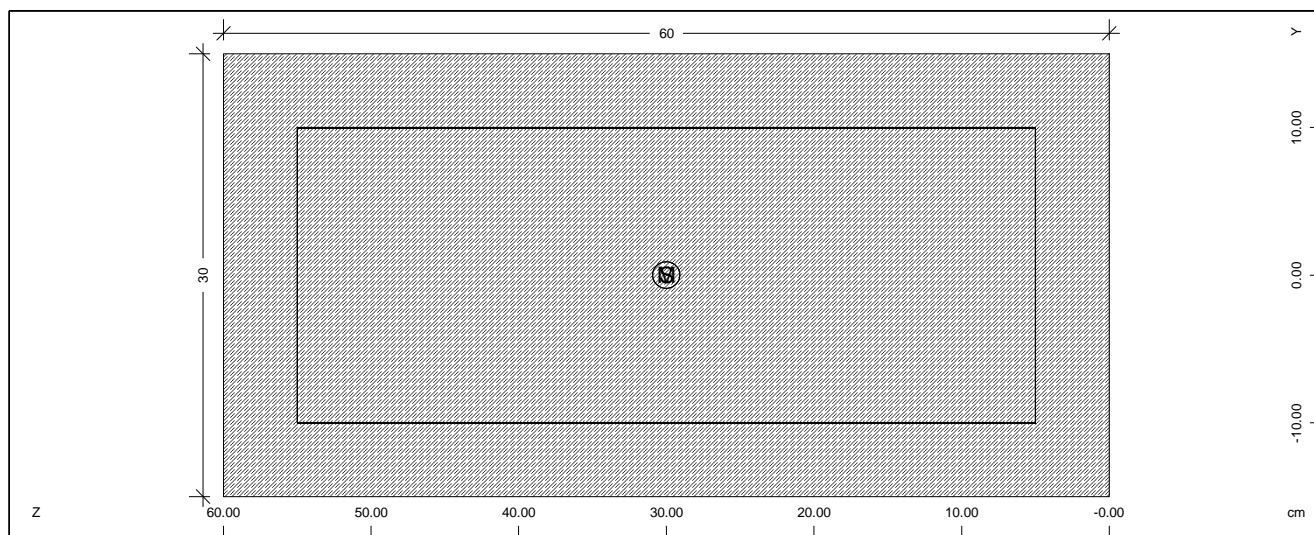
Distributed reinforcement

Id.	MNo	ya[cm]	za[cm]	ye[cm]	ze[cm]	As/As-max[cm2/m]	Lay	D	Ar[m2/m]
1	25	-10.00	5.00	10.00	5.00	1.00	1	14	
2	25	10.00	5.00	10.00	25.00	1.00	2	14	
3	25	10.00	25.00	-10.00	25.00	1.00	3	14	
4	25	-10.00	25.00	-10.00	5.00	1.00	4	14	

Stress output locations on shear cuts

Txt.	MNo	y	z	1/WT	1/WVy	1/WVz	sig-p	W0
		[cm]	[cm]	[1/m3]	[1/m2]	[1/m2]	[MPa]	[m2]
1A	21	0.00	0.00	-1.25E+02	-1.67E+01	-2.02E-07	0.00	
1	21	0.00	5.00	-1.25E+02	-1.67E+01	-2.02E-07	0.00	
1	21	0.00	25.00	1.25E+02	-1.67E+01	-2.02E-07	0.00	
1E	21	0.00	30.00	1.25E+02	-1.67E+01	-2.02E-07	0.00	
2A	21	-15.00	15.00	-1.25E+02	-2.02E-07	1.67E+01	0.00	
2	21	-10.00	15.00	-1.25E+02	-2.02E-07	1.67E+01	0.00	
2	21	10.00	15.00	1.25E+02	-2.02E-07	1.67E+01	0.00	
2E	21	15.00	15.00	1.25E+02	-2.02E-07	1.67E+01	0.00	

Cross-section no 2 DOKOI 60x30



DIATOMES

Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
22	1.8000E-01		5.400E-03	0.00	0.00	30472	4.50
25	3.707E-03		1.350E-03	30.00	30.00	12696	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-30.00		1.00E-01	25	4.51E+01	8.33E+00
	15.00	30.00		1.80E-01			8.33E+00

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-2.367E-02	2.367E-02	0.000E+00	0.000E+00	4.474E-21	-2.819E-19		

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
22	1.8000E-01		5.400E-03	0.00	20314	4.50
	3.707E-03		1.350E-03	30.00	8464	

Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.800				0.0	0.169	0.135	0.034	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	22	25	0.2	0.0		0.00	55.00	20.00		
2	22	25	0.2	0.0		0.00	5.00	20.00		
3	22	25	1.0	0.0		0.00	30.00	100.00		

Polygon

Id.	E	Mat	y	z	1/WMy,Mz	1/WT	1/WVy	1/WVz	W0
			[cm]	[cm]	[1/m3]	[1/m3]	[1/m2]	[1/m2]	[m2]
1		22	15.00	0.00	-5.56E+01	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	
					-1.11E+02	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	
2		22	15.00	60.00	5.56E+01	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	
					-1.11E+02	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	
2'		22	-15.00	60.00	5.56E+01	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	
					1.11E+02	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	
1'		22	-15.00	0.00	-5.56E+01	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	
					1.11E+02	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	
1		22	15.00	0.00	-5.56E+01	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	
					-1.11E+02	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	

Cuts for shear design

No	Type	MNo	yb	zb	ye	ze	b0	1/WTM,D	FVy/z	Ns/Ms	R	AsSU
		beta	Ms	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[1/m3]	[-]	[kN/m]		[cm2/m]
1	WEB	22	0.00				11.08	4.51E+01	1.000	0.00	0	
		90	25				60.00	0.00E+00	1.000	0.00		
2	WEB	22		30.00			11.08	4.51E+01	1.000	0.00	0	
		90	25				30.00	0.00E+00	1.000	0.00		

Distributed reinforcement

Id.	MNo	ya[cm]	za[cm]	ye[cm]	ze[cm]	As/As-max[cm2/m]	Lay	D	Ar[m2/m]
1	25	-10.00	5.00	10.00	5.00	1.00		2	12
2	25	10.00	5.00	10.00	55.00	1.00		3	12
3	25	10.00	55.00	-10.00	55.00	1.00		1	12
4	25	-10.00	55.00	-10.00	5.00	1.00		3	12

Stress output locations on shear cuts

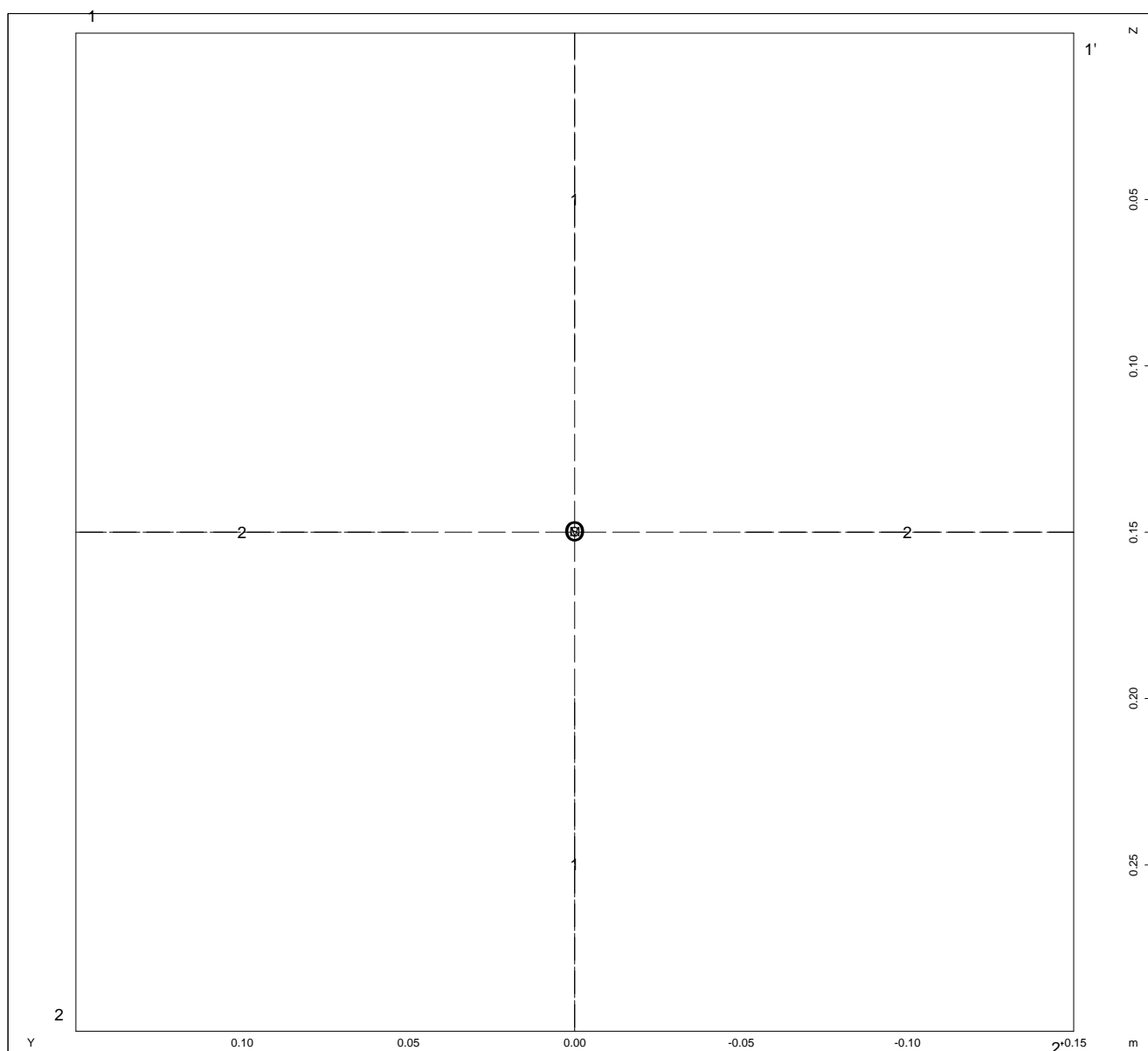
Txt.	MNo	y	z	1/WT	1/WVy	1/WVz	sig-p	W0
		[cm]	[cm]	[1/m3]	[1/m2]	[1/m2]	[MPa]	[m2]
1A	22	0.00	0.00	-4.51E+01	-8.33E+00	-5.06E-08	0.00	
1	22	0.00	5.54	-4.51E+01	-8.33E+00	-5.06E-08	0.00	
1	22	0.00	54.46	4.51E+01	-8.33E+00	-5.06E-08	0.00	
1E	22	0.00	60.00	4.51E+01	-8.33E+00	-5.06E-08	0.00	

DIATOMES

Stress output locations on shear cuts

Txt.	MNo	y	z	1/WT	1/WVy	1/WVz	sig-p	w0
		[cm]	[cm]	[1/m3]	[1/m2]	[1/m2]	[MPa]	[m2]
2A	22	-15.00	30.00	-4.51E+01	-2.02E-07	8.33E+00	0.00	
2	22	-9.46	30.00	-4.51E+01	-2.02E-07	8.33E+00	0.00	
2	22	9.46	30.00	4.51E+01	-2.02E-07	8.33E+00	0.00	
2E	22	15.00	30.00	4.51E+01	-2.02E-07	8.33E+00	0.00	

DIATOMES

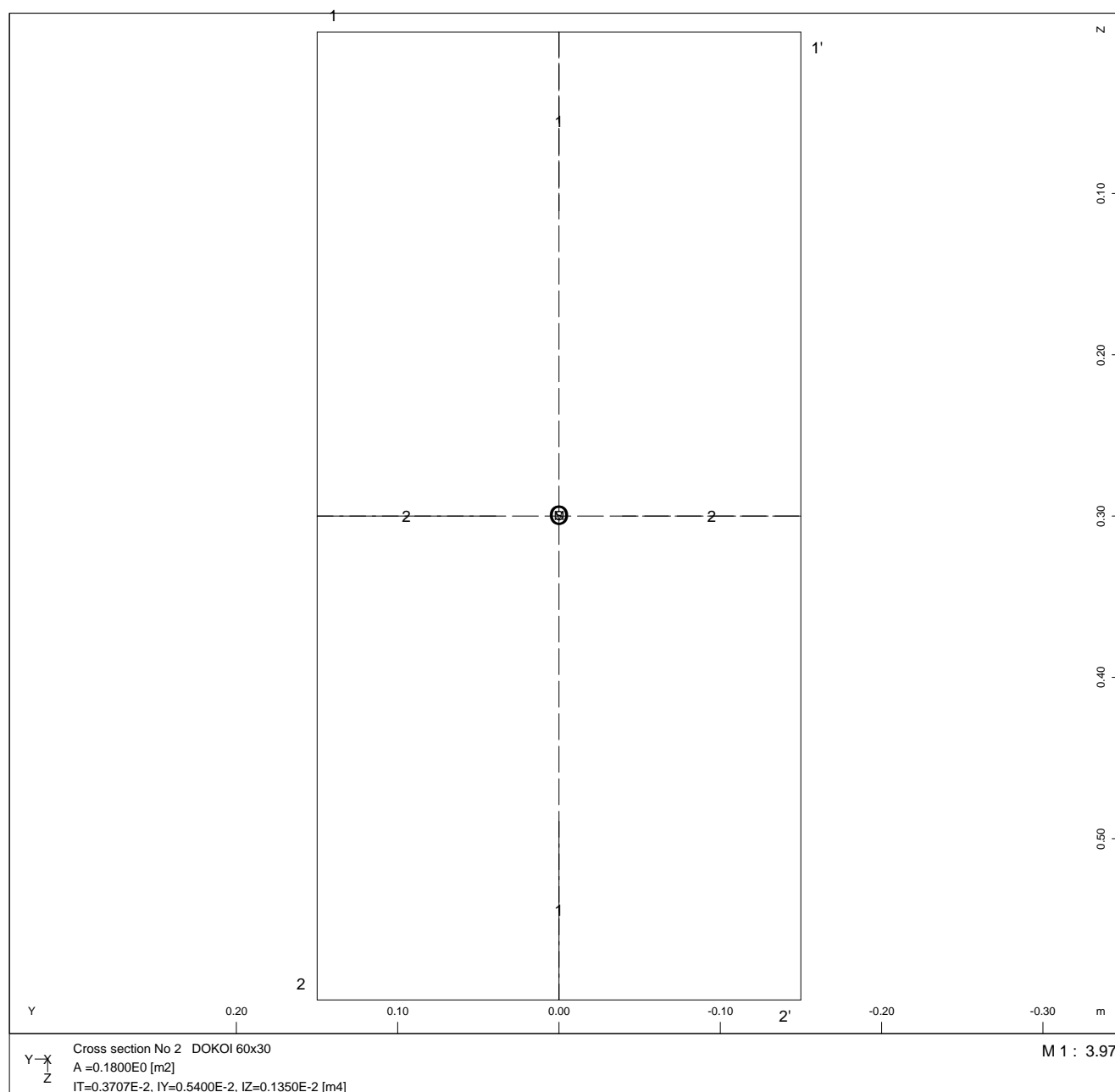


Y
X
Z

Cross section No 1 YPOSTYLWMATA 30x30
 A =0.9000E-1 [m2]
 IT=0.1139E-2, IY=0.6750E-3, IZ=0.6750E-3 [m4]

M 1 : 1.98

DIATOMES



STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDESMOLOGIA

Materials

No. 1 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 2 S 500 (EC 2)

Youngs-modulus	200000	[MPa]	Safetyfactor	1.15	[-]
Poisson-Ratio	0.30	[-]	Yield stress fy	500.00	[MPa]
Shear-modulus	76923	[MPa]	Compr.yield val. fyc	500.00	[MPa]
Compression modulus	166667	[MPa]	Tens. strength ft	550.00	[MPa]
Weight	78.5	[kN/m3]	Compr. strength fc	550.00	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Ultim. plast. strain	50.00	[o/oo]
Temp.elongat.coeff.	1.20E-05	[-]	realtive bond coeff.	1.00	[-]
			EC2 bondcoeff. K1	0.80	[-]
			Hardening modulus	0.00	[MPa]
			Dynamic stress range	0.00	[MPa]

No. 11 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 12 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 13 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 14 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDESMOLOGIA

Compr.failure energy 20.00 [kN/m]
Tens.failure energy 0.05 [kN/m]
Friction in crack 0.20 [-]

No. 15 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 21 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 22 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 25 S 500 (EC 2)

Youngs-modulus	200000	[MPa]	Safetyfactor	1.15	[-]
Poisson-Ratio	0.30	[-]	Yield stress fy	500.00	[MPa]
Shear-modulus	76923	[MPa]	Compr.yield val. fyc	500.00	[MPa]
Compression modulus	166667	[MPa]	Tens. strength ft	550.00	[MPa]
Weight	78.5	[kN/m3]	Compr. strength fc	550.00	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Ultim. plast. strain	50.00	[o/oo]
Temp.elongat.coeff.	1.20E-05	[-]	realtive bond coeff.	1.00	[-]
			EC2 bondcoeff. K1	0.80	[-]
			Hardening modulus	0.00	[MPa]
			Dynamic stress range	0.00	[MPa]

Elastic bedding

No.	Cs[kN/m3]	Ct[kN/m3]	ft[MPa]	fy[MPa]	tan[-]	c[MPa]	dil[-]	w[kN/m3]
11	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
12	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
13	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
14	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0

Cs = Elastic bedding Ct = Elastic bedding ft = Tens. strength ft
fy = Yield stress fy
tan = Friction coefficient
c = Cohesion
dil = Dilatancy coefficient
w = Mass density

Cross sections - Static Properties

No	MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
	MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	=	YPOSTYLMWATA	30x30					
	21	9.0000E-02		6.750E-04	0.00	0.00	30472	2.25
	25	1.139E-03		6.750E-04	15.00	15.00	12696	

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDESMOLOGIA

No	MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
	MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
2	=	DOKOI 60x30						
	22	1.8000E-01		5.400E-03	0.00	0.00	30472	4.50
	25	3.707E-03		1.350E-03	30.00	30.00	12696	

Summary of used sections in system

No.	Total Length	Total Weight	max. length	Title
	[m]	[t]	[m]	
1	36.300	8.167	0.300	YPOSTYLWMATA 30x30
2	49.600	22.320	0.352	DOKOI 60x30

Input for groups

No	MNo	Mrf	Ansatz	Posi	Direction	x-axis	Thick [cm]
0	21	25	1+2+4	Center		0.00	0.200
1	21	25	1+2+4	Center		0.00	0.200
2	21	25	1+2+4	Center		0.00	0.200
3	21	25	1+2+4	Center		0.00	0.200
4	21	25	1+2+4	Center		0.00	0.200
5	21	25	1+2+4	Center		0.00	0.200
6	21	25	1+2+4	Center		0.00	0.200
7	21	25	1+2+4	Center		0.00	0.200
8	21	25	1+2+4	Center		0.00	0.200
9	21	25	1+2+4	Center		0.00	0.200
10	21	25	1+2+4	Center		0.00	0.200
11	21	25	1+2+4	Center		0.00	0.200
12	21	25	1+2+4	Center		0.00	0.200
13	21	25	1+2+4	Center		0.00	0.200
14	21	25	1+2+4	Center		0.00	0.200
15	21	25	1+2+4	Center		0.00	0.200
16	21	25	1+2+4	Center		0.00	0.200
17	21	25	1+2+4	Center		0.00	0.200

Legend for Ansatz: 1 = Plate Stiffness
2 = Membrane Stiffness
4 = in-plane Rotation

Summary of used plane elements in system

Grp	Total Area	Total Weight	max. area	Total Volume	Material No.
	[m2]	[t]	[m2]	[m3]	
0	52.5301	65.664	0.1214	26.2644	1
1	81.1383	81.137	0.1342	32.4550	11
2	13.3900	10.043	0.1214	4.0170	12
3	81.1003	81.099	0.1350	32.4398	13
4	77.4930	96.869	0.1090	38.7478	14
5	88.6847	70.760	0.1204	28.3047	15
6	89.0948	111.370	0.1214	44.5480	12 : 15
7	44.2901	55.362	0.0933	22.1446	1
8	37.0801	37.079	0.0909	14.8323	1
9	19.4499	9.725	0.1209	3.8900	1
10	42.9676	32.225	0.1170	12.8900	1
11	36.5901	27.443	0.1121	10.9770	1
12	89.6096	44.805	0.0960	17.9219	1

Beam Elements

Grp	Number	Node	x[m]	Nos	Ref	hinges	direction	local	y-axis
13	130101	2644	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9101	0.300	1					
13	130102	9101	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9102	0.300	1					
13	130103	9102	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9103	0.300	1					
13	130104	9103	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9104	0.300	1					
13	130105	9104	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9105	0.300	1					
13	130106	9105	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9106	0.300	1					
13	130107	9106	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9107	0.300	1					
13	130108	9107	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9108	0.300	1					
13	130109	9108	0.000	1			-1.000	0.000	0.000

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDESMOLOGIA

Grp	Number	Node	x[m]	Nos	Ref	hinges	direction	local	y-axis
13	130109	9109	0.300	1					
13	130110	9109	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9110	0.300	1					
13	130111	9110	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		8357	0.300	1					
13	130201	2586	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9201	0.300	1					
13	130202	9201	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9202	0.300	1					
13	130203	9202	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9203	0.300	1					
13	130204	9203	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9204	0.300	1					
13	130205	9204	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9205	0.300	1					
13	130206	9205	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9206	0.300	1					
13	130207	9206	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9207	0.300	1					
13	130208	9207	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9208	0.300	1					
13	130209	9208	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9209	0.300	1					
13	130210	9209	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9210	0.300	1					
13	130211	9210	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		7661	0.300	1					
13	130301	1791	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9301	0.300	1					
13	130302	9301	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9302	0.300	1					
13	130303	9302	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9303	0.300	1					
13	130304	9303	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9304	0.300	1					
13	130305	9304	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9305	0.300	1					
13	130306	9305	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9306	0.300	1					
13	130307	9306	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9307	0.300	1					
13	130308	9307	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9308	0.300	1					
13	130309	9308	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9309	0.300	1					
13	130310	9309	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9310	0.300	1					
13	130311	9310	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		7660	0.300	1					
13	130401	4437	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10101	0.300	1					
13	130402	10101	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10102	0.300	1					
13	130403	10102	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10103	0.300	1					
13	130404	10103	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10104	0.300	1					
13	130405	10104	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10105	0.300	1					
13	130406	10105	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10106	0.300	1					
13	130407	10106	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10107	0.300	1					
13	130408	10107	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10108	0.300	1					
13	130409	10108	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10109	0.300	1					
13	130410	10109	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10110	0.300	1					

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDESMOLOGIA

Grp	Number	Node	x[m]	Nos	Ref	hinges	direction	local	y-axis
13	130411	10110	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		8133	0.300	1					
13	130501	5392	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10001	0.300	1					
13	130502	10001	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10002	0.300	1					
13	130503	10002	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10003	0.300	1					
13	130504	10003	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10004	0.300	1					
13	130505	10004	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10005	0.300	1					
13	130506	10005	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10006	0.300	1					
13	130507	10006	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10007	0.300	1					
13	130508	10007	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10008	0.300	1					
13	130509	10008	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10009	0.300	1					
13	130510	10009	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		10010	0.300	1					
13	130511	10010	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		7359	0.300	1					
13	130601	1635	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9901	0.300	1					
13	130602	9901	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9902	0.300	1					
13	130603	9902	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9903	0.300	1					
13	130604	9903	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9904	0.300	1					
13	130605	9904	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9905	0.300	1					
13	130606	9905	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9906	0.300	1					
13	130607	9906	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9907	0.300	1					
13	130608	9907	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9908	0.300	1					
13	130609	9908	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9909	0.300	1					
13	130610	9909	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9910	0.300	1					
13	130611	9910	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		7321	0.300	1					
13	130701	5380	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9401	0.300	1					
13	130702	9401	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9402	0.300	1					
13	130703	9402	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9403	0.300	1					
13	130704	9403	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9404	0.300	1					
13	130705	9404	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9405	0.300	1					
13	130706	9405	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9406	0.300	1					
13	130707	9406	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9407	0.300	1					
13	130708	9407	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9408	0.300	1					
13	130709	9408	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9409	0.300	1					
13	130710	9409	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9410	0.300	1					
13	130711	9410	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		7384	0.300	1					
13	130801	1647	0.000	1			-1.000	0.000	0.000

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDESMOLOGIA

Grp	Number	Node	x[m]	Nos	Ref	hinges	direction	local	y-axis
13	130801	9501	0.300	1					
13	130802	9501	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9502	0.300	1					
13	130803	9502	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9503	0.300	1					
13	130804	9503	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9504	0.300	1					
13	130805	9504	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9505	0.300	1					
13	130806	9505	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9506	0.300	1					
13	130807	9506	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9507	0.300	1					
13	130808	9507	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9508	0.300	1					
13	130809	9508	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9509	0.300	1					
13	130810	9509	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9510	0.300	1					
13	130811	9510	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		7372	0.300	1					
13	130901	1447	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9601	0.300	1					
13	130902	9601	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9602	0.300	1					
13	130903	9602	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9603	0.300	1					
13	130904	9603	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9604	0.300	1					
13	130905	9604	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9605	0.300	1					
13	130906	9605	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9606	0.300	1					
13	130907	9606	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9607	0.300	1					
13	130908	9607	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9608	0.300	1					
13	130909	9608	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9609	0.300	1					
13	130910	9609	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9610	0.300	1					
13	130911	9610	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		8405	0.300	1					
13	131001	1516	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9701	0.300	1					
13	131002	9701	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9702	0.300	1					
13	131003	9702	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9703	0.300	1					
13	131004	9703	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9704	0.300	1					
13	131005	9704	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9705	0.300	1					
13	131006	9705	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9706	0.300	1					
13	131007	9706	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9707	0.300	1					
13	131008	9707	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9708	0.300	1					
13	131009	9708	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9709	0.300	1					
13	131010	9709	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9710	0.300	1					
13	131011	9710	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		7732	0.300	1					
13	131101	1621	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9801	0.300	1					
13	131102	9801	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9802	0.300	1					

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDESMOLOGIA

Grp	Number	Node	x[m]	Nos	Ref	hinges	direction	local	y-axis
13	131103	9802	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9803	0.300	1					
13	131104	9803	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9804	0.300	1					
13	131105	9804	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9805	0.300	1					
13	131106	9805	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9806	0.300	1					
13	131107	9806	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9807	0.300	1					
13	131108	9807	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9808	0.300	1					
13	131109	9808	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9809	0.300	1					
13	131110	9809	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		9810	0.300	1					
13	131111	9810	0.000	1			-1.000	0.000	0.000
		7720	0.300	1					
14	140101	8357	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8113	0.289	2					
14	140102	8113	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8112	0.289	2					
14	140103	8112	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8111	0.289	2					
14	140104	8111	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8110	0.289	2					
14	140105	8110	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8109	0.288	2					
14	140106	8109	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8108	0.289	2					
14	140107	8108	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8107	0.289	2					
14	140108	8107	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8106	0.289	2					
14	140109	8106	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8033	0.289	2					
14	140110	8033	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7789	0.278	2					
14	140111	7789	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7788	0.278	2					
14	140112	7788	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7787	0.277	2					
14	140113	7787	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7786	0.278	2					
14	140114	7786	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7785	0.278	2					
14	140115	7785	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7784	0.278	2					
14	140116	7784	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7783	0.277	2					
14	140117	7783	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7782	0.278	2					
14	140118	7782	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7661	0.278	2					
14	140119	7661	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7308	0.300	2					
14	140120	7308	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7307	0.300	2					
14	140121	7307	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7306	0.300	2					
14	140122	7306	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7305	0.300	2					
14	140123	7305	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7304	0.300	2					
14	140124	7304	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7303	0.300	2					
14	140125	7303	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7302	0.300	2					
14	140126	7302	0.000	2			0.000	-1.000	0.000

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDESMOLOGIA

Grp	Number	Node	x[m]	Nos	Ref	hinges	direction	local	y-axis
14	140126	7301	0.300	2					
14	140127	7301	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7300	0.300	2					
14	140128	7300	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7299	0.300	2					
14	140129	7299	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7298	0.300	2					
14	140130	7298	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7660	0.300	2					
14	140201	7384	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7335	0.300	2					
14	140202	7335	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7336	0.300	2					
14	140203	7336	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7337	0.300	2					
14	140204	7337	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7338	0.300	2					
14	140205	7338	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7339	0.300	2					
14	140206	7339	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7340	0.300	2					
14	140207	7340	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7341	0.300	2					
14	140208	7341	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7342	0.300	2					
14	140209	7342	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7343	0.300	2					
14	140210	7343	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7344	0.300	2					
14	140211	7344	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7345	0.300	2					
14	140212	7345	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7372	0.300	2					
14	140301	8405	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8385	0.289	2					
14	140302	8385	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8386	0.289	2					
14	140303	8386	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8387	0.289	2					
14	140304	8387	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8388	0.289	2					
14	140305	8388	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8389	0.288	2					
14	140306	8389	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8390	0.289	2					
14	140307	8390	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8391	0.289	2					
14	140308	8391	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8392	0.289	2					
14	140309	8392	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8081	0.289	2					
14	140310	8081	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8061	0.278	2					
14	140311	8061	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8062	0.278	2					
14	140312	8062	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8063	0.277	2					
14	140313	8063	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8064	0.278	2					
14	140314	8064	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8065	0.278	2					
14	140315	8065	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8066	0.278	2					
14	140316	8066	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8067	0.277	2					
14	140317	8067	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		8068	0.278	2					
14	140318	8068	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7732	0.278	2					

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDESMOLOGIA

Grp	Number	Node	x[m]	Nos	Ref	hinges	direction	local	y-axis
14	140319	7732	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7705	0.300	2					
14	140320	7705	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7706	0.300	2					
14	140321	7706	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7707	0.300	2					
14	140322	7707	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7708	0.300	2					
14	140323	7708	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7709	0.300	2					
14	140324	7709	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7710	0.300	2					
14	140325	7710	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7711	0.300	2					
14	140326	7711	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7712	0.300	2					
14	140327	7712	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7713	0.300	2					
14	140328	7713	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7714	0.300	2					
14	140329	7714	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7715	0.300	2					
14	140330	7715	0.000	2			0.000	-1.000	0.000
		7720	0.300	2					
14	140401	8405	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8396	0.270	2					
14	140402	8396	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8395	0.270	2					
14	140403	8395	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8394	0.270	2					
14	140404	8394	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8393	0.270	2					
14	140405	8393	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8376	0.270	2					
14	140406	8376	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8367	0.317	2					
14	140407	8367	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8366	0.316	2					
14	140408	8366	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8156	0.317	2					
14	140409	8156	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8147	0.296	2					
14	140410	8147	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8146	0.297	2					
14	140411	8146	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8145	0.296	2					
14	140412	8145	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8144	0.296	2					
14	140413	8144	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8143	0.296	2					
14	140414	8143	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8142	0.297	2					
14	140415	8142	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8141	0.296	2					
14	140416	8141	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8140	0.296	2					
14	140417	8140	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8139	0.297	2					
14	140418	8139	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8138	0.296	2					
14	140419	8138	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8137	0.296	2					
14	140420	8137	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8136	0.297	2					
14	140421	8136	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8135	0.296	2					
14	140422	8135	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8134	0.296	2					
14	140423	8134	0.000	2			1.000	0.000	0.000

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDESMOLOGIA

Grp	Number	Node	x[m]	Nos	Ref	hinges	direction	local	y-axis
14	140423	8133	0.352	2					
14	140424	8133	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8132	0.241	2					
14	140425	8132	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8131	0.296	2					
14	140426	8131	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8130	0.296	2					
14	140427	8130	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8129	0.297	2					
14	140428	8129	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8128	0.296	2					
14	140429	8128	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8127	0.296	2					
14	140430	8127	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8126	0.297	2					
14	140431	8126	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8125	0.296	2					
14	140432	8125	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8124	0.296	2					
14	140433	8124	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8123	0.296	2					
14	140434	8123	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8122	0.297	2					
14	140435	8122	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		8357	0.296	2					
14	140501	7384	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7371	0.296	2					
14	140502	7371	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7370	0.297	2					
14	140503	7370	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7369	0.296	2					
14	140504	7369	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7368	0.296	2					
14	140505	7368	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7367	0.296	2					
14	140506	7367	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7366	0.297	2					
14	140507	7366	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7365	0.296	2					
14	140508	7365	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7364	0.296	2					
14	140509	7364	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7363	0.297	2					
14	140510	7363	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7362	0.296	2					
14	140511	7362	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7361	0.296	2					
14	140512	7361	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7360	0.297	2					
14	140513	7360	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7359	0.344	2					
14	140514	7359	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7358	0.248	2					
14	140515	7358	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7357	0.296	2					
14	140516	7357	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7356	0.297	2					
14	140517	7356	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7355	0.296	2					
14	140518	7355	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7354	0.296	2					
14	140519	7354	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7353	0.297	2					
14	140520	7353	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7352	0.296	2					
14	140521	7352	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7351	0.296	2					
14	140522	7351	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7350	0.297	2					

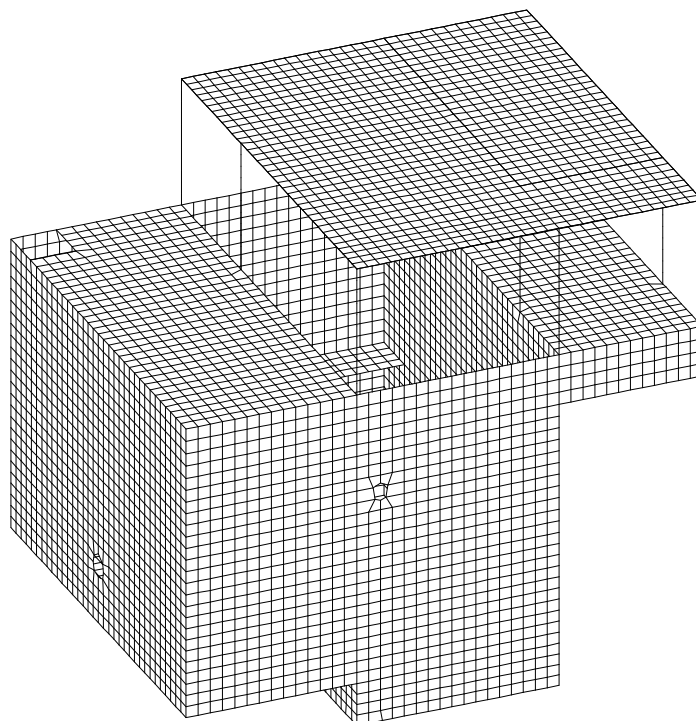
STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDESMOLOGIA

Grp	Number	Node	x[m]	Nos	Ref	hinges	direction	local	y-axis
14	140523	7350	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7349	0.296	2					
14	140524	7349	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7348	0.296	2					
14	140525	7348	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7347	0.296	2					
14	140526	7347	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7346	0.297	2					
14	140527	7346	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7661	0.296	2					
14	140601	7720	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7701	0.270	2					
14	140602	7701	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7702	0.270	2					
14	140603	7702	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7703	0.270	2					
14	140604	7703	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7704	0.270	2					
14	140605	7704	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7677	0.270	2					
14	140606	7677	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7662	0.317	2					
14	140607	7662	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7663	0.316	2					
14	140608	7663	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7372	0.317	2					
14	140609	7372	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7309	0.296	2					
14	140610	7309	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7310	0.297	2					
14	140611	7310	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7311	0.296	2					
14	140612	7311	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7312	0.296	2					
14	140613	7312	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7313	0.296	2					
14	140614	7313	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7314	0.297	2					
14	140615	7314	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7315	0.296	2					
14	140616	7315	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7316	0.296	2					
14	140617	7316	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7317	0.297	2					
14	140618	7317	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7318	0.296	2					
14	140619	7318	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7319	0.296	2					
14	140620	7319	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7320	0.297	2					
14	140621	7320	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7321	0.344	2					
14	140622	7321	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7322	0.248	2					
14	140623	7322	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7323	0.296	2					
14	140624	7323	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7324	0.297	2					
14	140625	7324	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7325	0.296	2					
14	140626	7325	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7326	0.296	2					
14	140627	7326	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7327	0.297	2					
14	140628	7327	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7328	0.296	2					
14	140629	7328	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7329	0.296	2					
14	140630	7329	0.000	2			1.000	0.000	0.000

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDESMOLOGIA

Grp	Number	Node	x[m]	NoS	Ref	hinges	direction	local	y-axis
14	140630	7330	0.297	2					
14	140631	7330	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7331	0.296	2					
14	140632	7331	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7332	0.296	2					
14	140633	7332	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7333	0.296	2					
14	140634	7333	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7334	0.297	2					
14	140635	7334	0.000	2			1.000	0.000	0.000
		7660	0.296	2					

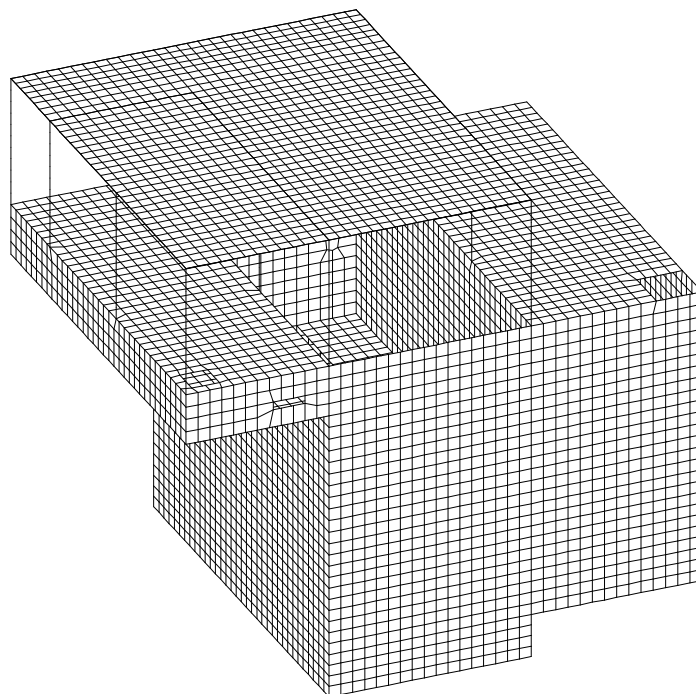
STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDESMOLOGIA



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

M 1 : 175

X * 0.937
Y * 0.581
Z * 0.885



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

M 1 : 175

X * 0.937
Y * 0.581
Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
PLAKA PYTHMENA STATHMH +96.90

630	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	629
578 66	577 628	576 627	575 626	574 625	573 624	572 623	571 622	570 621	569 620	568 619	567 618	566 617	565 616	564 615	563 614	562 613	49
561 67	560 612	559 611	558 610	557 609	556 608	555 607	554 606	553 605	552 604	551 603	550 602	549 601	548 600	547 599	546 598	545 597	48
544 68	543 596	542 595	541 594	540 593	539 592	538 591	537 590	536 589	535 588	534 587	533 586	532 585	531 584	530 583	529 582	528 581	47
527 69	526 580	525 579	524 578	523 577	522 576	521 575	520 574	519 573	518 572	517 571	516 570	515 569	514 568	513 567	512 566	511 565	46
510 70	509 564	508 563	507 562	506 561	505 560	504 559	503 558	502 557	501 556	500 555	499 554	498 553	497 552	496 551	495 550	494 549	45
493 71	492 548	491 547	490 546	489 545	488 544	487 543	486 542	485 541	484 540	483 539	482 538	481 537	480 536	479 535	478 534	477 533	44
476 72	475 532	474 531	473 530	472 529	471 528	470 527	469 526	468 525	467 524	466 523	465 522	464 521	463 520	462 519	461 518	460 517	43
459 73	458 516	457 515	456 514	455 513	454 512	453 511	452 510	451 509	450 508	449 507	448 506	447 505	446 504	445 503	444 502	443 501	42
442 74	441 500	440 499	439 498	438 497	437 496	436 495	435 494	434 493	433 492	432 491	431 490	430 489	429 488	428 487	427 486	426 485	41
425 75	424 484	423 483	422 482	421 481	420 480	419 479	418 478	417 477	416 476	415 475	414 474	413 473	412 472	411 471	410 470	409 469	40
408 76	407 468	406 467	405 466	404 465	403 464	402 463	401 462	400 461	399 460	398 459	397 458	396 457	395 456	394 455	393 454	392 453	39
391 77	390 452	389 451	388 450	387 449	386 448	385 447	384 446	383 445	382 444	381 443	380 442	379 441	378 440	377 439	376 438	375 437	38
374 78	373 436	372 435	371 434	370 433	369 432	368 431	367 430	366 429	365 428	364 427	363 426	362 425	361 424	360 423	359 422	358 421	37
357 79	356 420	355 419	354 418	353 417	352 416	351 415	350 414	349 413	348 412	347 411	346 410	345 409	344 408	343 407	342 406	341 405	36
340 80	339 404	338 403	337 402	336 401	335 400	334 399	333 398	332 397	331 396	330 395	329 394	328 393	327 392	326 391	325 390	324 389	35
323 81	322 388	321 387	320 386	319 385	318 384	317 383	316 382	315 381	314 380	313 379	312 378	311 377	310 376	309 375	308 374	307 373	34
306 82	305 372	304 371	303 370	302 369	301 368	300 367	299 366	298 365	297 364	296 363	295 362	294 361	293 360	292 359	291 358	290 357	33
289 83	288 356	287 355	286 354	285 353	284 352	283 351	282 350	281 349	280 348	279 347	278 346	277 345	276 344	275 343	274 342	273 341	32
272 84	271 340	270 339	269 338	268 337	267 336	266 335	265 334	264 333	263 332	262 331	261 330	260 329	259 328	258 327	257 326	256 325	31
255 85	254 324	253 323	252 322	251 321	250 320	249 319	248 318	247 317	246 316	245 315	244 314	243 313	242 312	241 311	240 310	239 309	30
238 86	237 308	236 307	235 306	234 305	233 304	232 303	231 302	230 301	229 300	228 299	227 298	226 297	225 296	224 295	223 294	222 293	29
221 87	220 292	219 291	218 290	217 289	216 288	215 287	214 286	213 285	212 284	211 283	210 282	209 281	208 280	207 279	206 278	205 277	28
204 88	203 276	202 275	201 274	200 273	199 272	198 271	197 270	196 269	195 268	194 267	193 266	192 265	191 264	190 263	189 262	188 261	27
187 89	186 260	185 259	184 258	183 257	182 256	181 255	180 254	179 253	178 252	177 251	176 250	175 249	174 248	173 247	172 246	171 245	26
170 90	169 244	168 243	167 242	166 241	165 240	164 239	163 238	162 237	161 236	160 235	159 234	158 233	157 232	156 231	155 230	154 229	25
153 91	152 228	151 227	150 226	149 225	148 224	147 223	146 222	145 221	144 220	143 219	142 218	141 217	140 216	139 215	138 214	137 213	24
136 92	135 212	134 211	133 210	132 209	131 208	130 207	129 206	128 205	127 204	126 203	125 202	124 201	123 200	122 199	121 198	120 197	23
119 93	118 196	117 195	116 194	115 193	114 192	113 191	112 190	111 189	110 188	109 187	108 186	107 185	106 184	105 183	104 182	103 181	22
102 94	101 180	100 179	99 178	98 177	97 176	96 175	95 174	94 173	93 172	92 171	91 170	90 169	89 168	88 167	87 166	86 165	21
85 95	84 164	83 163	82 162	81 161	80 160	79 159	78 158	77 157	76 156	75 155	74 154	73 153	72 152	71 151	70 150	69 149	20
68 96	67 148	66 147	65 146	64 145	63 144	62 143	61 142	60 141	59 140	58 139	57 138	56 137	55 136	54 135	53 134	52 133	19
51 97	50 132	49 131	48 130	47 129	46 128	45 127	44 126	43 125	42 124	41 123	40 122	39 121	38 120	37 119	36 118	35 117	18
34 98	33 115	32 114	31 113	30 112	29 111	28 110	27 109	26 108	25 107	24 106	23 105	22 104	21 103	20 102	19 101	18 100	17
17 116	16 50	15 51	14 52	13 53	12 54	11 55	10 56	9 57	8 58	7 59	6 60	5 61	4 62	3 63	2 64	1 65	99

4.00

6.00

8.00

10.00

m

Y
Z—X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0
NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 48

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 PLAKA PYTHMENA STATHMH +98.00

2089	2078	2077	2076	2075	2074	2073	2072	2071	2070	2069	2068	2067	2066	1862
70475 2766	70474 5933	70473 5932	70472 5931	70471 5930	70470 5929	70469 5928	70468 5927	70467 5926	70466 5925	70465 5924	70464 5923	70463 5922	70462 5921	3623
70461 2767	70460 5920	70459 5919	70458 5918	70457 5917	70456 5916	70455 5915	70454 5914	70453 5913	70452 5911	70451 5910	70450 5909	70449 5908	70448 5908	3622
70447 2768	70446 5907	70445 5906	70444 5905	70443 5904	70442 5903	70441 5902	70440 5901	70439 5900	70438 5899	70437 5898	70436 5897	70435 5896	70434 5895	3621
70433 2769	70432 5894	70431 5893	70430 5892	70429 5891	70428 5890	70427 5889	70426 5888	70425 5887	70424 5886	70423 5885	70422 5884	70421 5883	70420 5882	3620
70419 2770	70418 5881	70417 5880	70416 5879	70415 5878	70414 5877	70413 5876	70412 5875	70411 5874	70410 5873	70409 5872	70408 5871	70407 5870	70406 5869	3619
70405 2771	70404 5868	70403 5867	70402 5866	70401 5865	70400 5864	70399 5863	70398 5862	70397 5861	70396 5860	70395 5859	70394 5858	70393 5857	70392 5856	3618
70391 2772	70390 5855	70389 5854	70388 5853	70387 5852	70386 5851	70385 5850	70384 5849	70383 5848	70382 5847	70381 5846	70380 5845	70379 5844	70378 5843	3617
70377 2773	70376 5842	70375 5841	70374 5840	70373 5839	70372 5838	70371 5837	70370 5836	70369 5835	70368 5834	70367 5833	70366 5832	70365 5831	70364 5830	3616
70363 2774	70362 5829	70361 5828	70360 5827	70359 5826	70358 5825	70357 5824	70356 5823	70355 5822	70354 5821	70353 5820	70352 5819	70351 5818	70350 5817	3615
70349 2775	70348 5816	70347 5815	70346 5814	70345 5813	70344 5812	70343 5811	70342 5810	70341 5809	70340 5808	70339 5807	70338 5806	70337 5805	70336 5804	3614
70335 2776	70334 5803	70333 5802	70332 5801	70331 5800	70330 5799	70329 5798	70328 5797	70327 5796	70326 5795	70325 5794	70324 5793	70323 5792	70322 5791	3613
70321 2777	70320 5790	70319 5789	70318 5788	70317 5787	70316 5786	70315 5785	70314 5784	70313 5783	70312 5782	70311 5781	70310 5780	70309 5779	70308 5778	3612
70307 2778	70306 5777	70305 5776	70304 5775	70303 5774	70302 5773	70301 5772	70300 5771	70299 5770	70298 5769	70297 5768	70296 5767	70295 5766	70294 5765	3611
70293 2779	70292 5764	70291 5763	70290 5762	70289 5761	70288 5760	70287 5759	70286 5758	70285 5757	70284 5756	70283 5755	70282 5754	70281 5753	70280 5752	3610
70279 2780	70278 5751	70277 5750	70276 5749	70275 5748	70274 5747	70273 5746	70272 5745	70271 5744	70270 5743	70269 5742	70268 5741	70267 5740	70266 5739	3609
70265 2781	70264 5738	70263 5737	70262 5736	70261 5735	70260 5734	70259 5733	70258 5732	70257 5731	70256 5730	70255 5729	70254 5728	70253 5727	70252 5726	3608
70251 2782	70250 5725	70249 5724	70248 5723	70247 5722	70246 5721	70245 5720	70244 5719	70243 5718	70242 5717	70241 5716	70240 5715	70239 5714	70238 5713	3607
70237 2783	70236 5712	70235 5711	70234 5710	70233 5709	70232 5708	70231 5707	70230 5706	70229 5705	70228 5704	70227 5703	70226 5702	70225 5701	70224 5700	3606
70223 2784	70222 5699	70221 5698	70220 5697	70219 5696	70218 5695	70217 5694	70216 5693	70215 5692	70214 5691	70213 5690	70212 5689	70211 5688	70210 5687	3605
70209 2785	70208 5686	70207 5685	70206 5684	70205 5683	70204 5682	70203 5681	70202 5680	70201 5679	70200 5678	70199 5677	70198 5676	70197 5675	70196 5674	3604
70195 2786	70194 5673	70193 5672	70192 5671	70191 5670	70190 5669	70189 5668	70188 5667	70187 5666	70186 5665	70185 5664	70184 5663	70183 5662	70182 5661	3603
70181 2787	70180 5660	70179 5659	70178 5658	70177 5657	70176 5656	70175 5655	70174 5654	70173 5653	70172 5652	70171 5651	70170 5650	70169 5649	70168 5648	3602
70167 2788	70166 5647	70165 5646	70164 5645	70163 5644	70162 5643	70161 5642	70160 5641	70159 5640	70158 5639	70157 5638	70156 5637	70155 5636	70154 5635	3601
70153 2789	70152 5634	70151 5633	70150 5632	70149 5631	70148 5630	70147 5629	70146 5628	70145 5627	70144 5626	70143 5625	70142 5624	70141 5623	70140 5622	3600
70139 2790	70138 5621	70137 5620	70136 5619	70135 5618	70134 5617	70133 5616	70132 5615	70131 5614	70130 5613	70129 5612	70128 5611	70127 5610	70126 5609	3599
70125 2791	70124 5608	70123 5607	70122 5606	70121 5605	70120 5604	70119 5603	70118 5602	70117 5601	70116 5600	70115 5599	70114 5598	70113 5597	70112 5596	3598
70111 2792	70110 5595	70109 5594	70108 5593	70107 5592	70106 5591	70105 5590	70104 5589	70103 5588	70102 5587	70101 5586	70100 5585	70099 5584	70098 5583	3597
70097 2793	70096 5582	70095 5581	70094 5580	70093 5579	70092 5578	70091 5577	70090 5576	70089 5575	70088 5574	70087 5573	70086 5572	70085 5571	70084 5570	3596
70083 2794	70082 5569	70081 5568	70080 5567	70079 5566	70078 5565	70077 5564	70076 5563	70075 5562	70074 5561	70073 5560	70072 5559	70071 5558	70070 5557	3595
70069 2795	70068 5556	70067 5555	70066 5554	70065 5553	70064 5552	70063 5551	70062 5550	70061 5549	70060 5548	70059 5547	70058 5546	70057 5545	70056 5544	3594
70055 2796	70054 5543	70053 5542	70052 5541	70051 5540	70050 5539	70049 5538	70048 5537	70047 5536	70046 5535	70045 5534	70044 5533	70043 5532	70042 5531	3593
70041 2797	70040 5530	70039 5529	70038 5528	70037 5527	70036 5526	70035 5525	70034 5524	70033 5523	70032 5522	70031 5521	70030 5520	70029 5519	70028 5518	3592
70027 2798	70026 5517	70025 5516	70024 5515	70023 5514	70022 5513	70021 5512	70020 5511	70019 5510	70018 5509	70017 5508	70016 5507	70015 5506	70014 5505	3591
70013 931	70012 896	70011 897	70010 898	70009 899	70008 900	70007 901	70006 902	70005 903	70004 904	70003 905	70002 906	70001 907	70000 908	702

0.00

2.00

4.00

m

Y
Z-X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 7
 NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 48

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
PLAKA PYTHMENA STATHMH +104.20

2234	2560	2559	2558	2557	2556	2555	2554	2553	2552	2551	2550	1691
80407 5042	80406 6296	80405 6295	80404 6294	80403 6293	80402 6292	80401 6291	80400 6290	80399 6289	80398 6288	80397 6287	80396 6286	1690
80395 5041	80394 6285	80393 6284	80392 6283	80391 6282	80390 6281	80389 6280	80388 6279	80387 6278	80386 6277	80385 6276	80384 6275	1689
80383 5040	80382 6274	80381 6273	80380 6272	80379 6271	80378 6270	80377 6269	80376 6268	80375 6267	80374 6266	80373 6265	80372 6264	1688
80371 5039	80370 6263	80369 6262	80368 6261	80367 6260	80366 6259	80365 6258	80364 6257	80363 6256	80362 6255	80361 6254	80360 6253	1687
80359 5038	80358 6252	80357 6251	80356 6250	80355 6249	80354 6248	80353 6247	80352 6246	80351 6245	80350 6244	80349 6243	80348 6242	1686
80347 5037	80346 6241	80345 6240	80344 6239	80343 6238	80342 6237	80341 6236	80340 6235	80339 6234	80338 6233	80337 6232	80336 6231	1685
80335 5036	80334 6230	80333 6229	80332 6228	80331 6227	80330 6226	80329 6225	80328 6224	80327 6223	80326 6222	80325 6221	80324 6220	1684
80323 5035	80322 6219	80321 6218	80320 6217	80319 6216	80318 6215	80317 6214	80316 6213	80315 6212	80314 6211	80313 6210	80312 6209	1683
80311 5034	80310 6208	80309 6207	80308 6206	80307 6205	80306 6204	80305 6203	80304 6202	80303 6201	80302 6200	80301 6199	80300 6198	1682
80299 5033	80298 6197	80297 6196	80296 6195	80295 6194	80294 6193	80293 6192	80292 6191	80291 6190	80290 6189	80289 6188	80288 6187	1681
80287 5032	80286 6186	80285 6185	80284 6184	80283 6183	80282 6182	80281 6181	80280 6180	80279 6179	80278 6178	80277 6177	80276 6176	1680
80275 5031	80274 6175	80273 6174	80272 6173	80271 6172	80270 6171	80269 6170	80268 6169	80267 6168	80266 6167	80265 6166	80264 6165	1679
80263 5030	80262 6164	80261 6163	80260 6162	80259 6161	80258 6160	80257 6159	80256 6158	80255 6157	80254 6156	80253 6155	80252 6154	1678
80251 5029	80250 6153	80249 6152	80248 6151	80247 6150	80246 6149	80245 6148	80244 6147	80243 6146	80242 6145	80241 6144	80240 6143	1677
80239 5028	80238 6142	80237 6141	80236 6140	80235 6139	80234 6138	80233 6137	80232 6136	80231 6135	80230 6134	80229 6133	80228 6132	1676
80227 5027	80226 6131	80225 6130	80224 6129	80223 6128	80222 6127	80221 6126	80220 6125	80219 6124	80218 6123	80217 6122	80216 6121	1675
80215 5026	80214 6120	80213 6119	80212 6118	80211 6117	80210 6116	80209 6115	80208 6114	80207 6113	80206 6112	80205 6111	80204 6110	1674
80203 5025	80202 6109	80201 6108	80200 6107	80199 6106	80198 6105	80197 6104	80196 6103	80195 6102	80194 6101	80193 6100	80192 6099	1673
80191 5024	80190 6098	80189 6097	80188 6096	80187 6095	80186 6094	80185 6093	80184 6092	80183 6091	80182 6090	80181 6089	80180 6088	1672
80179 5023	80178 6087	80177 6086	80176 6085	80175 6084	80174 6083	80173 6082	80172 6081	80171 6080	80170 6079	80169 6078	80168 6077	1671
80167 5022	80166 6076	80165 6075	80164 6074	80163 6073	80162 6072	80161 6071	80160 6070	80159 6069	80158 6068	80157 6067	80156 6066	1670
80155 5021	80154 6065	80153 6064	80152 6063	80151 6062	80150 6061	80149 6060	80148 6059	80147 6058	80146 6057	80145 6056	80144 6055	1669
80143 5020	80142 6054	80141 6053	80140 6052	80139 6051	80138 6050	80137 6049	80136 6048	80135 6047	80134 6046	80133 6045	80132 6044	1668
80131 5019	80130 6043	80129 6042	80128 6041	80127 6040	80126 6039	80125 6038	80124 6037	80123 6036	80122 6035	80121 6034	80120 6033	1667
80119 5018	80118 6032	80117 6031	80116 6030	80115 6029	80114 6028	80113 6027	80112 6026	80111 6025	80110 6024	80109 6023	80108 6022	1666
80107 5017	80106 6021	80105 6020	80104 6019	80103 6018	80102 6017	80101 6016	80100 6015	80099 6014	80098 6013	80097 6012	80096 6011	1665
80095 5016	80094 6010	80093 6009	80092 6008	80091 6007	80090 6006	80089 6005	80088 6004	80087 6003	80086 6002	80085 6001	80084 6000	1664
80083 5015	80082 5999	80081 5998	80080 5997	80079 5996	80078 5995	80077 5994	80076 5993	80075 5992	80074 5991	80073 5990	80072 5989	1663
80071 5014	80070 5988	80069 5987	80068 5986	80067 5985	80066 5984	80065 5983	80064 5982	80063 5981	80062 5980	80061 5979	80060 5978	1662
80059 5013	80058 5977	80057 5976	80056 5975	80055 5974	80054 5973	80053 5972	80052 5971	80051 5970	80050 5969	80049 5968	80048 5967	1661
80047 5012	80046 5966	80045 5965	80044 5964	80043 5963	80042 5962	80041 5961	80040 5960	80039 5959	80038 5958	80037 5957	80036 5956	1660
80035 5011	80034 5955	80033 5954	80032 5953	80031 5952	80030 5951	80029 5950	80028 5949	80027 5948	80026 5947	80025 5946	80024 5945	1659
80023 5010	80022 5944	80021 5943	80020 5942	80019 5941	80018 5940	80017 5939	80016 5938	80015 5937	80014 5936	80013 5935	80012 5934	1658
80011 1388	80010 1576	80009 1577	80008 1578	80007 1579	80006 1580	80005 1581	80004 1582	80003 1583	80002 1584	80001 1585	80000 1586	1587

8.00

10.00

12.00

14.00

m

Y
Z—X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 8
NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 48

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TOIXWMA T1

1474	1473	1472	1471	1470	1469	1468	1467	1466	1465	1464	1463	1462	1461	1460	1459	1458	1457	1456	1455	1454	1453	1452	1451	1450	1449	1448	1447	1446	1445	1444	1443	1442	1441	1440	1439	1438	1437	1436	1435	1434	1433	1432	1431	1430	1429	1428	1427	1426	1425	1424	1423	1422	1421	1420	1419	1418	1417	1416	1415	1414	1413	1412	1411	1410	1409	1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392	1391	1390	1389	1388	1387	1386	1385	1384	1383	1382	1381	1380	1379	1378	1377	1376	1375	1374	1373	1372	1371	1370	1369	1368	1367	1366	1365	1364	1363	1362	1361	1360	1359	1358	1357	1356	1355	1354	1353	1352	1351	1350	1349	1348	1347	1346	1345	1344	1343	1342	1341	1340	1339	1338	1337	1336	1335	1334	1333	1332	1331	1330	1329	1328	1327	1326	1325	1324	1323	1322	1321	1320	1319	1318	1317	1316	1315	1314	1313	1312	1311	1310	1309	1308	1307	1306	1305	1304	1303	1302	1301	1300	1299	1298	1297	1296	1295	1294	1293	1292	1291	1290	1289	1288	1287	1286	1285	1284	1283	1282	1281	1280	1279	1278	1277	1276	1275	1274	1273	1272	1271	1270	1269	1268	1267	1266	1265	1264	1263	1262	1261	1260	1259	1258	1257	1256	1255	1254	1253	1252	1251	1250	1249	1248	1247	1246	1245	1244	1243	1242	1241	1240	1239	1238	1237	1236	1235	1234	1233	1232	1231	1230	1229	1228	1227	1226	1225	1224	1223	1222	1221	1220	1219	1218	1217	1216	1215	1214	1213	1212	1211	1210	1209	1208	1207	1206	1205	1204	1203	1202	1201	1200	1199	1198	1197	1196	1195	1194	1193	1192	1191	1190	1189	1188	1187	1186	1185	1184	1183	1182	1181	1180	1179	1178	1177	1176	1175	1174	1173	1172	1171	1170	1169	1168	1167	1166	1165	1164	1163	1162	1161	1160	1159	1158	1157	1156	1155	1154	1153	1152	1151	1150	1149	1148	1147	1146	1145	1144	1143	1142	1141	1140	1139	1138	1137	1136	1135	1134	1133	1132	1131	1130	1129	1128	1127	1126	1125	1124	1123	1122	1121	1120	1119	1118	1117	1116	1115	1114	1113	1112	1111	1110	1109	1108	1107	1106	1105	1104	1103	1102	1101	1100	1099	1098	1097	1096	1095	1094	1093	1092	1091	1090	1089	1088	1087	1086	1085	1084	1083	1082	1081	1080	1079	1078	1077	1076	1075	1074	1073	1072	1071	1070	1069	1068	1067	1066	1065	1064	1063	1062	1061	1060	1059	1058	1057	1056	1055	1054	1053	1052	1051	1050	1049	1048	1047	1046	1045	1044	1043	1042	1041	1040	1039	1038	1037	1036	1035	1034	1033	1032	1031	1030	1029	1028	1027	1026	1025	1024	1023	1022	1021	1020	1019	1018	1017	1016	1015	1014	1013	1012	1011	1010	1009	1008	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976	975	974	973	972	971	970	969	968	967	966	965	964	963	962	961	960	959	958	957	956	955	954	953	952	951	950	949	948	947	946	945	944	943	942	941	940	939	938	937	936	935	934	933	932	931	930	929	928	927	926	925	924	923	922	921	920	919	918	917	916	915	914	913	912	911	910	909	908	907	906	905	904	903	902	901	900	899	898	897	896	895	894	893	892	891	890	889	888	887	886	885	884	883	882	881	880	879	878	877	876	875	874	873	872	871	870	869	868	867	866	865	864	863	862	861	860	859	858	857	856	855	854	853	852	851	850	849	848	847	846	845	844	843	842	841	840	839	838	837	836	835	834	833	832	831	830	829	828	827	826	825	824	823	822	821	820	819	818	817	816	815	814	813	812	811	810	809	808	807	806	805	804	803	802	801	800	799	798	797	796	795	794	793	792	791	790	789	788	787	786	785	784	783	782	781	780	779	778	777	776	775	774	773	772	771	770	769	768	767	766	765	764	763	762	761	760	759	758	757	756	755	754	753	752	751	750	749	748	747	746	745	744	743	742	741	740	739	738	737	736	735	734	733	732	731	730	729	728	727	726	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	700	699	698	697	696	695	694	693	692	691	690	689	688	687	686	685	684	683	682	681	680	679	678	677	676	675	674	673	672	671	670	669	668	667	666	665	664	663	662	661	660	659	658	657	656	655	654	653	652	651	650	649	648	647	646	645	644	643	642	641	640	639	638	637	636	635	634	633	632	631	630	629	628	627	626	625	624	623	622	621	620	619	618	617	616	615	614	613	612	611	610	609	608	607	606	605	604	603	602	601	600	599	598	597	596	595	594	593	592	591	590	589	588	587	586	585	584	583	582	581	580	579	578	577	576	575	574	573	572	571	570	569	568	567	566	565	564	563	562	561	560	559	558	557	556	555	554	553	552	551	550	549	548	547	546	545	544	543	542	541	540	539	538	537	536	535	534	533	532	531	530	529	528	527	526	525	524	523	522	521	520	519	518	517	516	515	514	513	512	511	510	509	508	507	506	505	504	503	502	501	500	499	498	497	496	495	494	493	492	491	490	489	488	487	486	485	484	483	482	481	480	479	478	477	476	475	474	473	472	471	470	469	468	467	466	465	464	463	462	461	460	459	458	457	456	455	454	453	452	451	450	449	448	447	446	445	444	443	442	441	440	439	438	437	436	435	434	433	432	431	430	429	428	427	426	425	424	423	422	421	420	419	418	417	416	415	414	413	412	411	410	409	408	407	406	405	404	403	402	401	400	399	398	397	396	395	394	393	392	391	390	389	388	387	386	385	384	383	382	381	380	379	378	377	376	375	374	373	372	371	370	369	368	367	366	365	364	363	362	361	360	359	358	357	356	355	354	353	352	351	350	349	348	347	346	345	344	343	342	341	340	339	338	337	336	335	334	333	332	331	330	329	328	327	326	325	324	323	322	321	320	319	318	317	316	315	314	313	312	311	310	309	308	307	306	305	304	303	302	301	300	299	298	297	296	295	294	293	292	291	290	289	288	287	286	285	284	283	282	281	280	279	278	277	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	255	254	253	252	251	250	249	248	247	246	245	244	243	242	241	240	239	238	237	236	235	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215	214	213	212	211	210	209	208	207	206	205	204	203	202	201	200	199	198	197	196	195	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145	144	143	142	141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

SOFISTIK AG - www.sofistik.com

Z
Y-X

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TOIXWMA T2

1621	1654	1653	1652	1651	1650	1649	1648	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	1639	1638	1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1629	1628	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1791
20135	20134	20133	20132	20131	20130	20129	20128	20127	20126	20125	20124	20123	20122	20121	20120	20119	20118	20117	20116	20115	20114	20113	20112	20111	20110	20109	20108	20107	20106	20105	20104	20103	20102	1657
1575	1790	1789	1788	1787	1786	1785	1784	1783	1782	1781	1780	1779	1778	1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1769	1768	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	1759	1758	1657
20101	20100	20099	20098	20097	20096	20095	20094	20093	20092	20091	20090	20089	20088	20087	20086	20085	20084	20083	20082	20081	20080	20079	20078	20077	20076	20075	20074	20073	20072	20071	20070	20069	20068	1656
1574	1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1749	1748	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	1739	1738	1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1729	1728	1727	1726	1725	1656
20067	20066	20065	20064	20063	20062	20061	20060	20059	20058	20057	20056	20055	20054	20053	20052	20051	20050	20049	20048	20047	20046	20045	20044	20043	20042	20041	20040	20039	20038	20037	20036	20035	20034	1655
1573	1724	1723	1722	1721	1720	1719	1718	1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1709	1708	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	1699	1698	1697	1696	1695	1694	1693	1692	1655
20033	20032	20031	20030	20029	20028	20027	20026	20025	20024	20023	20022	20021	20020	20019	20018	20017	20016	20015	20014	20013	20012	20011	20010	20009	20008	20007	20006	20005	20004	20003	20002	20001	20000	1691
1587	1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664	1665	1666	1667	1668	1669	1670	1671	1672	1673	1674	1675	1676	1677	1678	1679	1680	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687	1688	1689	1690	1691



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 2
NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 65

STATIKH EPILYSH ANTIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TOIXWMA T3

1791	2571	2570	2569	2568	2567	2566	2565	2564	2563	2562	2561	2560	2559	2558	2557	2556	2555	2554	2553	2552	2551	2550	2549	2548	2547	2546	2545	2544	2543	2542	2541	2540	2539	2538	2537	2536	2535	2534	2533	2532	2531	2530	2529	2528	2527	2526	2525	2524	2523	2522	2521	2520	2519	2518	2517	2516	2515	2514	2513	2512	2511	2510	2509	2508	2507	2506	2505	2504	2503	2502	2501	2500	2499	2498	2497	2496	2495	2494	2493	2492	2491	2490	2489	2488	2487	2486	2485	2484	2483	2482	2481	2480	2479	2478	2477	2476	2475	2474	2473	2472	2471	2470	2469	2468	2467	2466	2465	2464	2463	2462	2461	2460	2459	2458	2457	2456	2455	2454	2453	2452	2451	2450	2449	2448	2447	2446	2445	2444	2443	2442	2441	2440	2439	2438	2437	2436	2435	2434	2433	2432	2431	2430	2429	2428	2427	2426	2425	2424	2423	2422	2421	2420	2419	2418	2417	2416	2415	2414	2413	2412	2411	2410	2409	2408	2407	2406	2405	2404	2403	2402	2401	2400	2399	2398	2397	2396	2395	2394	2393	2392	2391	2390	2389	2388	2387	2386	2385	2384	2383	2382	2381	2380	2379	2378	2377	2376	2375	2374	2373	2372	2371	2370	2369	2368	2367	2366	2365	2364	2363	2362	2361	2360	2359	2358	2357	2356	2355	2354	2353	2352	2351	2350	2349	2348	2347	2346	2345	2344	2343	2342	2341	2340	2339	2338	2337	2336	2335	2334	2333	2332	2331	2330	2329	2328	2327	2326	2325	2324	2323	2322	2321	2320	2319	2318	2317	2316	2315	2314	2313	2312	2311	2310	2309	2308	2307	2306	2305	2304	2303	2302	2301	2300	2299	2298	2297	2296	2295	2294	2293	2292	2291	2290	2289	2288	2287	2286	2285	2284	2283	2282	2281	2280	2279	2278	2277	2276	2275	2274	2273	2272	2271	2270	2269	2268	2267	2266	2265	2264	2263	2262	2261	2260	2259	2258	2257	2256	2255	2254	2253	2252	2251	2250	2249	2248	2247	2246	2245	2244	2243	2242	2241	2240	2239	2238	2237	2236	2235	2234	2233	2232	2231	2230	2229	2228	2227	2226	2225	2224	2223	2222	2221	2220	2219	2218	2217	2216	2215	2214	2213	2212	2211	2210	2209	2208	2207	2206	2205	2204	2203	2202	2201	2200	2199	2198	2197	2196	2195	2194	2193	2192	2191	2190	2189	2188	2187	2186	2185	2184	2183	2182	2181	2180	2179	2178	2177	2176	2175	2174	2173	2172	2171	2170	2169	2168	2167	2166	2165	2164	2163	2162	2161	2160	2159	2158	2157	2156	2155	2154	2153	2152	2151	2150	2149	2148	2147	2146	2145	2144	2143	2142	2141	2140	2139	2138	2137	2136	2135	2134	2133	2132	2131	2130	2129	2128	2127	2126	2125	2124	2123	2122	2121	2120	2119	2118	2117	2116	2115	2114	2113	2112	2111	2110	2109	2108	2107	2106	2105	2104	2103	2102	2101	2100	2099	2098	2097	2096	2095	2094	2093	2092	2091	2090	2089	2088	2087	2086	2085	2084	2083	2082	2081	2080	2079	2078	2077	2076	2075	2074	2073	2072	2071	2070	2069	2068	2067	2066	2065	2064	2063	2062	2061	2060	2059	2058	2057	2056	2055	2054	2053	2052	2051	2050	2049	2048	2047	2046	2045	2044	2043	2042	2041	2040	2039	2038	2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1962	1961	1960	1959	1958	1957	1956	1955	1954	1953	1952	1951	1950	1949	1948	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939	1938	1937	1936	1935	1934	1933	1932	1931	1930	1929	1928	1927	1926	1925	1924	1923	1922	1921	1920	1919	1918	1917	1916	1915	1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908	1907	1906	1905	1904	1903	1902	1901	1900	1899	1898	1897	1896	1895	1894	1893	1892	1891	1890	1889	1888	1887	1886	1885	1884	1883	1882	1881	1880	1879	1878	1877	1876	1875	1874	1873	1872	1871	1870	1869	1868	1867	1866	1865	1864	1863	1862	1861	1860	1859	1858	1857	1856	1855	1854	1853	1852	1851	1850	1849	1848	1847	1846	1845	1844	1843	1842	1841	1840	1839	1838	1837	1836	1835	1834	1833	1832	1831	1830	1829	1828	1827	1826	1825	1824	1823	1822	1821	1820	1819	1818	1817	1816	1815	1814	1813	1812	1811	1810	1809	1808	1807	1806	1805	1804	1803	1802	1801	1800	1799	1798	1797	1796	1795	1794	1793	1792	1791	1790	1789	1788	1787	1786	1785	1784	1783	1782	1781	1780	1779	1778	1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1769	1768	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	1759	1758	1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1749	1748	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	1739	1738	1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1729	1728	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	1719	1718	1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1709	1708	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	1699	1698	1697	1696	1695	1694	1693	1692	1691	1690	1689	1688	1687	1686	1685	1684	1683	1682	1681	1680	1679	1678	1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1669	1668	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	1659	1658	1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1649	1648	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	1639	1638	1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1629	1628	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	1619	1618	1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610	1609	1608	1607	1606	1605	1604	1603	1602	1601	1600	1599	1598	1597	1596	1595	1594	1593	1592	1591	1590	1589	1588	1587	1586	1585	1584	1583	1582	1581	1580	1579	1578	1577	1576	1575	1574	1573	1572	1571	1570	1569	1568	1567	1566	1565	1564	1563	1562	1561	1560	1559	1558	1557	1556	1555	1554	1553	1552	1551	1550	1549	1548	1547	1546	1545	1544	1543	1542	1541	1540	1539	1538	1537	1536	1535	1534	1533	1532	1531	1530	1529	1528	1527	1526	1525	1524	1523	1522	1521	1520	1519	1518	1517	1516	1515	1514	1513	1512	1511	1510	1509	1508	1507	1506	1505	1504	1503	1502	1501	1500	1499	1498	1497	1496	1495	1494	1493	1492	1491	1490	1489	1488	1487	1486	1485	1484	1483	1482	1481	1480	1479	1478	1477	1476	1475	1474	1473	1472	1471	1470	1469	1468	1467	1466	1465	1464	1463	1462	1461	1460	1459	1458	1457	1456	1455	1454	1453	1452	1451	1450	1449	1448	1447	1446	1445	1444	1443	1442	1441	1440	1439	1438	1437	1436	1435	1434	1433	1432	1431	1430	1429	1428	1427	1426	1425	1424	1423	1422	1421	1420	1419	1418	1417	1416	1415	1414	1413	1412	1411	1410	1409	1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392	1391	1390	1389	1388	1387	1386	1385	1384	1383	1382	1381	1380	1379	1378	1377	1376	1375	1374	1373	1372	1371	1370	1369	1368	1367	1366	1365	1364	1363	1362	1361	1360	1359	1358	1357	1356	1355	1354	1353	1352	1351	1350	1349	1348	1347	1346	1345	1344	1343	1342	1341	1340	1339	1338	1337	1336	1335	1334	1333	1332	1331	1330	1329	1328	1327	1326	1325	1324	1323	1322	1321	1320	1319	1318	1317	1316	1315	1314	1313	1312	1311	1310	1309	1308	1307	1306	1305	1304	1303	1302	1301	1300	1299	1298	1297	1296	1295	1294	1293	1292	1291	1290	1289	1288	1287	1286	1285	1284	1283	1282	1281	1280	1279	1278	1277	1276	1275	1274	1273	1272	1271	1270	1269	1268	1267	1266	1265	1264	1263	1262	1261	1260	1259	1258	1257	1256	1255	1254	1253	1252	1251	1250	1249	1248	1247	1246	1245	1244	1243	1242	1241	1240	1239	1238	1237	1236	1235	1234	1233	1232	1231	1230	1229	1228	1227	1226	
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

STATIKH EPILYSH ANTIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TOIXWMA T4

SOFISTIK AG - www.sofistik.com

2693	3491	3490	3489	3488	3487	3486	3485	3484	3483	3482	3481	3480	3479	3478	3477	3476	3475	3474	3473	3472	3471	3470	3469	3468	3467	3466	3465	3464	3463	3462	3461	3460	3459	1448	
40849	40848	40847	40846	40845	40844	40843	40842	40841	40840	40839	40838	40837	40836	40835	40834	40833	40832	40831	40830	40829	40828	40827	40826	40825	40824	40823	40822	40821	40820	40819	40818	40817	40816	1405	
2692	3590	3589	3588	3587	3586	3585	3584	3583	3582	3581	3580	3579	3578	3577	3576	3575	3574	3573	3572	3571	3570	3569	3568	3567	3566	3565	3564	3563	3562	3561	3560	3559	3558	1406	
40815	40814	40813	40812	40811	40810	40809	40808	40807	40806	40805	40804	40803	40802	40801	40800	40799	40798	40797	40796	40795	40794	40793	40792	40791	40790	40789	40788	40787	40786	40785	40784	40783	40782	1407	
2691	3557	3556	3555	3554	3553	3552	3551	3550	3549	3548	3547	3546	3545	3544	3543	3542	3541	3540	3539	3538	3537	3536	3535	3534	3533	3532	3531	3530	3529	3528	3527	3526	3525	1408	
40781	40780	40779	40778	40777	40776	40775	40774	40773	40772	40771	40770	40769	40768	40767	40766	40765	40764	40763	40762	40761	40760	40759	40758	40757	40756	40755	40754	40753	40752	40751	40750	40749	40748	1409	
2690	3524	3523	3522	3521	3520	3519	3518	3517	3516	3515	3514	3513	3512	3511	3510	3509	3508	3507	3506	3505	3504	3503	3502	3501	3500	3499	3498	3497	3496	3495	3494	3493	3492	1410	
40747	40746	40745	40744	40743	40742	40741	40740	40739	40738	40737	40736	40735	40734	40733	40732	40731	40730	40729	40728	40727	40726	40725	40724	40723	40722	40721	40720	40719	40718	40717	40716	40715	40714	1201	
2419	3128	3127	3126	3125	3124	3123	3122	3121	3120	3119	3118	3117	3116	3115	3114	3113	3112	3111	3110	3109	3108	3107	3106	3105	3104	3103	3102	3101	3100	3099	3098	3097	3096	1202	
40703	40692	40681	40670	40659	40648	40637	40626	40615	40604	40593	40582	40571	40560	40549	40538	40527	40516	40505	40494	40483	40472	40461	40450	40439	40428	40417	40406	40395	40384	40373	40362	40351	40340	1060	
2418	3449	3439	3429	3419	3409	3399	3389	3379	3369	3359	3349	3339	3329	3319	3309	3299	3289	3279	3269	3259	3249	3239	3229	3219	3209	3199	3189	3179	3169	3159	3149	3139	3129	1061	
40704	40693	40682	40671	40660	40649	40638	40627	40616	40605	40594	40583	40572	40561	40550	40539	40528	40517	40506	40495	40484	40473	40462	40451	40440	40429	40418	40407	40396	40385	40374	40363	40352	40341	1062	
2417	3450	3440	3430	3420	3410	3400	3390	3380	3370	3360	3350	3340	3330	3320	3310	3300	3290	3280	3270	3260	3250	3240	3230	3220	3210	3200	3190	3180	3170	3160	3150	3140	3130	1063	
40705	40694	40683	40672	40661	40650	40639	40628	40617	40606	40595	40584	40573	40562	40551	40540	40529	40518	40507	40496	40485	40474	40463	40452	40441	40430	40419	40408	40397	40386	40375	40364	40353	40342	1064	
2416	3451	3441	3431	3421	3411	3401	3391	3381	3371	3361	3351	3341	3331	3321	3311	3301	3291	3281	3271	3261	3251	3241	3231	3221	3211	3201	3191	3181	3171	3161	3151	3141	3131	1065	
40706	40695	40684	40673	40662	40651	40640	40629	40618	40607	40596	40585	40574	40563	40552	40541	40530	40519	40508	40497	40486	40475	40464	40453	40442	40431	40420	40409	40398	40387	40376	40365	40354	40343	1066	
2415	3452	3442	3432	3422	3412	3402	3392	3382	3372	3362	3352	3342	3332	3322	3312	3302	3292	3282	3272	3262	3252	3242	3232	3222	3212	3202	3192	3182	3172	3162	3152	3142	3132	1067	
40707	40696	40685	40674	40663	40652	40641	40630	40619	40608	40597	40586	40575	40564	40553	40542	40531	40520	40509	40498	40487	40476	40465	40454	40443	40432	40421	40410	40399	40388	40377	40366	40355	40344	1068	
2414	3453	3443	3433	3423	3413	3403	3393	3383	3373	3363	3353	3343	3333	3323	3313	3303	3293	3283	3273	3263	3253	3243	3233	3223	3213	3203	3193	3183	3173	3163	3153	3143	3133	1069	
40708	40697	40686	40675	40664	40653	40642	40631	40620	40609	40598	40587	40576	40565	40554	40543	40532	40521	40510	40499	40488	40477	40466	40455	40444	40433	40422	40411	40400	40389	40378	40367	40356	40345	1070	
2413	3454	3444	3434	3424	3414	3404	3394	3384	3374	3364	3354	3344	3334	3324	3314	3304	3294	3284	3274	3264	3254	3244	3234	3224	3214	3204	3194	3184	3174	3164	3154	3144	3134	1071	
40709	40698	40687	40676	40665	40654	40643	40632	40621	40610	40599	40588	40577	40566	40555	40544	40533	40522	40511	40500	40489	40478	40467	40456	40445	40434	40423	40412	40401	40390	40379	40368	40357	40346	1072	
2412	3455	3445	3435	3425	3415	3405	3395	3385	3375	3365	3355	3345	3335	3325	3315	3305	3295	3285	3275	3265	3255	3245	3235	3225	3215	3205	3195	3185	3175	3165	3155	3145	3135	1073	
40710	40699	40688	40677	40666	40655	40644	40633	40622	40611	40600	40589	40578	40567	40556	40545	40534	40523	40512	40501	40490	40479	40468	40457	40446	40435	40424	40413	40402	40391	40380	40369	40358	40347	1074	
2411	3456	3446	3436	3426	3416	3406	3396	3386	3376	3366	3356	3346	3336	3326	3316	3306	3296	3286	3276	3266	3256	3246	3236	3226	3216	3206	3196	3186	3176	3166	3156	3146	3136	1075	
40711	40700	40689	40678	40667	40656	40645	40634	40623	40612	40601	40590	40579	40568	40557	40546	40535	40524	40513	40502	40491	40480	40469	40458	40447	40436	40425	40414	40403	40392	40381	40370	40359	40348	1076	
2410	3457	3447	3437	3427	3417	3407	3397	3387	3377	3367	3357	3347	3337	3327	3317	3307	3297	3287	3277	3267	3257	3247	3237	3227	3217	3207	3197	3187	3177	3167	3157	3147	3137	1077	
40712	40701	40690	40679	40668	40657	40646	40635	40624	40613	40602	40591	40580	40569	40558	40547	40536	40525	40514	40503	40492	40481	40470	40459	40448	40437	40426	40415	40404	40393	40382	40371	40360	40349	1078	
2409	3458	3448	3438	3428	3418	3408	3398	3388	3378	3368	3358	3348	3338	3328	3318	3308	3298	3288	3278	3268	3258	3248	3238	3228	3218	3208	3198	3188	3178	3168	3158	3148	3138	1079	
40713	40702	40691	40680	40669	40658	40647	40636	40625	40614	40603	40592	40581	40570	40559	40548	40537	40526	40515	40504	40493	40482	40471	40460	40449	40438	40427	40416	40405	40394	40383	40372	40361	40350	1080	
2408	3459	3449	3439	3429	3419	3409	3399	3389	3379	3369	3359	3349	3339	3329	3319	3309	3299	3289	3279	3269	3259	3249	3239	3229	3219	3209	3199	3189	3179	3169	3159	3149	3139	1081	
40714	40703	40692	40681	40670	40659	40648	40637	40626	40615	40604	40593	40582	40571	40560	40549	40538	40527	40516	40505	40494	40483	40472	40461	40450	40439	40428	40417	40406	40395	40384	40373	40362	40351	1082	
2407	3460	3450	3440	3430	3420	3410	3400	3390	3380	3370	3360	3350	3340	3330	3320	3310	3300	3290	3280	3270	3260	3250	3240	3230	3220	3210	3200	3190	3180	3170	3160	3150	3140	3130	1083
40715	40704	40693	40682	40671	40660	40649	40638	40627	40616	40605	40594	40583	40572	40561	40550	40539	40528	40517	40506	40495	40484	40473	40462	40451	40440	40429	40418	40407	40396	40385	40374	40363	40352	40341	1084
2406	3461	3451	3441	3431	3421	3411	3401	3391	3381	3371	3361	3351	3341	3331	3321	3311	3301	3291	3281	3271	3261	3251	3241	3231	3221	3211	3201	3191	3181	3171	3161	3151	3141	3131	1085
40716	40705	40694	40683	40672	40661	40650	40639	40628	40617	40606	40595	40584	40573	40562	40551	40540	40529	40518	40507	40496	40485	40474	40463	40452	40441	40430	40419	40408	40397	40386	40375	40364	403		

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TOIXWMA T5

2644	4448	4447	4446	4445	4444	4443	4442	4441	4440	4439	4438	4437	4436	4435	4434	4433	4432	4431	4430	4429	4428	4427	4426	4425	4424	4423	4422	4421	4420	4419	4418	4417	4416	1447
50985	50984	50983	50982	50981	50980	50979	50978	50977	50976	50975	50974	50973	50972	50971	50970	50969	50968	50967	50966	50965	50964	50963	50962	50961	50960	50959	50958	50957	50956	50955	50954	50953	50952	1404
2627	4547	4546	4545	4544	4543	4542	4541	4540	4539	4538	4537	4536	4535	4534	4533	4532	4531	4530	4529	4528	4527	4526	4525	4524	4523	4522	4521	4520	4519	4518	4517	4516	4515	1405
50951	50950	50949	50948	50947	50946	50945	50944	50943	50942	50941	50940	50939	50938	50937	50936	50935	50934	50933	50932	50931	50930	50929	50928	50927	50926	50925	50924	50923	50922	50921	50920	50919	50918	1406
2628	4514	4513	4512	4511	4510	4509	4508	4507	4506	4505	4504	4503	4502	4501	4500	4499	4498	4497	4496	4495	4494	4493	4492	4491	4490	4489	4488	4487	4486	4485	4484	4483	4482	1407
50917	50916	50915	50914	50913	50912	50911	50910	50909	50908	50907	50906	50905	50904	50903	50902	50901	50900	50899	50898	50897	50896	50895	50894	50893	50892	50891	50890	50889	50888	50887	50886	50885	50884	1408
2625	4481	4480	4479	4478	4477	4476	4475	4474	4473	4472	4471	4470	4469	4468	4467	4466	4465	4464	4463	4462	4461	4460	4459	4458	4457	4456	4455	4454	4453	4452	4451	4450	4449	1409
50883	50882	50881	50880	50879	50878	50877	50876	50875	50874	50873	50872	50871	50870	50869	50868	50867	50866	50865	50864	50863	50862	50861	50860	50859	50858	50857	50856	50855	50854	50853	50852	50851	50850	1410
2251	4085	4084	4083	4082	4081	4080	4079	4078	4077	4076	4075	4074	4073	4072	4071	4070	4069	4068	4067	4066	4065	4064	4063	4062	4061	4060	4059	4058	4057	4056	4055	4054	4053	1200
50849	50848	50847	50846	50845	50844	50843	50842	50841	50840	50839	50838	50837	50836	50835	50834	50833	50832	50831	50830	50829	50828	50827	50826	50825	50824	50823	50822	50821	50820	50819	50818	50817	50816	1411
2233	4415	4414	4413	4412	4411	4410	4409	4408	4407	4406	4405	4404	4403	4402	4401	4400	4399	4398	4397	4396	4395	4394	4393	4392	4391	4390	4389	4388	4387	4386	4385	4384	4383	1059
50815	50814	50813	50812	50811	50810	50809	50808	50807	50806	50805	50804	50803	50802	50801	50800	50799	50798	50797	50796	50795	50794	50793	50792	50791	50790	50789	50788	50787	50786	50785	50784	50783	50782	1412
2232	4382	4381	4380	4379	4378	4377	4376	4375	4374	4373	4372	4371	4370	4369	4368	4367	4366	4365	4364	4363	4362	4361	4360	4359	4358	4357	4356	4355	4354	4353	4352	4351	4350	1058
50781	50780	50779	50778	50777	50776	50775	50774	50773	50772	50771	50770	50769	50768	50767	50766	50765	50764	50763	50762	50761	50760	50759	50758	50757	50756	50755	50754	50753	50752	50751	50750	50749	50748	1057
2231	4349	4348	4347	4346	4345	4344	4343	4342	4341	4340	4339	4338	4337	4336	4335	4334	4333	4332	4331	4330	4329	4328	4327	4326	4325	4324	4323	4322	4321	4320	4319	4318	4317	1056
50747	50746	50745	50744	50743	50742	50741	50740	50739	50738	50737	50736	50735	50734	50733	50732	50731	50730	50729	50728	50727	50726	50725	50724	50723	50722	50721	50720	50719	50718	50717	50716	50715	50714	1055
2230	4316	4315	4314	4313	4312	4311	4310	4309	4308	4307	4306	4305	4304	4303	4302	4301	4300	4299	4298	4297	4296	4295	4294	4293	4292	4291	4290	4289	4288	4287	4286	4285	4284	1054
50713	50712	50711	50710	50709	50708	50707	50706	50705	50704	50703	50702	50701	50700	50699	50698	50697	50696	50695	50694	50693	50692	50691	50690	50689	50688	50687	50686	50685	50684	50683	50682	50681	50680	1053
2229	4283	4282	4281	4280	4279	4278	4277	4276	4275	4274	4273	4272	4271	4270	4269	4268	4267	4266	4265	4264	4263	4262	4261	4260	4259	4258	4257	4256	4255	4254	4253	4252	4251	1052
50679	50678	50677	50676	50675	50674	50673	50672	50671	50670	50669	50668	50667	50666	50665	50664	50663	50662	50661	50660	50659	50658	50657	50656	50655	50654	50653	50652	50651	50650	50649	50648	50647	50646	1051
2228	4250	4249	4248	4247	4246	4245	4244	4243	4242	4241	4240	4239	4238	4237	4236	4235	4234	4233	4232	4231	4230	4229	4228	4227	4226	4225	4224	4223	4222	4221	4220	4219	4218	1050
50645	50644	50643	50642	50641	50640	50639	50638	50637	50636	50635	50634	50633	50632	50631	50630	50629	50628	50627	50626	50625	50624	50623	50622	50621	50620	50619	50618	50617	50616	50615	50614	50613	50612	1049
2227	4217	4216	4215	4214	4213	4212	4211	4210	4209	4208	4207	4206	4205	4204	4203	4202	4201	4200	4199	4198	4197	4196	4195	4194	4193	4192	4191	4190	4189	4188	4187	4186	4185	1048
50611	50610	50609	50608	50607	50606	50605	50604	50603	50602	50601	50600	50599	50598	50597	50596	50595	50594	50593	50592	50591	50590	50589	50588	50587	50586	50585	50584	50583	50582	50581	50580	50579	50578	1047
2226	4184	4183	4182	4181	4180	4179	4178	4177	4176	4175	4174	4173	4172	4171	4170	4169	4168	4167	4166	4165	4164	4163	4162	4161	4160	4159	4158	4157	4156	4155	4154	4153	4152	1046
50577	50576	50575	50574	50573	50572	50571	50570	50569	50568	50567	50566	50565	50564	50563	50562	50561	50560	50559	50558	50557	50556	50555	50554	50553	50552	50551	50550	50549	50548	50547	50546	50545	50544	1045
2225	4151	4150	4149	4148	4147	4146	4145	4144	4143	4142	4141	4140	4139	4138	4137	4136	4135	4134	4133	4132	4131	4130	4129	4128	4127	4126	4125	4124	4123	4122	4121	4120	4119	1044
50543	50542	50541	50540	50539	50538	50537	50536	50535	50534	50533	50532	50531	50530	50529	50528	50527	50526	50525	50524	50523	50522	50521	50520	50519	50518	50517	50516	50515	50514	50513	50512	50511	50510	1043
2224	4118	4117	4116	4115	4114	4113	4112	4111	4110	4109	4108	4107	4106	4105	4104	4103	4102	4101	4100	4099	4098	4097	4096	4095	4094	4093	4092	4091	4090	4089	4088	4087	4086	1042
50509	50508	50507	50506	50505	50504	50503	50502	50501	50500	50499	50498	50497	50496	50495	50494	50493	50492	50491	50490	50489	50488	50487	50486	50485	50484	50483	50482	50481	50480	50479	50478	50477	50476	1041
1888	3755	3754	3753	3752	3751	3750	3749	3748	3747	3746	3745	3744	3743	3742	3741	3740	3739	3738	3737	3736	3735	3734	3733	3732	3731	3730	3729	3728	3727	3726	3725	3724	3723	882
50475	50474	50473	50472	50471	50470	50469	50468	50467	50466	50465	50464	50463	50462	50461	50460	50459	50458	50457	50456	50455	50454	50453	50452	50451	50450	50449	50448	50447	50446	50445	50444	50443	50442	728
1887	3722	3721	3720	3719	3718	3717	3716	3715	3714	3713	3712	3711	3710	3709	3708	3707	3706	3705	3704	3703	3702	3701	3700	3699	3698	3697	3696	3695	3694	3693	3692	3691	3690	729
50441	50440	50439	50438	50437	50436	50435	50434	50433	50432	50431	50430	50429	50428	50427	50426	50425	50424	50423	50422	50421	50420	50419	50418	50417	50416	50415	50414	50413	50412	50411	50410	50409	50408	730
1886	3719	3718	3717	3716	3715	3714	3713	3712	3711	3710	3709	3708	3707	3706	3705	3704	3703	3702	3701	3700	3699	3698	3697	3696	3695	3694	3693	3692	3691	3690	3689	3688	3687	731
50407	50406	50405	50404	50403	50402	50401	50400	50399	50398	50397	50396	50395	50394	50393	50392	50391	50390	50389	50388	50387	50386	50385	50384	50383	50382	50381	50380	50379	50378	50377	50376	50375	50374	732
1885	3686	3685	3684	3683	3682																													

STATIKH EPILYSH ANTIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TOIXWMA T6

1516	5373	5374	5375	5376	5377	5378	5379	5380	5381	5382	5383	5384	5385	5386	5387	5388	5389	5390	5391	5392	5393	5394	5395	5396	5397	5398	5399	5400	5401	5402	5403	5404	5405	2586
60952	60953	60954	60955	60956	60957	60958	60959	60960	60961	60962	60963	60964	60965	60966	60967	60968	60969	60970	60971	60972	60973	60974	60975	60976	60977	60978	60979	60980	60981	60982	60983	60984	60985	2574
1467	5472	5473	5474	5475	5476	5477	5478	5479	5480	5481	5482	5483	5484	5485	5486	5487	5488	5489	5490	5491	5492	5493	5494	5495	5496	5497	5498	5499	5500	5501	5502	5503	5504	
60918	60919	60920	60921	60922	60923	60924	60925	60926	60927	60928	60929	60930	60931	60932	60933	60934	60935	60936	60937	60938	60939	60940	60941	60942	60943	60944	60945	60946	60947	60948	60949	60950	60951	2573
1468	5439	5440	5441	5442	5443	5444	5445	5446	5447	5448	5449	5450	5451	5452	5453	5454	5455	5456	5457	5458	5459	5460	5461	5462	5463	5464	5465	5466	5467	5468	5469	5470	5471	
60884	60885	60886	60887	60888	60889	60890	60891	60892	60893	60894	60895	60896	60897	60898	60899	60900	60901	60902	60903	60904	60905	60906	60907	60908	60909	60910	60911	60912	60913	60914	60915	60916	60917	2572
1465	5436	5437	5438	5439	5440	5441	5442	5443	5444	5445	5446	5447	5448	5449	5450	5451	5452	5453	5454	5455	5456	5457	5458	5459	5460	5461	5462	5463	5464	5465	5466	5467	5468	
60850	60851	60852	60853	60854	60855	60856	60857	60858	60859	60860	60861	60862	60863	60864	60865	60866	60867	60868	60869	60870	60871	60872	60873	60874	60875	60876	60877	60878	60879	60880	60881	60882	60883	2234
1388	5010	5011	5012	5013	5014	5015	5016	5017	5018	5019	5020	5021	5022	5023	5024	5025	5026	5027	5028	5029	5030	5031	5032	5033	5034	5035	5036	5037	5038	5039	5040	5041	5042	
60816	60817	60818	60819	60820	60821	60822	60823	60824	60825	60826	60827	60828	60829	60830	60831	60832	60833	60834	60835	60836	60837	60838	60839	60840	60841	60842	60843	60844	60845	60846	60847	60848	60849	
1227	5340	5341	5342	5343	5344	5345	5346	5347	5348	5349	5350	5351	5352	5353	5354	5355	5356	5357	5358	5359	5360	5361	5362	5363	5364	5365	5366	5367	5368	5369	5370	5371	5372	2198
60782	60783	60784	60785	60786	60787	60788	60789	60790	60791	60792	60793	60794	60795	60796	60797	60798	60799	60800	60801	60802	60803	60804	60805	60806	60807	60808	60809	60810	60811	60812	60813	60814	60815	
1226	5307	5308	5309	5310	5311	5312	5313	5314	5315	5316	5317	5318	5319	5320	5321	5322	5323	5324	5325	5326	5327	5328	5329	5330	5331	5332	5333	5334	5335	5336	5337	5338	5339	2199
60748	60749	60750	60751	60752	60753	60754	60755	60756	60757	60758	60759	60760	60761	60762	60763	60764	60765	60766	60767	60768	60769	60770	60771	60772	60773	60774	60775	60776	60777	60778	60779	60780	60781	2200
1225	5274	5275	5276	5277	5278	5279	5280	5281	5282	5283	5284	5285	5286	5287	5288	5289	5290	5291	5292	5293	5294	5295	5296	5297	5298	5299	5300	5301	5302	5303	5304	5305	5306	
60714	60715	60716	60717	60718	60719	60720	60721	60722	60723	60724	60725	60726	60727	60728	60729	60730	60731	60732	60733	60734	60735	60736	60737	60738	60739	60740	60741	60742	60743	60744	60745	60746	60747	2201
1224	5241	5242	5243	5244	5245	5246	5247	5248	5249	5250	5251	5252	5253	5254	5255	5256	5257	5258	5259	5260	5261	5262	5263	5264	5265	5266	5267	5268	5269	5270	5271	5272	5273	
60680	60681	60682	60683	60684	60685	60686	60687	60688	60689	60690	60691	60692	60693	60694	60695	60696	60697	60698	60699	60700	60701	60702	60703	60704	60705	60706	60707	60708	60709	60710	60711	60712	60713	2202
1223	5208	5209	5210	5211	5212	5213	5214	5215	5216	5217	5218	5219	5220	5221	5222	5223	5224	5225	5226	5227	5228	5229	5230	5231	5232	5233	5234	5235	5236	5237	5238	5239	5240	
60646	60647	60648	60649	60650	60651	60652	60653	60654	60655	60656	60657	60658	60659	60660	60661	60662	60663	60664	60665	60666	60667	60668	60669	60670	60671	60672	60673	60674	60675	60676	60677	60678	60679	
1222	5175	5176	5177	5178	5179	5180	5181	5182	5183	5184	5185	5186	5187	5188	5189	5190	5191	5192	5193	5194	5195	5196	5197	5198	5199	5200	5201	5202	5203	5204	5205	5206	5207	2203
60612	60613	60614	60615	60616	60617	60618	60619	60620	60621	60622	60623	60624	60625	60626	60627	60628	60629	60630	60631	60632	60633	60634	60635	60636	60637	60638	60639	60640	60641	60642	60643	60644	60645	2204
1221	5142	5143	5144	5145	5146	5147	5148	5149	5150	5151	5152	5153	5154	5155	5156	5157	5158	5159	5160	5161	5162	5163	5164	5165	5166	5167	5168	5169	5170	5171	5172	5173	5174	
60578	60579	60580	60581	60582	60583	60584	60585	60586	60587	60588	60589	60590	60591	60592	60593	60594	60595	60596	60597	60598	60599	60600	60601	60602	60603	60604	60605	60606	60607	60608	60609	60610	60611	
1220	5109	5110	5111	5112	5113	5114	5115	5116	5117	5118	5119	5120	5121	5122	5123	5124	5125	5126	5127	5128	5129	5130	5131	5132	5133	5134	5135	5136	5137	5138	5139	5140	5141	2205
60544	60545	60546	60547	60548	60549	60550	60551	60552	60553	60554	60555	60556	60557	60558	60559	60560	60561	60562	60563	60564	60565	60566	60567	60568	60569	60570	60571	60572	60573	60574	60575	60576	60577	
1219	5076	5077	5078	5079	5080	5081	5082	5083	5084	5085	5086	5087	5088	5089	5090	5091	5092	5093	5094	5095	5096	5097	5098	5099	5100	5101	5102	5103	5104	5105	5106	5107	5108	
60510	60511	60512	60513	60514	60515	60516	60517	60518	60519	60520	60521	60522	60523	60524	60525	60526	60527	60528	60529	60530	60531	60532	60533	60534	60535	60536	60537	60538	60539	60540	60541	60542	60543	
1218	5043	5044	5045	5046	5047	5048	5049	5050	5051	5052	5053	5054	5055	5056	5057	5058	5059	5060	5061	5062	5063	5064	5065	5066	5067	5068	5069	5070	5071	5072	5073	5074	5075	2207
60476	60477	60478	60479	60480	60481	60482	60483	60484	60485	60486	60487	60488	60489	60490	60491	60492	60493	60494	60495	60496	60497	60498	60499	60500	60501	60502	60503	60504	60505	60506	60507	60508	60509	
881	4712	4711	4710	4709	4708	4707	4706	4705	4704	4703	4702	4701	4700	4699	4698	4697	4696	4695	4694	4693	4692	4691	4690	4689	4688	4687	4686	4685	4684	4683	4682	4681	4680	2043
60475	60474	60473	60472	60471	60470	60469	60468	60467	60466	60465	60464	60463	60462	60461	60460	60459	60458	60457	60456	60455	60454	60453	60452	60451	60450	60449	60448	60447	60446	60445	60444	60443	60442	1864
727	5009	5008	5007	5006	5005	5004	5003	5002	5001	5000	4999	4998	4997	4996	4995	4994	4993	4992	4991	4990	4989	4988	4987	4986	4985	4984	4983	4982	4981	4980	4979	4978	4977	
60441	60440	60439	60438	60437	60436	60435	60434	60433	60432	60431	60430	60429	60428	60427	60426	60425	60424	60423	60422	60421	60420	60419	60418	60417	60416	60415	60414	60413	60412	60411	60410	60409	60408	
726	4976	4975	4974	4973	4972	4971	4970	4969	4968	4967	4966	4965	4964	4963	4962	4961	4960	4959	4958	4957	4956	4955	4954	4953	4952	4951	4950	4949	4948	4947	4946	4945	4944	1865
60407	60406	60405	60404	60403	60402	60401	60400	60399	60398	60397	60396	60395	60394	60393	60392	60391	60390	60389	60388	60387	60386	60385	60384	60383	60382	60381	60380	60379	60378	60377	60376	60375	60374	
725	4943	4942	4941	4940	4939	4938	4937	4936	4935	4934	4933	4932	4931	4930	4929	492																		

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
PLAKA STH STATHMH +100.82

1898	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	2043
90136 3755	90102 6429	90068 6396	90034 6363	90000 6330	90217 6329	90216 6505	90215 6504	90214 6503	90213 6502	90212 6501	90211 6500	90210 6499	90209 6498	90208 6497	90207 6496	90206 6495	4680
90137 3754	90103 6430	90069 6397	90035 6364	90001 6331	90205 6328	90204 6494	90203 6493	90202 6492	90201 6491	90200 6490	90199 6489	90198 6488	90197 6487	90196 6486	90195 6485	90194 6484	4681
90138 3753	90104 6431	90070 6398	90036 6365	90002 6332	90193 6327	90192 6483	90191 6482	90190 6481	90189 6480	90188 6479	90187 6478	90186 6477	90185 6476	90184 6475	90183 6474	90182 6473	4682
90139 3752	90105 6432	90071 6399	90037 6366	90003 6333	90181 6326	90180 6462	90179 6463	90178 6464	90177 6465	90176 6466	90175 6467	90174 6468	90173 6469	90172 6470	90171 6471	90170 6472	4683
90140 3751	90106 6433	90072 6400	90038 6367	90004 6334	90218 6325												
90141 3750	90107 6434	90073 6401	90039 6368	90005 6335	90219 6324												
90142 3749	90108 6435	90074 6402	90040 6369	90006 6336	90220 6323												
90143 3748	90109 6436	90075 6403	90041 6370	90007 6337	90221 6322												
90144 3747	90110 6437	90076 6404	90042 6371	90008 6338	90222 6321												
90145 3746	90111 6438	90077 6405	90043 6372	90009 6339	90223 6320												
90146 3745	90112 6439	90078 6406	90044 6373	90010 6340	90224 6319												
90147 3744	90113 6440	90079 6407	90045 6374	90011 6341	90225 6318												
90148 3743	90114 6441	90080 6408	90046 6375	90012 6342	90226 6317												
90149 3742	90115 6442	90081 6409	90047 6376	90013 6343	90227 6316												
90150 3741	90116 6443	90082 6410	90048 6377	90014 6344	90228 6315												
90151 3740	90117 6444	90083 6411	90049 6378	90015 6345	90229 6314												
90152 3739	90118 6445	90084 6412	90050 6379	90016 6346	90230 6313												
90153 3738	90119 6446	90085 6413	90051 6380	90017 6347	90231 6312												
90154 3737	90120 6447	90086 6414	90052 6381	90018 6348	90232 6311												
90155 3736	90121 6448	90087 6415	90053 6382	90019 6349	90233 6310												
90156 3735	90122 6449	90088 6416	90054 6383	90020 6350	90234 6309												
90157 3734	90123 6450	90089 6417	90055 6384	90021 6351	90235 6308												
90158 3733	90124 6451	90090 6418	90056 6385	90022 6352	90236 6307												
90159 3732	90125 6452	90091 6419	90057 6386	90023 6353	90237 6306												
90160 3731	90126 6453	90092 6420	90058 6387	90024 6354	90238 6305												
90161 3730	90127 6454	90093 6421	90059 6388	90025 6355	90239 6304												
90162 3729	90128 6455	90094 6422	90060 6389	90026 6356	90240 6303												
90163 3728	90129 6456	90095 6423	90061 6390	90027 6357	90241 6302												
90164 3727	90130 6457	90096 6424	90062 6391	90028 6358	90242 6301												
90165 3726	90131 6458	90097 6425	90063 6392	90029 6359	90243 6300												
90166 3725	90132 6459	90098 6426	90064 6393	90030 6360	90244 6299												
90167 3724	90133 6460	90099 6427	90065 6394	90031 6361	90245 6298												
90168 3723	90134 6461	90100 6428	90066 6395	90032 6362	90246 6297												
90169 882	90135 718	90101 717	90067 716	90033 715	90247 714												

4.00

6.00

8.00

10.00

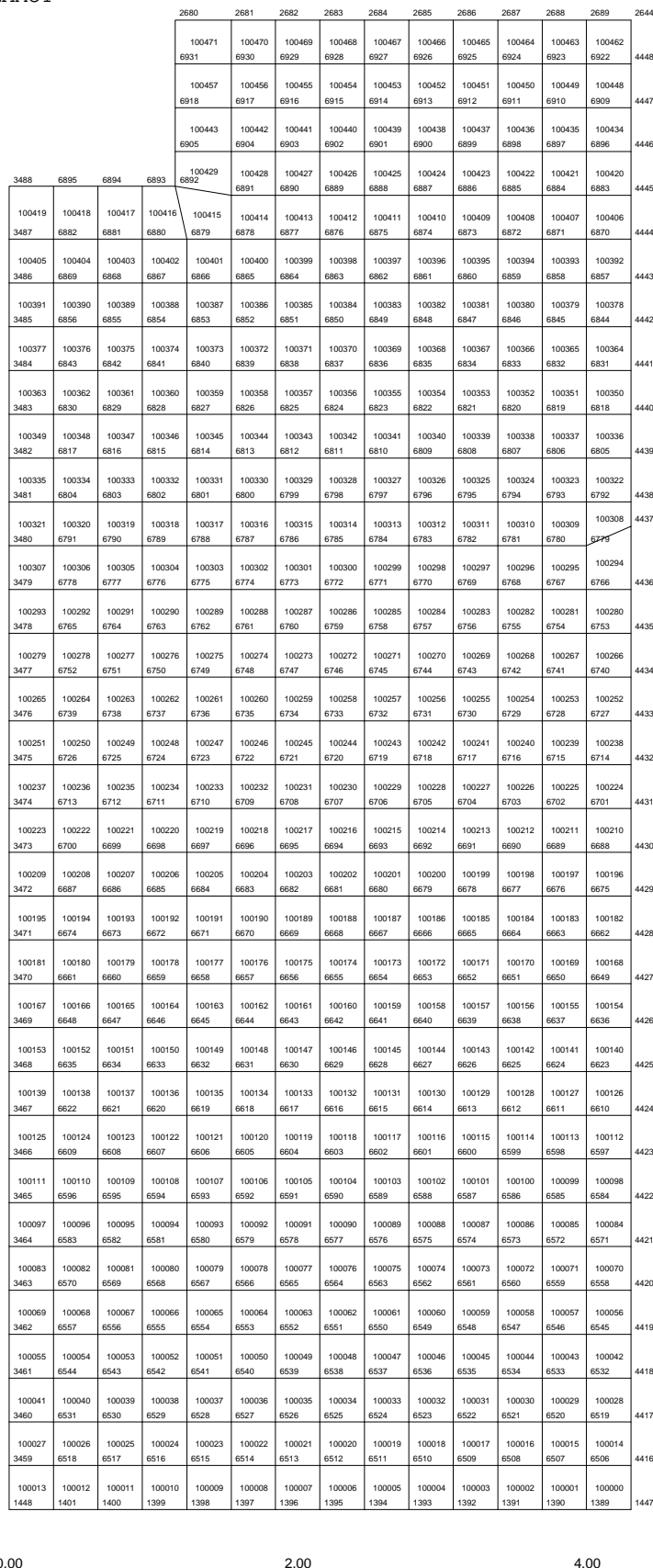
m

Y
Z-X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 9
NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 48

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
PLAKA OROFHS YGROY THALAMOY



STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
PLAKA DAPEDOY THALAMOY H/M

2586	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	1791
110407 5405	110406 7297	110405 7296	110404 7295	110403 7294	110402 7293	110401 7292	110400 7291	110399 7290	110398 7289	110397 7288	110396 7287	1622
110395 5404	110394 7286	110393 7285	110392 7284	110391 7283	110390 7282	110389 7281	110388 7280	110387 7279	7278		110384 7276	1623
110383 5403	110382 7275	110381 7274	110380 7273	110379 7272	110378 7271	110377 7270	110376 7269	110375 7268	7267		110372 7265	1624
110371 5402	110370 7264	110369 7263	110368 7262	110367 7261	110366 7260	110365 7259	110364 7258	110363 7257	110362 7256	110361 7255	110360 7254	1625
110359 5401	110358 7253	110357 7252	110356 7251	110355 7250	110354 7249	110353 7248	110352 7247	110351 7246	110350 7245	110349 7244	110348 7243	1626
110347 5400	110346 7242	110345 7241	110344 7240	110343 7239	110342 7238	110341 7237	110340 7236	110339 7235	110338 7234	110337 7233	110336 7232	1627
110335 5399	110334 7231	110333 7230	110332 7229	110331 7228	110330 7227	110329 7226	110328 7225	110327 7224	110326 7223	110325 7222	110324 7221	1628
110323 5398	110322 7220	110321 7219	110320 7218	110319 7217	110318 7216	110317 7215	110316 7214	110315 7213	110314 7212	110313 7211	110312 7210	1629
110311 5397	110310 7209	110309 7208	110308 7207	110307 7206	110306 7205	110305 7204	110304 7203	110303 7202	110302 7201	110301 7200	110300 7199	1630
110299 5396	110298 7198	110297 7197	110296 7196	110295 7195	110294 7194	110293 7193	110292 7192	110291 7191	110290 7190	110289 7189	110288 7188	1631
110287 5395	110286 7187	110285 7186	110284 7185	110283 7184	110282 7183	110281 7182	110280 7181	110279 7180	110278 7179	110277 7178	110276 7177	1632
110275 5394	110274 7176	110273 7175	110272 7174	110271 7173	110270 7172	110269 7171	110268 7170	110267 7169	110266 7168	110265 7167	110264 7166	1633
110263 5393	110262 7165	110261 7164	110260 7163	110259 7162	110258 7161	110257 7160	110256 7159	110255 7158	110254 7157	110253 7156	110252 7155	1634
5392 5391	110251 7154	110250 7153	110249 7152	110248 7151	110247 7150	110246 7149	110245 7148	110244 7147	110243 7146	110242 7145	110241 7144	1635
110239 5391	110238 7143	110237 7142	110236 7141	110235 7140	110234 7139	110233 7138	110232 7137	110231 7136	110230 7135	110229 7134	110228 7133	1636
110227 5390	110226 7132	110225 7131	110224 7130	110223 7129	110222 7128	110221 7127	110220 7126	110219 7125	110218 7124	110217 7123	110216 7122	1637
110215 5389	110214 7121	110213 7120	110212 7119	110211 7118	110210 7117	110209 7116	110208 7115	110207 7114	110206 7113	110205 7112	110204 7111	1638
110203 5388	110202 7110	110201 7109	110200 7108	110199 7107	110198 7106	110197 7105	110196 7104	110195 7103	110194 7102	110193 7101	110192 7100	1639
110191 5387	110190 7099	110189 7098	110188 7097	110187 7096	110186 7095	110185 7094	110184 7093	110183 7092	110182 7091	110181 7090	110180 7089	1640
110179 5386	110178 7088	110177 7087	110176 7086	110175 7085	110174 7084	110173 7083	110172 7082	110171 7081	110170 7080	110169 7079	110168 7078	1641
110167 5385	110166 7077	110165 7076	110164 7075	110163 7074	110162 7073	110161 7072	110160 7071	110159 7070	110158 7069	110157 7068	110156 7067	1642
110155 5384	110154 7066	110153 7065	110152 7064	110151 7063	110150 7062	110149 7061	110148 7060	110147 7059	110146 7058	110145 7057	110144 7056	1643
110143 5383	110142 7055	110141 7054	110140 7053	110139 7052	110138 7051	110137 7050	110136 7049	110135 7048	110134 7047	110133 7046	110132 7045	1644
110131 5382	110130 7044	110129 7043	110128 7042	110127 7041	110126 7040	110125 7039	110124 7038	110123 7037	110122 7036	110121 7035	110120 7034	1645
110119 5381	110118 7033	110117 7032	110116 7031	110115 7030	110114 7029	110113 7028	110112 7027	110111 7026	110110 7025	110109 7024	110108 7023	1646
110107 5380	110106 7022	110105 7021	110104 7020	110103 7019	110102 7018	110101 7017	110100 7016	110099 7015	110098 7014	110097 7013	110096 7012	1647
110095 5379	110094 7011	110093 7010	110092 7009	110091 7008	110090 7007	110089 7006	110088 7005	110087 7004	110086 7003	110085 7002	110084 7001	1648
110083 5378	110082 7000	110081 6999	110080 6998	110079 6997	110078 6996	110077 6995	110076 6994	110075 6993	110074 6992	110073 6991	110072 6990	1649
110071 5377	110070 6989	110069 6988	110068 6987	110067 6986	110066 6985	110065 6984	110064 6983	110063 6982	110062 6981	110061 6980	110060 6979	1650
110059 5376	110058 6978	110057 6977	110056 6976	110055 6975	110054 6974	110053 6973	110052 6972	110051 6971	110050 6970	110049 6969	110048 6968	1651
110047 5375	110046 6967	110045 6966	110044 6965	110043 6964	110042 6963	110041 6962	110040 6961	110039 6960	110038 6959	110037 6958	110036 6957	1652
110035 5374	110034 6956	110033 6955	110032 6954	110031 6953	110030 6952	110029 6951	110028 6950	110027 6949	110026 6948	110025 6947	110024 6946	1653
110023 5373	110022 6945	110021 6944	110020 6943	110019 6942	110018 6941	110017 6940	110016 6939	110015 6938	110014 6937	110013 6936	110012 6935	1654
110011 1516	110010 1572	110009 1571	110008 1570	110007 1569	110006 1568	110005 1567	110004 1566	110003 1565	110002 1564	110001 1563	110000 1562	1621

8.00

10.00

12.00

14.00

m

Y
Z-X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 11
NODE AND ELEMENT NUMBERS

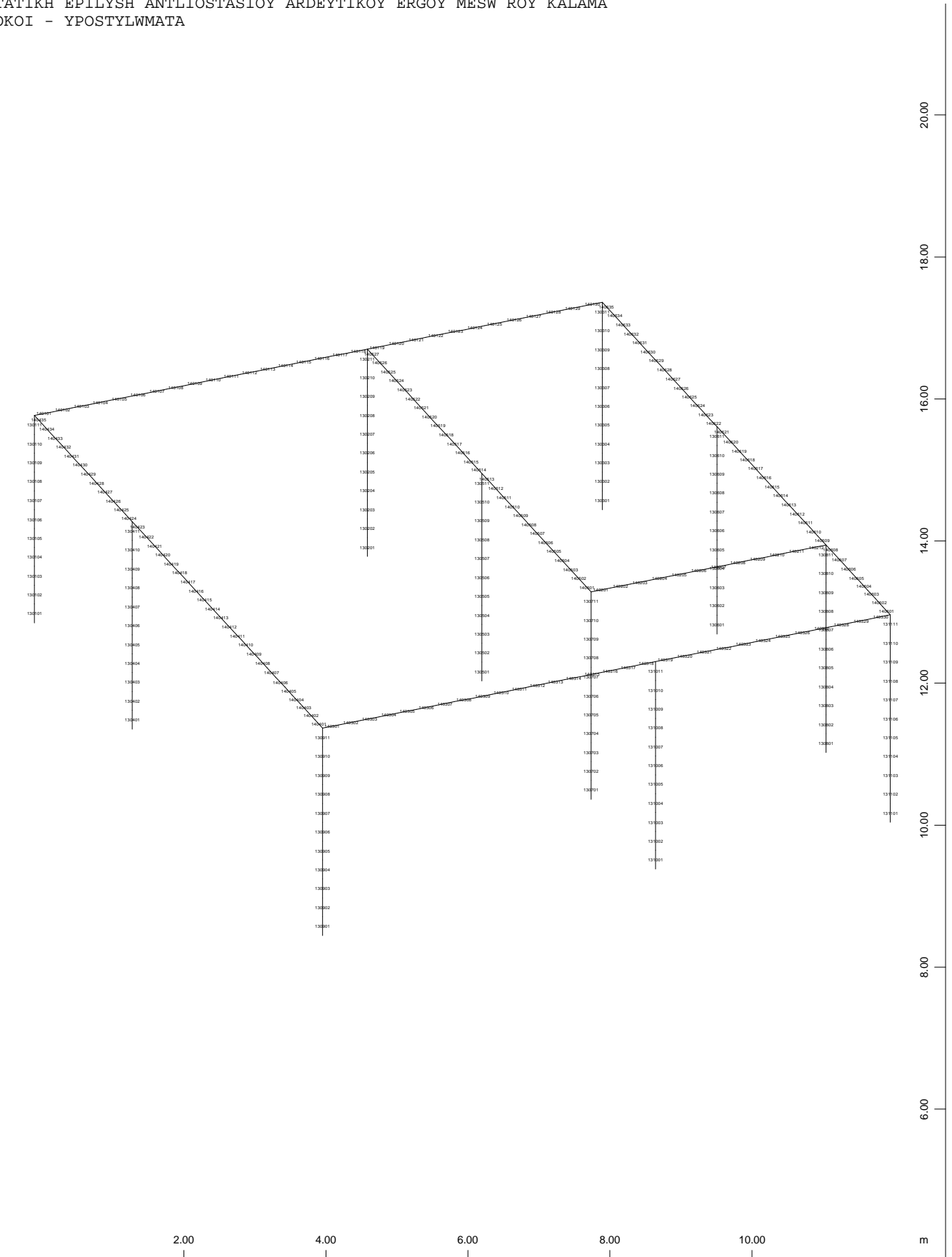
M 1 : 48

STATIKH EPILYSH ANTIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
PLAKA OROFHS THALAMOY H/M

8357	8113	8112	8111	8110	8109	8108	8107	8106	8033	7789	7788	7787	7786	7785	7784	7783	7782	7661	7308	7307	7306	7305	7304	7303	7302	7301	7300	7299	7298	7660
120977	120976	120975	120974	120973	120972	120971	120970	120969	120962	120961	120960	120959	120958	120957	120956	120955	120954	120323	120322	120321	120320	120319	120318	120317	120316	120315	120314	120313	120312	7334
8122	8356	8355	8354	8353	8352	8351	8350	8349	7798	8032	8031	8030	8029	8028	8027	8026	8025	7346	7659	7658	7657	7656	7655	7654	7653	7652	7651	7650	7649	7333
120968	120967	120966	120965	120964	120963	120962	120961	120960	120953	120952	120951	120950	120949	120948	120947	120946	120945	120311	120310	120309	120308	120307	120306	120305	120304	120303	120302	120301	120300	7333
8123	8348	8347	8346	8345	8344	8343	8342	8341	7799	8024	8023	8021	8020	8019	8018	8017	7347	7648	7647	7646	7645	7644	7643	7642	7641	7640	7639	7638	7637	7332
120959	120958	120957	120956	120955	120954	120953	120952	120951	120944	120943	120942	120941	120940	120939	120938	120937	120936	120308	120309	120308	120307	120306	120305	120304	120303	120302	120301	120299	120298	7332
8124	8340	8339	8338	8337	8336	8335	8334	8333	7800	8016	8015	8014	8013	8012	8011	8010	8009	7637	7636	7635	7634	7633	7632	7631	7630	7629	7628	7627	7626	7331
120950	120949	120948	120947	120946	120945	120944	120943	120942	120935	120934	120933	120932	120931	120930	120928	120927	120926	120307	120308	120307	120306	120305	120304	120303	120302	120301	120299	120298	120297	7330
8125	8332	8331	8330	8329	8328	8327	8326	8325	7801	8008	8007	8006	8005	8004	8003	8002	8001	7349	7626	7625	7624	7623	7622	7621	7620	7619	7618	7617	7616	7329
120941	120940	120939	120938	120937	120936	120935	120934	120933	120926	120925	120924	120923	120922	120921	120920	120919	120918	120305	120306	120305	120304	120303	120302	120301	120299	120298	120297	120296	120295	7328
8126	8324	8323	8322	8321	8320	8319	8318	8317	7802	8000	7999	7998	7997	7996	7995	7994	7993	7350	7615	7614	7613	7612	7611	7610	7609	7608	7607	7606	7605	7327
120932	120931	120930	120929	120928	120927	120926	120925	120924	120917	120916	120915	120914	120913	120912	120911	120910	120909	120303	120304	120303	120302	120301	120299	120298	120297	120296	120295	120294	120293	7326
8127	8316	8315	8314	8313	8312	8311	8310	8309	7803	7992	7991	7990	7989	7988	7987	7986	7985	7351	7604	7603	7602	7601	7600	7599	7598	7597	7596	7595	7594	7325
120923	120922	120921	120920	120919	120918	120917	120916	120915	120908	120907	120906	120905	120904	120903	120902	120901	120900	120305	120306	120305	120304	120303	120302	120301	120299	120298	120297	120296	120295	7324
8128	8308	8307	8306	8305	8304	8303	8302	8301	7804	7984	7983	7982	7981	7980	7979	7978	7977	7352	7593	7592	7591	7590	7589	7588	7587	7586	7585	7584	7583	7323
120914	120913	120912	120911	120910	120909	120908	120907	120906	120899	120898	120897	120896	120895	120894	120893	120892	120891	120303	120304	120303	120302	120301	120299	120298	120297	120296	120295	120294	120293	7322
8129	8300	8299	8298	8297	8296	8295	8294	8293	7805	7976	7975	7974	7973	7972	7971	7970	7969	7353	7582	7581	7580	7579	7578	7577	7576	7575	7574	7573	7572	7321
120905	120904	120903	120902	120901	120900	120899	120898	120897	120890	120889	120888	120887	120886	120885	120884	120883	120882	120303	120304	120303	120302	120301	120299	120298	120297	120296	120295	120294	120293	7320
8130	8292	8291	8290	8289	8288	8287	8286	8285	7806	7968	7967	7966	7965	7964	7963	7962	7961	7354	7571	7570	7569	7568	7567	7566	7565	7564	7563	7562	7561	7319
120896	120895	120894	120893	120892	120891	120890	120889	120888	120881	120880	120879	120878	120877	120876	120875	120874	120873	120303	120304	120303	120302	120301	120299	120298	120297	120296	120295	120294	120293	7318
8131	8284	8283	8282	8281	8280	8279	8278	8277	7807	7960	7959	7958	7957	7956	7955	7954	7953	7355	7560	7559	7558	7557	7556	7555	7554	7553	7552	7551	7550	7317
120887	120886	120885	120884	120883	120882	120881	120880	120879	120872	120871	120870	120869	120868	120867	120866	120865	120864	120303	120304	120303	120302	120301	120299	120298	120297	120296	120295	120294	120293	7316
8132	8276	8275	8274	8273	8272	8271	8270	8269	7808	7962	7961	7960	7959	7958	7957	7956	7955	7356	7549	7548	7547	7546	7545	7544	7543	7542	7541	7540	7539	7315
120878	120877	120876	120875	120874	120873	120872	120871	120870	120863	120862	120861	120860	120859	120858	120857	120856	120855	120303	120304	120303	120302	120301	120299	120298	120297	120296	120295	120294	120293	7314
8133	8268	8267	8266	8265	8264	8263	8262	8261	7809	7944	7943	7942	7941	7940	7939	7938	7937	7357	7538	7537	7536	7535	7534	7533	7532	7531	7530	7529	7528	7313
120869	120868	120867	120866	120865	120864	120863	120862	120861	120854	120853	120852	120851	120850	120849	120848	120847	120846	120303	120304	120303	120302	120301	120299	120298	120297	120296	120295	120294	120293	7312
8134	8260	8259	8258	8257	8256	8255	8254	8253	7810	7936	7935	7934	7933	7932	7931	7930	7929	7358	7527	7526	7525	7524	7523	7522	7521	7520	7519	7518	7517	7311
120860	120859	120858	120857	120856	120855	120854	120853	120852	120845	120844	120843	120842	120841	120840	120839	120838	120837	120303	120304	120303	120302	120301	120299	120298	120297	120296	120295	120294	120293	7310
8135	8252	8251	8250	8249	8248	8247	8246	8245	7811	7928	7927	7926	7925	7924	7923	7922	7921	7359	7516	7515	7514	7513	7512	7511	7510	7509	7508	7507	7506	7309
120851	120850	120849	120848	120847	120846	120845	120844	120843	120836	120835	120834	120833	120832	120831	120830	120829	120828	120303	120304	120303	120302	120301	120299	120298	120297	120296	120295	120294	120293	7308
8136	8244	8243	8242	8241	8240	8239	8238	8237	7812	7920	7919	7918	7917	7916	7915	7914	7913	7360	7505	7504	7503	7502	7501	7500	7499	7498	7497	7496	7495	7307
120842	120841	120840	120839	120838	120837	120836	120835	120834	120827	120826	120825	120824	120823	120822	120821	120820	120819	120303	120304	120303	120302	120301	120299	120298	120297	120296	120295	120294	120293	7306
8137	8236	8235	8234	8233	8232	8231	8230	8229	7813	7912	7911	7910	7909	7908	7907	7906	7905	7361	7494	7493	7492	7491	7490	7489	7488	7487	7486	7485	7484	7305
120833	120832	120831	120830	120829	120828	120827	120826	120825	120818	120817	120816	120815	120814	120813	120812	120811	120810	120303	120304	120303	120302	120301	120299	120298	120297	120296	120295	120294	120293	7304
8138	8228	8227	8226	8225	8224	8223	8222	8221	7814	7904	7903	7902	7901	7900	7899	7898	7897	7362	7483	7482	7481	7480	7479	7478	7477	7476	7475	7474	7473	7303
120824	120823	120822	120821	120820	120819	120818	120817	120816	120809	120808	120807	120806	120805	120804	120803	120802	120801	120303	120304	120303	120302	120301	120299	120298	120297	120296	120295	120294	120293	7302
8139	8220	8219	8218	8217	8216	8215	8214	8213	7815	7896	7895	7894	7893	7892	7891	7890	7889	7363	7472	7471	7470	7469	7468	7467	7466	7465	7464	7463	7462	7301
120815	120814	120813	120812	120811	120810	120809	120808	120807	120800	120799	120798	120797	120796	120795	120794	120793	120792	120303	120304	120303	120302	120301	120299	120298	120297	120296	120295	120294	120293	7300
8140	8212	8211	8210	8209	8208	8207	8206	8205	7816	7888	7887	7886	7885	7884	7883	7882	7881	7364	7461	7460	7459	7458	7457	7456	7455	7454				

STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 DOKOI - YPOSTYLMATA

SOFISTIK AG - www.sofistik.com

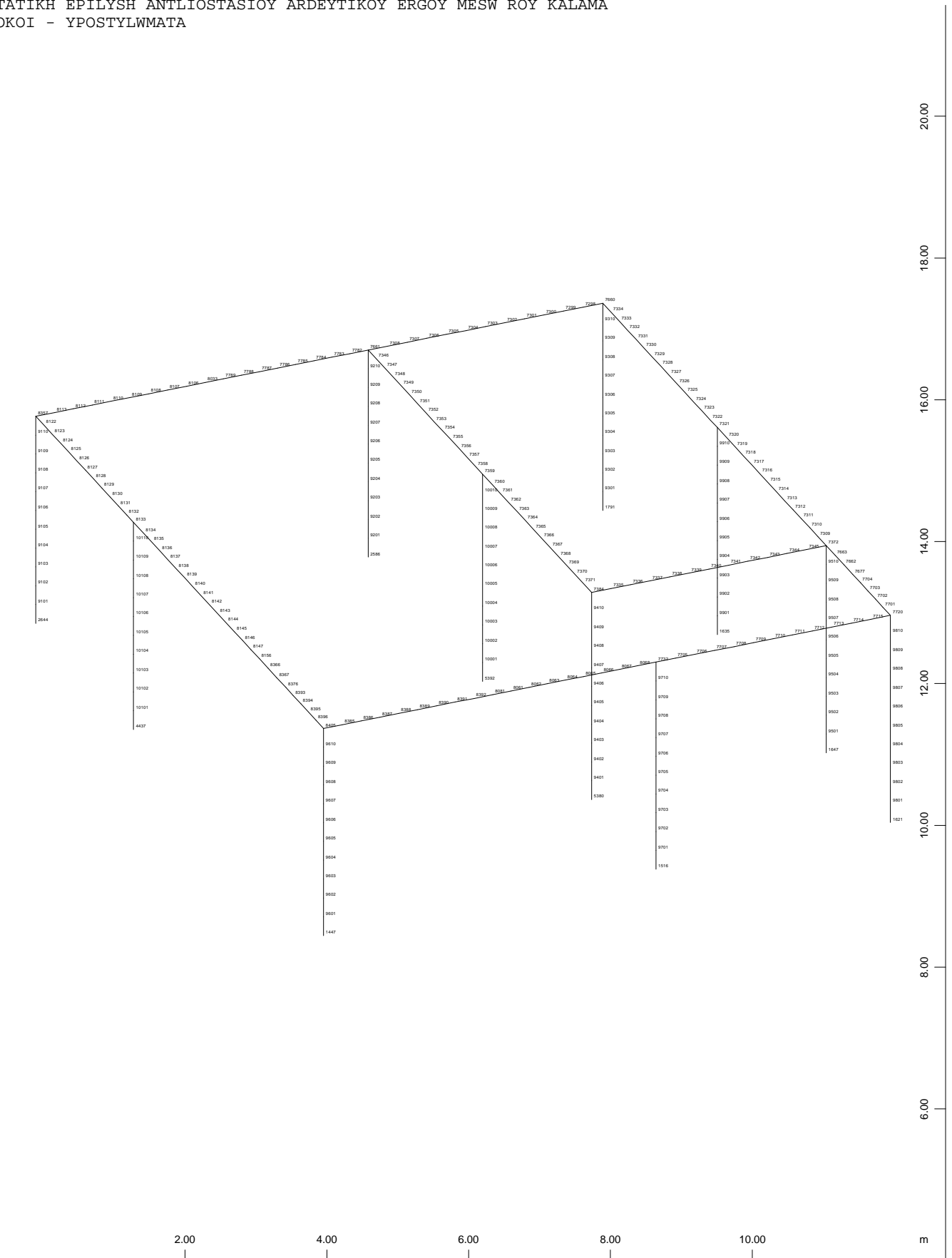


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 13 14
 ELEMENT NUMBERS

M 1 : 76
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 DOKOI - YPOSTYLMATA

SOFISTIK AG - www.sofistik.com

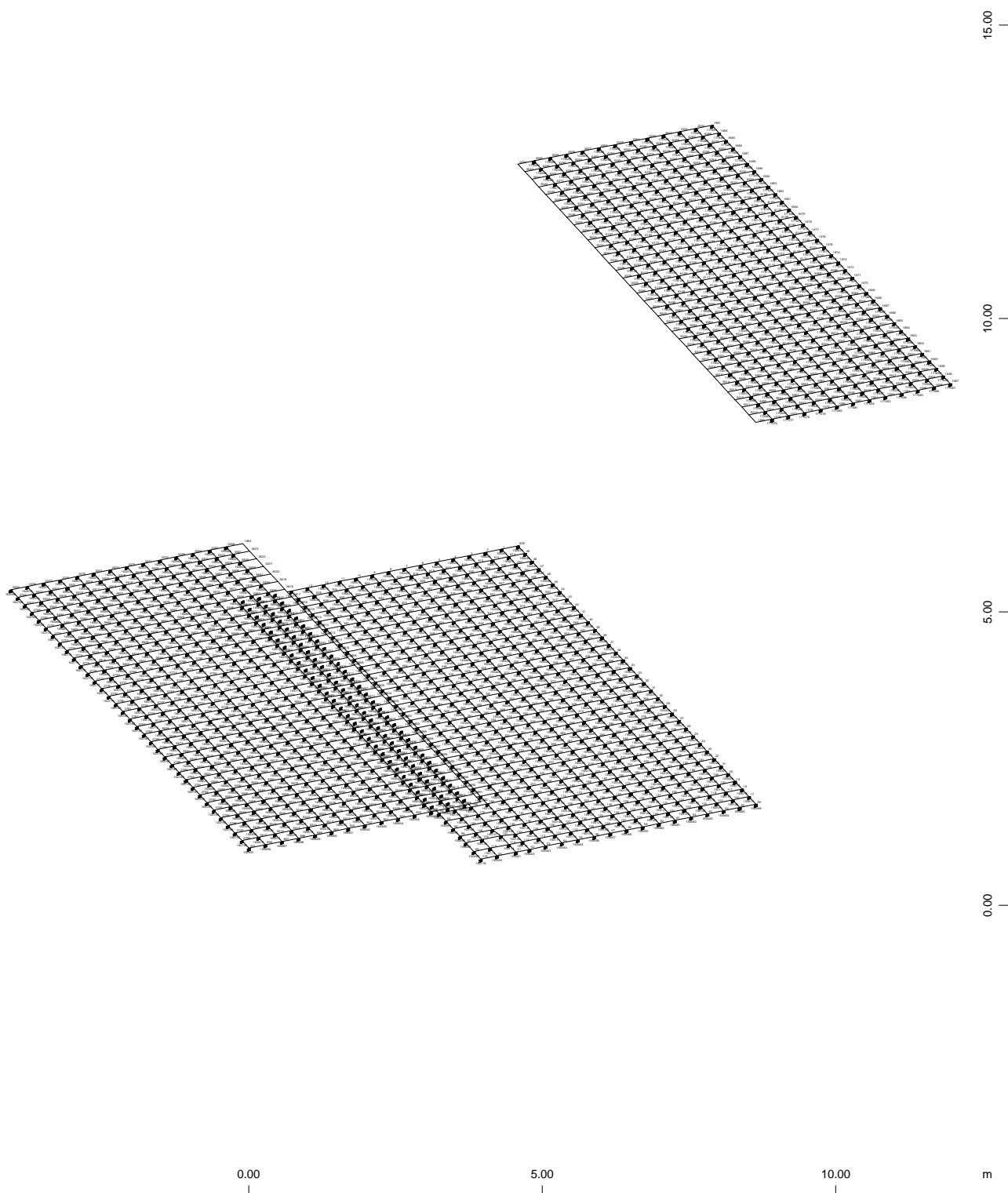


Z
Y X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 13 14
 NODE NUMBERS

M 1 : 76
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
ELATHRIA PYTHMENA



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0 7 8
NODE NUMBERS
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 15...17
ELEMENT NUMBERS

M 1 : 101
X * 0.937
Y * 0.581
Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
FORTISEIS XWRIS SEISMO

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
PZP - load in global direction Z in reference to the projection
Pz - load in local direction z
PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 1 IDIO BAROS

Factor forces and moments 1.000
Factor dead weight DL-ZZ -1.000

Load Case 2 PROSTHETA MONIMA

Factor forces and moments 1.000

Load Case 3 WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.ORIZ.

Factor forces and moments 1.000

Load Case 4 WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.

Factor forces and moments 1.000

Load Case 5 ESWTERIKO NERO YGROY THALAMOY

Factor forces and moments 1.000

Load Case 6 ESWTERIKO NERO THALAMOY ANTLIWN

Factor forces and moments 1.000

Load Case 7 KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR.THAL.

Factor forces and moments 1.000

Load Case 8 KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.THAL.H/M

Factor forces and moments 1.000

Load Case 9 KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THAL.H/M

Factor forces and moments 1.000

Load Case 10 KIN.FORT.PLAKAS.STH.STATH.+100.8

Factor forces and moments 1.000

Load Case 11 WTH. KINH TOY - TOIXWMA T1

Factor forces and moments 1.000

Load Case 12 WTH. KINH TOY - TOIXWMATA T2 & T6

Factor forces and moments 1.000

Load Case 13 WTH. KINH TOY - TOIXWMA T3

Factor forces and moments 1.000

Load Case 14 WTH. KINH TOY - TOIXWMA T4

Factor forces and moments 1.000

Load Case 90 DOXEIA DIASTOLHS - 50% PLHRWSH M

Factor forces and moments 1.000

STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

Load Case 91 FORTIO GERANOGEFYRAS - PERIPTWSH
 Factor forces and moments 1.000

Load Case 92 FORTIO GERANOGEFYRAS - PERIPTWSH
 Factor forces and moments 1.000

Load Case 93 FORTIO GERANOGEFYRAS - PERIPTWSH
 Factor forces and moments 1.000

Load Case 94 FORTIO GERANOGEFYRAS - PERIPTWSH
 Factor forces and moments 1.000

Load Case 95 FORTIO GERANOGEFYRAS - PERIPTWSH
 Factor forces and moments 1.000

Load Case 96 FORTIO GERANOGEFYRAS - PERIPTWSH
 Factor forces and moments 1.000

Load Case 97 FORTIO GERANOGEFYRAS - PERIPTWSH
 Factor forces and moments 1.000

Load Case 98 FORTIO GERANOGEFYRAS - PERIPTWSH
 Factor forces and moments 1.000

Load Case 99 FORTIO GERANOGEFYRAS - PERIPTWSH
 Factor forces and moments 1.000

Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
1	0.0	0.0	7469.5			
	0.0	0.0	-7468.6	0.00	0.00	0.00
2	0.0	0.0	1230.2			
	0.0	0.0	-1230.2	0.00	0.00	0.00
3	16.5	2.0	0.0			
	-16.5	-2.0	0.0	0.00	0.00	0.00
4	18.9	2.0	-3676.1			
	-18.9	-2.0	3676.0	0.00	0.00	0.00
5	7.9	0.0	2214.5			
	-8.0	0.0	-2214.5	0.00	0.00	0.00
6	-9.7	0.0	2153.7			
	9.7	0.0	-2153.7	0.00	0.00	0.00
7	0.0	0.0	220.6			
	0.0	0.0	-220.6	0.00	0.00	0.00
8	0.0	0.0	185.4			
	0.0	0.0	-185.4	0.00	0.00	0.00
9	0.0	0.0	179.2			
	0.0	0.0	-179.2	0.00	0.00	0.00
10	0.0	0.0	97.2			
	0.0	0.0	-97.2	0.00	0.00	0.00
11	0.0	-421.7	0.0			
	0.0	421.7	0.0	0.00	0.00	0.00
12	384.7	0.0	0.0			
	-384.7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
13	0.0	421.3	0.0			
	0.0	-421.3	0.0	0.00	0.00	0.00
14	-400.0	0.0	0.0			
	400.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
90	0.0	0.0	23.4			
	0.0	0.0	-23.4	0.00	0.00	0.00
91	0.0	0.0	30.0			
	0.0	0.0	-30.0	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
92	0.0	0.0	30.0			
	0.0	0.0	-30.0	0.00	0.00	0.00
93	0.0	0.0	30.0			
	0.0	0.0	-30.0	0.00	0.00	0.00
94	0.0	0.0	30.0			
	0.0	0.0	-30.0	0.00	0.00	0.00
95	0.0	0.0	30.0			
	0.0	0.0	-30.0	0.00	0.00	0.00
96	0.0	0.0	30.0			
	0.0	0.0	-30.0	0.00	0.00	0.00
97	0.0	0.0	30.0			
	0.0	0.0	-30.0	0.00	0.00	0.00
98	0.0	0.0	30.0			
	0.0	0.0	-30.0	0.00	0.00	0.00
99	0.0	0.0	30.0			
	0.0	0.0	-30.0	0.00	0.00	0.00

Beam - Additional Forces from a Slab

The following beams are calculated without additional forces from a slab:

beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no
130101	130102	130103	130104	130105	130106	130107	130108	130109
130110	130111	130201	130202	130203	130204	130205	130206	130207
130208	130209	130210	130211	130301	130302	130303	130304	130305
130306	130307	130308	130309	130310	130311	130401	130402	130403
130404	130405	130406	130407	130408	130409	130410	130411	130501
130502	130503	130504	130505	130506	130507	130508	130509	130510
130511	130601	130602	130603	130604	130605	130606	130607	130608
130609	130610	130611	130701	130702	130703	130704	130705	130706
130707	130708	130709	130710	130711	130801	130802	130803	130804
130805	130806	130807	130808	130809	130810	130811	130901	130902
130903	130904	130905	130906	130907	130908	130909	130910	130911
131001	131002	131003	131004	131005	131006	131007	131008	131009
131010	131011	131101	131102	131103	131104	131105	131106	131107
131108	131109	131110	131111					

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 THERMOKRASIKA FORTIA

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 15 SYRRIKNWSH

Factor forces and moments 1.000

Load Case 16 dT +7/-3.5 MESA-EKSW

Factor forces and moments 1.000

Load Case 17 OMOIOM. METABOLH DT=+20

Factor forces and moments 1.000

Sum of Reactions and Loads

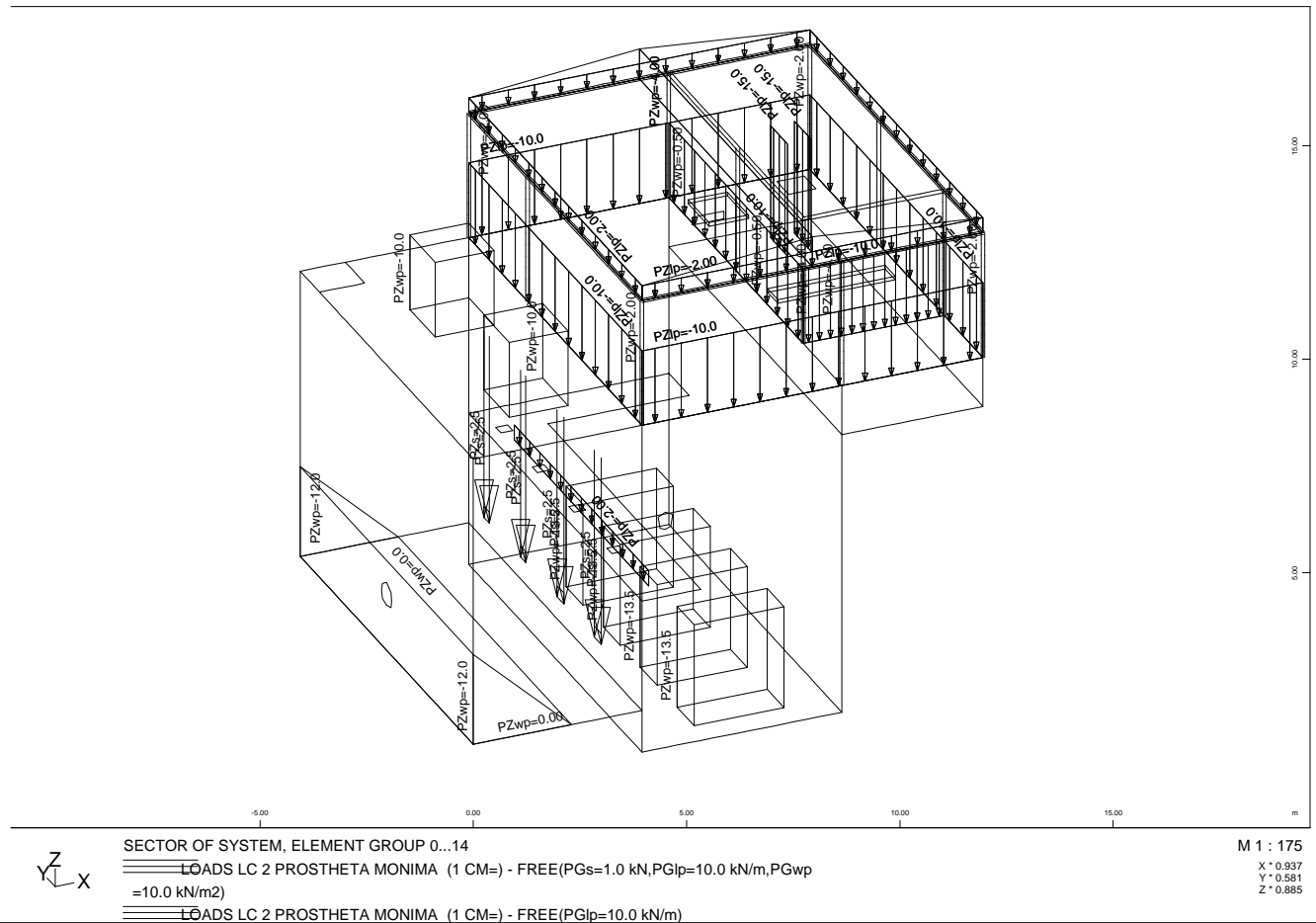
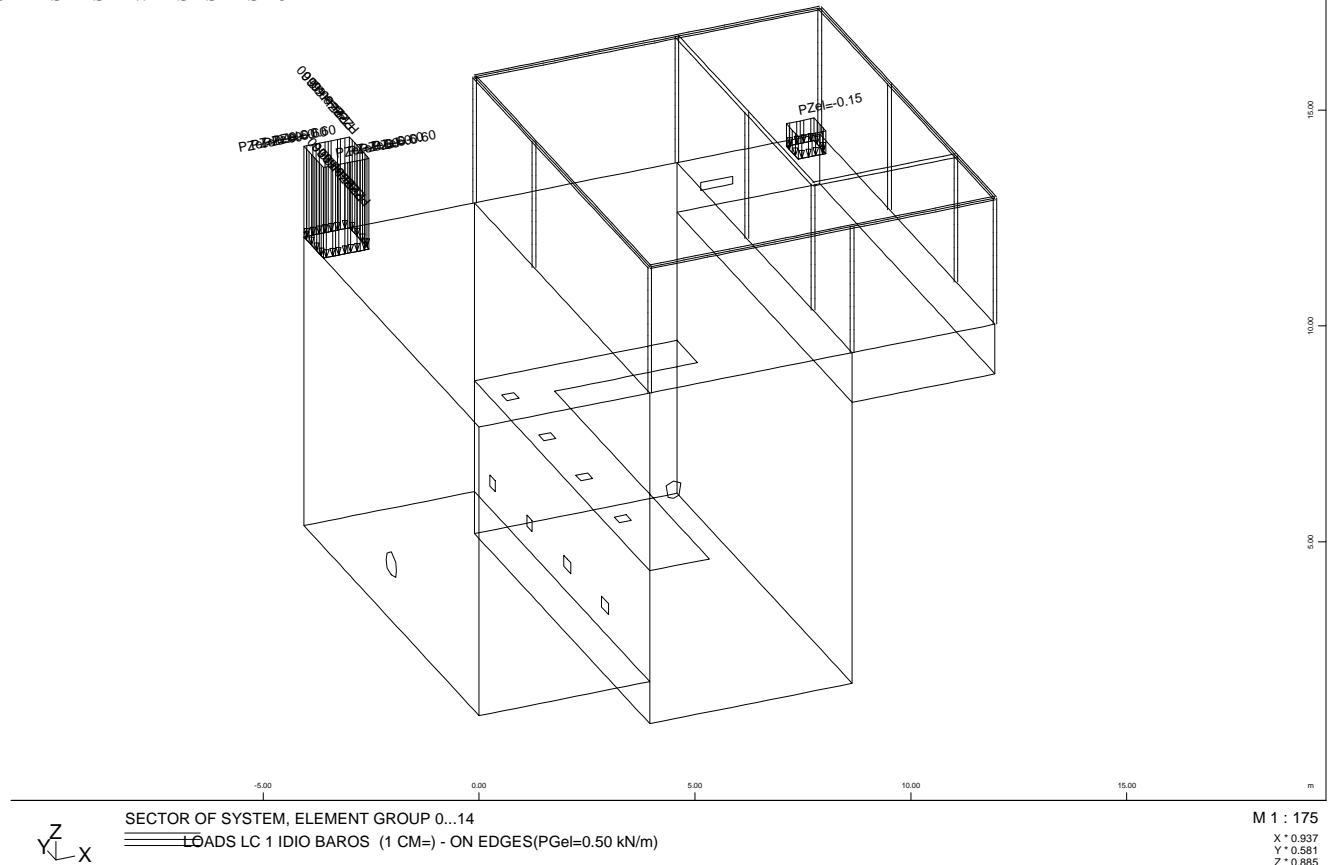
load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
15	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
16	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
17	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00

Beam - Additional Forces from a Slab

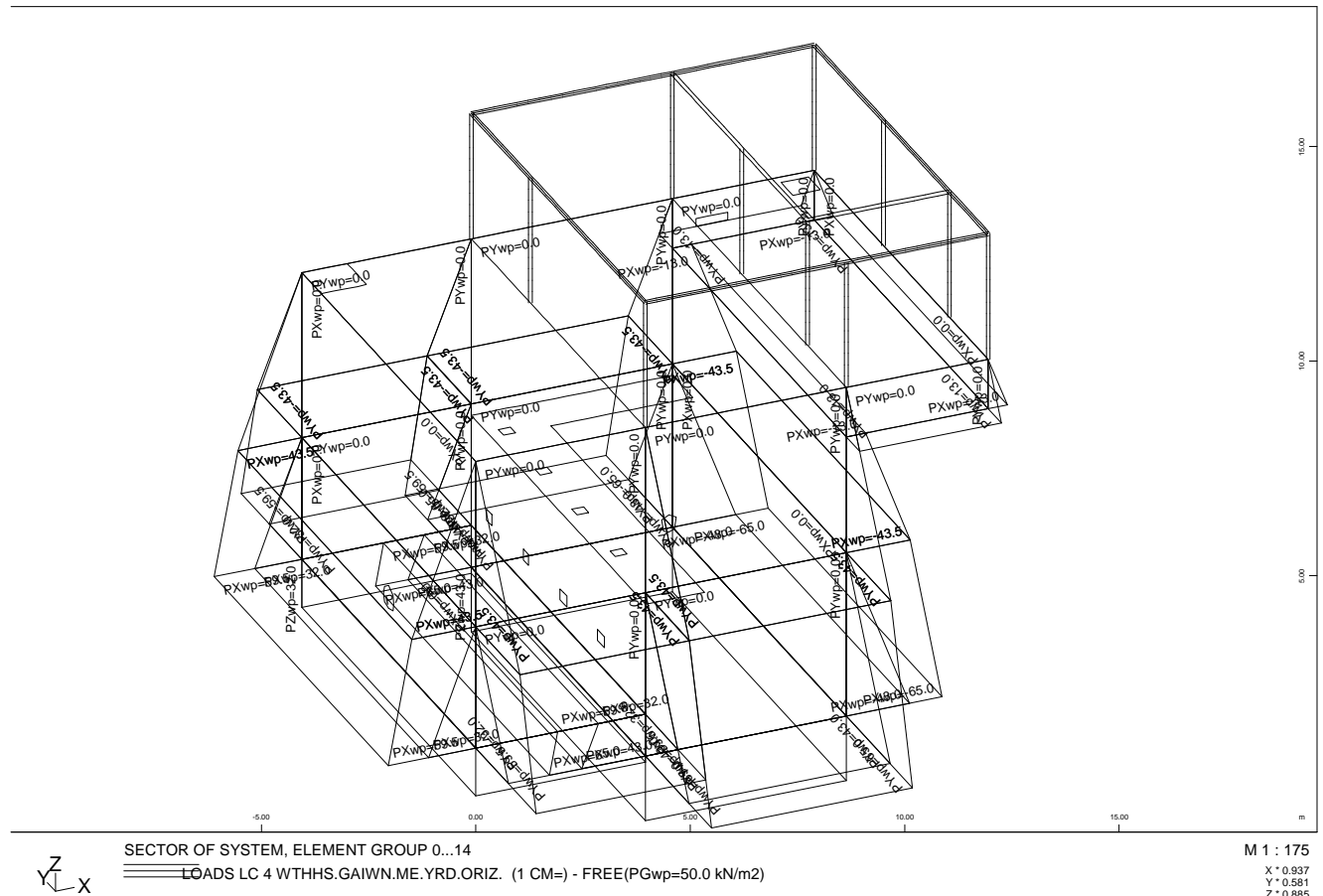
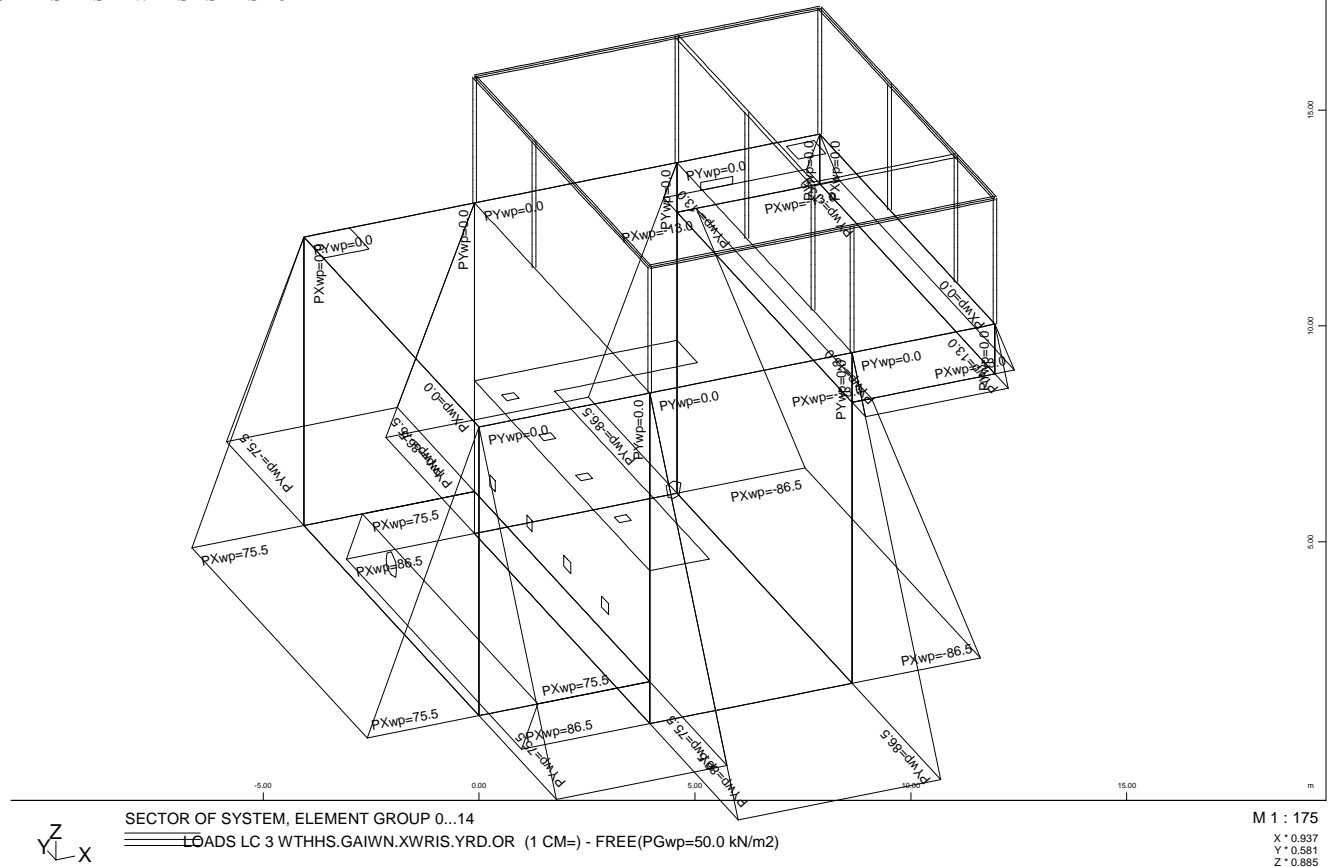
The following beams are calculated without additional forces from a slab:

beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no
130101	130102	130103	130104	130105	130106	130107	130108	130109
130110	130111	130201	130202	130203	130204	130205	130206	130207
130208	130209	130210	130211	130301	130302	130303	130304	130305
130306	130307	130308	130309	130310	130311	130401	130402	130403
130404	130405	130406	130407	130408	130409	130410	130411	130501
130502	130503	130504	130505	130506	130507	130508	130509	130510
130511	130601	130602	130603	130604	130605	130606	130607	130608
130609	130610	130611	130701	130702	130703	130704	130705	130706
130707	130708	130709	130710	130711	130801	130802	130803	130804
130805	130806	130807	130808	130809	130810	130811	130901	130902
130903	130904	130905	130906	130907	130908	130909	130910	130911
131001	131002	131003	131004	131005	131006	131007	131008	131009
131010	131011	131101	131102	131103	131104	131105	131106	131107
131108	131109	131110	131111					

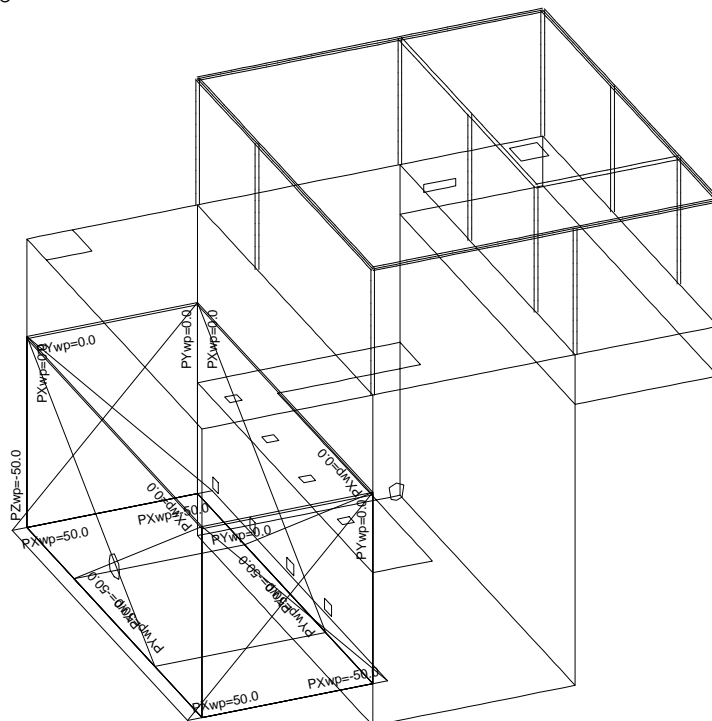
STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

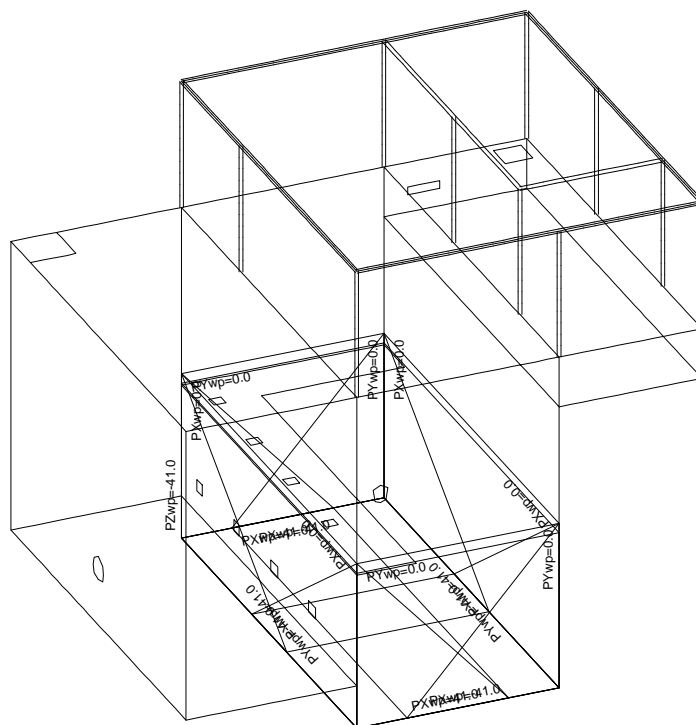


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 5 ESWTERIKO NERO YGROY THA (1 CM=) - FREE(PGwp=20.0 kN/m2)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



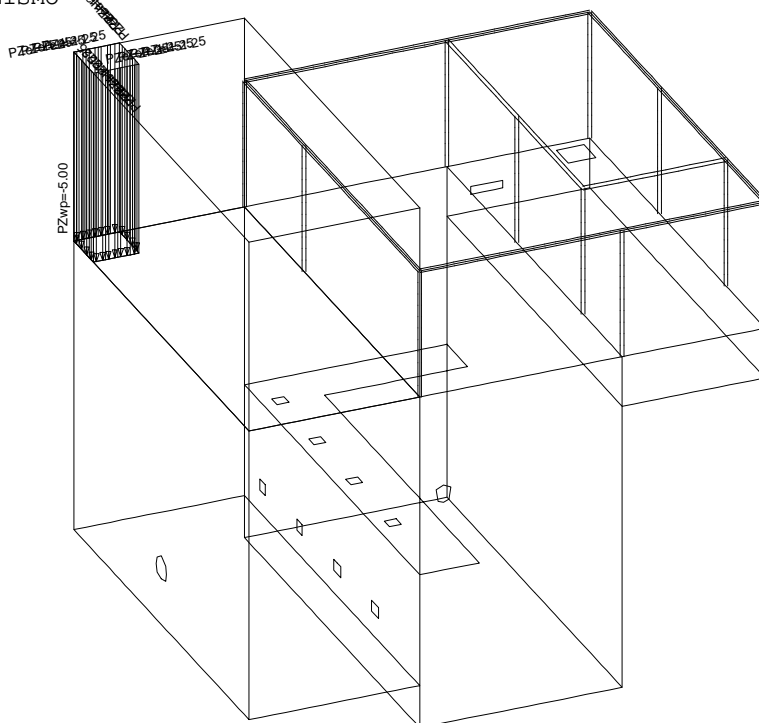
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 6 ESWTERIKO NERO THALAMOY (1 CM=) - FREE(PGwp=20.0 kN/m2)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

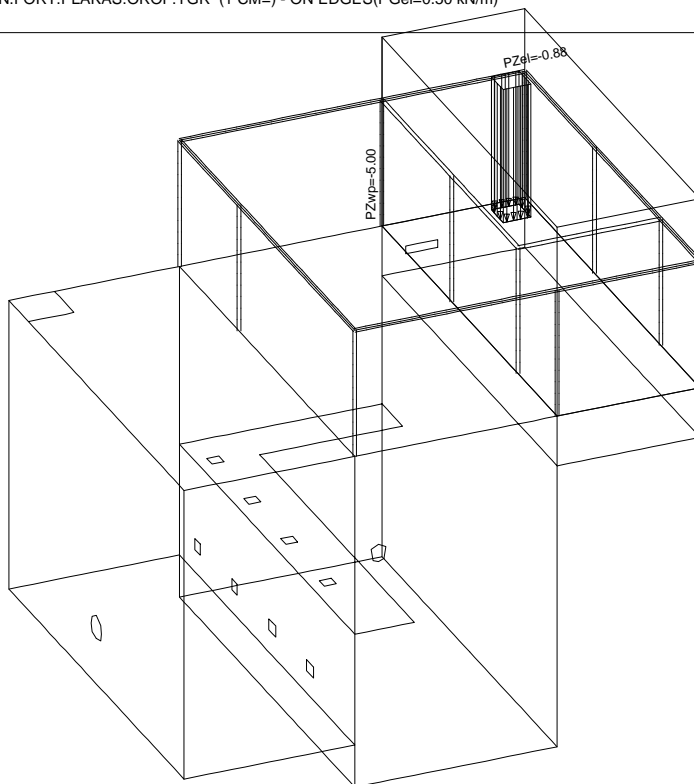


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 7 KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR (1 CM=) - FREE(PGwp=2.00 kN/m2)
 LOADS LC 7 KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR (1 CM=) - ON EDGES(PGel=0.50 kN/m)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



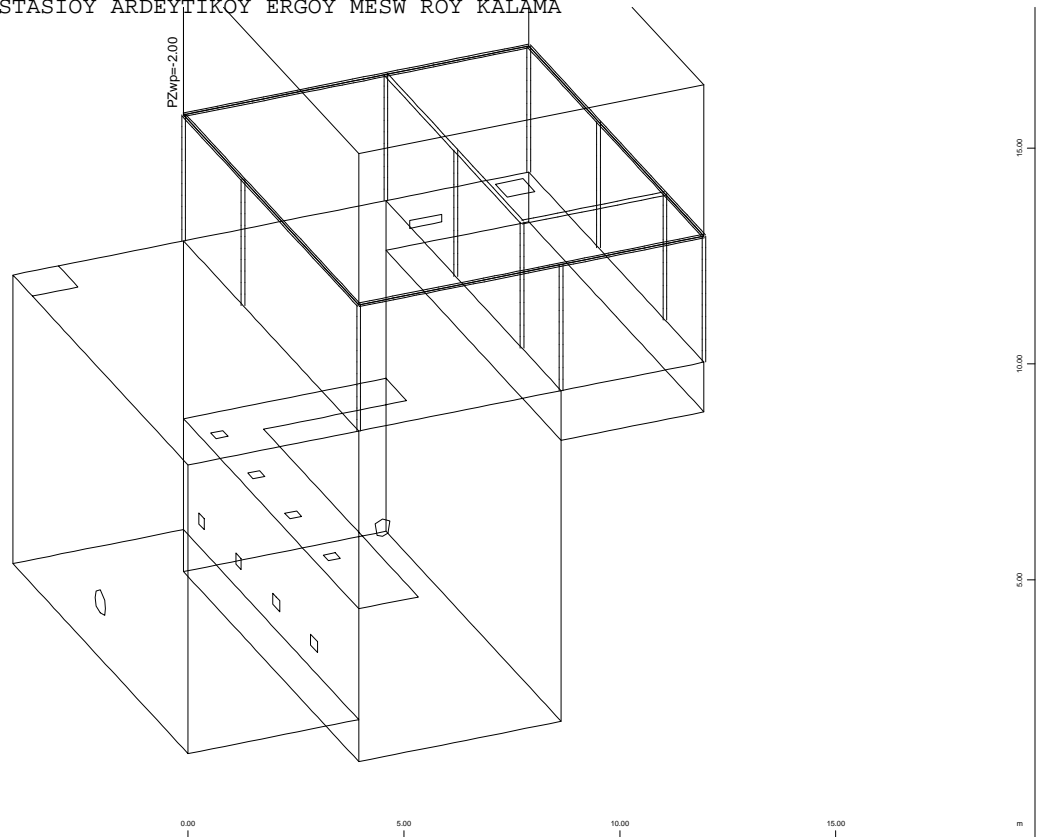
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 8 KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH (1 CM=) - FREE(PGwp=2.00 kN/m2)
 LOADS LC 8 KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH (1 CM=) - ON EDGES(PGel=0.50 kN/m)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

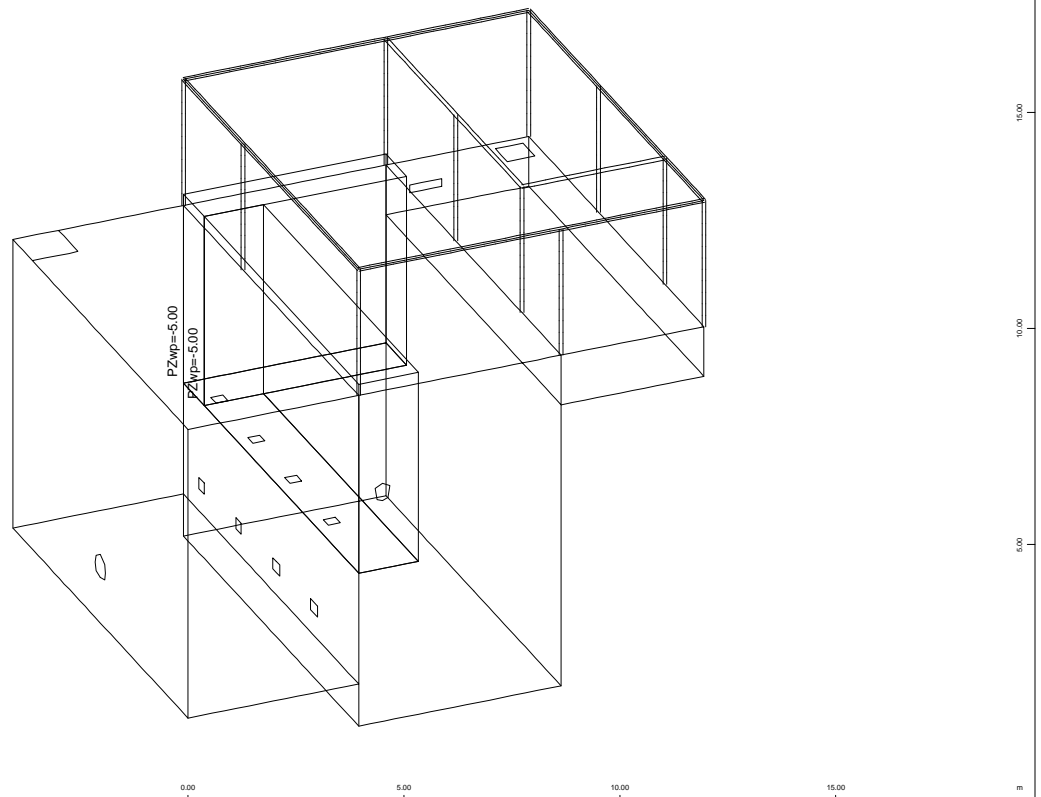


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 9 KIN.FORT.PLAHAS.OROF.THA (1 CM=) - FREE(PGwp=1.00 kN/m2)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



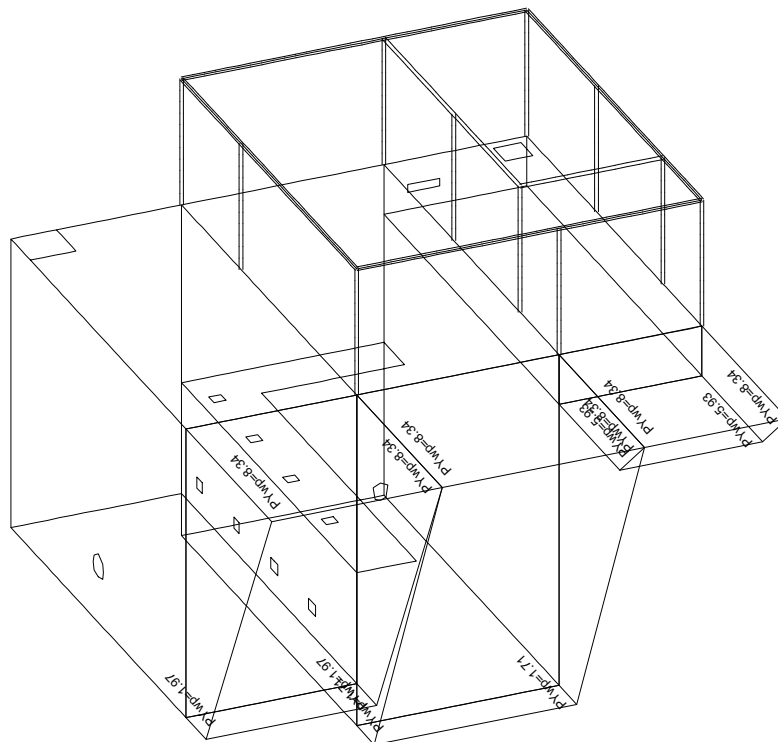
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 10 KIN.FORT.PLAHAS.STH.STAT (1 CM=) - FREE(PGwp=2.00 kN/m2)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

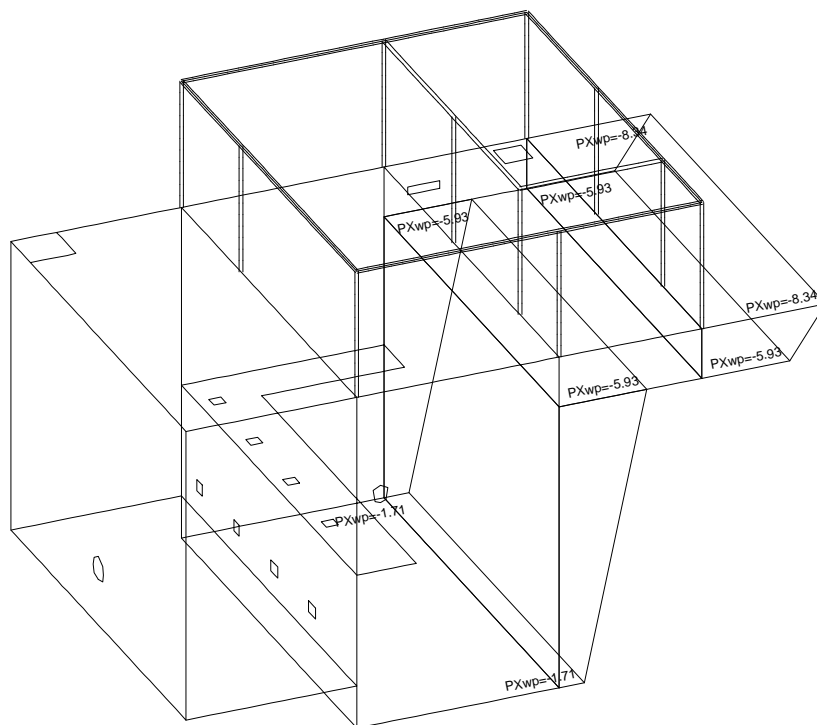


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 11 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T (1 CM=) - FREE(PGwp=5.00 kN/m2)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



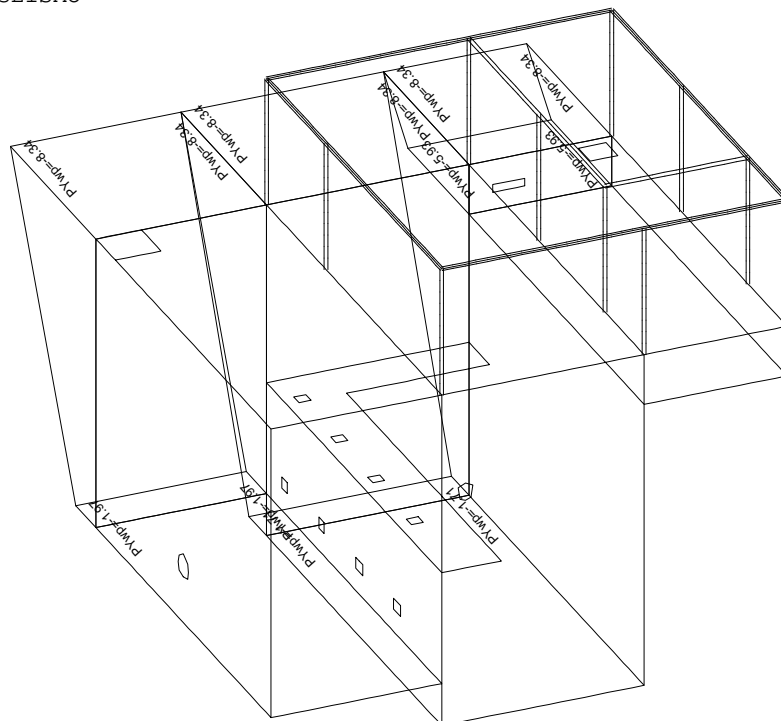
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 12 WTH. KINHTOY - TOIXWMATA (1 CM=) - FREE(PGwp=5.00 kN/m2)

M 1 : 175

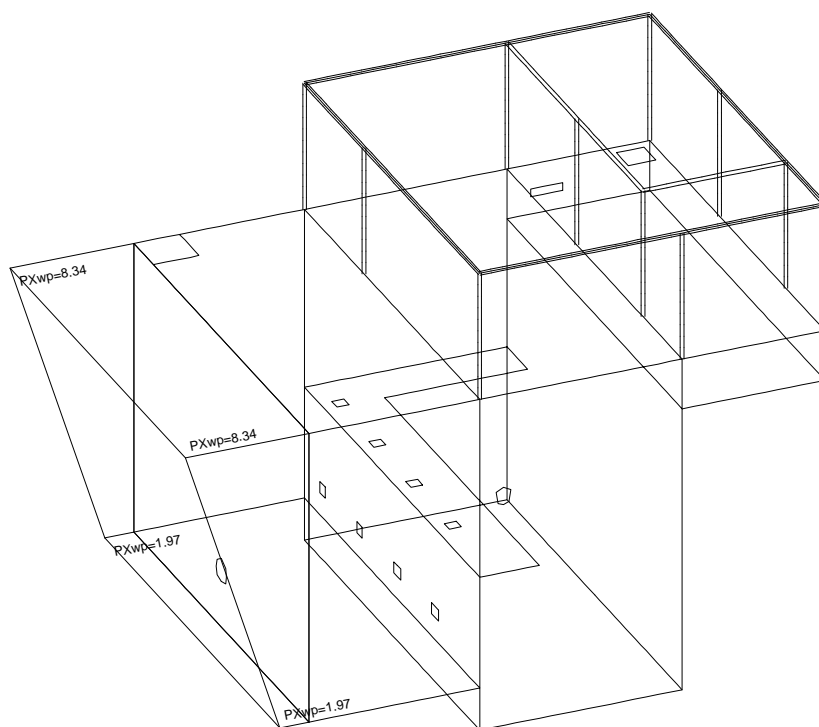
X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14
 LOADS LC 13 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T (1 CM=) - FREE(PGwp=5.00 kN/m2)

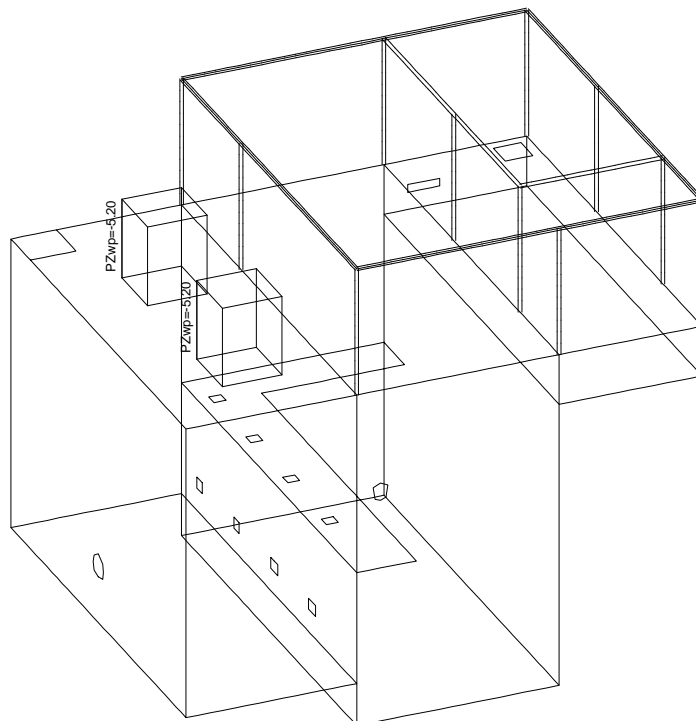
M 1 : 175
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14
 LOADS LC 14 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T (1 CM=) - FREE(PGwp=5.00 kN/m2)

M 1 : 175
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

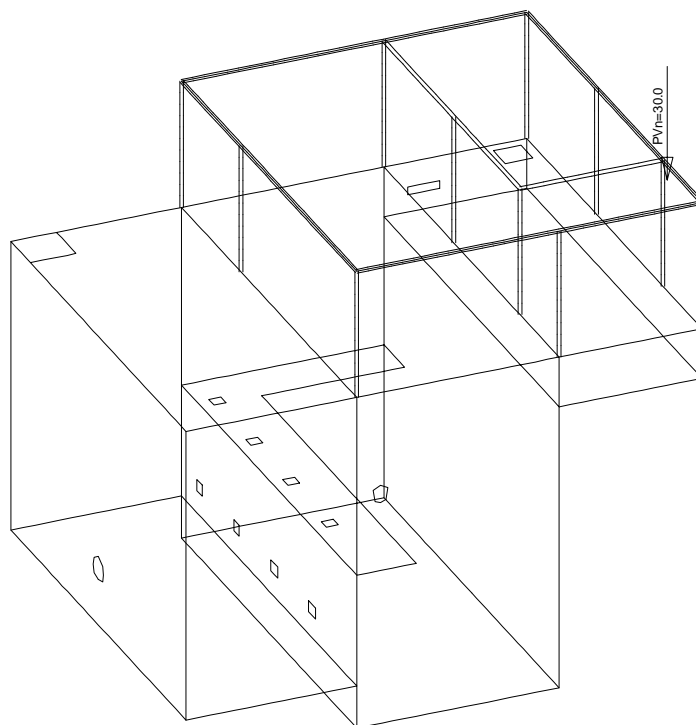


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 90 DOXEIA DIASTOLHS - 50% P (1 CM=) - FREE(PGwp=5.00 kN/m2)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



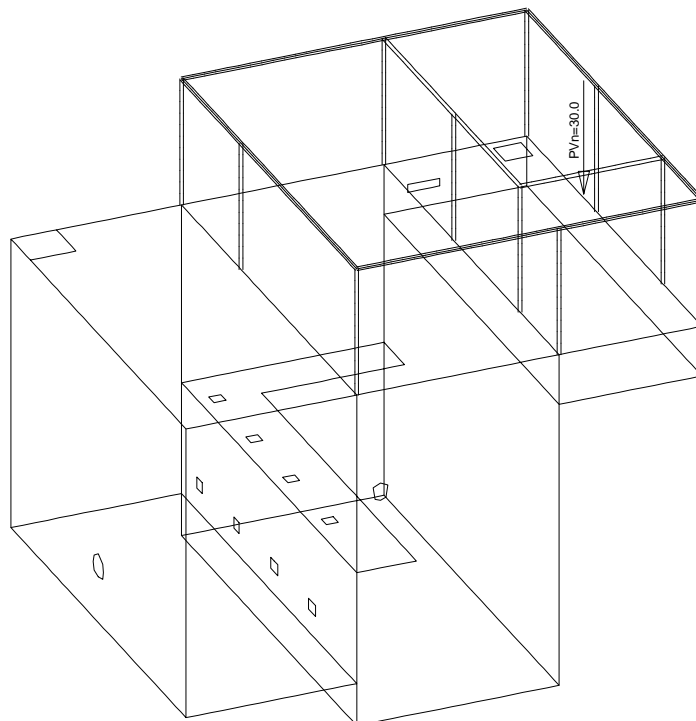
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 91 FORTIO GERANOGEFYRAS - P (1 CM=) - ON NODES(PGn=20.0 kN)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

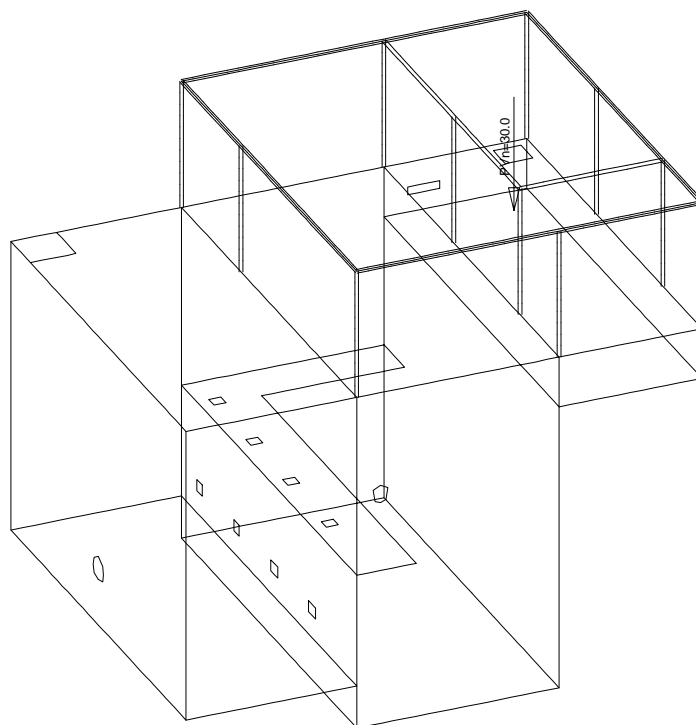


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 92 FORTIO GERANOGEFYRAS - P (1 CM=) - ON NODES(PGn=20.0 kN)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



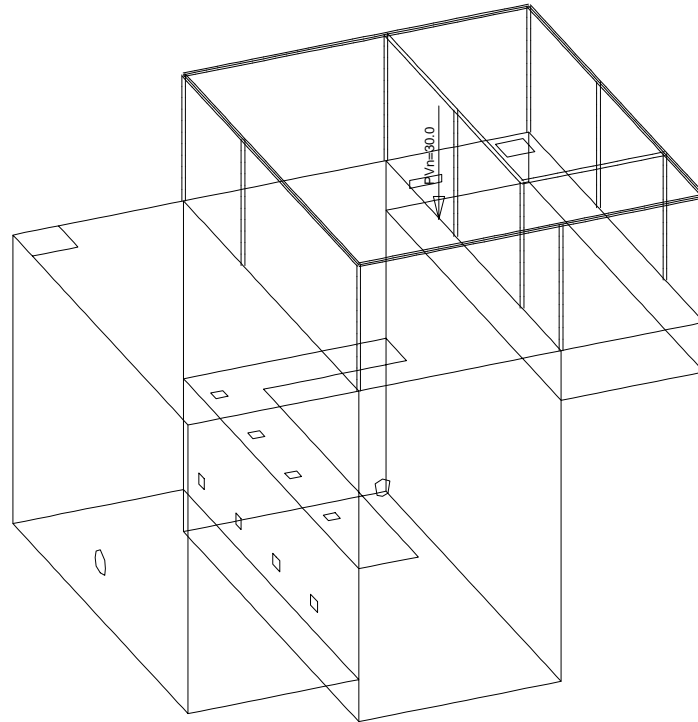
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 93 FORTIO GERANOGEFYRAS - P (1 CM=) - ON NODES(PGn=20.0 kN)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

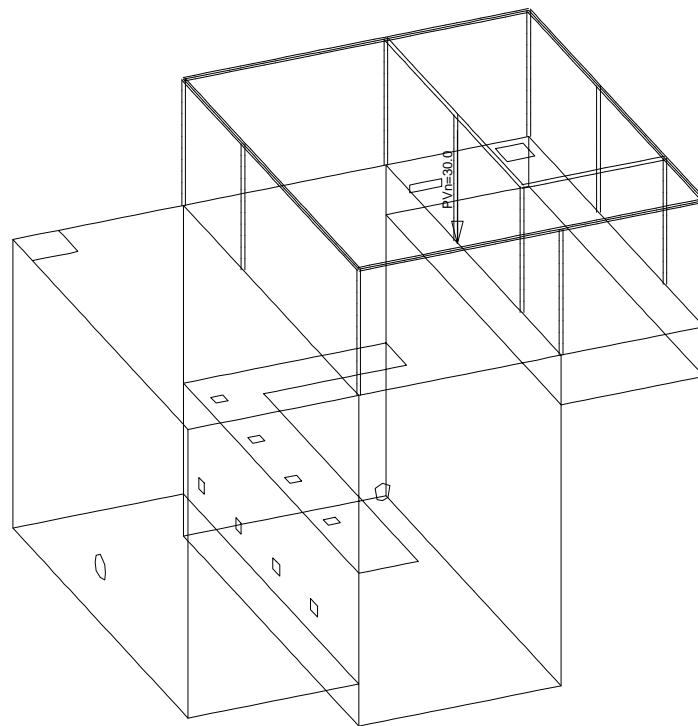


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 94 FORTIO GERANOGEFYRAS - P (1 CM=) - ON NODES(PGn=20.0 kN)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



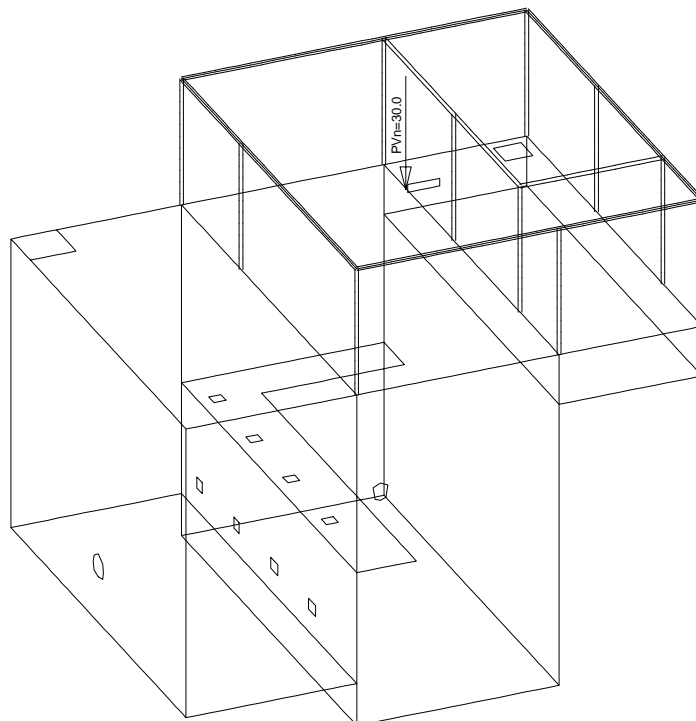
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 95 FORTIO GERANOGEFYRAS - P (1 CM=) - ON NODES(PGn=20.0 kN)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

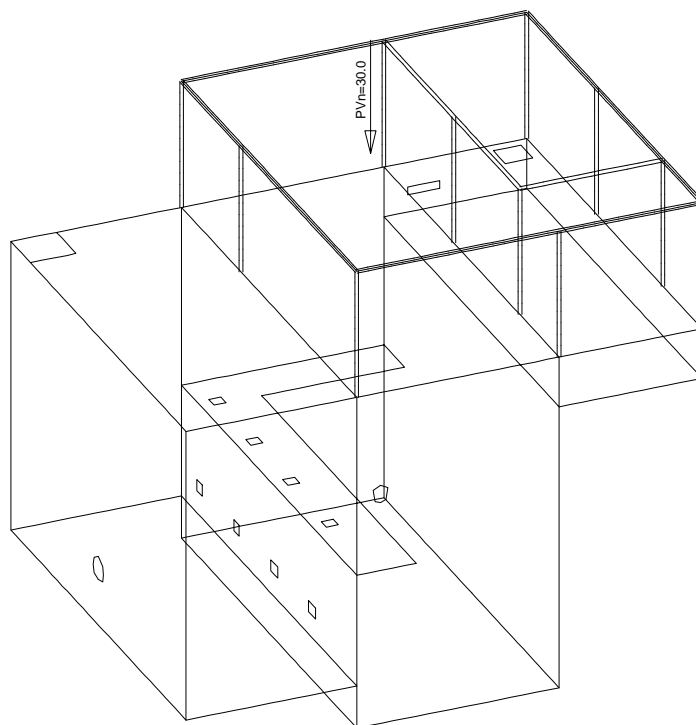


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 96 FORTIO GERANOGEFYRAS - P (1 CM=) - ON NODES(PGn=20.0 kN)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



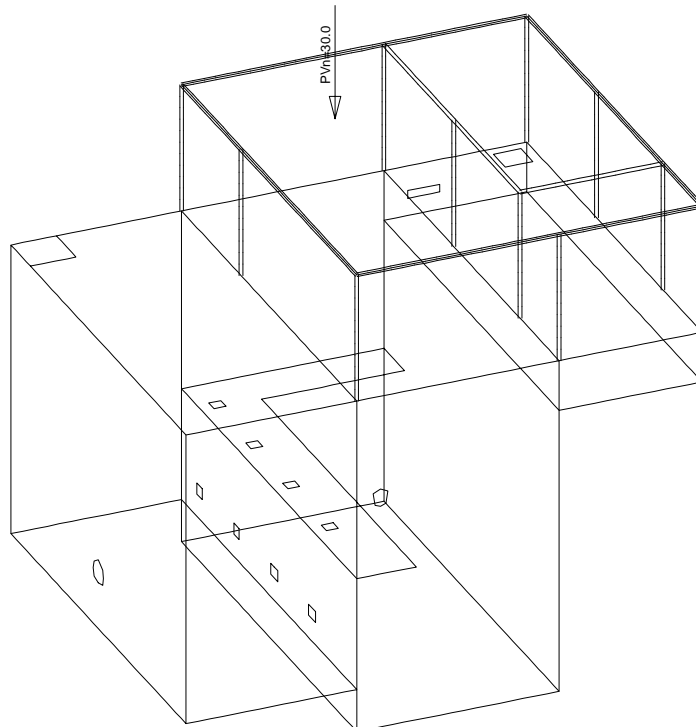
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 97 FORTIO GERANOGEFYRAS - P (1 CM=) - ON NODES(PGn=20.0 kN)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

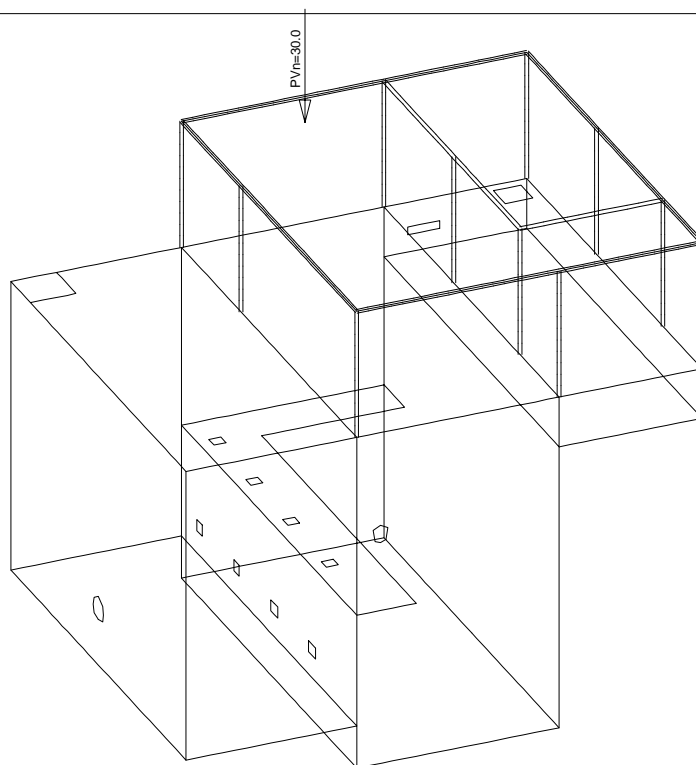


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 98 FORTIO GERANOGEFYRAS - P (1 CM=) - ON NODES(PGn=20.0 kN)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



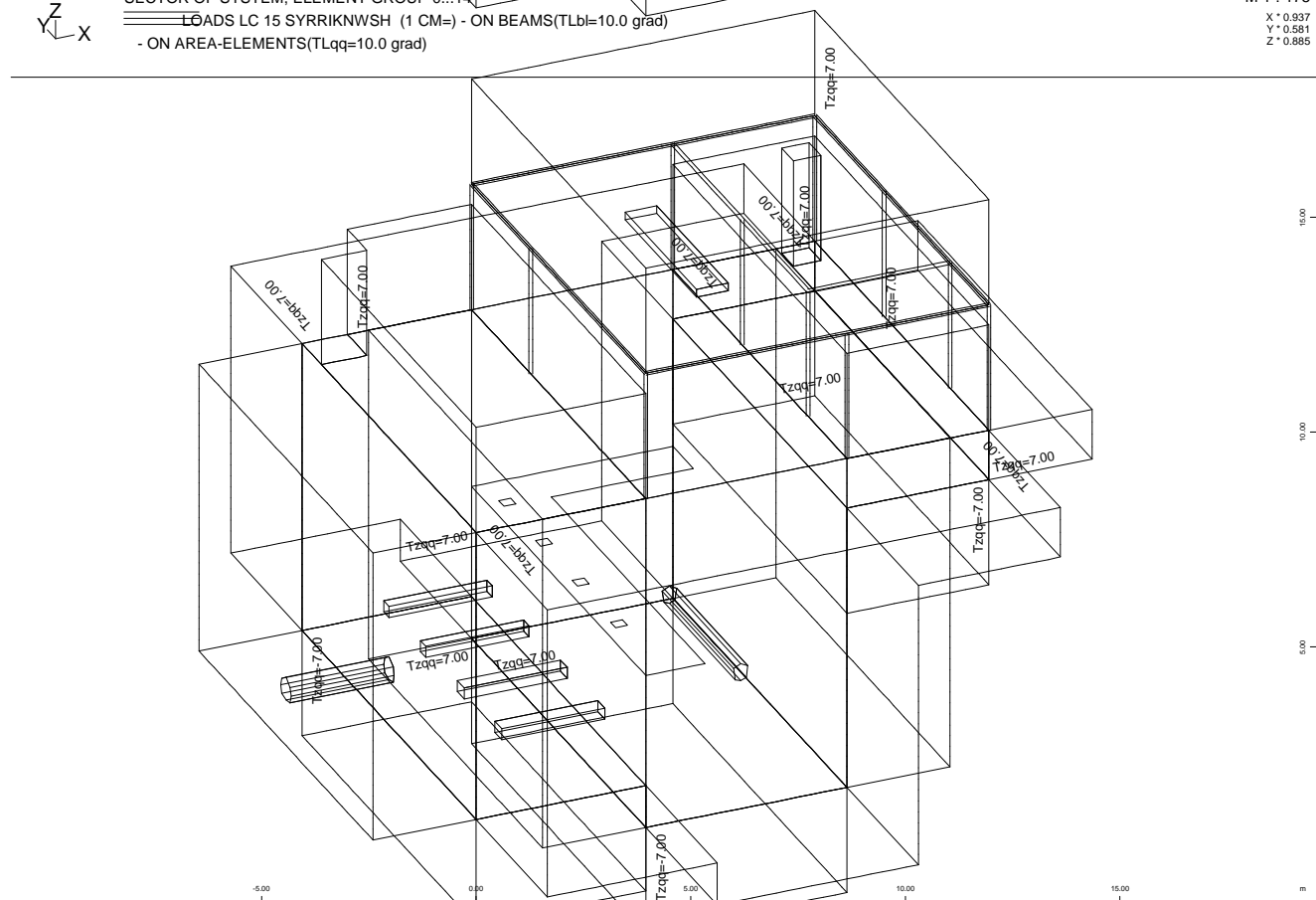
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 99 FORTIO GERANOGEFYRAS - P (1 CM=) - ON NODES(PGn=20.0 kN)

M 1 : 175

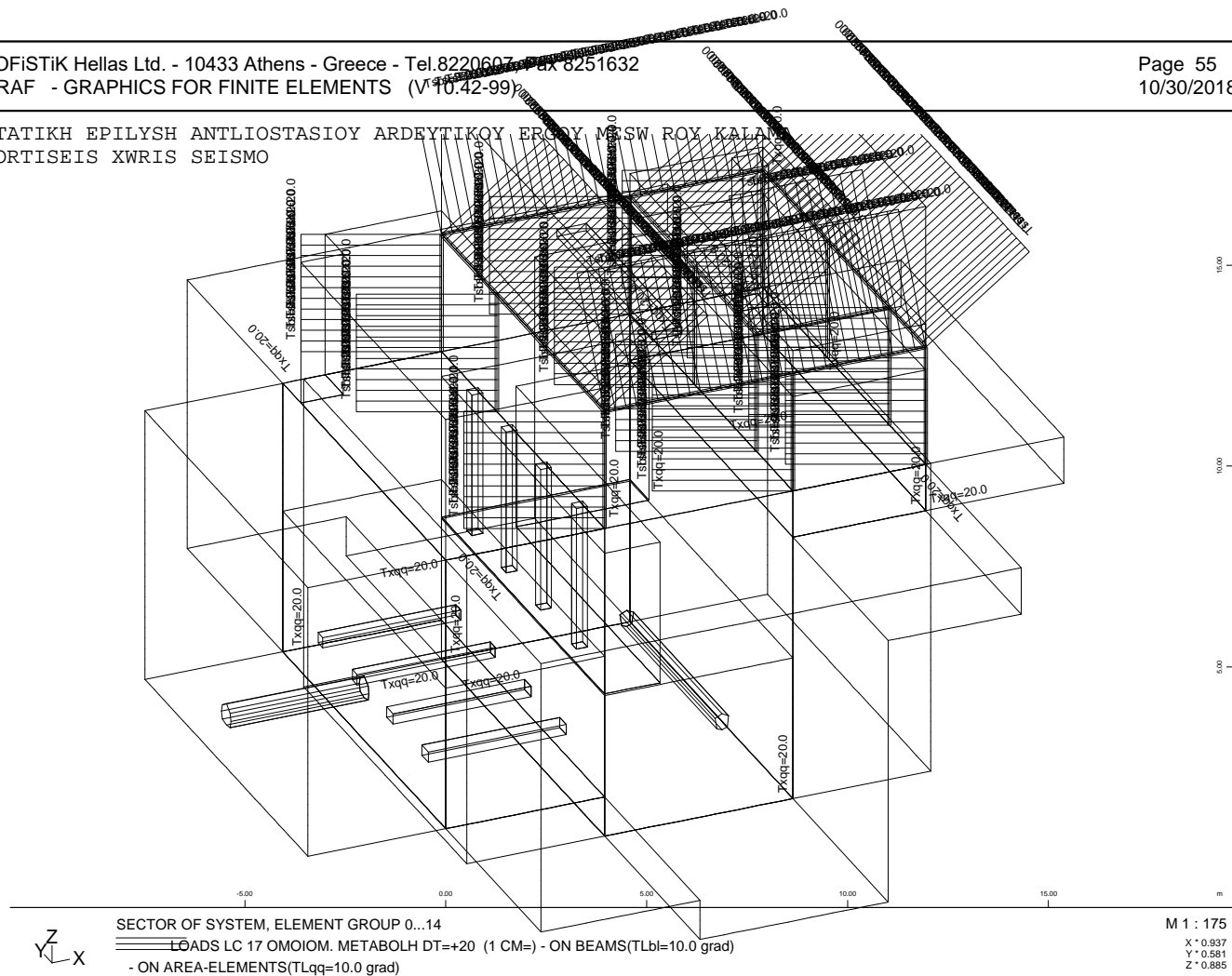
X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

X * 0.937
Y * 0.581
Z * 0.885



X* 0.937
Y* 0.581
Z* 0.885

STATIKH EPILYSH ANTIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MSW ROY KALAMAS
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA X

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 21 SEISMOS IDIOY BAROYS

Factor forces and moments 1.000
 Factor dead weight DL-XX 0.210

Load Case 22 SEISMOS PR. MONIMWN

Factor forces and moments 1.000

Load Case 23 PROSTHETES OMOFORES WTHHSEIS

Factor forces and moments 1.000

Load Case 25 YDRODYNAMIKH PIESH

Factor forces and moments 1.000

Load Case 26 TYXHMAT.EKKENTR.X-X

Factor forces and moments 1.000

Load Case 27 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR.T

Factor forces and moments 1.000

Load Case 28 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.THAL

Factor forces and moments 1.000

Load Case 29 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THAL.

