

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

1

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

2

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΟΠΩΣ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ

3

ΑΝΑΒΕΒΡΕΘΗΚΑΙ ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ

4

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΤΟ:

ΟΝΟΜΑ / ΥΠΟΓΡΑΦΗ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΑΤΟ:

ΟΝΟΜΑ / ΥΠΟΓΡΑΦΗ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΟΧΕΤΟΥ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΜΕΝΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ-ΕΓΓΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΠΡΟΣ ΜΑΥΡΟΜΑΤΙ (ΕΙΣΟΔΟΣ ΠΟΛΗΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ)

ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΣ Κ 6-3

ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 50

ΕΚΔΟΣΗ

Α

ΣΕΙΡΑ

1

ΑΡ.ΣΧΕΔΙΟΥ

Υ 0 2

Α. ΠΕΡΙΟΧΗ ΙΣΧΥΟΣ

1. Ο τύπος αυτός έχει υποχρεωτική εφαρμογή για οχετούς υπό επιχώση οι οποίοι περιλαμβάνονται στον παραπλευρής πίνακα, οι οποίοι σχεδιάζονται και κατασκευάζονται υποχρεωτικά σύμφωνα με το παρόν σχέδιο.

2. Τροποποίηση των διαστάσεων των τυπών αυτών πέραν των προβλεπόμενων στον πίνακα δεν επιτρέπεται.

3. Ο τύπος ισχύει για μερική ή ολική εκσκαφή σε οποιοδήποτε έδαφος.

4. Είναι απαραίτητη η τοποθέτηση εξομαλυντικής στρώσης στην εδράση του οχετού και η χρησιμοποίηση πλευρικών ζυλοτύπων σε οποιοδήποτε έδαφος.

5. Επιτρέπεται η σπονδυλωτή προκατασκευή με μορφή των αρμών σύμφωνα με το σχέδιο γενικής διατάξης.

Β. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

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

Γ. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

DIN 1045 : οπλισμένο και ασπλό σκυροδεμα
DIN 1072 : φορτίσεις γεφυρών και οδογεφυρών (κλάση 60/30)
DIN 1075 : οδοσφινές γεφυρές, υπολογισμός και κατασκευή
DIN 1055 : φορτία
DIN 1054 : θεμελιώσεις, επιτρεπόμενες φορτίσεις εδαφών
DIN 4018 : υπολογισμός κατανομής πίεσης εδαφούς
DIN 4019 : υπολογισμός καθιζήσεων
DIN 4085 : πλευρικές ωθήσεις γαιών
DIN 4225 : προκατασκευασμένα στοιχεία σκυροδεματος
NEAK : Νέος Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός
Ελληνικός Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδεματος
Ε39/93 ΥΠΕΧΘΔΕ : οδηγίες για την αντισεισμική μελέτη γεφυρών

Δ. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. Φορτίσεις
1.1 Μόνιμα φορτία
– Ιδίο βάρος σκυροδεματος γ=25 ΚΝ/μ3
– Ιδίο βάρος γαιών και επιχώσης γ=20 ΚΝ/μ3
Λοιπά χαρακτηριστικά υλικού επιχώσης:
Συνεπτικότητα c=0
Γωνία εσωτερικής τριβής φ=30°
Κλάση πρηνούς πτώσ από τοίχους, υψος/πλάτος = 1 : 3
– Θρήψεις γαιών
Ενεργητική ώθηση γαιών για τα Τεχνικά Εισοδο-Εξοδού
Ουδέτερη ώθηση γαιών (πρέμας) για τους Οχετούς

1.2 Θερμοκρασιακές μεταβολές
– Σύστημα από πηξη ανώ πλάκας –15° C
– Διαφορά μεσα-εξω ±7° C

1.3 Κινητά φορτία
– Κλάση 60/30
– Κατανομή κινητών καθ υψος με γωνία 30° ως προς την κατακόρυφο

1.4 Σεισμός
– Σεισμικότητα περιοχής III
– Επιτάχυνση εδαφούς 0.24g
– Σπουδαιότητα 1.0
– Συντελεστής συμπεριφοράς q=1.0
– Σεισμικές ωθήσεις σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.2.Β ΝΕΑΚ

2. Εδαφος θεμελίωσης
– Τύπος Α: αρχιλοί, χαλάρες έως πυκνές αμμοί, λεπτά χαλάρια αμμοχαλίκια.
– Τύπος Β: βράχοι, κροκαλοπαγή, καλά διαβαθμισμένες πολύ πυκνές αμμοί ή αμμοχαλίκια.

Ε. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Πάχος επικάλυψης οπλισμού 5εκ. σύμφωνα με την λεπτομέρεια Λ1.
2. Οι αρμοί διακοπής εργασιών σημειώνονται στην τυπική λεπτομέρεια κατασκευής κιβωτοειδών οχετών.
3. Εδαφ που δεν υπαχόνται σαφώς στην κατηγορία Β θα θεωρούνται κατηγορίας Α.
4. Η μελέτη δεν περιλαμβάνει εδαφοτεχνικούς ελέγχους οι οποίοι πιθανόν να απαιτούνται ανάλογα με τις συγκεκριμένες εδαφικές συνθήκες που αφορούν το σημείο της οδού.

1. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Λ1
ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ

2. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΩΝ ΟΧΕΤΩΝ

3. ΤΟΜΗ Α-Α

ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ ΤΟΜΗ ΤΑΒΡΟΥ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥ
ΑΡΜΟΥ ΠΛΕΥΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ

4. ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΩΣ ΟΧΕΤΟΥ
ΚΛ. 1:50

5. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΟΠΛΙΣΗΣ ΔΟΚΟΥ
ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ (ΚΟΡΟΝΙΔΑ)
ΚΛ. 1:20

6. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΟΠΛΙΣΗΣ ΔΟΚΟΥ
ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ (ΧΑΛΙΝΟΣ)
ΚΛ. 1:20

ΠΙΝΑΚΑΣ: ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ – ΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΧΕΤΟΥ Κ6-3	
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ Ε
Πάχος τοιχώματος t	0.60
Πάχος ανώ πλάκας to	0.60
Πάχος κατώ πλάκας tw	0.60
Κατακόρυφη ενίσχυση t1	0.60
Οριζόντια ενίσχυση t2	0.60
1	Φ16/20
1a	Φ16/40
1b	Φ16/40
2	Φ10/15.5
3	Φ18/18
4	Φ10/20
5	Φ16/16
5a	Φ16/48
5b	Φ16/48
6	Φ10/19
7	Φ10/16
8	Φ10/20
9	Φ10/16
10	Φ10/20
11	Φ10/16
12	Φ10/20
15	Φ10
16	Φ10/20
Ασπλό Σκυροδεμα (m3/m)	1.26
Οπλισμένο Σκυροδεμα (m3/m)	12.96
Βάρος Οπλισμού (kg/m)	840.14
Μεγιστή Αναπτυσσόμενη Τάση Θεμελίωσης (kg/cm2)	1.36

Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜ. ΤΕΜΑΧ. ΤΕΜΑΧ. ΜΗΚΟΣ ΑΝΑ ΤΗ	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
1	0.51 7.15 0.51	Φ16/20	5.00 8.15 40.75 1.58	64.32	
1a	1.16 0.91 0.72 4.27 0.51 0.91 1.16	Φ16/40	2.50 9.85 24.63 1.58	38.87	
1b	1.16 1.42 0.72 3.25 0.51 0.72 1.42 1.16	Φ16/40	2.50 9.85 24.63 1.58	38.87	
2	1.00 ΚΛΙΜΑΚΙΟ	Φ10/15.5	43.92 1.00 43.92 0.62	27.08	
3	2.10 4.10 2.10	Φ18/18	11.11 8.30 92.22 2.00	184.22	
4	4.10	Φ10/20	10.00 4.10 41.00 0.62	25.28	
5	0.51 7.15 0.51	Φ16/16	6.25 8.15 50.94 1.58	80.40	
5a	1.16 0.91 0.72 4.27 0.51 0.72 1.42 1.16	Φ16/48	2.08 9.85 20.52 1.58	32.39	
5b	1.16 0.91 0.72 4.27 0.51 0.72 1.42 1.16	Φ16/48	2.08 9.85 20.52 1.58	32.39	
6	1.00 ΚΛΙΜΑΚΙΟ	Φ10/19	36.20 1.00 36.20 0.62	22.32	
7	1.16 7.15 1.16	Φ10/16	6.25 9.45 59.06 0.62	36.41	
8	1.00 ΚΛΙΜΑΚΙΟ	Φ10/20	35.60 1.00 35.60 0.62	21.95	
9	0.51 7.15 0.51	Φ10/16	6.25 8.15 50.94 0.62	31.40	
10	1.00 ΚΛΙΜΑΚΙΟ	Φ10/20	35.60 1.00 35.60 0.62	21.95	
11	1.00 ΚΛΙΜΑΚΙΟ	Φ10/16	51.50 1.00 51.50 0.62	31.75	
12	0.51 2.35 0.51	Φ10/20	20.00 2.95 59.00 0.62	36.38	
15	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ 1.00	Φ10	163.20 1.00 163.20 0.62	100.62	
16	1.00 ΚΛΙΜΑΚΙΟ	Φ10/20	22.00 1.00 22.00 0.62	13.56	
Συνολό				840.14 (Kg/m)	

* ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΔΙΑΝΟΜΩΝ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΧΕΤΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 1.00 Μ.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΟΚΟΥ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ (ΚΟΡΟΝΙΔΑ)		
Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ Ε=0.40-2.00 Μ
21	1.00 7.10 1.00	Φ25 10.00 9.10 91.00 3.85 350.35
22	1.00 7.10 1.00	Φ25 – – – – –
23	1.00 7.90 1.00	Φ25 – – – – –
24	7.10	Φ12/20 12.00 7.10 85.20 0.89 75.83
25	7.10	Φ12/20 – – – – –
26	7.90	Φ12/20 – – – – –
27	1.17 1.17 0.51 0.51	Φ12/15 48.00 3.02 144.96 0.89 129.01
Συνολό		555.19 (Kg)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : ΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ 22, 23 ΚΑΙ 25, 26 ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΑ ΔΙΑΦΑΡΑ ΥΨΗ ΕΠΙΧΩΣΗΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΟΚΟΥ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ (ΧΑΛΙΝΟΣ)		
Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ Ε=0.40-2.00 Μ
28	1.00 7.10 1.00	Φ20 10.00 9.10 91.00 2.47 224.77
29	1.00 7.10 1.00	Φ20 – – – – –
30	1.00 7.90 1.00	Φ20 – – – – –
31	7.10	Φ12/20 12.00 7.10 85.20 0.89 75.83
32	7.10	Φ12/20 – – – – –
33	7.90	Φ12/20 – – – – –
34	1.02 1.02 0.51 0.51	Φ12/20 36.00 2.72 97.92 0.89 87.15
35	1.22 1.22 0.51 0.51	Φ12/20 – – – – –
36	1.42 1.42 0.51 0.51	Φ12/20 – – – – –
Συνολό		387.75 (Kg)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : ΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ 29, 30, 32, 33 ΚΑΙ 35, 36 ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΑ ΔΙΑΦΑΡΑ ΥΨΗ ΕΠΙΧΩΣΗΣ