ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

1 ☐ ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟ: ΟΝΟΜΑ / ΥΠΟΓΡΑΦΗ: ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
2 ☐ ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΟΠΩΣ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ	
3 ☐ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΑΠΟ: ΟΝΟΜΑ / ΥΠΟΓΡΑΦΗ: ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
4 ☐ ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ	

F			
E			
D			
C			
B			
A			
ΕΚΔΟΣΗ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑ / ΥΠΟΓΡΑΦΗ Ο ΜΕΛΕΤΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΟΧΕΤΟΥ
ΣΥΝΔΕΣΗ ΛΙΜΕΝΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ-ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΠΡΟΣ ΜΑΥΡΟΜΑΤΙ
(ΕΙΣΟΔΟΣ ΠΟΛΗΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ)

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΙΣΟΔΟΥ – ΕΞΟΔΟΥ Ε 2 – 2

ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

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

Α. ΠΕΡΙΟΧΗ ΙΣΧΥΟΣ

1. Ο τυπος αυτος εχει υποχρεωτικη εφαρμογη για οχετους υπο επιχωση οι οποιοι περιλαμβανονται στον παραπλευρως πινακα, οι οποιοι σχεδιαζονται και κατασκευαζονται υποχρεωτικα συμφωνα με το παρον σχεδιο.
2. Τροποποιηση των διαστασεων των τυπων αυτων περαν των προβλεπομενων στον πινακα δεν επιτρεπεται.
3. Ο τυπος ισχυει για μερικη η ολικη εκσκαφη σε οποιοδηποτε εδαφος.
4. Ειναι απαραιτητη η τοποθετηση εξομαλυντικης στρωσης στην εδραση του οχετου και η χρησιμοποιηση πλευρικων ξυλοτυπων σε οποιοδηποτε εδαφος.
5. Επιτρεπεται η σπονδυλωτη προκατασκευη με μορφωση των αρμων συμφωνα με το σχεδιο γενικης διαταξης.

Β. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Σκυροδεμα: Αοπλο σκυροδεμα Β10 (εξομαλυντικη στρωση)
Οπλισμενο σκυροδεμα Β25.
Οπλισμος: Χαλαρος οπλισμος Bst 500S – DIN 488.

Γ. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

DIN 1045 : οπλισμενο και αοπλο σκυροδεμα
DIN 1072 : φορτισεις γεφυρων και οδογεφυρων (κλαση 60/30)
DIN 1075 : ολοσωμες γεφυρες, υπολογισμος και κατασκευη
DIN 1055 : φορτια
DIN 1054 : θεμελιωσεις, επιτρεπομενες φορτισεις εδαφων
DIN 4018 : υπολογισμος κατανομης πιεσης εδαφους
DIN 4019 : υπολογισμος καθιζησεων
DIN 4085 : πλευρικες ωθησεις γαιων
DIN 4225 : προκατασκευασμενα στοιχεια σκυροδεματος
ΝΕΑΚ : Νεος Ελληνικος Αντισεισμικος Κανονισμος
Ελληνικος Κανονισμος Τεχνολογιας Σκυροδεματος
Ε39/93 ΥΠΕΧΩΔΕ : οδηγιες για την αντισεισμικη μελετη γεφυρων

Δ. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. Φορτισεις
1.1 Μονιμα φορτια
- Ιδιο Βαρος σκυροδεματος γ=25 KN/m3
- Ιδιο Βαρος γαιων και επιχωσης γ=20 KN/m3
  Λοιπα χαρακτηριστικα υλικου επιχωσης:
  Συνεκτικοτητα c=0
  Γωνια εσωτερικης τριβης φ=30°
  Κλιση πρανους πισω απο τοιχους, υψος/πλατος = 1 : 3
- Ωθησεις γαιων
  Ενεργητικη ωθηση γαιων για τα Τεχνικα Εισοδου–Εξοδου
  Ουδετερη ωθηση γαιων (ηρεμιας) για τους Οχετους

1.2 Θερμοκρασιακες μεταβολες
- Συστολη απο πηξη ανω πλακας –15°C
- Διαφορα μεσα–εξω ±7°C

1.3 Κινητα φορτια
- Κλαση 60/30
- Κατανομη κινητων καθ υψος με γωνια 30° ως προς την κατακορυφο