Factor forces and moments 1.000

Load Case 30 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.STH.STATH.

Factor forces and moments 1.000

Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
21	-1568.4	0.0	0.0			
	1568.4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
22	-214.1	0.0	0.0			
	214.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
23	-3843.0	0.0	0.0			
	3843.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
25	-182.7	0.0	0.0			
	182.7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
26	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
27	-35.3	0.0	0.0			
	35.3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
28	-29.7	0.0	0.0			
	29.7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
29	-37.6	0.0	0.0			
	37.6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
30	-15.6	0.0	0.0			
	15.6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00

Beam - Additional Forces from a Slab

The following beams are calculated without additional forces from a slab:

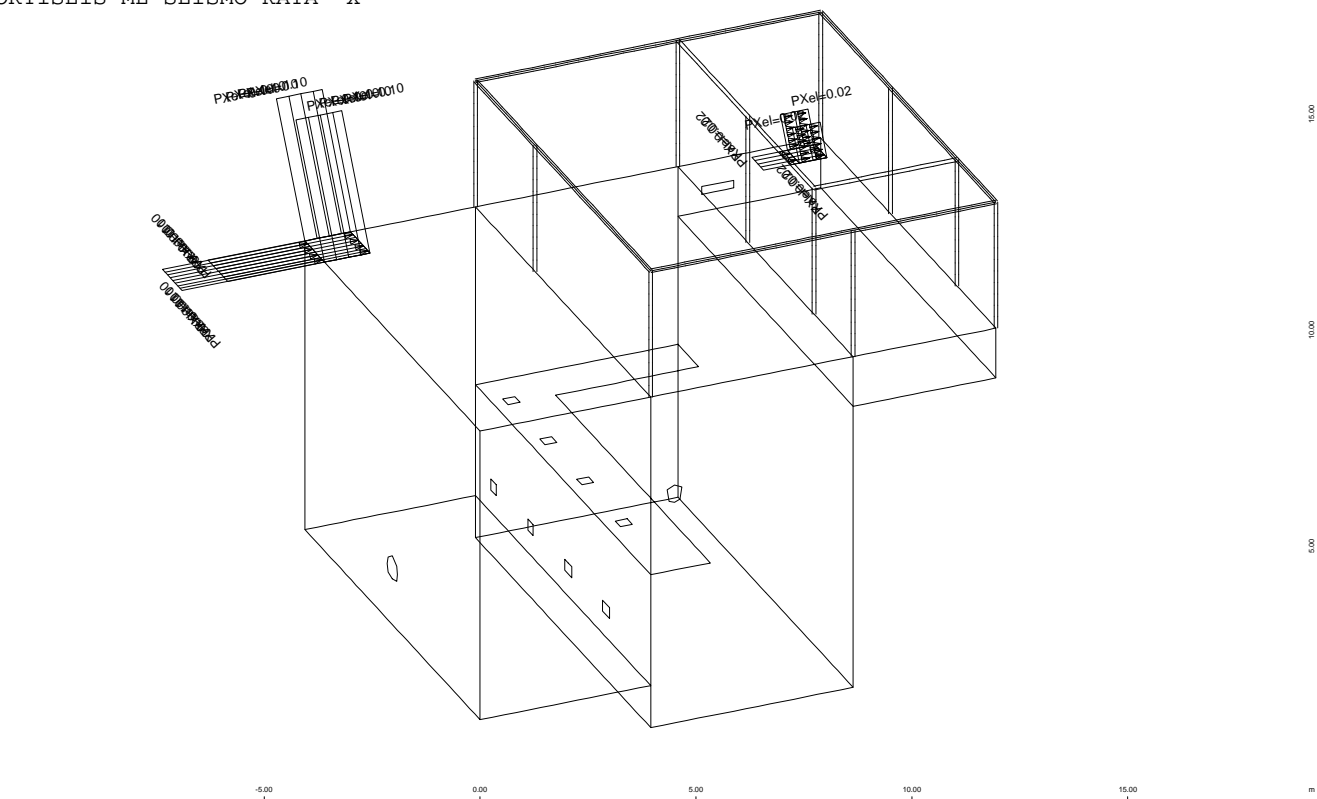
beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no
130101	130102	130103	130104	130105	130106	130107	130108	130109
130110	130111	130201	130202	130203	130204	130205	130206	130207
130208	130209	130210	130211	130301	130302	130303	130304	130305
130306	130307	130308	130309	130310	130311	130401	130402	130403

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
FORTISEIS ME SEISMO KATA X

The following beams are calculated without additional forces from a slab:

beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no
130404	130405	130406	130407	130408	130409	130410	130411	130501
130502	130503	130504	130505	130506	130507	130508	130509	130510
130511	130601	130602	130603	130604	130605	130606	130607	130608
130609	130610	130611	130701	130702	130703	130704	130705	130706
130707	130708	130709	130710	130711	130801	130802	130803	130804
130805	130806	130807	130808	130809	130810	130811	130901	130902
130903	130904	130905	130906	130907	130908	130909	130910	130911
131001	131002	131003	131004	131005	131006	131007	131008	131009
131010	131011	131101	131102	131103	131104	131105	131106	131107
131108	131109	131110	131111					

STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA X



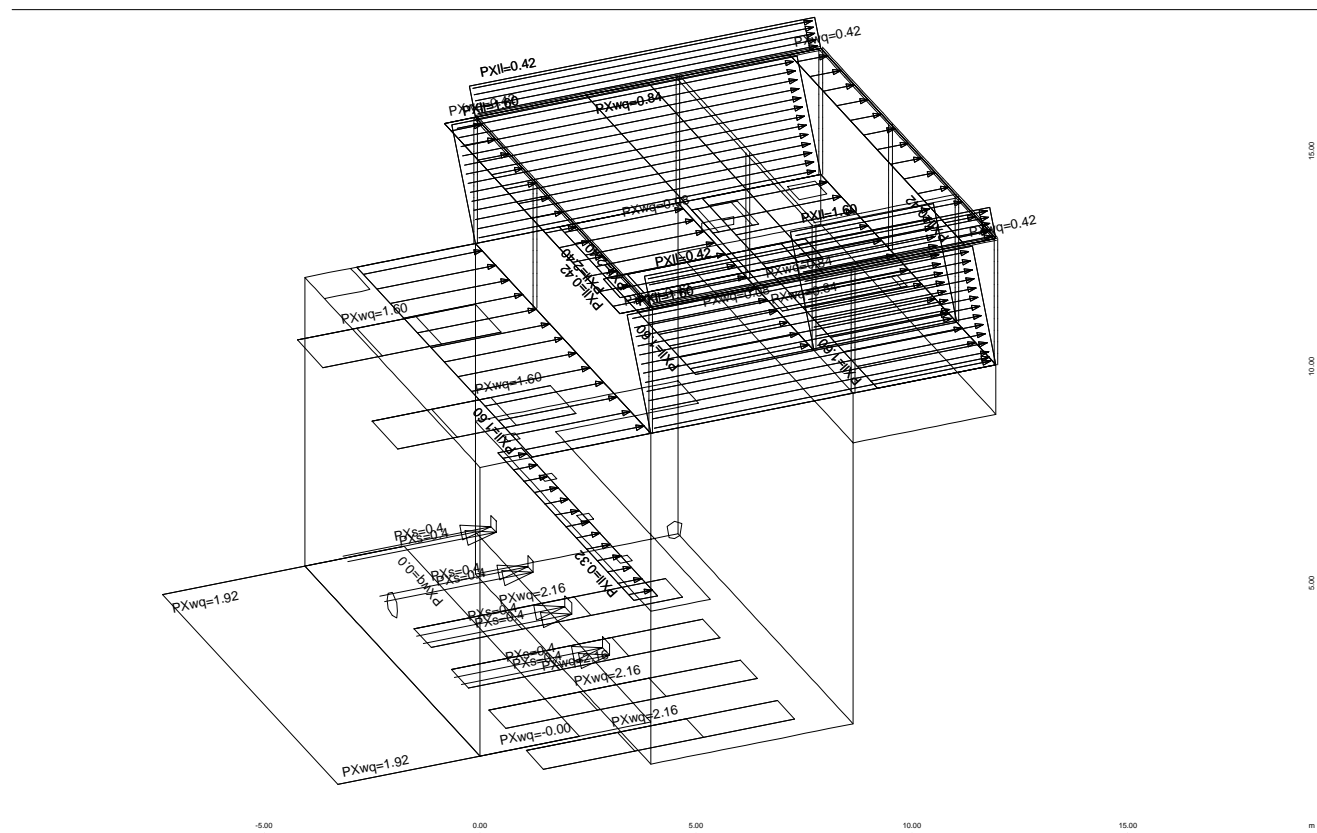
Z
Y
X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 21 SEISMOS IDIOY BAROYS (1 CM=) - ON EDGES(PGel=0.05 kN/m)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



Z
Y
X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 22 SEISMOS PR. MONIMWN (1 CM=) - FREE(PGs=0.2 kN,PGIl=1.00 kN/m,

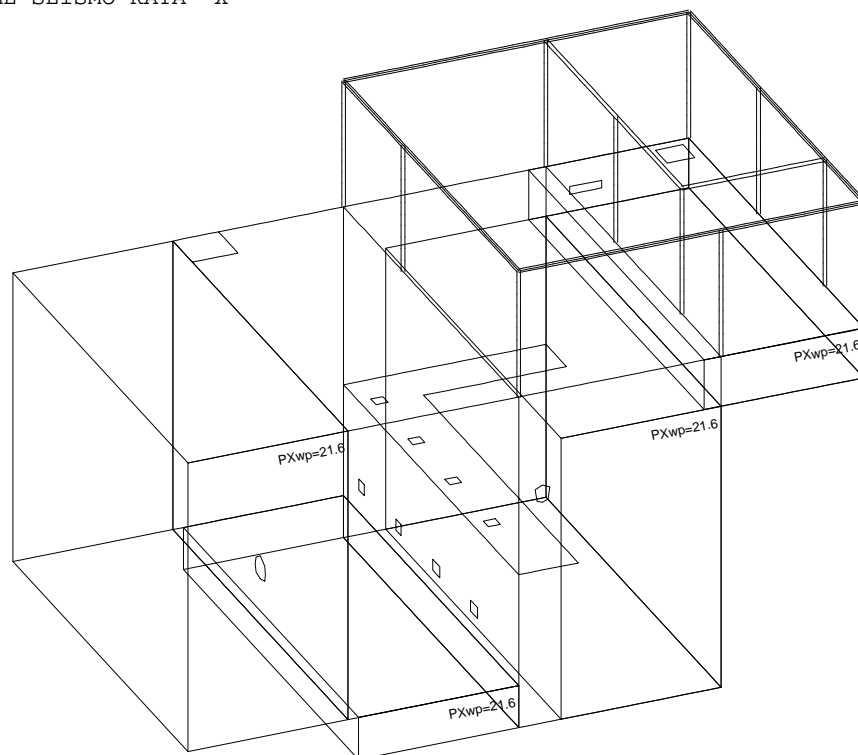
PGwq=1.00 kN/m2)

LOADS LC 22 SEISMOS PR. MONIMWN (1 CM=) - FREE(PGIl=1.00 kN/m)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA X

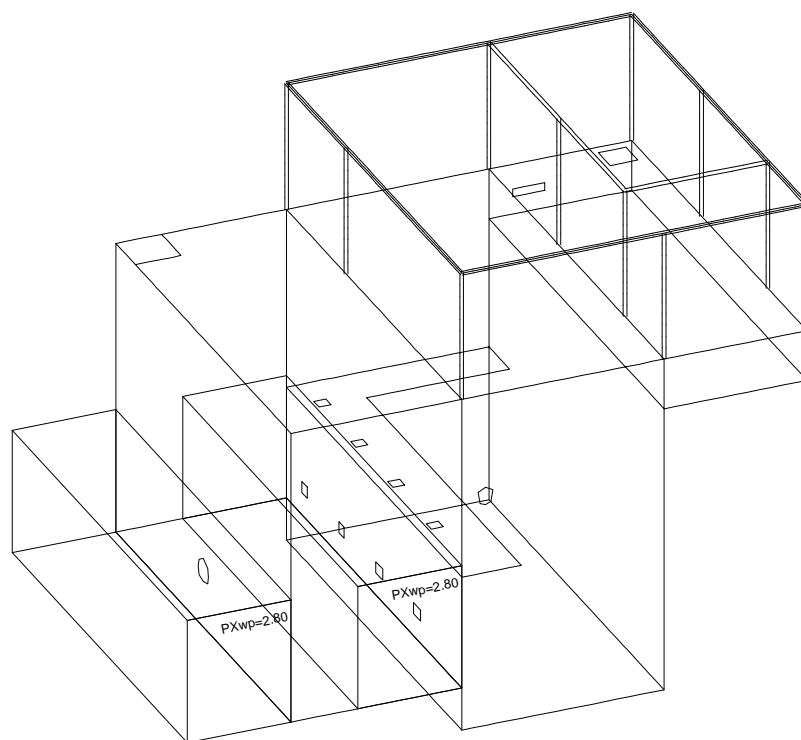


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 23 PROSTHETES OMOFORES WTHH (1 CM=) - FREE(PGwp=10.0 kN/m2)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



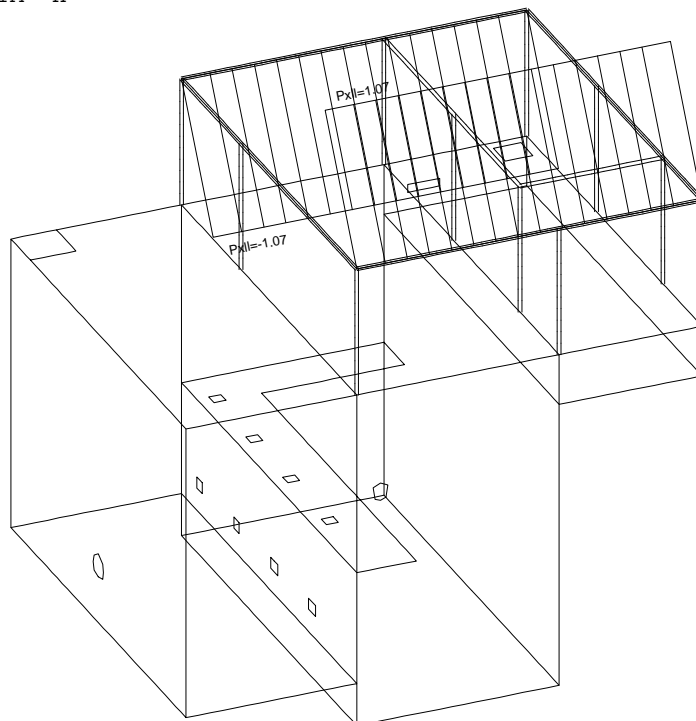
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 25 YDRODYNAMIKH PIESH (1 CM=) - FREE(PGwp=2.00 kN/m2)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA X

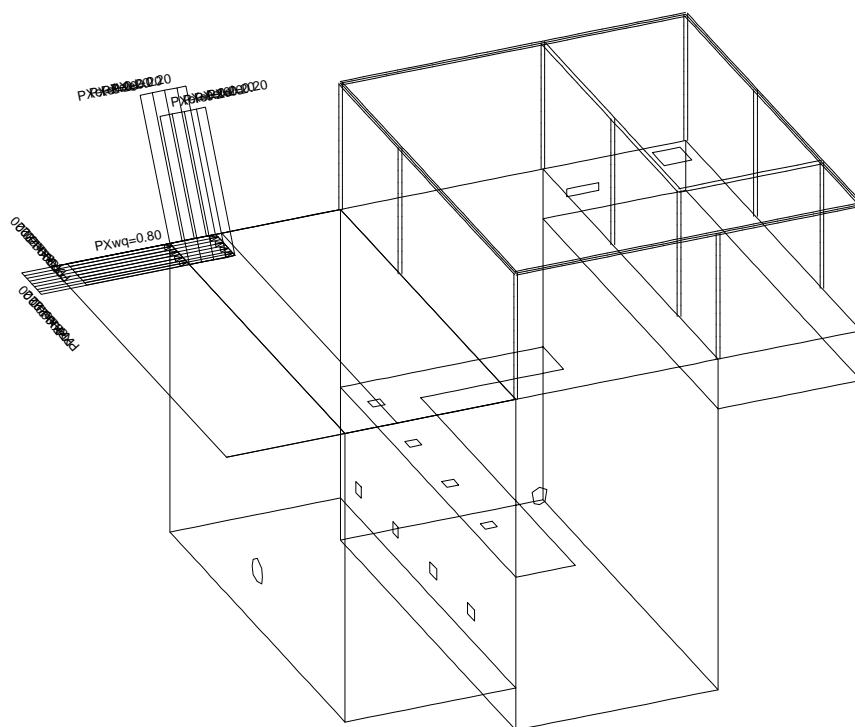


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 26 TYXHMAT.EKKENTR.X-X (1 CM=) - FREE(PLII=0.50 kN/m)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

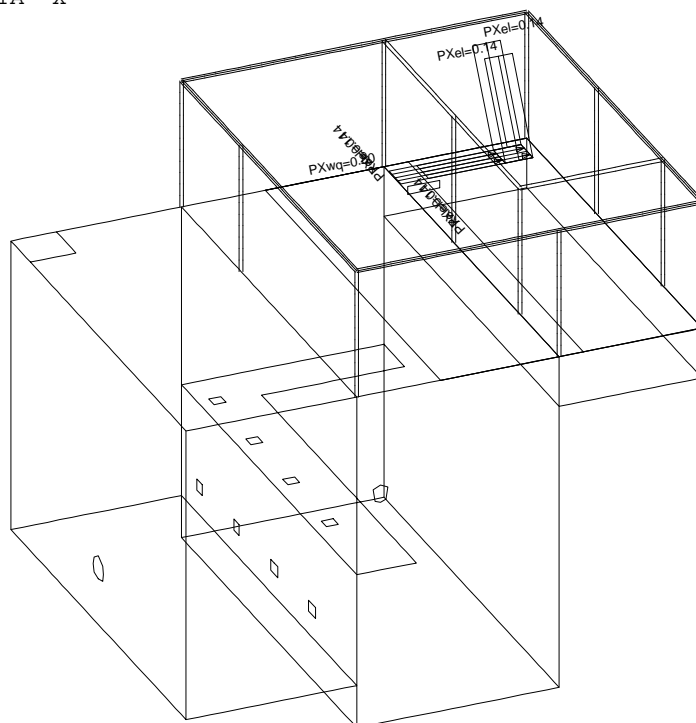
LOADS LC 27 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR (1 CM=) - FREE(PGwq=0.50 kN/m2)

LOADS LC 27 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR (1 CM=) - ON EDGES(PGel=0.10 kN/m)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA X



Z
Y
X

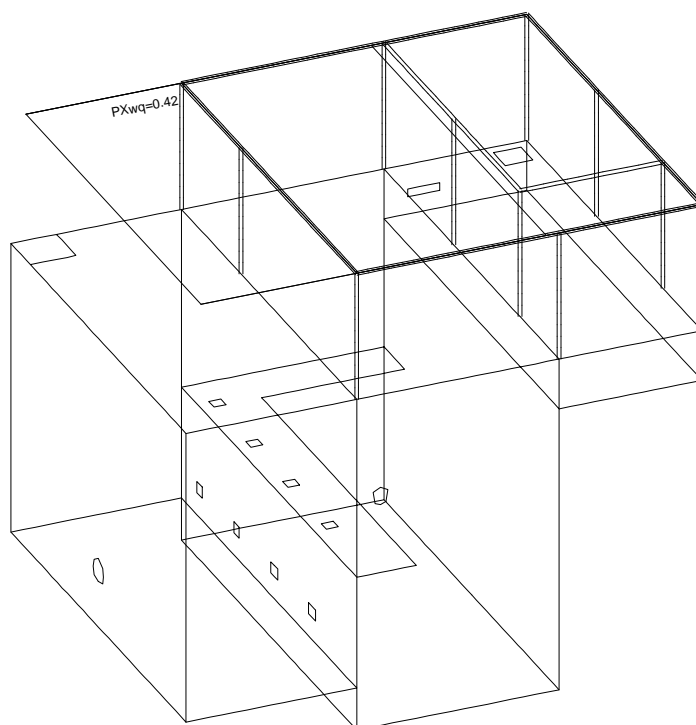
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 28 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA (1 CM-) - FREE(PGwq=0.50 kN/m2)

LOADS LC 28 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA (1 CM-) - ON EDGES(PGel=0.10 kN/m)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



Z
Y
X

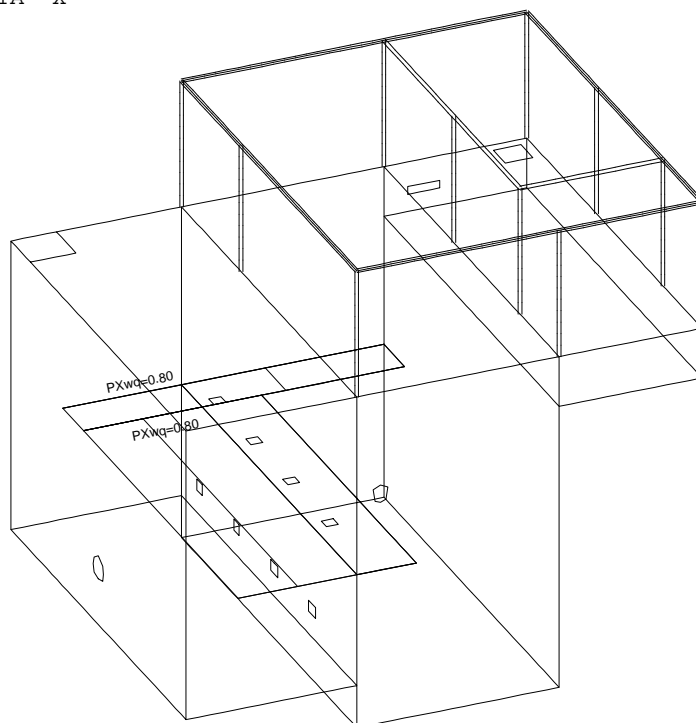
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 29 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR (1 CM-) - FREE(PGwq=0.20 kN/m2)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA X



15.00
 10.00
 5.00
 m



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 30 SEISM.KIN.FORT.PLAKEAS.ST (1 CM=) - FREE(PGwq=0.50 kN/m2)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.561
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
FORTISEIS ME SEISMO KATA Y

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
PZP - load in global direction Z in reference to the projection
Pz - load in local direction z
PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 31 SEISMOS IDIOY BAROYS

Factor forces and moments 1.000
Factor dead weight DL-YY 0.200

Load Case 32 SEISMOS PR. MONIMWN

Factor forces and moments 1.000

Load Case 33 PROSTHETES OMOFORES WTHHSEIS

Factor forces and moments 1.000

Load Case 35 YDRODYNAMIKH PIESH

Factor forces and moments 1.000

Load Case 36 TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y

Factor forces and moments 1.000

Load Case 37 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR.T

Factor forces and moments 1.000

Load Case 38 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.THAL

Factor forces and moments 1.000

Load Case 39 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THAL.

Factor forces and moments 1.000

Load Case 40 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.STH.STATH.

Factor forces and moments 1.000

Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
31	0.0	-1493.8	0.0			
	0.0	1493.6	0.0	0.00	0.00	0.00
32	0.0	-210.6	0.0			
	0.0	210.6	0.0	0.00	0.00	0.00
33	0.0	-3169.5	0.0			
	0.0	3169.5	0.0	0.00	0.00	0.00
35	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
36	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
37	0.0	-35.3	0.0			
	0.0	35.3	0.0	0.00	0.00	0.00
38	0.0	-29.7	0.0			
	0.0	29.7	0.0	0.00	0.00	0.00
39	0.0	-35.8	0.0			
	0.0	35.8	0.0	0.00	0.00	0.00
40	0.0	-15.6	0.0			
	0.0	15.6	0.0	0.00	0.00	0.00

Beam - Additional Forces from a Slab

The following beams are calculated without additional forces from a slab:

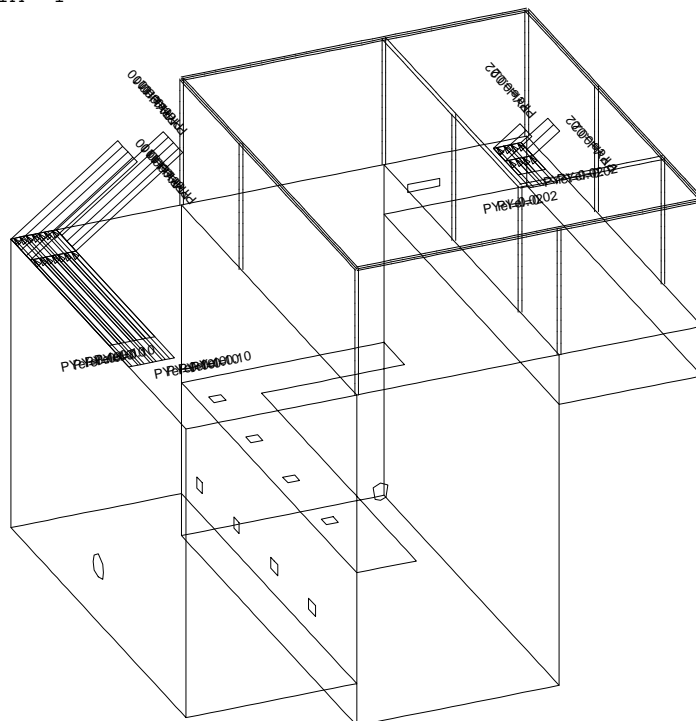
beam-no beam-no beam-no beam-no beam-no beam-no beam-no beam-no
130101 130102 130103 130104 130105 130106 130107 130108 130109
130110 130111 130201 130202 130203 130204 130205 130206 130207
130208 130209 130210 130211 130301 130302 130303 130304 130305

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
FORTISEIS ME SEISMO KATA Y

The following beams are calculated without additional forces from a slab:

beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no
130306	130307	130308	130309	130310	130311	130401	130402	130403
130404	130405	130406	130407	130408	130409	130410	130411	130501
130502	130503	130504	130505	130506	130507	130508	130509	130510
130511	130601	130602	130603	130604	130605	130606	130607	130608
130609	130610	130611	130701	130702	130703	130704	130705	130706
130707	130708	130709	130710	130711	130801	130802	130803	130804
130805	130806	130807	130808	130809	130810	130811	130901	130902
130903	130904	130905	130906	130907	130908	130909	130910	130911
131001	131002	131003	131004	131005	131006	131007	131008	131009
131010	131011	131101	131102	131103	131104	131105	131106	131107
131108	131109	131110	131111					

STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA Y



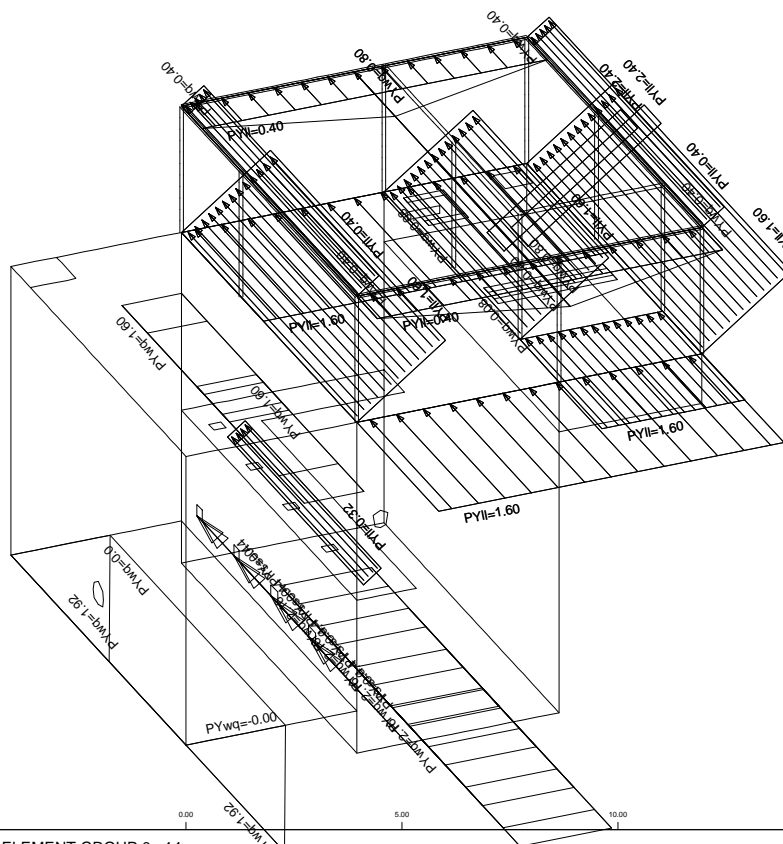
Z
Y
X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 31 SEISMOS IDIOY BAROYS (1 CM=) - ON EDGES(PGel=0.05 kN/m)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



Z
Y
X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

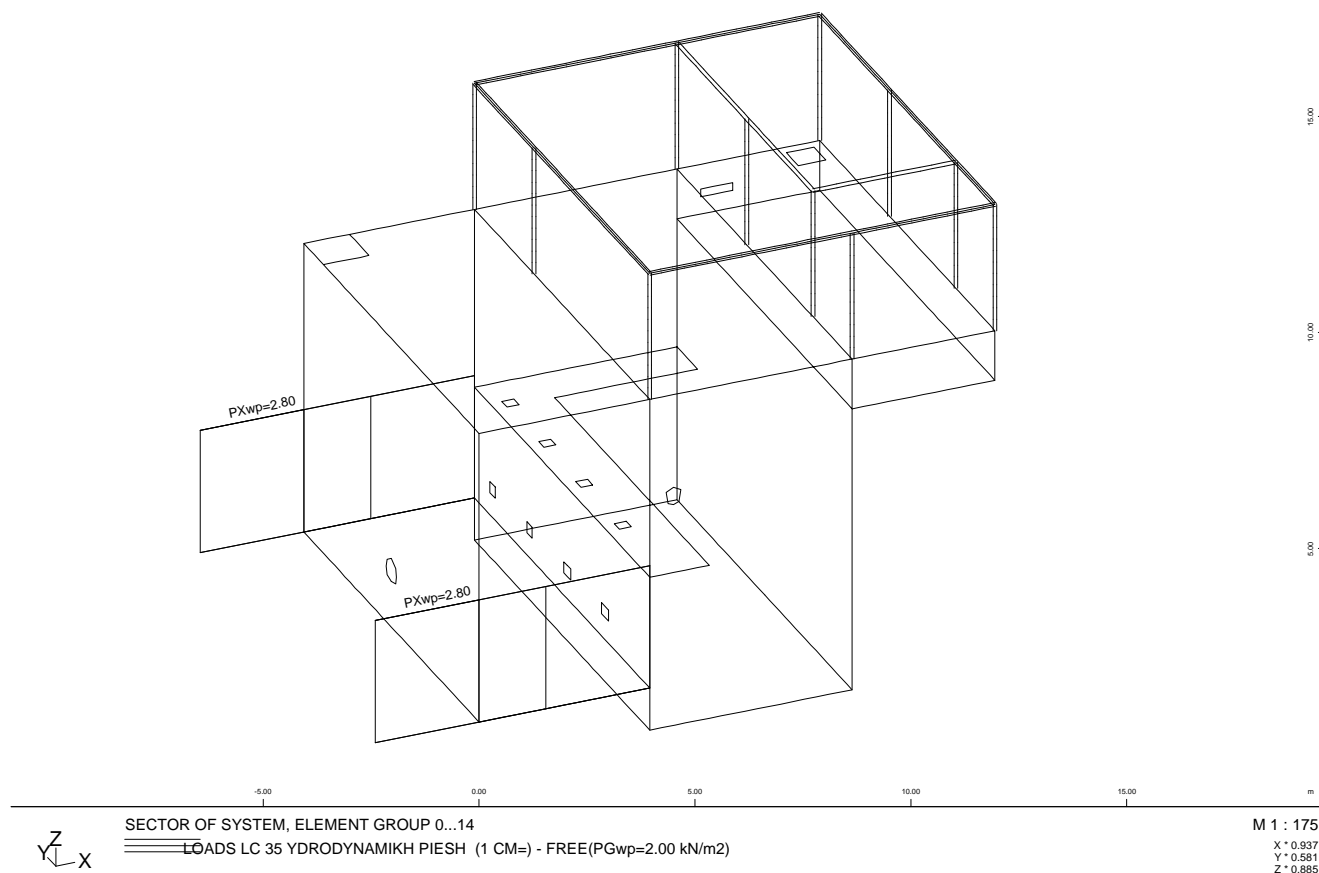
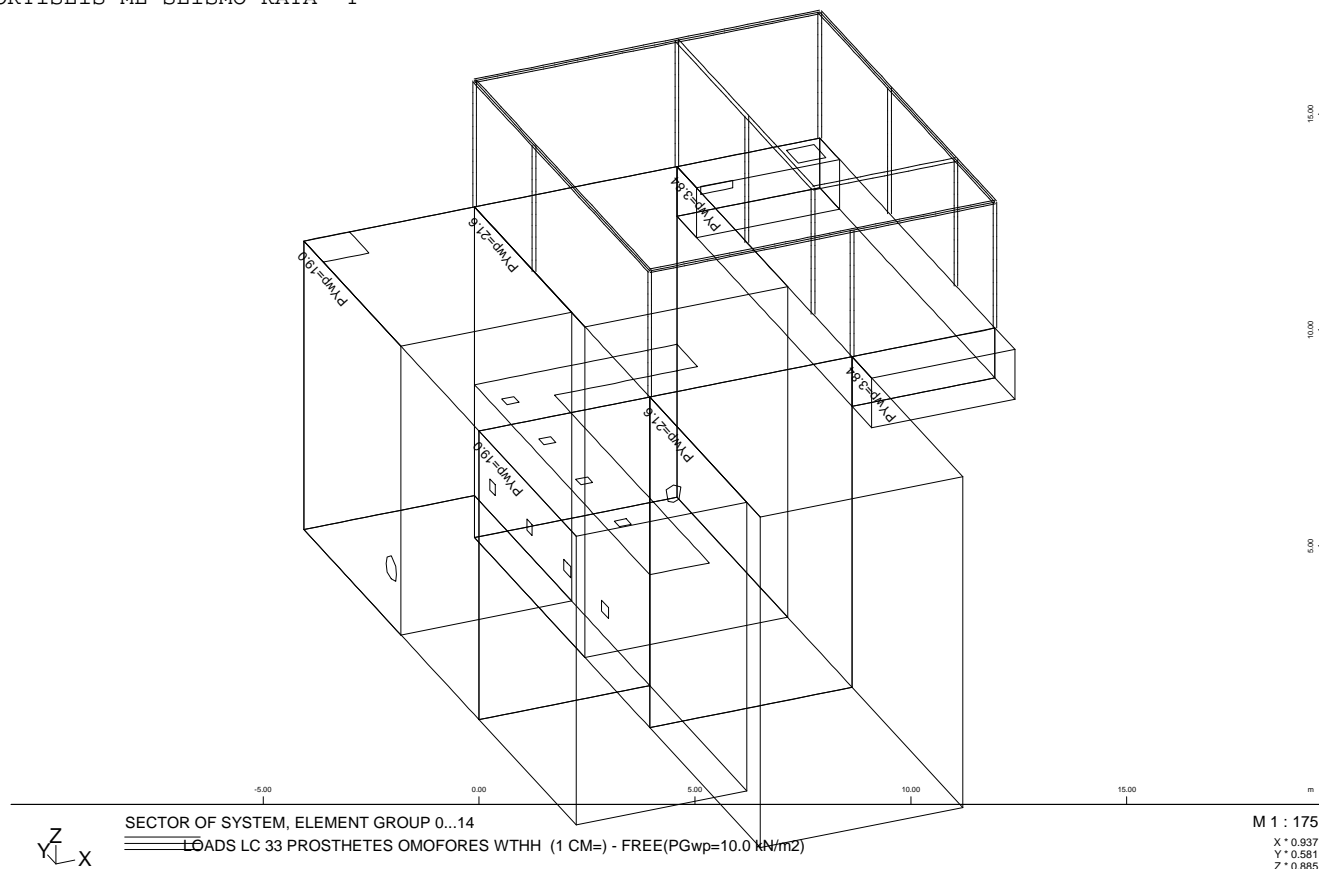
LOADS LC 32 SEISMOS PR. MONIMWN (1 CM=) - FREE(PGs=0.2 kN,PGII=1.00 kN/m,
 PGWq=1.00 kN/m2)

LOADS LC 32 SEISMOS PR. MONIMWN (1 CM=) - FREE(PGII=1.00 kN/m)

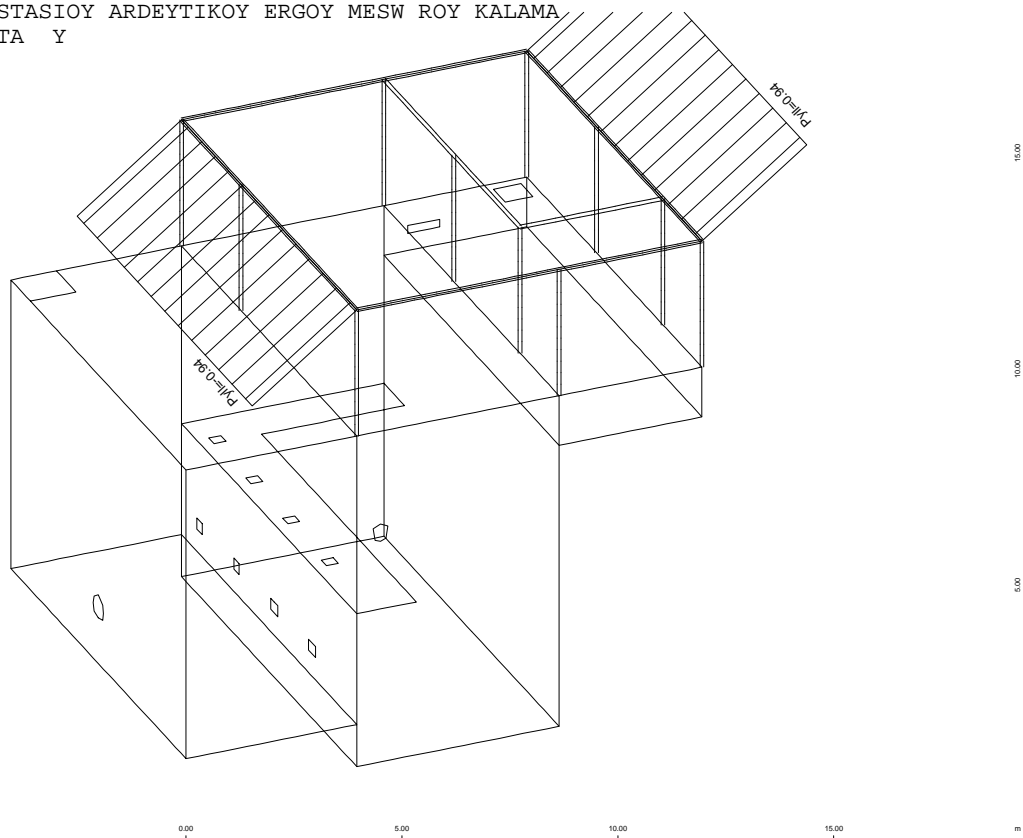
M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA Y



STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA Y

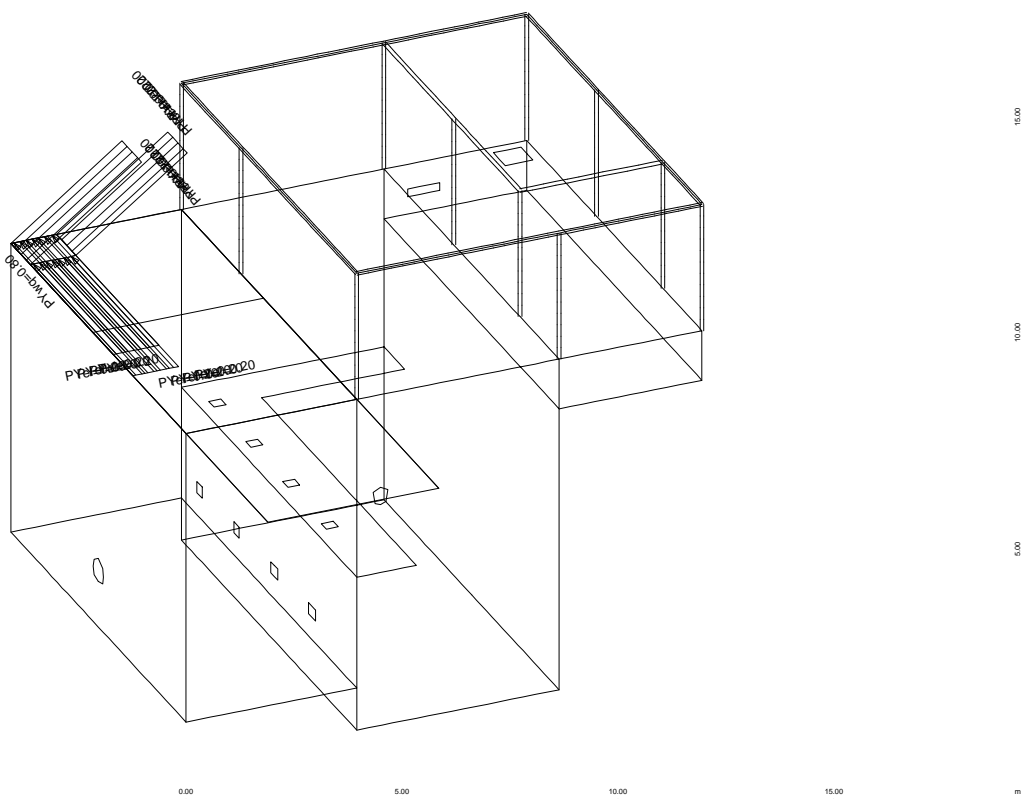


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 36 TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y (1 CM=) - FREE(PLI=0.50 kN/m)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

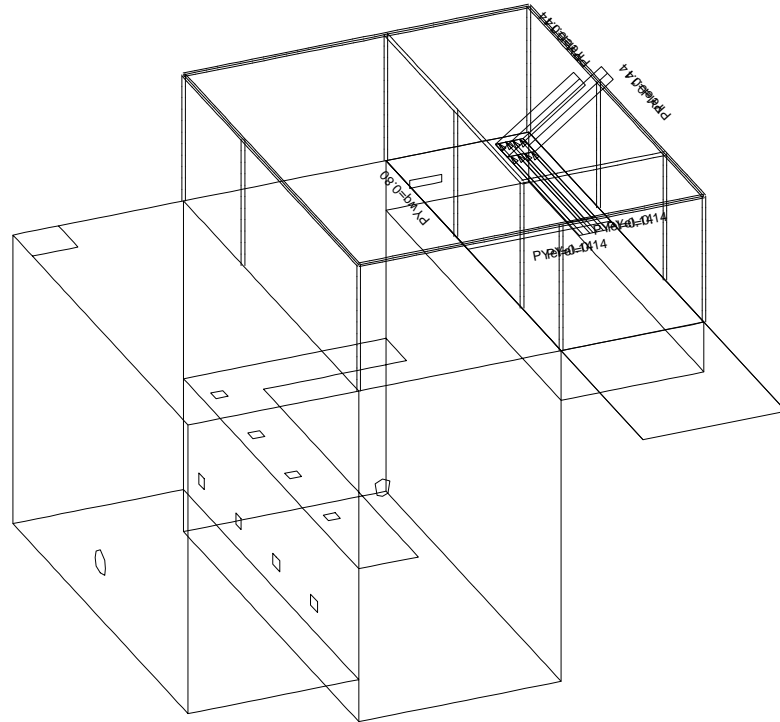
LOADS LC 37 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR (1 CM=) - FREE(PGwq=0.50 kN/m2)

LOADS LC 37 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR (1 CM=) - ON EDGES(PGel=0.10 kN/m)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA Y



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 38 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA (1 CM=) - FREE(PGwq=0.50 kN/m2)

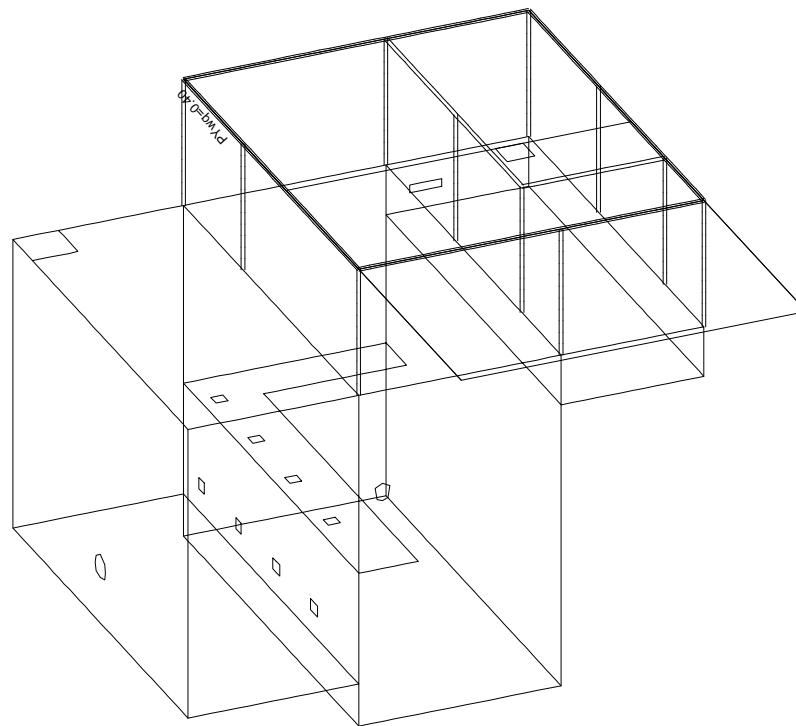
LOADS LC 38 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA (1 CM=) - ON EDGES(PGel=0.10 kN/m)

M 1 : 175

X * 0.937

Y * 0.581

Z * 0.885



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 39 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR (1 CM=) - FREE(PGwq=0.20 kN/m2)

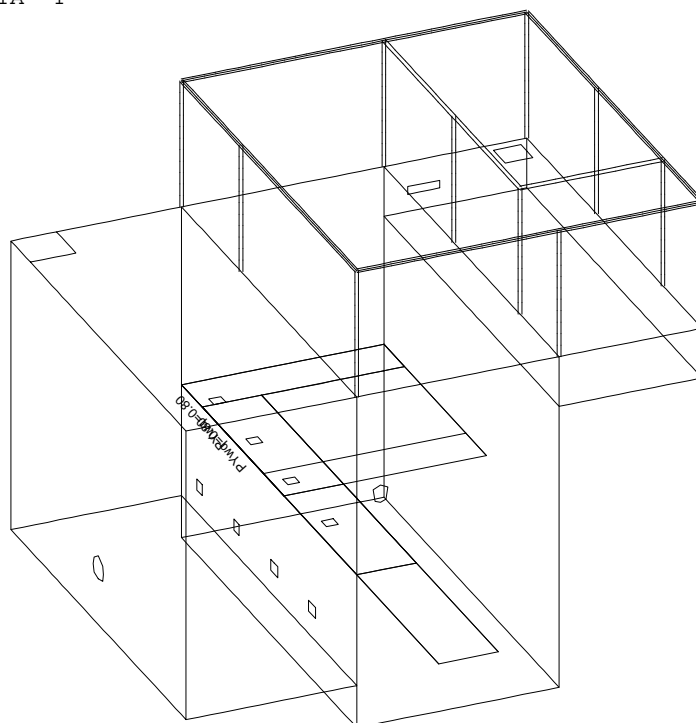
M 1 : 175

X * 0.937

Y * 0.581

Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
FORTISEIS ME SEISMO KATA Y



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14

LOADS LC 40 SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST (1 CM=) - FREE(PGwq=0.50 kN/m2)

M 1 : 175

X * 0.937
Y * 0.561
Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 ANTIFORES AYKSHSEIS WTHHSEWN GAIWN

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 61 ANTIF. WTH. KATA X-X

Factor forces and moments 1.000

Load Case 62 ANTIF. WTH. KATA Y-Y

Factor forces and moments 1.000

Sum of Reactions and Loads

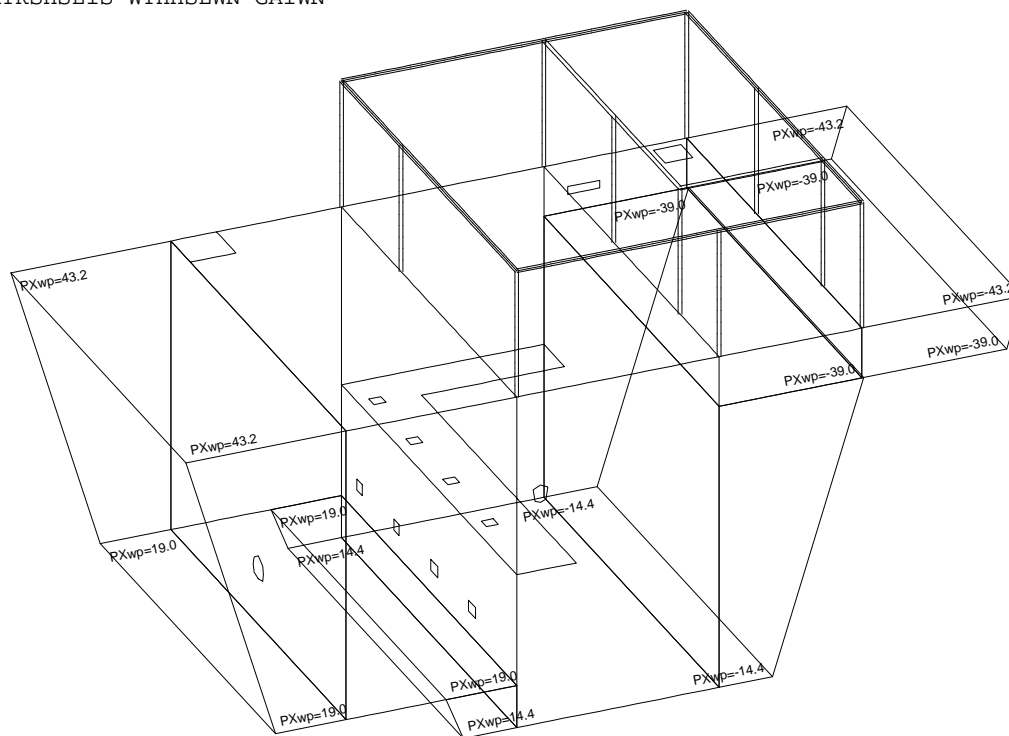
load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
61	-29.6	0.0	0.0			
	29.6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
62	0.0	3.4	0.0			
	0.0	-3.4	0.0	0.00	0.00	0.00

Beam - Additional Forces from a Slab

The following beams are calculated without additional forces from a slab:

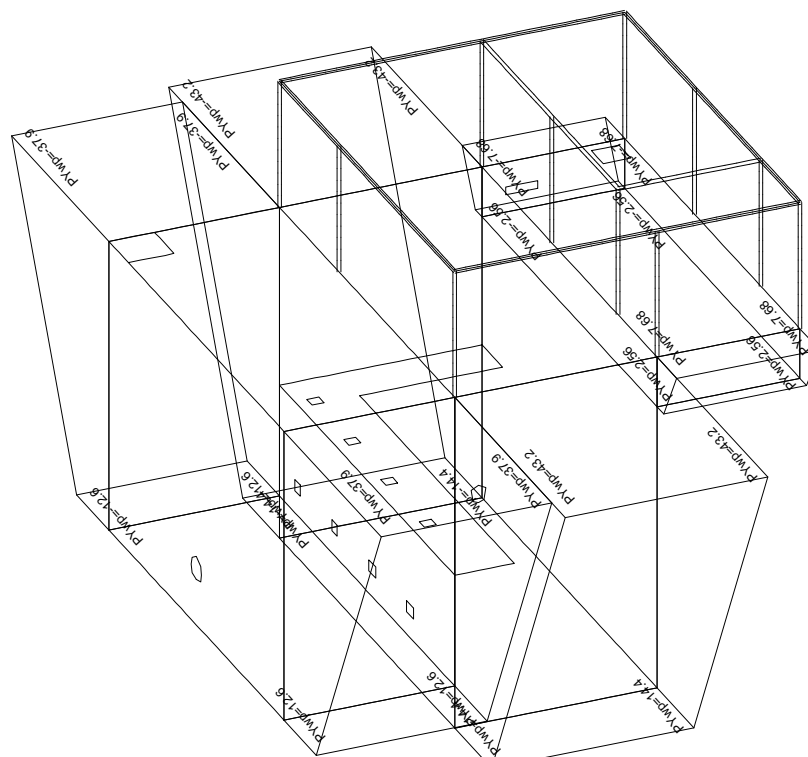
beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no	beam-no
130101	130102	130103	130104	130105	130106	130107	130108	130109
130110	130111	130201	130202	130203	130204	130205	130206	130207
130208	130209	130210	130211	130301	130302	130303	130304	130305
130306	130307	130308	130309	130310	130311	130401	130402	130403
130404	130405	130406	130407	130408	130409	130410	130411	130501
130502	130503	130504	130505	130506	130507	130508	130509	130510
130511	130601	130602	130603	130604	130605	130606	130607	130608
130609	130610	130611	130701	130702	130703	130704	130705	130706
130707	130708	130709	130710	130711	130801	130802	130803	130804
130805	130806	130807	130808	130809	130810	130811	130901	130902
130903	130904	130905	130906	130907	130908	130909	130910	130911
131001	131002	131003	131004	131005	131006	131007	131008	131009
131010	131011	131101	131102	131103	131104	131105	131106	131107
131108	131109	131110	131111					

STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 ANTIFORES AYKSHSEIS WTHHSEWN GAIWN



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14
 LOADS LC 61 ANTIF. WTH. KATA X-X (1 CM=) - FREE(PGwp=20.0 kN/m2)

M 1 : 175
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...14
 LOADS LC 62 ANTIF. WTH. KATA Y-Y (1 CM=) - FREE(PGwp=20.0 kN/m2)

M 1 : 175
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN XWRIS SEISMO / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
B1		1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	dT +7/-3.5 MESA-EKSW	
	16	1.00	Alternative	LC A 3				dT +7/-3.5 MESA-EKSW	
	16	-0.50	Alternative	LC A 3				dT +7/-3.5 MESA-EKSW	
B2		1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	OMOIOM. METABOLH DT=+20	
	17	1.00	Alternating	LC				OMOIOM. METABOLH DT=+20	
C1		1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	1.00	KINHTA FORTIA	
	7	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR	
	8	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH	
	9	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA	
	10	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT	
	7	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR	
	8	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH	
	7	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR	
	10	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT	
	8	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH	
	10	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT	
	7	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR	
	8	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH	
	10	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT	
C2		1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA	
	11	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T	
	12	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMATA	
	13	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T	
	14	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T	
C3		1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	1.00	FORTIO GERANODOKOY	
	91	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	92	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	93	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	94	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	95	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	96	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	97	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	98	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	99	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
C4		1.35	0.00	1.00	0.80	0.80	1.00	NERO STA DOXEIA DIASTOLHS	
	90	1.00	Alternative	LC A 6				DOXEIA DIASTOLHS - 50% P	
D		1.35	0.00	1.00	0.80	0.80	1.00	ESWT. NERO	
	5	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO YGROY THA	
	6	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO THALAMOY	
	5	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO YGROY THA	
	6	1.00	Combined with	LC				ESWTERIKO NERO THALAMOY	
G		1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA	
	1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS	
	2	1.00	Dead Load					PROSTHETA MONIMA	
	3	1.00	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR	
	3	0.50	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR	
	4	1.00	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.	
	4	0.50	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.	
	15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH	

Generated Loadcases

Number	Title
151	MAX-MX
152	MIN-MX
153	MAX-MY
154	MIN-MY
155	MAX-MXY
156	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN GIA ELEGXO RHGMATWSHS / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
B1		1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	dT +7/-3.5 MESA-EKSW	
	16	1.00	Alternative	LC A 3				dT +7/-3.5 MESA-EKSW	
	16	-0.50	Alternative	LC A 3				dT +7/-3.5 MESA-EKSW	
B2		1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	OMOIOM. METABOLH DT=+20	
	17	1.00	Alternating	LC				OMOIOM. METABOLH DT=+20	
C1		1.00	0.00	0.60	0.30	0.30	1.00	KINHTA FORTIA	
	7	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR	
	8	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH	
	9	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA	
	10	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT	
	7	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR	
	8	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH	
	7	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR	
	10	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT	
	8	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH	
	10	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT	
	7	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR	
	8	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH	
	10	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT	
C2		1.00	0.00	0.60	0.30	0.30	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA	
	11	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T	
	12	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMATA	
	13	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T	
	14	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T	
C3		1.00	0.00	0.60	0.30	0.30	1.00	FORTIO GERANODOKOY	
	91	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	92	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	93	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	94	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	95	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	96	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	97	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	98	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	99	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
C4		1.00	0.00	1.00	0.80	0.80	1.00	NERO STA DOXEIA DIASTOLHS	
	90	1.00	Alternative	LC A 6				DOXEIA DIASTOLHS - 50% P	
D		1.00	0.00	1.00	0.80	0.80	1.00	ESWT. NERO	
	5	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO YGROY THA	
	6	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO THALAMOY	
	5	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO YGROY THA	
	6	1.00	Combined with	LC				ESWTERIKO NERO THALAMOY	
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA	
	1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS	
	2	1.00	Dead Load					PROSTHETA MONIMA	
	3	1.00	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR	
	3	0.50	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR	
	4	1.00	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.	
	4	0.50	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.	
	15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH	

Generated Loadcases

Number	Title
161	MAX-MX
162	MIN-MX
163	MAX-MY
164	MIN-MY
165	MAX-MXY
166	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)+0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	29	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	39	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	25	1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	35	0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	21	1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)+0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	
LC	factor	Type of loadcase					Title
23	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
23	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
201	MAX-MX
202	MIN-MX
203	MAX-MY
204	MIN-MY
205	MAX-MXY
206	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)-0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	29	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	39	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	25	1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	35	-0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	21	1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	31	-0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)-0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'		Title
LC	factor	Type of loadcase						
23	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
23	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
211	MAX-MX
212	MIN-MX
213	MAX-MY
214	MIN-MY
215	MAX-MXY
216	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)+0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	29	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	39	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	25	-1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	35	0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	21	-1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)+0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	
LC	factor	Type of loadcase					Title
23	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
23	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
221	MAX-MX
222	MIN-MX
223	MAX-MY
224	MIN-MY
225	MAX-MXY
226	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)-0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	29	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	39	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	25	-1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	35	-0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	21	-1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	31	-0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)-0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'		Title
LC	factor	Type of loadcase						
23	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
23	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
231	MAX-MX
232	MIN-MX
233	MAX-MY
234	MIN-MY
235	MAX-MXY
236	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)+0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	39	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	29	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	35	1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	25	0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	31	1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	21	0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)+0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	
LC	factor	Type of loadcase					Title
33	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
33	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
241	MAX-MX
242	MIN-MX
243	MAX-MY
244	MIN-MY
245	MAX-MXY
246	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)-0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	39	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	29	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	35	1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	25	-0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	31	1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	21	-0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)-0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'		Title
LC	factor	Type of loadcase						
33	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
33	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
251	MAX-MX
252	MIN-MX
253	MAX-MY
254	MIN-MY
255	MAX-MXY
256	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)+0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	39	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	29	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	35	-1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	25	0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	31	-1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	21	0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)+0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'		Title
LC	factor	Type of loadcase						
33	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
33	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
261	MAX-MX
262	MIN-MX
263	MAX-MY
264	MIN-MY
265	MAX-MXY
266	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)-0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	39	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	29	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	35	-1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	25	-0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	31	-1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	21	-0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)-0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'		Title
LC	factor	Type of loadcase						
33	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
33	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
271	MAX-MX
272	MIN-MX
273	MAX-MY
274	MIN-MY
275	MAX-MXY
276	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME ANTIFORH AYKSHSH WTHHSEWN GAIWN / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00		Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	8	1.00		Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	9	1.00		Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	10	1.00		Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	7	1.00		Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	8	1.00		Combined	with LC				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	7	1.00		Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	10	1.00		Combined	with LC				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	8	1.00		Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	10	1.00		Combined	with LC				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	7	1.00		Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	8	1.00		Combined	with LC				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	10	1.00		Combined	with LC				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00		Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
	5	1.00		Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO YGROY THA
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead	Load				IDIO BAROS
	2	1.00		Combined	with LC				PROSTHETA MONIMA
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	61	1.00		Combined	with LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30		Combined	with LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	61	1.00		Combined	with LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30		Combined	with LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	62	1.00		Combined	with LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30		Combined	with LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	62	1.00		Combined	with LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30		Combined	with LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	4	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	61	1.00		Combined	with LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30		Combined	with LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	61	1.00		Combined	with LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30		Combined	with LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	1.00		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	62	1.00		Combined	with LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30		Combined	with LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	4	0.50		Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	62	1.00		Combined	with LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30		Combined	with LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	15	1.00		Pattern	Load				SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
301	MAX-MX
302	MIN-MX
303	MAX-MY
304	MIN-MY
305	MAX-MXY
306	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN XWRIS SEISMO / DOKOI - YPOSTYLWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
B1		1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	dT +7/-3.5 MESA-EKSW	
	16	1.00	Alternative	LC A 3				dT +7/-3.5 MESA-EKSW	
	16	-0.50	Alternative	LC A 3				dT +7/-3.5 MESA-EKSW	
B2		1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	OMOIOM. METABOLH DT=+20	
	17	1.00	Alternating	LC				OMOIOM. METABOLH DT=+20	
C1		1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	1.00	KINHTA FORTIA	
	7	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR	
	8	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH	
	9	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA	
	10	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT	
	7	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR	
	8	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH	
	7	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR	
	10	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT	
	8	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH	
	10	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT	
	7	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR	
	8	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH	
	10	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT	
C2		1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA	
	11	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T	
	12	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMATA	
	13	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T	
	14	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T	
C3		1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	1.00	FORTIO GERANODOKOY	
	91	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	92	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	93	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	94	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	95	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	96	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	97	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	98	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	99	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
C4		1.35	0.00	1.00	0.80	0.80	1.00	NERO STA DOXEIA DIASTOLHS	
	90	1.00	Alternative	LC A 6				DOXEIA DIASTOLHS - 50% P	
D		1.35	0.00	1.00	0.80	0.80	1.00	ESWT. NERO	
	5	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO YGROY THA	
	6	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO THALAMOY	
	5	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO YGROY THA	
	6	1.00	Combined with	LC				ESWTERIKO NERO THALAMOY	
G		1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA	
	1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS	
	2	1.00	Dead Load					PROSTHETA MONIMA	
	3	1.00	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR	
	3	0.50	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR	
	4	1.00	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.	
	4	0.50	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.	
	15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH	

Generated Loadcases

Number	Title
551	MAX-STMY
552	MIN-STMY
553	MAX-STMZ
554	MIN-STMZ
555	MAX-STQY
556	MIN-STQY
557	MAX-STQZ
558	MIN-STQZ
559	MAX-STN
560	MIN-STN

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN GIA ELEGXO RHGMATWSHS / DOKOI - YPOSTYLWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
B1	16	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	1.00	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	-0.50	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
B2	17	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	OMOIOM. METABOLH DT=+20
	17	1.00	Alternating	LC					OMOIOM. METABOLH DT=+20
C1	7	1.00	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	8	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	9	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	10	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	8	1.00	Combined with	LC					KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	10	1.00	Combined with	LC					KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	8	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	10	1.00	Combined with	LC					KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	8	1.00	Combined with	LC					KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	10	1.00	Combined with	LC					KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
C2	11	1.00	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3	91	1.00	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	FORTIO GERANODOKOY
	91	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	92	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	93	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	94	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	95	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	96	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	97	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	98	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
	99	1.00	Alternative	LC A 5					FORTIO GERANOGEFYRAS - P
C4	90	1.00	0.00	1.00	0.80	0.80	0.80	1.00	NERO STA DOXEIA DIASTOLHS
	90	1.00	Alternative	LC A 6					DOXEIA DIASTOLHS - 50% P
D	5	1.00	0.00	1.00	0.80	0.80	0.80	1.00	ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO YGROY THA
	6	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO THALAMOY
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO YGROY THA
	6	1.00	Combined with	LC					ESWTERIKO NERO THALAMOY
G	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Dead Load						PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
561	MAX-STMY
562	MIN-STMY
563	MAX-STMZ
564	MIN-STMZ
565	MAX-STQY
566	MIN-STQY
567	MAX-STQZ
568	MIN-STQZ
569	MAX-STN
570	MIN-STN

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)+0.3(Y-Y) / DOKOI - YPOSTYLMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	29	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	39	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	25	1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	35	0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	21	1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)+0.3(Y-Y) / DOKOI - YPOSTYLWMATA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'		Title
	LC	factor	Type of loadcase					
23	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
23	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
571	MAX-STMY
572	MIN-STMY
573	MAX-STMZ
574	MIN-STMZ
575	MAX-STQY
576	MIN-STQY
577	MAX-STQZ
578	MIN-STQZ
579	MAX-STN
580	MIN-STN

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)-0.3(Y-Y) / DOKOI - YPOSTYLMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	29	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	39	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	25	1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	35	-0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	21	1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	31	-0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)-0.3(Y-Y) / DOKOI - YPOSTYLWMATA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'		Title
	LC	factor	Type of loadcase					
23	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
23	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
581	MAX-STMY
582	MIN-STMY
583	MAX-STMZ
584	MIN-STMZ
585	MAX-STQY
586	MIN-STQY
587	MAX-STQZ
588	MIN-STQZ
589	MAX-STN
590	MIN-STN

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)+0.3(Y-Y) / DOKOI - YPOSTYLMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	29	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	39	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	25	-1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	35	0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	21	-1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)+0.3(Y-Y) / DOKOI - YPOSTYLMATA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'		Title
	LC	factor	Type of loadcase					
23	-1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
23	-1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	-1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50		Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	-1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
591	MAX-STMY
592	MIN-STMY
593	MAX-STMZ
594	MIN-STMZ
595	MAX-STQY
596	MIN-STQY
597	MAX-STQZ
598	MIN-STQZ
599	MAX-STN
600	MIN-STN

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)-0.3(Y-Y) / DOKOI - YPOSTYLMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	29	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	39	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	25	-1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	35	-0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	21	-1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	31	-0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)-0.3(Y-Y) / DOKOI - YPOSTYLWMATA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'		Title
LC	factor	Type of loadcase						
23	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
23	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
601	MAX-STMY
602	MIN-STMY
603	MAX-STMZ
604	MIN-STMZ
605	MAX-STQY
606	MIN-STQY
607	MAX-STQZ
608	MIN-STQZ
609	MAX-STN
610	MIN-STN

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)+0.3(X-X) / DOKOI - YPOSTYLMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	39	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	29	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	35	1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	25	0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	31	1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	21	0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)+0.3(X-X) / DOKOI - YPOSTYLWMATA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'		Title
LC	factor	Type of loadcase						
33	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
33	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
611	MAX-STMY
612	MIN-STMY
613	MAX-STMZ
614	MIN-STMZ
615	MAX-STQY
616	MIN-STQY
617	MAX-STQZ
618	MIN-STQZ
619	MAX-STN
620	MIN-STN

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)-0.3(X-X) / DOKOI - YPOSTYLMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	39	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	29	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	35	1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	25	-0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	31	1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	21	-0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)-0.3(X-X) / DOKOI - YPOSTYLWMATA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'		Title
LC	factor	Type of loadcase						
33	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
33	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
621	MAX-STMY
622	MIN-STMY
623	MAX-STMZ
624	MIN-STMZ
625	MAX-STQY
626	MIN-STQY
627	MAX-STQZ
628	MIN-STQZ
629	MAX-STN
630	MIN-STN

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)+0.3(X-X) / DOKOI - YPOSTYLMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	39	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	29	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	35	-1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	25	0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	31	-1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	21	0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)+0.3(X-X) / DOKOI - YPOSTYLWMATA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	
LC	factor	Type of loadcase					Title
33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
631	MAX-STMY
632	MIN-STMY
633	MAX-STMZ
634	MIN-STMZ
635	MAX-STQY
636	MIN-STQY
637	MAX-STQZ
638	MIN-STQZ
639	MAX-STN
640	MIN-STN

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)-0.3(X-X) / DOKOI - YPOSTYLMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	39	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	29	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	35	-1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	25	-0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	31	-1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	21	-0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)-0.3(X-X) / DOKOI - YPOSTYLWMATA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'		Title
LC	factor	Type of loadcase						
33	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
33	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
33	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
641	MAX-STMY
642	MIN-STMY
643	MAX-STMZ
644	MIN-STMZ
645	MAX-STQY
646	MIN-STQY
647	MAX-STQZ
648	MIN-STQZ
649	MAX-STN
650	MIN-STN

STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME ANTIFORH AYKSHSH WTHHSEWN GAIWN / DOKOI - YPOSTYLWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	8	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	9	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	10	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	8	1.00	Combined	with LC					KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	10	1.00	Combined	with LC					KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	8	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	10	1.00	Combined	with LC					KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	8	1.00	Combined	with LC					KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	10	1.00	Combined	with LC					KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO YGROY THA
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead	Load					IDIO BAROS
	2	1.00	Combined	with LC					PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	61	1.00	Combined	with LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30	Combined	with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	61	1.00	Combined	with LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30	Combined	with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	62	1.00	Combined	with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30	Combined	with LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	62	1.00	Combined	with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30	Combined	with LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	61	1.00	Combined	with LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30	Combined	with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	61	1.00	Combined	with LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30	Combined	with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	62	1.00	Combined	with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30	Combined	with LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	62	1.00	Combined	with LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30	Combined	with LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	15	1.00	Pattern	Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
701	MAX-STMY
702	MIN-STMY
703	MAX-STMZ
704	MIN-STMZ
705	MAX-STQY
706	MIN-STQY
707	MAX-STQZ
708	MIN-STQZ
709	MAX-STN
710	MIN-STN

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS XWRIS SEISMO
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 151 MAX-MX
Loadcase 152 MIN-MX
Loadcase 153 MAX-MY
Loadcase 154 MIN-MY
Loadcase 155 MAX-MXY
Loadcase 156 MIN-MXY

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6 0.20	mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper [cm]	hi-upper [cm]	he-lower [cm]	hi-lower [cm]	Elem. height [cm]
1	6.5	8.0	6.5	8.0	As saved

Selection of elements

	from	to	inc	group	GEOMETRY
Element	1	9999	1	-	1
Element	70000	79999	1	-	1
Element	80000	89999	1	-	1
Element	90000	99999	1	-	1
Element	10000	69999	1	-	1
Element	100000	109999	1	-	1
Element	110000	119999	1	-	1
Element	120000	129999	1	-	1

Reinforcement is saved in the data base file
Number of stored reinforcement-distribution: 1

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS ME ELEGXO RHGMATWSHS
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 161 MAX-MX
Loadcase 162 MIN-MX
Loadcase 163 MAX-MY
Loadcase 164 MIN-MY
Loadcase 165 MAX-MXY
Loadcase 166 MIN-MXY

Load Cases - with factors of dead load in per cent

LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent
161	100.0	162	100.0	163	100.0	164	100.0	165	100.0
166	100.0								

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6 0.20	mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper [cm]	hi-upper [cm]	he-lower [cm]	hi-lower [cm]	Elem. height [cm]
1	6.5	8.0	6.5	8.0	As saved

LIVE LOAD DESIGN CONTROL PARAMETERS

No	Code	dNW[mm]	wk[mm]	Beta	Beta1	Beta2	k1
1	EC2	18.0	0.20	1.7	1.0	0.5	0.8

Calculation of crack-width acc. EC2 4.4.2.4

Selection of elements

	from	to	inc	group	GEOMETRY
Element	1	9999	1	-	1
Element	70000	79999	1	-	1
Element	80000	89999	1	-	1
Element	10000	69999	1	-	1

Maximum of stored and calculated reinforcement is saved
Number of stored reinforcement-distribution: 1

Reinforcement has been increased by live-load design

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS ME ELEGXO RHGMATWSHS
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 161 MAX-MX
Loadcase 162 MIN-MX
Loadcase 163 MAX-MY
Loadcase 164 MIN-MY
Loadcase 165 MAX-MXY
Loadcase 166 MIN-MXY

Load Cases - with factors of dead load in per cent

LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent
161	100.0	162	100.0	163	100.0	164	100.0	165	100.0
166	100.0								

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6 0.20	mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper [cm]	hi-upper [cm]	he-lower [cm]	hi-lower [cm]	Elem. height [cm]
1	6.5	8.0	6.5	8.0	As saved

LIVE LOAD DESIGN CONTROL PARAMETERS

No	Code	dNW[mm]	wk[mm]	Beta	Beta1	Beta2	k1
1	EC2	12.0	0.20	1.7	1.0	0.5	0.8

Calculation of crack-width acc. EC2 4.4.2.4

Selection of elements

	from	to	inc	group	GEOMETRY
Element	90000	99999	1	-	1
Element	100000	109999	1	-	1
Element	110000	119999	1	-	1
Element	120000	129999	1	-	1

Maximum of stored and calculated reinforcement is saved
Number of stored reinforcement-distribution: 1

Reinforcement has been increased by live-load design

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS ME SEISMO
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 201 MAX-MX
Loadcase 202 MIN-MX
Loadcase 203 MAX-MY
Loadcase 204 MIN-MY
Loadcase 205 MAX-MXY
Loadcase 206 MIN-MXY
Loadcase 211 MAX-MX
Loadcase 212 MIN-MX
Loadcase 213 MAX-MY
Loadcase 214 MIN-MY
Loadcase 215 MAX-MXY
Loadcase 216 MIN-MXY
Loadcase 221 MAX-MX
Loadcase 222 MIN-MX
Loadcase 223 MAX-MY
Loadcase 224 MIN-MY
Loadcase 225 MAX-MXY
Loadcase 226 MIN-MXY
Loadcase 231 MAX-MX
Loadcase 232 MIN-MX
Loadcase 233 MAX-MY
Loadcase 234 MIN-MY
Loadcase 235 MAX-MXY
Loadcase 236 MIN-MXY
Loadcase 241 MAX-MX
Loadcase 242 MIN-MX
Loadcase 243 MAX-MY
Loadcase 244 MIN-MY
Loadcase 245 MAX-MXY
Loadcase 246 MIN-MXY
Loadcase 251 MAX-MX
Loadcase 252 MIN-MX
Loadcase 253 MAX-MY
Loadcase 254 MIN-MY
Loadcase 255 MAX-MXY
Loadcase 256 MIN-MXY
Loadcase 261 MAX-MX
Loadcase 262 MIN-MX
Loadcase 263 MAX-MY
Loadcase 264 MIN-MY
Loadcase 265 MAX-MXY
Loadcase 266 MIN-MXY
Loadcase 271 MAX-MX
Loadcase 272 MIN-MX
Loadcase 273 MAX-MY
Loadcase 274 MIN-MY
Loadcase 275 MAX-MXY
Loadcase 276 MIN-MXY
Loadcase 301 MAX-MX
Loadcase 302 MIN-MX
Loadcase 303 MAX-MY
Loadcase 304 MIN-MY
Loadcase 305 MAX-MXY
Loadcase 306 MIN-MXY

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6	0.20 mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section

A robustness minimum reinforcement is not acticated.

This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 OPLISMOS ME SEISMO
 PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
 TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2

meaning of Param. for shear design:

K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper	hi-upper	he-lower	hi-lower	Elem.	height
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		[cm]
1	6.5	8.0	6.5	8.0	As saved	

Selection of elements

	from	to	inc	group	GEOMETRY
Element	1	9999	1	-	1
Element	70000	79999	1	-	1
Element	80000	89999	1	-	1
Element	90000	99999	1	-	1
Element	10000	69999	1	-	1
Element	100000	109999	1	-	1
Element	110000	119999	1	-	1
Element	120000	129999	1	-	1

Maximum of stored and calculated reinforcement is saved

Number of stored reinforcement-distribution: 1

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΧΩΡΙΣ ΣΕΙΣΜΟ

Reinforcements saved as design case 1
and as minimum reinforcements

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΣΕ ΠΗΜΑΤΩΣΗ

Parameters for nonlinear stresses

Iteration for all forces and moments

Material of sections uses Serviceability strain-stress law without safety factors

Material of reinforcements uses Serviceability strain-stress law without safety factors

Interaction thin walled normal- and shearstress via Prandtl flow rule

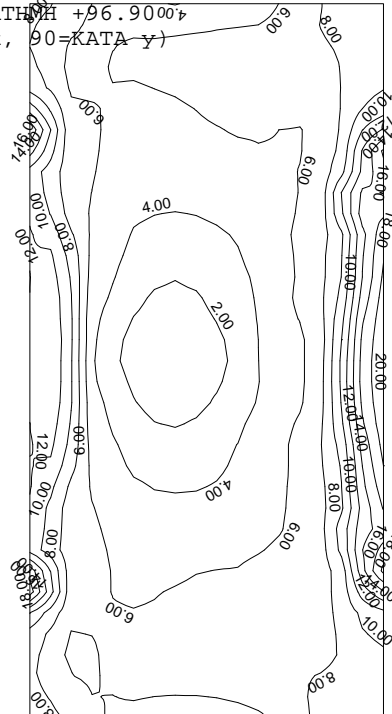
Reinforcements saved as design case 1

and as minimum reinforcements

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΜΕ ΣΕΙΣΜΟ

Reinforcements saved as design case 1
and as minimum reinforcements

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TELIKA DIAGRAMMATA OPLISMOY PLAKWN - TOIXWMATWN
 MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA STATHM +96.9000
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)

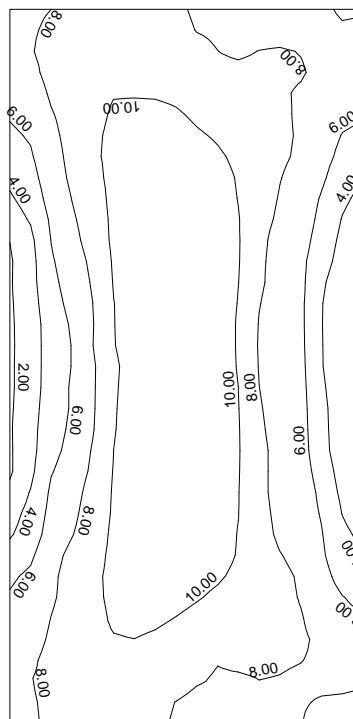


0.00 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 12.00 14.00 m

Y
Z-X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0
 LOWER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 21.6
 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 109



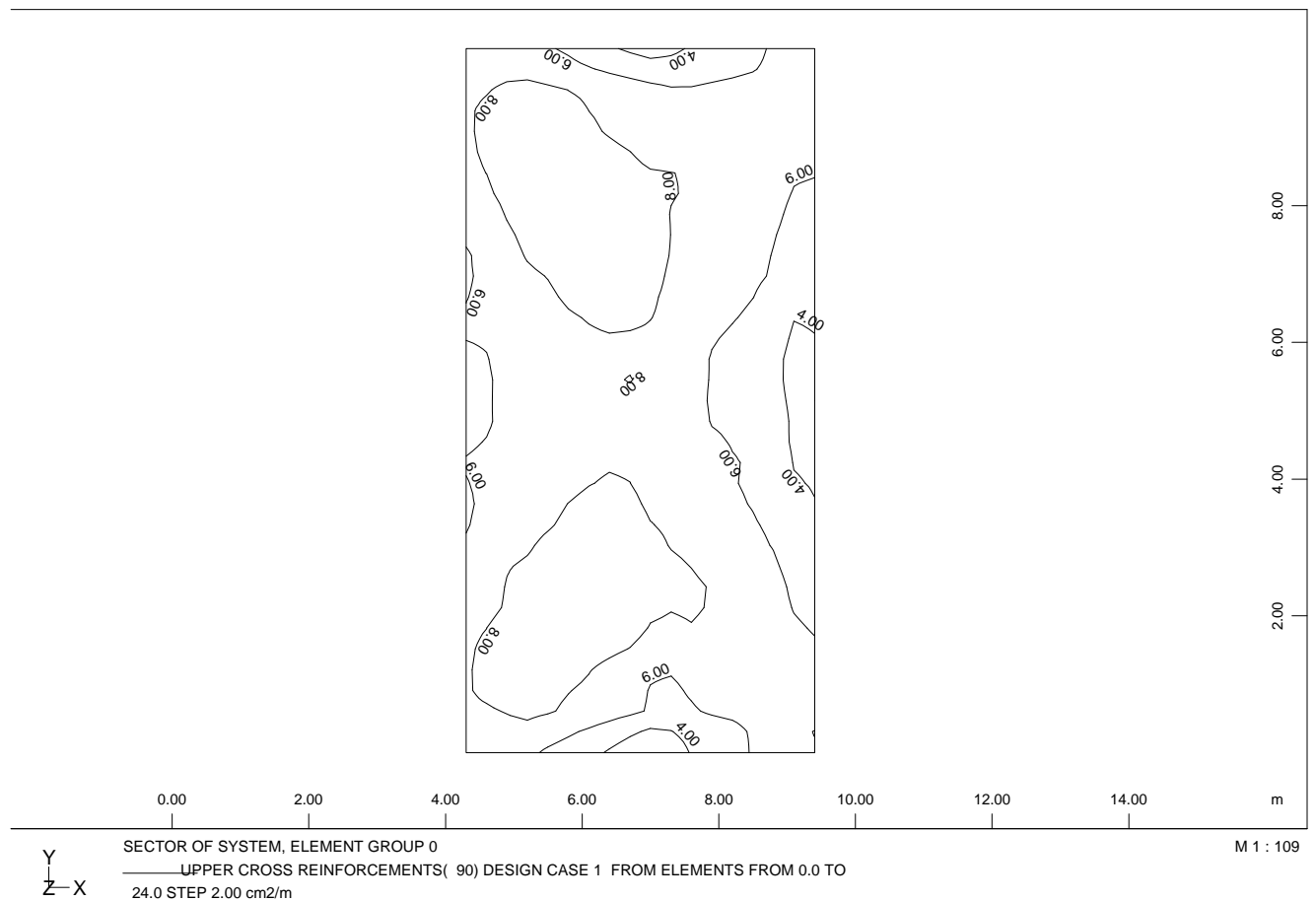
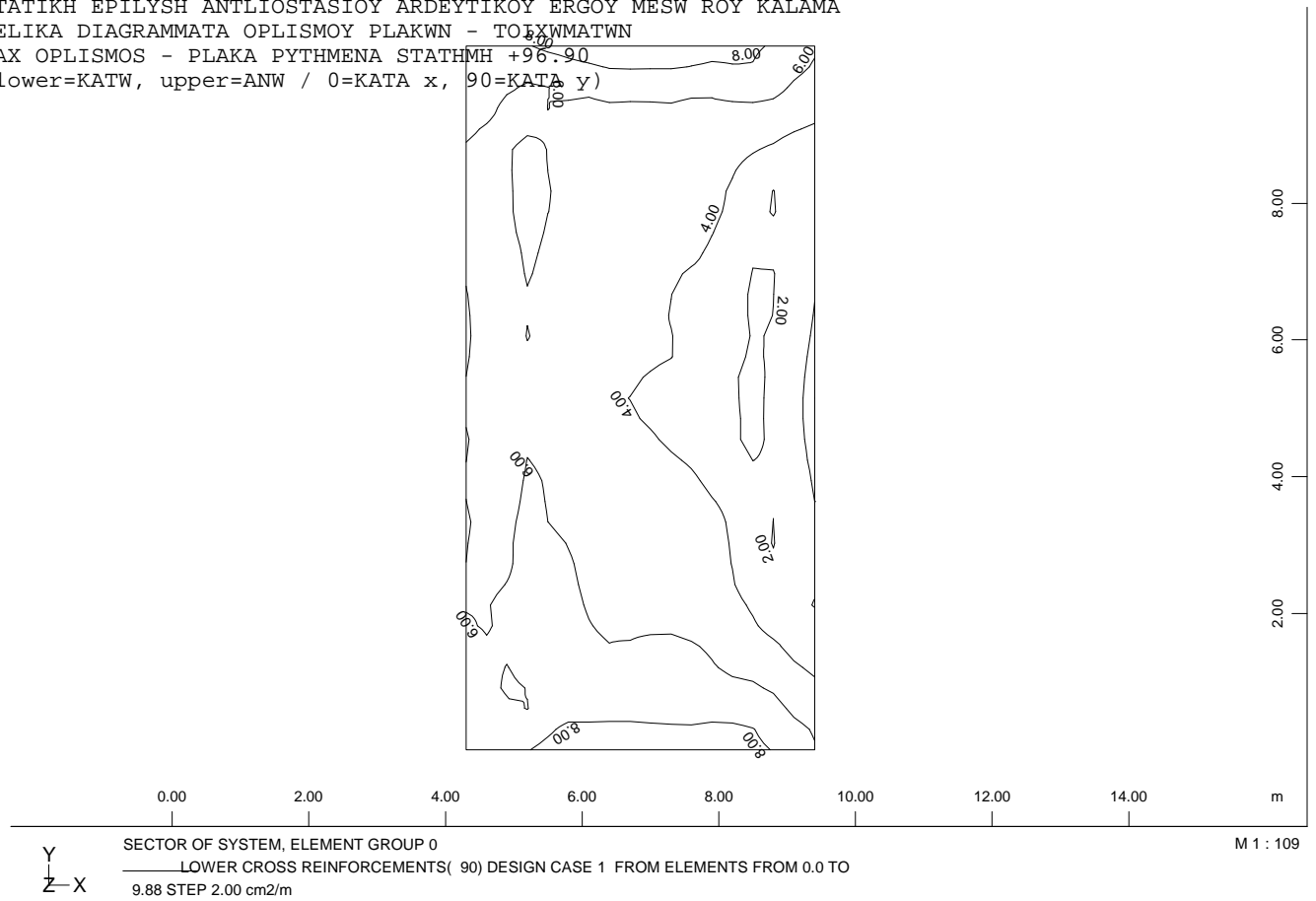
0.00 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 12.00 14.00 m

Y
Z-X

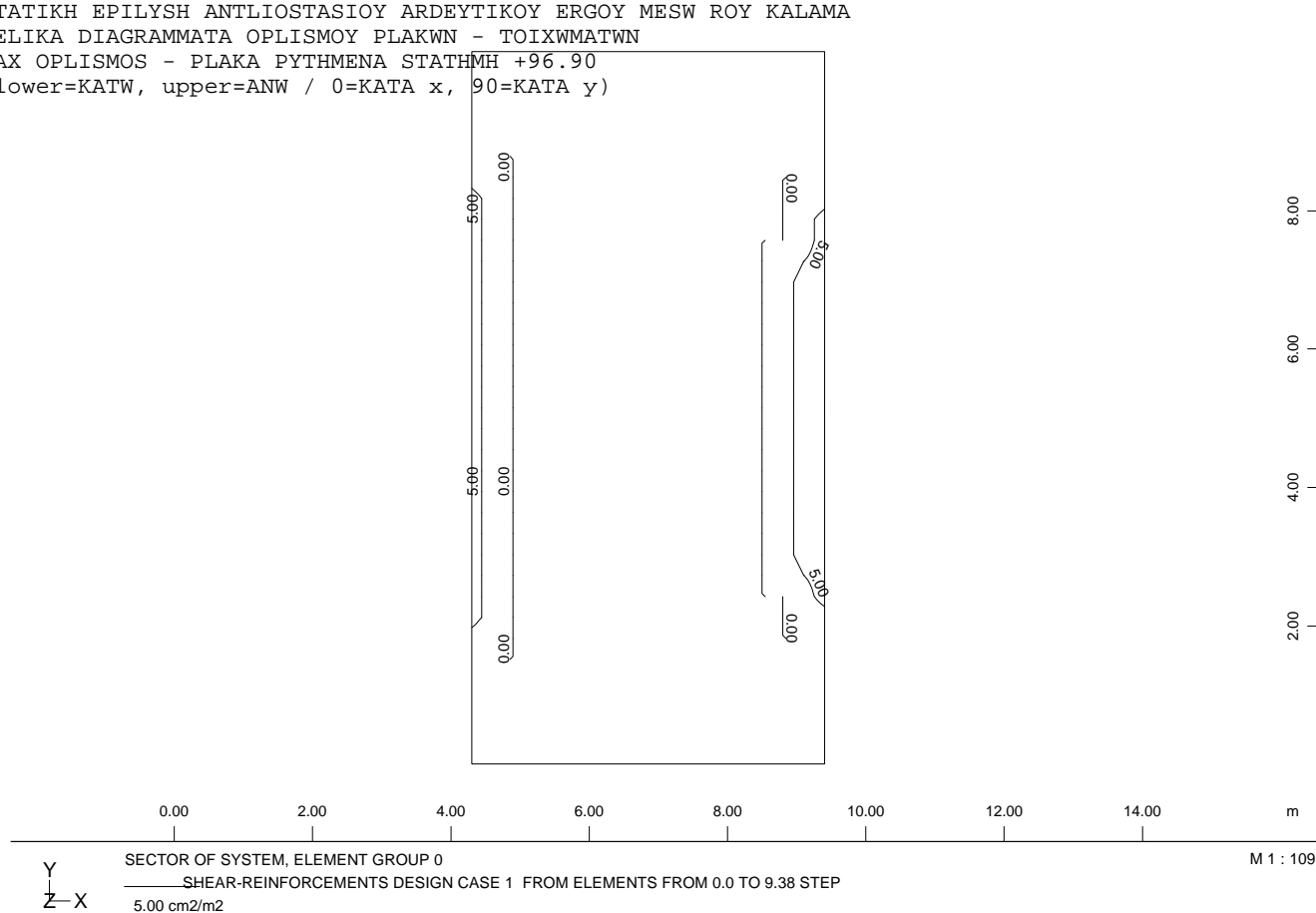
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0
 UPPER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 14.9
 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 109

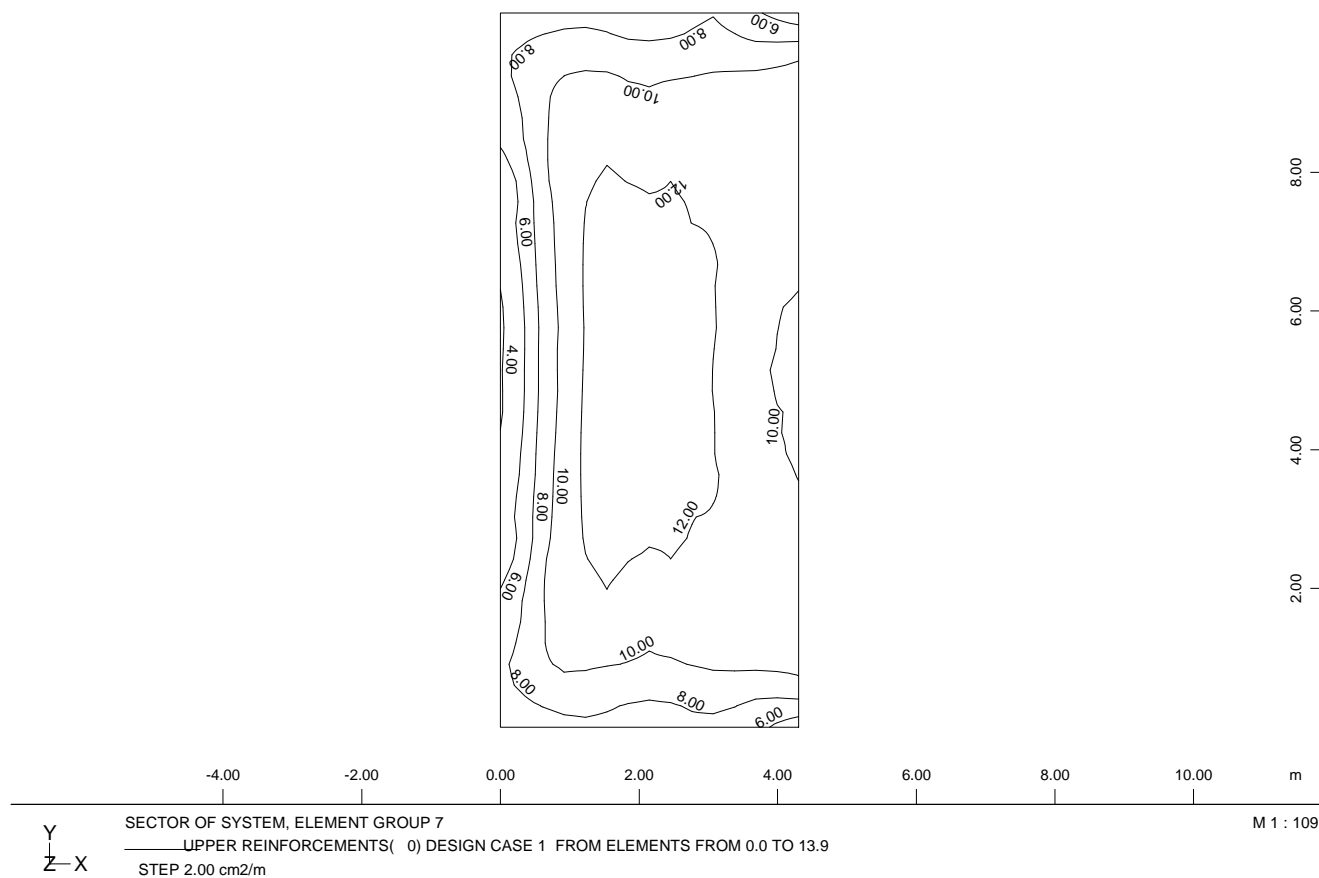
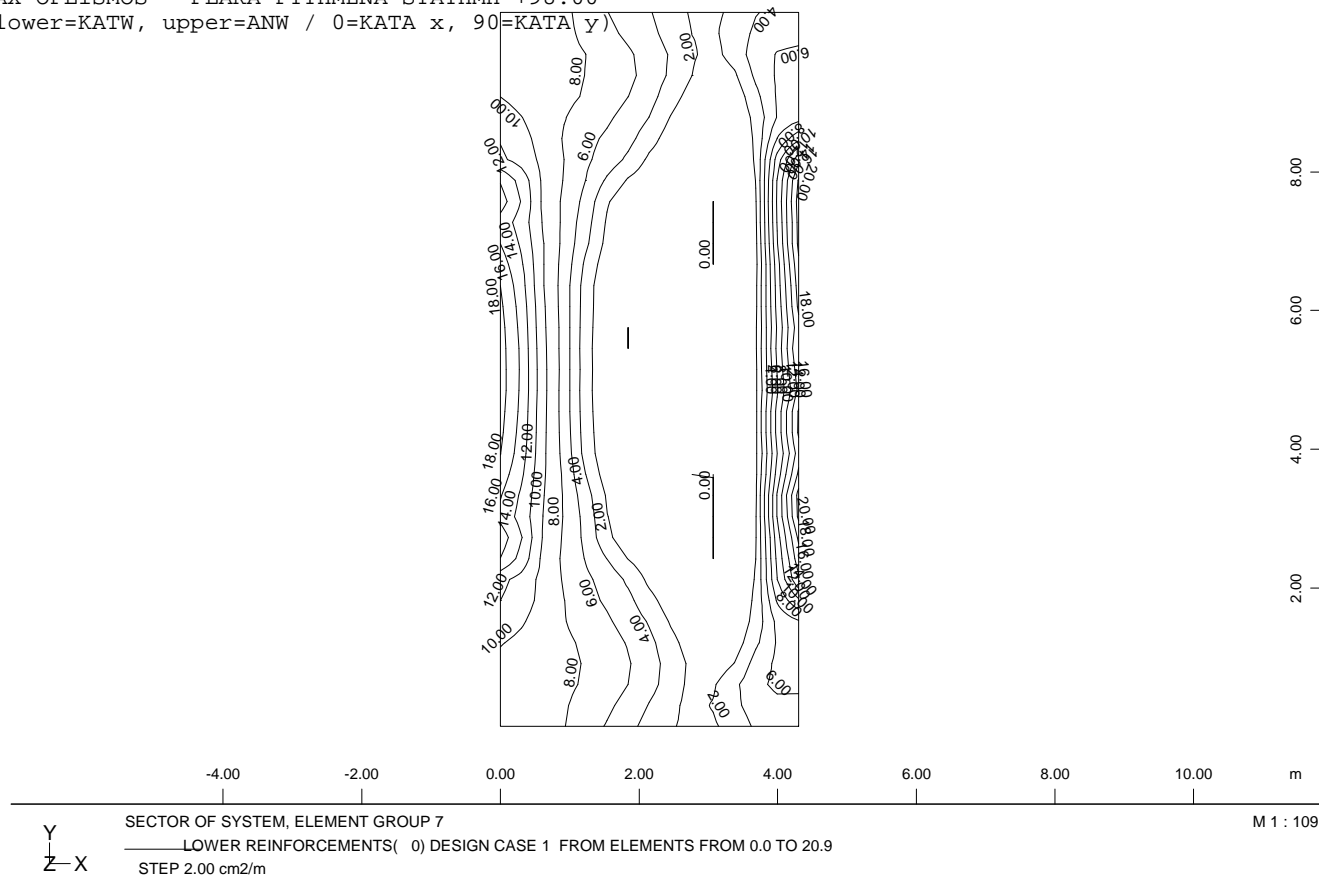
STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TELIKA DIAGRAMMATA OPLISMOY PLAKWN - TOXWMATWN
 MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA STATHMH +96.90
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



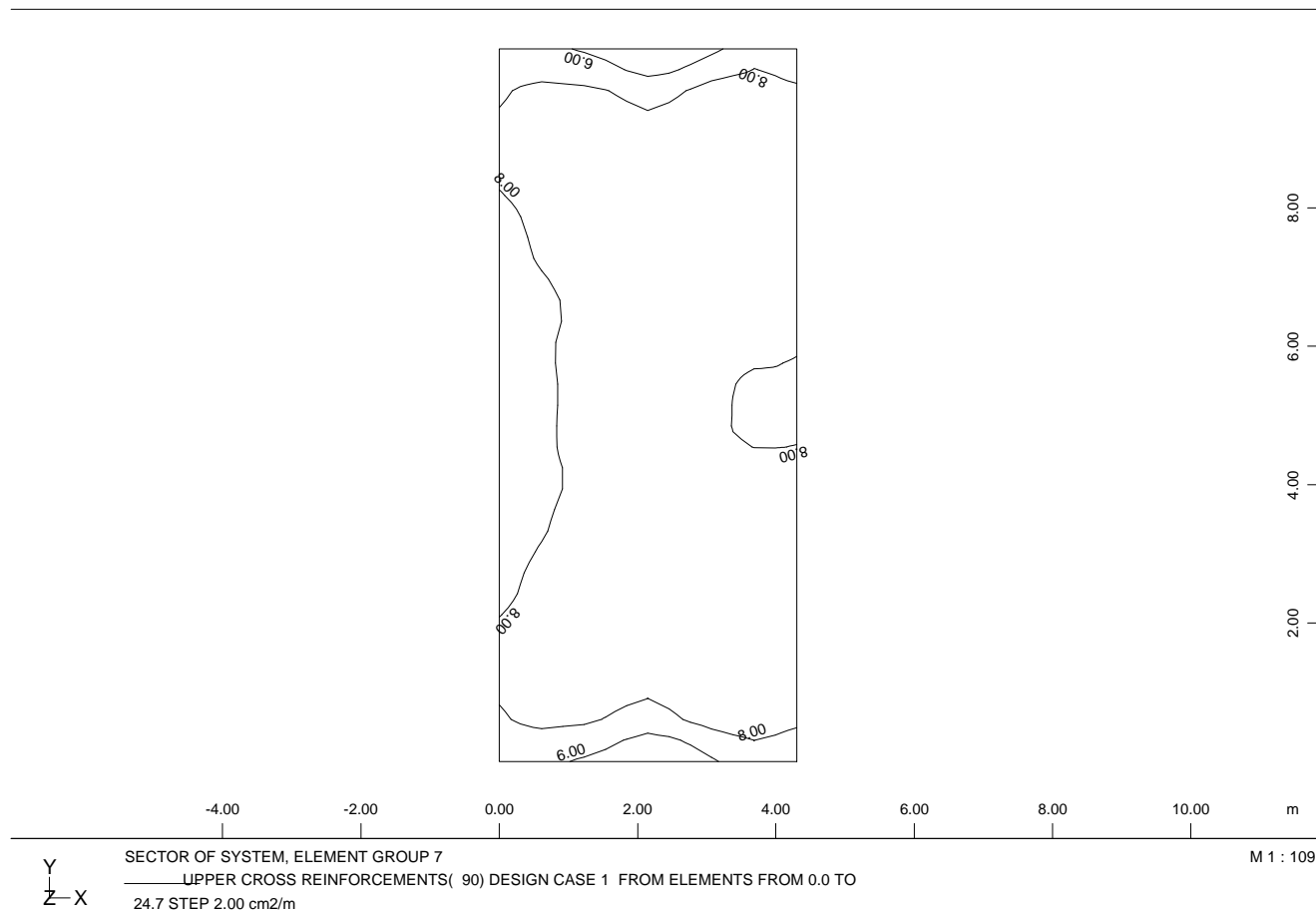
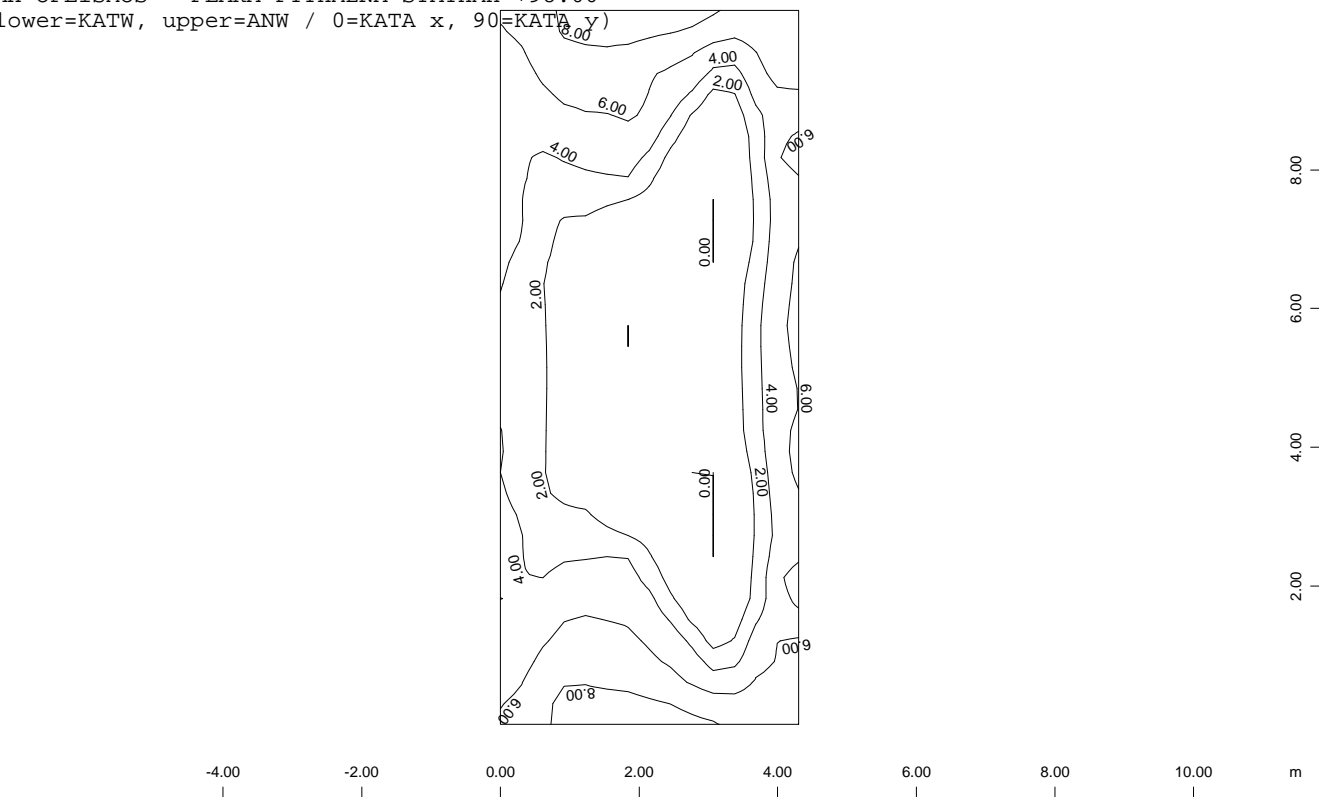
STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TELIKA DIAGRAMMATA OPLISMOY PLAKWN - TOIXWMATWN
MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA STATHMH +96.90
(lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



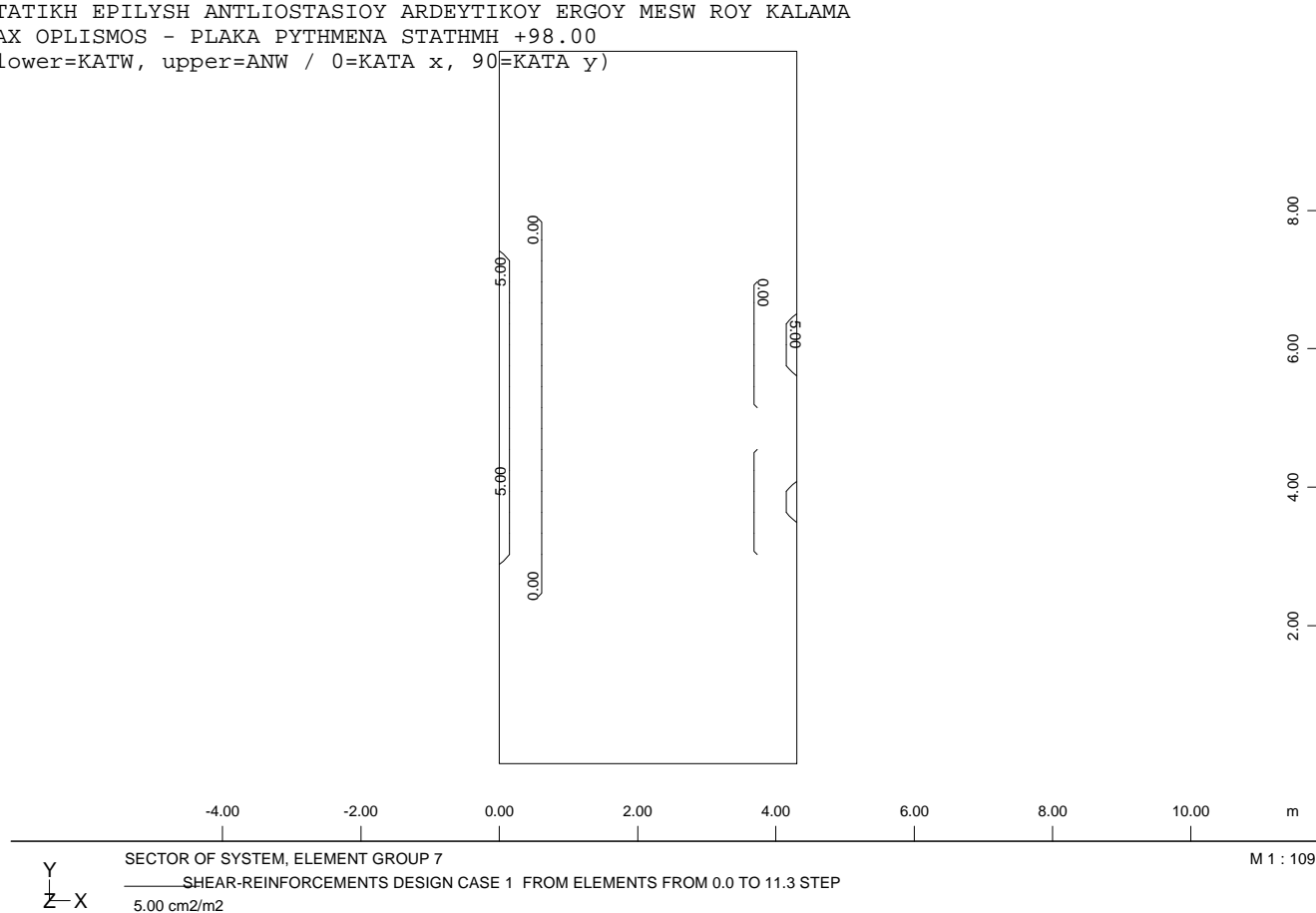
STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA STATHMH +98.00
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



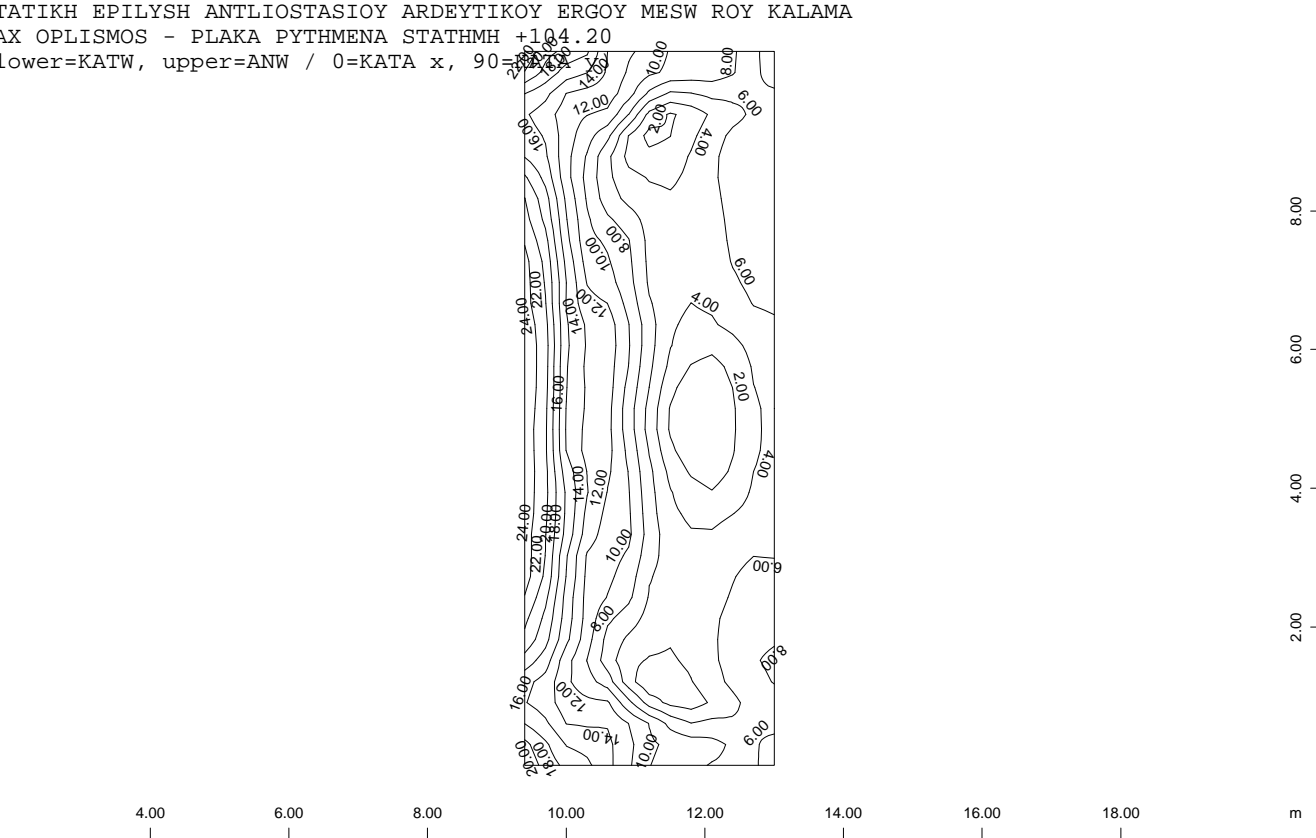
STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA STATHMH +98.00
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA STATHMH +98.00
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA STATHMH +104.20
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=ANW x)

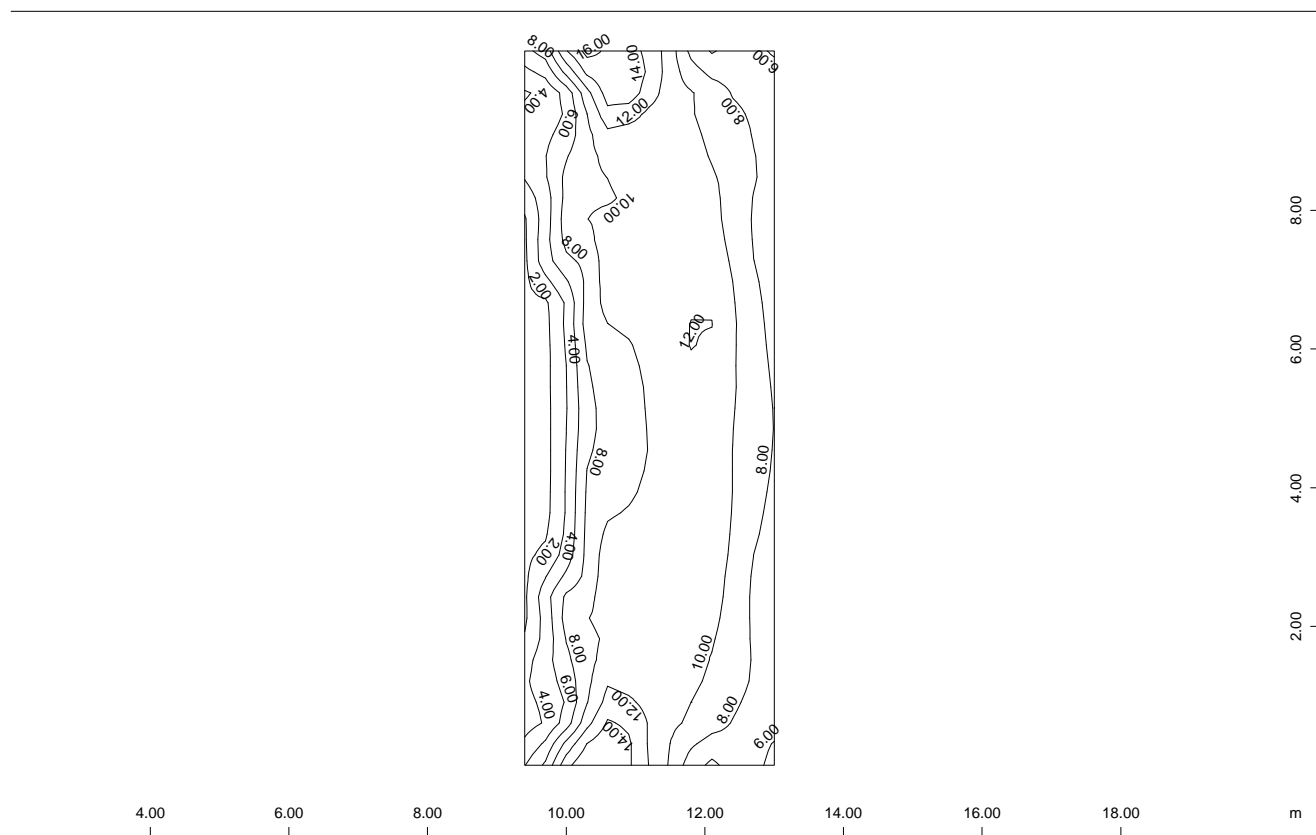


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 8

LOWER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 25.8

STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 109



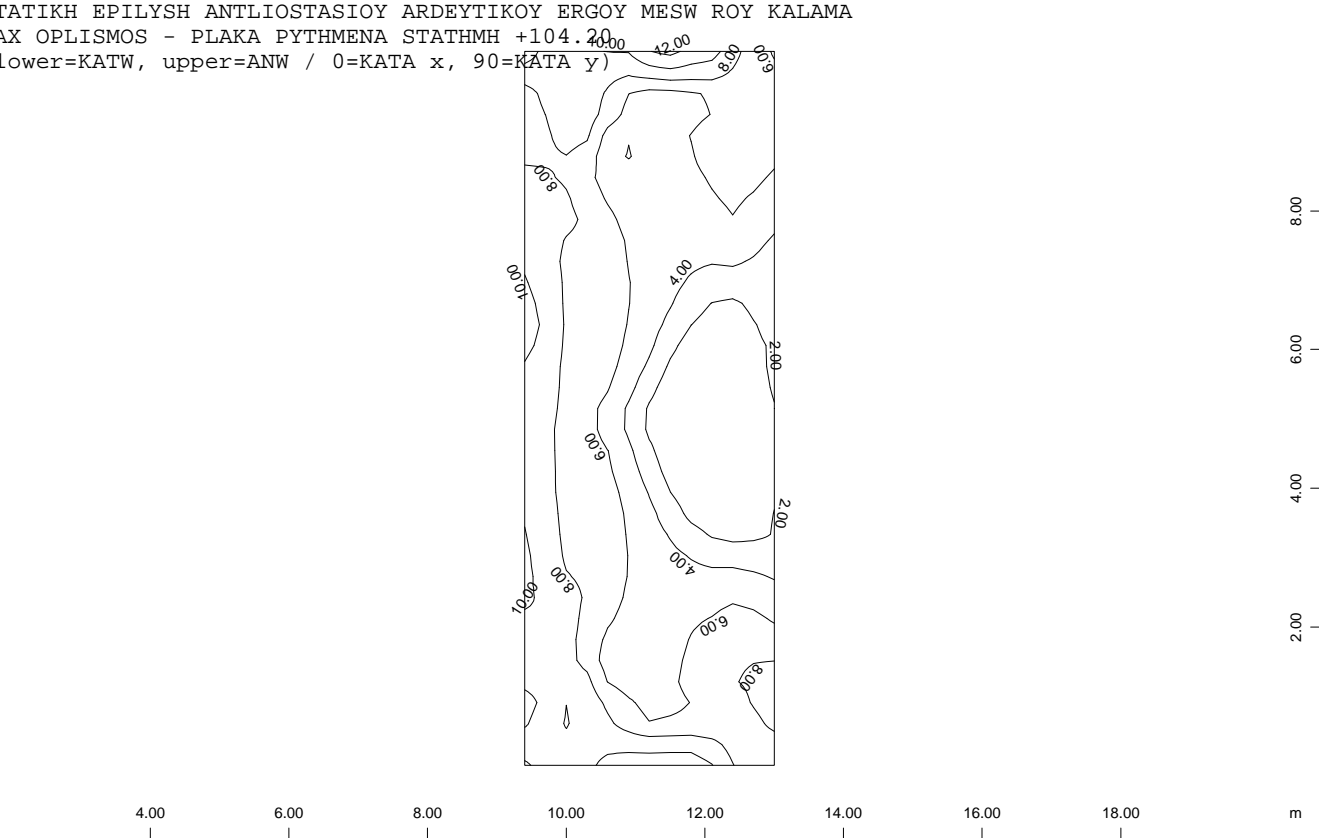
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 8

UPPER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 24.9

STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 109

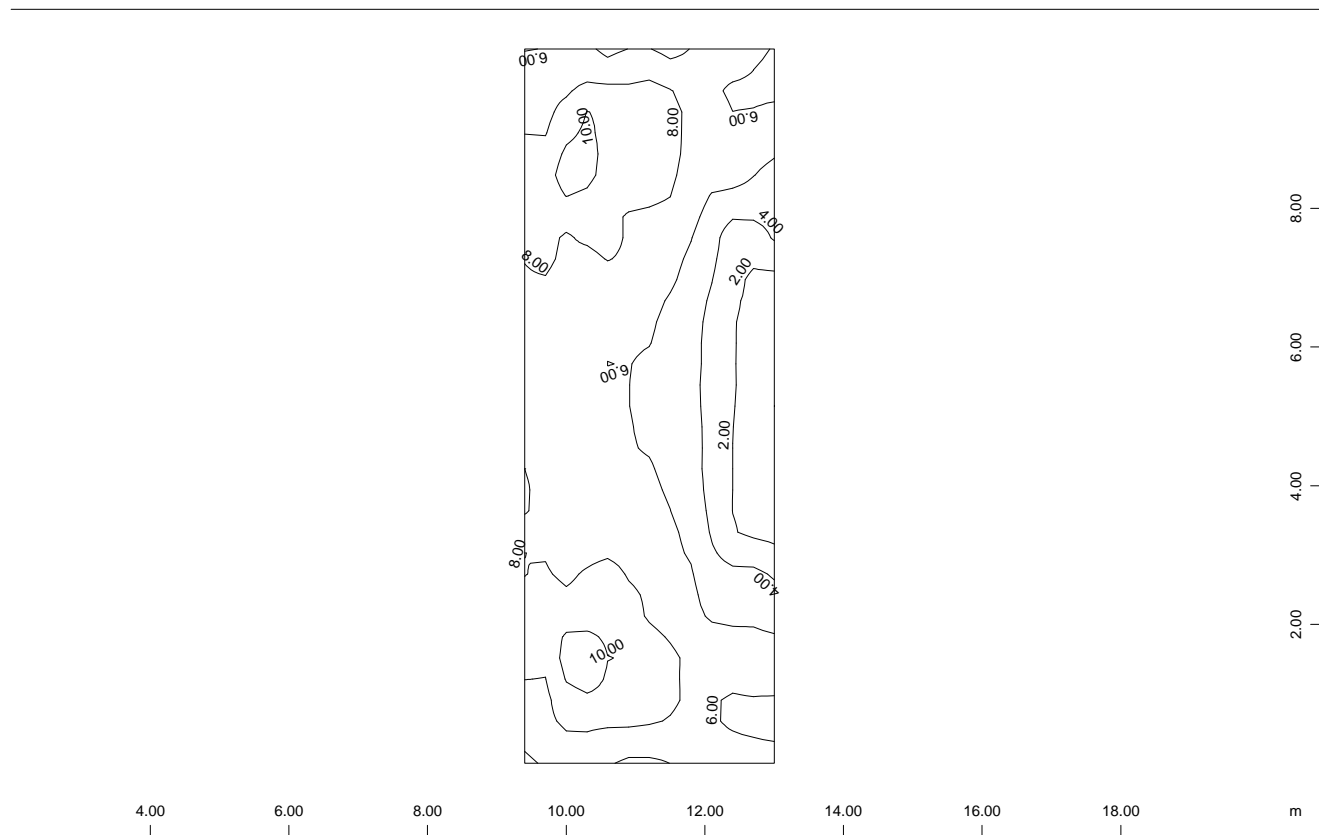
STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA STATHMH +104.200
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 8

LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 17.8 STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 109

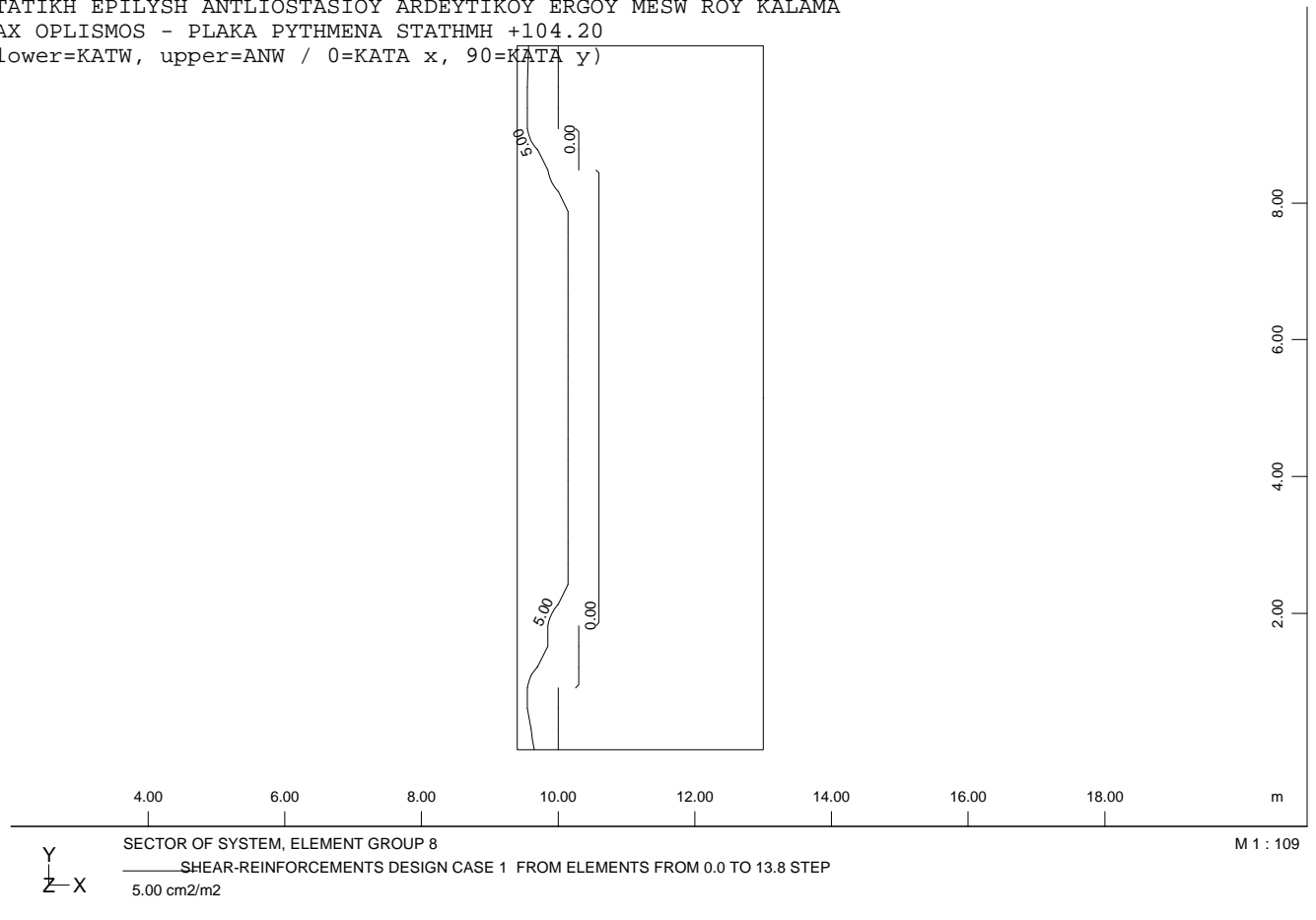


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 8

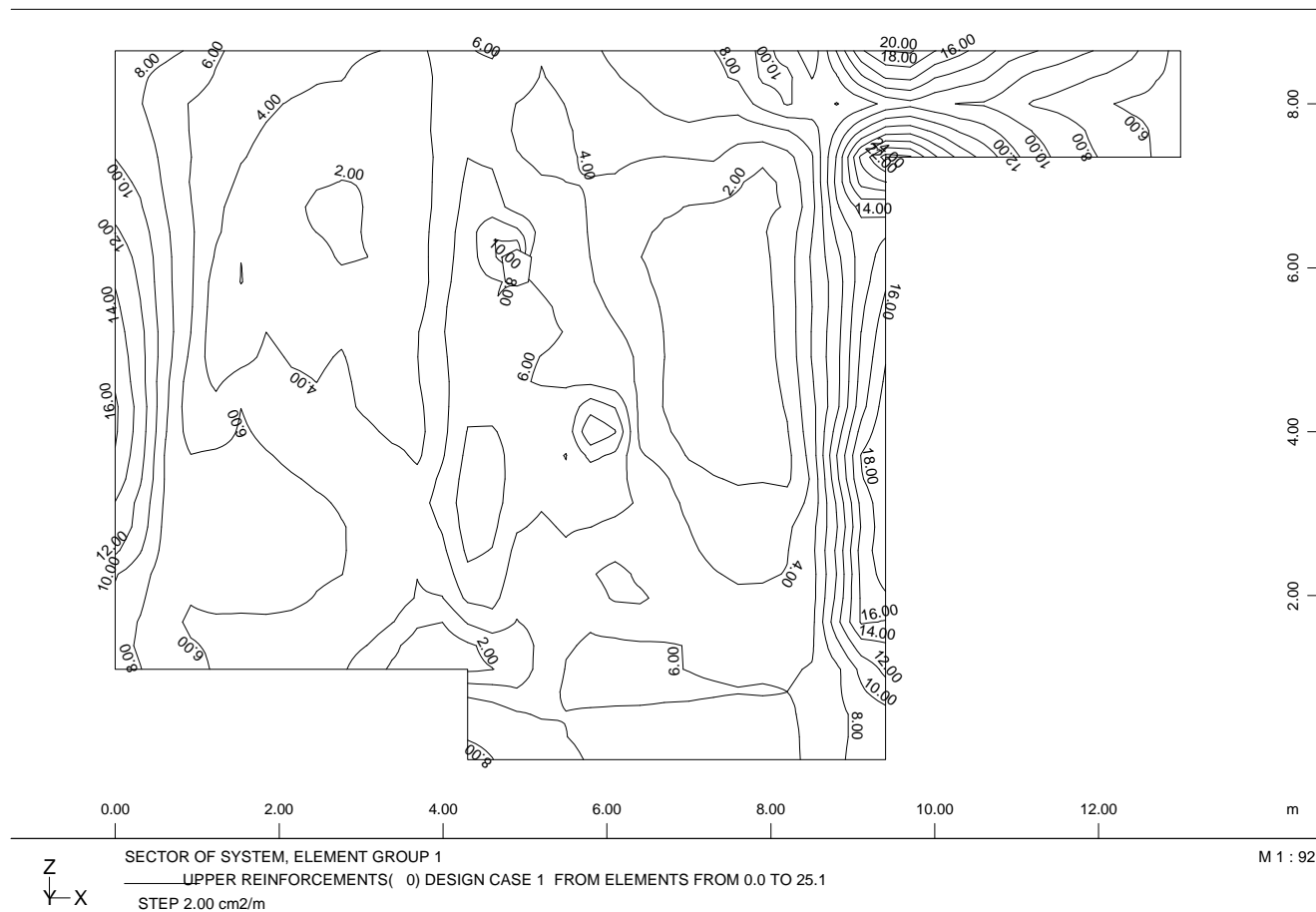
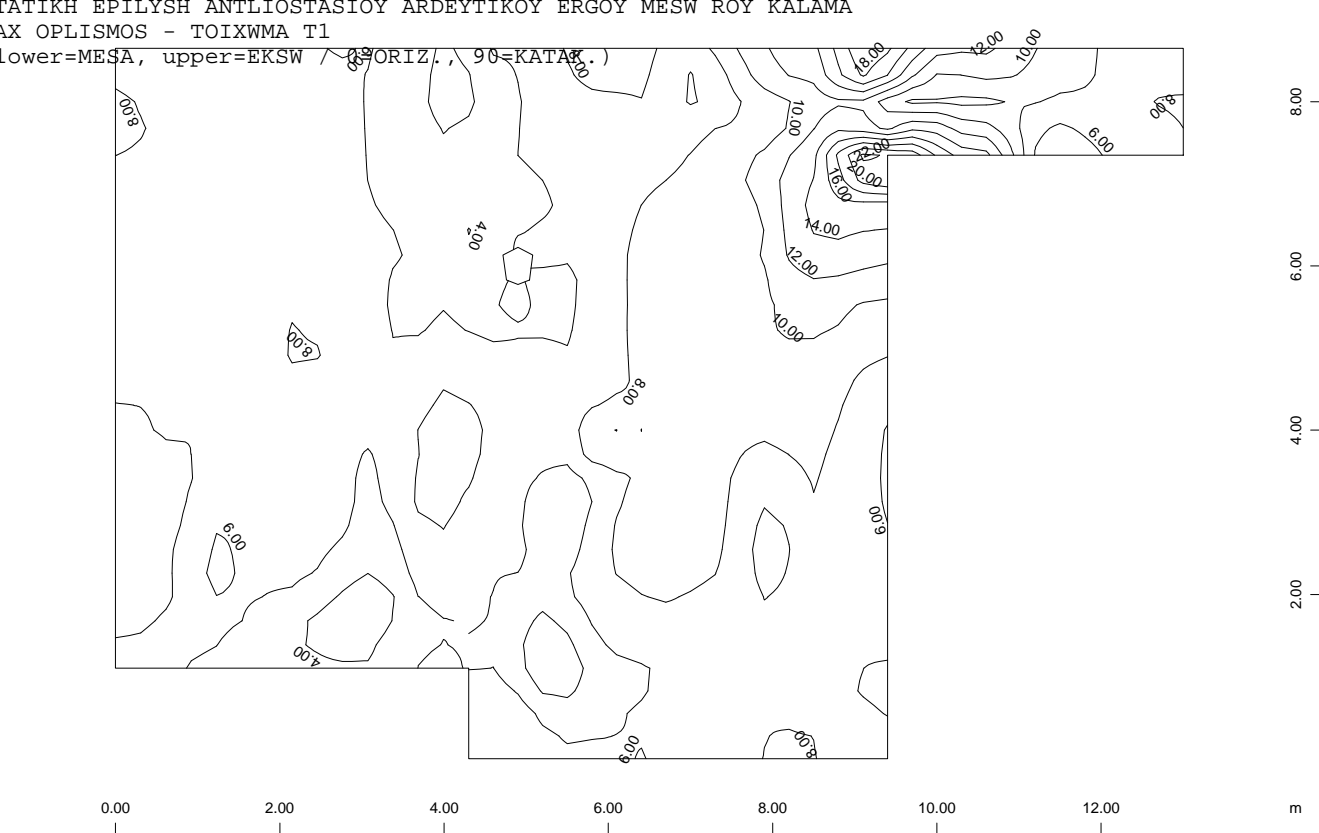
UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 19.6 STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 109

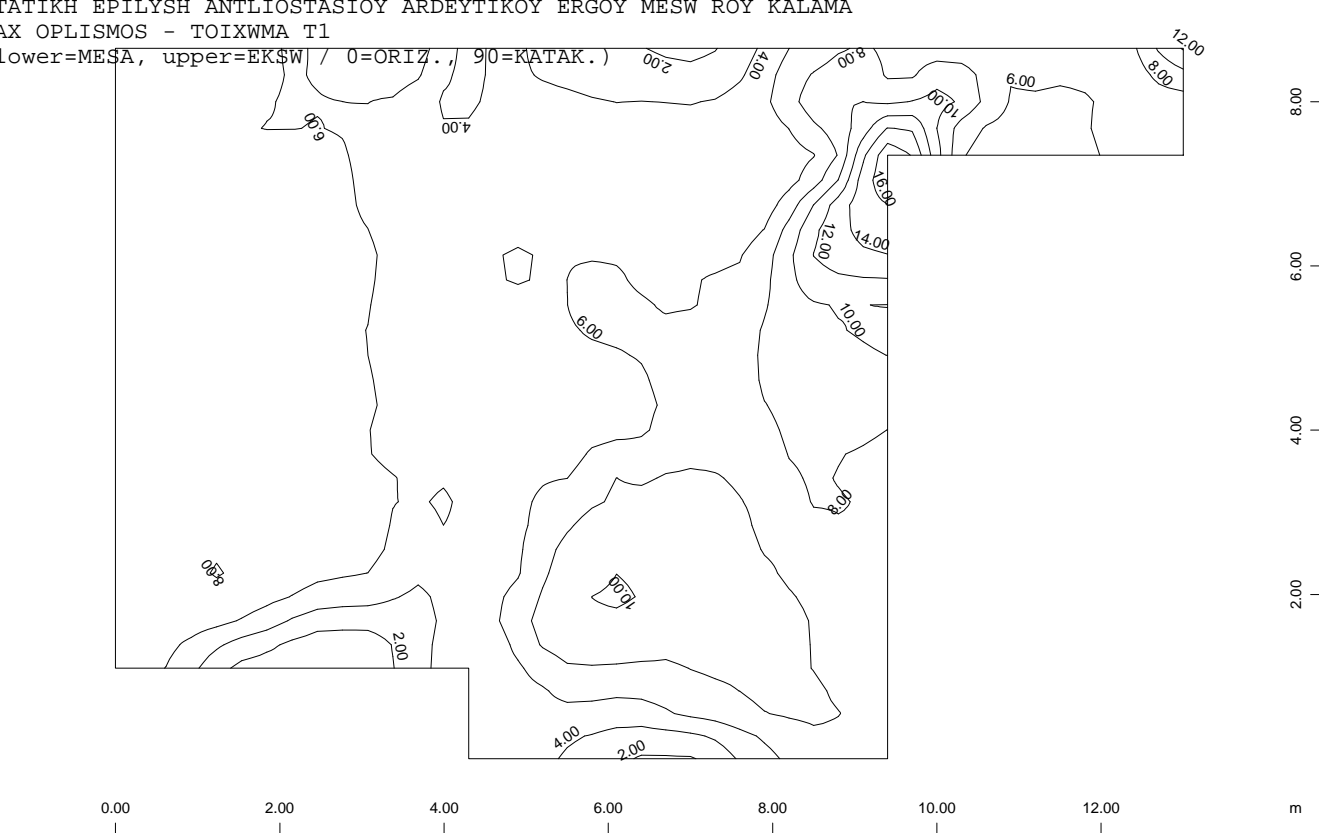
STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA STATHMH +104.20
(lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T1
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=HORIZ., 90=KATAK.)



