

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

1	<input type="checkbox"/>	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟ:
2	<input type="checkbox"/>	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΟΠΩΣ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ	ΟΝΟΜΑ / ΥΠΟΓΡΑΦΗ:
3	<input type="checkbox"/>	ΑΝΑΒΕΒΡΗΤΗ ΚΑΙ ΕΠΑΥΛΟΠΟΙΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
4	<input type="checkbox"/>	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΑΠΟ:
			ΟΝΟΜΑ / ΥΠΟΓΡΑΦΗ:
			ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

F			
E			
D			
C			
B			
A			
ΕΚΔΟΣΗ	ΗΜΕΡΕΝΙΑ	ΟΝΟΜΑ / ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΟΧΕΤΟΥ  
ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΜΕΝΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ-ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΠΡΟΣ ΜΑΥΡΟΜΑΤΙ  
(ΕΙΣΟΔΟΣ ΠΟΛΗΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ)

ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΣ Κ 6-4

ΑΝΑΔΟΧΟΣ  
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ	1: 50	ΕΚΔΟΣΗ	A
		ΣΕΙΡΑ	1
		ΑΡ.ΣΧΕΔΙΟΥ	Υ 0 2

Α. ΠΕΡΙΟΧΗ ΙΣΧΥΟΣ

- Ο τύπος αυτός έχει υποχρεωτική εφαρμογή για οχετούς υπο επιχώση οι οποίοι περιλαμβάνονται στον παραπλευρώς πίνακα, οι οποίοι σχεδιάζονται και κατασκευάζονται υποχρεωτικά σύμφωνα με το παρόν σχέδιο.
- Τροποποίηση των διαστάσεων των τυπών αυτών περαν των προβλεπομένων στον πίνακα δεν επιτρέπεται.
- Ο τύπος ισχύει για μερική η ολική εκσκαφή σε οποιοδήποτε εδαφος.
- Είναι απαραίτητη η τοποθέτηση εξομαλυντικής στρώσης στην εδράση του οχετού και η χρησιμοποίηση πλευρικών ξυλοτύπων σε οποιοδήποτε εδαφος.
- Επιτρέπεται η σπονδυλωτή προκατασκευή με μορφήση των αρμών σύμφωνα με το σχέδιο γενικής διατάξης.

Β. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Σκυροδεμα: Αοιλο σκυροδεμα Β10 (εξομαλυντική στρώση)  
Οπλισμένο σκυροδεμα Β25.  
Οπλισμός: Χαλάρος οπλισμός Bst 500S – DIN 488.

Γ. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

DIN 1045 : οπλισμένο και αοιλο σκυροδεμα  
DIN 1072 : φορτίσεις γεφυρών και οδογεφυρών (κλάση 60/30)  
DIN 1075 : ολισσώμες γεφυρές, υπολογισμός και κατασκευή  
DIN 1055 : φορτία  
DIN 1054 : θεμελιώσεις, επιτρεπόμενες φορτίσεις εδαφών  
DIN 4018 : υπολογισμός κατανομής πιέσης εδαφούς  
DIN 4019 : υπολογισμός καθιζήσεων  
DIN 4085 : πλευρικές ωθήσεις γαιών  
DIN 4225 : προκατασκευασμένα στοιχεία σκυροδεματός ΝΕΑΚ : Νεός Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός  
Ελληνικός Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδεματός Ε39/93 ΥΠΕΧΘΔΕ : οδηγίες για την αντισεισμική μελέτη γεφυρών

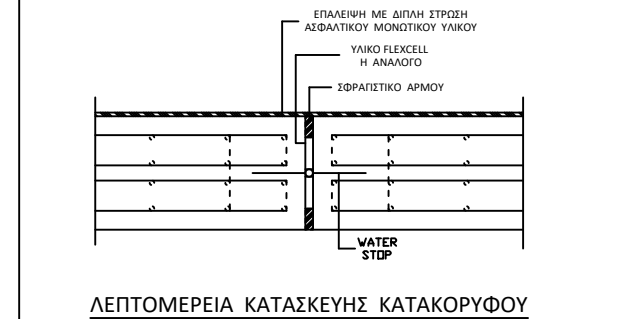
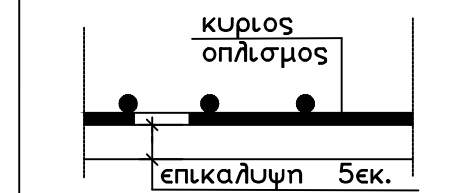
Δ. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

