



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΕΔ-36

Για την ανάδειξη Αναδόχου Έργου

ΣΥΜΒΑΣΗ :

ΕΡΓΟ : «Έργα επεκτάσεων – βελτιώσεων σε Υ/Σ και Κ/Δ»

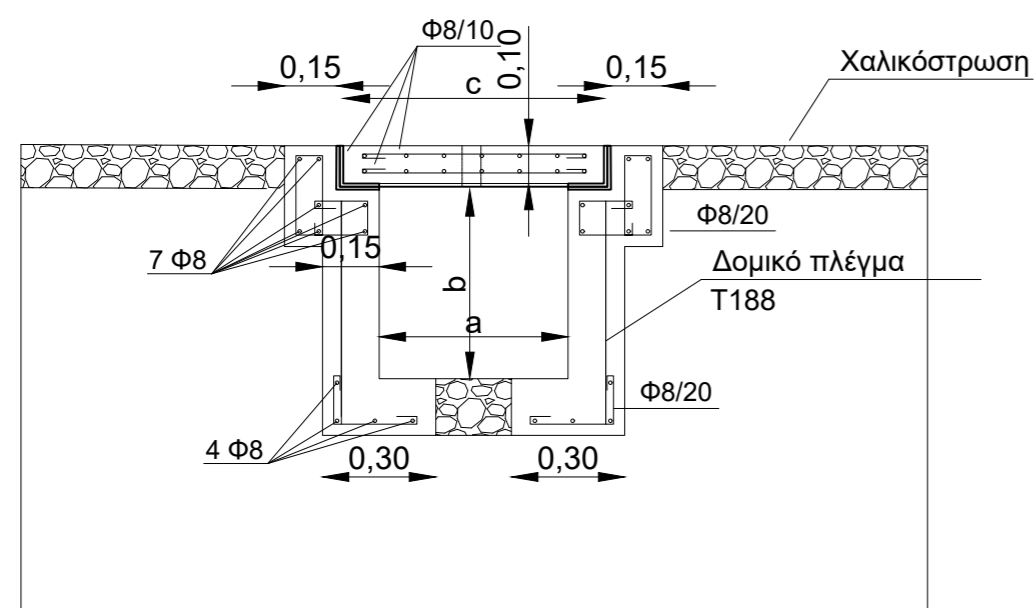
ΤΕΥΧΟΣ ΣΤ'

ΣΧΕΔΙΑ

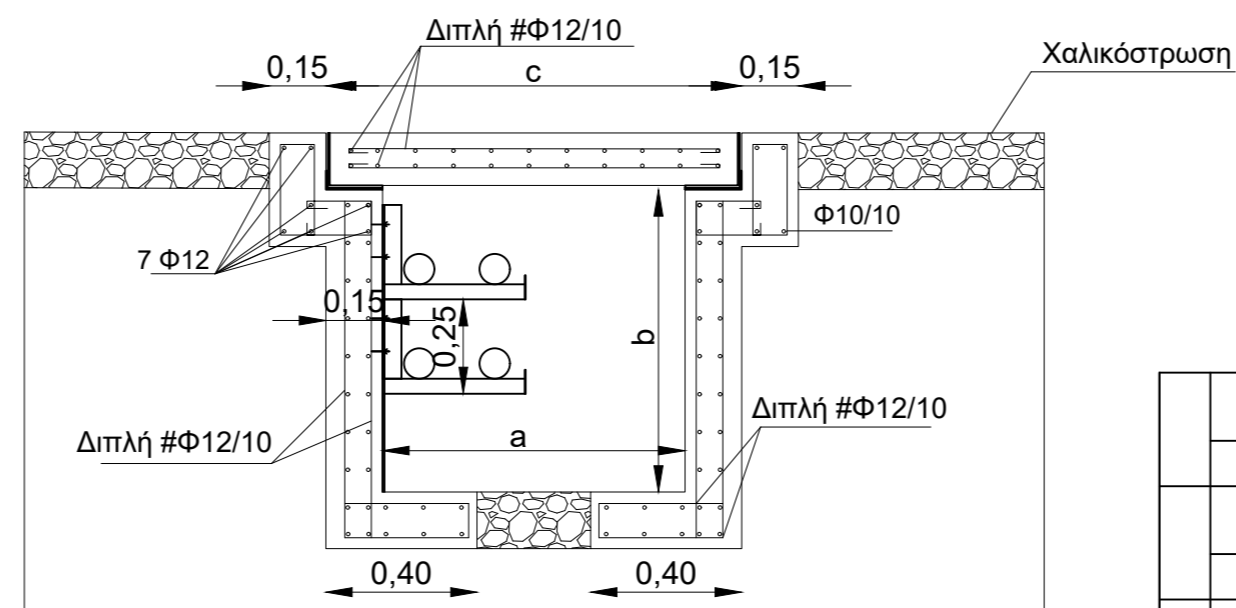


ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΣΚΑΡΙΦΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΜΒΑΣΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ- ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ		
A/A	ΣΧΕΔΙΟ - ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Τυπικές διατομές καναλιών ελαφρού και βαρέως τύπου	
2	Βάση τύπου 8Α	
3	Βάση τύπου 21Γ	
4	Βάση τύπου 57	
5	Βάση τύπου 310	
6	Βάσεις τύπου 410-R1	
7	Βάση τύπου ΑΚ	
8	Βάση τύπου F	
9	Βάση τύπου Η1	
10	Βάση τύπου Ν	
11	Βάσεις τύπου Ν5-Ν7-Ν9	
12	Βάση τύπου Ρ1Ρ1	
13	Βάση τύπου Ρ2Ρ2	
14	Βάση τύπου ΡΡ	
15	Βάσεις τύπου R1-P1P1	
16	Βάσεις τύπου RG1-RS	
17	Βάση τύπου Τ-Τ1	
18	Βάση τύπου W5Z	
19	Βάση τύπου 3	


20	Βάση τύπου 63	
21	Βάση ικριωμάτων Ζυγών	
22	Βάση ικριωμάτων Καλωδίων	
23	Πόρτες ξύλινες πρεσσαριστές (τυπικό)	3-65067
24	Πόρτες μεταλλικές (τυπικό)	3-65072
25	Συρόμενη μονόφυλλη και δίφυλλη αυλόθυρα (μεταλλική)	3-65152
26	Λεπτομέρεια συρματοπλέγματος ασφαλείας (Κ/Δ 150/20KV Ν. Σμύρνης)	39497
27	Πόρτα περίφραξης από κατσαρό πλέγμα	3-47466
28	Πλέγμα από σύρμα κατσαρό	3-65172
29	Τυπικό σχέδιο περίφραξης	3-46013
30	Τυπική περίφραξη - εργοστασίων-σταθμών- περιφερειακών αποθηκών	3-47578
31	Λεπτομέρειες συμπληρωματικής περίφραξης ασφαλείας Υ/Σ Υ/Τ	37032p
32	Τυπική τομή μόνωσης δώματος με στρώση ρύσεων_Τυπική τομή ανεστραμμένης μόνωσης χωρίς στρώση ρύσεων_Τυπική τομή στεγανολεκάνης με ασφατική μεμβράνη	
33	Τυπική διατομή δρόμου βαριάς κυκλοφορίας & τυπική διατομή στραγγιστηρίου	
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Τα σχέδια 23-31 βασίζονται σε τυπικά σχέδια της ΔΕΗ	