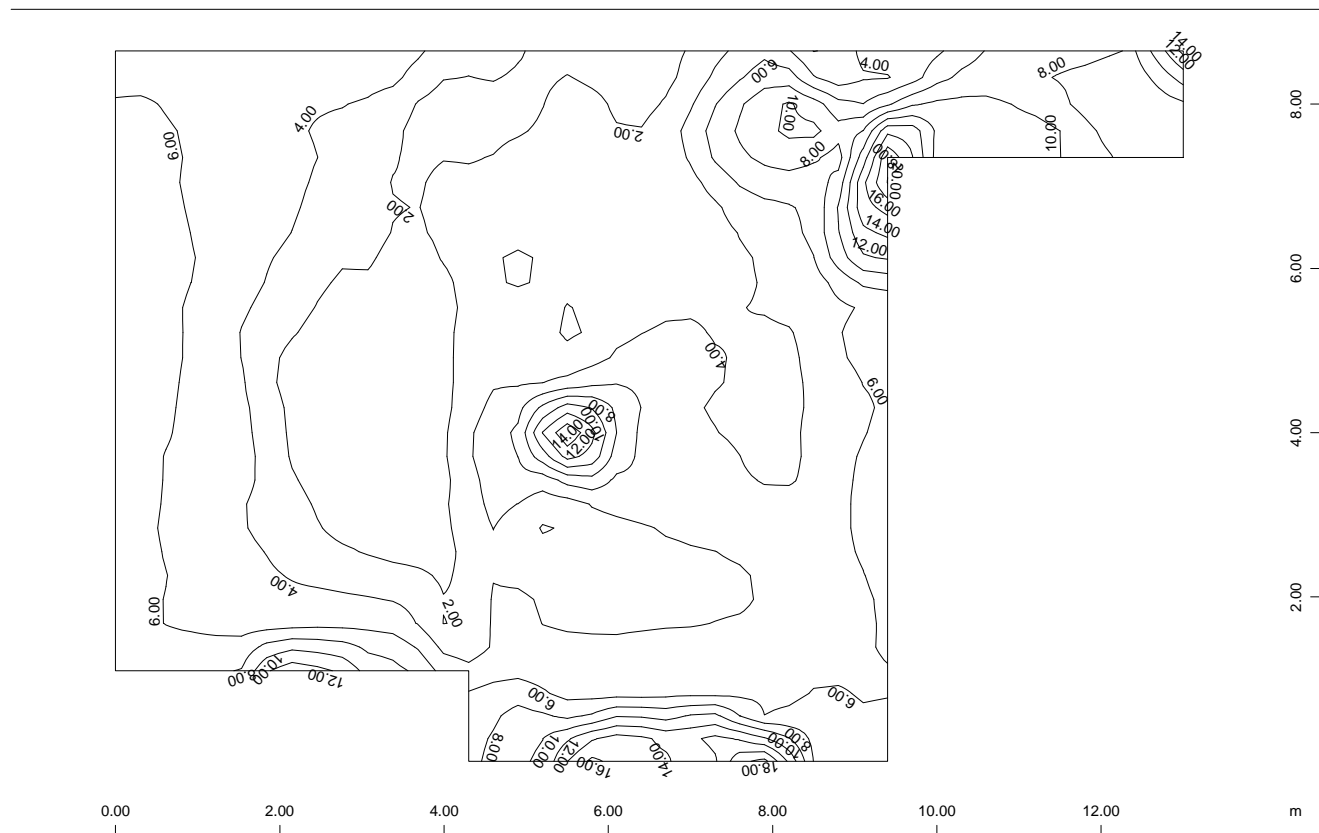
STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T1
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 1

LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 22.0 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 92

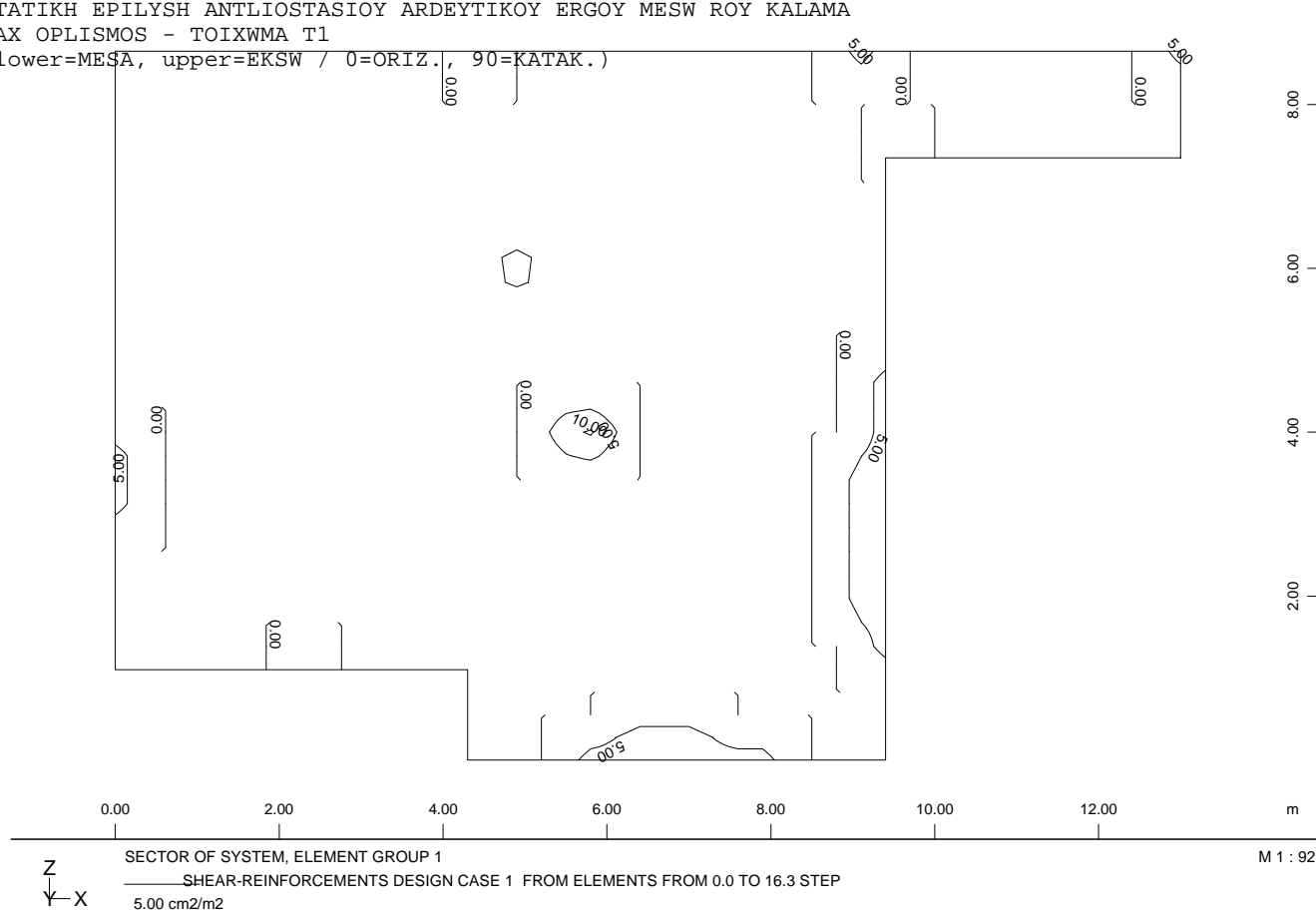


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 1

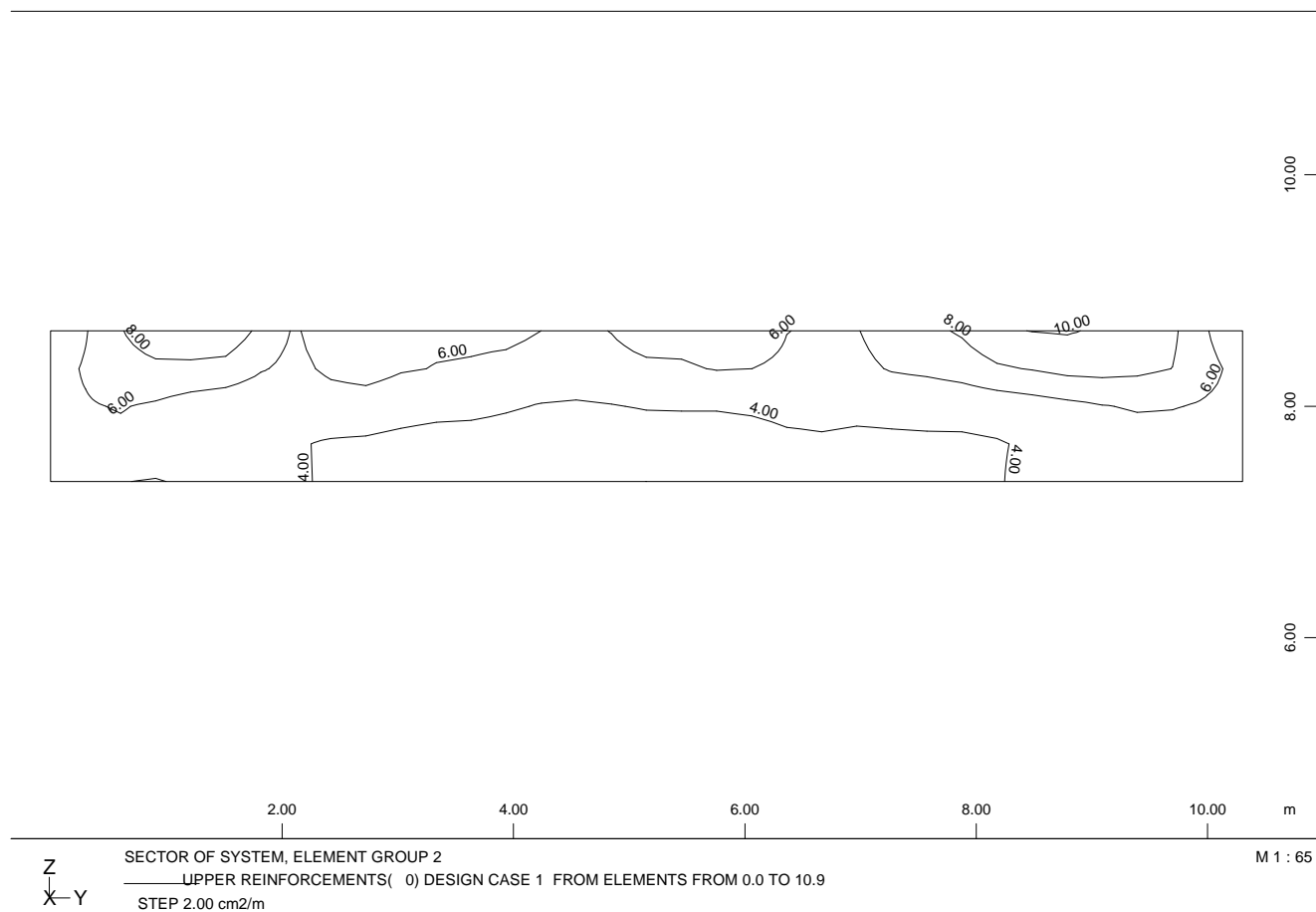
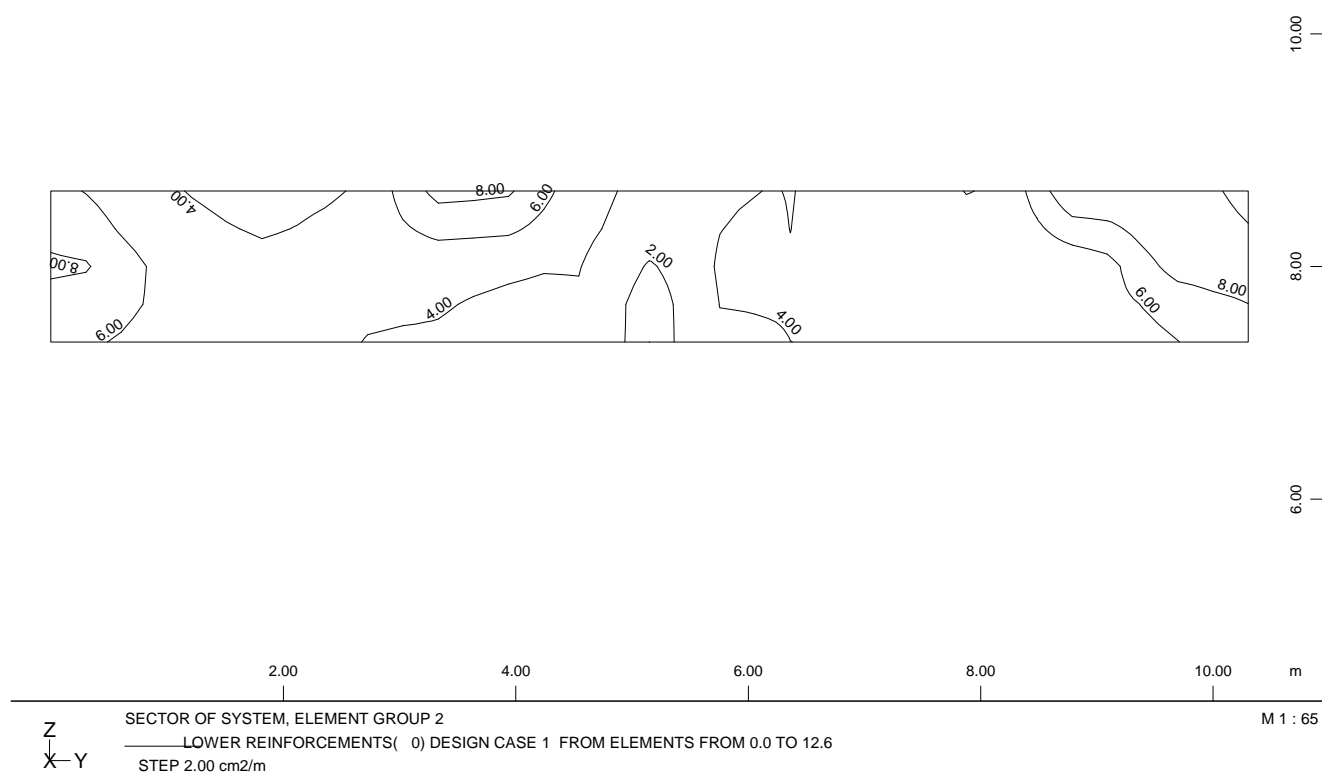
UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 22.6 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 92

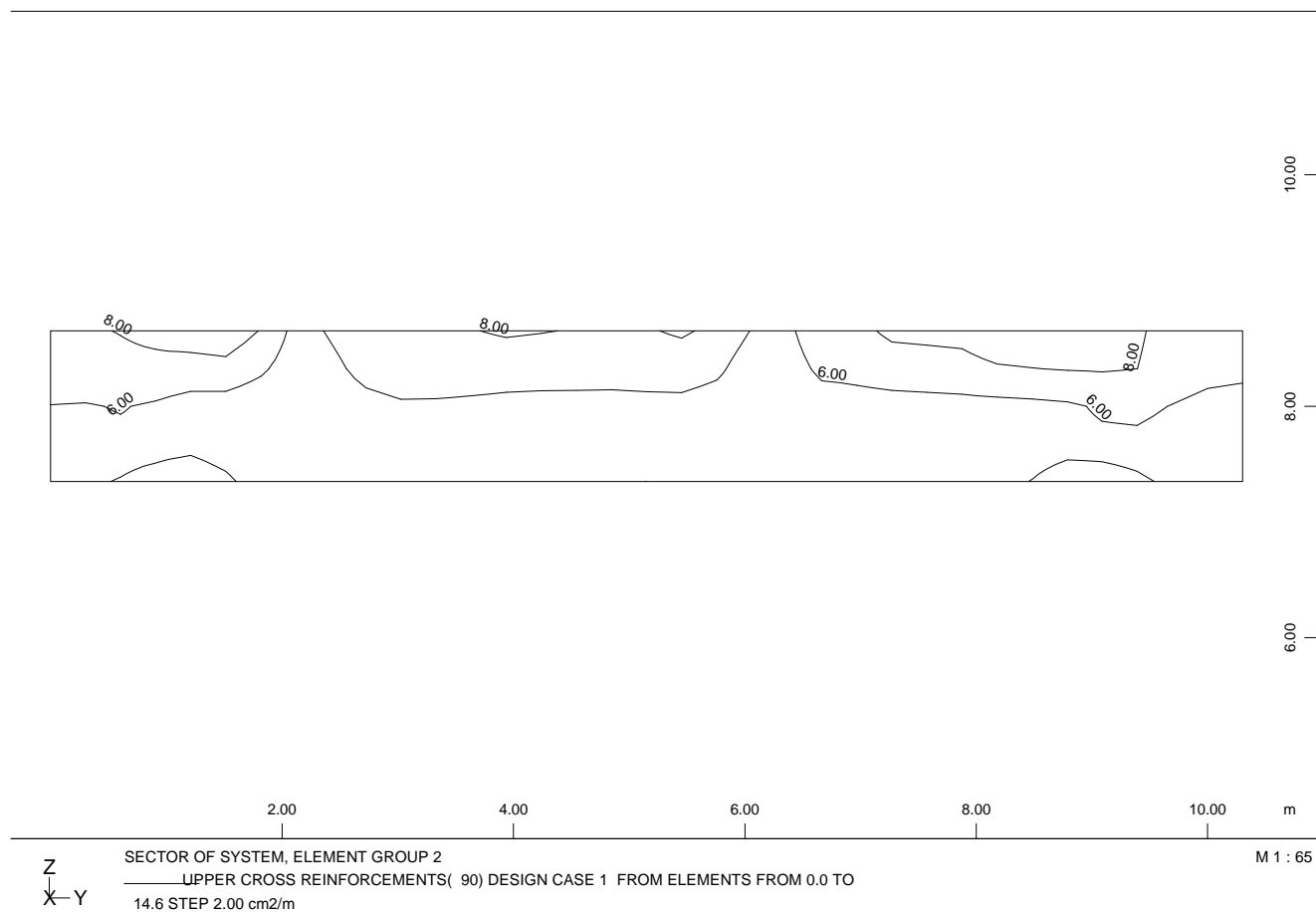
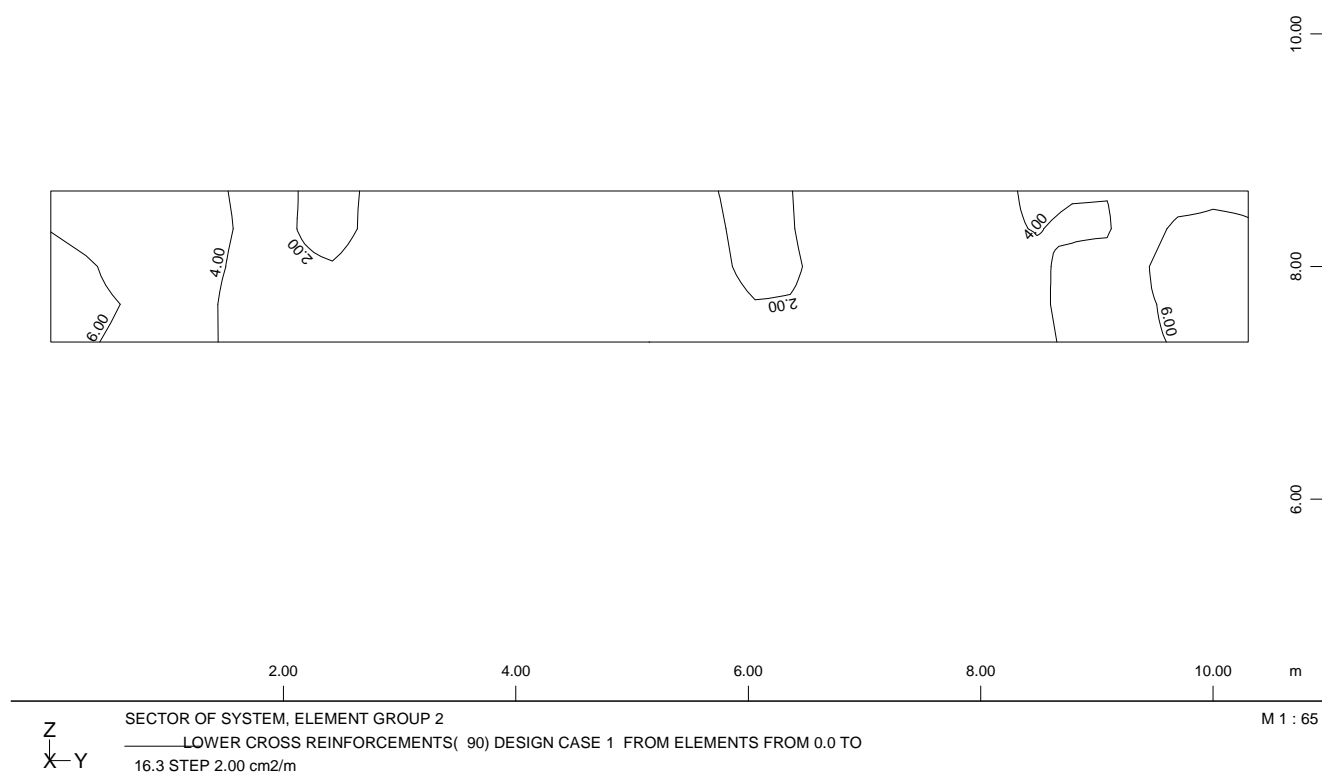
STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T1
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



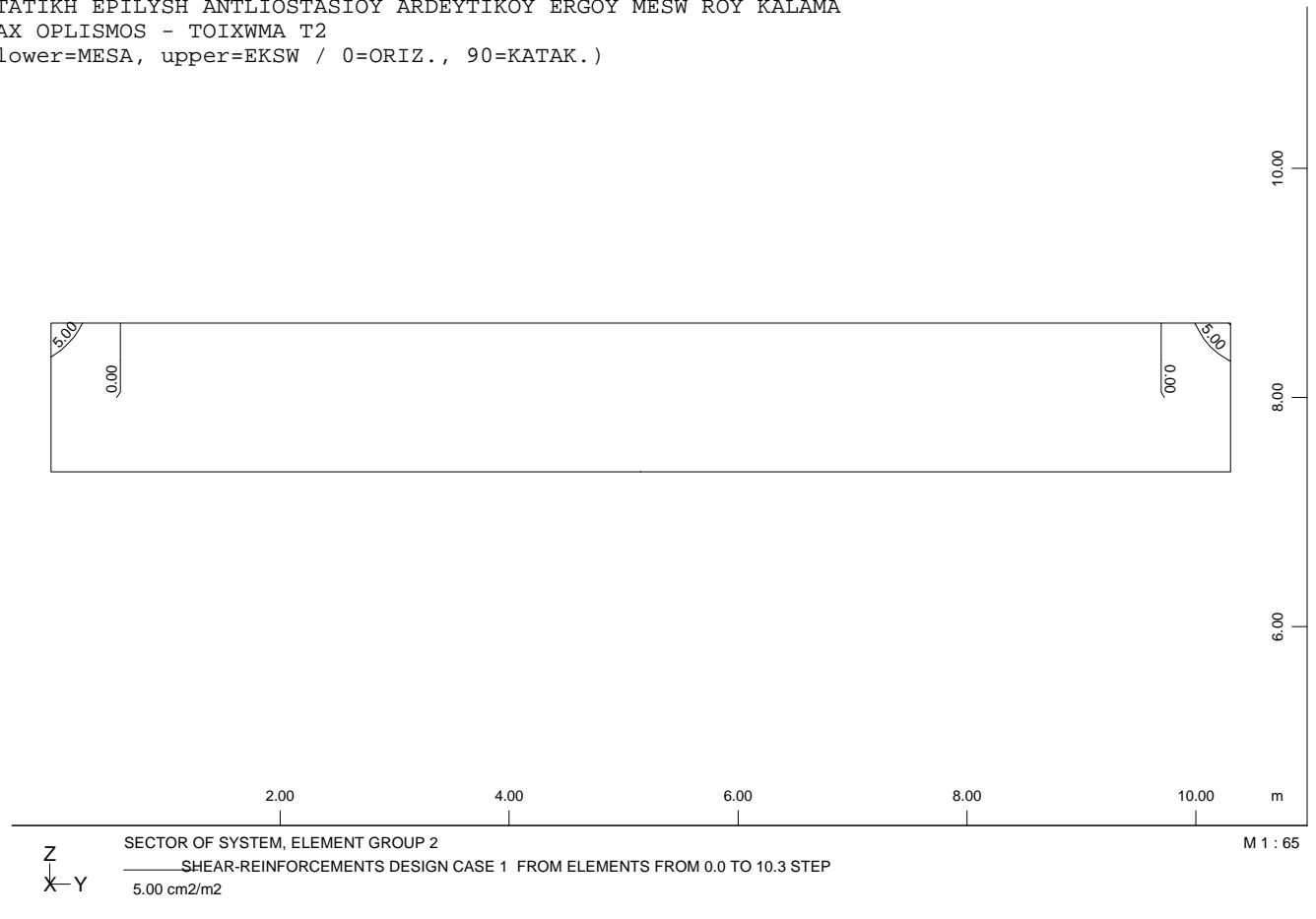
STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T2
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



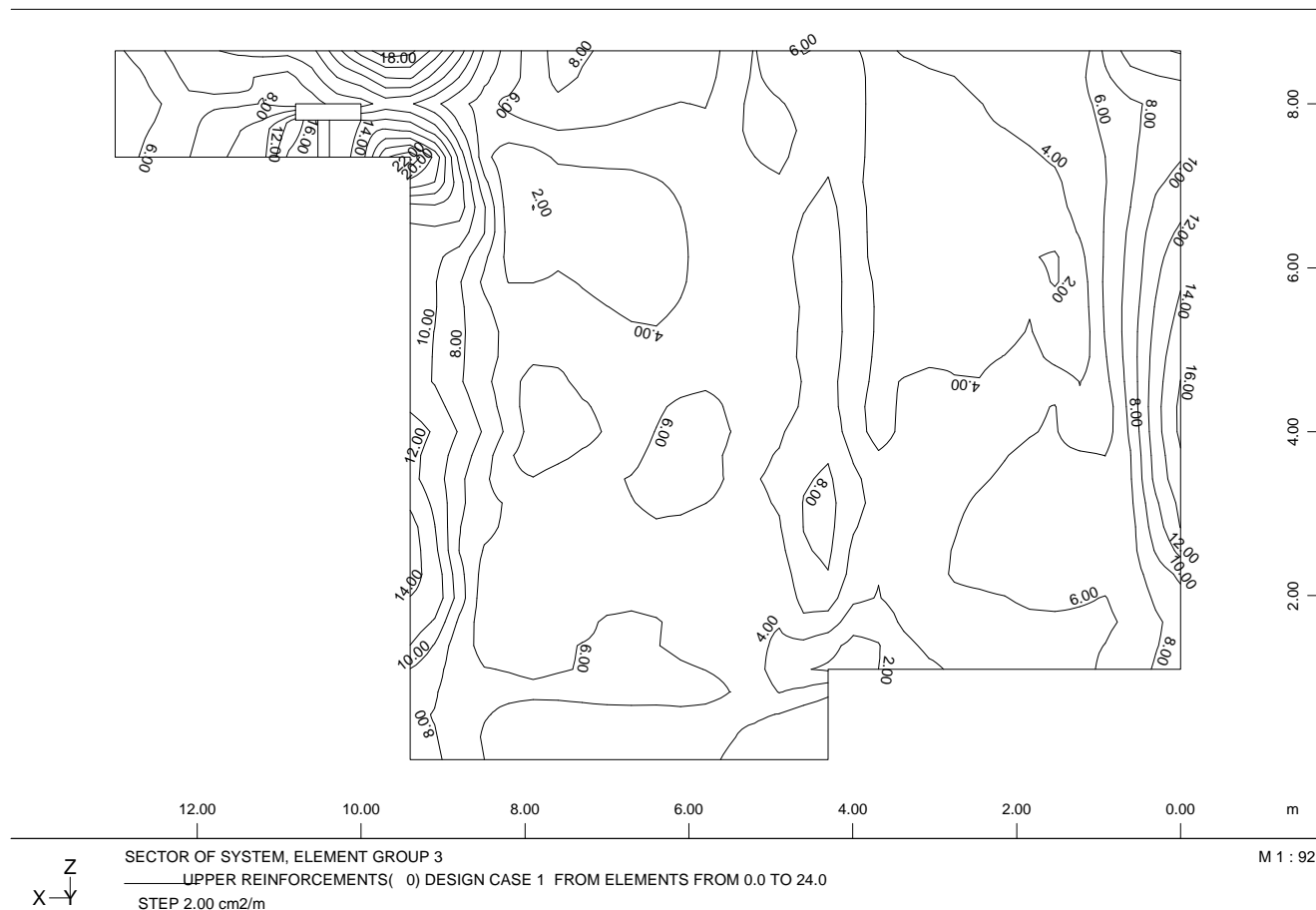
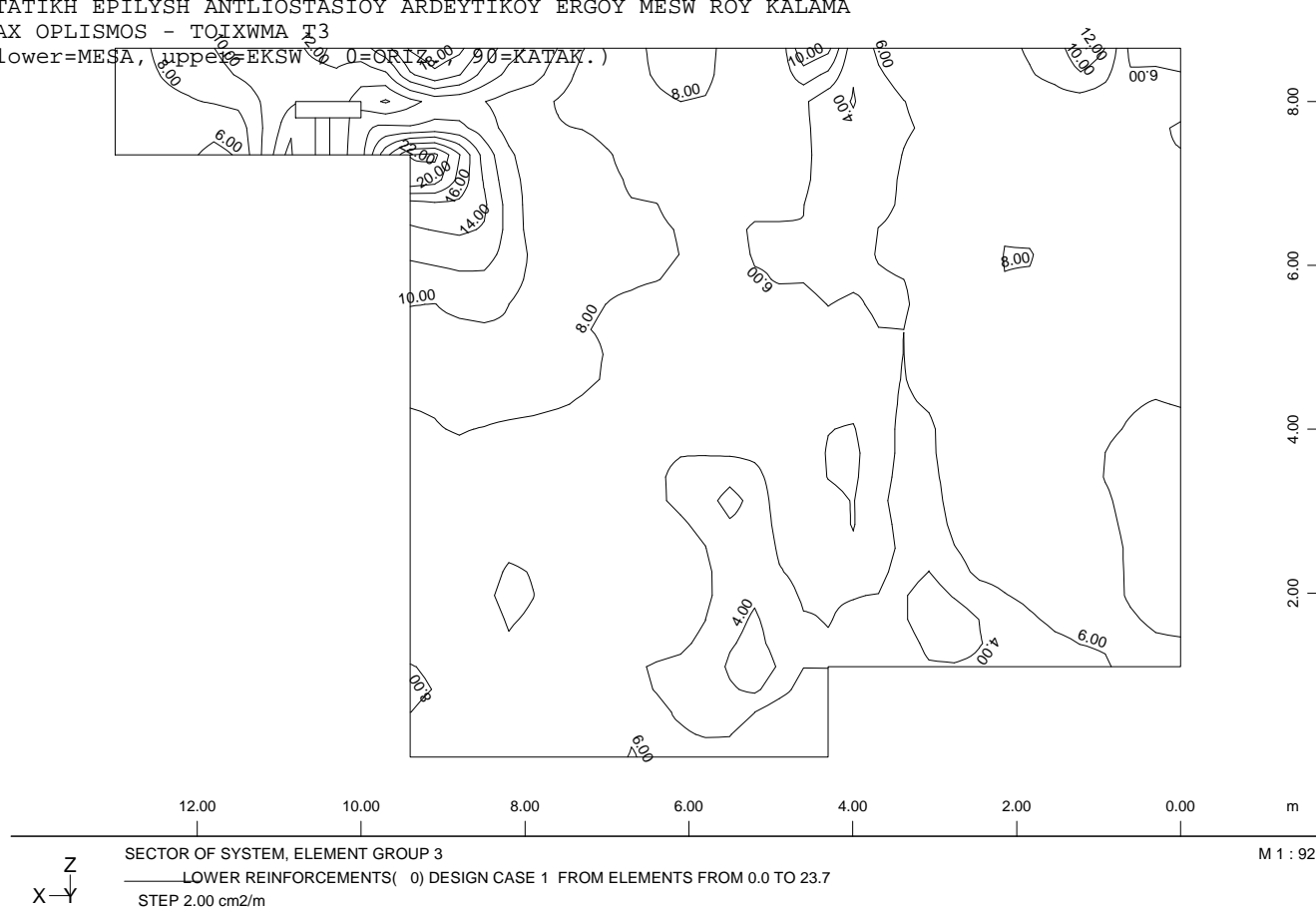
STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T2
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



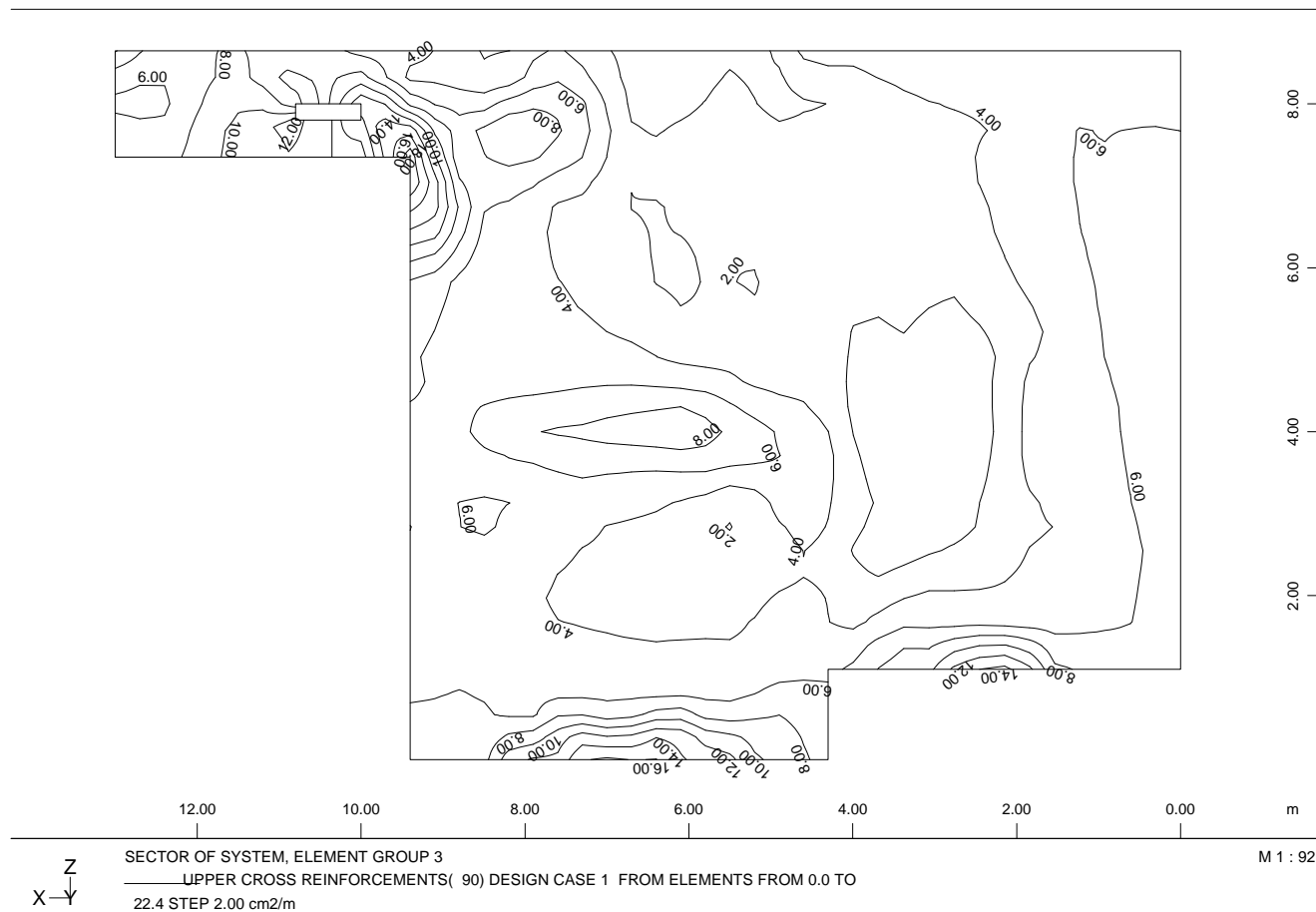
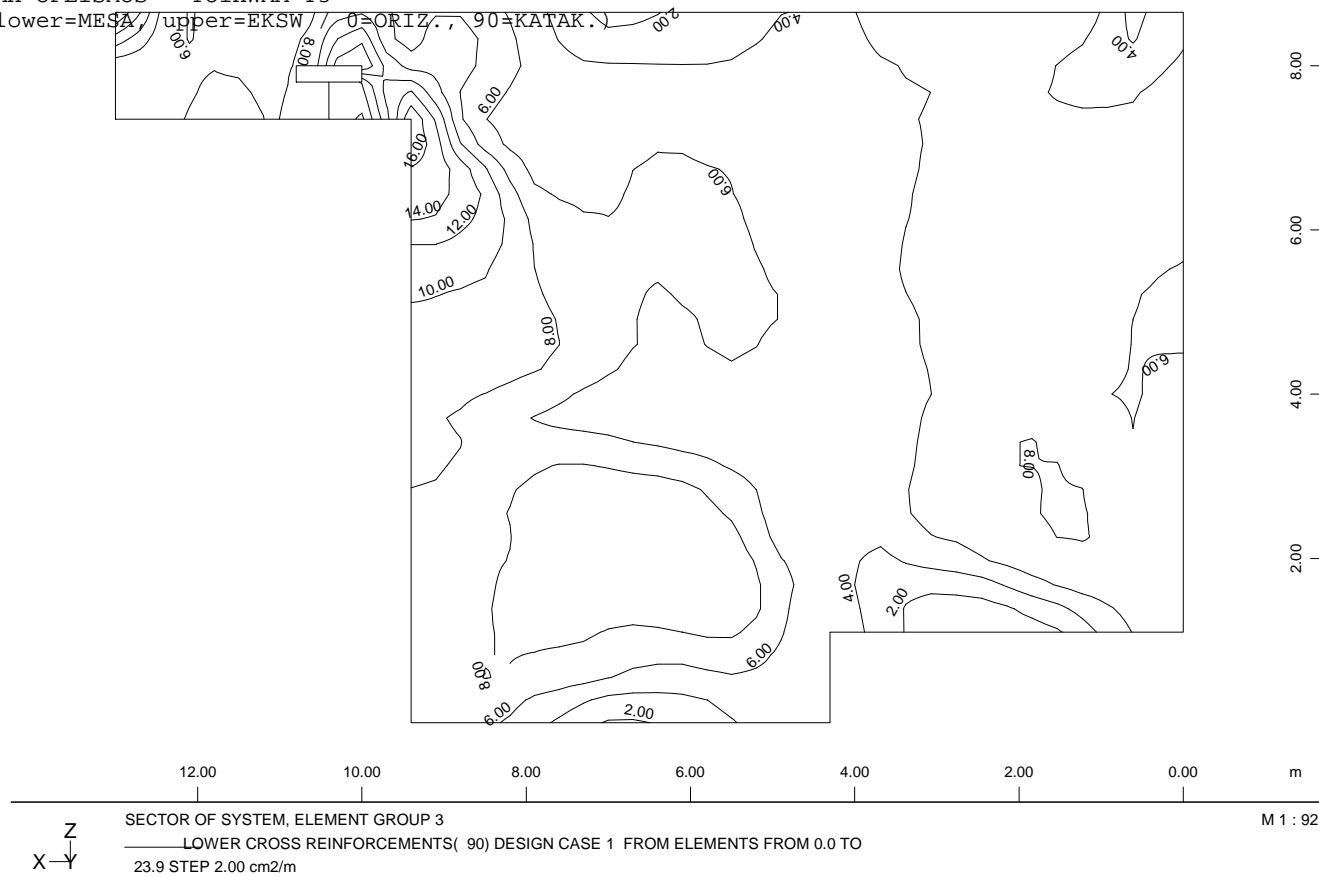
STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T2
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



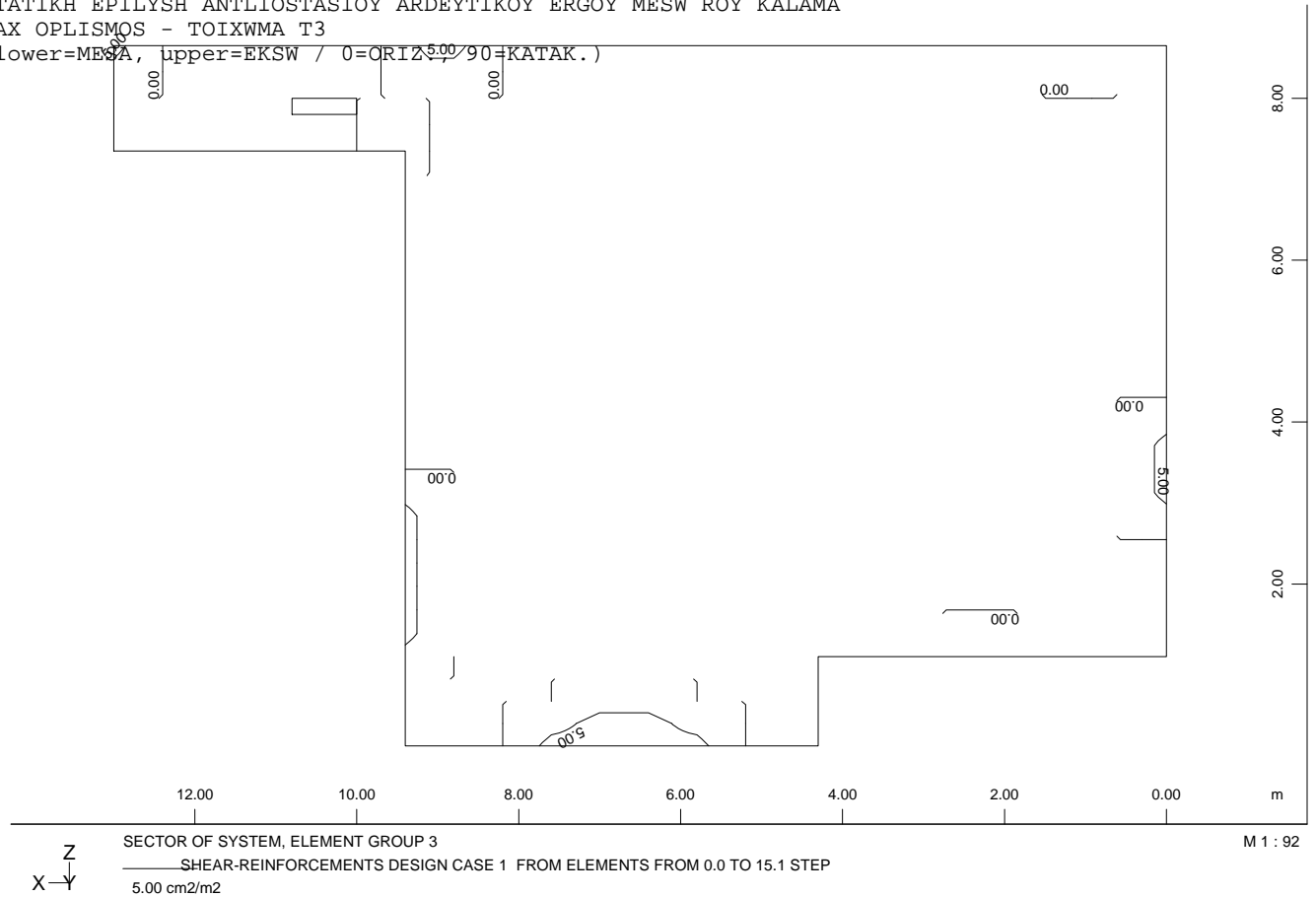
STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T3
 (lower=MESA, upper=EKSW 0=ORIZ., 90=KATAK.)



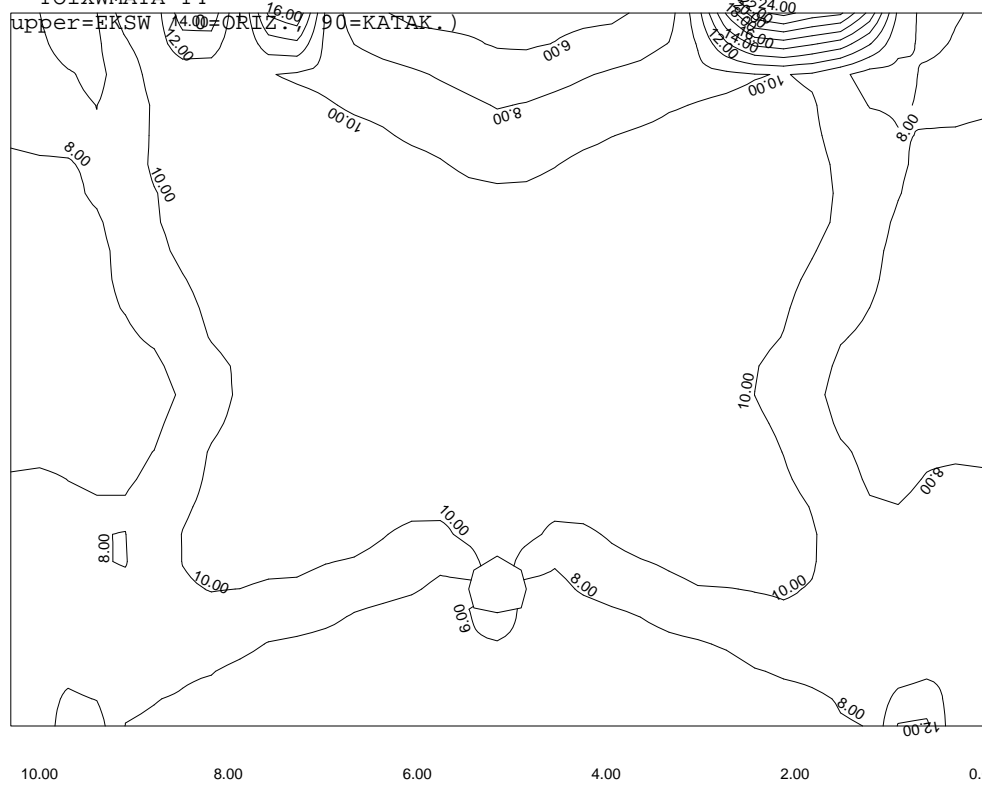
STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T3
 (lower=MESA, upper=EKSW, 0=ORIZ., 90=KATAK.)



STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T3
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ./90=KATAK.)



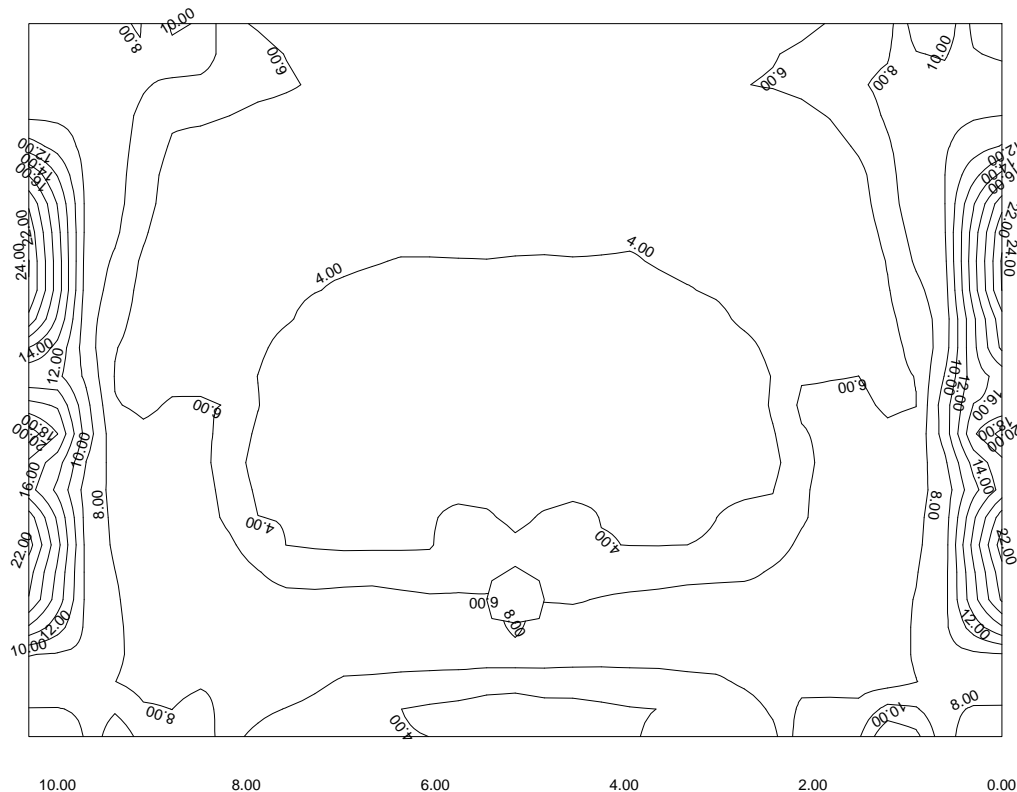
STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T4
 (lower=MESA, upper=EKSW 14.00=ORTIZ, 19.00=KATAK.)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 4

LOWER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 24.6
 STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 80

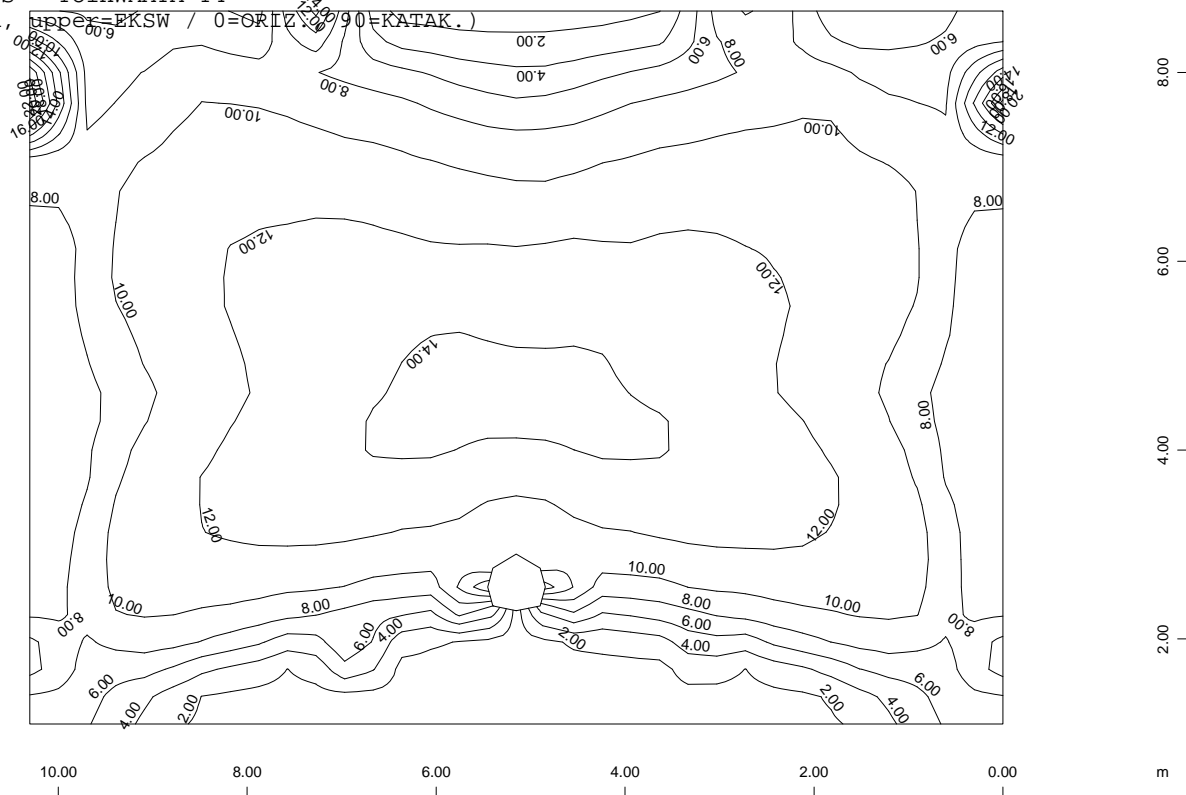


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 4

UPPER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 24.2
 STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 80

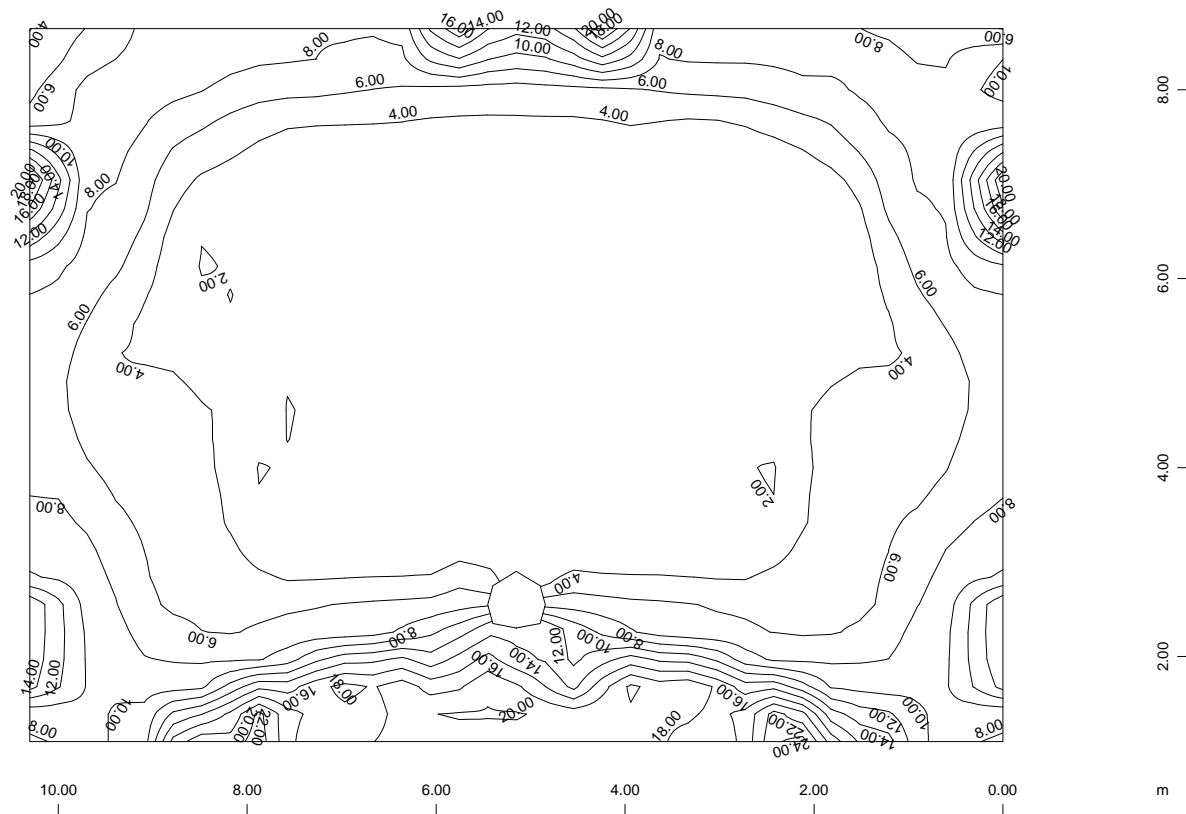
STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T4
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ. 90=KATAK.)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 4

LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 23.9 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 80

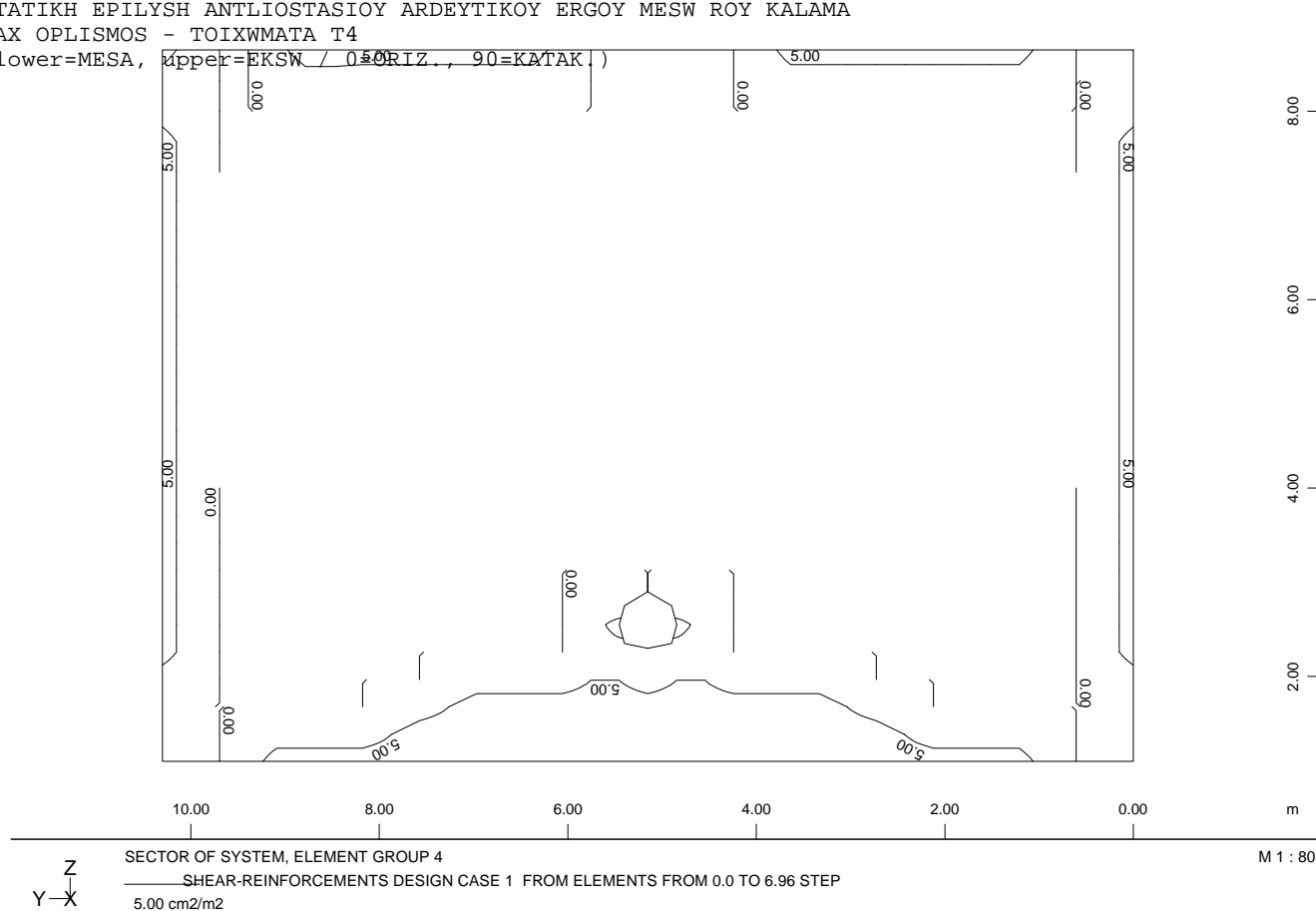


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 4

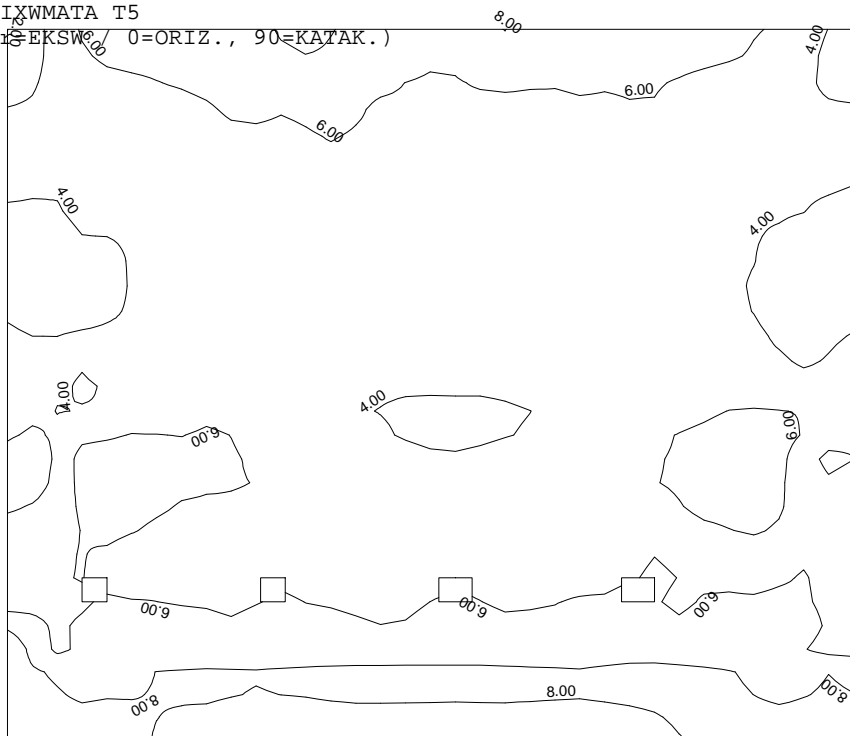
UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 24.7 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 80

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T4
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=HORIZ., 90=KATAK.)



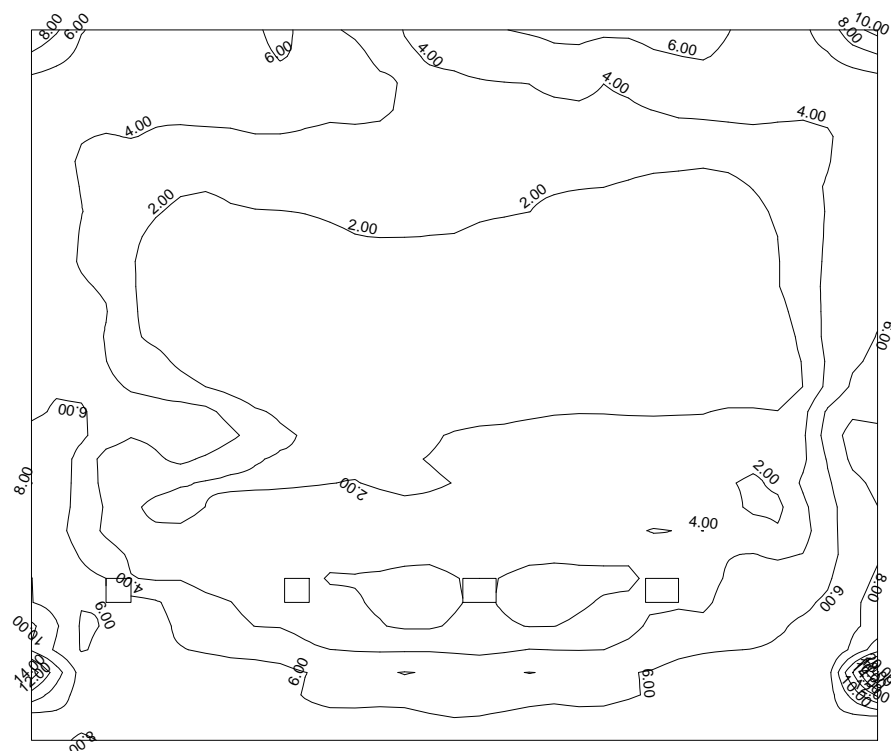
STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T5
 (lower=MESA, upper=SEKSW, 0=ORIZ., 90=KATAK.)



Z
Y-X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 5
 LOWER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 20.9
 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 92

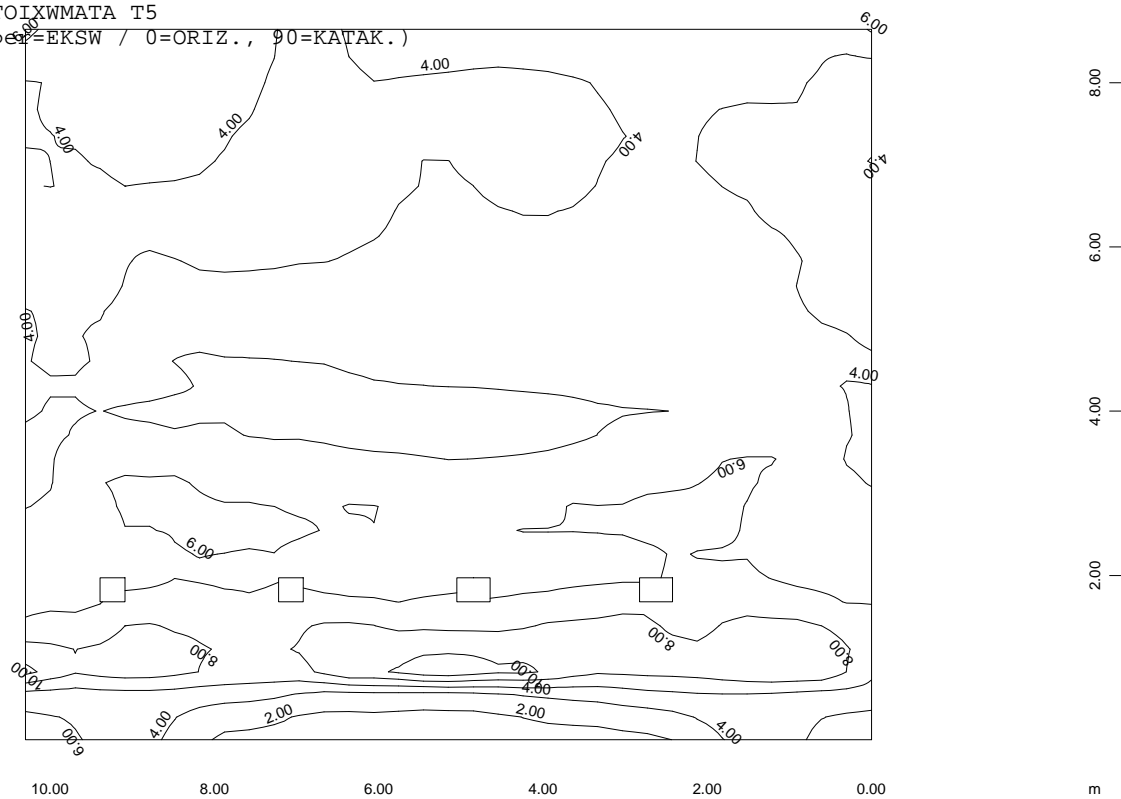


Z
Y-X

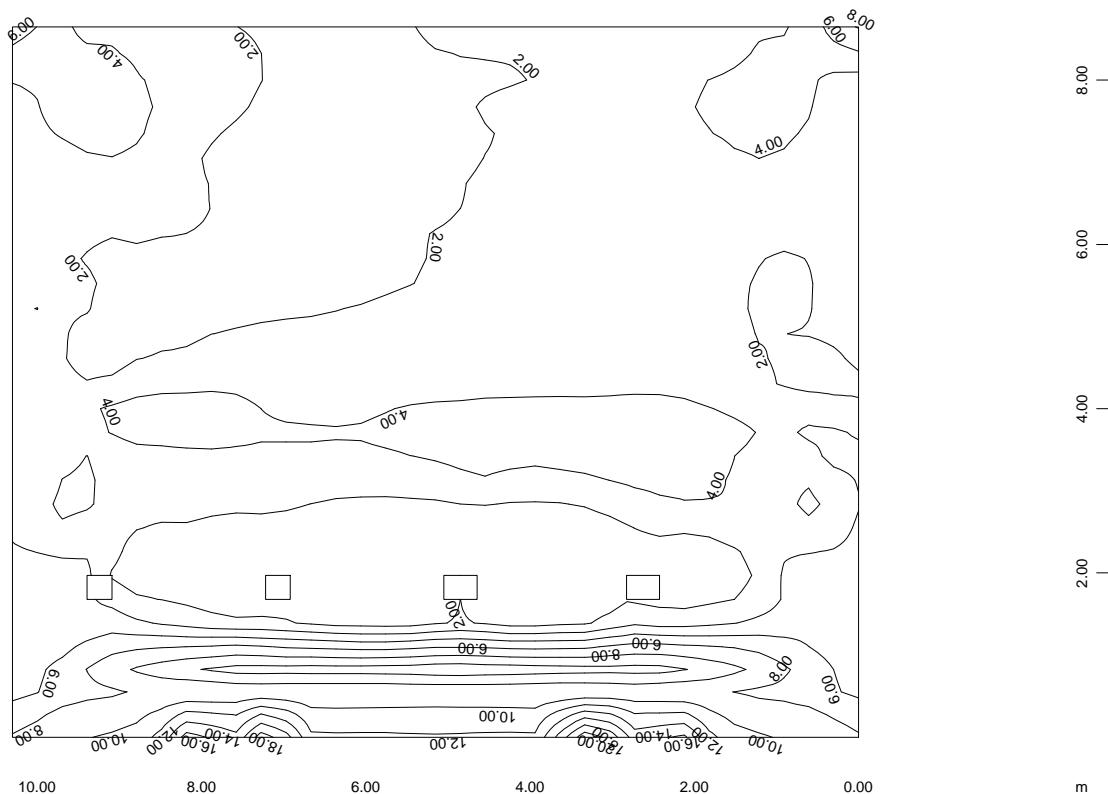
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 5
 UPPER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 21.4
 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 92

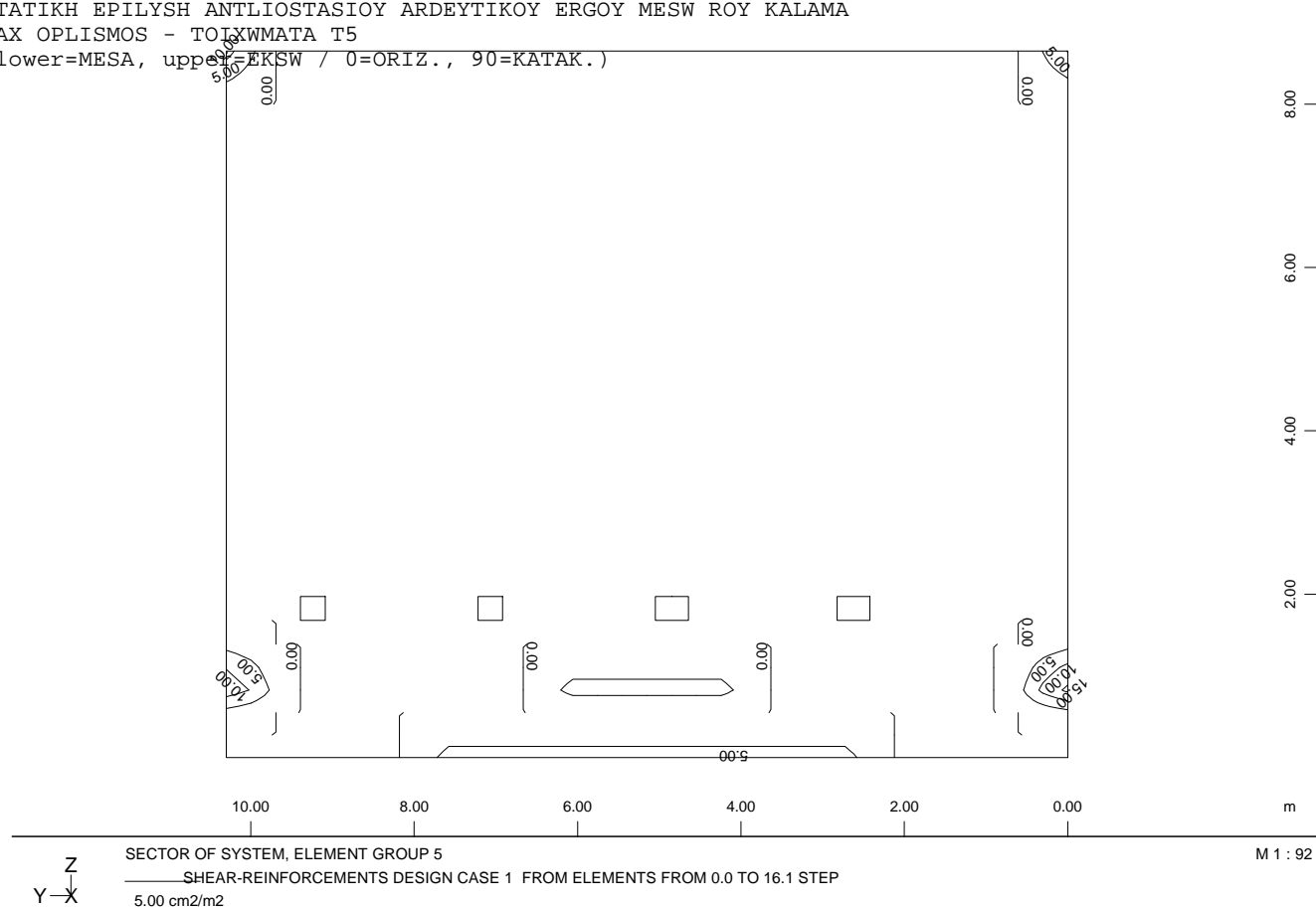
STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T5
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



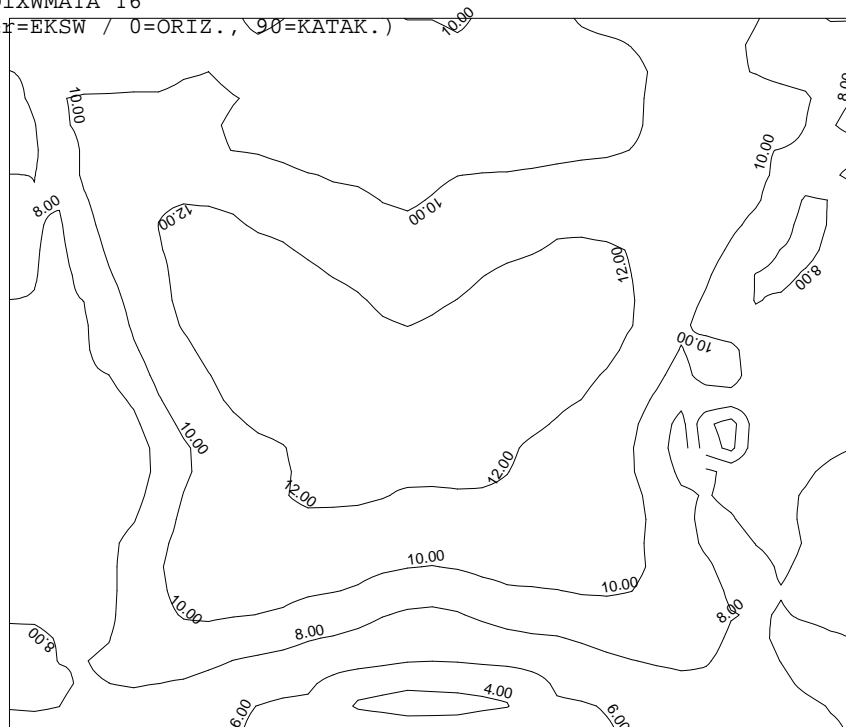
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 5
 LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 11.3 STEP 2.00 cm2/m



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 5
 UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 21.4 STEP 2.00 cm2/m



STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T6
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



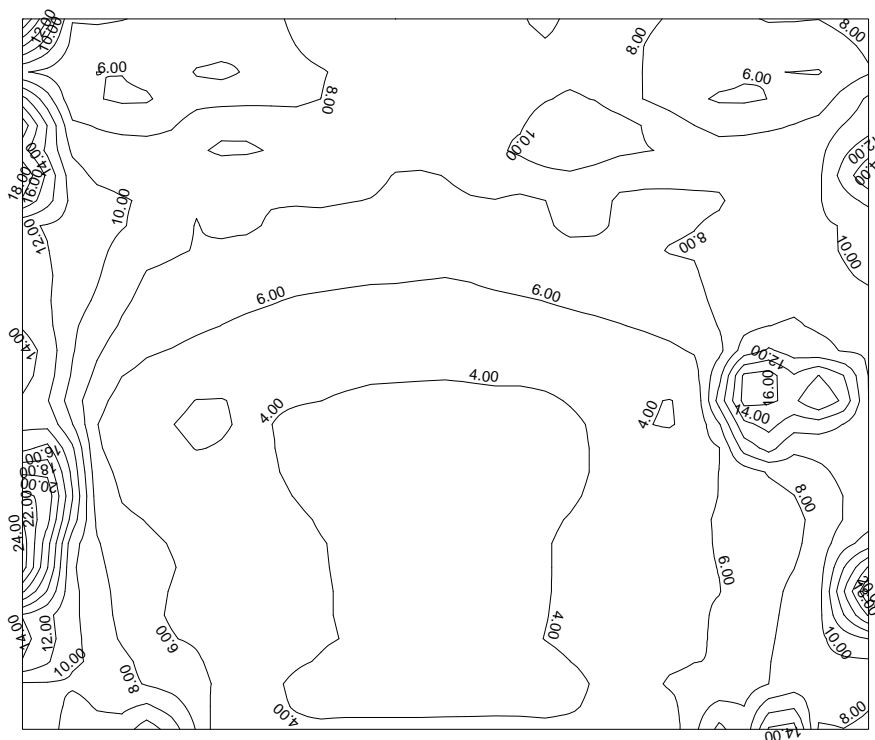
Z
 X-Y

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 6

LOWER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 25.8

STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 92



Z
 X-Y

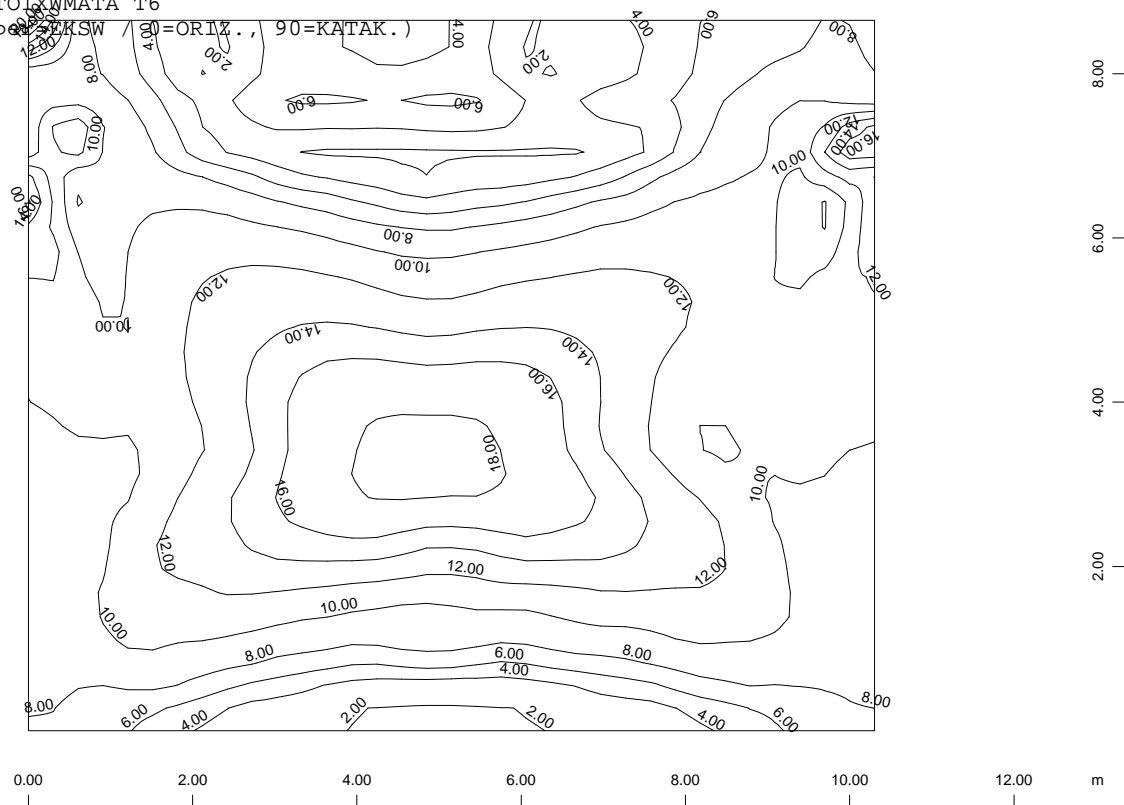
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 6

UPPER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 25.1

STEP 2.00 cm²/m

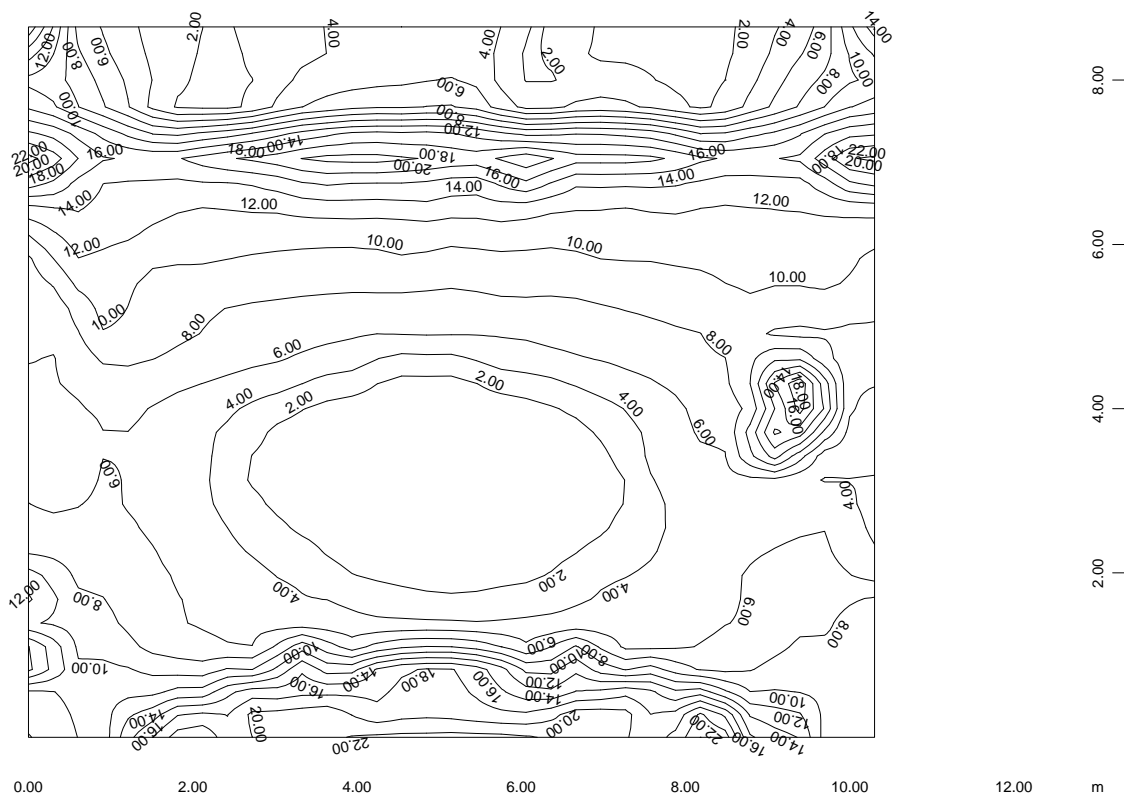
M 1 : 92

STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXIMATA T6
 (lower=MESA, upper=KATAK.)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 6
 LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 22.0 STEP 2.00 cm²/m

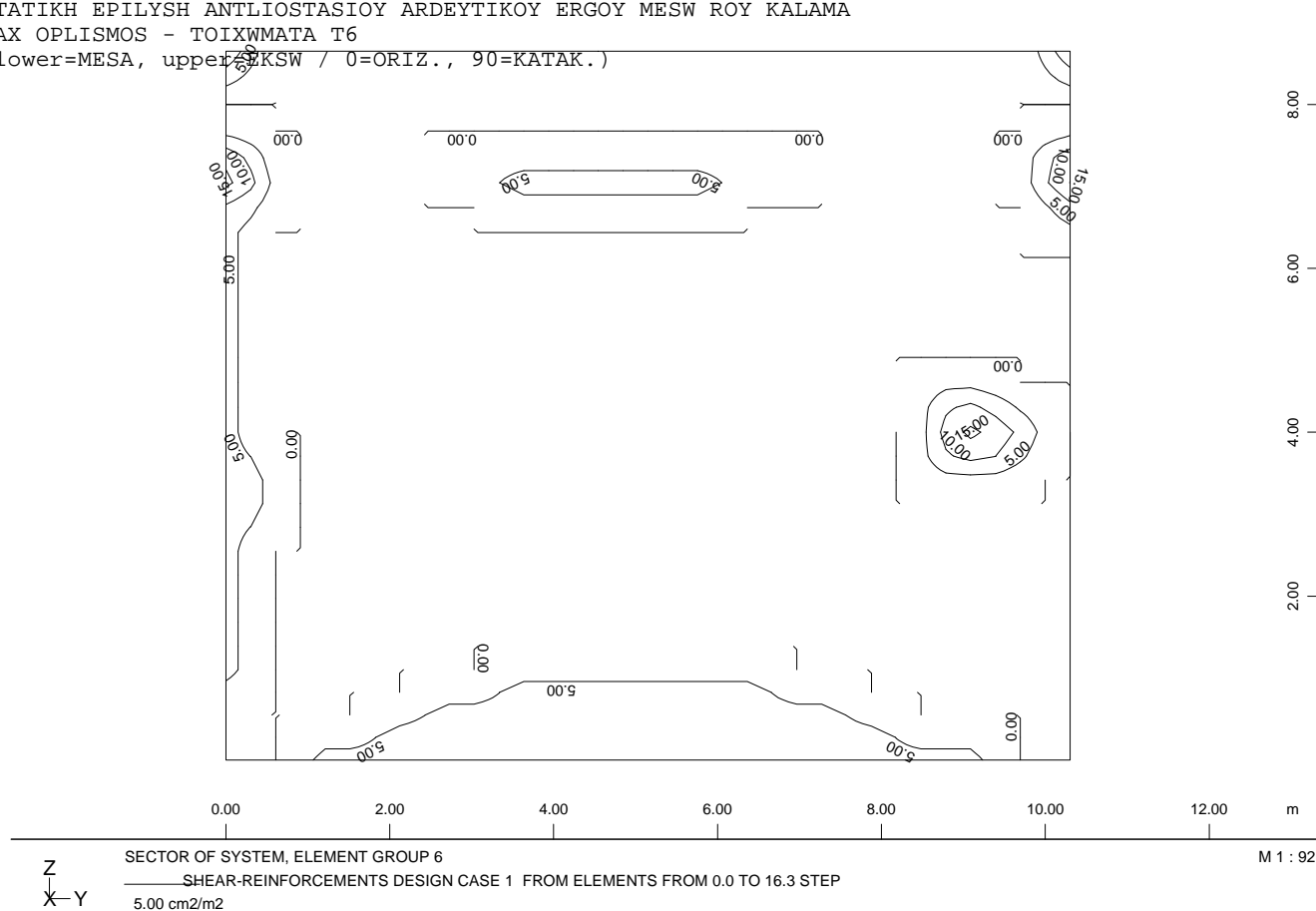
M 1 : 92



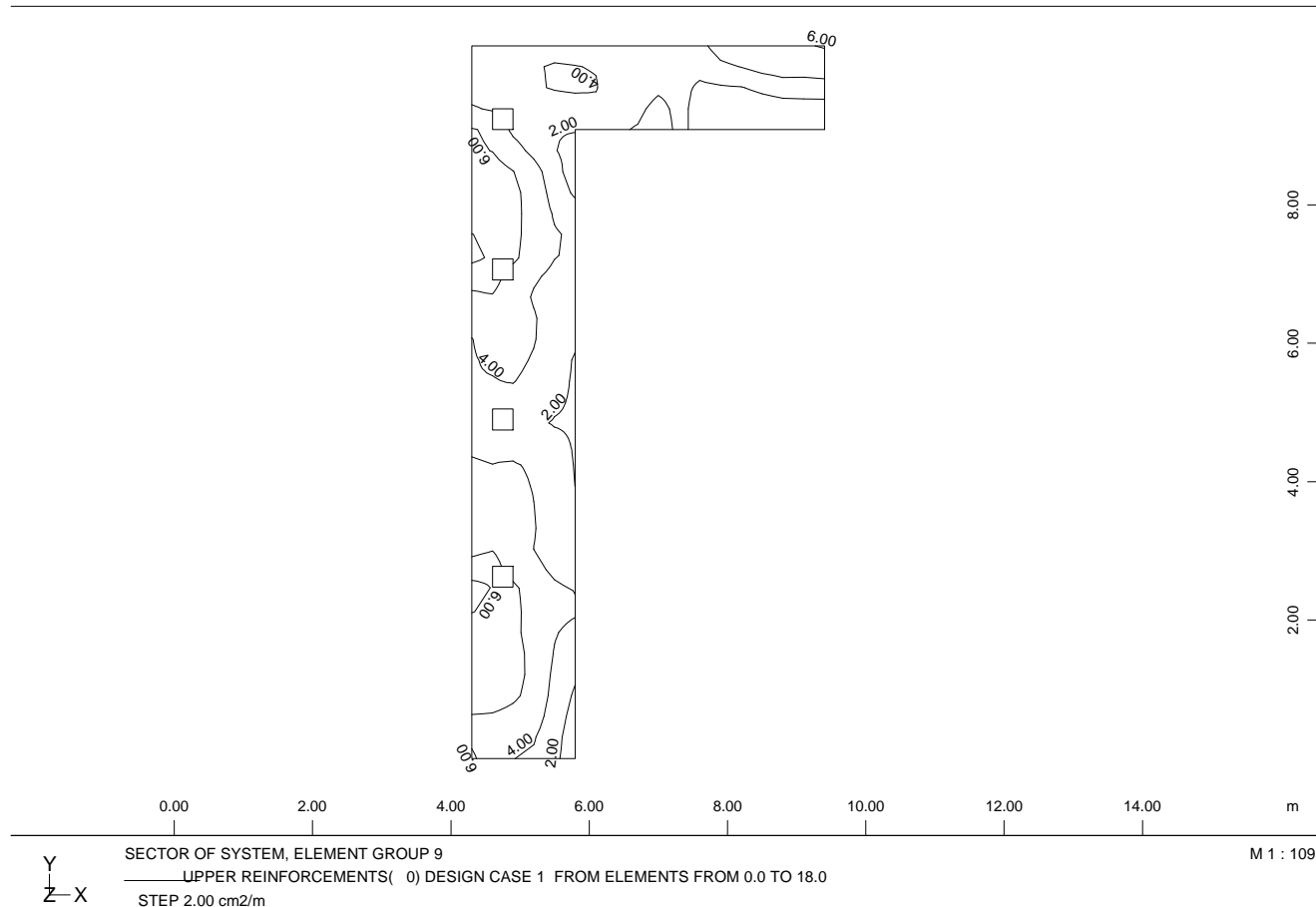
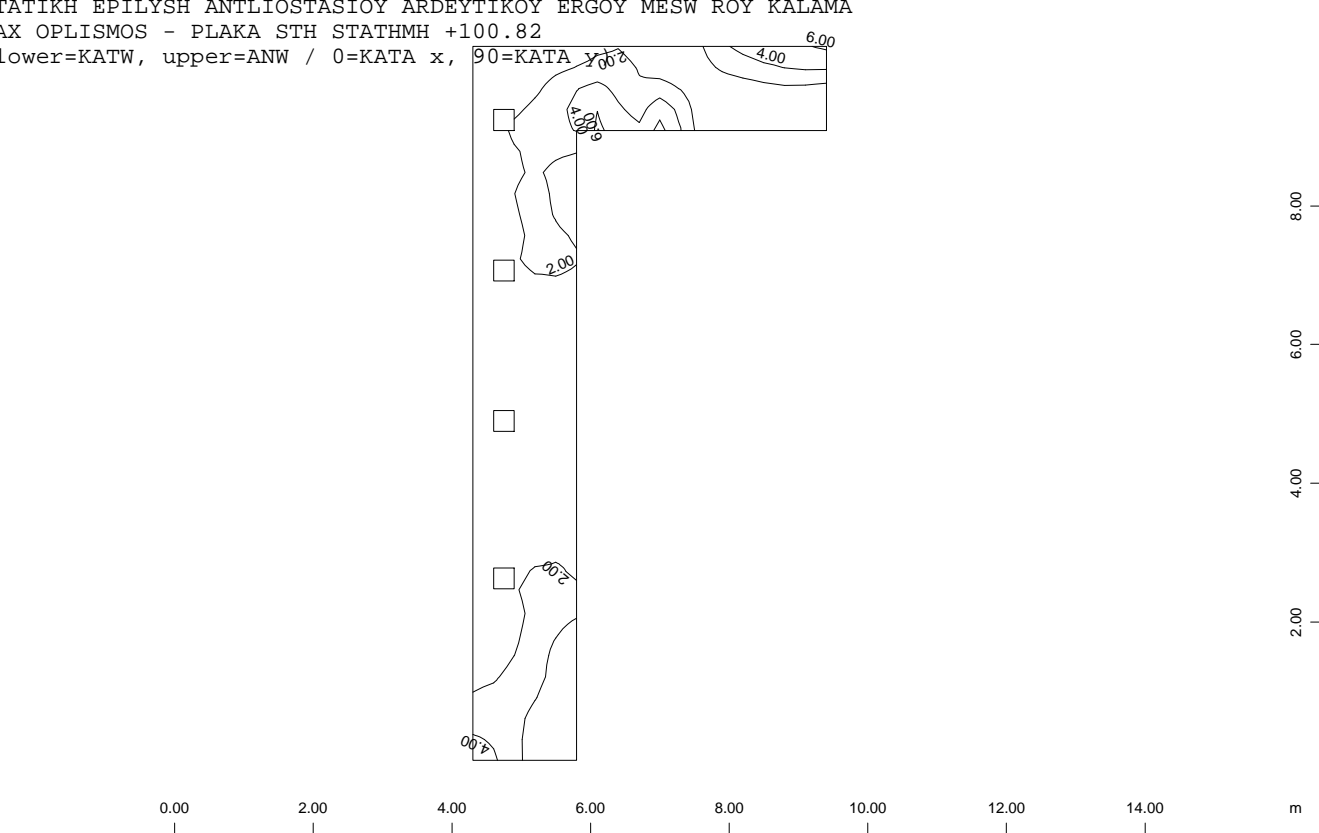
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 6
 UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 24.0 STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 92

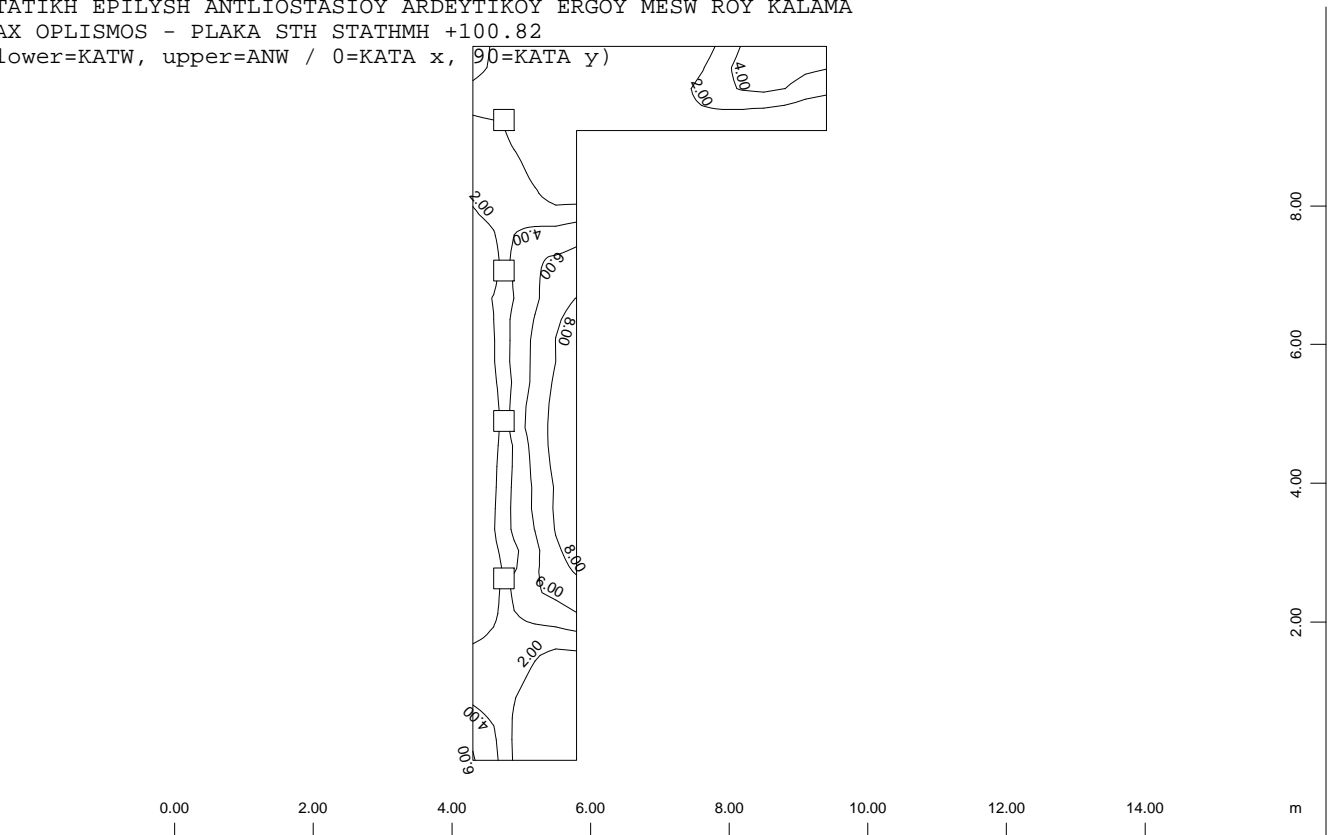
STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T6
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA STH STATHMH +100.82
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)

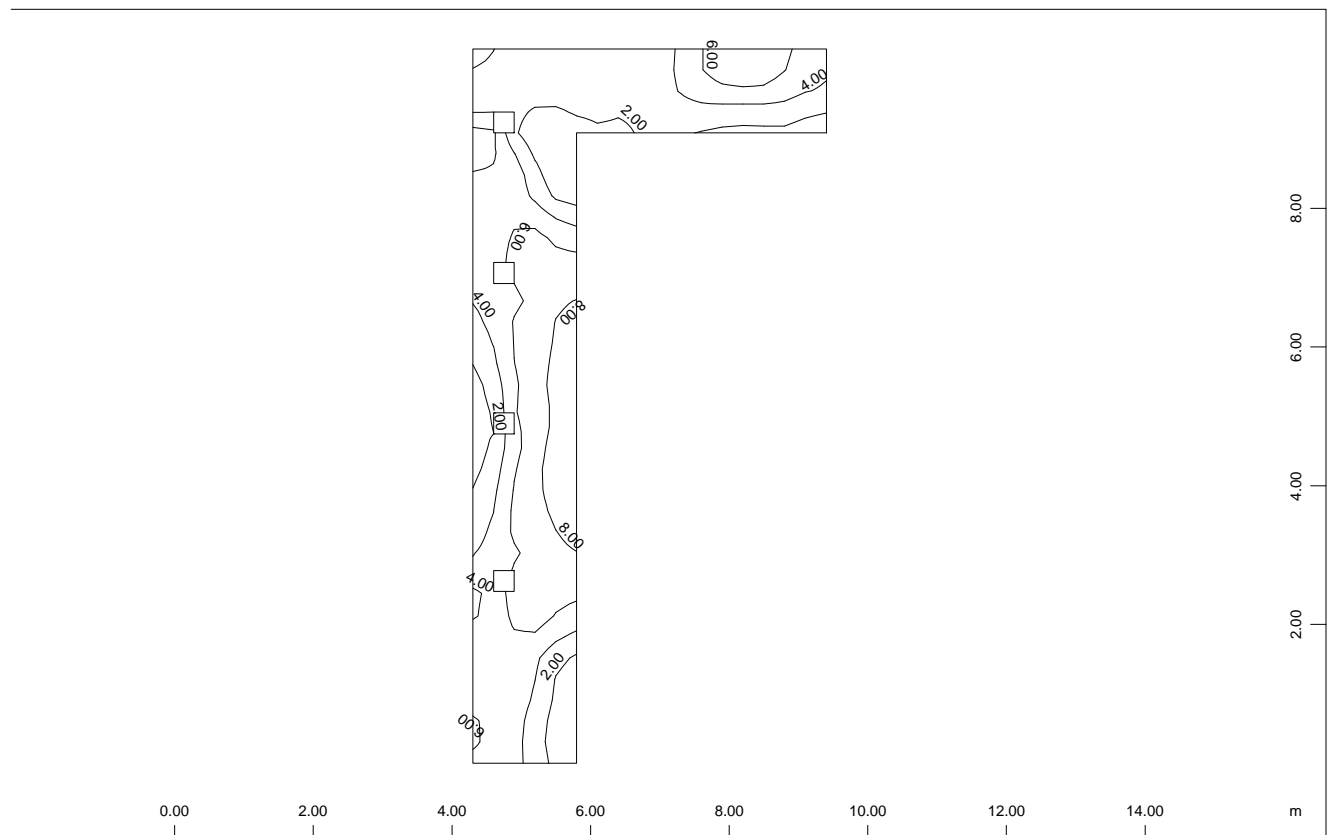


STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA STH STATHMH +100.82
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 9
 LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 10.8 STEP 2.00 cm2/m

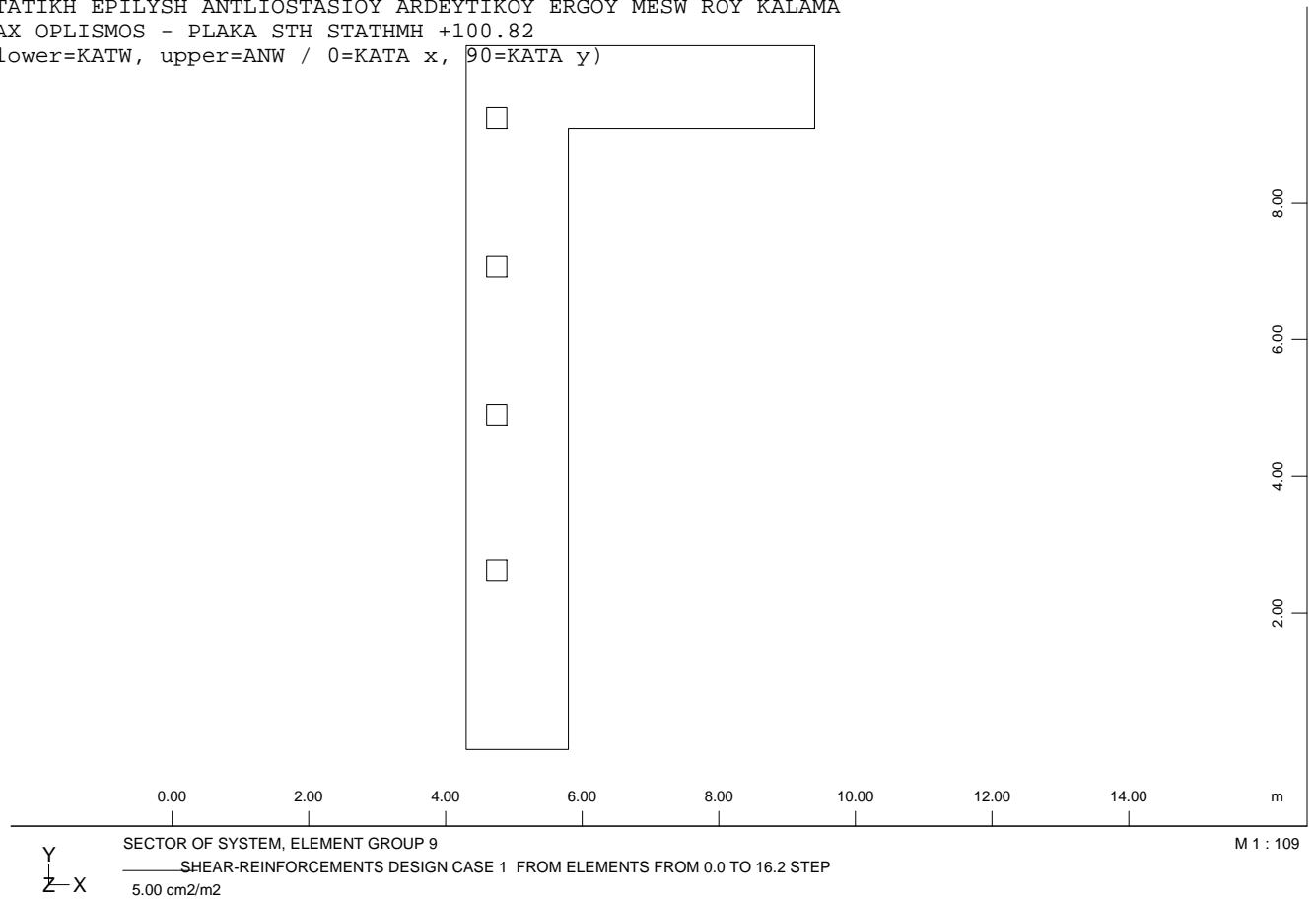
M 1 : 109



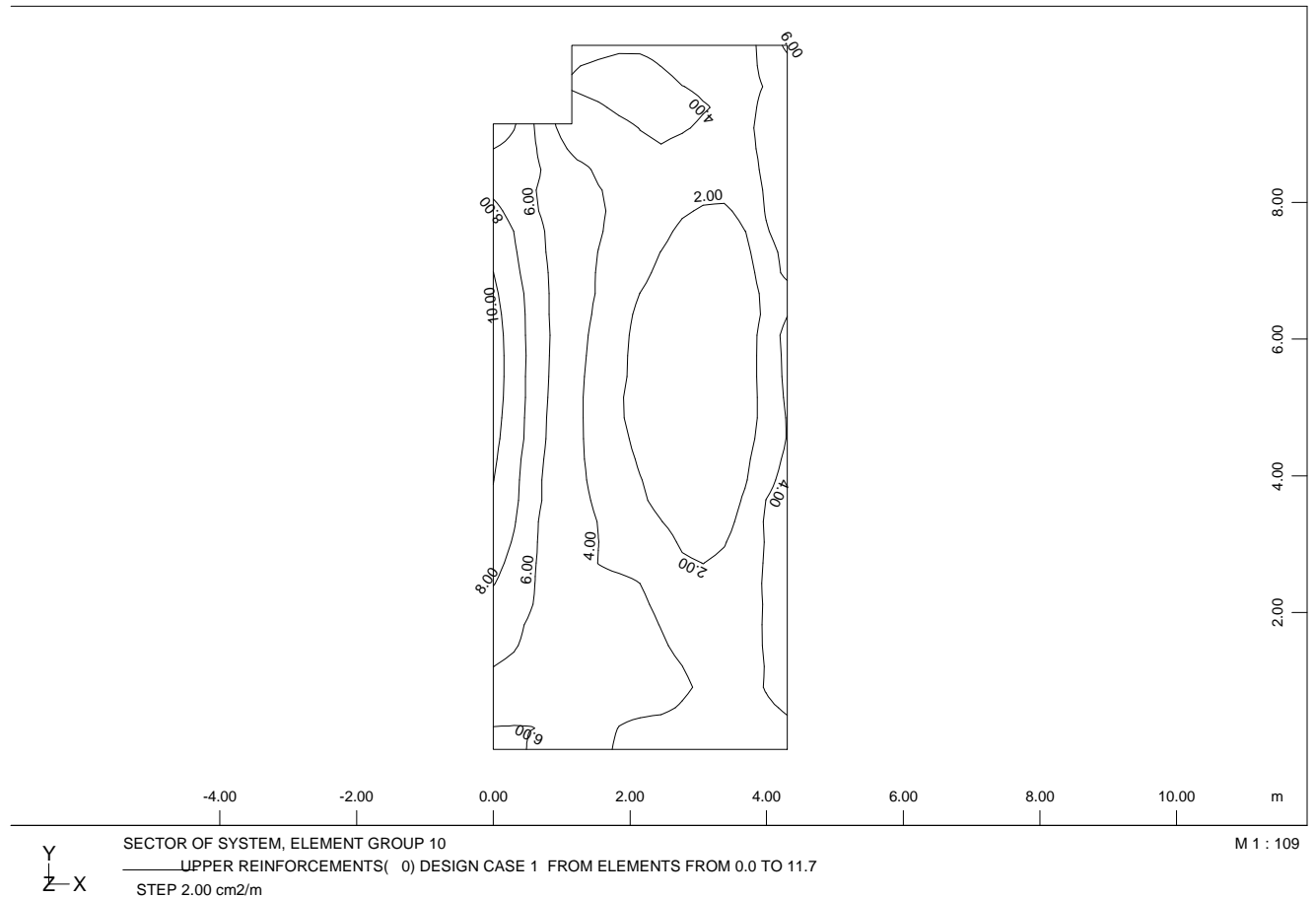
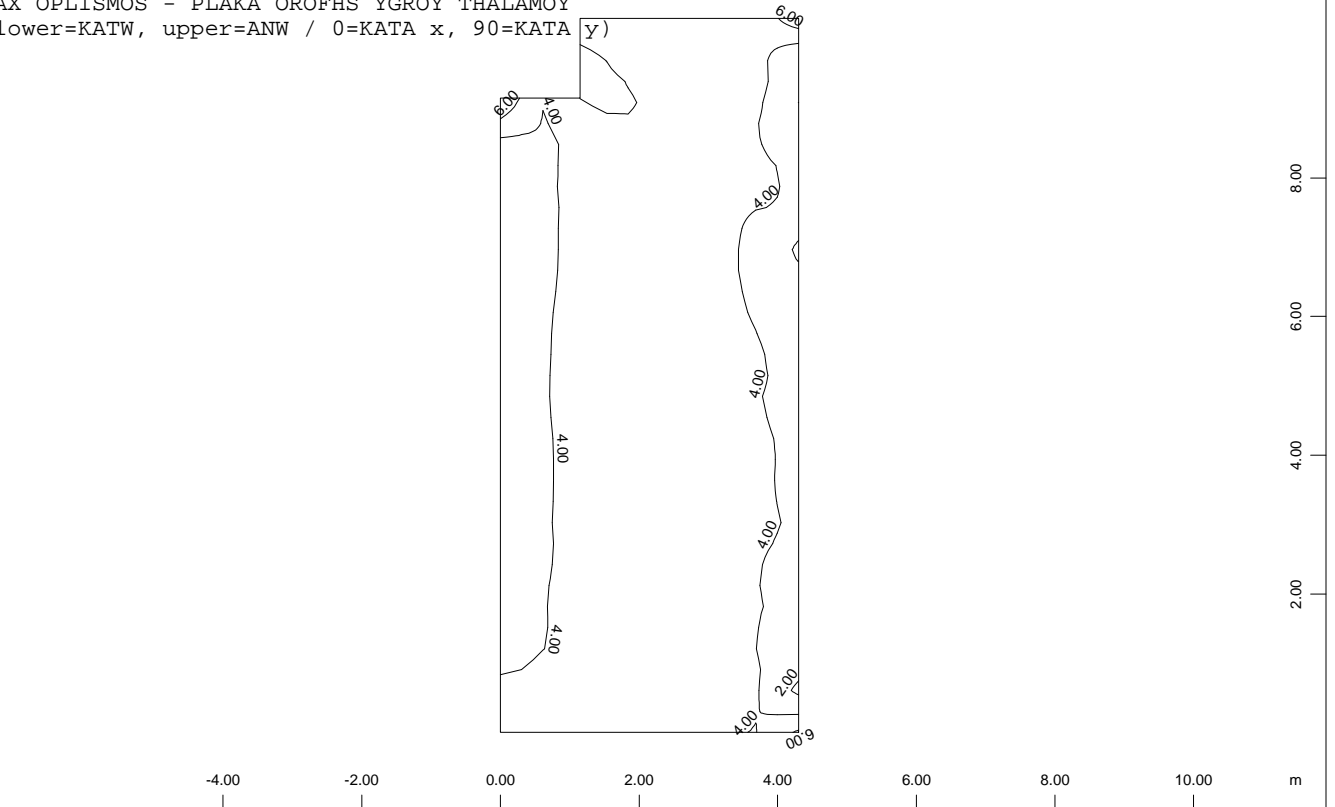
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 9
 UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 18.8 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 109

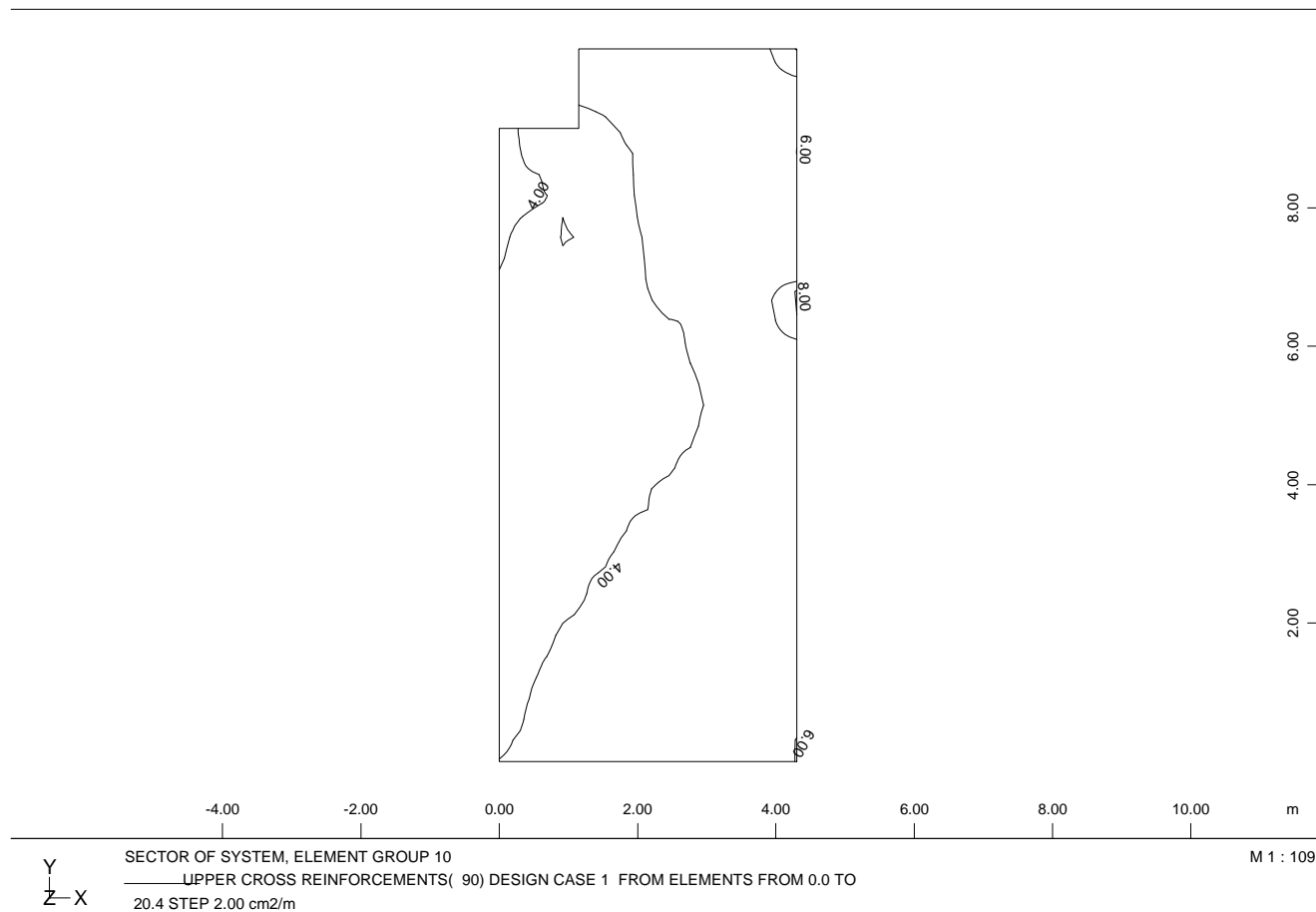
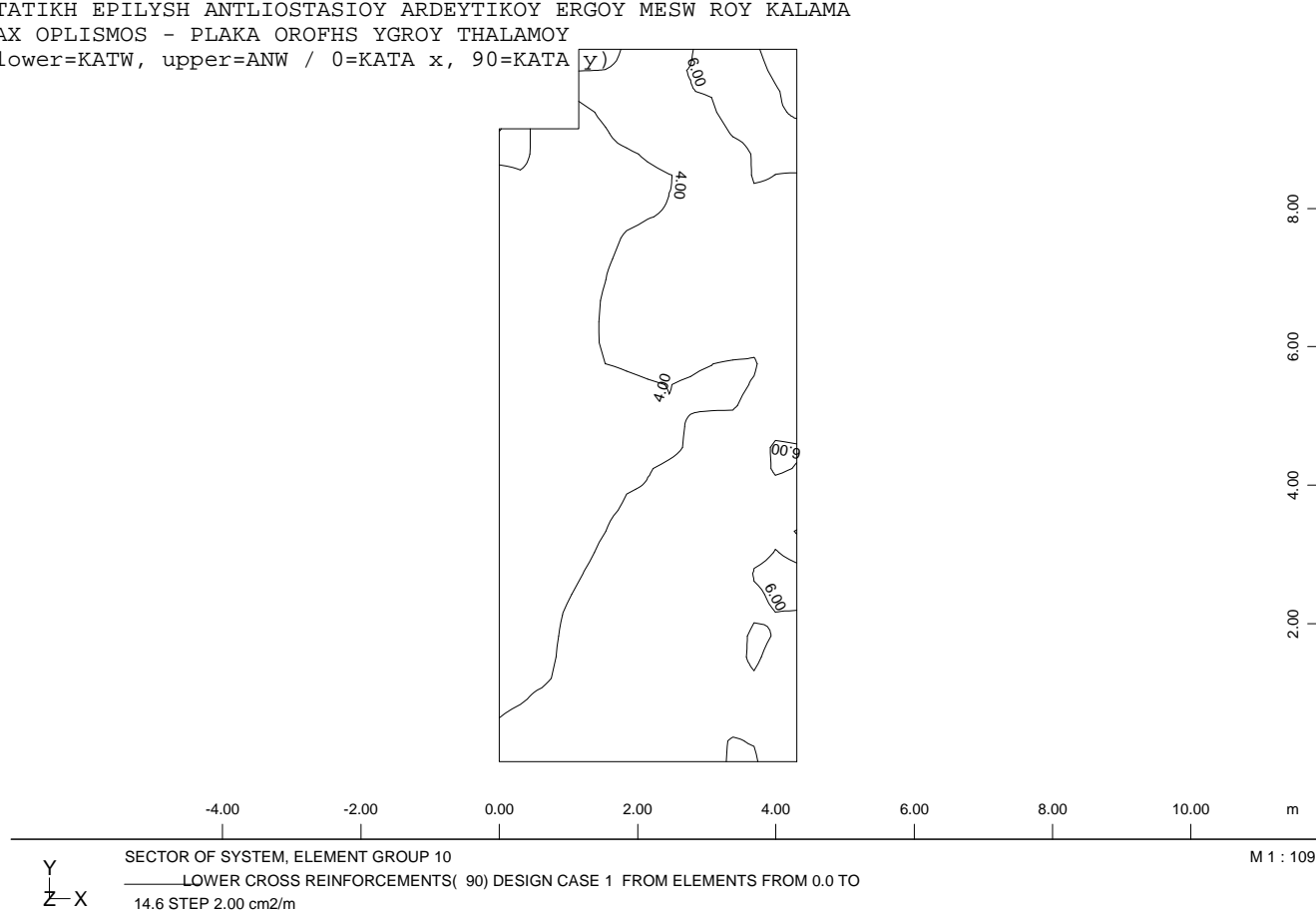
STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - PLAKA STH STATHMH +100.82
(lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



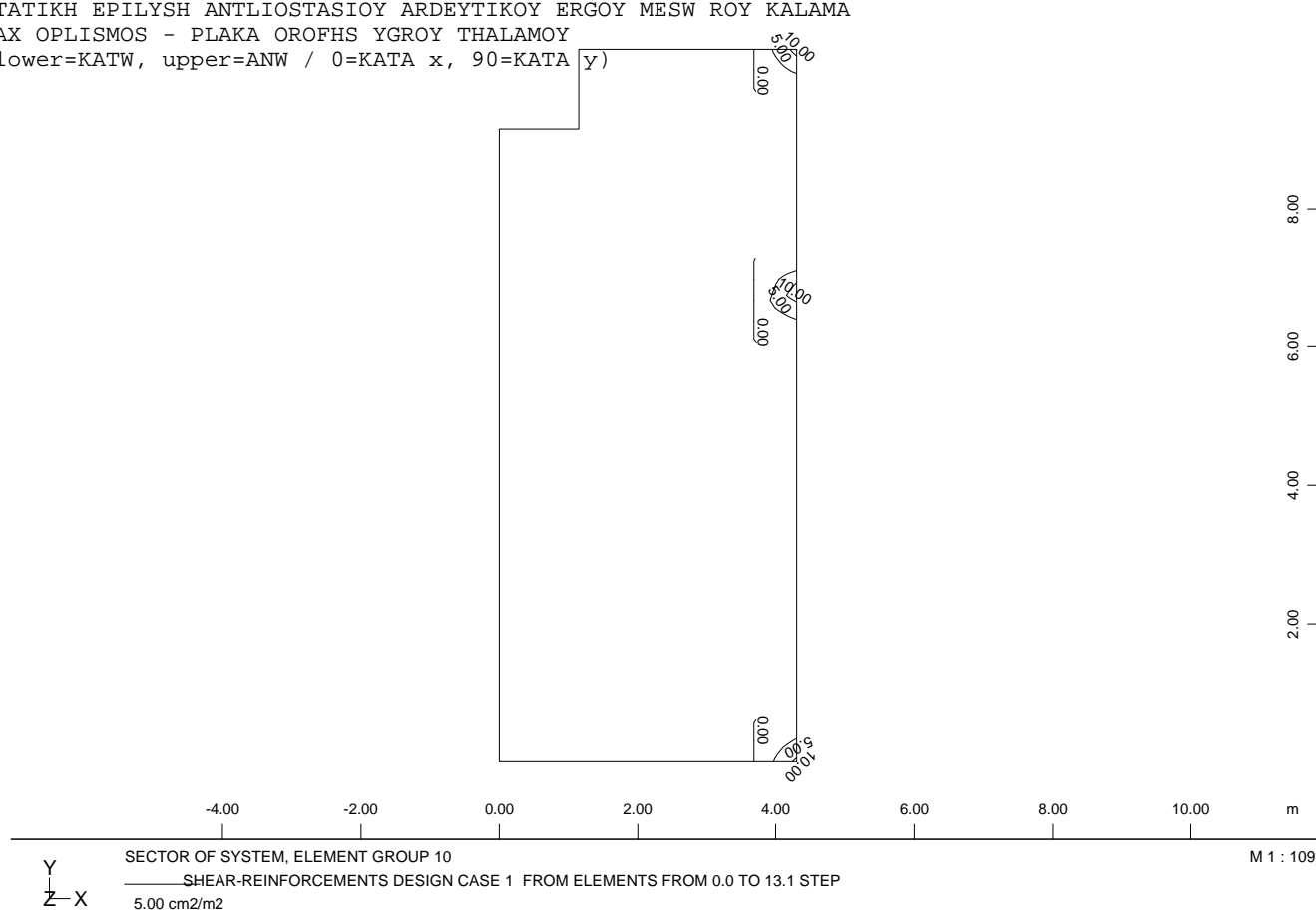
STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA OROFHS YGROY THALAMOY
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



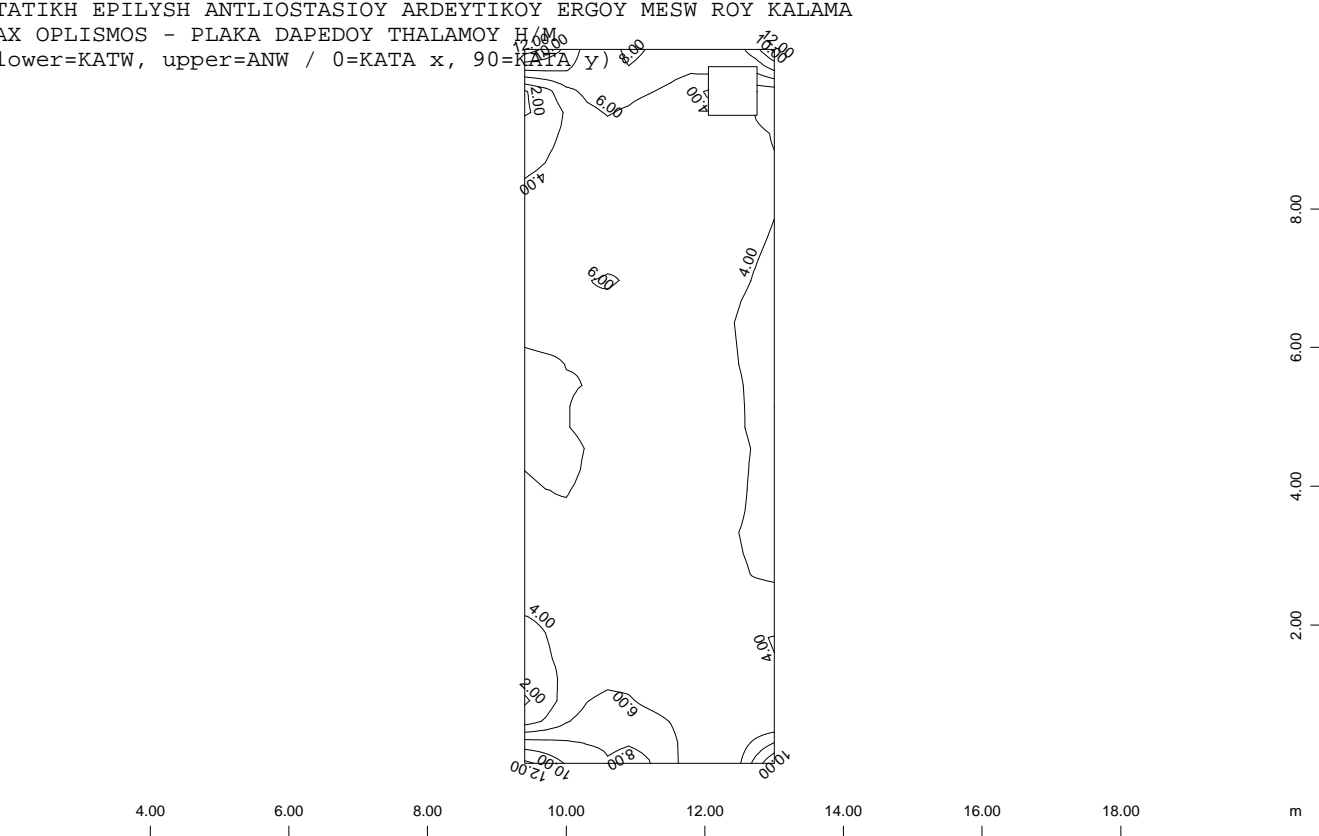
STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA OROFHS YGROY THALAMOY
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA OROFHS YGROY THALAMOY
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA DAPEDOY THALAMOY H (M)
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



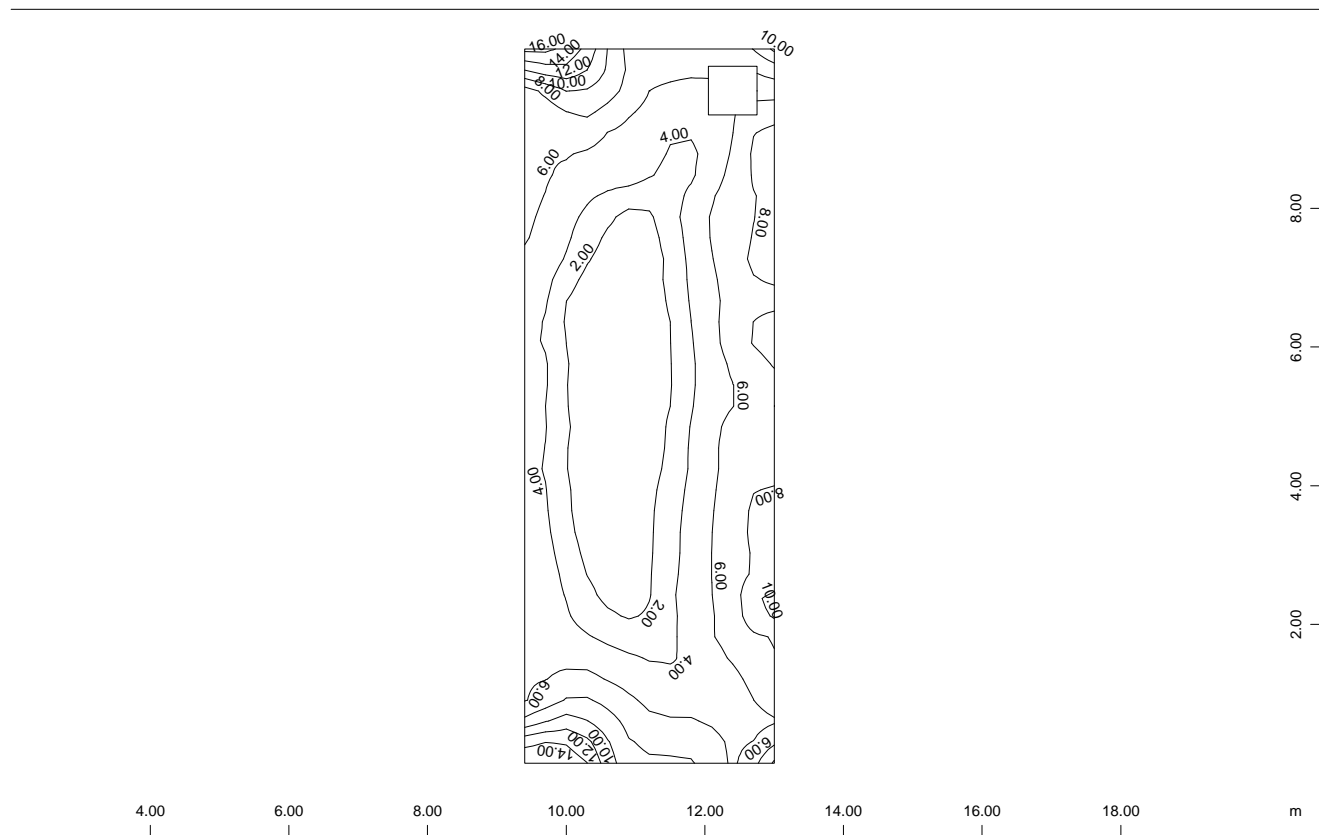
Y
 Z-X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 11

LOWER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 18.4

STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 109



Y
 Z-X

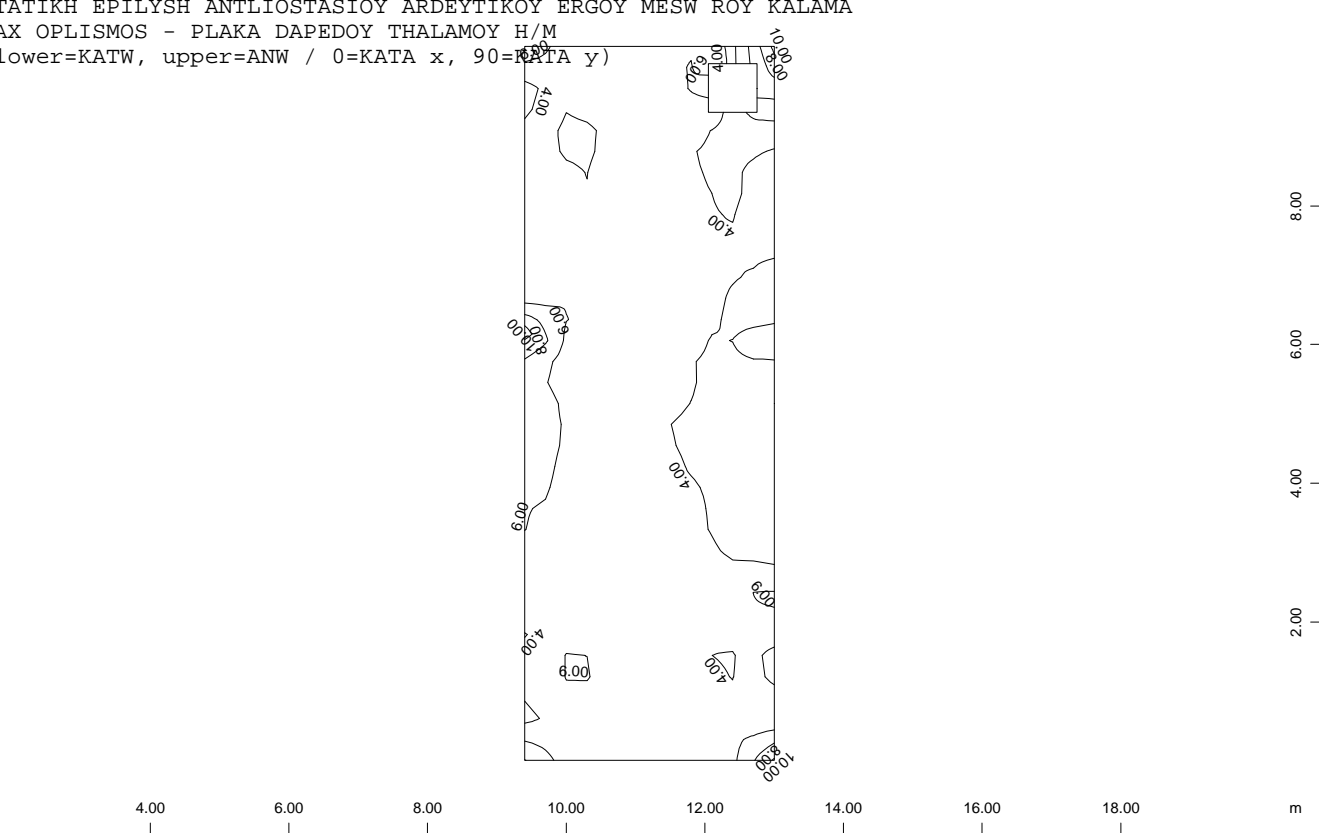
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 11

UPPER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 21.3

STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 109

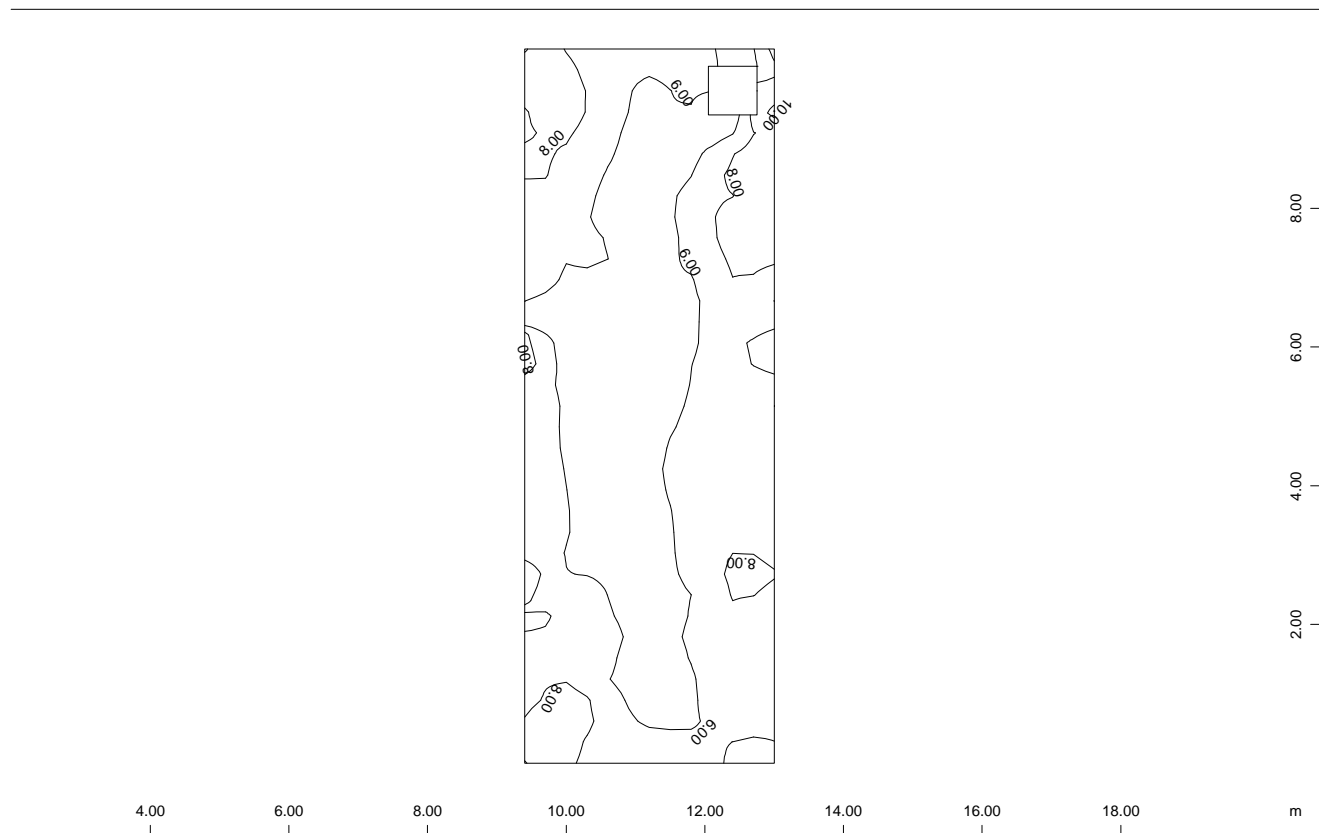
STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA DAPEDOY THALAMOY H/M
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 11

LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 22.0 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 109

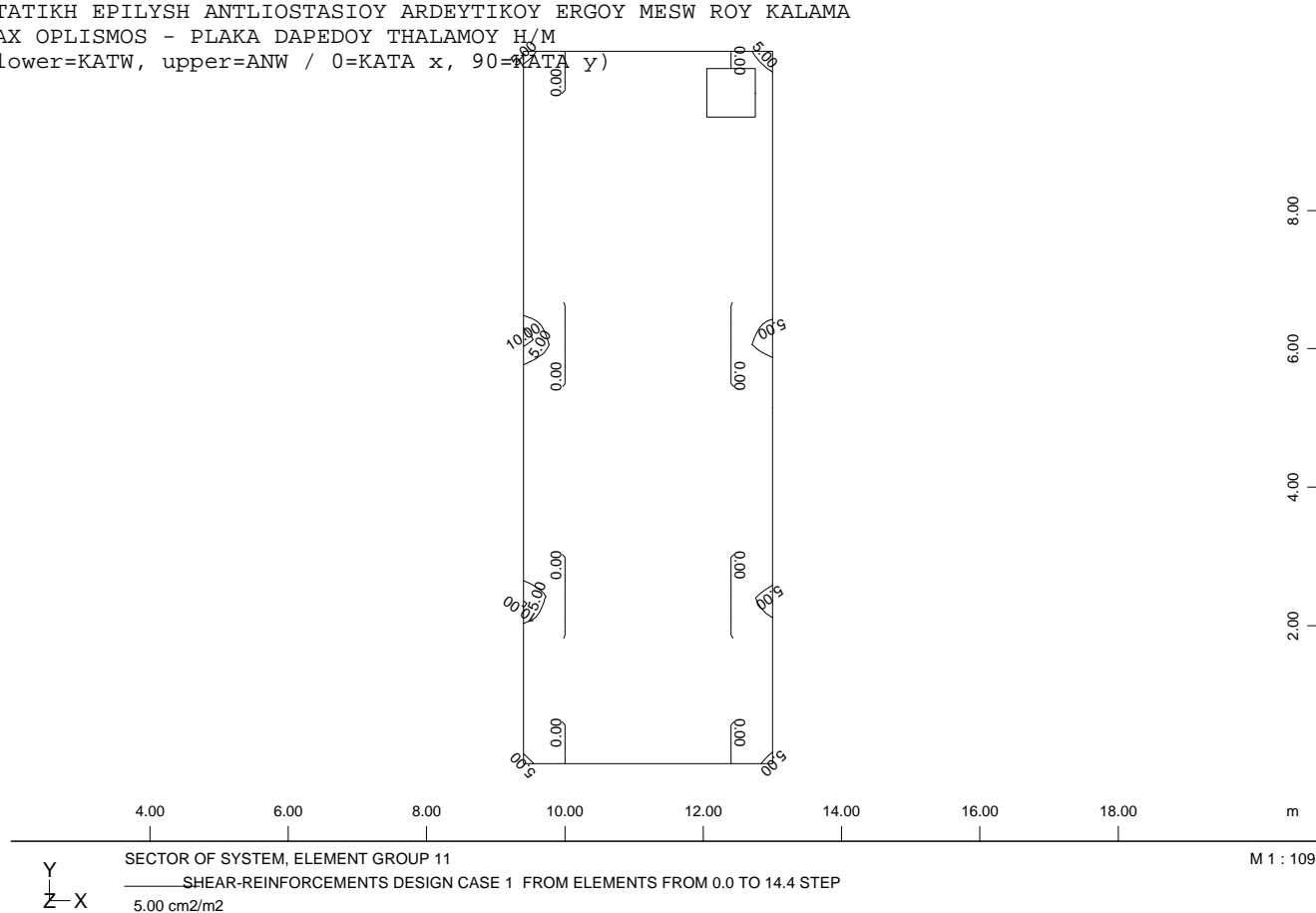


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 11

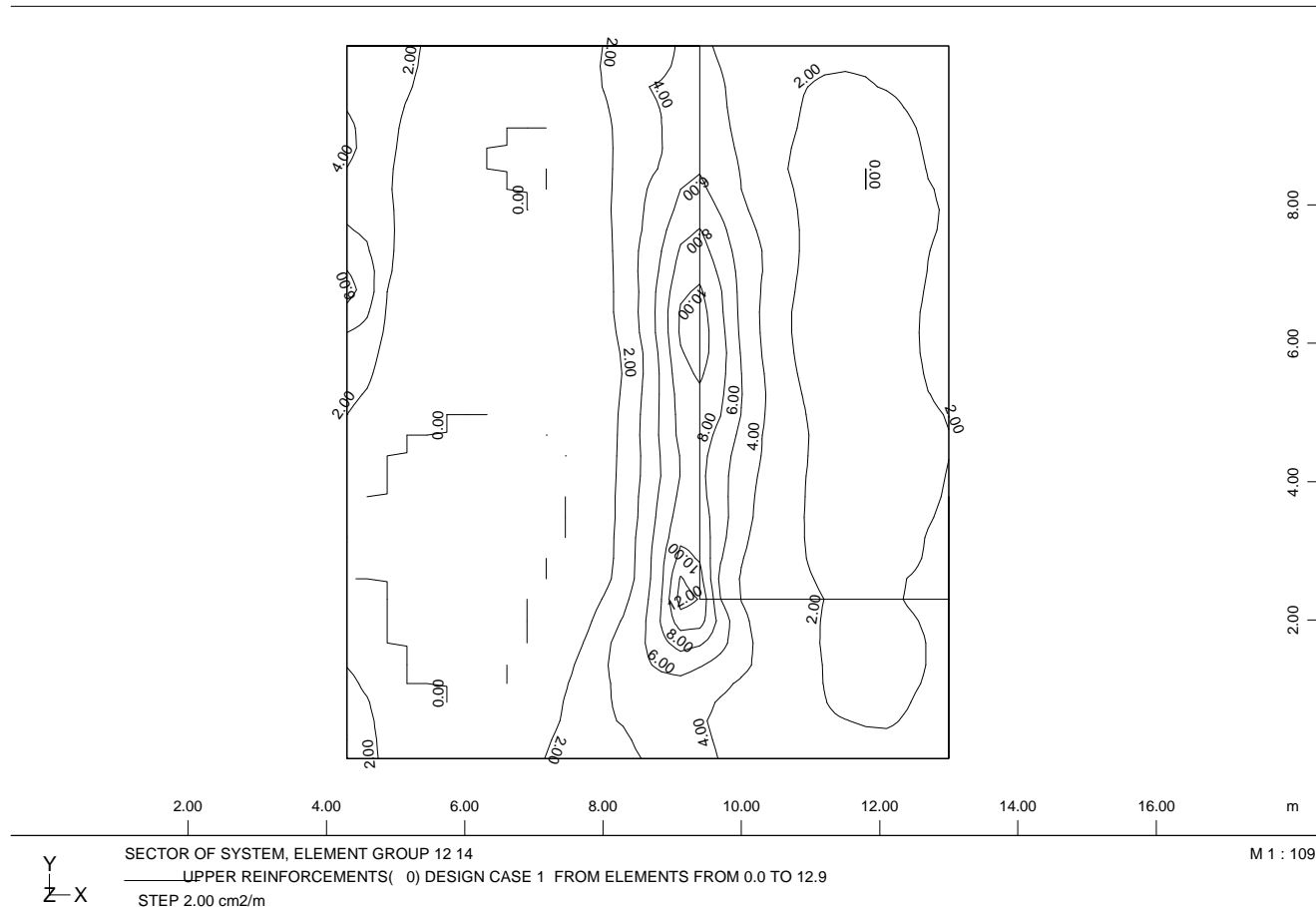
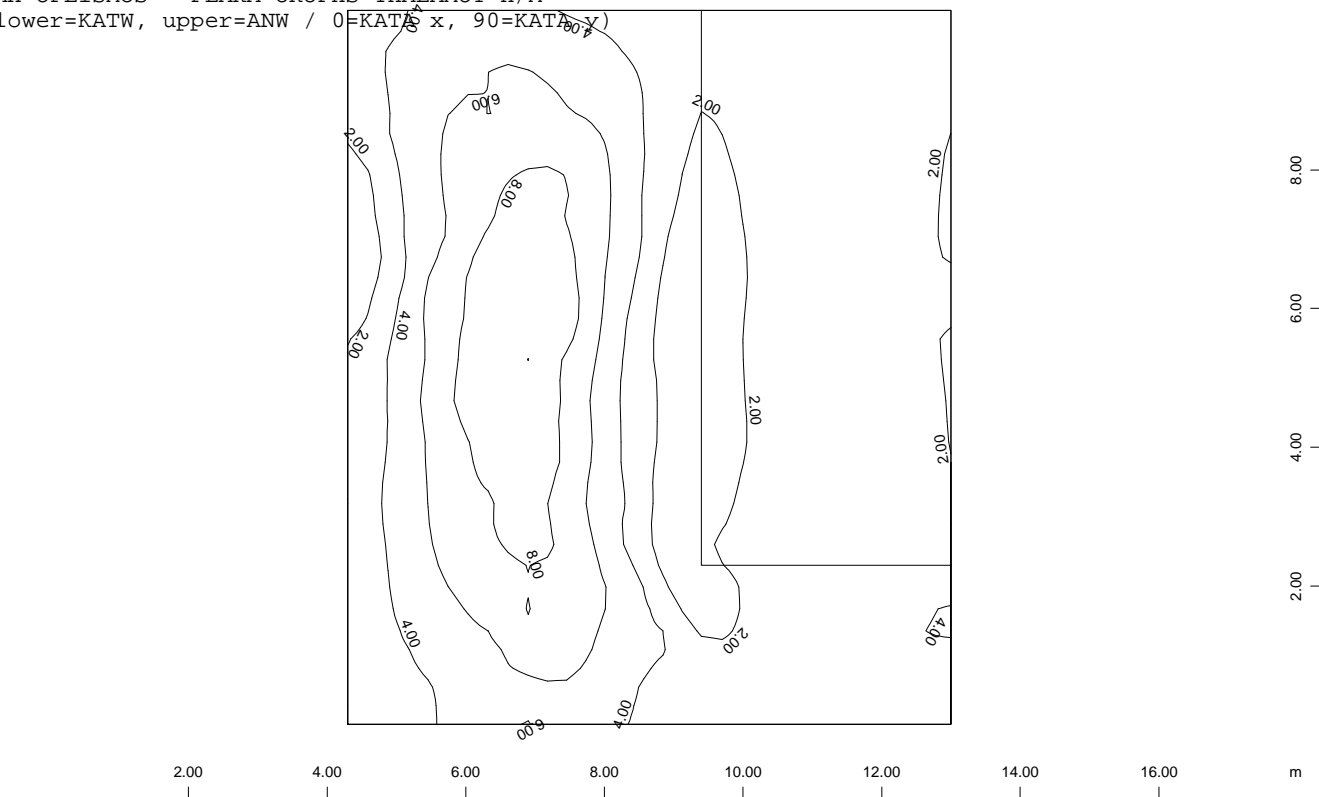
UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 19.6 STEP 2.00 cm2/m

M 1 : 109

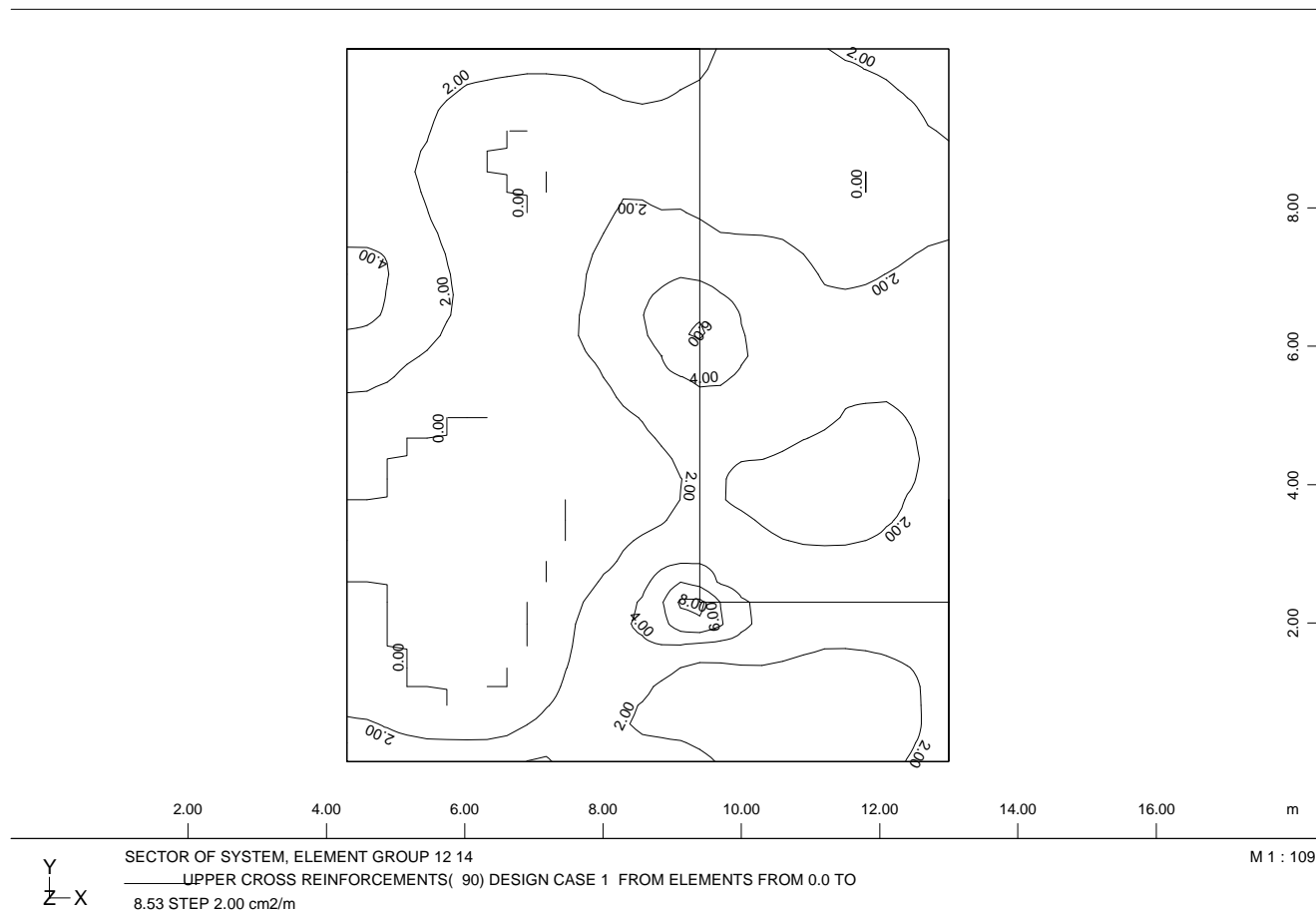
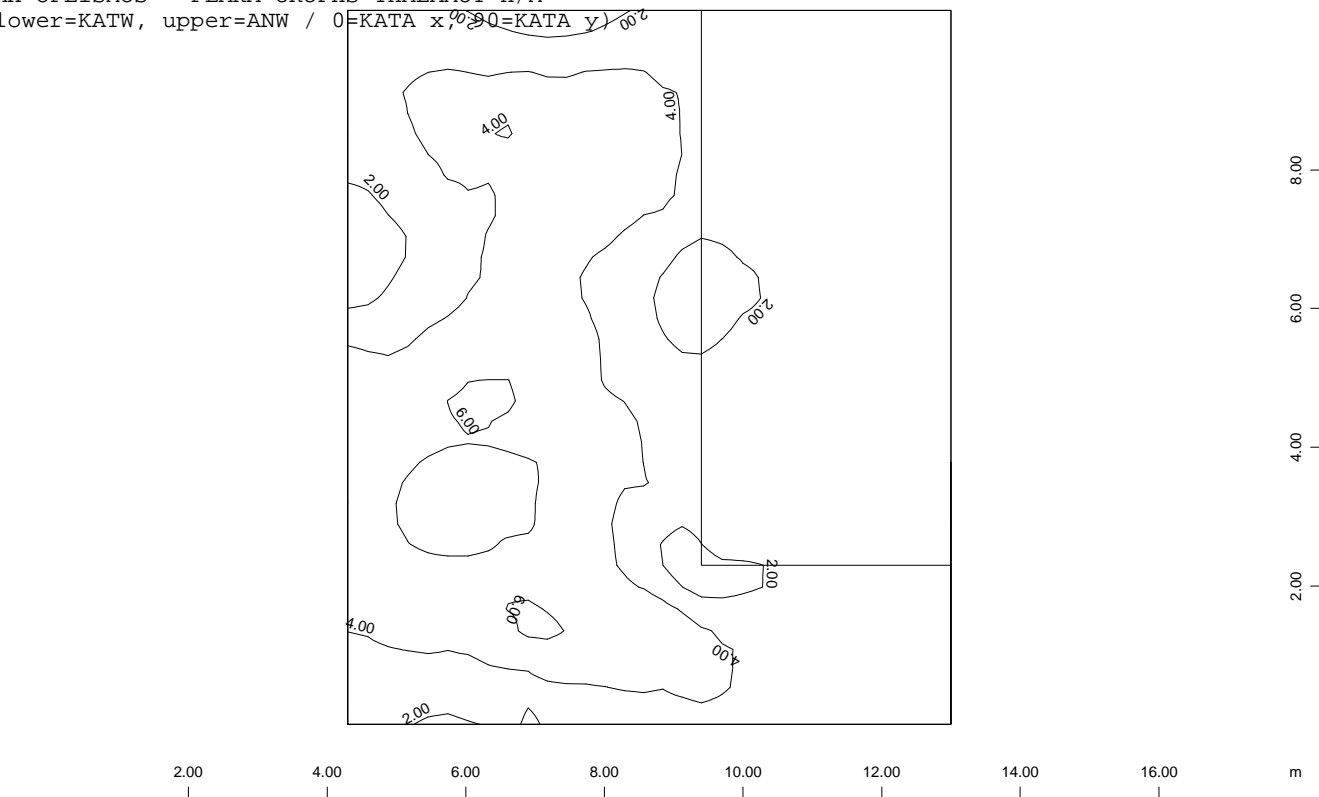
STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA DAPEDOY THALAMOY H/M
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



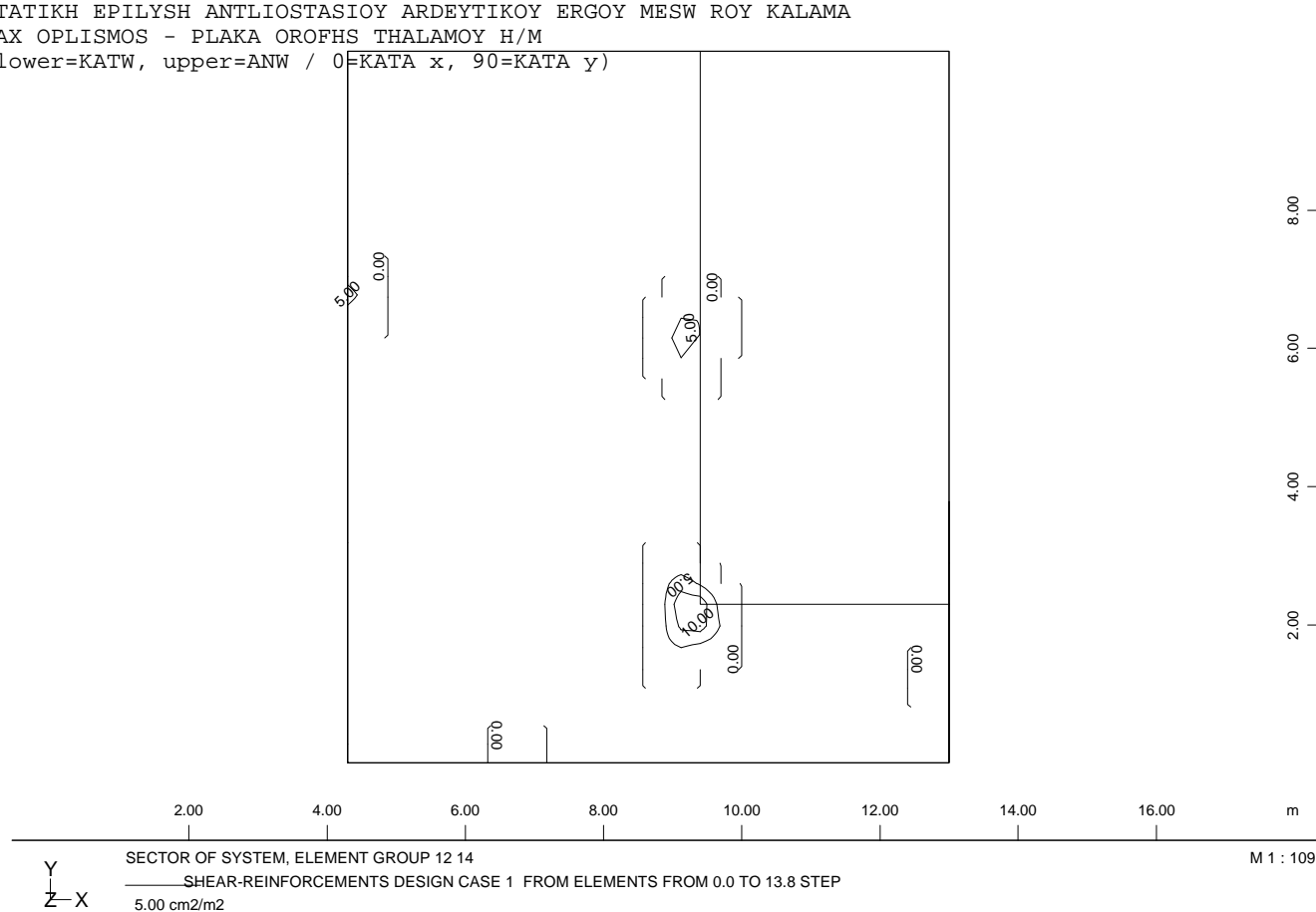
STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA OROFHS THALAMOY H/M
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



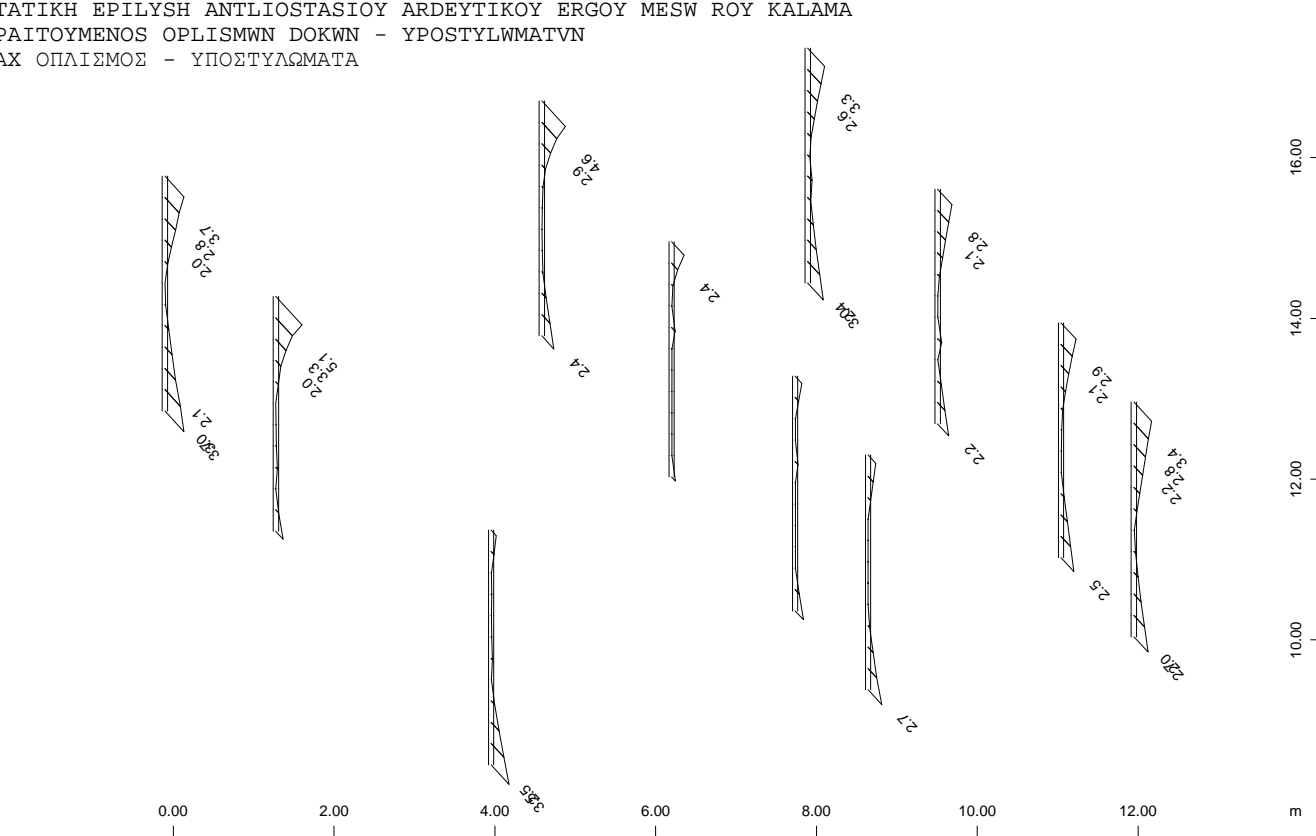
STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA OROFHS THALAMOY H/M
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA OROFHS THALAMOY H/M
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 APAITOYMENOS OPLISMWN DOKWN - YPOSTYLWMATVN
 MAX OPLISMOS - YPOSTYLWMATA

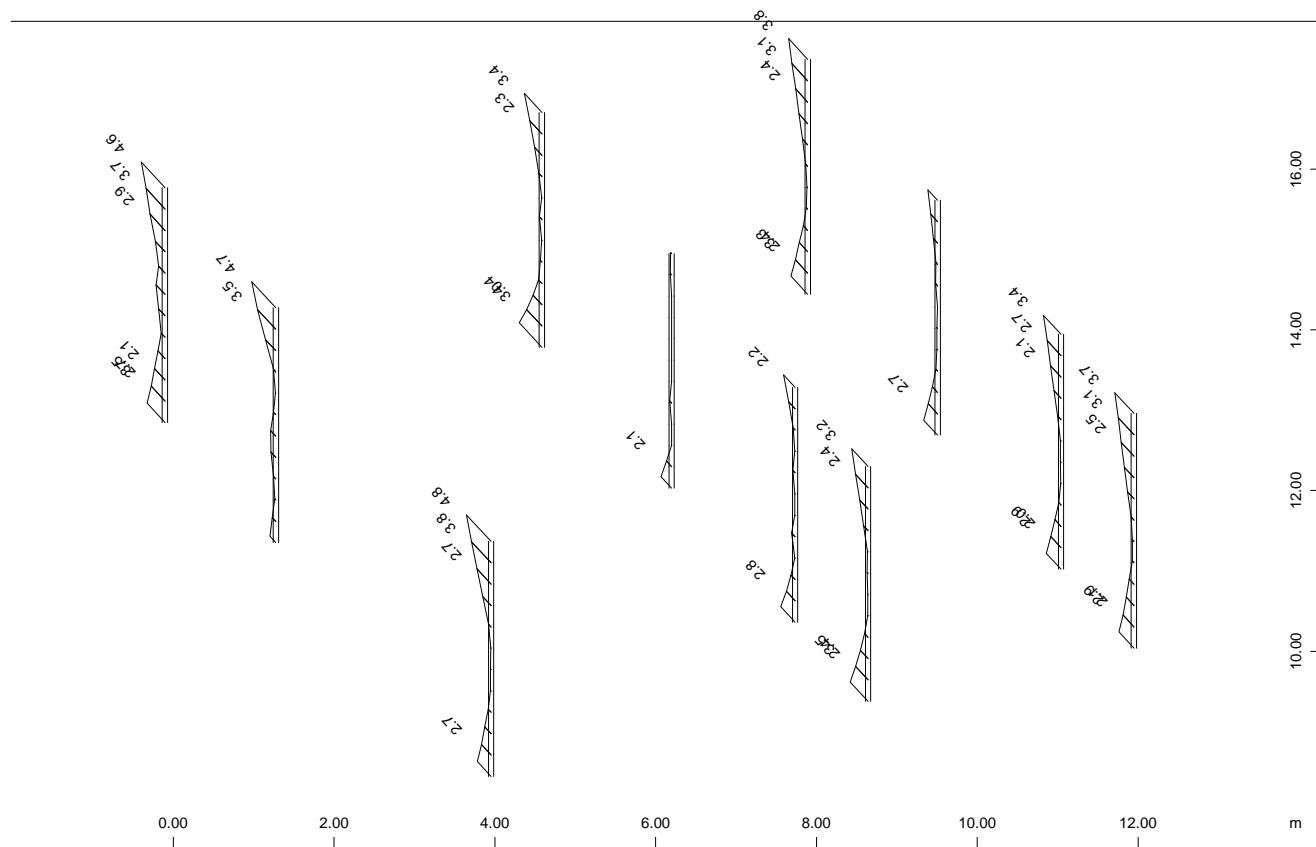


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 13

REINFORCEMENTS LAYER 1 DESIGN CASE 1 1 CM = 10.0 cm²

M 1 : 94

X = 0.937
 Y = 0.581
 Z = 0.885



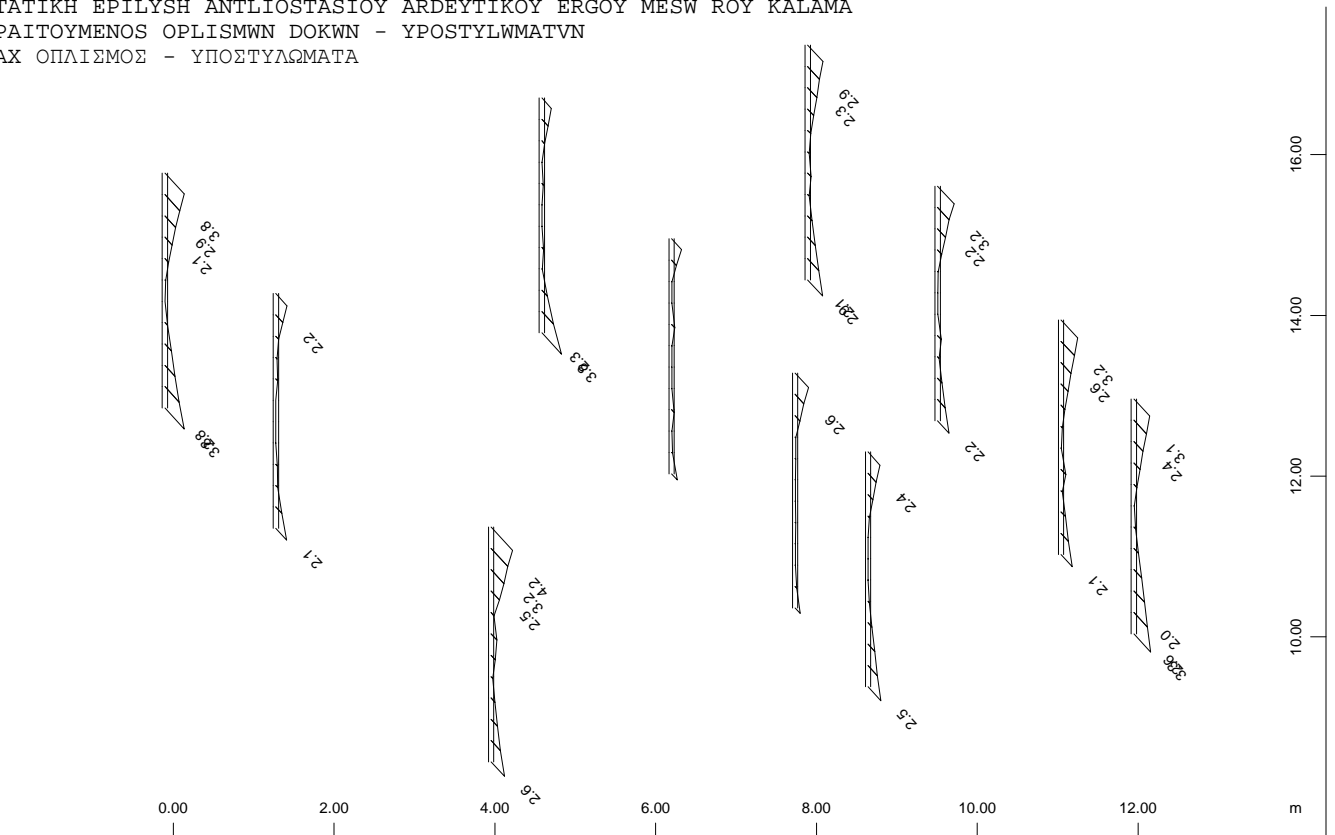
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 13

REINFORCEMENTS LAYER 2 DESIGN CASE 1 1 CM = 10.0 cm²

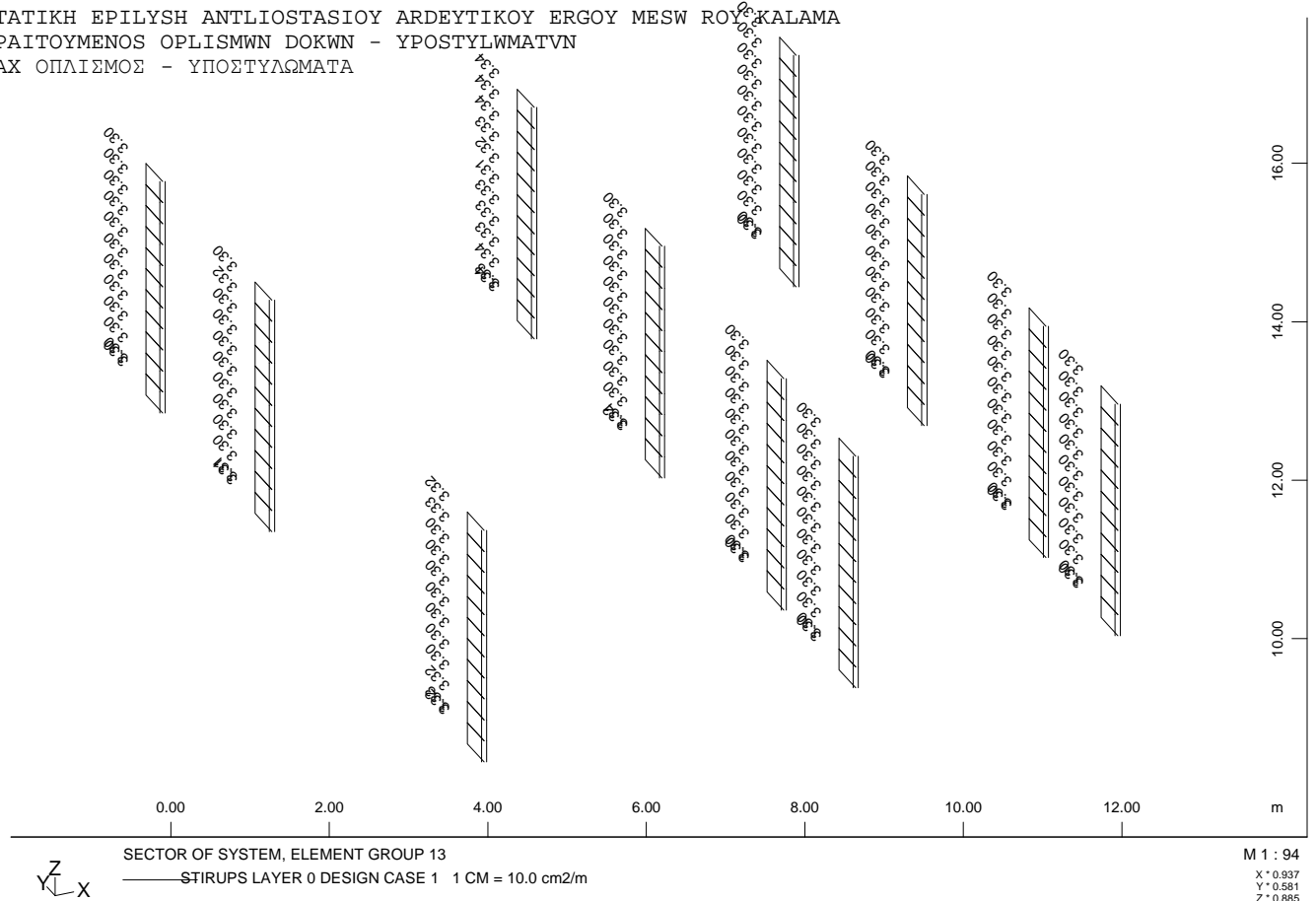
M 1 : 94

X = 0.937
 Y = 0.581
 Z = 0.885

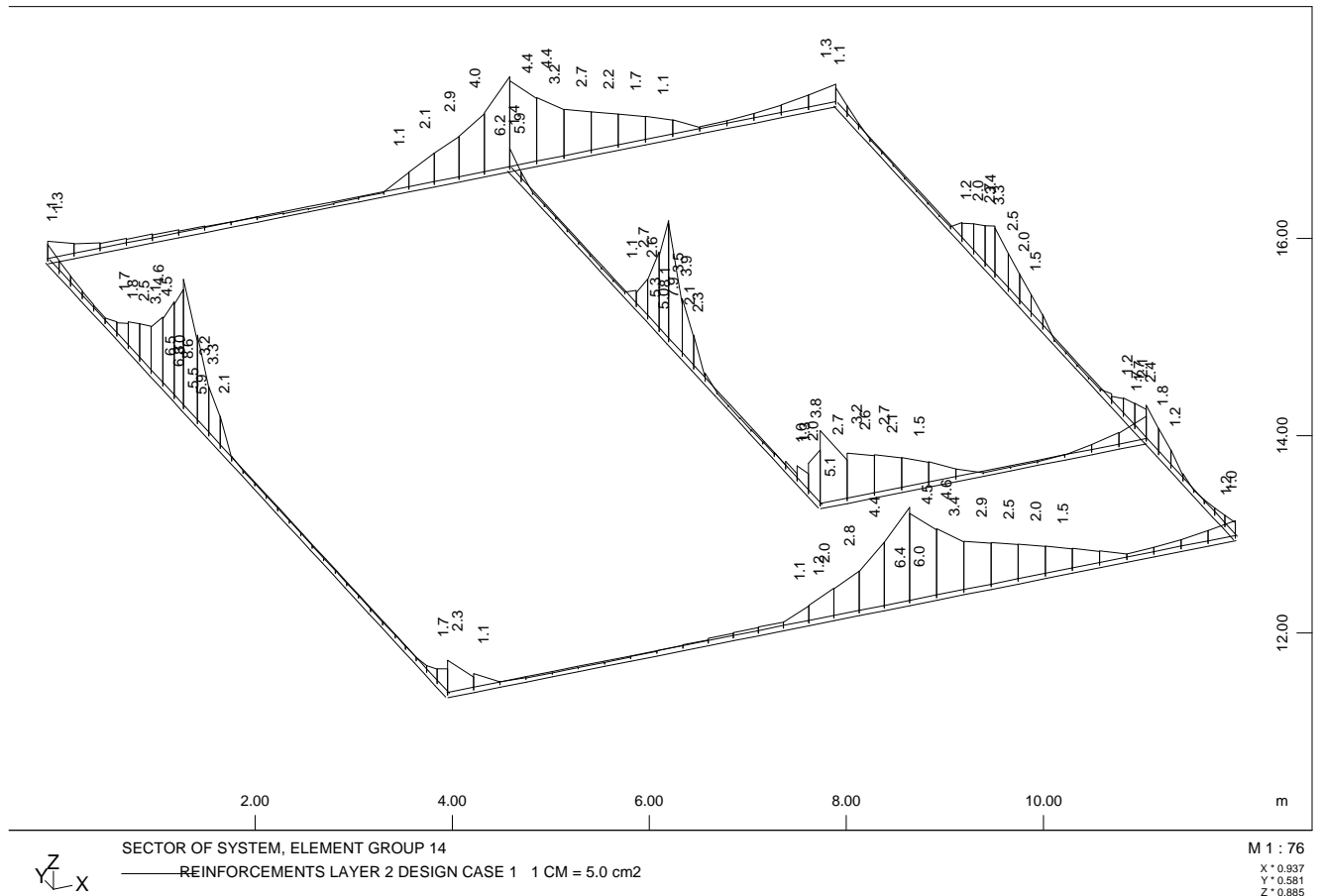
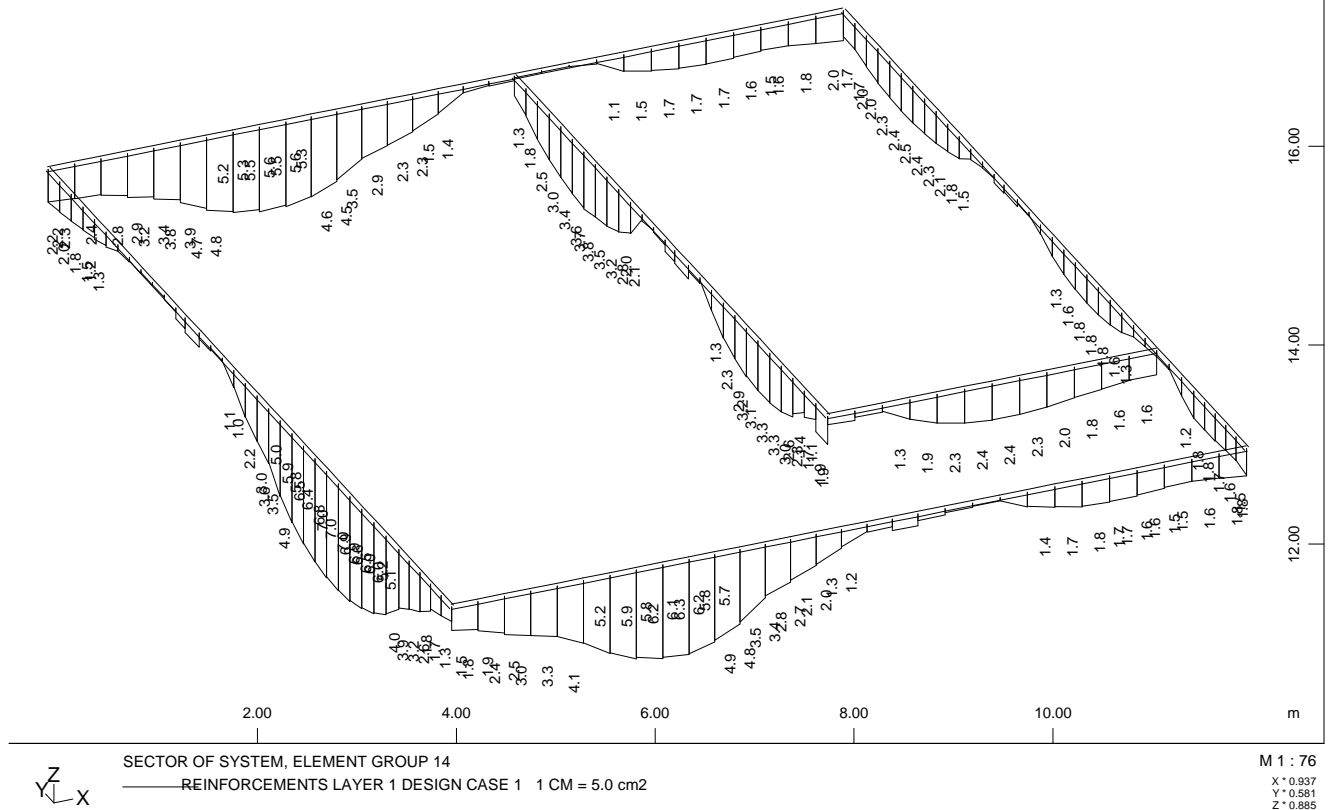
STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 APAITOYMENOS OPLISMWN DOKWN - YPOSTYLWMATVN
 MAX OPLISMOS - YPOSTYLΩΜΑΤΑ



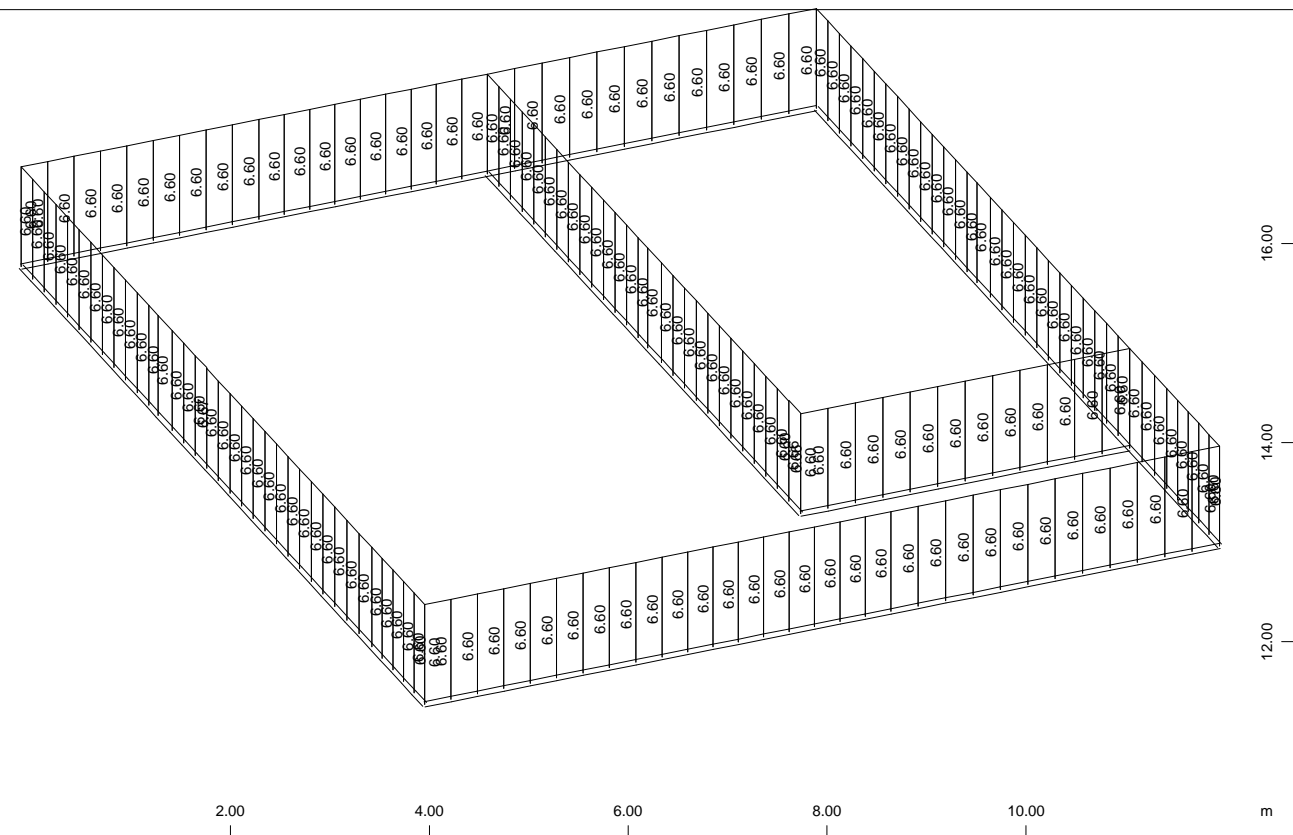
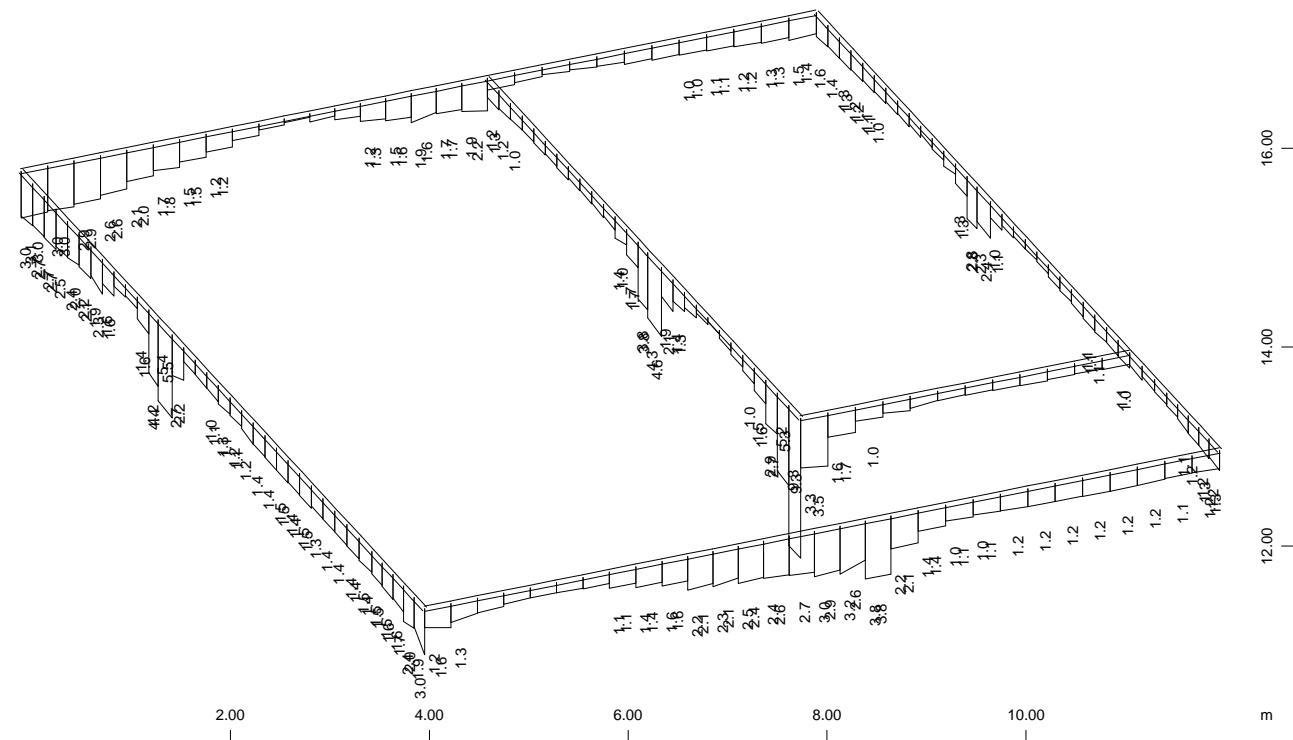
STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROYKALAMA
 APAITOYMENOS OPLISMWN DOKWN - YPOSTYLWMATVN
 MAX OPLISMOS - YPOSTYΛΩMATΑ



STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX ONHAIOMOS - ΔΟΚΟΙ



STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX ΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΔΟΚΟΙ



STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN XWRIS SEISMO / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
B1		1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	dT +7/-3.5 MESA-EKSW	
	16	1.00	Alternative	LC A 3				dT +7/-3.5 MESA-EKSW	
	16	-0.50	Alternative	LC A 3				dT +7/-3.5 MESA-EKSW	
B2		1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	OMOIOM. METABOLH DT=+20	
	17	1.00	Alternating	LC				OMOIOM. METABOLH DT=+20	
C1		1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	1.00	KINHTA FORTIA	
	7	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR	
	8	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH	
	9	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA	
	10	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT	
	7	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR	
	8	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH	
	7	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR	
	10	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT	
	8	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH	
	10	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT	
	7	1.00	Alternative	LC A 1				KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR	
	8	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH	
	10	1.00	Combined with	LC				KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT	
C2		1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA	
	11	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T	
	12	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMATA	
	13	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T	
	14	1.00	Alternative	LC A 4				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T	
C3		1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	1.00	FORTIO GERANODOKOY	
	91	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	92	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	93	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	94	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	95	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	96	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	97	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	98	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
	99	1.00	Alternative	LC A 5				FORTIO GERANOGEFYRAS - P	
C4		1.35	0.00	1.00	0.80	0.80	1.00	NERO STA DOXEIA DIASTOLHS	
	90	1.00	Alternative	LC A 6				DOXEIA DIASTOLHS - 50% P	
D		1.35	0.00	1.00	0.80	0.80	1.00	ESWT. NERO	
	5	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO YGROY THA	
	6	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO THALAMOY	
	5	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO YGROY THA	
	6	1.00	Combined with	LC				ESWTERIKO NERO THALAMOY	
G		1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA	
	1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS	
	2	1.00	Dead Load					PROSTHETA MONIMA	
	3	1.00	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR	
	3	0.50	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR	
	4	1.00	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.	
	4	0.50	Alternative	LC AG				WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.	
	15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH	

Generated Loadcases

Number Title
851 MAX-P
852 MIN-P

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)+0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	29	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	39	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	25	1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	35	0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	21	1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)+0.3(Y-Y) / ELATHRIA

type	LC	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
	23	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	23	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	23	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
871	MAX-P
872	MIN-P

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)-0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	29	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	39	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	25	1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	35	-0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	21	1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	31	-0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)-0.3(Y-Y) / ELATHRIA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'		Title
	LC	factor	Type of loadcase					
23	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
23	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
881	MAX-P
882	MIN-P

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)+0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	29	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	39	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	25	-1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	35	0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	21	-1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)+0.3(Y-Y) / ELATHRIA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	
LC	factor	Type of loadcase					Title
23	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
23	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
891	MAX-P
892	MIN-P

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)-0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	29	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	39	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	27	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	37	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	28	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	38	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	30	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	40	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	25	-1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	35	-0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	21	-1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	31	-0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)-0.3(Y-Y) / ELATHRIA

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'		Title
	LC	factor	Type of loadcase					
23	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
23	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	1.00	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
4	0.50	Alternative LC AG						WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
23	-1.00	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC						PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
901	MAX-P
902	MIN-P

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)+0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	39	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	29	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	35	1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	25	0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	31	1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	21	0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)+0.3(X-X) / ELATHRIA

type	LC	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
	33	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
911	MAX-P
912	MIN-P

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)-0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	39	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	29	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	35	1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	25	-0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	31	1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	21	-0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)-0.3(X-X) / ELATHRIA

type	LC	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
	33	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
921	MAX-P
922	MIN-P

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)+0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	39	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	29	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	35	-1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	25	0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	31	-1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	21	0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)+0.3(X-X) / ELATHRIA

type	LC	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
	33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
931	MAX-P
932	MIN-P

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)-0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	9	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	39	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	29	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	7	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	37	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	27	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.OR
	8	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	38	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	28	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.DA
	10	1.00							KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	40	-1.00							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
	30	-0.30							SEISM.KIN.FORT.PLAKAS.ST
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00							WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
C3		1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	TYXHMATIKH EKKENTROHTA
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
	36	-1.00							TYXHMAT.EKKENTR.Y-Y
	26	-0.30							TYXHMAT.EKKENTR.X-X
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	YDRODYNAMIKH
	5	1.00							ESWTERIKO NERO YGROY THA
	35	-1.00							YDRODYNAMIKH PIESH
	25	-0.30							YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00							IDIO BAROS
	2	1.00							PROSTHETA MONIMA
	31	-1.00							SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	-1.00							SEISMOS PR. MONIMWN
	21	-0.30							SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-0.30							SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00							WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)-0.3(X-X) / ELATHRIA

type	LC	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
	33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	1.00	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	4	0.50	Alternative LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
941	MAX-P
942	MIN-P

STATIKH EPILYSH ANTILIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDYASMOI FORTISEWN ME ANTIFORH AYKSHSH WTHHSEWN GAIWN / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C1		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	8	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	9	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.THA
	10	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	8	1.00	Combined with	LC					KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	10	1.00	Combined with	LC					KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	8	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	10	1.00	Combined with	LC					KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KIN.FORT.PLAKAS.OROF.YGR
	8	1.00	Combined with	LC					KIN.FORT.PLAKAS.DAPED.TH
	10	1.00	Combined with	LC					KIN.FORT.PLAKAS.STH.STAT
C2		0.30	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA PLEYRIKA
	11	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMATA
	13	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 4					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO YGROY THA
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined with	LC					PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	61	1.00	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	61	1.00	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	62	1.00	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.XWRIS.YRD.OR
	62	1.00	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	61	1.00	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	61	1.00	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	4	1.00	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	62	1.00	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	4	0.50	Alternative	LC AG					WTHHS.GAIWN.ME.YRD.ORIZ.
	62	1.00	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
951 MAX-P
952 MIN-P

STATIKH EPILYSH ANTLIOSTASIOY ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA

S E L E C T E D R E S U L T S

Database : 07_montelo_antl_kalama.cdb
System : RAUM

Loadcasenumber	Title
851	MAX-P
852	MIN-P
871	MAX-P
872	MIN-P
881	MAX-P
882	MIN-P
891	MAX-P
892	MIN-P
901	MAX-P
902	MIN-P
911	MAX-P
912	MIN-P
921	MAX-P
922	MIN-P
931	MAX-P
932	MIN-P
941	MAX-P
942	MIN-P
951	MAX-P
952	MIN-P

Printvolume : Max. or/and min. values
for all selected columns of results with
corresponding values of selected load cases
and elements.