1.4 Σεισμος
- Σεισμικοτητα περιοχης III
- Επιταχυνση εδαφους 0.24g
- Σπουδαιοτητα 1.0
- Συντελεστης συμπεριφορας q=1.0
- Σεισμικες ωθησεις συμφωνα με την παραγραφο 5.3.2.Β ΝΕΑΚ

2. Εδαφος θεμελιωσης
- Τυπος Α: αργιλοι, χαλαρες εως πυκνες αμμοι, λεπτα χαλαρα αμμοχαλικα.
- Τυπος Β: Βραχοι, κροκαλοπαγη, καλα διαβαθμισμενες πολυ πυκνες αμμοι η αμμοχαλικα.

Ε. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Παχος επικαλυψης οπλισμου 5εκ. συμφωνα με την λεπτομερεια Λ1.
2. Οι αρμοι διακοπης εργασιων σημειωνονται στην τυπικη λεπτομερεια κατασκευης κιβωτοειδων οχετων.
3. Εδαφη που δεν υπαγονται σαφως στην κατηγορια Β θα θεωρουνται κατηγοριας Α.
4. Η μελετη δεν περιλαμβανει εδαφοτεχνικους ελεγχους οι οποιοι πιθανον να απαιτουνται αναλογα με τις συγκεκριμενες εδαφικες συνθηκες που αφορουν το σωμα της οδου.

ΣΤ. ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΜΗΚΟΥΣ
ΟΡΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΥΠΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΙΣΟΔΟΥ–ΕΞΟΔΟΥ ΣΕ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΥΣ

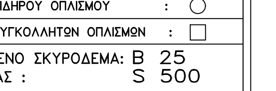
b \ h	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
1.00	E1–1	E1–2			
2.00		E2–2	E2–3		
3.00		E3–2	E3–3	E3–4	
4.00		E4–2	E4–3	E4–4	
5.00		E5–2	E5–3	E5–4	E5–5
6.00		E6–2	E6–3	E6–4	E6–5

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΥΜΠΑΝΩΝ ΚΑΜΨΕΩΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ		
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΡΑΒΔΩΝ d_s [mm]	$d_s < 20$	$d_{Br} = 4d_s$
	$20 < d_s < 28$	$d_{Br} = 7d_s$
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ καθετη στην επιφανεια καμπυλοτητας	ΚΑΜΨΕΙΣ ΡΑΒΔΩΝ: αν καμπτονται στην ιδια θεση ραβδοι περισσοτερων στρωσεων τοτε πρεπει οι παρακατω τιμες, για ραβδους των εσωτερικων στρωσεων να πολλαπλασιαζονται με τον συντελεστη 1.50	
>50 mm και >3d_s	$d_{Br} = 15d_s$	
<=50 mm η >3d_s	$d_{Br} = 20d_s$	

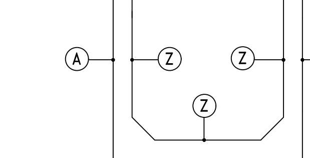
** η διαμετρος καμπυλωσης μπορει να μειωθει σε d=10d_s αν η επικαλυψη του σκυροδεματος καθετα προς την επιφανεια καμπυλοτητας και η αποσταση αξονων των ραβδων ειναι τουλαχιστον 100 mm και 7d_s αντιστοιχως.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΡΑΒΔΩΝ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ : ○
ΚΩΔΙΚΟΣ ΡΑΒΔΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ ΟΠΛΙΣΜΩΝ : ☐
ΥΛΙΚΑ: ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ: Β 25
ΧΑΛΥΒΑΣ : S 500

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΥΜΠΑΝΟΥ d_{br1} , d_{br2}



2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ – ΕΞΟΔΟΥ



2.1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΞΥΛΟΤΥΠΟΥ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ)
2.1.1 Αφανης εξωτερικη επιφανεια τοιχωματων Α
2.1.2 Εσωτερικη ορατη επιφανεια Ζ