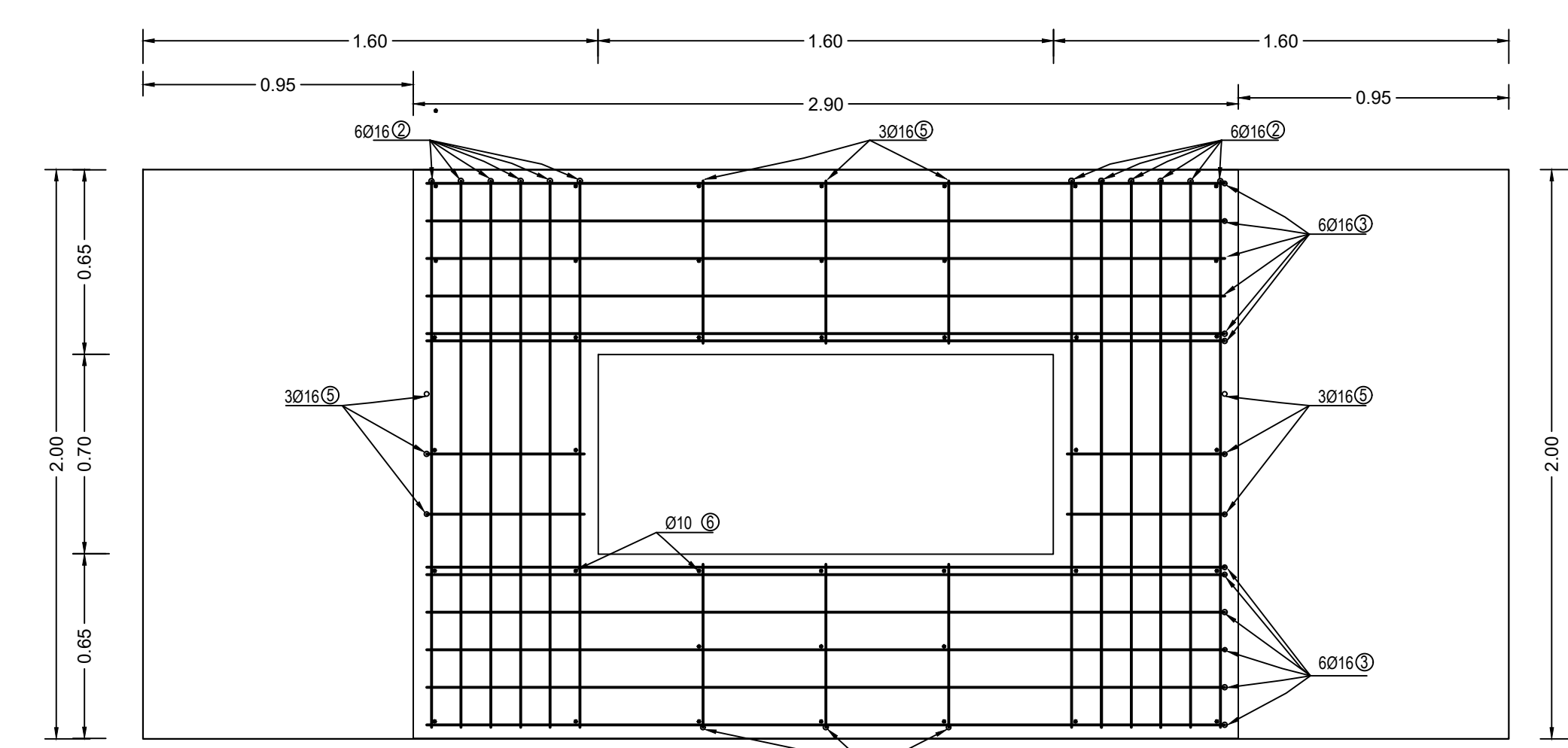


ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΚΑΝΑΛΙΟΥ
ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΧΩΡΙΣ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ

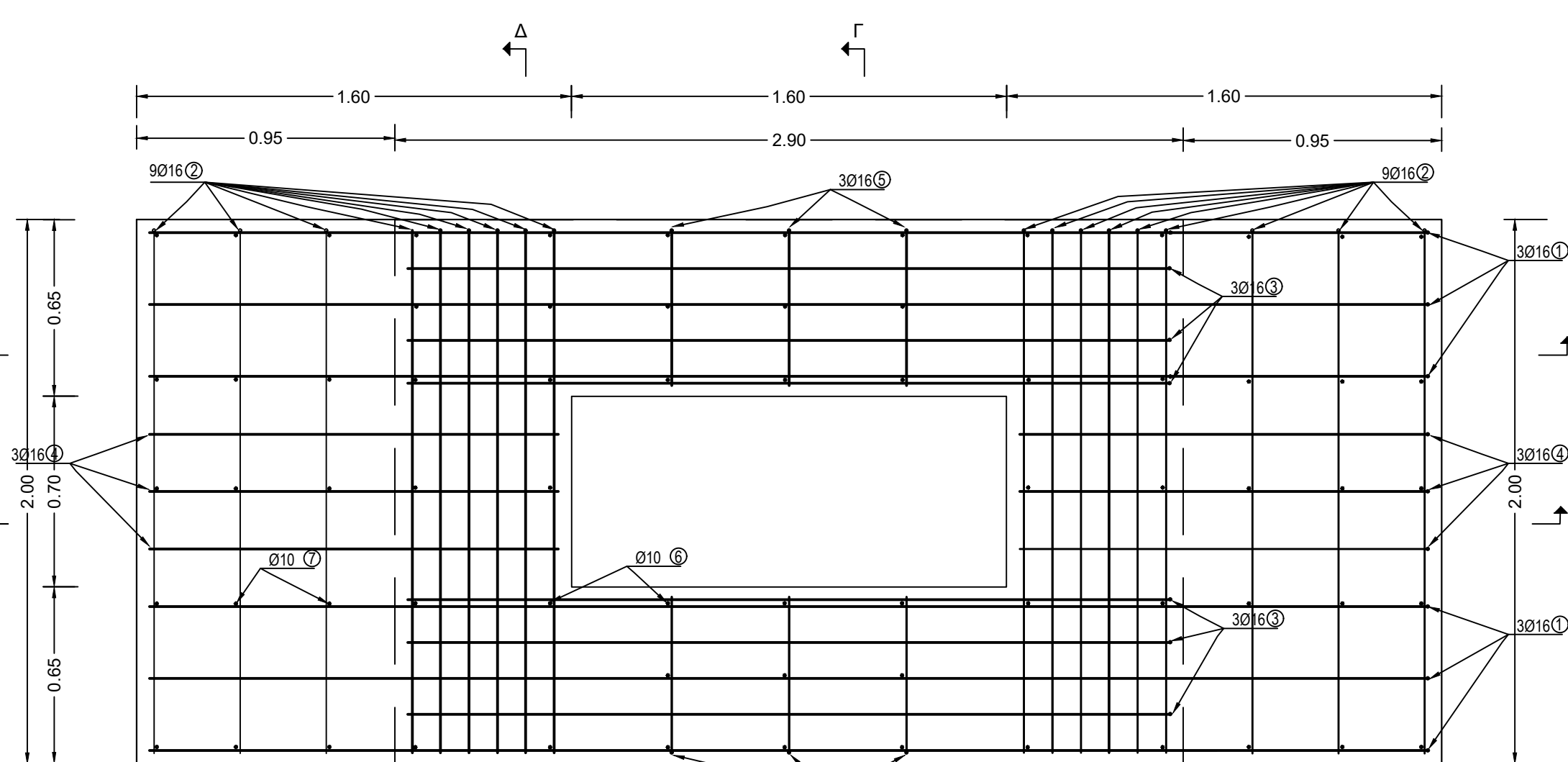


ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΚΑΝΑΛΙΟΥ
ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ

A/A	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.
Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ					
ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΕΛΑΦΡΟΥ ΚΑΙ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ					
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ε Γ Κ Ρ Ι Θ Η Κ Ε	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
Δ. ΚΑΡΠΟΥΖΛΗ		Α. ΞΗΡΟΥ	Π. ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ	23-06-2020	
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				ΚΛΙΜ. 1 : 20	