Loadcases : 851-952
Groups : All
Elements : All

Spring Elements

Forces and Displacements of Springs

Elem.	LC	Name	P	PQ	M	v	vq	phi
Nr	Nr		[kN]	[kN]	[kNm]	[mm]	[mm]	[mrad]
162089	852	MINZ-P	-16,8	0,9	0,00	-46,791	4,912	-0,146
160931	871	MAXZ-P	-0,8	3,1	0,00	-2,349	16,966	-0,217

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDESMOLOGIA

Materials

No. 1 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 2 S 500 (EC 2)

Youngs-modulus	200000	[MPa]	Safetyfactor	1.15	[-]
Poisson-Ratio	0.30	[-]	Yield stress fy	500.00	[MPa]
Shear-modulus	76923	[MPa]	Compr.yield val. fyc	500.00	[MPa]
Compression modulus	166667	[MPa]	Tens. strength ft	550.00	[MPa]
Weight	78.5	[kN/m3]	Compr. strength fc	550.00	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Ultim. plast. strain	50.00	[o/oo]
Temp.elongat.coeff.	1.20E-05	[-]	realtive bond coeff.	1.00	[-]
			EC2 bondcoeff. K1	0.80	[-]
			Hardening modulus	0.00	[MPa]
			Dynamic stress range	0.00	[MPa]

No. 11 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 12 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 13 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 14 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDESMOLOGIA

Compr.failure energy 20.00 [kN/m]
Tens.failure energy 0.05 [kN/m]
Friction in crack 0.20 [-]

No. 15 C 25 (EC 2)

Youngs-modulus	30472	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	21.25	[MPa]
Shear-modulus	12696	[MPa]	Nomin. strength fcn	25.00	[MPa]
Compression modulus	16929	[MPa]	Tens. strength fctm	2.56	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.80	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	3.33	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	2.69	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

Elastic bedding

No.	Cs[kN/m3]	Ct[kN/m3]	ft[MPa]	fy[MPa]	tan[-]	c[MPa]	dil[-]	w[kN/m3]
11	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
12	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
13	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
14	1.0000E-05	1.0000E-05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0

Cs = Elastic bedding Ct = Elastic bedding ft = Tens. strength fy = Yield stress
tan = Friction coefficient c = Cohesion
dil = Dilatancy coefficient w = Mass density

Input for groups

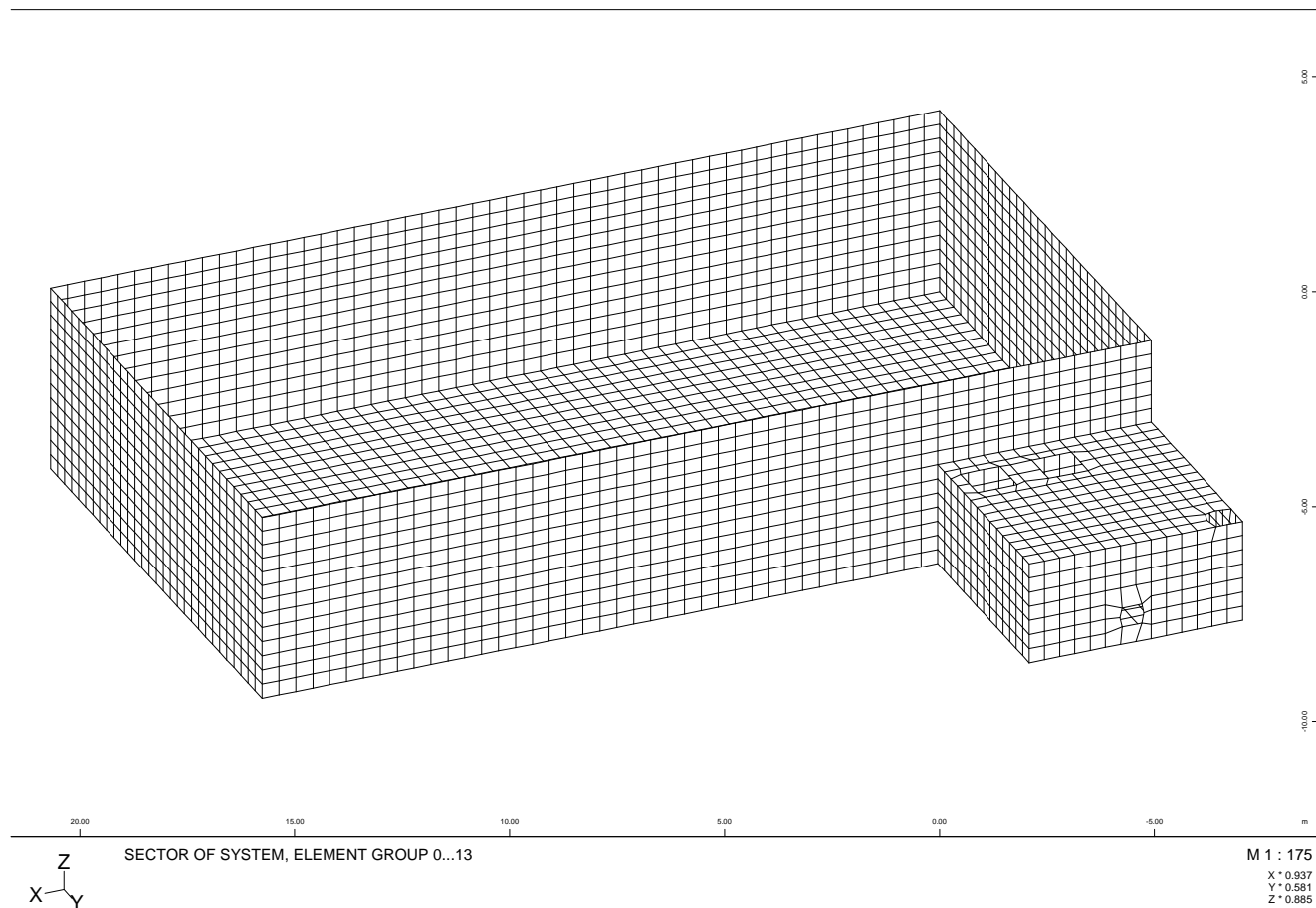
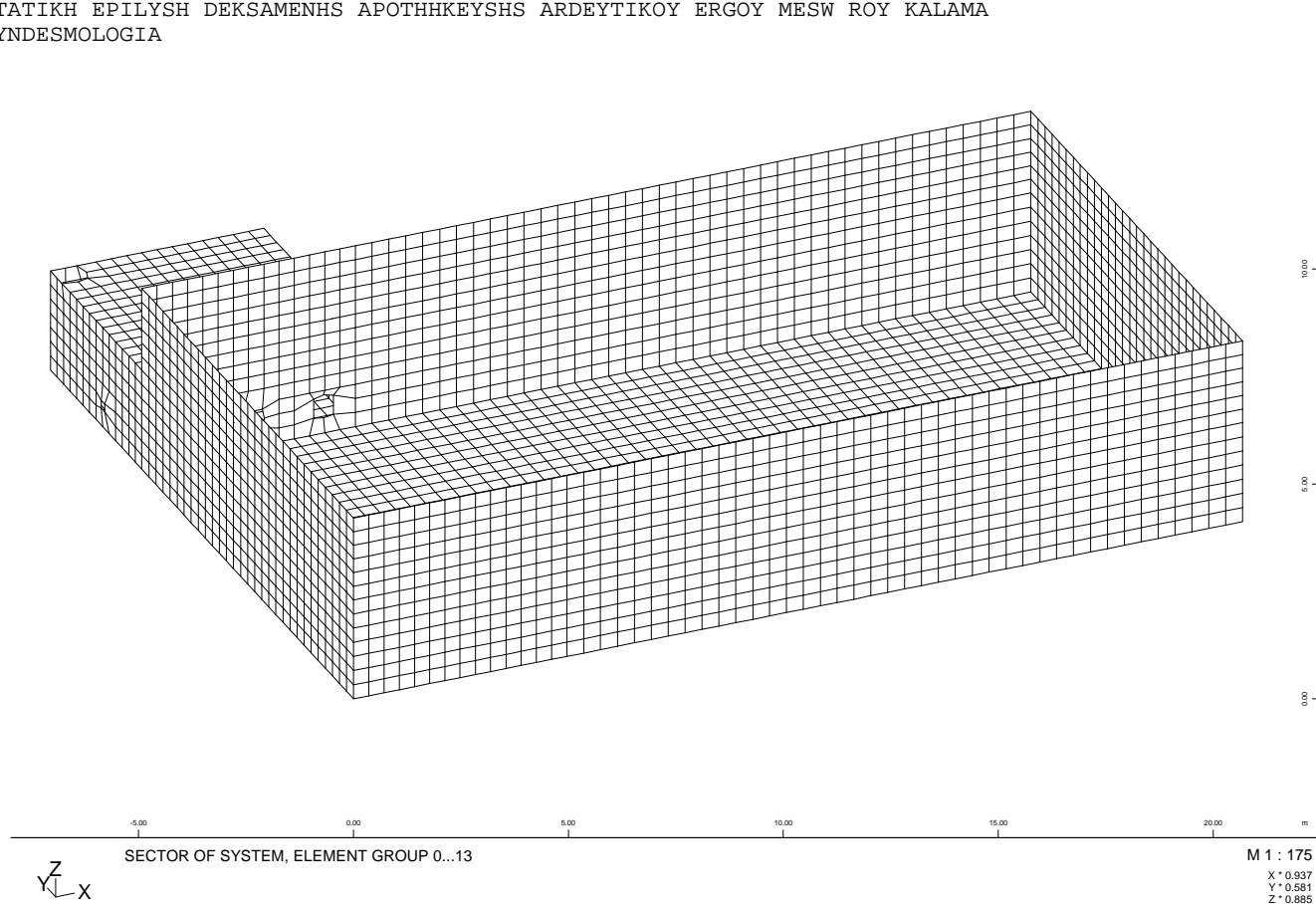
No	MNo	Mrf	Ansatz	Posi	Direction	x-axis	Thick [cm]
0	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
1	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
2	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
3	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
4	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
5	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
6	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
7	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
8	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
9	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
10	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
11	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
12	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
13	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200
14	1	2	1+2+4	Center		0.00	0.200

Legend for Ansatz: 1 = Plate Stiffness
2 = Membrane Stiffness
4 = in-plane Rotation

Summary of used plane elements in system

Grp	Total Area [m2]	Total Weight [t]	max. area [m2]	Total Volume [m3]	Material No.
0	281.2512	351.562	0.1785	140.6213	1
1	58.4999	73.126	0.1592	29.2498	11
2	32.5000	40.625	0.1551	16.2500	12
3	57.8300	72.288	0.2405	28.9149	13 : 15
4	32.5000	40.625	0.1551	16.2500	14
5	29.1546	36.443	0.1490	14.5773	1
6	14.0400	10.530	0.1436	4.2120	12
7	13.7624	10.322	0.2374	4.1287	13
8	14.0000	10.500	0.2114	4.2000	14
9	26.6572	19.993	0.2766	7.9971	1
10	48.3751	60.469	0.1537	24.1874	15
11	26.8750	33.594	0.1497	13.4375	15
12	48.3750	60.469	0.1537	24.1874	15
13	26.8750	33.594	0.1497	13.4375	15

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
SYNDESMOLOGIA



20.00

15.00

10.00

5.0

0.00

-5.00

$$\begin{array}{c} Y \\ | \\ Z - X \end{array}$$

2000

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 PLAKA PYTHMENA THALAMOY DIKLEIDWN

2934	2920	2919	2918	2917	2916	2915	2914	2913	2912	2911	2910	2909	2908	3091	18.00
50013	50027	50041	50055	50069	50083	50097	50111	50125	50139	50153	50167	50181	50195	2894	
2895	2933	2947	2960	2973	2986	2999	3012	3025	3038	3051	3064	3077	3090		
50012	50026	50040	50054	50068	50082	50096	50110	50124	50138	50152	50166	50180	50194	2893	
2896	2932	2946	2959	2972	2985	2998	3011	3024	3037	3050	3063	3076	3089		
50011	50025	50039	50053	50067	50081	50095	50109	50123	50137	50151	50165	50179	50193	2892	17.00
2897	2931	2945	2958	2971	2984	2997	3010	3023	3036	3049	3062	3075	3088		
50010	50024	50038	50052	50066	50080	50094	50108	50122	50136	50150	50164	50178	50192	2891	
2898	2930	2944	2957	2970	2983	2996	3009	3022	3035	3048	3061	3074	3087		
50009	50023	50037	50051	50065	50079	50093	50107	50121	50135	50149	50163	50177	50191	2890	16.00
2899	2929	2943	2956	2969	2982	2995	3008	3021	3034	3047	3060	3073	3086		
50008	50022	50036	50050	50064	50078	50092	50106	50120	50134	50148	50162	50176	50190	2889	
2900	2928	2942	2955	2968	2981	2994	3007	3020	3033	3046	3059	3072	3085		
50007	50021	50035	50049	50063	50077	50091	50105	50119	50133	50147	50161	50175	50189	2888	
2901	2927	2941	2954	2967	2980	2993	3006	3019	3032	3045	3058	3071	3084		
50006	50020	50034	50048	50062	50076	50090	50104	50118	50132	50146	50160	50174	50188	2887	15.00
2902	2926	2940	2953	2966	2979	2992	3005	3018	3031	3044	3057	3070	3083		
50005	50019	50033	50047	50061	50075	50089	50103	50117	50131	50145	50159	50173	50187	2886	
2903	2925	2939	2952	2965	2978	2991	3004	3017	3030	3043	3056	3069	3082		
50004	50018	50032	50046	50060	50074	50088	50102	50116	50130	50144	50158	50172	50186	2885	14.00
2904	2924	2938	2951	2964	2977	2990	3003	3016	3029	3042	3055	3068	3081		
50003	50017	50031	50045	50059	50073	50087	50101	50115	50129	50143	50157	50171	50185	2884	
2905	2923	2937	2950	2963	2976	2989	3002	3015	3028	3041	3054	3067	3080		
50002	50016	50030	50044	50058	50072	50086	50100	50114	50128	50142	50156	50170	50184	2883	
2906	2922	2936	2949	2962	2975	2988	3001	3014	3027	3040	3053	3066	3079		
50001	50015	50029	50043	50057	50071	50085	50099	50113	50127	50141	50155	50169	50183	2882	13.00
2907	2921	2935	2948	2961	2974	2987	3000	3013	3026	3039	3052	3065	3078		
50000	50014	50028	50042	50056	50070	50084	50098	50112	50126	50140	50154	50168	50182	85	
99	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55		

SOFISTIK AG - www.sofistik.com

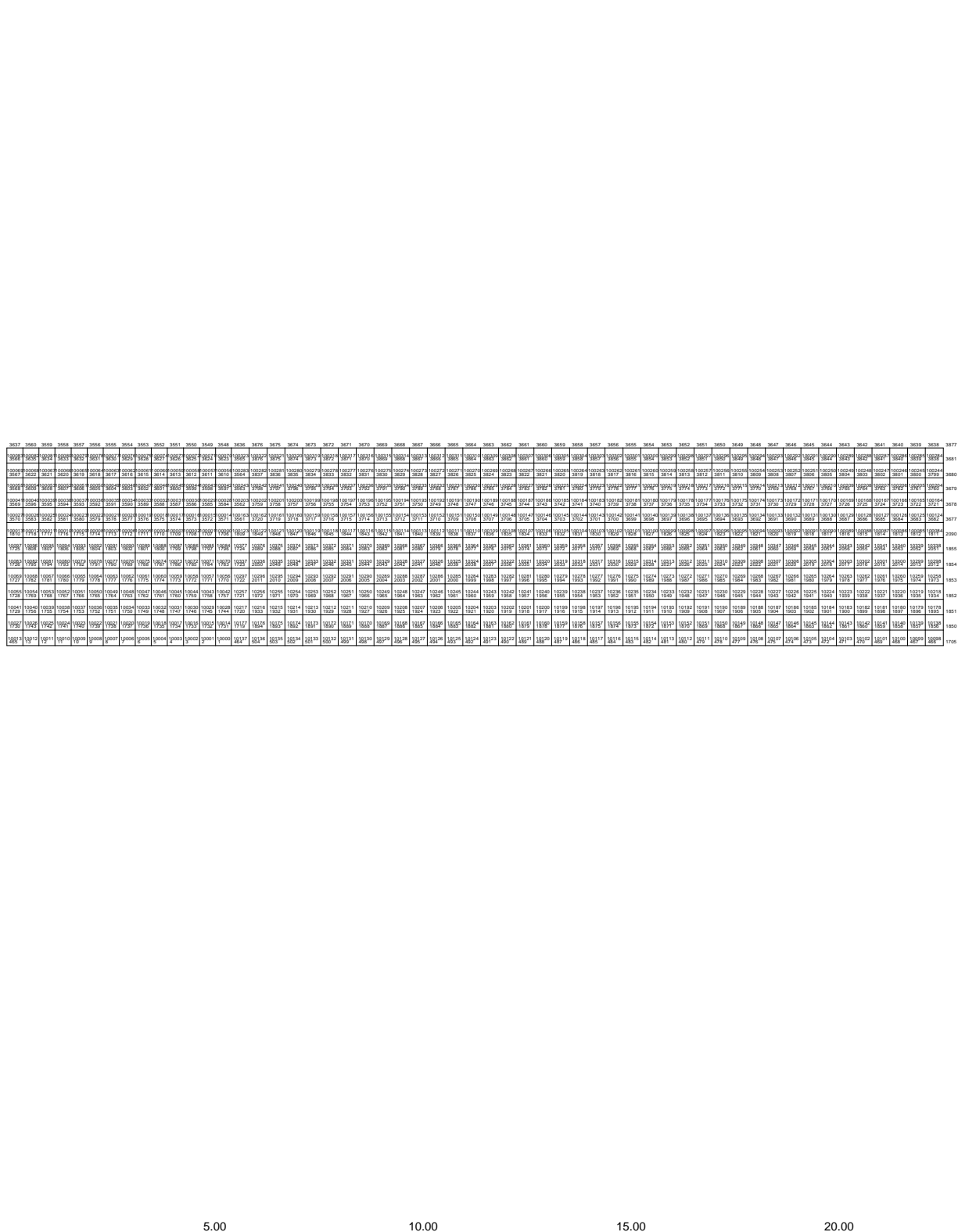
Y
Z-X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 5
 NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 34

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHKKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TOIXWMA T1 DEKSAMENHS

SOFISTIK AG - www.sofistik.com



STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TOIXWMA T2 DEKSAMENHS

3877	3906	3905	3904	3903	3902	3901	3900	3899	3898	3897	3896	3895	3894	3893	3892	3891	3890	3889	3888	3887	3886	3885	3884	3883	3882	3881	3880	3879	3878	4007
110179	110178	110177	110176	110175	110174	110173	110172	110171	110170	110169	110168	110167	110166	110165	110164	110163	110162	110161	110160	110159	110158	110157	110156	110155	110154	110153	110152	110151	110150	3911
3681	4056	4055	4054	4053	4052	4051	4050	4049	4048	4047	4046	4045	4044	4043	4042	4041	4040	4039	4038	4037	4036	4035	4034	4033	4032	4031	4030	4029	4028	3910
110149	110148	110147	110146	110145	110144	110143	110142	110141	110140	110139	110138	110137	110136	110135	110134	110133	110132	110131	110130	110129	110128	110127	110126	110125	110124	110123	110122	110121	110120	3910
3680	4027	4026	4025	4024	4023	4022	4021	4020	4019	4018	4017	4016	4015	4014	4013	4012	4011	4010	4009	4008	4007	4006	4005	4004	4003	4002	4001	4000	3999	3910
110119	110118	110117	110116	110115	110114	110113	110112	110111	110110	110109	110108	110107	110106	110105	110104	110103	110102	110101	110100	110099	110098	110097	110096	110095	110094	110093	110092	110091	110090	3909
3679	3998	3997	3996	3995	3994	3993	3992	3991	3990	3989	3988	3987	3986	3985	3984	3983	3982	3981	3980	3979	3978	3977	3976	3975	3974	3973	3972	3971	3970	3909
110089	110088	110087	110086	110085	110084	110083	110082	110081	110080	110079	110078	110077	110076	110075	110074	110073	110072	110071	110070	110069	110068	110067	110066	110065	110064	110063	110062	110061	110060	3908
3678	3969	3968	3967	3966	3965	3964	3963	3962	3961	3960	3959	3958	3957	3956	3955	3954	3953	3952	3951	3950	3949	3948	3947	3946	3945	3944	3943	3942	3941	3908
110059	110058	110057	110056	110055	110054	110053	110052	110051	110050	110049	110048	110047	110046	110045	110044	110043	110042	110041	110040	110039	110038	110037	110036	110035	110034	110033	110032	110031	110030	3907
3677	3940	3939	3938	3937	3936	3935	3934	3933	3932	3931	3930	3929	3928	3927	3926	3925	3924	3923	3922	3921	3920	3919	3918	3917	3916	3915	3914	3913	3912	3907
110029	110028	110027	110026	110025	110024	110023	110022	110021	110020	110019	110018	110017	110016	110015	110014	110013	110012	110011	110010	110009	110008	110007	110006	110005	110004	110003	110002	110001	110000	2300
2090	2119	2118	2117	2116	2115	2114	2113	2112	2111	2110	2109	2108	2107	2106	2105	2104	2103	2102	2101	2100	2099	2098	2097	2096	2095	2094	2093	2092	2091	2300
1855	2299	2298	2297	2296	2295	2294	2293	2292	2291	2290	2289	2288	2287	2286	2285	2284	2283	2282	2281	2280	2279	2278	2277	2276	2275	2274	2273	2272	2271	2125
2019	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	2125
1854	2270	2269	2268	2267	2266	2265	2264	2263	2262	2261	2260	2259	2258	2257	2256	2255	2254	2253	2252	2251	2250	2249	2248	2247	2246	2245	2244	2243	2242	2124
1853	2241	2240	2239	2238	2237	2236	2235	2234	2233	2232	2231	2230	2229	2228	2227	2226	2225	2224	2223	2222	2221	2220	2219	2218	2217	2216	2215	2214	2213	2123
20119	20118	20117	20116	20115	20114	20113	20112	20111	20110	20109	20108	20107	20106	20105	20104	20103	20102	20101	20100	20099	20098	20097	20096	20095	20094	20093	20092	20091	20090	2122
1852	2212	2211	2210	2209	2208	2207	2206	2205	2204	2203	2202	2201	2200	2199	2198	2197	2196	2195	2194	2193	2192	2191	2190	2189	2188	2187	2186	2185	2184	2122
20089	20088	20087	20086	20085	20084	20083	20082	20081	20080	20079	20078	20077	20076	20075	20074	20073	20072	20071	20070	20069	20068	20067	20066	20065	20064	20063	20062	20061	20060	2121
1851	2183	2182	2181	2180	2179	2178	2177	2176	2175	2174	2173	2172	2171	2170	2169	2168	2167	2166	2165	2164	2163	2162	2161	2160	2159	2158	2157	2156	2155	2121
20059	20058	20057	20056	20055	20054	20053	20052	20051	20050	20049	20048	20047	20046	20045	20044	20043	20042	20041	20040	20039	20038	20037	20036	20035	20034	20033	20032	20031	20030	2120
1850	2154	2153	2152	2151	2150	2149	2148	2147	2146	2145	2144	2143	2142	2141	2140	2139	2138	2137	2136	2135	2134	2133	2132	2131	2130	2129	2128	2127	2126	2120
20029	20028	20027	20026	20025	20024	20023	20022	20021	20020	20019	20018	20017	20016	20015	20014	20013	20012	20011	20010	20009	20008	20007	20006	20005	20004	20003	20002	20001	20000	573
1705	533	532	531	530	529	528	527	526	525	524	523	522	521	520	519	518	517	516	515	514	513	512	511	510	509	508	507	506	505	573

SOFISTIK AG - www.sofistik.com

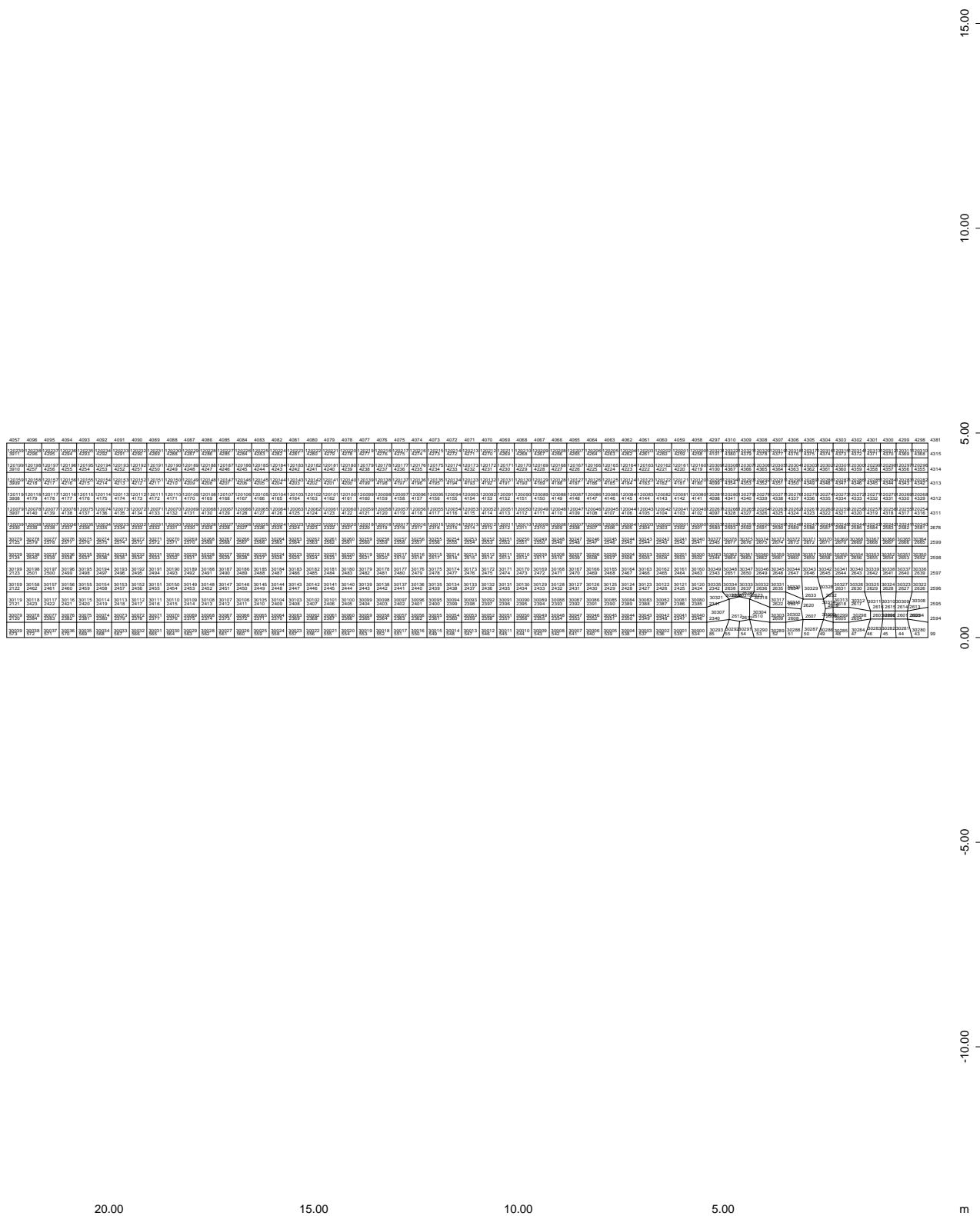
Z
X—Y

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 2 11
NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 79

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TOIXWMA T3 DEKSAMENHS

SOFISTIK AG - www.sofistik.com



STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TOIXWMA T4 DEKSAMENHS

SOFISTIK AG - www.sofistik.com

4381	4410	4409	4408	4407	4406	4405	4404	4403	4402	4401	4400	4399	4398	4397	4396	4395	4394	4393	4392	4391	4390	4389	4388	4387	4386	4385	4384	4383	4382	3637
130179	130178	130177	130176	130175	130174	130173	130172	130171	130170	130169	130168	130167	130166	130165	130164	130163	130162	130161	130160	130159	130158	130157	130156	130155	130154	130153	130152	130151	130150	3666
4316	4055	4054	4053	4052	4051	4050	4049	4048	4047	4046	4045	4044	4043	4042	4041	4040	4039	4038	4037	4036	4035	4034	4033	4032	4031	4030	4029	4028	4027	3667
130149	130148	130147	130146	130145	130144	130143	130142	130141	130140	130139	130138	130137	130136	130135	130134	130133	130132	130131	130130	130129	130128	130127	130126	130125	130124	130123	130122	130121	130120	3567
4314	4026	4025	4024	4023	4022	4021	4020	4019	4018	4017	4016	4015	4014	4013	4012	4011	4010	4009	4008	4007	4006	4005	4004	4003	4002	4001	4000	4000	4000	3568
130119	130118	130117	130116	130115	130114	130113	130112	130111	130110	130109	130108	130107	130106	130105	130104	130103	130102	130101	130100	130099	130098	130097	130096	130095	130094	130093	130092	130091	130090	3569
4313	4007	4006	4005	4004	4003	4002	4001	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3570
130089	130088	130087	130086	130085	130084	130083	130082	130081	130080	130079	130078	130077	130076	130075	130074	130073	130072	130071	130070	130069	130068	130067	130066	130065	130064	130063	130062	130061	130060	3670
4312	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3671
130059	130058	130057	130056	130055	130054	130053	130052	130051	130050	130049	130048	130047	130046	130045	130044	130043	130042	130041	130040	130039	130038	130037	130036	130035	130034	130033	130032	130031	130030	3672
4311	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3673
130029	130028	130027	130026	130025	130024	130023	130022	130021	130020	130019	130018	130017	130016	130015	130014	130013	130012	130011	130010	130009	130008	130007	130006	130005	130004	130003	130002	130001	130000	1810
2678	2707	2706	2705	2704	2703	2702	2701	2700	2699	2698	2697	2696	2695	2694	2693	2692	2691	2690	2689	2688	2687	2686	2685	2684	2683	2682	2681	2680	2679	1811
40209	40208	40207	40206	40205	40204	40203	40202	40201	40200	40199	40198	40197	40196	40195	40194	40193	40192	40191	40190	40189	40188	40187	40186	40185	40184	40183	40182	40181	40180	1725
2599	2881	2880	2879	2878	2877	2876	2875	2874	2873	2872	2871	2870	2869	2868	2867	2866	2865	2864	2863	2862	2861	2860	2859	2858	2857	2856	2855	2854	2853	1726
40179	40178	40177	40176	40175	40174	40173	40172	40171	40170	40169	40168	40167	40166	40165	40164	40163	40162	40161	40160	40159	40158	40157	40156	40155	40154	40153	40152	40151	40150	1728
2598	2852	2851	2850	2849	2848	2847	2846	2845	2844	2843	2842	2841	2840	2839	2838	2837	2836	2835	2834	2833	2832	2831	2830	2829	2828	2827	2826	2825	2824	1729
40149	40148	40147	40146	40145	40144	40143	40142	40141	40140	40139	40138	40137	40136	40135	40134	40133	40132	40131	40130	40129	40128	40127	40126	40125	40124	40123	40122	40121	40120	1727
2597	2823	2822	2821	2820	2819	2818	2817	2816	2815	2814	2813	2812	2811	2810	2809	2808	2807	2806	2805	2804	2803	2802	2801	2800	2799	2798	2797	2796	2795	1727
40119	40118	40117	40116	40115	40114	40113	40112	40111	40110	40109	40108	40107	40106	40105	40104	40103	40102	40101	40100	40099	40098	40097	40096	40095	40094	40093	40092	40091	40090	1728
2596	2794	2793	2792	2791	2790	2789	2788	2787	2786	2785	2784	2783	2782	2781	2780	2779	2778	2777	2776	2775	2774	2773	2772	2771	2770	2769	2768	2767	2766	1729
40089	40088	40087	40086	40085	40084	40083	40082	40081	40080	40079	40078	40077	40076	40075	40074	40073	40072	40071	40070	40069	40068	40067	40066	40065	40064	40063	40062	40061	40060	1729
2595	2765	2764	2763	2762	2761	2760	2759	2758	2757	2756	2755	2754	2753	2752	2751	2750	2749	2748	2747	2746	2745	2744	2743	2742	2741	2740	2739	2738	2737	1730
40059	40058	40057	40056	40055	40054	40053	40052	40051	40050	40049	40048	40047	40046	40045	40044	40043	40042	40041	40040	40039	40038	40037	40036	40035	40034	40033	40032	40031	40030	1730
2594	2736	2735	2734	2733	2732	2731	2730	2729	2728	2727	2726	2725	2724	2723	2722	2721	2720	2719	2718	2717	2716	2715	2714	2713	2712	2711	2710	2709	2708	1730
40029	40028	40027	40026	40025	40024	40023	40022	40021	40020	40019	40018	40017	40016	40015	40014	40013	40012	40011	40010	40009	40008	40007	40006	40005	40004	40003	40002	40001	40000	465
99	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	465

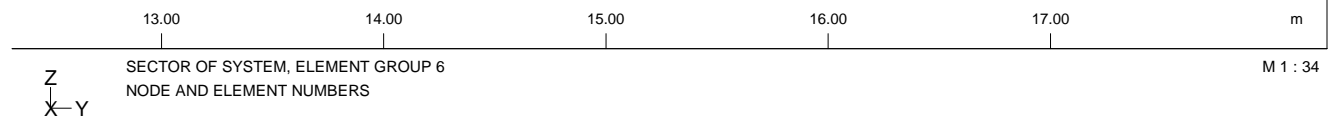
Z
Y-X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 4 13
NODE AND ELEMENT NUMBERS

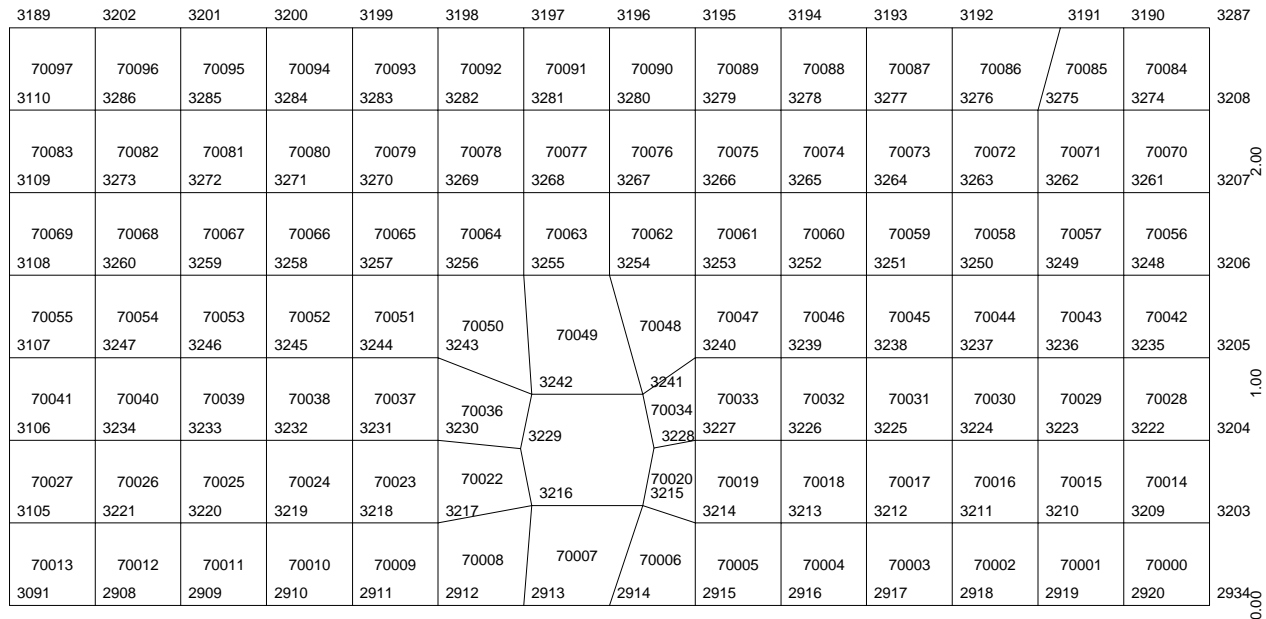
M 1 : 79

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TOIXWMA T5 THALAMOY DIKLEIDWN

2580	3104	3103	3102	3101	3100	3099	3098	3097	3096	3095	3094	3093	3092	3189
60097	60096	60095	60094	60093	60092	60091	60090	60089	60088	60087	60086	60085	60084	
2345	3188	3187	3186	3185	3184	3183	3182	3181	3180	3179	3178	3177	3176	3110
60083	60082	60081	60080	60079	60078	60077	60076	60075	60074	60073	60072	60071	60070	
2344	3175	3174	3173	3172	3171	3170	3169	3168	3167	3166	3165	3164	3163	3109
60069	60068	60067	60066	60065	60064	60063	60062	60061	60060	60059	60058	60057	60056	
2343	3162	3161	3160	3159	3158	3157	3156	3155	3154	3153	3152	3151	3150	3108
60055	60054	60053	60052	60051	60050	60049	60048	60047	60046	60045	60044	60043	60042	
2342	3149	3148	3147	3146	3145	3144	3143	3142	3141	3140	3139	3138	3137	3107
60041	60040	60039	60038	60037	60036	60035	60034	60033	60032	60031	60030	60029	60028	
2341	3136	3135	3134	3133	3132	3131	3130	3129	3128	3127	3126	3125	3124	3106
60027	60026	60025	60024	60023	60022	60021	60020	60019	60018	60017	60016	60015	60014	
2340	3123	3122	3121	3120	3119	3118	3117	3116	3115	3114	3113	3112	3111	3105
60013	60012	60011	60010	60009	60008	60007	60006	60005	60004	60003	60002	60001	60000	
85	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	3091



STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TOIXWMA T6 THALAMOY DIKLEIDWN



Z
X—Y

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 7
 NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 34

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TOIXWMA T7 THALAMOY DIKLEIDWN

3287	3300	3299	3298	3297	3296	3295	3294	3293	3292	3291	3290	3289	3288	2678
80097	80096	80095	80094	80093	80092	80091	80090	80089	80088	80087	80086	80085	80084	
3208	3378	3377	3376	3375	3374	3373	3372	3371	3370	3369	3368	3367	3366	2599
80083	80082	80081	80080	80079	80078	80077	80076	80075	80074	80073	80072	80071	80070	
3207	3365	3364	3363	3362	3361	3360	3359	3358	3357	3356	3355	3354	3353	2598
80069	80068	80067	80066	80065	80064	80063	80062	80061	80060	80059	80058	80057	80056	
3206	3352	3351	3350	3349	3348	3347	3346	3345	3344	3343	3342	3341	3340	2597
80055	80054	80053	80052	80051	80050	80049	80048	80047	80046	80045	80044	80043	80042	
3205	3339	3338	3337	3336	3335	3334	3333	3332	3331	3330	3329	3328	3327	2596
80041	80040	80039	80038	80037	80036	80035	80034	80033	80032	80031	80030	80029	80028	
3204	3326	3325	3324	3323	3322	3321	3320	3319	3318	3317	3316	3315	3314	2595
80027	80026	80025	80024	80023	80022	80021	80020	80019	80018	80017	80016	80015	80014	
3203	3313	3312	3311	3310	3309	3308	3307	3306	3305	3304	3303	3302	3301	2594
80013	80012	80011	80010	80009	80008	80007	80006	80005	80004	80003	80002	80001	80000	
2934	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	99

Z
Y—X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 8
 NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 34

3299	3390	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3189.00		
		90041	90055	90069	90083	90097	90111	90125	90139	90153	90167	90181	90195	3092		
		3404	3417	3430	3443	3456	3469	3482	3495	3508	3521	3534	3547			
		90040	90054	90068	90082	90096	90110	90124	90138	90152	90166	90180	90194			
	3403	3416	3429	3442	3455	3468	3481	3494	3507	3520	3533	3546	3093			
	90011	90025	90039	90053	90067	90081	90095	90109	90123	90137	90151	90165	90179	90193	17.00	
	3298	3389	3402	3415	3428	3441	3454	3467	3480	3493	3506	3519	3532	3545	3094	
	90010	90024	90038	90052	90066	90080	90094	90108	90122	90136	90150	90164	90178	90192	3095	
	3297	3388	3401	3414	3427	3440	3453	3466	3479	3492	3505	3518	3531	3544		
	90009	90023	90037	90051	90065	90079	90093	90107	90121	90135	90149	90163	90177	90191		3096.00
	3296	3387	3400	3413	3426	3439	3452	3465	3478	3491	3504	3517	3530	3543		
	90008	90022	90036	90050	90064	90078	90092	90106	90120	90134	90148	90162	90176	90190	3097	
	3295	3386	3399	3412	3425	3438	3451	3464	3477	3490	3503	3516	3529	3542		
	90007	90021	90035	90049	90063	90077	90091	90105	90119	90133	90147	90161	90175	90189	3098	
	3294	3385	3398	3411	3424	3437	3450	3463	3476	3489	3502	3515	3528	3541		
	90006	90020	90034	90048	90062	90076	90090	90104	90118	90132	90146	90160	90174	90188	3099	
3293	3384	3397	3410	3423	3436	3449	3462	3475	3488	3501	3514	3527	3540			
90005	90019	90033	90047	90061	90075	90089	90103	90117	90131	90145	90159	90173	90187	3100		
3292	3383	3396	3409	3422	3435	3448	3461	3474	3487	3500	3513	3526	3539			
90004	90018	90032	90046	90060	90074	90088	90102	90116	90130	90144	90158	90172	90186	3101		
3291	3382	3395	3408	3421	3434	3447	3460	3473	3486	3499	3512	3525	3538			
90003	90017	90031	90045	90059	90073	3446			90129	90143	90185			3102		
3290	3381	3394	3407	3420	3433				3485	3498	3511	3537				
90002	90016	90030	90044	90058	90072	3445			90128	90142	90184			3103		
3289	3380	3393	3406	3419	3432											
90001	90015	90029	90043	90057	90071	90085	90099	90113	90127	90141	90155	90169	90183	3104.00		
3288	3379	3392	3405	3418	3431	3444	3457	3470	3483	3496	3509	3522	3535			
90000	90014	90028	90042	90056	90070	90084	90098	90112	90126	90140	90154	90168	90182	2580.00		
2678	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593			

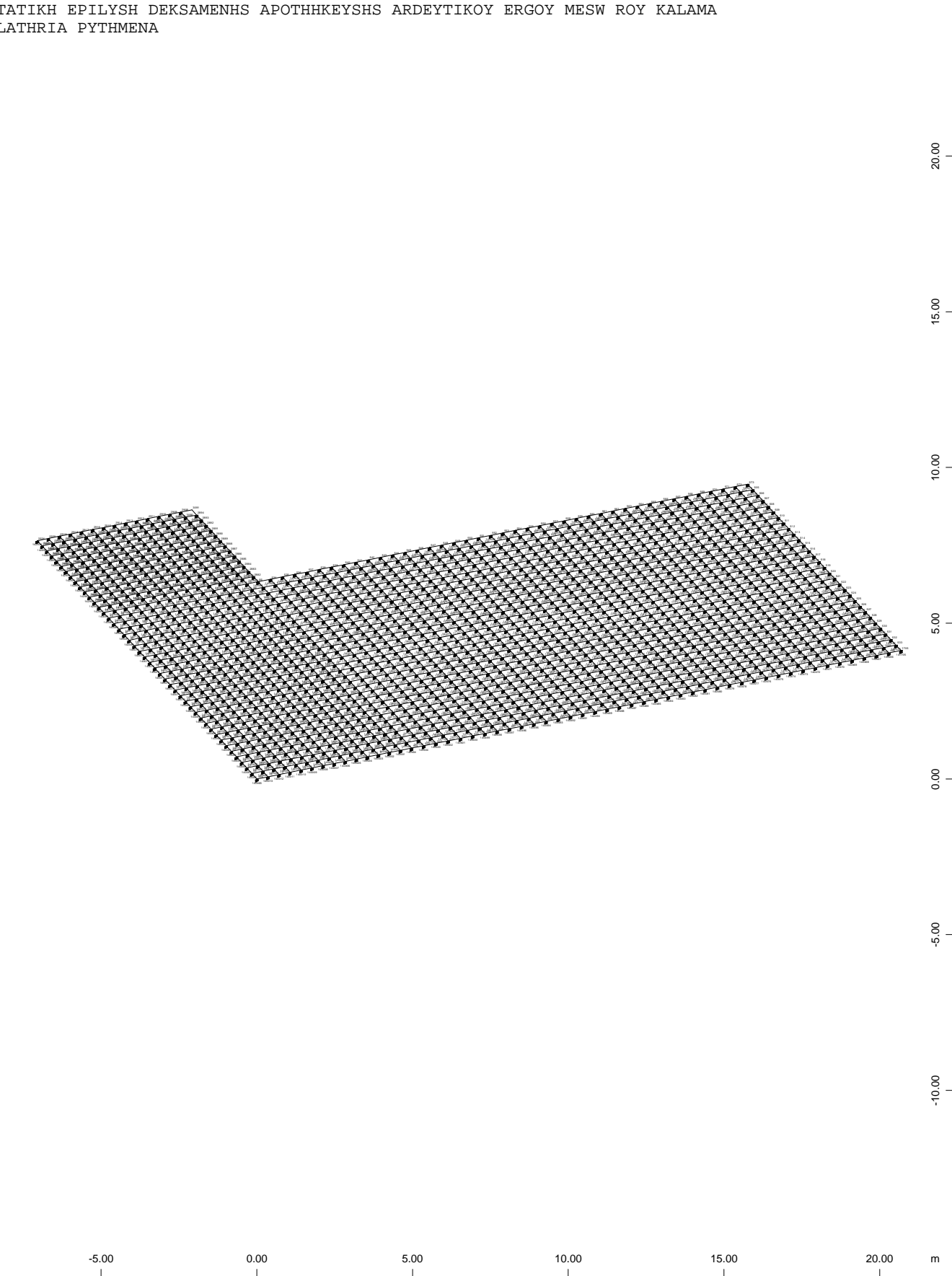
SOFISTIK AG - www.sofistik.com

$$\begin{array}{c} Y \\ | \\ Z \\ | \\ X \end{array}$$

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 9
NODE AND ELEMENT NUMBERS

M 1 : 34

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
ELATHRIA PYTHMENA



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0 5
NODE NUMBERS
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 14
ELEMENT NUMBERS

M 1 : 175
X * 0.937
Y * 0.581
Z * 0.885

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 1 IDIO BAROS

Factor forces and moments 1.000
 Factor dead weight DL-ZZ -1.000

Load Case 2 PROSTHETA MONIMA

Factor forces and moments 1.000

Load Case 3 WTHHSEIS GAIWN

Factor forces and moments 1.000

Load Case 5 ESWTERIKO NERO DEKSAMENHS

Factor forces and moments 1.000

Load Case 6 ESWTERIKO NERO THALAMOY DIKLEIDW

Factor forces and moments 1.000

Load Case 7 KINHTO ANW PLAKAS

Factor forces and moments 1.000

Load Case 8 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T1 (A)

Factor forces and moments 1.000

Load Case 9 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T1 (B)

Factor forces and moments 1.000

Load Case 10 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T2

Factor forces and moments 1.000

Load Case 11 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T3

Factor forces and moments 1.000

Load Case 12 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T5

Factor forces and moments 1.000

Load Case 13 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T6

Factor forces and moments 1.000

Load Case 14 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T7 & T4

Factor forces and moments 1.000

Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
1	0.0	0.0	8547.1			
	0.0	0.0	-8547.0	0.00	0.00	0.00
2	0.0	0.0	3.5			
	0.0	0.0	-3.5	0.00	0.00	0.00
3	0.8	-5.2	0.0			
	-0.8	5.2	0.0	0.00	0.00	0.00
5	0.0	25.9	12656.3			
	0.0	-25.9	-12656.3	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
6	-0.8	-7.4	728.9			
	0.8	7.4	-728.9	0.00	0.00	0.00
7	0.0	0.0	145.3			
	0.0	0.0	-145.3	0.00	0.00	0.00
8	0.0	-185.0	0.0			
	0.0	185.0	0.0	0.00	0.00	0.00
9	0.0	-185.0	0.0			
	0.0	185.0	0.0	0.00	0.00	0.00
10	205.6	0.0	0.0			
	-205.6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
11	0.0	281.2	0.0			
	0.0	-281.2	0.0	0.00	0.00	0.00
12	88.8	0.0	0.0			
	-88.8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
13	0.0	87.3	0.0			
	0.0	-87.3	0.0	0.00	0.00	0.00
14	-294.2	0.0	0.0			
	294.2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 THERMOKRASIKA FORTIA

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 15 SYRRIKNWSH

Factor forces and moments 1.000

Load Case 16 dT +7/-3.5 MESA-EKSW

Factor forces and moments 1.000

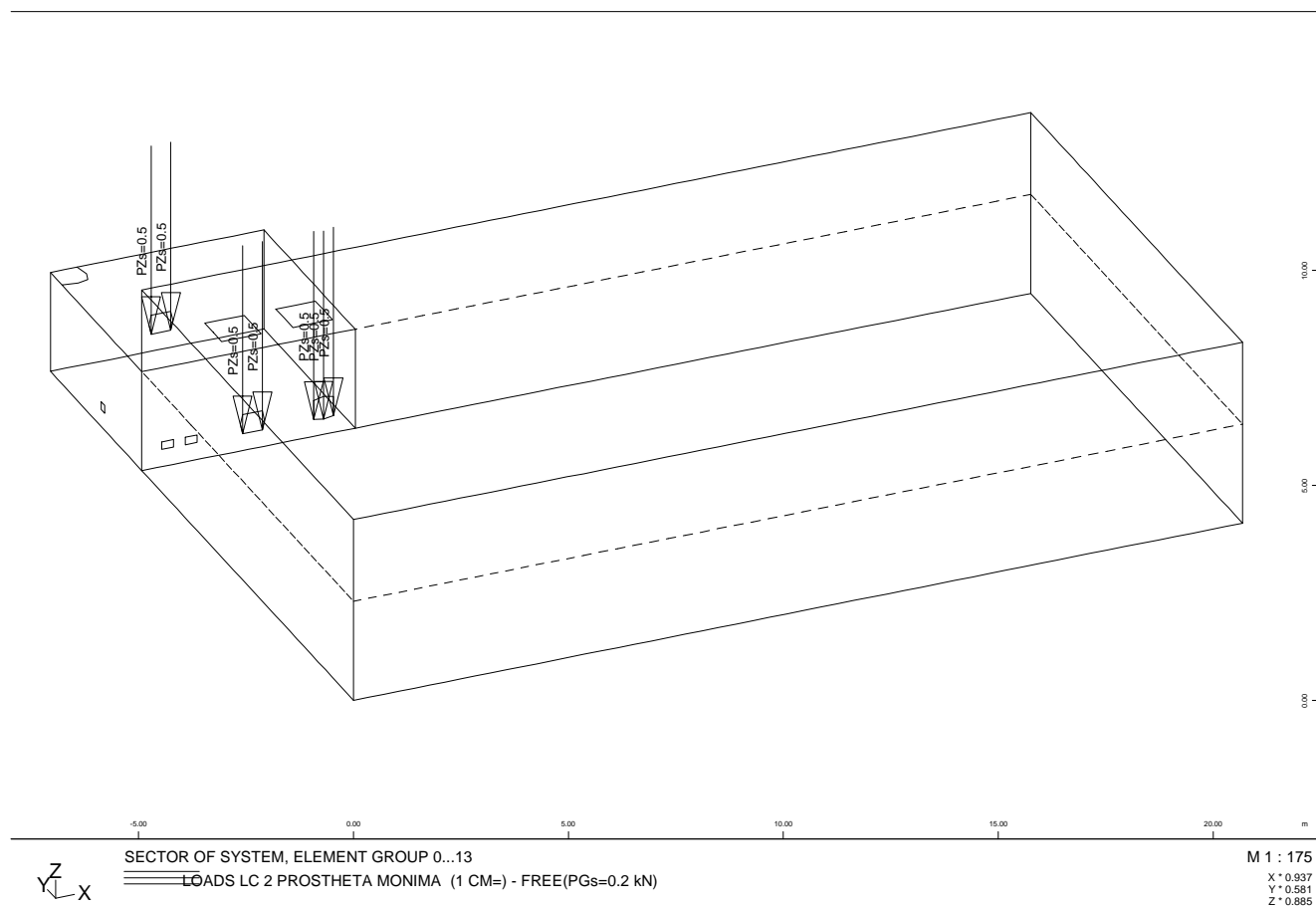
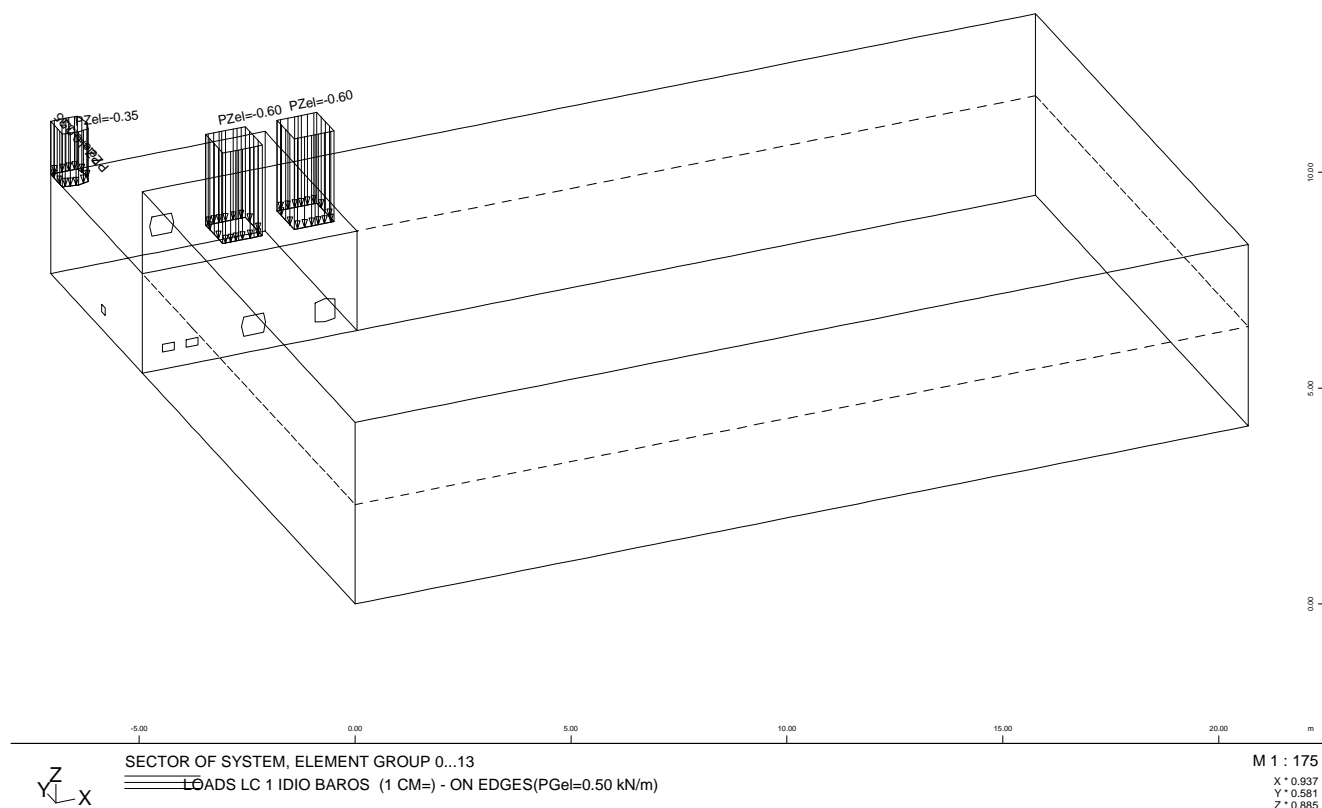
Load Case 17 OMOIOM. METABOLH DT=+20

Factor forces and moments 1.000

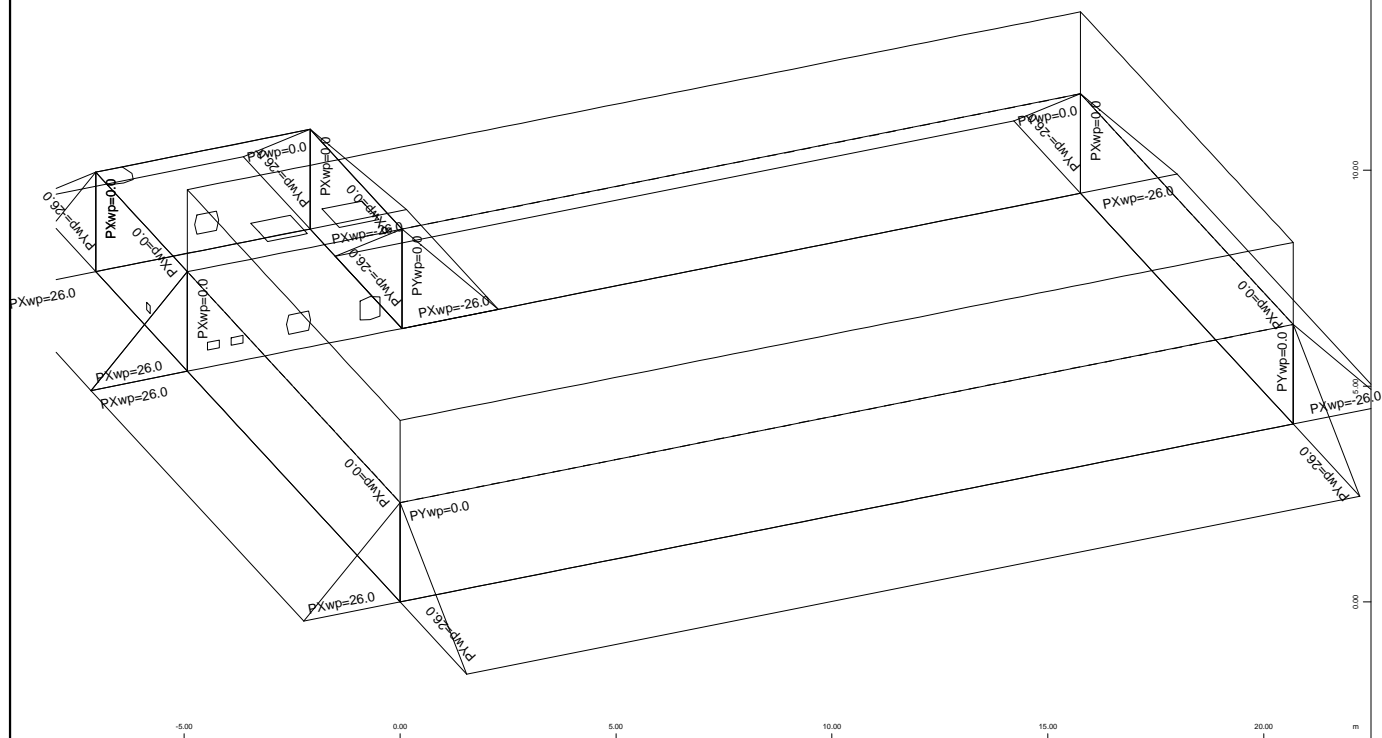
Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
15	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
16	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
17	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



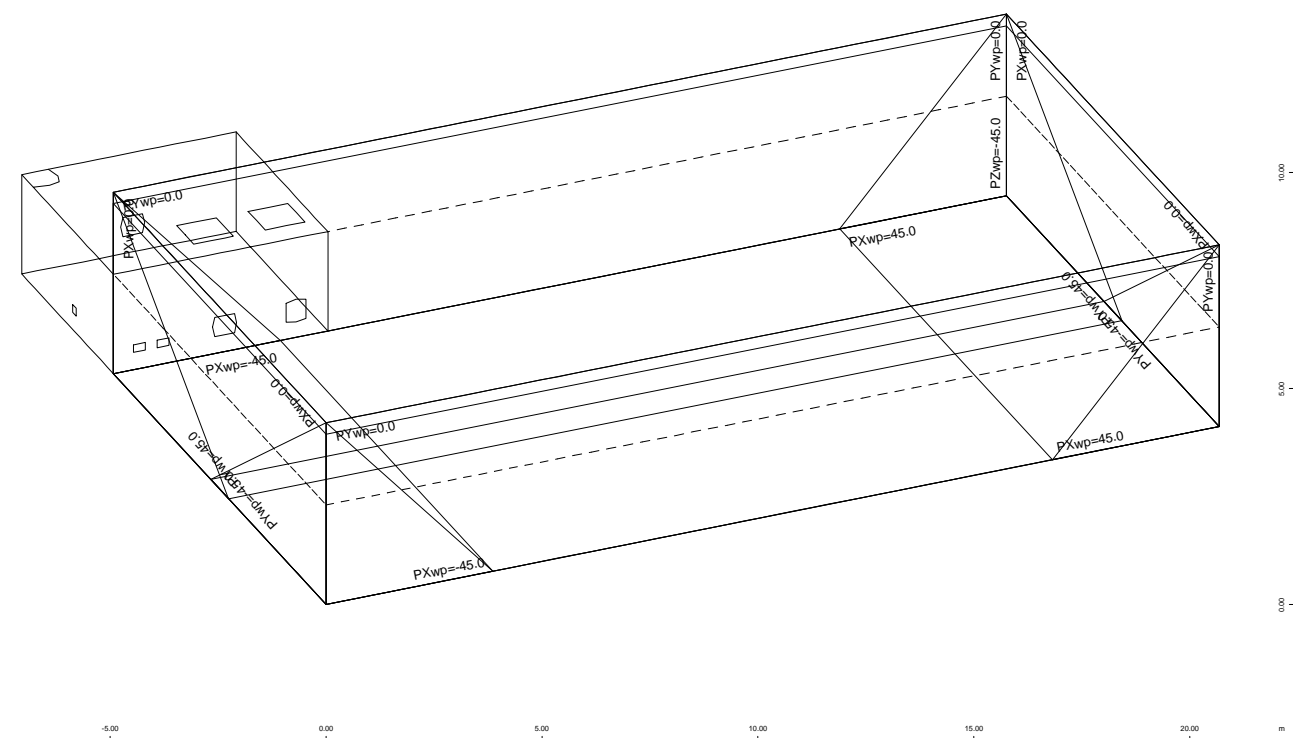
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



Z
Y
X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...13
 LOADS LC 3 WITHSEIS GAIWN (1 CM=) - FREE(PGwp=20.0 kN/m2)

M 1 : 175
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

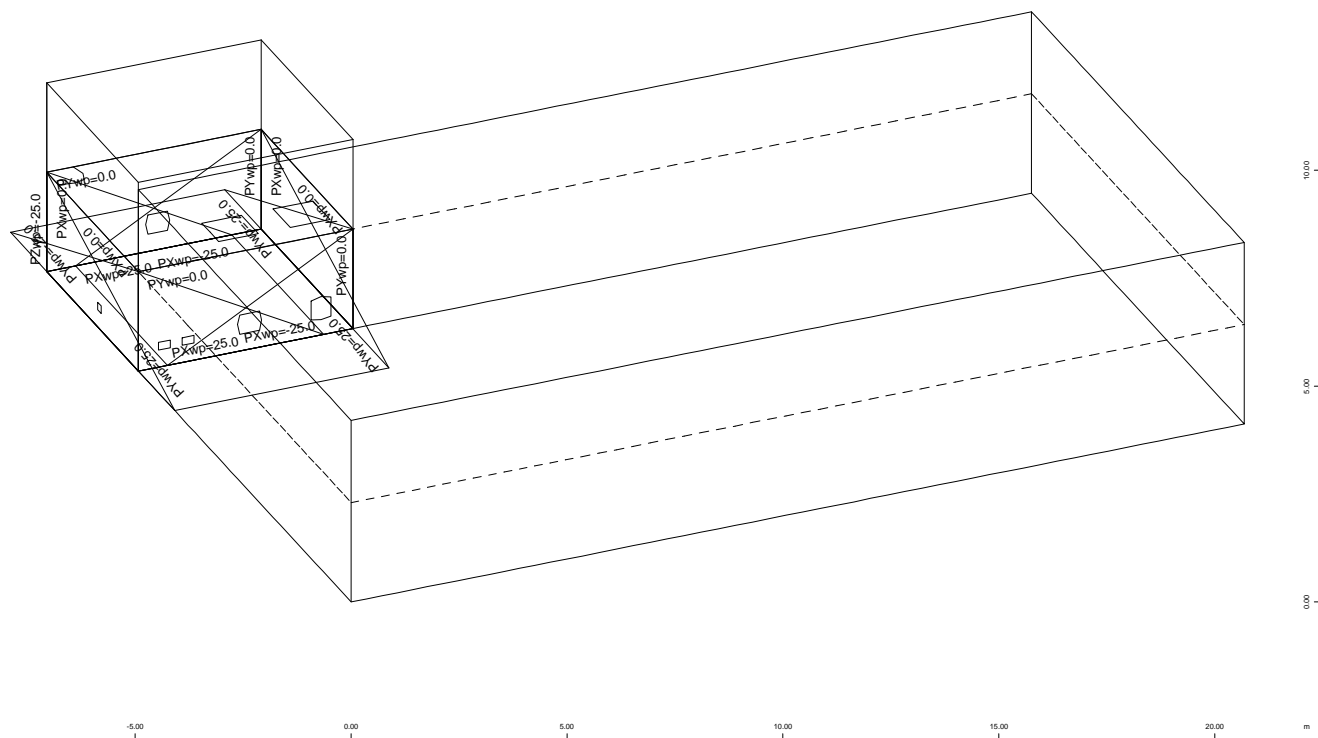


Z
Y
X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...13
 LOADS LC 5 ESWTERIKO NERO DEKSAMENH (1 CM=) - FREE(PGwp=20.0 kN/m2)

M 1 : 175
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

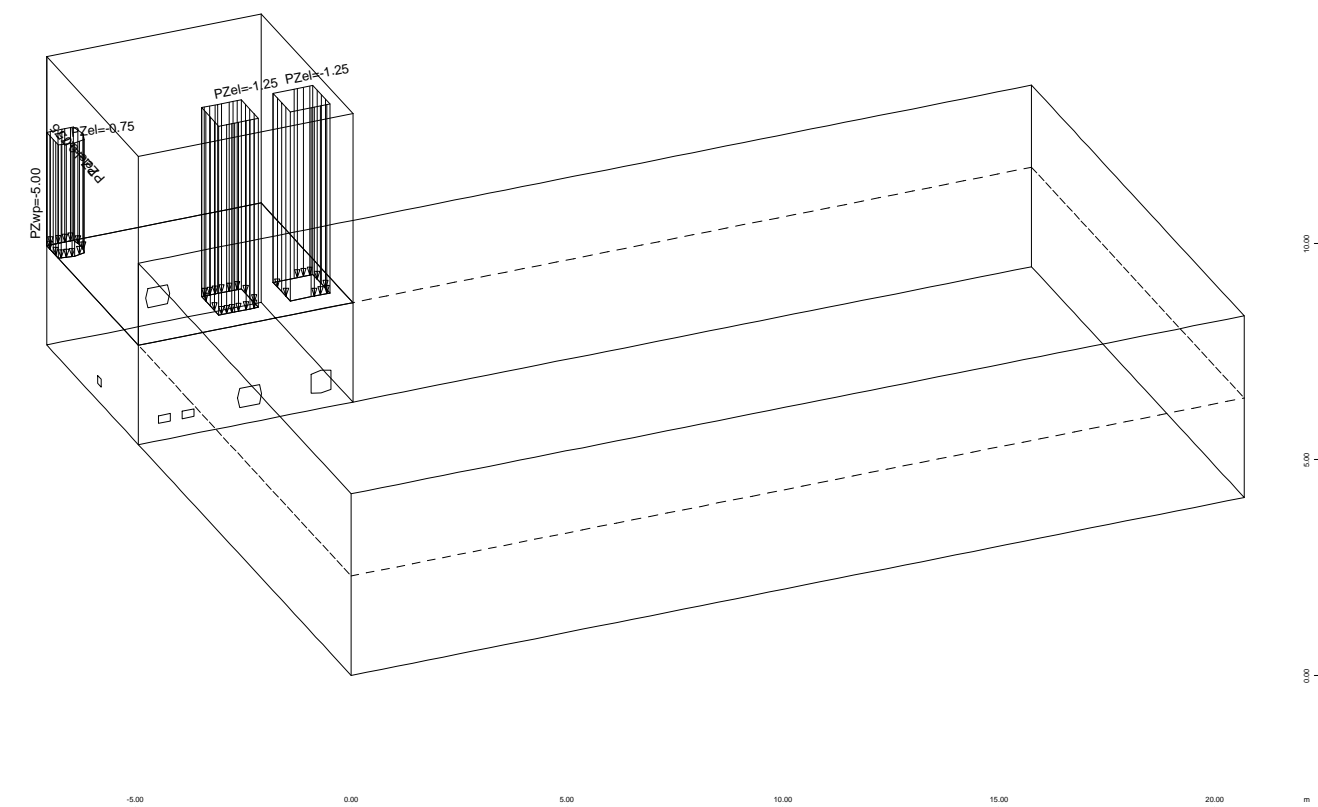


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...13

LOADS LC 6 ESWTERIKO NERO THALAMOY (1 CM=) - FREE(PGwp=10.0 kN/m2)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



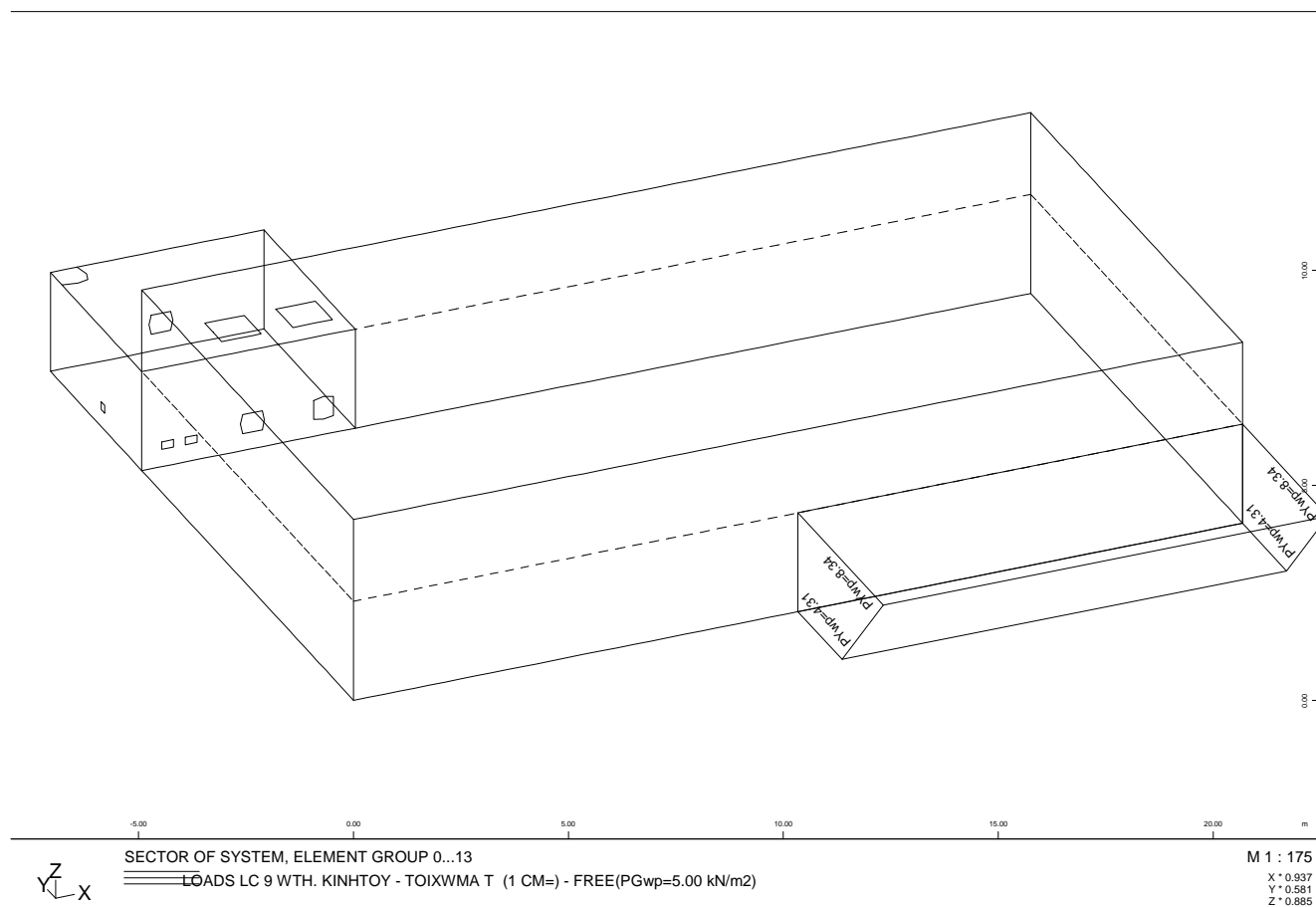
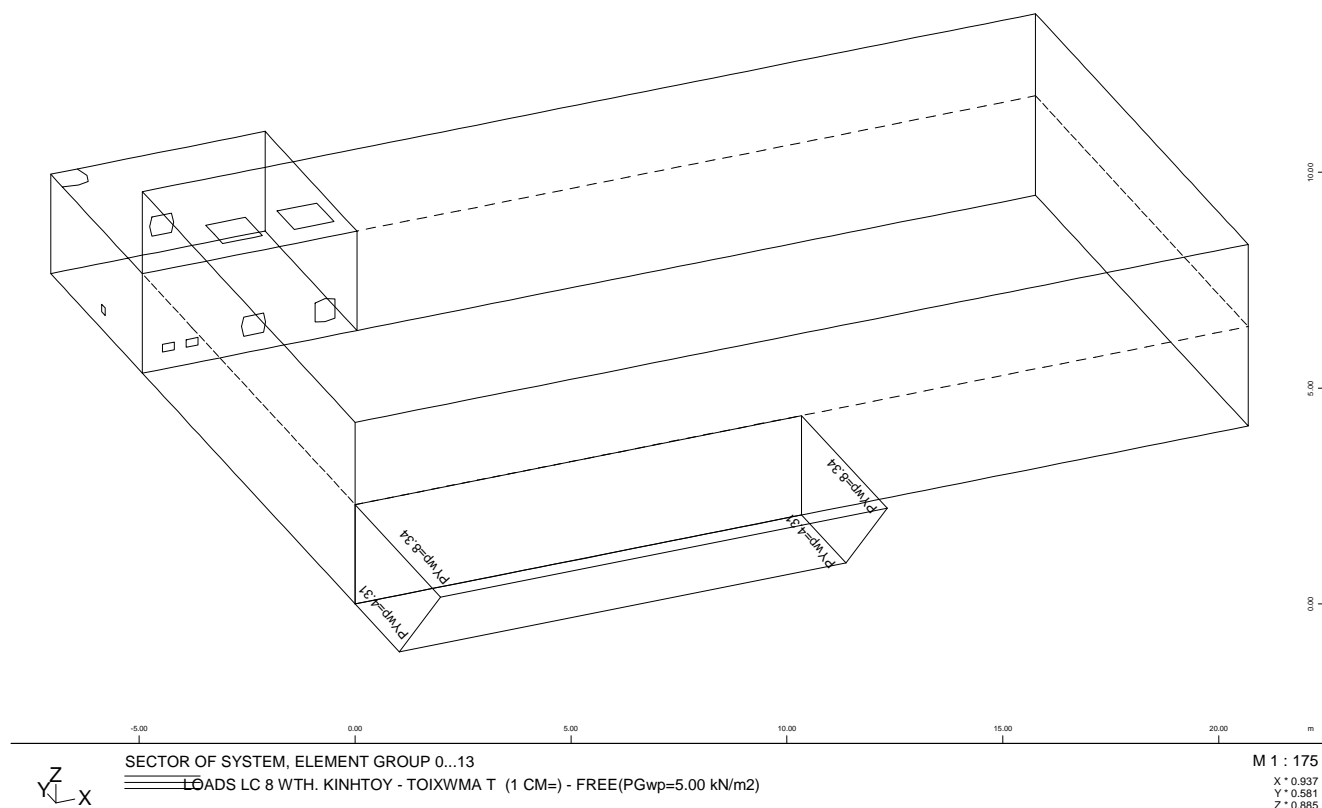
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...13

LOADS LC 7 KINHTO ANW PLAKAS (1 CM=) - FREE(PGwp=2.00 kN/m2)
 LOADS LC 7 KINHTO ANW PLAKAS (1 CM=) - ON EDGES(PGel=0.50 kN/m)

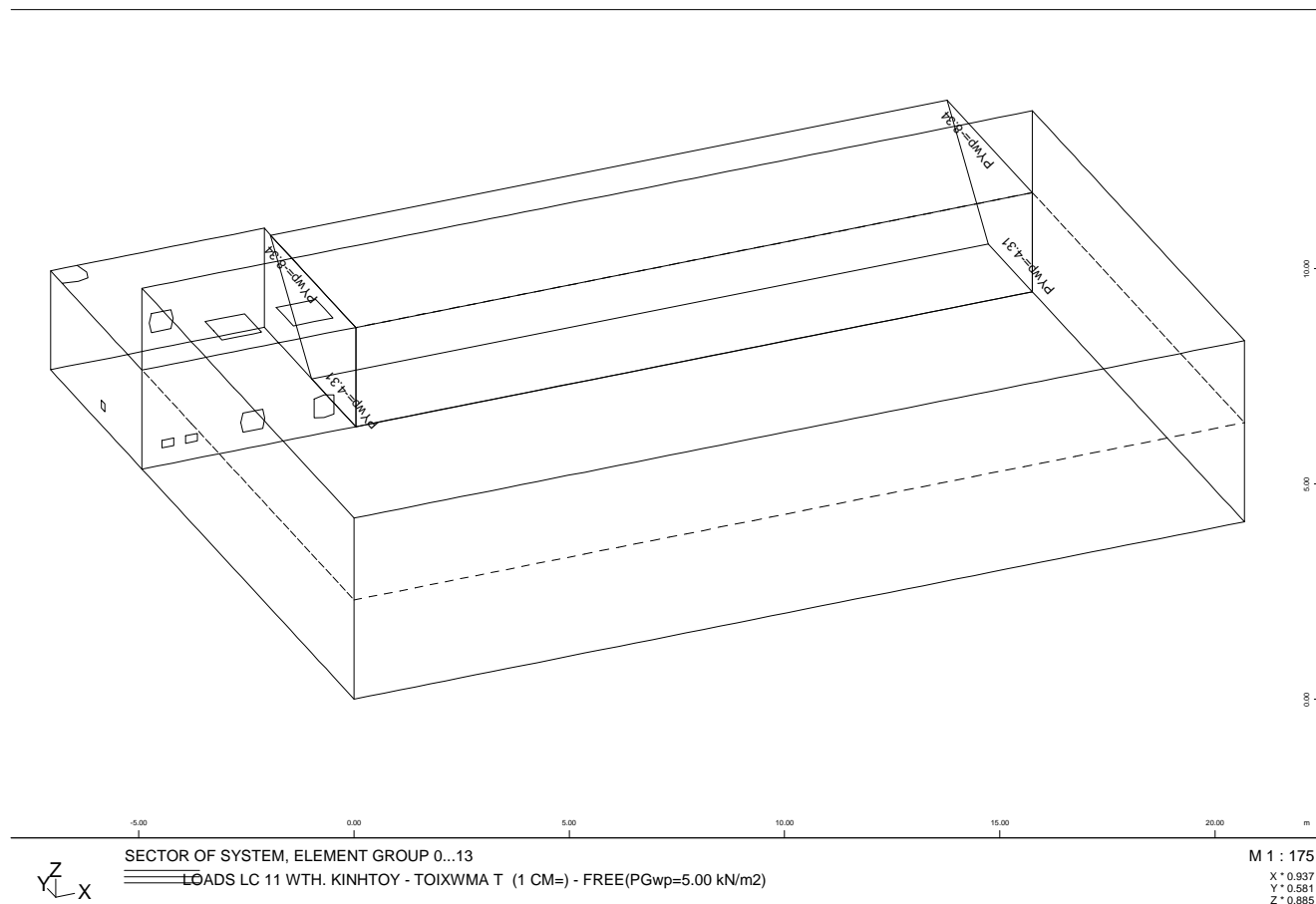
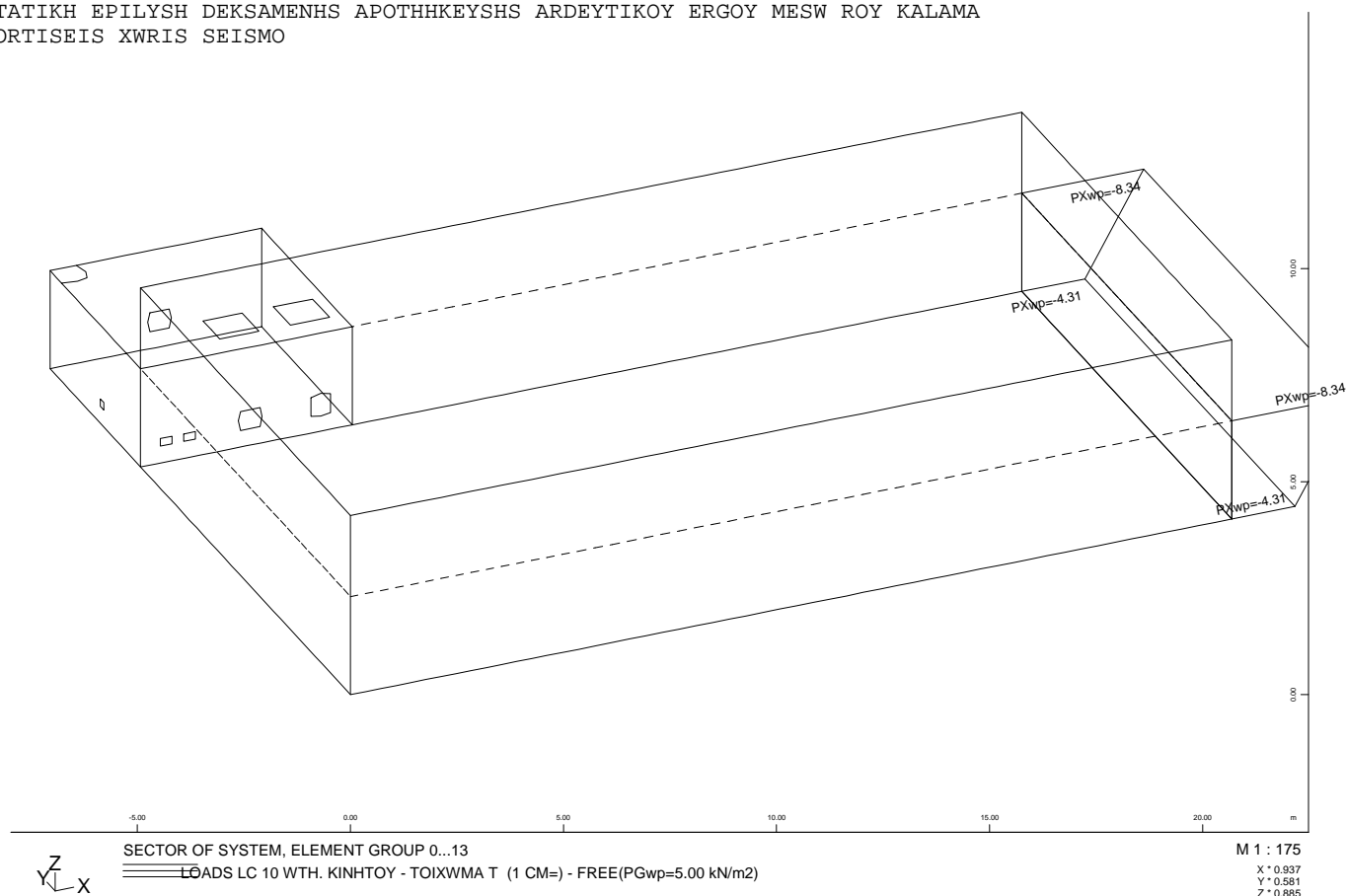
M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

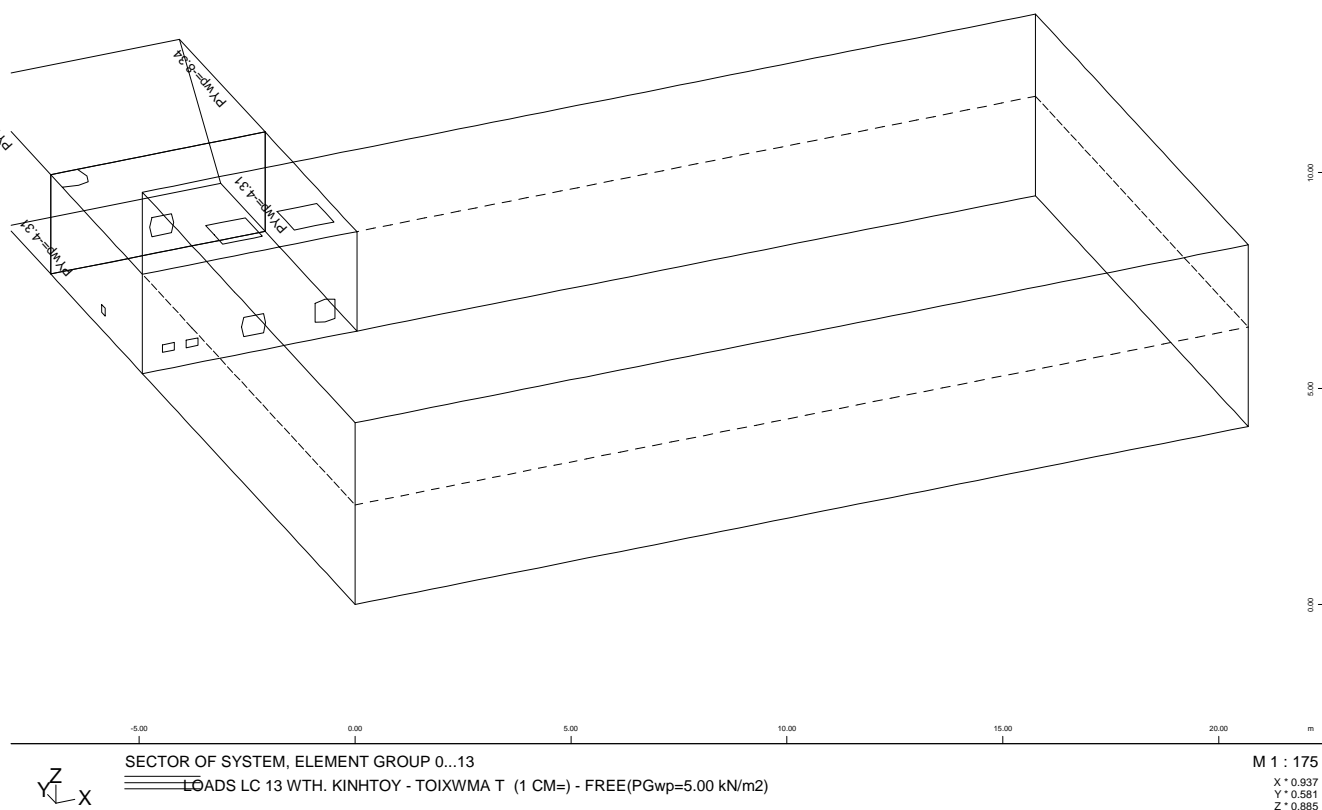
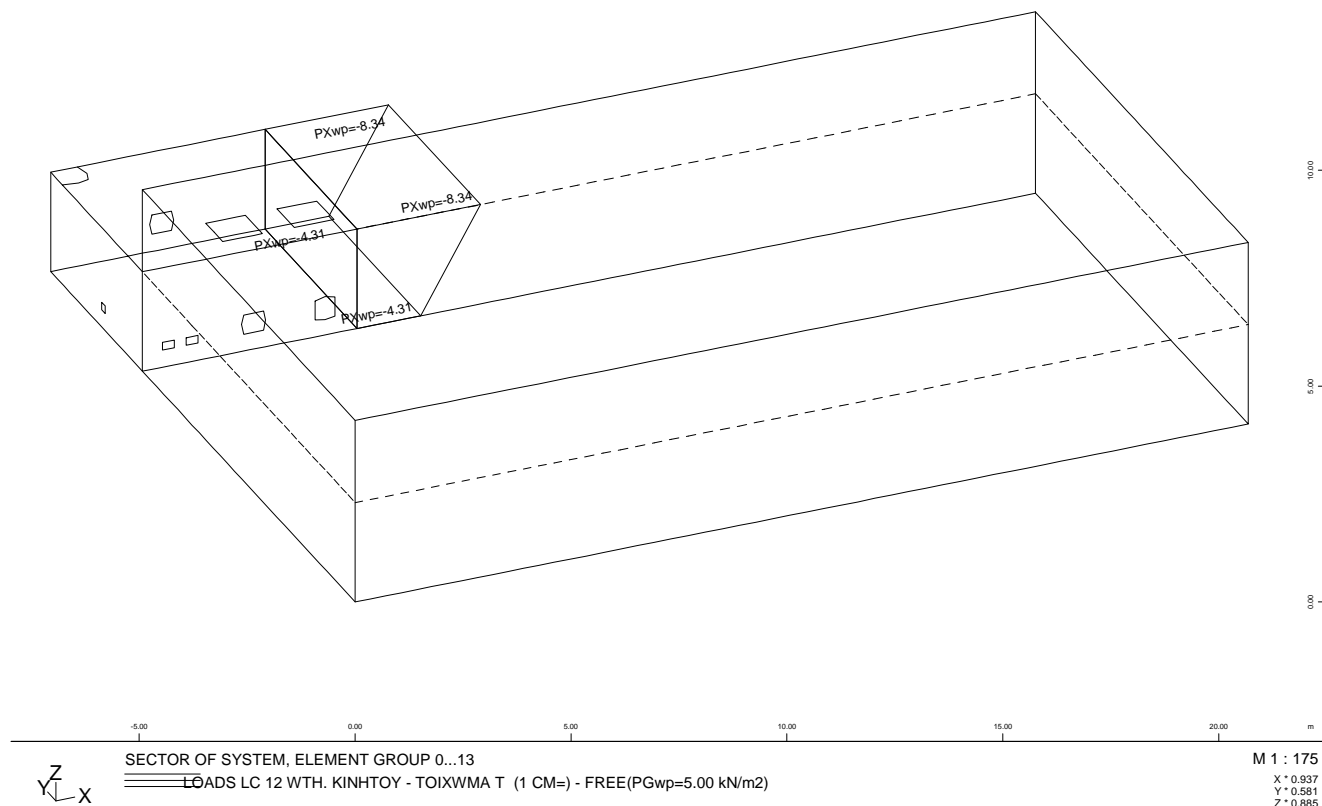
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



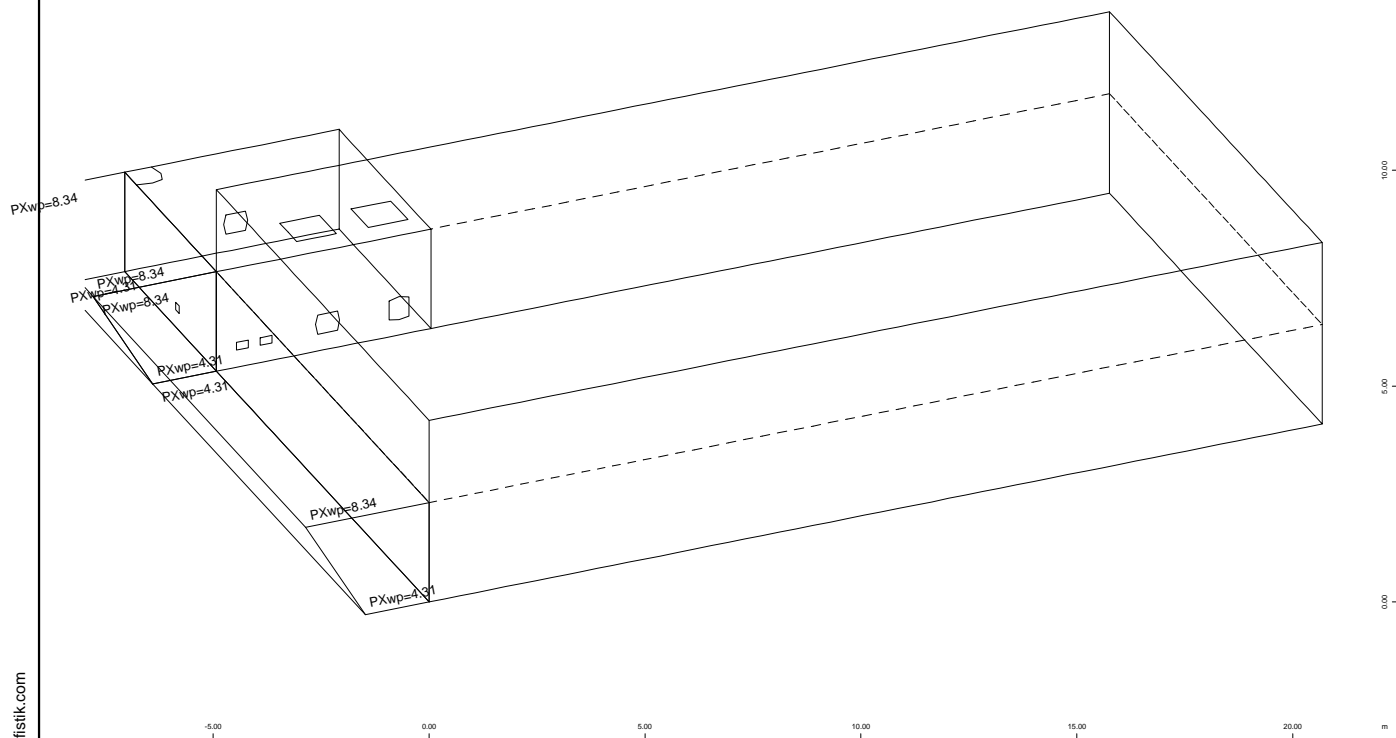
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO

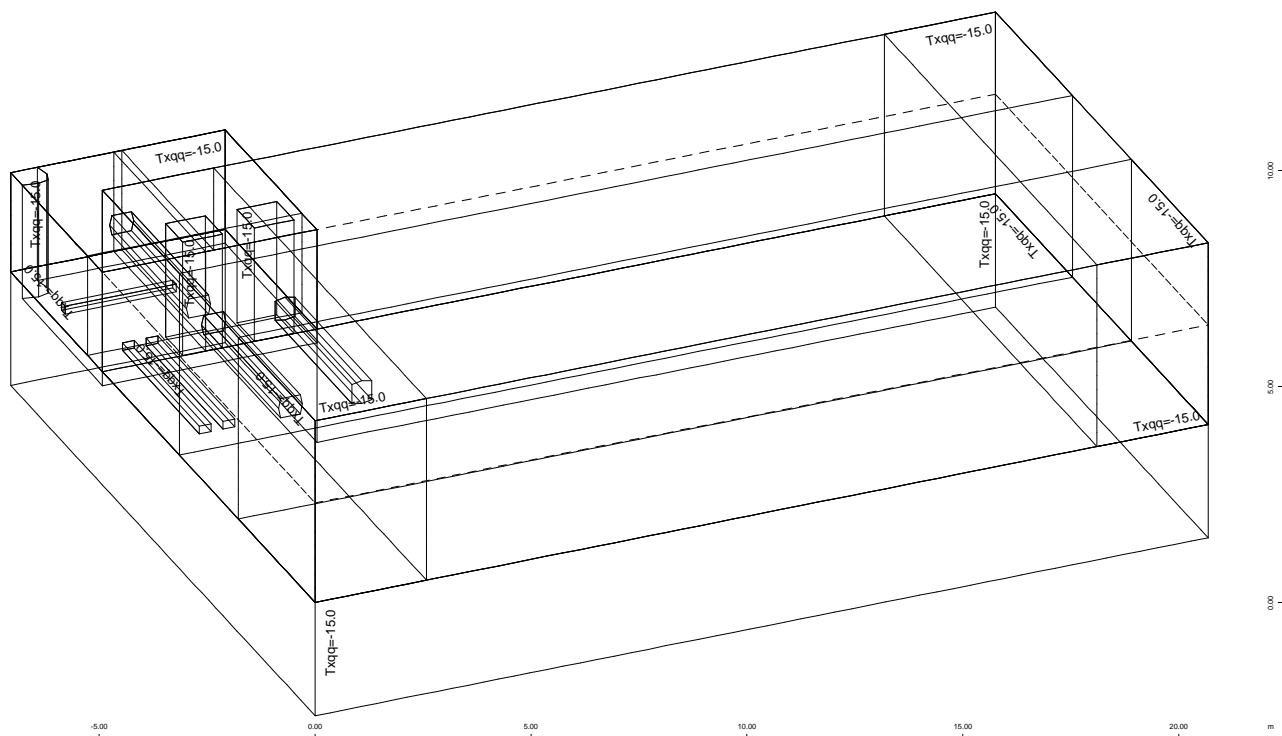


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...13

LOADS LC 14 WTH. KINHTOY - TOIXWMA T (1 CM=) - FREE(PGwp=5.00 kN/m2)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...13

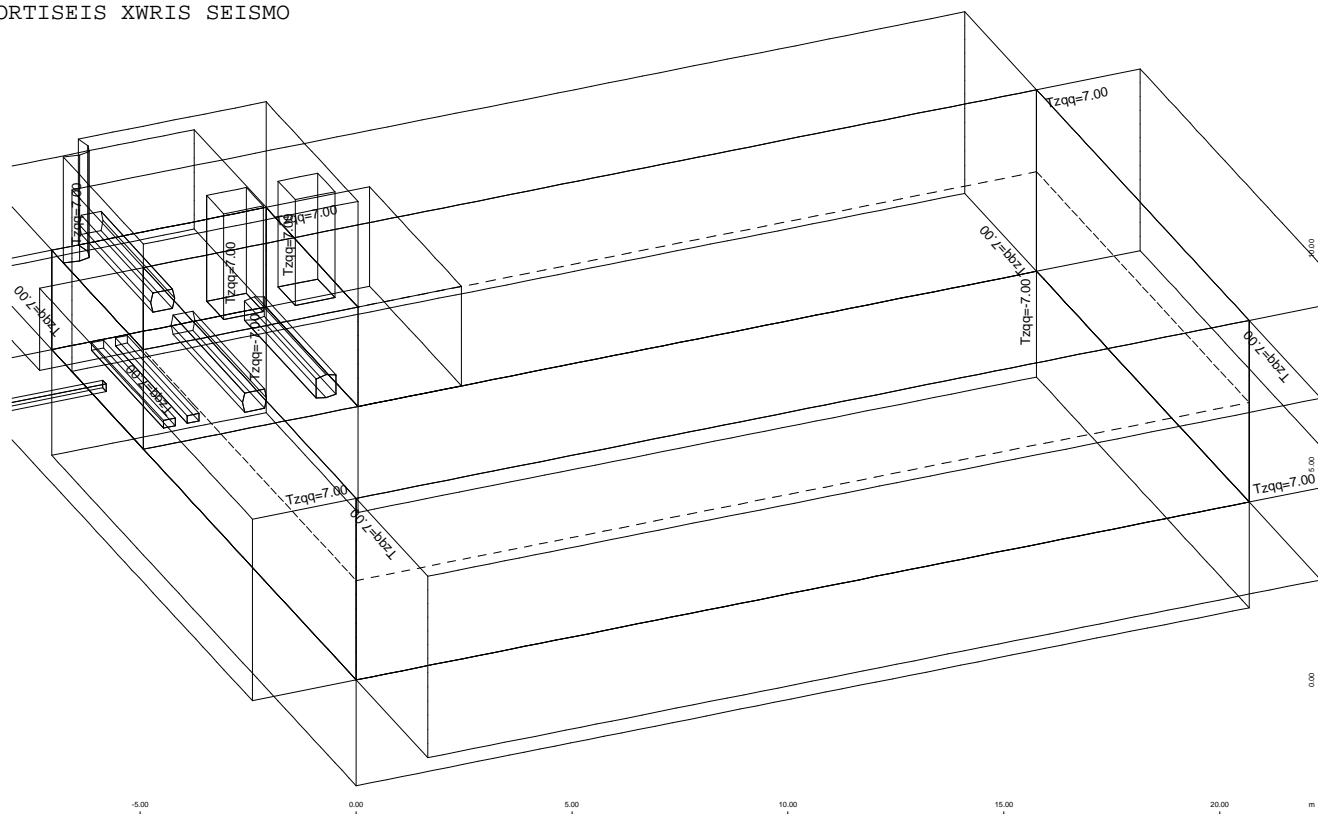
LOADS LC 15 SYRRIKNWSH (1 CM=) - ON AREA-ELEMENTS(TLq=10.0 grad)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS XWRIS SEISMO



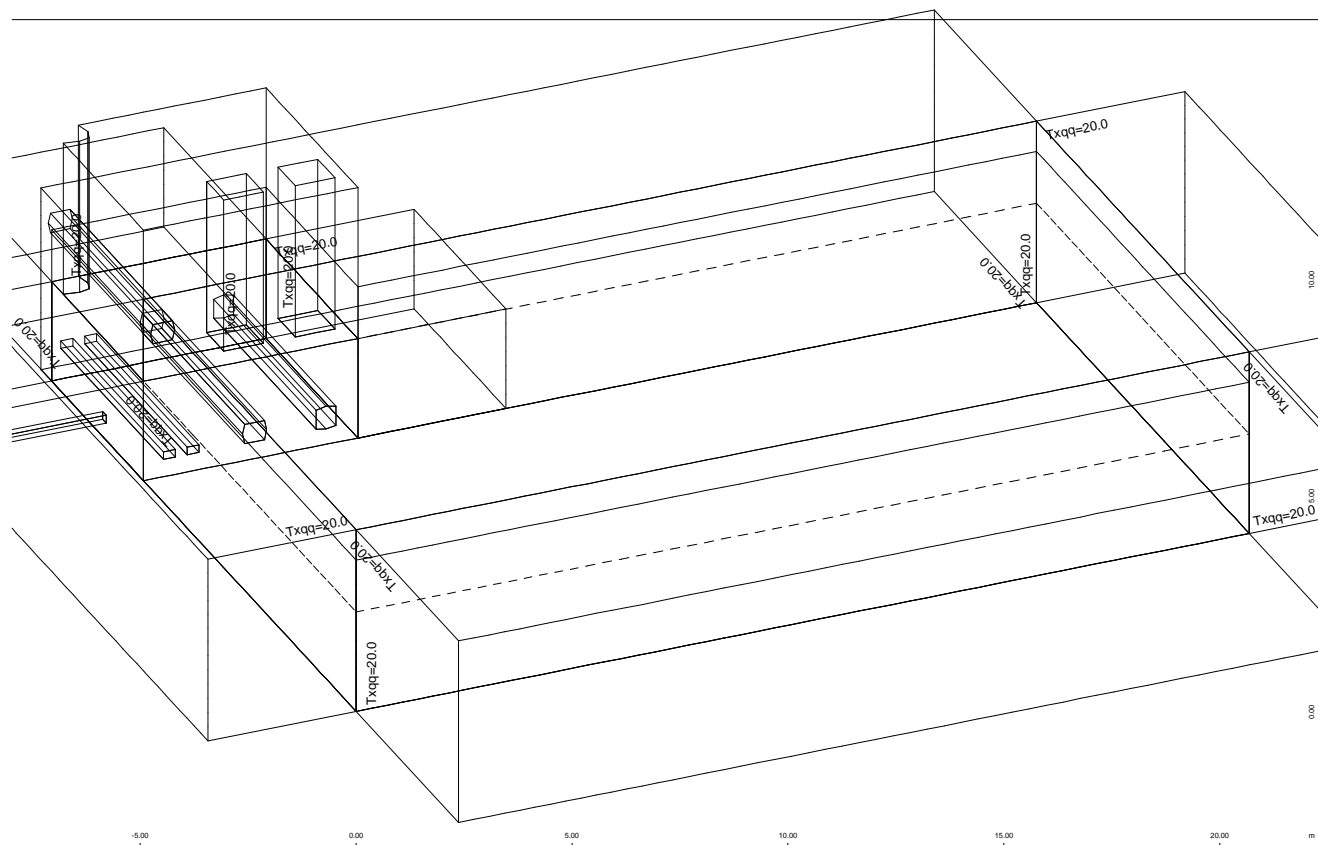
Z
Y
X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...13

LOADS LC 16 dT +/-3.5 MESA-EKSW (1 CM=) - ON AREA-ELEMENTS(TLqq=5.00
 grad)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



Z
Y
X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...13

LOADS LC 17 OMOIOM. METABOLH DT=+20 (1 CM=) - ON AREA-ELEMENTS(TLqq=10.0
 grad)

M 1 : 175

X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA X

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 21 SEISMOS IDIOY BAROYS

Factor forces and moments 1.000
 Factor dead weight DL-XX 0.160

Load Case 22 SEISMOS PR. MONIMWN

Factor forces and moments 1.000

Load Case 23 PROSTHETES OMOFORES WTHHSEIS

Factor forces and moments 1.000

Load Case 25 YDRODYNAMIKH PIESH

Factor forces and moments 1.000

Load Case 27 SEISMOS KINHTOY ANW PLAKAS

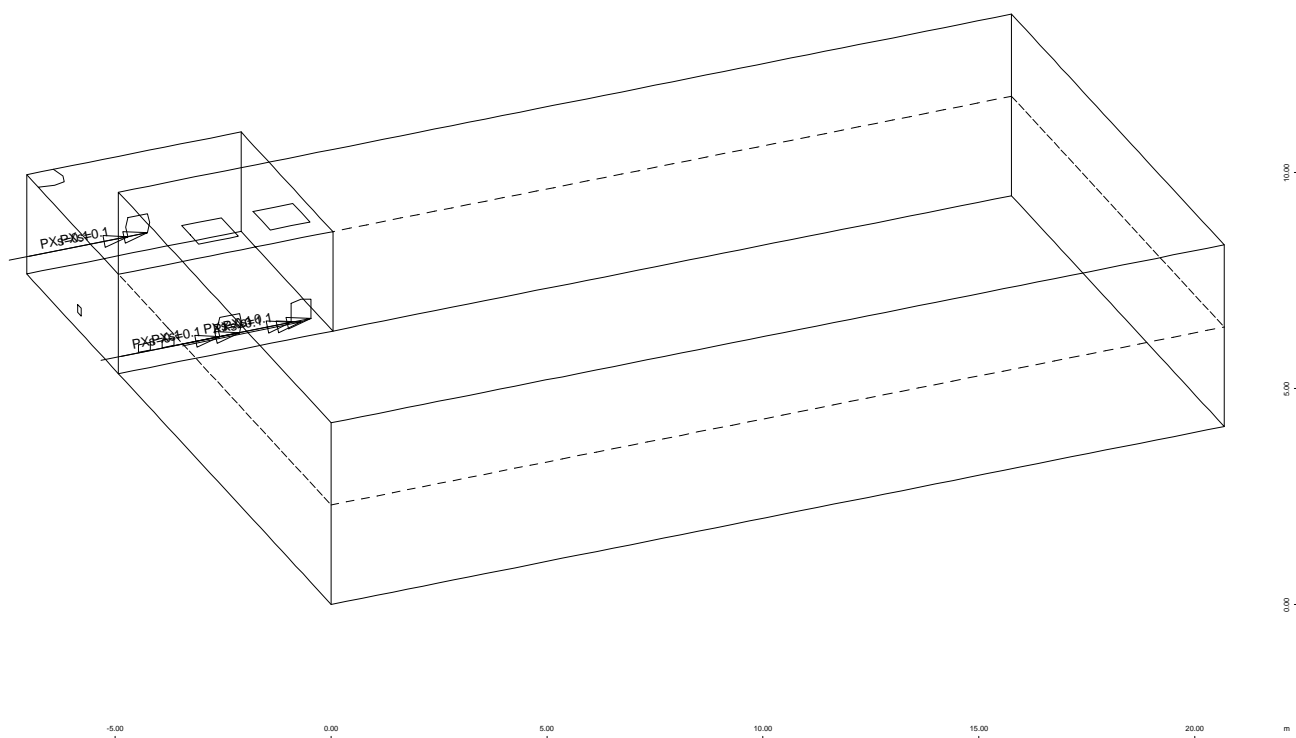
Factor forces and moments 1.000

Sum of Reactions and Loads

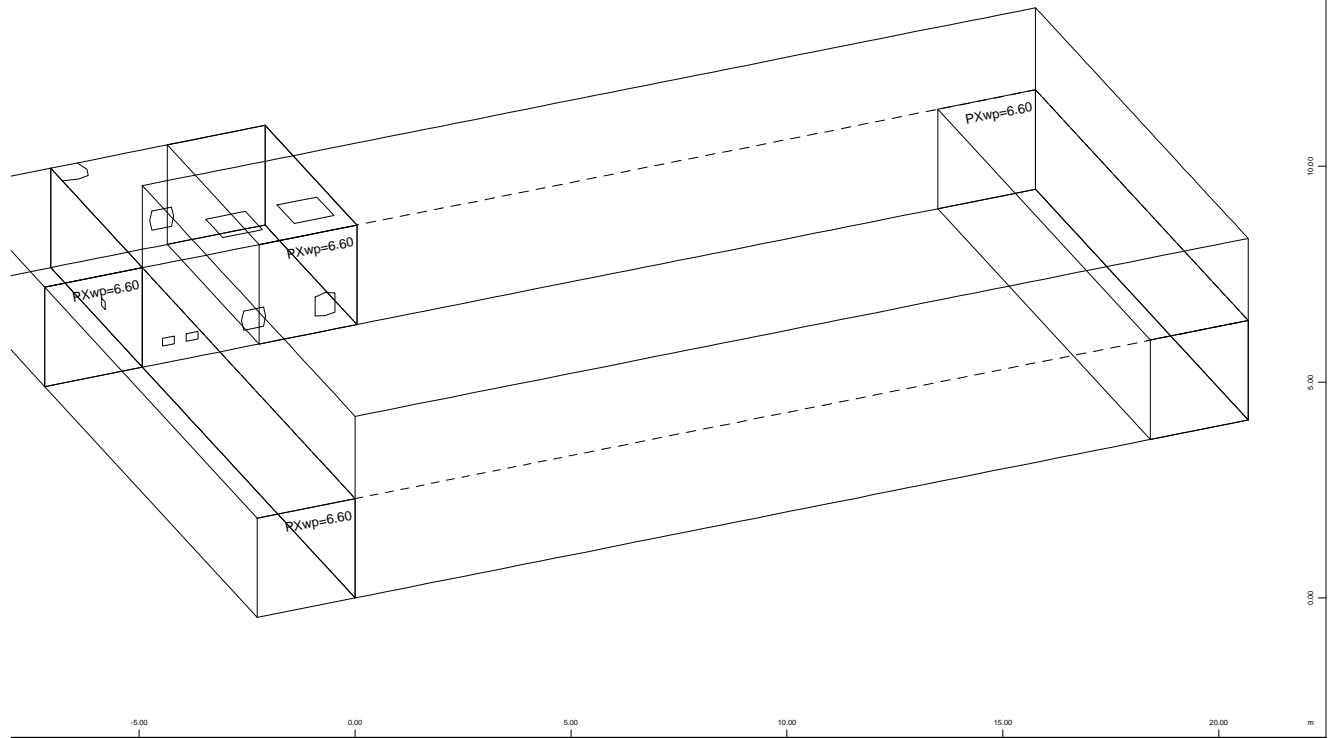
load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
21	-1367.5	0.0	0.0			
	1367.5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
22	-0.6	0.0	0.0			
	0.6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
23	-614.1	0.0	0.0			
	614.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
25	-498.7	0.0	0.0			
	498.8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
27	-23.3	0.0	0.0			
	23.3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00

$$\begin{matrix} & Z \\ Y & \swarrow \downarrow \\ & X \end{matrix}$$

X * 0.937
Y * 0.581
Z * 0.885


$$\begin{aligned} X &= 0.937 \\ Y &= 0.581 \\ Z &= 0.885 \end{aligned}$$

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
FORTISEIS ME SEISMO KATA X



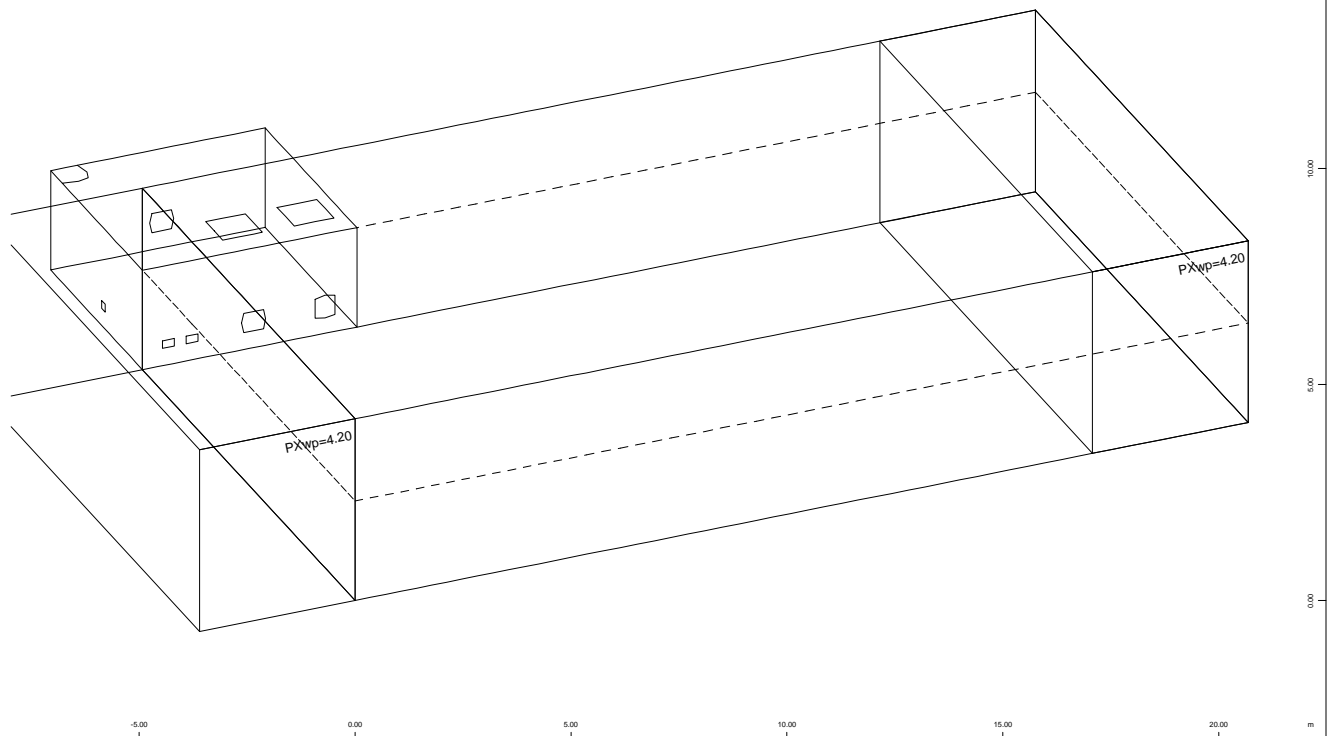
Z
Y
X

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...13

LOADS LC 23 PROSTHETES OMOFORES WTHH (1 CM=) - FREE(PGwp=5.00 kN/m2)

M 1 : 175

X * 0.937
Y * 0.581
Z * 0.885



Z
Y
X

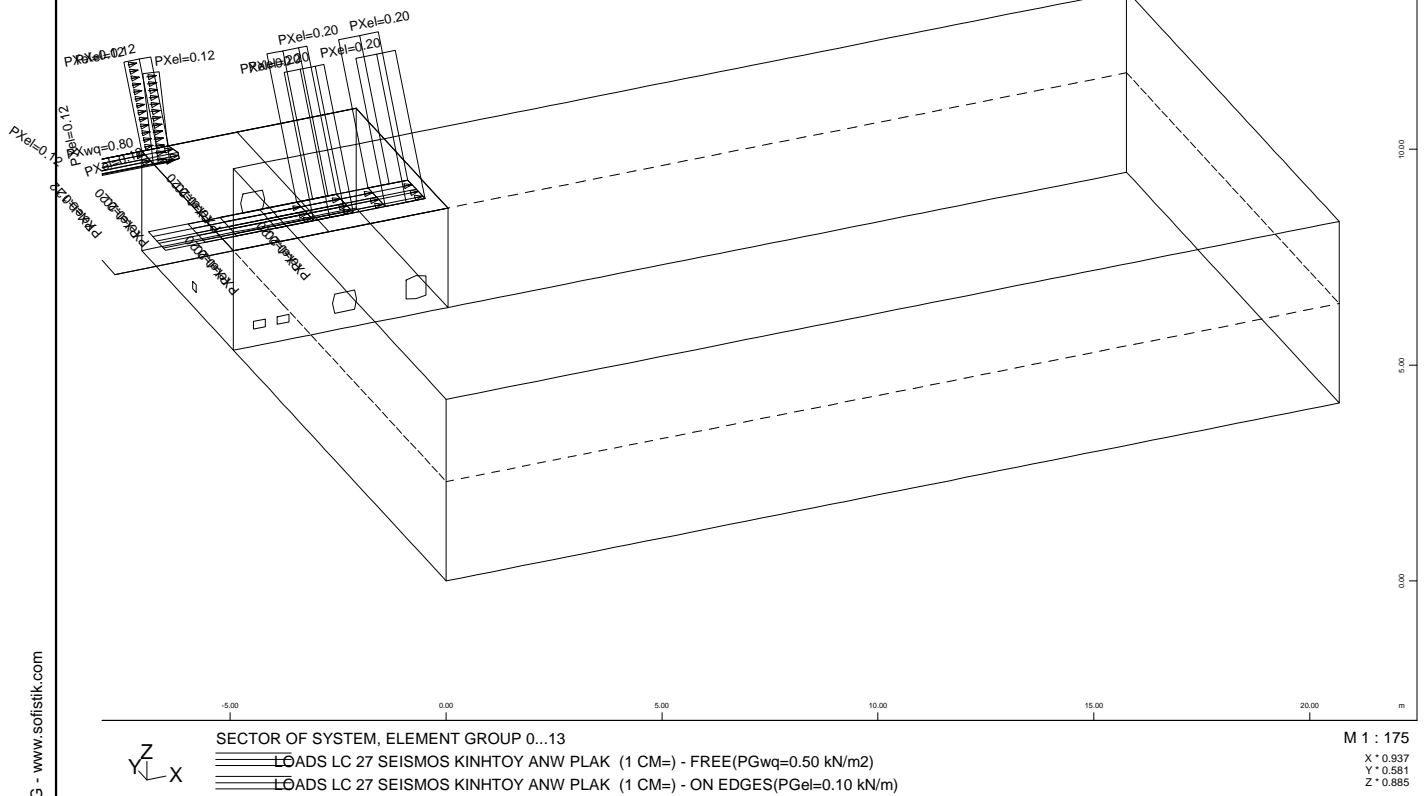
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...13

LOADS LC 25 YDRODYNAMIKH PIESH (1 CM=) - FREE(PGwp=2.00 kN/m2)

M 1 : 175

X * 0.937
Y * 0.581
Z * 0.885

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
FORTISEIS ME SEISMO KATA X



STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA Y

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 31 SEISMOS IDIOY BAROYS

Factor forces and moments 1.000
 Factor dead weight DL-YY 0.160

Load Case 32 SEISMOS PR. MONIMWN

Factor forces and moments 1.000

Load Case 33 PROSTHETES OMOFORES WTHHSEIS

Factor forces and moments 1.000

Load Case 35 YDRODYNAMIH PIESH

Factor forces and moments 1.000

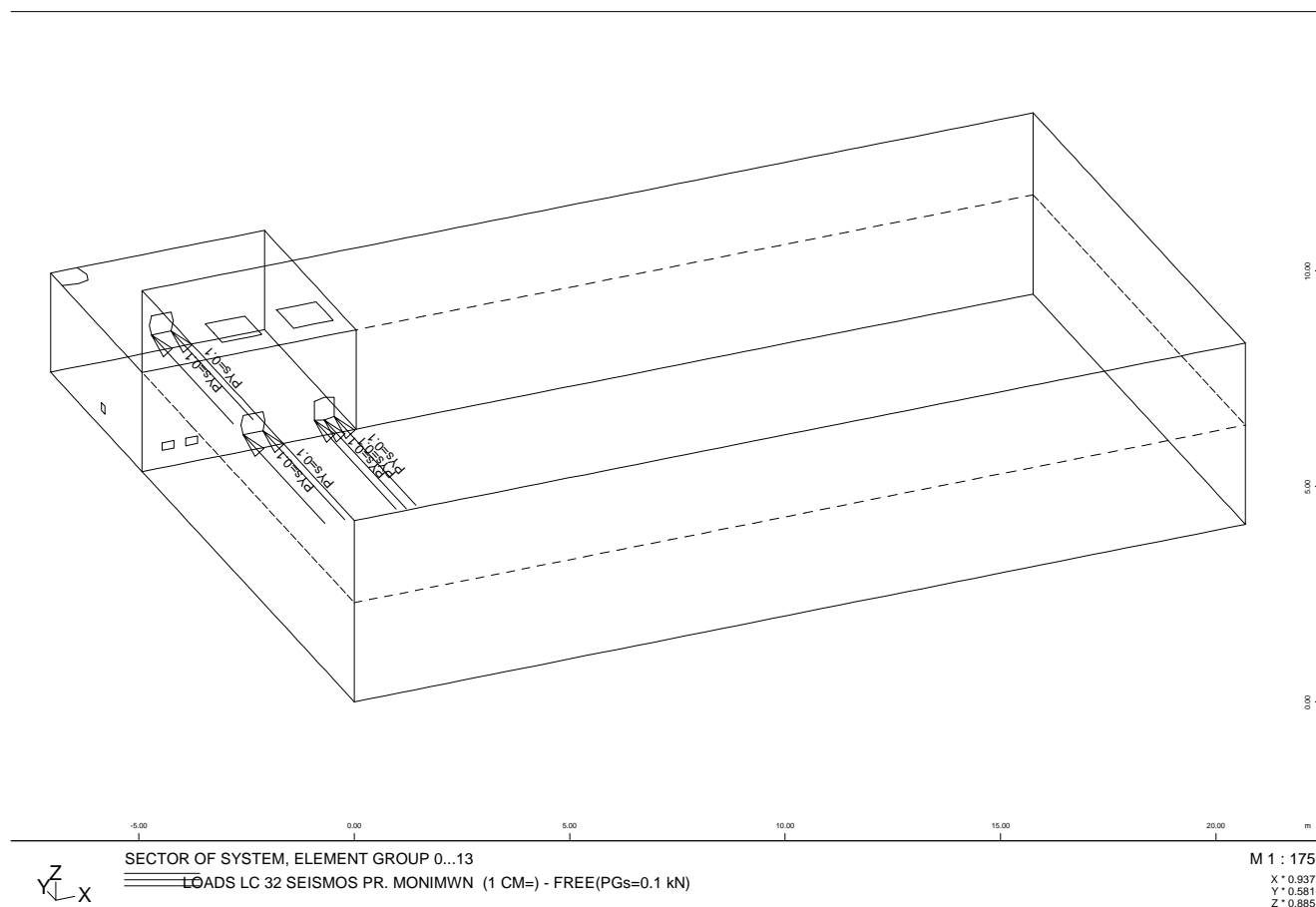
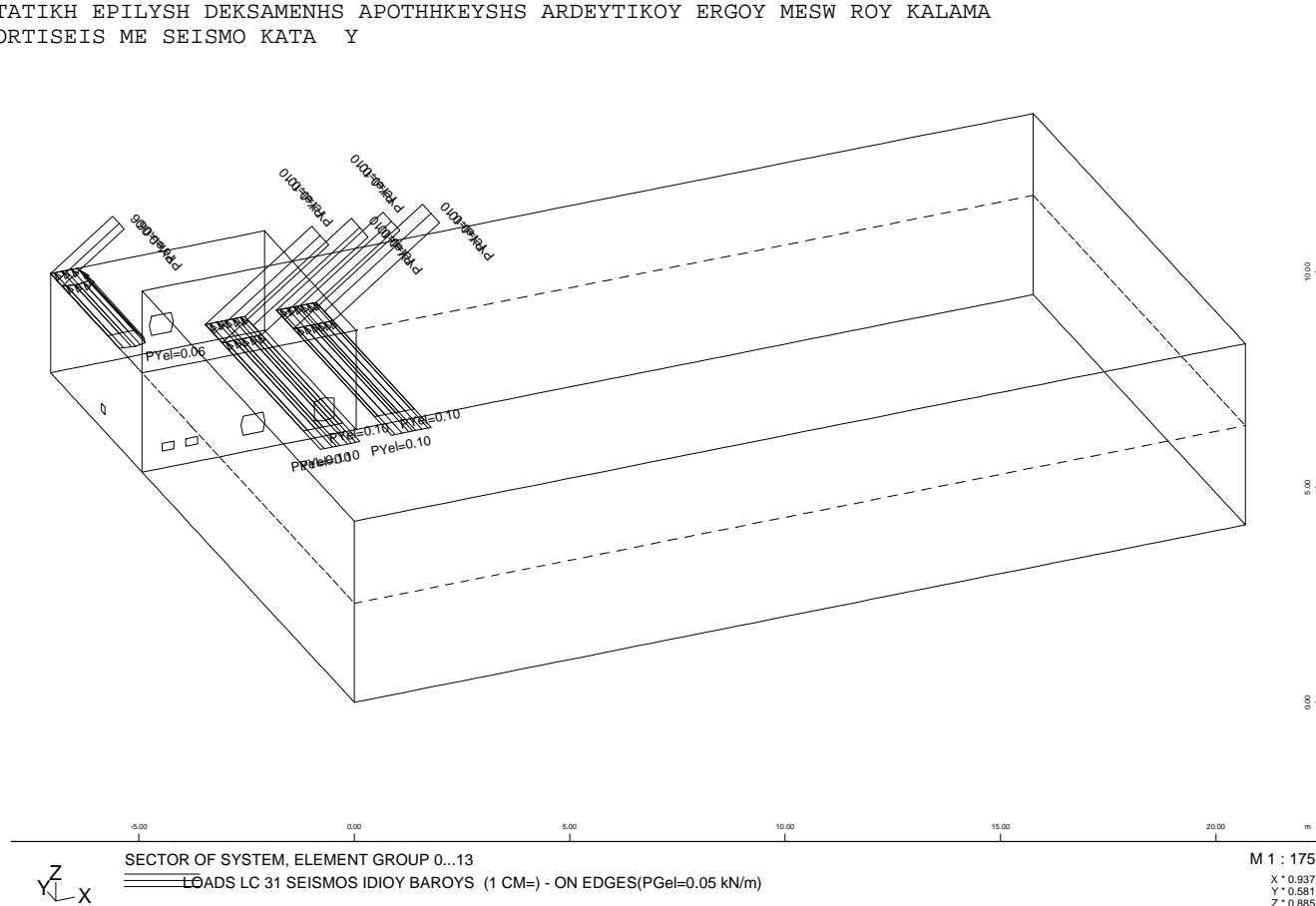
Load Case 37 SEISMOS KINHTOY ANW PLAKAS

Factor forces and moments 1.000

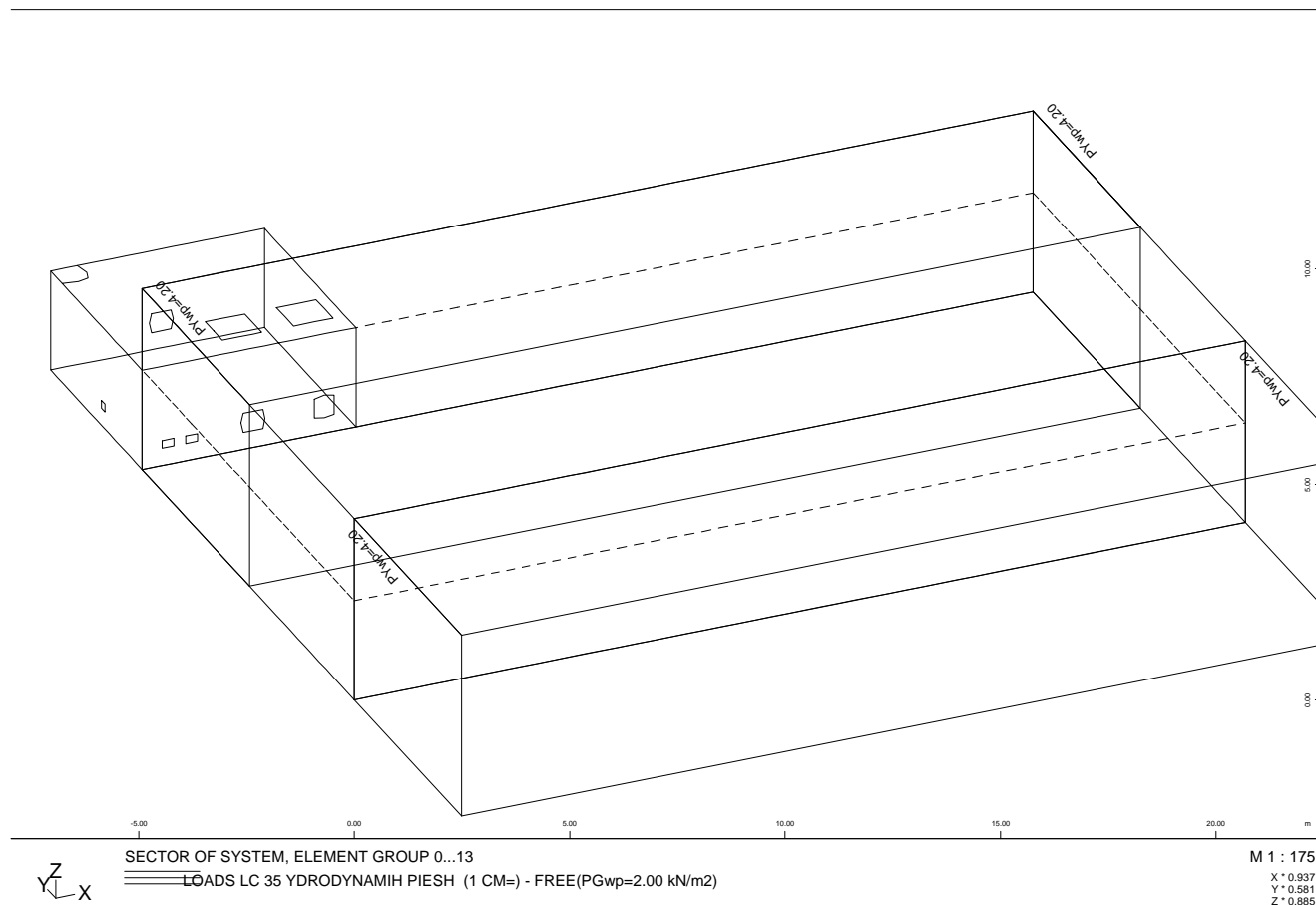
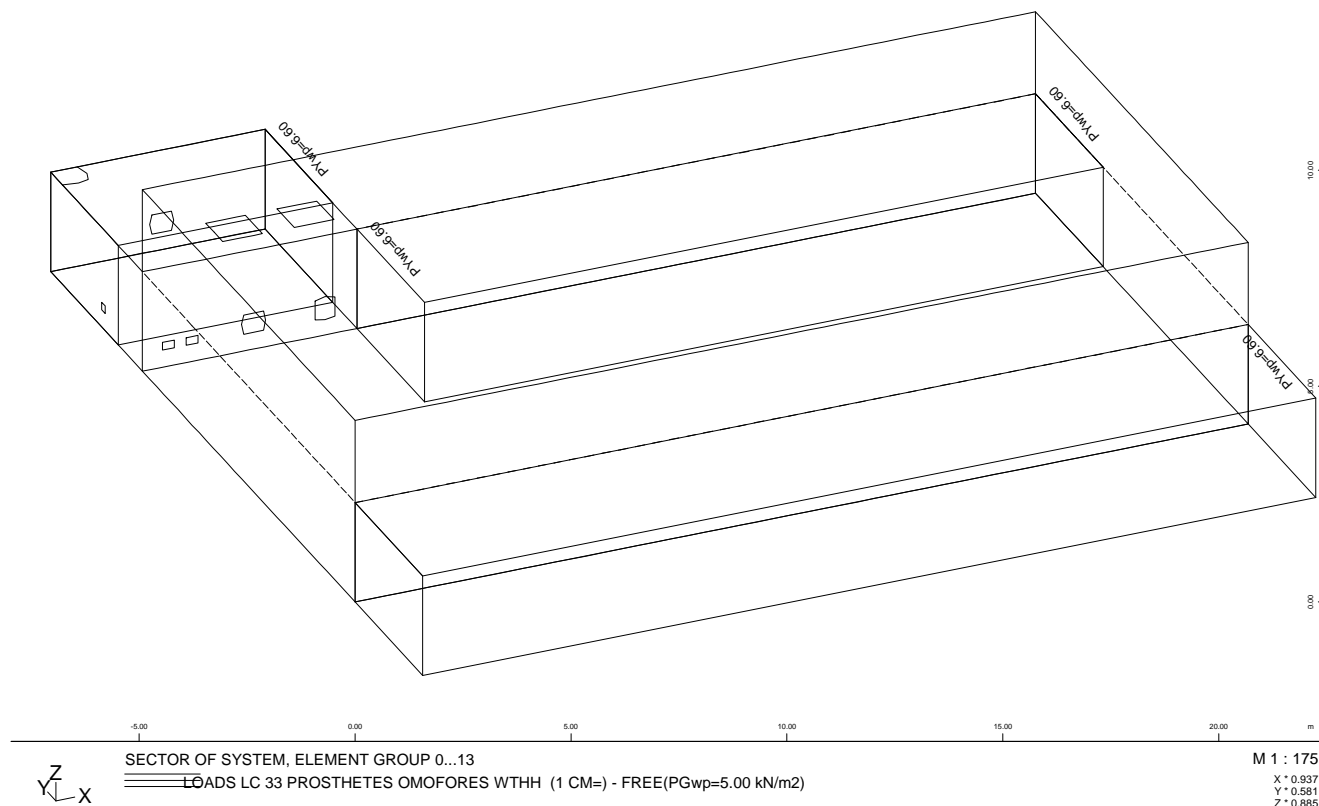
Sum of Reactions and Loads

load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
31	0.0	-1367.5	0.0			
	0.0	1367.5	0.0	0.00	0.00	0.00
32	0.0	-0.6	0.0			
	0.0	0.6	0.0	0.00	0.00	0.00
33	0.0	-770.4	0.0			
	0.0	770.4	0.0	0.00	0.00	0.00
35	0.0	-894.9	0.0			
	0.0	894.9	0.0	0.00	0.00	0.00
37	0.0	-23.3	0.0			
	0.0	23.3	0.0	0.00	0.00	0.00

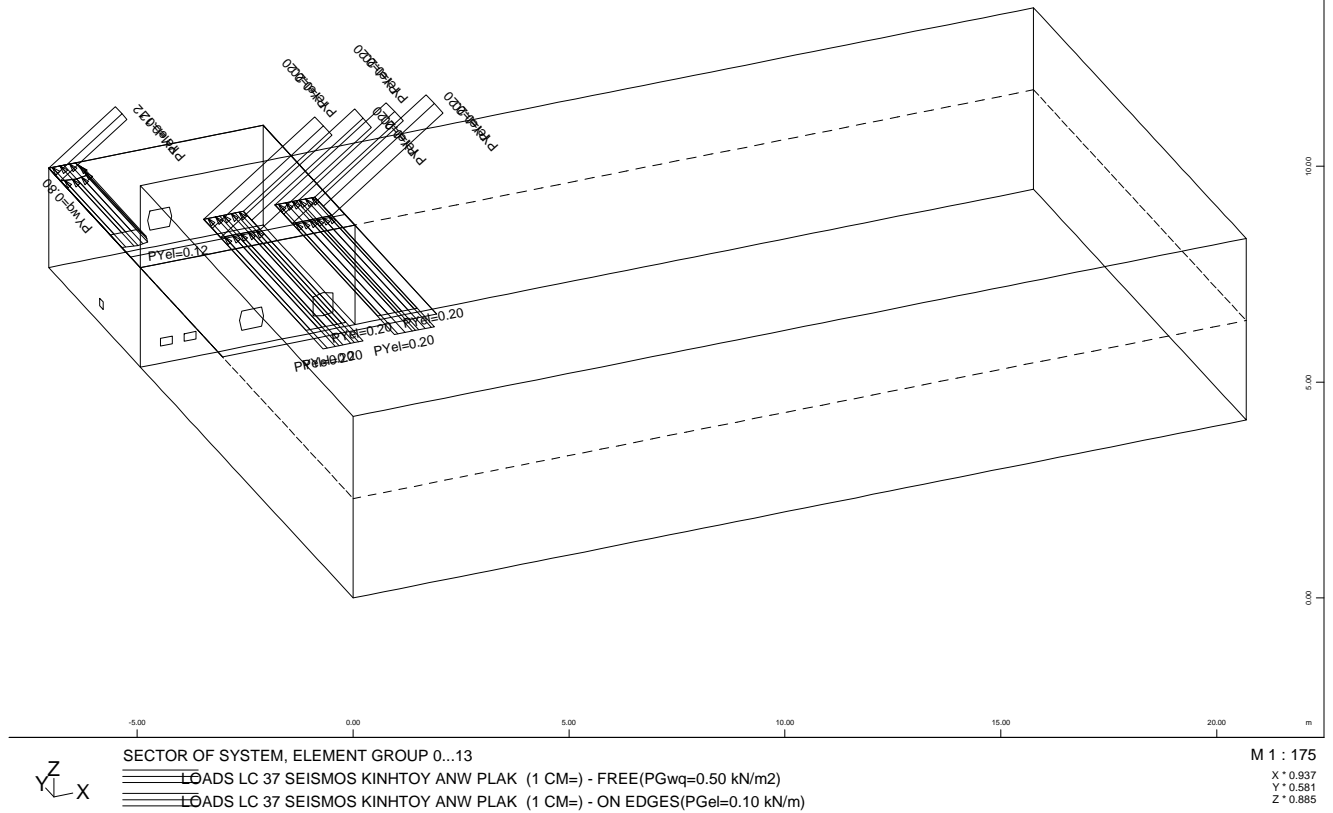
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 FORTISEIS ME SEISMO KATA Y



STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
FORTISEIS ME SEISMO KATA Y



STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
FORTISEIS ME SEISMO KATA Y



STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 ANTIFORES AYKSHSEIS WTHHSEWN GAIWN

Definition of load type in this output:

PZZ - load in global direction Z in reference to the element length
 PZP - load in global direction Z in reference to the projection
 Pz - load in local direction z
 PG - load in dead load direction in reference to the element length

Load Case 61 ANTIF. WTH. KATA X-X

Factor forces and moments 1.000

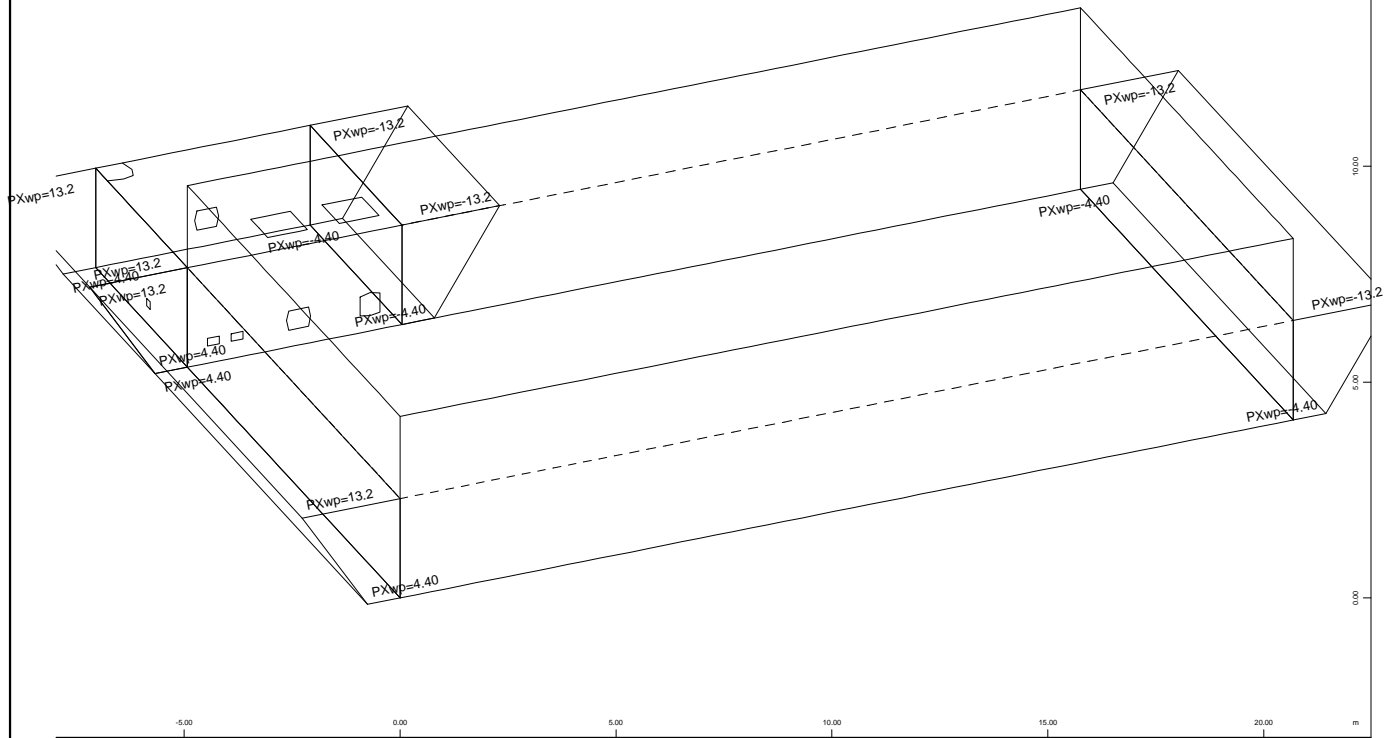
Load Case 62 ANTIF. WTH. KATA Y-Y

Factor forces and moments 1.000

Sum of Reactions and Loads

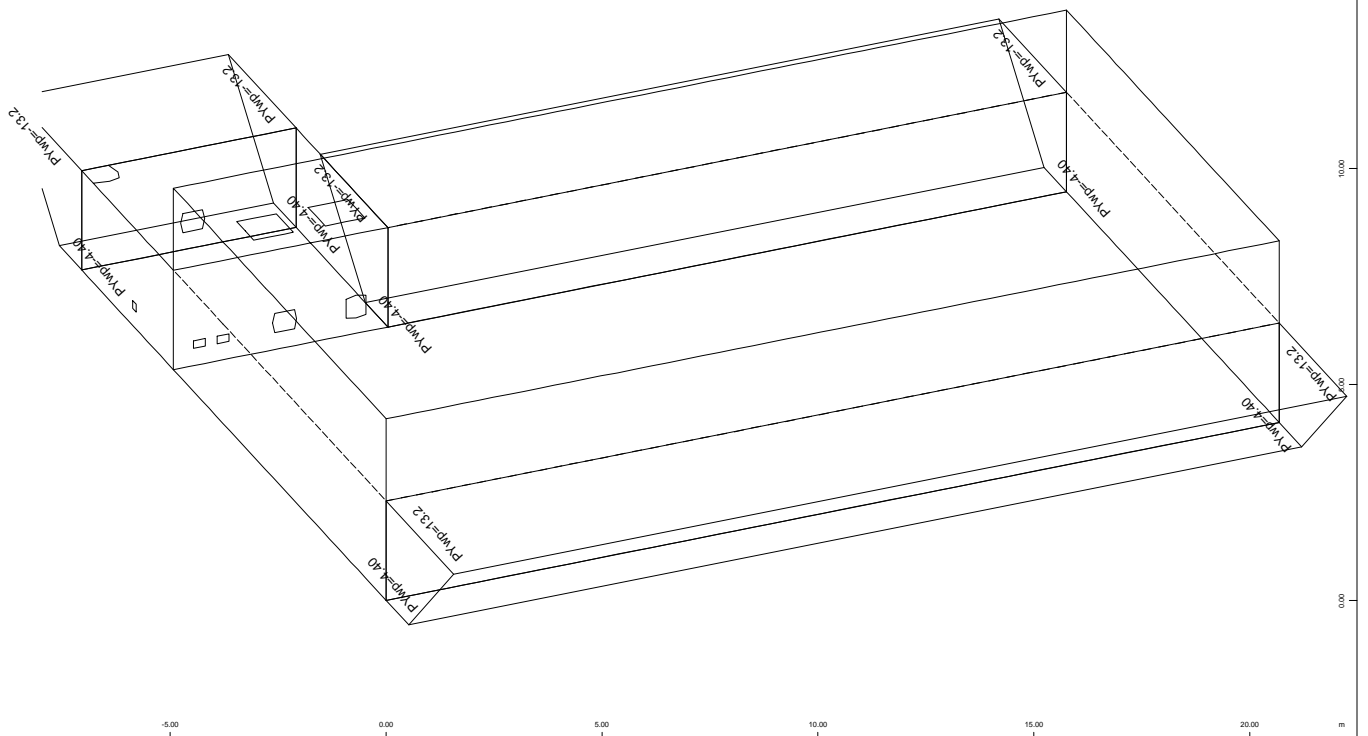
load case	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
61	0.3	0.0	0.0			
	-0.3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
62	0.0	-1.9	0.0			
	0.0	1.9	0.0	0.00	0.00	0.00

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 ANTIFORES AYKSHSEIS WTHHSEWN GAIWN



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...13
 LOADS LC 61 ANTIF. WTH. KATA X-X (1 CM=) - FREE(PGwp=10.0 kN/m2)

M 1 : 175
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0...13
 LOADS LC 62 ANTIF. WTH. KATA Y-Y (1 CM=) - FREE(PGwp=10.0 kN/m2)

M 1 : 175
 X * 0.937
 Y * 0.581
 Z * 0.885

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN XWRIS SEISMO / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
B1		1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	1.00	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	-0.50	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
B2		1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	OMOIOM. METABOLH DT=+20
	17	1.00	Alternating	LC					OMOIOM. METABOLH DT=+20
C		1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	KINHHTA FORTIA
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHHTO ANW PLAKAS
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHHTO ANW PLAKAS
	12	1.00	Combined with	LC					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHHTO ANW PLAKAS
	13	1.00	Combined with	LC					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHHTO ANW PLAKAS
	14	1.00	Combined with	LC					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	8	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	9	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	10	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	11	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		1.35	0.00	1.00	0.80	0.80	0.80	1.00	ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
	6	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO THALAMOY
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
	6	1.00	Combined with	LC					ESWTERIKO NERO THALAMOY
G		1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Dead Load						PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHSEIS GAIWN
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHSEIS GAIWN
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
151	MAX-MX
152	MIN-MX
153	MAX-MY
154	MIN-MY
155	MAX-MXY
156	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN GIA ELEGXO RHGMATWSHS / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
B1	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	1.00	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	-0.50	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
B2	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	OMOIOM. METABOLH DT=+20
	17	1.00	Alternating	LC					OMOIOM. METABOLH DT=+20
C	1	1.00	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	KINHHTA FORTIA
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHHTO ANW PLAKAS
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHHTO ANW PLAKAS
	12	1.00	Combined with	LC					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHHTO ANW PLAKAS
	13	1.00	Combined with	LC					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHHTO ANW PLAKAS
	14	1.00	Combined with	LC					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	8	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	9	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	10	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	11	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D	1	1.00	0.00	1.00	0.80	0.80	0.80	1.00	ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
	6	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO THALAMOY
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
	6	1.00	Combined with	LC					ESWTERIKO NERO THALAMOY
G	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Dead Load						PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHSEIS GAIWN
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHSEIS GAIWN
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
161	MAX-MX
162	MIN-MX
163	MAX-MY
164	MIN-MY
165	MAX-MXY
166	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)+0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C		0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	27	1.00	Combined with	LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	37	0.30	Combined with	LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	27	1.00	Combined with	LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	37	0.30	Combined with	LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	12	1.00	Combined with	LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	27	1.00	Combined with	LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	37	0.30	Combined with	LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	13	1.00	Combined with	LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	27	1.00	Combined with	LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	37	0.30	Combined with	LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	14	1.00	Combined with	LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	8	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	9	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	10	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	11	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
	25	1.00	Combined with	LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	35	0.30	Combined with	LC					YDRODYNAMIH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined with	LC					PROSTHETA MONIMA
	21	1.00	Combined with	LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00	Combined with	LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30	Combined with	LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30	Combined with	LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHSEIS GAIWN
	23	1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHSEIS GAIWN
	23	1.00	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30	Combined with	LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
201	MAX-MX
202	MIN-MX
203	MAX-MY
204	MIN-MY
205	MAX-MXY
206	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)-0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
LC factor	Type of loadcase						
C	0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
27	1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
27	1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
12	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
27	1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
13	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
27	1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
14	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
8	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
9	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
10	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
11	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
12	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
13	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
14	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
5	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
25	1.00	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
35	-0.30	Combined with	LC				YDRODYNAMIH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
2	1.00	Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
21	1.00	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
22	1.00	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
31	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
32	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
3	1.00	Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
23	1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
23	1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
211	MAX-MX
212	MIN-MX
213	MAX-MY
214	MIN-MY
215	MAX-MXY
216	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)+0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
LC factor	Type of loadcase						
C	0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
27	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
27	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
12	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
27	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
13	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
27	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
14	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
8	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
9	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
10	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
11	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
12	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
13	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
14	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
5	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
25	-1.00	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
35	0.30	Combined with	LC				YDRODYNAMIH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
2	1.00	Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
21	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
22	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
31	0.30	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
32	0.30	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
3	1.00	Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
23	-1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
23	-1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
221	MAX-MX
222	MIN-MX
223	MAX-MY
224	MIN-MY
225	MAX-MXY
226	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)-0.3(Y-Y) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
LC factor	Type of loadcase						
C	0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
7	1.00	Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
27	-1.00	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	-0.30	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
7	1.00	Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
27	-1.00	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	-0.30	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
12	1.00	Combined with LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
27	-1.00	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	-0.30	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
13	1.00	Combined with LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
27	-1.00	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	-0.30	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
14	1.00	Combined with LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
8	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
9	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
10	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
11	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
12	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
13	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
14	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
5	1.00	Alternative LC A 2					ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
25	-1.00	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
35	-0.30	Combined with LC					YDRODYNAMIH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
2	1.00	Combined with LC					PROSTHETA MONIMA
21	-1.00	Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
22	-1.00	Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
31	-0.30	Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
32	-0.30	Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
3	1.00	Alternative LC AG					WTHHSEIS GAIWN
23	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG					WTHHSEIS GAIWN
23	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
231	MAX-MX
232	MIN-MX
233	MAX-MY
234	MIN-MY
235	MAX-MXY
236	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)+0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
LC	factor	Type of loadcase					
C	0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
7	1.00	Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
37	1.00	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	0.30	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
7	1.00	Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
37	1.00	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	0.30	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
12	1.00	Combined with LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
37	1.00	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	0.30	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
13	1.00	Combined with LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
37	1.00	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	0.30	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
14	1.00	Combined with LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
8	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
9	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
10	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
11	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
12	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
13	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
14	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
5	1.00	Alternative LC A 2					ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
35	1.00	Combined with LC					YDRODYNAMIH PIESH
25	0.30	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
2	1.00	Combined with LC					PROSTHETA MONIMA
31	1.00	Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
32	1.00	Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
21	0.30	Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
22	0.30	Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
3	1.00	Alternative LC AG					WTHHSEIS GAIWN
33	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG					WTHHSEIS GAIWN
33	1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
241	MAX-MX
242	MIN-MX
243	MAX-MY
244	MIN-MY
245	MAX-MXY
246	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)-0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C	LC factor	Type of loadcase					
	0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00	Alternative LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
	37	1.00	Combined with LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	27	-0.30	Combined with LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	7	1.00	Alternative LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
	37	1.00	Combined with LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	27	-0.30	Combined with LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	12	1.00	Combined with LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00	Alternative LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
	37	1.00	Combined with LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	27	-0.30	Combined with LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	13	1.00	Combined with LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00	Alternative LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
	37	1.00	Combined with LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	27	-0.30	Combined with LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	14	1.00	Combined with LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	8	1.00	Alternative LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	9	1.00	Alternative LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	10	1.00	Alternative LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	11	1.00	Alternative LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative LC A 2				ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
	35	1.00	Combined with LC				YDRODYNAMIH PIESH
	25	-0.30	Combined with LC				YDRODYNAMIKH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load				IDIO BAROS
	2	1.00	Combined with LC				PROSTHETA MONIMA
	31	1.00	Combined with LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00	Combined with LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	21	-0.30	Combined with LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-0.30	Combined with LC				SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00	Alternative LC AG				WTHHSEIS GAIWN
	33	1.00	Combined with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50	Alternative LC AG				WTHHSEIS GAIWN
	33	1.00	Combined with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	-0.30	Combined with LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00	Pattern Load				SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
251	MAX-MX
252	MIN-MX
253	MAX-MY
254	MIN-MY
255	MAX-MXY
256	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)+0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
LC factor	Type of loadcase						
C	0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
37	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
37	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
12	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
37	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
13	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
37	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
14	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
8	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
9	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
10	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
11	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
12	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
13	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
14	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
5	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
35	-1.00	Combined with	LC				YDRODYNAMIH PIESH
25	0.30	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
2	1.00	Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
31	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
32	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
21	0.30	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
22	0.30	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
3	1.00	Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
33	-1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
33	-1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
261	MAX-MX
262	MIN-MX
263	MAX-MY
264	MIN-MY
265	MAX-MXY
266	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)-0.3(X-X) / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
LC factor	Type of loadcase						
C	0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
7	1.00	Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
37	-1.00	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	-0.30	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
7	1.00	Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
37	-1.00	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	-0.30	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
12	1.00	Combined with LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
37	-1.00	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	-0.30	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
13	1.00	Combined with LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
37	-1.00	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	-0.30	Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
14	1.00	Combined with LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
8	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
9	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
10	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
11	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
12	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
13	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
14	1.00	Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
5	1.00	Alternative LC A 2					ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
35	-1.00	Combined with LC					YDRODYNAMIH PIESH
25	-0.30	Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
2	1.00	Combined with LC					PROSTHETA MONIMA
31	-1.00	Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
32	-1.00	Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
21	-0.30	Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
22	-0.30	Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
3	1.00	Alternative LC AG					WTHHSEIS GAIWN
33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative LC AG					WTHHSEIS GAIWN
33	-1.00	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
271	MAX-MX
272	MIN-MX
273	MAX-MY
274	MIN-MY
275	MAX-MXY
276	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME ANTIFORH AYKSHSH WTHHSEWN GAIWN / PLAKES - TOIXWMATA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C		0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHHTO ANW PLAKAS
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHHTO ANW PLAKAS
	12	1.00	Combined with	LC					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHHTO ANW PLAKAS
	13	1.00	Combined with	LC					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHHTO ANW PLAKAS
	14	1.00	Combined with	LC					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	8	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	9	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	10	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	11	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00 MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Combined with	LC					PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHSEIS GAIWN
	61	1.00	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHSEIS GAIWN
	61	1.00	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHSEIS GAIWN
	62	1.00	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHSEIS GAIWN
	62	1.00	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30	Combined with	LC					ANTIF. WTH. KATA X-X
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
301	MAX-MX
302	MIN-MX
303	MAX-MY
304	MIN-MY
305	MAX-MXY
306	MIN-MXY

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS DEKSAMENHS XWRIS SEISMO
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 151 MAX-MX
Loadcase 152 MIN-MX
Loadcase 153 MAX-MY
Loadcase 154 MIN-MY
Loadcase 155 MAX-MXY
Loadcase 156 MIN-MXY

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N min	Q type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6	0.20 mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper [cm]	hi-upper [cm]	he-lower [cm]	hi-lower [cm]	Elem. height [cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As saved

Selection of elements

	from	to	inc	group	GEOMETRY
Element	1	9999	1	-	1
Element	50000	59999	1	-	1
Element	10000	49999	1	-	1
Element	60000	89999	1	-	1
Element	100000	139999	1	-	1
Element	90000	99999	1	-	1

Reinforcement is saved in the data base file
Number of stored reinforcement-distribution: 1

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS DEKSAMENHS ME ELEGXO RHGMATWSHS
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 161 MAX-MX
Loadcase 162 MIN-MX
Loadcase 163 MAX-MY
Loadcase 164 MIN-MY
Loadcase 165 MAX-MXY
Loadcase 166 MIN-MXY

Load Cases - with factors of dead load in per cent

LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent
161	100.0	162	100.0	163	100.0	164	100.0	165	100.0
166	100.0								

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6 0.20	mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper [cm]	hi-upper [cm]	he-lower [cm]	hi-lower [cm]	Elem. height [cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As saved

LIVE LOAD DESIGN CONTROL PARAMETERS

No	Code	dNW[mm]	wk[mm]	Beta	Beta1	Beta2	k1
1	EC2	20.0	0.20	1.7	1.0	0.5	0.8

Calculation of crack-width acc. EC2 4.4.2.4

Selection of elements

	from	to	inc	group	GEOMETRY
Element	1	9999	1	-	1
Element	50000	59999	1	-	1

Maximum of stored and calculated reinforcement is saved
Number of stored reinforcement-distribution: 1

Reinforcement has been increased by live-load design

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS DEKSAMENHS ME ELEGXO RHGMATWSHS
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 161 MAX-MX
Loadcase 162 MIN-MX
Loadcase 163 MAX-MY
Loadcase 164 MIN-MY
Loadcase 165 MAX-MXY
Loadcase 166 MIN-MXY

Load Cases - with factors of dead load in per cent

LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent
161	100.0	162	100.0	163	100.0	164	100.0	165	100.0
166	100.0								

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6 0.20	mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper [cm]	hi-upper [cm]	he-lower [cm]	hi-lower [cm]	Elem. height [cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As saved

LIVE LOAD DESIGN CONTROL PARAMETERS

No	Code	dNW[mm]	wk[mm]	Beta	Beta1	Beta2	k1
1	EC2	18.0	0.20	1.7	1.0	0.5	0.8

Calculation of crack-width acc. EC2 4.4.2.4

Selection of elements

	from	to	inc	group	GEOMETRY
Element	10000	49999	1	-	1
Element	100000	139999	1	-	1

Maximum of stored and calculated reinforcement is saved
Number of stored reinforcement-distribution: 1

Reinforcement has been increased by live-load design

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS DEKSAMENHS ME ELEGXO RHGMATWSHS
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 161 MAX-MX
Loadcase 162 MIN-MX
Loadcase 163 MAX-MY
Loadcase 164 MIN-MY
Loadcase 165 MAX-MXY
Loadcase 166 MIN-MXY

Load Cases - with factors of dead load in per cent

LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent
161	100.0	162	100.0	163	100.0	164	100.0
165	100.0						

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6 0.20	mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper	hi-upper	he-lower	hi-lower	Elem.	height
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		[cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As	saved

LIVE LOAD DESIGN CONTROL PARAMETERS

No	Code	dNW[mm]	wk[mm]	Beta	Beta1	Beta2	k1
1	EC2	14.0	0.20	1.7	1.0	0.5	0.8

Calculation of crack-width acc. EC2 4.4.2.4

Selection of elements

	from	to	inc	group	GEOMETRY
Element	60000	89999	1	-	1

Maximum of stored and calculated reinforcement is saved
Number of stored reinforcement-distribution: 1

Reinforcement has been increased by live-load design

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS DEKSAMENHS ME ELEGXO RHGMATWSHS
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 161 MAX-MX
Loadcase 162 MIN-MX
Loadcase 163 MAX-MY
Loadcase 164 MIN-MY
Loadcase 165 MAX-MXY
Loadcase 166 MIN-MXY

Load Cases - with factors of dead load in per cent

LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent	LcNo	per cent
161	100.0	162	100.0	163	100.0	164	100.0
165	100.0						

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6 0.20	mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section
A robustness minimum reinforcement is not acticated.
This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State
General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2
meaning of Param. for shear design:
K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper	hi-upper	he-lower	hi-lower	Elem.	height
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		[cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As	saved

LIVE LOAD DESIGN CONTROL PARAMETERS

No	Code	dNW[mm]	wk[mm]	Beta	Beta1	Beta2	k1
1	EC2	14.0	0.20	1.7	1.0	0.5	0.8

Calculation of crack-width acc. EC2 4.4.2.4

Selection of elements

Element	from	to	inc	group	GEOMETRY
90000	99999	1	-	1	

Maximum of stored and calculated reinforcement is saved
Number of stored reinforcement-distribution: 1

Reinforcement has been increased by live-load design

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
OPLISMOS DEKSAMENHS ME SEISMO
PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Load Cases for the Design

Loadcase 201 MAX-MX
Loadcase 202 MIN-MX
Loadcase 203 MAX-MY
Loadcase 204 MIN-MY
Loadcase 205 MAX-MXY
Loadcase 206 MIN-MXY
Loadcase 211 MAX-MX
Loadcase 212 MIN-MX
Loadcase 213 MAX-MY
Loadcase 214 MIN-MY
Loadcase 215 MAX-MXY
Loadcase 216 MIN-MXY
Loadcase 221 MAX-MX
Loadcase 222 MIN-MX
Loadcase 223 MAX-MY
Loadcase 224 MIN-MY
Loadcase 225 MAX-MXY
Loadcase 226 MIN-MXY
Loadcase 231 MAX-MX
Loadcase 232 MIN-MX
Loadcase 233 MAX-MY
Loadcase 234 MIN-MY
Loadcase 235 MAX-MXY
Loadcase 236 MIN-MXY
Loadcase 241 MAX-MX
Loadcase 242 MIN-MX
Loadcase 243 MAX-MY
Loadcase 244 MIN-MY
Loadcase 245 MAX-MXY
Loadcase 246 MIN-MXY
Loadcase 251 MAX-MX
Loadcase 252 MIN-MX
Loadcase 253 MAX-MY
Loadcase 254 MIN-MY
Loadcase 255 MAX-MXY
Loadcase 256 MIN-MXY
Loadcase 261 MAX-MX
Loadcase 262 MIN-MX
Loadcase 263 MAX-MY
Loadcase 264 MIN-MY
Loadcase 265 MAX-MXY
Loadcase 266 MIN-MXY
Loadcase 271 MAX-MX
Loadcase 272 MIN-MX
Loadcase 273 MAX-MY
Loadcase 274 MIN-MY
Loadcase 275 MAX-MXY
Loadcase 276 MIN-MXY
Loadcase 301 MAX-MX
Loadcase 302 MIN-MX
Loadcase 303 MAX-MY
Loadcase 304 MIN-MY
Loadcase 305 MAX-MXY
Loadcase 306 MIN-MXY

Material (EC 2)

Mat	f-ck [MPa]	f-yk [MPa]	Tau-Rd [MPa]	Param.	f-ctm [MPa]	N minQ	type
B1	25.0	500.0	0.299	K1S	2.565	6.6	0.20 mainly static

Minimum reinforcement: 0.00 p.c. of stat. req. section

A robustness minimum reinforcement is not acticated.

This check has to be made separately.