- Φορτίσεις  
1.1 Μόνιμα φορτία  
– Ιδιο Βαρος σκυροδεματος  $\gamma=25 \text{ KN/m}^3$   
– Ιδιο Βαρος γαιών και επιχώσης  $\gamma=20 \text{ KN/m}^3$   
– Λοιπα χαρακτηριστικά υλικού επιχώσης:  
Συνεκτικότητα  $c=0$   
Γωνία εσωτερικής τριβής  $\phi=30^\circ$   
– Κλίση πρανούς πίσω απο τοίχους, υψος/πλάτος = 1 : 3  
– Θάψεις γαιών  
Ενεργητική ώθηση γαιών για τα Τεχνικά Εισοδου-Εξοδου  
Ουδότερη ώθηση γαιών (ηρέμιας) για τους Οχετούς  
1.2 Θερμοκρασιακές μεταβολές  
– Σύστολη απο πήξη ανώ πλάκας  $-15^\circ \text{C}$   
– Διαφορά μεσα-εξω  $\pm 7^\circ \text{C}$   
1.3 Κινητά φορτία  
– Κλάση 60/30  
– Κατανομή κινητών καθ υψος με γωνία  $30^\circ$  ως προς την κατακορυφή  
1.4 Σεισμός  
– Σεισμικότητα περιοχής 0,24g  
– Επιτάχυνση εδαφούς 1,0  
– Σπουδαιότητα q=1.0  
– Συντελεστής συμπεριφοράς  $\alpha=1.0$   
– Σεισμικές ωθήσεις σύμφωνα με την παραγραφο 5.3.2.Β ΝΕΑΚ
- Εδαφος θεμελίωσης  
– Τύπος Α: αργίλοι, χαλάρες εως πυκνες αμμοι, λεπτα χαλαρα αμμοχαλικά.  
– Τύπος Β: βράχοι, κροκαλοπαγή, καλα διαβαθμισμενες πολυ πυκνες αμμοι η αμμοχαλικά.