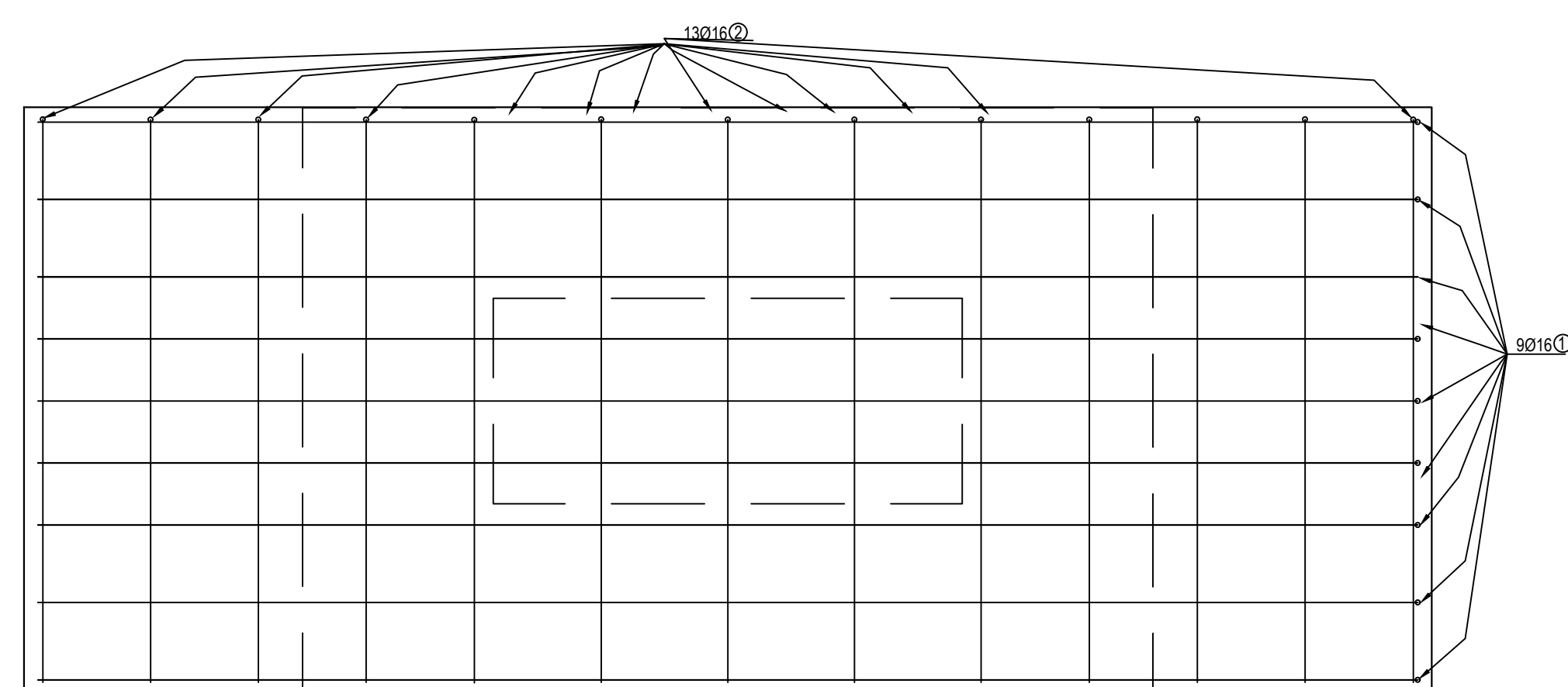


ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΙΖ. ΤΟΜΗ 3-3

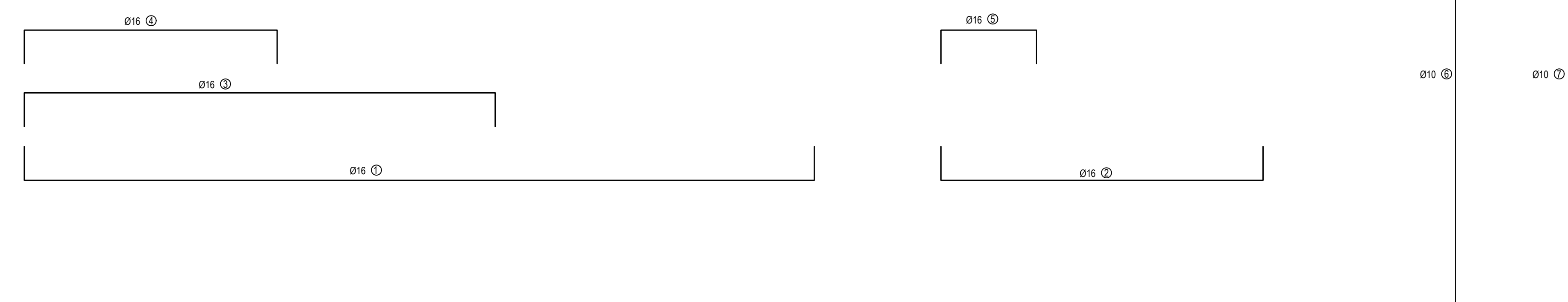


ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΙΖ. ΤΟΜΗ 2-2

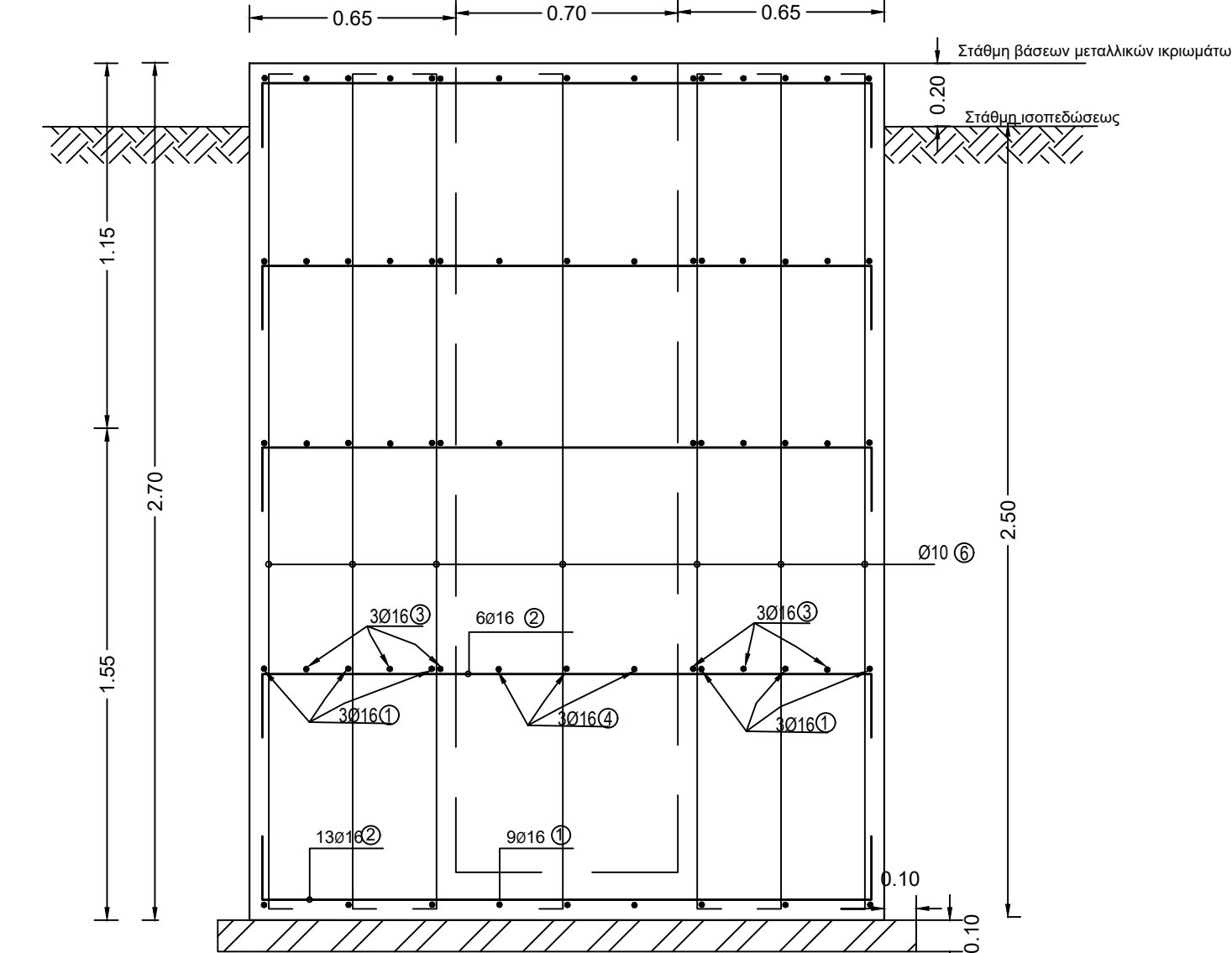
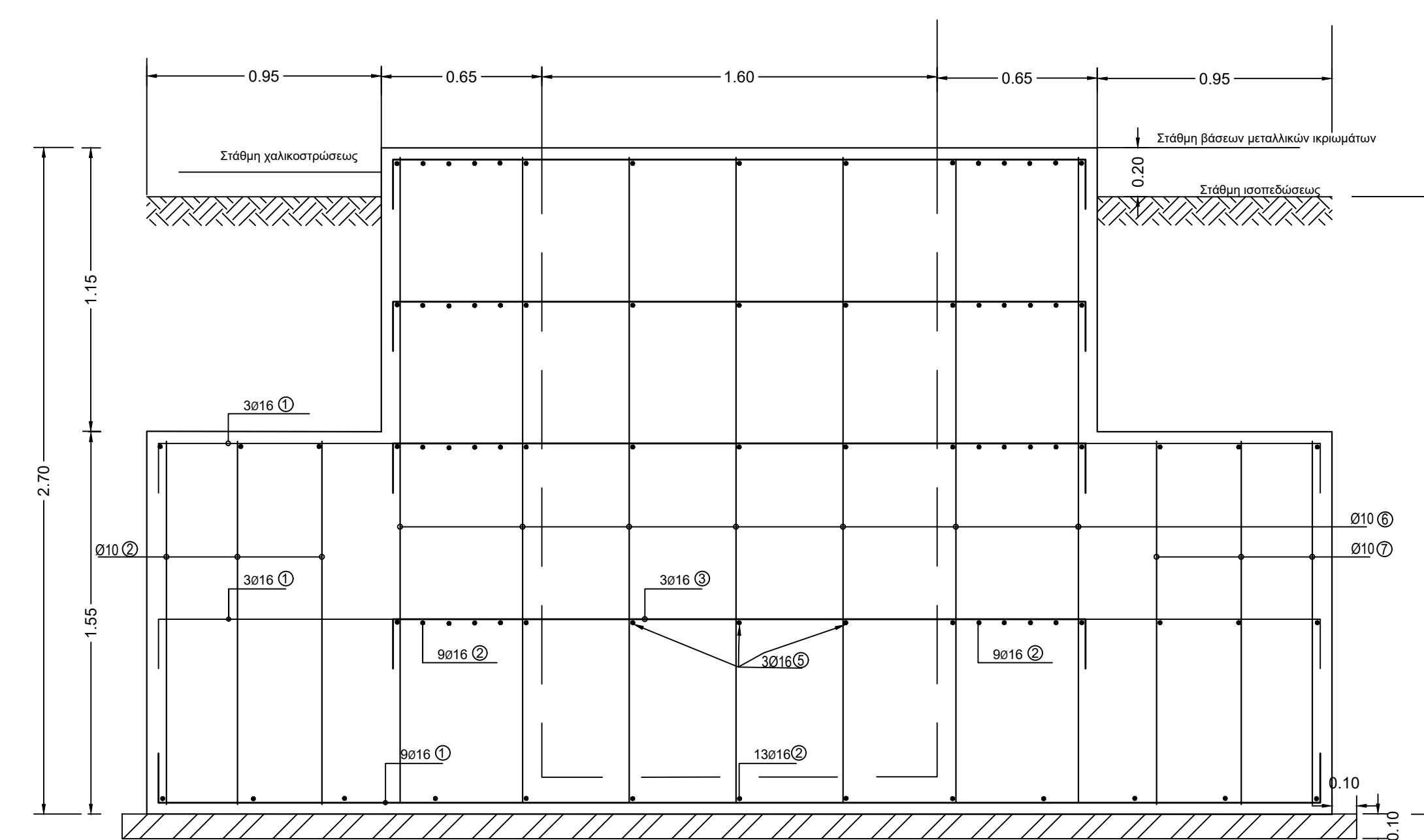
ΚΛ 1:50