Loadcases have been calculated in the Ultimate Limit State

General load safety factor - as defined in BEMESS: Gamma-f = 1.00

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 OPLISMOS DEKSAMENHS ME SEISMO
 PLAKES: upper=PANW, lower=KATW / As=KATA x, Ast=KATA y
 TOIXWMATA: upper=EKSW, lower=MESA / As=ORIZONTIOS, Ast=KATAKORYFOS

Material-safety-factors:

Mat	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
B1		1.50	1.50		1.15	1.15

Shear design according to EC 2

meaning of Param. for shear design:

K1S: more than 50 p.c. of tension reinforcement anchored in field

Geometry (axial covers)

No	he-upper	hi-upper	he-lower	hi-lower	Elem.	height
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		[cm]
1	5.5	6.5	5.5	6.5	As	saved

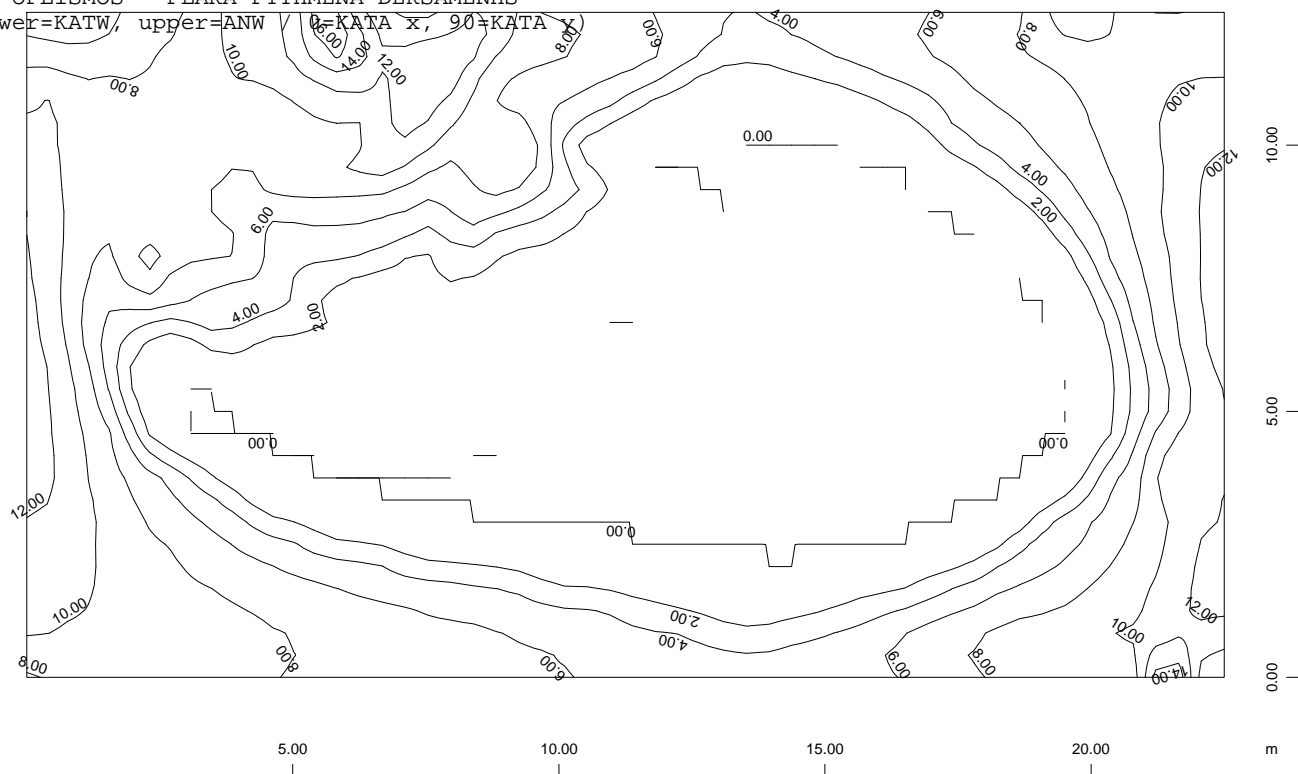
Selection of elements

	from	to	inc	group	GEOMETRY
Element	1	9999	1	-	1
Element	50000	59999	1	-	1
Element	10000	49999	1	-	1
Element	60000	89999	1	-	1
Element	100000	139999	1	-	1
Element	90000	99999	1	-	1

Maximum of stored and calculated reinforcement is saved

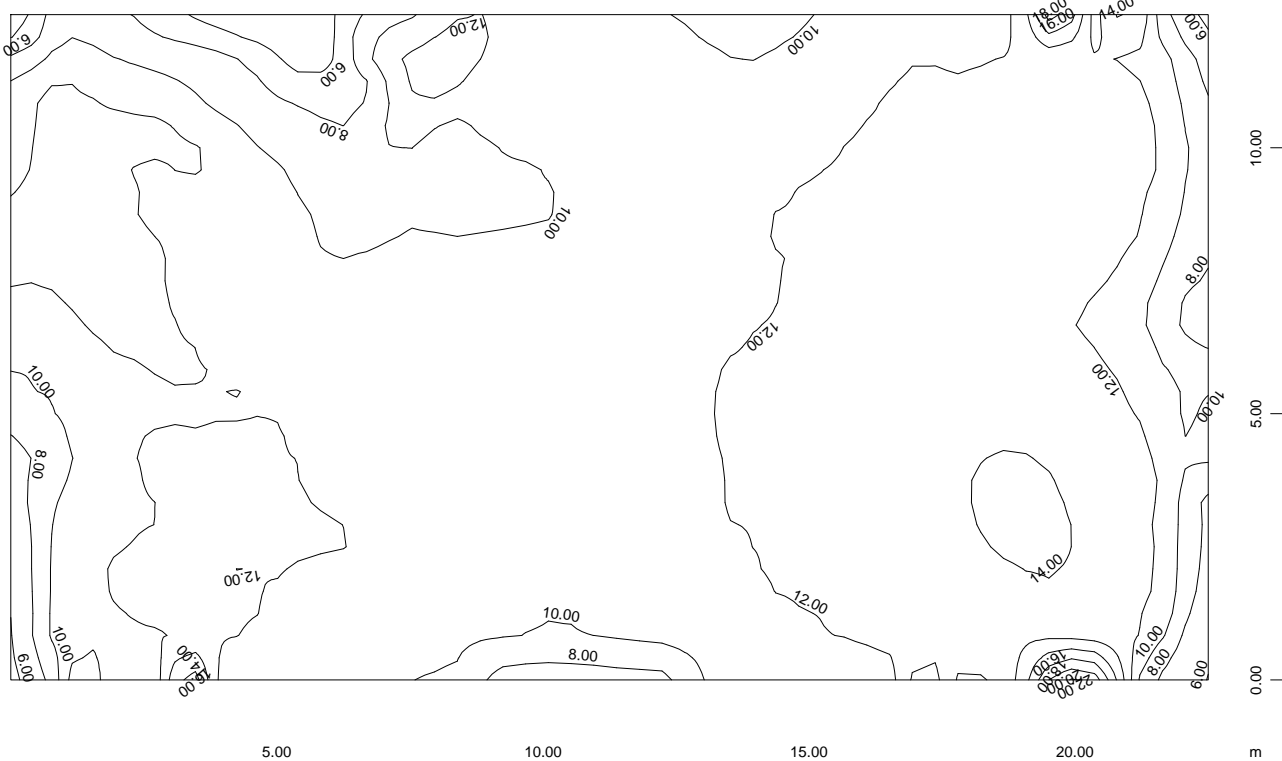
Number of stored reinforcement-distribution: 1

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TELIKA DIAGRAMMATA OPLISMOY
 MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA DEKSAMENHS
 (lower=KATW, upper=ANW) 0=KATA X, 90=KATA Y



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0
 LOWER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 22.8
 STEP 2.00 cm²/m

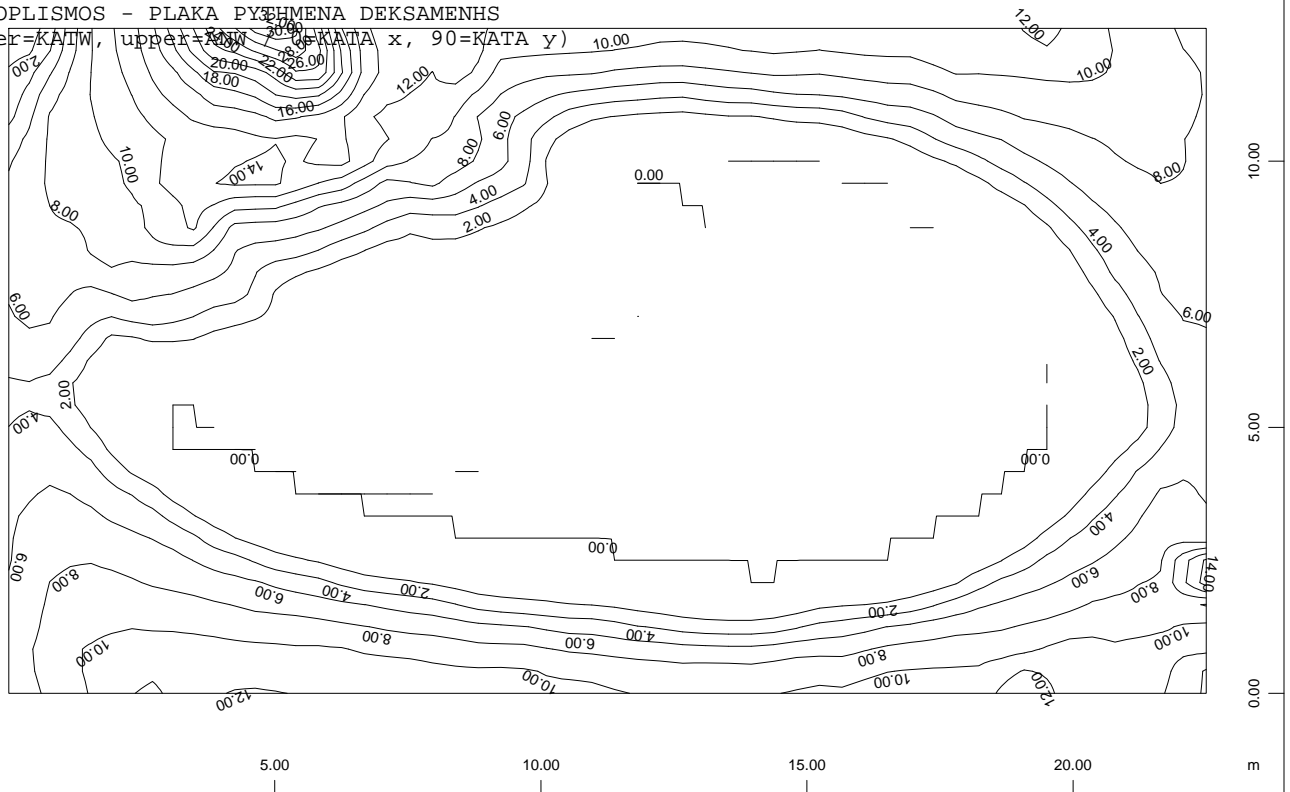
M 1 : 142



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0
 UPPER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 22.2
 STEP 2.00 cm²/m

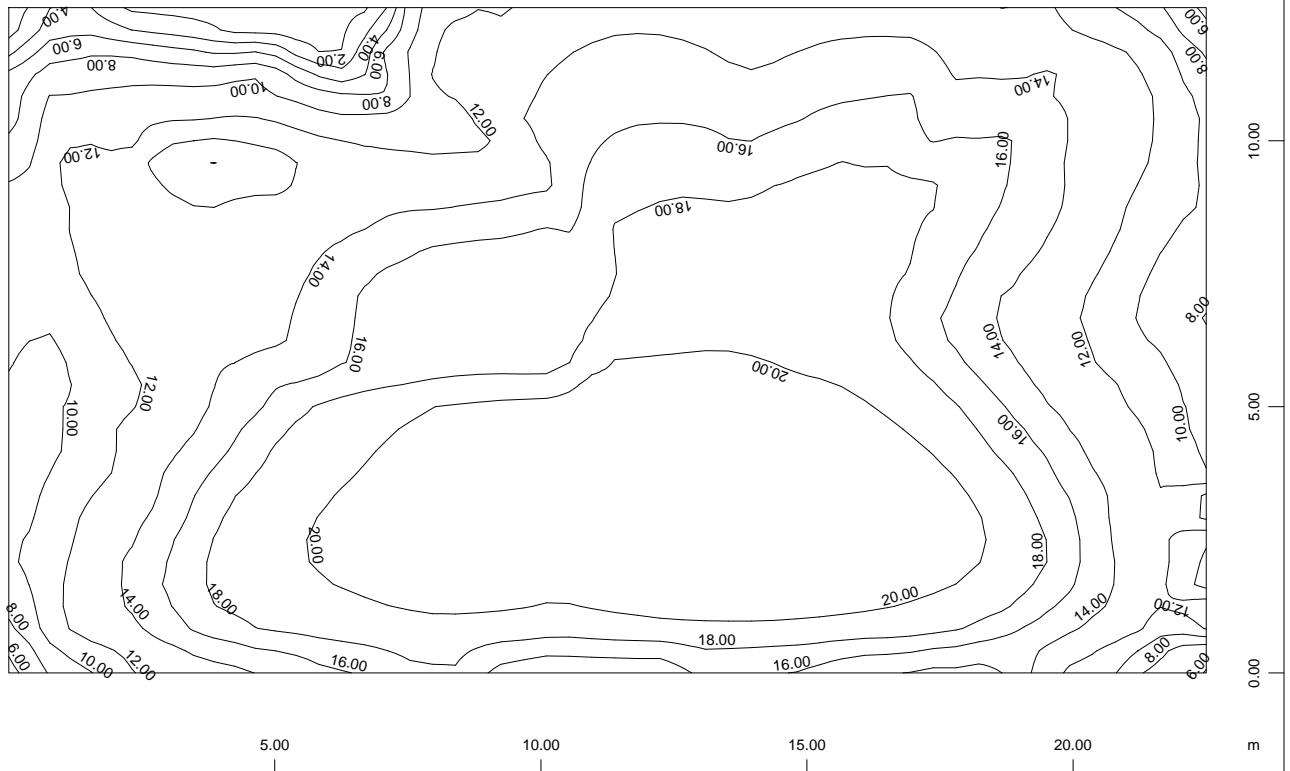
M 1 : 142

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 TELIKA DIAGRAMMATA OPLISMOY
 MAX OPLISMOS - PLAKA PYHMENA DEKSAMENHS
 (lower=KATAW, upper=ANW, 0=KATA x, 90=KATA y)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0
 LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 37.2 STEP 2.00 cm²/m

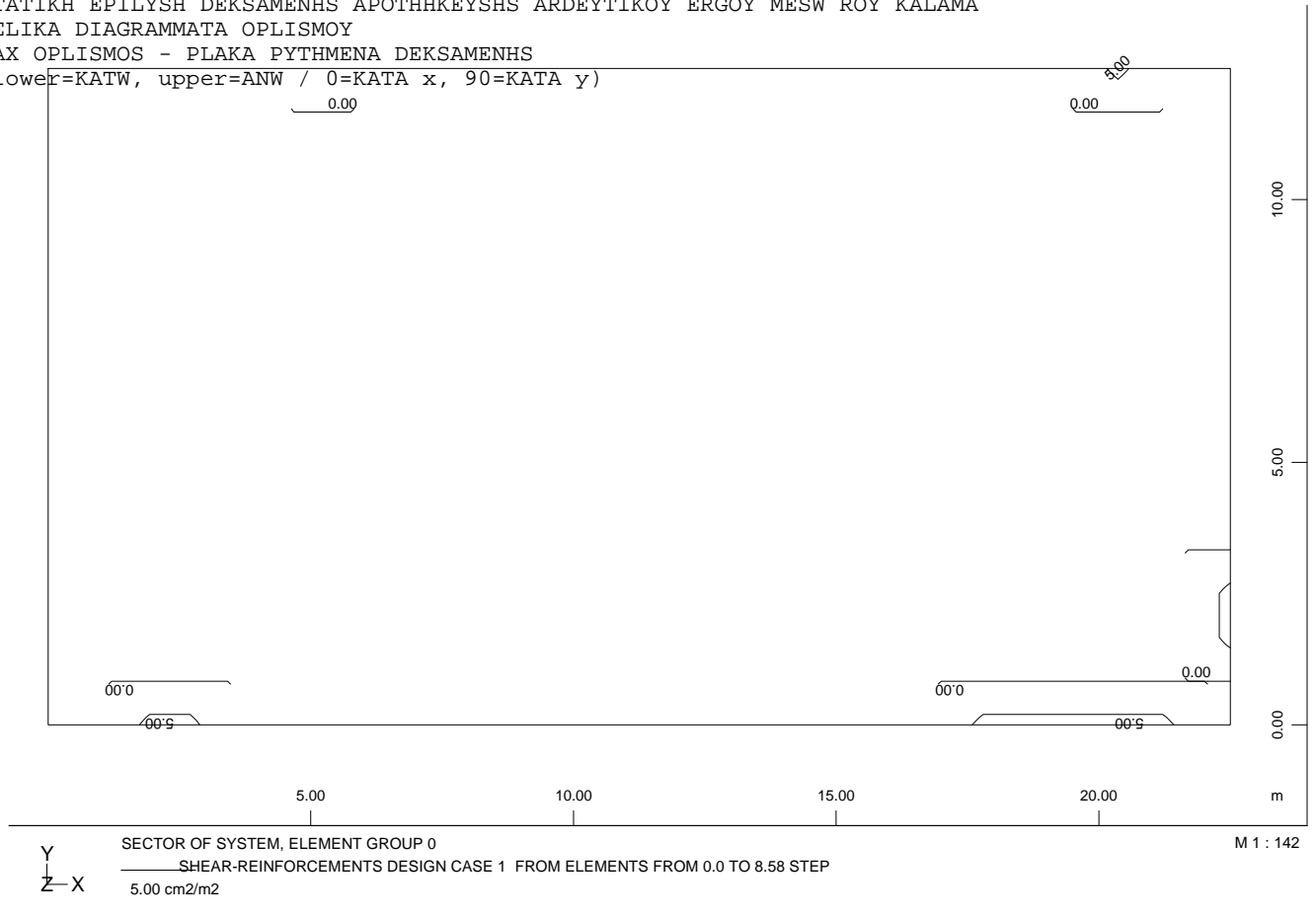
M 1 : 142



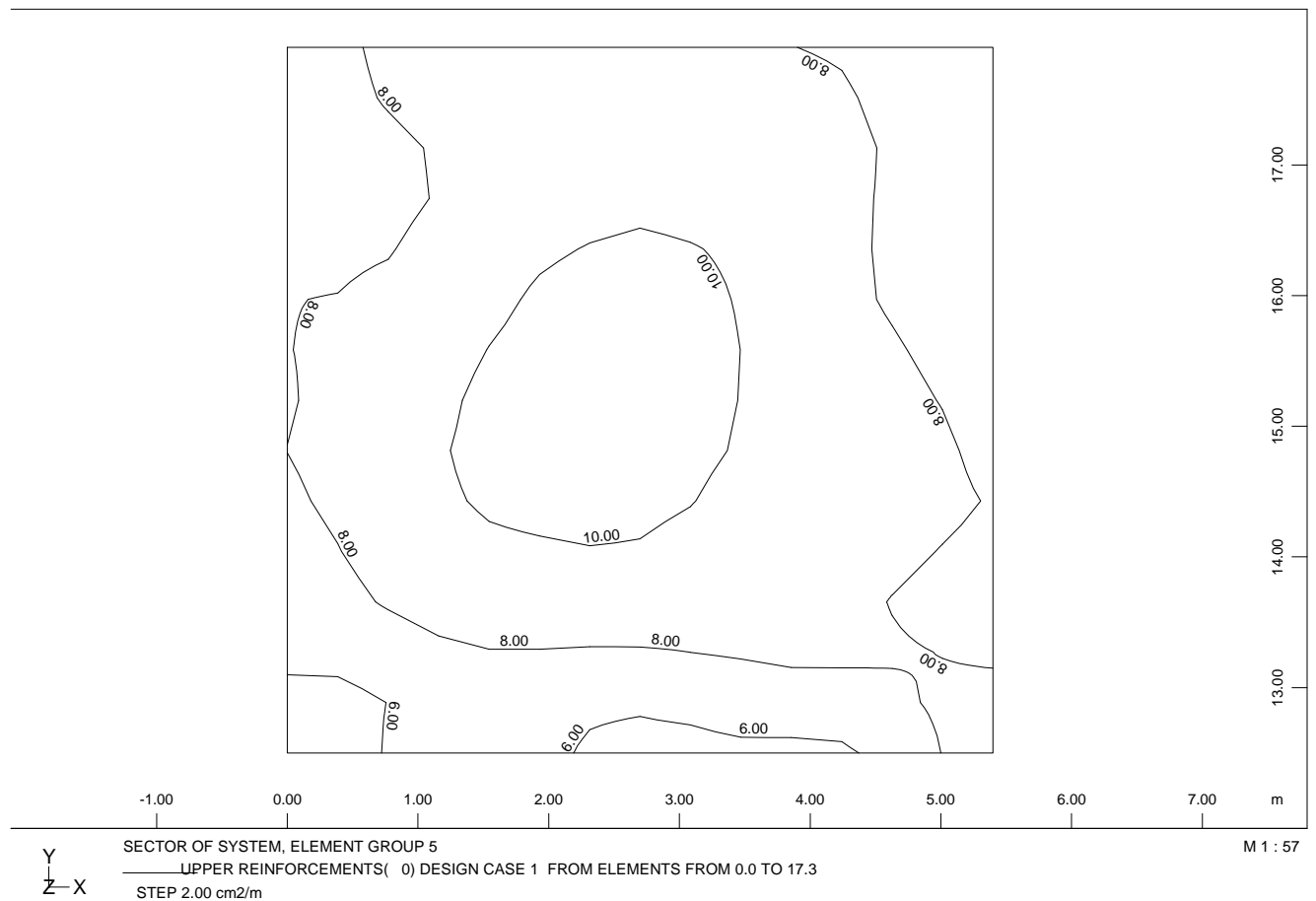
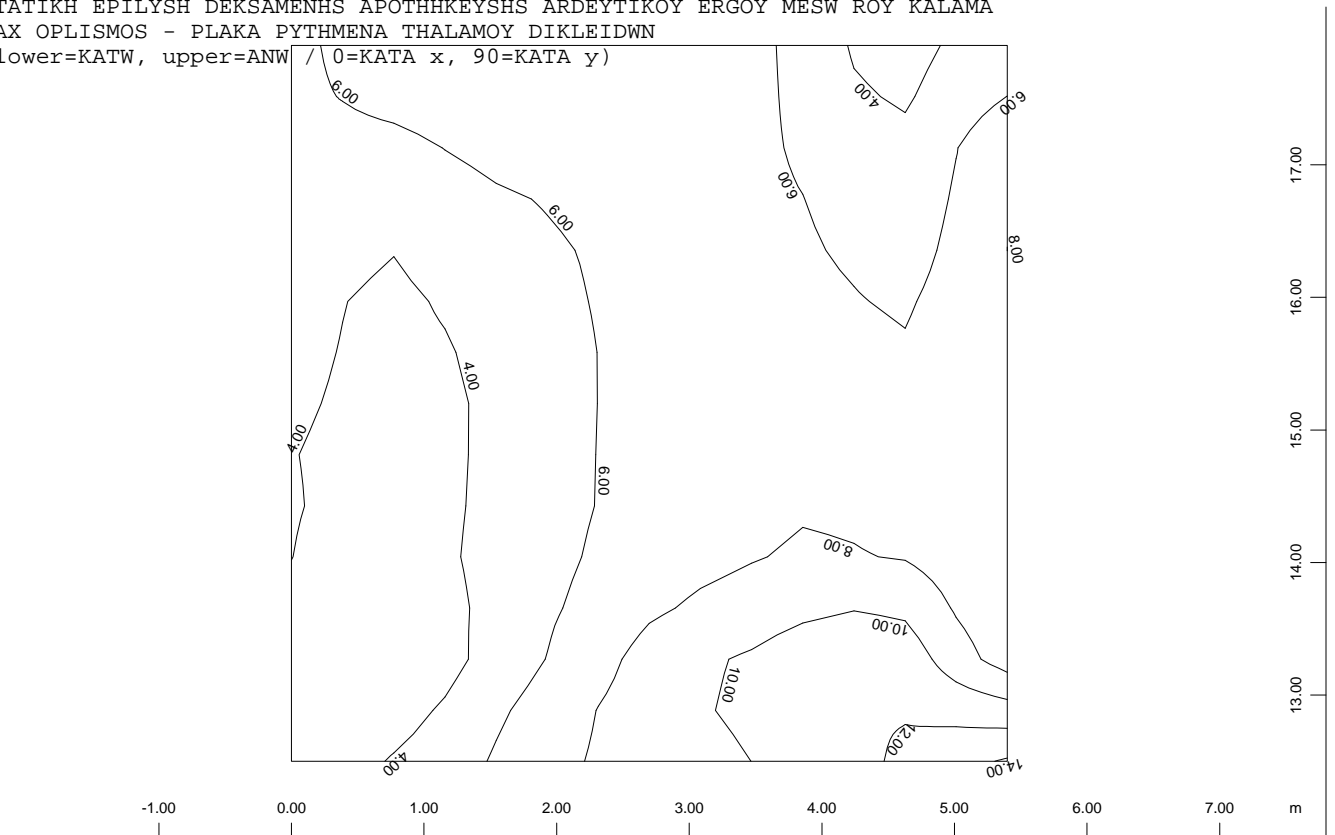
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 0
 UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 22.0 STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 142

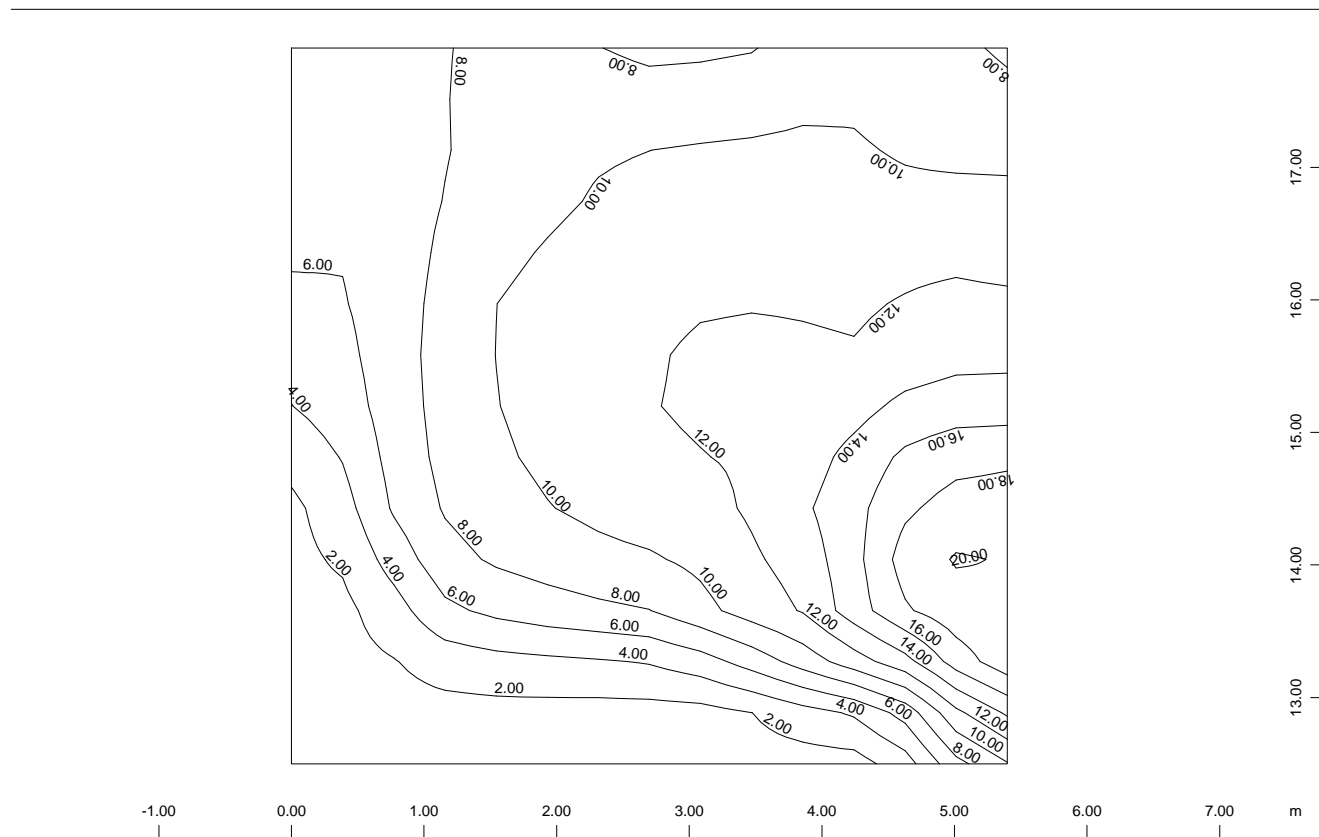
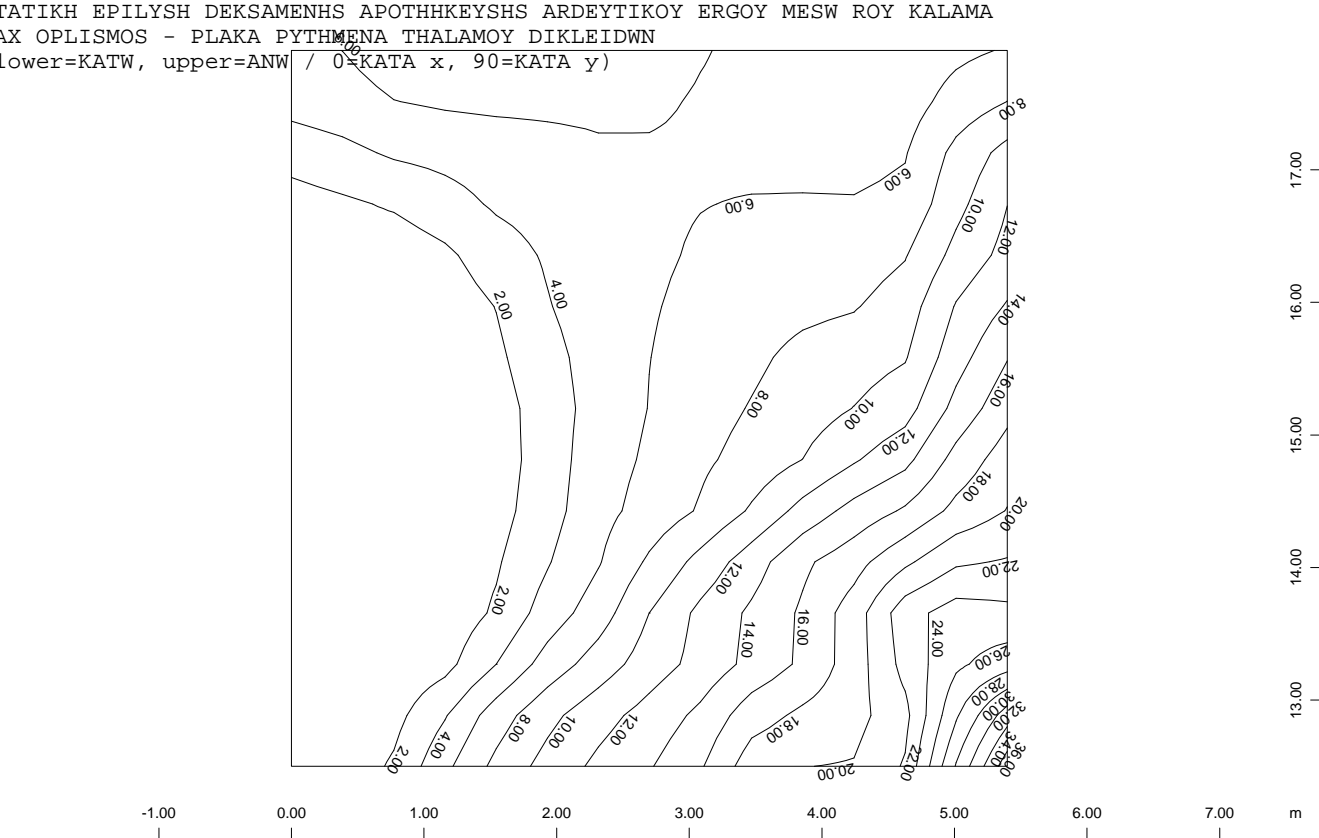
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
TELIKA DIAGRAMMATA OPLISMOY
MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA DEKSAMENHS
(lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



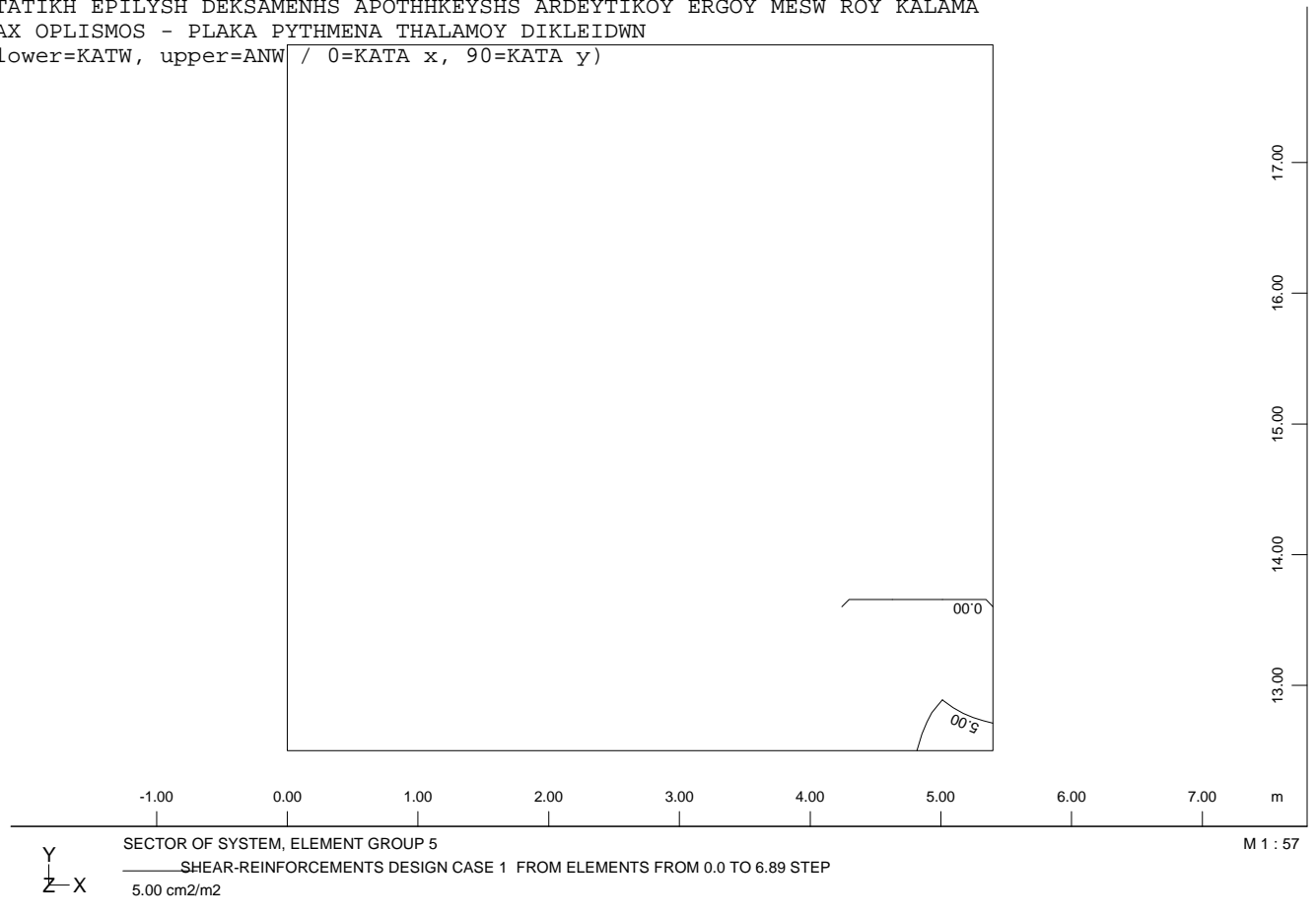
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA THALAMOY DIKLEIDWN
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



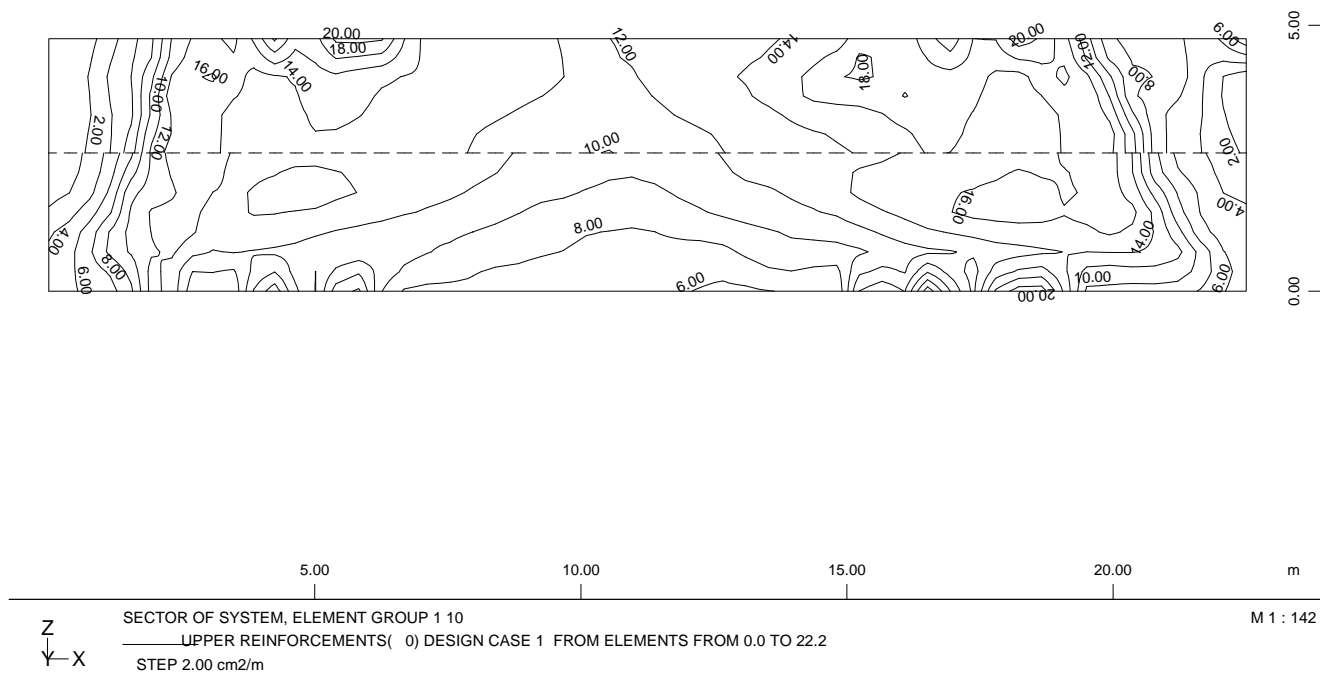
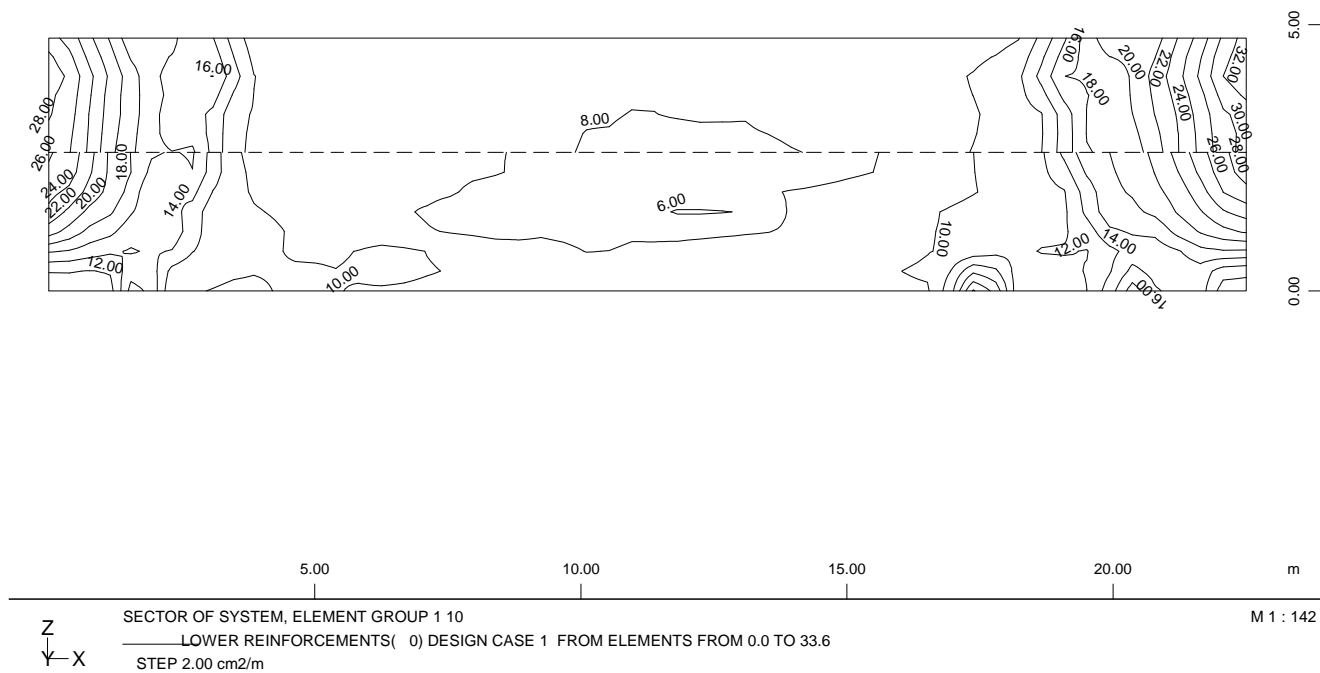
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA THALAMOY DIKLEIDWN
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



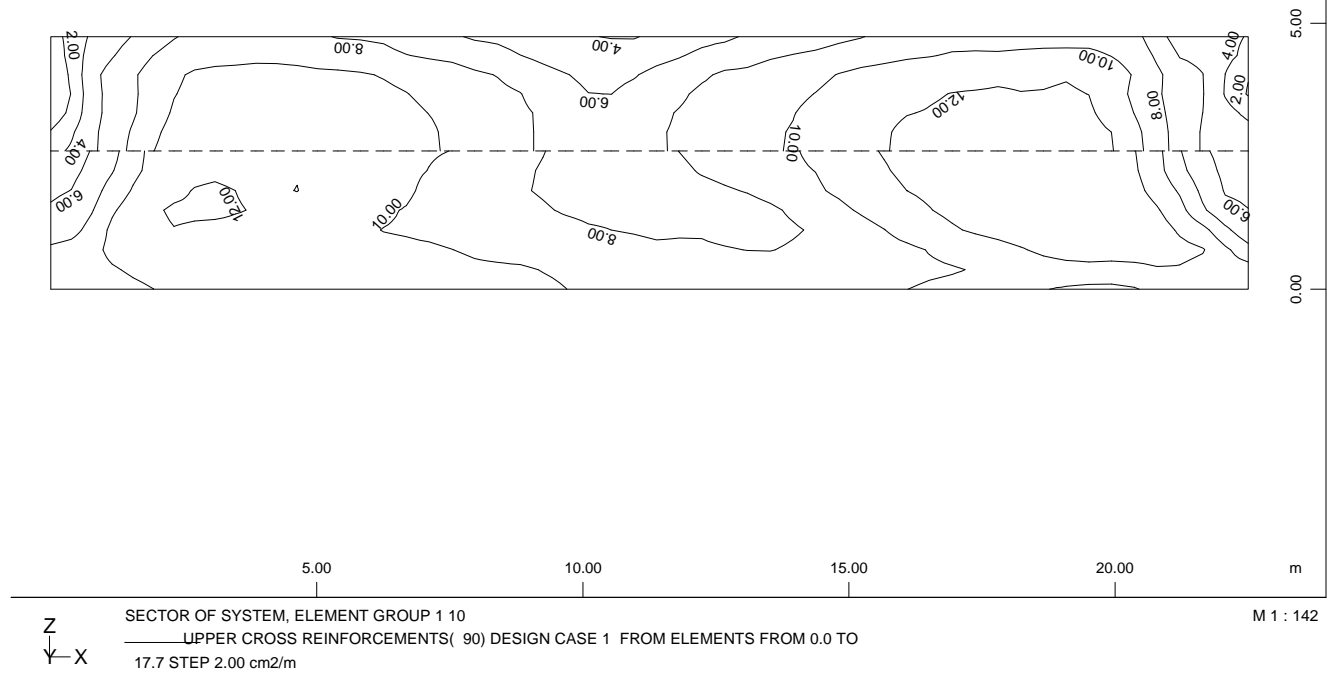
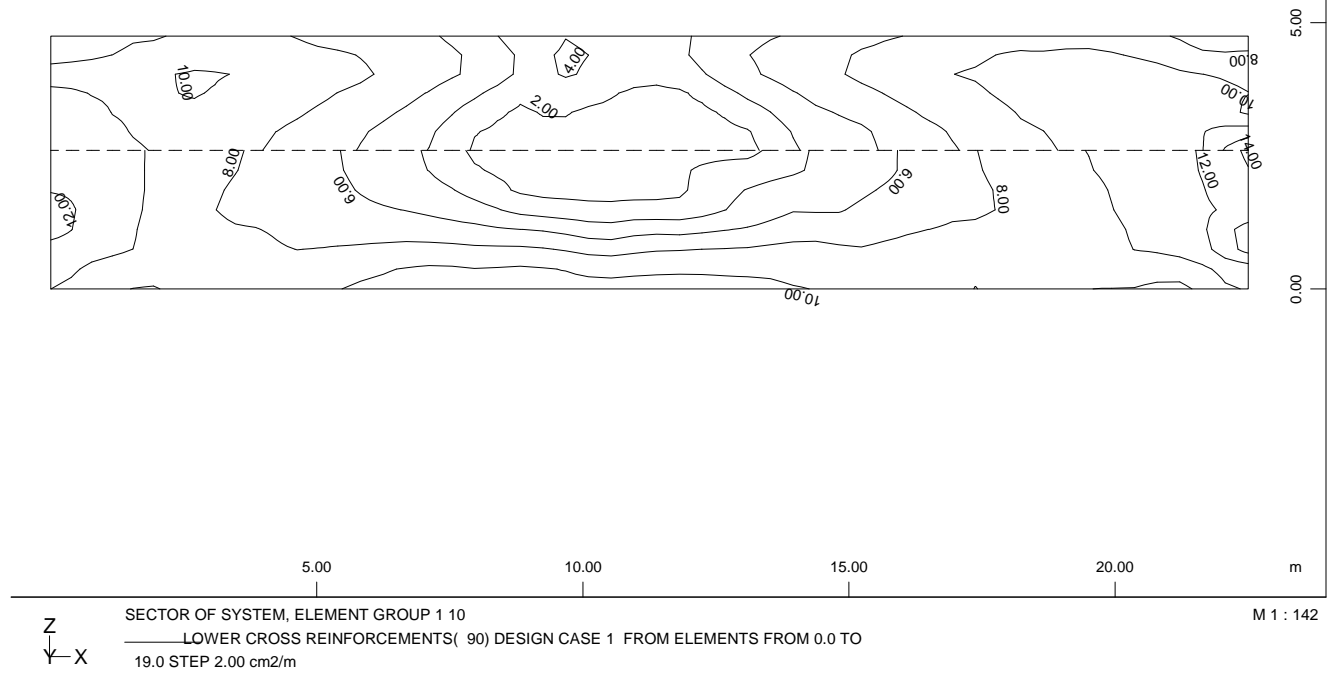
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - PLAKA PYTHMENA THALAMOY DIKLEIDWN
(lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T1 DEKSAMENHS
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T1 DEKSAMENHS
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



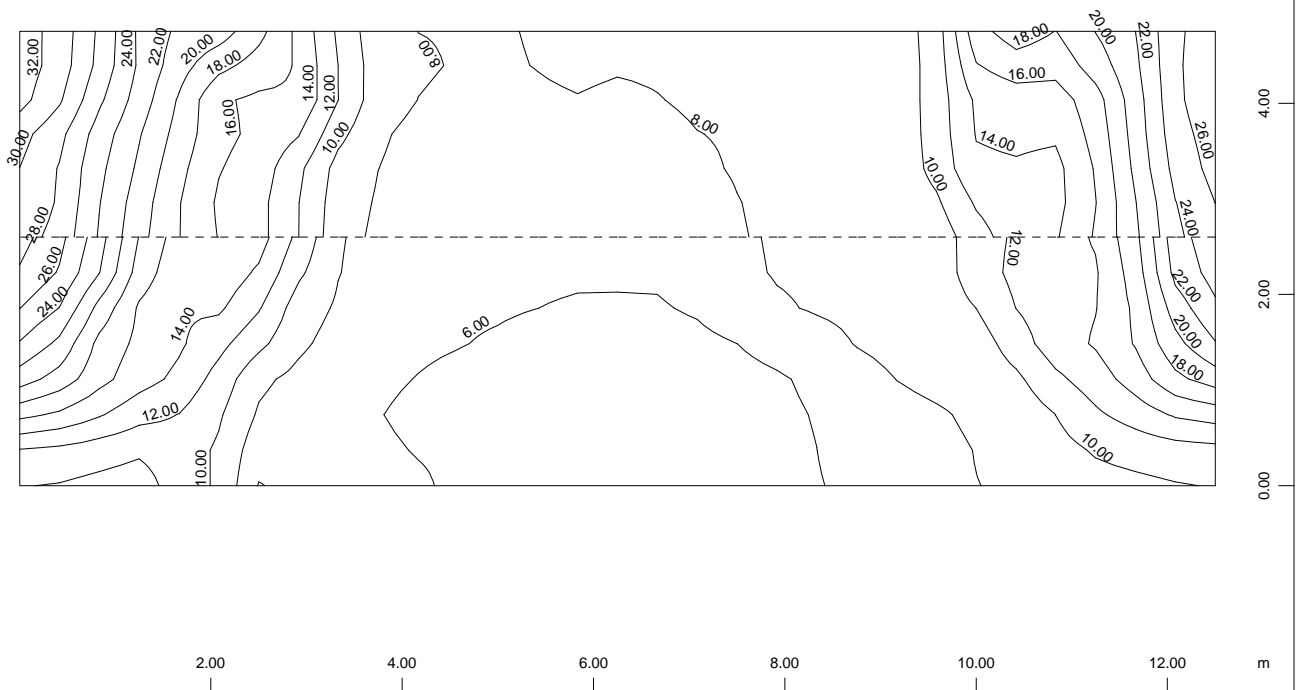
Technical drawing of a rectangular building footprint. The drawing shows the overall dimensions and internal layout. The overall width is 25.00 m and the overall depth is 10.00 m. The drawing includes a dashed line indicating a central corridor or partition. The internal layout shows a central area with a width of 15.00 m and a depth of 5.00 m. The drawing also shows the location of the main entrance and the main staircase.

$$\begin{array}{c} Z \\ \downarrow \\ Y \end{array} \quad X$$

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 1 10
 _____ SHEAR-REINFORCEMENTS DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 10.0 STEP
 5.00 cm²/m²

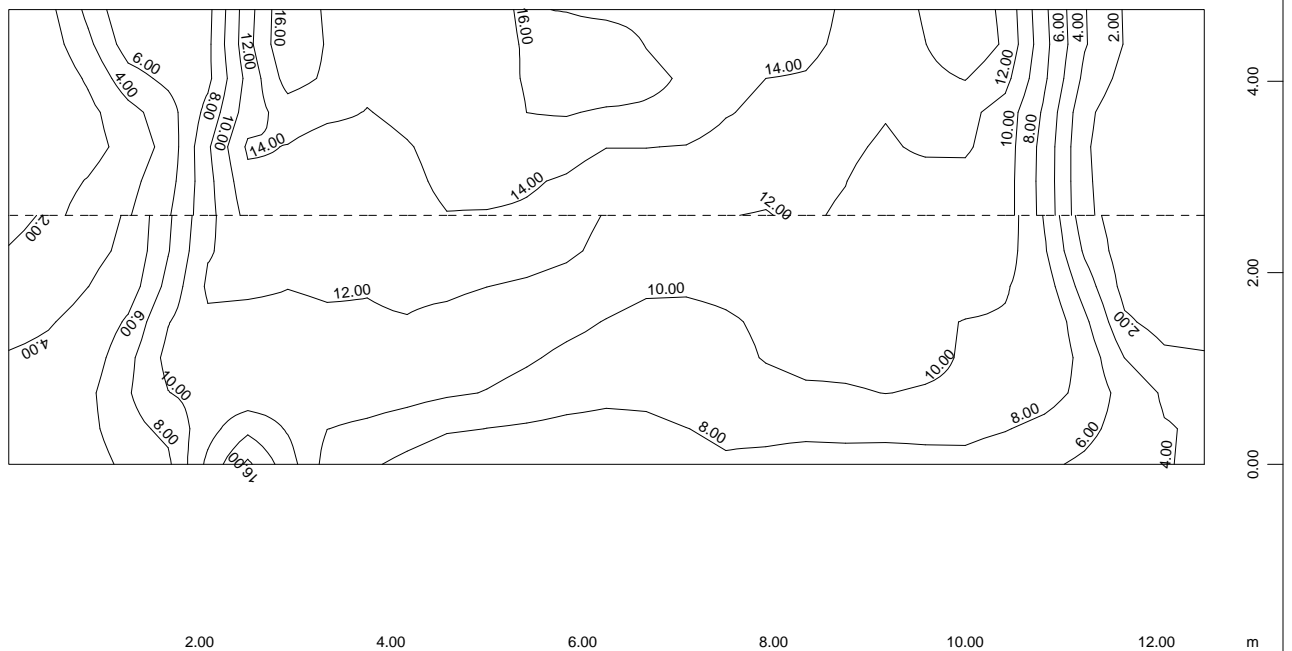
M 1 : 142

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T2 DEKSAMENHS
 (lower=MESA, upper=EKSX / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 2 11
 LOWER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 33.6
 STEP 2.00 cm²/m

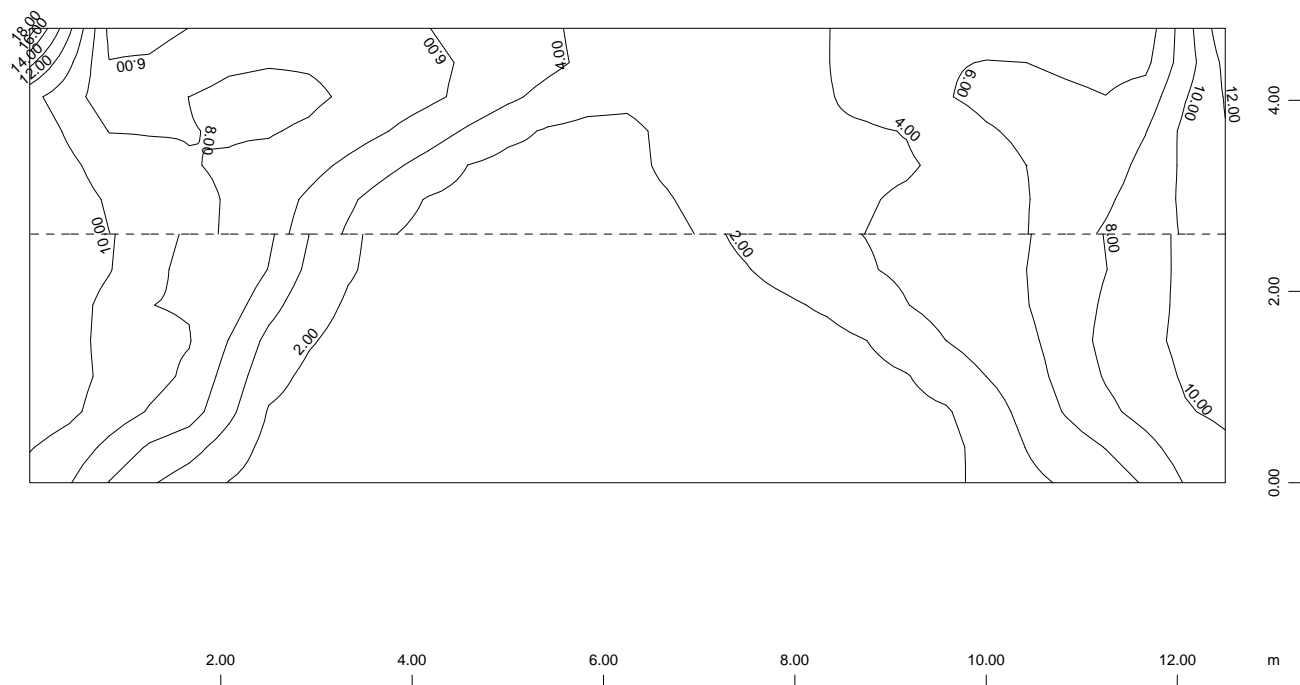
M 1 : 79



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 2 11
 UPPER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 17.9
 STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 79

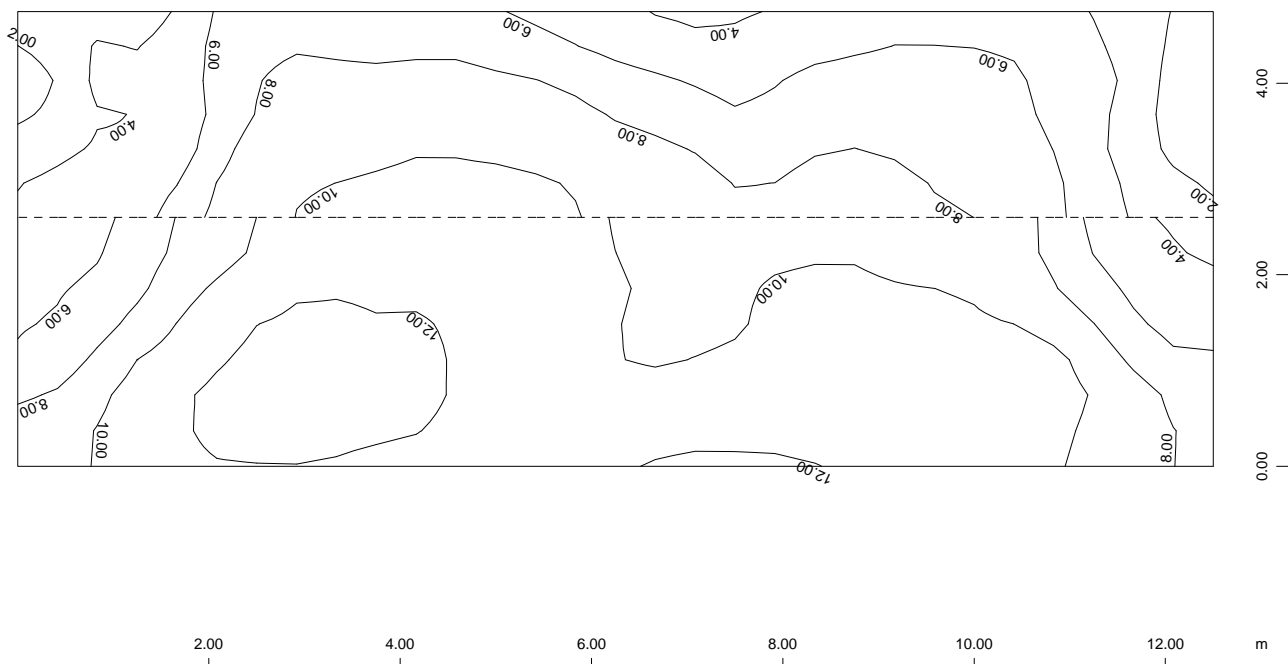
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T2 DEKSAMENHS
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



Z
 X-Y

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 2 11
 LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 19.0 STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 79

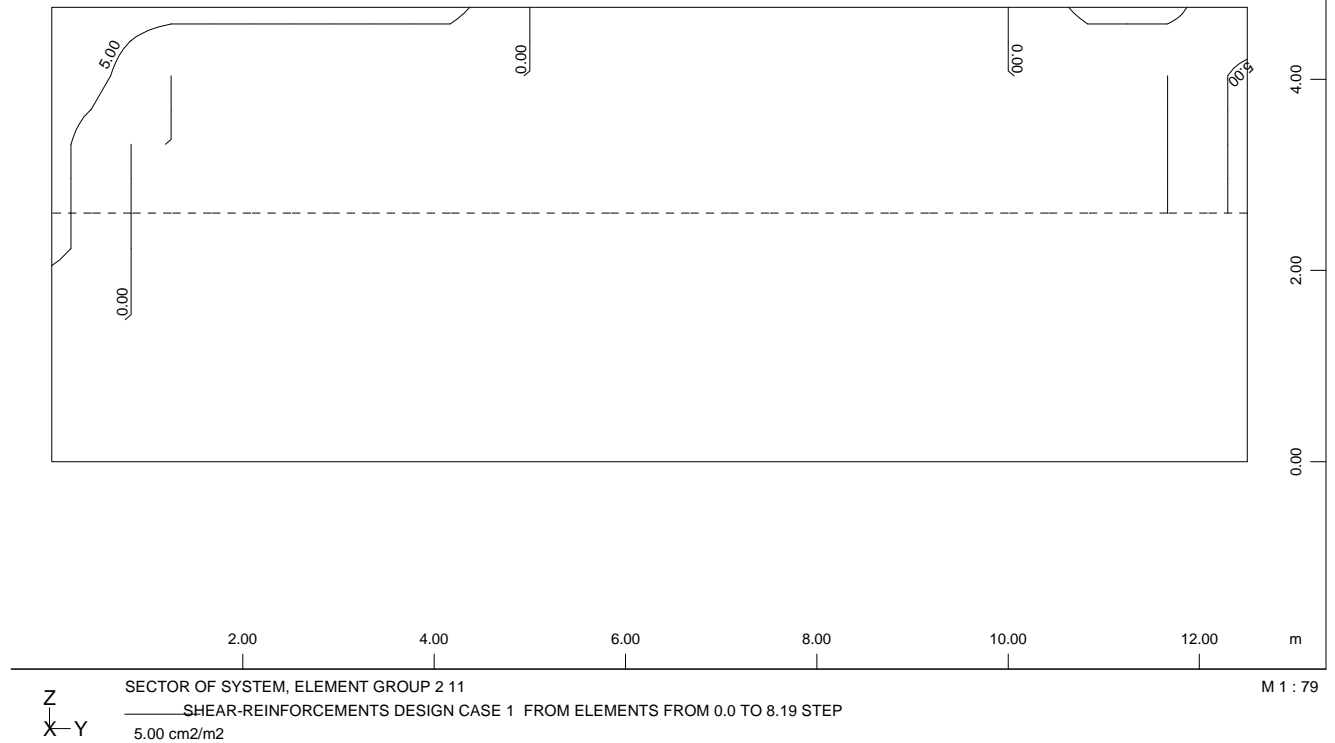


Z
 X-Y

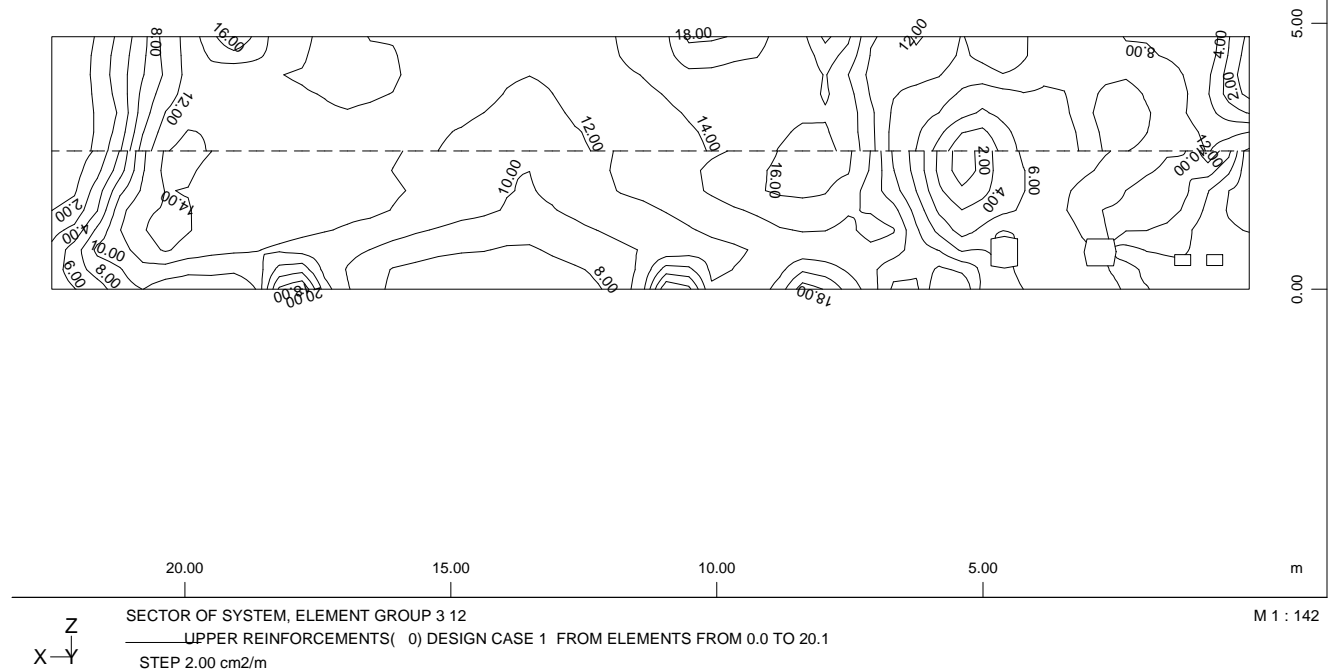
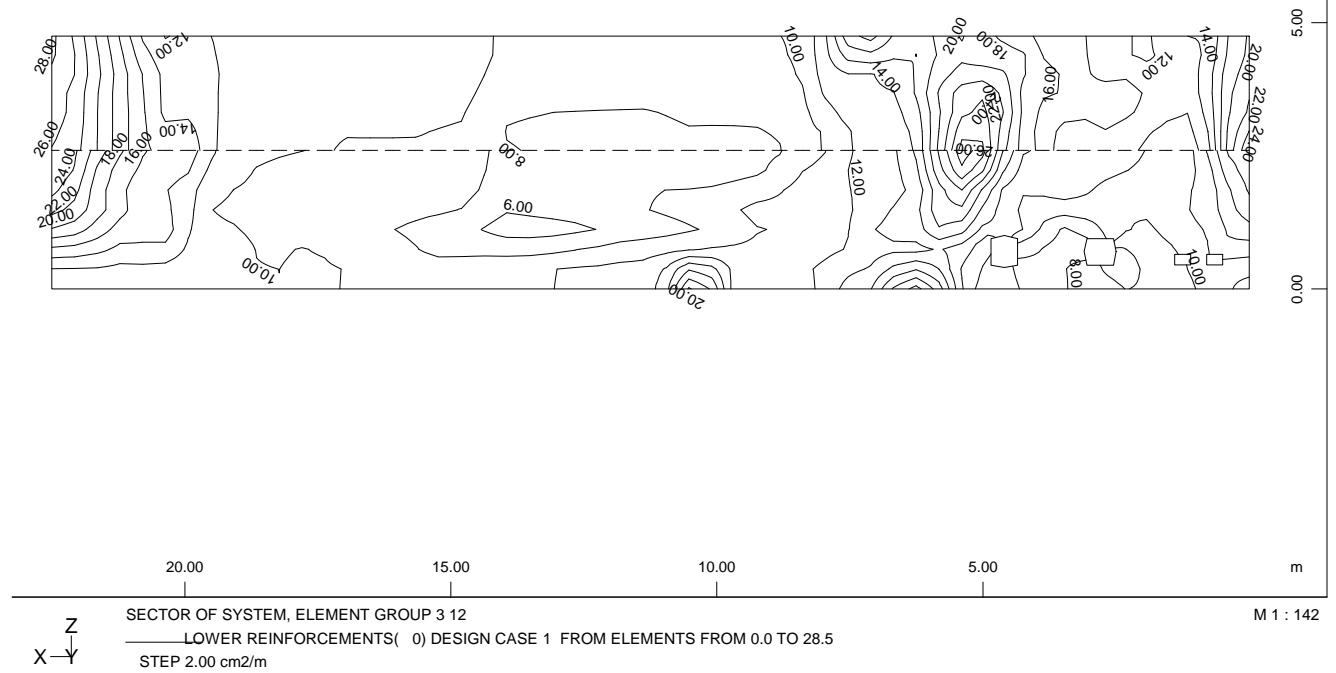
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 2 11
 UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 14.3 STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 79

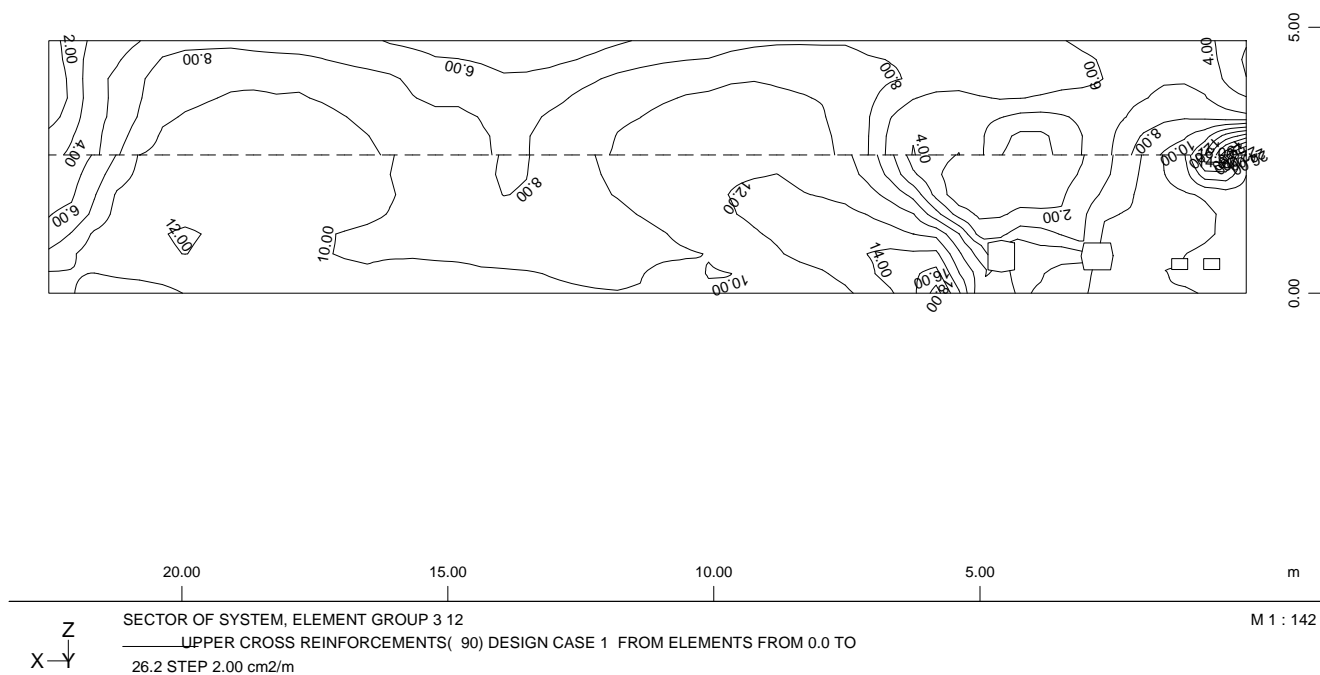
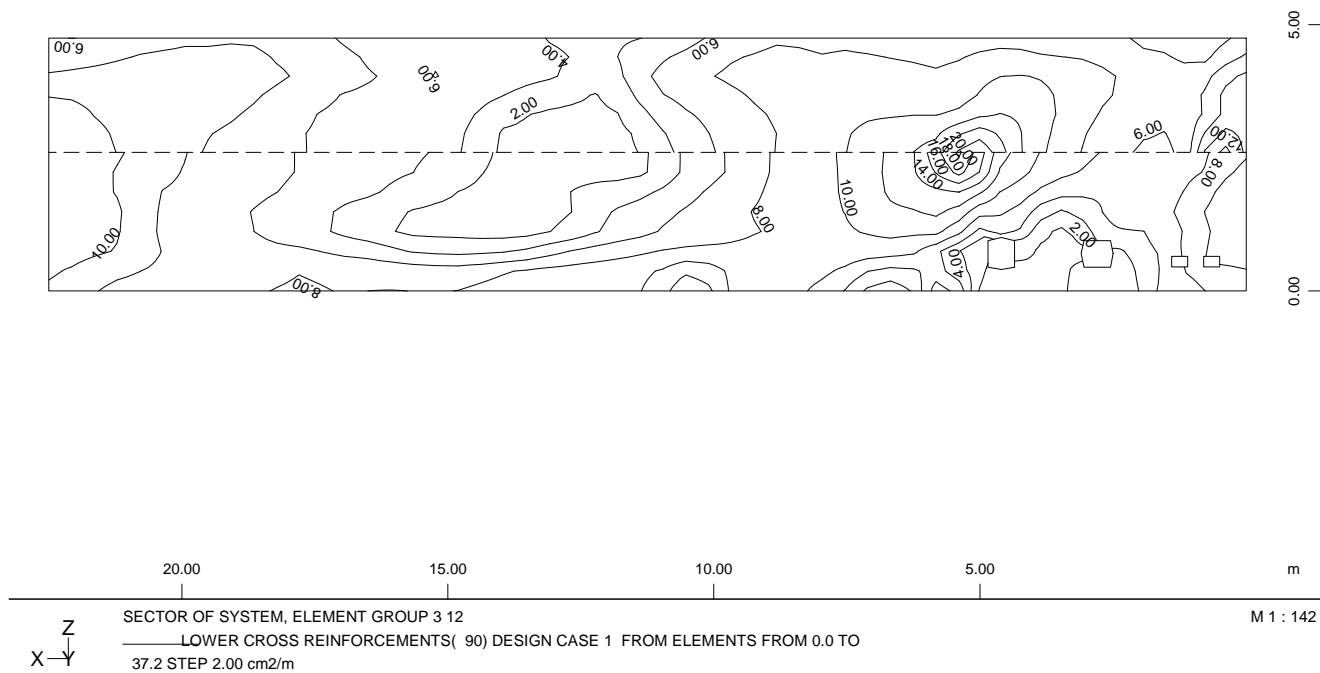
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T2 DEKSAMENHS
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



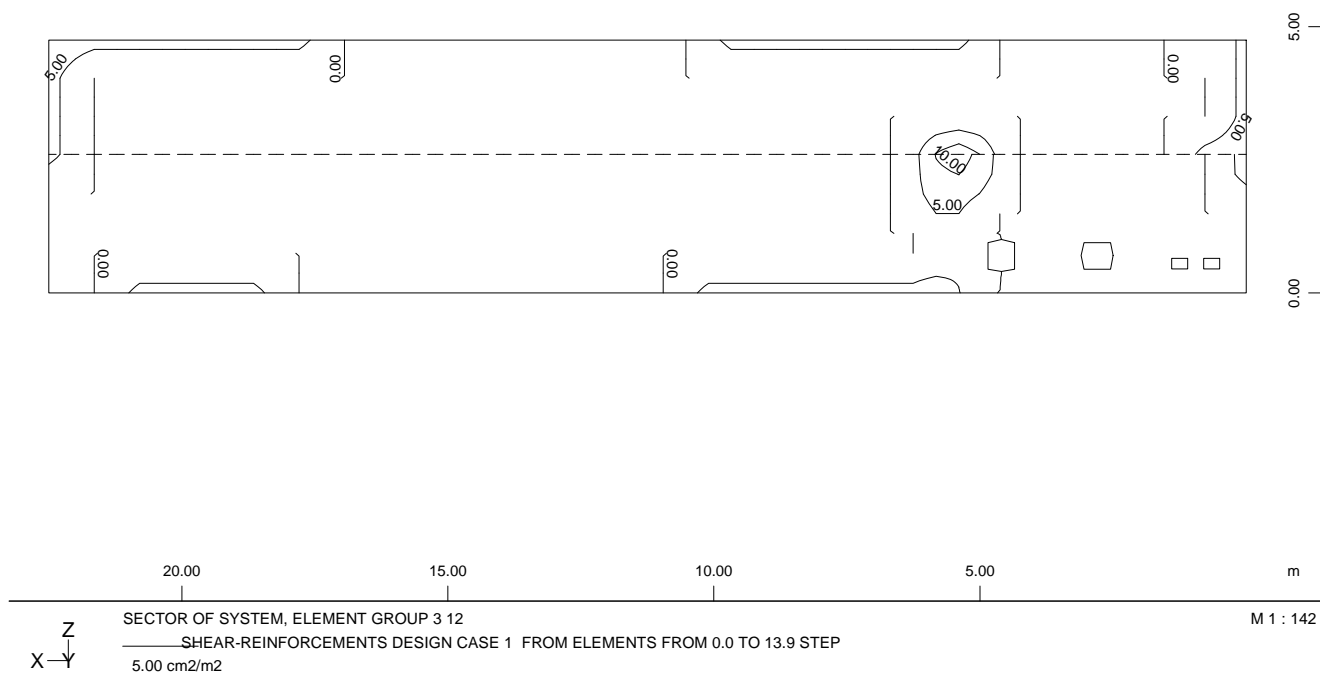
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T3 DEKSAMEHS
(lower=MESA, upper=EKSU / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



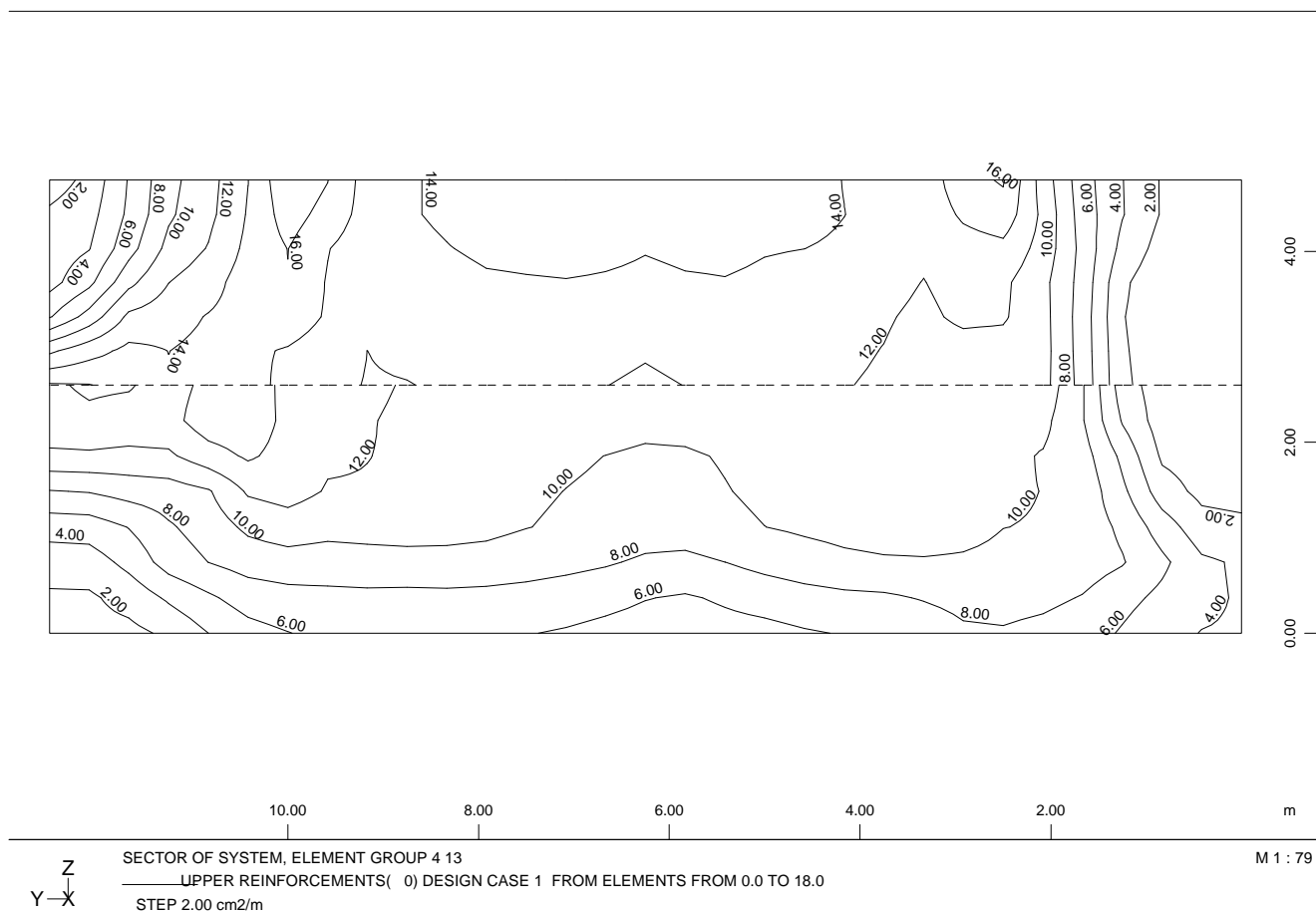
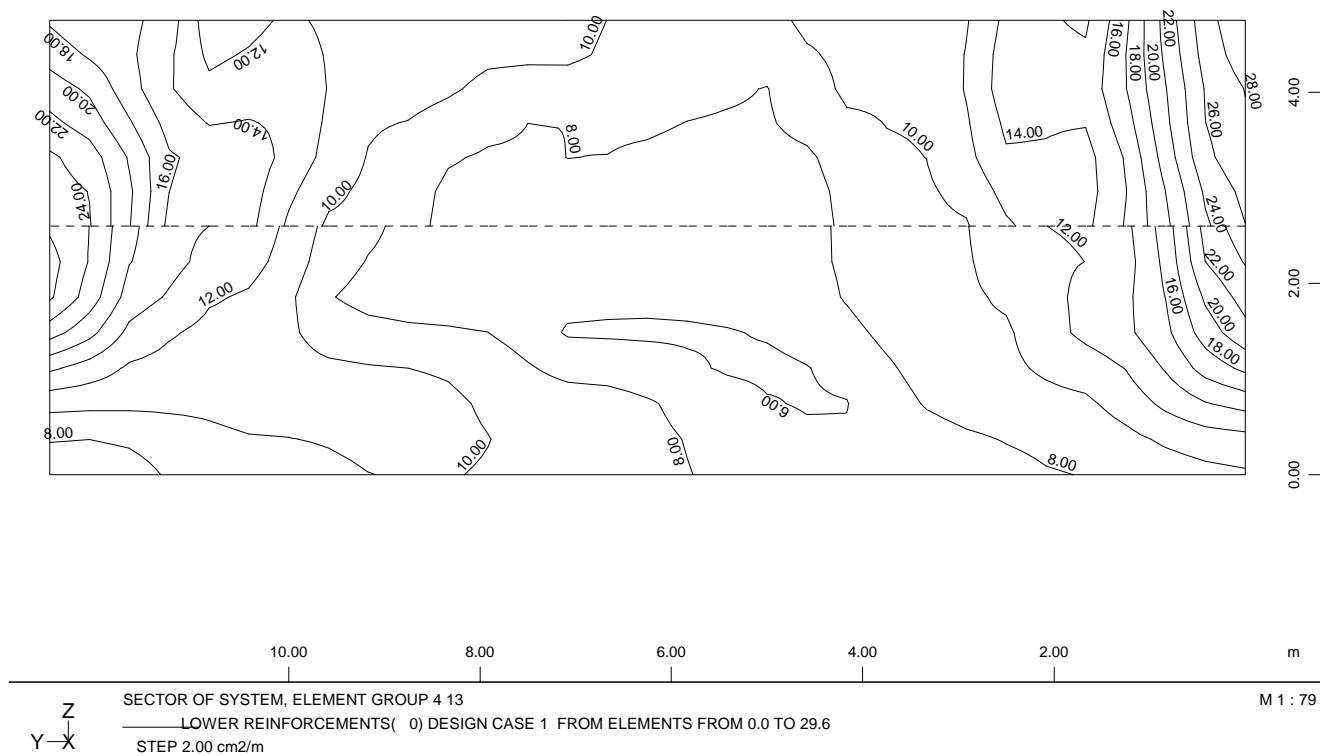
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T3 DEKSAMEHS
 (lower=MESA, upper=EKSU / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



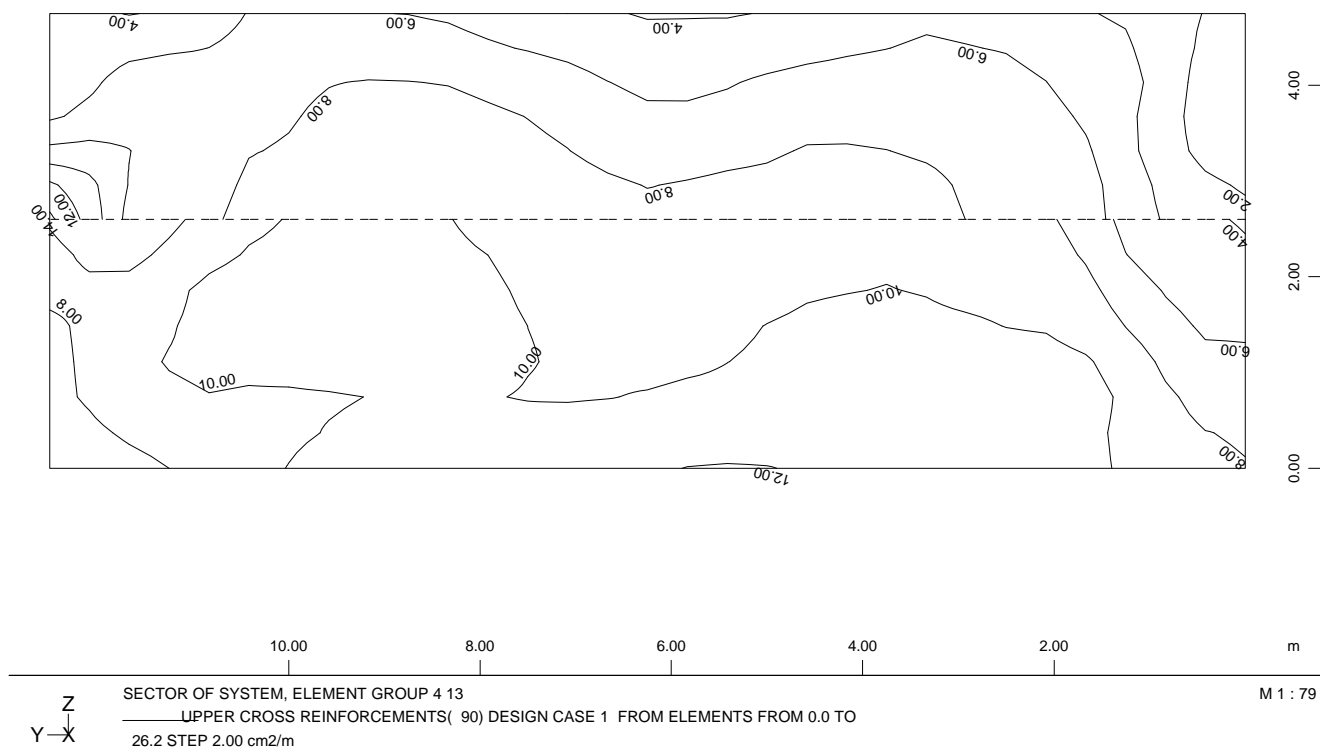
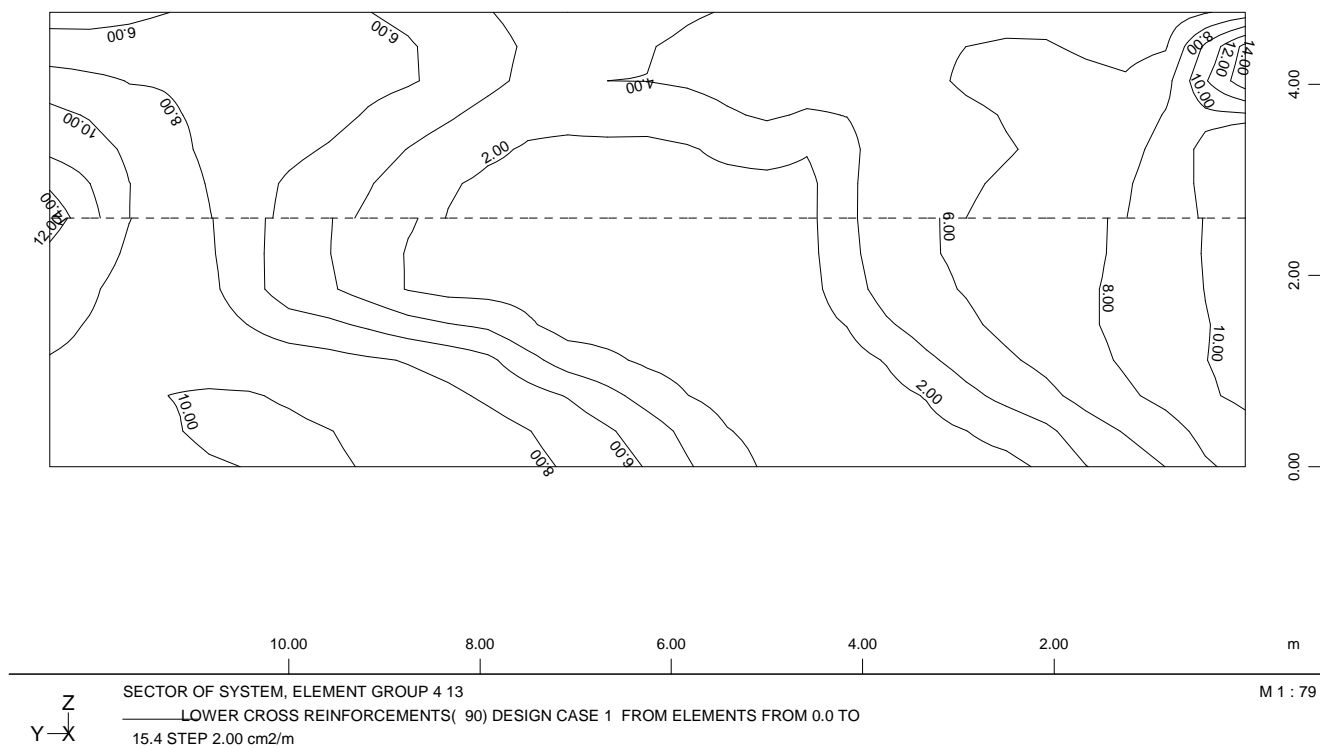
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T3 DEKSAMEHS
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



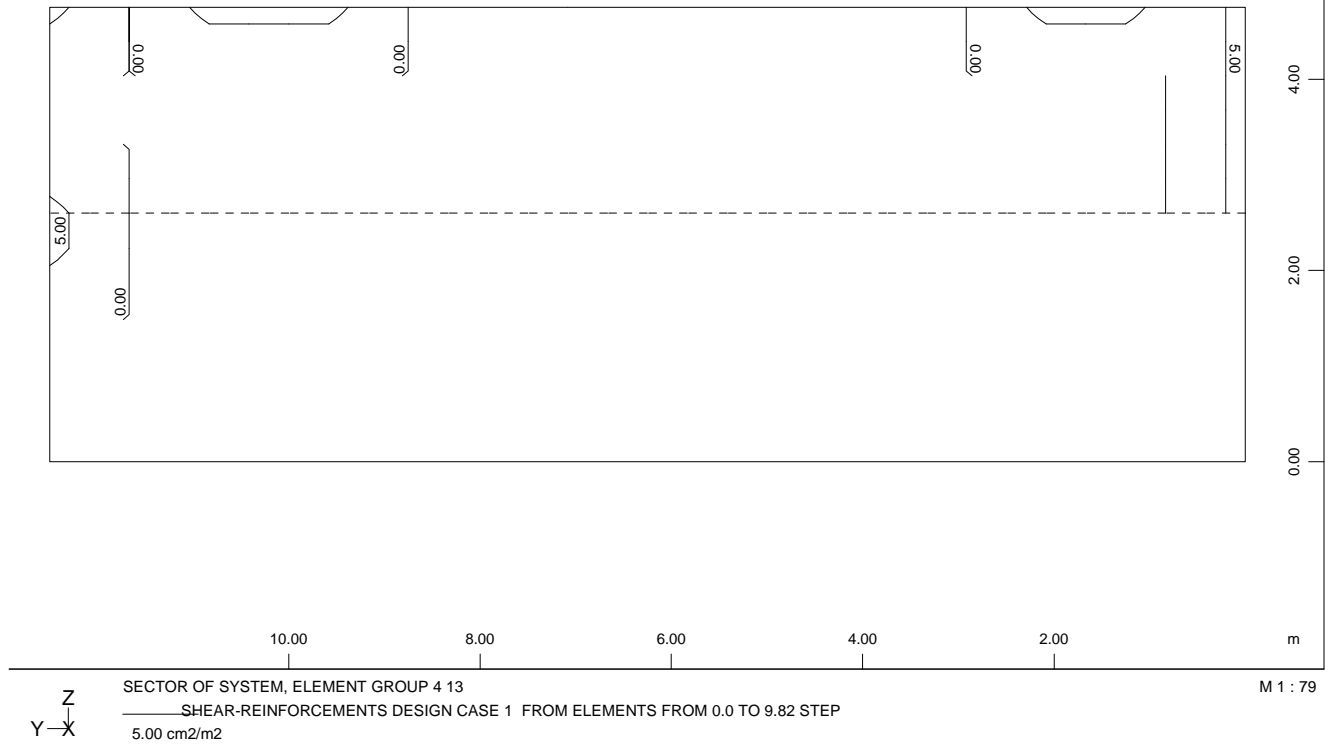
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T4 DEKSAMENHS
 (lower=MESA, upper=EKSU / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



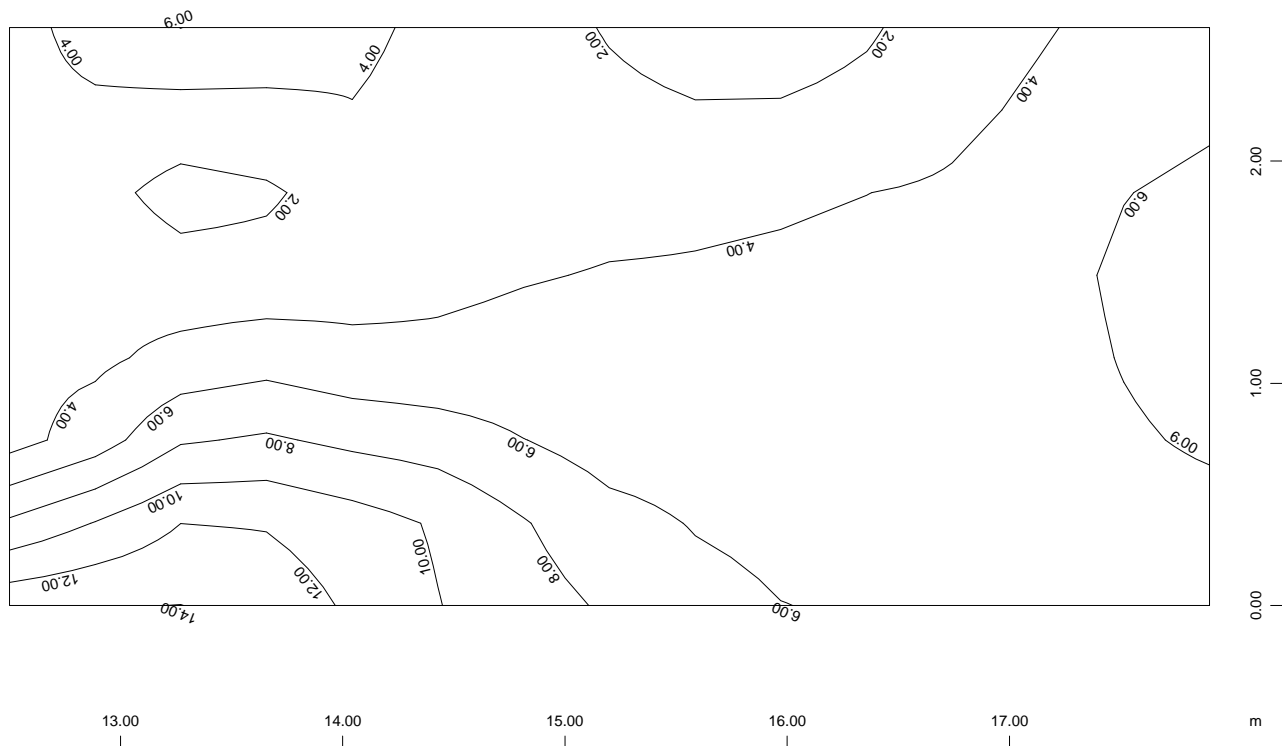
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T4 DEKSAMENHS
 (lower=MESA, upper=EKSU / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMATA T4 DEKSAMENHS
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T5 THALAMOY DIKLEIDWN
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



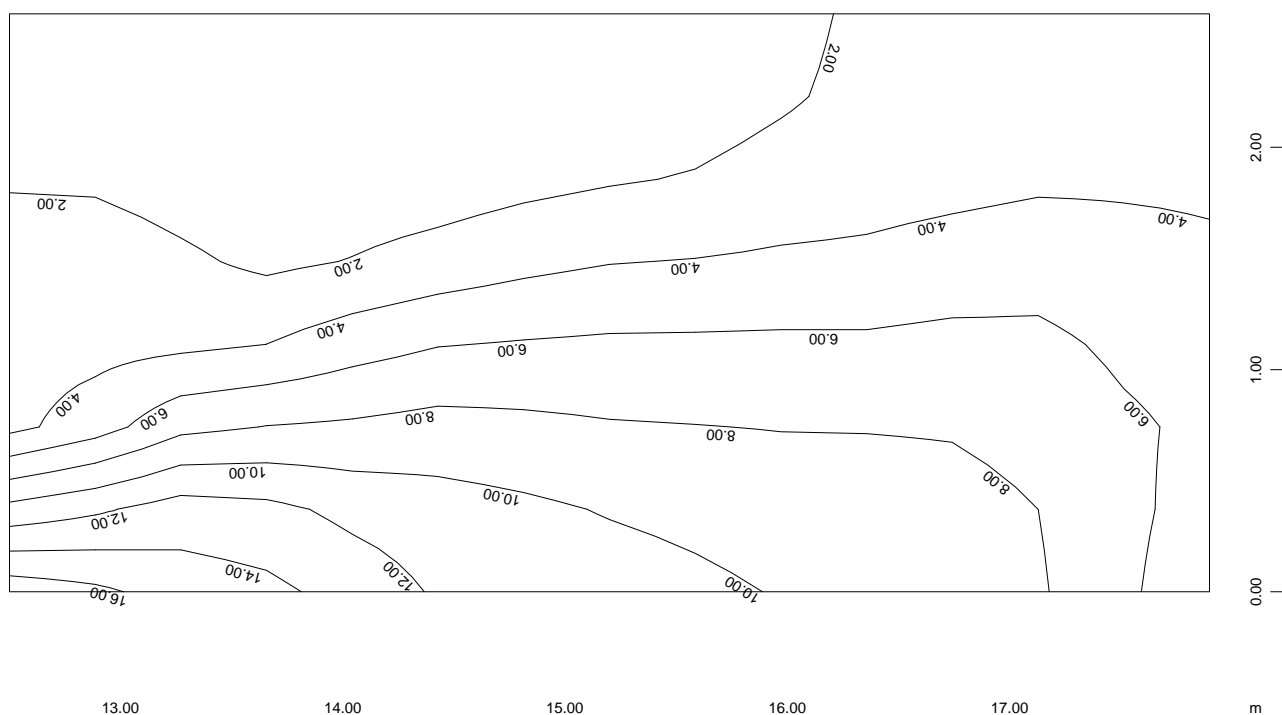
Z
 X-Y

SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 6

LOWER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 27.2

STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 34



Z
 X-Y

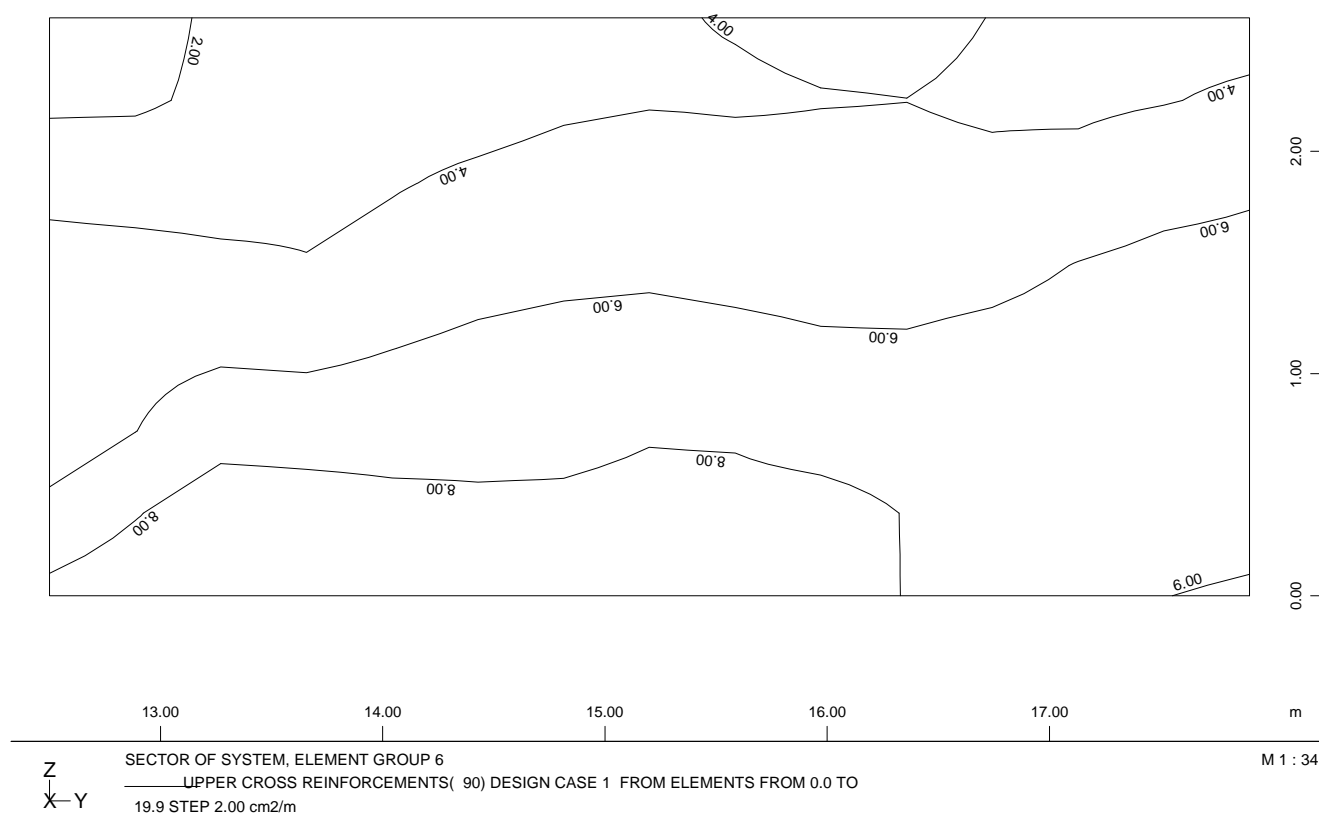
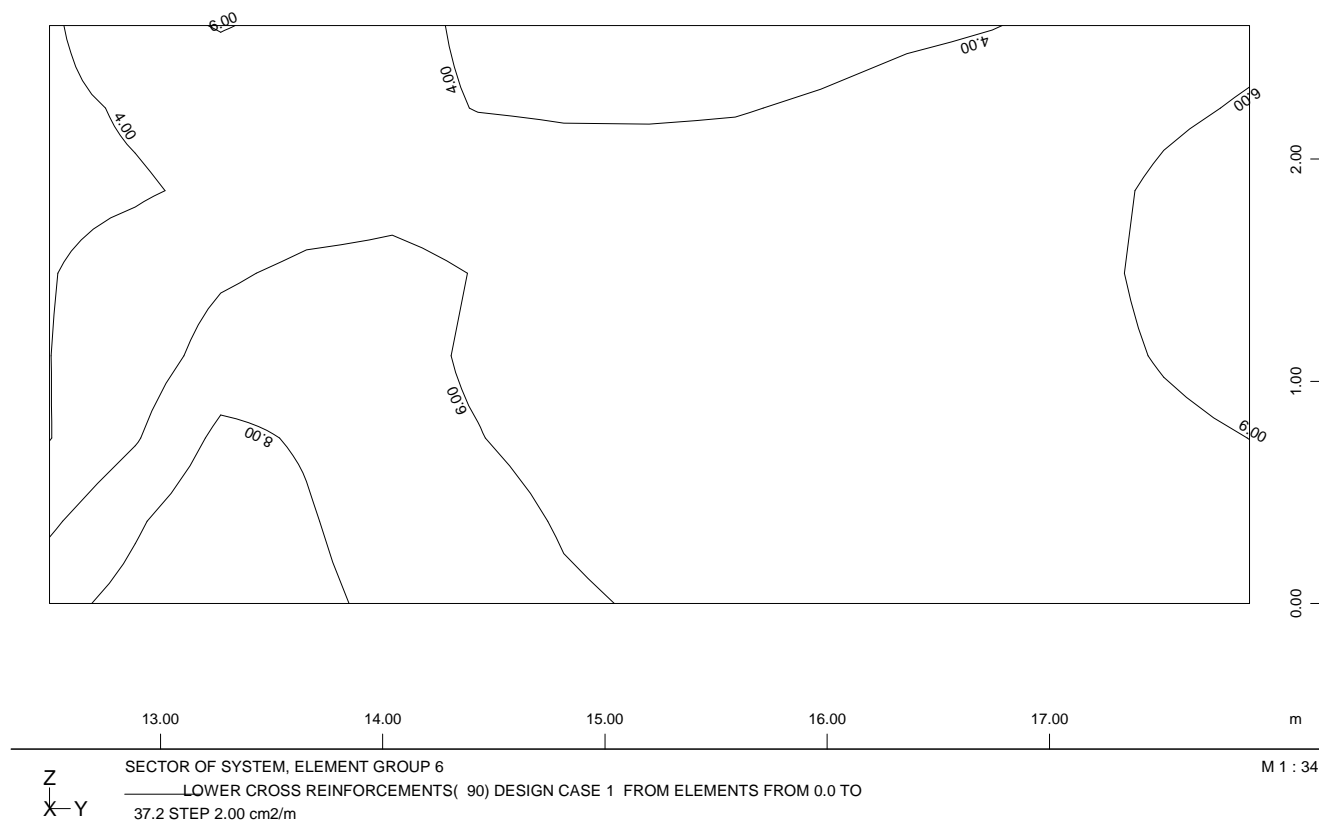
SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 6

UPPER REINFORCEMENTS(0) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO 17.3

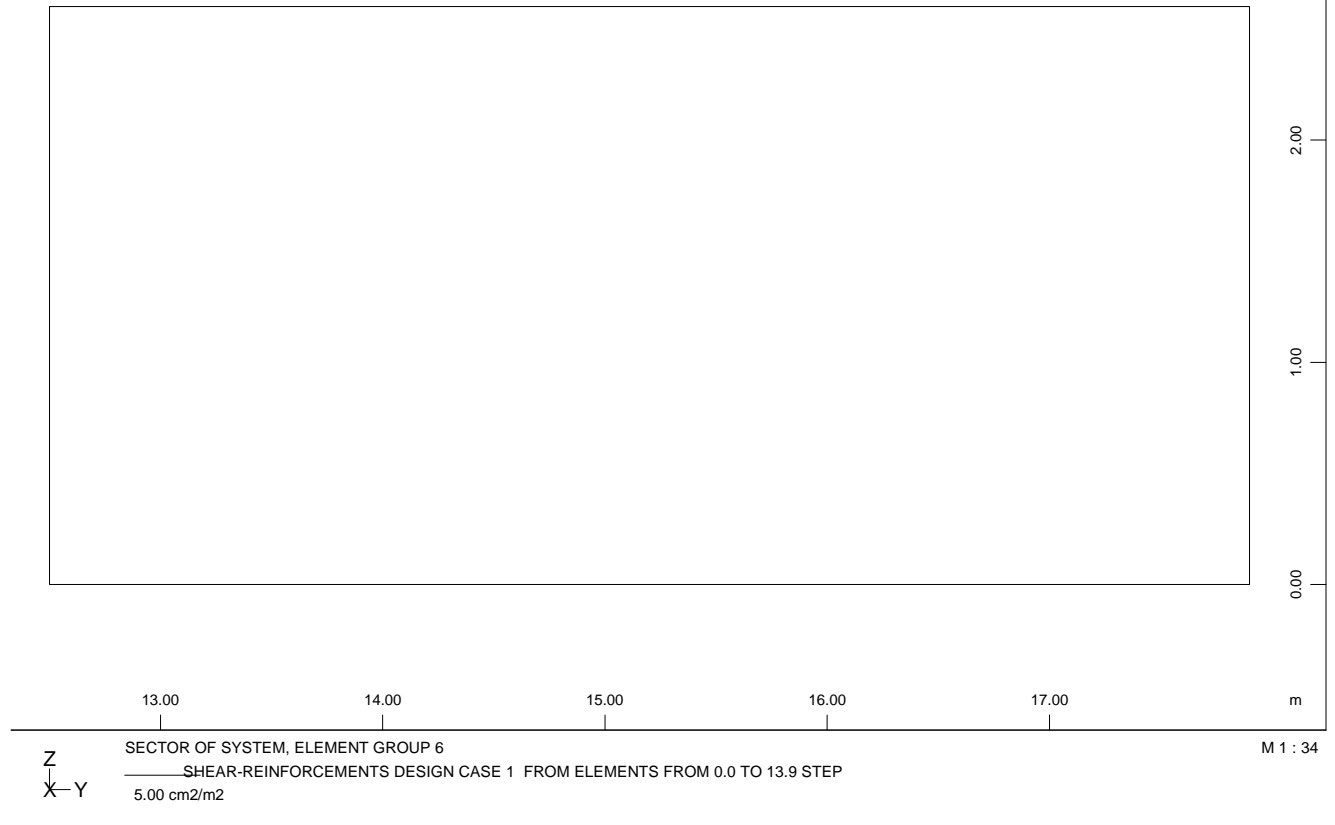
STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 34

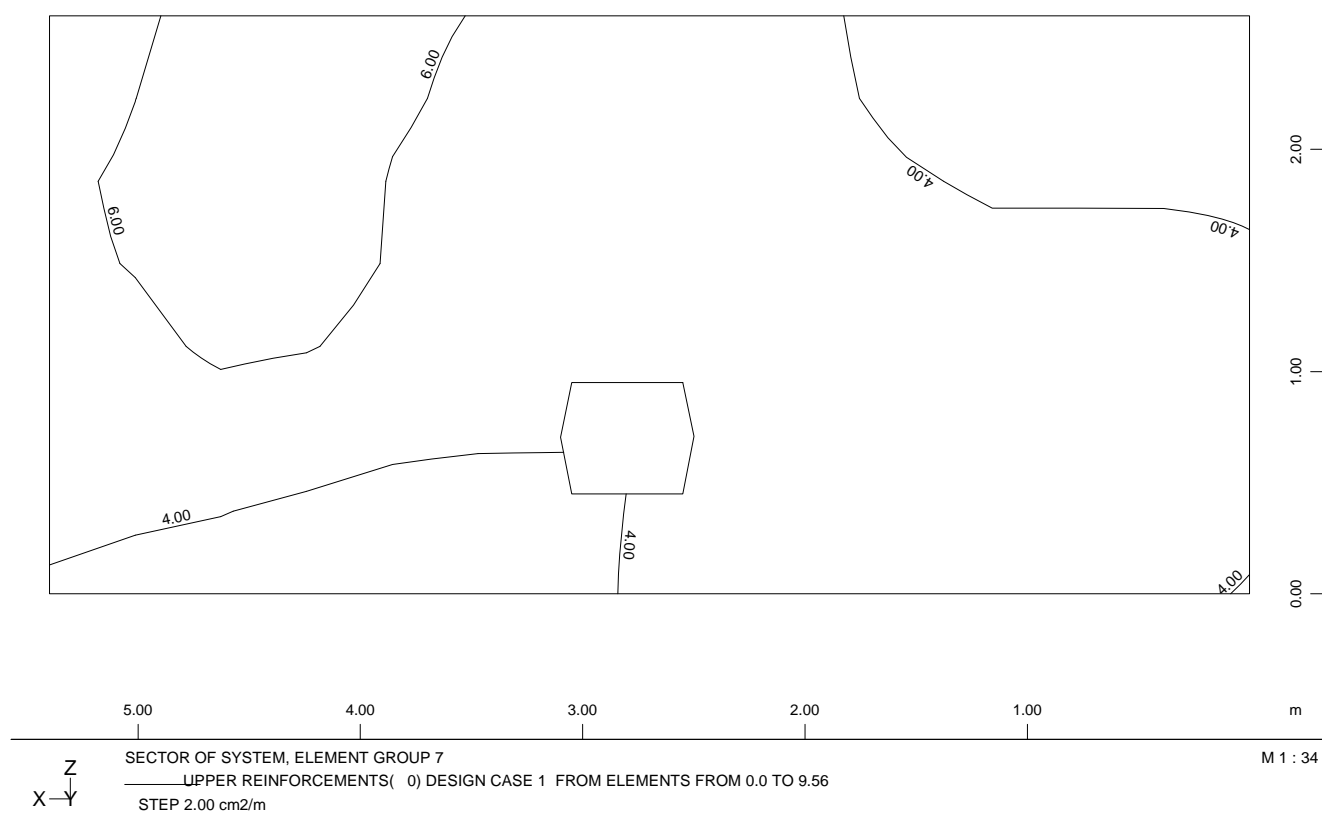
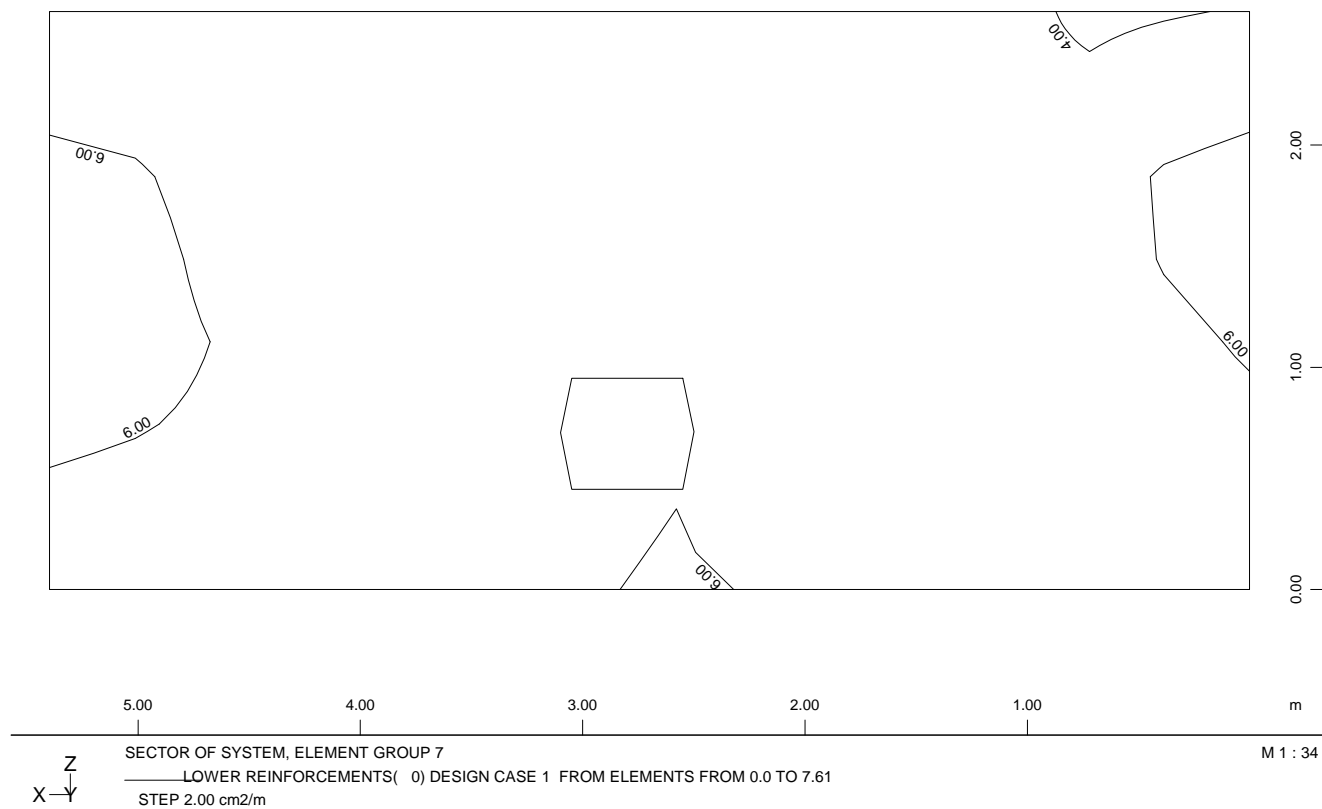
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T5 THALAMOY DIKLEIDWN
 (lower=MESA, upper=EKSU / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



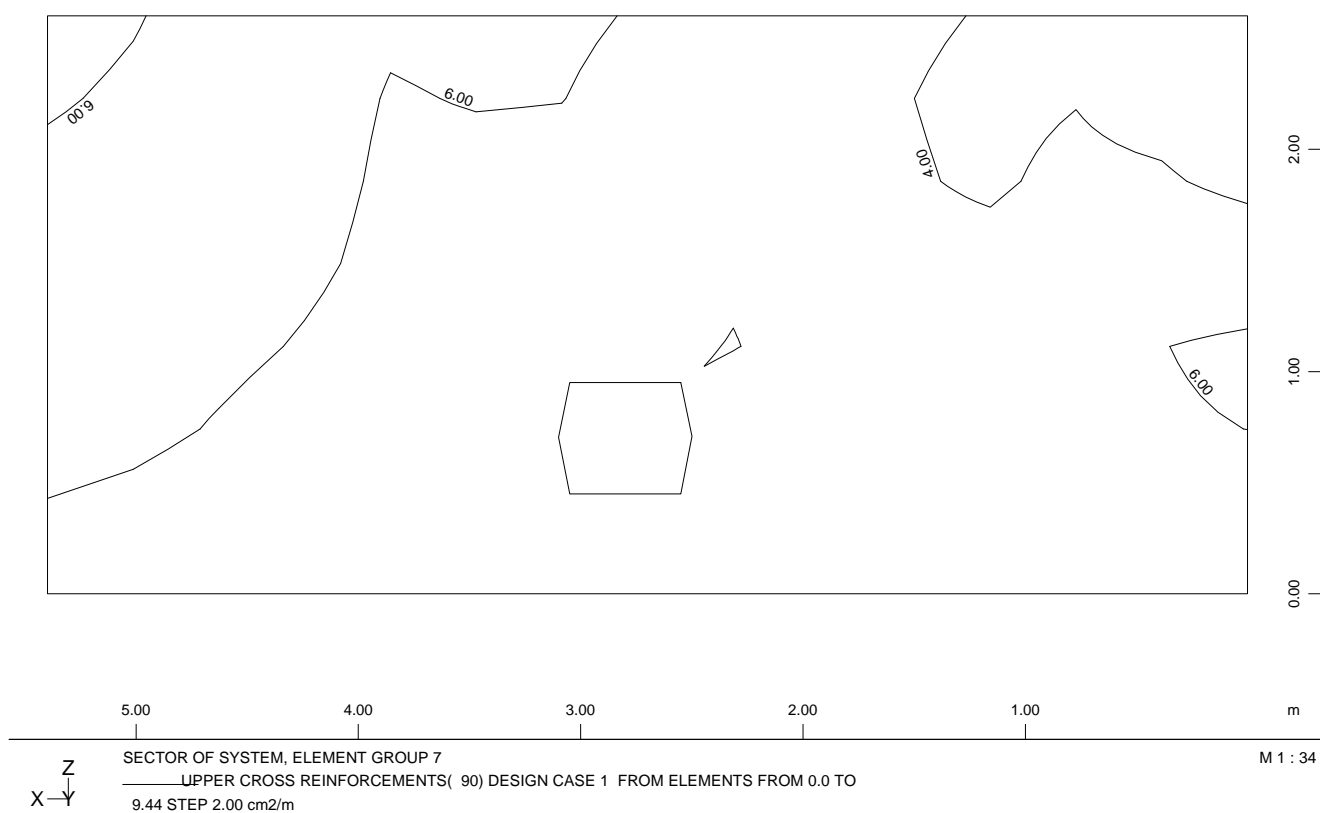
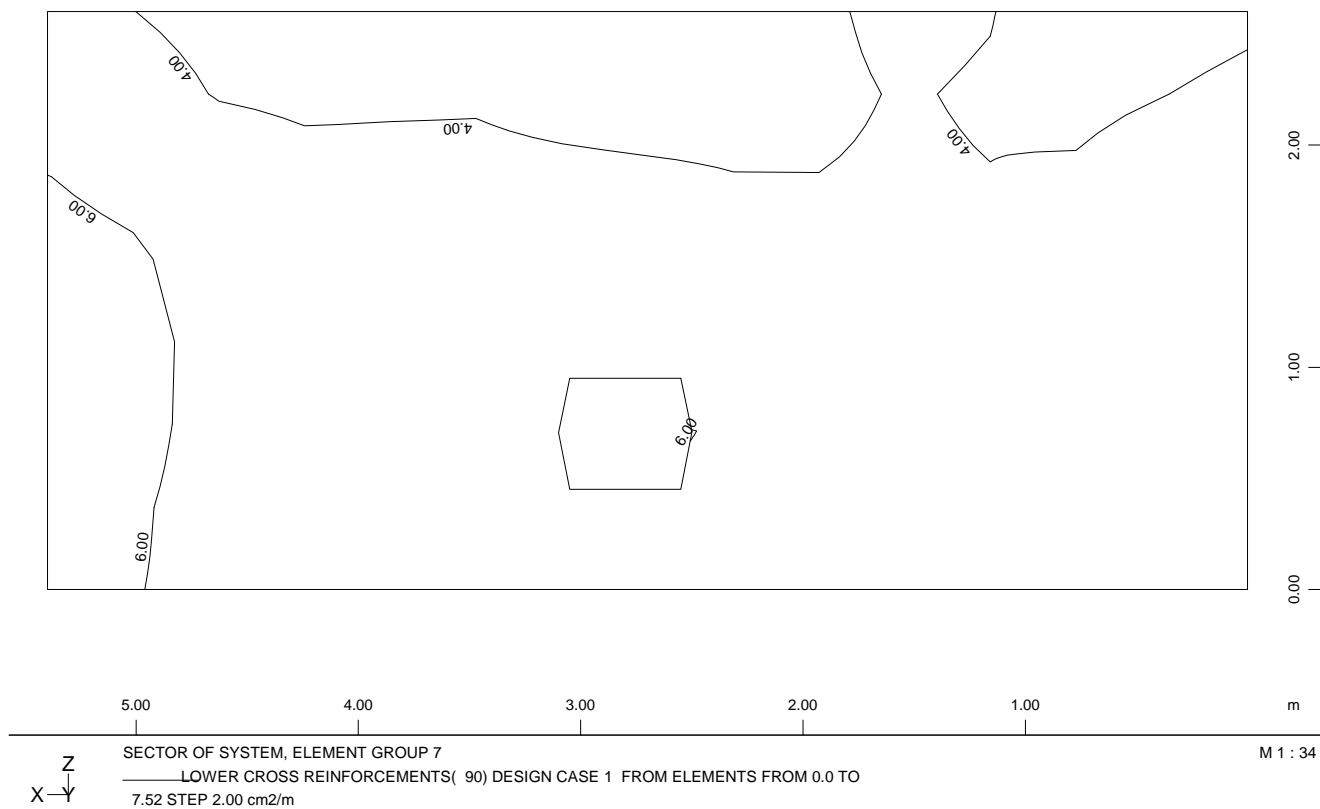
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T5 THALAMOY DIKLEIDWN
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



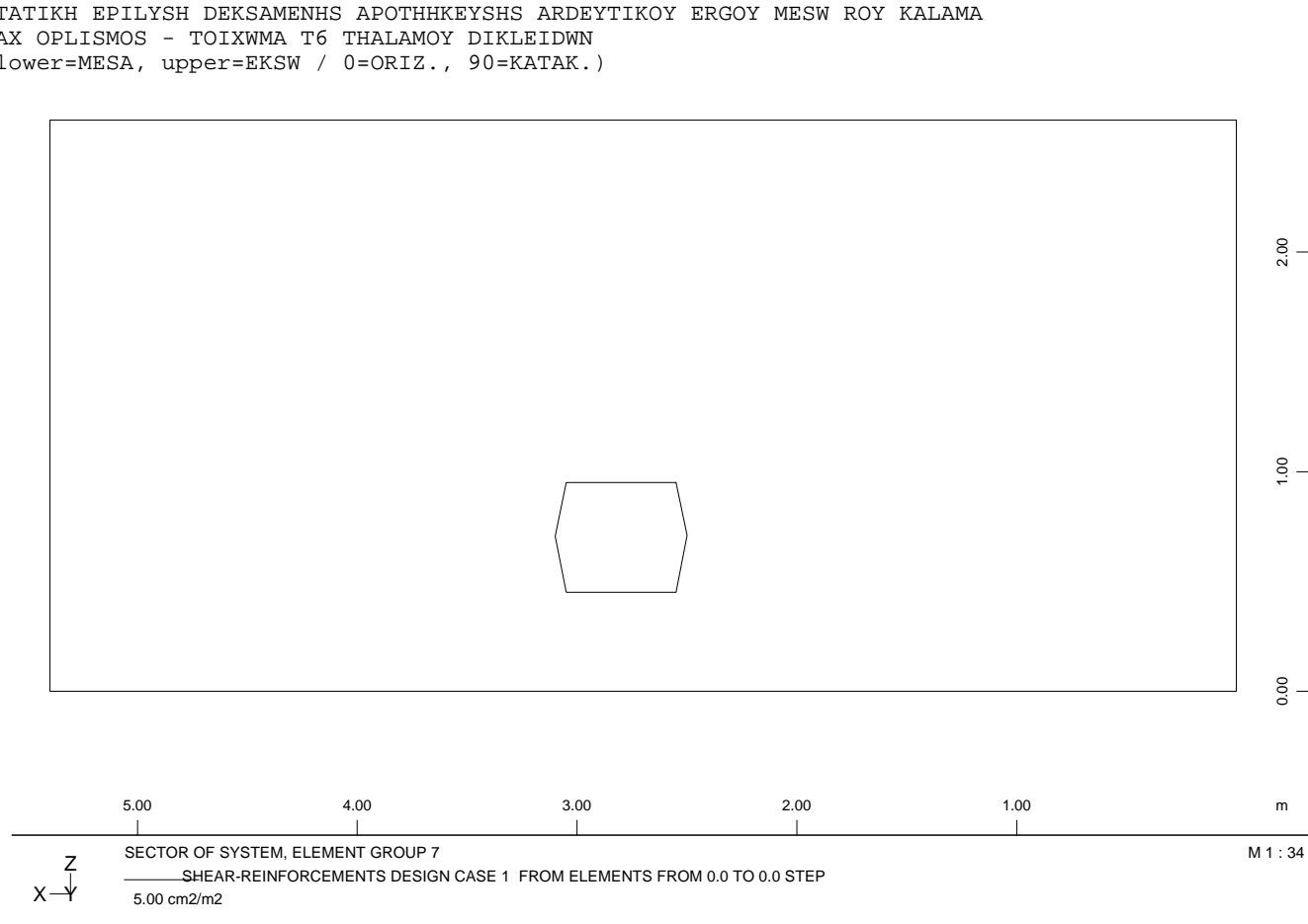
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T6 THALAMOY DIKLEIDWN
 (lower=MESA, upper=EKSU / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



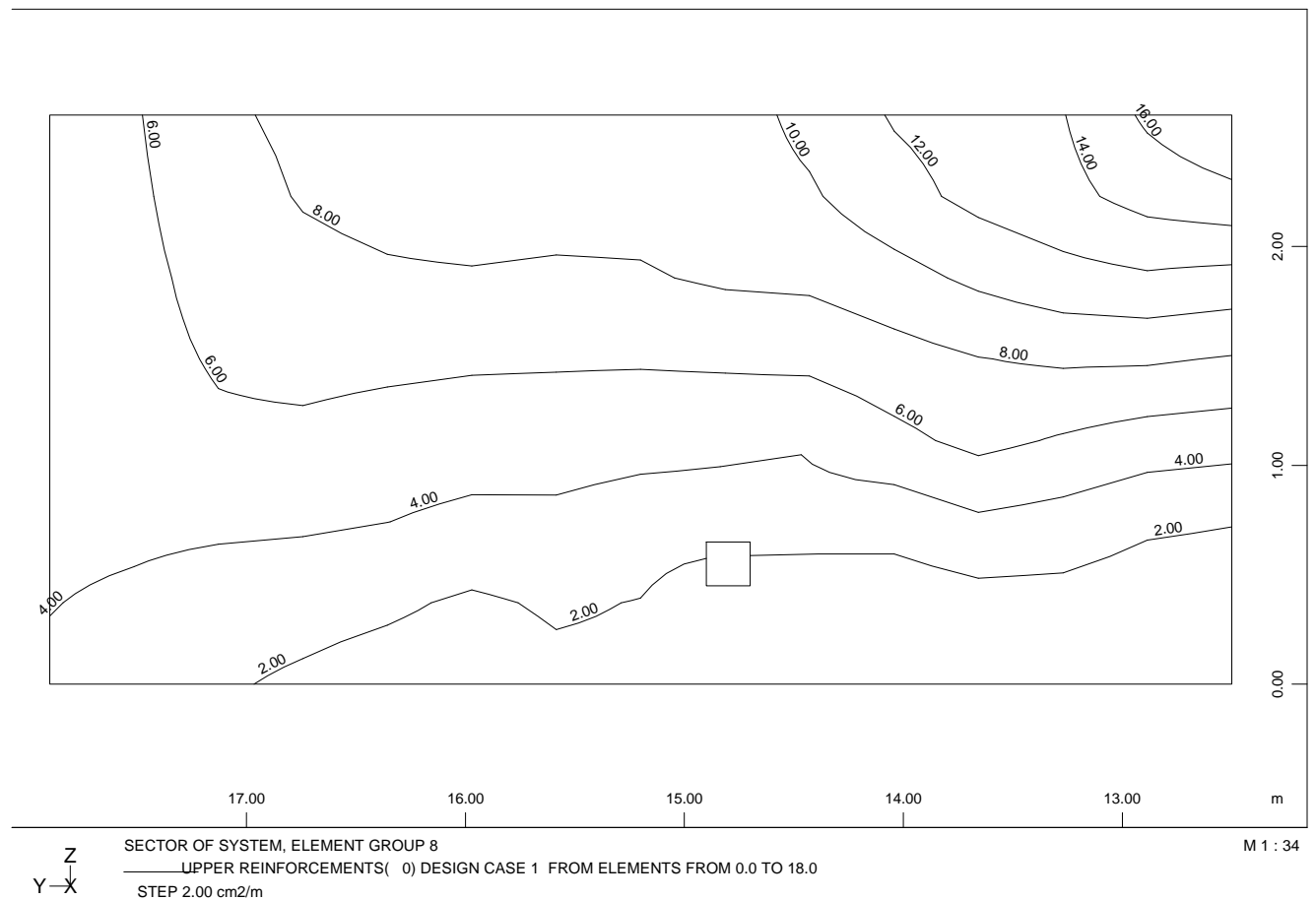
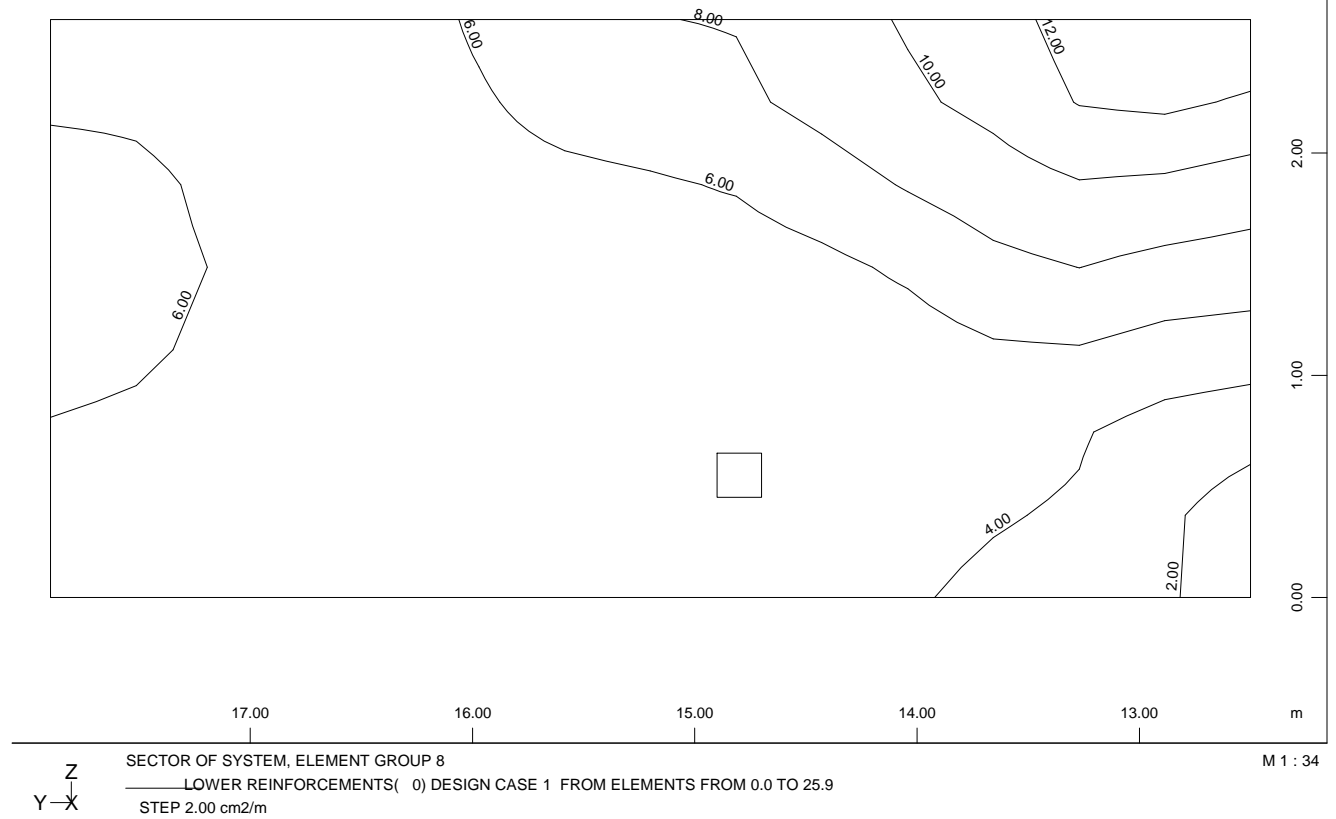
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T6 THALAMOY DIKLEIDWN
 (lower=MESA, upper=EKSU / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



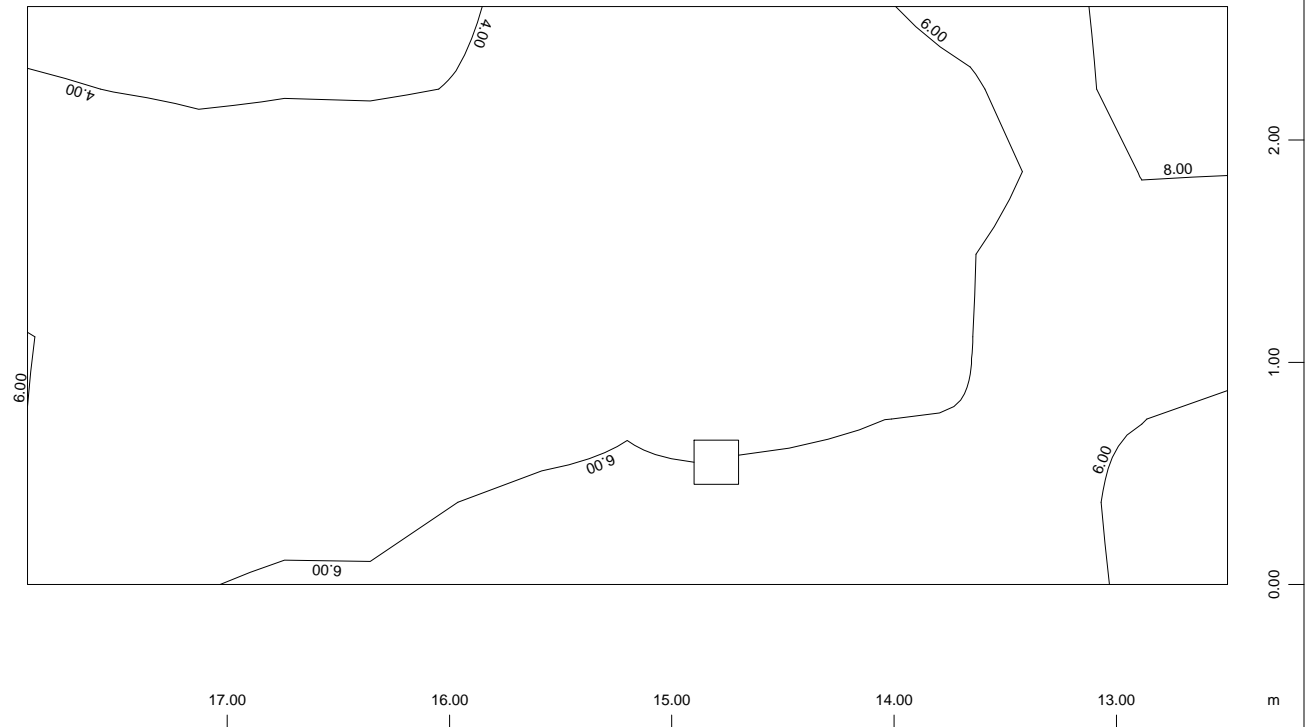
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T6 THALAMOY DIKLEIDWN
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T7 THALAMOY DIKLEIDWN
 (lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



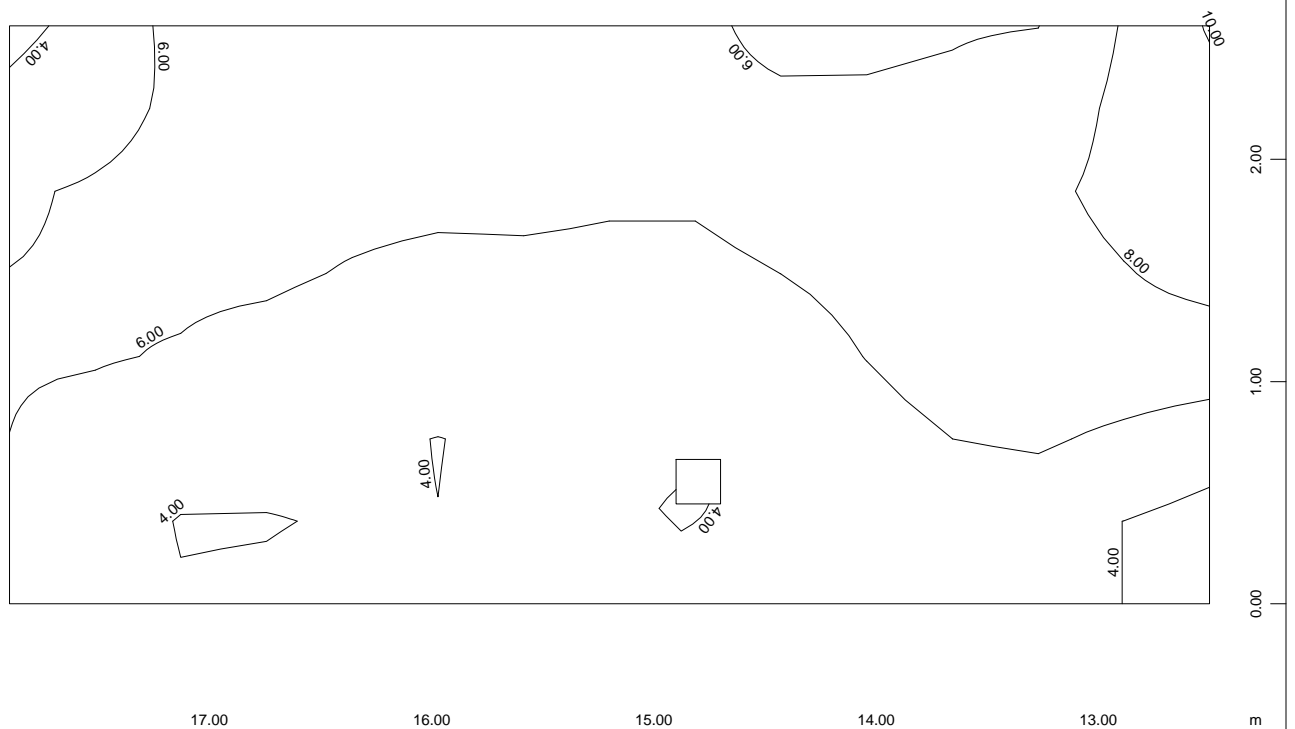
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - TOIXWMA T7 THALAMOY DIKLEIDWN
 (lower=MESA, upper=EKSU / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 8

LOWER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 15.4 STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 34

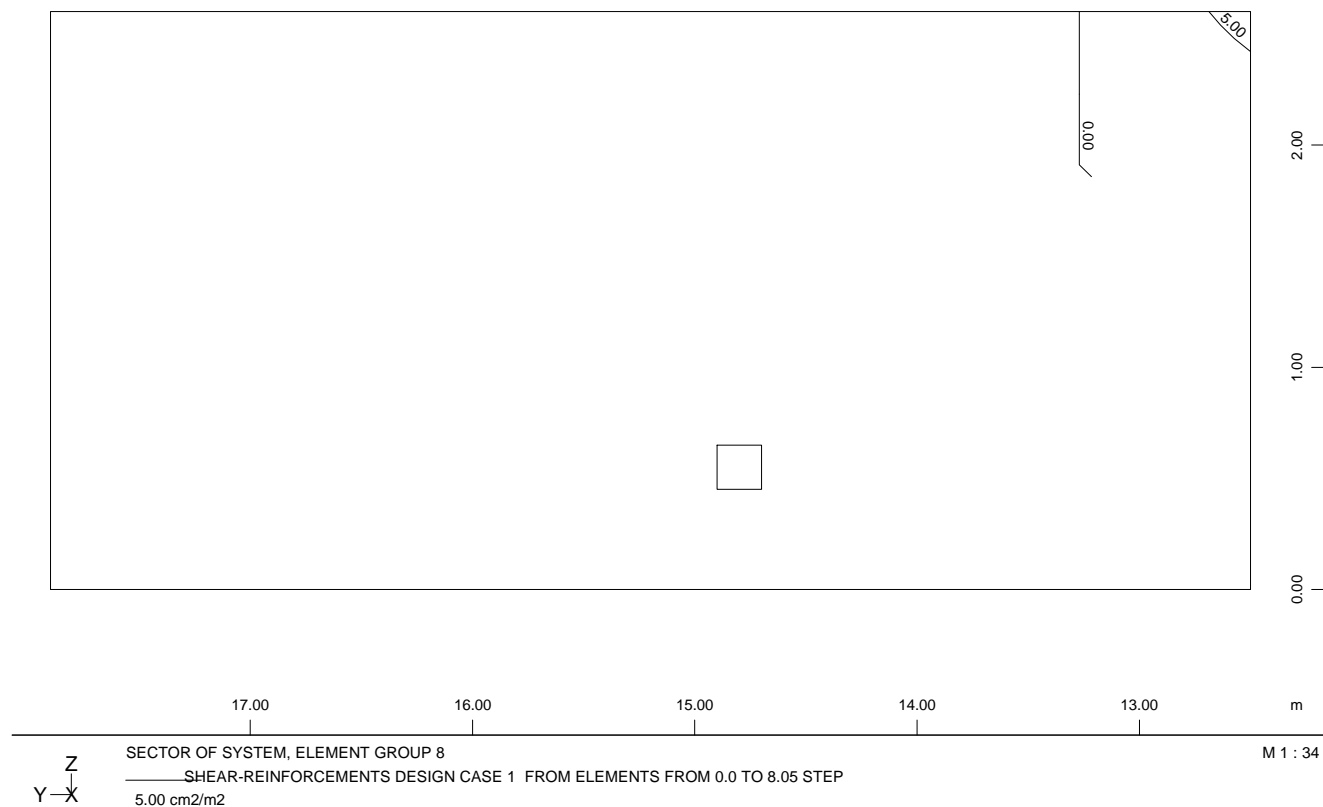


SECTOR OF SYSTEM, ELEMENT GROUP 8

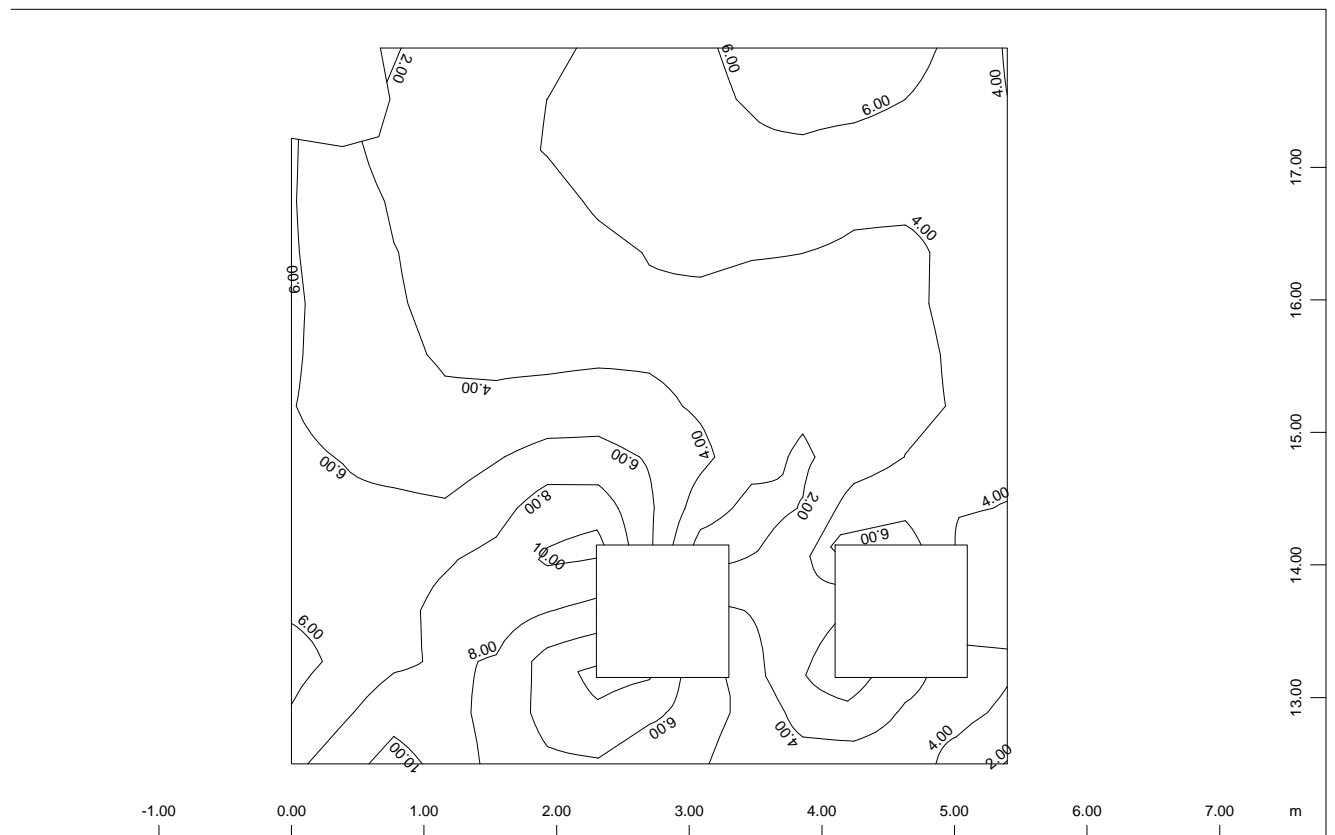
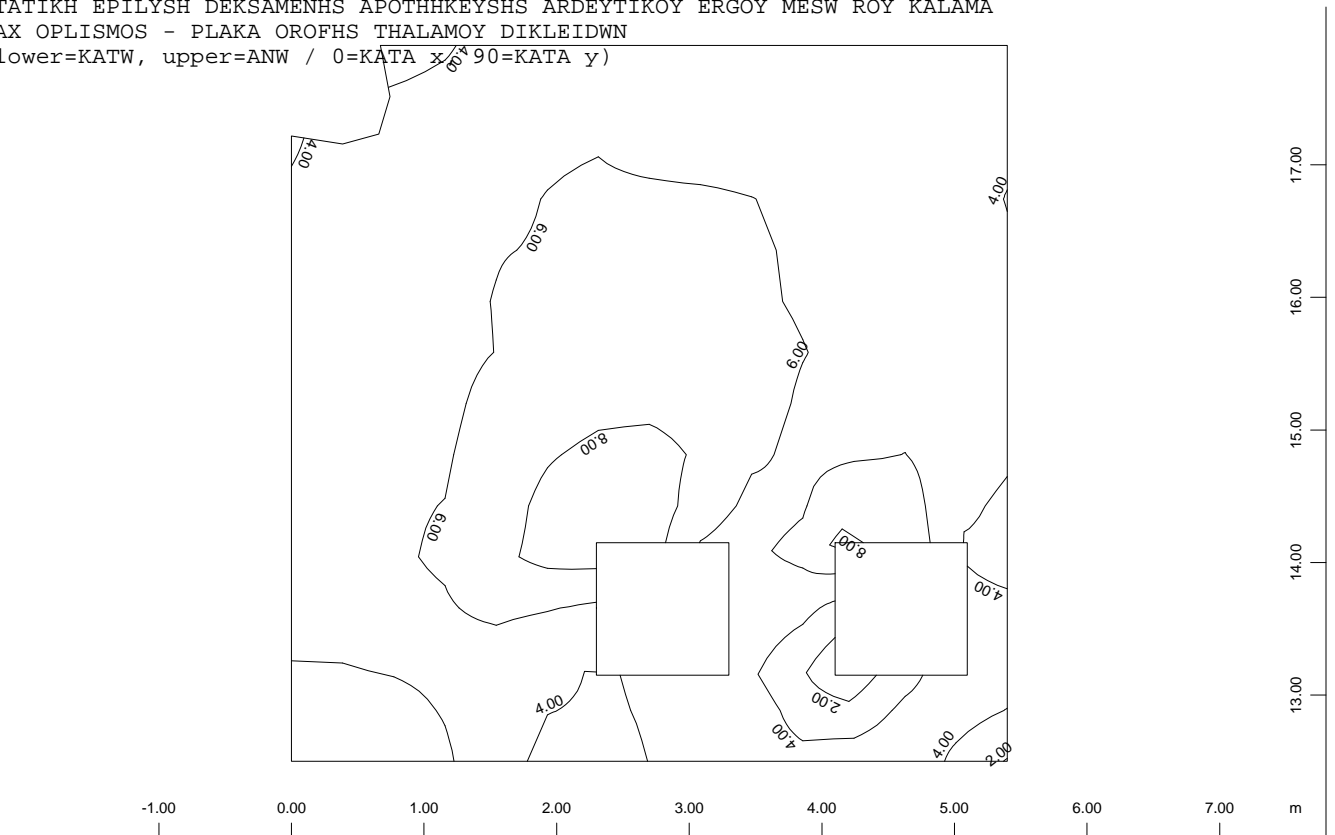
UPPER CROSS REINFORCEMENTS(90) DESIGN CASE 1 FROM ELEMENTS FROM 0.0 TO
 26.2 STEP 2.00 cm²/m

M 1 : 34

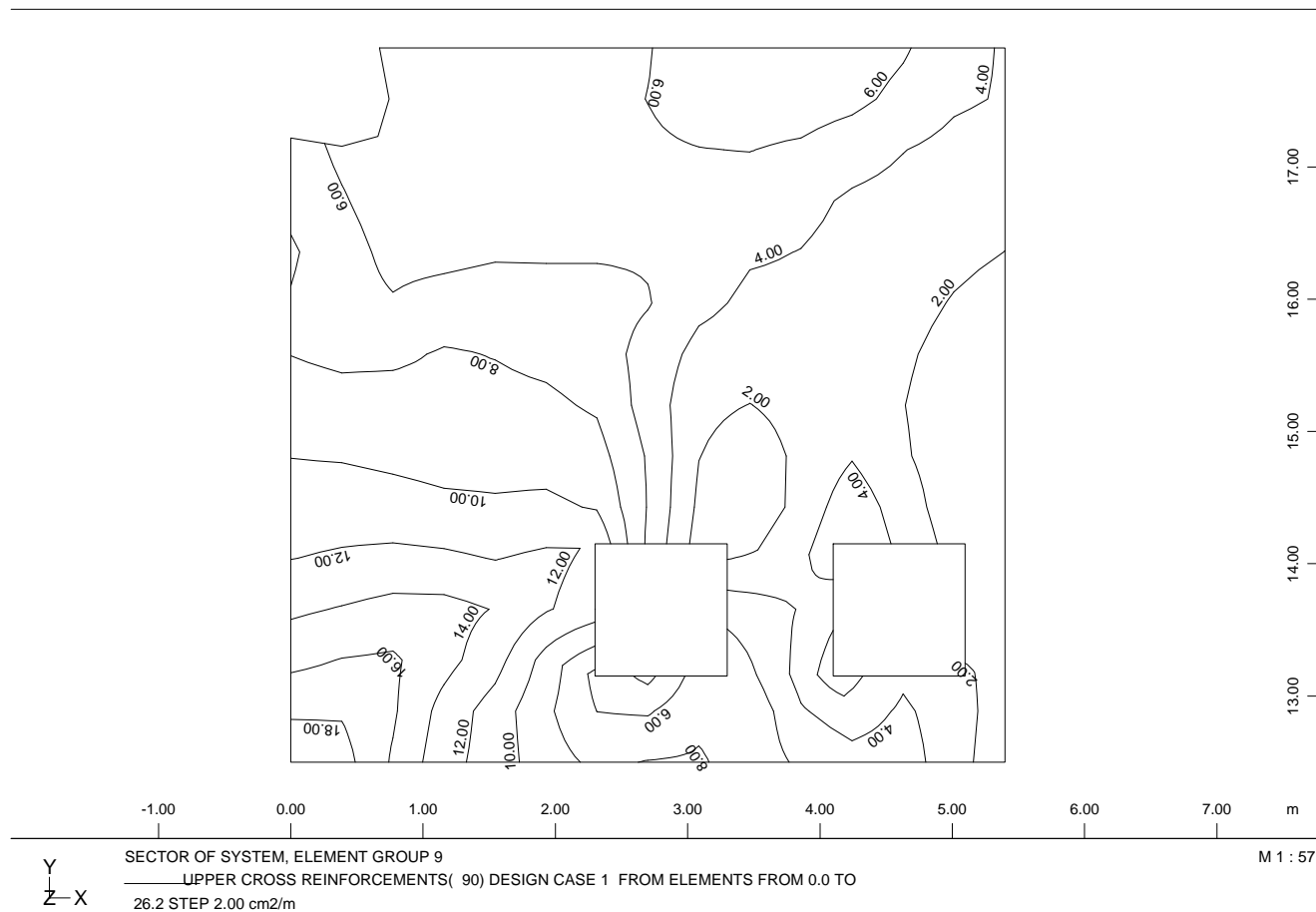
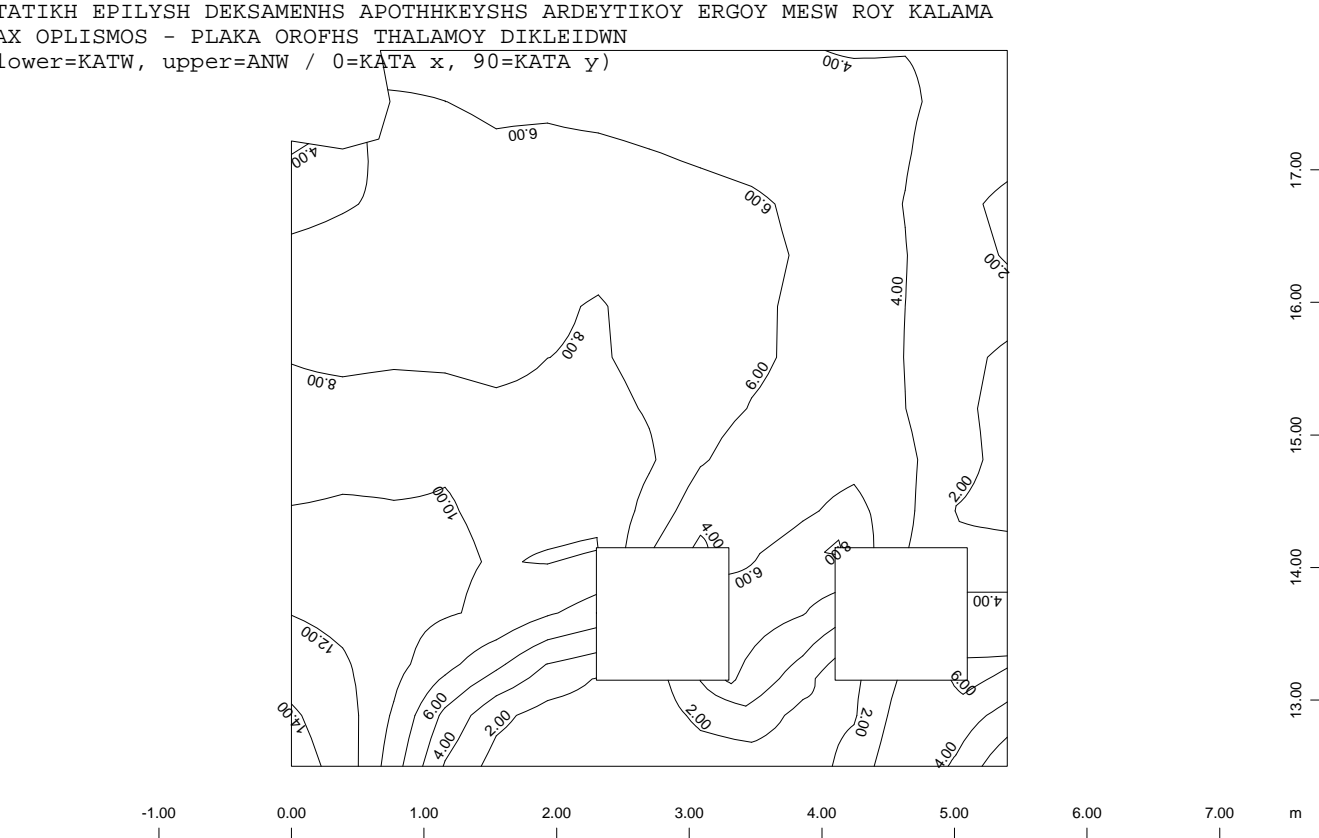
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - TOIXWMA T7 THALAMOY DIKLEIDWN
(lower=MESA, upper=EKSW / 0=ORIZ., 90=KATAK.)



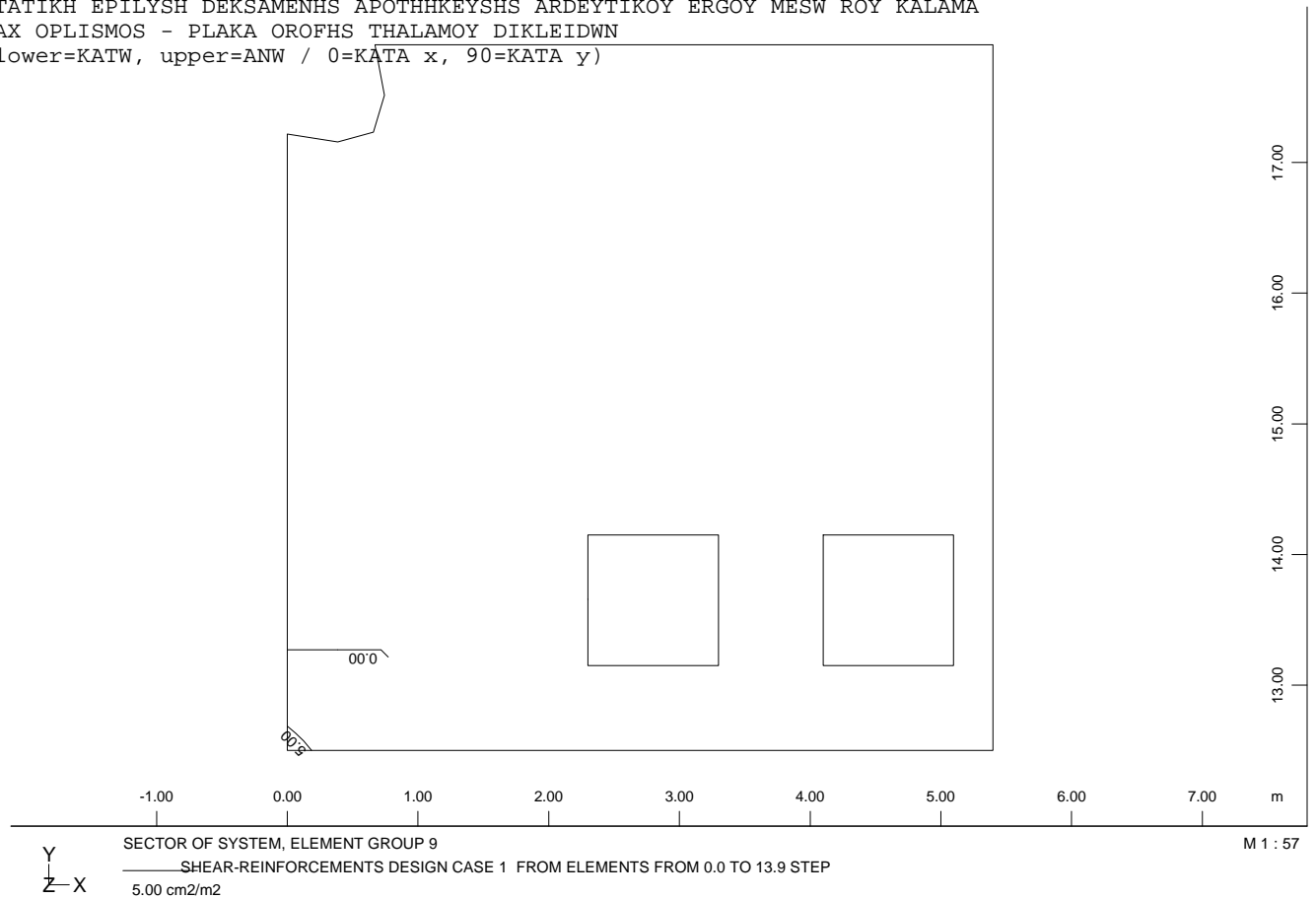
STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA OROFHS THALAMOY DIKLEIDWN
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x 90=KATA y)



STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 MAX OPLISMOS - PLAKA OROFHS THALAMOY DIKLEIDWN
 (lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
MAX OPLISMOS - PLAKA OROFHS THALAMOY DIKLEIDWN
(lower=KATW, upper=ANW / 0=KATA x, 90=KATA y)



STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN XWRIS SEISMO / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
B1	16	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	1.00	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
	16	-0.50	Alternative	LC A 3					dT +7/-3.5 MESA-EKSW
B2	17	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	OMOIOM. METABOLH DT=+20
	17	1.00	Alternating	LC					OMOIOM. METABOLH DT=+20
C	7	1.50	0.00	0.60	0.30	0.30	0.30	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	12	1.00	Combined with	LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	13	1.00	Combined with	LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00	Alternative	LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	14	1.00	Combined with	LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	8	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	9	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	10	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	11	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00	Alternative	LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	5	1.35	0.00	1.00	0.80	0.80	0.80	1.00	ESWT. NERO
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
	6	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO THALAMOY
	5	1.00	Alternative	LC A 2					ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
	6	1.00	Combined with	LC					ESWTERIKO NERO THALAMOY
G	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00	Dead Load						IDIO BAROS
	2	1.00	Dead Load						PROSTHETA MONIMA
	3	1.00	Alternative	LC AG					WTHHSEIS GAIWN
	3	0.50	Alternative	LC AG					WTHHSEIS GAIWN
	15	1.00	Pattern Load						SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number	Title
501	MAX-P
502	MIN-P

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)+0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C		0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00		Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	27	1.00		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	37	0.30		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	7	1.00		Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	27	1.00		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	37	0.30		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	12	1.00		Combined with LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00		Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	27	1.00		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	37	0.30		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	13	1.00		Combined with LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00		Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	27	1.00		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	37	0.30		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	14	1.00		Combined with LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	8	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	9	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	10	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	11	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
	5	1.00		Alternative LC A 2					ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
	25	1.00		Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	35	0.30		Combined with LC					YDRODYNAMIH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with LC					PROSTHETA MONIMA
	21	1.00		Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	1.00		Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30		Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30		Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative LC AG					WTHHSEIS GAIWN
	23	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50		Alternative LC AG					WTHHSEIS GAIWN
	23	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
 551 MAX-P
 552 MIN-P

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(X-X)-0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
LC factor	Type of loadcase						
C	0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
27	1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
27	1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
12	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
27	1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
13	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
27	1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
14	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
8	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
9	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
10	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
11	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
12	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
13	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
14	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
5	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
25	1.00	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
35	-0.30	Combined with	LC				YDRODYNAMIH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
2	1.00	Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
21	1.00	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
22	1.00	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
31	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
32	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
3	1.00	Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
23	1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
23	1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
 561 MAX-P
 562 MIN-P

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)+0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C		0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00		Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	27	-1.00		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	37	0.30		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	7	1.00		Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	27	-1.00		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	37	0.30		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	12	1.00		Combined with LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00		Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	27	-1.00		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	37	0.30		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	13	1.00		Combined with LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00		Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	27	-1.00		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	37	0.30		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	14	1.00		Combined with LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	8	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	9	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	10	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	11	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
	5	1.00		Alternative LC A 2					ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
	25	-1.00		Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
	35	0.30		Combined with LC					YDRODYNAMIH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with LC					PROSTHETA MONIMA
	21	-1.00		Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	-1.00		Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	31	0.30		Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	0.30		Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative LC AG					WTHHSEIS GAIWN
	23	-1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50		Alternative LC AG					WTHHSEIS GAIWN
	23	-1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	33	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
 571 MAX-P
 572 MIN-P

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(X-X)-0.3(Y-Y) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
LC factor	Type of loadcase						
C	0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
27	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
27	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
12	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
27	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
13	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
27	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
37	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
14	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
8	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
9	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
10	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
11	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
12	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
13	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
14	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
5	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
25	-1.00	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
35	-0.30	Combined with	LC				YDRODYNAMIH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
2	1.00	Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
21	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
22	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
31	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
32	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
3	1.00	Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
23	-1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
23	-1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
33	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
 581 MAX-P
 582 MIN-P

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)+0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C		0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
	7	1.00		Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	37	1.00		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	27	0.30		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	7	1.00		Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	37	1.00		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	27	0.30		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	12	1.00		Combined with LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00		Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	37	1.00		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	27	0.30		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	13	1.00		Combined with LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00		Alternative LC A 1					KINHTO ANW PLAKAS
	37	1.00		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	27	0.30		Combined with LC					SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
	14	1.00		Combined with LC					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	8	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	9	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	10	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	11	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00		Alternative LC A 1					WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
	5	1.00		Alternative LC A 2					ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
	35	1.00		Combined with LC					YDRODYNAMIH PIESH
	25	0.30		Combined with LC					YDRODYNAMIKH PIESH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with LC					PROSTHETA MONIMA
	31	1.00		Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	32	1.00		Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	21	0.30		Combined with LC					SEISMOS IDIOY BAROYS
	22	0.30		Combined with LC					SEISMOS PR. MONIMWN
	3	1.00		Alternative LC AG					WTHHSEIS GAIWN
	33	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	3	0.50		Alternative LC AG					WTHHSEIS GAIWN
	33	1.00		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	23	0.30		Combined with LC					PROSTHETES OMOFORES WTHH
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
 591 MAX-P
 592 MIN-P

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO +(Y-Y)-0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
LC factor	Type of loadcase						
C	0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
37	1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
37	1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
12	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
37	1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
13	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
37	1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
14	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
8	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
9	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
10	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
11	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
12	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
13	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
14	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
5	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
35	1.00	Combined with	LC				YDRODYNAMIH PIESH
25	-0.30	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
2	1.00	Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
31	1.00	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
32	1.00	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
21	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
22	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
3	1.00	Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
33	1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
33	1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
 601 MAX-P
 602 MIN-P

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)+0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
LC factor	Type of loadcase						
C	0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
37	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
37	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
12	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
37	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
13	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
37	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
14	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
8	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
9	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
10	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
11	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
12	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
13	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
14	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
5	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
35	-1.00	Combined with	LC				YDRODYNAMIH PIESH
25	0.30	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
2	1.00	Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
31	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
32	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
21	0.30	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
22	0.30	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
3	1.00	Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
33	-1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
33	-1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
 611 MAX-P
 612 MIN-P

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME SEISMO -(Y-Y)-0.3(X-X) / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
LC factor	Type of loadcase						
C	0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHTA FORTIA
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
37	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
37	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
12	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
37	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
13	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
7	1.00	Alternative	LC A 1				KINHTO ANW PLAKAS
37	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
27	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS KINHTOY ANW PLAK
14	1.00	Combined with	LC				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
8	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
9	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
10	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
11	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
12	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
13	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
14	1.00	Alternative	LC A 1				WTH. KINHTOY - TOIXWMA T
D	0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
5	1.00	Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
35	-1.00	Combined with	LC				YDRODYNAMIH PIESH
25	-0.30	Combined with	LC				YDRODYNAMIKH PIESH
G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
1	1.00	Dead Load					IDIO BAROS
2	1.00	Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
31	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
32	-1.00	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
21	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS IDIOY BAROYS
22	-0.30	Combined with	LC				SEISMOS PR. MONIMWN
3	1.00	Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
33	-1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
3	0.50	Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
33	-1.00	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
23	-0.30	Combined with	LC				PROSTHETES OMOFORES WTHH
15	1.00	Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
 621 MAX-P
 622 MIN-P

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAMA
 SYNDYASMOI FORTISEWN ME ANTIFORH AYKSHSH WTHHSEWN GAIWN / ELATHRIA

Supperposition according to EC2 - Country code 0

Actions and Loadcase selection

type	LC	factor	gam-u	gam-f	psi-0	psi-1	psi-2	psi-1'	Title
C		0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	KINHHTA FORTIA
	7	1.00		Alternative	LC A 1				KINHHTO ANW PLAKAS
	7	1.00		Alternative	LC A 1				KINHHTO ANW PLAKAS
	12	1.00		Combined with	LC				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00		Alternative	LC A 1				KINHHTO ANW PLAKAS
	13	1.00		Combined with	LC				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	7	1.00		Alternative	LC A 1				KINHHTO ANW PLAKAS
	14	1.00		Combined with	LC				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	8	1.00		Alternative	LC A 1				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	9	1.00		Alternative	LC A 1				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	10	1.00		Alternative	LC A 1				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	11	1.00		Alternative	LC A 1				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	12	1.00		Alternative	LC A 1				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	13	1.00		Alternative	LC A 1				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
	14	1.00		Alternative	LC A 1				WTH. KINHHTOY - TOIXWMA T
D		0.80	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ESWT. NERO
	5	1.00		Alternative	LC A 2				ESWTERIKO NERO DEKSAMENH
G		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	MONIMA FORTIA
	1	1.00		Dead Load					IDIO BAROS
	2	1.00		Combined with	LC				PROSTHETA MONIMA
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
	61	1.00		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
	61	1.00		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	62	0.30		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	3	1.00		Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
	62	1.00		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	3	0.50		Alternative	LC AG				WTHHSEIS GAIWN
	62	1.00		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA Y-Y
	61	0.30		Combined with	LC				ANTIF. WTH. KATA X-X
	15	1.00		Pattern Load					SYRRIKNWSH

Generated Loadcases

Number Title
 651 MAX-P
 652 MIN-P

STATIKH EPILYSH DEKSAMENHS APOTHHKEYSHS ARDEYTIKOY ERGOY MESW ROY KALAM

S E L E C T E D R E S U L T S

Database : 04_montelo_kalama.cdb
System : RAUM

Loadcasenumber	Title
501	MAX-P
502	MIN-P
551	MAX-P
552	MIN-P
561	MAX-P
562	MIN-P
571	MAX-P
572	MIN-P
581	MAX-P
582	MIN-P
591	MAX-P
592	MIN-P
601	MAX-P
602	MIN-P
611	MAX-P
612	MIN-P
621	MAX-P
622	MIN-P
651	MAX-P
652	MIN-P

Printvolume : Max. or/and min. values
for all selected columns of results with
corresponding values of selected load cases
and elements.

Loadcases : 501-652
Groups : All
Elements : All

Spring Elements

Forces and Displacements of Springs

Elem.	LC	Name	P	PQ	M	v	vq	phi
Nr	Nr		[kN]	[kN]	[kNm]	[mm]	[mm]	[mrad]
141705	502	MINZ-P	-19,1	0,3	0,00	-42,327	1,177	-0,012
141146	611	MAXZ-P	-3,2	-0,4	0,00	-7,169	-1,605	0,008

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕΣΩ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΥΜΒΑΣΗ: 31.08.17

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΣΑΜΠ 030 ΗΠΕΙΡΟΥ
ΚΑ2013ΜΠ03000001

ΘΕΜΑ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΓΩΓΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ
Τ2.2

ΑΝΑΔΟΧΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ :



ΑΔΤ-ΩΜΕΓΑ Α.Τ.Ε.
Αυλίδος 25 & Ποντοπρακλείας, Τ.Κ. 11527 Αθήνα,
Τηλ.: 210 7236000, Fax: 210 7233477,
e-mail: adt@adtomega.gr



Αετιδέων 5, Τ.Κ. 15561 Χολαργός
Τηλ.: 210 6540120, Fax: 210 6561004,
e-mail: info@eco-consultants.gr

ΕΚΔΟΣΗ
Α

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΗΜΕΡ/ΝΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018

Σ. ΠΕΝΘΕΡΟΥΔΑΚΗΣ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018

Χ. ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018

Χ. ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ

Ε. ΔΗΜΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ

Β. ΤΖΑΝΙΔΗ
ΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

Ι. ΤΣΙΜΑΡΑΚΗΣ
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΟΥΣΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ

ΡΕΙΟΑ

1.1

ΜΕ

ΚΑΛ

Η

FI

V00

T.2.2_11.2018

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΓΕΝΙΚΑ	1
2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	1
3	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ	4
4	ΥΛΙΚΑ.....	4
5	ΦΟΡΤΙΑ.....	5
5.1	Ειδικά Βάρη	5
5.2	Φορτία Χιονιού	5
5.3	Φορτία Ανέμου	5
5.4	Κινητά Φορτία.....	5
5.5	Σεισμικές Δράσεις.....	5
6	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ.....	8
7	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	9

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στην μελέτη του φέροντος οργανισμού των τεχνικών έργων στήριξης του αγωγού άρδευσης ο οποίος προβλέπεται από την οριστική υδραυλική μελέτη του αρδευτικού έργου μέσω Ρου Καλαμά.

2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Ο αγωγός άρδευσης είναι διαμέτρου Φ400 και προβλέπεται σε δύο θέσεις να κινηθεί παράλληλα με υφιστάμενα τεχνικά έργα διασχίζοντας έτσι τον ποταμό Καλαμά και τον παραπόταμο του ρ. Κούτση.

Στην πρώτη περίπτωση (ΦΩΤ. 1) ο αγωγός προβλέπεται να διασχίσει τον ποταμό Καλαμά κινούμενος παράλληλα με υφιστάμενη μεταλλική γέφυρα τύπου Bailey (ΤΕΧΝΙΚΟ 1). Από την αυτοψία που πραγματοποιήθηκε επί τόπου του έργου διαπιστώθηκε ότι ο φορέας της υφιστάμενης γέφυρας παρουσιάζει οξειδώσεις και πως έχει τοποθετηθεί σήμανση περιορισμού βάρους των κινούμενων οχημάτων επί της γέφυρας.

Το άνοιγμα του τεχνικού είναι περίπου 34,0 μέτρα και το συνολικό βάρος του αγωγού Φ400 γεμάτου νερού υπολογίζεται σε $34\text{m} \times 1.5\text{kN/m} = 51\text{kN} = 5\text{tn}$. Στην περίπτωση που θα στηριζόταν ο αγωγός επί του τεχνικού θα επιβάρυνε με 5tn αποκλειστικά το ένα ζευκτό του φορέα, φορτίο το οποίο κρίθηκε υπολογίσσιμο σε σχέση με τη φαινόμενη φέρουσα ικανότητα της γέφυρας.

Κατόπιν τούτων αποφασίστηκε η πρόβλεψη ενός νέου φορέα ο οποίος θα είναι στατικώς ανεξάρτητος από την υφιστάμενη γέφυρα και ο οποίος θα φέρει με ασφάλεια το βάρος του αγωγού. Ο φορέας μορφώνεται από δύο δικτυώματα στατικού ύψους 1,50 μέτρου τα οποία τίθενται σε απόσταση 0,90 μ μεταξύ τους.

Η έδραση ζευκτών του νέου φορέα θα πραγματοποιηθεί επί των υφιστάμενων ακρόβαθρων δεδομένου πως η μάζα της προστιθέμενων κατασκευών κρίνεται αμελητέα ως προς τη μάζα των ακρόβαθρων και του αντιστηριζόμενου εδάφους.



ΦΩΤ. 1 - ΤΕΧΝΙΚΟ 1

Στην δεύτερη περίπτωση (ΦΩΤ. 2) ο αγωγός προβλέπεται να διασχίσει παραπόταμο του του ποταμού Καλαμά παράλληλα με υφιστάμενη γέφυρα από οπλισμένο σκυρόδεμα (ΤΕΧΝΙΚΟ 2). Από την αυτοψία η οποία πραγματοποιήθηκε δεν παρατηρήθηκαν εμφανείς βλάβες ή ρηγματώσεις του τεχνικού. Επίσης η μάζα του αγωγού κρίθηκε ως αμελητέα ως προς τη μάζα του τεχνικού, δεδομένου πως το τεχνικό είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα και έτσι αποφασίστηκε η στήριξη του αγωγού επί του φορέα της γέφυρας.

Η στήριξη του αγωγού πραγματοποιείται μέσω δοκών προβόλων, διατομής HEA100 και μέγιστου μήκους 1,00μ, οι οποίες πακτώνονται μέσω χημικών αγκυρίων στον υφιστάμενο φορέα.



ΦΩΤ. 2 - ΤΕΧΝΙΚΟ 2

3 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η μελέτη του φέροντος οργανισμού των κατασκευών του έργου έγινε σύμφωνα με τους παρακάτω κανονισμούς :

- ΕΛΟΤ EN 1990 – Ευρωκώδικας 0 «Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων»
- ΕΛΟΤ EN 1991 – Ευρωκώδικας 1 «Δράσεις σε δομήματα»
 - ο ΕΛΟΤ EN 1991-1-1 – Μέρος 1-1 : «Γενικές δράσεις – Δράσεις σε δομήματα»
 - ο ΕΛΟΤ EN 1991-1-3 – Μέρος 1-3 : «Γενικές δράσεις – Φορτία χιονιού»
 - ο ΕΛΟΤ EN 1991-1-4 – Μέρος 1-4 : «Γενικές δράσεις – Δράσεις ανέμου»
- ΕΛΟΤ EN 1992 – Ευρωκώδικας 2 «Σχεδιασμός φορέων από σκυρόδεμα»
- ΕΛΟΤ EN 1993 – Ευρωκώδικας 3 «Σχεδιασμός Φορέων από Χάλυβα»
 - ο ΕΛΟΤ EN 1993-1-1 – Μέρος 1-1 : «Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια»
- ΕΛΟΤ EN 1998-1 – Ευρωκώδικας 8 «Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών – Μέρος 1 : Γενικοί κανόνες, σεισμικές δράσεις και κανόνες για κτίρια»

4 ΥΛΙΚΑ

- | | |
|-----------------------|--------|
| • Οπλισμένο Σκυρόδεμα | C25/30 |
| • Χάλυβας οπλισμού | B500c |
| • Δομικός χάλυβας | S275 |
| • Ποιότητα κοχλιών | 8.8 |
| • Ποιότητα αγκυρίων | 4.6 |

5 ΦΟΡΤΙΑ

5.1 Ειδικά Βάρη

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| • Ειδικό βάρος χάλυβα | 78,50 kN/m ³ |
| • Ειδικό βάρος νερού | 10,00 kN/m ³ |
| • Ειδικό βάρος σκυροδέματος | 25,00 kN/m ³ |

5.2 Φορτία χιονιού

- | | |
|---|-------------------------------|
| • Χαρακτηριστική τιμή χιονιού επί του εδάφους | $s_{k,A}=0,85 \text{ kN/m}^2$ |
|---|-------------------------------|

5.3 Φορτία ανέμου

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| • Βασική ταχύτητα ανέμου | $v_{b,0}=27 \text{ m/sec}$ |
| • Κατηγορία εδάφους | II (Αγροτική) |

5.4 Κινητά φορτία

- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| • Λαμβάνεται φορτίο συντήρησης αγωγού | |
| ομοιόμορφο φορτίο | 1,00 kN/m ² |
| συγκεντρωμένο φορτίο | 1,50 kN |

5.5 Σεισμικές δράσεις

Όπως φαίνεται και στον χάρτη (ΦΩΤ. 3) τα δύο τεχνικά έργα βρίσκονται μεταξύ των χωριών Βρυσούλα, Γκρίμποβο Ιωαννίνων και Λεπτοκαρυάς Θεσπρωτίας. Τα χωριά Βρυσούλα και Γκρίμποβο Ιωαννίνων ανήκαν μέχρι το 2010 στον πρώην Δήμο Μολοσσών του Νομού Ιωαννίνων και σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ EN 1998 βρίσκονται σε Ζώνη Σεισμικότητας Z2. Επίσης ο Νομός Θεσπρωτίας κατατάσσεται στη Ζώνη II στο σύνολο του. Βάσει των παραπάνω και τα δύο τεχνικά κατατάσσονται στη Ζώνη Σεισμικής Επιτάχυνσης Z2.



ΦΩΤ. 3 - ΘΕΣΗ ΕΡΓΩΝ

Επειδή το έργο είναι αρδευτικό λαμβάνεται υπόψιν στους υπολογισμούς κατηγορία σπουδαιότητα II (συνήθης)

Επί το δυσμενέστερο, ελλείπει περισσότερων στοιχείων, και αλλά και με βάση τη γενικότερα γεωλογικά στοιχεία της περιοχής του έργου λαμβάνεται κατηγορία εδάφους D

Τελικά, οι παράμετροι οι οποίες λαμβάνονται υπόψιν για τον έλεγχο της κατασκευής σε σεισμικά φορτία είναι οι παρακάτω :

- | | |
|----------------------------------|----------|
| • Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας | Z2 |
| • Σεισμική επιτάχυνση εδάφους | A=0.24g |
| • Κατηγορία εδάφους | D |
| • Χαρακτηριστική περίοδος T_B | 0.20 sec |
| • Χαρακτηριστική περίοδος T_C | 0.80 sec |
| • Χαρακτηριστική περίοδος T_D | 2.50 sec |

- Συντελεστής επιρροής του εδάφους $S=1.35$
- Συντελεστής φασματικής ενίσχυσης 2.50
- Συντελεστής μετελαστικής συμπεριφοράς κατασκευής $q_a = 1.50$
- Κατηγορία σπουδαιότητας II
- Συντελεστής σπουδαιότητας $\gamma_1=1.00$

6 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς με ύψος και πλευρά έως 160mm, ποιότητας S275JR:

A/A ΤΕΧΝΙΚΟΥ	ΔΙΑΤΟΜΗ	ΜΗΚΟΣ (m)	ΒΑΡΟΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ kgr/m	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ (kgr)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (kgr)
ΤΕΧΝΙΚΟ 1	U50	2*6*1.45=	17,40	5,59	97,27
	L50x5	2*18*2*2.27+18*1.45=	189,54	3,77	714,57
	L60x6	2*2*2*2.27=	18,16	5,42	98,43
	IPE 140	2*11*1.50+11*0.90=	42,90	12,9	553,41
	HEA 160	2*2*34.00=	136,00	30,4	4134,40
	U120	1*34.00=	34,00	13,4	455,60
					6053,67 kgr
ΤΕΧΝΙΚΟ 2	HEA 100	14*1.00=	14,00	16,7	233,80
	U100	1*26.00=	26,00	10,6	275,60
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					6563,07 kgr

7 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή συνοδεύεται από τα παρακάτω παραρτήματα :

Παράρτημα Α : «Μελέτη φέροντος οργανισμού στήριξης αγωγού παρά το τεχνικό 1»

Παράρτημα Β : «Μελέτη φέροντος οργανισμού στήριξης αγωγού επί τεχνικού 2»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΜΕΛΕΤΗ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΓΩΓΟΥ ΠΑΡΑ ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ 1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	2
1.0	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	2
1.1	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	2
1.2	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ.....	2
1.3	ΕΠΙΛΥΣΕΙΣ.....	2
1.4	ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΑΞΟΝΩΝ	2
1.5	ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ.....	2
1.6	ΕΠΑΛΛΗΛΙΑ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ-ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ.....	3
1.7	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	3
1.8	ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	3
1.9	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΥΛΙΚΟΥ.....	4
1.10	ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΛΩΝ & ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 3	5
1.11	ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 3	7
1.12	ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΧΙΟΝΙΟΥ.....	8
1.13	ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΑΝΕΜΟΥ	8
	Κόμβοι	10
	Ράβδοι	14
	Διατομή.....	18
	Υλικά.....	18
	Χάλυβας.....	18
	Στατικές Φορτίσεις	18
	LC: ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	18
	LC: ΑΓΩΓΟΣ.....	23
	LC: ΧΙΟΝΙ.....	24
	LC: ΚΙΝΗΤΟ	27
	LC: ΑΝΕΜΟΣ	29
	LC: ΣΕΙΣΜΟΣ X-X.....	30
	LC: ΣΕΙΣΜΟΣ Z-Z.....	32
	Στατικοί Συνδυασμοί Φορτίσεων	34
	Λίστα Αναφοράς Στατικών Φορτίσεων.....	37
	Αναλυτικό Μετατοπίσεων - Στατικές Φορτίσεις.....	37
	Αναλυτικό Αντιδράσεων - Στατικές Φορτίσεις.....	53
	Αναλυτικό Δυνάμεων/Ροπών Ράβδων - Στατικές Φορτίσεις	54
	Δεδομένα Μέλους 1: B_AP.....	117
	Δεδομένα Μέλους 4: A_KP.....	123
	Δεδομένα Μέλους 5: A_D20	130
	Δεδομένα Μέλους 21: B_O9	132
	Δεδομένα Μέλους 31: K_D2	133
	Δεδομένα Μέλους 52: K_D23	135
	Δεδομένα Μέλους 58: A_D2	137
	Δεδομένα Μέλους 63: A_D3	138
	Δεδομένα Μέλους 107: K_08	139

INSTANT

Έκδοση 2017

1 ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

1.0 ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στο **INSTANT** η μεταλλική κατασκευή προσομοιώνεται και επιλύεται χρησιμοποιώντας την μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων. Τα στοιχεία που χρησιμοποιούνται είναι ευθύγραμμα στοιχεία δοκού με έξι βαθμούς ελευθερίας ανά κόμβο (μετατοπίσεις και περιστροφές κατά τους τρεις άξονες). Οι συνθήκες στήριξης δίνονται στο καθολικό σύστημα. Οι συνθήκες σύνδεσης των στοιχείων στα άκρα τους δίνονται στο τοπικό σύστημα του στοιχείου. Τα φορτία περιγράφονται στο τοπικό, καθολικό ή στο προβαλλόμενο σύστημα. Οι αποδεκτοί τύποι φορτίων είναι : επικόμβιο, γραμμικά κατανεμημένο, συγκεντρωμένο σε τυχαία ενδιάμεση θέση ενός στοιχείου, θερμοκρασιακή μεταβολή, ίδιο βάρος, επιβεβλημένη μετακίνηση ή στροφή στήριξης. Οι μάζες ορίζονται από τον χρήστη ή προκύπτουν αυτόματα από τα κατακόρυφα φορτία. Οι αποδεκτοί τύποι μαζών είναι : επικόμβια, κατανεμημένα, και συγκεντρωμένα σε τυχαία ενδιάμεση θέση ενός στοιχείου.

1.1 ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Γραμμική ελαστική ανάλυση
- Ελεύθερη ταλάντωση
- Φασματική ανάλυση
- Δυναμική ανάλυση.

1.2 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

- ΕΑΚ 2003 (ΦΕΚ 781, 18 Ιουνίου 2003).
- Ευρωκώδικας 3 – Μέρος 1.1 (ENV 1993-1-1:1992).
- Ευρωκώδικας 3 – Μέρος 1.3 (ENV 1993-1-3:1996).
- Ευρωκώδικας 3 – Μέρος 1.1 (EN 1993-1-1:2005)
- Ευρωκώδικας 3- Μέρος 1.8 (EN 1993-1-1:2005).
- Ευρωκώδικας 8 – Μέρος 1.1 (EN 1998-1:2004).

1.3 ΕΠΙΛΥΣΕΙΣ

- Αντιστροφή του μητρώου ακαμψίας με την μέθοδο του GAUSS.
- Υπολογισμός ιδιομορφών (ελεύθερες ταλαντώσεις) (Subspace Iteration Method).
- Φασματική ανάλυση (επαλληλία ιδιομορφικών αποκρίσεων, CQC).
- Δυναμική ανάλυση (Mode Superposition - Numerical Integration of Duhamel Integrals).