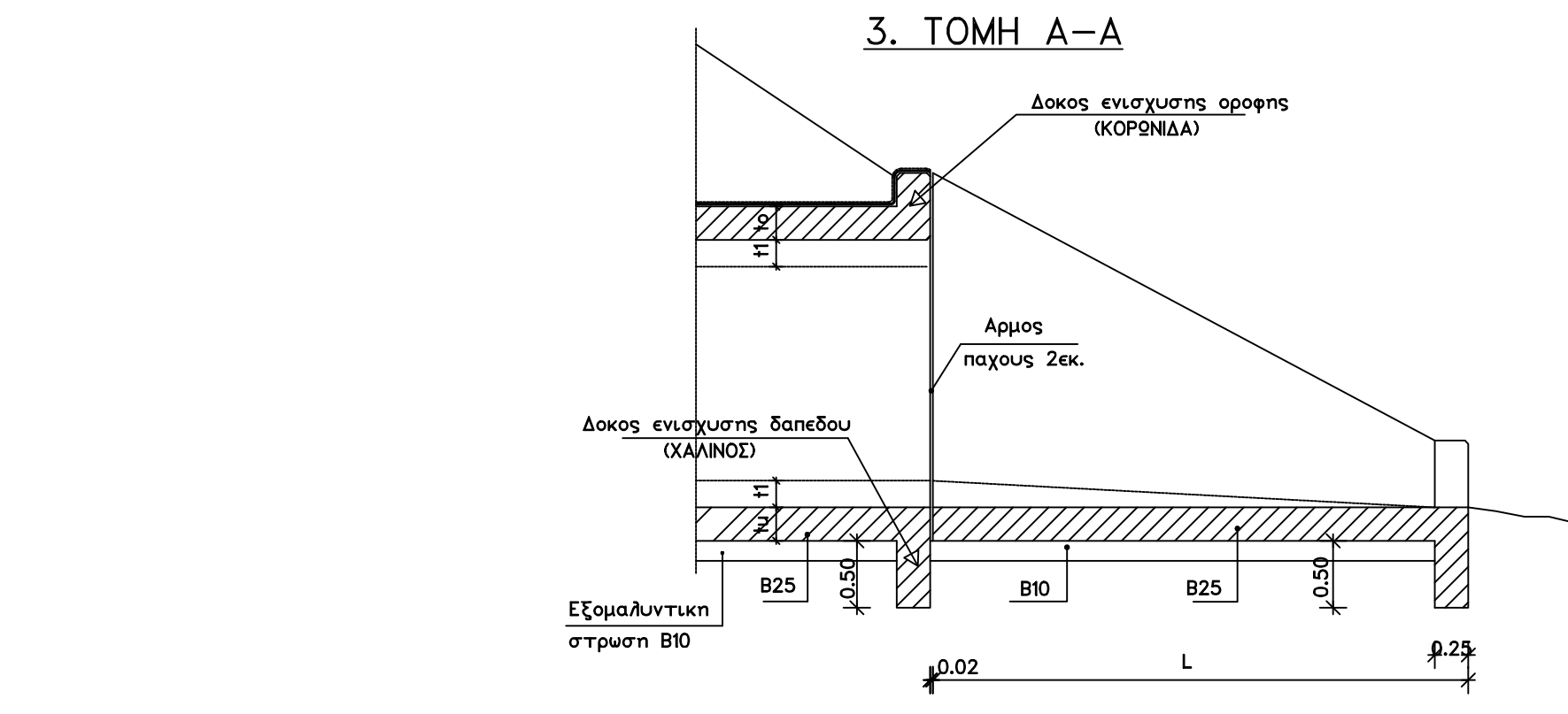
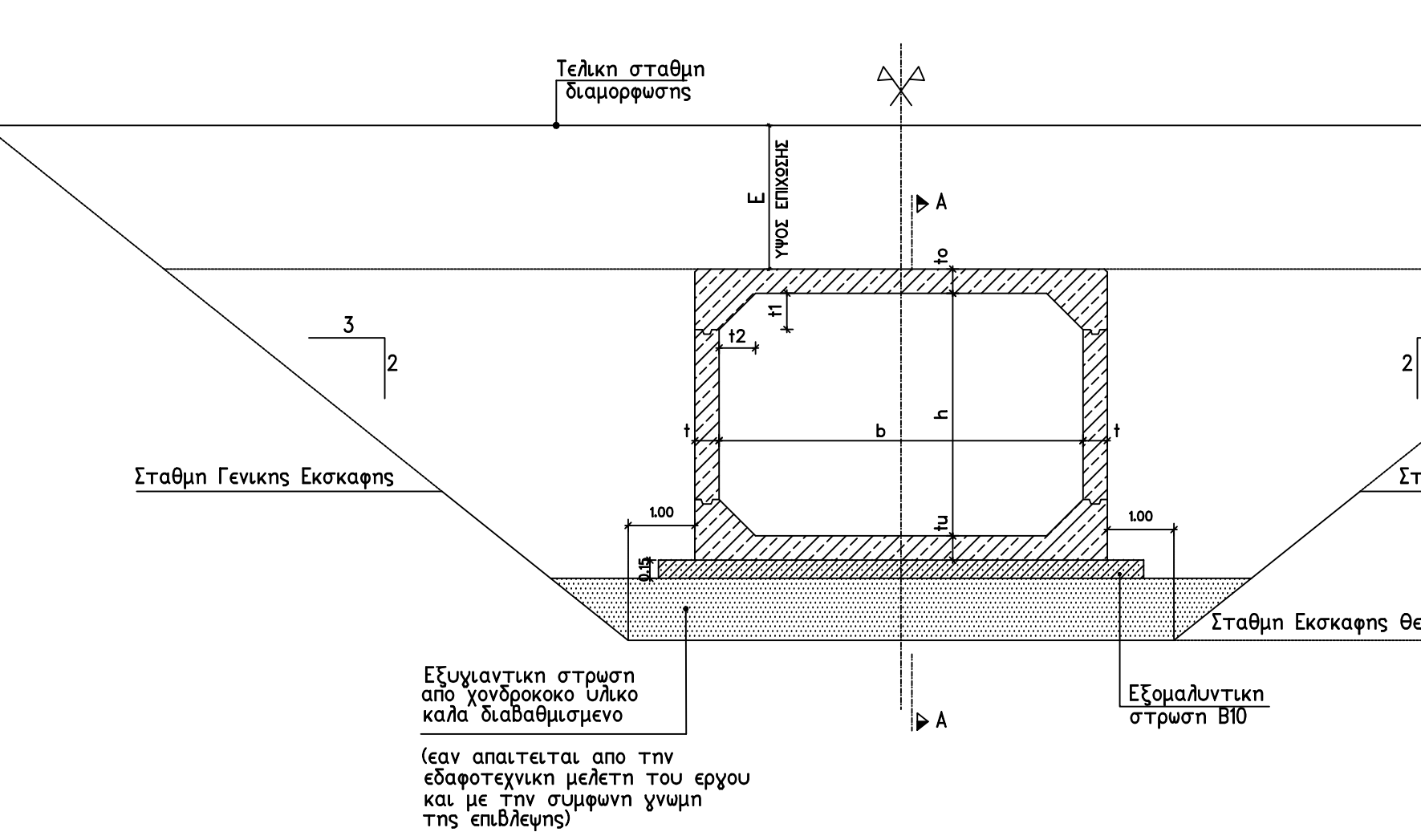
Ε. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Παχος επικάλυψης οπλισμου 5εκ. σύμφωνα με την λεπτομερεια Α1.
- Οι αρμοι διακοπής εργασιών σημειώνονται στην τυπική λεπτομερεια κατασκευής κιβωτοειδών οχετών.
- Εδαφ που δεν υπαχονται σαφώς στην κατηγορία Β θα θεωρουνται κατηγορίας Α.
- Η μελέτη δεν περιλαμβάνει εδαφοτεχνικούς ελέγχους οι οποίοι πιθανόν να απαιτούνται αναλόγα με τις συγκεκριμένες εδαφικές συνθήκες που αφορούν το σωμα της οδου.