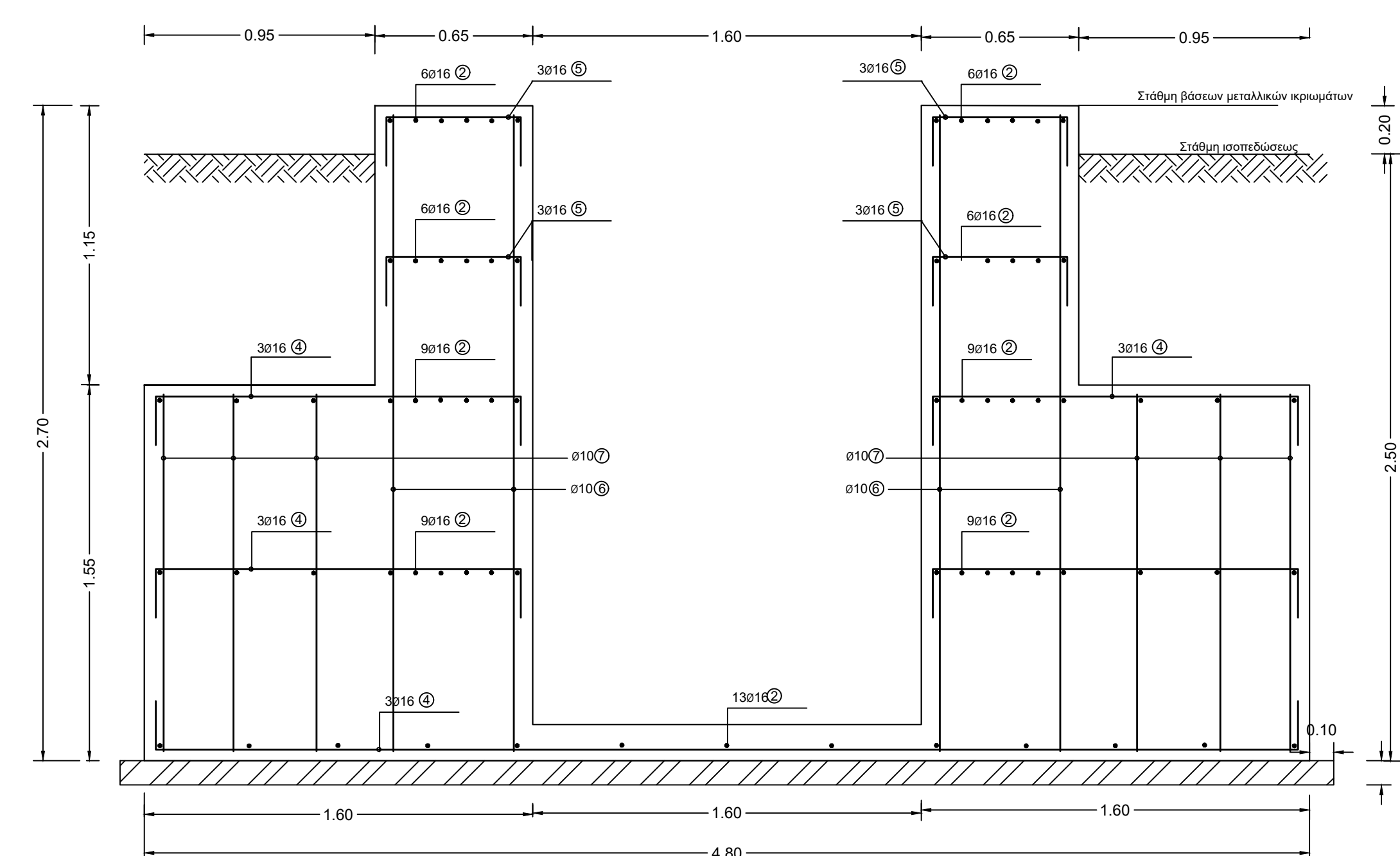
ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΙΖ. ΤΟΜΗ 1-1