1.4 ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΑΞΟΝΩΝ

Το τοπικό σύστημα των μελών είναι :

- x-x άξονας κατά μήκος του μέλους
- y-y άξονας διατομής παράλληλος στον κορμό
- z-z άξονας διατομής παράλληλος στο πέλμα

Η σύμβαση προσήμου των εντατικών μεγεθών μέλους που υπολογίζονται με το **INSTANT** είναι “αντιδράσεις κόμβου στο μέλος”. Τα πρόσημα και οι διευθύνσεις των δυνάμεων ακολουθούν το τοπικό σύστημα του μέλους.

1.5 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ

Η απόκριση της κατασκευής σε σεισμική φόρτιση γίνεται με την μέθοδο της δυναμικής φασματικής ανάλυσης (επαλληλία ιδιομορφικών αποκρίσεων) σύμφωνα με την μέθοδο που περιγράφεται στον ΕΑΚ2003 (§3.4). Οι ιδιομορφές που χρησιμοποιούνται ορίζονται επιλεκτικά από τον χρήστη. Σε περίπτωση που το ποσοστό της μάζας

που συγκεντρώνεται ανά κατεύθυνση είναι μικρότερο του 90%, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει αν το πρόγραμμα θα πολλαπλασιάσει τις αποκρίσεις της κατασκευής στην υπόψη διεύθυνση με το συντελεστή Μ/ΣΜi (βλ. ΕΑΚ2003 §3.4.2.[2]) ή θα χρησιμοποιήσει την προσαύξηση που υπολογίζει η μέθοδος «Κατάλοιπής ιδιομορφής».

1.6 ΕΠΑΛΛΗΛΙΑ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ-ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ

Η σεισμική απόκριση υπολογίζεται χρησιμοποιώντας πλήρη τετραγωνική επαλληλία των ιδιομορφικών αποκρίσεων (CQC, Complete Quadratic Combination § 3.4.3).

Η χωρική επαλληλία βασίζεται στους τύπους του Newmark, για τους οποίους υπολογίζονται οι παρακάτω συνδυασμοί δράσης σεισμού:

$$\pm X \pm 0.3Y \pm 0.3Z$$

$$\pm 0.3X \pm Y \pm 0.3Z$$

$$\pm 0.3X \pm 0.3Y \pm Z$$

Ανάλογα με τις επιλογές ιδιομορφών που έχει κάνει ο χρήστης, οι συνδυασμοί που παράγονται είναι 24 για τρεις διευθύνσεις δράσης σεισμού, 8 για δύο κ 2 για μια.

Σε περίπτωση που ο χρήστης ορίζει τυχατικές εκκεντρότητες, οι παραπάνω συνδυασμοί επαναλαμβάνονται 4 φορές, δηλαδή μία φορά ανά διεύθυνση των εκκεντροτήτων (+X, -X, +Z, -Z) όπως ορίζει ο ΕΑΚ 2003 (παράγραφος 3.3.2.1), (οπότε δεν περιλαμβάνεται η περίπτωση μηδενικής εκκεντρότητας).

1.7 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

Οι συνδυασμοί φορτίσεων ορίζονται απευθείας από τον χρήστη είτε παράγονται αυτόματα με βάση τους παρακάτω ορισμούς:

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ

	Σχόλιο	Τύπος	
G1, G2, G3, ...	Μόνιμα Φορτία	G	
Ix, Iz	Φορτία από στέλεις	G	
LL1, LL2, ...	Ωφέλιμα (1o Group)	Q1	} Μέχρι 5 groups
LL3, LL4, ...	Ωφέλιμα (2o Group)	Q2	
S1	Χιόνι	S	
Wx+, Wx-, Wz+, Wz-	Άνεμος	W	
ΔΤ+, ΔΤ-	Θερμοκρασιακά	ΔΤ	
A1, A2, A3, ...	Σεισμός ή άλλα ατυχηματικά	A	

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

$$1.0x\Sigma (Gi+Ix \text{ or } Iz)+1.0x\{LL1 \text{ or } LL2 \text{ or } LL3 \text{ or } LL4 \text{ or } S1 \text{ or } Wx+ \text{ or } Wx- \text{ or } Wz+ \text{ or } Wz- \text{ or } \Delta T+ \text{ or } \Delta T-\}$$

$$1.0x\Sigma (Gi+Ix \text{ or } Iz)+0.90x\{LL1 \text{ or } LL2\} + (LL3 \text{ or } LL4) + S1 + (Wx+ \text{ or } Wx- \text{ or } Wz+ \text{ or } Wz-) + \Delta T-\}$$

$$1.0x\Sigma (Gi+Ix \text{ or } Iz)+0.90x\{LL1 \text{ or } LL2\} + (LL3 \text{ or } LL4) + (Wx+ \text{ or } Wx- \text{ or } Wz+ \text{ or } Wz-) + (\Delta T+ \text{ or } \Delta T-)\}$$

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

Θεωρώντας ότι τα Ωφέλιμα φορτία είναι ευμενής (favourable) όταν συνδυάζονται με άνεμο:

$$1.35x\Sigma (Gi+Ix \text{ or } Iz)+1.5x\{LL1 \text{ or } LL2 \text{ or } LL3 \text{ or } LL4 \text{ or } S1 \text{ or } Wx+ \text{ or } Wx- \text{ or } Wz+ \text{ or } Wz- \text{ or } \Delta T+ \text{ or } \Delta T-\}$$

$$1.0x\Sigma (Gi+Ix \text{ or } Iz)+1.5x\{Wx+ \text{ or } Wx- \text{ or } Wz+ \text{ or } Wz-\}$$

$$1.35x\Sigma (Gi+Ix \text{ or } Iz)+1.35x(LL1 \text{ or } LL2) + 1.35x (LL3 \text{ or } LL4) + 1.35xS1 + 1.35x(Wx+ \text{ or } Wx- \text{ or } Wz+ \text{ or } Wz-) + 1.35x\Delta T-\}$$

$$1.0x\Sigma (Gi+Ix \text{ or } Iz)+1.35x(Wx+ \text{ or } Wx- \text{ or } Wz+ \text{ or } Wz-) + 1.35x\{\Delta T+ \text{ or } \Delta T-\}$$

$$1.35x\Sigma (Gi+Ix \text{ or } Iz)+1.35x(LL1 \text{ or } LL2) + 1.35x (LL3 \text{ or } LL4) + 1.35x(Wx+ \text{ or } Wx- \text{ or } Wz+ \text{ or } Wz-) + 1.35x(\Delta T+ \text{ or } \Delta T-)\}$$

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΜΕ ΑΤΥΧΗΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

$$1.0x\Sigma (Gi+Ix \text{ or } Iz)+\{\psi2ix(LL1 \text{ or } LL2)+\psi2jx(LL3 \text{ or } LL4)+\psi2kxS1\}+1.0x(A1 \text{ or } A2 \text{ or } A3)$$

1.8 ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ

Στο **INSTANT** περιλαμβάνονται οι παρακάτω διατομές :

Τύποι διατομών	Βάση δεδομένων των διατομών στο INSTANT
<ul style="list-style-type: none"> Πρότυπες τύπου I ή H 	IPE, IPE_A, IPE_R, HEA, HEA_A, HEB, HEM, UB, UC, W, IPN, KMS

Πίνακας 1.4 Ονομαστικές τιμές του ορίου διαρροής f_u (N/mm ²) για χάλυβα σύμφωνα με το EN 10025-3			
Ποιότητα χάλυβα	$t \leq 100$	$100 < t \leq 200$	$200 < t \leq 250$
S420N	520	500	500
S460N	540	530	-
t : πάχος στοιχείου			

1.10 ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΛΩΝ & ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 3

Στην Ενότητα “EC3 Μέλη” έχουν ενσωματωθεί οι κανόνες σχεδιασμού και ελέγχου των διατομών και των μελών μίας μεταλλικής κατασκευής σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 3 (ENV 1993-1-1:1992 κ EN 1993-1-1:2005). Οι διατομές ταξινομούνται σε Κατηγορίες 1,2,3,4 σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3 και τους πίνακες 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3. Καλύπτονται οι διατομές όλων των Κατηγοριών εκτός των γωνιακών, διατομών τύπου C και των κοιλοδοκών που προκύπτουν Τάξης 4. Στην ενότητα “EC3 Μέλη” καλύπτονται οι παρακάτω έλεγχοι ανά τύπο διατομής :

Τύπος Διατομής	Έλεγχοι Διατομών Ευρωκώδικας 3 - ENV 1993-1-1:1992
Πρότυπες τύπου I ή H IPE, IPE_A, IPE_R, HEA, HEA_A, HEB, HEM, UB, UC, W, IPN	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί §5.4.3, §5.4.4, §5.4.5, §5.4.6, §5.4.7, §5.4.8, §5.4.9
Συγκολλητές τύπου I ή H IW	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί §5.4.3, §5.4.4, §5.4.5, §5.4.6, §5.4.7, §5.4.8, §5.4.9
Απλά ισοσκελή γωνιακά LEQ	Αξονική δύναμη §5.4.3, §5.4.4
Απλά ανισοσκελή γωνιακά LNE	Αξονική δύναμη §5.4.3, §5.4.4
Διπλά ισοσκελή γωνιακά LEQ2	Αξονική δύναμη * §5.4.3, §5.4.4
Διπλά ανισοσκελή γωνιακά LNE2A, LNE2B	Αξονική δύναμη * §5.4.3, §5.4.4,
Διατομές τύπου C UPN	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί §5.4.3, §5.4.4, §5.4.5, §5.4.6, §5.4.7, §5.4.8, §5.4.9
Κοίλες κυκλικές CHS, CHSF	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί §5.4.3, §5.4.4, §5.4.5, §5.4.6, §5.4.7, §5.4.8, §5.4.9
Κοίλες ορθογωνικές RHS, RHSF	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί §5.4.3, §5.4.4, §5.4.5, §5.4.6, §5.4.7, §5.4.8, §5.4.9
Κοίλες τετραγωνικές SHS, SHSF	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί §5.4.3, §5.4.4, §5.4.5, §5.4.6, §5.4.7, §5.4.8, §5.4.9

* Στον έλεγχο των Διπλών Γωνιακών, σύμφωνα με την παράγραφο 5.9.4.1 του EC3, “Σύνθετα στοιχεία με κύρια μέλη ολίγων απέχοντα μεταξύ τους” θεωρείται ότι δεν αποτελούν σύνθετα στοιχεία αλλά ένα ενιαίο στοιχείο το οποίο ελέγχεται μόνο σε Αξονική Δύναμη.

Τύπος Διατομής	Έλεγχοι Διατομών Ευρωκώδικας 3 - EN 1993-1-1:2005
Πρότυπες τύπου I ή H IPE, IPE_A, IPE_R, HEA, HEA_A, HEB, HEM, UB, UC, W, IPN	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί §6.2.3, §6.2.4, §6.2.5, §6.2.6, §6.2.8, §6.2.9, §6.2.10
Συγκολλητές τύπου I ή H IW	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί §6.2.3, §6.2.4, §6.2.5, §6.2.6, §6.2.8, §6.2.9, §6.2.10
Απλά ισοσκελή γωνιακά LEQ	Αξονική δύναμη §6.2.3, §6.2.4
Απλά ανισοσκελή γωνιακά LNE	Αξονική δύναμη §6.2.3, §6.2.4
Διπλά ισοσκελή γωνιακά LEQ2	Αξονική δύναμη §6.2.3, §6.2.4
Διπλά ανισοσκελή γωνιακά LNE2A, LNE2B	Αξονική δύναμη §6.2.3, §6.2.4
Διατομές τύπου C UPN	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί §6.2.3, §6.2.4, §6.2.5, §6.2.6, §6.2.8, §6.2.9, §6.2.10
Κοίλες κυκλικές	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί

CHS, CHSF	§6.2.3, §6.2.4, §6.2.5, §6.2.6, §6.2.8, §6.2.9, §6.2.10
Κοίλες ορθογωνικές RHS, RHSF	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί §6.2.3, §6.2.4, §6.2.5, §6.2.6, §6.2.8, §6.2.9, §6.2.10
Κοίλες τετραγωνικές SHS, SHSF	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί §6.2.3, §6.2.4, §6.2.5, §6.2.6, §6.2.8, §6.2.9, §6.2.10
Πρότυπες τύπου KMS	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί §6.2.1(7)§6.2.3, §6.2.4, §6.2.5, §6.2.6, DAST-Richtlinie

Τύπος Διατομής	Έλεγχοι Μελών Ευρωκώδικας 3 - ENV 1993-1-1:1992
Πρότυπες τύπου I ή H IPE, IPE_A, IPE_R, HEA, HEA_A, HEB, HEM, UB, UC, W, IPN	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) χωρίς στρεπτοκαμπτικό λυγισμό §5.5.1, §5.5.4 β. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) με στρεπτοκαμπτικό λυγισμό §5.5.1, §5.5.2, §5.5.4 γ. Εφελκυσμό με ή χωρίς πλευρικό λυγισμό §5.5.2, §5.5.3
Συγκολλητές τύπου I ή H IW	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) χωρίς στρεπτοκαμπτικό λυγισμό §5.5.1, §5.5.4 β. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) με στρεπτοκαμπτικό λυγισμό §5.5.1, §5.5.2, §5.5.4 γ. Εφελκυσμό με ή χωρίς πλευρικό λυγισμό §5.5.2, §5.5.3
Απλά ισοσκελή γωνιακά LEQ	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) χωρίς στρεπτοκαμπτικό λυγισμό §5.5.1, §5.5.4
Απλά ανισοσκελή γωνιακά LNE	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) χωρίς στρεπτοκαμπτικό λυγισμό §5.5.1, §5.5.4
Διπλά ισοσκελή γωνιακά LEQ2	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) χωρίς στρεπτοκαμπτικό λυγισμό §5.5.1, §5.5.4
Διπλά ανισοσκελή γωνιακά LNE2A, LNE2B	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) χωρίς στρεπτοκαμπτικό λυγισμό §5.5.1, §5.5.4
Διατομές τύπου C UPN, U, UAP	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) χωρίς στρεπτοκαμπτικό λυγισμό §5.5.1, §5.5.4
Κοίλες κυκλικές CHS, CHSF	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) χωρίς στρεπτοκαμπτικό λυγισμό §5.5.1, §5.5.4
Κοίλες ορθογωνικές RHS, RHSF	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) χωρίς στρεπτοκαμπτικό λυγισμό §5.5.1, §5.5.4
Κοίλες τετραγωνικές SHS, SHSF	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) χωρίς στρεπτοκαμπτικό λυγισμό §5.5.1, §5.5.4

Τύπος Διατομής	Έλεγχοι Μελών Ευρωκώδικας 3 - EN 1993-1-1:2005
Πρότυπες τύπου I ή H IPE, IPE_A, IPE_R, HEA, HEA_A, HEB, HEM, UB, UC, W, IPN	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) §6.3.1, §6.3.2, §6.3.3
Συγκολλητές τύπου I ή H IW	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) §6.3.1, §6.3.2, §6.3.3
Απλά ισοσκελή γωνιακά LEQ	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) §6.3.1, §6.3.2
Απλά ανισοσκελή γωνιακά LNE	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) §6.3.1, §6.3.2
Διπλά ισοσκελή γωνιακά LEQ2	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) §6.3.1, §6.3.2
Διπλά ανισοσκελή γωνιακά LNE2A, LNE2B	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) §6.3.1, §6.3.2
Διατομές τύπου C UPN, U, UAP	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) (x _{LT} = 1.0) §6.3.1, §6.3.2, §6.3.3
Κοίλες κυκλικές CHS, CHSF	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) (x _{LT} = 1.0) §6.3.1, §6.3.2, §6.3.3
Κοίλες ορθογωνικές RHS, RHSF	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) (x _{LT} = 1.0) §6.3.1, §6.3.2, §6.3.3
Κοίλες τετραγωνικές SHS, SHSF	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) (x _{LT} = 1.0) §6.3.1, §6.3.2, §6.3.3
Πρότυπες τύπου KMS	α. Διαξονική κάμψη με Αξονική Δύναμη (θλιπτική) §6.3.1, §6.3.2, §6.3.3

EN 1993-1-1:2005

(*) Στην ενότητα “EC3 Μέλη” σε διατομές τύπου Ι ή Η πρότυπες ή συγκολλητές, (όταν απαιτείται) καλύπτεται ο έλεγχος σε κύρτωση κορμού §6.2.6 (6) με την απλή μεταλυγισμική μέθοδο §5.6.3.

(*) Περιλαμβάνεται ο αυτόματος υπολογισμός του μήκους λυγισμού του μέλους σύμφωνα με το Παράρτημα Ε του ENV 1993-1-1:1992.

(*) Οι έλεγχοι των απλών γωνιακών γίνονται χρησιμοποιώντας τα χαρακτηριστικά των κυρίων αξόνων τους.

(*) Στον στρεπτοκαμπτικό λυγισμό, ο υπολογισμός της Ελαστικής κρίσιμης ροπής γίνεται σύμφωνα με την σχέση F.2 του Παραρτήματος F του ENV 1993-1-1:1992..

(*) Στον στρεπτοκαμπτικό λυγισμό, οι συντελεστές C1, C2 & C3 που εξαρτώνται από την φόρτιση και συνοριακές συνθήκες, λαμβάνονται αυτόματα από το πρόγραμμα ίσοι με : C1=1, C2=0, C3=0.

(*) Στον καμπτικό και στρεπτοκαμπτικό λυγισμό, οι συντελεστές αλληλεπίδρασης k_{yy} , k_{yz} , k_{zz} , k_{zy} υπολογίζονται αυτόματα ανά περίπτωση φόρτισης σύμφωνα με τον Πίνακα Α.1 του EC3.

(*) Στον καμπτικό και στρεπτοκαμπτικό λυγισμό, οι συντελεστές ισοδύναμης ομοιόμορφης ροπής $C_{my,o}$, & $C_{mz,o}$ υπολογίζονται αυτόματα ανά περίπτωση φόρτισης σύμφωνα με τον Πίνακα Α.2 του EC3. Η τιμή δ_x παίρνεται ίση με 0.

(*) Οι τιμές των επιμέρους συντελεστών ασφαλείας γ_M , που χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό των αντοχών, λαμβάνονται εξ' ορισμού όπως παρακάτω :

ENV 1993-1-1:1992

(*) Στην ενότητα “EC3 Μέλη” σε διατομές τύπου Ι ή Η πρότυπες ή συγκολλητές, (όταν απαιτείται) καλύπτεται ο έλεγχος σε κύρτωση κορμού §5.6 με την απλή μεταλυγισμική μέθοδο §5.6.3.

(*) Περιλαμβάνεται ο αυτόματος υπολογισμός του μήκους λυγισμού του μέλους σύμφωνα με το Παράρτημα Ε.

(*) Οι έλεγχοι των απλών γωνιακών γίνονται χρησιμοποιώντας τα χαρακτηριστικά των κυρίων αξόνων τους.

(*) Στον στρεπτοκαμπτικό λυγισμό, ο υπολογισμός της Ελαστικής κρίσιμης ροπής γίνεται σύμφωνα με την σχέση F.2 του Παραρτήματος F.

(*) Στον στρεπτοκαμπτικό λυγισμό, οι συντελεστές C1, C2 & C3 που εξαρτώνται από την φόρτιση και συνοριακές συνθήκες, λαμβάνονται αυτόματα από το πρόγραμμα ίσοι με : C1=1, C2=0, C3=0.

(*) Στον καμπτικό και στρεπτοκαμπτικό λυγισμό, οι συντελεστές ισοδύναμης ομοιόμορφης ροπής $\beta_{M,y}$, $\beta_{M,z}$ & $\beta_{M,LT}$ υπολογίζονται αυτόματα ανά περίπτωση φόρτισης σύμφωνα με τον Πίνακα 5.5.3 τους EC3.

(*) Στον έλεγχο Κάμψη και Αξονικός εφελκυσμός §5.5.3 γίνεται υπολογισμός της αντοχής σε στρεπτοκαμπτικό λυγισμό §5.5.2 λαμβάνοντας υπ' όψιν τις συνθήκες δέσμευσης του μέλους για στρεπτοκαμπτικό.

(*) Οι τιμές των επιμέρους συντελεστών ασφαλείας γ_M , που χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό των αντοχών, λαμβάνονται εξ' ορισμού όπως παρακάτω :

Συντελεστές ασφαλείας				ENV	EN
Αναφορά στον EC3 Τμήμα 1.1 5.1.1	Χάλυβας	γ_{M0}	Αντοχή διατομών Κατηγορίας 1, 2 ή 3	1.10	1.00
		γ_{M1}	Αντοχή διατομών Κατηγορίας 4	1.10	1.00
		γ_{M1}	Αντοχή των μελών	1.10	1.00
		γ_{M2}	Οριακή αντοχή διατομών με σπές κοχλίων	1.25	1.25

1.11 ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ**3**

Στην Ενότητα “EC3 Συνδέσεις” έχουν ενσωματωθεί οι κανόνες σχεδιασμού και ελέγχου των συνδέσεων μίας μεταλλικής κατασκευής σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 3 (ENV 1993-1-1:1992).

Κατηγορία	Τύπος	Κανονισμός Ευρωκώδικας 3
Δοκός σε υποστώμα Συγκολλητή Κοχλιωτή	Ημιάκαμπτη	Παράρτημα J & Κεφάλαιο 6
	<ul style="list-style-type: none"> Πρότυπες & συγκολλητές διατομές μορφής Ι ή Η Δυνατότητα ενίσχυσης της σύνδεσης με : φαλτσογωνιά, νευρώσεις, ενισχυτική πλάκα κορμού υποστυλώματος, ενισχυτική πλάκα πέλματος υποστυλώματος 	
Δοκός σε υποστώμα & δοκού σε δοκό Μέσω ζεύγους γωνιακών Μέσω μετωπικής πλάκας	Αρθρωτή	Κεφάλαιο 6
	<ul style="list-style-type: none"> Πρότυπες & συγκολλητές διατομές μορφής Ι ή Η Δυνατότητα ενίσχυσης της σύνδεσης με : φαλτσογωνιά, νευρώσεις, ενισχυτική πλάκα κορμού υποστυλώματος, ενισχυτική πλάκα πέλματος υποστυλώματος 	

Συνέχεια δοκού (σύνδεση κορφιά) <i>Κοχλιωτή</i>	<i>Ημιάκαμψη</i> • Πρότυπες & συγκολλητές διατομές μορφής I ή H • Δυνατότητα ενίσχυσης της σύνδεσης με φαλτσογωνιά.	Παράρτημα J & Κεφάλαιο 6
Συνέχεια μέλους <i>Κοχλιωτή</i>	<i>Ημιάκαμψη</i> (Παράρτημα J) • Πρότυπες διατομές μορφής I ή H • Δυνατότητα ενίσχυσης της σύνδεσης με νευρώσεις.	Παράρτημα J & Κεφάλαιο 6
Κόμβος δικτύματος <i>Κοχλιωτός με κομβοέλασμα</i> <i>Συγκολλητός</i> <i>Συγκολλητός</i>	Αξονικές & διατμητικές δυνάμεις • Απλά & διπλά, ισοσκελή & ανισοσκελή γωνιακά • Απλά & διπλά, ισοσκελή & ανισοσκελή γωνιακά • Ορθογωνικές, τετραγωνικές & κυκλικές κοιλοδοκοί	Κεφάλαιο 6 & Παράρτημα K
Έδραση	Μονοαξονική κάμψη Αρθρωτή	<LES PIEDS DE POTEaux ENCASTRES EN ACIER> του <i>Yvon Lescouarc 'h</i> Παράρτημα L

(*) Οι κοχλίες είναι σύμφωνα με το Πρότυπο Αναφοράς 3, Παράρτημα B.

(*) Οι διαθέσιμες ποιότητες κοχλιών είναι : 4.6, 4.8, 5.6, 6.8, 8.8, 10.9

(*) Οι ονομαστικές τιμές της αντοχής διαρροής (f_y) και της οριακής εφελκυστικής αντοχής (f_u) δίνονται στον παρακάτω Πίνακα 6.1 (EC3, Πίνακας 3.3).

Πίνακας 6.1 Ονομαστικές τιμές του ορίου διαρροής f_y (N/mm ²) για χάλυβα σύμφωνα με το EN 10025							
Ποιότητα κοχλία	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9
f_y (N/mm ²)	240	320	300	400	480	640	900
f_u (N/mm ²)	400	400	500	500	600	800	1000

(*) Οι αποστάσεις των κοχλιών μεταξύ τους και από τα άκρα των στοιχείων που συνδέουν ελέγχονται με τις ελάχιστες και μέγιστες επιτρεπόμενες αποστάσεις σύμφωνα με τις παραγράφους §6.5.1.2, §6.5.1.3, §6.5.1.4, §6.5.1.5, §6.5.1.6, §6.5.1.7.

(*) Στις αρθρωτές συνδέσεις καλύπτεται ο έλεγχος σε διάτμηση της διατομής λόγω απόσχισης §6.5.2.2.

(*) Στις συνδέσεις δικτύματος με γωνιακά καλύπτεται ο έλεγχος των γωνιακών που συνδέονται με το ένα σκέλος τους §6.5.2.3.

(*) Στις συνδέσεις δικτύματος με γωνιακά καλύπτεται ο έλεγχος των γωνιακών που συνδέονται με το ένα σκέλος τους σύμφωνα με §6.6.10.

(*) Στις συνδέσεις μεγάλου μήκους λαμβάνεται υπ' όψιν ο συντελεστής βLl §6.5.10.

(*) Για τις συγκολλήσεις λαμβάνονται υπ' όψιν οι παράγραφοι §6.6.2.2 (1), §6.6.5.2 (1), §6.6.5.2 (2) & §6.6.5.3.

(*) Το Παράρτημα J έχει εφαρμογή για συνδέσεις στις οποίες, τα συνδεόμενα μέλη είναι Τάξης 1, 2 ή 3 (σύμφωνα με την Κατάταξη διατομών 5.3) και για τους κορμούς των οποίων δεν απαιτείται έλεγχος σε κύρτωση (Κεφάλαιο 5.6.1).

(*) Οι συνδέσεις, που ελέγχονται σύμφωνα με το Παράρτημα J, κατατάσσονται ανάλογα με την ακαμψία τους Παράρτημα J, §J.2.5.1 και ανάλογα με την αντοχή τους Παράρτημα J, §J.2.5.2.

(*) Το Παράρτημα K έχει εφαρμογή για συνδέσεις στις οποίες, τηρούνται οι παράγραφοι Παράρτημα K, §K.1 & §K.3.

1.12 ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΧΙΟΝΙΟΥ

Η ανάλυση για τον προσδιορισμό των επιφανειακών φορτίων χιονιού είναι σύμφωνη με τον Ευρωκώδικα (EN 1991-1-3:2005). Η ανάλυση αφορά δικλινής κατασκευές όπου η γωνία κλίσης είναι θετική. Ο συντελεστής σχήματος φορτίου χιονιού είναι σύμφωνα με το Σχήμα 5.1 του Ευρωκώδικα με ελάχιστη τιμή ίση με 0.8.

Το χαρακτηριστικό φορτίο χιονιού $S_{k,A}$ δίνεται από τη σχέση που περιγράφεται στο Εθνικό Προσάρτημα και πιο συγκεκριμένα στο ΕΛΟΤ EN 1991-1-3:2004 Κεφάλαιο 2.8. Το τελικό επιφανειακό φορτίο χιονιού δίνεται από την εξίσωση 5.1 του Εθνικού Προσαρτήματος και πιο συγκεκριμένα από: ΕΛΟΤ EN 1991-1-3:2005.

1.13 ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΑΝΕΜΟΥ

Η ανάλυση για τον προσδιορισμό των επιφανειακών φορτίων ανέμου είναι σύμφωνη με τον Ευρωκώδικα (EN 1991-1-4:2005). Η ανάλυση αφορά δικλινής κατασκευές όπου η γωνία κλίσης είναι θετική. Η ανάλυση ισχύει για κατασκευές με μέγιστο ύψος ίσο με 200 μέτρα ενώ η κάτοψη των κατασκευών πρέπει να είναι ορθογωνική.

Η πίεση του ανέμου δίνεται από τη σχέση που περιγράφεται στο Εθνικό Προσάρτημα και πιο συγκεκριμένα στο ΕΛΟΤ EN 1991-1-4:2005 Κεφάλαιο 5.2. Ο συντελεστής πίεσης για τα κτήρια είναι σύμφωνος με το Κεφάλαιο 7.2.1

και 7.2.5 του Εθνικού Προσαρτήματος ΕΛΟΤ EN 1991-1-4:2005 που αφορά τις ανεμοπιέσεις για δίρριχτες στέγες. Στο εν λόγω κεφάλαιο προσδιορίζονται και οι συντελεστές εξωτερικής πίεσης (Πιν. 7.4α και 7.4β).

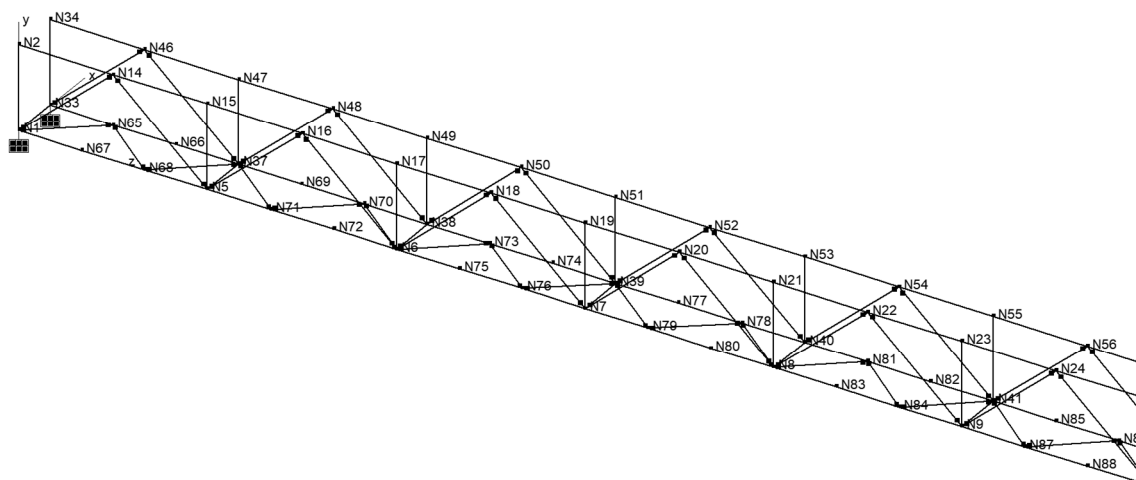
Κόμβοι

Μονάδες: cm

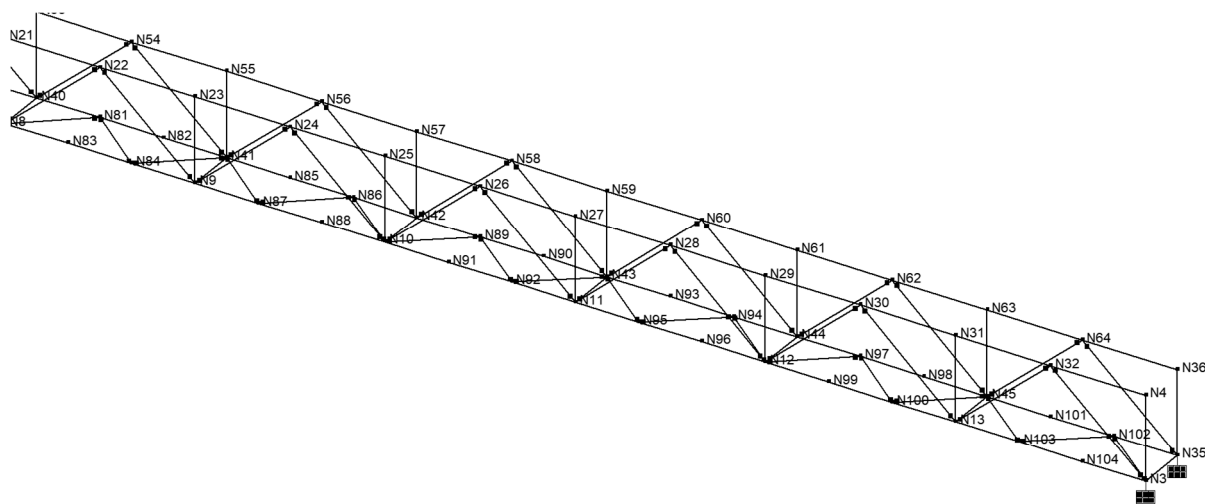
No	X	Y	Z	
1	0.000	0.000	0.000	Στήριξη
2	0.000	150.000	0.000	
3	0.000	0.000	3400.000	Στήριξη
4	0.000	150.000	3400.000	
5	0.000	0.000	340.000	
6	0.000	0.000	680.000	
7	0.000	0.000	1020.000	
8	0.000	0.000	1360.000	
9	0.000	0.000	1700.000	
10	0.000	0.000	2040.000	
11	0.000	0.000	2380.000	
12	0.000	0.000	2720.000	
13	0.000	0.000	3060.000	
14	0.000	150.000	170.000	
15	0.000	150.000	340.000	
16	0.000	150.000	510.000	
17	0.000	150.000	680.000	
18	0.000	150.000	850.000	
19	0.000	150.000	1020.000	
20	0.000	150.000	1190.000	
21	0.000	150.000	1360.000	
22	0.000	150.000	1530.000	
23	0.000	150.000	1700.000	
24	0.000	150.000	1870.000	
25	0.000	150.000	2040.000	
26	0.000	150.000	2210.000	
27	0.000	150.000	2380.000	
28	0.000	150.000	2550.000	
29	0.000	150.000	2720.000	
30	0.000	150.000	2890.000	
31	0.000	150.000	3060.000	
32	0.000	150.000	3230.000	
33	90.000	0.000	0.000	Στήριξη
34	90.000	150.000	0.000	
35	90.000	0.000	3400.000	Στήριξη
36	90.000	150.000	3400.000	
37	90.000	0.000	340.000	
38	90.000	0.000	680.000	
39	90.000	0.000	1020.000	
40	90.000	0.000	1360.000	
41	90.000	0.000	1700.000	
42	90.000	0.000	2040.000	
43	90.000	0.000	2380.000	
44	90.000	0.000	2720.000	
45	90.000	0.000	3060.000	
46	90.000	150.000	170.000	
47	90.000	150.000	340.000	
48	90.000	150.000	510.000	

No	X	Y	Z	
49	90.000	150.000	680.000	
50	90.000	150.000	850.000	
51	90.000	150.000	1020.000	
52	90.000	150.000	1190.000	
53	90.000	150.000	1360.000	
54	90.000	150.000	1530.000	
55	90.000	150.000	1700.000	
56	90.000	150.000	1870.000	
57	90.000	150.000	2040.000	
58	90.000	150.000	2210.000	
59	90.000	150.000	2380.000	
60	90.000	150.000	2550.000	
61	90.000	150.000	2720.000	
62	90.000	150.000	2890.000	
63	90.000	150.000	3060.000	
64	90.000	150.000	3230.000	
65	90.000	0.000	113.333	
66	90.000	0.000	226.667	
67	0.000	0.000	113.333	
68	0.000	0.000	226.667	
69	90.000	0.000	453.333	
70	90.000	0.000	566.667	
71	0.000	0.000	453.333	
72	0.000	0.000	566.667	
73	90.000	0.000	793.333	
74	90.000	0.000	906.667	
75	0.000	0.000	793.333	
76	0.000	0.000	906.667	
77	90.000	0.000	1133.333	
78	90.000	0.000	1246.667	
79	0.000	0.000	1133.333	
80	0.000	0.000	1246.667	
81	90.000	0.000	1473.333	
82	90.000	0.000	1586.667	
83	0.000	0.000	1473.333	
84	0.000	0.000	1586.667	
85	90.000	0.000	1813.333	
86	90.000	0.000	1926.667	
87	0.000	0.000	1813.333	
88	0.000	0.000	1926.667	
89	90.000	0.000	2153.333	
90	90.000	0.000	2266.667	
91	0.000	0.000	2153.333	
92	0.000	0.000	2266.667	
93	90.000	0.000	2493.333	
94	90.000	0.000	2606.667	
95	0.000	0.000	2493.333	
96	0.000	0.000	2606.667	
97	90.000	0.000	2833.333	
98	90.000	0.000	2946.667	
99	0.000	0.000	2833.333	
100	0.000	0.000	2946.667	
101	90.000	0.000	3173.333	
102	90.000	0.000	3286.667	
103	0.000	0.000	3173.333	

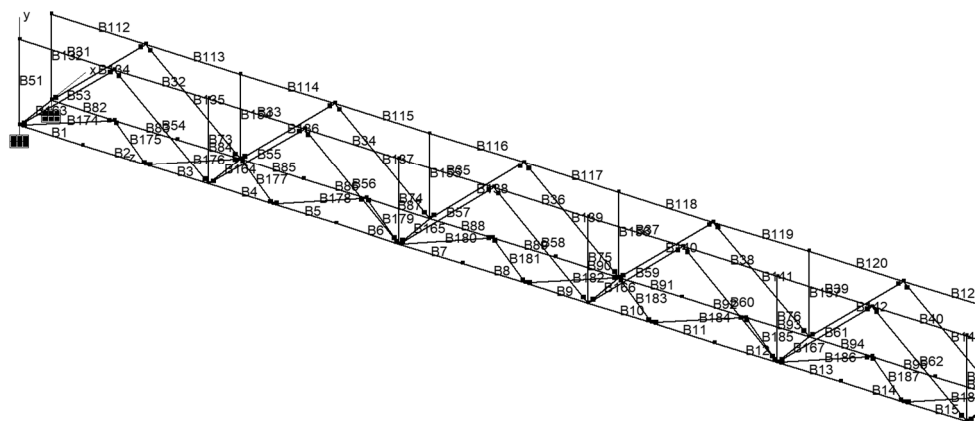
No	X	Y	Z	
104	0.000	0.000	3286.667	



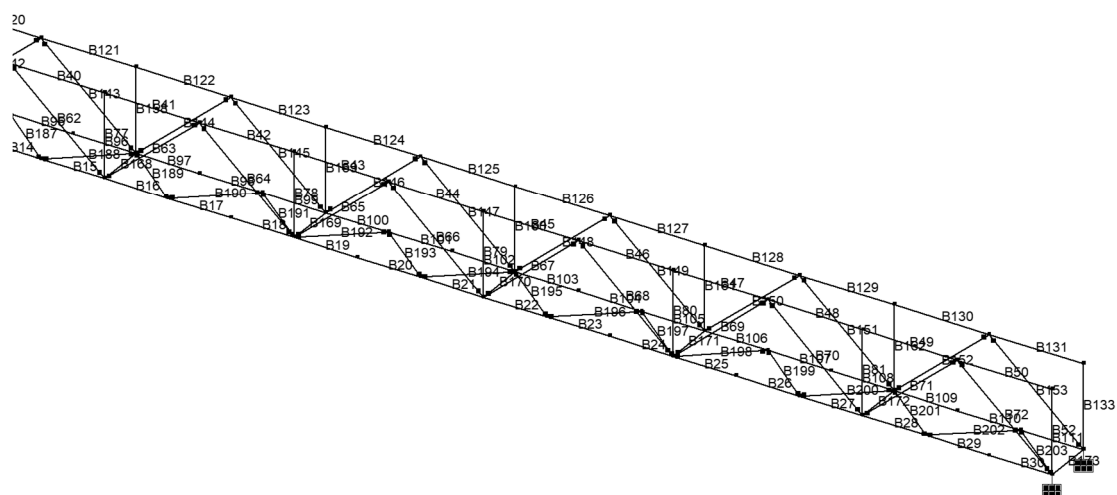
Σχ. 1: ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΚΟΜΒΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ – ΜΕΡΟΣ 1/2



Σχ. 2: ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΚΟΜΒΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ – ΜΕΡΟΣ 2/2



Σχ. 3: ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΡΑΒΔΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΜΕΡΟΣ 1/2



Σχ. 4: ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΡΑΒΔΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΜΕΡΟΣ 1/2

Ράβδοι

Μονάδες: cm, deg

No	Αρχή	Τέλος	Μήκος	Διατομή	Υλικό	Γωνία βήτα
1	1	67	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
2	67	68	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
3	68	5	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
4	5	71	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
5	71	72	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
6	72	6	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
7	6	75	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
8	75	76	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
9	76	7	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
10	7	79	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
11	79	80	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
12	80	8	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
13	8	83	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
14	83	84	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
15	84	9	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
16	9	87	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
17	87	88	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
18	88	10	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
19	10	91	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
20	91	92	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
21	92	11	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
22	11	95	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
23	95	96	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
24	96	12	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
25	12	99	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
26	99	100	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
27	100	13	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
28	13	103	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
29	103	104	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
30	104	3	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
31	2	14	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
32	14	15	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
33	15	16	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
34	16	17	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
35	17	18	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
36	18	19	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
37	19	20	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
38	20	21	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
39	21	22	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
40	22	23	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
41	23	24	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
42	24	25	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
43	25	26	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
44	26	27	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
45	27	28	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
46	28	29	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
47	29	30	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
48	30	31	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
49	31	32	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0

No	Αρχή	Τέλος	Μήκος	Διατομή	Υλικό	Γωνία βήτα
50	32	4	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
51	1	2	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
52	3	4	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
53	1	14	226.716	2L60x60x6B/10	Χάλυβας	0.0
54	14	5	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
55	5	16	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
56	16	6	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
57	6	18	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
58	18	7	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
59	7	20	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
60	20	8	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
61	8	22	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
62	22	9	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
63	9	24	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
64	24	10	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
65	10	26	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
66	26	11	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
67	11	28	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
68	28	12	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
69	12	30	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
70	30	13	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
71	13	32	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
72	32	3	226.716	2L60x60x6B/10	Χάλυβας	0.0
73	15	5	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
74	17	6	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
75	19	7	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
76	21	8	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
77	23	9	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
78	25	10	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
79	27	11	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
80	29	12	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
81	31	13	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
82	33	65	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
83	65	66	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
84	66	37	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
85	37	69	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
86	69	70	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
87	70	38	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
88	38	73	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
89	73	74	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
90	74	39	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
91	39	77	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
92	77	78	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
93	78	40	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
94	40	81	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
95	81	82	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
96	82	41	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
97	41	85	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
98	85	86	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
99	86	42	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
100	42	89	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
101	89	90	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
102	90	43	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
103	43	93	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
104	93	94	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0

No	Αρχή	Τέλος	Μήκος	Διατομή	Υλικό	Γωνία βήτα
105	94	44	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
106	44	97	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
107	97	98	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
108	98	45	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
109	45	101	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
110	101	102	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
111	102	35	113.333	HEA160	Χάλυβας	0.0
112	34	46	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
113	46	47	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
114	47	48	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
115	48	49	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
116	49	50	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
117	50	51	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
118	51	52	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
119	52	53	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
120	53	54	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
121	54	55	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
122	55	56	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
123	56	57	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
124	57	58	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
125	58	59	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
126	59	60	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
127	60	61	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
128	61	62	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
129	62	63	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
130	63	64	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
131	64	36	170.000	HEA160	Χάλυβας	0.0
132	33	34	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
133	35	36	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
134	33	46	226.716	2L60x60x6B/10	Χάλυβας	0.0
135	46	37	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
136	37	48	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
137	48	38	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
138	38	50	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
139	50	39	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
140	39	52	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
141	52	40	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
142	40	54	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
143	54	41	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
144	41	56	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
145	56	42	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
146	42	58	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
147	58	43	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
148	43	60	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
149	60	44	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
150	44	62	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
151	62	45	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
152	45	64	226.716	2L50x50x5B/10	Χάλυβας	0.0
153	64	35	226.716	2L60x60x6B/10	Χάλυβας	0.0
154	47	37	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
155	49	38	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
156	51	39	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
157	53	40	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
158	55	41	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
159	57	42	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0

No	Αρχή	Τέλος	Μήκος	Διατομή	Υλικό	Γωνία βήτα
160	59	43	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
161	61	44	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
162	63	45	150.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
163	1	33	90.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
164	5	37	90.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
165	6	38	90.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
166	7	39	90.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
167	8	40	90.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
168	9	41	90.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
169	10	42	90.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
170	11	43	90.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
171	12	44	90.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
172	13	45	90.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
173	3	35	90.000	IPE140	Χάλυβας	0.0
174	1	65	144.722	UPN50	Χάλυβας	0.0
175	65	68	144.722	UPN50	Χάλυβας	0.0
176	68	37	144.722	UPN50	Χάλυβας	0.0
177	37	71	144.722	UPN50	Χάλυβας	0.0
178	71	70	144.722	UPN50	Χάλυβας	0.0
179	70	6	144.722	UPN50	Χάλυβας	0.0
180	6	73	144.722	L50x50x5	Χάλυβας	0.0
181	73	76	144.722	L50x50x5	Χάλυβας	0.0
182	76	39	144.722	L50x50x5	Χάλυβας	0.0
183	39	79	144.722	L50x50x5	Χάλυβας	0.0
184	79	78	144.722	L50x50x5	Χάλυβας	0.0
185	78	8	144.722	L50x50x5	Χάλυβας	0.0
186	8	81	144.722	L50x50x5	Χάλυβας	0.0
187	81	84	144.722	L50x50x5	Χάλυβας	0.0
188	84	41	144.722	L50x50x5	Χάλυβας	0.0
189	41	87	144.722	L50x50x5	Χάλυβας	0.0
190	87	86	144.722	L50x50x5	Χάλυβας	0.0
191	86	10	144.722	L50x50x5	Χάλυβας	0.0
192	10	89	144.722	L50x50x5	Χάλυβας	0.0
193	89	92	144.722	L50x50x5	Χάλυβας	0.0
194	92	43	144.722	L50x50x5	Χάλυβας	0.0
195	43	95	144.722	L50x50x5	Χάλυβας	0.0
196	95	94	144.722	L50x50x5	Χάλυβας	0.0
197	94	12	144.722	L50x50x5	Χάλυβας	0.0
198	12	97	144.722	UPN50	Χάλυβας	0.0
199	97	100	144.722	UPN50	Χάλυβας	0.0
200	100	45	144.722	UPN50	Χάλυβας	0.0
201	45	103	144.722	UPN50	Χάλυβας	0.0
202	103	102	144.722	UPN50	Χάλυβας	0.0
203	102	3	144.722	UPN50	Χάλυβας	0.0

Διατομή

Μονάδες: mm

Όνομα	Ax	Ay	Az	Ix	Iy	Iz
HEA160	3880.000	1324.000	2880.000	109000.000	6160000.000	16730000.000
2L50x50x5B/10	960.000	500.000	500.000	7916.000	566560.000	220000.000
IPE140	1640.000	761.630	1007.000	25400.000	449000.000	5410000.000
L50x50x5	480.000	250.000	250.000	3958.000	45900.000	174000.000
2L60x60x6B/10	1382.000	720.000	720.000	16416.000	1118821.000	456000.000
UPN50	712.000	250.000	532.000	10200.000	91200.000	264000.000

Υλικά

Μονάδες: mm, Kg, N

Χάλυβας

E	210000.000
ν	0.300
Πυκνότητα	0.000008
α	1.20e-05

Στατικές Φορτίσεις

LC: ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ

Ίδιο Βάρος στις ράβδους

Όλες οι ράβδοι έχουν ίδιο βάρος.

Φορτία Ράβδων

Μονάδες: cm, N

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
1	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
2	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
3	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
4	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
5	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
6	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
7	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
8	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
9	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
10	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
11	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
12	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
13	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
14	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
15	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
16	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
17	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
18	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
19	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
20	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
21	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
22	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
23	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
24	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
25	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
26	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
27	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
28	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
29	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
30	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
31	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
32	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
33	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
34	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
35	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
36	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
37	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
38	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
39	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
40	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
41	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
42	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
43	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
44	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
45	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
46	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
47	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
48	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
49	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
50	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
51	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
52	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
53	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.1	-1.1
54	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
55	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
56	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
57	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
58	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
59	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
60	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
61	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
62	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
63	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
64	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
65	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
66	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
67	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
68	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
69	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
70	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
71	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
72	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.1	-1.1
73	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
74	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
75	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
76	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
77	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
78	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
79	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
80	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
81	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
82	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
83	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
84	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
85	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
86	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
87	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
88	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
89	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
90	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
91	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
92	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
93	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
94	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
95	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
96	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
97	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
98	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
99	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
100	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
101	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
102	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
103	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
104	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
105	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
106	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
107	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
108	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
109	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
110	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
111	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
112	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
113	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
114	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
115	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
116	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
117	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
118	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
119	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
120	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
121	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
122	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
123	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
124	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
125	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
126	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
127	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
128	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
129	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
130	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
131	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-3	-3
132	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
133	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
134	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.1	-1.1
135	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
136	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
137	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
138	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
139	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
140	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
141	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
142	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
143	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
144	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
145	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
146	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
147	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
148	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
149	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
150	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
151	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
152	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.74	-0.74
153	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.1	-1.1
154	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
155	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
156	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
157	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
158	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
159	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
160	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
161	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
162	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
163	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-2.5e+02	0
163	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
164	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-5e+02	0

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
164	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
165	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-5e+02	0
165	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
166	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-5e+02	0
166	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
167	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-5e+02	0
167	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
168	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-5e+02	0
168	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
169	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-5e+02	0
169	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
170	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-5e+02	0
170	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
171	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-5e+02	0
171	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
172	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-5e+02	0
172	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
173	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-2.5e+02	0
173	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.3	-1.3
174	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.55	-0.55
175	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.55	-0.55
176	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.55	-0.55
177	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.55	-0.55
178	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.55	-0.55
179	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.55	-0.55
180	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.37	-0.37
181	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.37	-0.37
182	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.37	-0.37
183	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.37	-0.37
184	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.37	-0.37
185	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.37	-0.37
186	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.37	-0.37
187	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.37	-0.37
188	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.37	-0.37
189	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.37	-0.37
190	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.37	-0.37
191	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.37	-0.37
192	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.37	-0.37
193	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.37	-0.37
194	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.37	-0.37
195	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.37	-0.37
196	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.37	-0.37
197	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.37	-0.37
198	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.55	-0.55
199	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.55	-0.55
200	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.55	-0.55
201	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.55	-0.55
202	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.55	-0.55
203	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-0.55	-0.55

Φορτία Κόμβων

Μονάδες: cm, N

Κόμβος	Τύπος	Fx/Dx	Fy/Dy	Fz/Dz	Mx/Rx	My/Ry	Mz/Rz
2	Φορτίο	4.2e+02	0	0	0	0	0
4	Φορτίο	4.2e+02	0	0	0	0	0
15	Φορτίο	8.3e+02	0	0	0	0	0
17	Φορτίο	8.3e+02	0	0	0	0	0
19	Φορτίο	8.3e+02	0	0	0	0	0
21	Φορτίο	8.3e+02	0	0	0	0	0
23	Φορτίο	8.3e+02	0	0	0	0	0
25	Φορτίο	8.3e+02	0	0	0	0	0
27	Φορτίο	8.3e+02	0	0	0	0	0
29	Φορτίο	8.3e+02	0	0	0	0	0
31	Φορτίο	8.3e+02	0	0	0	0	0
34	Φορτίο	-4.2e+02	0	0	0	0	0
36	Φορτίο	-4.2e+02	0	0	0	0	0
47	Φορτίο	-8.3e+02	0	0	0	0	0
49	Φορτίο	-8.3e+02	0	0	0	0	0
51	Φορτίο	-8.3e+02	0	0	0	0	0
53	Φορτίο	-8.3e+02	0	0	0	0	0
55	Φορτίο	-8.3e+02	0	0	0	0	0
57	Φορτίο	-8.3e+02	0	0	0	0	0
59	Φορτίο	-8.3e+02	0	0	0	0	0
61	Φορτίο	-8.3e+02	0	0	0	0	0
63	Φορτίο	-8.3e+02	0	0	0	0	0

LC: ΑΓΩΓΟΣ

Φορτία Ράβδων

Μονάδες: cm, N

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
163	Συγκ/νο	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-2.6e+03	0
164	Συγκ/νο	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-5.1e+03	0
165	Συγκ/νο	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-5.1e+03	0
166	Συγκ/νο	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-5.1e+03	0
167	Συγκ/νο	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-5.1e+03	0
168	Συγκ/νο	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-5.1e+03	0
169	Συγκ/νο	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-5.1e+03	0
170	Συγκ/νο	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-5.1e+03	0
171	Συγκ/νο	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-5.1e+03	0
172	Συγκ/νο	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-5.1e+03	0
173	Συγκ/νο	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-2.6e+03	0

Φορτία Κόμβων

Μονάδες: cm, N

Κόμβος	Τύπος	Fx/Dx	Fy/Dy	Fz/Dz	Mx/Rx	My/Ry	Mz/Rz
2	Φορτίο	3.6e+02	0	0	0	0	0
4	Φορτίο	3.6e+02	0	0	0	0	0
15	Φορτίο	7.2e+02	0	0	0	0	0
17	Φορτίο	7.2e+02	0	0	0	0	0
19	Φορτίο	7.2e+02	0	0	0	0	0
21	Φορτίο	7.2e+02	0	0	0	0	0
23	Φορτίο	7.2e+02	0	0	0	0	0
25	Φορτίο	7.2e+02	0	0	0	0	0
27	Φορτίο	7.2e+02	0	0	0	0	0
29	Φορτίο	7.2e+02	0	0	0	0	0
31	Φορτίο	7.2e+02	0	0	0	0	0
34	Φορτίο	-3.6e+02	0	0	0	0	0
36	Φορτίο	-3.6e+02	0	0	0	0	0
47	Φορτίο	-7.2e+02	0	0	0	0	0
49	Φορτίο	-7.2e+02	0	0	0	0	0
51	Φορτίο	-7.2e+02	0	0	0	0	0
53	Φορτίο	-7.2e+02	0	0	0	0	0
55	Φορτίο	-7.2e+02	0	0	0	0	0
57	Φορτίο	-7.2e+02	0	0	0	0	0
59	Φορτίο	-7.2e+02	0	0	0	0	0
61	Φορτίο	-7.2e+02	0	0	0	0	0
63	Φορτίο	-7.2e+02	0	0	0	0	0

LC: ΧΙΟΝΙ

Φορτία Ράβδων

Μονάδες: cm, N

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
1	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
2	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
3	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
4	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
5	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
6	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
7	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
8	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
9	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
10	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
11	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
12	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
13	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
14	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
15	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
16	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
17	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
18	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
19	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
20	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
21	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
22	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
23	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
24	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
25	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
26	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
27	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
28	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
29	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
30	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
31	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
32	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
33	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
34	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
35	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
36	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
37	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
38	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
39	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
40	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
41	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
42	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
43	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
44	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
45	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
46	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
47	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
48	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
49	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
50	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
82	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
83	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
84	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
85	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
86	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
87	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
88	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
89	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
90	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
91	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
92	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
93	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
94	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
95	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
96	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
97	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
98	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
99	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
100	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
101	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
102	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
103	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
104	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
105	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
106	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
107	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
108	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
109	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
110	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
111	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
112	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
113	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
114	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
115	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
116	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
117	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
118	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
119	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
120	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
121	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
122	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
123	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
124	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
125	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
126	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
127	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
128	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
129	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
130	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
131	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1	-1
163	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-4.3e+02	0
164	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-8.5e+02	0
165	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-8.5e+02	0
166	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-8.5e+02	0
167	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-8.5e+02	0
168	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-8.5e+02	0
169	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-8.5e+02	0
170	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-8.5e+02	0
171	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-8.5e+02	0
172	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-8.5e+02	0
173	Συγκ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.50	0.00	-4.3e+02	0

Φορτία Κόμβων

Μονάδες: cm, N

Κόμβος	Τύπος	Fx/Dx	Fy/Dy	Fz/Dz	Mx/Rx	My/Ry	Mz/Rz
2	Φορτίο	1.6e+02	0	0	0	0	0
4	Φορτίο	1.6e+02	0	0	0	0	0
15	Φορτίο	3.2e+02	0	0	0	0	0
17	Φορτίο	3.2e+02	0	0	0	0	0
19	Φορτίο	3.2e+02	0	0	0	0	0
21	Φορτίο	3.2e+02	0	0	0	0	0
23	Φορτίο	3.2e+02	0	0	0	0	0

Κόμβος	Τύπος	F _x /D _x	F _y /D _y	F _z /D _z	M _x /R _x	M _y /R _y	M _z /R _z
25	Φορτίο	3.2e+02	0	0	0	0	0
27	Φορτίο	3.2e+02	0	0	0	0	0
29	Φορτίο	3.2e+02	0	0	0	0	0
31	Φορτίο	3.2e+02	0	0	0	0	0
34	Φορτίο	-1.6e+02	0	0	0	0	0
36	Φορτίο	-1.6e+02	0	0	0	0	0
47	Φορτίο	-3.2e+02	0	0	0	0	0
49	Φορτίο	-3.2e+02	0	0	0	0	0
51	Φορτίο	-3.2e+02	0	0	0	0	0
53	Φορτίο	-3.2e+02	0	0	0	0	0
55	Φορτίο	-3.2e+02	0	0	0	0	0
57	Φορτίο	-3.2e+02	0	0	0	0	0
59	Φορτίο	-3.2e+02	0	0	0	0	0
61	Φορτίο	-3.2e+02	0	0	0	0	0
63	Φορτίο	-3.2e+02	0	0	0	0	0

LC: ΚΙΝΗΤΟ

Φορτία Ράβδων

Μονάδες: cm, N

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
1	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
2	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
3	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
4	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
5	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
6	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
7	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
8	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
9	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
10	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
11	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
12	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
13	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
14	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
15	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
16	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
17	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
18	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
19	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
20	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
21	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
22	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
23	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
24	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
25	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
26	Κατ/vo	Καθ.	F _y	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
27	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
28	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
29	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
30	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
82	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
83	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
84	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
85	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
86	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
87	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
88	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
89	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
90	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
91	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
92	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
93	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
94	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
95	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
96	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
97	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
98	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
99	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
100	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
101	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
102	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
103	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
104	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
105	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
106	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
107	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
108	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
109	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
110	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5
111	Κατ/vo	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-5	-5

Φορτία Κόμβων

Μονάδες: cm, N

Κόμβος	Τύπος	Fx/Dx	Fy/Dy	Fz/Dz	Mx/Rx	My/Ry	Mz/Rz
2	Φορτίο	2.4e+02	0	0	0	0	0
4	Φορτίο	2.4e+02	0	0	0	0	0
15	Φορτίο	4.8e+02	0	0	0	0	0
17	Φορτίο	4.8e+02	0	0	0	0	0
19	Φορτίο	4.8e+02	0	0	0	0	0
21	Φορτίο	4.8e+02	0	0	0	0	0
23	Φορτίο	4.8e+02	0	0	0	0	0
25	Φορτίο	4.8e+02	0	0	0	0	0
27	Φορτίο	4.8e+02	0	0	0	0	0
29	Φορτίο	4.8e+02	0	0	0	0	0
31	Φορτίο	4.8e+02	0	0	0	0	0
34	Φορτίο	-2.4e+02	0	0	0	0	0

Κόμβος	Τύπος	F _x /D _x	F _y /D _y	F _z /D _z	M _x /R _x	M _y /R _y	M _z /R _z
36	Φορτίο	-2.4e+02	0	0	0	0	0
47	Φορτίο	-4.8e+02	0	0	0	0	0
49	Φορτίο	-4.8e+02	0	0	0	0	0
51	Φορτίο	-4.8e+02	0	0	0	0	0
53	Φορτίο	-4.8e+02	0	0	0	0	0
55	Φορτίο	-4.8e+02	0	0	0	0	0
57	Φορτίο	-4.8e+02	0	0	0	0	0
59	Φορτίο	-4.8e+02	0	0	0	0	0
61	Φορτίο	-4.8e+02	0	0	0	0	0
63	Φορτίο	-4.8e+02	0	0	0	0	0

LC: ANEMΟΣ

Φορτία Ράβδων

Μονάδες: cm, N

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
1	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
2	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
3	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
4	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
5	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
6	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
7	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
8	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
9	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
10	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
11	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
12	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
13	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
14	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
15	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
16	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
17	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
18	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
19	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
20	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
21	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
22	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
23	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
24	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
25	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
26	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
27	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
28	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
29	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
30	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	12	12
31	Κατ/vo	Καθ.	F _x	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
32	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8
33	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8
34	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8
35	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8
36	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8
37	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8
38	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8
39	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8
40	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8
41	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8
42	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8
43	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8
44	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8
45	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8
46	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8
47	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8
48	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8
49	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8
50	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	3.8	3.8

LC: ΣΕΙΣΜΟΣ X-X

Φορτία Ράβδων

Μονάδες: cm, N

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
1	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
2	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
3	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
4	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
5	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
6	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
7	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
8	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
9	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
10	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
11	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
12	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
13	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
14	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
15	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
16	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
17	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
18	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
19	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
20	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
21	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
22	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
23	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
24	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
25	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
26	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
27	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
28	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
29	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
30	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
31	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
32	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
33	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
34	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
35	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
36	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
37	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
38	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
39	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
40	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
41	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
42	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
43	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
44	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
45	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
46	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
47	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
48	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
49	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
50	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
82	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
83	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
84	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
85	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
86	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
87	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
88	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
89	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
90	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
91	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
92	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
93	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
94	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
95	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
96	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
97	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
98	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
99	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
100	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
101	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
102	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
103	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
104	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
105	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
106	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
107	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
108	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
109	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
110	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
111	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
112	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
113	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
114	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
115	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
116	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
117	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
118	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
119	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
120	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
121	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
122	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
123	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
124	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
125	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
126	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
127	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
128	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
129	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
130	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
131	Κατ/vo	Καθ.	Fx	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5

LC: ΣΕΙΣΜΟΣ Z-Z

Φορτία Ράβδων

Μονάδες: cm, N

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
1	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
2	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
3	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
4	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
5	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
6	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
7	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
8	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
9	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
10	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
11	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
12	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
13	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
14	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
15	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
16	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
17	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
18	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
19	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
20	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
21	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
22	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
23	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
24	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
25	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
26	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
27	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
28	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
29	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
30	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
31	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
32	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
33	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
34	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
35	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
36	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
37	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
38	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
39	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
40	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
41	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
42	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
43	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
44	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
45	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
46	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
47	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
48	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
49	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
50	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
82	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
83	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
84	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
85	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
86	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
87	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
88	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
89	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
90	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
91	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
92	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
93	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
94	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
95	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
96	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
97	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
98	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
99	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
100	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
101	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
102	Kat/vo	Kαθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
103	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
104	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
105	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
106	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
107	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
108	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
109	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
110	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
111	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	7.1	7.1
112	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
113	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
114	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
115	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
116	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
117	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
118	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
119	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
120	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
121	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
122	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
123	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
124	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
125	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
126	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
127	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
128	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
129	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
130	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5
131	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	2.5	2.5

Στατικοί Συνδυασμοί Φορτίσεων

(1) 1.35(G+S+W)

αα Φ	Όνομα	Συν/στής
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.350
2	ΑΓΩΓΟΣ	1.350
3	ΧΙΟΝΙ	1.350
5	ΑΝΕΜΟΣ	1.000

(2) 1.35G+1.50S

αα Φ	Όνομα	Συν/στής
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.350
2	ΑΓΩΓΟΣ	1.350
3	ΧΙΟΝΙ	1.500

(3) 1.35G+1.50W

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.350
2	ΑΓΩΓΟΣ	1.350
5	ΑΝΕΜΟΣ	1.500

(4) 1.35G+1.50Q

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.350
2	ΑΓΩΓΟΣ	1.350
4	ΚΙΝΗΤΟ	1.500

(5) G+0.3S+Ex+0.3Ez

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000
2	ΑΓΩΓΟΣ	1.000
3	ΧΙΟΝΙ	0.300
6	ΣΕΙΣΜΟΣ X-X	1.000
7	ΣΕΙΣΜΟΣ Z-Z	0.300

(6) G+0.3S+Ez+0.3Ex

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000
2	ΑΓΩΓΟΣ	1.000
3	ΧΙΟΝΙ	0.300
6	ΣΕΙΣΜΟΣ X-X	0.300
7	ΣΕΙΣΜΟΣ Z-Z	1.000

(7) G+S

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000
2	ΑΓΩΓΟΣ	1.000
3	ΧΙΟΝΙ	1.000

(8) G+S+W

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000
2	ΑΓΩΓΟΣ	1.000
3	ΧΙΟΝΙ	1.000
5	ΑΝΕΜΟΣ	1.000

(9) G+Q

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
2	ΑΓΩΓΟΣ	1.000
4	ΚΙΝΗΤΟ	1.000

(10) G+W

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000
2	ΑΓΩΓΟΣ	1.000
5	ΑΝΕΜΟΣ	1.000

(11) G+0.3S-Ex+0.3Ez

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000
2	ΑΓΩΓΟΣ	1.000
3	ΧΙΟΝΙ	0.300
6	ΣΕΙΣΜΟΣ X-X	-1.000
7	ΣΕΙΣΜΟΣ Z-Z	0.300

(12) G+0.3S-Ex-0.3Ez

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000
2	ΑΓΩΓΟΣ	0.300
6	ΣΕΙΣΜΟΣ X-X	-1.000
7	ΣΕΙΣΜΟΣ Z-Z	-0.300

(13) G+0.3S-Ez+0.3Ex

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000
2	ΑΓΩΓΟΣ	1.000
3	ΧΙΟΝΙ	0.300
6	ΣΕΙΣΜΟΣ X-X	0.300
7	ΣΕΙΣΜΟΣ Z-Z	-1.000

(14) G+0.3S+Ex-0.3Ez

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000
2	ΑΓΩΓΟΣ	1.000
3	ΧΙΟΝΙ	0.300
6	ΣΕΙΣΜΟΣ X-X	1.000
7	ΣΕΙΣΜΟΣ Z-Z	-0.300

(15) G+0.3S+Ez-0.3Ex

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000
2	ΑΓΩΓΟΣ	1.000

αα Φ	Όνομα	Συν/στής
3	ΧΙΟΝΙ	0.300
6	ΣΕΙΣΜΟΣ X-X	-0.300
7	ΣΕΙΣΜΟΣ Z-Z	1.000

(16) G+0.3S-Ez-0.3Ex

αα Φ	Όνομα	Συν/στής
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000
2	ΑΓΩΓΟΣ	1.000
3	ΧΙΟΝΙ	0.300
6	ΣΕΙΣΜΟΣ X-X	-0.300
7	ΣΕΙΣΜΟΣ Z-Z	-1.000

Λίστα Αναφοράς Στατικών Φορτίσεων

- (1) ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ
- (2) ΑΓΩΓΟΣ
- (3) ΧΙΟΝΙ
- (4) ΚΙΝΗΤΟ
- (5) ΑΝΕΜΟΣ
- (6) ΣΕΙΣΜΟΣ X-X
- (7) ΣΕΙΣΜΟΣ Z-Z

Αναλυτικό Μετατοπίσεων - Στατικές Φορτίσεις

Μονάδες: mm, rad

LC	X	Y	Z	R _x	R _y	R _z
Κόμβος: 1	1					
1	0	0	0	0.00178	1.38e-05	-0.000276
2	0	0	0	0.00145	1.11e-05	-0.000344
3	0	0	0	0.000659	4.9e-06	-0.00012
4	0	0	0	0.00111	7.51e-06	-0.000151
5	0	0	0	-0.00329	0.00965	-0.000331
6	0	0	0	-0.00416	0.0119	-0.0002
7	0	0	0	0.000531	-0.000903	1.71e-05
Κόμβος: 2	2					
1	0.86	-0.00125	2.3	0.00167	0.000228	-0.000712
2	0.908	0.000138	1.97	0.00142	0.000242	-0.000727
3	0.353	-0.000265	0.859	0.000623	9.41e-05	-0.000289
4	0.485	4.93e-05	1.33	0.000953	0.000129	-0.000403
5	1.4	0.000971	-4.81	-0.00332	0.0211	-0.00123
6	1.07	0.00121	-6.08	-0.0042	0.0261	-0.00098
7	-0.0926	-0.00133	0.88	0.000614	-0.00167	8.39e-05
Κόμβος: 3	3					
1	0	0	2.31	-0.00178	-1.37e-05	-0.000276
2	0	0	1.97	-0.00145	-1.11e-05	-0.000344
3	0	0	0.86	-0.000659	-4.89e-06	-0.00012

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>R_x</i>	<i>R_y</i>	<i>R_z</i>
4	0	0	1.33	-0.00111	-7.49e-06	-0.000151
5	0	0	-8.13	0.00329	-0.00965	-0.000331
6	0	0	-10.2	0.00416	-0.0119	-0.0002
7	0	0	1.32	-0.000288	0.000466	2.54e-06
Κόμβος:	4					
1	0.86	-0.00125	0.00653	-0.00167	-0.000228	-0.000712
2	0.908	0.000138	-0.000675	-0.00142	-0.000242	-0.000727
3	0.353	-0.000265	0.00155	-0.000623	-9.4e-05	-0.000289
4	0.485	4.93e-05	-0.000466	-0.000953	-0.000129	-0.000403
5	1.4	0.000972	-3.31	0.00332	-0.0211	-0.00123
6	1.07	0.00121	-4.13	0.0042	-0.0261	-0.00098
7	-0.013	-6.8e-05	0.892	-0.000291	0.000936	1.24e-05
Κόμβος:	5					
1	-0.0196	-5.71	0.0652	0.0016	2.44e-05	-0.000494
2	-0.0169	-4.89	0.0541	0.00139	2.07e-05	-0.000626
3	-0.00754	-2.13	0.0241	0.000597	9.01e-06	-0.000217
4	-0.0116	-3.3	0.0369	0.0009	1.4e-05	-0.00027
5	31.8	11	-0.244	-0.00311	0.00894	-0.0251
6	39.9	13.9	-0.308	-0.00394	0.0112	-0.0312
7	-2.84	-1.68	0.252	0.000427	-0.000688	0.00179
Κόμβος:	6					
1	0.0424	-10.8	0.241	0.00135	8.76e-06	-0.000527
2	0.0351	-9.28	0.203	0.00116	7.52e-06	-0.000663
3	0.0152	-4.04	0.0895	0.000506	3.25e-06	-0.000231
4	0.0236	-6.24	0.138	0.000785	4.98e-06	-0.000289
5	60	20.8	-0.845	-0.00261	0.00749	-0.0469
6	75.2	26.4	-1.06	-0.0033	0.0094	-0.0588
7	-4.72	-2.84	0.477	0.000263	-0.000446	0.00305
Κόμβος:	7					
1	-0.0405	-14.8	0.499	0.000958	1.21e-05	-0.000532
2	-0.0362	-12.7	0.424	0.000824	1.03e-05	-0.000665
3	-0.0159	-5.52	0.186	0.000358	4.49e-06	-0.000232
4	-0.0243	-8.52	0.286	0.000551	6.91e-06	-0.000291
5	82.4	28.5	-1.76	-0.00187	0.00542	-0.064
6	103	36.1	-2.22	-0.00236	0.0068	-0.0804
7	-5.86	-3.51	0.674	0.000137	-0.000225	0.00378
Κόμβος:	8					
1	0.0623	-17.3	0.812	0.000498	2.93e-06	-0.000514
2	0.0516	-14.8	0.692	0.000428	2.49e-06	-0.000648
3	0.0224	-6.46	0.303	0.000186	1.08e-06	-0.000225
4	0.0347	-9.96	0.466	0.000288	1.66e-06	-0.00028
5	96.5	33.4	-2.86	-0.000972	0.00281	-0.0748
6	121	42.2	-3.6	-0.00123	0.00353	-0.0941
7	-6.25	-3.78	0.846	2.29e-05	-4.02e-05	0.00406
Κόμβος:	9					
1	-0.0489	-18.1	1.15	-2.44e-08	-1.14e-08	-0.000531
2	-0.0438	-15.6	0.985	-2.13e-08	-9.36e-09	-0.000663
3	-0.0192	-6.77	0.43	-1.01e-08	-4.24e-09	-0.000231
4	-0.0294	-10.5	0.663	-1.35e-08	-6.24e-09	-0.000291
5	101	35.1	-4.06	-4.12e-08	2.76e-07	-0.0785
6	127	44.4	-5.11	-5.05e-08	3.5e-07	-0.0988
7	-6.12	-3.69	0.99	-7.24e-05	0.00012	0.00396
Κόμβος:	10					
1	0.0623	-17.3	1.49	-0.000498	-2.95e-06	-0.000514
2	0.0515	-14.8	1.28	-0.000428	-2.51e-06	-0.000648

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>R_x</i>	<i>R_y</i>	<i>R_z</i>
3	0.0224	-6.46	0.557	-0.000186	-1.09e-06	-0.000225
4	0.0347	-9.96	0.859	-0.000288	-1.67e-06	-0.00028
5	96.5	33.4	-5.26	0.000972	-0.00281	-0.0748
6	121	42.2	-6.62	0.00123	-0.00352	-0.0941
7	-5.45	-3.31	1.11	-0.000151	0.000247	0.00355
Κόμβος:	11					
1	-0.0406	-14.8	1.81	-0.000957	-1.21e-05	-0.000532
2	-0.0363	-12.7	1.55	-0.000824	-1.04e-05	-0.000665
3	-0.0159	-5.52	0.675	-0.000358	-4.49e-06	-0.000232
4	-0.0244	-8.52	1.04	-0.000551	-6.91e-06	-0.000291
5	82.4	28.5	-6.36	0.00187	-0.00542	-0.064
6	103	36.1	-7.99	0.00236	-0.0068	-0.0804
7	-4.42	-2.68	1.2	-0.000211	0.000349	0.00289
Κόμβος:	12					
1	0.0423	-10.8	2.06	-0.00135	-8.75e-06	-0.000527
2	0.035	-9.28	1.77	-0.00116	-7.52e-06	-0.000663
3	0.0152	-4.04	0.771	-0.000506	-3.25e-06	-0.000231
4	0.0236	-6.24	1.19	-0.000785	-4.98e-06	-0.000289
5	60	20.8	-7.28	0.00261	-0.00749	-0.0469
6	75.2	26.4	-9.15	0.0033	-0.0094	-0.0588
7	-3.08	-1.89	1.27	-0.000255	0.000415	0.00203
Κόμβος:	13					
1	-0.0196	-5.71	2.24	-0.0016	-2.43e-05	-0.000494
2	-0.017	-4.89	1.92	-0.00139	-2.07e-05	-0.000626
3	-0.00758	-2.13	0.836	-0.000597	-9e-06	-0.000217
4	-0.0116	-3.3	1.29	-0.0009	-1.39e-05	-0.00027
5	31.8	11	-7.88	0.00311	-0.00894	-0.0251
6	39.9	13.9	-9.9	0.00394	-0.0112	-0.0312
7	-1.6	-0.972	1.31	-0.00028	0.000456	0.00105
Κόμβος:	14					
1	1.23	-2.85	2.3	0.00169	0.000203	-0.000907
2	1.3	-2.44	1.97	0.00145	0.000215	-0.000988
3	0.507	-1.06	0.859	0.000632	8.34e-05	-0.000393
4	0.696	-1.64	1.33	0.00098	0.000114	-0.000548
5	36.9	5.61	-4.81	-0.00324	0.0204	-0.0137
6	45.1	7.09	-6.08	-0.0041	0.0255	-0.0164
7	-2.89	-0.979	0.879	0.000489	-0.0016	0.000882
Κόμβος:	15					
1	1.52	-5.71	2.24	0.00163	0.000125	-0.00127
2	1.61	-4.89	1.92	0.0014	0.000131	-0.00129
3	0.625	-2.13	0.835	0.000609	5.11e-05	-0.000516
4	0.857	-3.3	1.29	0.000941	7.05e-05	-0.000722
5	70.7	11	-4.77	-0.00316	0.0194	-0.0263
6	87.5	13.9	-6.03	-0.00399	0.0244	-0.032
7	-5.45	-1.69	0.881	0.00041	-0.00139	0.00171
Κόμβος:	16					
1	1.66	-8.37	2.17	0.00151	4.02e-05	-0.00122
2	1.74	-7.17	1.86	0.0013	4.02e-05	-0.00132
3	0.679	-3.13	0.812	0.000563	1.6e-05	-0.000527
4	0.933	-4.83	1.25	0.000869	2.26e-05	-0.000735
5	103	16.3	-4.73	-0.00289	0.018	-0.0372
6	128	20.6	-5.98	-0.00366	0.0227	-0.0457
7	-7.58	-2.38	0.881	0.00034	-0.00113	0.00237
Κόμβος:	17					
1	1.68	-10.8	2.06	0.00135	-6.77e-06	-0.00135

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>R_x</i>	<i>R_y</i>	<i>R_z</i>
2	1.77	-9.28	1.77	0.00116	-7.1e-06	-0.00138
3	0.688	-4.04	0.77	0.000503	-2.86e-06	-0.00055
4	0.946	-6.24	1.19	0.000776	-4.07e-06	-0.000766
5	132	20.9	-4.66	-0.00264	0.0162	-0.0482
6	164	26.4	-5.88	-0.00335	0.0205	-0.0596
7	-9.29	-2.84	0.883	0.000263	-0.000881	0.00305
Κόμβος:	18					
1	1.65	-12.9	1.95	0.00117	-2.04e-05	-0.00128
2	1.74	-11.1	1.67	0.001	-1.97e-05	-0.00138
3	0.677	-4.84	0.729	0.000437	-8.1e-06	-0.000549
4	0.93	-7.47	1.12	0.000674	-1.18e-05	-0.000766
5	158	25.2	-4.58	-0.00226	0.0141	-0.0566
6	197	31.9	-5.79	-0.00286	0.0178	-0.0703
7	-10.6	-3.28	0.883	0.0002	-0.000654	0.0034
Κόμβος:	19					
1	1.63	-14.8	1.81	0.000959	-4.52e-06	-0.00138
2	1.71	-12.7	1.55	0.000824	-5.58e-06	-0.0014
3	0.667	-5.52	0.674	0.000359	-2.08e-06	-0.000559
4	0.915	-8.52	1.04	0.000553	-2.69e-06	-0.000781
5	180	28.5	-4.49	-0.00188	0.0117	-0.0652
6	225	36.1	-5.66	-0.00238	0.0147	-0.0811
7	-11.5	-3.52	0.885	0.000133	-0.000439	0.00377
Κόμβος:	20					
1	1.64	-16.2	1.66	0.000739	1.15e-05	-0.00126
2	1.72	-13.9	1.42	0.000636	9.14e-06	-0.00136
3	0.67	-6.06	0.62	0.000276	4.11e-06	-0.000541
4	0.921	-9.35	0.955	0.000426	6.52e-06	-0.000755
5	197	31.5	-4.39	-0.00143	0.00898	-0.0705
6	247	39.9	-5.54	-0.00181	0.0113	-0.0878
7	-12.1	-3.74	0.885	7.87e-05	-0.000243	0.00391
Κόμβος:	21					
1	1.65	-17.3	1.49	0.000498	-1.33e-06	-0.00131
2	1.73	-14.8	1.28	0.000428	-1.37e-06	-0.00134
3	0.675	-6.46	0.557	0.000186	-5.76e-07	-0.000532
4	0.928	-9.96	0.859	0.000287	-8.57e-07	-0.000741
5	210	33.4	-4.28	-0.000984	0.00609	-0.076
6	263	42.3	-5.4	-0.00124	0.00766	-0.0948
7	-12.4	-3.78	0.886	1.94e-05	-6.96e-05	0.00407
Κόμβος:	22					
1	1.63	-17.9	1.33	0.000251	-1.47e-05	-0.00126
2	1.72	-15.4	1.13	0.000216	-1.26e-05	-0.00136
3	0.668	-6.69	0.495	9.4e-05	-5.51e-06	-0.000541
4	0.917	-10.3	0.763	0.000145	-8.49e-06	-0.000755
5	218	34.9	-4.18	-0.000491	0.00307	-0.0778
6	273	44.1	-5.25	-0.000621	0.00387	-0.097
7	-12.3	-3.81	0.887	-2.6e-05	8.92e-05	0.00401
Κόμβος:	23					
1	1.61	-18.1	1.15	-1.57e-08	-2.3e-08	-0.00138
2	1.7	-15.6	0.985	-1.38e-08	-2e-08	-0.0014
3	0.662	-6.78	0.43	-6.03e-09	-8.99e-09	-0.000557
4	0.908	-10.5	0.663	-9.03e-09	-1.31e-08	-0.00078
5	220	35.1	-4.06	-5.98e-08	4.6e-07	-0.0797
6	276	44.4	-5.11	-7.6e-08	5.76e-07	-0.0995
7	-12.1	-3.69	0.888	-7.54e-05	0.00024	0.00396
Κόμβος:	24					

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>R_x</i>	<i>R_y</i>	<i>R_z</i>
1	1.63	-17.9	0.98	-0.000251	1.46e-05	-0.00126
2	1.72	-15.4	0.835	-0.000216	1.26e-05	-0.00136
3	0.668	-6.69	0.365	-9.4e-05	5.49e-06	-0.000541
4	0.917	-10.3	0.562	-0.000145	8.47e-06	-0.000755
5	218	34.9	-3.95	0.000491	-0.00307	-0.0778
6	273	44.1	-4.96	0.00062	-0.00387	-0.097
7	-11.5	-3.56	0.888	-0.000112	0.000378	0.00375
Κόμβος:	25					
1	1.65	-17.3	0.813	-0.000498	1.28e-06	-0.00131
2	1.73	-14.8	0.692	-0.000428	1.33e-06	-0.00134
3	0.675	-6.46	0.303	-0.000186	5.57e-07	-0.000532
4	0.928	-9.96	0.466	-0.000287	8.29e-07	-0.000741
5	210	33.4	-3.84	0.000984	-0.00608	-0.076
6	263	42.3	-4.82	0.00124	-0.00766	-0.0948
7	-10.8	-3.31	0.889	-0.000154	0.000496	0.00356
Κόμβος:	26					
1	1.64	-16.2	0.646	-0.000739	-1.15e-05	-0.00126
2	1.72	-13.9	0.548	-0.000636	-9.18e-06	-0.00136
3	0.67	-6.06	0.241	-0.000276	-4.13e-06	-0.000541
4	0.92	-9.35	0.37	-0.000426	-6.54e-06	-0.000755
5	197	31.5	-3.73	0.00143	-0.00898	-0.0705
6	247	39.9	-4.67	0.00181	-0.0113	-0.0878
7	-9.85	-3.04	0.889	-0.000182	0.0006	0.00321
Κόμβος:	27					
1	1.63	-14.8	0.501	-0.000959	4.49e-06	-0.00138
2	1.71	-12.7	0.423	-0.000824	5.56e-06	-0.0014
3	0.667	-5.52	0.186	-0.000359	2.07e-06	-0.000559
4	0.915	-8.52	0.286	-0.000553	2.67e-06	-0.000781
5	180	28.5	-3.64	0.00188	-0.0117	-0.0652
6	225	36.1	-4.55	0.00238	-0.0147	-0.0811
7	-8.75	-2.69	0.89	-0.000214	0.000693	0.00288
Κόμβος:	28					
1	1.65	-12.9	0.355	-0.00117	2.03e-05	-0.00128
2	1.74	-11.1	0.298	-0.001	1.97e-05	-0.00138
3	0.677	-4.84	0.132	-0.000437	8.1e-06	-0.000549
4	0.929	-7.47	0.201	-0.000674	1.18e-05	-0.000766
5	158	25.2	-3.54	0.00226	-0.0141	-0.0566
6	197	31.9	-4.43	0.00286	-0.0178	-0.0703
7	-7.5	-2.32	0.89	-0.000234	0.000772	0.00245
Κόμβος:	29					
1	1.68	-10.8	0.244	-0.00135	6.78e-06	-0.00135
2	1.77	-9.28	0.202	-0.00116	7.1e-06	-0.00138
3	0.688	-4.04	0.09	-0.000503	2.86e-06	-0.00055
4	0.945	-6.24	0.137	-0.000776	4.08e-06	-0.000766
5	132	20.9	-3.47	0.00264	-0.0162	-0.0482
6	164	26.4	-4.33	0.00335	-0.0205	-0.0596
7	-6.13	-1.89	0.891	-0.000258	0.000831	0.00203
Κόμβος:	30					
1	1.65	-8.37	0.132	-0.00151	-4.02e-05	-0.00122
2	1.74	-7.17	0.107	-0.0013	-4.02e-05	-0.00132
3	0.679	-3.13	0.0485	-0.000563	-1.6e-05	-0.000527
4	0.933	-4.83	0.0728	-0.000869	-2.26e-05	-0.000734
5	103	16.3	-3.39	0.00289	-0.018	-0.0372
6	128	20.6	-4.24	0.00366	-0.0227	-0.0457
7	-4.68	-1.45	0.891	-0.000269	0.000876	0.00154

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>R_x</i>	<i>R_y</i>	<i>R_z</i>
Κόμβος: 31						
1	1.52	-5.71	0.0695	-0.00163	-0.000125	-0.00127
2	1.61	-4.89	0.053	-0.0014	-0.000131	-0.00129
3	0.625	-2.13	0.025	-0.000609	-5.1e-05	-0.000516
4	0.857	-3.3	0.0362	-0.000941	-7.04e-05	-0.000722
5	70.7	11	-3.35	0.00316	-0.0194	-0.0263
6	87.5	13.9	-4.18	0.00399	-0.0244	-0.032
7	-3.16	-0.972	0.891	-0.000284	0.000908	0.00105
Κόμβος: 32						
1	1.23	-2.85	0.00673	-0.00169	-0.000203	-0.000907
2	1.3	-2.44	-0.000546	-0.00145	-0.000214	-0.000988
3	0.507	-1.06	0.00162	-0.000632	-8.34e-05	-0.000393
4	0.695	-1.64	-0.000313	-0.00098	-0.000114	-0.000548
5	36.9	5.61	-3.31	0.00324	-0.0204	-0.0137
6	45.1	7.09	-4.13	0.0041	-0.0255	-0.0164
7	-1.6	-0.492	0.891	-0.000285	0.000929	0.000526
Κόμβος: 33						
1	-0.00127	0	-0.000465	0.00178	-2.56e-05	0.000278
2	-0.00111	0	-0.000148	0.00145	-2.15e-05	0.000345
3	-0.000491	0	-6.81e-05	0.000659	-9.58e-06	0.000121
4	-0.000734	0	-0.000108	0.00111	-1.47e-05	0.000152
5	0.00166	0	-8.12	0.00329	0.00945	1.94e-05
6	0.00358	0	-10.2	0.00416	0.0119	-0.000199
7	-0.000571	0	0.888	1.97e-05	-0.000991	1.71e-05
Κόμβος: 34						
1	-0.868	-0.00125	2.3	0.00167	-0.000236	0.000718
2	-0.914	0.000139	1.97	0.00142	-0.00025	0.000732
3	-0.356	-0.000265	0.859	0.000623	-9.75e-05	0.000291
4	-0.489	4.99e-05	1.33	0.000953	-0.000134	0.000406
5	0.276	-0.000838	-3.31	0.00331	0.0203	-0.000299
6	1.07	-0.00103	-4.13	0.00417	0.0261	-0.00098
7	-0.0932	-5.46e-06	0.918	1.9e-05	-0.00167	8.39e-05
Κόμβος: 35						
1	-0.00127	0	2.31	-0.00178	2.56e-05	0.000278
2	-0.00111	0	1.97	-0.00145	2.16e-05	0.000345
3	-0.000491	0	0.86	-0.000659	9.59e-06	0.000121
4	-0.000734	0	1.33	-0.00111	1.47e-05	0.000152
5	0.00166	0	-0.00713	-0.00329	-0.00945	1.94e-05
6	0.00358	0	-0.0253	-0.00416	-0.0119	-0.000199
7	-5.23e-05	0	0.911	-8.23e-06	0.000472	2.52e-06
Κόμβος: 36						
1	-0.869	-0.00125	0.00621	-0.00167	0.000236	0.000718
2	-0.914	0.000139	-0.000731	-0.00142	0.00025	0.000732
3	-0.356	-0.000265	0.00153	-0.000623	9.75e-05	0.000291
4	-0.489	4.99e-05	-0.000511	-0.000953	0.000134	0.000406
5	0.276	-0.000838	-4.81	-0.00331	-0.0203	-0.000299
6	1.07	-0.00103	-6.08	-0.00417	-0.0261	-0.00098
7	-0.013	6.03e-06	0.906	-7.47e-06	0.000936	1.24e-05
Κόμβος: 37						
1	-0.0228	-5.71	0.065	0.00159	-1.16e-05	0.000484
2	-0.0197	-4.89	0.0541	0.00139	-1.02e-05	0.00062
3	-0.00877	-2.13	0.0241	0.000597	-4.41e-06	0.000214
4	-0.0134	-3.3	0.0369	0.000899	-6.81e-06	0.000266
5	31.8	-11	-7.91	0.00313	0.0089	-0.0243
6	39.9	-13.9	-9.93	0.00395	0.0112	-0.0312

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>R_x</i>	<i>R_y</i>	<i>R_z</i>
7	-2.84	-0.0602	0.889	1.43e-05	-0.000689	0.00179
Κόμβος:	38					
1	0.0381	-10.8	0.241	0.00135	-1.6e-05	0.000533
2	0.0313	-9.28	0.203	0.00116	-1.4e-05	0.000672
3	0.0136	-4.04	0.0894	0.000506	-6.07e-06	0.000235
4	0.0211	-6.24	0.138	0.000786	-9.31e-06	0.000295
5	60	-20.9	-7.28	0.00262	0.00752	-0.0461
6	75.2	-26.4	-9.13	0.0033	0.00943	-0.0588
7	-4.72	-0.095	0.894	7.88e-06	-0.00044	0.00305
Κόμβος:	39					
1	-0.0454	-14.8	0.499	0.000958	-5.55e-06	0.00051
2	-0.0405	-12.7	0.424	0.000824	-4.91e-06	0.000651
3	-0.0177	-5.52	0.186	0.000358	-2.13e-06	0.000226
4	-0.0272	-8.52	0.286	0.000551	-3.27e-06	0.000282
5	82.3	-28.6	-6.37	0.00187	0.0054	-0.0632
6	103	-36.1	-8	0.00236	0.00677	-0.0804
7	-5.86	-0.116	0.898	4.29e-06	-0.000222	0.00378
Κόμβος:	40					
1	0.057	-17.3	0.812	0.000498	-5.9e-06	0.000523
2	0.047	-14.8	0.692	0.000428	-5.17e-06	0.000662
3	0.0204	-6.46	0.303	0.000186	-2.24e-06	0.000231
4	0.0316	-9.96	0.466	0.000288	-3.44e-06	0.00029
5	96.5	-33.5	-5.26	0.000974	0.00282	-0.074
6	121	-42.3	-6.61	0.00123	0.00354	-0.0941
7	-6.25	-0.123	0.902	7.61e-07	-3.46e-05	0.00406
Κόμβος:	41					
1	-0.0544	-18.1	1.15	-3.38e-08	-9.48e-09	0.000505
2	-0.0486	-15.6	0.985	-2.94e-08	-8.16e-09	0.000647
3	-0.0212	-6.78	0.43	-1.19e-08	-3.72e-09	0.000224
4	-0.0325	-10.5	0.663	-1.9e-08	-5.16e-09	0.00028
5	101	-35.1	-4.06	1.69e-08	3.2e-07	-0.0777
6	127	-44.4	-5.11	2.53e-08	3.83e-07	-0.0988
7	-6.12	-0.12	0.904	-2.2e-06	0.000122	0.00396
Κόμβος:	42					
1	0.0569	-17.3	1.49	-0.000498	5.89e-06	0.000523
2	0.0469	-14.8	1.28	-0.000428	5.15e-06	0.000662
3	0.0204	-6.46	0.558	-0.000186	2.23e-06	0.000231
4	0.0316	-9.96	0.859	-0.000288	3.43e-06	0.00029
5	96.5	-33.5	-2.86	-0.000974	-0.00282	-0.074
6	121	-42.3	-3.6	-0.00123	-0.00354	-0.0941
7	-5.45	-0.107	0.907	-4.88e-06	0.000252	0.00355
Κόμβος:	43					
1	-0.0456	-14.8	1.81	-0.000958	5.54e-06	0.000511
2	-0.0406	-12.7	1.55	-0.000824	4.9e-06	0.000651
3	-0.0178	-5.52	0.675	-0.000358	2.12e-06	0.000226
4	-0.0272	-8.52	1.04	-0.000551	3.26e-06	0.000282
5	82.4	-28.6	-1.75	-0.00187	-0.0054	-0.0632
6	103	-36.1	-2.21	-0.00236	-0.00677	-0.0804
7	-4.43	-0.0866	0.908	-6.82e-06	0.000351	0.00289
Κόμβος:	44					
1	0.038	-10.8	2.07	-0.00135	1.6e-05	0.000533
2	0.0312	-9.28	1.77	-0.00116	1.4e-05	0.000672
3	0.0135	-4.04	0.771	-0.000506	6.07e-06	0.000235
4	0.0211	-6.24	1.19	-0.000786	9.31e-06	0.000295
5	60	-20.9	-0.85	-0.00262	-0.00752	-0.0461

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>R_x</i>	<i>R_y</i>	<i>R_z</i>
6	75.2	-26.4	-1.08	-0.0033	-0.00943	-0.0588
7	-3.08	-0.0596	0.91	-8.47e-06	0.00042	0.00203
Κόμβος:	45					
1	-0.0229	-5.71	2.24	-0.00159	1.16e-05	0.000484
2	-0.0198	-4.89	1.92	-0.00139	1.02e-05	0.00062
3	-0.0088	-2.13	0.836	-0.000597	4.42e-06	0.000214
4	-0.0135	-3.3	1.29	-0.000899	6.82e-06	0.000266
5	31.8	-11	-0.215	-0.00313	-0.0089	-0.0243
6	39.9	-13.9	-0.285	-0.00395	-0.0112	-0.0312
7	-1.6	-0.0293	0.91	-8.67e-06	0.000459	0.00105
Κόμβος:	46					
1	-1.25	-2.85	2.3	0.00169	-0.000205	0.00102
2	-1.32	-2.44	1.97	0.00145	-0.000218	0.000979
3	-0.515	-1.06	0.859	0.000632	-8.49e-05	0.000389
4	-0.707	-1.64	1.33	0.00098	-0.000117	0.000542
5	34.7	-5.6	-3.31	0.00325	0.0201	-0.0122
6	45.1	-7.07	-4.13	0.0041	0.0255	-0.0164
7	-2.89	-0.0317	0.918	1.82e-05	-0.0016	0.000889
Κόμβος:	47					
1	-1.53	-5.71	2.24	0.00163	-0.000112	0.00125
2	-1.62	-4.89	1.92	0.0014	-0.000121	0.00127
3	-0.63	-2.13	0.835	0.000609	-4.67e-05	0.000507
4	-0.866	-3.3	1.29	0.00094	-6.37e-05	0.000708
5	68.2	-11	-3.35	0.00318	0.0193	-0.0242
6	87.5	-13.9	-4.18	0.00402	0.0244	-0.032
7	-5.45	-0.0602	0.917	1.46e-05	-0.00139	0.00171
Κόμβος:	48					
1	-1.63	-8.37	2.17	0.00151	-2.13e-05	0.00136
2	-1.73	-7.17	1.86	0.00129	-2.51e-05	0.00132
3	-0.674	-3.13	0.812	0.000563	-9.4e-06	0.000524
4	-0.925	-4.83	1.25	0.000868	-1.23e-05	0.000731
5	99.9	-16.3	-3.39	0.0029	0.018	-0.0352
6	128	-20.6	-4.24	0.00366	0.0227	-0.0458
7	-7.58	-0.0805	0.916	9.87e-06	-0.00113	0.00238
Κόμβος:	49					
1	-1.64	-10.8	2.06	0.00135	2.05e-06	0.00139
2	-1.74	-9.28	1.77	0.00116	2.16e-06	0.00142
3	-0.678	-4.04	0.77	0.000503	7.44e-07	0.000566
4	-0.929	-6.24	1.19	0.000776	8.61e-07	0.00079
5	129	-20.9	-3.47	0.00264	0.0163	-0.0461
6	164	-26.4	-4.33	0.00333	0.0205	-0.0596
7	-9.29	-0.0951	0.915	7.94e-06	-0.000881	0.00305
Κόμβος:	50					
1	-1.64	-13	1.95	0.00117	-1.11e-06	0.00139
2	-1.74	-11.1	1.67	0.00101	6.18e-07	0.00135
3	-0.678	-4.84	0.729	0.000438	-2e-07	0.000538
4	-0.93	-7.47	1.12	0.000675	-9.66e-07	0.000749
5	155	-25.2	-3.54	0.00226	0.0142	-0.0546
6	197	-31.8	-4.43	0.00285	0.0178	-0.0704
7	-10.6	-0.107	0.914	6.05e-06	-0.000653	0.00341
Κόμβος:	51					
1	-1.64	-14.8	1.81	0.000959	1.01e-05	0.00132
2	-1.73	-12.7	1.55	0.000824	9.84e-06	0.00135
3	-0.675	-5.52	0.674	0.000359	3.93e-06	0.000537
4	-0.927	-8.52	1.04	0.000553	5.55e-06	0.000748

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>R_x</i>	<i>R_y</i>	<i>R_z</i>
5	177	-28.6	-3.64	0.00189	0.0117	-0.0631
6	225	-36.1	-4.55	0.00239	0.0147	-0.0811
7	-11.5	-0.116	0.913	4.51e-06	-0.000439	0.00377
Κόμβος:	52					
1	-1.61	-16.2	1.66	0.000737	1.65e-05	0.00138
2	-1.71	-13.9	1.42	0.000634	1.45e-05	0.00134
3	-0.666	-6.06	0.62	0.000276	6.19e-06	0.000532
4	-0.913	-9.35	0.955	0.000425	9.36e-06	0.000741
5	195	-31.6	-3.73	0.00143	0.00898	-0.0685
6	247	-39.9	-4.67	0.00181	0.0113	-0.088
7	-12.1	-0.122	0.912	2.02e-06	-0.000243	0.00392
Κόμβος:	53					
1	-1.59	-17.3	1.49	0.000498	-6.92e-07	0.00137
2	-1.7	-14.8	1.28	0.000428	-6.82e-07	0.00139
3	-0.659	-6.46	0.557	0.000186	-3.1e-07	0.000556
4	-0.903	-9.96	0.859	0.000287	-4.98e-07	0.000778
5	208	-33.5	-3.84	0.000982	0.00608	-0.0739
6	263	-42.3	-4.82	0.00124	0.00766	-0.0948
7	-12.4	-0.123	0.912	4.18e-07	-6.95e-05	0.00407
Κόμβος:	54					
1	-1.61	-17.9	1.33	0.000253	-1.51e-05	0.00137
2	-1.71	-15.4	1.13	0.000218	-1.31e-05	0.00133
3	-0.666	-6.69	0.495	9.47e-05	-5.68e-06	0.000529
4	-0.914	-10.3	0.763	0.000146	-8.74e-06	0.000737
5	215	-34.9	-3.95	0.00049	0.00307	-0.0758
6	273	-44.1	-4.96	0.000619	0.00387	-0.0971
7	-12.3	-0.123	0.91	-8.45e-07	8.92e-05	0.00401
Κόμβος:	55					
1	-1.63	-18.1	1.15	-2.51e-08	-2.86e-08	0.0013
2	-1.73	-15.6	0.985	-2.17e-08	-2.42e-08	0.00134
3	-0.672	-6.78	0.43	-9.49e-09	-1.02e-08	0.000531
4	-0.923	-10.5	0.663	-1.41e-08	-1.66e-08	0.00074
5	218	-35.1	-4.06	4e-08	4.71e-07	-0.0777
6	276	-44.4	-5.11	4.75e-08	6.28e-07	-0.0995
7	-12.1	-0.12	0.91	-1.93e-06	0.00024	0.00396
Κόμβος:	56					
1	-1.61	-17.9	0.979	-0.000253	1.5e-05	0.00137
2	-1.71	-15.4	0.835	-0.000218	1.3e-05	0.00133
3	-0.666	-6.69	0.365	-9.47e-05	5.66e-06	0.000529
4	-0.914	-10.3	0.562	-0.000146	8.71e-06	0.000737
5	215	-34.9	-4.18	-0.00049	-0.00307	-0.0758
6	273	-44.1	-5.25	-0.000619	-0.00387	-0.0971
7	-11.5	-0.115	0.909	-4.06e-06	0.000378	0.00376
Κόμβος:	57					
1	-1.59	-17.3	0.813	-0.000498	6.46e-07	0.00137
2	-1.7	-14.8	0.692	-0.000428	6.38e-07	0.00139
3	-0.659	-6.46	0.303	-0.000186	2.9e-07	0.000556
4	-0.903	-9.96	0.466	-0.000287	4.7e-07	0.000778
5	208	-33.5	-4.28	-0.000982	-0.00608	-0.0739
6	263	-42.3	-5.4	-0.00124	-0.00766	-0.0948
7	-10.8	-0.107	0.909	-5.2e-06	0.000496	0.00356
Κόμβος:	58					
1	-1.61	-16.2	0.647	-0.000737	-1.66e-05	0.00138
2	-1.71	-13.9	0.549	-0.000634	-1.45e-05	0.00134
3	-0.666	-6.06	0.241	-0.000276	-6.2e-06	0.000532

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>R_x</i>	<i>R_y</i>	<i>R_z</i>
4	-0.913	-9.35	0.37	-0.000425	-9.38e-06	0.000742
5	195	-31.6	-4.39	-0.00143	-0.00898	-0.0685
6	247	-39.9	-5.54	-0.00181	-0.0113	-0.088
7	-9.85	-0.0975	0.908	-6.1e-06	0.0006	0.00322
Κόμβος:	59					
1	-1.64	-14.8	0.501	-0.000959	-1.01e-05	0.00132
2	-1.73	-12.7	0.423	-0.000824	-9.87e-06	0.00135
3	-0.676	-5.52	0.186	-0.000359	-3.94e-06	0.000537
4	-0.928	-8.52	0.286	-0.000553	-5.56e-06	0.000748
5	177	-28.6	-4.49	-0.00189	-0.0117	-0.0631
6	225	-36.1	-5.66	-0.00239	-0.0147	-0.0811
7	-8.75	-0.0866	0.908	-6.57e-06	0.000693	0.00288
Κόμβος:	60					
1	-1.64	-13	0.355	-0.00117	1.1e-06	0.00139
2	-1.74	-11.1	0.298	-0.00101	-6.24e-07	0.00135
3	-0.678	-4.84	0.132	-0.000438	1.98e-07	0.000538
4	-0.93	-7.47	0.201	-0.000675	9.62e-07	0.000749
5	155	-25.2	-4.58	-0.00226	-0.0142	-0.0546
6	197	-31.8	-5.79	-0.00285	-0.0178	-0.0704
7	-7.5	-0.0742	0.907	-8.14e-06	0.000772	0.00246
Κόμβος:	61					
1	-1.64	-10.8	0.243	-0.00135	-2.04e-06	0.00139
2	-1.74	-9.28	0.202	-0.00116	-2.15e-06	0.00142
3	-0.678	-4.04	0.09	-0.000503	-7.38e-07	0.000566
4	-0.929	-6.24	0.137	-0.000776	-8.53e-07	0.00079
5	129	-20.9	-4.66	-0.00264	-0.0163	-0.0461
6	164	-26.4	-5.88	-0.00333	-0.0205	-0.0596
7	-6.14	-0.0596	0.907	-8.68e-06	0.000831	0.00203
Κόμβος:	62					
1	-1.63	-8.37	0.132	-0.00151	2.14e-05	0.00136
2	-1.73	-7.17	0.107	-0.00129	2.51e-05	0.00132
3	-0.674	-3.13	0.0485	-0.000563	9.41e-06	0.000525
4	-0.925	-4.83	0.0728	-0.000868	1.23e-05	0.000731
5	99.9	-16.3	-4.73	-0.0029	-0.018	-0.0352
6	128	-20.6	-5.98	-0.00366	-0.0227	-0.0458
7	-4.68	-0.0445	0.906	-9.01e-06	0.000876	0.00154
Κόμβος:	63					
1	-1.53	-5.71	0.0693	-0.00163	0.000112	0.00125
2	-1.62	-4.89	0.053	-0.0014	0.000121	0.00127
3	-0.631	-2.13	0.025	-0.000609	4.67e-05	0.000507
4	-0.866	-3.3	0.0362	-0.00094	6.38e-05	0.000708
5	68.2	-11	-4.77	-0.00318	-0.0193	-0.0242
6	87.5	-13.9	-6.03	-0.00402	-0.0244	-0.032
7	-3.16	-0.0292	0.906	-8.97e-06	0.000909	0.00105
Κόμβος:	64					
1	-1.25	-2.85	0.00641	-0.00169	0.000205	0.00102
2	-1.32	-2.44	-0.000602	-0.00145	0.000218	0.000979
3	-0.515	-1.06	0.0016	-0.000632	8.5e-05	0.000389
4	-0.707	-1.64	-0.000359	-0.00098	0.000117	0.000542
5	34.7	-5.6	-4.81	-0.00325	-0.0201	-0.0122
6	45.1	-7.07	-6.08	-0.0041	-0.0255	-0.0164
7	-1.6	-0.0137	0.906	-8.82e-06	0.000929	0.000527
Κόμβος:	65					
1	-0.0262	-2.01	0.0214	0.00173	-1.07e-05	0.000314
2	-0.022	-1.65	0.018	0.00146	-8.98e-06	0.000392

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>R_x</i>	<i>R_y</i>	<i>R_z</i>
3	-0.00981	-0.744	0.00799	0.000644	-4.02e-06	0.000138
4	-0.015	-1.23	0.0123	0.00103	-6.16e-06	0.000176
5	10.8	-3.73	-8.1	0.00329	0.00951	-0.00811
6	13.5	-4.71	-10.2	0.00415	0.012	-0.0105
7	-1.09	-0.0219	0.887	1.88e-05	-0.0009	0.000617
Κόμβος:	66					
1	-0.0242	-3.91	0.0432	0.00162	7.58e-06	0.000399
2	-0.0205	-3.29	0.036	0.00143	6.13e-06	0.000506
3	-0.00918	-1.45	0.016	0.00061	2.71e-06	0.000176
4	-0.014	-2.31	0.0246	0.000891	4.17e-06	0.000221
5	21.5	-7.43	-8.01	0.00323	0.00929	-0.0162
6	27	-9.38	-10	0.00408	0.0116	-0.0209
7	-2.02	-0.0424	0.889	1.7e-05	-0.000763	0.0012
Κόμβος:	67					
1	0.0118	-2	0.0218	0.00173	3.47e-06	-0.000326
2	0.00949	-1.65	0.0181	0.00146	2.66e-06	-0.000409
3	0.0042	-0.743	0.00804	0.000644	1.18e-06	-0.000143
4	0.00645	-1.23	0.0123	0.00103	1.83e-06	-0.000179
5	10.9	3.73	-0.0553	-0.00328	0.00947	-0.00855
6	13.6	4.72	-0.0704	-0.00415	0.0119	-0.0105
7	-1	-0.596	0.0864	0.000517	-0.000868	0.000607
Κόμβος:	68					
1	0.000375	-3.9	0.0435	0.00162	-2.72e-05	-0.000376
2	-0.000276	-3.29	0.0361	0.00143	-2.29e-05	-0.000474
3	-0.000114	-1.45	0.0161	0.00061	-1.01e-05	-0.000165
4	-0.000167	-2.31	0.0247	0.000891	-1.56e-05	-0.000207
5	21.4	7.42	-0.111	-0.00322	0.00922	-0.0168
6	26.9	9.39	-0.141	-0.00408	0.0116	-0.0208
7	-1.97	-1.17	0.172	0.000483	-0.000825	0.0012
Κόμβος:	69					
1	-0.0437	-7.53	0.124	0.00157	-1.24e-05	0.000478
2	-0.0377	-6.44	0.104	0.00133	-1.07e-05	0.000607
3	-0.0166	-2.81	0.0459	0.000586	-4.7e-06	0.000211
4	-0.0256	-4.36	0.0706	0.000925	-7.25e-06	0.000264
5	41.7	-14.5	-7.72	0.00299	0.00855	-0.0316
6	52.3	-18.3	-9.69	0.00378	0.0107	-0.0404
7	-3.58	-0.0744	0.891	1.11e-05	-0.000613	0.00221
Κόμβος:	70					
1	-0.0239	-9.24	0.182	0.00145	6.02e-05	0.000472
2	-0.021	-7.91	0.154	0.00126	5.1e-05	0.000594
3	-0.00936	-3.45	0.0677	0.000542	2.23e-05	0.000208
4	-0.0143	-5.35	0.104	0.000818	3.45e-05	0.000262
5	51.1	-17.8	-7.53	0.00282	0.00808	-0.0389
6	64.1	-22.5	-9.45	0.00357	0.0101	-0.0497
7	-4.21	-0.0856	0.892	8.93e-06	-0.000488	0.00264
Κόμβος:	71					
1	0.0462	-7.53	0.124	0.00157	4.67e-05	-0.000447
2	0.0386	-6.44	0.104	0.00133	3.93e-05	-0.000567
3	0.0168	-2.81	0.0458	0.000586	1.72e-05	-0.000196
4	0.026	-4.36	0.0705	0.000925	2.66e-05	-0.000245
5	41.7	14.5	-0.402	-0.00298	0.00862	-0.0323
6	52.3	18.3	-0.507	-0.00378	0.0108	-0.0404
7	-3.53	-2.13	0.33	0.000365	-0.000567	0.00221
Κόμβος:	72					
1	0.055	-9.24	0.182	0.00145	-1.57e-05	-0.000487

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>R_x</i>	<i>R_y</i>	<i>R_z</i>
2	0.0459	-7.91	0.154	0.00126	-1.36e-05	-0.000615
3	0.02	-3.45	0.0677	0.000542	-5.94e-06	-0.000214
4	0.031	-5.35	0.104	0.000818	-9.16e-06	-0.000267
5	51.2	17.8	-0.623	-0.00282	0.00805	-0.0396
6	64.2	22.5	-0.785	-0.00356	0.0101	-0.0496
7	-4.16	-2.51	0.404	0.00031	-0.000533	0.00263
Κόμβος:	73					
1	-0.0532	-12.3	0.327	0.00126	-7.1e-05	0.000513
2	-0.0468	-10.5	0.277	0.00106	-6.07e-05	0.000688
3	-0.0205	-4.6	0.121	0.000468	-2.65e-05	0.000241
4	-0.0314	-7.13	0.187	0.000747	-4.09e-05	0.000305
5	68.2	-23.7	-7.01	0.00239	0.00698	-0.0518
6	85.6	-30	-8.79	0.00302	0.0088	-0.066
7	-5.21	-0.103	0.895	6.66e-06	-0.000391	0.00329
Κόμβος:	74					
1	-0.0678	-13.6	0.413	0.00108	2.34e-05	0.000512
2	-0.0595	-11.7	0.35	0.000948	1.99e-05	0.00067
3	-0.026	-5.09	0.154	0.000405	8.69e-06	0.000234
4	-0.0399	-7.9	0.237	0.000599	1.34e-05	0.000293
5	75.7	-26.3	-6.69	0.00214	0.00626	-0.0575
6	95	-33.2	-8.4	0.0027	0.00784	-0.0732
7	-5.58	-0.11	0.897	5.5e-06	-0.000279	0.00353
Κόμβος:	75					
1	0.0703	-12.3	0.327	0.00125	2.06e-05	-0.000523
2	0.0588	-10.5	0.277	0.00106	1.75e-05	-0.000675
3	0.0256	-4.6	0.122	0.000468	7.63e-06	-0.000236
4	0.0396	-7.13	0.187	0.000746	1.18e-05	-0.000297
5	68.3	23.7	-1.14	-0.00239	0.00699	-0.0526
6	85.6	30	-1.43	-0.00302	0.00875	-0.066
7	-5.16	-3.11	0.545	0.00022	-0.000352	0.00329
Κόμβος:	76					
1	0.0477	-13.6	0.413	0.00108	-8.02e-05	-0.000519
2	0.0393	-11.7	0.351	0.000947	-6.87e-05	-0.000688
3	0.0171	-5.09	0.154	0.000405	-3e-05	-0.000241
4	0.0265	-7.89	0.237	0.000599	-4.62e-05	-0.000305
5	75.7	26.2	-1.43	-0.00214	0.00622	-0.0583
6	95	33.2	-1.8	-0.00271	0.00785	-0.0732
7	-5.54	-3.34	0.612	0.000178	-0.000316	0.00353
Κόμβος:	77					
1	-0.0771	-15.8	0.603	0.000836	-2.57e-05	0.000509
2	-0.0677	-13.5	0.513	0.000699	-2.2e-05	0.000667
3	-0.0296	-5.91	0.225	0.000311	-9.61e-06	0.000233
4	-0.0455	-9.15	0.346	0.000503	-1.48e-05	0.000292
5	88	-30.5	-6.01	0.00159	0.00461	-0.0668
6	110	-38.6	-7.55	0.002	0.00579	-0.0849
7	-6.08	-0.12	0.899	2.63e-06	-0.000162	0.00387
Κόμβος:	78					
1	-0.0517	-16.6	0.708	0.000638	9.52e-05	0.000508
2	-0.0461	-14.3	0.603	0.000567	8.15e-05	0.000683
3	-0.0202	-6.22	0.264	0.00024	3.55e-05	0.000239
4	-0.0309	-9.63	0.407	0.000347	5.47e-05	0.000302
5	92.8	-32.2	-5.65	0.00129	0.00378	-0.0704
6	116	-40.6	-7.1	0.00163	0.00469	-0.0895
7	-6.21	-0.122	0.9	1.44e-06	-6.65e-05	0.00397

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>R_x</i>	<i>R_y</i>	<i>R_z</i>
Κόμβος: 79						
1	0.0703	-15.8	0.603	0.000837	8.94e-05	-0.000515
2	0.0586	-13.5	0.513	0.000701	7.65e-05	-0.000683
3	0.0254	-5.91	0.225	0.000312	3.33e-05	-0.000239
4	0.0394	-9.15	0.346	0.000504	5.14e-05	-0.000302
5	88.1	30.5	-2.11	-0.00158	0.00468	-0.0676
6	110	38.6	-2.65	-0.002	0.00582	-0.0849
7	-6.04	-3.65	0.735	9.66e-05	-0.000126	0.00387
Κόμβος: 80						
1	0.0908	-16.6	0.708	0.000639	-2.74e-05	-0.000514
2	0.076	-14.3	0.603	0.000569	-2.35e-05	-0.000666
3	0.0331	-6.22	0.264	0.000241	-1.03e-05	-0.000232
4	0.0511	-9.63	0.406	0.000347	-1.58e-05	-0.000291
5	92.9	32.1	-2.49	-0.00128	0.00374	-0.0712
6	116	40.6	-3.12	-0.00163	0.00471	-0.0895
7	-6.17	-3.73	0.791	5.86e-05	-0.0001	0.00397
Κόμβος: 81						
1	-0.0627	-17.8	0.925	0.000358	-9.95e-05	0.000507
2	-0.0557	-15.2	0.79	0.000289	-8.53e-05	0.000682
3	-0.0243	-6.64	0.345	0.000132	-3.72e-05	0.000239
4	-0.0373	-10.3	0.532	0.000228	-5.73e-05	0.000301
5	99.2	-34.4	-4.87	0.000654	0.00188	-0.0752
6	124	-43.4	-6.12	0.000825	0.00241	-0.0956
7	-6.29	-0.123	0.902	-3.44e-07	-2.27e-07	0.00403
Κόμβος: 82						
1	-0.0867	-18.1	1.04	0.000147	2.93e-05	0.000506
2	-0.0763	-15.5	0.887	0.000146	2.51e-05	0.000664
3	-0.0333	-6.75	0.388	5.65e-05	1.1e-05	0.000231
4	-0.0511	-10.4	0.597	6.32e-05	1.69e-05	0.00029
5	101	-34.9	-4.47	0.000329	0.000974	-0.0765
6	127	-44.1	-5.61	0.000415	0.00121	-0.0972
7	-6.24	-0.122	0.903	-1.33e-06	8.22e-05	0.004
Κόμβος: 83						
1	0.0958	-17.8	0.926	0.000356	2.88e-05	-0.000514
2	0.0803	-15.2	0.79	0.000287	2.47e-05	-0.000665
3	0.0349	-6.64	0.345	0.000132	1.07e-05	-0.000232
4	0.0539	-10.3	0.532	0.000227	1.66e-05	-0.000291
5	99.3	34.3	-3.26	-0.000654	0.00191	-0.076
6	124	43.4	-4.1	-0.000827	0.00238	-0.0956
7	-6.26	-3.79	0.896	-1.12e-05	2.87e-05	0.00403
Κόμβος: 84						
1	0.0702	-18.1	1.04	0.000146	-0.000101	-0.000515
2	0.0582	-15.5	0.887	0.000145	-8.7e-05	-0.000683
3	0.0253	-6.75	0.388	5.59e-05	-3.79e-05	-0.000239
4	0.0392	-10.4	0.597	6.23e-05	-5.84e-05	-0.000302
5	101	34.9	-3.66	-0.00033	0.000905	-0.0773
6	126	44.1	-4.6	-0.000418	0.00119	-0.0972
7	-6.2	-3.76	0.945	-4.29e-05	5.53e-05	0.004
Κόμβος: 85						
1	-0.0867	-18.1	1.27	-0.000147	-2.94e-05	0.000506
2	-0.0763	-15.5	1.08	-0.000146	-2.52e-05	0.000664
3	-0.0333	-6.75	0.473	-5.65e-05	-1.1e-05	0.000231
4	-0.0511	-10.4	0.728	-6.32e-05	-1.69e-05	0.00029
5	101	-34.9	-3.66	-0.000329	-0.000973	-0.0765
6	127	-44.1	-4.6	-0.000415	-0.00121	-0.0972

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>R_x</i>	<i>R_y</i>	<i>R_z</i>
7	-5.96	-0.117	0.905	-3.55e-06	0.000166	0.00383
Κόμβος:	86					
1	-0.0627	-17.8	1.38	-0.000358	9.95e-05	0.000507
2	-0.0557	-15.2	1.18	-0.000289	8.53e-05	0.000682
3	-0.0243	-6.64	0.515	-0.000132	3.72e-05	0.000239
4	-0.0373	-10.3	0.794	-0.000228	5.73e-05	0.000301
5	99.2	-34.4	-3.25	-0.000654	-0.00188	-0.0752
6	124	-43.4	-4.09	-0.000825	-0.00241	-0.0956
7	-5.73	-0.112	0.905	-4.43e-06	0.000231	0.00369
Κόμβος:	87					
1	0.0701	-18.1	1.27	-0.000146	0.000101	-0.000515
2	0.0582	-15.5	1.08	-0.000145	8.7e-05	-0.000683
3	0.0253	-6.75	0.473	-5.59e-05	3.79e-05	-0.000239
4	0.0392	-10.4	0.728	-6.23e-05	5.84e-05	-0.000302
5	101	34.9	-4.47	0.00033	-0.000905	-0.0773
6	126	44.1	-5.61	0.000417	-0.00119	-0.0972
7	-5.93	-3.59	1.03	-0.000101	0.000191	0.00383
Κόμβος:	88					
1	0.0958	-17.8	1.38	-0.000356	-2.88e-05	-0.000514
2	0.0802	-15.2	1.18	-0.000287	-2.47e-05	-0.000665
3	0.0349	-6.64	0.515	-0.000132	-1.07e-05	-0.000232
4	0.0539	-10.3	0.793	-0.000227	-1.66e-05	-0.000291
5	99.3	34.3	-4.87	0.000654	-0.00191	-0.076
6	124	43.4	-6.12	0.000827	-0.00238	-0.0956
7	-5.7	-3.46	1.07	-0.000127	0.000208	0.00369
Κόμβος:	89					
1	-0.0518	-16.6	1.6	-0.000638	-9.52e-05	0.000508
2	-0.0461	-14.3	1.37	-0.000567	-8.15e-05	0.000683
3	-0.0202	-6.22	0.596	-0.00024	-3.55e-05	0.000239
4	-0.0309	-9.63	0.919	-0.000347	-5.47e-05	0.000302
5	92.8	-32.2	-2.48	-0.00129	-0.00378	-0.0704
6	116	-40.6	-3.12	-0.00163	-0.00469	-0.0895
7	-5.16	-0.101	0.907	-5.72e-06	0.000275	0.00333
Κόμβος:	90					
1	-0.0772	-15.8	1.7	-0.000836	2.56e-05	0.000509
2	-0.0678	-13.5	1.46	-0.000699	2.2e-05	0.000667
3	-0.0297	-5.91	0.635	-0.000311	9.6e-06	0.000233
4	-0.0455	-9.15	0.979	-0.000503	1.48e-05	0.000292
5	88	-30.5	-2.11	-0.00159	-0.00461	-0.0668
6	110	-38.6	-2.66	-0.002	-0.00579	-0.0849
7	-4.81	-0.0941	0.908	-6.39e-06	0.000328	0.00311
Κόμβος:	91					
1	0.0907	-16.6	1.6	-0.000639	2.74e-05	-0.000514
2	0.076	-14.3	1.37	-0.000569	2.35e-05	-0.000665
3	0.033	-6.22	0.597	-0.000241	1.03e-05	-0.000232
4	0.0511	-9.63	0.919	-0.000347	1.58e-05	-0.000291
5	92.9	32.1	-5.64	0.00128	-0.00374	-0.0712
6	116	40.6	-7.09	0.00163	-0.0047	-0.0895
7	-5.14	-3.12	1.14	-0.000173	0.000294	0.00333
Κόμβος:	92					
1	0.0702	-15.8	1.7	-0.000837	-8.94e-05	-0.000515
2	0.0585	-13.5	1.46	-0.000701	-7.65e-05	-0.000683
3	0.0254	-5.91	0.636	-0.000312	-3.34e-05	-0.000239
4	0.0393	-9.15	0.979	-0.000504	-5.14e-05	-0.000302
5	88.1	30.5	-6.01	0.00158	-0.00468	-0.0676

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>R_x</i>	<i>R_y</i>	<i>R_z</i>
6	110	38.6	-7.56	0.002	-0.00582	-0.0849
7	-4.79	-2.91	1.17	-0.000193	0.000312	0.00311
Κόμβος:	93					
1	-0.068	-13.6	1.89	-0.00108	-2.34e-05	0.000512
2	-0.0596	-11.7	1.62	-0.000948	-1.99e-05	0.00067
3	-0.0261	-5.09	0.707	-0.000405	-8.69e-06	0.000234
4	-0.04	-7.9	1.09	-0.000599	-1.34e-05	0.000293
5	75.7	-26.3	-1.43	-0.00214	-0.00626	-0.0575
6	95.1	-33.2	-1.81	-0.0027	-0.00784	-0.0732
7	-4.01	-0.0783	0.909	-7.78e-06	0.000378	0.0026
Κόμβος:	94					
1	-0.0533	-12.3	1.98	-0.00126	7.1e-05	0.000513
2	-0.0469	-10.5	1.69	-0.00106	6.07e-05	0.000688
3	-0.0206	-4.6	0.739	-0.000468	2.65e-05	0.000241
4	-0.0315	-7.13	1.14	-0.000747	4.09e-05	0.000305
5	68.2	-23.7	-1.12	-0.00239	-0.00698	-0.0518
6	85.6	-30	-1.42	-0.00302	-0.0088	-0.066
7	-3.56	-0.0691	0.909	-8.29e-06	0.000415	0.00232
Κόμβος:	95					
1	0.0476	-13.6	1.89	-0.00108	8.02e-05	-0.000519
2	0.0392	-11.7	1.62	-0.000947	6.87e-05	-0.000688
3	0.017	-5.09	0.707	-0.000405	3e-05	-0.000241
4	0.0264	-7.89	1.09	-0.000599	4.62e-05	-0.000305
5	75.7	26.2	-6.7	0.00214	-0.00622	-0.0583
6	95	33.2	-8.41	0.00271	-0.00785	-0.0732
7	-4	-2.44	1.23	-0.000228	0.000394	0.0026
Κόμβος:	96					
1	0.0702	-12.3	1.98	-0.00125	-2.06e-05	-0.000523
2	0.0587	-10.5	1.69	-0.00106	-1.75e-05	-0.000675
3	0.0255	-4.6	0.739	-0.000468	-7.63e-06	-0.000236
4	0.0395	-7.13	1.14	-0.000746	-1.18e-05	-0.000297
5	68.3	23.7	-6.99	0.00239	-0.00699	-0.0526
6	85.6	30	-8.78	0.00302	-0.00875	-0.066
7	-3.55	-2.17	1.25	-0.000242	0.000401	0.00232
Κόμβος:	97					
1	-0.024	-9.24	2.12	-0.00145	-6.02e-05	0.000472
2	-0.0212	-7.91	1.82	-0.00126	-5.1e-05	0.000594
3	-0.00941	-3.45	0.793	-0.000542	-2.23e-05	0.000208
4	-0.0144	-5.35	1.22	-0.000818	-3.45e-05	0.000262
5	51.1	-17.8	-0.598	-0.00282	-0.00808	-0.0389
6	64.1	-22.5	-0.764	-0.00357	-0.0101	-0.0497
7	-2.61	-0.0496	0.91	-8.98e-06	0.000426	0.00171
Κόμβος:	98					
1	-0.0438	-7.53	2.18	-0.00157	1.24e-05	0.000478
2	-0.0378	-6.44	1.87	-0.00133	1.07e-05	0.000607
3	-0.0167	-2.81	0.814	-0.000586	4.7e-06	0.000211
4	-0.0256	-4.36	1.25	-0.000925	7.26e-06	0.000264
5	41.7	-14.5	-0.406	-0.00299	-0.00855	-0.0316
6	52.4	-18.3	-0.525	-0.00378	-0.0107	-0.0404
7	-2.11	-0.0394	0.911	-9.05e-06	0.000451	0.00138
Κόμβος:	99					
1	0.0549	-9.24	2.12	-0.00145	1.58e-05	-0.000487
2	0.0458	-7.91	1.82	-0.00126	1.36e-05	-0.000615
3	0.0199	-3.45	0.793	-0.000542	5.94e-06	-0.000214
4	0.0309	-5.35	1.22	-0.000818	9.17e-06	-0.000267

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>R_x</i>	<i>R_y</i>	<i>R_z</i>
5	51.2	17.8	-7.5	0.00282	-0.00805	-0.0396
6	64.2	22.5	-9.43	0.00356	-0.0101	-0.0496
7	-2.6	-1.59	1.28	-0.000266	0.000435	0.0017
Κόμβος:	100					
1	0.046	-7.53	2.18	-0.00157	-4.66e-05	-0.000447
2	0.0385	-6.44	1.87	-0.00133	-3.93e-05	-0.000567
3	0.0168	-2.81	0.814	-0.000586	-1.72e-05	-0.000196
4	0.026	-4.36	1.25	-0.000925	-2.66e-05	-0.000245
5	41.7	14.5	-7.72	0.00298	-0.00862	-0.0323
6	52.3	18.3	-9.71	0.00378	-0.0108	-0.0404
7	-2.1	-1.29	1.3	-0.000274	0.000443	0.00138
Κόμβος:	101					
1	-0.0243	-3.91	2.26	-0.00162	-7.56e-06	0.000399
2	-0.0206	-3.29	1.93	-0.00143	-6.11e-06	0.000506
3	-0.0092	-1.45	0.844	-0.00061	-2.7e-06	0.000176
4	-0.0141	-2.31	1.3	-0.000891	-4.16e-06	0.000221
5	21.5	-7.43	-0.118	-0.00323	-0.0093	-0.0162
6	27	-9.38	-0.164	-0.00408	-0.0116	-0.0209
7	-1.07	-0.0194	0.911	-8.73e-06	0.000467	0.000699
Κόμβος:	102					
1	-0.0262	-2.01	2.28	-0.00173	1.07e-05	0.000314
2	-0.0221	-1.65	1.95	-0.00146	9.01e-06	0.000392
3	-0.00982	-0.744	0.852	-0.000644	4.03e-06	0.000138
4	-0.0151	-1.23	1.31	-0.00103	6.18e-06	0.000176
5	10.8	-3.73	-0.0217	-0.00329	-0.00951	-0.00811
6	13.5	-4.71	-0.0441	-0.00415	-0.012	-0.0105
7	-0.537	-0.00955	0.91	-8.57e-06	0.000473	0.000351
Κόμβος:	103					
1	0.000313	-3.9	2.26	-0.00162	2.72e-05	-0.000376
2	-0.000329	-3.29	1.93	-0.00143	2.29e-05	-0.000474
3	-0.000138	-1.45	0.844	-0.00061	1.01e-05	-0.000165
4	-0.000203	-2.31	1.3	-0.000891	1.56e-05	-0.000207
5	21.4	7.42	-8.01	0.00322	-0.00922	-0.0168
6	26.9	9.39	-10.1	0.00408	-0.0116	-0.0208
7	-1.07	-0.651	1.31	-0.000285	0.000472	0.000699
Κόμβος:	104					
1	0.0117	-2	2.28	-0.00173	-3.44e-06	-0.000326
2	0.00946	-1.65	1.95	-0.00146	-2.64e-06	-0.000409
3	0.00419	-0.743	0.852	-0.000644	-1.17e-06	-0.000143
4	0.00643	-1.23	1.31	-0.00103	-1.81e-06	-0.000179
5	10.9	3.73	-8.07	0.00328	-0.00947	-0.00855
6	13.6	4.72	-10.1	0.00415	-0.0119	-0.0105
7	-0.532	-0.326	1.32	-0.000288	0.000471	0.000351

Αναλυτικό Αντιδράσεων - Στατικές Φορτίσεις

Μονάδες: m, kN

<i>LC</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
Κόμβος: 1						
1	4.55e-05	15	0.00255	0	0	0
2	4.05e-05	12.7	0.00217	0	0	0
3	1.74e-05	5.52	0.000959	0	0	0
4	2.63e-05	8.5	0.00149	0	0	0
5	-26.2	-10.9	-0.0155	0	0	0
6	-32.6	-14.2	-0.0198	0	0	0
7	-0.862	-0.375	-65.1	0	0	0
Κόμβος: 3						
1	-5.25e-06	15	0	0	0	0
2	2.24e-05	12.7	0	0	0	0
3	1.39e-05	5.52	0	0	0	0
4	5.4e-06	8.5	0	0	0	0
5	-26.2	-10.9	0	0	0	0
6	-32.6	-14.2	0	0	0	0
7	0.862	0.375	0	0	0	0
Κόμβος: 33						
1	0	15	0	0	0	0
2	0	12.7	0	0	0	0
3	0	5.52	0	0	0	0
4	0	8.5	0	0	0	0
5	0	10.9	0	0	0	0
6	0	14.2	0	0	0	0
7	0	-0.375	0	0	0	0
Κόμβος: 35						
1	0	15	0	0	0	0
2	0	12.7	0	0	0	0
3	0	5.52	0	0	0	0
4	0	8.5	0	0	0	0
5	0	10.9	0	0	0	0
6	0	14.2	0	0	0	0
7	0	0.375	0	0	0	0

Αναλυτικό Δυνάμεων/Ροπών Ράβδων - Στατικές Φορτίσεις

Μονάδες: m, kN

LC	X	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
Ράβδος: 1							
1	0.000	-15.7	0.504	0.0205	0.000388	0.000138	0.0778
1	1.133	-15.7	0.165	0.0205	0.000388	0.0234	-0.302
2	0.000	-13	0.0692	0.0173	0.000506	-0.00017	0.0477
2	1.133	-13	0.0692	0.0173	0.000506	0.0194	-0.0307
3	0.000	-5.78	0.167	0.00764	0.000173	-8.28e-05	0.0277
3	1.133	-5.78	0.0538	0.00764	0.000173	0.00857	-0.0975
4	0.000	-8.87	0.731	0.0118	0.000217	-0.000194	0.0643
4	1.133	-8.87	0.164	0.0118	0.000217	0.0132	-0.443
5	0.000	39.8	-0.137	1.38	0.0638	-0.33	-0.0556
5	1.133	39.8	-0.137	0.071	0.0638	0.492	0.0997
6	0.000	50.6	-0.174	0.998	0.0802	-0.35	-0.0714
6	1.133	50.6	-0.174	0.196	0.0802	0.327	0.126
7	0.000	-62.5	0.0581	-0.00893	-0.00458	-0.0346	-0.00874
7	1.133	-61.7	0.0581	-0.00893	-0.00458	-0.0447	-0.0746
Ράβδος: 2							
1	0.000	-15.7	0.165	0.0205	0.000388	0.0234	-0.302
1	1.133	-15.7	-0.173	0.0205	0.000388	0.0466	-0.297
2	0.000	-13	0.0692	0.0173	0.000506	0.0194	-0.0307
2	1.133	-13	0.0692	0.0173	0.000506	0.0389	-0.109
3	0.000	-5.78	0.0538	0.00764	0.000173	0.00857	-0.0975
3	1.133	-5.78	-0.0595	0.00764	0.000173	0.0172	-0.0943
4	0.000	-8.87	0.164	0.0118	0.000217	0.0132	-0.443
4	1.133	-8.87	-0.403	0.0118	0.000217	0.0265	-0.307
5	0.000	39.8	-0.137	0.071	0.0638	0.492	0.0997
5	1.133	39.8	-0.137	-1.24	0.0638	-0.169	0.255
6	0.000	50.6	-0.174	0.196	0.0802	0.327	0.126
6	1.133	50.6	-0.174	-0.606	0.0802	0.0947	0.323
7	0.000	-61.7	0.0581	-0.00893	-0.00458	-0.0447	-0.0746
7	1.133	-60.9	0.0581	-0.00893	-0.00458	-0.0548	-0.141
Ράβδος: 3							
1	0.000	-15.5	-0.252	-0.186	0.000913	0.0466	-0.297
1	1.133	-15.5	-0.591	-0.186	0.000913	-0.164	0.181
2	0.000	-12.9	0.0693	-0.157	0.00118	0.0389	-0.109
2	1.133	-12.9	0.0693	-0.157	0.00118	-0.139	-0.188
3	0.000	-5.74	-0.0595	-0.069	0.000403	0.0172	-0.0943
3	1.133	-5.74	-0.173	-0.069	0.000403	-0.0609	0.0373
4	0.000	-8.8	-0.403	-0.106	0.000489	0.0266	-0.307
4	1.133	-8.8	-0.969	-0.106	0.000489	-0.0939	0.47
5	0.000	95.9	-0.137	1.29	0.0644	-0.159	0.257
5	1.133	95.9	-0.137	-0.0179	0.0644	0.562	0.412
6	0.000	120	-0.174	0.958	0.0803	0.107	0.326
6	1.133	120	-0.174	0.156	0.0803	0.738	0.523
7	0.000	-58.4	0.0583	-0.177	-0.00458	-0.0556	-0.141
7	1.133	-57.6	0.0583	-0.177	-0.00458	-0.256	-0.207
Ράβδος: 4							
1	0.000	-42.1	0.663	0.258	-0.000362	-0.172	0.24
1	1.133	-42.1	0.324	0.258	-0.000362	0.121	-0.319
2	0.000	-35.7	0.0601	0.219	-0.000459	-0.145	-0.132
2	1.133	-35.7	0.0601	0.219	-0.000459	0.103	-0.2

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
3	0.000	-15.7	0.204	0.0959	-0.000158	-0.0637	0.0599
3	1.133	-15.7	0.0907	0.0959	-0.000158	0.0449	-0.107
4	0.000	-24.2	0.93	0.148	-0.000198	-0.0983	0.5
4	1.133	-24.2	0.363	0.148	-0.000198	0.0694	-0.233
5	0.000	113	-0.105	0.504	0.0562	0.325	0.342
5	1.133	113	-0.105	-0.805	0.0562	0.154	0.461
6	0.000	143	-0.133	0.364	0.0715	0.446	0.432
6	1.133	143	-0.133	-0.439	0.0715	0.403	0.583
7	0.000	-56.4	-0.021	0.23	-0.00326	-0.269	-0.204
7	1.133	-55.6	-0.021	0.23	-0.00326	-0.00837	-0.18
Ράβδος:	5						
1	0.000	-42.1	0.245	-0.0875	0.000312	0.121	-0.319
1	1.133	-42.1	-0.0937	-0.0875	0.000312	0.0216	-0.404
2	0.000	-35.8	0.0604	-0.0745	0.000373	0.103	-0.2
2	1.133	-35.8	0.0604	-0.0745	0.000373	0.0181	-0.269
3	0.000	-15.7	0.0908	-0.0326	0.000134	0.0449	-0.107
3	1.133	-15.7	-0.0225	-0.0326	0.000134	0.00799	-0.146
4	0.000	-24.2	0.363	-0.0503	0.000171	0.0693	-0.233
4	1.133	-24.2	-0.203	-0.0503	0.000171	0.0124	-0.324
5	0.000	159	-0.105	1.29	0.0569	0.164	0.463
5	1.133	159	-0.105	-0.014	0.0569	0.889	0.582
6	0.000	200	-0.133	0.858	0.0717	0.415	0.586
6	1.133	200	-0.133	0.0554	0.0717	0.933	0.737
7	0.000	-53.6	-0.0208	-0.0529	-0.00326	-0.00892	-0.18
7	1.133	-52.8	-0.0208	-0.0529	-0.00326	-0.0689	-0.157
Ράβδος:	6						
1	0.000	-42.1	-0.0937	-0.0875	0.000312	0.0216	-0.404
1	1.133	-42.1	-0.432	-0.0875	0.000312	-0.0776	-0.106
2	0.000	-35.8	0.0603	-0.0745	0.000373	0.0181	-0.269
2	1.133	-35.8	0.0603	-0.0745	0.000373	-0.0663	-0.337
3	0.000	-15.7	-0.0225	-0.0326	0.000134	0.00799	-0.146
3	1.133	-15.7	-0.136	-0.0326	0.000134	-0.029	-0.056
4	0.000	-24.2	-0.203	-0.0503	0.000171	0.0124	-0.324
4	1.133	-24.2	-0.77	-0.0503	0.000171	-0.0446	0.227
5	0.000	159	-0.105	-0.014	0.0569	0.889	0.582
5	1.133	159	-0.105	-1.32	0.0569	0.132	0.701
6	0.000	200	-0.133	0.0552	0.0717	0.933	0.737
6	1.133	200	-0.133	-0.747	0.0717	0.541	0.888
7	0.000	-52.8	-0.0208	-0.0529	-0.00326	-0.0689	-0.157
7	1.133	-52	-0.0208	-0.0529	-0.00326	-0.129	-0.133
Ράβδος:	7						
1	0.000	-61.9	0.552	0.114	-3.31e-05	-0.0779	-0.055
1	1.133	-61.9	0.214	0.114	-3.31e-05	0.0508	-0.489
2	0.000	-52.9	0.0307	0.0968	9.71e-05	-0.0662	-0.294
2	1.133	-52.9	0.0307	0.0968	9.71e-05	0.0435	-0.329
3	0.000	-23.1	0.181	0.0423	3.98e-05	-0.029	-0.0369
3	1.133	-23.1	0.068	0.0423	3.98e-05	0.019	-0.178
4	0.000	-35.6	0.861	0.0652	6.26e-05	-0.0447	0.258
4	1.133	-35.6	0.294	0.0652	6.26e-05	0.0292	-0.397
5	0.000	210	-0.0689	1.58	0.0441	-0.0728	0.65
5	1.133	210	-0.0689	0.271	0.0441	0.976	0.728
6	0.000	264	-0.0871	1.06	0.0557	0.287	0.823
6	1.133	264	-0.0871	0.26	0.0557	1.04	0.922
7	0.000	-49.1	-0.00225	0.0594	-0.00187	-0.142	-0.135
7	1.133	-48.3	-0.00225	0.0594	-0.00187	-0.0743	-0.132

LC	X	F_x	F_y	F_z	M_x	M_y	M_z
Ράβδος:	8						
1	0.000	-61.9	0.214	0.114	-3.31e-05	0.0508	-0.489
1	1.133	-61.9	-0.125	0.114	-3.31e-05	0.179	-0.539
2	0.000	-52.9	0.0307	0.0968	9.71e-05	0.0435	-0.329
2	1.133	-52.9	0.0307	0.0968	9.71e-05	0.153	-0.363
3	0.000	-23.1	0.068	0.0423	3.98e-05	0.019	-0.178
3	1.133	-23.1	-0.0453	0.0423	3.98e-05	0.0669	-0.191
4	0.000	-35.6	0.294	0.0652	6.26e-05	0.0292	-0.397
4	1.133	-35.6	-0.272	0.0652	6.26e-05	0.103	-0.409
5	0.000	210	-0.069	0.271	0.0441	0.976	0.728
5	1.133	210	-0.069	-1.04	0.0441	0.542	0.806
6	0.000	264	-0.0872	0.26	0.0557	1.04	0.922
6	1.133	264	-0.0872	-0.542	0.0557	0.876	1.02
7	0.000	-48.3	-0.00226	0.0594	-0.00187	-0.0743	-0.132
7	1.133	-47.5	-0.00226	0.0594	-0.00187	-0.00696	-0.13
Ράβδος:	9						
1	0.000	-61.7	-0.178	-0.503	0.000106	0.18	-0.539
1	1.133	-61.7	-0.517	-0.503	0.000106	-0.39	-0.145
2	0.000	-52.7	0.0307	-0.43	-0.000178	0.153	-0.363
2	1.133	-52.7	0.0307	-0.43	-0.000178	-0.334	-0.398
3	0.000	-23	-0.0453	-0.188	-6.9e-05	0.0669	-0.191
3	1.133	-23	-0.159	-0.188	-6.9e-05	-0.146	-0.0756
4	0.000	-35.5	-0.272	-0.289	-0.000104	0.103	-0.409
4	1.133	-35.5	-0.839	-0.289	-0.000104	-0.224	0.221
5	0.000	240	-0.0681	1.08	0.0442	0.541	0.812
5	1.133	240	-0.0681	-0.233	0.0442	1.02	0.889
6	0.000	302	-0.086	0.826	0.056	0.875	1.03
6	1.133	302	-0.086	0.0237	0.056	1.36	1.13
7	0.000	-45.4	-0.00235	-0.172	-0.00192	-0.00693	-0.13
7	1.133	-44.6	-0.00235	-0.172	-0.00192	-0.201	-0.127
Ράβδος:	10						
1	0.000	-74.9	0.575	0.54	-0.000137	-0.394	-0.113
1	1.133	-74.9	0.237	0.54	-0.000137	0.218	-0.573
2	0.000	-64.2	0.0232	0.462	0.000144	-0.337	-0.37
2	1.133	-64.2	0.0232	0.462	0.000144	0.186	-0.396
3	0.000	-28	0.181	0.201	5.54e-05	-0.147	-0.0633
3	1.133	-28	0.0672	0.201	5.54e-05	0.0812	-0.204
4	0.000	-43.1	0.868	0.31	8.45e-05	-0.227	0.24
4	1.133	-43.1	0.301	0.31	8.45e-05	0.125	-0.423
5	0.000	249	-0.0411	0.431	0.0279	0.846	0.851
5	1.133	249	-0.0411	-0.878	0.0279	0.593	0.898
6	0.000	313	-0.0523	0.223	0.0352	1.14	1.08
6	1.133	313	-0.0523	-0.58	0.0352	0.94	1.14
7	0.000	-43.8	-0.0062	0.183	-0.000723	-0.217	-0.128
7	1.133	-43	-0.0062	0.183	-0.000723	-0.00922	-0.121
Ράβδος:	11						
1	0.000	-75.1	0.183	-0.148	-4.49e-06	0.217	-0.573
1	1.133	-75.1	-0.155	-0.148	-4.49e-06	0.0494	-0.589
2	0.000	-64.4	0.0232	-0.127	-0.000138	0.186	-0.396
2	1.133	-64.4	0.0232	-0.127	-0.000138	0.0422	-0.422
3	0.000	-28.1	0.0672	-0.0553	-5.58e-05	0.0811	-0.204
3	1.133	-28.1	-0.0461	-0.0553	-5.58e-05	0.0184	-0.216
4	0.000	-43.2	0.301	-0.0853	-8.48e-05	0.125	-0.423
4	1.133	-43.2	-0.266	-0.0853	-8.48e-05	0.0284	-0.443
5	0.000	269	-0.04	1.29	0.0281	0.593	0.902

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
5	1.133	269	-0.04	-0.0156	0.0281	1.32	0.947
6	0.000	338	-0.0511	0.864	0.0355	0.939	1.14
6	1.133	338	-0.0511	0.0613	0.0355	1.46	1.2
7	0.000	-41	-0.0063	-0.0349	-0.000763	-0.0093	-0.121
7	1.133	-40.2	-0.0063	-0.0349	-0.000763	-0.0488	-0.114
Ράβδος:	12						
1	0.000	-75.1	-0.155	-0.148	-4.49e-06	0.0494	-0.589
1	1.133	-75.1	-0.494	-0.148	-4.49e-06	-0.119	-0.221
2	0.000	-64.4	0.0231	-0.127	-0.000138	0.0422	-0.422
2	1.133	-64.4	0.0231	-0.127	-0.000138	-0.102	-0.448
3	0.000	-28.1	-0.0462	-0.0553	-5.58e-05	0.0184	-0.216
3	1.133	-28.1	-0.16	-0.0553	-5.58e-05	-0.0443	-0.099
4	0.000	-43.2	-0.266	-0.0853	-8.48e-05	0.0284	-0.443
4	1.133	-43.2	-0.832	-0.0853	-8.48e-05	-0.0683	0.179
5	0.000	269	-0.0398	-0.0156	0.0281	1.32	0.947
5	1.133	269	-0.0398	-1.32	0.0281	0.557	0.992
6	0.000	338	-0.0509	0.0613	0.0355	1.46	1.2
6	1.133	338	-0.0509	-0.741	0.0355	1.08	1.26
7	0.000	-40.2	-0.0063	-0.0349	-0.000763	-0.0488	-0.114
7	1.133	-39.4	-0.0063	-0.0349	-0.000763	-0.0884	-0.107
Ράβδος:	13						
1	0.000	-81.7	0.527	0.157	6.44e-06	-0.119	-0.204
1	1.133	-81.7	0.189	0.157	6.44e-06	0.0596	-0.61
2	0.000	-70.1	0.00499	0.135	0.000137	-0.102	-0.434
2	1.133	-70.1	0.00499	0.135	0.000137	0.0511	-0.44
3	0.000	-30.5	0.172	0.0587	5.58e-05	-0.0443	-0.0928
3	1.133	-30.5	0.0587	0.0587	5.58e-05	0.0222	-0.224
4	0.000	-47.1	0.853	0.0905	8.55e-05	-0.0683	0.189
4	1.133	-47.1	0.286	0.0905	8.55e-05	0.0343	-0.456
5	0.000	286	-0.0165	1.42	0.00954	0.472	0.976
5	1.133	286	-0.0165	0.107	0.00954	1.33	0.995
6	0.000	360	-0.0206	0.855	0.012	0.972	1.24
6	1.133	360	-0.0206	0.0526	0.012	1.49	1.26
7	0.000	-36.5	-0.00611	0.0426	0.00027	-0.103	-0.109
7	1.133	-35.7	-0.00611	0.0426	0.00027	-0.0545	-0.102
Ράβδος:	14						
1	0.000	-81.7	0.189	0.157	6.44e-06	0.0595	-0.61
1	1.133	-81.7	-0.15	0.157	6.44e-06	0.238	-0.632
2	0.000	-70.1	0.00492	0.135	0.000137	0.0511	-0.44
2	1.133	-70.1	0.00492	0.135	0.000137	0.204	-0.445
3	0.000	-30.5	0.0587	0.0587	5.58e-05	0.0222	-0.224
3	1.133	-30.5	-0.0547	0.0587	5.58e-05	0.0888	-0.226
4	0.000	-47.1	0.286	0.0905	8.55e-05	0.0343	-0.456
4	1.133	-47.1	-0.281	0.0905	8.55e-05	0.137	-0.459
5	0.000	286	-0.0167	0.107	0.00954	1.33	0.995
5	1.133	286	-0.0167	-1.2	0.00954	0.714	1.01
6	0.000	360	-0.0206	0.0526	0.012	1.49	1.26
6	1.133	360	-0.0206	-0.75	0.012	1.09	1.28
7	0.000	-35.7	-0.00611	0.0426	0.00027	-0.0545	-0.102
7	1.133	-34.9	-0.00611	0.0426	0.00027	-0.00623	-0.095
Ράβδος:	15						
1	0.000	-81.5	-0.203	-0.624	0.000124	0.238	-0.632
1	1.133	-81.5	-0.542	-0.624	0.000124	-0.469	-0.209
2	0.000	-69.9	0.00494	-0.535	-0.000157	0.204	-0.445
2	1.133	-69.9	0.00494	-0.535	-0.000157	-0.402	-0.451

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
3	0.000	-30.5	-0.0547	-0.233	-6.08e-05	0.0888	-0.226
3	1.133	-30.5	-0.168	-0.233	-6.08e-05	-0.175	-0.0996
4	0.000	-46.9	-0.281	-0.359	-9.28e-05	0.137	-0.459
4	1.133	-46.9	-0.847	-0.359	-9.28e-05	-0.27	0.18
5	0.000	291	-0.0155	0.999	0.00973	0.714	1.01
5	1.133	291	-0.0155	-0.31	0.00973	1.1	1.03
6	0.000	366	-0.0194	0.731	0.0124	1.09	1.28
6	1.133	366	-0.0194	-0.0713	0.0124	1.47	1.31
7	0.000	-32.7	-0.00618	-0.119	0.000238	-0.00621	-0.095
7	1.133	-31.9	-0.00618	-0.119	0.000238	-0.141	-0.088
Ράβδος:	16						
1	0.000	-81.5	0.542	0.624	-0.000125	-0.469	-0.209
1	1.133	-81.5	0.203	0.624	-0.000125	0.238	-0.632
2	0.000	-69.9	-0.00498	0.535	0.000157	-0.402	-0.451
2	1.133	-69.9	-0.00498	0.535	0.000157	0.204	-0.445
3	0.000	-30.5	0.168	0.233	6.07e-05	-0.175	-0.0996
3	1.133	-30.5	0.0546	0.233	6.07e-05	0.0888	-0.226
4	0.000	-46.9	0.847	0.359	9.26e-05	-0.27	0.18
4	1.133	-46.9	0.281	0.359	9.26e-05	0.137	-0.459
5	0.000	291	0.0154	0.31	-0.00972	1.1	1.03
5	1.133	291	0.0154	-0.999	-0.00972	0.714	1.01
6	0.000	366	0.0193	0.0714	-0.0124	1.46	1.31
6	1.133	366	0.0193	-0.731	-0.0124	1.09	1.28
7	0.000	-31.1	-0.00552	0.132	0.00108	-0.156	-0.0902
7	1.133	-30.3	-0.00552	0.132	0.00108	-0.00657	-0.0839
Ράβδος:	17						
1	0.000	-81.7	0.15	-0.157	-6.61e-06	0.238	-0.632
1	1.133	-81.7	-0.189	-0.157	-6.61e-06	0.0595	-0.61
2	0.000	-70.1	-0.00491	-0.135	-0.000137	0.204	-0.445
2	1.133	-70.1	-0.00491	-0.135	-0.000137	0.0511	-0.44
3	0.000	-30.5	0.0547	-0.0587	-5.58e-05	0.0888	-0.226
3	1.133	-30.5	-0.0587	-0.0587	-5.58e-05	0.0222	-0.224
4	0.000	-47.1	0.281	-0.0905	-8.56e-05	0.137	-0.459
4	1.133	-47.1	-0.286	-0.0905	-8.56e-05	0.0343	-0.456
5	0.000	286	0.0167	1.2	-0.00954	0.714	1.01
5	1.133	286	0.0167	-0.107	-0.00954	1.33	0.995
6	0.000	360	0.0206	0.75	-0.012	1.09	1.28
6	1.133	360	0.0206	-0.0524	-0.012	1.49	1.26
7	0.000	-28.3	-0.00558	-0.022	0.00105	-0.00665	-0.0838
7	1.133	-27.5	-0.00558	-0.022	0.00105	-0.0316	-0.0775
Ράβδος:	18						
1	0.000	-81.7	-0.189	-0.157	-6.61e-06	0.0595	-0.61
1	1.133	-81.7	-0.527	-0.157	-6.61e-06	-0.119	-0.204
2	0.000	-70.1	-0.00493	-0.135	-0.000137	0.0511	-0.44
2	1.133	-70.1	-0.00493	-0.135	-0.000137	-0.102	-0.434
3	0.000	-30.5	-0.0586	-0.0587	-5.58e-05	0.0222	-0.224
3	1.133	-30.5	-0.172	-0.0587	-5.58e-05	-0.0443	-0.0928
4	0.000	-47.1	-0.286	-0.0905	-8.56e-05	0.0343	-0.456
4	1.133	-47.1	-0.853	-0.0905	-8.56e-05	-0.0683	0.189
5	0.000	286	0.0165	-0.107	-0.00954	1.33	0.995
5	1.133	286	0.0165	-1.42	-0.00954	0.472	0.976
6	0.000	360	0.0207	-0.0525	-0.012	1.49	1.26
6	1.133	360	0.0207	-0.855	-0.012	0.972	1.24
7	0.000	-27.5	-0.00558	-0.022	0.00105	-0.0316	-0.0775
7	1.133	-26.7	-0.00558	-0.022	0.00105	-0.0565	-0.0712

LC	X	F_x	F_y	F_z	M_x	M_y	M_z
Ράβδος:	19						
1	0.000	-75.1	0.494	0.148	4.33e-06	-0.119	-0.221
1	1.133	-75.1	0.155	0.148	4.33e-06	0.0494	-0.589
2	0.000	-64.4	-0.0232	0.127	0.000138	-0.102	-0.448
2	1.133	-64.4	-0.0232	0.127	0.000138	0.0422	-0.422
3	0.000	-28.1	0.159	0.0553	5.57e-05	-0.0443	-0.0991
3	1.133	-28.1	0.0461	0.0553	5.57e-05	0.0184	-0.216
4	0.000	-43.2	0.832	0.0853	8.47e-05	-0.0683	0.179
4	1.133	-43.2	0.266	0.0853	8.47e-05	0.0284	-0.443
5	0.000	269	0.04	1.32	-0.0281	0.557	0.993
5	1.133	269	0.04	0.0155	-0.0281	1.32	0.947
6	0.000	339	0.0511	0.741	-0.0355	1.08	1.26
6	1.133	339	0.0511	-0.0614	-0.0355	1.46	1.2
7	0.000	-23.8	-0.00628	0.0296	0.00174	-0.0707	-0.0734
7	1.133	-23	-0.00628	0.0296	0.00174	-0.0371	-0.0663
Ράβδος:	20						
1	0.000	-75.1	0.155	0.148	4.33e-06	0.0494	-0.589
1	1.133	-75.1	-0.183	0.148	4.33e-06	0.217	-0.573
2	0.000	-64.4	-0.0232	0.127	0.000138	0.0422	-0.422
2	1.133	-64.4	-0.0232	0.127	0.000138	0.186	-0.396
3	0.000	-28.1	0.0462	0.0553	5.57e-05	0.0184	-0.216
3	1.133	-28.1	-0.0672	0.0553	5.57e-05	0.0811	-0.204
4	0.000	-43.2	0.266	0.0853	8.47e-05	0.0284	-0.443
4	1.133	-43.2	-0.301	0.0853	8.47e-05	0.125	-0.423
5	0.000	269	0.0399	0.0156	-0.0281	1.32	0.947
5	1.133	269	0.0399	-1.29	-0.0281	0.593	0.902
6	0.000	339	0.0509	-0.0613	-0.0355	1.46	1.2
6	1.133	339	0.0509	-0.864	-0.0355	0.939	1.14
7	0.000	-23	-0.0063	0.0296	0.00174	-0.0372	-0.0663
7	1.133	-22.2	-0.0063	0.0296	0.00174	-0.00365	-0.0592
Ράβδος:	21						
1	0.000	-74.9	-0.237	-0.54	0.000137	0.218	-0.573
1	1.133	-74.9	-0.575	-0.54	0.000137	-0.394	-0.113
2	0.000	-64.2	-0.0231	-0.462	-0.000144	0.186	-0.396
2	1.133	-64.2	-0.0231	-0.462	-0.000144	-0.337	-0.37
3	0.000	-28	-0.0671	-0.201	-5.54e-05	0.0812	-0.204
3	1.133	-28	-0.18	-0.201	-5.54e-05	-0.147	-0.0633
4	0.000	-43.1	-0.301	-0.31	-8.46e-05	0.125	-0.423
4	1.133	-43.1	-0.868	-0.31	-8.46e-05	-0.227	0.24
5	0.000	249	0.0411	0.878	-0.0279	0.593	0.898
5	1.133	249	0.0411	-0.431	-0.0279	0.847	0.851
6	0.000	313	0.0523	0.58	-0.0352	0.94	1.14
6	1.133	313	0.0523	-0.222	-0.0352	1.14	1.08
7	0.000	-20.1	-0.00633	-0.0687	0.00172	-0.00366	-0.0589
7	1.133	-19.3	-0.00633	-0.0687	0.00172	-0.0815	-0.0517
Ράβδος:	22						
1	0.000	-61.7	0.517	0.503	-0.000106	-0.39	-0.145
1	1.133	-61.7	0.178	0.503	-0.000106	0.18	-0.539
2	0.000	-52.7	-0.0307	0.43	0.000178	-0.334	-0.398
2	1.133	-52.7	-0.0307	0.43	0.000178	0.153	-0.363
3	0.000	-23	0.159	0.188	6.9e-05	-0.146	-0.0756
3	1.133	-23	0.0453	0.188	6.9e-05	0.0669	-0.191
4	0.000	-35.5	0.839	0.289	0.000104	-0.224	0.221
4	1.133	-35.5	0.272	0.289	0.000104	0.103	-0.409
5	0.000	240	0.0681	0.232	-0.0442	1.02	0.89

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
5	1.133	240	0.0681	-1.08	-0.0442	0.541	0.812
6	0.000	302	0.0861	-0.0239	-0.056	1.36	1.13
6	1.133	302	0.0861	-0.826	-0.056	0.875	1.03
7	0.000	-18.5	-0.00557	0.0798	0.00222	-0.0962	-0.0546
7	1.133	-17.7	-0.00557	0.0798	0.00222	-0.00579	-0.0482
Ράβδος:	23						
1	0.000	-61.9	0.125	-0.114	3.31e-05	0.179	-0.539
1	1.133	-61.9	-0.214	-0.114	3.31e-05	0.0508	-0.489
2	0.000	-52.9	-0.0307	-0.0968	-9.71e-05	0.153	-0.363
2	1.133	-52.9	-0.0307	-0.0968	-9.71e-05	0.0435	-0.329
3	0.000	-23.1	0.0453	-0.0423	-3.98e-05	0.0669	-0.191
3	1.133	-23.1	-0.068	-0.0423	-3.98e-05	0.019	-0.178
4	0.000	-35.6	0.272	-0.0652	-6.26e-05	0.103	-0.409
4	1.133	-35.6	-0.294	-0.0652	-6.26e-05	0.0292	-0.397
5	0.000	210	0.069	1.04	-0.0441	0.542	0.806
5	1.133	210	0.069	-0.271	-0.0441	0.976	0.728
6	0.000	264	0.087	0.543	-0.0557	0.876	1.02
6	1.133	264	0.087	-0.26	-0.0557	1.04	0.922
7	0.000	-15.7	-0.0056	-0.00541	0.00221	-0.00584	-0.0479
7	1.133	-14.9	-0.0056	-0.00541	0.00221	-0.012	-0.0416
Ράβδος:	24						
1	0.000	-61.9	-0.214	-0.114	3.31e-05	0.0508	-0.489
1	1.133	-61.9	-0.552	-0.114	3.31e-05	-0.0779	-0.055
2	0.000	-52.9	-0.0307	-0.0968	-9.71e-05	0.0435	-0.329
2	1.133	-52.9	-0.0307	-0.0968	-9.71e-05	-0.0662	-0.294
3	0.000	-23.1	-0.068	-0.0423	-3.98e-05	0.019	-0.178
3	1.133	-23.1	-0.181	-0.0423	-3.98e-05	-0.029	-0.0369
4	0.000	-35.6	-0.294	-0.0652	-6.26e-05	0.0292	-0.396
4	1.133	-35.6	-0.861	-0.0652	-6.26e-05	-0.0447	0.258
5	0.000	210	0.069	-0.271	-0.0441	0.976	0.728
5	1.133	210	0.069	-1.58	-0.0441	-0.0726	0.65
6	0.000	264	0.087	-0.26	-0.0557	1.04	0.922
6	1.133	264	0.087	-1.06	-0.0557	0.287	0.823
7	0.000	-14.9	-0.00559	-0.00541	0.00221	-0.012	-0.0416
7	1.133	-14.1	-0.00559	-0.00541	0.00221	-0.0181	-0.0352
Ράβδος:	25						
1	0.000	-42.1	0.432	0.0875	-0.000312	-0.0776	-0.106
1	1.133	-42.1	0.0938	0.0875	-0.000312	0.0216	-0.404
2	0.000	-35.8	-0.0604	0.0745	-0.000373	-0.0663	-0.337
2	1.133	-35.8	-0.0604	0.0745	-0.000373	0.0181	-0.269
3	0.000	-15.7	0.136	0.0326	-0.000133	-0.029	-0.056
3	1.133	-15.7	0.0226	0.0326	-0.000133	0.00798	-0.146
4	0.000	-24.2	0.77	0.0503	-0.000171	-0.0446	0.227
4	1.133	-24.2	0.203	0.0503	-0.000171	0.0123	-0.324
5	0.000	159	0.105	1.32	-0.0569	0.132	0.701
5	1.133	159	0.105	0.0139	-0.0569	0.889	0.582
6	0.000	200	0.133	0.747	-0.0717	0.541	0.888
6	1.133	200	0.133	-0.0553	-0.0717	0.933	0.737
7	0.000	-11.2	-0.00668	0.0114	0.00255	-0.0294	-0.038
7	1.133	-10.4	-0.00668	0.0114	0.00255	-0.0164	-0.0304
Ράβδος:	26						
1	0.000	-42.1	0.0938	0.0875	-0.000312	0.0216	-0.404
1	1.133	-42.1	-0.245	0.0875	-0.000312	0.121	-0.319
2	0.000	-35.8	-0.0603	0.0745	-0.000373	0.0181	-0.269
2	1.133	-35.8	-0.0603	0.0745	-0.000373	0.103	-0.2

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
3	0.000	-15.7	0.0225	0.0326	-0.000133	0.00798	-0.146
3	1.133	-15.7	-0.0908	0.0326	-0.000133	0.0449	-0.107
4	0.000	-24.2	0.203	0.0503	-0.000171	0.0123	-0.324
4	1.133	-24.2	-0.363	0.0503	-0.000171	0.0693	-0.233
5	0.000	159	0.105	0.0138	-0.0569	0.89	0.582
5	1.133	159	0.105	-1.3	-0.0569	0.163	0.463
6	0.000	200	0.133	-0.0555	-0.0717	0.933	0.737
6	1.133	200	0.133	-0.858	-0.0717	0.415	0.586
7	0.000	-10.4	-0.00668	0.0114	0.00255	-0.0164	-0.0304
7	1.133	-9.6	-0.00668	0.0114	0.00255	-0.0035	-0.0228
Ράβδος:	27						
1	0.000	-42.1	-0.324	-0.258	0.000362	0.121	-0.319
1	1.133	-42.1	-0.663	-0.258	0.000362	-0.172	0.24
2	0.000	-35.7	-0.0601	-0.219	0.000459	0.103	-0.2
2	1.133	-35.7	-0.0601	-0.219	0.000459	-0.145	-0.132
3	0.000	-15.7	-0.0907	-0.0959	0.000158	0.0449	-0.107
3	1.133	-15.7	-0.204	-0.0959	0.000158	-0.0637	0.0598
4	0.000	-24.2	-0.363	-0.148	0.000198	0.0694	-0.233
4	1.133	-24.2	-0.93	-0.148	0.000198	-0.0983	0.5
5	0.000	113	0.105	0.806	-0.0562	0.154	0.461
5	1.133	113	0.105	-0.503	-0.0562	0.325	0.342
6	0.000	143	0.133	0.439	-0.0715	0.403	0.583
6	1.133	143	0.133	-0.363	-0.0715	0.446	0.432
7	0.000	-7.49	-0.00666	-0.0194	0.00255	-0.00308	-0.0227
7	1.133	-6.68	-0.00666	-0.0194	0.00255	-0.0251	-0.0152
Ράβδος:	28						
1	0.000	-15.5	0.591	0.186	-0.000912	-0.164	0.181
1	1.133	-15.5	0.252	0.186	-0.000912	0.0466	-0.297
2	0.000	-12.9	-0.0692	0.157	-0.00118	-0.139	-0.188
2	1.133	-12.9	-0.0692	0.157	-0.00118	0.0389	-0.109
3	0.000	-5.74	0.173	0.069	-0.000403	-0.0609	0.0373
3	1.133	-5.74	0.0595	0.069	-0.000403	0.0172	-0.0943
4	0.000	-8.8	0.969	0.106	-0.000489	-0.0939	0.47
4	1.133	-8.8	0.403	0.106	-0.000489	0.0266	-0.307
5	0.000	95.9	0.137	0.0177	-0.0644	0.563	0.413
5	1.133	95.9	0.137	-1.29	-0.0644	-0.159	0.257
6	0.000	120	0.174	-0.156	-0.0803	0.739	0.524
6	1.133	120	0.174	-0.958	-0.0803	0.108	0.326
7	0.000	-5.93	-0.00599	0.0291	0.0027	-0.0349	-0.0183
7	1.133	-5.13	-0.00599	0.0291	0.0027	-0.00197	-0.0115
Ράβδος:	29						
1	0.000	-15.7	0.173	-0.0205	-0.000388	0.0466	-0.297
1	1.133	-15.7	-0.165	-0.0205	-0.000388	0.0233	-0.302
2	0.000	-13	-0.0692	-0.0173	-0.000505	0.0389	-0.109
2	1.133	-13	-0.0692	-0.0173	-0.000505	0.0194	-0.0307
3	0.000	-5.78	0.0595	-0.00764	-0.000173	0.0172	-0.0943
3	1.133	-5.78	-0.0538	-0.00764	-0.000173	0.00857	-0.0975
4	0.000	-8.87	0.403	-0.0118	-0.000217	0.0265	-0.307
4	1.133	-8.87	-0.164	-0.0118	-0.000217	0.0132	-0.443
5	0.000	39.8	0.137	1.24	-0.0639	-0.169	0.255
5	1.133	39.8	0.137	-0.0711	-0.0639	0.492	0.0997
6	0.000	50.6	0.174	0.606	-0.0802	0.0948	0.323
6	1.133	50.6	0.174	-0.196	-0.0802	0.327	0.126
7	0.000	-3.04	-0.00598	0.00414	0.0027	-0.00154	-0.0114
7	1.133	-2.23	-0.00598	0.00414	0.0027	0.00316	-0.00461

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
Ράβδος:	30						
1	0.000	-15.7	-0.165	-0.0205	-0.000388	0.0233	-0.302
1	1.133	-15.7	-0.504	-0.0205	-0.000388	0.000137	0.0778
2	0.000	-13	-0.0692	-0.0173	-0.000505	0.0194	-0.0307
2	1.133	-13	-0.0692	-0.0173	-0.000505	-0.000171	0.0477
3	0.000	-5.78	-0.0538	-0.00764	-0.000173	0.00857	-0.0975
3	1.133	-5.78	-0.167	-0.00764	-0.000173	-8.32e-05	0.0277
4	0.000	-8.87	-0.164	-0.0118	-0.000217	0.0132	-0.443
4	1.133	-8.87	-0.731	-0.0118	-0.000217	-0.000194	0.0643
5	0.000	39.8	0.137	-0.071	-0.0639	0.492	0.0997
5	1.133	39.8	0.137	-1.38	-0.0639	-0.33	-0.0556
6	0.000	50.6	0.174	-0.196	-0.0802	0.327	0.126
6	1.133	50.6	0.174	-0.999	-0.0802	-0.35	-0.0714
7	0.000	-2.23	-0.00598	0.00414	0.0027	0.00316	-0.00461
7	1.133	-1.43	-0.00598	0.00414	0.0027	0.00785	0.00216
Ράβδος:	31						
1	0.000	0.0955	0.192	0.0233	0.00101	-0.000292	0.0648
1	1.700	0.0955	-0.316	0.0233	0.00101	0.0393	0.171
2	0.000	0.0614	-0.0317	0.0252	0.00135	-0.000315	0.0438
2	1.700	0.0614	-0.0317	0.0252	0.00135	0.0425	0.0977
3	0.000	0.0342	0.0609	0.00971	0.000538	-0.000122	0.0233
3	1.700	0.0342	-0.109	0.00971	0.000538	0.0164	0.0644
4	0.000	0.0731	-0.0113	0.0132	0.00075	-0.000166	0.0451
4	1.700	0.0731	-0.0113	0.0132	0.00075	0.0223	0.0644
5	0.000	-0.0464	-0.223	0.826	0.0644	-0.0157	-0.0367
5	1.700	-0.0464	-0.223	0.171	0.0644	0.832	0.342
6	0.000	-0.0605	-0.278	0.682	0.0797	-0.0193	-0.0477
6	1.700	-0.0605	-0.278	0.257	0.0797	0.779	0.425
7	0.000	-0.00693	0.306	-0.062	-0.00413	0.00104	3.12e-05
7	1.700	0.418	0.306	-0.062	-0.00413	-0.104	-0.52
Ράβδος:	32						
1	0.000	30.1	0.521	0.0232	0.0019	0.0394	0.171
1	1.700	30.1	0.0135	0.0232	0.0019	0.0789	-0.284
2	0.000	25.7	0.248	0.0252	0.00158	0.0425	0.0981
2	1.700	25.7	0.248	0.0252	0.00158	0.0852	-0.324
3	0.000	11.2	0.189	0.00969	0.000638	0.0164	0.0645
3	1.700	11.2	0.0188	0.00969	0.000638	0.0328	-0.112
4	0.000	17.5	0.171	0.0131	0.000902	0.0222	0.0646
4	1.700	17.5	0.171	0.0131	0.000902	0.0445	-0.226
5	0.000	-19.8	0.213	0.171	0.0656	0.834	0.359
5	1.700	-19.8	0.213	-0.483	0.0656	0.568	-0.0028
6	0.000	-25.8	0.256	0.257	0.0809	0.781	0.446
6	1.700	-25.8	0.256	-0.168	0.0809	0.858	0.0101
7	0.000	-0.946	-0.422	-0.0619	-0.00431	-0.104	-0.521
7	1.700	-0.521	-0.422	-0.0619	-0.00431	-0.21	0.196
Ράβδος:	33						
1	0.000	30.2	0.211	-0.0168	-0.000253	0.0788	-0.219
1	1.700	30.2	-0.297	-0.0168	-0.000253	0.0502	-0.146
2	0.000	25.7	-0.0635	-0.0192	0.00016	0.0851	-0.267
2	1.700	25.7	-0.0635	-0.0192	0.00016	0.0524	-0.159
3	0.000	11.2	0.0644	-0.0072	5.47e-05	0.0328	-0.0878
3	1.700	11.2	-0.106	-0.0072	5.47e-05	0.0205	-0.0529
4	0.000	17.5	-0.05	-0.00946	6.54e-05	0.0445	-0.191
4	1.700	17.5	-0.05	-0.00946	6.54e-05	0.0284	-0.106
5	0.000	-19.8	-0.705	0.817	0.0562	0.554	-0.0493

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
5	1.700	-19.8	-0.705	0.162	0.0562	1.39	1.15
6	0.000	-25.9	-0.877	0.656	0.0712	0.84	-0.0503
6	1.700	-25.9	-0.877	0.231	0.0712	1.59	1.44
7	0.000	-0.521	0.398	0.00864	-0.00339	-0.209	0.194
7	1.700	-0.096	0.398	0.00864	-0.00339	-0.194	-0.483
Ράβδος:	34						
1	0.000	53.3	0.389	-0.0168	0.000659	0.0501	-0.146
1	1.700	53.3	-0.119	-0.0168	0.000659	0.0215	-0.375
2	0.000	45.8	0.149	-0.0192	0.000304	0.0524	-0.159
2	1.700	45.8	0.149	-0.0192	0.000304	0.0197	-0.412
3	0.000	19.9	0.14	-0.0072	0.000119	0.0205	-0.0529
3	1.700	19.9	-0.0296	-0.0072	0.000119	0.00826	-0.147
4	0.000	30.8	0.0994	-0.00945	0.000162	0.0283	-0.106
4	1.700	30.8	0.0994	-0.00945	0.000162	0.0123	-0.275
5	0.000	-35	0.772	0.162	0.0571	1.39	1.16
5	1.700	-35	0.772	-0.492	0.0571	1.11	-0.149
6	0.000	-45.6	0.956	0.231	0.072	1.6	1.46
6	1.700	-45.6	0.956	-0.194	0.072	1.63	-0.167
7	0.000	-0.887	-0.381	0.00869	-0.00351	-0.194	-0.483
7	1.700	-0.462	-0.381	0.00869	-0.00351	-0.179	0.164
Ράβδος:	35						
1	0.000	53.4	0.219	-0.0131	-0.000371	0.0215	-0.325
1	1.700	53.4	-0.288	-0.0131	-0.000371	-0.000814	-0.266
2	0.000	45.8	-0.0636	-0.0119	-1.44e-05	0.0197	-0.369
2	1.700	45.8	-0.0636	-0.0119	-1.44e-05	-0.000534	-0.261
3	0.000	19.9	0.067	-0.00503	-3.56e-06	0.00827	-0.128
3	1.700	19.9	-0.103	-0.00503	-3.56e-06	-0.00028	-0.0977
4	0.000	30.9	-0.0408	-0.00751	2.94e-07	0.0123	-0.245
4	1.700	30.9	-0.0408	-0.00751	2.94e-07	-0.0005	-0.176
5	0.000	-35	-1.16	0.81	0.0434	1.1	-0.183
5	1.700	-35	-1.16	0.156	0.0434	1.92	1.79
6	0.000	-45.7	-1.44	0.622	0.0551	1.61	-0.211
6	1.700	-45.7	-1.44	0.197	0.0551	2.31	2.24
7	0.000	-0.466	0.343	0.00607	-0.00182	-0.179	0.162
7	1.700	-0.0406	0.343	0.00607	-0.00182	-0.168	-0.421
Ράβδος:	36						
1	0.000	69.8	0.366	-0.0131	0.000512	-0.000883	-0.266
1	1.700	69.8	-0.142	-0.0131	0.000512	-0.0232	-0.456
2	0.000	60.1	0.131	-0.0119	0.000107	-0.000598	-0.261
2	1.700	60.1	0.131	-0.0119	0.000107	-0.0209	-0.483
3	0.000	26.1	0.132	-0.00504	5.02e-05	-0.000307	-0.0977
3	1.700	26.1	-0.0377	-0.00504	5.02e-05	-0.00887	-0.178
4	0.000	40.4	0.0871	-0.00753	8.02e-05	-0.000541	-0.176
4	1.700	40.4	0.0871	-0.00753	8.02e-05	-0.0133	-0.324
5	0.000	-45.7	1.21	0.155	0.0445	1.92	1.8
5	1.700	-45.7	1.21	-0.499	0.0445	1.63	-0.253
6	0.000	-59.6	1.5	0.197	0.0562	2.31	2.25
6	1.700	-59.6	1.5	-0.228	0.0562	2.28	-0.294
7	0.000	-0.869	-0.334	0.00613	-0.00193	-0.168	-0.422
7	1.700	-0.444	-0.334	0.00613	-0.00193	-0.158	0.145
Ράβδος:	37						
1	0.000	69.9	0.206	0.013	-0.000607	-0.0232	-0.424
1	1.700	69.9	-0.302	0.013	-0.000607	-0.00118	-0.342
2	0.000	60.1	-0.0752	0.0113	-0.000207	-0.0208	-0.454