2.2. ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΜΑΤΑ ΓΩΝΙΩΝ
2.2.1 25Χ25 mm για γωνιες που ειναι ορατες στην μονιμη κατασταση του εργου.
2.2.2 50Χ50 mm για γωνιες που προκειται να δεχθουν συστημα στεγανωσης που αποτελειται απο φυλλα μονωσης.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ – ΕΞΟΔΟΥ Ε2–2 ΓΙΑ ΓΩΝΙΑ ΛΟΞΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ φ=10°

AA	SCHMA RABDOU	OPLISMOS	ARIQM. TEMAC.	MHKOS TEMAC.	OLIKO MHKOS	BAROS ?±? m	OLIKO BAROS
1	0.65 ÷ 2.75 / 0.60	Φ10/15	56	2.30	128.80	0.617	79.47
1A		–	–	–	–	–	–
1B		–	–	–	–	–	–
1G		–	–	–	–	–	–
2	0.65 ÷ 2.75 / 0.15	Φ10/20	42	1.85	77.70	0.617	47.95
2A		–	–	–	–	–	–
2B		–	–	–	–	–	–
3	0.15 / 2.40 ÷ 3.75 / 0.15	Φ10/20	20	3.35	67.00	0.617	41.34
3A		–	–	–	–	–	–
3B		–	–	–	–	–	–
4	0.50 / 2.40 ÷ 3.75 / 0.50	Φ10/20	20	4.05	81.00	0.617	49.98
4A		–	–	–	–	–	–
4B		–	–	–	–	–	–
5	0.30 / 0.45 ÷ 1.00 / 0.30	Φ10/20	40	1.35	54.00	0.617	33.31
6	0.50 / 2.40 ÷ 2.60 / 0.50	Φ10/20	3	3.50	10.50	0.617	6.48
8	0.15 / 4.05 / 0.15	Φ10/20	13	4.35	56.55	0.617	34.89
8A	0.15 / 0.30 ÷ 4.05 / 0.15	Φ10/20	6	2.45	14.70	0.617	9.07
9	0.15 / 4.05 / 0.15	Φ10/20	13	4.35	56.55	0.617	34.89
9a	0.15 / 0.30 ÷ 4.05 / 0.15	Φ10/20	6	2.45	14.7	0.617	9.07
10	0.15 / 0.30 ÷ 3.85	Φ10/20	22	2.20	48.40	0.617	29.86
10a	0.15 / 4.10 / 0.50	Φ10/20	6	4.75	28.50	0.617	17.58
11	0.15 / 0.30 ÷ 3.85	Φ10/20	22	2.20	48.40	0.617	29.86
11a	0.15 / 4.10 / 0.50	Φ10/20	12	4.75	57.00	0.617	35.17
12	4.95	Φ10	4	4.95	19.80	0.617	12.22

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ – ΕΞΟΔΟΥ Ε2–2 ΓΙΑ ΓΩΝΙΑ ΛΟΞΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ φ=10°

AA	SCHMA RABDOU	OPLISMOS	ARIQM. TEMAC.	MHKOS TEMAC.	OLIKO MHKOS	BAROS ?±? m	OLIKO BAROS
13	0.60 / 4.95 / 0.60	Φ12	6	6.15	36.90	0.888	32.77
13A		–	–	–	–	–	–
14	0.18 / 0.67 / 0.67 / 0.10 / 0.18	Φ10/20	25	1.90	47.50	0.617	29.31
15	0.15 / 1.15	Φ10	12	1.30	15.60	0.617	9.62
16	0.81 / 0.71 / 0.18	Φ10/25	6	1.70	10.20	0.617	6.29
17	0.20 / 0.30 / 4.50 / 0.30	Φ10	4	5.30	21.20	0.617	13.10
18	0.50 / 0.50 / 0.20	Φ10/20	40	1.20	48.00	0.617	29.62
19	0.50 / 0.50 / 0.20	Φ10/20	12	1.20	14.40	0.617	8.88
20	0.29 / 0.30 / 0.18 / 0.18 / 0.30	1Φ16/m2	12	1.25	15.00	1.580	23.70
21	0.11 / 0.18 / 0.11	4Φ10/m2	50	0.40	20.00	0.617	12.34
22	0.11 / 0.18 / 0.11	Φ10/25	8	0.40	3.20	0.617	1.97

ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ (Kgr)	638.74
ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (m3)	1.94
ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (m3)	7.41

PARATHRHSH : ΟΙ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ή ΕΞΟΔΟΥ