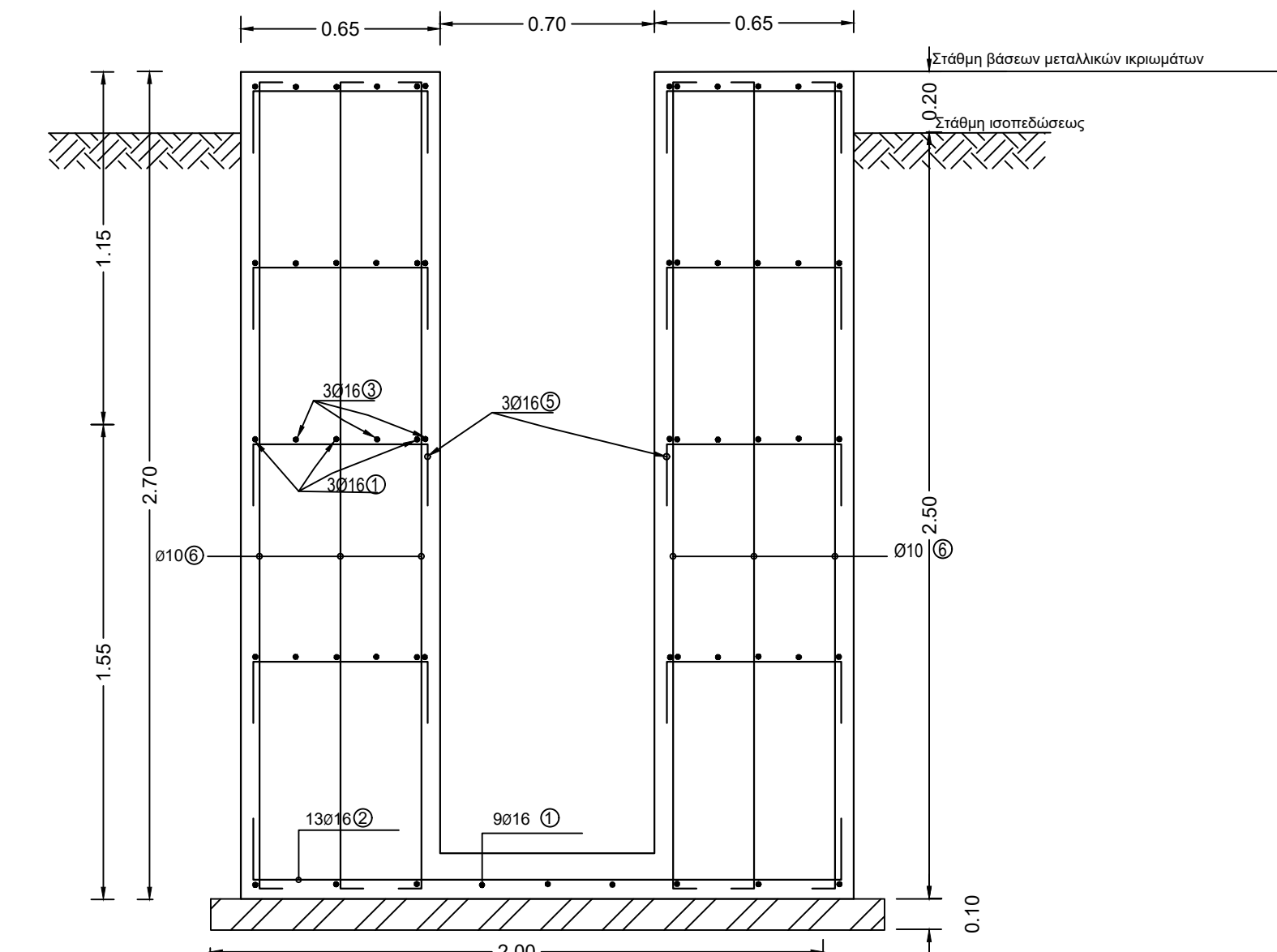
ΤΟΜΗ Β-Β



ΤΟΜΗ Δ-Δ



ΤΟΜΗ Α-Α

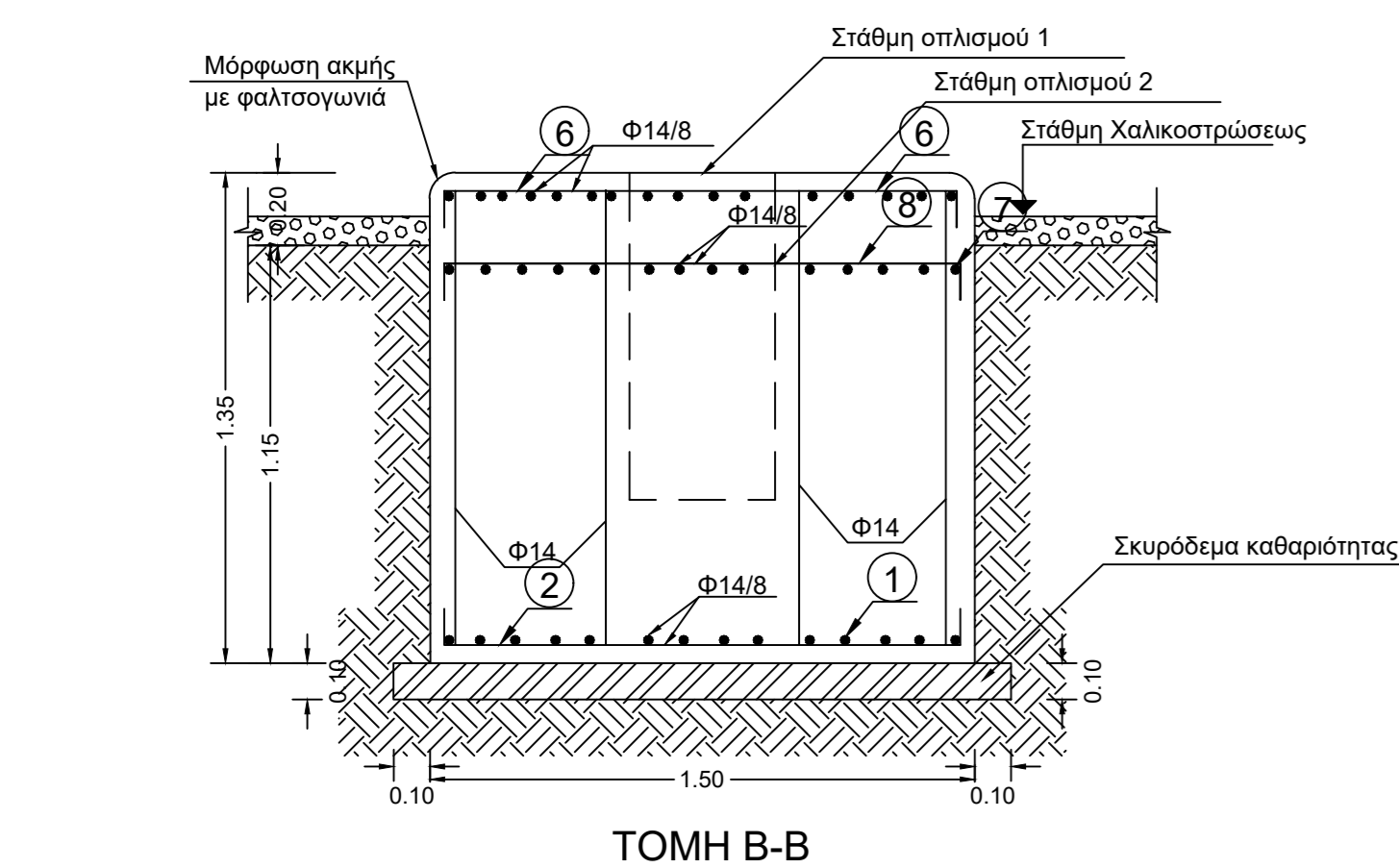
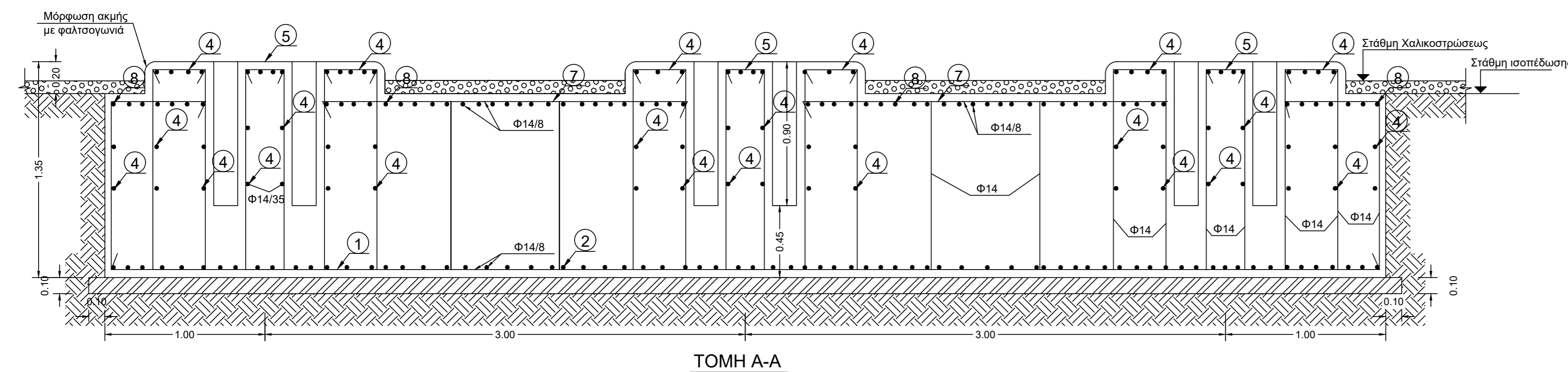
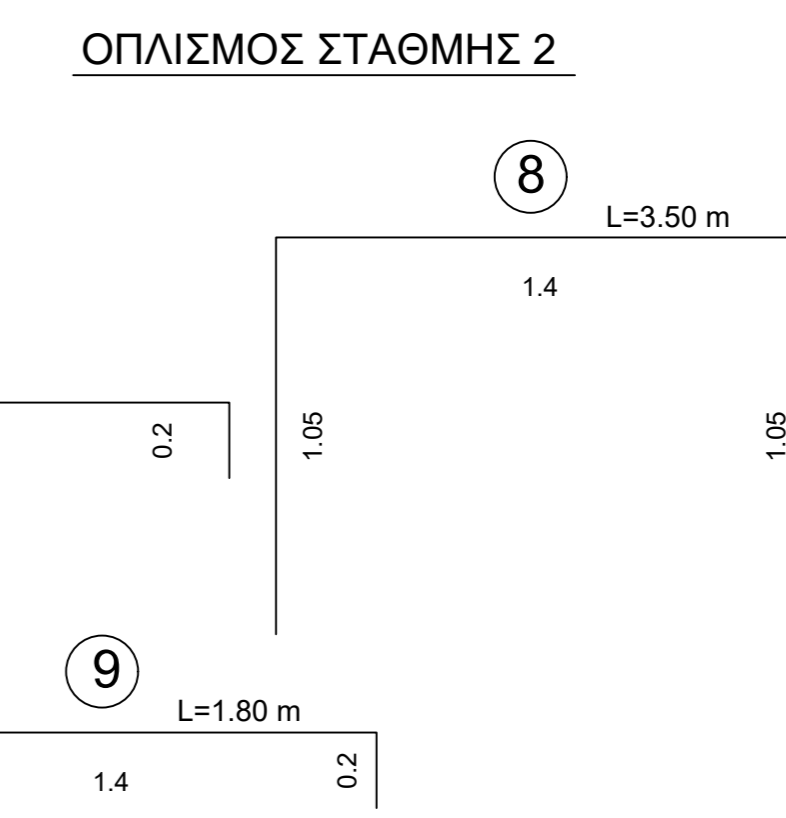
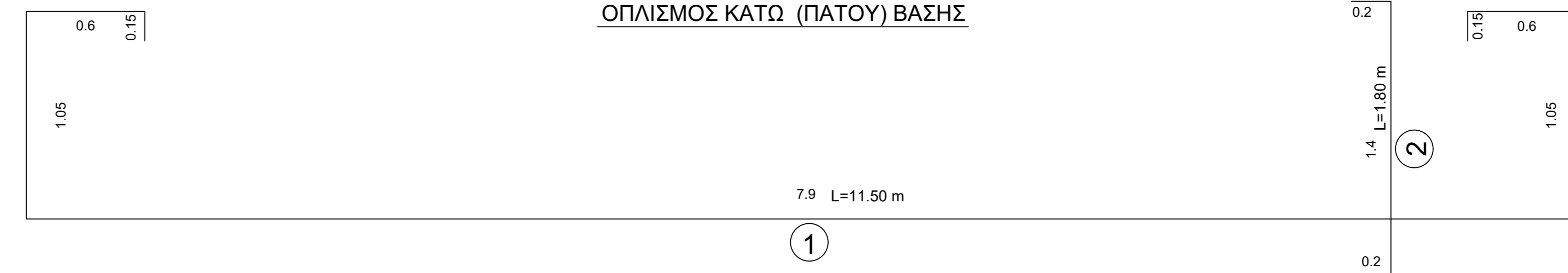
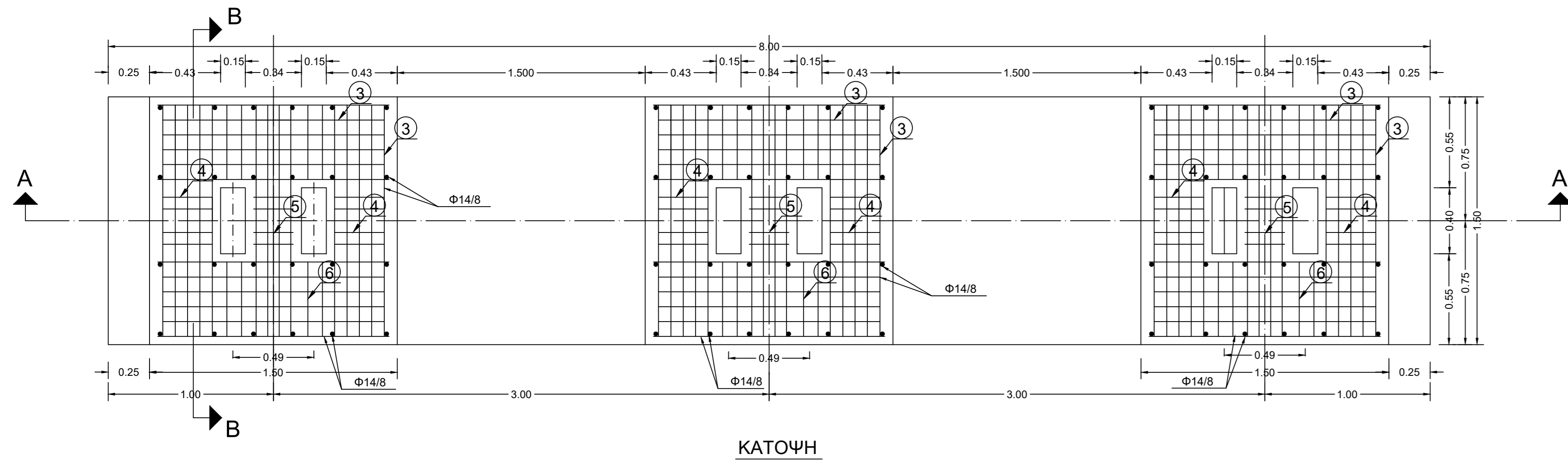