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
2	1.700	60.1	-0.0752	0.0113	-0.000207	-0.00157	-0.327
3	0.000	26.1	0.0616	0.00488	-8.98e-05	-0.00886	-0.166
3	1.700	26.1	-0.108	0.00488	-8.98e-05	-0.000557	-0.126
4	0.000	40.4	-0.0505	0.00745	-0.000135	-0.0133	-0.305
4	1.700	40.4	-0.0505	0.00745	-0.000135	-0.000673	-0.219
5	0.000	-45.7	-1.42	0.74	0.0275	1.62	-0.275
5	1.700	-45.7	-1.42	0.085	0.0275	2.32	2.14
6	0.000	-59.6	-1.77	0.529	0.0349	2.27	-0.323
6	1.700	-59.6	-1.77	0.104	0.0349	2.81	2.69
7	0.000	-0.446	0.301	0.00992	-0.000728	-0.158	0.143
7	1.700	-0.0215	0.301	0.00992	-0.000728	-0.141	-0.368
Ράβδος:	38						
1	0.000	79.8	0.354	0.0129	0.00025	-0.00123	-0.342
1	1.700	79.8	-0.154	0.0129	0.00025	0.0208	-0.512
2	0.000	68.7	0.12	0.0113	-0.000109	-0.00162	-0.327
2	1.700	68.7	0.12	0.0113	-0.000109	0.0176	-0.531
3	0.000	29.9	0.128	0.00488	-4.6e-05	-0.000579	-0.126
3	1.700	29.9	-0.0422	0.00488	-4.6e-05	0.00771	-0.199
4	0.000	46.1	0.0802	0.00743	-7.06e-05	-0.000707	-0.219
4	1.700	46.1	0.0802	0.00743	-7.06e-05	0.0119	-0.356
5	0.000	-52.2	1.45	0.0848	0.0286	2.32	2.15
5	1.700	-52.2	1.45	-0.57	0.0286	1.91	-0.307
6	0.000	-68	1.8	0.103	0.0361	2.81	2.69
6	1.700	-68	1.8	-0.322	0.0361	2.62	-0.358
7	0.000	-0.803	-0.289	0.00998	-0.000825	-0.141	-0.368
7	1.700	-0.378	-0.289	0.00998	-0.000825	-0.124	0.123
Ράβδος:	39						
1	0.000	79.9	0.186	-0.0125	-0.000249	0.0208	-0.495
1	1.700	79.9	-0.322	-0.0125	-0.000249	-0.000484	-0.38
2	0.000	68.8	-0.0925	-0.0107	0.000104	0.0176	-0.517
2	1.700	68.8	-0.0925	-0.0107	0.000104	-0.000501	-0.359
3	0.000	29.9	0.0542	-0.00466	4.49e-05	0.00772	-0.193
3	1.700	29.9	-0.116	-0.00466	4.49e-05	-0.000212	-0.14
4	0.000	46.2	-0.0616	-0.0072	7.05e-05	0.0119	-0.346
4	1.700	46.2	-0.0616	-0.0072	7.05e-05	-0.000313	-0.241
5	0.000	-52.2	-1.57	0.68	0.00899	1.9	-0.318
5	1.700	-52.2	-1.57	0.0254	0.00899	2.5	2.36
6	0.000	-68	-1.96	0.459	0.0115	2.62	-0.373
6	1.700	-68	-1.96	0.0336	0.0115	3.04	2.95
7	0.000	-0.381	0.253	0.0034	0.000329	-0.124	0.121
7	1.700	0.0444	0.253	0.0034	0.000329	-0.118	-0.309
Ράβδος:	40						
1	0.000	83.1	0.334	-0.0125	0.000595	-0.000491	-0.379
1	1.700	83.1	-0.174	-0.0125	0.000595	-0.0218	-0.515
2	0.000	71.5	0.103	-0.0107	0.000191	-0.000508	-0.359
2	1.700	71.5	0.103	-0.0107	0.000191	-0.0187	-0.534
3	0.000	31.1	0.12	-0.00467	8.39e-05	-0.000214	-0.14
3	1.700	31.1	-0.0498	-0.00467	8.39e-05	-0.00815	-0.2
4	0.000	48	0.0685	-0.00722	0.000128	-0.000316	-0.241
4	1.700	48	0.0685	-0.00722	0.000128	-0.0126	-0.358
5	0.000	-54.3	1.58	0.0251	0.0103	2.5	2.36
5	1.700	-54.3	1.58	-0.629	0.0103	1.99	-0.332
6	0.000	-70.8	1.97	0.0331	0.0128	3.04	2.95
6	1.700	-70.8	1.97	-0.392	0.0128	2.73	-0.39
7	0.000	-0.774	-0.243	0.00345	0.000247	-0.118	-0.309

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
7	1.700	-0.349	-0.243	0.00345	0.000247	-0.112	0.105
Ράβδος:	41						
1	0.000	83.1	0.174	0.0125	-0.000595	-0.0218	-0.515
1	1.700	83.1	-0.334	0.0125	-0.000595	-0.000492	-0.379
2	0.000	71.5	-0.103	0.0107	-0.000192	-0.0187	-0.534
2	1.700	71.5	-0.103	0.0107	-0.000192	-0.000509	-0.359
3	0.000	31.1	0.0498	0.00467	-8.4e-05	-0.00815	-0.2
3	1.700	31.1	-0.12	0.00467	-8.4e-05	-0.000215	-0.14
4	0.000	48	-0.0685	0.00722	-0.000128	-0.0126	-0.358
4	1.700	48	-0.0685	0.00722	-0.000128	-0.000318	-0.241
5	0.000	-54.3	-1.58	0.629	-0.0103	1.99	-0.332
5	1.700	-54.3	-1.58	-0.025	-0.0103	2.5	2.36
6	0.000	-70.8	-1.97	0.392	-0.0128	2.73	-0.39
6	1.700	-70.8	-1.97	-0.0328	-0.0128	3.04	2.96
7	0.000	-0.352	0.21	0.00869	0.00107	-0.112	0.102
7	1.700	0.0729	0.21	0.00869	0.00107	-0.0975	-0.255
Ράβδος:	42						
1	0.000	79.9	0.322	0.0125	0.000249	-0.000488	-0.38
1	1.700	79.9	-0.186	0.0125	0.000249	0.0208	-0.495
2	0.000	68.8	0.0924	0.0107	-0.000105	-0.000503	-0.359
2	1.700	68.8	0.0924	0.0107	-0.000105	0.0176	-0.517
3	0.000	29.9	0.116	0.00466	-4.5e-05	-0.000212	-0.14
3	1.700	29.9	-0.0542	0.00466	-4.5e-05	0.00772	-0.193
4	0.000	46.2	0.0615	0.00721	-7.06e-05	-0.000313	-0.241
4	1.700	46.2	0.0615	0.00721	-7.06e-05	0.0119	-0.346
5	0.000	-52.2	1.57	-0.0254	-0.00899	2.5	2.36
5	1.700	-52.2	1.57	-0.68	-0.00899	1.9	-0.318
6	0.000	-68	1.96	-0.0335	-0.0115	3.04	2.95
6	1.700	-68	1.96	-0.459	-0.0115	2.62	-0.373
7	0.000	-0.702	-0.199	0.00872	0.001	-0.0974	-0.255
7	1.700	-0.277	-0.199	0.00872	0.001	-0.0826	0.0827
Ράβδος:	43						
1	0.000	79.8	0.154	-0.0129	-0.00025	0.0208	-0.512
1	1.700	79.8	-0.354	-0.0129	-0.00025	-0.00124	-0.342
2	0.000	68.7	-0.12	-0.0113	0.000109	0.0176	-0.531
2	1.700	68.7	-0.12	-0.0113	0.000109	-0.00163	-0.327
3	0.000	29.9	0.0422	-0.00488	4.59e-05	0.00771	-0.199
3	1.700	29.9	-0.128	-0.00488	4.59e-05	-0.000581	-0.126
4	0.000	46.1	-0.0801	-0.00744	7.05e-05	0.0119	-0.356
4	1.700	46.1	-0.0801	-0.00744	7.05e-05	-0.000711	-0.219
5	0.000	-52.2	-1.45	0.57	-0.0286	1.91	-0.307
5	1.700	-52.2	-1.45	-0.0847	-0.0286	2.32	2.15
6	0.000	-68	-1.8	0.322	-0.0361	2.62	-0.358
6	1.700	-68	-1.8	-0.103	-0.0361	2.81	2.7
7	0.000	-0.279	0.163	0.00472	0.00178	-0.0829	0.0805
7	1.700	0.146	0.163	0.00472	0.00178	-0.0749	-0.196
Ράβδος:	44						
1	0.000	69.9	0.302	-0.013	0.000607	-0.00119	-0.342
1	1.700	69.9	-0.206	-0.013	0.000607	-0.0232	-0.424
2	0.000	60.1	0.0752	-0.0113	0.000207	-0.00158	-0.327
2	1.700	60.1	0.0752	-0.0113	0.000207	-0.0209	-0.454
3	0.000	26.1	0.108	-0.00488	8.97e-05	-0.000563	-0.126
3	1.700	26.1	-0.0616	-0.00488	8.97e-05	-0.00886	-0.166
4	0.000	40.4	0.0505	-0.00744	0.000135	-0.000683	-0.219
4	1.700	40.4	0.0505	-0.00744	0.000135	-0.0133	-0.305

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
5	0.000	-45.7	1.42	-0.085	-0.0275	2.32	2.14
5	1.700	-45.7	1.42	-0.739	-0.0275	1.62	-0.275
6	0.000	-59.6	1.77	-0.104	-0.0349	2.81	2.69
6	1.700	-59.6	1.77	-0.529	-0.0349	2.27	-0.324
7	0.000	-0.648	-0.152	0.00474	0.00173	-0.0749	-0.196
7	1.700	-0.223	-0.152	0.00474	0.00173	-0.0668	0.0634
Ράβδος:	45						
1	0.000	69.8	0.142	0.0131	-0.000512	-0.0232	-0.456
1	1.700	69.8	-0.366	0.0131	-0.000512	-0.000901	-0.266
2	0.000	60.1	-0.131	0.0119	-0.000107	-0.0209	-0.483
2	1.700	60.1	-0.131	0.0119	-0.000107	-0.00061	-0.261
3	0.000	26.1	0.0377	0.00504	-5.02e-05	-0.00887	-0.178
3	1.700	26.1	-0.132	0.00504	-5.02e-05	-0.000313	-0.0977
4	0.000	40.4	-0.087	0.00753	-8.03e-05	-0.0134	-0.324
4	1.700	40.4	-0.087	0.00753	-8.03e-05	-0.00055	-0.176
5	0.000	-45.7	-1.21	0.499	-0.0445	1.63	-0.253
5	1.700	-45.7	-1.21	-0.155	-0.0445	1.92	1.8
6	0.000	-59.6	-1.5	0.228	-0.0562	2.28	-0.294
6	1.700	-59.6	-1.5	-0.197	-0.0562	2.31	2.25
7	0.000	-0.226	0.12	0.00869	0.00221	-0.0673	0.0611
7	1.700	0.199	0.12	0.00869	0.00221	-0.0525	-0.143
Ράβδος:	46						
1	0.000	53.4	0.288	0.0131	0.000371	-0.000829	-0.266
1	1.700	53.4	-0.219	0.0131	0.000371	0.0215	-0.325
2	0.000	45.8	0.0636	0.0119	1.44e-05	-0.000547	-0.261
2	1.700	45.8	0.0636	0.0119	1.44e-05	0.0197	-0.369
3	0.000	19.9	0.103	0.00503	3.55e-06	-0.000286	-0.0977
3	1.700	19.9	-0.067	0.00503	3.55e-06	0.00826	-0.128
4	0.000	30.8	0.0408	0.00751	-2.96e-07	-0.000509	-0.176
4	1.700	30.8	0.0408	0.00751	-2.96e-07	0.0123	-0.245
5	0.000	-35	1.16	-0.156	-0.0434	1.92	1.79
5	1.700	-35	1.16	-0.81	-0.0434	1.1	-0.183
6	0.000	-45.7	1.44	-0.197	-0.0551	2.31	2.24
6	1.700	-45.7	1.44	-0.622	-0.0551	1.61	-0.211
7	0.000	-0.564	-0.108	0.00872	0.00217	-0.0525	-0.142
7	1.700	-0.139	-0.108	0.00872	0.00217	-0.0377	0.0417
Ράβδος:	47						
1	0.000	53.3	0.119	0.0168	-0.000659	0.0214	-0.375
1	1.700	53.3	-0.389	0.0168	-0.000659	0.0501	-0.146
2	0.000	45.8	-0.149	0.0192	-0.000304	0.0197	-0.412
2	1.700	45.8	-0.149	0.0192	-0.000304	0.0523	-0.159
3	0.000	19.9	0.0296	0.0072	-0.000119	0.00825	-0.147
3	1.700	19.9	-0.14	0.0072	-0.000119	0.0205	-0.0529
4	0.000	30.8	-0.0994	0.00945	-0.000161	0.0123	-0.275
4	1.700	30.8	-0.0994	0.00945	-0.000161	0.0283	-0.106
5	0.000	-35	-0.772	0.492	-0.0571	1.11	-0.149
5	1.700	-35	-0.772	-0.162	-0.0571	1.39	1.16
6	0.000	-45.6	-0.956	0.194	-0.072	1.63	-0.167
6	1.700	-45.6	-0.956	-0.231	-0.072	1.6	1.46
7	0.000	-0.141	0.0723	0.00516	0.00257	-0.0382	0.0395
7	1.700	0.284	0.0723	0.00516	0.00257	-0.0295	-0.0834
Ράβδος:	48						
1	0.000	30.2	0.297	0.0168	0.000253	0.0502	-0.146
1	1.700	30.2	-0.211	0.0168	0.000253	0.0788	-0.219
2	0.000	25.7	0.0636	0.0192	-0.00016	0.0524	-0.159

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
2	1.700	25.7	0.0636	0.0192	-0.00016	0.0851	-0.267
3	0.000	11.2	0.106	0.0072	-5.47e-05	0.0205	-0.0529
3	1.700	11.2	-0.0644	0.0072	-5.47e-05	0.0328	-0.0879
4	0.000	17.5	0.05	0.00946	-6.53e-05	0.0284	-0.106
4	1.700	17.5	0.05	0.00946	-6.53e-05	0.0445	-0.191
5	0.000	-19.8	0.705	-0.163	-0.0562	1.39	1.15
5	1.700	-19.8	0.705	-0.817	-0.0562	0.554	-0.0493
6	0.000	-25.9	0.877	-0.231	-0.0712	1.59	1.44
6	1.700	-25.9	0.877	-0.656	-0.0712	0.84	-0.0503
7	0.000	-0.498	-0.061	0.00517	0.00255	-0.0294	-0.0827
7	1.700	-0.0734	-0.061	0.00517	0.00255	-0.0206	0.021
Ράβδος:	49						
1	0.000	30.1	-0.0135	-0.0232	-0.00189	0.0789	-0.284
1	1.700	30.1	-0.521	-0.0232	-0.00189	0.0394	0.171
2	0.000	25.7	-0.248	-0.0252	-0.00158	0.0852	-0.324
2	1.700	25.7	-0.248	-0.0252	-0.00158	0.0425	0.098
3	0.000	11.2	-0.0188	-0.00968	-0.000638	0.0328	-0.112
3	1.700	11.2	-0.189	-0.00968	-0.000638	0.0164	0.0645
4	0.000	17.5	-0.171	-0.0131	-0.000902	0.0445	-0.226
4	1.700	17.5	-0.171	-0.0131	-0.000902	0.0222	0.0645
5	0.000	-19.8	-0.213	0.483	-0.0656	0.569	-0.00285
5	1.700	-19.8	-0.213	-0.171	-0.0656	0.834	0.359
6	0.000	-25.8	-0.257	0.168	-0.0809	0.858	0.0101
6	1.700	-25.8	-0.257	-0.257	-0.0809	0.781	0.446
7	0.000	-0.0761	0.0261	0.00642	0.00269	-0.0212	0.0188
7	1.700	0.349	0.0261	0.00642	0.00269	-0.0103	-0.0256
Ράβδος:	50						
1	0.000	0.0954	0.316	-0.0233	-0.00101	0.0393	0.171
1	1.700	0.0954	-0.192	-0.0233	-0.00101	-0.000293	0.0648
2	0.000	0.0614	0.0317	-0.0252	-0.00135	0.0425	0.0977
2	1.700	0.0614	0.0317	-0.0252	-0.00135	-0.000317	0.0438
3	0.000	0.0341	0.109	-0.00971	-0.000538	0.0164	0.0644
3	1.700	0.0341	-0.0609	-0.00971	-0.000538	-0.000122	0.0233
4	0.000	0.0731	0.0113	-0.0132	-0.00075	0.0223	0.0644
4	1.700	0.0731	0.0113	-0.0132	-0.00075	-0.000166	0.0451
5	0.000	-0.0466	0.223	-0.171	-0.0644	0.832	0.343
5	1.700	-0.0466	0.223	-0.826	-0.0644	-0.0157	-0.0367
6	0.000	-0.0602	0.278	-0.257	-0.0797	0.78	0.426
6	1.700	-0.0602	0.278	-0.682	-0.0797	-0.0193	-0.0477
7	0.000	-0.423	-0.0156	0.00642	0.00266	-0.0103	-0.0249
7	1.700	0.00187	-0.0156	0.00642	0.00266	0.000642	0.00159
Ράβδος:	51						
1	0.000	0.381	0.438	0.0954	-0.000294	-0.0783	0.658
1	1.500	0.192	0.438	0.0954	-0.000294	0.0648	0.00101
2	0.000	-0.0317	0.385	0.0614	-0.000316	-0.0482	0.579
2	1.500	-0.0317	0.385	0.0614	-0.000316	0.0438	0.00135
3	0.000	0.0609	0.17	0.0342	-0.000122	-0.0279	0.255
3	1.500	0.0609	0.17	0.0342	-0.000122	0.0233	0.000538
4	0.000	-0.0113	0.253	0.0731	-0.000166	-0.0645	0.381
4	1.500	-0.0113	0.253	0.0731	-0.000166	0.0451	0.00075
5	0.000	-0.223	0.826	-0.0464	-0.0157	0.0329	1.3
5	1.500	-0.223	0.826	-0.0464	-0.0157	-0.0367	0.0644
6	0.000	-0.278	0.682	-0.0605	-0.0193	0.0431	1.1
6	1.500	-0.278	0.682	-0.0605	-0.0193	-0.0477	0.0797
7	0.000	0.306	-0.062	-0.00696	0.00104	0.0105	-0.0971

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
7	1.500	0.306	-0.062	-0.00696	0.00104	3.07e-05	-0.00413
Ράβδος:	52						
1	0.000	0.381	0.438	-0.0954	0.000293	0.0783	0.658
1	1.500	0.192	0.438	-0.0954	0.000293	-0.0648	0.00101
2	0.000	-0.0317	0.385	-0.0614	0.000316	0.0482	0.579
2	1.500	-0.0317	0.385	-0.0614	0.000316	-0.0438	0.00135
3	0.000	0.0609	0.17	-0.0341	0.000122	0.0279	0.255
3	1.500	0.0609	0.17	-0.0341	0.000122	-0.0233	0.000538
4	0.000	-0.0113	0.253	-0.0731	0.000166	0.0645	0.381
4	1.500	-0.0113	0.253	-0.0731	0.000166	-0.0451	0.00075
5	0.000	-0.223	0.826	0.0464	0.0157	-0.0329	1.3
5	1.500	-0.223	0.826	0.0464	0.0157	0.0367	0.0644
6	0.000	-0.278	0.682	0.0605	0.0193	-0.043	1.1
6	1.500	-0.278	0.682	0.0605	0.0193	0.0477	0.0796
7	0.000	0.0156	-0.00642	-0.00187	-0.000642	0.00121	-0.0123
7	1.500	0.0156	-0.00642	-0.00187	-0.000642	-0.00159	-0.00266
Ράβδος:	53						
1	0.000	20.9	0.0905	-0.000107	0.000203	-0.000238	0.00035
1	2.267	20.7	-0.0904	-0.000107	0.000203	-0.00048	0.000206
2	0.000	17.3	6.39e-05	-6.42e-05	0.000204	7.66e-05	0.00034
2	2.267	17.3	6.39e-05	-6.42e-05	0.000204	-6.9e-05	0.000239
3	0.000	7.68	2.38e-05	-3.82e-05	8.92e-05	5.8e-05	0.000141
3	2.267	7.68	2.38e-05	-3.82e-05	8.92e-05	-2.85e-05	9.88e-05
4	0.000	11.8	2.77e-05	-0.0001	0.000133	0.00018	0.000202
4	2.267	11.8	2.77e-05	-0.0001	0.000133	-4.8e-05	0.000142
5	0.000	-12.8	0.0003	3.93e-06	0.00167	7.39e-05	0.00881
5	2.267	-12.8	0.0003	3.93e-06	0.00167	8.28e-05	0.00811
6	0.000	-16.7	0.000285	7.62e-06	0.00184	8.76e-05	0.0108
6	2.267	-16.7	0.000285	7.62e-06	0.00184	0.000105	0.0101
7	0.000	-1.46	-2.89e-05	6.26e-05	-0.000111	-5.63e-05	-0.000584
7	2.267	-1.46	-2.89e-05	6.26e-05	-0.000111	8.56e-05	-0.000508
Ράβδος:	54						
1	0.000	-19.3	0.0627	-3.97e-05	-0.000121	-0.000487	-0.00011
1	2.267	-19.2	-0.063	-3.97e-05	-0.000121	-0.000577	0.000239
2	0.000	-16.9	-0.000102	-4.09e-05	-0.000113	8.1e-05	-8.96e-05
2	2.267	-16.9	-0.000113	-4.09e-05	-0.000113	-1.18e-05	0.000184
3	0.000	-7.23	-5.03e-05	-1.52e-05	-5.11e-05	3.55e-05	-2.94e-05
3	2.267	-7.23	-4.96e-05	-1.52e-05	-5.11e-05	1.13e-06	9.05e-05
4	0.000	-11.5	-6.39e-05	-1.35e-05	-7.75e-05	5.65e-05	-3.47e-05
4	2.267	-11.5	-6.82e-05	-1.35e-05	-7.75e-05	2.6e-05	0.000144
5	0.000	13.5	-0.000441	5.31e-05	0.000262	-0.000323	-0.00853
5	2.267	13.5	-0.000421	5.31e-05	0.000262	-0.000202	-0.00764
6	0.000	17.6	-0.000293	6.67e-05	0.000464	-0.00041	-0.0106
6	2.267	17.6	-0.000293	6.67e-05	0.000464	-0.000258	-0.00994
7	0.000	0.36	4.38e-06	-3.67e-05	-2.15e-05	8.83e-05	0.000635
7	2.267	0.36	5.05e-06	-3.67e-05	-2.15e-05	5.07e-06	0.000645
Ράβδος:	55						
1	0.000	16.1	0.063	-4.99e-05	0.000152	-0.000476	0.000389
1	2.267	16	-0.0627	-4.99e-05	0.000152	-0.000589	9.62e-05
2	0.000	13.5	0.000112	-5.27e-05	0.000144	0.000111	0.000348
2	2.267	13.5	9.16e-05	-5.27e-05	0.000144	-8.46e-06	0.000129
3	0.000	5.97	5.17e-05	-1.94e-05	6.42e-05	4.14e-05	0.000153
3	2.267	5.97	4.17e-05	-1.94e-05	6.42e-05	-2.55e-06	5.77e-05
4	0.000	8.97	8.49e-05	-2.11e-05	9.66e-05	4.34e-05	0.000228
4	2.267	8.97	7.49e-05	-2.11e-05	9.66e-05	-4.45e-06	8.65e-05

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
5	0.000	-9	0.000437	-3.95e-05	0.000874	0.000114	0.00797
5	2.267	-9	0.000478	-3.95e-05	0.000874	2.64e-05	0.00686
6	0.000	-11.8	0.000405	-4.59e-05	0.000935	0.000133	0.00966
6	2.267	-11.8	0.000445	-4.59e-05	0.000935	3.15e-05	0.00857
7	0.000	-1.12	-2.95e-05	2.65e-05	-4.17e-05	4.41e-06	-0.000394
7	2.267	-1.12	-3.96e-05	2.65e-05	-4.17e-05	6.44e-05	-0.00032
Ράβδος:	56						
1	0.000	-14.8	0.0627	-5.04e-05	-0.000153	-0.000443	6.39e-05
1	2.267	-14.7	-0.063	-5.04e-05	-0.000153	-0.000557	0.000364
2	0.000	-13.2	-0.000147	-4.03e-05	-0.000146	0.000119	9.24e-05
2	2.267	-13.2	-0.000147	-4.03e-05	-0.000146	2.75e-05	0.000322
3	0.000	-5.59	-2.26e-05	-1.87e-05	-6.5e-05	5.23e-05	4.39e-05
3	2.267	-5.59	-2.26e-05	-1.87e-05	-6.5e-05	9.89e-06	0.000143
4	0.000	-8.74	-5.44e-05	-3.01e-05	-9.76e-05	7.91e-05	6.85e-05
4	2.267	-8.74	-5.44e-05	-3.01e-05	-9.76e-05	1.09e-05	0.000214
5	0.000	11.2	-0.000473	8.9e-05	0.000101	-0.000417	-0.00771
5	2.267	11.2	-0.000473	8.9e-05	0.000101	-0.000215	-0.00662
6	0.000	14.6	-0.000594	0.000112	0.000295	-0.000534	-0.00986
6	2.267	14.6	-0.000594	0.000112	0.000295	-0.00028	-0.00878
7	0.000	-0.0613	4.26e-05	-2.87e-05	-1.62e-05	8.27e-05	0.000542
7	2.267	-0.0613	4.26e-05	-2.87e-05	-1.62e-05	1.75e-05	0.000417
Ράβδος:	57						
1	0.000	11.6	0.063	-4.98e-05	0.000165	-0.000429	0.00035
1	2.267	11.5	-0.0627	-4.98e-05	0.000165	-0.000541	0.000117
2	0.000	9.64	0.000132	-4.36e-05	0.000157	0.000132	0.000309
2	2.267	9.64	0.000112	-4.36e-05	0.000157	3.34e-05	0.000147
3	0.000	4.3	4.67e-05	-1.89e-05	6.94e-05	5.83e-05	0.000137
3	2.267	4.3	3.67e-05	-1.89e-05	6.94e-05	1.54e-05	6.54e-05
4	0.000	6.44	9.73e-05	-3.24e-05	0.000104	9.6e-05	0.000206
4	2.267	6.44	7.7e-05	-3.24e-05	0.000104	2.26e-05	9.87e-05
5	0.000	-5.31	0.000586	-8.57e-05	0.000802	5.88e-05	0.00642
5	2.267	-5.31	0.000666	-8.57e-05	0.000802	-0.000133	0.00496
6	0.000	-7.04	0.000578	-0.000104	0.000844	6.32e-05	0.00773
6	2.267	-7.04	0.000705	-0.000104	0.000844	-0.000169	0.00615
7	0.000	-1.06	-2.67e-05	2.95e-05	-3.56e-05	-6.38e-06	-0.00024
7	2.267	-1.06	-4.25e-05	2.95e-05	-3.56e-05	6.03e-05	-0.000147
Ράβδος:	58						
1	0.000	-10.4	0.0627	-3.15e-05	-0.000152	-0.000435	0.000112
1	2.267	-10.3	-0.0629	-3.15e-05	-0.000152	-0.000507	0.000398
2	0.000	-9.35	-9.16e-05	-2.57e-05	-0.000146	0.000125	0.000145
2	2.267	-9.35	-0.000109	-2.57e-05	-0.000146	6.72e-05	0.000352
3	0.000	-3.94	-2.16e-05	-1.16e-05	-6.46e-05	5.53e-05	6.4e-05
3	2.267	-3.94	-3.16e-05	-1.16e-05	-6.46e-05	2.9e-05	0.000156
4	0.000	-6.25	-6.75e-05	-1.64e-05	-9.68e-05	8.42e-05	9.55e-05
4	2.267	-6.25	-8.77e-05	-1.64e-05	-9.68e-05	4.71e-05	0.000234
5	0.000	8.89	-0.000751	0.000121	-6.44e-05	-0.000472	-0.00638
5	2.267	8.89	-0.00067	0.000121	-6.44e-05	-0.0002	-0.00505
6	0.000	11.5	-0.000616	0.000151	8.56e-05	-0.000602	-0.0082
6	2.267	11.5	-0.000535	0.000151	8.56e-05	-0.000261	-0.00678
7	0.000	0.0409	4.04e-05	-2.62e-05	9.98e-08	6.83e-05	0.00033
7	2.267	0.0409	3.03e-05	-2.62e-05	9.98e-08	9.02e-06	0.000243
Ράβδος:	59						
1	0.000	7.33	0.063	-3.08e-05	0.000154	-0.000433	0.000374
1	2.267	7.22	-0.0627	-3.08e-05	0.000154	-0.000502	9.93e-05
2	0.000	5.91	0.000114	-2.9e-05	0.000147	0.000133	0.000329

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
2	2.267	5.91	7.34e-05	-2.9e-05	0.000147	6.71e-05	0.000132
3	0.000	2.67	4.09e-05	-1.18e-05	6.54e-05	5.67e-05	0.000146
3	2.267	2.67	2.07e-05	-1.18e-05	6.54e-05	3e-05	5.9e-05
4	0.000	3.94	7.76e-05	-1.85e-05	9.81e-05	8.72e-05	0.000219
4	2.267	3.94	5.75e-05	-1.85e-05	9.81e-05	4.52e-05	8.83e-05
5	0.000	-2.13	0.000571	-0.000111	0.000711	-8.26e-06	0.00429
5	2.267	-2.13	0.000651	-0.000111	0.000711	-0.000256	0.00268
6	0.000	-2.91	0.000645	-0.000136	0.000734	-2.14e-05	0.00504
6	2.267	-2.91	0.000726	-0.000136	0.000734	-0.000325	0.00327
7	0.000	-0.967	-1.1e-05	2.45e-05	-2.51e-05	8.81e-08	-8.37e-05
7	2.267	-0.967	-2.11e-05	2.45e-05	-2.51e-05	5.55e-05	-1.93e-05
Ράβδος:	60						
1	0.000	-6.08	0.0627	-1.67e-05	-0.00016	-0.000437	0.000128
1	2.267	-5.97	-0.063	-1.67e-05	-0.00016	-0.000475	0.000352
2	0.000	-5.61	-9.2e-05	-1.24e-05	-0.000152	0.000124	0.000158
2	2.267	-5.61	-9.2e-05	-1.24e-05	-0.000152	9.53e-05	0.000311
3	0.000	-2.32	-3.99e-05	-6.02e-06	-6.75e-05	5.44e-05	6.98e-05
3	2.267	-2.32	-3.99e-05	-6.02e-06	-6.75e-05	4.08e-05	0.000138
4	0.000	-3.74	-6.23e-05	-8.44e-06	-0.000101	8.27e-05	0.000105
4	2.267	-3.74	-6.23e-05	-8.44e-06	-0.000101	6.36e-05	0.000207
5	0.000	6.46	-0.000816	0.000133	-0.000238	-0.00047	-0.00453
5	2.267	6.46	-0.000816	0.000133	-0.000238	-0.000172	-0.00296
6	0.000	8.3	-0.000846	0.000165	-0.000134	-0.000598	-0.00585
6	2.267	8.3	-0.000846	0.000165	-0.000134	-0.000227	-0.00412
7	0.000	0.0756	2.62e-05	-2.27e-05	5.28e-06	5.67e-05	0.000171
7	2.267	0.0756	2.62e-05	-2.27e-05	5.28e-06	5.41e-06	8.36e-05
Ράβδος:	61						
1	0.000	2.82	0.063	-1.53e-05	0.000161	-0.000436	0.000346
1	2.267	2.71	-0.0628	-1.53e-05	0.000161	-0.000471	0.000127
2	0.000	2	0.000141	-1.52e-05	0.000153	0.000129	0.000305
2	2.267	2	5.51e-05	-1.52e-05	0.000153	9.45e-05	0.000157
3	0.000	0.983	9.43e-05	-6e-06	6.81e-05	5.55e-05	0.000136
3	2.267	0.983	7.41e-05	-6e-06	6.81e-05	4.19e-05	6.95e-05
4	0.000	1.34	0.000101	-1.03e-05	0.000102	8.68e-05	0.000203
4	2.267	1.34	8.11e-05	-1.03e-05	0.000102	6.34e-05	0.000105
5	0.000	0.945	0.000588	-0.000132	0.000575	-6.7e-05	0.00192
5	2.267	0.945	0.000669	-0.000132	0.000575	-0.000362	0.000216
6	0.000	1.09	0.000823	-0.000163	0.00056	-9.55e-05	0.00205
6	2.267	1.09	0.000985	-0.000163	0.00056	-0.000459	0.000154
7	0.000	-0.921	-8.64e-06	2.1e-05	-1.17e-05	2.46e-06	3.57e-05
7	2.267	-0.921	-2.45e-05	2.1e-05	-1.17e-05	4.98e-05	0.000101
Ράβδος:	62						
1	0.000	-1.57	0.0628	-3.2e-07	-0.000152	-0.000451	0.0001
1	2.267	-1.46	-0.0629	-3.21e-07	-0.000152	-0.000451	0.000385
2	0.000	-1.71	-4.07e-05	1.7e-06	-0.000145	0.000112	0.000134
2	2.267	-1.71	-8.11e-05	1.7e-06	-0.000145	0.000116	0.000339
3	0.000	-0.626	-6.53e-06	1.21e-07	-6.45e-05	4.95e-05	5.95e-05
3	2.267	-0.626	-2.67e-05	1.21e-07	-6.45e-05	4.97e-05	0.000151
4	0.000	-1.14	-5.27e-05	1.13e-06	-9.67e-05	7.51e-05	8.91e-05
4	2.267	-1.14	-9.3e-05	1.13e-06	-9.67e-05	7.76e-05	0.000226
5	0.000	3.82	-0.00095	0.000138	-0.000412	-0.000435	-0.00226
5	2.267	3.82	-0.000869	0.000138	-0.000412	-0.000125	-0.000556
6	0.000	4.83	-0.000879	0.000172	-0.000356	-0.000552	-0.00297
6	2.267	4.83	-0.000798	0.000172	-0.000356	-0.000168	-0.00109
7	0.000	0.171	5.02e-05	-1.87e-05	1.45e-05	4.42e-05	2.73e-05

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
7	2.267	0.171	4.01e-05	-1.87e-05	1.45e-05	2.05e-06	-3.12e-05
Ράβδος:	63						
1	0.000	-1.47	0.0629	3.34e-07	0.000152	-0.000451	0.000385
1	2.267	-1.58	-0.0628	3.34e-07	0.000152	-0.000451	0.0001
2	0.000	-1.71	9.36e-05	-1.69e-06	0.000145	0.000116	0.000339
2	2.267	-1.71	9.36e-05	-1.69e-06	0.000145	0.000112	0.000134
3	0.000	-0.627	7.84e-05	-1.16e-07	6.45e-05	4.97e-05	0.000151
3	2.267	-0.627	7.84e-05	-1.16e-07	6.45e-05	4.95e-05	5.94e-05
4	0.000	-1.14	7.11e-05	-1.12e-06	9.67e-05	7.76e-05	0.000226
4	2.267	-1.14	7.11e-05	-1.12e-06	9.67e-05	7.51e-05	8.91e-05
5	0.000	3.83	0.000827	-0.000138	0.000412	-0.000125	-0.000556
5	2.267	3.83	0.000827	-0.000138	0.000412	-0.000435	-0.00226
6	0.000	4.84	0.000753	-0.000172	0.000356	-0.000168	-0.00109
6	2.267	4.84	0.000753	-0.000172	0.000356	-0.000552	-0.00297
7	0.000	-0.825	-2.09e-05	1.76e-05	-3.1e-06	4.3e-06	0.000146
7	2.267	-0.825	-2.09e-05	1.76e-05	-3.1e-06	4.4e-05	0.000189
Ράβδος:	64						
1	0.000	2.71	0.0628	1.53e-05	-0.000161	-0.000471	0.000127
1	2.267	2.82	-0.0629	1.53e-05	-0.000161	-0.000436	0.000346
2	0.000	2	-4.21e-05	1.52e-05	-0.000153	9.45e-05	0.000157
2	2.267	2	-4.21e-05	1.52e-05	-0.000153	0.000129	0.000305
3	0.000	0.983	-3.02e-05	5.99e-06	-6.81e-05	4.19e-05	6.95e-05
3	2.267	0.983	-3.02e-05	5.99e-06	-6.81e-05	5.55e-05	0.000136
4	0.000	1.34	-7.06e-05	1.03e-05	-0.000102	6.34e-05	0.000105
4	2.267	1.34	-7.06e-05	1.03e-05	-0.000102	8.67e-05	0.000203
5	0.000	0.943	-0.000633	0.000131	-0.000575	-0.000362	0.000216
5	2.267	0.943	-0.000633	0.000131	-0.000575	-6.7e-05	0.00192
6	0.000	1.09	-0.000691	0.000161	-0.00056	-0.000459	0.000154
6	2.267	1.09	-0.000691	0.000161	-0.00056	-9.55e-05	0.00205
7	0.000	0.207	4.35e-05	-1.55e-05	1.71e-05	3.38e-05	-8.3e-05
7	2.267	0.207	4.35e-05	-1.55e-05	1.71e-05	-1.36e-06	-0.000146
Ράβδος:	65						
1	0.000	-5.97	0.0629	1.67e-05	0.00016	-0.000475	0.000352
1	2.267	-6.08	-0.0628	1.67e-05	0.00016	-0.000437	0.000128
2	0.000	-5.61	0.000102	1.24e-05	0.000152	9.53e-05	0.000311
2	2.267	-5.61	0.000102	1.24e-05	0.000152	0.000124	0.000158
3	0.000	-2.32	5.96e-05	6.02e-06	6.75e-05	4.08e-05	0.000138
3	2.267	-2.32	5.96e-05	6.02e-06	6.75e-05	5.44e-05	6.98e-05
4	0.000	-3.74	8.44e-05	8.45e-06	0.000101	6.36e-05	0.000207
4	2.267	-3.74	8.44e-05	8.45e-06	0.000101	8.27e-05	0.000105
5	0.000	6.46	0.000717	-0.000133	0.000238	-0.000172	-0.00296
5	2.267	6.46	0.000717	-0.000133	0.000238	-0.00047	-0.00453
6	0.000	8.3	0.00073	-0.000165	0.000135	-0.000227	-0.00412
6	2.267	8.3	0.00073	-0.000165	0.000135	-0.000598	-0.00585
7	0.000	-0.768	-3.15e-05	1.36e-05	6.02e-06	6.53e-06	0.000226
7	2.267	-0.768	-3.15e-05	1.36e-05	6.02e-06	3.71e-05	0.000265
Ράβδος:	66						
1	0.000	7.22	0.0628	3.07e-05	-0.000154	-0.000502	9.93e-05
1	2.267	7.33	-0.0629	3.07e-05	-0.000154	-0.000433	0.000374
2	0.000	5.91	-4.77e-05	2.9e-05	-0.000147	6.71e-05	0.000132
2	2.267	5.91	-4.77e-05	2.9e-05	-0.000147	0.000133	0.000329
3	0.000	2.67	-3.8e-05	1.18e-05	-6.55e-05	3e-05	5.9e-05
3	2.267	2.67	-3.8e-05	1.18e-05	-6.55e-05	5.67e-05	0.000146
4	0.000	3.94	-0.000103	1.85e-05	-9.81e-05	4.52e-05	8.83e-05
4	2.267	3.94	-0.000103	1.85e-05	-9.81e-05	8.72e-05	0.000219

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
5	0.000	-2.12	-0.000737	0.00011	-0.000712	-0.000256	0.00268
5	2.267	-2.12	-0.000737	0.00011	-0.000712	-8.25e-06	0.00429
6	0.000	-2.91	-0.000914	0.000135	-0.000734	-0.000325	0.00327
6	2.267	-2.91	-0.000914	0.000135	-0.000734	-2.14e-05	0.00504
7	0.000	0.291	-9.72e-06	-1.15e-05	2.27e-05	2.25e-05	-0.000184
7	2.267	0.291	-9.72e-06	-1.15e-05	2.27e-05	-3.45e-06	-0.000222
Ράβδος:	67						
1	0.000	-10.3	0.0629	3.15e-05	0.000152	-0.000507	0.000398
1	2.267	-10.4	-0.0628	3.15e-05	0.000152	-0.000435	0.000112
2	0.000	-9.35	9.44e-05	2.57e-05	0.000146	6.72e-05	0.000352
2	2.267	-9.35	9.44e-05	2.57e-05	0.000146	0.000125	0.000145
3	0.000	-3.94	2.42e-05	1.16e-05	6.46e-05	2.9e-05	0.000156
3	2.267	-3.94	2.42e-05	1.16e-05	6.46e-05	5.53e-05	6.4e-05
4	0.000	-6.25	3.41e-05	1.64e-05	9.68e-05	4.71e-05	0.000234
4	2.267	-6.25	3.41e-05	1.64e-05	9.68e-05	8.42e-05	9.55e-05
5	0.000	8.89	0.000607	-0.000121	6.44e-05	-0.0002	-0.00505
5	2.267	8.89	0.000607	-0.000121	6.44e-05	-0.000472	-0.00638
6	0.000	11.5	0.00068	-0.000151	-8.55e-05	-0.000261	-0.00678
6	2.267	11.5	0.00068	-0.000151	-8.55e-05	-0.000602	-0.0082
7	0.000	-0.681	-1.17e-05	1.03e-05	1.23e-05	7.19e-06	0.000291
7	2.267	-0.681	-1.17e-05	1.03e-05	1.23e-05	3.04e-05	0.000312
Ράβδος:	68						
1	0.000	11.5	0.0627	4.97e-05	-0.000165	-0.000541	0.000117
1	2.267	11.6	-0.0629	4.97e-05	-0.000165	-0.000429	0.00035
2	0.000	9.64	-5.87e-05	4.36e-05	-0.000157	3.34e-05	0.000147
2	2.267	9.64	-5.87e-05	4.36e-05	-0.000157	0.000132	0.000309
3	0.000	4.3	-2.43e-05	1.89e-05	-6.94e-05	1.54e-05	6.54e-05
3	2.267	4.3	-2.43e-05	1.89e-05	-6.94e-05	5.83e-05	0.000137
4	0.000	6.44	-6.06e-05	3.24e-05	-0.000104	2.26e-05	9.87e-05
4	2.267	6.44	-6.06e-05	3.24e-05	-0.000104	9.6e-05	0.000206
5	0.000	-5.31	-0.000847	8.57e-05	-0.000802	-0.000133	0.00496
5	2.267	-5.31	-0.000847	8.57e-05	-0.000802	5.88e-05	0.00642
6	0.000	-7.03	-0.000635	0.000104	-0.000844	-0.000169	0.00615
6	2.267	-7.03	-0.000635	0.000104	-0.000844	6.32e-05	0.00773
7	0.000	0.336	1.2e-05	-8.34e-06	2.27e-05	1.3e-05	-0.000255
7	2.267	0.336	1.2e-05	-8.34e-06	2.27e-05	-5.77e-06	-0.000293
Ράβδος:	69						
1	0.000	-14.7	0.063	5.04e-05	0.000153	-0.000557	0.000364
1	2.267	-14.8	-0.0627	5.04e-05	0.000153	-0.000443	6.39e-05
2	0.000	-13.2	9.35e-05	4.03e-05	0.000146	2.75e-05	0.000322
2	2.267	-13.2	9.35e-05	4.03e-05	0.000146	0.000119	9.24e-05
3	0.000	-5.59	3.91e-05	1.87e-05	6.5e-05	9.89e-06	0.000143
3	2.267	-5.59	3.91e-05	1.87e-05	6.5e-05	5.23e-05	4.39e-05
4	0.000	-8.74	7.72e-05	3.01e-05	9.76e-05	1.09e-05	0.000214
4	2.267	-8.74	7.72e-05	3.01e-05	9.76e-05	7.91e-05	6.86e-05
5	0.000	11.2	0.000498	-8.94e-05	-0.000101	-0.000215	-0.00662
5	2.267	11.2	0.000498	-8.94e-05	-0.000101	-0.000417	-0.00771
6	0.000	14.6	0.000441	-0.000112	-0.000295	-0.00028	-0.00878
6	2.267	14.6	0.000441	-0.000112	-0.000295	-0.000534	-0.00986
7	0.000	-0.622	-5.66e-07	6.24e-06	1.84e-05	8.31e-06	0.000328
7	2.267	-0.622	-5.66e-07	6.24e-06	1.84e-05	2.24e-05	0.000344
Ράβδος:	70						
1	0.000	16	0.0627	4.99e-05	-0.000152	-0.000589	9.62e-05
1	2.267	16.1	-0.0629	4.99e-05	-0.000152	-0.000476	0.000389
2	0.000	13.5	-0.000126	5.27e-05	-0.000144	-8.45e-06	0.000129

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
2	2.267	13.5	-0.000126	5.27e-05	-0.000144	0.000111	0.000348
3	0.000	5.97	-2.74e-05	1.94e-05	-6.42e-05	-2.55e-06	5.77e-05
3	2.267	5.97	-2.74e-05	1.94e-05	-6.42e-05	4.14e-05	0.000153
4	0.000	8.97	-6.87e-05	2.11e-05	-9.66e-05	-4.44e-06	8.65e-05
4	2.267	8.97	-6.87e-05	2.11e-05	-9.66e-05	4.34e-05	0.000228
5	0.000	-9	-0.000536	3.96e-05	-0.000874	2.63e-05	0.00686
5	2.267	-9	-0.000536	3.96e-05	-0.000874	0.000114	0.00797
6	0.000	-11.8	-0.000545	4.59e-05	-0.000935	3.14e-05	0.00857
6	2.267	-11.8	-0.000545	4.59e-05	-0.000935	0.000133	0.00966
7	0.000	0.421	5.57e-06	-4.38e-06	2.55e-05	2.81e-06	-0.000312
7	2.267	0.421	5.57e-06	-4.38e-06	2.55e-05	-7.03e-06	-0.000327
Ράβδος:	71						
1	0.000	-19.2	0.063	3.96e-05	0.000121	-0.000577	0.000239
1	2.267	-19.3	-0.0627	3.96e-05	0.000121	-0.000487	-0.00011
2	0.000	-16.9	0.000115	4.09e-05	0.000113	-1.17e-05	0.000185
2	2.267	-16.9	0.000115	4.09e-05	0.000113	8.1e-05	-8.95e-05
3	0.000	-7.23	5.08e-05	1.52e-05	5.11e-05	1.13e-06	9.05e-05
3	2.267	-7.23	5.08e-05	1.52e-05	5.11e-05	3.55e-05	-2.94e-05
4	0.000	-11.5	7.34e-05	1.34e-05	7.75e-05	2.6e-05	0.000144
4	2.267	-11.5	7.34e-05	1.34e-05	7.75e-05	5.65e-05	-3.47e-05
5	0.000	13.5	0.000392	-5.32e-05	-0.000262	-0.000202	-0.00764
5	2.267	13.5	0.000392	-5.32e-05	-0.000262	-0.000323	-0.00853
6	0.000	17.6	0.000335	-6.68e-05	-0.000464	-0.000258	-0.00994
6	2.267	17.6	0.000335	-6.68e-05	-0.000464	-0.00041	-0.0106
7	0.000	-0.546	1.16e-06	2.59e-06	2.18e-05	8.2e-06	0.000349
7	2.267	-0.546	1.16e-06	2.59e-06	2.18e-05	1.41e-05	0.000351
Ράβδος:	72						
1	0.000	20.7	0.0904	0.000107	-0.000203	-0.00048	0.000206
1	2.267	20.9	-0.0905	0.000107	-0.000203	-0.000238	0.00035
2	0.000	17.3	-7.82e-05	6.42e-05	-0.000204	-6.9e-05	0.000239
2	2.267	17.3	-7.82e-05	6.42e-05	-0.000204	7.66e-05	0.00034
3	0.000	7.68	-2.26e-05	3.81e-05	-8.92e-05	-2.85e-05	9.88e-05
3	2.267	7.68	-2.26e-05	3.81e-05	-8.92e-05	5.8e-05	0.000141
4	0.000	11.8	-3.1e-05	0.0001	-0.000133	-4.8e-05	0.000142
4	2.267	11.8	-3.1e-05	0.0001	-0.000133	0.00018	0.000202
5	0.000	-12.8	-0.000329	-4.47e-06	-0.00167	8.28e-05	0.00811
5	2.267	-12.8	-0.000283	-4.47e-06	-0.00167	7.39e-05	0.00881
6	0.000	-16.7	-0.000256	-8.28e-06	-0.00184	0.000105	0.0101
6	2.267	-16.7	-0.000256	-8.28e-06	-0.00184	8.76e-05	0.0108
7	0.000	0.483	9.57e-06	-1.12e-06	5.05e-05	-1.46e-06	-0.000339
7	2.267	0.483	3.84e-06	-1.12e-06	5.05e-05	-4.07e-06	-0.000354
Ράβδος:	73						
1	0.000	0.197	0.79	-0.0826	-0.000138	0.0642	0.00215
1	1.500	0.386	0.79	-0.0826	-0.000138	-0.0597	-1.18
2	0.000	-0.312	0.676	-0.0753	-0.00015	0.0572	0.00142
2	1.500	-0.312	0.676	-0.0753	-0.00015	-0.0557	-1.01
3	0.000	0.0456	0.303	-0.0312	-5.75e-05	0.0241	0.000584
3	1.500	0.0456	0.303	-0.0312	-5.75e-05	-0.0226	-0.454
4	0.000	-0.221	0.457	-0.0426	-7.73e-05	0.0345	0.000837
4	1.500	-0.221	0.457	-0.0426	-7.73e-05	-0.0294	-0.685
5	0.000	-0.917	1.3	0.0584	-0.0143	-0.0465	0.00937
5	1.500	-0.917	1.3	0.0584	-0.0143	0.0411	-1.94
6	0.000	-1.13	0.824	0.0761	-0.018	-0.0605	0.00975
6	1.500	-1.13	0.824	0.0761	-0.018	0.0537	-1.23

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
7	0.000	0.82	0.0705	0.000342	0.000961	-0.0013	-0.000923
7	1.500	0.82	0.0705	0.000342	0.000961	-0.000789	-0.107
Ράβδος:	74						
1	0.000	0.339	0.834	-0.0676	2.12e-05	0.0503	0.00103
1	1.500	0.528	0.834	-0.0676	2.12e-05	-0.0511	-1.25
2	0.000	-0.213	0.727	-0.0577	2e-05	0.0431	0.00032
2	1.500	-0.213	0.727	-0.0577	2e-05	-0.0434	-1.09
3	0.000	0.0964	0.322	-0.0254	8.35e-06	0.0189	0.000122
3	1.500	0.0964	0.322	-0.0254	8.35e-06	-0.0192	-0.483
4	0.000	-0.14	0.482	-0.0403	1.24e-05	0.0296	0.000161
4	1.500	-0.14	0.482	-0.0403	1.24e-05	-0.0308	-0.723
5	0.000	-1.93	1.3	0.0427	-0.012	-0.0343	0.0136
5	1.500	-1.93	1.3	0.0427	-0.012	0.0298	-1.94
6	0.000	-2.4	0.816	0.0558	-0.0152	-0.0446	0.0168
6	1.500	-2.4	0.816	0.0558	-0.0152	0.0391	-1.21
7	0.000	0.724	-0.00262	0.00357	0.000595	-0.00271	-0.00169
7	1.500	0.724	-0.00262	0.00357	0.000595	0.00264	0.00224
Ράβδος:	75						
1	0.000	0.348	0.856	-0.0437	2.27e-05	0.0329	0.00112
1	1.500	0.537	0.856	-0.0437	2.27e-05	-0.0327	-1.28
2	0.000	-0.206	0.743	-0.038	2.18e-05	0.0286	0.000317
2	1.500	-0.206	0.743	-0.038	2.18e-05	-0.0285	-1.11
3	0.000	0.0992	0.33	-0.0164	8.97e-06	0.0123	0.00014
3	1.500	0.0992	0.33	-0.0164	8.97e-06	-0.0123	-0.495
4	0.000	-0.137	0.495	-0.0249	1.31e-05	0.0188	0.000216
4	1.500	-0.137	0.495	-0.0249	1.31e-05	-0.0186	-0.742
5	0.000	-2.63	1.24	0.0287	-0.00857	-0.0226	0.0171
5	1.500	-2.63	1.24	0.0287	-0.00857	0.0204	-1.84
6	0.000	-3.27	0.757	0.0374	-0.0108	-0.0294	0.0213
6	1.500	-3.27	0.757	0.0374	-0.0108	0.0267	-1.11
7	0.000	0.634	0.00379	0.00267	0.000294	-0.00223	-0.00121
7	1.500	0.634	0.00379	0.00267	0.000294	0.00177	-0.00689
Ράβδος:	76						
1	0.000	0.34	0.805	-0.0221	5.82e-06	0.0165	0.000498
1	1.500	0.53	0.805	-0.0221	5.82e-06	-0.0166	-1.21
2	0.000	-0.213	0.698	-0.0191	5.28e-06	0.0143	-0.000213
2	1.500	-0.213	0.698	-0.0191	5.28e-06	-0.0143	-1.05
3	0.000	0.0962	0.31	-0.00828	2.26e-06	0.00621	-9.2e-05
3	1.500	0.0962	0.31	-0.00828	2.26e-06	-0.00622	-0.466
4	0.000	-0.141	0.465	-0.0128	3.44e-06	0.00958	-0.000142
4	1.500	-0.141	0.465	-0.0128	3.44e-06	-0.00964	-0.698
5	0.000	-3.02	1.25	0.0142	-0.00448	-0.0114	0.0196
5	1.500	-3.02	1.25	0.0142	-0.00448	0.00987	-1.85
6	0.000	-3.75	0.78	0.0185	-0.00566	-0.0148	0.0248
6	1.500	-3.75	0.78	0.0185	-0.00566	0.0129	-1.15
7	0.000	0.542	-0.00657	0.0028	4.02e-05	-0.00231	-0.00115
7	1.500	0.542	-0.00657	0.0028	4.02e-05	0.00188	0.00869
Ράβδος:	77						
1	0.000	0.348	0.855	6.18e-06	1.59e-08	-4.08e-06	0.00119
1	1.500	0.538	0.855	6.18e-06	1.59e-08	5.17e-06	-1.28
2	0.000	-0.206	0.741	5.36e-06	1.46e-08	-3.55e-06	0.000384
2	1.500	-0.206	0.741	5.36e-06	1.46e-08	4.51e-06	-1.11
3	0.000	0.0992	0.329	2.58e-06	6.5e-09	-1.66e-06	0.000168
3	1.500	0.0992	0.329	2.58e-06	6.5e-09	2.18e-06	-0.494
4	0.000	-0.138	0.494	3.39e-06	9.38e-09	-2.28e-06	0.000257

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
4	1.500	-0.138	0.494	3.39e-06	9.38e-09	2.83e-06	-0.741
5	0.000	-3.17	1.26	-1.04e-05	-2.52e-07	6.55e-06	0.0205
5	1.500	-3.17	1.26	-1.04e-05	-2.52e-07	-8.88e-06	-1.87
6	0.000	-3.94	0.784	-1.23e-05	-3.08e-07	7.53e-06	0.0257
6	1.500	-3.94	0.784	-1.23e-05	-3.08e-07	-1.08e-05	-1.15
7	0.000	0.453	0.00525	0.00279	-0.000165	-0.00228	-0.00082
7	1.500	0.453	0.00525	0.00279	-0.000165	0.00191	-0.0087
Ράβδος:	78						
1	0.000	0.339	0.805	0.0221	-5.79e-06	-0.0165	0.000498
1	1.500	0.528	0.805	0.0221	-5.79e-06	0.0166	-1.21
2	0.000	-0.213	0.698	0.0191	-5.24e-06	-0.0143	-0.000215
2	1.500	-0.213	0.698	0.0191	-5.24e-06	0.0143	-1.05
3	0.000	0.0962	0.31	0.00829	-2.25e-06	-0.00621	-9.11e-05
3	1.500	0.0962	0.31	0.00829	-2.25e-06	0.00622	-0.466
4	0.000	-0.142	0.465	0.0128	-3.42e-06	-0.00958	-0.000142
4	1.500	-0.142	0.465	0.0128	-3.42e-06	0.00964	-0.698
5	0.000	-3.02	1.25	-0.0142	0.00448	0.0114	0.0197
5	1.500	-3.02	1.25	-0.0142	0.00448	-0.00988	-1.85
6	0.000	-3.75	0.78	-0.0185	0.00566	0.0148	0.0246
6	1.500	-3.75	0.78	-0.0185	0.00566	-0.0129	-1.15
7	0.000	0.361	-0.00401	0.00268	-0.000342	-0.00224	-0.000774
7	1.500	0.361	-0.00401	0.00268	-0.000342	0.00178	0.00525
Ράβδος:	79						
1	0.000	0.347	0.856	0.0437	-2.26e-05	-0.0329	0.00112
1	1.500	0.537	0.856	0.0437	-2.26e-05	0.0327	-1.28
2	0.000	-0.205	0.743	0.038	-2.18e-05	-0.0286	0.000312
2	1.500	-0.205	0.743	0.038	-2.18e-05	0.0285	-1.11
3	0.000	0.0992	0.33	0.0164	-8.96e-06	-0.0123	0.00014
3	1.500	0.0992	0.33	0.0164	-8.96e-06	0.0123	-0.495
4	0.000	-0.138	0.495	0.0249	-1.31e-05	-0.0188	0.000214
4	1.500	-0.138	0.495	0.0249	-1.31e-05	0.0186	-0.742
5	0.000	-2.63	1.24	-0.0287	0.00857	0.0226	0.0171
5	1.500	-2.63	1.24	-0.0287	0.00857	-0.0204	-1.84
6	0.000	-3.27	0.757	-0.0374	0.0108	0.0294	0.0213
6	1.500	-3.27	0.757	-0.0374	0.0108	-0.0267	-1.11
7	0.000	0.272	0.00395	0.00272	-0.000471	-0.00223	-0.000487
7	1.500	0.272	0.00395	0.00272	-0.000471	0.00185	-0.00641
Ράβδος:	80						
1	0.000	0.339	0.834	0.0676	-2.12e-05	-0.0503	0.00103
1	1.500	0.528	0.834	0.0676	-2.12e-05	0.0511	-1.25
2	0.000	-0.213	0.727	0.0577	-2e-05	-0.0431	0.000318
2	1.500	-0.213	0.727	0.0577	-2e-05	0.0434	-1.09
3	0.000	0.0966	0.322	0.0254	-8.35e-06	-0.0189	0.000122
3	1.500	0.0966	0.322	0.0254	-8.35e-06	0.0192	-0.483
4	0.000	-0.14	0.482	0.0403	-1.24e-05	-0.0296	0.000161
4	1.500	-0.14	0.482	0.0403	-1.24e-05	0.0308	-0.723
5	0.000	-1.93	1.3	-0.0427	0.012	0.0343	0.0136
5	1.500	-1.93	1.3	-0.0427	0.012	-0.0298	-1.94
6	0.000	-2.4	0.816	-0.0558	0.0152	0.0446	0.0169
6	1.500	-2.4	0.816	-0.0558	0.0152	-0.039	-1.21
7	0.000	0.18	-0.00356	0.00264	-0.00057	-0.00221	-0.0004
7	1.500	0.18	-0.00356	0.00264	-0.00057	0.00176	0.00495
Ράβδος:	81						
1	0.000	0.197	0.79	0.0826	0.000138	-0.0642	0.00215
1	1.500	0.387	0.79	0.0826	0.000138	0.0597	-1.18

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
2	0.000	-0.312	0.676	0.0752	0.00015	-0.0572	0.00142
2	1.500	-0.312	0.676	0.0752	0.00015	0.0557	-1.01
3	0.000	0.0457	0.303	0.0312	5.75e-05	-0.0241	0.000583
3	1.500	0.0457	0.303	0.0312	5.75e-05	0.0226	-0.454
4	0.000	-0.221	0.457	0.0426	7.73e-05	-0.0345	0.000836
4	1.500	-0.221	0.457	0.0426	7.73e-05	0.0294	-0.685
5	0.000	-0.918	1.3	-0.0584	0.0143	0.0465	0.00931
5	1.500	-0.918	1.3	-0.0584	0.0143	-0.0411	-1.94
6	0.000	-1.13	0.824	-0.0761	0.018	0.0605	0.00969
6	1.500	-1.13	0.824	-0.0761	0.018	-0.0537	-1.23
7	0.000	0.0872	0.00125	0.00268	-0.000619	-0.00223	-0.000138
7	1.500	0.0872	0.00125	0.00268	-0.000619	0.00179	-0.00201
Ράβδος:	82						
1	0.000	-15.7	0.536	-0.0444	-0.000287	0.00816	0.08
1	1.133	-15.7	0.198	-0.0444	-0.000287	-0.0422	-0.336
2	0.000	-13	0.0702	-0.0368	-0.000368	0.00652	0.0486
2	1.133	-13	0.0702	-0.0368	-0.000368	-0.0352	-0.0309
3	0.000	-5.8	0.168	-0.0163	-0.000131	0.0029	0.0281
3	1.133	-5.8	0.0542	-0.0163	-0.000131	-0.0156	-0.0976
4	0.000	-8.89	0.731	-0.025	-0.000187	0.00442	0.0648
4	1.133	-8.89	0.165	-0.025	-0.000187	-0.0239	-0.443
5	0.000	-10.4	0.127	0.398	0.0631	-0.294	0.0425
5	1.133	-10.4	0.127	0.398	0.0631	0.157	-0.102
6	0.000	-13.5	0.161	0.688	0.0803	-0.341	0.0549
6	1.133	-13.5	0.161	-0.115	0.0803	-0.0163	-0.127
7	0.000	0.121	0.0028	-0.156	-0.00466	-0.0156	-0.00107
7	1.133	0.923	0.0028	-0.156	-0.00466	-0.193	-0.00424
Ράβδος:	83						
1	0.000	-15.7	0.118	0.0377	-0.000657	-0.0422	-0.336
1	1.133	-15.7	-0.22	0.0377	-0.000657	0.000498	-0.278
2	0.000	-13	0.0701	0.0316	-0.000886	-0.0352	-0.031
2	1.133	-13	0.0701	0.0316	-0.000886	0.000665	-0.11
3	0.000	-5.78	0.0542	0.0139	-0.000298	-0.0156	-0.0977
3	1.133	-5.78	-0.0591	0.0139	-0.000298	0.000221	-0.0949
4	0.000	-8.87	0.164	0.0215	-0.000351	-0.024	-0.443
4	1.133	-8.87	-0.402	0.0215	-0.000351	0.000369	-0.308
5	0.000	-69.5	0.127	0.181	0.0628	0.146	-0.103
5	1.133	-69.5	0.127	0.181	0.0628	0.352	-0.247
6	0.000	-86.5	0.161	0.967	0.0802	-0.0293	-0.129
6	1.133	-86.5	0.161	0.165	0.0802	0.612	-0.312
7	0.000	-1.7	0.00259	0.0634	-0.00454	-0.192	-0.00415
7	1.133	-0.898	0.00259	0.0634	-0.00454	-0.12	-0.00709
Ράβδος:	84						
1	0.000	-15.7	-0.22	0.0377	-0.000657	0.000498	-0.278
1	1.133	-15.7	-0.559	0.0377	-0.000657	0.0432	0.164
2	0.000	-13	0.0701	0.0316	-0.000886	0.000665	-0.11
2	1.133	-13	0.0701	0.0316	-0.000886	0.0365	-0.19
3	0.000	-5.78	-0.0591	0.0139	-0.000298	0.000221	-0.0949
3	1.133	-5.78	-0.172	0.0139	-0.000298	0.016	0.0363
4	0.000	-8.87	-0.402	0.0215	-0.000351	0.000369	-0.308
4	1.133	-8.87	-0.969	0.0215	-0.000351	0.0247	0.469
5	0.000	-69.5	0.127	0.181	0.0628	0.352	-0.247
5	1.133	-69.5	0.127	0.181	0.0628	0.557	-0.391
6	0.000	-86.5	0.161	0.165	0.0802	0.612	-0.312
6	1.133	-86.5	0.161	-0.638	0.0802	0.344	-0.494

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
7	0.000	-0.898	0.00259	0.0634	-0.00454	-0.12	-0.00709
7	1.133	-0.0954	0.00259	0.0634	-0.00454	-0.0485	-0.01
Ράβδος:	85						
1	0.000	-42.1	0.626	-0.074	4.52e-05	0.0429	0.223
1	1.133	-42.1	0.287	-0.074	4.52e-05	-0.041	-0.294
2	0.000	-35.8	0.0586	-0.0628	0.000103	0.0362	-0.134
2	1.133	-35.8	0.0586	-0.0628	0.000103	-0.0349	-0.201
3	0.000	-15.7	0.203	-0.0275	2.57e-05	0.0159	0.0589
3	1.133	-15.7	0.09	-0.0275	2.57e-05	-0.0153	-0.107
4	0.000	-24.2	0.929	-0.0425	1.8e-05	0.0246	0.498
4	1.133	-24.2	0.362	-0.0425	1.8e-05	-0.0236	-0.233
5	0.000	-138	0.101	0.129	0.0569	0.319	-0.354
5	1.133	-138	0.101	0.129	0.0569	0.465	-0.469
6	0.000	-172	0.128	1.03	0.0718	0.048	-0.445
6	1.133	-172	0.128	0.228	0.0718	0.761	-0.591
7	0.000	-1.73	-0.0028	-0.0483	-0.0033	-0.0603	-0.0114
7	1.133	-0.926	-0.0028	-0.0483	-0.0033	-0.115	-0.00825
Ράβδος:	86						
1	0.000	-42.1	0.287	-0.074	4.52e-05	-0.041	-0.294
1	1.133	-42.1	-0.0517	-0.074	4.52e-05	-0.125	-0.427
2	0.000	-35.8	0.0586	-0.0628	0.000103	-0.0349	-0.201
2	1.133	-35.8	0.0586	-0.0628	0.000103	-0.106	-0.267
3	0.000	-15.7	0.09	-0.0275	2.57e-05	-0.0153	-0.107
3	1.133	-15.7	-0.0233	-0.0275	2.57e-05	-0.0465	-0.145
4	0.000	-24.2	0.362	-0.0425	1.8e-05	-0.0236	-0.234
4	1.133	-24.2	-0.204	-0.0425	1.8e-05	-0.0717	-0.323
5	0.000	-138	0.101	0.129	0.0569	0.465	-0.469
5	1.133	-138	0.101	0.129	0.0569	0.611	-0.583
6	0.000	-172	0.128	0.228	0.0718	0.761	-0.591
6	1.133	-172	0.128	-0.574	0.0718	0.565	-0.737
7	0.000	-0.927	-0.0028	-0.0483	-0.0033	-0.115	-0.00825
7	1.133	-0.124	-0.0028	-0.0483	-0.0033	-0.17	-0.00508
Ράβδος:	87						
1	0.000	-41.9	-0.131	0.374	-0.000476	-0.125	-0.427
1	1.133	-41.9	-0.47	0.374	-0.000476	0.299	-0.0861
2	0.000	-35.6	0.0584	0.318	-0.000608	-0.106	-0.267
2	1.133	-35.6	0.0584	0.318	-0.000608	0.255	-0.333
3	0.000	-15.6	-0.0234	0.139	-0.000211	-0.0464	-0.145
3	1.133	-15.6	-0.137	0.139	-0.000211	0.111	-0.0543
4	0.000	-24.1	-0.205	0.215	-0.000259	-0.0717	-0.323
4	1.133	-24.1	-0.771	0.215	-0.000259	0.172	0.23
5	0.000	-181	0.101	0.0781	0.056	0.602	-0.585
5	1.133	-181	0.101	0.0781	0.056	0.691	-0.699
6	0.000	-226	0.128	0.622	0.0713	0.554	-0.739
6	1.133	-226	0.128	-0.18	0.0713	0.805	-0.884
7	0.000	-2.19	-0.00293	0.202	-0.00318	-0.169	-0.0049
7	1.133	-1.39	-0.00293	0.202	-0.00318	0.0599	-0.00158
Ράβδος:	88						
1	0.000	-61.8	0.582	-0.425	0.000159	0.304	-0.0352
1	1.133	-61.8	0.243	-0.425	0.000159	-0.178	-0.503
2	0.000	-52.8	0.0335	-0.363	-0.000123	0.259	-0.29
2	1.133	-52.8	0.0335	-0.363	-0.000123	-0.152	-0.328
3	0.000	-23.1	0.183	-0.158	-4.77e-05	0.113	-0.0351
3	1.133	-23.1	0.0693	-0.158	-4.77e-05	-0.0665	-0.178
4	0.000	-35.5	0.863	-0.244	-7.57e-05	0.175	0.261

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
4	1.133	-35.5	0.296	-0.244	-7.57e-05	-0.103	-0.396
5	0.000	-194	0.058	0.236	0.044	0.478	-0.668
5	1.133	-194	0.058	0.236	0.044	0.744	-0.734
6	0.000	-243	0.0732	0.583	0.0556	0.539	-0.843
6	1.133	-243	0.0732	-0.22	0.0556	0.744	-0.926
7	0.000	-0.541	3.55e-05	-0.18	-0.00188	0.046	-0.00377
7	1.133	0.261	3.55e-05	-0.18	-0.00188	-0.158	-0.00381
Ράβδος:	89						
1	0.000	-61.9	0.19	0.124	9.52e-06	-0.178	-0.503
1	1.133	-61.9	-0.149	0.124	9.52e-06	-0.0373	-0.526
2	0.000	-52.9	0.0336	0.106	0.000142	-0.152	-0.328
2	1.133	-52.9	0.0336	0.106	0.000142	-0.0318	-0.366
3	0.000	-23.1	0.0693	0.0463	5.73e-05	-0.0664	-0.178
3	1.133	-23.1	-0.0441	0.0463	5.73e-05	-0.0139	-0.192
4	0.000	-35.6	0.296	0.0714	8.71e-05	-0.102	-0.396
4	1.133	-35.6	-0.271	0.0714	8.71e-05	-0.0215	-0.41
5	0.000	-227	0.0571	0.139	0.0443	0.744	-0.74
5	1.133	-227	0.0571	0.139	0.0443	0.901	-0.805
6	0.000	-284	0.0722	0.9	0.0559	0.744	-0.935
6	1.133	-284	0.0722	0.0972	0.0559	1.31	-1.02
7	0.000	-1.89	0.000132	0.0548	-0.00189	-0.158	-0.00352
7	1.133	-1.09	0.000132	0.0548	-0.00189	-0.0961	-0.00367
Ράβδος:	90						
1	0.000	-61.9	-0.149	0.124	9.5e-06	-0.0373	-0.526
1	1.133	-61.9	-0.488	0.124	9.5e-06	0.103	-0.165
2	0.000	-52.9	0.0334	0.106	0.000142	-0.0318	-0.366
2	1.133	-52.9	0.0334	0.106	0.000142	0.0885	-0.403
3	0.000	-23.1	-0.0441	0.0463	5.73e-05	-0.0139	-0.192
3	1.133	-23.1	-0.157	0.0463	5.73e-05	0.0386	-0.0779
4	0.000	-35.6	-0.271	0.0714	8.71e-05	-0.0215	-0.41
4	1.133	-35.6	-0.837	0.0714	8.71e-05	0.0595	0.218
5	0.000	-227	0.0571	0.139	0.0443	0.901	-0.805
5	1.133	-227	0.0571	0.139	0.0443	1.06	-0.87
6	0.000	-284	0.0721	0.0972	0.0559	1.31	-1.02
6	1.133	-284	0.0721	-0.705	0.0559	0.964	-1.1
7	0.000	-1.09	0.000135	0.0548	-0.00189	-0.0961	-0.00367
7	1.133	-0.283	0.000135	0.0548	-0.00189	-0.034	-0.00382
Ράβδος:	91						
1	0.000	-75.2	0.546	-0.142	9.97e-06	0.103	-0.133
1	1.133	-75.2	0.207	-0.142	9.97e-06	-0.0575	-0.559
2	0.000	-64.4	0.0198	-0.122	-0.000122	0.0884	-0.375
2	1.133	-64.4	0.0198	-0.122	-0.000122	-0.0493	-0.398
3	0.000	-28.1	0.179	-0.053	-4.98e-05	0.0386	-0.0657
3	1.133	-28.1	0.0657	-0.053	-4.98e-05	-0.0215	-0.204
4	0.000	-43.2	0.866	-0.0816	-7.67e-05	0.0594	0.236
4	1.133	-43.2	0.299	-0.0816	-7.67e-05	-0.0331	-0.424
5	0.000	-261	0.041	0.0305	0.0279	0.89	-0.856
5	1.133	-261	0.041	0.0305	0.0279	0.925	-0.902
6	0.000	-327	0.0522	0.917	0.0353	0.755	-1.08
6	1.133	-327	0.0522	0.115	0.0353	1.34	-1.14
7	0.000	-1.51	-0.00133	-0.0345	-0.000746	-0.0498	-0.00591
7	1.133	-0.707	-0.00133	-0.0345	-0.000746	-0.0889	-0.00441
Ράβδος:	92						
1	0.000	-75.2	0.207	-0.142	9.97e-06	-0.0575	-0.559
1	1.133	-75.2	-0.131	-0.142	9.97e-06	-0.218	-0.602

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
2	0.000	-64.4	0.0198	-0.122	-0.000122	-0.0493	-0.398
2	1.133	-64.4	0.0198	-0.122	-0.000122	-0.187	-0.42
3	0.000	-28.1	0.0657	-0.053	-4.98e-05	-0.0215	-0.204
3	1.133	-28.1	-0.0476	-0.053	-4.98e-05	-0.0815	-0.215
4	0.000	-43.2	0.299	-0.0816	-7.67e-05	-0.0331	-0.424
4	1.133	-43.2	-0.268	-0.0816	-7.67e-05	-0.126	-0.441
5	0.000	-261	0.0409	0.0306	0.0279	0.925	-0.902
5	1.133	-261	0.0409	0.0306	0.0279	0.959	-0.949
6	0.000	-327	0.0522	0.115	0.0353	1.34	-1.14
6	1.133	-327	0.0522	-0.688	0.0353	1.01	-1.2
7	0.000	-0.707	-0.00133	-0.0345	-0.000746	-0.0889	-0.00441
7	1.133	0.0953	-0.00133	-0.0345	-0.000746	-0.128	-0.00291
Ράβδος:	93						
1	0.000	-74.9	-0.185	0.589	-0.000116	-0.219	-0.602
1	1.133	-74.9	-0.524	0.589	-0.000116	0.449	-0.201
2	0.000	-64.2	0.0198	0.505	0.000164	-0.187	-0.42
2	1.133	-64.2	0.0198	0.505	0.000164	0.385	-0.442
3	0.000	-28	-0.0476	0.22	6.36e-05	-0.0816	-0.215
3	1.133	-28	-0.161	0.22	6.36e-05	0.168	-0.0964
4	0.000	-43.1	-0.268	0.339	9.64e-05	-0.126	-0.441
4	1.133	-43.1	-0.834	0.339	9.64e-05	0.259	0.183
5	0.000	-278	0.0399	0.239	0.0283	0.959	-0.952
5	1.133	-278	0.0399	0.239	0.0283	1.23	-0.998
6	0.000	-348	0.0507	0.8	0.0357	1.01	-1.2
6	1.133	-348	0.0507	-0.00252	0.0357	1.47	-1.26
7	0.000	-1.95	-0.00125	0.162	-0.000757	-0.128	-0.00282
7	1.133	-1.15	-0.00125	0.162	-0.000757	0.0553	-0.00141
Ράβδος:	94						
1	0.000	-81.5	0.557	-0.608	0.000127	0.451	-0.184
1	1.133	-81.5	0.219	-0.608	0.000127	-0.238	-0.623
2	0.000	-69.9	0.00864	-0.521	-0.000155	0.387	-0.428
2	1.133	-69.9	0.00864	-0.521	-0.000155	-0.204	-0.438
3	0.000	-30.5	0.174	-0.227	-6e-05	0.168	-0.0902
3	1.133	-30.5	0.0603	-0.227	-6e-05	-0.0887	-0.223
4	0.000	-46.9	0.855	-0.35	-9.16e-05	0.26	0.193
4	1.133	-46.9	0.288	-0.35	-9.16e-05	-0.137	-0.455
5	0.000	-282	0.0114	-0.126	0.00931	1.14	-0.987
5	1.133	-282	0.0114	-0.126	0.00931	1	-1
6	0.000	-354	0.0141	0.144	0.0119	1.36	-1.25
6	1.133	-354	0.0141	-0.659	0.0119	1.07	-1.26
7	0.000	-0.289	-0.000384	-0.139	0.000265	0.0397	-0.00364
7	1.133	0.514	-0.000384	-0.139	0.000265	-0.118	-0.00321
Ράβδος:	95						
1	0.000	-81.8	0.165	0.159	4.74e-06	-0.237	-0.623
1	1.133	-81.8	-0.174	0.159	4.74e-06	-0.0568	-0.618
2	0.000	-70.1	0.00854	0.137	0.000135	-0.203	-0.438
2	1.133	-70.1	0.00854	0.137	0.000135	-0.0487	-0.447
3	0.000	-30.6	0.0602	0.0595	5.51e-05	-0.0886	-0.223
3	1.133	-30.6	-0.0531	0.0595	5.51e-05	-0.0212	-0.227
4	0.000	-47.1	0.288	0.0917	8.45e-05	-0.137	-0.455
4	1.133	-47.1	-0.278	0.0917	8.45e-05	-0.0327	-0.461
5	0.000	-290	0.00994	0.065	0.00975	1	-1
5	1.133	-290	0.00994	0.065	0.00975	1.07	-1.01
6	0.000	-364	0.0121	0.807	0.0123	1.07	-1.27
6	1.133	-364	0.0121	0.0047	0.0123	1.53	-1.28

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
7	0.000	-1.66	-0.000313	0.0426	0.000256	-0.118	-0.00323
7	1.133	-0.853	-0.000313	0.0426	0.000256	-0.07	-0.00287
Ράβδος:	96						
1	0.000	-81.8	-0.174	0.159	4.73e-06	-0.0568	-0.619
1	1.133	-81.8	-0.512	0.159	4.73e-06	0.124	-0.23
2	0.000	-70.1	0.00852	0.137	0.000135	-0.0487	-0.447
2	1.133	-70.1	0.00852	0.137	0.000135	0.106	-0.457
3	0.000	-30.6	-0.0531	0.0595	5.51e-05	-0.0212	-0.227
3	1.133	-30.6	-0.166	0.0595	5.51e-05	0.0462	-0.102
4	0.000	-47.1	-0.278	0.0917	8.45e-05	-0.0327	-0.461
4	1.133	-47.1	-0.845	0.0917	8.45e-05	0.0712	0.176
5	0.000	-290	0.00992	0.0653	0.00975	1.07	-1.01
5	1.133	-290	0.00992	0.0653	0.00975	1.15	-1.02
6	0.000	-364	0.0124	0.00508	0.0123	1.53	-1.28
6	1.133	-364	0.0124	-0.797	0.0123	1.08	-1.29
7	0.000	-0.853	-0.000311	0.0426	0.000256	-0.07	-0.00287
7	1.133	-0.0502	-0.000311	0.0426	0.000256	-0.0217	-0.00252
Ράβδος:	97						
1	0.000	-81.8	0.512	-0.159	-4.94e-06	0.124	-0.23
1	1.133	-81.8	0.174	-0.159	-4.94e-06	-0.0568	-0.618
2	0.000	-70.1	-0.00855	-0.137	-0.000135	0.106	-0.457
2	1.133	-70.1	-0.00855	-0.137	-0.000135	-0.0487	-0.447
3	0.000	-30.5	0.166	-0.0595	-5.52e-05	0.0462	-0.102
3	1.133	-30.5	0.0531	-0.0595	-5.52e-05	-0.0212	-0.227
4	0.000	-47.1	0.845	-0.0917	-8.47e-05	0.0712	0.176
4	1.133	-47.1	0.278	-0.0917	-8.47e-05	-0.0327	-0.461
5	0.000	-290	-0.00993	-0.0653	-0.00975	1.15	-1.02
5	1.133	-290	-0.00993	-0.0653	-0.00975	1.07	-1.01
6	0.000	-364	-0.0123	0.798	-0.0123	1.08	-1.29
6	1.133	-364	-0.0123	-0.00478	-0.0123	1.53	-1.28
7	0.000	-1.28	-0.00132	-0.0219	0.00106	-0.0373	-0.00495
7	1.133	-0.477	-0.00132	-0.0219	0.00106	-0.0621	-0.00345
Ράβδος:	98						
1	0.000	-81.8	0.174	-0.159	-4.94e-06	-0.0568	-0.618
1	1.133	-81.8	-0.165	-0.159	-4.94e-06	-0.237	-0.623
2	0.000	-70.1	-0.00857	-0.137	-0.000135	-0.0487	-0.447
2	1.133	-70.1	-0.00857	-0.137	-0.000135	-0.203	-0.438
3	0.000	-30.5	0.0531	-0.0595	-5.52e-05	-0.0212	-0.227
3	1.133	-30.5	-0.0602	-0.0595	-5.52e-05	-0.0886	-0.223
4	0.000	-47.1	0.278	-0.0917	-8.47e-05	-0.0327	-0.461
4	1.133	-47.1	-0.288	-0.0917	-8.47e-05	-0.137	-0.455
5	0.000	-290	-0.00997	-0.0654	-0.00975	1.07	-1.01
5	1.133	-290	-0.00997	-0.0654	-0.00975	1	-1
6	0.000	-364	-0.0123	-0.00485	-0.0123	1.53	-1.28
6	1.133	-364	-0.0123	-0.807	-0.0123	1.07	-1.27
7	0.000	-0.477	-0.00132	-0.0219	0.00106	-0.0621	-0.00345
7	1.133	0.325	-0.00132	-0.0219	0.00106	-0.0869	-0.00195
Ράβδος:	99						
1	0.000	-81.5	-0.218	0.608	-0.000127	-0.238	-0.623
1	1.133	-81.5	-0.557	0.608	-0.000127	0.451	-0.184
2	0.000	-69.9	-0.00852	0.521	0.000155	-0.204	-0.438
2	1.133	-69.9	-0.00852	0.521	0.000155	0.387	-0.428
3	0.000	-30.5	-0.0603	0.227	5.99e-05	-0.0887	-0.223
3	1.133	-30.5	-0.174	0.227	5.99e-05	0.168	-0.0902
4	0.000	-46.9	-0.288	0.35	9.15e-05	-0.137	-0.455

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
4	1.133	-46.9	-0.855	0.35	9.15e-05	0.26	0.193
5	0.000	-282	-0.011	0.127	-0.00931	1	-1
5	1.133	-282	-0.011	0.127	-0.00931	1.14	-0.988
6	0.000	-354	-0.0137	0.659	-0.0119	1.07	-1.26
6	1.133	-354	-0.0137	-0.144	-0.0119	1.36	-1.25
7	0.000	-1.74	-0.00126	0.112	0.00106	-0.087	-0.00212
7	1.133	-0.942	-0.00126	0.112	0.00106	0.0394	-0.000687
Ράβδος:	100						
1	0.000	-74.9	0.524	-0.589	0.000116	0.449	-0.201
1	1.133	-74.9	0.185	-0.589	0.000116	-0.219	-0.602
2	0.000	-64.2	-0.0199	-0.505	-0.000164	0.385	-0.442
2	1.133	-64.2	-0.0199	-0.505	-0.000164	-0.187	-0.42
3	0.000	-28	0.161	-0.22	-6.37e-05	0.168	-0.0964
3	1.133	-28	0.0476	-0.22	-6.37e-05	-0.0816	-0.215
4	0.000	-43.1	0.834	-0.339	-9.65e-05	0.259	0.183
4	1.133	-43.1	0.268	-0.339	-9.65e-05	-0.126	-0.441
5	0.000	-278	-0.04	-0.24	-0.0283	1.23	-0.998
5	1.133	-278	-0.04	-0.24	-0.0283	0.959	-0.952
6	0.000	-348	-0.051	0.00233	-0.0357	1.47	-1.26
6	1.133	-348	-0.051	-0.8	-0.0357	1.01	-1.2
7	0.000	-0.0636	-0.000696	-0.0894	0.00174	0.0241	-0.00299
7	1.133	0.739	-0.000696	-0.0894	0.00174	-0.0772	-0.0022
Ράβδος:	101						
1	0.000	-75.2	0.132	0.142	-1.01e-05	-0.218	-0.602
1	1.133	-75.2	-0.207	0.142	-1.01e-05	-0.0575	-0.559
2	0.000	-64.4	-0.0198	0.122	0.000122	-0.187	-0.42
2	1.133	-64.4	-0.0198	0.122	0.000122	-0.0493	-0.397
3	0.000	-28.1	0.0476	0.053	4.97e-05	-0.0815	-0.215
3	1.133	-28.1	-0.0657	0.053	4.97e-05	-0.0215	-0.204
4	0.000	-43.2	0.268	0.0816	7.67e-05	-0.126	-0.441
4	1.133	-43.2	-0.299	0.0816	7.67e-05	-0.0331	-0.424
5	0.000	-261	-0.0409	-0.0301	-0.0279	0.959	-0.949
5	1.133	-261	-0.0409	-0.0301	-0.0279	0.925	-0.902
6	0.000	-327	-0.0523	0.688	-0.0353	1.01	-1.2
6	1.133	-327	-0.0523	-0.114	-0.0353	1.34	-1.14
7	0.000	-1.41	-0.000648	0.0298	0.00173	-0.0772	-0.00244
7	1.133	-0.607	-0.000648	0.0298	0.00173	-0.0434	-0.00171
Ράβδος:	102						
1	0.000	-75.2	-0.207	0.142	-1.01e-05	-0.0575	-0.559
1	1.133	-75.2	-0.546	0.142	-1.01e-05	0.103	-0.133
2	0.000	-64.4	-0.0198	0.122	0.000122	-0.0493	-0.397
2	1.133	-64.4	-0.0198	0.122	0.000122	0.0884	-0.375
3	0.000	-28.1	-0.0657	0.053	4.97e-05	-0.0215	-0.204
3	1.133	-28.1	-0.179	0.053	4.97e-05	0.0386	-0.0657
4	0.000	-43.2	-0.299	0.0816	7.66e-05	-0.0331	-0.424
4	1.133	-43.2	-0.866	0.0816	7.66e-05	0.0594	0.236
5	0.000	-261	-0.041	-0.0303	-0.0279	0.925	-0.902
5	1.133	-261	-0.041	-0.0303	-0.0279	0.89	-0.856
6	0.000	-327	-0.0523	-0.114	-0.0353	1.34	-1.14
6	1.133	-327	-0.0523	-0.917	-0.0353	0.756	-1.08
7	0.000	-0.606	-0.000648	0.0298	0.00173	-0.0434	-0.00171
7	1.133	0.196	-0.000648	0.0298	0.00173	-0.00961	-0.000972
Ράβδος:	103						
1	0.000	-61.9	0.488	-0.124	-9.54e-06	0.103	-0.165
1	1.133	-61.9	0.149	-0.124	-9.54e-06	-0.0373	-0.526

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
2	0.000	-52.9	-0.0335	-0.106	-0.000142	0.0885	-0.403
2	1.133	-52.9	-0.0335	-0.106	-0.000142	-0.0318	-0.366
3	0.000	-23.1	0.157	-0.0463	-5.73e-05	0.0386	-0.0779
3	1.133	-23.1	0.0441	-0.0463	-5.73e-05	-0.0139	-0.192
4	0.000	-35.6	0.837	-0.0714	-8.71e-05	0.0595	0.218
4	1.133	-35.6	0.271	-0.0714	-8.71e-05	-0.0215	-0.41
5	0.000	-227	-0.0572	-0.139	-0.0443	1.06	-0.87
5	1.133	-227	-0.0572	-0.139	-0.0443	0.902	-0.805
6	0.000	-284	-0.0723	0.705	-0.0559	0.964	-1.1
6	1.133	-284	-0.0723	-0.0972	-0.0559	1.31	-1.02
7	0.000	-1.02	-0.00122	-0.01	0.00221	-0.0248	-0.00366
7	1.133	-0.213	-0.00122	-0.01	0.00221	-0.0362	-0.00228
Ράβδος:	104						
1	0.000	-61.9	0.149	-0.124	-9.54e-06	-0.0373	-0.526
1	1.133	-61.9	-0.19	-0.124	-9.54e-06	-0.178	-0.503
2	0.000	-52.9	-0.0335	-0.106	-0.000142	-0.0318	-0.366
2	1.133	-52.9	-0.0335	-0.106	-0.000142	-0.152	-0.328
3	0.000	-23.1	0.0441	-0.0463	-5.73e-05	-0.0139	-0.192
3	1.133	-23.1	-0.0693	-0.0463	-5.73e-05	-0.0664	-0.178
4	0.000	-35.6	0.271	-0.0714	-8.71e-05	-0.0215	-0.41
4	1.133	-35.6	-0.296	-0.0714	-8.71e-05	-0.102	-0.396
5	0.000	-227	-0.0572	-0.139	-0.0443	0.902	-0.805
5	1.133	-227	-0.0572	-0.139	-0.0443	0.744	-0.74
6	0.000	-284	-0.0721	-0.0974	-0.0559	1.31	-1.02
6	1.133	-284	-0.0721	-0.9	-0.0559	0.744	-0.935
7	0.000	-0.213	-0.00122	-0.01	0.00221	-0.0362	-0.00228
7	1.133	0.589	-0.00122	-0.01	0.00221	-0.0475	-0.000905
Ράβδος:	105						
1	0.000	-61.8	-0.243	0.425	-0.000159	-0.178	-0.503
1	1.133	-61.8	-0.582	0.425	-0.000159	0.304	-0.0352
2	0.000	-52.8	-0.0334	0.363	0.000123	-0.152	-0.328
2	1.133	-52.8	-0.0334	0.363	0.000123	0.259	-0.29
3	0.000	-23.1	-0.0692	0.158	4.77e-05	-0.0665	-0.178
3	1.133	-23.1	-0.183	0.158	4.77e-05	0.113	-0.0351
4	0.000	-35.5	-0.296	0.244	7.57e-05	-0.103	-0.396
4	1.133	-35.5	-0.863	0.244	7.57e-05	0.175	0.261
5	0.000	-194	-0.0579	-0.236	-0.044	0.745	-0.734
5	1.133	-194	-0.0579	-0.236	-0.044	0.478	-0.668
6	0.000	-243	-0.0731	0.22	-0.0556	0.744	-0.927
6	1.133	-243	-0.0731	-0.582	-0.0556	0.539	-0.844
7	0.000	-1.47	-0.00118	0.0741	0.00221	-0.0476	-0.00123
7	1.133	-0.669	-0.00118	0.0741	0.00221	0.0365	0.000113
Ράβδος:	106						
1	0.000	-41.9	0.47	-0.374	0.000476	0.299	-0.0862
1	1.133	-41.9	0.131	-0.374	0.000476	-0.125	-0.427
2	0.000	-35.6	-0.0585	-0.318	0.000608	0.255	-0.333
2	1.133	-35.6	-0.0585	-0.318	0.000608	-0.106	-0.267
3	0.000	-15.6	0.137	-0.139	0.000211	0.111	-0.0543
3	1.133	-15.6	0.0234	-0.139	0.000211	-0.0465	-0.145
4	0.000	-24.1	0.771	-0.215	0.000259	0.172	0.23
4	1.133	-24.1	0.205	-0.215	0.000259	-0.0717	-0.323
5	0.000	-181	-0.101	-0.0782	-0.056	0.691	-0.699
5	1.133	-181	-0.101	-0.0782	-0.056	0.602	-0.585
6	0.000	-226	-0.128	0.18	-0.0713	0.805	-0.884
6	1.133	-226	-0.128	-0.622	-0.0713	0.554	-0.739

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
7	0.000	0.226	-0.00124	-0.0545	0.00253	0.0239	-0.00227
7	1.133	1.03	-0.00124	-0.0545	0.00253	-0.0378	-0.000865
Ράβδος:	107						
1	0.000	-42.1	0.0517	0.074	-4.51e-05	-0.125	-0.427
1	1.133	-42.1	-0.287	0.074	-4.51e-05	-0.041	-0.294
2	0.000	-35.8	-0.0585	0.0628	-0.000103	-0.106	-0.267
2	1.133	-35.8	-0.0585	0.0628	-0.000103	-0.0349	-0.201
3	0.000	-15.7	0.0233	0.0275	-2.57e-05	-0.0465	-0.145
3	1.133	-15.7	-0.09	0.0275	-2.57e-05	-0.0153	-0.107
4	0.000	-24.2	0.204	0.0425	-1.8e-05	-0.0717	-0.323
4	1.133	-24.2	-0.362	0.0425	-1.8e-05	-0.0236	-0.233
5	0.000	-138	-0.101	-0.129	-0.0569	0.611	-0.583
5	1.133	-138	-0.101	-0.129	-0.0569	0.465	-0.469
6	0.000	-172	-0.128	0.574	-0.0718	0.565	-0.736
6	1.133	-172	-0.128	-0.228	-0.0718	0.761	-0.591
7	0.000	-1.14	-0.00126	0.017	0.00256	-0.0382	-0.000948
7	1.133	-0.333	-0.00126	0.017	0.00256	-0.019	0.000476
Ράβδος:	108						
1	0.000	-42.1	-0.287	0.074	-4.51e-05	-0.041	-0.294
1	1.133	-42.1	-0.626	0.074	-4.51e-05	0.0429	0.223
2	0.000	-35.8	-0.0585	0.0628	-0.000103	-0.0349	-0.201
2	1.133	-35.8	-0.0585	0.0628	-0.000103	0.0362	-0.134
3	0.000	-15.7	-0.09	0.0275	-2.57e-05	-0.0153	-0.107
3	1.133	-15.7	-0.203	0.0275	-2.57e-05	0.0159	0.0589
4	0.000	-24.2	-0.362	0.0425	-1.8e-05	-0.0236	-0.233
4	1.133	-24.2	-0.929	0.0425	-1.8e-05	0.0246	0.498
5	0.000	-138	-0.101	-0.129	-0.0569	0.465	-0.469
5	1.133	-138	-0.101	-0.129	-0.0569	0.319	-0.354
6	0.000	-172	-0.128	-0.228	-0.0718	0.761	-0.591
6	1.133	-172	-0.128	-1.03	-0.0718	0.0482	-0.445
7	0.000	-0.333	-0.00126	0.017	0.00256	-0.019	0.000475
7	1.133	0.469	-0.00126	0.017	0.00256	0.000242	0.0019
Ράβδος:	109						
1	0.000	-15.7	0.559	-0.0377	0.000657	0.0432	0.164
1	1.133	-15.7	0.22	-0.0377	0.000657	0.000492	-0.278
2	0.000	-13	-0.0701	-0.0316	0.000886	0.0365	-0.19
2	1.133	-13	-0.0701	-0.0316	0.000886	0.00066	-0.11
3	0.000	-5.78	0.172	-0.0139	0.000298	0.016	0.0363
3	1.133	-5.78	0.0591	-0.0139	0.000298	0.000219	-0.0949
4	0.000	-8.87	0.969	-0.0215	0.000351	0.0247	0.469
4	1.133	-8.87	0.402	-0.0215	0.000351	0.000366	-0.308
5	0.000	-69.5	-0.127	-0.181	-0.0628	0.558	-0.391
5	1.133	-69.5	-0.127	-0.181	-0.0628	0.352	-0.247
6	0.000	-86.5	-0.161	0.638	-0.0802	0.344	-0.494
6	1.133	-86.5	-0.161	-0.165	-0.0802	0.612	-0.312
7	0.000	-0.743	-0.000579	0.00221	0.0027	-0.0107	-0.000507
7	1.133	0.0592	-0.000579	0.00221	0.0027	-0.00823	0.00015
Ράβδος:	110						
1	0.000	-15.7	0.22	-0.0377	0.000657	0.000492	-0.278
1	1.133	-15.7	-0.118	-0.0377	0.000657	-0.0422	-0.336
2	0.000	-13	-0.0701	-0.0316	0.000886	0.00066	-0.11
2	1.133	-13	-0.0701	-0.0316	0.000886	-0.0352	-0.031
3	0.000	-5.78	0.0591	-0.0139	0.000298	0.000219	-0.0949
3	1.133	-5.78	-0.0542	-0.0139	0.000298	-0.0156	-0.0977

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
4	0.000	-8.87	0.402	-0.0215	0.000351	0.000366	-0.308
4	1.133	-8.87	-0.164	-0.0215	0.000351	-0.024	-0.443
5	0.000	-69.5	-0.127	-0.181	-0.0628	0.352	-0.247
5	1.133	-69.5	-0.127	-0.181	-0.0628	0.146	-0.103
6	0.000	-86.5	-0.161	-0.165	-0.0802	0.612	-0.312
6	1.133	-86.5	-0.161	-0.967	-0.0802	-0.0293	-0.129
7	0.000	0.0591	-0.000579	0.0022	0.0027	-0.00823	0.00015
7	1.133	0.862	-0.000579	0.0022	0.0027	-0.00573	0.000806
Ράβδος:	111						
1	0.000	-15.7	-0.198	0.0444	0.000287	-0.0422	-0.336
1	1.133	-15.7	-0.536	0.0444	0.000287	0.00815	0.08
2	0.000	-13	-0.0702	0.0368	0.000368	-0.0352	-0.0309
2	1.133	-13	-0.0702	0.0368	0.000368	0.00652	0.0486
3	0.000	-5.8	-0.0543	0.0163	0.000131	-0.0156	-0.0977
3	1.133	-5.8	-0.168	0.0163	0.000131	0.0029	0.0281
4	0.000	-8.89	-0.165	0.025	0.000187	-0.024	-0.443
4	1.133	-8.89	-0.731	0.025	0.000187	0.00442	0.0648
5	0.000	-10.4	-0.127	-0.398	-0.0631	0.157	-0.102
5	1.133	-10.4	-0.127	-0.398	-0.0631	-0.294	0.0425
6	0.000	-13.5	-0.161	0.114	-0.0803	-0.0163	-0.127
6	1.133	-13.5	-0.161	-0.688	-0.0803	-0.341	0.0549
7	0.000	-1.25	-0.000592	0.0136	0.00271	-0.00616	0.000739
7	1.133	-0.445	-0.000592	0.0136	0.00271	0.00925	0.00141
Ράβδος:	112						
1	0.000	0.0968	0.192	-0.0279	-0.00154	0.000287	0.0655
1	1.700	0.0968	-0.316	-0.0279	-0.00154	-0.0471	0.171
2	0.000	0.0615	-0.032	-0.0291	-0.00128	0.000313	0.0439
2	1.700	0.0615	-0.032	-0.0291	-0.00128	-0.0491	0.0982
3	0.000	0.0341	0.0608	-0.0114	-0.000505	0.00012	0.0234
3	1.700	0.0341	-0.109	-0.0114	-0.000505	-0.0193	0.0646
4	0.000	0.0731	-0.0115	-0.0158	-0.000701	0.000163	0.0452
4	1.700	0.0731	-0.0115	-0.0158	-0.000701	-0.0267	0.0647
5	0.000	0.0488	0.192	0.239	0.0617	-0.0148	0.0375
5	1.700	0.0488	0.192	0.239	0.0617	0.391	-0.29
6	0.000	0.0634	0.236	0.682	0.0798	-0.0194	0.0486
6	1.700	0.0634	0.236	0.257	0.0798	0.779	-0.353
7	0.000	-0.000616	0.00125	-0.0619	-0.00417	0.000921	-0.000516
7	1.700	0.424	0.00125	-0.0619	-0.00417	-0.104	-0.00265
Ράβδος:	113						
1	0.000	30.1	0.523	-0.0279	-0.0012	-0.0472	0.171
1	1.700	30.1	0.0153	-0.0279	-0.0012	-0.0947	-0.287
2	0.000	25.7	0.25	-0.0291	-0.00152	-0.0493	0.0979
2	1.700	25.7	0.25	-0.0291	-0.00152	-0.0988	-0.326
3	0.000	11.2	0.189	-0.0114	-0.000613	-0.0194	0.0644
3	1.700	11.2	0.0193	-0.0114	-0.000613	-0.0388	-0.113
4	0.000	17.5	0.172	-0.0159	-0.000861	-0.0268	0.0645
4	1.700	17.5	0.172	-0.0159	-0.000861	-0.0538	-0.227
5	0.000	19.8	-0.162	0.239	0.0623	0.393	-0.274
5	1.700	19.8	-0.162	0.239	0.0623	0.799	0.00112
6	0.000	25.8	-0.187	0.257	0.0808	0.781	-0.332
6	1.700	25.8	-0.187	-0.168	0.0808	0.856	-0.0148
7	0.000	0.0744	0.00432	-0.0619	-0.00427	-0.104	-0.00379
7	1.700	0.499	0.00432	-0.0619	-0.00427	-0.21	-0.0111
Ράβδος:	114						
1	0.000	30.2	0.209	0.0301	-0.000586	-0.0945	-0.223

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
1	1.700	30.2	-0.299	0.0301	-0.000586	-0.0433	-0.146
2	0.000	25.8	-0.0649	0.0306	-0.000242	-0.0987	-0.269
2	1.700	25.8	-0.0649	0.0306	-0.000242	-0.0466	-0.159
3	0.000	11.3	0.0638	0.0122	-9e-05	-0.0387	-0.0888
3	1.700	11.3	-0.106	0.0122	-9e-05	-0.018	-0.0529
4	0.000	17.6	-0.0509	0.0171	-0.000121	-0.0537	-0.193
4	1.700	17.6	-0.0509	0.0171	-0.000121	-0.0245	-0.106
5	0.000	19.8	0.751	0.207	0.0566	0.785	0.048
5	1.700	19.8	0.751	0.207	0.0566	1.14	-1.23
6	0.000	25.9	0.928	0.657	0.0715	0.838	0.0461
6	1.700	25.9	0.928	0.232	0.0715	1.59	-1.53
7	0.000	0.497	-0.00352	0.0087	-0.00344	-0.209	-0.0127
7	1.700	0.922	-0.00352	0.0087	-0.00344	-0.194	-0.00673
Ράβδος:	115						
1	0.000	53.3	0.386	0.0302	-0.000159	-0.0434	-0.146
1	1.700	53.3	-0.122	0.0302	-0.000159	0.00784	-0.37
2	0.000	45.7	0.147	0.0306	-0.000516	-0.0467	-0.159
2	1.700	45.7	0.147	0.0306	-0.000516	0.00525	-0.408
3	0.000	19.9	0.139	0.0122	-0.000212	-0.0181	-0.0529
3	1.700	19.9	-0.0306	0.0122	-0.000212	0.00264	-0.145
4	0.000	30.8	0.0977	0.0172	-0.000305	-0.0246	-0.106
4	1.700	30.8	0.0977	0.0172	-0.000305	0.00455	-0.272
5	0.000	35	-0.804	0.208	0.0565	1.14	-1.21
5	1.700	35	-0.804	0.208	0.0565	1.49	0.153
6	0.000	45.6	-0.99	0.232	0.0716	1.59	-1.51
6	1.700	45.6	-0.99	-0.193	0.0716	1.63	0.17
7	0.000	0.056	-0.00423	0.00869	-0.00346	-0.194	-0.00759
7	1.700	0.481	-0.00423	0.00869	-0.00346	-0.179	-0.000393
Ράβδος:	116						
1	0.000	53.3	0.222	-0.00637	1.74e-06	0.00782	-0.32
1	1.700	53.3	-0.286	-0.00637	1.74e-06	-0.00301	-0.266
2	0.000	45.8	-0.0611	-0.00477	0.000333	0.00523	-0.365
2	1.700	45.8	-0.0611	-0.00477	0.000333	-0.00289	-0.261
3	0.000	19.9	0.0681	-0.00225	0.000144	0.00263	-0.126
3	1.700	19.9	-0.102	-0.00225	0.000144	-0.00119	-0.0977
4	0.000	30.8	-0.0391	-0.0037	0.000214	0.00454	-0.243
4	1.700	30.8	-0.0391	-0.0037	0.000214	-0.00176	-0.176
5	0.000	35.1	1.15	0.154	0.0442	1.48	0.188
5	1.700	35.1	1.15	0.154	0.0442	1.74	-1.76
6	0.000	45.7	1.42	0.621	0.0556	1.61	0.215
6	1.700	45.7	1.42	0.196	0.0556	2.31	-2.2
7	0.000	0.478	0.00146	0.00611	-0.00186	-0.179	-0.00266
7	1.700	0.903	0.00146	0.00611	-0.00186	-0.168	-0.00514
Ράβδος:	117						
1	0.000	69.9	0.37	-0.00639	0.000386	-0.00309	-0.266
1	1.700	69.9	-0.138	-0.00639	0.000386	-0.0139	-0.463
2	0.000	60.1	0.134	-0.00478	1.99e-05	-0.00296	-0.261
2	1.700	60.1	0.134	-0.00478	1.99e-05	-0.0111	-0.488
3	0.000	26.1	0.134	-0.00226	4.5e-06	-0.00122	-0.0977
3	1.700	26.1	-0.0363	-0.00226	4.5e-06	-0.00506	-0.18
4	0.000	40.4	0.0892	-0.00371	5.48e-06	-0.0018	-0.176
4	1.700	40.4	0.0892	-0.00371	5.48e-06	-0.00811	-0.328
5	0.000	45.7	-1.18	0.154	0.0441	1.74	-1.75
5	1.700	45.7	-1.18	0.154	0.0441	2	0.25
6	0.000	59.6	-1.46	0.196	0.0557	2.31	-2.19

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
6	1.700	59.6	-1.46	-0.229	0.0557	2.28	0.288
7	0.000	0.0269	-0.00284	0.0061	-0.00189	-0.168	-0.00561
7	1.700	0.452	-0.00284	0.0061	-0.00189	-0.158	-0.000782
Ράβδος:	118						
1	0.000	69.9	0.202	0.0106	-0.000316	-0.014	-0.43
1	1.700	69.9	-0.306	0.0106	-0.000316	0.00413	-0.342
2	0.000	60.2	-0.0783	0.00891	5.33e-05	-0.0111	-0.46
2	1.700	60.2	-0.0783	0.00891	5.33e-05	0.00403	-0.327
3	0.000	26.2	0.0602	0.00394	2.35e-05	-0.00507	-0.168
3	1.700	26.2	-0.11	0.00394	2.35e-05	0.00162	-0.126
4	0.000	40.4	-0.0526	0.00614	3.2e-05	-0.00813	-0.309
4	1.700	40.4	-0.0526	0.00614	3.2e-05	0.00232	-0.219
5	0.000	45.7	1.44	0.0827	0.0281	2	0.273
5	1.700	45.7	1.44	0.0827	0.0281	2.14	-2.18
6	0.000	59.6	1.79	0.529	0.0354	2.27	0.318
6	1.700	59.6	1.79	0.104	0.0354	2.81	-2.73
7	0.000	0.449	0.00245	0.00994	-0.000762	-0.158	-0.00306
7	1.700	0.874	0.00245	0.00994	-0.000762	-0.141	-0.00723
Ράβδος:	119						
1	0.000	79.8	0.35	0.0106	4.72e-05	0.00407	-0.342
1	1.700	79.8	-0.158	0.0106	4.72e-05	0.0222	-0.505
2	0.000	68.7	0.117	0.00889	-0.000277	0.00399	-0.327
2	1.700	68.7	0.117	0.00889	-0.000277	0.0191	-0.525
3	0.000	29.8	0.126	0.00393	-0.000123	0.0016	-0.126
3	1.700	29.8	-0.0437	0.00393	-0.000123	0.00829	-0.196
4	0.000	46.1	0.0777	0.00614	-0.000188	0.00229	-0.219
4	1.700	46.1	0.0777	0.00614	-0.000188	0.0127	-0.352
5	0.000	52.2	-1.46	0.0828	0.028	2.14	-2.17
5	1.700	52.2	-1.46	0.0828	0.028	2.28	0.311
6	0.000	68	-1.81	0.104	0.0355	2.81	-2.72
6	1.700	68	-1.81	-0.321	0.0355	2.62	0.361
7	0.000	-0.0381	-0.00483	0.00995	-0.00079	-0.141	-0.00742
7	1.700	0.387	-0.00483	0.00995	-0.00079	-0.124	0.000801
Ράβδος:	120						
1	0.000	79.8	0.19	-0.0132	-4.35e-06	0.0222	-0.488
1	1.700	79.8	-0.318	-0.0132	-4.35e-06	-0.000244	-0.38
2	0.000	68.7	-0.0888	-0.0114	0.000317	0.0191	-0.51
2	1.700	68.7	-0.0888	-0.0114	0.000317	-0.000242	-0.359
3	0.000	29.9	0.0558	-0.00494	0.000139	0.00828	-0.19
3	1.700	29.9	-0.114	-0.00494	0.000139	-0.000111	-0.14
4	0.000	46.1	-0.0591	-0.00758	0.000212	0.0127	-0.342
4	1.700	46.1	-0.0591	-0.00758	0.000212	-0.000178	-0.241
5	0.000	52.2	1.58	0.0245	0.00968	2.27	0.322
5	1.700	52.2	1.58	0.0245	0.00968	2.31	-2.36
6	0.000	68	1.95	0.458	0.0121	2.62	0.376
6	1.700	68	1.95	0.0328	0.0121	3.04	-2.94
7	0.000	0.384	0.00133	0.00342	0.0003	-0.124	-0.00148
7	1.700	0.809	0.00133	0.00342	0.0003	-0.118	-0.00374
Ράβδος:	121						
1	0.000	83.2	0.338	-0.0132	0.000348	-0.000251	-0.38
1	1.700	83.2	-0.17	-0.0132	0.000348	-0.0227	-0.523
2	0.000	71.6	0.106	-0.0114	-2.3e-05	-0.000247	-0.359
2	1.700	71.6	0.106	-0.0114	-2.3e-05	-0.0196	-0.54
3	0.000	31.1	0.122	-0.00494	-1.14e-05	-0.000115	-0.14
3	1.700	31.1	-0.0481	-0.00494	-1.14e-05	-0.00852	-0.203

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
4	0.000	48.1	0.071	-0.00759	-1.49e-05	-0.000182	-0.241
4	1.700	48.1	0.071	-0.00759	-1.49e-05	-0.0131	-0.362
5	0.000	54.3	-1.58	0.0247	0.00957	2.31	-2.35
5	1.700	54.3	-1.58	0.0247	0.00957	2.36	0.329
6	0.000	70.9	-1.96	0.0329	0.0122	3.04	-2.94
6	1.700	70.9	-1.96	-0.392	0.0122	2.73	0.385
7	0.000	-0.0685	-0.00169	0.00342	0.000277	-0.118	-0.00367
7	1.700	0.356	-0.00169	0.00342	0.000277	-0.112	-0.000803
Ράβδος:	122						
1	0.000	83.2	0.17	0.0132	-0.000348	-0.0227	-0.523
1	1.700	83.2	-0.338	0.0132	-0.000348	-0.000254	-0.38
2	0.000	71.6	-0.106	0.0114	2.28e-05	-0.0196	-0.54
2	1.700	71.6	-0.106	0.0114	2.28e-05	-0.000248	-0.359
3	0.000	31.1	0.0481	0.00494	1.13e-05	-0.00851	-0.203
3	1.700	31.1	-0.122	0.00494	1.13e-05	-0.000114	-0.14
4	0.000	48.1	-0.071	0.00759	1.47e-05	-0.0131	-0.362
4	1.700	48.1	-0.071	0.00759	1.47e-05	-0.000184	-0.241
5	0.000	54.3	1.58	-0.0245	-0.00956	2.36	0.329
5	1.700	54.3	1.58	-0.0245	-0.00956	2.31	-2.35
6	0.000	70.9	1.96	0.392	-0.0122	2.73	0.384
6	1.700	70.9	1.96	-0.0328	-0.0122	3.04	-2.94
7	0.000	0.353	0.00153	0.0087	0.00105	-0.112	-0.0031
7	1.700	0.778	0.00153	0.0087	0.00105	-0.0974	-0.0057
Ράβδος:	123						
1	0.000	79.8	0.318	0.0132	4.14e-06	-0.000252	-0.38
1	1.700	79.8	-0.19	0.0132	4.14e-06	0.0221	-0.488
2	0.000	68.7	0.0888	0.0114	-0.000317	-0.000246	-0.359
2	1.700	68.7	0.0888	0.0114	-0.000317	0.0191	-0.51
3	0.000	29.8	0.114	0.00494	-0.000139	-0.00011	-0.14
3	1.700	29.8	-0.0558	0.00494	-0.000139	0.00828	-0.19
4	0.000	46.1	0.0591	0.00758	-0.000212	-0.000179	-0.241
4	1.700	46.1	0.0591	0.00758	-0.000212	0.0127	-0.342
5	0.000	52.2	-1.58	-0.0244	-0.00968	2.31	-2.36
5	1.700	52.2	-1.58	-0.0244	-0.00968	2.27	0.322
6	0.000	68	-1.95	-0.0326	-0.0121	3.04	-2.94
6	1.700	68	-1.95	-0.458	-0.0121	2.62	0.376
7	0.000	-0.143	-0.00362	0.00871	0.00103	-0.0974	-0.00543
7	1.700	0.282	-0.00362	0.00871	0.00103	-0.0826	0.00072
Ράβδος:	124						
1	0.000	79.8	0.158	-0.0106	-4.73e-05	0.0221	-0.505
1	1.700	79.8	-0.35	-0.0106	-4.73e-05	0.00407	-0.342
2	0.000	68.7	-0.117	-0.0089	0.000277	0.0191	-0.525
2	1.700	68.7	-0.117	-0.0089	0.000277	0.00398	-0.327
3	0.000	29.8	0.0438	-0.00393	0.000123	0.00829	-0.196
3	1.700	29.8	-0.126	-0.00393	0.000123	0.0016	-0.126
4	0.000	46.1	-0.0777	-0.00614	0.000188	0.0127	-0.352
4	1.700	46.1	-0.0777	-0.00614	0.000188	0.00228	-0.219
5	0.000	52.2	1.46	-0.0826	-0.028	2.28	0.311
5	1.700	52.2	1.46	-0.0826	-0.028	2.14	-2.17
6	0.000	68	1.81	0.321	-0.0355	2.62	0.361
6	1.700	68	1.81	-0.104	-0.0355	2.81	-2.72
7	0.000	0.279	0.000328	0.00473	0.00176	-0.0829	-0.00159
7	1.700	0.704	0.000328	0.00473	0.00176	-0.0749	-0.00215
Ράβδος:	125						
1	0.000	69.9	0.306	-0.0106	0.000316	0.00412	-0.342

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
1	1.700	69.9	-0.202	-0.0106	0.000316	-0.014	-0.43
2	0.000	60.2	0.0783	-0.00891	-5.34e-05	0.00403	-0.327
2	1.700	60.2	0.0783	-0.00891	-5.34e-05	-0.0111	-0.46
3	0.000	26.2	0.11	-0.00394	-2.35e-05	0.00162	-0.126
3	1.700	26.2	-0.0602	-0.00394	-2.35e-05	-0.00507	-0.168
4	0.000	40.4	0.0526	-0.00615	-3.21e-05	0.00232	-0.219
4	1.700	40.4	0.0526	-0.00615	-3.21e-05	-0.00813	-0.309
5	0.000	45.7	-1.44	-0.0826	-0.0281	2.14	-2.18
5	1.700	45.7	-1.44	-0.0826	-0.0281	2	0.273
6	0.000	59.6	-1.79	-0.104	-0.0354	2.81	-2.73
6	1.700	59.6	-1.79	-0.529	-0.0354	2.27	0.318
7	0.000	-0.197	-0.000873	0.00474	0.00174	-0.0749	-0.0017
7	1.700	0.228	-0.000873	0.00474	0.00174	-0.0668	-0.000219
Ράβδος:	126						
1	0.000	69.9	0.138	0.00638	-0.000386	-0.014	-0.463
1	1.700	69.9	-0.37	0.00638	-0.000386	-0.0031	-0.266
2	0.000	60.1	-0.134	0.00479	-1.99e-05	-0.0111	-0.488
2	1.700	60.1	-0.134	0.00479	-1.99e-05	-0.00296	-0.261
3	0.000	26.1	0.0363	0.00226	-4.5e-06	-0.00506	-0.18
3	1.700	26.1	-0.134	0.00226	-4.5e-06	-0.00123	-0.0977
4	0.000	40.4	-0.0892	0.00371	-5.49e-06	-0.00812	-0.328
4	1.700	40.4	-0.0892	0.00371	-5.49e-06	-0.00181	-0.176
5	0.000	45.7	1.18	-0.154	-0.0441	2	0.25
5	1.700	45.7	1.18	-0.154	-0.0441	1.74	-1.75
6	0.000	59.6	1.46	0.229	-0.0557	2.28	0.289
6	1.700	59.6	1.46	-0.196	-0.0557	2.31	-2.19
7	0.000	0.225	0.000817	0.00869	0.0022	-0.0673	-0.00255
7	1.700	0.65	0.000817	0.00869	0.0022	-0.0525	-0.00394
Ράβδος:	127						
1	0.000	53.3	0.285	0.00637	-1.75e-06	-0.00302	-0.266
1	1.700	53.3	-0.222	0.00637	-1.75e-06	0.00781	-0.32
2	0.000	45.8	0.0611	0.00477	-0.000333	-0.0029	-0.261
2	1.700	45.8	0.0611	0.00477	-0.000333	0.00521	-0.365
3	0.000	19.9	0.102	0.00225	-0.000144	-0.0012	-0.0977
3	1.700	19.9	-0.0681	0.00225	-0.000144	0.00263	-0.126
4	0.000	30.8	0.0391	0.0037	-0.000214	-0.00176	-0.176
4	1.700	30.8	0.0391	0.0037	-0.000214	0.00453	-0.243
5	0.000	35	-1.15	-0.154	-0.0442	1.74	-1.76
5	1.700	35	-1.15	-0.154	-0.0442	1.48	0.188
6	0.000	45.7	-1.42	-0.196	-0.0556	2.31	-2.2
6	1.700	45.7	-1.42	-0.621	-0.0556	1.61	0.215
7	0.000	-0.283	-0.00265	0.00869	0.00219	-0.0525	-0.00337
7	1.700	0.142	-0.00265	0.00869	0.00219	-0.0377	0.00113
Ράβδος:	128						
1	0.000	53.3	0.122	-0.0302	0.000159	0.00783	-0.37
1	1.700	53.3	-0.386	-0.0302	0.000159	-0.0434	-0.146
2	0.000	45.7	-0.147	-0.0306	0.000516	0.00524	-0.408
2	1.700	45.7	-0.147	-0.0306	0.000516	-0.0468	-0.159
3	0.000	19.9	0.0306	-0.0122	0.000212	0.00263	-0.145
3	1.700	19.9	-0.139	-0.0122	0.000212	-0.0181	-0.0529
4	0.000	30.8	-0.0977	-0.0172	0.000305	0.00454	-0.272
4	1.700	30.8	-0.0977	-0.0172	0.000305	-0.0246	-0.106
5	0.000	35	0.804	-0.208	-0.0565	1.49	0.153
5	1.700	35	0.804	-0.208	-0.0565	1.14	-1.21
6	0.000	45.6	0.99	0.193	-0.0716	1.63	0.17

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
6	1.700	45.6	0.99	-0.232	-0.0716	1.6	-1.51
7	0.000	0.139	-0.000628	0.00517	0.00256	-0.0383	-0.00122
7	1.700	0.564	-0.000628	0.00517	0.00256	-0.0295	-0.000154
Ράβδος:	129						
1	0.000	30.2	0.299	-0.0301	0.000587	-0.0433	-0.146
1	1.700	30.2	-0.209	-0.0301	0.000587	-0.0946	-0.223
2	0.000	25.8	0.0649	-0.0306	0.000242	-0.0467	-0.159
2	1.700	25.8	0.0649	-0.0306	0.000242	-0.0987	-0.269
3	0.000	11.3	0.106	-0.0122	9.01e-05	-0.018	-0.0529
3	1.700	11.3	-0.0638	-0.0122	9.01e-05	-0.0388	-0.0888
4	0.000	17.6	0.0509	-0.0171	0.000121	-0.0246	-0.106
4	1.700	17.6	0.0509	-0.0171	0.000121	-0.0537	-0.193
5	0.000	19.8	-0.751	-0.207	-0.0566	1.14	-1.23
5	1.700	19.8	-0.751	-0.207	-0.0566	0.785	0.0481
6	0.000	25.9	-0.928	-0.232	-0.0715	1.59	-1.53
6	1.700	25.9	-0.928	-0.657	-0.0715	0.839	0.0462
7	0.000	-0.348	0.000485	0.00518	0.00256	-0.0294	0.000502
7	1.700	0.0772	0.000485	0.00518	0.00256	-0.0206	-0.000323
Ράβδος:	130						
1	0.000	30.1	-0.0154	0.0279	0.0012	-0.0947	-0.287
1	1.700	30.1	-0.523	0.0279	0.0012	-0.0472	0.171
2	0.000	25.7	-0.25	0.0291	0.00152	-0.0988	-0.326
2	1.700	25.7	-0.25	0.0291	0.00152	-0.0493	0.0979
3	0.000	11.2	-0.0193	0.0114	0.000613	-0.0388	-0.113
3	1.700	11.2	-0.189	0.0114	0.000613	-0.0194	0.0644
4	0.000	17.5	-0.172	0.0159	0.000861	-0.0538	-0.227
4	1.700	17.5	-0.172	0.0159	0.000861	-0.0268	0.0645
5	0.000	19.8	0.162	-0.239	-0.0623	0.799	0.00115
5	1.700	19.8	0.162	-0.239	-0.0623	0.393	-0.274
6	0.000	25.8	0.187	0.168	-0.0808	0.857	-0.0148
6	1.700	25.8	0.187	-0.257	-0.0808	0.781	-0.332
7	0.000	0.0742	-0.00348	0.00641	0.00269	-0.0212	-0.00265
7	1.700	0.499	-0.00348	0.00641	0.00269	-0.0103	0.00326
Ράβδος:	131						
1	0.000	0.0968	0.316	0.0279	0.00154	-0.0471	0.171
1	1.700	0.0968	-0.192	0.0279	0.00154	0.000288	0.0655
2	0.000	0.0615	0.032	0.0291	0.00128	-0.0491	0.0982
2	1.700	0.0615	0.032	0.0291	0.00128	0.000312	0.0439
3	0.000	0.0342	0.109	0.0114	0.000505	-0.0193	0.0646
3	1.700	0.0342	-0.0608	0.0114	0.000505	0.00012	0.0234
4	0.000	0.0732	0.0115	0.0158	0.000701	-0.0267	0.0647
4	1.700	0.0732	0.0115	0.0158	0.000701	0.000163	0.0452
5	0.000	0.0491	-0.192	-0.239	-0.0617	0.391	-0.29
5	1.700	0.0491	-0.192	-0.239	-0.0617	-0.0148	0.0375
6	0.000	0.0637	-0.236	-0.257	-0.0798	0.779	-0.353
6	1.700	0.0637	-0.236	-0.682	-0.0798	-0.0194	0.0486
7	0.000	-0.423	0.00138	0.00641	0.00266	-0.0103	0.00395
7	1.700	0.0022	0.00138	0.00641	0.00266	0.000634	0.0016
Ράβδος:	132						
1	0.000	0.381	-0.443	0.0968	0.000288	-0.0797	-0.666
1	1.500	0.192	-0.443	0.0968	0.000288	0.0655	-0.00154
2	0.000	-0.032	-0.389	0.0615	0.000312	-0.0483	-0.585
2	1.500	-0.032	-0.389	0.0615	0.000312	0.0439	-0.00128
3	0.000	0.0608	-0.171	0.0342	0.00012	-0.0279	-0.258
3	1.500	0.0608	-0.171	0.0342	0.00012	0.0234	-0.000505

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
4	0.000	-0.0115	-0.256	0.0732	0.000163	-0.0646	-0.384
4	1.500	-0.0115	-0.256	0.0732	0.000163	0.0452	-0.000701
5	0.000	0.192	0.239	0.0488	-0.0148	-0.0358	0.42
5	1.500	0.192	0.239	0.0488	-0.0148	0.0375	0.0617
6	0.000	0.236	0.682	0.0636	-0.0194	-0.0467	1.1
6	1.500	0.236	0.682	0.0636	-0.0194	0.0486	0.0798
7	0.000	0.00125	-0.0619	-0.000627	0.000922	0.000425	-0.097
7	1.500	0.00125	-0.0619	-0.000627	0.000922	-0.000516	-0.00417
Ράβδος:	133						
1	0.000	0.381	-0.443	-0.0968	-0.000288	0.0797	-0.666
1	1.500	0.192	-0.443	-0.0968	-0.000288	-0.0655	-0.00154
2	0.000	-0.032	-0.389	-0.0615	-0.000312	0.0483	-0.585
2	1.500	-0.032	-0.389	-0.0615	-0.000312	-0.0439	-0.00128
3	0.000	0.0608	-0.171	-0.0342	-0.00012	0.0279	-0.258
3	1.500	0.0608	-0.171	-0.0342	-0.00012	-0.0234	-0.000505
4	0.000	-0.0115	-0.256	-0.0732	-0.000163	0.0646	-0.384
4	1.500	-0.0115	-0.256	-0.0732	-0.000163	-0.0452	-0.000702
5	0.000	0.192	0.239	-0.0488	0.0148	0.0358	0.42
5	1.500	0.192	0.239	-0.0488	0.0148	-0.0375	0.0617
6	0.000	0.236	0.682	-0.0636	0.0194	0.0467	1.1
6	1.500	0.236	0.682	-0.0636	0.0194	-0.0486	0.0798
7	0.000	-0.00138	-0.00641	-0.0022	-0.000634	0.0017	-0.0123
7	1.500	-0.00138	-0.00641	-0.0022	-0.000634	-0.0016	-0.00266
Ράβδος:	134						
1	0.000	20.9	0.0904	-0.000109	-0.000254	-0.00024	-0.000351
1	2.267	20.7	-0.0905	-0.000109	-0.000254	-0.000487	-0.000276
2	0.000	17.3	-3.91e-05	-6.4e-05	-0.000202	6.95e-05	-0.000338
2	2.267	17.3	-3.91e-05	-6.4e-05	-0.000202	-7.55e-05	-0.000229
3	0.000	7.69	-1.5e-05	-3.81e-05	-8.84e-05	5.51e-05	-0.00014
3	2.267	7.69	-1.5e-05	-3.81e-05	-8.84e-05	-3.12e-05	-9.4e-05
4	0.000	11.8	-2.62e-05	-0.0001	-0.000131	0.000176	-0.0002
4	2.267	11.8	-2.62e-05	-0.0001	-0.000131	-5.18e-05	-0.000134
5	0.000	12.9	0.000196	-1.56e-05	0.00126	0.000136	0.00821
5	2.267	12.9	0.000196	-1.56e-05	0.00126	0.000101	0.00783
6	0.000	16.8	0.000231	-2.32e-05	0.00182	0.00018	0.0108
6	2.267	16.8	0.000231	-2.32e-05	0.00182	0.000127	0.0101
7	0.000	-0.231	-2.45e-06	3.97e-07	-0.000148	-5.81e-06	-0.000518
7	2.267	-0.231	-2.45e-06	3.97e-07	-0.000148	-4.91e-06	-0.000513
Ράβδος:	135						
1	0.000	-19.3	0.0629	-4.12e-05	0.000149	-0.000489	1.91e-05
1	2.267	-19.2	-0.0627	-4.12e-05	0.000149	-0.000582	-0.000236
2	0.000	-16.9	0.000154	-4.27e-05	0.000115	8.13e-05	9.05e-05
2	2.267	-16.9	0.000143	-4.27e-05	0.000115	-1.56e-05	-0.000171
3	0.000	-7.24	6.15e-05	-1.6e-05	5.19e-05	3.52e-05	2.99e-05
3	2.267	-7.24	5.63e-05	-1.6e-05	5.19e-05	-1.03e-06	-8.46e-05
4	0.000	-11.5	7.96e-05	-1.46e-05	7.87e-05	5.55e-05	3.55e-05
4	2.267	-11.5	6.96e-05	-1.46e-05	7.87e-05	2.23e-05	-0.000135
5	0.000	-13.4	-3.67e-05	-4.01e-05	0.000469	-9.43e-05	-0.00822
5	2.267	-13.4	-5.67e-05	-4.01e-05	0.000469	-0.000185	-0.00812
6	0.000	-17.5	-0.000231	-4.97e-05	0.000452	-0.000119	-0.0106
6	2.267	-17.5	-0.000271	-4.97e-05	0.000452	-0.000231	-0.00997
7	0.000	0.236	-2.29e-06	1.42e-06	-2.01e-05	1.6e-05	0.00063
7	2.267	0.236	5.74e-07	1.42e-06	-2.01e-05	1.92e-05	0.000645
Ράβδος:	136						
1	0.000	16.1	0.0627	-4.74e-05	-0.000184	-0.000492	-0.000387

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
1	2.267	15.9	-0.0629	-4.74e-05	-0.000184	-0.0006	-0.000211
2	0.000	13.5	-8.87e-05	-5.1e-05	-0.000145	9.76e-05	-0.000337
2	2.267	13.5	-0.000109	-5.1e-05	-0.000145	-1.8e-05	-0.000136
3	0.000	5.94	-3.74e-05	-1.86e-05	-6.47e-05	3.55e-05	-0.000148
3	2.267	5.94	-4.74e-05	-1.86e-05	-6.47e-05	-6.77e-06	-6.05e-05
4	0.000	8.93	-6.82e-05	-2e-05	-9.73e-05	3.46e-05	-0.00022
4	2.267	8.93	-7.82e-05	-2e-05	-9.73e-05	-1.08e-05	-9.11e-05
5	0.000	8.94	0.000362	4.07e-05	0.000603	0.00024	0.00732
5	2.267	8.94	0.000322	4.07e-05	0.000603	0.000334	0.00672
6	0.000	11.7	0.000575	4.68e-05	0.00094	0.000315	0.0097
6	2.267	11.7	0.000494	4.68e-05	0.00094	0.000424	0.00861
7	0.000	-0.578	-3.23e-05	2.42e-06	-4.37e-05	-9.32e-06	-0.000394
7	2.267	-0.578	-3.23e-05	2.42e-06	-4.37e-05	-3.96e-06	-0.000326
Ράβδος:	137						
1	0.000	-14.8	0.0629	-5.22e-05	0.000176	-0.000453	-0.000151
1	2.267	-14.7	-0.0628	-5.22e-05	0.000176	-0.000572	-0.000402
2	0.000	-13.2	0.000113	-4.21e-05	0.000139	0.00011	-7.52e-05
2	2.267	-13.2	0.000113	-4.21e-05	0.000139	1.46e-05	-0.000344
3	0.000	-5.57	2.74e-05	-1.95e-05	6.19e-05	4.84e-05	-3.63e-05
3	2.267	-5.57	2.74e-05	-1.95e-05	6.19e-05	4.14e-06	-0.000152
4	0.000	-8.71	6.96e-05	-3.13e-05	9.28e-05	7.31e-05	-5.69e-05
4	2.267	-8.71	6.96e-05	-3.13e-05	9.28e-05	2.23e-06	-0.000229
5	0.000	-11.3	-0.000263	-9.11e-05	0.000365	5.74e-05	-0.00785
5	2.267	-11.3	-0.000263	-9.11e-05	0.000365	-0.000149	-0.00728
6	0.000	-14.6	-0.000367	-0.000114	0.000288	7.78e-05	-0.00981
6	2.267	-14.6	-0.000367	-0.000114	0.000288	-0.00018	-0.00875
7	0.000	0.577	5.27e-05	1.54e-06	-1.32e-05	1.1e-05	0.000536
7	2.267	0.577	5.27e-05	1.54e-06	-1.32e-05	1.45e-05	0.000421
Ράβδος:	138						
1	0.000	11.7	0.0628	-4.81e-05	-0.000184	-0.000444	-0.000381
1	2.267	11.6	-0.063	-4.81e-05	-0.000184	-0.000553	-0.000185
2	0.000	9.72	-4.1e-05	-4.23e-05	-0.000147	0.000119	-0.000326
2	2.267	9.72	-8.11e-05	-4.23e-05	-0.000147	2.34e-05	-0.000113
3	0.000	4.33	-1.74e-05	-1.84e-05	-6.52e-05	5.26e-05	-0.000145
3	2.267	4.33	-2.77e-05	-1.84e-05	-6.52e-05	1.09e-05	-5.07e-05
4	0.000	6.49	-3.86e-05	-3.16e-05	-9.75e-05	8.75e-05	-0.000217
4	2.267	6.49	-5.87e-05	-3.16e-05	-9.75e-05	1.58e-05	-7.62e-05
5	0.000	5.35	0.000453	6.81e-05	0.00055	0.00023	0.00577
5	2.267	5.35	0.000453	6.81e-05	0.00055	0.000388	0.00482
6	0.000	7.09	0.000785	8.14e-05	0.00087	0.000303	0.00771
6	2.267	7.09	0.000796	8.14e-05	0.00087	0.000491	0.00621
7	0.000	-0.587	-4.16e-05	2.82e-06	-3.61e-05	-7.07e-06	-0.000245
7	2.267	-0.587	-4.44e-05	2.82e-06	-3.61e-05	-8.59e-07	-0.000153
Ράβδος:	139						
1	0.000	-10.5	0.063	-3.32e-05	0.000185	-0.000446	-0.00022
1	2.267	-10.4	-0.0627	-3.32e-05	0.000185	-0.000521	-0.000375
2	0.000	-9.42	0.000166	-2.71e-05	0.000148	0.000116	-0.000145
2	2.267	-9.42	0.000126	-2.71e-05	0.000148	5.44e-05	-0.000322
3	0.000	-3.97	3.85e-05	-1.22e-05	6.55e-05	5.11e-05	-6.41e-05
3	2.267	-3.97	2.85e-05	-1.22e-05	6.55e-05	2.34e-05	-0.000143
4	0.000	-6.3	0.000108	-1.73e-05	9.82e-05	7.79e-05	-9.58e-05
4	2.267	-6.3	8.77e-05	-1.73e-05	9.82e-05	3.87e-05	-0.000214
5	0.000	-8.86	-0.000432	-0.000107	0.000185	0.000165	-0.00656
5	2.267	-8.86	-0.000432	-0.000107	0.000185	-7.87e-05	-0.00571
6	0.000	-11.4	-0.000546	-0.000132	6.12e-05	0.000213	-0.00813

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
6	2.267	-11.4	-0.000627	-0.000132	6.12e-05	-8.99e-05	-0.00679
7	0.000	0.581	3.73e-05	1.78e-06	2.19e-06	5.76e-06	0.000324
7	2.267	0.581	4.02e-05	1.78e-06	2.19e-06	9.94e-06	0.000244
Ράβδος:	140						
1	0.000	7.22	0.0627	-2.91e-05	-0.000187	-0.000447	-0.000353
1	2.267	7.11	-0.063	-2.91e-05	-0.000187	-0.000513	-0.000213
2	0.000	5.82	-4.15e-05	-2.75e-05	-0.000149	0.000121	-0.000301
2	2.267	5.82	-8.2e-05	-2.75e-05	-0.000149	5.83e-05	-0.000139
3	0.000	2.64	-4.39e-05	-1.11e-05	-6.63e-05	5.13e-05	-0.000134
3	2.267	2.64	-4.39e-05	-1.11e-05	-6.63e-05	2.61e-05	-6.15e-05
4	0.000	3.88	-6.23e-05	-1.75e-05	-9.95e-05	7.91e-05	-0.000201
4	2.267	3.88	-8.25e-05	-1.75e-05	-9.95e-05	3.93e-05	-9.25e-05
5	0.000	2.09	0.000517	0.000102	0.00046	0.000178	0.00368
5	2.267	2.09	0.000436	0.000102	0.00046	0.000413	0.00254
6	0.000	2.88	0.000844	0.000124	0.000753	0.000237	0.00506
6	2.267	2.88	0.000764	0.000124	0.000753	0.000523	0.00335
7	0.000	-0.614	-2.45e-05	2.95e-06	-2.61e-05	-3.46e-06	-8.56e-05
7	2.267	-0.614	-2.74e-05	2.95e-06	-2.61e-05	3.04e-06	-2.4e-05
Ράβδος:	141						
1	0.000	-5.98	0.063	-1.82e-05	0.000177	-0.00045	-0.000193
1	2.267	-5.87	-0.0627	-1.82e-05	0.000177	-0.000491	-0.000399
2	0.000	-5.52	4.98e-05	-1.37e-05	0.00014	0.000113	-0.000122
2	2.267	-5.52	4.98e-05	-1.37e-05	0.00014	8.17e-05	-0.00034
3	0.000	-2.28	4.59e-05	-6.62e-06	6.22e-05	4.97e-05	-5.39e-05
3	2.267	-2.28	4.59e-05	-6.62e-06	6.22e-05	3.47e-05	-0.000151
4	0.000	-3.68	4.26e-05	-9.33e-06	9.32e-05	7.56e-05	-8.04e-05
4	2.267	-3.68	4.26e-05	-9.33e-06	9.32e-05	5.45e-05	-0.000227
5	0.000	-6.48	-0.000491	-0.000124	1.08e-05	0.00027	-0.00467
5	2.267	-6.48	-0.000491	-0.000124	1.08e-05	-1.35e-05	-0.00358
6	0.000	-8.32	-0.000921	-0.000153	-0.000156	0.000344	-0.00577
6	2.267	-8.32	-0.000921	-0.000153	-0.000156	-6.66e-06	-0.00411
7	0.000	0.603	3.76e-05	1.46e-06	7.71e-06	2e-06	0.000167
7	2.267	0.603	3.76e-05	1.46e-06	7.71e-06	5.5e-06	8.75e-05
Ράβδος:	142						
1	0.000	2.94	0.0628	-1.39e-05	-0.000177	-0.000451	-0.00039
1	2.267	2.83	-0.0629	-1.39e-05	-0.000177	-0.000483	-0.000186
2	0.000	2.1	-6.58e-05	-1.39e-05	-0.00014	0.000116	-0.000333
2	2.267	2.1	-0.000106	-1.39e-05	-0.00014	8.4e-05	-0.000115
3	0.000	1.03	-4.53e-05	-5.45e-06	-6.25e-05	4.96e-05	-0.000148
3	2.267	1.03	-6.54e-05	-5.45e-06	-6.25e-05	3.72e-05	-5.13e-05
4	0.000	1.4	-3.28e-05	-9.48e-06	-9.36e-05	7.79e-05	-0.000222
4	2.267	1.4	-5.3e-05	-9.48e-06	-9.36e-05	5.64e-05	-7.66e-05
5	0.000	-0.941	0.000504	0.000116	0.000332	0.000125	0.00129
5	2.267	-0.94	0.000423	0.000116	0.000332	0.000393	8.57e-05
6	0.000	-1.08	0.000992	0.000143	0.000588	0.00017	0.00205
6	2.267	-1.08	0.000831	0.000143	0.000588	0.000498	0.000242
7	0.000	-0.587	-3.13e-05	2.54e-06	-1.19e-05	-4.14e-07	3.14e-05
7	2.267	-0.587	-3.41e-05	2.54e-06	-1.19e-05	5.16e-06	9.65e-05
Ράβδος:	143						
1	0.000	-1.69	0.063	-2.04e-06	0.000185	-0.000461	-0.000212
1	2.267	-1.58	-0.0627	-2.04e-06	0.000185	-0.000465	-0.000357
2	0.000	-1.81	0.000137	1.98e-07	0.000147	0.000103	-0.000138
2	2.267	-1.81	9.65e-05	1.97e-07	0.000147	0.000104	-0.000304
3	0.000	-0.669	2.73e-05	-5.41e-07	6.55e-05	4.55e-05	-6.11e-05
3	2.267	-0.669	7.06e-06	-5.42e-07	6.55e-05	4.43e-05	-0.000136

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
4	0.000	-1.21	0.000114	1.34e-07	9.83e-05	6.92e-05	-9.18e-05
4	2.267	-1.21	9.37e-05	1.34e-07	9.83e-05	6.96e-05	-0.000203
5	0.000	-3.83	-0.000454	-0.000125	-0.000167	0.000344	-0.00239
5	2.267	-3.83	-0.000535	-0.000125	-0.000167	5.83e-05	-0.00118
6	0.000	-4.83	-0.000618	-0.000153	-0.000381	0.000437	-0.00288
6	2.267	-4.83	-0.000699	-0.000153	-0.000381	8.45e-05	-0.00108
7	0.000	0.583	2.11e-05	1.97e-06	1.62e-05	-1.73e-06	2.32e-05
7	2.267	0.583	2.11e-05	1.97e-06	1.62e-05	2.93e-06	-2.96e-05
Ράβδος:	144						
1	0.000	-1.58	0.0628	2.06e-06	-0.000185	-0.000465	-0.000357
1	2.267	-1.69	-0.0629	2.06e-06	-0.000185	-0.000461	-0.000212
2	0.000	-1.81	-8.03e-05	-1.86e-07	-0.000147	0.000104	-0.000305
2	2.267	-1.81	-8.03e-05	-1.86e-07	-0.000147	0.000103	-0.000138
3	0.000	-0.669	-5.1e-05	5.47e-07	-6.55e-05	4.43e-05	-0.000136
3	2.267	-0.669	-5.1e-05	5.47e-07	-6.55e-05	4.55e-05	-6.11e-05
4	0.000	-1.21	-9.57e-05	-1.25e-07	-9.83e-05	6.96e-05	-0.000203
4	2.267	-1.21	-9.57e-05	-1.25e-07	-9.83e-05	6.92e-05	-9.18e-05
5	0.000	-3.83	0.000692	0.000125	0.000167	5.83e-05	-0.00118
5	2.267	-3.83	0.000692	0.000125	0.000167	0.000344	-0.00239
6	0.000	-4.83	0.000848	0.000154	0.000381	8.45e-05	-0.00108
6	2.267	-4.83	0.000848	0.000154	0.000381	0.000437	-0.00288
7	0.000	-0.618	-1.75e-05	2.84e-06	-3.62e-06	1.84e-06	0.000144
7	2.267	-0.618	-1.75e-05	2.84e-06	-3.62e-06	8.11e-06	0.000186
Ράβδος:	145						
1	0.000	2.83	0.063	1.39e-05	0.000177	-0.000483	-0.000186
1	2.267	2.94	-0.0627	1.39e-05	0.000177	-0.000451	-0.00039
2	0.000	2.1	4.94e-05	1.4e-05	0.00014	8.4e-05	-0.000115
2	2.267	2.1	4.94e-05	1.4e-05	0.00014	0.000116	-0.000333
3	0.000	1.03	4.33e-05	5.46e-06	6.25e-05	3.72e-05	-5.13e-05
3	2.267	1.03	4.33e-05	5.46e-06	6.25e-05	4.96e-05	-0.000148
4	0.000	1.4	9.56e-05	9.49e-06	9.36e-05	5.64e-05	-7.66e-05
4	2.267	1.4	9.56e-05	9.49e-06	9.36e-05	7.79e-05	-0.000222
5	0.000	-0.938	-0.000489	-0.000117	-0.000332	0.000393	8.55e-05
5	2.267	-0.938	-0.000489	-0.000117	-0.000332	0.000125	0.00129
6	0.000	-1.08	-0.000837	-0.000144	-0.000588	0.000498	0.000241
6	2.267	-1.08	-0.000837	-0.000144	-0.000588	0.00017	0.00205
7	0.000	0.61	2.18e-05	1.72e-06	1.91e-05	-4.38e-06	-8.63e-05
7	2.267	0.61	2.18e-05	1.72e-06	1.91e-05	-3.9e-07	-0.000142
Ράβδος:	146						
1	0.000	-5.87	0.0628	1.82e-05	-0.000177	-0.000491	-0.000399
1	2.267	-5.98	-0.0629	1.82e-05	-0.000177	-0.00045	-0.000193
2	0.000	-5.52	-0.000102	1.37e-05	-0.00014	8.17e-05	-0.00034
2	2.267	-5.52	-0.000102	1.37e-05	-0.00014	0.000113	-0.000122
3	0.000	-2.28	-3.74e-05	6.62e-06	-6.22e-05	3.47e-05	-0.000151
3	2.267	-2.28	-3.74e-05	6.62e-06	-6.22e-05	4.97e-05	-5.39e-05
4	0.000	-3.68	-6.7e-05	9.33e-06	-9.32e-05	5.45e-05	-0.000227
4	2.267	-3.68	-6.7e-05	9.33e-06	-9.32e-05	7.56e-05	-8.04e-05
5	0.000	-6.49	0.000489	0.000124	-1.07e-05	-1.35e-05	-0.00358
5	2.267	-6.49	0.000489	0.000124	-1.07e-05	0.00027	-0.00467
6	0.000	-8.32	0.000779	0.000153	0.000156	-6.68e-06	-0.00411
6	2.267	-8.32	0.000779	0.000153	0.000156	0.000344	-0.00577
7	0.000	-0.602	-1.6e-05	2.42e-06	6.27e-06	3.87e-06	0.000221
7	2.267	-0.602	-1.6e-05	2.42e-06	6.27e-06	9.23e-06	0.000263
Ράβδος:	147						

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
1	0.000	7.11	0.063	2.91e-05	0.000187	-0.000513	-0.000213
1	2.267	7.22	-0.0627	2.91e-05	0.000187	-0.000447	-0.000353
2	0.000	5.82	4.89e-05	2.75e-05	0.000149	5.83e-05	-0.000139
2	2.267	5.82	4.89e-05	2.75e-05	0.000149	0.000121	-0.000301
3	0.000	2.64	5.85e-05	1.11e-05	6.63e-05	2.61e-05	-6.15e-05
3	2.267	2.64	5.85e-05	1.11e-05	6.63e-05	5.13e-05	-0.000134
4	0.000	3.88	6.75e-05	1.75e-05	9.95e-05	3.93e-05	-9.24e-05
4	2.267	3.88	6.75e-05	1.75e-05	9.95e-05	7.91e-05	-0.000201
5	0.000	2.09	-0.00054	-0.000103	-0.00046	0.000413	0.00254
5	2.267	2.09	-0.00054	-0.000103	-0.00046	0.000178	0.00368
6	0.000	2.88	-0.000792	-0.000125	-0.000753	0.000523	0.00335
6	2.267	2.88	-0.000792	-0.000125	-0.000753	0.000236	0.00506
7	0.000	0.6	1.25e-05	2.21e-06	2.39e-05	-7.17e-06	-0.000186
7	2.267	0.6	1.25e-05	2.21e-06	2.39e-05	-2.09e-06	-0.00022
Ράβδος:	148						
1	0.000	-10.4	0.0628	3.32e-05	-0.000185	-0.000521	-0.000375
1	2.267	-10.5	-0.0629	3.32e-05	-0.000185	-0.000446	-0.00022
2	0.000	-9.42	-9.39e-05	2.71e-05	-0.000148	5.44e-05	-0.000322
2	2.267	-9.42	-9.39e-05	2.71e-05	-0.000148	0.000116	-0.000145
3	0.000	-3.97	-4.05e-05	1.22e-05	-6.55e-05	2.34e-05	-0.000143
3	2.267	-3.97	-4.05e-05	1.22e-05	-6.55e-05	5.11e-05	-6.41e-05
4	0.000	-6.3	-3.72e-05	1.73e-05	-9.82e-05	3.87e-05	-0.000214
4	2.267	-6.3	-3.72e-05	1.73e-05	-9.82e-05	7.79e-05	-9.58e-05
5	0.000	-8.86	0.000422	0.000107	-0.000185	-7.87e-05	-0.00571
5	2.267	-8.86	0.000422	0.000107	-0.000185	0.000165	-0.00656
6	0.000	-11.4	0.000619	0.000132	-6.12e-05	-9e-05	-0.00679
6	2.267	-11.4	0.000619	0.000132	-6.12e-05	0.000213	-0.00813
7	0.000	-0.625	-6.38e-06	2.7e-06	1.22e-05	5e-06	0.000289
7	2.267	-0.625	-6.38e-06	2.7e-06	1.22e-05	1.1e-05	0.00031
Ράβδος:	149						
1	0.000	11.6	0.063	4.81e-05	0.000184	-0.000553	-0.000185
1	2.267	11.7	-0.0627	4.81e-05	0.000184	-0.000444	-0.000381
2	0.000	9.72	9.78e-05	4.23e-05	0.000147	2.34e-05	-0.000113
2	2.267	9.72	9.78e-05	4.23e-05	0.000147	0.000119	-0.000326
3	0.000	4.33	2.69e-05	1.84e-05	6.52e-05	1.09e-05	-5.07e-05
3	2.267	4.33	2.69e-05	1.84e-05	6.52e-05	5.26e-05	-0.000145
4	0.000	6.49	6.79e-05	3.16e-05	9.75e-05	1.58e-05	-7.62e-05
4	2.267	6.49	6.79e-05	3.16e-05	9.75e-05	8.75e-05	-0.000217
5	0.000	5.35	-0.000352	-6.81e-05	-0.00055	0.000388	0.00482
5	2.267	5.35	-0.000352	-6.81e-05	-0.00055	0.00023	0.00577
6	0.000	7.08	-0.000648	-8.14e-05	-0.00087	0.000491	0.00621
6	2.267	7.08	-0.000648	-8.14e-05	-0.00087	0.000303	0.00771
7	0.000	0.619	1.39e-05	1.94e-06	2.41e-05	-8.79e-06	-0.000256
7	2.267	0.619	1.39e-05	1.94e-06	2.41e-05	-4.27e-06	-0.000289
Ράβδος:	150						
1	0.000	-14.7	0.0627	5.22e-05	-0.000176	-0.000572	-0.000402
1	2.267	-14.8	-0.0629	5.22e-05	-0.000176	-0.000453	-0.000151
2	0.000	-13.1	-9.44e-05	4.22e-05	-0.000139	1.46e-05	-0.000343
2	2.267	-13.1	-9.44e-05	4.22e-05	-0.000139	0.00011	-7.52e-05
3	0.000	-5.57	-3.7e-05	1.95e-05	-6.19e-05	4.14e-06	-0.000152
3	2.267	-5.57	-3.7e-05	1.95e-05	-6.19e-05	4.84e-05	-3.63e-05
4	0.000	-8.71	-5.34e-05	3.13e-05	-9.28e-05	2.23e-06	-0.000229
4	2.267	-8.71	-5.34e-05	3.13e-05	-9.28e-05	7.31e-05	-5.69e-05
5	0.000	-11.3	0.000243	9.08e-05	-0.000364	-0.000149	-0.00728
5	2.267	-11.3	0.000243	9.08e-05	-0.000364	5.74e-05	-0.00785

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
6	0.000	-14.6	0.000461	0.000113	-0.000288	-0.00018	-0.00875
6	2.267	-14.6	0.000461	0.000113	-0.000288	7.78e-05	-0.00981
7	0.000	-0.607	-1.25e-06	2.29e-06	1.9e-05	5.88e-06	0.000325
7	2.267	-0.607	-1.25e-06	2.29e-06	1.9e-05	1.1e-05	0.000343
Ράβδος:	151						
1	0.000	15.9	0.063	4.74e-05	0.000184	-0.0006	-0.000211
1	2.267	16.1	-0.0627	4.74e-05	0.000184	-0.000492	-0.000387
2	0.000	13.5	0.00014	5.1e-05	0.000145	-1.8e-05	-0.000136
2	2.267	13.5	0.00014	5.1e-05	0.000145	9.76e-05	-0.000337
3	0.000	5.94	3.24e-05	1.86e-05	6.47e-05	-6.77e-06	-6.05e-05
3	2.267	5.94	3.24e-05	1.86e-05	6.47e-05	3.55e-05	-0.000148
4	0.000	8.93	9.44e-05	2e-05	9.73e-05	-1.07e-05	-9.11e-05
4	2.267	8.93	9.44e-05	2e-05	9.73e-05	3.46e-05	-0.00022
5	0.000	8.94	-0.000304	-4.07e-05	-0.000603	0.000334	0.00672
5	2.267	8.94	-0.000304	-4.07e-05	-0.000603	0.00024	0.00732
6	0.000	11.7	-0.000459	-4.68e-05	-0.00094	0.000424	0.00861
6	2.267	11.7	-0.000459	-4.68e-05	-0.00094	0.000315	0.0097
7	0.000	0.609	4.89e-06	2.18e-06	2.64e-05	-1.05e-05	-0.000314
7	2.267	0.609	4.89e-06	2.18e-06	2.64e-05	-5.49e-06	-0.000325
Ράβδος:	152						
1	0.000	-19.2	0.0627	4.13e-05	-0.000149	-0.000582	-0.000236
1	2.267	-19.3	-0.063	4.13e-05	-0.000149	-0.000489	1.91e-05
2	0.000	-16.9	-0.000125	4.28e-05	-0.000115	-1.56e-05	-0.000171
2	2.267	-16.9	-0.000125	4.28e-05	-0.000115	8.13e-05	9.05e-05
3	0.000	-7.24	-5.22e-05	1.6e-05	-5.19e-05	-1.03e-06	-8.46e-05
3	2.267	-7.24	-5.22e-05	1.6e-05	-5.19e-05	3.52e-05	2.99e-05
4	0.000	-11.5	-8.25e-05	1.46e-05	-7.87e-05	2.23e-05	-0.000135
4	2.267	-11.5	-8.25e-05	1.46e-05	-7.87e-05	5.55e-05	3.56e-05
5	0.000	-13.4	-9.54e-07	4e-05	-0.000469	-0.000185	-0.00812
5	2.267	-13.4	-9.54e-07	4e-05	-0.000469	-9.43e-05	-0.00822
6	0.000	-17.5	0.000235	4.97e-05	-0.000452	-0.000231	-0.00997
6	2.267	-17.5	0.000235	4.97e-05	-0.000452	-0.000119	-0.0106
7	0.000	-0.611	4.77e-07	1.99e-06	2.23e-05	6.37e-06	0.000347
7	2.267	-0.611	4.77e-07	1.99e-06	2.23e-05	1.09e-05	0.000351
Ράβδος:	153						
1	0.000	20.7	0.0905	0.000109	0.000254	-0.000487	-0.000276
1	2.267	20.9	-0.0904	0.000109	0.000254	-0.00024	-0.000351
2	0.000	17.3	3.62e-05	6.4e-05	0.000202	-7.55e-05	-0.000229
2	2.267	17.3	3.62e-05	6.4e-05	0.000202	6.95e-05	-0.000338
3	0.000	7.69	1.65e-05	3.81e-05	8.84e-05	-3.12e-05	-9.4e-05
3	2.267	7.69	1.65e-05	3.81e-05	8.84e-05	5.51e-05	-0.00014
4	0.000	11.8	1.76e-05	0.0001	0.000131	-5.18e-05	-0.000134
4	2.267	11.8	1.76e-05	0.0001	0.000131	0.000176	-0.0002
5	0.000	12.9	-0.000162	1.5e-05	-0.00126	0.000101	0.00783
5	2.267	12.9	-0.000139	1.5e-05	-0.00126	0.000136	0.00821
6	0.000	16.8	-0.000347	2.25e-05	-0.00182	0.000127	0.0101
6	2.267	16.8	-0.000347	2.25e-05	-0.00182	0.00018	0.0108
7	0.000	0.618	7.72e-06	2.09e-06	5.28e-05	-6.72e-06	-0.000339
7	2.267	0.618	4.86e-06	2.09e-06	5.28e-05	-2.03e-06	-0.00035
Ράβδος:	154						
1	0.000	0.193	-0.772	-0.0822	0.000137	0.0639	-0.000611
1	1.500	0.382	-0.772	-0.0822	0.000137	-0.0593	1.16
2	0.000	-0.314	-0.66	-0.0751	0.000151	0.0571	-0.00128
2	1.500	-0.314	-0.66	-0.0751	0.000151	-0.0556	0.989
3	0.000	0.0446	-0.296	-0.0311	5.78e-05	0.0241	-0.000523

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
3	1.500	0.0446	-0.296	-0.0311	5.78e-05	-0.0226	0.444
4	0.000	-0.223	-0.447	-0.0426	7.78e-05	0.0345	-0.000739
4	1.500	-0.223	-0.447	-0.0426	7.78e-05	-0.0293	0.67
5	0.000	0.913	-0.0314	-0.0579	-0.0142	0.0469	0.00569
5	1.500	0.913	-0.0314	-0.0579	-0.0142	-0.0399	0.0528
6	0.000	1.11	0.825	-0.0754	-0.018	0.061	0.00927
6	1.500	1.11	0.825	-0.0754	-0.018	-0.0522	-1.23
7	0.000	-0.00785	0.0706	0.00214	0.00096	-0.00158	-0.000837
7	1.500	-0.00785	0.0706	0.00214	0.00096	0.00163	-0.107
Ράβδος:	155						
1	0.000	0.344	-0.867	-0.0675	-2.47e-05	0.0503	-0.00016
1	1.500	0.534	-0.867	-0.0675	-2.47e-05	-0.051	1.3
2	0.000	-0.208	-0.755	-0.0578	-2.21e-05	0.0432	-0.000848
2	1.500	-0.208	-0.755	-0.0578	-2.21e-05	-0.0435	1.13
3	0.000	0.0987	-0.334	-0.0254	-9.32e-06	0.0189	-0.000355
3	1.500	0.0987	-0.334	-0.0254	-9.32e-06	-0.0192	0.501
4	0.000	-0.137	-0.501	-0.0403	-1.39e-05	0.0297	-0.000519
4	1.500	-0.137	-0.501	-0.0403	-1.39e-05	-0.0308	0.751
5	0.000	1.95	-0.0533	-0.0447	-0.012	0.0349	0.0123
5	1.500	1.95	-0.0533	-0.0447	-0.012	-0.0321	0.0923
6	0.000	2.41	0.814	-0.0582	-0.0151	0.0454	0.016
6	1.500	2.41	0.814	-0.0582	-0.0151	-0.0418	-1.2
7	0.000	0.00569	-0.00259	0.00302	0.000604	-0.00226	-0.0016
7	1.500	0.00569	-0.00259	0.00302	0.000604	0.00227	0.00228
Ράβδος:	156						
1	0.000	0.34	-0.813	-0.0436	-2.14e-05	0.0328	0.000701
1	1.500	0.53	-0.813	-0.0436	-2.14e-05	-0.0326	1.22
2	0.000	-0.212	-0.706	-0.038	-2.02e-05	0.0285	-3.32e-05
2	1.500	-0.212	-0.706	-0.038	-2.02e-05	-0.0284	1.06
3	0.000	0.0967	-0.314	-0.0164	-8.28e-06	0.0123	-1.91e-05
3	1.500	0.0967	-0.314	-0.0164	-8.28e-06	-0.0122	0.471
4	0.000	-0.142	-0.47	-0.0249	-1.21e-05	0.0188	-2.69e-05
4	1.500	-0.142	-0.47	-0.0249	-1.21e-05	-0.0185	0.705
5	0.000	2.62	-0.0717	-0.0285	-0.00862	0.0229	0.0159
5	1.500	2.62	-0.0717	-0.0285	-0.00862	-0.0199	0.124
6	0.000	3.25	0.758	-0.0372	-0.0109	0.0298	0.0202
6	1.500	3.25	0.758	-0.0372	-0.0109	-0.026	-1.12
7	0.000	0.00529	0.00383	0.00306	0.000297	-0.00228	-0.00113
7	1.500	0.00529	0.00383	0.00306	0.000297	0.00231	-0.00687
Ράβδος:	157						
1	0.000	0.349	-0.854	-0.0221	-7.13e-06	0.0166	5.34e-05
1	1.500	0.538	-0.854	-0.0221	-7.13e-06	-0.0166	1.28
2	0.000	-0.205	-0.74	-0.0191	-6.13e-06	0.0143	-0.000594
2	1.500	-0.205	-0.74	-0.0191	-6.13e-06	-0.0143	1.11
3	0.000	0.0996	-0.329	-0.0083	-2.64e-06	0.00622	-0.000263
3	1.500	0.0996	-0.329	-0.0083	-2.64e-06	-0.00623	0.493
4	0.000	-0.136	-0.494	-0.0128	-4.02e-06	0.00959	-0.000401
4	1.500	-0.136	-0.494	-0.0128	-4.02e-06	-0.00966	0.74
5	0.000	3.04	-0.0583	-0.0148	-0.00446	0.0116	0.0183
5	1.500	3.04	-0.0583	-0.0148	-0.00446	-0.0106	0.106
6	0.000	3.76	0.779	-0.0193	-0.00564	0.0151	0.0234
6	1.500	3.76	0.779	-0.0193	-0.00564	-0.0139	-1.14
7	0.000	0.00617	-0.00652	0.00301	4.77e-05	-0.00228	-0.00109
7	1.500	0.00617	-0.00652	0.00301	4.77e-05	0.00223	0.0087
Ράβδος:	158						

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
1	0.000	0.339	-0.804	6.37e-06	2.62e-08	-4.21e-06	0.000694
1	1.500	0.528	-0.804	6.37e-06	2.62e-08	5.31e-06	1.21
2	0.000	-0.213	-0.697	5.93e-06	2.2e-08	-3.95e-06	-4.69e-05
2	1.500	-0.213	-0.697	5.93e-06	2.2e-08	4.92e-06	1.05
3	0.000	0.0962	-0.31	2.33e-06	8.88e-09	-1.59e-06	-2.3e-05
3	1.500	0.0962	-0.31	2.33e-06	8.88e-09	1.9e-06	0.465
4	0.000	-0.142	-0.465	3.61e-06	1.57e-08	-2.39e-06	-2.94e-05
4	1.500	-0.142	-0.465	3.61e-06	1.57e-08	3.02e-06	0.697
5	0.000	3.16	-0.049	9.24e-06	-2.07e-07	-5.52e-06	0.0192
5	1.500	3.16	-0.049	9.24e-06	-2.07e-07	8.4e-06	0.0928
6	0.000	3.91	0.784	1.12e-05	-3.35e-07	-7.1e-06	0.0244
6	1.500	3.91	0.784	1.12e-05	-3.35e-07	9.87e-06	-1.15
7	0.000	0.00322	0.00528	0.00308	-0.000161	-0.00229	-0.000776
7	1.500	0.00322	0.00528	0.00308	-0.000161	0.00233	-0.00869
Ράβδος:	159						
1	0.000	0.349	-0.854	0.0221	7.17e-06	-0.0166	5.28e-05
1	1.500	0.538	-0.854	0.0221	7.17e-06	0.0166	1.28
2	0.000	-0.205	-0.74	0.0191	6.17e-06	-0.0143	-0.000594
2	1.500	-0.205	-0.74	0.0191	6.17e-06	0.0143	1.11
3	0.000	0.0995	-0.329	0.0083	2.66e-06	-0.00622	-0.000262
3	1.500	0.0995	-0.329	0.0083	2.66e-06	0.00624	0.493
4	0.000	-0.136	-0.494	0.0128	4.05e-06	-0.0096	-0.000401
4	1.500	-0.136	-0.494	0.0128	4.05e-06	0.00966	0.74
5	0.000	3.04	-0.0582	0.0148	0.00446	-0.0116	0.0183
5	1.500	3.04	-0.0582	0.0148	0.00446	0.0106	0.106
6	0.000	3.76	0.779	0.0193	0.00564	-0.0151	0.0235
6	1.500	3.76	0.779	0.0193	0.00564	0.0139	-1.14
7	0.000	0.00395	-0.00398	0.00306	-0.000334	-0.00232	-0.000729
7	1.500	0.00395	-0.00398	0.00306	-0.000334	0.00228	0.00524
Ράβδος:	160						
1	0.000	0.34	-0.813	0.0436	2.14e-05	-0.0328	0.000701
1	1.500	0.53	-0.813	0.0436	2.14e-05	0.0326	1.22
2	0.000	-0.212	-0.706	0.038	2.02e-05	-0.0285	-3.48e-05
2	1.500	-0.212	-0.706	0.038	2.02e-05	0.0284	1.06
3	0.000	0.0964	-0.314	0.0164	8.29e-06	-0.0123	-1.94e-05
3	1.500	0.0964	-0.314	0.0164	8.29e-06	0.0122	0.471
4	0.000	-0.142	-0.47	0.0249	1.21e-05	-0.0188	-2.66e-05
4	1.500	-0.142	-0.47	0.0249	1.21e-05	0.0185	0.705
5	0.000	2.62	-0.0718	0.0285	0.00862	-0.0229	0.0159
5	1.500	2.62	-0.0718	0.0285	0.00862	0.0199	0.124
6	0.000	3.25	0.758	0.0372	0.0109	-0.0298	0.0204
6	1.500	3.25	0.758	0.0372	0.0109	0.026	-1.12
7	0.000	0.00169	0.00396	0.00313	-0.000468	-0.00233	-0.00045
7	1.500	0.00169	0.00396	0.00313	-0.000468	0.00236	-0.00639
Ράβδος:	161						
1	0.000	0.344	-0.867	0.0675	2.47e-05	-0.0503	-0.00016
1	1.500	0.534	-0.867	0.0675	2.47e-05	0.051	1.3
2	0.000	-0.208	-0.755	0.0578	2.21e-05	-0.0432	-0.00085
2	1.500	-0.208	-0.755	0.0578	2.21e-05	0.0435	1.13
3	0.000	0.0988	-0.334	0.0254	9.31e-06	-0.0189	-0.000356
3	1.500	0.0988	-0.334	0.0254	9.31e-06	0.0192	0.501
4	0.000	-0.137	-0.501	0.0403	1.39e-05	-0.0297	-0.000519
4	1.500	-0.137	-0.501	0.0403	1.39e-05	0.0308	0.751
5	0.000	1.95	-0.0533	0.0447	0.012	-0.0349	0.0124
5	1.500	1.95	-0.0533	0.0447	0.012	0.032	0.0923

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
6	0.000	2.41	0.814	0.0582	0.0151	-0.0454	0.0161
6	1.500	2.41	0.814	0.0582	0.0151	0.0418	-1.2
7	0.000	0.00202	-0.00352	0.00312	-0.000563	-0.00235	-0.000377
7	1.500	0.00202	-0.00352	0.00312	-0.000563	0.00233	0.0049
Ράβδος:	162						
1	0.000	0.193	-0.772	0.0822	-0.000137	-0.0639	-0.000612
1	1.500	0.383	-0.772	0.0822	-0.000137	0.0593	1.16
2	0.000	-0.314	-0.66	0.0751	-0.000151	-0.0571	-0.00128
2	1.500	-0.314	-0.66	0.0751	-0.000151	0.0556	0.989
3	0.000	0.0445	-0.296	0.0311	-5.79e-05	-0.0241	-0.000523
3	1.500	0.0445	-0.296	0.0311	-5.79e-05	0.0226	0.444
4	0.000	-0.223	-0.447	0.0426	-7.79e-05	-0.0345	-0.00074
4	1.500	-0.223	-0.447	0.0426	-7.79e-05	0.0293	0.67
5	0.000	0.913	-0.0315	0.0579	0.0142	-0.0469	0.00567
5	1.500	0.913	-0.0315	0.0579	0.0142	0.0399	0.0529
6	0.000	1.11	0.825	0.0754	0.018	-0.061	0.00932
6	1.500	1.11	0.825	0.0754	0.018	0.0522	-1.23
7	0.000	-0.00396	0.00123	0.00308	-0.000615	-0.00233	-0.00013
7	1.500	-0.00396	0.00123	0.00308	-0.000615	0.00229	-0.00198
Ράβδος:	163						
1	0.000	0.487	0.19	0.00883	-1.35e-05	0.000148	-0.659
1	0.900	0.487	-0.174	0.00883	-1.35e-05	0.0081	-0.666
2	0.000	0.426	1.28	0.00741	-7.38e-07	8.38e-05	-0.579
2	0.900	0.426	-1.27	0.00741	-7.38e-07	0.00675	-0.585
3	0.000	0.188	0.215	0.00331	-3.53e-07	2.52e-05	-0.255
3	0.900	0.188	-0.21	0.00331	-3.53e-07	0.00301	-0.258
4	0.000	0.281	0.00458	0.00512	-5.97e-07	2.65e-05	-0.381
4	0.900	0.281	0.00458	0.00512	-5.97e-07	0.00463	-0.385
5	0.000	-0.637	-2.06	-0.731	-0.015	0.349	-1.37
5	0.900	-0.637	-2.06	-0.731	-0.015	-0.308	0.484
6	0.000	-1.37	-2.63	-0.815	-0.019	0.374	-1.19
6	0.900	-1.37	-2.63	-0.815	-0.019	-0.359	1.18
7	0.000	0.218	0.226	-0.0534	0.00116	0.0333	0.102
7	0.900	0.218	0.226	-0.0534	0.00116	-0.0148	-0.102
Ράβδος:	164						
1	0.000	1.23	0.277	-0.00853	2.75e-06	0.0076	-1.18
1	0.900	1.23	-0.337	-0.00853	2.75e-06	-7.81e-05	-1.16
2	0.000	1.05	2.52	-0.00735	8.84e-07	0.00654	-1.01
2	0.900	1.05	-2.58	-0.00735	8.84e-07	-7.4e-05	-0.988
3	0.000	0.468	0.414	-0.00319	3.81e-07	0.00284	-0.454
3	0.900	0.468	-0.436	-0.00319	3.81e-07	-3.08e-05	-0.444
4	0.000	0.712	-0.0172	-0.00496	5.81e-07	0.00441	-0.685
4	0.900	0.712	-0.0172	-0.00496	5.81e-07	-5.45e-05	-0.669
5	0.000	1.82	-2.08	-0.548	-0.0142	0.251	-1.93
5	0.900	1.82	-2.08	-0.548	-0.0142	-0.242	-0.0582
6	0.000	1.03	-2.71	-0.677	-0.018	0.309	-1.22
6	0.900	1.03	-2.71	-0.677	-0.018	-0.3	1.22
7	0.000	0.477	-0.24	-0.026	0.00094	0.0118	-0.108
7	0.900	0.477	-0.24	-0.026	0.00094	-0.0116	0.108
Ράβδος:	165						
1	0.000	1.67	0.361	0.00537	-1.36e-07	0.000174	-1.25
1	0.900	1.67	-0.252	0.00537	-1.36e-07	0.00501	-1.3
2	0.000	1.44	2.6	0.00461	-7.75e-07	0.000182	-1.09
2	0.900	1.44	-2.5	0.00461	-7.75e-07	0.00433	-1.13
3	0.000	0.632	0.445	0.002	-3.47e-07	7.66e-05	-0.483

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
3	0.900	0.632	-0.405	0.002	-3.47e-07	0.00188	-0.501
4	0.000	0.96	0.0314	0.00307	-5.56e-07	0.000115	-0.723
4	0.900	0.96	0.0314	0.00307	-5.56e-07	0.00288	-0.751
5	0.000	-0.105	-2.02	-0.493	-0.0119	0.22	-1.92
5	0.900	-0.105	-2.02	-0.493	-0.0119	-0.224	-0.104
6	0.000	-1.58	-2.64	-0.614	-0.0151	0.273	-1.19
6	0.900	-1.58	-2.64	-0.614	-0.0151	-0.28	1.19
7	0.000	0.385	0.00185	-0.0281	0.000583	0.012	0.000671
7	0.900	0.385	0.00185	-0.0281	0.000583	-0.0133	-0.001
Ράβδος:	166						
1	0.000	1.9	0.236	-0.00436	-6.54e-08	0.00381	-1.28
1	0.900	1.9	-0.378	-0.00436	-6.54e-08	-0.000118	-1.22
2	0.000	1.64	2.49	-0.00378	4.61e-07	0.0033	-1.11
2	0.900	1.64	-2.61	-0.00378	4.61e-07	-0.000101	-1.06
3	0.000	0.719	0.398	-0.00164	1.96e-07	0.00143	-0.495
3	0.900	0.719	-0.452	-0.00164	1.96e-07	-4.43e-05	-0.471
4	0.000	1.09	-0.0409	-0.00252	3e-07	0.0022	-0.742
4	0.900	1.09	-0.0409	-0.00252	3e-07	-6.9e-05	-0.706
5	0.000	1.91	-1.87	-0.397	-0.00852	0.181	-1.83
5	0.900	1.91	-1.87	-0.397	-0.00852	-0.176	-0.14
6	0.000	0.957	-2.43	-0.493	-0.0108	0.225	-1.09
6	0.900	0.957	-2.43	-0.493	-0.0108	-0.219	1.1
7	0.000	0.358	-0.0178	-0.034	0.000302	0.015	-0.00806
7	0.900	0.358	-0.0178	-0.034	0.000302	-0.0155	0.00799
Ράβδος:	167						
1	0.000	2.05	0.388	0.00217	-4.29e-07	-5.17e-05	-1.21
1	0.900	2.05	-0.226	0.00217	-4.29e-07	0.0019	-1.28
2	0.000	1.77	2.62	0.00188	-2.93e-07	-4.44e-05	-1.05
2	0.900	1.77	-2.48	0.00188	-2.93e-07	0.00165	-1.11
3	0.000	0.776	0.455	0.000815	-1.29e-07	-1.93e-05	-0.466
3	0.900	0.776	-0.395	0.000815	-1.29e-07	0.000714	-0.493
4	0.000	1.18	0.0468	0.00125	-2.02e-07	-2.98e-05	-0.698
4	0.900	1.18	0.0468	0.00125	-2.02e-07	0.0011	-0.741
5	0.000	0.438	-1.9	-0.201	-0.00444	0.0892	-1.84
5	0.900	0.438	-1.9	-0.201	-0.00444	-0.0914	-0.125
6	0.000	-0.918	-2.49	-0.249	-0.00561	0.111	-1.12
6	0.900	-0.918	-2.49	-0.249	-0.00561	-0.114	1.12
7	0.000	0.308	0.0171	-0.0333	5.04e-05	0.0144	0.00767
7	0.900	0.308	0.0171	-0.0333	5.04e-05	-0.0155	-0.0077
Ράβδος:	168						
1	0.000	2.1	0.222	1.74e-06	2.16e-08	-9.82e-07	-1.28
1	0.900	2.1	-0.392	1.74e-06	2.16e-08	5.83e-07	-1.21
2	0.000	1.81	2.48	1.31e-06	1.85e-08	-6.54e-07	-1.11
2	0.900	1.81	-2.62	1.31e-06	1.85e-08	3.97e-07	-1.05
3	0.000	0.796	0.393	5.87e-07	4.11e-09	-3.13e-07	-0.494
3	0.900	0.796	-0.457	5.87e-07	4.11e-09	1.98e-07	-0.466
4	0.000	1.21	-0.0488	8e-07	1.25e-08	-4.87e-07	-0.742
4	0.900	1.21	-0.0488	8e-07	1.25e-08	2.57e-07	-0.698
5	0.000	1.89	-1.93	-0.000123	-1.33e-07	5.05e-05	-1.85
5	0.900	1.89	-1.93	-0.000123	-1.33e-07	-5.96e-05	-0.112
6	0.000	0.922	-2.5	-0.000146	-1.73e-07	6.23e-05	-1.13
6	0.900	0.922	-2.5	-0.000146	-1.73e-07	-6.91e-05	1.13
7	0.000	0.257	-0.0211	-0.0344	-0.00016	0.0152	-0.00951
7	0.900	0.257	-0.0211	-0.0344	-0.00016	-0.0157	0.00948
Ράβδος:	169						

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
1	0.000	2.05	0.388	-0.00217	4.58e-07	5.07e-05	-1.21
1	0.900	2.05	-0.226	-0.00217	4.58e-07	-0.0019	-1.28
2	0.000	1.77	2.62	-0.00188	3.3e-07	4.37e-05	-1.05
2	0.900	1.77	-2.48	-0.00188	3.3e-07	-0.00165	-1.11
3	0.000	0.776	0.455	-0.000815	1.44e-07	1.91e-05	-0.466
3	0.900	0.776	-0.395	-0.000815	1.44e-07	-0.000714	-0.493
4	0.000	1.18	0.0468	-0.00125	2.25e-07	2.91e-05	-0.698
4	0.900	1.18	0.0468	-0.00125	2.25e-07	-0.0011	-0.741
5	0.000	0.426	-1.9	0.2	0.00444	-0.0891	-1.84
5	0.900	0.426	-1.9	0.2	0.00444	0.0913	-0.124
6	0.000	-0.926	-2.49	0.249	0.00561	-0.111	-1.12
6	0.900	-0.926	-2.49	0.249	0.00561	0.113	1.12
7	0.000	0.205	0.0102	-0.0334	-0.000332	0.0144	0.00456
7	0.900	0.205	0.0102	-0.0334	-0.000332	-0.0156	-0.00459
Ράβδος:	170						
1	0.000	1.9	0.236	0.00436	8.89e-08	-0.00381	-1.28
1	0.900	1.9	-0.378	0.00436	8.89e-08	0.000119	-1.22
2	0.000	1.64	2.49	0.00378	-4.31e-07	-0.0033	-1.12
2	0.900	1.64	-2.61	0.00378	-4.31e-07	0.000102	-1.06
3	0.000	0.719	0.398	0.00164	-1.86e-07	-0.00143	-0.495
3	0.900	0.719	-0.452	0.00164	-1.86e-07	4.44e-05	-0.471
4	0.000	1.09	-0.0409	0.00252	-2.86e-07	-0.0022	-0.742
4	0.900	1.09	-0.0409	0.00252	-2.86e-07	6.94e-05	-0.706
5	0.000	1.9	-1.87	0.397	0.00852	-0.181	-1.83
5	0.900	1.9	-1.87	0.397	0.00852	0.176	-0.14
6	0.000	0.961	-2.43	0.493	0.0108	-0.225	-1.09
6	0.900	0.961	-2.43	0.493	0.0108	0.219	1.1
7	0.000	0.152	-0.0153	-0.0342	-0.000466	0.0152	-0.0069
7	0.900	0.152	-0.0153	-0.0342	-0.000466	-0.0157	0.00686
Ράβδος:	171						
1	0.000	1.67	0.361	-0.00537	1.24e-07	-0.000175	-1.25
1	0.900	1.67	-0.252	-0.00537	1.24e-07	-0.00501	-1.3
2	0.000	1.44	2.6	-0.00461	7.64e-07	-0.000183	-1.09
2	0.900	1.44	-2.5	-0.00461	7.64e-07	-0.00433	-1.13
3	0.000	0.632	0.445	-0.002	3.44e-07	-7.67e-05	-0.483
3	0.900	0.632	-0.405	-0.002	3.44e-07	-0.00188	-0.501
4	0.000	0.96	0.0314	-0.00307	5.54e-07	-0.000115	-0.723
4	0.900	0.96	0.0314	-0.00307	5.54e-07	-0.00288	-0.751
5	0.000	-0.105	-2.02	0.494	0.0119	-0.22	-1.92
5	0.900	-0.105	-2.02	0.494	0.0119	0.224	-0.104
6	0.000	-1.58	-2.64	0.614	0.0151	-0.273	-1.19
6	0.900	-1.58	-2.64	0.614	0.0151	0.28	1.19
7	0.000	0.132	0.01	-0.0278	-0.000561	0.012	0.00446
7	0.900	0.132	0.01	-0.0278	-0.000561	-0.013	-0.00457
Ράβδος:	172						
1	0.000	1.23	0.277	0.00854	-2.8e-06	-0.0076	-1.18
1	0.900	1.23	-0.337	0.00854	-2.8e-06	7.83e-05	-1.16
2	0.000	1.05	2.52	0.00735	-9.27e-07	-0.00655	-1.01
2	0.900	1.05	-2.58	0.00735	-9.27e-07	7.44e-05	-0.988
3	0.000	0.468	0.414	0.00319	-4.01e-07	-0.00284	-0.454
3	0.900	0.468	-0.436	0.00319	-4.01e-07	3.09e-05	-0.444
4	0.000	0.712	-0.0172	0.00496	-6.13e-07	-0.00441	-0.685
4	0.900	0.712	-0.0172	0.00496	-6.13e-07	5.5e-05	-0.669
5	0.000	1.82	-2.08	0.548	0.0142	-0.251	-1.93
5	0.900	1.82	-2.08	0.548	0.0142	0.242	-0.0582