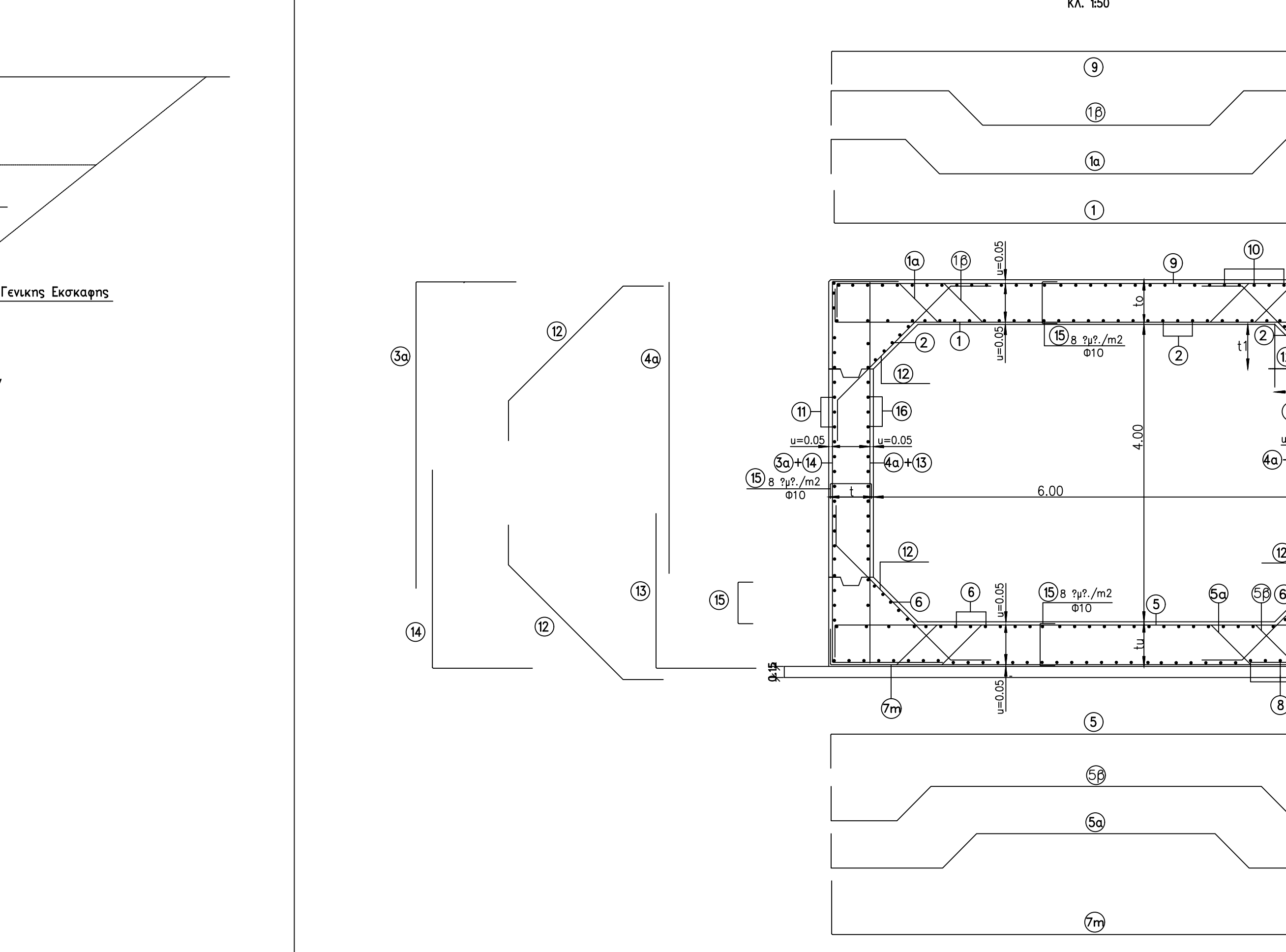
1. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α1  
ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ



2. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ  
ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΩΝ ΟΧΕΤΩΝ



4. ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΩΣ ΟΧΕΤΟΥ  
ΚΛ. 150



ΠΙΝΑΚΑΣ: ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ – ΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΧΕΤΟΥ Κ6-4

	ΕΙΔΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ		1.00	
	ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ Ε		1.00	
	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Παχος τοιχωματος t	0.60	
		Παχος ανω πλακας to	0.60	
		Παχος κατω πλακας tu	0.60	
		Κατακορυφη ενισχυση t1	0.60	
		Οριζοντια ενισχυση t2	0.60	
	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	1		Φ16/21
		1a		Φ16/42
		1b		Φ16/42
		2		Φ10/16
				-
		3a		Φ18/17
				-
		4a		Φ10/20
		5		Φ16/17
		5a		Φ16/40
		5b		Φ16/40
		6		Φ10/18.5
				-
7u			Φ12/20	
8			Φ10/20	
9			Φ12/20	
10			Φ10/20	
11			Φ10/16	
12			Φ10/20	
13			Φ10/20	
14		Φ18/17		
15		Φ10		
16		Φ10/20		
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	Αοιλο Σκυροδεμα (m3/m)	1.26		
	Οπλισμενο Σκυροδεμα (m3/m)	14.16		
	Βαρος Οπλισμου (Kg/m)	952.36		
	Μεγιστη Αναπτυσσομενη Ταση Θεμελιωσης (Kg/cm2)	1.56		

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α		ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ Ε
Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΑ
1		Φ16/21 4.76
1a		Φ16/42 2.38
1b		Φ16/42 2.38
2		Φ10/16 42.6
		-
3a		Φ18/17 11.76
		-
4a		Φ10/20 10.00
5		Φ16/17 5.88
5a		Φ16/40 2.50
5b		Φ16/40 2.50
6		Φ10/18.5 37.12
		-
7m		Φ12/20 5.00
8		Φ10/20 35.60
9		Φ12/20 5.00
10		Φ10/20 35.60
11		Φ10/16 64.00
12		Φ10/20 20.00
13		Φ10/20 10.00
14		Φ18/17 11.76
15		Φ10 179.20
16		Φ10/20 32.00
* ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΔΙΑΝΟΜΩΝ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΧΕΤΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 100 Μ.		συνοβολο