ΤΟΜΗ Γ-Γ

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΥΛΙΚΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ C25/30 ΛΟΙΠΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΠ) C12/15 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ B500C ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ B500C ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ B500C		C25/30 C12/15 B500C B500C B500C
2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25.00 KN/m ² ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ 78.50 KN/m ² ΔΡΟΜΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΗΝΘΟΔΟΜΗ 2.10 KN/m ² ΜΠΑΤΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΗΝΘΟΔΟΜΗ 3.60 KN/m ² ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ		25.00 KN/m ² 78.50 KN/m ² 2.10 KN/m ² 3.60 KN/m ²
3. ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΙΟΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΕΜΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ		
4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ γ _g =1.35 ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ γ _q =1.50		
5. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ III ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ Αmax=0.36g ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ Σ4 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ γ _s = 1.30 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ q = 1.00 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ θ = 1.00 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ β _s = 2.50 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ ψ = 0.80 ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ (%) ΦΟΡΕΙΣ ΑΠΟ Ω.Σ. ζ = 5% ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ Β ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ Τ ₁ = 0.15sec Τ ₂ = 0.60sec		
6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ 200 KPa		
7. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛ. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 1 - 2 - [3] - 4 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ 50mm ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ 35mm ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΟΚΩΝ 35mm ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΩΝ 30mm		
8. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ $C25/30 \quad f_{yk}=2.7MPa \Rightarrow L_{dF} = \frac{\Phi}{4} \frac{f_{yk}}{f_{ctk}} = 57.5\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II $B500c \quad f_{yk}=435MPa$ $C25/30 \quad f_{yk}=2.7MPa \Rightarrow L_{dF} = \frac{\Phi}{4} \frac{f_{yk}}{f_{ctk1}} = 40.5\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I $B500c \quad f_{yk}=435MPa$ $\alpha=1 \quad L_{dnet} = \alpha L_{d} \frac{A_{s,cal}}{A_{s,ef}} = 57.5\Phi \quad \alpha=1 \quad L_{dnet} = \alpha L_{d} \frac{A_{s,cal}}{A_{s,ef}} = 40.5\Phi$ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ: $\max \left\{ L_{d}, \lambda_{opt} = 40.5\Phi, 1.4L_{d, \max} = 1.4 \times 40.5 = 56.7\Phi \right.$ $L_{d} = 57.5\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ $\alpha=2 \quad L_{d} = \alpha \times L_{d,net} = 2 \times 57.5\Phi = 115\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II $\alpha=2 \quad L_{d} = \alpha \times L_{d,net} = 2 \times 40.5\Phi = 81\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΘΛΙΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ $L_{d2}L_{d,net} \rightarrow L_{d2} \geq 57.5\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II $L_{d2}L_{d,net} \rightarrow L_{d2} \geq 40.5\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I		
9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ (Ε.Α.Κ.) : ΦΕΚ 2184/Β/20-12-1999 : ΦΕΚ 781/Β/18-4-2003 : ΦΕΚ 1153/Β/12-8-2003 : ΦΕΚ 1154/Β/12-8-2003 : ΦΕΚ 270/Β/16-3-2010 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Ω.Σ.) : ΦΕΚ 1329/Β/16-11-2000 Σ4 : ΦΕΚ 1153/Β/12-8-2003 : ΦΕΚ 447/Β/15-3-2004 : ΦΕΚ 576/Β/28-4-2005 : ΦΕΚ 270/Β/16-3-2010 ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ : ΦΕΚ 325/Α/15 - ΦΕΚ 171/Α/46 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ : ΦΕΚ 1561/Β/02-07-2016 ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦ. ΔΝΣ/Υ72602/ΦΝ429 ΚΑΝ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡ/ΤΟΣ (Κ.Τ.Χ.) : ΥΠ.ΑΠ. Δ14/92330-ΦΕΚ/Β17-7-2008 ΔΙΟΡΘ. ΑΠ. ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008 ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 7: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ)		
10. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΘΙΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ S3 Σε περίπτωση σκουρότητας με θερμοκρασίες υπό του μηδένος επιβάλλεται χρήση αερακτικού		

Α/Α	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.
Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ					
ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ "8Α"					
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
Δ.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ	Δ.ΚΑΡΠΟΥΖΛΗ	Α.ΣΗΡΟΥ	Δ.ΔΕΔΑΣ	29-01-2022	
ΔΕΔΔΗΕ				ΚΛ 1:20	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ				ΤΔΕ-8Α	
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ					



ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	L / τεμάχιο	Λολικό	Φ	kg/m	Kg
1	19	11,50	218,05	14	1,21	264,39
2	100	1,8	180,00	14	1,21	217,80
3	78	3,4	265,20	14	1,21	320,89
4	30	1,33	39,90	14	1,21	48,28
5	15	1,23	18,45	14	1,21	22,32
6	24	1,45	34,80	14	1,21	42,11
7	38	2,65	100,70	14	1,21	121,85
8	64	3,5	224,00	14	1,21	271,04
9	40	1,8	72,00	14	1,21	87,12
ΣΥΝΟΛΟ						1395,80