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
6	0.000	1.03	-2.71	0.677	0.018	-0.309	-1.22
6	0.900	1.03	-2.71	0.677	0.018	0.3	1.22
7	0.000	0.0498	-0.00475	-0.024	-0.000619	0.0105	-0.00216
7	0.900	0.0498	-0.00475	-0.024	-0.000619	-0.0111	0.00211
Ράβδος:	173						
1	0.000	0.487	0.19	-0.00883	1.35e-05	-0.000149	-0.659
1	0.900	0.487	-0.174	-0.00883	1.35e-05	-0.00809	-0.666
2	0.000	0.426	1.28	-0.0074	6.87e-07	-8.49e-05	-0.579
2	0.900	0.426	-1.27	-0.0074	6.87e-07	-0.00675	-0.585
3	0.000	0.188	0.215	-0.00331	3.32e-07	-2.58e-05	-0.255
3	0.900	0.188	-0.21	-0.00331	3.32e-07	-0.00301	-0.258
4	0.000	0.281	0.00459	-0.00511	5.65e-07	-2.73e-05	-0.381
4	0.900	0.281	0.00459	-0.00511	5.65e-07	-0.00463	-0.385
5	0.000	-0.637	-2.06	0.731	0.015	-0.35	-1.37
5	0.900	-0.637	-2.06	0.731	0.015	0.308	0.484
6	0.000	-1.37	-2.63	0.815	0.019	-0.374	-1.19
6	0.900	-1.37	-2.63	0.815	0.019	0.359	1.18
7	0.000	0.02	0.0334	-0.0206	-0.000638	0.00868	0.0151
7	0.900	0.02	0.0334	-0.0206	-0.000638	-0.00984	-0.015
Ράβδος:	174						
1	0.000	-0.046	0.0396	3.57e-05	-0.000247	5.08e-05	-3.46e-05
1	1.447	-0.046	-0.0397	3.57e-05	-0.000247	0.000102	1.59e-05
2	0.000	-0.0378	-2.89e-05	2.43e-05	-0.000329	0.00021	-2.23e-05
2	1.447	-0.0378	-2.89e-05	2.43e-05	-0.000329	0.000245	1.95e-05
3	0.000	-0.0168	-1.29e-05	1.24e-05	-0.00011	7.69e-05	-1.05e-05
3	1.447	-0.0168	-1.29e-05	1.24e-05	-0.00011	9.48e-05	8.08e-06
4	0.000	-0.0257	-1.99e-05	3.02e-05	-0.000118	0.00011	-1.62e-05
4	1.447	-0.0257	-1.99e-05	3.02e-05	-0.000118	0.000154	1.25e-05
5	0.000	-37.5	-0.000362	-6.1e-05	0.00114	-0.00495	-0.000519
5	1.447	-37.5	-0.000362	-6.1e-05	0.00114	-0.00504	4.07e-06
6	0.000	-47.5	-0.000358	-0.000187	0.00167	-0.00639	-0.000494
6	1.447	-47.5	-0.000358	-0.000187	0.00167	-0.00654	2.38e-05
7	0.000	-1.85	-9.41e-05	-2.38e-06	-8.63e-05	0.00039	-5.2e-05
7	1.447	-1.85	-9.41e-05	-2.38e-06	-8.63e-05	0.000385	8.42e-05
Ράβδος:	175						
1	0.000	-0.0859	0.0397	2.07e-05	0.00027	0.000117	3.94e-05
1	1.447	-0.0859	-0.0396	2.07e-05	0.00027	0.000147	-4.59e-05
2	0.000	-0.0722	4.86e-05	3.71e-05	0.000378	0.000251	3.87e-05
2	1.447	-0.0722	4.86e-05	3.71e-05	0.000378	0.000305	-3.16e-05
3	0.000	-0.0319	2.17e-05	1.12e-05	0.000123	9.95e-05	1.67e-05
3	1.447	-0.0319	2.17e-05	1.12e-05	0.000123	0.000116	-1.47e-05
4	0.000	-0.0491	3.34e-05	7.61e-06	0.000122	0.000168	2.6e-05
4	1.447	-0.0491	3.34e-05	7.61e-06	0.000122	0.000179	-2.23e-05
5	0.000	37.9	-0.000231	1.14e-05	0.00156	0.00524	-0.000115
5	1.447	37.9	-0.000231	1.14e-05	0.00156	0.00525	0.00022
6	0.000	45.7	-0.000382	-0.000174	0.00168	0.00644	-0.000197
6	1.447	45.7	-0.000382	-0.000174	0.00168	0.00641	0.000356
7	0.000	1.5	0.000111	5.07e-05	-9.4e-05	-0.000391	0.000104
7	1.447	1.5	0.000111	5.07e-05	-9.4e-05	-0.000332	-5.61e-05
Ράβδος:	176						
1	0.000	-0.246	0.0397	3.14e-05	-0.000373	0.000132	1.1e-05
1	1.447	-0.246	-0.0397	3.16e-05	-0.000373	0.000177	1.63e-05
2	0.000	-0.207	-3.2e-06	6.69e-05	-0.000471	0.000311	1.76e-05
2	1.447	-0.207	-3.2e-06	6.71e-05	-0.000471	0.000408	2.23e-05
3	0.000	-0.0913	-1.39e-06	1.67e-05	-0.000165	0.000111	6.5e-06

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
3	1.447	-0.0913	-1.39e-06	1.68e-05	-0.000165	0.000135	8.51e-06
4	0.000	-0.141	-1.69e-06	-3.39e-06	-0.000214	0.000146	8.58e-06
4	1.447	-0.141	-1.69e-06	-3.2e-06	-0.000214	0.000141	1.1e-05
5	0.000	-33.8	-0.00015	3.62e-05	0.00109	-0.00485	-0.000453
5	1.447	-33.8	-0.00015	-4.01e-05	0.00109	-0.00479	-0.000236
6	0.000	-43.2	-0.000224	3.81e-05	0.00177	-0.00636	-0.000642
6	1.447	-43.2	-0.000224	-3.81e-05	0.00177	-0.00637	-0.000319
7	0.000	-1.77	-3.45e-05	-4.51e-05	-9.69e-05	0.000399	5.67e-05
7	1.447	-1.77	-3.45e-05	-3.56e-05	-9.69e-05	0.000337	0.000107
Ράβδος:	177						
1	0.000	-0.317	0.0397	3.5e-06	0.000407	0.000171	8.06e-05
1	1.447	-0.317	-0.0396	3.5e-06	0.000407	0.000176	-9.27e-06
2	0.000	-0.269	5.32e-05	-2.17e-05	0.00051	0.000406	7.8e-05
2	1.447	-0.269	5.32e-05	-2.17e-05	0.00051	0.000375	9.78e-07
3	0.000	-0.118	2.32e-05	-1.91e-06	0.000179	0.000133	3.26e-05
3	1.447	-0.118	2.32e-05	-1.91e-06	0.000179	0.000131	-9.57e-07
4	0.000	-0.182	3.55e-05	1.79e-05	0.000237	0.000136	4.81e-05
4	1.447	-0.182	3.55e-05	1.79e-05	0.000237	0.000162	-3.36e-06
5	0.000	31	-0.00021	-0.000221	0.00141	0.00499	-0.000107
5	1.447	31	-0.00021	-0.000221	0.00141	0.00479	0.000198
6	0.000	37.5	-0.000244	-0.000225	0.00137	0.00599	-0.000153
6	1.447	37.5	-0.000244	-0.000225	0.00137	0.00578	0.000202
7	0.000	1.07	2.13e-05	7.35e-05	-6.33e-05	-0.000308	6.66e-05
7	1.447	1.07	2.13e-05	7.35e-05	-6.33e-05	-0.000226	3.57e-05
Ράβδος:	178						
1	0.000	-0.238	0.0395	1.48e-05	-0.000365	0.000198	-0.000102
1	1.447	-0.238	-0.0398	1.48e-05	-0.000365	0.000223	0.000131
2	0.000	-0.203	-0.000137	1.44e-05	-0.00049	0.000381	-7.84e-05
2	1.447	-0.203	-0.000137	1.44e-05	-0.00049	0.000401	0.00012
3	0.000	-0.0887	-6e-05	6.43e-06	-0.000164	0.000139	-3.54e-05
3	1.447	-0.0887	-6e-05	6.43e-06	-0.000164	0.000148	5.14e-05
4	0.000	-0.137	-9.26e-05	1.08e-05	-0.000188	0.000192	-5.55e-05
4	1.447	-0.137	-9.26e-05	1.08e-05	-0.000188	0.000208	7.85e-05
5	0.000	-27.6	-0.00028	0.000307	0.000899	-0.00457	-0.000635
5	1.447	-27.6	-0.00028	0.000307	0.000899	-0.00411	-0.000229
6	0.000	-35.5	-0.000274	0.000353	0.00154	-0.00605	-0.000753
6	1.447	-35.5	-0.000274	0.000353	0.00154	-0.00548	-0.000356
7	0.000	-1.52	-0.000115	-6.69e-05	-6.61e-05	0.000327	-3.33e-05
7	1.447	-1.52	-0.000115	-6.69e-05	-6.61e-05	0.00022	0.000133
Ράβδος:	179						
1	0.000	-0.482	0.0397	9.16e-06	0.000413	0.000215	9.13e-06
1	1.447	-0.482	-0.0396	9.16e-06	0.000413	0.000229	-4.38e-05
2	0.000	-0.41	3.05e-05	3.37e-05	0.000526	0.000405	1.65e-05
2	1.447	-0.41	3.05e-05	3.37e-05	0.000526	0.000453	-2.77e-05
3	0.000	-0.179	1.35e-05	6.92e-06	0.000183	0.000145	5.94e-06
3	1.447	-0.179	1.35e-05	6.92e-06	0.000183	0.000155	-1.37e-05
4	0.000	-0.277	2.11e-05	-8.99e-06	0.000234	0.00019	7.5e-06
4	1.447	-0.277	2.11e-05	-8.99e-06	0.000234	0.000177	-2.31e-05
5	0.000	27.7	-0.000176	-1.43e-05	0.00165	0.00472	-0.000248
5	1.447	27.7	-0.000176	-1.43e-05	0.00165	0.00452	8.24e-06
6	0.000	33.5	-0.000197	-0.00033	0.00166	0.00568	-0.000282
6	1.447	33.5	-0.000197	-0.00033	0.00166	0.0054	5.46e-06
7	0.000	1.12	2.11e-05	5.59e-05	-9.25e-05	-0.000254	2.76e-05
7	1.447	1.12	2.11e-05	5.59e-05	-9.25e-05	-0.0002	-3.02e-06

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
Ράβδος:	180						
1	0.000	-0.533	0.0188	-0.019	-0.000167	0.000225	-0.000147
1	1.447	-0.533	-0.019	0.0189	-0.000167	0.000158	-5.45e-05
2	0.000	-0.455	-5.49e-05	-3.93e-05	-0.00022	0.000384	0.000287
2	1.447	-0.455	-5.44e-05	-3.88e-05	-0.00022	0.000326	0.000367
3	0.000	-0.199	-2.74e-05	-1.41e-05	-7.64e-05	0.000137	9.34e-05
3	1.447	-0.199	-2.7e-05	-1.38e-05	-7.64e-05	0.000117	0.000133
4	0.000	-0.306	-5.44e-05	-9.99e-06	-9.73e-05	0.000167	9.78e-05
4	1.447	-0.306	-5.39e-05	-9.52e-06	-9.73e-05	0.000153	0.000176
5	0.000	-20.8	-0.000164	0.000215	0.000154	-0.00237	-0.00304
5	1.447	-20.8	-0.000271	0.000108	0.000154	-0.00228	-0.00258
6	0.000	-26.8	-0.000335	0.000133	0.000371	-0.00324	-0.00407
6	1.447	-26.8	-0.000443	2.48e-05	0.000371	-0.00314	-0.00348
7	0.000	-1.56	-5.48e-06	-5.51e-05	-6.6e-06	0.000144	0.000152
7	1.447	-1.56	7.99e-06	-4.16e-05	-6.6e-06	7.2e-05	0.000152
Ράβδος:	181						
1	0.000	-0.351	0.0191	-0.0187	0.000154	6.96e-05	5.91e-05
1	1.447	-0.351	-0.0188	0.0191	0.000154	0.000306	-0.000171
2	0.000	-0.3	0.000136	0.000139	0.000222	0.000243	0.000455
2	1.447	-0.3	0.000135	0.000138	0.000222	0.000444	0.000258
3	0.000	-0.131	6e-05	6.14e-05	7.46e-05	8.34e-05	0.000175
3	1.447	-0.131	5.97e-05	6.12e-05	7.46e-05	0.000171	8.9e-05
4	0.000	-0.202	9.16e-05	9.34e-05	8.51e-05	0.000113	0.000253
4	1.447	-0.202	9.11e-05	9.29e-05	8.51e-05	0.000248	0.00012
5	0.000	20.9	0.000348	-0.000463	0.000502	0.00339	0.00284
5	1.447	20.9	0.00024	-0.00057	0.000502	0.00262	0.00244
6	0.000	25	0.000257	-0.000758	0.000457	0.00409	0.0033
6	1.447	25	0.000149	-0.000866	0.000457	0.00303	0.00289
7	0.000	1.18	1.15e-05	9.58e-05	-1.8e-05	-0.000196	-7.69e-05
7	1.447	1.18	2.49e-05	0.000109	-1.8e-05	-6.08e-05	-9.02e-05
Ράβδος:	182						
1	0.000	-0.64	0.0189	-0.019	-0.000161	0.00018	-6.91e-05
1	1.447	-0.64	-0.0189	0.0189	-0.000161	0.000104	-2.23e-05
2	0.000	-0.548	-2.63e-05	-4.47e-05	-0.000215	0.000346	0.000355
2	1.447	-0.548	-2.44e-05	-4.28e-05	-0.000215	0.00028	0.000394
3	0.000	-0.239	-8.31e-06	-2.28e-05	-7.44e-05	0.000125	0.000127
3	1.447	-0.239	-8.05e-06	-2.26e-05	-7.44e-05	9.17e-05	0.00014
4	0.000	-0.368	-5.81e-07	-4.75e-05	-9.5e-05	0.000165	0.000167
4	1.447	-0.368	-5.96e-08	-4.69e-05	-9.5e-05	9.58e-05	0.000168
5	0.000	-17.5	-0.000211	0.000214	0.000298	-0.00204	-0.00285
5	1.447	-17.5	-0.000426	-9.54e-07	0.000298	-0.00187	-0.0024
6	0.000	-22.8	-0.000283	0.000258	0.00055	-0.00278	-0.00386
6	1.447	-22.8	-0.000498	4.34e-05	0.00055	-0.00258	-0.00328
7	0.000	-1.55	-1.23e-05	-6.4e-05	-1.88e-05	0.000111	0.00014
7	1.447	-1.55	1.07e-06	-5.05e-05	-1.88e-05	3.33e-05	0.000142
Ράβδος:	183						
1	0.000	-0.678	0.019	-0.0188	0.000161	8.07e-05	-2.4e-06
1	1.447	-0.678	-0.0189	0.019	0.000161	0.000188	-7.75e-05
2	0.000	-0.58	4.44e-05	6.41e-05	0.000214	0.00026	0.000411
2	1.447	-0.58	4.33e-05	6.3e-05	0.000214	0.000352	0.000347
3	0.000	-0.253	1.61e-05	3.12e-05	7.41e-05	8.29e-05	0.000147
3	1.447	-0.253	1.56e-05	3.07e-05	7.41e-05	0.000128	0.000124
4	0.000	-0.39	1.25e-05	6.01e-05	9.47e-05	8.22e-05	0.000179
4	1.447	-0.39	1.16e-05	5.91e-05	9.47e-05	0.000169	0.000161
5	0.000	14.8	0.000374	-0.00014	0.000282	0.00248	0.00194

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
5	1.447	14.8	0.000267	-0.000247	0.000282	0.00194	0.00173
6	0.000	17.4	0.000369	-0.000281	0.000184	0.00291	0.00221
6	1.447	17.4	0.000154	-0.000495	0.000184	0.00225	0.00192
7	0.000	1.12	-2.74e-05	1.95e-05	-3.43e-06	-0.000102	-3.03e-05
7	1.447	1.12	-2.25e-05	2.44e-05	-3.43e-06	-5.9e-05	-5.51e-06
Ράβδος:	184						
1	0.000	-0.429	0.0187	-0.0191	-0.00015	0.000329	-0.000187
1	1.447	-0.429	-0.0191	0.0187	-0.00015	4.43e-05	9.42e-05
2	0.000	-0.367	-0.000167	-0.00017	-0.000218	0.000465	0.000244
2	1.447	-0.367	-0.000167	-0.00017	-0.000218	0.000221	0.000485
3	0.000	-0.16	-7.31e-05	-7.39e-05	-7.29e-05	0.00018	8.27e-05
3	1.447	-0.16	-7.31e-05	-7.39e-05	-7.29e-05	7.38e-05	0.000188
4	0.000	-0.247	-0.000112	-0.000113	-8.29e-05	0.000261	0.00011
4	1.447	-0.247	-0.000112	-0.000113	-8.29e-05	9.73e-05	0.000272
5	0.000	-11.3	-0.00051	0.000499	9.15e-05	-0.00138	-0.0023
5	1.447	-11.3	-0.00051	0.000499	9.15e-05	-0.000878	-0.00134
6	0.000	-15.1	-0.000802	0.000469	0.00029	-0.00202	-0.00309
6	1.447	-15.1	-0.000801	0.000468	0.00029	-0.0013	-0.00198
7	0.000	-1.47	-4.62e-05	-0.000122	-4.04e-06	0.000104	5.08e-05
7	1.447	-1.47	-4.62e-05	-0.000122	-4.04e-06	-4.66e-05	9.15e-05
Ράβδος:	185						
1	0.000	-0.747	0.019	-0.0189	0.000157	0.000171	-4.95e-05
1	1.447	-0.747	-0.0189	0.019	0.000157	0.000237	-0.000143
2	0.000	-0.64	5.62e-05	3.88e-05	0.000211	0.000338	0.000371
2	1.447	-0.64	5.51e-05	3.78e-05	0.000211	0.000394	0.00029
3	0.000	-0.279	2.76e-05	1.37e-05	7.29e-05	0.000121	0.000135
3	1.447	-0.279	2.66e-05	1.27e-05	7.29e-05	0.000141	9.45e-05
4	0.000	-0.43	5.39e-05	8.39e-06	9.26e-05	0.000159	0.000178
4	1.447	-0.43	5.28e-05	7.33e-06	9.26e-05	0.000173	9.84e-05
5	0.000	11	0.000242	-0.000314	0.000454	0.00221	0.00156
5	1.447	11	0.000163	-0.000393	0.000454	0.00173	0.00124
6	0.000	12.7	0.000502	-0.000185	0.000402	0.00253	0.00177
6	1.447	12.7	0.000287	-0.0004	0.000402	0.00196	0.00135
7	0.000	1.15	-2.1e-05	2.04e-05	-1.39e-05	-5.79e-05	-3e-05
7	1.447	1.15	-7.54e-06	3.39e-05	-1.39e-05	-1.63e-05	-1.16e-05
Ράβδος:	186						
1	0.000	-0.766	0.0188	-0.019	-0.000157	0.000247	-0.000155
1	1.447	-0.766	-0.019	0.0189	-0.000157	0.000167	-4.51e-05
2	0.000	-0.656	-6.73e-05	-4.89e-05	-0.000211	0.000402	0.00028
2	1.447	-0.656	-6.73e-05	-4.89e-05	-0.000211	0.000334	0.000375
3	0.000	-0.286	-3.08e-05	-1.64e-05	-7.28e-05	0.000145	9.03e-05
3	1.447	-0.286	-3.08e-05	-1.64e-05	-7.28e-05	0.00012	0.000136
4	0.000	-0.441	-6.09e-05	-1.45e-05	-9.25e-05	0.000179	9.19e-05
4	1.447	-0.441	-6.09e-05	-1.45e-05	-9.25e-05	0.000157	0.00018
5	0.000	-5.22	-0.000377	0.000218	-0.00015	-0.000412	-0.00114
5	1.447	-5.22	-0.000377	0.000218	-0.00015	-5.2e-05	-0.000638
6	0.000	-7.4	-0.000413	0.000323	-1.83e-05	-0.00075	-0.00166
6	1.447	-7.4	-0.000413	0.000323	-1.83e-05	-0.000323	-0.00102
7	0.000	-1.53	-5.66e-06	-4.27e-05	9.08e-06	1.37e-05	1.01e-05
7	1.447	-1.53	-5.66e-06	-4.27e-05	9.08e-06	-4.36e-05	1.38e-05
Ράβδος:	187						
1	0.000	-0.468	0.0191	-0.0187	0.000148	3.7e-05	0.000107
1	1.447	-0.468	-0.0187	0.0191	0.000148	0.000349	-0.000198
2	0.000	-0.401	0.000179	0.000184	0.000216	0.000214	0.000496
2	1.447	-0.401	0.000179	0.000184	0.000216	0.000481	0.000235

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
3	0.000	-0.175	7.86e-05	8.04e-05	7.21e-05	7.1e-05	0.000193
3	1.447	-0.175	7.86e-05	8.04e-05	7.21e-05	0.000187	7.88e-05
4	0.000	-0.269	0.00012	0.000123	8.17e-05	9.32e-05	0.00028
4	1.447	-0.269	0.00012	0.000123	8.17e-05	0.000273	0.000104
5	0.000	4.91	0.000754	-0.000361	0.000217	0.00146	0.000873
5	1.447	4.91	0.000754	-0.000361	0.000217	0.000685	3.71e-05
6	0.000	5.04	0.000667	-0.000735	0.0001	0.00166	0.000822
6	1.447	5.04	0.000667	-0.000735	0.0001	0.000594	-0.000141
7	0.000	1.24	9.09e-06	7.17e-05	2.72e-07	-4.73e-05	4.19e-05
7	1.447	1.24	9.09e-06	7.17e-05	2.72e-07	4.87e-05	3.66e-05
Ράβδος:	188						
1	0.000	-0.789	0.0189	-0.019	-0.000157	0.000191	-6.88e-05
1	1.447	-0.789	-0.019	0.0188	-0.000157	8.45e-05	5.92e-06
2	0.000	-0.676	-4.51e-05	-6.5e-05	-0.00021	0.000355	0.000355
2	1.447	-0.676	-4.3e-05	-6.29e-05	-0.00021	0.000263	0.000418
3	0.000	-0.295	-1.63e-05	-3.14e-05	-7.25e-05	0.000129	0.000127
3	1.447	-0.295	-1.58e-05	-3.09e-05	-7.25e-05	8.43e-05	0.00015
4	0.000	-0.454	-1.34e-05	-6.09e-05	-9.21e-05	0.000171	0.000167
4	1.447	-0.454	-1.23e-05	-5.98e-05	-9.21e-05	8.48e-05	0.000184
5	0.000	-1.37	-0.000168	0.000423	3.68e-05	-0.000109	-0.000713
5	1.447	-1.37	-0.000276	0.000315	3.68e-05	0.000337	-0.000301
6	0.000	-2.66	3.58e-05	0.000782	0.000218	-0.000336	-0.00116
6	1.447	-2.66	-0.000314	0.000433	0.000218	0.000208	-0.000621
7	0.000	-1.5	-1.73e-05	-5.58e-05	-3.04e-07	-1.11e-05	-7.24e-08
7	1.447	-1.5	-3.87e-06	-4.24e-05	-3.04e-07	-7.21e-05	5.2e-06
Ράβδος:	189						
1	0.000	-0.789	0.019	-0.0188	0.000157	8.45e-05	5.91e-06
1	1.447	-0.789	-0.0189	0.019	0.000157	0.000191	-6.88e-05
2	0.000	-0.676	4.35e-05	6.34e-05	0.00021	0.000263	0.000418
2	1.447	-0.676	4.14e-05	6.13e-05	0.00021	0.000355	0.000355
3	0.000	-0.295	1.61e-05	3.12e-05	7.25e-05	8.43e-05	0.00015
3	1.447	-0.295	1.5e-05	3.01e-05	7.25e-05	0.000129	0.000127
4	0.000	-0.454	1.12e-05	5.87e-05	9.21e-05	8.48e-05	0.000184
4	1.447	-0.454	1.01e-05	5.77e-05	9.21e-05	0.000171	0.000167
5	0.000	-1.36	0.000435	-0.000155	-3.68e-05	0.000337	-0.000301
5	1.447	-1.36	0.000221	-0.00037	-3.68e-05	-0.000108	-0.000713
6	0.000	-2.65	0.000458	-0.000289	-0.000218	0.000208	-0.000621
6	1.447	-2.65	0.000243	-0.000504	-0.000218	-0.000336	-0.00116
7	0.000	1.18	-1.14e-05	2.15e-05	1.05e-05	2.22e-05	7.39e-05
7	1.447	1.18	-1.31e-05	1.97e-05	1.05e-05	4.8e-05	9.57e-05
Ράβδος:	190						
1	0.000	-0.468	0.0187	-0.0191	-0.000148	0.000349	-0.000198
1	1.447	-0.468	-0.0191	0.0187	-0.000148	3.7e-05	0.000107
2	0.000	-0.401	-0.000178	-0.000182	-0.000216	0.000481	0.000235
2	1.447	-0.401	-0.000176	-0.00018	-0.000216	0.000214	0.000496
3	0.000	-0.175	-7.96e-05	-8.13e-05	-7.21e-05	0.000187	7.88e-05
3	1.447	-0.175	-7.85e-05	-8.03e-05	-7.21e-05	7.1e-05	0.000193
4	0.000	-0.269	-0.000118	-0.000121	-8.17e-05	0.000273	0.000104
4	1.447	-0.269	-0.000117	-0.00012	-8.17e-05	9.32e-05	0.00028
5	0.000	4.9	-0.000135	0.000979	-0.000217	0.000685	3.7e-05
5	1.447	4.9	-0.00035	0.000764	-0.000217	0.00146	0.000873
6	0.000	5.03	-0.000361	0.00104	-0.0001	0.000593	-0.000141
6	1.447	5.03	-0.000575	0.000826	-0.0001	0.00166	0.000821
7	0.000	-1.43	-3.07e-05	-8.3e-05	1.02e-05	-1.69e-05	-6.41e-05
7	1.447	-1.43	-1.98e-05	-7.21e-05	1.02e-05	-0.000126	-3.1e-05

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
Ράβδος:	191						
1	0.000	-0.766	0.019	-0.0189	0.000157	0.000167	-4.51e-05
1	1.447	-0.766	-0.0188	0.019	0.000157	0.000247	-0.000155
2	0.000	-0.656	6.6e-05	4.76e-05	0.000211	0.000334	0.000375
2	1.447	-0.656	6.39e-05	4.55e-05	0.000211	0.000402	0.00028
3	0.000	-0.286	3.16e-05	1.72e-05	7.28e-05	0.00012	0.000136
3	1.447	-0.286	3.06e-05	1.62e-05	7.28e-05	0.000145	9.03e-05
4	0.000	-0.441	6.19e-05	1.55e-05	9.25e-05	0.000157	0.00018
4	1.447	-0.441	5.97e-05	1.33e-05	9.25e-05	0.000179	9.19e-05
5	0.000	-5.21	0.000612	1.78e-05	0.00015	-5.19e-05	-0.000638
5	1.447	-5.21	0.000397	-0.000197	0.00015	-0.000412	-0.00114
6	0.000	-7.39	0.00073	-5.48e-06	1.84e-05	-0.000322	-0.00102
6	1.447	-7.39	0.000515	-0.00022	1.84e-05	-0.00075	-0.00166
7	0.000	1.21	-1.32e-05	1.51e-05	3.46e-06	5.4e-05	7.28e-05
7	1.447	1.21	-8.26e-06	2e-05	3.46e-06	7.9e-05	8.88e-05
Ράβδος:	192						
1	0.000	-0.747	0.0188	-0.019	-0.000157	0.000237	-0.000143
1	1.447	-0.747	-0.019	0.0189	-0.000157	0.000171	-4.95e-05
2	0.000	-0.64	-5.48e-05	-3.74e-05	-0.000211	0.000394	0.00029
2	1.447	-0.64	-5.48e-05	-3.74e-05	-0.000211	0.000338	0.000371
3	0.000	-0.279	-2.93e-05	-1.54e-05	-7.29e-05	0.000141	9.45e-05
3	1.447	-0.279	-2.93e-05	-1.54e-05	-7.29e-05	0.000121	0.000135
4	0.000	-0.43	-5.93e-05	-1.38e-05	-9.26e-05	0.000173	9.85e-05
4	1.447	-0.43	-5.93e-05	-1.38e-05	-9.26e-05	0.000159	0.000178
5	0.000	10.9	-0.000179	0.000378	-0.000454	0.00173	0.00124
5	1.447	10.9	-0.000179	0.000378	-0.000454	0.00221	0.00156
6	0.000	12.7	-4.2e-05	0.000646	-0.000402	0.00195	0.00135
6	1.447	12.7	-4.2e-05	0.000646	-0.000402	0.00253	0.00177
7	0.000	-1.47	-1.5e-05	-3.92e-05	1.88e-05	-8.05e-05	-8.97e-05
7	1.447	-1.47	-1.5e-05	-3.92e-05	1.88e-05	-0.000122	-8.36e-05
Ράβδος:	193						
1	0.000	-0.429	0.0191	-0.0187	0.00015	4.43e-05	9.42e-05
1	1.447	-0.429	-0.0187	0.0191	0.00015	0.000329	-0.000187
2	0.000	-0.367	0.000168	0.00017	0.000218	0.000221	0.000485
2	1.447	-0.367	0.000166	0.000168	0.000218	0.000465	0.000244
3	0.000	-0.16	7.42e-05	7.5e-05	7.29e-05	7.37e-05	0.000188
3	1.447	-0.16	7.32e-05	7.4e-05	7.29e-05	0.00018	8.27e-05
4	0.000	-0.247	0.000111	0.000112	8.29e-05	9.73e-05	0.000272
4	1.447	-0.247	0.000109	0.00011	8.29e-05	0.000261	0.00011
5	0.000	-11.3	0.000758	-0.000252	-9.15e-05	-0.000878	-0.00134
5	1.447	-11.3	0.000651	-0.00036	-9.15e-05	-0.00138	-0.0023
6	0.000	-15.1	0.000917	-0.000354	-0.00029	-0.0013	-0.00197
6	1.447	-15.1	0.000703	-0.000568	-0.00029	-0.00202	-0.00309
7	0.000	1.28	-1.01e-06	3.87e-05	1.3e-05	6.32e-05	0.00012
7	1.447	1.28	-2.74e-06	3.7e-05	1.3e-05	0.000118	0.000122
Ράβδος:	194						
1	0.000	-0.678	0.0189	-0.019	-0.000161	0.000188	-7.75e-05
1	1.447	-0.678	-0.019	0.0188	-0.000161	8.07e-05	-2.4e-06
2	0.000	-0.58	-4.64e-05	-6.6e-05	-0.000214	0.000352	0.000347
2	1.447	-0.58	-4.21e-05	-6.18e-05	-0.000214	0.00026	0.000411
3	0.000	-0.253	-1.78e-05	-3.28e-05	-7.41e-05	0.000128	0.000124
3	1.447	-0.253	-1.67e-05	-3.18e-05	-7.41e-05	8.29e-05	0.000147
4	0.000	-0.39	-1.21e-05	-5.96e-05	-9.47e-05	0.000169	0.000161
4	1.447	-0.39	-9.94e-06	-5.74e-05	-9.47e-05	8.22e-05	0.000179
5	0.000	14.8	-0.000134	0.00038	-0.000282	0.00194	0.00173

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
5	1.447	14.8	-0.000242	0.000272	-0.000282	0.00248	0.00193
6	0.000	17.4	9.11e-05	0.000741	-0.000184	0.00225	0.00192
6	1.447	17.4	-1.62e-05	0.000633	-0.000184	0.00291	0.00221
7	0.000	-1.43	-1.59e-05	-4.02e-05	1.27e-05	-9.44e-05	-9.92e-05
7	1.447	-1.43	-2.5e-06	-2.68e-05	1.27e-05	-0.000138	-9.08e-05
Ράβδος:	195						
1	0.000	-0.64	0.0189	-0.0189	0.000161	0.000104	-2.23e-05
1	1.447	-0.64	-0.0189	0.019	0.000161	0.00018	-6.91e-05
2	0.000	-0.548	2.9e-05	4.74e-05	0.000215	0.00028	0.000394
2	1.447	-0.548	2.9e-05	4.74e-05	0.000215	0.000346	0.000355
3	0.000	-0.239	6.14e-06	2.07e-05	7.44e-05	9.17e-05	0.00014
3	1.447	-0.239	6.14e-06	2.07e-05	7.44e-05	0.000125	0.000127
4	0.000	-0.368	1.64e-06	4.85e-05	9.5e-05	9.58e-05	0.000168
4	1.447	-0.368	1.64e-06	4.85e-05	9.5e-05	0.000165	0.000167
5	0.000	-17.5	0.000302	-0.000123	-0.000298	-0.00187	-0.0024
5	1.447	-17.5	0.000302	-0.000123	-0.000298	-0.00204	-0.00285
6	0.000	-22.8	0.000497	-4.43e-05	-0.00055	-0.00258	-0.00328
6	1.447	-22.8	0.000497	-4.43e-05	-0.00055	-0.00278	-0.00386
7	0.000	1.25	-9.45e-06	9.21e-06	1.91e-05	0.000108	0.000138
7	1.447	1.25	-9.45e-06	9.21e-06	1.91e-05	0.000116	0.000157
Ράβδος:	196						
1	0.000	-0.351	0.0188	-0.0191	-0.000154	0.000306	-0.000171
1	1.447	-0.351	-0.0191	0.0188	-0.000154	6.96e-05	5.91e-05
2	0.000	-0.3	-0.000138	-0.000141	-0.000222	0.000444	0.000258
2	1.447	-0.3	-0.000136	-0.000139	-0.000222	0.000243	0.000455
3	0.000	-0.131	-6.13e-05	-6.28e-05	-7.46e-05	0.000171	8.9e-05
3	1.447	-0.131	-5.92e-05	-6.07e-05	-7.46e-05	8.34e-05	0.000175
4	0.000	-0.202	-9.04e-05	-9.23e-05	-8.51e-05	0.000248	0.00012
4	1.447	-0.202	-8.83e-05	-9.02e-05	-8.51e-05	0.000113	0.000253
5	0.000	20.9	-0.000155	0.000657	-0.000502	0.00262	0.00244
5	1.447	20.9	-0.000262	0.000549	-0.000502	0.00339	0.00284
6	0.000	25	-0.000179	0.000837	-0.000457	0.00303	0.00289
6	1.447	25	-0.000287	0.00073	-0.000457	0.0041	0.0033
7	0.000	-1.38	-2.1e-05	-5.02e-05	1.89e-05	-9.87e-05	-0.000139
7	1.447	-1.38	-1.42e-05	-4.35e-05	1.89e-05	-0.000167	-0.000112
Ράβδος:	197						
1	0.000	-0.533	0.019	-0.0189	0.000167	0.000158	-5.45e-05
1	1.447	-0.533	-0.0189	0.019	0.000167	0.000225	-0.000147
2	0.000	-0.455	6.04e-05	4.48e-05	0.00022	0.000326	0.000367
2	1.447	-0.455	6.04e-05	4.48e-05	0.00022	0.000384	0.000287
3	0.000	-0.199	2.71e-05	1.39e-05	7.64e-05	0.000117	0.000133
3	1.447	-0.199	2.71e-05	1.39e-05	7.64e-05	0.000137	9.34e-05
4	0.000	-0.306	5.16e-05	7.15e-06	9.73e-05	0.000153	0.000176
4	1.447	-0.306	5.16e-05	7.15e-06	9.73e-05	0.000167	9.78e-05
5	0.000	-20.8	0.000348	-3.1e-05	-0.000154	-0.00228	-0.00258
5	1.447	-20.8	0.000348	-3.1e-05	-0.000154	-0.00237	-0.00304
6	0.000	-26.8	0.000332	-0.000135	-0.000371	-0.00314	-0.00348
6	1.447	-26.8	0.000332	-0.000135	-0.000371	-0.00324	-0.00407
7	0.000	1.25	-7.63e-06	7.15e-06	1.53e-05	0.000129	0.000135
7	1.447	1.25	-7.63e-06	7.15e-06	1.53e-05	0.000138	0.000146
Ράβδος:	198						
1	0.000	-0.482	0.0396	3.73e-06	-0.000413	0.000229	-4.38e-05
1	1.447	-0.482	-0.0397	3.73e-06	-0.000413	0.000215	9.14e-06
2	0.000	-0.41	-3.05e-05	-3.87e-05	-0.000526	0.000453	-2.77e-05
2	1.447	-0.41	-3.05e-05	-3.87e-05	-0.000526	0.000405	1.65e-05

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
3	0.000	-0.179	-1.35e-05	-5.03e-06	-0.000183	0.000155	-1.37e-05
3	1.447	-0.179	-1.35e-05	-5.03e-06	-0.000183	0.000145	5.94e-06
4	0.000	-0.277	-2.11e-05	1.42e-05	-0.000234	0.000177	-2.31e-05
4	1.447	-0.277	-2.11e-05	1.42e-05	-0.000234	0.00019	7.5e-06
5	0.000	27.7	0.000176	0.000209	-0.00165	0.00452	8.21e-06
5	1.447	27.7	0.000176	0.000209	-0.00165	0.00472	-0.000248
6	0.000	33.5	0.000198	0.000408	-0.00166	0.0054	5.42e-06
6	1.447	33.5	0.000198	0.000408	-0.00166	0.00568	-0.000282
7	0.000	-1.44	-1.4e-05	-1.06e-05	5.85e-05	-0.000193	-1.21e-05
7	1.447	-1.44	-1.4e-05	-1.06e-05	5.85e-05	-0.000202	8.2e-06
Ράβδος:	199						
1	0.000	-0.238	0.0398	-4.47e-06	0.000365	0.000223	0.000131
1	1.447	-0.238	-0.0395	-4.47e-06	0.000365	0.000198	-0.000102
2	0.000	-0.203	0.000137	-1.45e-05	0.00049	0.000401	0.00012
2	1.447	-0.203	0.000137	-1.45e-05	0.00049	0.000381	-7.84e-05
3	0.000	-0.0887	6e-05	-6.83e-06	0.000164	0.000148	5.14e-05
3	1.447	-0.0887	6e-05	-6.83e-06	0.000164	0.000139	-3.54e-05
4	0.000	-0.137	9.27e-05	-7.89e-06	0.000188	0.000208	7.85e-05
4	1.447	-0.137	9.27e-05	-7.89e-06	0.000188	0.000192	-5.55e-05
5	0.000	-27.6	0.000283	-0.000239	-0.000899	-0.00411	-0.000229
5	1.447	-27.6	0.000283	-0.000239	-0.000899	-0.00457	-0.000635
6	0.000	-35.5	0.000277	-0.000496	-0.00154	-0.00548	-0.000356
6	1.447	-35.5	0.000277	-0.000496	-0.00154	-0.00605	-0.000753
7	0.000	1.32	8.87e-06	-1.31e-06	5.33e-05	0.000199	2.32e-05
7	1.447	1.32	8.87e-06	-1.31e-06	5.33e-05	0.000214	1.02e-05
Ράβδος:	200						
1	0.000	-0.317	0.0396	-2.38e-07	-0.000407	0.000176	-9.27e-06
1	1.447	-0.317	-0.0397	5.74e-06	-0.000407	0.000171	8.06e-05
2	0.000	-0.269	-5.32e-05	2.26e-05	-0.00051	0.000375	9.8e-07
2	1.447	-0.269	-5.32e-05	2.86e-05	-0.00051	0.000406	7.8e-05
3	0.000	-0.118	-2.32e-05	-1.73e-06	-0.000179	0.000131	-9.56e-07
3	1.447	-0.118	-2.32e-05	1.26e-06	-0.000179	0.000133	3.26e-05
4	0.000	-0.182	-3.55e-05	-1.46e-05	-0.000237	0.000162	-3.36e-06
4	1.447	-0.182	-3.55e-05	-1.46e-05	-0.000237	0.000136	4.81e-05
5	0.000	31	0.00021	0.000425	-0.00141	0.00479	0.000198
5	1.447	31	0.00021	0.000255	-0.00141	0.00499	-0.000107
6	0.000	37.6	0.000244	0.000393	-0.00137	0.00578	0.000202
6	1.447	37.6	0.000244	0.000242	-0.00137	0.00599	-0.000153
7	0.000	-1.37	-1.46e-05	-6.79e-06	5.24e-05	-0.000201	-1.07e-05
7	1.447	-1.37	-1.46e-05	-2.09e-06	5.24e-05	-0.000211	1.06e-05
Ράβδος:	201						
1	0.000	-0.246	0.0397	-2.11e-05	0.000373	0.000177	1.63e-05
1	1.447	-0.246	-0.0397	-2.11e-05	0.000373	0.000132	1.1e-05
2	0.000	-0.207	3.25e-06	-6.63e-05	0.000471	0.000408	2.23e-05
2	1.447	-0.207	3.25e-06	-6.63e-05	0.000471	0.000311	1.76e-05
3	0.000	-0.0913	1.41e-06	-2.28e-05	0.000165	0.000135	8.51e-06
3	1.447	-0.0913	1.41e-06	-2.28e-05	0.000165	0.000111	6.5e-06
4	0.000	-0.141	1.72e-06	6.99e-06	0.000214	0.000141	1.1e-05
4	1.447	-0.141	1.72e-06	6.99e-06	0.000214	0.000146	8.59e-06
5	0.000	-33.8	0.000151	9.54e-06	-0.00109	-0.00479	-0.000236
5	1.447	-33.8	0.000151	9.54e-06	-0.00109	-0.00485	-0.000453
6	0.000	-43.2	0.000224	0.000198	-0.00177	-0.00637	-0.000319
6	1.447	-43.2	0.000224	0.000198	-0.00177	-0.00636	-0.000642
7	0.000	1.32	-8.23e-06	1.07e-06	5.74e-05	0.000215	8.75e-06
7	1.447	1.32	-8.23e-06	1.07e-06	5.74e-05	0.000219	2.06e-05

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
Πάβδος:	202						
1	0.000	-0.0859	0.0396	-2.84e-05	-0.00027	0.000147	-4.59e-05
1	1.447	-0.0859	-0.0397	-1.64e-05	-0.00027	0.000117	3.94e-05
2	0.000	-0.0722	-4.86e-05	-4.05e-05	-0.000378	0.000305	-3.16e-05
2	1.447	-0.0722	-4.86e-05	-3.45e-05	-0.000378	0.000251	3.88e-05
3	0.000	-0.0319	-2.17e-05	-7.08e-06	-0.000123	0.000116	-1.47e-05
3	1.447	-0.0319	-2.17e-05	-4.09e-06	-0.000123	9.95e-05	1.67e-05
4	0.000	-0.049	-3.34e-05	-3.67e-06	-0.000122	0.000179	-2.23e-05
4	1.447	-0.049	-3.34e-05	2.31e-06	-0.000122	0.000168	2.6e-05
5	0.000	37.9	0.000231	6.68e-05	-0.00156	0.00525	0.00022
5	1.447	37.9	0.000231	5.72e-06	-0.00156	0.00524	-0.000115
6	0.000	45.7	0.000382	0.00021	-0.00168	0.00641	0.000356
6	1.447	45.7	0.000382	0.00021	-0.00168	0.00644	-0.000197
7	0.000	-1.36	-1.74e-05	-7.09e-06	5.71e-05	-0.000215	-2.01e-05
7	1.447	-1.36	-1.74e-05	-2.32e-06	5.71e-05	-0.000218	5.1e-06
Πάβδος:	203						
1	0.000	-0.0461	0.0397	-4.33e-05	0.000247	0.000102	1.59e-05
1	1.447	-0.0461	-0.0396	-4.33e-05	0.000247	5.08e-05	-3.46e-05
2	0.000	-0.0378	2.9e-05	-2.86e-05	0.000329	0.000245	1.95e-05
2	1.447	-0.0378	2.9e-05	-2.86e-05	0.000329	0.00021	-2.23e-05
3	0.000	-0.0168	1.29e-05	-1.07e-05	0.00011	9.48e-05	8.08e-06
3	1.447	-0.0168	1.29e-05	-1.07e-05	0.00011	7.69e-05	-1.05e-05
4	0.000	-0.0257	1.99e-05	-4.09e-05	0.000118	0.000154	1.25e-05
4	1.447	-0.0257	1.99e-05	-4.09e-05	0.000118	0.00011	-1.62e-05
5	0.000	-37.5	0.000362	0.000118	-0.00114	-0.00504	4.08e-06
5	1.447	-37.5	0.000362	0.000118	-0.00114	-0.00495	-0.000519
6	0.000	-47.5	0.000358	0.000189	-0.00167	-0.00654	2.38e-05
6	1.447	-47.5	0.000358	0.000189	-0.00167	-0.0064	-0.000494
7	0.000	1.34	-4.26e-06	-8.05e-06	5.65e-05	0.000218	1.69e-06
7	1.447	1.34	-4.26e-06	-8.05e-06	5.65e-05	0.000217	7.85e-06



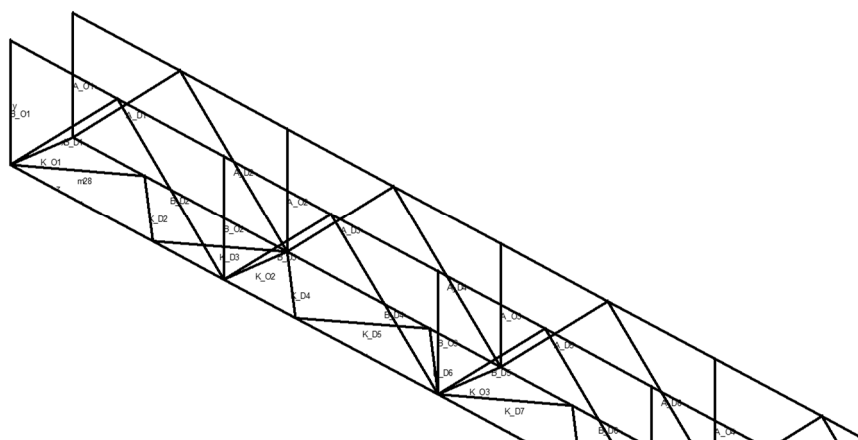
INSTANT

Έλεγχος μελών σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 3 (Περίληπτική αναφορά)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
Αρχείο	586_trus_v2
Ημερομηνία	
Μηχανικός	
Έργο	
Κανονισμός	EN 1993.1.1 (2005)

ΜΟΝΑΔΕΣ	
Μήκος	mm
Δύναμη	kN
Γωνία	deg

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Κανονισμός	EN (1993-1-1):2005
γ_{M0} (αντοχή διατομών τάξης 1-2-3)	1.000
γ_{M1} (αντοχή διατομών τάξης 4)	1.000
γ_{M1} (αντοχή λυγισμού μέλους)	1.000
γ_{M2} (αντοχή καθαρής διατομής στην θέση των οπών)	1.250
γ_{Mw} (αντοχή συγκολλήσεων)	1.250



ΜΕΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΦΟΡΕΑ ΜΕΡΟΣ 1/4

Μέλη χάλυβα

Ελεγχος Διατομής							Μέλους	Στρ/κός	Λογισμός	
Μέλος	Π.Φ	Τάξη	K+A+Δ	Εφελκ	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z	Kα+Θλ	Kα+Θλ	Kα+Eφ	UF
B_AP	G+0.3S-Ex+0.3E _z	1	0.220		0.007		0.519			
A_AP	1.35G+1.50W	1	0.272		0.008		0.627			
B_KP	G+0.3S-Ex+0.3E _z	1	0.503	0.503		0.004				
A_KP	1.35G+1.50W	1	0.600	0.600	0.001	0.001				
A_D20	1.35(G+S+W)	1	0.197				0.551			
B_D20	1.35G+1.50Q	1	0.182				0.512			
K_D29	1.35G+1.50W	1	0.300				0.911			
K_D30	G+0.3S-Ex+0.3E _z	1	0.253				0.768			
K_D28	G+0.3S-Ex+0.3E _z	1	0.229				0.694			
B_D19	1.35G+1.50Q	1	0.250							
B_O10	1.35G+1.50W	1	0.242	0.003	0.032				0.292	
A_D19	1.35(G+S+W)	1	0.273							
A_O10	1.35(G+S+W)	1	0.146		0.020	0.002	0.194			
K_O10	1.35G+1.50W	1	0.253		0.005	0.005	0.294			
A_D18	1.35(G+S+W)	1	0.215				0.809			
B_D18	1.35G+1.50Q	1	0.203				0.765			
A_D17	1.35(G+S+W)	1	0.214							
B_D17	1.35G+1.50Q	1	0.193							
A_O9	1.35G+1.50Q	1	0.181		0.024	0.001	0.233			
K_O9	1.35(G+S+W)	1	0.283		0.021	0.003	0.305			
B_O9	1.35G+1.50W	1	0.250	0.005	0.034				0.301	
A_D16	1.35(G+S+W)	1	0.152				0.577			
B_D16	1.35G+1.50Q	1	0.145				0.554			

Ελεγχος Διατομής							Μέλους	Στρ/κός	Αυγισμός	
A_D15	1.35(G+S+W)	1	0.156							
A_D14	1.35G+1.50Q	1	0.089				0.346			
K_D27	1.35G+1.50W	1	0.245				0.739			
K_D26	G+0.3S-Ex+0.3Ez	1	0.189				0.572			
K_D24	G+0.3S-Ex+0.3Ez	3	0.198				0.729			
K_D25	1.35G+1.50W	1	0.217				0.654			
m28	G+0.3S-Ex-0.3Ez	1	0.254				0.770			
K_D2	1.35G+1.50W	1	0.300				0.911			
K_D3	G+0.3S-Ex-0.3Ez	1	0.230				0.699			
K_D4	1.35G+1.50W	1	0.245				0.739			
K_D5	G+0.3S-Ex-0.3Ez	1	0.190				0.575			
K_D6	1.35G+1.50W	1	0.217				0.654			
K_D7	G+0.3S-Ex-0.3Ez	3	0.201				0.740			
K_D8	1.35G+1.50W	3	0.231				0.854			
K_D9	G+0.3S-Ex-0.3Ez	3	0.170				0.627			
K_D10	1.35G+1.50W	3	0.155				0.579			
K_D11	G+0.3S-Ex-0.3Ez	3	0.114				0.426			
K_D12	1.35G+1.50W	3	0.110				0.418			
K_D13	G+0.3S-Ex-0.3Ez	3	0.052				0.208			
K_D14	1.35G+1.50W	3	0.047				0.192			
K_D15	G+0.3S-Ex-0.3Ez	3	0.016				0.075			
K_D16	G+0.3S+Ex-0.3Ez	3	0.035							
K_D17	1.35G+1.50W	3	0.047				0.191			
K_D18	G+0.3S-Ex+0.3Ez	3	0.047				0.189			
K_D19	1.35G+1.50W	3	0.110				0.418			
K_D20	G+0.3S-Ex+0.3Ez	3	0.111				0.415			

Ελεγχος Διατομής							Μέλους	Στρ/κός	Αυγισμός	
K_D21	1.35G+1.50W	3	0.155				0.579			
K_D22	G+0.3S-Ex+0.3Ez	3	0.166				0.612			
K_D23	1.35G+1.50W	3	0.231				0.855			
B_O1	1.35G+1.50W	1	0.149		0.019		0.190		0.075	
A_O1	1.35G+1.50Q	1	0.093		0.012	0.002	0.135			
B_D1	1.35G+1.50Q	1	0.182				0.512			
B_D2	1.35G+1.50Q	1	0.250							
A_D1	1.35(G+S+W)	1	0.197				0.551			
A_D2	1.35(G+S+W)	1	0.273							
K_O1	1.35G+1.50W	1	0.153		0.009	0.007	0.205			
K_O2	1.35G+1.50W	1	0.253		0.005	0.005	0.294			
B_O2	1.35G+1.50W	1	0.242	0.003	0.032				0.292	
A_O2	1.35(G+S+W)	1	0.146		0.020	0.002	0.194			
A_D3	1.35(G+S+W)	1	0.215				0.809			
A_D4	1.35(G+S+W)	1	0.214							
B_D3	1.35G+1.50Q	1	0.203				0.765			
B_D4	1.35G+1.50Q	1	0.193							
K_O3	1.35(G+S+W)	1	0.283		0.021	0.003	0.305			
B_D5	1.35G+1.50Q	1	0.145				0.554			
A_D5	1.35(G+S+W)	1	0.152				0.577			
B_O3	1.35G+1.50W	1	0.250	0.005	0.034				0.301	
A_O3	1.35G+1.50Q	1	0.181		0.024	0.001	0.233			
A_D6	1.35(G+S+W)	1	0.156							
K_O4	1.35(G+S+W)	1	0.279		0.019	0.003	0.306			
B_D6	1.35G+1.50Q	1	0.136							
B_O4	1.35G+1.50W	1	0.247	0.008	0.033				0.298	
A_O4	1.35G+1.50Q	1	0.170		0.023		0.213		0.021	

Ελεγχος Διατομής							Μέλους	Στρ/κός	Λυγισμός	
A_D7	1.35G+1.50Q	1	0.089				0.346			
A_D8	1.35G+1.50W	1	0.096							
B_D7	1.35G+1.50Q	1	0.090				0.350			
B_D8	1.35G+1.50Q	1	0.081							
K_O5	1.35(G+S+W)	1	0.277		0.022	0.001	0.303			
A_O5	1.35G+1.50Q	1	0.179		0.024		0.219			
B_O5	1.35G+1.50W	1	0.240	0.009	0.032				0.289	
B_D9	1.35(G+S+W)	1	0.033				0.138			
A_D9	1.35G+1.50Q	1	0.034				0.141			
A_D10	1.35G+1.50W	1	0.040							
B_D10	G+0.3S-Ex+0.3E _z	1	0.031							
K_O6	1.35(G+S+W)	1	0.277		0.018		0.305			
B_O6	1.35G+1.50W	1	0.248	0.010	0.033				0.300	
A_O6	1.35G+1.50Q	1	0.168		0.023		0.201		0.020	
A_D11	1.35G+1.50W	1	0.040							
B_D11	G+0.3S-Ex+0.3E _z	1	0.032							
B_D12	1.35(G+S+W)	1	0.033				0.138			
A_D12	1.35G+1.50Q	1	0.034				0.141			
A_O7	1.35G+1.50Q	1	0.179		0.024		0.219			
K_O7	1.35(G+S+W)	1	0.277		0.022	0.001	0.303			
B_O7	1.35G+1.50W	1	0.240	0.009	0.032				0.289	
A_D13	1.35G+1.50W	1	0.096							
A_O8	1.35G+1.50Q	1	0.170		0.023		0.213		0.021	
A_O11	1.35G+1.50Q	1	0.093		0.012	0.002	0.135			
B_O8	1.35G+1.50W	1	0.247	0.008	0.033				0.298	
B_O11	1.35G+1.50W	1	0.149		0.019		0.190		0.075	
B_D13	1.35G+1.50Q	1	0.081							

<i>Ελεγχος Διατομής</i>							<i>Μέλους</i>	<i>Στρ/κός</i>	<i>Ανγισμός</i>	
B_D14	1.35G+1. 50Q	1	0.090				0.350			
B_D15	1.35G+1. 50Q	1	0.136							
K_08	1.35(G+ S+W)	1	0.279		0.019	0.003	0.306			
K_O11	1.35G+1. 50W	1	0.179		0.011	0.008	0.237			



INSTANT

Έλεγχος μελών σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 3 (Αναλυτική αναφορά)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
Αρχείο	586_trus_v2
Ημερομηνία	
Μηχανικός	
Έργο	
Κανονισμός	EN 1993.1.1 (2005)

ΜΟΝΑΔΕΣ	
Μήκος	mm
Δύναμη	kN
Γωνία	deg

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Κανονισμός	EN (1993-1-1):2005
γ_{M0} (αντοχή διατομών τάξης 1-2-3)	1.000
γ_{M1} (αντοχή διατομών τάξης 4)	1.000
γ_{M1} (αντοχή λυγισμού μέλους)	1.000
γ_{M2} (αντοχή καθαρής διατομής στην θέση των οπών)	1.250
γ_{Mw} (αντοχή συγκολλήσεων)	1.250

Λεδομένα Μέλους 1: B_AR

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά διατομής	
Διατομή	HEA160
Υψος (h) (mm)	152.000
Πλάτος πέλματος (b_f) (mm)	160.000
Πάχος πέλματος (t_f) (mm)	9.000
Πάχος κορμού (t_w) (mm)	6.000
Ακτίνα καμπυλότητας r (mm)	15.000

Μηχανικά χαρακτηριστικά διατομής	
Εμβαδόν A	3880.000
Εμβαδόν διάτμησης περί τον y άξονα A_{vy}	1324.000
Εμβαδόν διάτμησης περί τον z άξονα A_{vz}	2880.000

Μηχανικά χαρακτηριστικά διατομής	
Ροπή αδράνειας ασθενή άξονα I_y	6160000.000
Ροπή αδράνειας ισχυρού άξονα I_z	16730000.000
Ελαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{el.y}$	77000.000
Ελαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{el.z}$	220000.000
Πλαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{pl.y}$	117600.000
Πλαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{pl.z}$	245100.000

Ποιότητα χάλυβα μέλους	
Ποιότητα χάλυβα	S 275
Όριο διαρροής πέλματος f_y (kN/mm ²)	0.275
Όριο αστοχίας πέλματος f_u (kN/mm ²)	0.410
Όριο διαρροής κορμού f_y (kN/mm ²)	0.275
Όριο αστοχίας κορμού f_u (kN/mm ²)	0.410

Μήκος μέλους	34000.000
---------------------	------------------

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ [G+0.3S-Ex+0.3Ez]

Έλεγχος Διατομής §6.2

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$K_y(+\Delta z)$	$K_z(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y,z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
0.000	1	-	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001
170.000	1	-	0.000	0.003	0.001	0.003	0.002	0.001
340.000	1	-	0.000	0.006	0.000	0.006	0.002	0.001
510.000	1	-	0.000	0.009	0.001	0.009	0.002	0.001
680.000	1	-	0.000	0.011	0.002	0.011	0.002	0.001
850.000	1	-	0.000	0.014	0.003	0.014	0.001	0.001
1020.000	1	-	0.000	0.016	0.003	0.016	0.001	0.001
1190.000	1	-	0.000	0.018	0.004	0.018	0.001	0.001
1360.000	1	-	0.000	0.020	0.004	0.020	0.000	0.001
1530.000	1	-	0.000	0.021	0.004	0.021	0.000	0.001
1700.000	1	-	0.000	0.022	0.004	0.022	0.000	0.000
1700.000	1	-	0.079	0.022	0.005	0.022	0.002	0.000
1870.000	1	-	0.079	0.024	0.006	0.024	0.002	0.000
2040.000	1	-	0.079	0.024	0.007	0.024	0.002	0.000
2210.000	1	-	0.079	0.025	0.007	0.025	0.001	0.000
2380.000	1	-	0.079	0.025	0.008	0.025	0.001	0.000
2550.000	1	-	0.079	0.026	0.008	0.026	0.001	0.000
2720.000	1	-	0.079	0.026	0.009	0.026	0.001	0.000
2890.000	1	-	0.079	0.025	0.009	0.025	0.000	0.000
3060.000	1	-	0.079	0.025	0.009	0.025	0.000	0.000
3230.000	1	-	0.079	0.024	0.009	0.024	0.000	0.000
3400.000	1	-	0.079	0.023	0.009	0.023	0.001	0.000
3400.000	1	-	0.080	0.023	0.006	0.023	0.006	0.002
3570.000	1	-	0.080	0.026	0.009	0.026	0.005	0.001
3740.000	1	-	0.080	0.029	0.012	0.029	0.005	0.001
3910.000	1	-	0.080	0.032	0.014	0.033	0.005	0.001
4080.000	1	-	0.080	0.035	0.017	0.036	0.004	0.001
4250.000	1	-	0.080	0.038	0.019	0.038	0.004	0.001

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$Ky(+\Delta z)$	$Kz(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y\ z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
4420.000	1	-	0.080	0.040	0.021	0.041	0.004	0.001
4590.000	1	-	0.080	0.043	0.023	0.043	0.004	0.001
4760.000	1	-	0.080	0.044	0.025	0.045	0.003	0.001
4930.000	1	-	0.080	0.046	0.027	0.047	0.003	0.001
5100.000	1	-	0.080	0.048	0.028	0.049	0.003	0.001
5100.000	1	-	0.141	0.048	0.029	0.049	0.002	0.001
5270.000	1	-	0.141	0.049	0.028	0.050	0.003	0.000
5440.000	1	-	0.141	0.050	0.026	0.051	0.003	0.000
5610.000	1	-	0.141	0.051	0.025	0.052	0.003	0.000
5780.000	1	-	0.141	0.052	0.023	0.052	0.003	0.000
5950.000	1	-	0.141	0.052	0.021	0.052	0.004	0.000
6120.000	1	-	0.141	0.052	0.019	0.053	0.004	0.000
6290.000	1	-	0.141	0.052	0.017	0.052	0.004	0.000
6460.000	1	-	0.141	0.052	0.014	0.052	0.004	0.000
6630.000	1	-	0.141	0.051	0.012	0.051	0.005	0.000
6800.000	1	-	0.141	0.051	0.009	0.051	0.005	0.000
6800.000	1	-	0.141	0.050	0.007	0.050	0.008	0.001
6970.000	1	-	0.141	0.053	0.011	0.054	0.008	0.001
7140.000	1	-	0.141	0.056	0.016	0.057	0.008	0.001
7310.000	1	-	0.141	0.059	0.020	0.060	0.007	0.001
7480.000	1	-	0.141	0.062	0.024	0.062	0.007	0.001
7650.000	1	-	0.141	0.064	0.027	0.065	0.007	0.001
7820.000	1	-	0.141	0.067	0.031	0.067	0.007	0.001
7990.000	1	-	0.141	0.068	0.034	0.070	0.006	0.001
8160.000	1	-	0.141	0.070	0.038	0.072	0.006	0.001
8330.000	1	-	0.141	0.072	0.041	0.073	0.006	0.001
8500.000	1	-	0.141	0.073	0.044	0.075	0.006	0.000
8500.000	1	-	0.185	0.073	0.047	0.075	0.005	0.000
8670.000	1	-	0.185	0.074	0.044	0.076	0.005	0.000
8840.000	1	-	0.185	0.075	0.041	0.077	0.006	0.000
9010.000	1	-	0.185	0.075	0.037	0.077	0.006	0.000
9180.000	1	-	0.185	0.076	0.034	0.077	0.006	0.000
9350.000	1	-	0.185	0.076	0.030	0.077	0.006	0.000
9520.000	1	-	0.185	0.076	0.027	0.077	0.007	0.000
9690.000	1	-	0.185	0.076	0.023	0.076	0.007	0.000
9860.000	1	-	0.185	0.075	0.019	0.076	0.007	0.000
10030.000	1	-	0.185	0.074	0.015	0.075	0.007	0.000
10200.000	1	-	0.185	0.073	0.010	0.074	0.008	0.000
10200.000	1	-	0.185	0.073	0.009	0.073	0.010	0.001
10370.000	1	-	0.185	0.076	0.014	0.076	0.009	0.001
10540.000	1	-	0.185	0.078	0.019	0.078	0.009	0.001
10710.000	1	-	0.185	0.080	0.024	0.081	0.009	0.001
10880.000	1	-	0.185	0.082	0.029	0.083	0.008	0.001
11050.000	1	-	0.185	0.083	0.034	0.085	0.008	0.001
11220.000	1	-	0.185	0.085	0.039	0.086	0.008	0.001
11390.000	1	-	0.185	0.086	0.043	0.088	0.008	0.000
11560.000	1	-	0.185	0.087	0.047	0.089	0.007	0.000
11730.000	1	-	0.185	0.088	0.052	0.090	0.007	0.000
11900.000	1	-	0.185	0.088	0.056	0.091	0.007	0.000
11900.000	1	-	0.211	0.088	0.058	0.080	0.007	0.000
12070.000	1	-	0.211	0.089	0.054	0.080	0.007	0.000
12240.000	1	-	0.211	0.089	0.050	0.080	0.007	0.000
12410.000	1	-	0.211	0.088	0.045	0.079	0.007	0.000
12580.000	1	-	0.211	0.088	0.041	0.079	0.008	0.000
12750.000	1	-	0.211	0.087	0.037	0.078	0.008	0.000

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$K_y(+\Delta z)$	$K_z(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y\ z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
12920.000	1	-	0.211	0.087	0.032	0.076	0.008	0.000
13090.000	1	-	0.211	0.086	0.027	0.075	0.008	0.000
13260.000	1	-	0.211	0.084	0.022	0.074	0.009	0.001
13430.000	1	-	0.211	0.083	0.017	0.072	0.009	0.001
13600.000	1	-	0.211	0.081	0.012	0.070	0.009	0.001
13600.000	1	-	0.211	0.081	0.011	0.070	0.010	0.001
13770.000	1	-	0.211	0.083	0.017	0.073	0.010	0.001
13940.000	1	-	0.211	0.085	0.022	0.075	0.010	0.001
14110.000	1	-	0.211	0.087	0.028	0.077	0.009	0.001
14280.000	1	-	0.211	0.089	0.033	0.079	0.009	0.001
14450.000	1	-	0.211	0.091	0.039	0.081	0.009	0.001
14620.000	1	-	0.211	0.092	0.044	0.082	0.009	0.000
14790.000	1	-	0.211	0.093	0.049	0.084	0.008	0.000
14960.000	1	-	0.211	0.094	0.054	0.085	0.008	0.000
15130.000	1	-	0.211	0.095	0.058	0.086	0.008	0.000
15300.000	1	-	0.211	0.095	0.063	0.087	0.008	0.000
15300.000	1	-	0.220	0.095	0.063	0.079	0.007	0.000
15470.000	1	-	0.220	0.095	0.059	0.079	0.008	0.000
15640.000	1	-	0.220	0.095	0.054	0.078	0.008	0.000
15810.000	1	-	0.220	0.095	0.049	0.078	0.008	0.000
15980.000	1	-	0.220	0.094	0.045	0.077	0.009	0.000
16150.000	1	-	0.220	0.094	0.039	0.076	0.009	0.000
16320.000	1	-	0.220	0.093	0.034	0.074	0.009	0.000
16490.000	1	-	0.220	0.092	0.029	0.073	0.009	0.001
16660.000	1	-	0.220	0.090	0.023	0.072	0.010	0.001
16830.000	1	-	0.220	0.089	0.017	0.070	0.010	0.001
17000.000	1	-	0.220	0.087	0.011	0.068	0.010	0.001
17000.000	1	-	0.220	0.087	0.011	0.068	0.010	0.001
17170.000	1	-	0.220	0.089	0.017	0.070	0.010	0.001
17340.000	1	-	0.220	0.090	0.023	0.071	0.010	0.001
17510.000	1	-	0.220	0.092	0.029	0.073	0.009	0.001
17680.000	1	-	0.220	0.093	0.034	0.074	0.009	0.000
17850.000	1	-	0.220	0.094	0.039	0.075	0.009	0.000
18020.000	1	-	0.220	0.094	0.044	0.076	0.008	0.000
18190.000	1	-	0.220	0.095	0.049	0.077	0.008	0.000
18360.000	1	-	0.220	0.095	0.054	0.078	0.008	0.000
18530.000	1	-	0.220	0.095	0.059	0.079	0.008	0.000
18700.000	1	-	0.220	0.095	0.063	0.079	0.007	0.000
18700.000	1	-	0.211	0.095	0.062	0.087	0.007	0.000
18870.000	1	-	0.211	0.094	0.058	0.086	0.008	0.000
19040.000	1	-	0.211	0.094	0.053	0.085	0.008	0.000
19210.000	1	-	0.211	0.093	0.049	0.084	0.008	0.000
19380.000	1	-	0.211	0.092	0.044	0.082	0.009	0.001
19550.000	1	-	0.211	0.090	0.039	0.080	0.009	0.001
19720.000	1	-	0.211	0.089	0.033	0.079	0.009	0.001
19890.000	1	-	0.211	0.087	0.028	0.077	0.009	0.001
20060.000	1	-	0.211	0.085	0.023	0.075	0.010	0.001
20230.000	1	-	0.211	0.083	0.017	0.072	0.010	0.001
20400.000	1	-	0.211	0.080	0.011	0.070	0.010	0.001
20400.000	1	-	0.211	0.081	0.012	0.070	0.009	0.001
20570.000	1	-	0.211	0.082	0.017	0.072	0.009	0.001
20740.000	1	-	0.211	0.084	0.022	0.073	0.008	0.001
20910.000	1	-	0.211	0.085	0.027	0.075	0.008	0.000
21080.000	1	-	0.211	0.086	0.032	0.076	0.008	0.000
21250.000	1	-	0.211	0.087	0.036	0.077	0.008	0.000

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$K_y(+\Delta z)$	$K_z(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y\ z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
21420.000	1	-	0.211	0.088	0.041	0.078	0.007	0.000
21590.000	1	-	0.211	0.088	0.045	0.079	0.007	0.000
21760.000	1	-	0.211	0.088	0.049	0.079	0.007	0.000
21930.000	1	-	0.211	0.088	0.053	0.079	0.007	0.000
22100.000	1	-	0.211	0.088	0.057	0.079	0.006	0.000
22100.000	1	-	0.185	0.088	0.055	0.091	0.007	0.000
22270.000	1	-	0.185	0.087	0.051	0.090	0.007	0.000
22440.000	1	-	0.185	0.086	0.047	0.089	0.007	0.000
22610.000	1	-	0.185	0.085	0.043	0.087	0.007	0.000
22780.000	1	-	0.185	0.084	0.038	0.086	0.008	0.001
22950.000	1	-	0.185	0.083	0.034	0.084	0.008	0.001
23120.000	1	-	0.185	0.081	0.029	0.082	0.008	0.001
23290.000	1	-	0.185	0.079	0.024	0.080	0.009	0.001
23460.000	1	-	0.185	0.077	0.020	0.078	0.009	0.001
23630.000	1	-	0.185	0.075	0.015	0.075	0.009	0.001
23800.000	1	-	0.185	0.072	0.009	0.072	0.009	0.001
23800.000	1	-	0.185	0.073	0.011	0.073	0.007	0.000
23970.000	1	-	0.185	0.074	0.015	0.074	0.007	0.000
24140.000	1	-	0.185	0.074	0.019	0.075	0.007	0.000
24310.000	1	-	0.185	0.075	0.023	0.075	0.007	0.000
24480.000	1	-	0.185	0.075	0.026	0.076	0.006	0.000
24650.000	1	-	0.185	0.075	0.030	0.076	0.006	0.000
24820.000	1	-	0.185	0.075	0.033	0.076	0.006	0.000
24990.000	1	-	0.185	0.074	0.036	0.076	0.006	0.000
25160.000	1	-	0.185	0.074	0.040	0.075	0.005	0.000
25330.000	1	-	0.185	0.073	0.042	0.075	0.005	0.000
25500.000	1	-	0.185	0.072	0.045	0.074	0.005	0.000
25500.000	1	-	0.141	0.072	0.043	0.074	0.005	0.000
25670.000	1	-	0.141	0.071	0.040	0.072	0.005	0.001
25840.000	1	-	0.141	0.069	0.037	0.070	0.006	0.001
26010.000	1	-	0.141	0.067	0.034	0.068	0.006	0.001
26180.000	1	-	0.141	0.065	0.030	0.066	0.006	0.001
26350.000	1	-	0.141	0.063	0.027	0.064	0.007	0.001
26520.000	1	-	0.141	0.061	0.023	0.061	0.007	0.001
26690.000	1	-	0.141	0.058	0.020	0.058	0.007	0.001
26860.000	1	-	0.141	0.055	0.016	0.055	0.007	0.001
27030.000	1	-	0.141	0.052	0.012	0.052	0.008	0.001
27200.000	1	-	0.141	0.049	0.008	0.049	0.008	0.001
27200.000	1	-	0.141	0.049	0.010	0.049	0.005	0.000
27370.000	1	-	0.141	0.050	0.012	0.050	0.004	0.000
27540.000	1	-	0.141	0.050	0.014	0.051	0.004	0.000
27710.000	1	-	0.141	0.051	0.017	0.051	0.004	0.000
27880.000	1	-	0.141	0.051	0.018	0.051	0.003	0.000
28050.000	1	-	0.141	0.051	0.020	0.051	0.003	0.000
28220.000	1	-	0.141	0.050	0.022	0.051	0.003	0.000
28390.000	1	-	0.141	0.050	0.023	0.050	0.003	0.000
28560.000	1	-	0.141	0.049	0.025	0.049	0.002	0.000
28730.000	1	-	0.141	0.048	0.026	0.048	0.002	0.000
28900.000	1	-	0.141	0.046	0.027	0.047	0.002	0.001
28900.000	1	-	0.080	0.046	0.026	0.047	0.002	0.001
29070.000	1	-	0.080	0.045	0.025	0.045	0.003	0.001
29240.000	1	-	0.080	0.043	0.024	0.043	0.003	0.001
29410.000	1	-	0.080	0.041	0.022	0.041	0.003	0.001
29580.000	1	-	0.080	0.039	0.020	0.039	0.003	0.001
29750.000	1	-	0.080	0.036	0.018	0.037	0.004	0.001

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$K_y(+\Delta z)$	$K_z(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(yz)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
29920.000	1	-	0.080	0.034	0.016	0.034	0.004	0.001
30090.000	1	-	0.080	0.031	0.014	0.031	0.004	0.001
30260.000	1	-	0.080	0.028	0.012	0.028	0.005	0.001
30430.000	1	-	0.080	0.024	0.009	0.024	0.005	0.001
30600.000	1	-	0.080	0.021	0.007	0.021	0.005	0.002
30600.000	1	-	0.080	0.021	0.010	0.021	0.000	0.000
30770.000	1	-	0.080	0.022	0.010	0.022	0.000	0.000
30940.000	1	-	0.080	0.023	0.009	0.023	0.001	0.000
31110.000	1	-	0.080	0.024	0.009	0.024	0.001	0.000
31280.000	1	-	0.080	0.024	0.008	0.024	0.001	0.000
31450.000	1	-	0.080	0.024	0.008	0.024	0.001	0.000
31620.000	1	-	0.080	0.024	0.007	0.024	0.002	0.000
31790.000	1	-	0.080	0.024	0.006	0.024	0.002	0.000
31960.000	1	-	0.080	0.023	0.005	0.023	0.002	0.000
32130.000	1	-	0.080	0.023	0.004	0.023	0.002	0.000
32300.000	1	-	0.080	0.022	0.002	0.022	0.003	0.000
32300.000	1	-	0.000	0.022	0.002	0.022	0.000	0.000
32470.000	1	-	0.000	0.020	0.002	0.020	0.000	0.001
32640.000	1	-	0.000	0.019	0.002	0.019	0.000	0.001
32810.000	1	-	0.000	0.017	0.002	0.017	0.000	0.001
32980.000	1	-	0.000	0.015	0.002	0.015	0.001	0.001
33150.000	1	-	0.000	0.013	0.002	0.013	0.001	0.001
33320.000	1	-	0.000	0.011	0.001	0.011	0.001	0.001
33490.000	1	-	0.000	0.008	0.000	0.008	0.001	0.001
33660.000	1	-	0.000	0.006	0.000	0.006	0.002	0.001
33830.000	1	-	0.000	0.003	0.001	0.003	0.002	0.001
34000.000	1	-	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001

Κατάταξη διατομής §5.6 (πίνακας 5.2)

Τάξη Διατομής = 1

Κάμψη και Αξονική [§6.2.9]

$M_{y.Sd} = -3066.544$, $M_{z.Sd} = -3812.619$, $N_{Sd} = 234.800$

$V_{y.Sd} = 1.558$, $V_{z.Sd} = 0.060$

Κάμψη+Αξονική+Διάτμηση = 0.220

$V_{y.Sd} / V_{y.Rd} = 0.007$

$V_{z.Sd} / V_{z.Rd} = 0.000$

ΑΠΟΔΕΚΤΟ

Κύρτωση κορμού διατομής §6.2.6(6)

Δεν απαιτείται έλεγχος

Έλεγχος Μέλους §6.3

Αντοχή μέλους - Κάμψη και Αξονική (Θλίψη) [§6.3.3(4)]

Δυσμενέστερος συνδυασμός εντατικών μεγεθών

$M_{y.Sd} = -3066.544$, $M_{z.Sd} = -3812.619$, $N_{Sd} = 234.800$, Τάξη = 1

Καμπτικός λυγισμός περί τον y άξονα §6.3.1

Ισοδύναμος συντελεστής ροπής $C_{mo,y}$

0.787

Πίνακας A2

Αδιάστατη Λυγηρότητα λ_y

0.984

§6.3.1.2(1)

Καμπύλη λυγισμού

c

Πίνακας 6.1

Μήκος λυγισμού l_y

3400.000

Μειωτικός συντελεστής χ_y

0.549

§6.3.1.2 (1)

Καμπτικός λυγισμός περί τον y άξονα §6.3.1		
Καμπτικός λυγισμός περί τον z άξονα §5.5.1		
Ισοδύναμος συντελεστής ροπής $C_{m0,z}$	0.922	Πίνακας A2
Αδιάστατη Λυγηρότητα λ_z	0.596	§6.3.1.2(1)
Καμπύλη λυγισμού	b	Πίνακας 5.5.3
Μήκος λυγισμού l_z	3400.000	
Μειωτικός συντελεστής χ_z	0.839	§6.3.1.2(1)
Λυγηρότητα λ_1	0.730	§6.3.2.2 (1)
Συντεταγμένη του σημείου εφαρμογής της δύναμης y_a	0.000	Παράρτημα F §F.1.2 (1)
Απόσταση του σημείου διάτμησης από το κάτω πέλμα y_s	76.000	
Μήκος μεταξύ δεσμεύσεων L	3400.000	
Συντελεστής k	1.000	Παράρτημα F §F.1.2 (1)
Συντελεστής k_w	1.000	Παράρτημα F §F.1.2 (1)
Συντελεστής C_1	1.000	
Συντελεστής C_2	0.000	Παράρτημα F §Πίνακες F.1.1&2
Συντελεστής C_3	0.000	Παράρτημα F §Πίνακες F.1.1&2
Σταθερά I_t	109000.000	
Σταθερά κύρτωσης κορμού I_w (cm ⁶)	31410.000	
Ελαστική κρίσιμη ροπή M_{cr}	126329.609	Παράρτημα F §F.1.2(1)
Μειωτικός συντελεστής χ_{LT}	0.854	§6.3.2
Συντελεστής αλληλεπίδρασης κ_{yy}	0.856	Παράρτημα A, Μέθοδος 1, Πιν. A.1/A.2
Συντελεστής αλληλεπίδρασης κ_{yz}	0.571	Παράρτημα A, Μέθοδος 1, Πιν. A.1/A.2
Συντελεστής αλληλεπίδρασης κ_{zy}	0.640	Παράρτημα A, Μέθοδος 1, Πιν. A.1/A.2
Συντελεστής αλληλεπίδρασης κ_{zz}	1.088	Παράρτημα A, Μέθοδος 1, Πιν. A.1/A.2
Συντελεστής ισοδύναμης ροπής $C_{m,y}$	0.787	
Συντελεστής ισοδύναμης ροπής $C_{m,z}$	0.948	
Συντελεστής ισοδύναμης ροπής $C_{m,LT}$	1.058	

Μέγιστος Λόγος Απόδοσης = 0.519

ΑΠΟΔΕΚΤΟ

Δεδομένα Μέλους 4: A_KP

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά διατομής	
Διατομή	HEA160
Υψος (h) (mm)	152.000
Πλάτος πέλματος (b_f) (mm)	160.000
Πάχος πέλματος (t_f) (mm)	9.000
Πάχος κορμού (t_w) (mm)	6.000
Ακτίνα καμπυλότητας r (mm)	15.000

Μηχανικά χαρακτηριστικά διατομής	
Εμβαδόν A	3880.000
Εμβαδόν διάτμησης περί τον y άξονα A_{vy}	1324.000
Εμβαδόν διάτμησης περί τον z άξονα A_{vz}	2880.000
Ροπή αδράνειας ασθενή άξονα I_y	6160000.000
Ροπή αδράνειας ισχυρού άξονα I_z	16730000.000

Μηχανικά χαρακτηριστικά διατομής	
Ελαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{el.y}$	77000.000
Ελαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{el.z}$	220000.000
Πλαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{pl.y}$	117600.000
Πλαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{pl.z}$	245100.000

Ποιότητα χάλυβα μέλους	
Ποιότητα χάλυβα	S 275
Όριο διαρροής πέλματος f_y (kN/mm ²)	0.275
Όριο αστοχίας πέλματος f_u (kN/mm ²)	0.410
Όριο διαρροής κορμού f_y (kN/mm ²)	0.275
Όριο αστοχίας κορμού f_u (kN/mm ²)	0.410

Μήκος μέλους	34000.000
---------------------	------------------

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ [1.35G+1.50W]

Έλεγχος Διατομής §6.2

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$K_y(+\Delta z)$	$K_z(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y,z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
0.000	1	0.051	-	0.013	0.004	0.013	0.005	0.001
113.333	1	0.051	-	0.011	0.002	0.011	0.005	0.001
226.667	1	0.051	-	0.010	0.000	0.010	0.004	0.001
340.000	1	0.051	-	0.008	0.001	0.008	0.004	0.001
453.333	1	0.051	-	0.006	0.003	0.006	0.004	0.001
566.667	1	0.051	-	0.004	0.004	0.005	0.004	0.001
680.000	1	0.051	-	0.003	0.005	0.003	0.003	0.001
793.333	1	0.051	-	0.001	0.006	0.001	0.003	0.001
906.667	1	0.051	-	0.001	0.008	0.001	0.003	0.001
1020.000	1	0.051	-	0.002	0.009	0.002	0.003	0.001
1133.333	1	0.051	-	0.004	0.010	0.004	0.003	0.001
1133.333	1	0.134	-	0.004	0.010	0.004	0.002	0.001
1246.667	1	0.134	-	0.005	0.010	0.005	0.002	0.001
1360.000	1	0.134	-	0.006	0.011	0.006	0.002	0.001
1473.333	1	0.134	-	0.007	0.012	0.008	0.001	0.001
1586.667	1	0.134	-	0.009	0.012	0.009	0.001	0.001
1700.000	1	0.134	-	0.010	0.012	0.010	0.001	0.001
1813.333	1	0.134	-	0.011	0.013	0.011	0.001	0.001
1926.667	1	0.134	-	0.013	0.013	0.013	0.001	0.001
2040.000	1	0.134	-	0.014	0.013	0.014	0.000	0.001
2153.333	1	0.134	-	0.015	0.013	0.015	0.000	0.001
2266.667	1	0.134	-	0.016	0.013	0.017	0.000	0.001
2266.667	1	0.134	-	0.016	0.013	0.017	0.000	0.001
2380.000	1	0.134	-	0.018	0.013	0.018	0.000	0.001
2493.333	1	0.134	-	0.019	0.013	0.019	0.000	0.001
2606.667	1	0.134	-	0.020	0.013	0.020	0.001	0.001
2720.000	1	0.134	-	0.021	0.013	0.022	0.001	0.001
2833.333	1	0.134	-	0.023	0.012	0.023	0.001	0.001
2946.667	1	0.134	-	0.024	0.012	0.024	0.001	0.001
3060.000	1	0.134	-	0.025	0.011	0.025	0.002	0.001

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$Ky(+\Delta z)$	$Kz(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y\ z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
3173.333	1	0.134	-	0.027	0.011	0.027	0.002	0.001
3286.667	1	0.134	-	0.028	0.010	0.028	0.002	0.001
3400.000	1	0.134	-	0.029	0.009	0.029	0.002	0.001
3400.000	1	0.292	-	0.018	0.008	0.003	0.005	0.000
3513.333	1	0.292	-	0.018	0.010	0.003	0.005	0.000
3626.667	1	0.292	-	0.018	0.012	0.003	0.005	0.000
3740.000	1	0.292	-	0.018	0.014	0.003	0.004	0.000
3853.333	1	0.292	-	0.018	0.016	0.003	0.004	0.000
3966.667	1	0.292	-	0.018	0.017	0.003	0.004	0.000
4080.000	1	0.292	-	0.018	0.019	0.003	0.004	0.000
4193.333	1	0.292	-	0.018	0.021	0.003	0.004	0.000
4306.667	1	0.292	-	0.018	0.022	0.003	0.003	0.000
4420.000	1	0.292	-	0.018	0.024	0.003	0.003	0.000
4533.333	1	0.292	-	0.018	0.025	0.004	0.003	0.000
4533.333	1	0.292	-	0.018	0.025	0.004	0.003	0.000
4646.667	1	0.292	-	0.018	0.026	0.004	0.003	0.000
4760.000	1	0.292	-	0.018	0.027	0.004	0.003	0.000
4873.333	1	0.292	-	0.019	0.028	0.004	0.002	0.000
4986.667	1	0.292	-	0.019	0.029	0.004	0.002	0.000
5100.000	1	0.292	-	0.019	0.030	0.004	0.002	0.000
5213.333	1	0.292	-	0.019	0.031	0.004	0.002	0.000
5326.667	1	0.292	-	0.019	0.032	0.004	0.001	0.000
5440.000	1	0.292	-	0.019	0.032	0.004	0.001	0.000
5553.334	1	0.292	-	0.019	0.033	0.004	0.001	0.000
5666.667	1	0.292	-	0.019	0.033	0.004	0.001	0.000
5666.667	1	0.353	-	0.019	0.036	0.002	0.000	0.002
5780.000	1	0.353	-	0.022	0.036	0.003	0.000	0.002
5893.333	1	0.353	-	0.026	0.036	0.003	0.000	0.002
6006.667	1	0.353	-	0.030	0.036	0.003	0.000	0.002
6120.000	1	0.353	-	0.034	0.036	0.004	0.001	0.002
6233.333	1	0.353	-	0.037	0.036	0.004	0.001	0.002
6346.667	1	0.353	-	0.041	0.035	0.005	0.001	0.002
6460.000	1	0.353	-	0.045	0.035	0.005	0.001	0.002
6573.333	1	0.353	-	0.049	0.034	0.006	0.001	0.002
6686.667	1	0.353	-	0.052	0.033	0.007	0.002	0.002
6800.000	1	0.353	-	0.056	0.032	0.007	0.002	0.002
6800.000	1	0.418	-	0.048	0.032	0.003	0.004	0.002
6913.333	1	0.418	-	0.045	0.034	0.003	0.004	0.002
7026.667	1	0.418	-	0.043	0.036	0.003	0.004	0.002
7140.000	1	0.418	-	0.040	0.038	0.003	0.004	0.002
7253.333	1	0.418	-	0.037	0.040	0.003	0.003	0.002
7366.667	1	0.418	-	0.035	0.042	0.003	0.003	0.002
7480.000	1	0.418	-	0.032	0.044	0.003	0.003	0.002
7593.333	1	0.418	-	0.030	0.045	0.003	0.003	0.002
7706.667	1	0.418	-	0.027	0.047	0.003	0.003	0.002
7820.000	1	0.418	-	0.024	0.048	0.003	0.002	0.002
7933.333	1	0.418	-	0.022	0.049	0.003	0.002	0.002
7933.333	1	0.464	-	0.022	0.054	0.003	0.002	0.001
8046.667	1	0.464	-	0.024	0.055	0.003	0.002	0.001
8160.000	1	0.464	-	0.026	0.056	0.003	0.001	0.001
8273.334	1	0.464	-	0.028	0.056	0.003	0.001	0.001
8386.667	1	0.464	-	0.030	0.057	0.004	0.001	0.001
8500.000	1	0.464	-	0.032	0.058	0.004	0.001	0.001
8613.334	1	0.464	-	0.034	0.058	0.004	0.001	0.001
8726.667	1	0.464	-	0.036	0.058	0.004	0.000	0.001

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$K_y(+\Delta z)$	$K_z(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y,z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
8840.000	1	0.464	-	0.038	0.058	0.004	0.000	0.001
8953.334	1	0.464	-	0.040	0.058	0.004	0.000	0.001
9066.667	1	0.464	-	0.042	0.058	0.004	0.000	0.001
9066.667	1	0.464	-	0.042	0.058	0.004	0.000	0.001
9180.000	1	0.464	-	0.044	0.058	0.004	0.001	0.001
9293.334	1	0.464	-	0.046	0.057	0.004	0.001	0.001
9406.667	1	0.464	-	0.048	0.057	0.004	0.001	0.001
9520.000	1	0.464	-	0.050	0.056	0.004	0.001	0.001
9633.334	1	0.464	-	0.052	0.056	0.004	0.001	0.001
9746.667	1	0.464	-	0.054	0.055	0.004	0.002	0.001
9860.000	1	0.464	-	0.056	0.054	0.004	0.002	0.001
9973.333	1	0.464	-	0.058	0.053	0.004	0.002	0.001
10086.667	1	0.464	-	0.060	0.051	0.004	0.002	0.001
10200.000	1	0.464	-	0.062	0.050	0.004	0.003	0.001
10200.000	1	0.543	-	0.058	0.056	0.004	0.004	0.001
10313.333	1	0.543	-	0.057	0.058	0.004	0.004	0.001
10426.667	1	0.543	-	0.055	0.061	0.004	0.003	0.001
10540.000	1	0.543	-	0.054	0.063	0.004	0.003	0.001
10653.333	1	0.543	-	0.053	0.065	0.005	0.003	0.001
10766.666	1	0.543	-	0.051	0.067	0.005	0.003	0.001
10880.000	1	0.543	-	0.050	0.069	0.005	0.003	0.001
10993.333	1	0.543	-	0.049	0.071	0.005	0.002	0.001
11106.666	1	0.543	-	0.048	0.072	0.005	0.002	0.001
11220.000	1	0.543	-	0.046	0.074	0.006	0.002	0.001
11333.333	1	0.543	-	0.045	0.075	0.006	0.002	0.001
11333.333	1	0.543	-	0.045	0.075	0.006	0.002	0.001
11446.666	1	0.543	-	0.044	0.076	0.006	0.002	0.001
11560.000	1	0.543	-	0.043	0.077	0.006	0.001	0.001
11673.333	1	0.543	-	0.041	0.078	0.006	0.001	0.001
11786.667	1	0.543	-	0.040	0.078	0.006	0.001	0.001
11900.000	1	0.543	-	0.039	0.079	0.006	0.001	0.001
12013.333	1	0.543	-	0.037	0.079	0.006	0.000	0.001
12126.667	1	0.543	-	0.036	0.079	0.006	0.000	0.001
12240.000	1	0.543	-	0.035	0.080	0.006	0.000	0.001
12353.334	1	0.543	-	0.034	0.079	0.006	0.000	0.001
12466.667	1	0.543	-	0.032	0.079	0.006	0.000	0.001
12466.667	1	0.567	-	0.033	0.084	0.007	0.001	0.004
12580.000	1	0.567	-	0.041	0.083	0.007	0.001	0.004
12693.334	1	0.567	-	0.049	0.082	0.007	0.001	0.004
12806.667	1	0.567	-	0.057	0.081	0.007	0.001	0.004
12920.000	1	0.567	-	0.064	0.080	0.007	0.002	0.004
13033.334	1	0.567	-	0.072	0.079	0.007	0.002	0.004
13146.667	1	0.567	-	0.080	0.078	0.007	0.002	0.004
13260.000	1	0.567	-	0.088	0.076	0.007	0.002	0.004
13373.333	1	0.567	-	0.096	0.074	0.007	0.003	0.004
13486.667	1	0.567	-	0.103	0.073	0.007	0.003	0.004
13600.000	1	0.567	-	0.111	0.071	0.007	0.003	0.004
13600.000	1	0.589	-	0.110	0.072	0.007	0.004	0.004
13713.333	1	0.589	-	0.102	0.075	0.007	0.003	0.004
13826.667	1	0.589	-	0.095	0.078	0.007	0.003	0.004
13940.000	1	0.589	-	0.087	0.080	0.007	0.003	0.004
14053.333	1	0.589	-	0.080	0.082	0.007	0.003	0.004
14166.666	1	0.589	-	0.072	0.084	0.008	0.003	0.004
14280.000	1	0.589	-	0.065	0.086	0.008	0.002	0.004
14393.333	1	0.589	-	0.057	0.088	0.008	0.002	0.004

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$K_y(+\Delta z)$	$K_z(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y\ z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
14506.666	1	0.589	-	0.050	0.090	0.008	0.002	0.004
14620.000	1	0.589	-	0.042	0.091	0.008	0.002	0.004
14733.333	1	0.589	-	0.035	0.092	0.009	0.002	0.004
14733.333	1	0.600	-	0.036	0.095	0.009	0.001	0.001
14846.666	1	0.600	-	0.038	0.096	0.009	0.001	0.001
14960.000	1	0.600	-	0.040	0.096	0.009	0.001	0.001
15073.333	1	0.600	-	0.042	0.097	0.009	0.001	0.001
15186.667	1	0.600	-	0.044	0.097	0.010	0.000	0.001
15300.000	1	0.600	-	0.047	0.097	0.010	0.000	0.001
15413.333	1	0.600	-	0.049	0.097	0.010	0.000	0.001
15526.667	1	0.600	-	0.051	0.097	0.010	0.000	0.001
15640.000	1	0.600	-	0.053	0.097	0.010	0.001	0.001
15753.334	1	0.600	-	0.055	0.096	0.009	0.001	0.001
15866.667	1	0.600	-	0.058	0.096	0.009	0.001	0.001
15866.667	1	0.600	-	0.058	0.096	0.009	0.001	0.001
15980.000	1	0.600	-	0.060	0.095	0.009	0.001	0.001
16093.334	1	0.600	-	0.062	0.094	0.009	0.001	0.001
16206.667	1	0.600	-	0.064	0.093	0.009	0.002	0.001
16320.000	1	0.600	-	0.067	0.091	0.009	0.002	0.001
16433.334	1	0.600	-	0.069	0.090	0.008	0.002	0.001
16546.666	1	0.600	-	0.071	0.088	0.008	0.002	0.001
16660.000	1	0.600	-	0.073	0.086	0.008	0.003	0.001
16773.334	1	0.600	-	0.075	0.084	0.008	0.003	0.001
16886.666	1	0.600	-	0.078	0.082	0.007	0.003	0.001
17000.000	1	0.600	-	0.080	0.080	0.007	0.003	0.001
17000.000	1	0.600	-	0.080	0.080	0.007	0.003	0.001
17113.334	1	0.600	-	0.078	0.082	0.007	0.003	0.001
17226.666	1	0.600	-	0.075	0.084	0.008	0.003	0.001
17340.000	1	0.600	-	0.073	0.086	0.008	0.003	0.001
17453.334	1	0.600	-	0.071	0.088	0.008	0.002	0.001
17566.668	1	0.600	-	0.069	0.090	0.008	0.002	0.001
17680.000	1	0.600	-	0.067	0.091	0.009	0.002	0.001
17793.334	1	0.600	-	0.064	0.093	0.009	0.002	0.001
17906.668	1	0.600	-	0.062	0.094	0.009	0.001	0.001
18020.000	1	0.600	-	0.060	0.095	0.009	0.001	0.001
18133.334	1	0.600	-	0.058	0.096	0.009	0.001	0.001
18133.334	1	0.600	-	0.058	0.096	0.009	0.001	0.001
18246.668	1	0.600	-	0.055	0.096	0.009	0.001	0.001
18360.000	1	0.600	-	0.053	0.097	0.010	0.001	0.001
18473.334	1	0.600	-	0.051	0.097	0.010	0.000	0.001
18586.666	1	0.600	-	0.049	0.097	0.010	0.000	0.001
18700.000	1	0.600	-	0.047	0.097	0.010	0.000	0.001
18813.334	1	0.600	-	0.044	0.097	0.010	0.000	0.001
18926.666	1	0.600	-	0.042	0.097	0.009	0.001	0.001
19040.000	1	0.600	-	0.040	0.096	0.009	0.001	0.001
19153.332	1	0.600	-	0.038	0.096	0.009	0.001	0.001
19266.666	1	0.600	-	0.036	0.095	0.009	0.001	0.001
19266.666	1	0.589	-	0.035	0.092	0.009	0.002	0.004
19380.000	1	0.589	-	0.042	0.091	0.008	0.002	0.004
19493.332	1	0.589	-	0.050	0.090	0.008	0.002	0.004
19606.666	1	0.589	-	0.057	0.088	0.008	0.002	0.004
19720.000	1	0.589	-	0.065	0.086	0.008	0.002	0.004
19833.332	1	0.589	-	0.072	0.084	0.008	0.003	0.004
19946.666	1	0.589	-	0.080	0.082	0.007	0.003	0.004
20060.000	1	0.589	-	0.087	0.080	0.007	0.003	0.004

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$K_y(+\Delta z)$	$K_z(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y,z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
20173.334	1	0.589	-	0.095	0.078	0.007	0.003	0.004
20286.666	1	0.589	-	0.102	0.075	0.007	0.003	0.004
20400.000	1	0.589	-	0.110	0.073	0.007	0.004	0.004
20400.000	1	0.567	-	0.111	0.071	0.007	0.003	0.004
20513.334	1	0.567	-	0.103	0.073	0.007	0.003	0.004
20626.666	1	0.567	-	0.096	0.074	0.007	0.003	0.004
20740.000	1	0.567	-	0.088	0.076	0.007	0.002	0.004
20853.334	1	0.567	-	0.080	0.078	0.007	0.002	0.004
20966.668	1	0.567	-	0.072	0.079	0.007	0.002	0.004
21080.000	1	0.567	-	0.064	0.080	0.007	0.002	0.004
21193.334	1	0.567	-	0.057	0.081	0.007	0.001	0.004
21306.668	1	0.567	-	0.049	0.082	0.007	0.001	0.004
21420.000	1	0.567	-	0.041	0.083	0.007	0.001	0.004
21533.334	1	0.567	-	0.033	0.084	0.007	0.001	0.004
21533.334	1	0.543	-	0.032	0.079	0.006	0.000	0.001
21646.668	1	0.543	-	0.034	0.079	0.006	0.000	0.001
21760.000	1	0.543	-	0.035	0.080	0.006	0.000	0.001
21873.334	1	0.543	-	0.036	0.079	0.006	0.000	0.001
21986.666	1	0.543	-	0.037	0.079	0.006	0.000	0.001
22100.000	1	0.543	-	0.039	0.079	0.006	0.001	0.001
22213.334	1	0.543	-	0.040	0.078	0.006	0.001	0.001
22326.666	1	0.543	-	0.041	0.078	0.006	0.001	0.001
22440.000	1	0.543	-	0.043	0.077	0.006	0.001	0.001
22553.332	1	0.543	-	0.044	0.076	0.006	0.002	0.001
22666.666	1	0.543	-	0.045	0.075	0.006	0.002	0.001
22666.666	1	0.543	-	0.045	0.075	0.006	0.002	0.001
22780.000	1	0.543	-	0.046	0.074	0.006	0.002	0.001
22893.332	1	0.543	-	0.048	0.072	0.005	0.002	0.001
23006.666	1	0.543	-	0.049	0.071	0.005	0.002	0.001
23120.000	1	0.543	-	0.050	0.069	0.005	0.003	0.001
23233.332	1	0.543	-	0.051	0.067	0.005	0.003	0.001
23346.666	1	0.543	-	0.053	0.065	0.005	0.003	0.001
23460.000	1	0.543	-	0.054	0.063	0.004	0.003	0.001
23573.334	1	0.543	-	0.055	0.061	0.004	0.003	0.001
23686.666	1	0.543	-	0.057	0.058	0.004	0.004	0.001
23800.000	1	0.543	-	0.058	0.056	0.004	0.004	0.001
23800.000	1	0.464	-	0.062	0.050	0.004	0.003	0.001
23913.334	1	0.464	-	0.060	0.051	0.004	0.002	0.001
24026.666	1	0.464	-	0.058	0.053	0.004	0.002	0.001
24140.000	1	0.464	-	0.056	0.054	0.004	0.002	0.001
24253.334	1	0.464	-	0.054	0.055	0.004	0.002	0.001
24366.668	1	0.464	-	0.052	0.056	0.004	0.001	0.001
24480.000	1	0.464	-	0.050	0.056	0.004	0.001	0.001
24593.334	1	0.464	-	0.048	0.057	0.004	0.001	0.001
24706.668	1	0.464	-	0.046	0.058	0.004	0.001	0.001
24820.000	1	0.464	-	0.044	0.058	0.004	0.001	0.001
24933.334	1	0.464	-	0.042	0.058	0.004	0.000	0.001
24933.334	1	0.464	-	0.042	0.058	0.004	0.000	0.001
25046.668	1	0.464	-	0.040	0.058	0.004	0.000	0.001
25160.000	1	0.464	-	0.038	0.058	0.004	0.000	0.001
25273.334	1	0.464	-	0.036	0.058	0.004	0.000	0.001
25386.666	1	0.464	-	0.034	0.058	0.004	0.001	0.001
25500.000	1	0.464	-	0.032	0.058	0.004	0.001	0.001
25613.334	1	0.464	-	0.030	0.057	0.004	0.001	0.001
25726.666	1	0.464	-	0.028	0.056	0.003	0.001	0.001

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$K_y(+\Delta z)$	$K_z(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y\ z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
25840.000	1	0.464	-	0.026	0.056	0.003	0.001	0.001
25953.332	1	0.464	-	0.024	0.055	0.003	0.002	0.001
26066.666	1	0.464	-	0.022	0.054	0.003	0.002	0.001
26066.666	1	0.418	-	0.022	0.049	0.003	0.002	0.002
26180.000	1	0.418	-	0.024	0.048	0.003	0.002	0.002
26293.332	1	0.418	-	0.027	0.047	0.003	0.003	0.002
26406.666	1	0.418	-	0.030	0.045	0.003	0.003	0.002
26520.000	1	0.418	-	0.032	0.044	0.003	0.003	0.002
26633.332	1	0.418	-	0.035	0.042	0.003	0.003	0.002
26746.666	1	0.418	-	0.037	0.040	0.003	0.003	0.002
26860.000	1	0.418	-	0.040	0.038	0.003	0.004	0.002
26973.334	1	0.418	-	0.043	0.036	0.003	0.004	0.002
27086.666	1	0.418	-	0.045	0.034	0.003	0.004	0.002
27200.000	1	0.418	-	0.048	0.032	0.003	0.004	0.002
27200.000	1	0.353	-	0.056	0.032	0.007	0.002	0.002
27313.334	1	0.353	-	0.052	0.033	0.007	0.002	0.002
27426.666	1	0.353	-	0.049	0.034	0.006	0.001	0.002
27540.000	1	0.353	-	0.045	0.035	0.005	0.001	0.002
27653.334	1	0.353	-	0.041	0.035	0.005	0.001	0.002
27766.668	1	0.353	-	0.037	0.036	0.004	0.001	0.002
27880.000	1	0.353	-	0.034	0.036	0.004	0.001	0.002
27993.334	1	0.353	-	0.030	0.036	0.003	0.000	0.002
28106.668	1	0.353	-	0.026	0.036	0.003	0.000	0.002
28220.000	1	0.353	-	0.022	0.036	0.003	0.000	0.002
28333.334	1	0.353	-	0.019	0.036	0.002	0.000	0.002
28333.334	1	0.292	-	0.019	0.033	0.004	0.001	0.000
28446.668	1	0.292	-	0.019	0.033	0.004	0.001	0.000
28560.000	1	0.292	-	0.019	0.032	0.004	0.001	0.000
28673.334	1	0.292	-	0.019	0.032	0.004	0.001	0.000
28786.666	1	0.292	-	0.019	0.031	0.004	0.002	0.000
28900.000	1	0.292	-	0.019	0.030	0.004	0.002	0.000
29013.334	1	0.292	-	0.019	0.029	0.004	0.002	0.000
29126.666	1	0.292	-	0.019	0.028	0.004	0.002	0.000
29240.000	1	0.292	-	0.018	0.027	0.004	0.003	0.000
29353.332	1	0.292	-	0.018	0.026	0.004	0.003	0.000
29466.666	1	0.292	-	0.018	0.025	0.004	0.003	0.000
29466.666	1	0.292	-	0.018	0.025	0.004	0.003	0.000
29580.000	1	0.292	-	0.018	0.024	0.003	0.003	0.000
29693.332	1	0.292	-	0.018	0.022	0.003	0.003	0.000
29806.666	1	0.292	-	0.018	0.021	0.003	0.004	0.000
29920.000	1	0.292	-	0.018	0.019	0.003	0.004	0.000
30033.332	1	0.292	-	0.018	0.017	0.003	0.004	0.000
30146.666	1	0.292	-	0.018	0.016	0.003	0.004	0.000
30260.000	1	0.292	-	0.018	0.014	0.003	0.004	0.000
30373.334	1	0.292	-	0.018	0.012	0.003	0.005	0.000
30486.666	1	0.292	-	0.018	0.010	0.003	0.005	0.000
30600.000	1	0.292	-	0.018	0.008	0.003	0.005	0.000
30600.000	1	0.134	-	0.029	0.009	0.029	0.002	0.001
30713.334	1	0.134	-	0.028	0.010	0.028	0.002	0.001
30826.666	1	0.134	-	0.027	0.011	0.027	0.002	0.001
30940.000	1	0.134	-	0.025	0.011	0.025	0.002	0.001
31053.334	1	0.134	-	0.024	0.012	0.024	0.001	0.001
31166.668	1	0.134	-	0.023	0.012	0.023	0.001	0.001
31280.000	1	0.134	-	0.021	0.013	0.022	0.001	0.001
31393.334	1	0.134	-	0.020	0.013	0.020	0.001	0.001

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$K_y(+\Delta z)$	$K_z(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y\ z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
31506.668	1	0.134	-	0.019	0.013	0.019	0.000	0.001
31620.000	1	0.134	-	0.018	0.013	0.018	0.000	0.001
31733.334	1	0.134	-	0.016	0.013	0.017	0.000	0.001
31733.334	1	0.134	-	0.016	0.013	0.017	0.000	0.001
31846.668	1	0.134	-	0.015	0.013	0.015	0.000	0.001
31960.000	1	0.134	-	0.014	0.013	0.014	0.000	0.001
32073.334	1	0.134	-	0.013	0.013	0.013	0.001	0.001
32186.668	1	0.134	-	0.011	0.013	0.011	0.001	0.001
32300.000	1	0.134	-	0.010	0.012	0.010	0.001	0.001
32413.334	1	0.134	-	0.009	0.012	0.009	0.001	0.001
32526.668	1	0.134	-	0.007	0.012	0.008	0.001	0.001
32640.002	1	0.134	-	0.006	0.011	0.006	0.002	0.001
32753.334	1	0.134	-	0.005	0.010	0.005	0.002	0.001
32866.668	1	0.134	-	0.004	0.010	0.004	0.002	0.001
32866.668	1	0.051	-	0.004	0.010	0.004	0.003	0.001
32980.000	1	0.051	-	0.002	0.009	0.002	0.003	0.001
33093.336	1	0.051	-	0.001	0.008	0.001	0.003	0.001
33206.668	1	0.051	-	0.001	0.006	0.001	0.003	0.001
33320.000	1	0.051	-	0.003	0.005	0.003	0.003	0.001
33433.336	1	0.051	-	0.004	0.004	0.005	0.004	0.001
33546.668	1	0.051	-	0.006	0.003	0.006	0.004	0.001
33660.000	1	0.051	-	0.008	0.001	0.008	0.004	0.001
33773.332	1	0.051	-	0.010	0.000	0.010	0.004	0.001
33886.668	1	0.051	-	0.011	0.002	0.011	0.005	0.001
34000.000	1	0.051	-	0.013	0.004	0.013	0.005	0.001

Κατάταξη διατομής §5.6 (πίνακας 5.2)

Τάξη Διατομής = 1

Κάμψη και Αξονική [§6.2.9]

$M_{y.Sd} = 905.137$, $M_{z.Sd} = -2935.628$, $N_{Sd} = -640.527$

$V_{y.Sd} = 0.249$, $V_{z.Sd} = 0.497$

Κάμψη+Αξονική+Διάτμηση = 0.600

$V_{y.Sd} / V_{y.Rd} = 0.001$

$V_{z.Sd} / V_{z.Rd} = 0.001$

ΑΠΟΔΕΚΤΟ

Κύρτωση κορμού διατομής §6.2.6(6)

Δεν απαιτείται έλεγχος

Έλεγχος Μέλους §6.3

Ο έλεγχος δεν έγινε.

Ελέγξτε τα δεδομένα της διατομής και των εντατικών μεγεθών.

Δεδομένα Μέλους 5: A_D20

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά διατομής	
Διατομή	2L60x60x6B/10
Υψος (h) (mm)	60.000
Πλάτος πέλματος (b_f) (mm)	60.000
Πάχος πέλματος (t_f) (mm)	6.000
Πάχος κορμού (t_w) (mm)	60.000

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά διατομής	
Ακτίνα καμπυλότητας r (mm)	8.000

Μηχανικά χαρακτηριστικά διατομής	
Εμβαδόν A	1382.000
Εμβαδόν διάτμησης περί τον y άξονα A_{vy}	720.000
Εμβαδόν διάτμησης περί τον z άξονα A_{vz}	720.000
Ροπή αδράνειας ασθενή άξονα I_y	1118821.000
Ροπή αδράνειας ισχυρού άξονα I_z	456000.000
Ελαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{el,y}$	17212.631
Ελαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{el,z}$	10580.000
Πλαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{pl,y}$	30265.801
Πλαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{pl,z}$	23649.475

Ποιότητα χάλυβα μέλους	
Ποιότητα χάλυβα	S 275
Όριο διαρροής πέλματος f_y (kN/mm ²)	0.275
Όριο αστοχίας πέλματος f_u (kN/mm ²)	0.410
Όριο διαρροής κορμού f_y (kN/mm ²)	0.275
Όριο αστοχίας κορμού f_u (kN/mm ²)	0.410

Μήκος μέλους	2267.157
--------------	----------

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ [1.35(G+S+W)]

Έλεγχος Διατομής §6.2

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$K_y(+\Delta z)$	$K_z(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y\ z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
0.000	1	-	0.196	0.000	0.001	0.196	-	-
226.716	1	-	0.196	0.000	0.003	0.196	-	-
453.431	1	-	0.196	0.000	0.006	0.196	-	-
680.147	1	-	0.197	0.000	0.008	0.197	-	-
906.863	1	-	0.197	0.000	0.009	0.197	-	-
1133.578	1	-	0.197	0.000	0.010	0.197	-	-
1360.294	1	-	0.197	0.000	0.009	0.197	-	-
1587.010	1	-	0.197	0.000	0.008	0.197	-	-
1813.725	1	-	0.197	0.000	0.006	0.197	-	-
2040.441	1	-	0.197	0.000	0.003	0.197	-	-
2267.157	1	-	0.197	0.000	0.001	0.197	-	-

Κατάταξη διατομής §5.6 (πίνακας 5.2)

Τάξη Διατομής = 1

Κάμψη και Αξονική [§6.2.9]

$M_{y,Sd} = -0.020$, $M_{z,Sd} = 7.142$, $N_{Sd} = 74.841$

Κάμψη+Αξονική+Διάτμηση = 0.197

ΑΠΟΔΕΚΤΟ

Έλεγχος Μέλους §6.3

Αντοχή μέλους - Κάμψη και Αξονική (Θλίψη) [§6.3.3(4)]

Δυσμενέστερος συνδυασμός εντατικών μεγεθών

$M_{y,Ed} = -0.360$, $M_{z,Ed} = -62.137$, $N_{Ed} = 74.734$, $Tάξη = 1$

Καμπτικός λυγισμός περί τον y άξονα §6.3.1

Ισοδύναμος συντελεστής ροπής $C_{m0,y}$ 0.778 Πίνακας A2

Αδιάστατη Λυγηρότητα λ_y 0.918 §6.3.1.2(1)

Καμπύλη λυγισμού b Πίνακας 6.1

Μήκος λυγισμού l_y 2267.157

Μειωτικός συντελεστής χ_y 0.650 §6.3.1.2 (1)

Καμπτικός λυγισμός περί τον z άξονα §5.5.1

Ισοδύναμος συντελεστής ροπής $C_{m0,z}$ 0.593 Πίνακας A2

Αδιάστατη Λυγηρότητα λ_z 1.438 §6.3.1.2(1)

Καμπύλη λυγισμού b Πίνακας 5.5.3

Μήκος λυγισμού l_z 2267.157

Μειωτικός συντελεστής χ_z 0.366 §6.3.1.2(1)

Μέγιστος Λόγος Απόδοσης = 0.551

ΑΠΟΔΕΚΤΟ

Δεδομένα Μέλους 21: B_O9

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά διατομής	
Διατομή	IPE140
Ύψος (h) (mm)	140.000
Πλάτος πέλματος (b_f) (mm)	73.000
Πάχος πέλματος (t_f) (mm)	6.900
Πάχος κορμού (t_w) (mm)	4.700
Ακτίνα καμπυλότητας r (mm)	7.000

Μηχανικά χαρακτηριστικά διατομής	
Εμβαδόν A	1640.000
Εμβαδόν διάτμησης περί τον y άξονα A_{vy}	761.630
Εμβαδόν διάτμησης περί τον z άξονα A_{vz}	1007.000
Ροπή αδράνειας ασθενή άξονα I_y	449000.000
Ροπή αδράνειας ισχυρού άξονα I_z	5410000.000
Ελαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{el,y}$	12300.000
Ελαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{el,z}$	77300.000
Πλαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{pl,y}$	19250.000
Πλαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{pl,z}$	88340.000

Ποιότητα χάλυβα μέλους	
Ποιότητα χάλυβα	S 275
Όριο διαρροής πέλματος f_y (kN/mm ²)	0.275
Όριο αστοχίας πέλματος f_u (kN/mm ²)	0.410
Όριο διαρροής κορμού f_y (kN/mm ²)	0.275
Όριο αστοχίας κορμού f_u (kN/mm ²)	0.410
Μήκος μέλους	1500.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ [1.35G+1.50W]

Έλεγχος Διατομής §6.2

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$K_y(+\Delta z)$	$K_z(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y,z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
0.000	1	0.005	-	0.016	0.250	0.078	0.034	0.001
150.000	1	0.006	-	0.013	0.225	0.063	0.034	0.001
300.000	1	0.006	-	0.010	0.200	0.050	0.034	0.001
450.000	1	0.006	-	0.007	0.175	0.037	0.034	0.001
600.000	1	0.006	-	0.004	0.150	0.026	0.034	0.001
750.000	1	0.006	-	0.001	0.124	0.016	0.034	0.001
900.000	1	0.006	-	0.002	0.099	0.012	0.034	0.001
1050.000	1	0.006	-	0.005	0.074	0.011	0.034	0.001
1200.000	1	0.006	-	0.008	0.049	0.011	0.034	0.001
1350.000	1	0.006	-	0.011	0.024	0.012	0.034	0.001
1500.000	1	0.006	-	0.014	0.001	0.014	0.034	0.001

Κατάταξη διατομής §5.6 (πίνακας 5.2)

Τάξη Διατομής = 1

Κάμψη και Αξονική [§6.2.9]

 $M_{y.Sd} = 82.757$, $M_{z.Sd} = -6069.210$, $N_{Sd} = -2.472$ $V_{y.Sd} = 4.061$, $V_{z.Sd} = 0.105$

Κάμψη+Αξονική+Διάτμηση = 0.250

 $V_{y.Sd} / V_{y.Rd} = 0.034$ $V_{z.Sd} / V_{z.Rd} = 0.001$

ΑΠΟΛΕΚΤΟ

Κύρτωση κορμού διατομής §6.2.6(6)

Δεν απαιτείται έλεγχος

Έλεγχος Μέλους §6.3

Αντοχή μέλους - Κάμψη και Αξονική (Εφελκυσμός)

Δυσμενέστερος συνδυασμός εντατικών μεγεθών

Κάμψη και Αξονική (Εφελκυσμός)

 $M_{y.Sd} = 82.757$, $M_{z.Sd} = -6069.210$, $N_{Sd} = -2.472$, Τάξη = 1

Μέγιστος Λόγος Απόδοσης = 0.301

ΑΠΟΛΕΚΤΟ

Δεδομένα Μέλους 31: K_D2

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά διατομής	
Διατομή	UPN50
Υψος (h) (mm)	50.000
Πλάτος πέλματος (b_f) (mm)	38.000
Πάχος πέλματος (t_f) (mm)	7.000

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά διατομής	
Πάχος κορμού (t_w) (mm)	5.000
Ακτίνα καμπυλότητας r (mm)	7.000

Μηχανικά χαρακτηριστικά διατομής	
Εμβαδόν A	712.000
Εμβαδόν διάτμησης περί τον y άξονα A_{vy}	250.000
Εμβαδόν διάτμησης περί τον z άξονα A_{vz}	532.000
Ροπή αδράνειας ασθενή άξονα I_y	91200.000
Ροπή αδράνειας ισχυρού άξονα I_z	264000.000
Ελαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{el.y}$	3750.000
Ελαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{el.z}$	10600.000
Πλαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{pl.y}$	5140.000
Πλαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{pl.z}$	13060.000

Ποιότητα χάλυβα μέλους	
Ποιότητα χάλυβα	S 275
Όριο διαρροής πέλματος f_y (kN/mm ²)	0.275
Όριο αστοχίας πέλματος f_u (kN/mm ²)	0.410
Όριο διαρροής κορμού f_y (kN/mm ²)	0.275
Όριο αστοχίας κορμού f_u (kN/mm ²)	0.410

Μήκος μέλους	1447.220
---------------------	-----------------

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ [1.35G+1.50W]

Έλεγχος Διατομής §6.2

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$K_y(+\Delta z)$	$K_z(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y\ z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
0.000	1	-	0.289	0.006	0.000	0.295	0.001	0.000
144.722	1	-	0.289	0.006	0.002	0.297	0.001	0.000
289.444	1	-	0.289	0.006	0.003	0.298	0.001	0.000
434.166	1	-	0.289	0.006	0.005	0.300	0.001	0.000
578.888	1	-	0.289	0.006	0.005	0.300	0.000	0.000
723.610	1	-	0.289	0.006	0.005	0.300	0.000	0.000
868.332	1	-	0.289	0.006	0.005	0.300	0.000	0.000
1013.054	1	-	0.289	0.006	0.004	0.300	0.001	0.000
1157.776	1	-	0.289	0.006	0.003	0.298	0.001	0.000
1302.497	1	-	0.289	0.006	0.002	0.297	0.001	0.000
1447.220	1	-	0.289	0.006	0.000	0.295	0.001	0.000

Κατάταξη διατομής §5.6 (πίνακας 5.2)

Τάξη Διατομής = 1

Κάμψη και Αξονική [§6.2.9]

$M_{y.Sd} = 8.419$, $M_{z.Sd} = -19.300$, $N_{Sd} = 56.599$

$V_{y.Sd} = -0.000$, $V_{z.Sd} = 0.000$

Κάμψη+Αξονική+Διάτμηση = 0.300

$$V_{y.Sd} / V_{y.Rd} = 0.000$$

$$V_{z.Sd} / V_{z.Rd} = 0.000$$

ΑΠΟΔΕΚΤΟ

Κύρτωση κορμού διατομής §6.2.6(6)

Δεν απαιτείται έλεγχος

Έλεγχος Μέλους §6.3

Αντοχή μέλους - Κάμψη και Αξονική (Θλίψη) [§6.3.3(4)]

Δυσμενέστερος συνδυασμός εντατικών μεγεθών

$$M_{y.Sd} = 8.419, M_{z.Sd} = -19.300, N_{Sd} = 56.599, \text{Τάξη} = 1$$

Καμπτικός λυγισμός περί τον y άξονα §6.3.1

Ισοδύναμος συντελεστής ροπής C_{moy}

1.144

Πίνακας A2

Αδιάστατη Λυγηρότητα λ_y

1.475

§6.3.1.2(1)

Καμπύλη λυγισμού

c

Πίνακας 6.1

Μήκος λυγισμού l_y

1447.220

Μειωτικός συντελεστής χ_y

0.323

§6.3.1.2 (1)

Καμπτικός λυγισμός περί τον z άξονα §5.5.1

Ισοδύναμος συντελεστής ροπής C_{moz}

0.783

Πίνακας A2

Αδιάστατη Λυγηρότητα λ_z

0.864

§6.3.1.2(1)

Καμπύλη λυγισμού

c

Πίνακας 5.5.3

Μήκος λυγισμού l_z

1447.220

Μειωτικός συντελεστής χ_z

0.622

§6.3.1.2(1)

Μέγιστος Λόγος Απόδοσης = 0.911

ΑΠΟΔΕΚΤΟ

Δεδομένα Μέλους 52: K_D23

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά διατομής	
Διατομή	L50x50x5
Υψος (h) (mm)	50.000
Πλάτος πέλματος (b_f) (mm)	50.000
Πάχος πέλματος (t_f) (mm)	5.000
Ακτίνα καμπυλότητας r (mm)	3.500

Μηχανικά χαρακτηριστικά διατομής	
Εμβαδόν A	480.000
Εμβαδόν διάτμησης περί τον y άξονα A_{vy}	250.000
Εμβαδόν διάτμησης περί τον z άξονα A_{vz}	250.000
Ροπή αδράνειας ασθενή άξονα I_y	45900.000
Ροπή αδράνειας ισχυρού άξονα I_z	174000.000
Ελαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{el.y}$	2320.000
Ελαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{el.z}$	4920.000
Πλαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{pl.y}$	6245.500
Πλαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{pl.z}$	6245.500

Ποιότητα χάλυβα μέλους	
Ποιότητα χάλυβα	S 275
Όριο διαρροής πέλματος f_y (kN/mm ²)	0.275
Όριο αστοχίας πέλματος f_u (kN/mm ²)	0.410
Όριο διαρροής κορμού f_y (kN/mm ²)	0.275
Όριο αστοχίας κορμού f_u (kN/mm ²)	0.410
Μήκος μέλους	
	1447.219

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ [1.35G+1.50W]

Έλεγχος Διατομής §6.2

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$K_y(+\Delta z)$	$K_z(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y,z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
0.000	3	-	0.231	0.008	0.003	0.231	-	-
144.722	3	-	0.231	0.003	0.000	0.231	-	-
289.444	3	-	0.231	0.001	0.001	0.231	-	-
434.166	3	-	0.231	0.004	0.003	0.231	-	-
578.887	3	-	0.231	0.006	0.003	0.231	-	-
723.609	3	-	0.231	0.006	0.004	0.231	-	-
868.331	3	-	0.231	0.005	0.003	0.231	-	-
1013.053	3	-	0.231	0.004	0.002	0.231	-	-
1157.775	3	-	0.231	0.000	0.001	0.231	-	-
1302.497	3	-	0.231	0.004	0.001	0.231	-	-
1447.219	3	-	0.231	0.009	0.003	0.231	-	-

Κατάταξη διατομής §5.6 (πίνακας 5.2)

Τάξη Διατομής = 3

Κάμψη και Αξονική [§5.4.8.2] (εξίσωση 5.38)

$M_{y,Sd} = 4.938$, $M_{z,Sd} = 3.779$, $N_{Sd} = 30.539$

Κάμψη+Αξονική+Διάτμηση = 0.231

ΑΠΟΔΕΚΤΟ

Έλεγχος Μέλους §6.3

Αντοχή μέλους - Κάμψη και Αξονική (Θλίψη) [§6.3.3(4)]

Δυσμενέστερος συνδυασμός εντατικών μεγεθών

$M_{y,Sd} = 5.772$, $M_{z,Sd} = 4.691$, $N_{Sd} = 30.539$, Τάξη = 3

Καμπτικός λυγισμός περί τον y άξονα §6.3.1

Ισοδύναμος συντελεστής ροπής $C_{mo,y}$

0.823

Πίνακας A2

Αδιάστατη Λυγηρότητα λ_y

0.878

§6.3.1.2(1)

Καμπύλη λυγισμού

b

Πίνακας 6.1

Μήκος λυγισμού l_y

1447.219

Μειωτικός συντελεστής χ_y

0.676

§6.3.1.2 (1)

Καμπτικός λυγισμός περί τον z άξονα §5.5.1

Ισοδύναμος συντελεστής ροπής $C_{mo,z}$

0.328

Πίνακας A2

Αδιάστατη Λυγηρότητα λ_z

1.701

§6.3.1.2(1)

Καμπύλη λυγισμού

b

Πίνακας 5.5.3

Μήκος λυγισμού l_z

1447.219

Καμπτικός λυγισμός περί τον y άξονα §6.3.1
Μειωτικός συντελεστής χ_z

0.278

§6.3.1.2(1)

Μέγιστος Λόγος Απόδοσης = 0.855
ΑΠΟΔΕΚΤΟ

Λεδομένα Μέλους 58: A_D2

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά διατομής	
Διατομή	2L50x50x5B/10
Υψος (h) (mm)	0.000
Πλάτος πέλματος (b_f) (mm)	50.000
Πάχος πέλματος (t_f) (mm)	5.000
Πάχος κορμού (t_w) (mm)	50.000
Ακτίνα καμπυλότητας r (mm)	7.000

Μηχανικά χαρακτηριστικά διατομής	
Εμβαδόν A	960.000
Εμβαδόν διάτμησης περί τον y άξονα A_{vy}	500.000
Εμβαδόν διάτμησης περί τον z άξονα A_{vz}	500.000
Ροπή αδράνειας ασθενή άξονα I_y	566560.000
Ροπή αδράνειας ισχυρού άξονα I_z	220000.000
Ελαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{el,y}$	10301.091
Ελαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{el,z}$	6100.000
Πλαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{pl,y}$	18240.000
Πλαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{pl,z}$	13680.000

Ποιότητα χάλυβα μέλους	
Ποιότητα χάλυβα	S 275
Όριο διαρροής πέλματος f_y (kN/mm ²)	0.275
Όριο αστοχίας πέλματος f_u (kN/mm ²)	0.410
Όριο διαρροής κορμού f_y (kN/mm ²)	0.275
Όριο αστοχίας κορμού f_u (kN/mm ²)	0.410
Μήκος μέλους	2267.157

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ [1.35(G+S+W)]

Έλεγχος Διατομής §6.2

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$K_y(+\Delta z)$	$K_z(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y,z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
0.000	3	-	0.273	0.000	0.005	0.273	-	-
226.716	3	-	0.273	0.000	0.015	0.273	-	-
453.431	3	-	0.273	0.000	0.023	0.273	-	-
680.147	3	-	0.273	0.000	0.029	0.273	-	-
906.863	3	-	0.273	0.000	0.033	0.273	-	-
1133.578	3	-	0.273	0.000	0.034	0.273	-	-

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$K_y(+\Delta z)$	$K_z(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y\ z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
1360.294	3	-	0.273	0.000	0.033	0.273	-	-
1587.010	3	-	0.272	0.000	0.029	0.272	-	-
1813.725	3	-	0.272	0.000	0.024	0.272	-	-
2040.441	3	-	0.272	0.000	0.016	0.272	-	-
2267.157	3	-	0.272	0.000	0.005	0.272	-	-

Κατάταξη διατομής §5.6 (πίνακας 5.2)

Τάξη Διατομής = 3

Κάμψη και Αξονική [§5.4.8.2] (εξίσωση 5.38)

$M_{y.Sd} = -0.597$, $M_{z.Sd} = -8.035$, $N_{Sd} = -72.032$

Κάμψη+Αξονική+Διάτμηση = 0.273

ΑΠΟΔΕΚΤΟ

Έλεγχος Μέλους §6.3

Ο έλεγχος δεν απαιτείται.

Λεδομένα Μέλους 63: A_D3

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά διατομής	
Διατομή	2L50x50x5B/10
Υψος (h) (mm)	0.000
Πλάτος πέλματος (b_f) (mm)	50.000
Πάχος πέλματος (t_f) (mm)	5.000
Πάχος κορμού (t_w) (mm)	50.000
Ακτίνα καμπυλότητας r (mm)	7.000

Μηχανικά χαρακτηριστικά διατομής	
Εμβαδόν A	960.000
Εμβαδόν διάτμησης περί τον y άξονα A_{vy}	500.000
Εμβαδόν διάτμησης περί τον z άξονα A_{vz}	500.000
Ροπή αδράνειας ασθενή άξονα I_y	566560.000
Ροπή αδράνειας ισχυρού άξονα I_z	220000.000
Ελαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{el.y}$	10301.091
Ελαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{el.z}$	6100.000
Πλαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{pl.y}$	18240.000
Πλαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{pl.z}$	13680.000

Ποιότητα χάλυβα μέλους	
Ποιότητα χάλυβα	S 275
Όριο διαρροής πέλματος f_y (kN/mm ²)	0.275
Όριο αστοχίας πέλματος f_u (kN/mm ²)	0.410
Όριο διαρροής κορμού f_y (kN/mm ²)	0.275
Όριο αστοχίας κορμού f_u (kN/mm ²)	0.410

Μήκος μέλους	2267.157
--------------	----------

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ [1.35(G+S+W)]

Έλεγχος Διατομής §6.2

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$K_y(+\Delta z)$	$K_z(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y,z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
0.000	1	-	0.215	0.000	0.002	0.215	-	-
226.716	1	-	0.215	0.000	0.003	0.215	-	-
453.431	1	-	0.215	0.000	0.007	0.215	-	-
680.147	1	-	0.215	0.000	0.009	0.215	-	-
906.863	1	-	0.215	0.000	0.011	0.215	-	-
1133.578	1	-	0.215	0.000	0.011	0.215	-	-
1360.294	1	-	0.215	0.000	0.011	0.215	-	-
1587.010	1	-	0.215	0.000	0.009	0.215	-	-
1813.725	1	-	0.215	0.000	0.007	0.215	-	-
2040.441	1	-	0.215	0.000	0.003	0.215	-	-
2267.157	1	-	0.215	0.000	0.002	0.215	-	-

Κατάταξη διατομής §5.6 (πίνακας 5.2)

Τάξη Διατομής = 1

Κάμψη και Αξονική [§6.2.9]

 $M_{y.Sd} = -0.245$, $M_{z.Sd} = 6.142$, $N_{Sd} = 56.820$

Κάμψη+Αξονική+Διάτμηση = 0.215

ΑΠΟΔΕΚΤΟ

Έλεγχος Μέλους §6.3

Αντοχή μέλους - Κάμψη και Αξονική (Θλίψη) [§6.3.3(4)]

Δυσμενέστερος συνδυασμός εντατικών μεγεθών

 $M_{y.Sd} = -0.378$, $M_{z.Sd} = -42.021$, $N_{Sd} = 56.745$, Τάξη = 1

Καμπτικός λυγισμός περί τον y άξονα §6.3.1

Ισοδύναμος συντελεστής ροπής $C_{mo,y}$

0.904

Πίνακας A2

Αδιάστατη Λυγηρότητα λ_y

1.075

§6.3.1.2(1)

Καμπύλη λυγισμού

b

Πίνακας 6.1

Μήκος λυγισμού l_y

2267.157

Μειωτικός συντελεστής χ_y

0.550

§6.3.1.2 (1)

Καμπτικός λυγισμός περί τον z άξονα §5.5.1

Ισοδύναμος συντελεστής ροπής $C_{mo,z}$

0.359

Πίνακας A2

Αδιάστατη Λυγηρότητα λ_z

1.725

§6.3.1.2(1)

Καμπύλη λυγισμού

b

Πίνακας 5.5.3

Μήκος λυγισμού l_z

2267.157

Μειωτικός συντελεστής χ_z

0.271

§6.3.1.2(1)

Μέγιστος Λόγος Απόδοσης = 0.809

ΑΠΟΔΕΚΤΟ

Δεδομένα Μέλους 107: K_08

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά διατομής	
Διατομή	IPE140
Υψος (h) (mm)	140.000

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά διατομής	
Πλάτος πέλματος (b_f) (mm)	73.000
Πάχος πέλματος (t_f) (mm)	6.900
Πάχος κορμού (t_w) (mm)	4.700
Ακτίνα καμπυλότητας r (mm)	7.000

Μηχανικά χαρακτηριστικά διατομής	
Εμβαδόν A	1640.000
Εμβαδόν διάτμησης περί τον y άξονα A_{vy}	761.630
Εμβαδόν διάτμησης περί τον z άξονα A_{vz}	1007.000
Ροπή αδράνειας ασθενή άξονα I_y	449000.000
Ροπή αδράνειας ισχυρού άξονα I_z	5410000.000
Ελαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{el.y}$	12300.000
Ελαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{el.z}$	77300.000
Πλαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{pl.y}$	19250.000
Πλαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{pl.z}$	88340.000

Ποιότητα χάλυβα μέλους	
Ποιότητα χάλυβα	S 275
Όριο διαρροής πέλματος f_y (kN/mm ²)	0.275
Όριο αστοχίας πέλματος f_u (kN/mm ²)	0.410
Όριο διαρροής κορμού f_y (kN/mm ²)	0.275
Όριο αστοχίας κορμού f_u (kN/mm ²)	0.410

Μήκος μέλους	900.000
---------------------	----------------

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ [1.35(G+S+W)]

Έλεγχος Διατομής §6.2

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	$Ky(+\Delta z)$	$Kz(+\Delta y)$	$K+A+\Delta(y\ z)$	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
0.000	1	-	0.017	0.036	0.236	0.092	0.019	0.003
90.000	1	-	0.017	0.029	0.245	0.089	0.019	0.003
180.000	1	-	0.017	0.022	0.253	0.087	0.019	0.003
270.000	1	-	0.017	0.015	0.262	0.084	0.019	0.003
360.000	1	-	0.017	0.008	0.270	0.081	0.019	0.003
450.000	1	-	0.017	0.002	0.279	0.079	0.019	0.003
450.000	1	-	0.017	0.002	0.279	0.079	0.053	0.003
540.000	1	-	0.017	0.005	0.255	0.070	0.053	0.003
630.000	1	-	0.017	0.012	0.231	0.066	0.054	0.003
720.000	1	-	0.017	0.019	0.207	0.062	0.054	0.003
810.000	1	-	0.017	0.026	0.183	0.060	0.054	0.003
900.000	1	-	0.017	0.033	0.159	0.059	0.054	0.003

Κατάταξη διατομής §5.6 (πίνακας 5.2)

Τάξη Διατομής = 1

Κάμψη και Αξονική [§6.2.9]

$$M_{y.Sd} = -7.979, M_{z.Sd} = -6769.233, N_{Sd} = 7.641$$

$$V_{y.Sd} = 2.267, V_{z.Sd} = 0.410$$

$$\text{Κάμψη} + \text{Αξονική} + \text{Διάτμηση} = 0.279$$

$$V_{y.Sd} / V_{y.Rd} = 0.019$$

$$V_{z.Sd} / V_{z.Rd} = 0.003$$

ΑΠΟΔΕΚΤΟ

Κύρτωση κορμού διατομής §6.2.6(6)

Δεν απαιτείται έλεγχος

Έλεγχος Μέλους §6.3

Αντοχή μέλους - Κάμψη και Αξονική (Θλίψη) [§6.3.3(4)]

Δυσμενέστερος συνδυασμός εντατικών μεγεθών

$$M_{y.Sd} = -7.979, M_{z.Sd} = -6769.233, N_{Sd} = 7.641, T\acute{\alpha}\xi\eta = 1$$

Καμπτικός λυγισμός περί τον y άξονα §6.3.1

Ισοδύναμος συντελεστής ροπής C_{moy}	0.594	Πίνακας A2
Αδιάστατη Λυγηρότητα λ_y	0.628	§6.3.1.2(1)
Καμπύλη λυγισμού	b	Πίνακας 6.1
Μήκος λυγισμού l_y	900.000	
Μειωτικός συντελεστής χ_y	0.823	§6.3.1.2 (1)

Καμπτικός λυγισμός περί τον z άξονα §5.5.1

Ισοδύναμος συντελεστής ροπής C_{moz}	0.931	Πίνακας A2
Αδιάστατη Λυγηρότητα λ_z	0.181	§6.3.1.2(1)
Καμπύλη λυγισμού	a	Πίνακας 5.5.3
Μήκος λυγισμού l_z	900.000	
Μειωτικός συντελεστής χ_z	1.000	§6.3.1.2(1)

Λυγηρότητα λ_1	0.518	§6.3.2.2 (1)
Συντεταγμένη του σημείου εφαρμογής της δύναμης y_a	0.000	Παράρτημα F §F.1.2 (1)
Απόσταση του σημείου διάτμησης από το κάτω πέλμα y_s	70.000	
Μήκος μεταξύ δεσμεύσεων L	900.000	
Συντελεστής k	1.000	Παράρτημα F §F.1.2 (1)
Συντελεστής k_w	1.000	Παράρτημα F §F.1.2 (1)
Συντελεστής C_1	1.000	
Συντελεστής C_2	0.000	Παράρτημα F §Πίνακες F.1.1&2
Συντελεστής C_3	0.000	Παράρτημα F §Πίνακες F.1.1&2

Σταθερά I_t	25400.000	
Σταθερά κύρτωσης κορμού I_w (cm ⁶)	1980.000	
Ελαστική κρίσιμη ροπή M_{cr}	90570.281	Παράρτημα F §F.1.2(1)
Μειωτικός συντελεστής χ_{LT}	0.953	§6.3.2
Συντελεστής αλληλεπίδρασης k_{yy}	0.935	Παράρτημα A, Μέθοδος 1, Πιν. A.1/A.2
Συντελεστής αλληλεπίδρασης k_{yz}	0.507	Παράρτημα A, Μέθοδος 1, Πιν. A.1/A.2
Συντελεστής αλληλεπίδρασης k_{zy}	0.452	Παράρτημα A, Μέθοδος 1, Πιν. A.1/A.2
Συντελεστής αλληλεπίδρασης k_{zz}	0.985	Παράρτημα A, Μέθοδος 1, Πιν. A.1/A.2
Συντελεστής ισοδύναμης ροπής $C_{m,y}$	0.594	
Συντελεστής ισοδύναμης ροπής $C_{m,z}$	0.986	
Συντελεστής ισοδύναμης ροπής $C_{m,LT}$	1.000	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΜΕΛΕΤΗ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΓΩΓΟΥ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ 2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Κόμβοι	2
Ράβδοι	2
Στηρίξεις	2
Διατομή	3
Υλικά.....	3
Χάλυβας.....	3
Στατικές Φορτίσεις	3
LC: ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	3
LC: ΝΕΡΟ ΣΩΛΗΝΑ	4
LC: ΧΙΟΝΙ.....	4
LC: ΑΝΕΜΟΣ	4
LC: ΣΕΙΣΜΟΣ	5
LC: ΚΙΝΗΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣ	5
Στατικοί Συνδυασμοί Φορτίσεων	5
Λίστα Αναφοράς Στατικών Φορτίσεων	7
Αναλυτικό Μετατοπίσεων - Στατικές Φορτίσεις.....	7
Αναλυτικό Αντιδράσεων - Στατικές Φορτίσεις	7
Αναλυτικό Δυνάμεων/Ροπών Ράβδων - Στατικές Φορτίσεις	8
Δεδομένα Μέλους 1: PROBOLS.....	10
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ.....	13

Κόμβοι

Μονάδες: cm

No	X	Y	Z	
1	0.000	0.000	0.000	Στήριξη
2	75.000	0.000	0.000	
3	100.000	0.000	0.000	



Σχ. 1: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ

Ράβδοι

Μονάδες: cm, deg

No	Αρχή	Τέλος	Μήκος	Διατομή	Υλικό	Γωνία βήτα
1	1	2	75.000	HEA100	Χάλυβας	0.0
2	2	3	25.000	HEA100	Χάλυβας	0.0

Στηρίξεις

Μονάδες: mm, rad, N

Κόμβος	X	Y	Z	rX	rY	rZ	Θ_x	Θ_y	Θ_z
1	Δέσμευσ η	Δέσμευσ η	Δέσμευσ η	Δέσμευσ η	Δέσμευσ η	Δέσμευσ η	0	0	0

Διατομή

Μονάδες: mm

Όνομα	Ax	Ay	Az	Ix	Iy	Iz
HEA100	2120.000	752.000	1600.000	46900.000	1340000.000	3490000.000

Υλικά

Μονάδες: mm, Kg, N

Χάλυβας

E	210000.000
ν	0.300
Πυκνότητα	0.000008
α	1.20e-05

Στατικές Φορτίσεις

LC: ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ

Ίδιο Βάρος στις ράβδους

Ολες οι ράβδοι έχουν ίδιο βάρος.

Φορτία Ράβδων

Μονάδες: cm, N

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
1	Κατ/νο	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.6	-1.6

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
2	Κατ/νο	Καθ.	Fy	Σχετ.	0.00	1.00	-1.6	-1.6

Φορτία Κόμβων

Μονάδες: cm, N

Κόμβος	Τύπος	Fx/Dx	Fy/Dy	Fz/Dz	Mx/Rx	My/Ry	Mz/Rz
2	Φορτίο	0	-2e+02	0	0	0	0

LC: ΝΕΡΟ ΣΩΛΗΝΑ

Φορτία Κόμβων

Μονάδες: cm, N

Κόμβος	Τύπος	Fx/Dx	Fy/Dy	Fz/Dz	Mx/Rx	My/Ry	Mz/Rz
2	Φορτίο	0	-3e+03	0	0	0	0

LC: ΧΙΟΝΙ

Φορτία Κόμβων

Μονάδες: cm, N

Κόμβος	Τύπος	Fx/Dx	Fy/Dy	Fz/Dz	Mx/Rx	My/Ry	Mz/Rz
2	Φορτίο	0	-5e+02	0	0	0	0

LC: ΑΝΕΜΟΣ

Φορτία Ράβδων

Μονάδες: cm, N

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
1	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	1.8	1.8
2	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	1.8	1.8

LC: ΣΕΙΣΜΟΣ

Φορτία Ράβδων

Μονάδες: cm, N

Ράβδος	Τύπος	Σύστημα	Διεύθ.	Μήκος	L1	L2	P1	P2
1	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	0.9	0.9
2	Κατ/vo	Καθ.	Fz	Σχετ.	0.00	1.00	0.9	0.9

Φορτία Κόμβων

Μονάδες: cm, N

Κόμβος	Τύπος	Fx/Dx	Fy/Dy	Fz/Dz	Mx/Rx	My/Ry	Mz/Rz
2	Φορτίο	0	-0	1.8e+03	0	0	0

LC: ΚΙΝΗΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣ

Φορτία Κόμβων

Μονάδες: cm, N

Κόμβος	Τύπος	Fx/Dx	Fy/Dy	Fz/Dz	Mx/Rx	My/Ry	Mz/Rz
2	Φορτίο	0	-1.5e+03	0	0	0	0

Στατικοί Συνδυασμοί Φορτίσεων

(1) G+S

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000
2	ΝΕΡΟ ΣΩΛΗΝΑ	1.000
3	ΧΙΟΝΙ	1.000

(2) G+W

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000
2	ΝΕΡΟ ΣΩΛΗΝΑ	1.000
4	ΑΝΕΜΟΣ	1.000

(3) G+Q

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000
2	ΝΕΡΟ ΣΩΛΗΝΑ	1.000
6	ΚΙΝΗΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣ	1.000

(4) 1.35(G+S+W)

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.350
2	ΝΕΡΟ ΣΩΛΗΝΑ	1.350
3	ΧΙΟΝΙ	1.350
4	ΑΝΕΜΟΣ	1.350

(5) 1.35G+1.50S

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.350
2	ΝΕΡΟ ΣΩΛΗΝΑ	1.350
3	ΧΙΟΝΙ	1.500

(6) 1.35G+1.50W

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.350
2	ΝΕΡΟ ΣΩΛΗΝΑ	1.350
4	ΑΝΕΜΟΣ	1.500

(7) 1.35G+1.50Q

<i>αα Φ</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Συν/στής</i>
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.350
2	ΝΕΡΟ ΣΩΛΗΝΑ	1.350
6	ΚΙΝΗΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣ	1.500

(8) G+0.3S+E

αα Φ	Όνομα	Συν/στής
1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000
2	ΝΕΡΟ ΣΩΛΗΝΑ	1.000
3	ΧΙΟΝΙ	0.300
5	ΣΕΙΣΜΟΣ	1.000

Λίστα Αναφοράς Στατικών Φορτίσεων

- (1) ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ
- (2) ΝΕΡΟ ΣΩΛΗΝΑ
- (3) ΧΙΟΝΙ
- (4) ΑΝΕΜΟΣ
- (5) ΣΕΙΣΜΟΣ
- (6) ΚΙΝΗΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣ

Αναλυτικό Μετατοπίσεων - Στατικές Φορτίσεις

Μονάδες: mm, rad

LC	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Κόμβος: 1	1					
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
Κόμβος: 2	2					
1	0	-0.0607	0	0	0	-0.000113
2	0	-0.613	0	0	0	-0.00115
3	0	-0.102	0	0	0	-0.000192
4	0	0	0.0541	0	-0.000105	0
5	0	0	0.942	0	-0.00186	0
6	0	-0.306	0	0	0	-0.000576
Κόμβος: 3	3					
1	0	-0.0892	0	0	0	-0.000114
2	0	-0.9	0	0	0	-0.00115
3	0	-0.15	0	0	0	-0.000192
4	0	0	0.0807	0	-0.000107	0
5	0	0	1.41	0	-0.00186	0
6	0	-0.45	0	0	0	-0.000576

Αναλυτικό Αντιδράσεων - Στατικές Φορτίσεις

Μονάδες: m, kN

<i>LC</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
Κόμβος:	1					
1	0	0.363	0	0	0	0.232
2	0	3	0	0	0	2.25
3	0	0.5	0	0	0	0.375
4	0	0	-0.18	0	0.09	0
5	0	0	-1.9	0	1.4	0
6	0	1.5	0	0	0	1.12

Αναλυτικό Δυνάμεων/Ροπών Ράβδων - Στατικές Φορτίσεις

Μονάδες: m, kN

<i>LC</i>	<i>X</i>	<i>F_x</i>	<i>F_y</i>	<i>F_z</i>	<i>M_x</i>	<i>M_y</i>	<i>M_z</i>
Ράβδος:	1						
1	0.000	0	0.363	0	0	0	0.232
1	0.750	-0	0.241	-0	-0	-0	0.0051
2	0.000	0	3	0	0	0	2.25
2	0.750	-0	3	-0	-0	-0	-1.43e-06
3	0.000	0	0.5	0	0	0	0.375
3	0.750	-0	0.5	-0	-0	-0	-1.79e-07
4	0.000	0	0	-0.18	0	0.09	0
4	0.750	-0	-0	-0.045	-0	0.00562	-0
5	0.000	0	0	-1.9	0	1.4	0
5	0.750	-0	-0	-1.83	-0	0.00282	-0
6	0.000	0	1.5	0	0	0	1.12
6	0.750	-0	1.5	-0	-0	-0	-7.15e-07
Ράβδος:	2						
1	0.000	0	0.0408	0	0	0	0.0051
1	0.250	-0	-5.22e-08	-0	-0	-0	-7.73e-08
2	0.000	0	0	0	0	0	-2.09e-07
2	0.250	-0	-0	-0	-0	-0	-1.43e-06
3	0.000	0	-4.77e-07	0	0	0	-1.01e-07
3	0.250	-0	-4.77e-07	-0	-0	-0	-2.38e-07
4	0.000	0	0	-0.045	0	0.00562	0
4	0.250	-0	-0	4.4e-07	-0	-1.11e-07	-0
5	0.000	0	0	-0.0226	0	0.00282	0
5	0.250	-0	-0	-1.25e-06	-0	-2.75e-06	-0
6	0.000	0	0	0	0	0	-1.04e-07
6	0.250	-0	-0	-0	-0	-0	-7.15e-07



INSTANT

Έλεγχος μελών σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 3

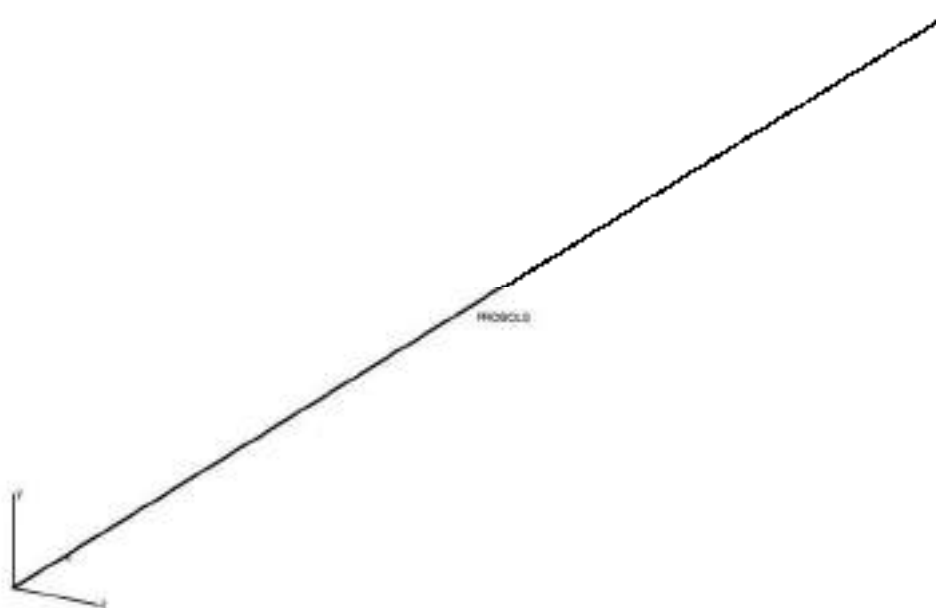
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
Αρχείο	586_texniko_2
Ημερομηνία	
Μηχανικός	
Έργο	
Κανονισμός	EN 1993.1.1 (2005)

ΜΟΝΑΔΕΣ	
Μήκος	mm
Δύναμη	kN
Γωνία	deg

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Κανονισμός	EN (1993-1-1):2005
γ_{M0} (αντοχή διατομών τάξης 1-2-3)	1.000
γ_{M1} (αντοχή διατομών τάξης 4)	1.000
γ_{M1} (αντοχή λυγισμού μέλους)	1.000
γ_{M2} (αντοχή καθαρής διατομής στην θέση των οπών)	1.250
γ_{Mw} (αντοχή συγκολλήσεων)	1.250

Μέλη χάλυβα

Έλεγχος Διατομής							Μέλους	Στρ/κός	Λυγισμός	
Μέλος	Π.Φ	Τάξη	K+A+Δ	Εφελκ.	Διάτμ. Υ	Διάτμ. Ζ	Kα+Θλ	Kα+Θλ	Kα+Εφ	UF
PROBOLS	G+0. 3S+E	1	0.163		0.034	0.009	0.280			



Λεδομένα Μέλους 1: PROBOLS

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά διατομής	
Διατομή	HEA100
Υψος (h) (mm)	96.000
Πλάτος πέλματος (b_f) (mm)	100.000
Πάχος πέλματος (t_f) (mm)	8.000
Πάχος κορμού (t_w) (mm)	5.000
Ακτίνα καμπυλότητας r (mm)	12.000

Μηχανικά χαρακτηριστικά διατομής	
Εμβαδόν A	2120.000
Εμβαδόν διάτμησης περί τον y άξονα A_{vy}	752.000
Εμβαδόν διάτμησης περί τον z άξονα A_{vz}	1600.000
Ροπή αδράνειας ασθενή άξονα I_y	1340000.000
Ροπή αδράνειας ισχυρού άξονα I_z	3490000.000
Ελαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{el,y}$	27000.000
Ελαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{el,z}$	73000.000
Πλαστική ροπή αντίστασης ασθενή άξονα $W_{pl,y}$	41140.000
Πλαστική ροπή αντίστασης ισχυρού άξονα $W_{pl,z}$	83010.000

Ποιότητα χάλυβα μέλους	
Ποιότητα χάλυβα	S 235
Όριο διαρροής πέλματος f_y (kN/mm ²)	0.235
Όριο αστοχίας πέλματος f_u (kN/mm ²)	0.360
Όριο διαρροής κορμού f_y (kN/mm ²)	0.235
Όριο αστοχίας κορμού f_u (kN/mm ²)	0.360

Μήκος μέλους	1000.000
---------------------	-----------------

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ [G+0.3S+E]

Έλεγχος Διατομής §6.2

Θέση	Τάξη	Εφελκ.	Αξον.	Ky(+Δz)	Kz(+Δy)	K+A+Δ(y z)	Διάτμ. Y	Διάτμ. Z
0.000	1	-	-	0.145	0.133	0.163	0.034	0.009
75.000	1	-	-	0.130	0.119	0.145	0.034	0.009
150.000	1	-	-	0.116	0.106	0.127	0.034	0.009
225.000	1	-	-	0.101	0.093	0.110	0.034	0.009
300.000	1	-	-	0.086	0.079	0.093	0.034	0.009
375.000	1	-	-	0.072	0.066	0.076	0.034	0.009
450.000	1	-	-	0.058	0.053	0.060	0.034	0.009
525.000	1	-	-	0.043	0.040	0.045	0.034	0.009
600.000	1	-	-	0.029	0.026	0.030	0.033	0.008
675.000	1	-	-	0.015	0.013	0.015	0.033	0.008
750.000	1	-	-	0.000	0.000	0.000	0.033	0.008
750.000	1	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
775.000	1	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
800.000	1	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
825.000	1	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
850.000	1	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
875.000	1	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
900.000	1	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
925.000	1	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
950.000	1	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
975.000	1	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1000.000	1	-	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-

Κατάταξη διατομής §5.6 (πίνακας 5.2)

Τάξη Διατομής = 1

Κάμψη και Αξονική [§6.2.9]

$M_{y.Sd} = 1401.844$, $M_{z.Sd} = 2594.124$, $N_{Sd} = 0.000$

$V_{y.Sd} = 3.513$, $V_{z.Sd} = -1.899$

Κάμψη+Αξονική+Διάτμηση = 0.163

$V_{y.Sd} / V_{y.Rd} = 0.034$

$V_{z.Sd} / V_{z.Rd} = 0.009$

ΑΠΟΔΕΚΤΟ

Κύρτωση κορμού διατομής §6.2.6(6)

Δεν απαιτείται έλεγχος

Έλεγχος Μέλους §6.3

Αντοχή μέλους - Κάμψη και Αξονική (Θλίψη) [§6.3.3(4)]

Δυσμενέστερος συνδυασμός εντατικών μεγεθών

$M_{y.Sd} = 1401.844$, $M_{z.Sd} = 2594.124$, $N_{Sd} = 0.000$, Τάξη = 1

Καμπτικός λυγισμός περί τον y άξονα §6.3.1		
Ισοδύναμος συντελεστής ροπής C_{moy}	1.000	Πίνακας Α2
Αδιάστατη Λυγηρότητα λ_y	0.424	§6.3.1.2(1)
Καμπύλη λυγισμού	c	Πίνακας 6.1
Μήκος λυγισμού l_y	1000.000	
Μειωτικός συντελεστής χ_y	0.884	§6.3.1.2 (1)
Καμπτικός λυγισμός περί τον z άξονα §5.5.1		
Ισοδύναμος συντελεστής ροπής C_{moz}	1.000	Πίνακας Α2
Αδιάστατη Λυγηρότητα λ_z	0.262	§6.3.1.2(1)
Καμπύλη λυγισμού	b	Πίνακας 5.5.3
Μήκος λυγισμού l_z	1000.000	
Μειωτικός συντελεστής χ_z	0.978	§6.3.1.2(1)
Λυγηρότητα λ_1	0.350	§6.3.2.2 (1)
Συντεταγμένη του σημείου εφαρμογής της δύναμης y_a	0.000	Παράρτημα F §F.1.2 (1)
Απόσταση του σημείου διάτμησης από το κάτω πέλμα y_s	48.000	
Μήκος μεταξύ δεσμεύσεων L	1000.000	
Συντελεστής k	1.000	Παράρτημα F §F.1.2 (1)
Συντελεστής k_w	1.000	Παράρτημα F §F.1.2 (1)
Συντελεστής C_1	1.000	
Συντελεστής C_2	0.000	Παράρτημα F §Πίνακες F.1.1&2
Συντελεστής C_3	0.000	Παράρτημα F §Πίνακες F.1.1&2
Σταθερά I_t	46900.000	
Σταθερά κύρτωσης κορμού I_w (cm ⁶)	2580.000	
Ελαστική κρίσιμη ροπή M_{cr}	159542.656	Παράρτημα F §F.1.2(1)
Μειωτικός συντελεστής χ_{LT}	1.000	§6.3.2
Συντελεστής αλληλεπίδρασης κ_{yy}	1.447	Παράρτημα Α, Μέθοδος 1, Πιν. Α.1/Α.2
Συντελεστής αλληλεπίδρασης κ_{yz}	0.526	Παράρτημα Α, Μέθοδος 1, Πιν. Α.1/Α.2
Συντελεστής αλληλεπίδρασης κ_{zy}	0.706	Παράρτημα Α, Μέθοδος 1, Πιν. Α.1/Α.2
Συντελεστής αλληλεπίδρασης κ_{zz}	1.000	Παράρτημα Α, Μέθοδος 1, Πιν. Α.1/Α.2
Συντελεστής ισοδύναμης ροπής $C_{m,y}$	1.000	
Συντελεστής ισοδύναμης ροπής $C_{m,z}$	1.000	
Συντελεστής ισοδύναμης ροπής $C_{m,LT}$	1.000	

Μέγιστος Λόγος Απόδοσης = 0.280

ΑΠΟΔΕΚΤΟ


Company:
 Specifier:
 Address:
 Phone | Fax: |
 E-Mail:

Page:
 Project:
 Sub-Project | Pos. No.:
 Date:

13
 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
 11/2/2019

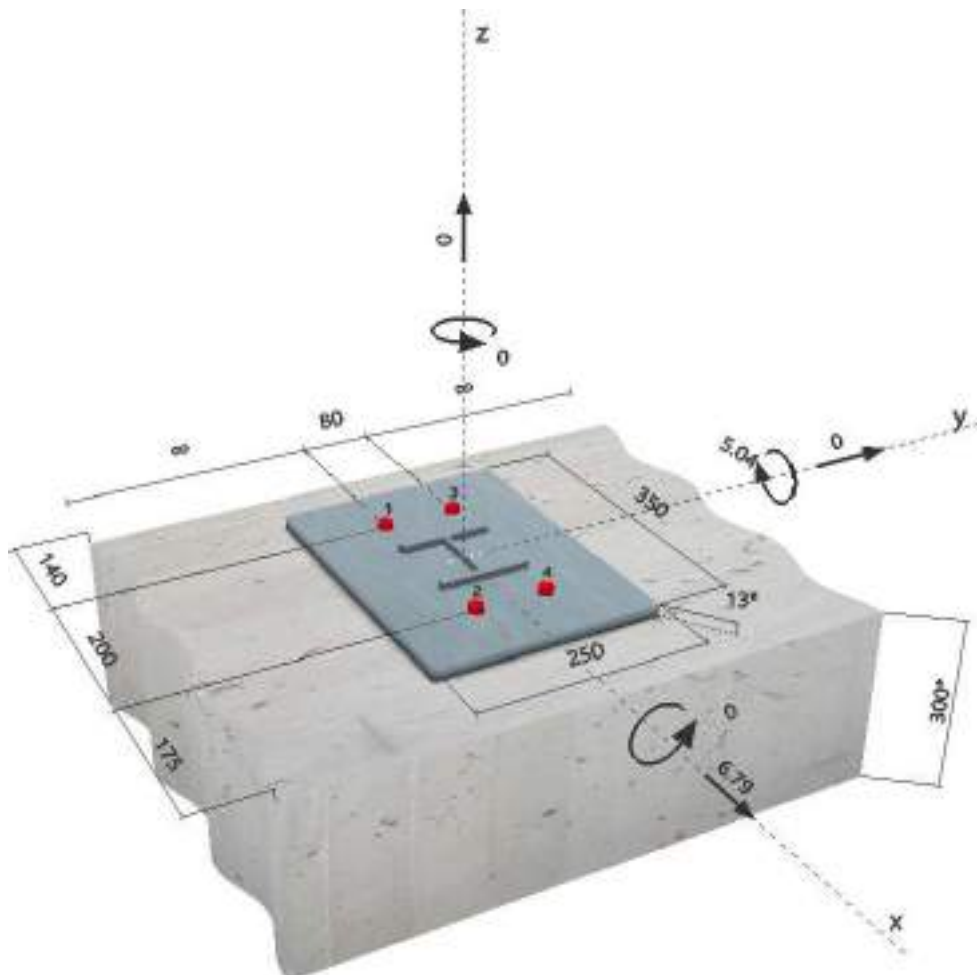
Specifier's comments:

1 Input data

Anchor type and diameter:	HST3 M16 hef2	
Effective embedment depth:	$h_{ef} = 85 \text{ mm}$, $h_{nom} = 98 \text{ mm}$	
Material:		
Evaluation Service Report:	Hilti Technical Data	
Issued Valid:	- -	
Proof:	Design method Extended ETAG (No. 001 Annex C/2010)	
Stand-off installation:	$e_b = 0 \text{ mm}$ (no stand-off); $t = 13 \text{ mm}$	
Anchor plate:	$l_x \times l_y \times t = 350 \text{ mm} \times 250 \text{ mm} \times 13 \text{ mm}$; (Recommended plate thickness: not calculated)	
Profile:	IPBi/HEA; ($L \times W \times T \times FT$) = $96 \text{ mm} \times 100 \text{ mm} \times 5 \text{ mm} \times 8 \text{ mm}$	
Base material:	cracked concrete, C16/20, $f_{c,cube} = 20.00 \text{ N/mm}^2$; $h = 300 \text{ mm}$	
Installation:	hammer drilled hole, Installation condition: Dry	
Reinforcement:	no reinforcement or reinforcement spacing $\geq 150 \text{ mm}$ (any \emptyset) or $\geq 100 \text{ mm}$ ($\emptyset \leq 10 \text{ mm}$) no longitudinal edge reinforcement	

^R - The anchor calculation is based on a rigid baseplate assumption.

Geometry [mm] & Loading [kN, kNm]



Company:
 Specifier:
 Address:
 Phone | Fax: |
 E-Mail:

Page:
 Project:
 Sub-Project | Pos. No.:
 Date:

14
 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

 11/2/2019

1.1 Load combination

Case	Description	Forces [kN] / Moments [kNm]	Seismic	Fire	Max. Util. [%]
1	Combination 1	$V_x = 5.220$; $V_y = 0.243$; $N = 0.000$; $M_x = 0.121$; $M_y = 3.860$; $M_z = 0.000$;	no	no	68
2	Combination 2	$V_x = 5.290$; $V_y = 0.000$; $N = 0.000$; $M_x = 0.000$; $M_y = 3.910$; $M_z = 0.000$;	no	no	69
3	Combination 3	$V_x = 4.540$; $V_y = 0.270$; $N = 0.000$; $M_x = 0.135$; $M_y = 3.350$; $M_z = 0.000$;	no	no	59
4	Combination 4	$V_x = 6.790$; $V_y = 0.000$; $N = 0.000$; $M_x = 0.000$; $M_y = 5.040$; $M_z = 0.000$;	no	no	100
5	Combination 5	$V_x = 3.510$; $V_y = 1.900$; $N = 0.000$; $M_x = 1.400$; $M_y = 2.590$; $M_z = 0.000$;	no	no	54

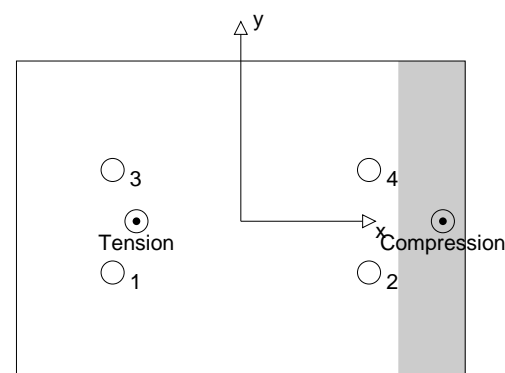
2 Load case/Resulting anchor forces

Load case: Design loads

Anchor reactions [kN]

Tension force: (+Tension, -Compression)

Anchor	Tension force	Shear force	Shear force x	Shear force y
1	9.563	1.698	1.698	0.000
2	0.980	1.698	1.698	0.000
3	9.563	1.698	1.698	0.000
4	0.980	1.698	1.698	0.000



max. concrete compressive strain: 0.11 [‰]
 max. concrete compressive stress: 3.23 [N/mm²]
 resulting tension force in (x/y)=(-81/0): 21.086 [kN]
 resulting compression force in (x/y)=(158/0): 21.086 [kN]

Anchor forces are calculated based on the assumption of a rigid baseplate.

3 Tension load (ETAG, Annex C, Section 5.2.2)

	Load [kN]	Capacity [kN]	Utilization β_N [%]	Status
Steel Strength*	9.563	54.286	18	OK
Pullout Strength*	9.563	15.790	61	OK
Concrete Breakout Strength**	21.086	24.067	88	OK
Splitting failure**	N/A	N/A	N/A	N/A

* anchor having the highest loading **anchor group (anchors in tension)

3.1 Steel Strength

$N_{Rk,s}$ [kN]	$\gamma_{M,s}$	$N_{Rd,s}$ [kN]	N_{Sd} [kN]
76.000	1.400	54.286	9.563

3.2 Pullout Strength

$N_{Rk,p}$ [kN]	ψ_c	$\gamma_{M,p}$	$N_{Rd,p}$ [kN]	N_{Sd} [kN]
28.000	0.846	1.500	15.790	9.563

Company:
 Specifier:
 Address:
 Phone | Fax: |
 E-Mail:

Page: 15
 Project: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
 Sub-Project | Pos. No.:
 Date: 11/2/2019

3.3 Concrete Breakout Strength

$A_{c,N}$ [mm ²]	$A_{c,N}^0$ [mm ²]	$c_{cr,N}$ [mm]	$s_{cr,N}$ [mm]		
152,425	65,025	128	255		
$e_{c1,N}$ [mm]	$\psi_{ec1,N}$	$e_{c2,N}$ [mm]	$\psi_{ec2,N}$	$\psi_{s,N}$	$\psi_{re,N}$
81	0.610	0	1.000	1.000	1.000
k_1	$N_{Rk,c}^0$ [kN]	$\gamma_{M,c}$	$N_{Rd,c}$ [kN]	N_{Sd} [kN]	
7.200	25.233	1.500	24.067	21.086	

Company:
 Specifier:
 Address:
 Phone | Fax: |
 E-Mail:

Page: 16
 Project: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
 Sub-Project | Pos. No.:
 Date: 11/2/2019

4 Shear load (ETAG, Annex C, Section 5.2.3)

	Load [kN]	Capacity [kN]	Utilization β_v [%]	Status
Steel Strength (without lever arm)*	1.698	44.240	4	OK
Steel failure (with lever arm)*	N/A	N/A	N/A	N/A
Pryout Strength**	6.790	78.866	9	OK
Concrete edge failure in direction x+**	6.790	21.603	32	OK

* anchor having the highest loading **anchor group (relevant anchors)

4.1 Steel Strength (without lever arm)

$V_{Rk,s}$ [kN]	$\gamma_{M,s}$	$V_{Rd,s}$ [kN]	V_{Sd} [kN]
55.300	1.250	44.240	1.698

4.2 Pryout Strength

$A_{c,N}$ [mm ²]	$A_{c,N}^0$ [mm ²]	$c_{cr,N}$ [mm]	$s_{cr,N}$ [mm]	k-factor	
152,425	65,025	128	255	2.000	
$e_{c1,V}$ [mm]	$\psi_{ec1,N}$	$e_{c2,V}$ [mm]	$\psi_{ec2,N}$	$\psi_{s,N}$	$\psi_{re,N}$
0	1.000	0	1.000	1.000	1.000
$N_{Rk,c}^0$ [kN]	$\gamma_{M,c,p}$	$V_{Rd,cp}$ [kN]	V_{Sd} [kN]		
25 233	1.500	78.866	6.790		

4.3 Concrete edge failure in direction x+

l_f [mm]	d_{nom} [mm]	k_1	α	β	
85	16.0	1.700	0.070	0.062	
c_1 [mm]	$A_{c,V}$ [mm ²]	$A_{c,V}^0$ [mm ²]			
175	158,813	137,813			
$\psi_{s,V}$	$\psi_{h,V}$	$\psi_{\alpha,V}$	$e_{c,V}$ [mm]	$\psi_{ec,V}$	$\psi_{re,V}$
1.000	1.000	1.000	0	1.000	1.000
$V_{Rk,c}^0$ [kN]	$\gamma_{M,c}$	$V_{Rd,c}$ [kN]	V_{Sd} [kN]		
28.120	1.500	21.603	6.790		

5 Combined tension and shear loads (ETAG, Annex C, Section 5.2.4)

β_N	β_V	α	Utilization $\beta_{N,V}$ [%]	Status
0.876	0.314	1.000	100	OK

$$(\beta_N + \beta_V) / 1.2 \leq 1.0$$

6 Displacements (highest loaded anchor)

Short term loading:

N_{Sk}	=	7.084 [kN]	δ_N	=	0.952 [mm]
V_{Sk}	=	1.257 [kN]	δ_V	=	0.171 [mm]
			δ_{NV}	=	0.967 [mm]

Long term loading:

N_{Sk}	=	7.084 [kN]	δ_N	=	0.899 [mm]
V_{Sk}	=	1.257 [kN]	δ_V	=	0.255 [mm]
			δ_{NV}	=	0.934 [mm]

Comments: Tension displacements are valid with half of the required installation torque moment for uncracked concrete! Shear displacements are valid without friction between the concrete and the anchor plate! The gap due to the drilled hole and clearance hole tolerances are not included in this calculation!

The acceptable anchor displacements depend on the fastened construction and must be defined by the designer!

Company:
Specifier:
Address:
Phone | Fax: |
E-Mail:

Page: 17
Project: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
Sub-Project | Pos. No.:
Date: 11/2/2019

7 Warnings

- The anchor design methods in PROFIS Anchor require rigid anchor plates per current regulations (ETAG 001/Annex C, EOTA TR029, etc.). This means load re-distribution on the anchors due to elastic deformations of the anchor plate are not considered - the anchor plate is assumed to be sufficiently stiff, in order not to be deformed when subjected to the design loading. PROFIS Anchor calculates the minimum required anchor plate thickness with FEM to limit the stress of the anchor plate based on the assumptions explained above. The proof if the rigid base plate assumption is valid is not carried out by PROFIS Anchor. Input data and results must be checked for agreement with the existing conditions and for plausibility!
- Checking the transfer of loads into the base material is required in accordance with ETAG 001, Annex C(2010)Section 7! The software considers that the grout is installed under the anchor plate without creating air voids and before application of the loads.
- The design is only valid if the clearance hole in the fixture is not larger than the value given in Table 4.1 of ETAG 001, Annex C! For larger diameters of the clearance hole see Chapter 1.1. of ETAG 001, Annex C!
- The accessory list in this report is for the information of the user only. In any case, the instructions for use provided with the product have to be followed to ensure a proper installation.

Fastening meets the design criteria!

Company:
 Specifier:
 Address:
 Phone | Fax: |
 E-Mail:

Page:
 Project:
 Sub-Project | Pos. No.:
 Date:

18
 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

 11/2/2019

8 Installation data

Anchor plate, steel: -
 Profile: IPBi/HEA; 96 x 100 x 5 x 8 mm
 Hole diameter in the fixture: $d_f = 18$ mm
 Plate thickness (input): 13 mm
 Recommended plate thickness: not calculated
 Drilling method: Hammer drilled
 Cleaning: Manual cleaning of the drilled hole according to instructions for use is required.

Anchor type and diameter: HST3 M16 hef2
 Installation torque: 0.110 kNm
 Hole diameter in the base material: 16 mm
 Hole depth in the base material: 108 mm
 Minimum thickness of the base material: 160 mm

8.1 Recommended accessories

Drilling

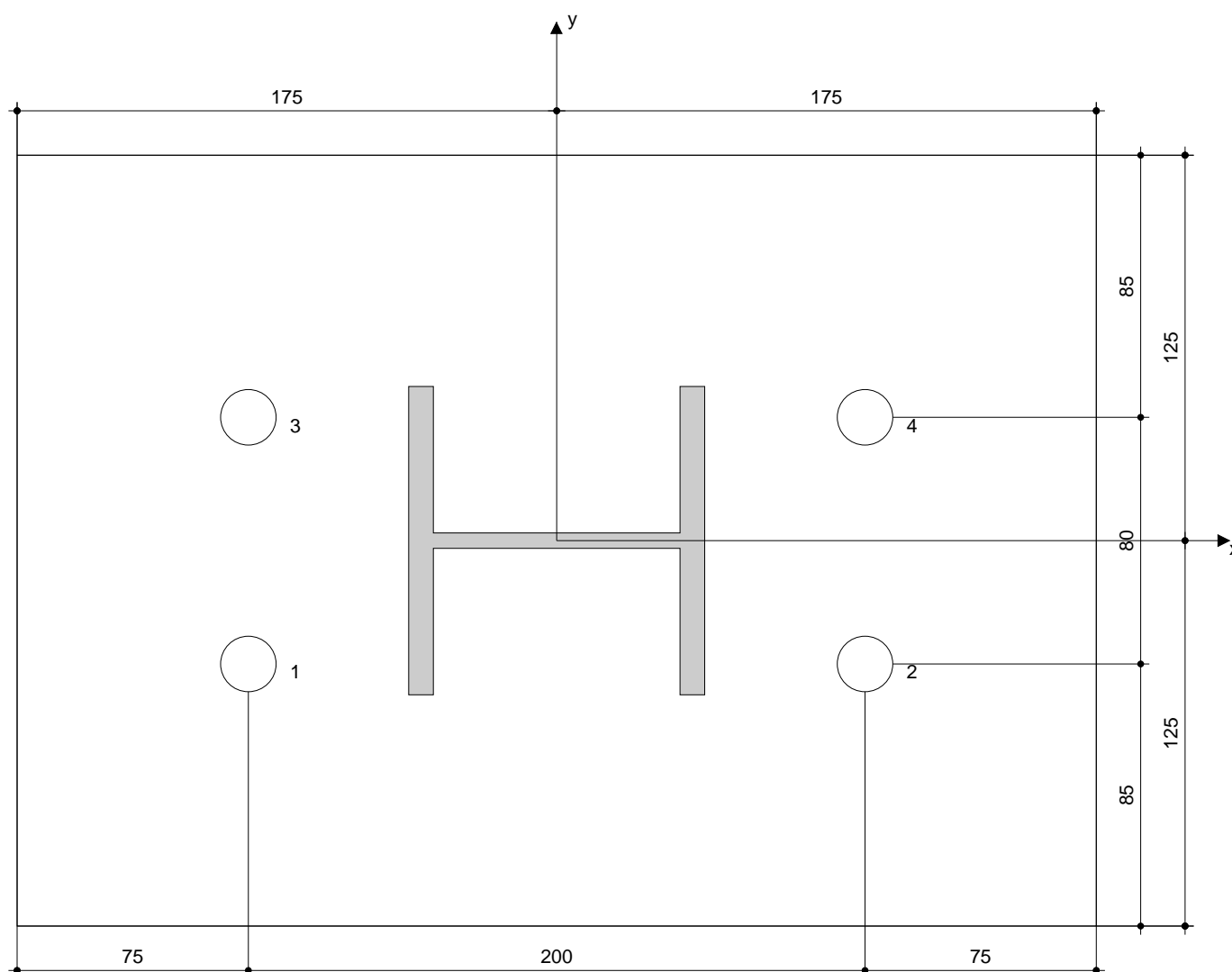
- Suitable Rotary Hammer
- Properly sized drill bit

Cleaning

- Manual blow-out pump

Setting

- Torque wrench
- Hammer



Coordinates Anchor [mm]

Anchor	x	y	c _{-x}	c _{+x}	c _{-y}	c _{+y}
1	-100	-40	140	375	-	-
2	100	-40	340	175	-	-
3	-100	40	140	375	-	-
4	100	40	340	175	-	-






Company:
Specifier:
Address:
Phone | Fax: |
E-Mail:

Page: 19
Project: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
Sub-Project | Pos. No.:
Date: 11/2/2019

9 Remarks; Your Cooperation Duties

- Any and all information and data contained in the Software concern solely the use of Hilti products and are based on the principles, formulas and security regulations in accordance with Hilti's technical directions and operating, mounting and assembly instructions, etc., that must be strictly complied with by the user. All figures contained therein are average figures, and therefore use-specific tests are to be conducted prior to using the relevant Hilti product. The results of the calculations carried out by means of the Software are based essentially on the data you put in. Therefore, you bear the sole responsibility for the absence of errors, the completeness and the relevance of the data to be put in by you. Moreover, you bear sole responsibility for having the results of the calculation checked and cleared by an expert, particularly with regard to compliance with applicable norms and permits, prior to using them for your specific facility. The Software serves only as an aid to interpret norms and permits without any guarantee as to the absence of errors, the correctness and the relevance of the results or suitability for a specific application.
- You must take all necessary and reasonable steps to prevent or limit damage caused by the Software. In particular, you must arrange for the regular backup of programs and data and, if applicable, carry out the updates of the Software offered by Hilti on a regular basis. If you do not use the AutoUpdate function of the Software, you must ensure that you are using the current and thus up-to-date version of the Software in each case by carrying out manual updates via the Hilti Website. Hilti will not be liable for consequences, such as the recovery of lost or damaged data or programs, arising from a culpable breach of duty by you.

HST3 (-R) subject to:

	Anchor size	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Hammer drilling*		TE2(-A) – TE30(-A)				TE40 – TE70	
Diamond core drilling*		DD-30W, DD-EC1					
Setting tool*		Setting tool HS-SC				-	
Hollow drill bit drilling*		-		TE-CD, TE-YD			
Seismic Set/ Filling Set**		Seismic/Filling Set M8-M20 (Carbon and Stainless Steel A4)					-

***Installation methods provided in ETA-98/0001**

****Seismic set needed to fill the annular gap between anchor and fixture:**
 No annular gap, double design resistance (agap=1)