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

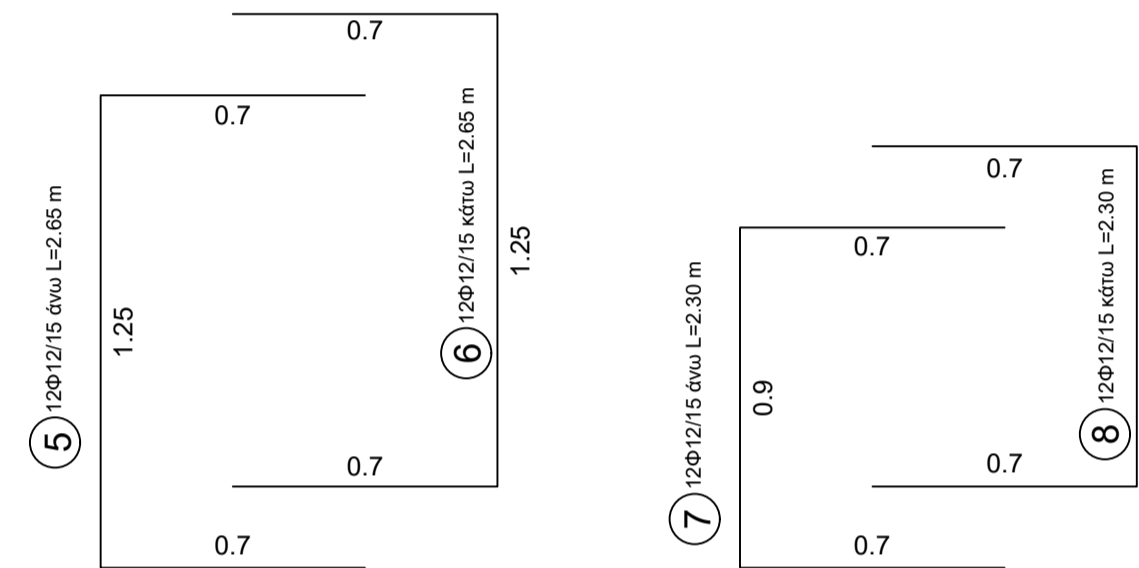
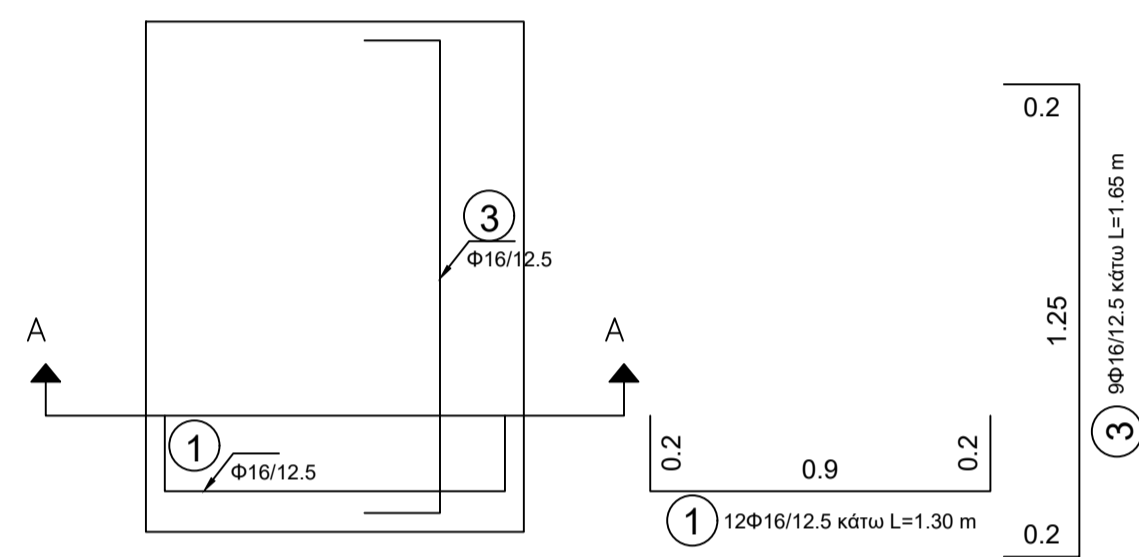
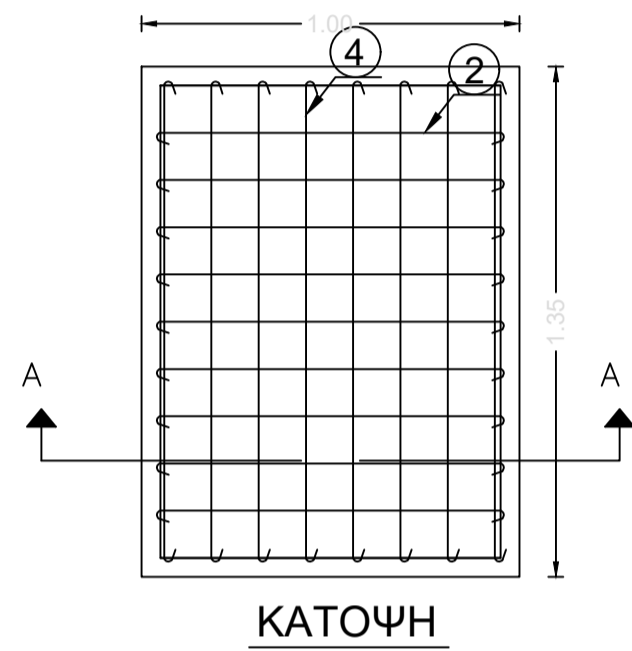
- ΥΛΙΚΑ**
 ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΜΑΤΟΣ ΒΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ C12/20
 ΔΟΣΗ ΣΚΥΡΟΜΑΤΑ (ΔΙΑΦΟΡΗΤΑ ΚΑΤ') C12/15
 ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ B500C
 ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΣΥΜΒΕΤΗΡΩΝ B500C
 ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΔΟΜΩΝ ΤΕΓΜΑΤΩΝ B500C
- ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ**
 ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΣΥΝΔΕΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΜΑΤΟΣ 25,00 KN/m³
 ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ 78,50 KN/m³
 ΒΡΩΜΗ ΟΠΤΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗ ΟΠΤΙΜΟΠΟΙΗΣΗ 2,50 KN/m²
 ΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΗΜΙ ΕΣΤΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΝΟΜΟΥ
- ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ**
 ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΟΝΔΡΟ ΚΑΙ ΑΝΕΜΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥ ΑΝΑΦΥΛΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΥΠΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
- ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ**
 ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ φη1,35
 ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ φη1,50
- ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**
 ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΡΑΦΕΥΣΗΣ II
 ΟΡΟΣΤΗΤ ΕΙΣΗΜΗ ΕΠΙΧΑΛΥΠΤΗ ΕΛΑΦΥΣ 4
 ΣΠΟΝΔΥΛΙΤΑ ΚΡΥΦΟ Α_{max}=0,3g
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΝΔΥΛΙΤΗΣ γ=1,30
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ δ=1,00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ δ=1,00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΘΑΜΕΤΗΣ ΕΠΙΧΑΛΥΠΤΗΣ η=1,50
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΕΜΕΝΟΥ ΔΡΑΚΕΩΝ ζ=0,80
 ΚΡΙΣΙΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΜΙ ΕΣΤΡΩΜΕΝΟ ΜΕ ΤΗΝ ΠΙ. ΑΝΕΜΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΕΥΤΕΡΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΛΑΦΥΣ ζ=0,90
 ΔΙΑΡΧΗΤΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΣ Τ=0,05sec
- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΑΦΥΣ**
 ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΓΑΣΗ 200 KPa
- ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛ.**
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΟΣ 1-2-4
 ΕΠΙΧΑΛΥΠΤΗ ΒΕΒΛΩΣΤΗΣ 30mm
 ΕΠΙΧΑΛΥΠΤΗ ΥΠΟΕΣΤΡΩΜΑΤΩΝ 30mm
 ΕΠΙΧΑΛΥΠΤΗ ΠΛΑΚΩΝ 30mm
- ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ**
 C12/20 L=2,7mPa > L₁ > φ₁ > 157,50 ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΜΒΑΤΕΙΑ I
 B500C L=450mPa > L₁ > φ₁ > 140,50 ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΜΒΑΤΕΙΑ II
 C12/20 L=2,7mPa > L₁ > φ₁ > 140,50 ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΜΒΑΤΕΙΑ I
 B500C L=450mPa > L₁ > φ₁ > 140,50 ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΜΒΑΤΕΙΑ II
 ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ: min { L₁, 40,50 }
 ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ: min { L₁, 40,50 }
 L₁ = 57,50 ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΜΒΑΤΕΙΑ I
 L₁ = 57,50 ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΜΒΑΤΕΙΑ II
 L₁ = 57,50 ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΜΒΑΤΕΙΑ I
 L₁ = 57,50 ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΜΒΑΤΕΙΑ I
 L₁ = 57,50 ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΜΒΑΤΕΙΑ I
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**
 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΟΙ (Ε.Κ.Α.) : ΦΕΚ 214/8/00-10-1999
 ΦΕΚ 112/8/00-02-2001
 ΦΕΚ 114/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 115/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 102/8/01-12-2001
 ΦΕΚ 103/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 107/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 108/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 109/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 110/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 111/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 112/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 113/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 114/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 115/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 116/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 117/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 118/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 119/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 120/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 121/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 122/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 123/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 124/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 125/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 126/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 127/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 128/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 129/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 130/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 131/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 132/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 133/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 134/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 135/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 136/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 137/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 138/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 139/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 140/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 141/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 142/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 143/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 144/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 145/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 146/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 147/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 148/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 149/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 150/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 151/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 152/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 153/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 154/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 155/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 156/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 157/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 158/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 159/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 160/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 161/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 162/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 163/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 164/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 165/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 166/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 167/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 168/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 169/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 170/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 171/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 172/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 173/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 174/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 175/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 176/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 177/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 178/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 179/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 180/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 181/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 182/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 183/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 184/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 185/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 186/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 187/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 188/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 189/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 190/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 191/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 192/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 193/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 194/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 195/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 196/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 197/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 198/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 199/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 200/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 201/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 202/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 203/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 204/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 205/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 206/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 207/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 208/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 209/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 210/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 211/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 212/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 213/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 214/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 215/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 216/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 217/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 218/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 219/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 220/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 221/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 222/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 223/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 224/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 225/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 226/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 227/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 228/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 229/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 230/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 231/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 232/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 233/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 234/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 235/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 236/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 237/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 238/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 239/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 240/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 241/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 242/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 243/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 244/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 245/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 246/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 247/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 248/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 249/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 250/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 251/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 252/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 253/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 254/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 255/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 256/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 257/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 258/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 259/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 260/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 261/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 262/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 263/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 264/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 265/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 266/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 267/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 268/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 269/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 270/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 271/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 272/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 273/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 274/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 275/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 276/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 277/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 278/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 279/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 280/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 281/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 282/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 283/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 284/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 285/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 286/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 287/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 288/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 289/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 290/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 291/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 292/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 293/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 294/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 295/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 296/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 297/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 298/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 299/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 300/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 301/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 302/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 303/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 304/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 305/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 306/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 307/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 308/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 309/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 310/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 311/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 312/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 313/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 314/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 315/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 316/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 317/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 318/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 319/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 320/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 321/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 322/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 323/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 324/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 325/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 326/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 327/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 328/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 329/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 330/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 331/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 332/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 333/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 334/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 335/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 336/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 337/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 338/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 339/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 340/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 341/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 342/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 343/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 344/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 345/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 346/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 347/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 348/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 349/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 350/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 351/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 352/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 353/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 354/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 355/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 356/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 357/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 358/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 359/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 360/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 361/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 362/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 363/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 364/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 365/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 366/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 367/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 368/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 369/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 370/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 371/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 372/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 373/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 374/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 375/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 376/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 377/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 378/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 379/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 380/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 381/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 382/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 383/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 384/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 385/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 386/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 387/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 388/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 389/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 390/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 391/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 392/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 393/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 394/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 395/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 396/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 397/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 398/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 399/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 400/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 401/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 402/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 403/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 404/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 405/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 406/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 407/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 408/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 409/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 410/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 411/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 412/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 413/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 414/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 415/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 416/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 417/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 418/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 419/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 420/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 421/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 422/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 423/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 424/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 425/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 426/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 427/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 428/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 429/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 430/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 431/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 432/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 433/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 434/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 435/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 436/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 437/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 438/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 439/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 440/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 441/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 442/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 443/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 444/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 445/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 446/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 447/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 448/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 449/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 450/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 451/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 452/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 453/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 454/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 455/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 456/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 457/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 458/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 459/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 460/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 461/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 462/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 463/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 464/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 465/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 466/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 467/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 468/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 469/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 470/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 471/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 472/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 473/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 474/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 475/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 476/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 477/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 478/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 479/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 480/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 481/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 482/8/01-02-2001
 ΦΕΚ 483/8/01-02-2001
 ΦΕΚ

ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΩ (ΠΑΤΟΥ) ΒΑΣΗΣ

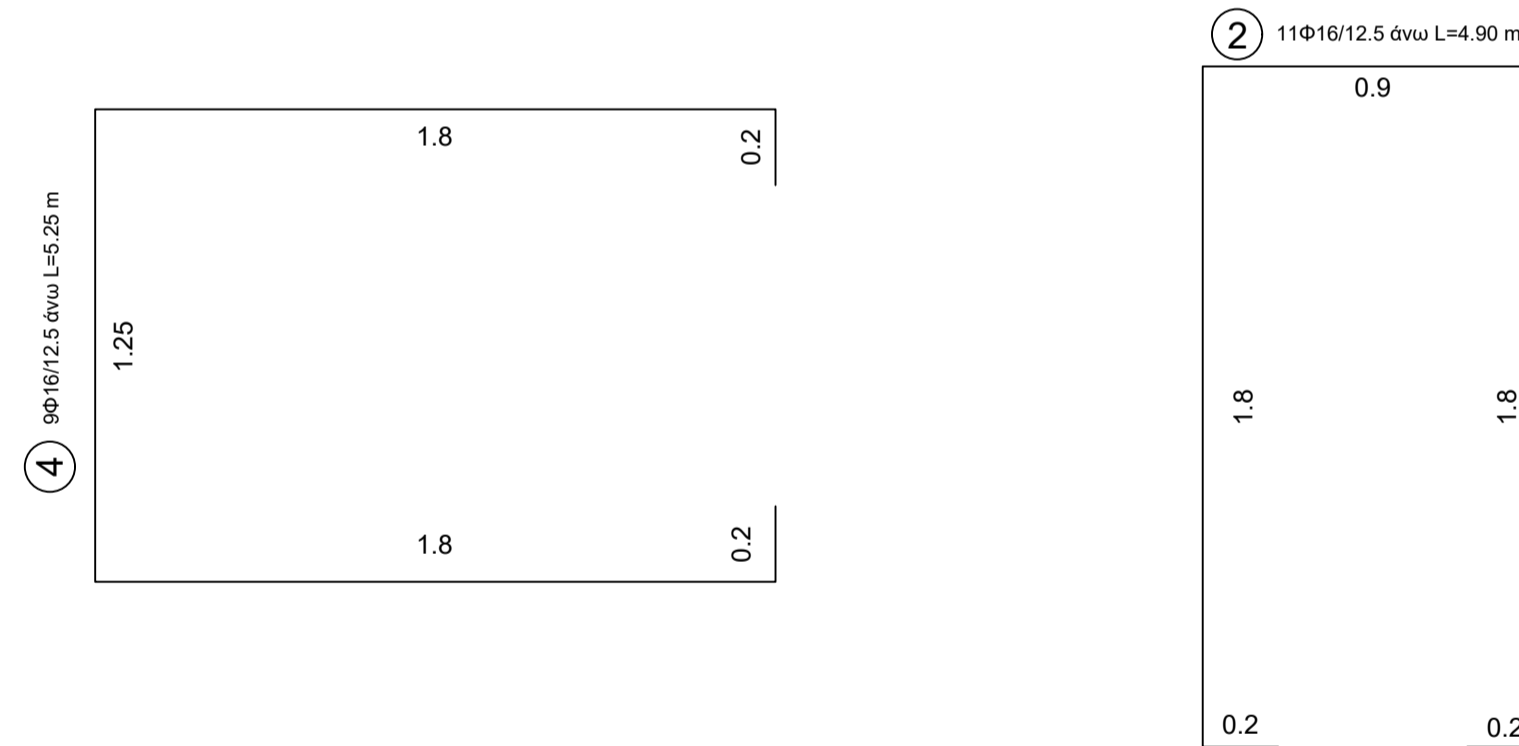
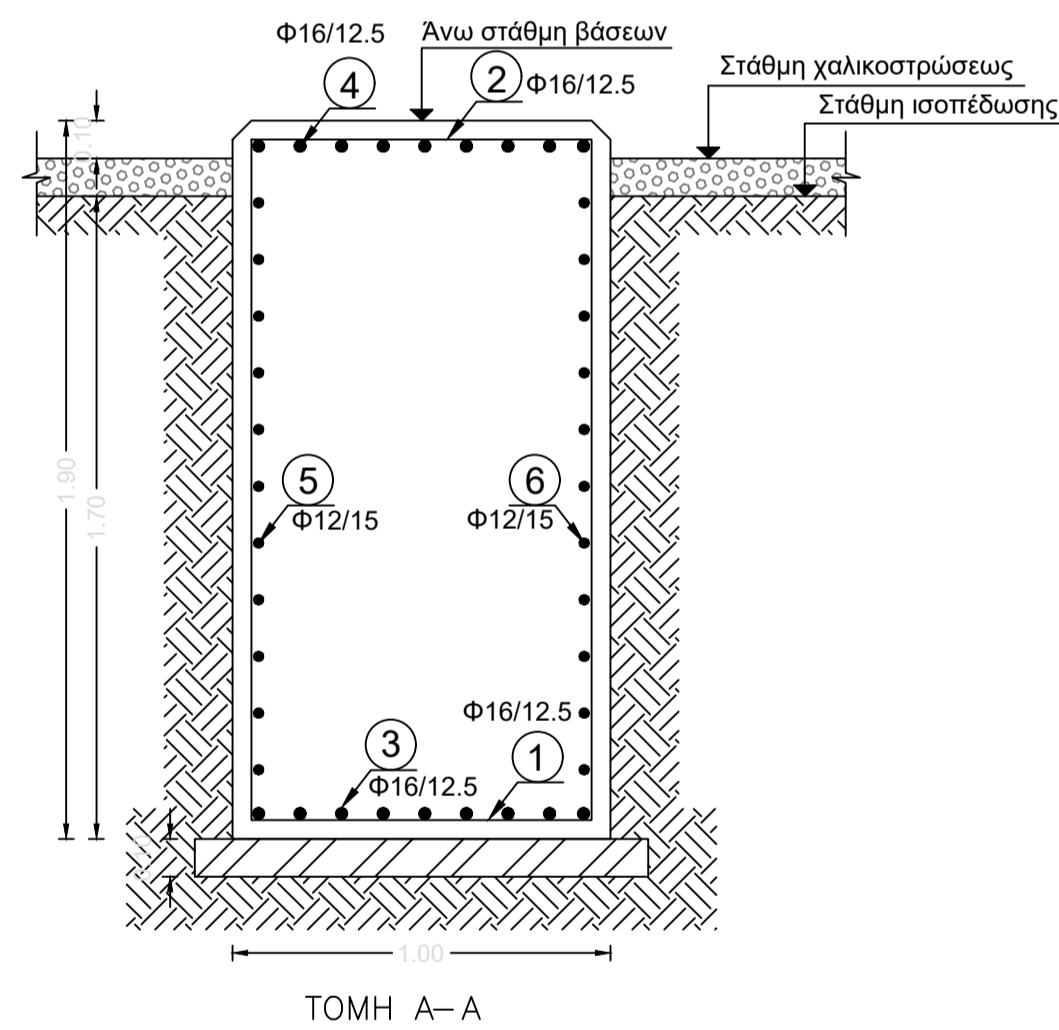
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΡΜΟΥ ΒΑΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	L	Λολικό	Φ	kg/m	Kg
1	12	1,3	15,60	16	1,58	24,65
2	11	4,9	53,90	16	1,58	85,16
3	9	1,65	14,85	16	1,58	23,46
4	9	5,25	47,25	16	1,58	74,66
5	12	2,65	31,80	12	0,888	28,24
6	12	2,65	31,80	12	0,888	28,24
7	12	2,3	27,60	12	0,888	24,51
8	12	2,3	27,60	12	0,888	24,51
ΣΥΝΟΛΟ						313,43



ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΣΤΑΘΜΗΣ ΒΑΣΗΣ (ΚΑΠΑΚΙ)

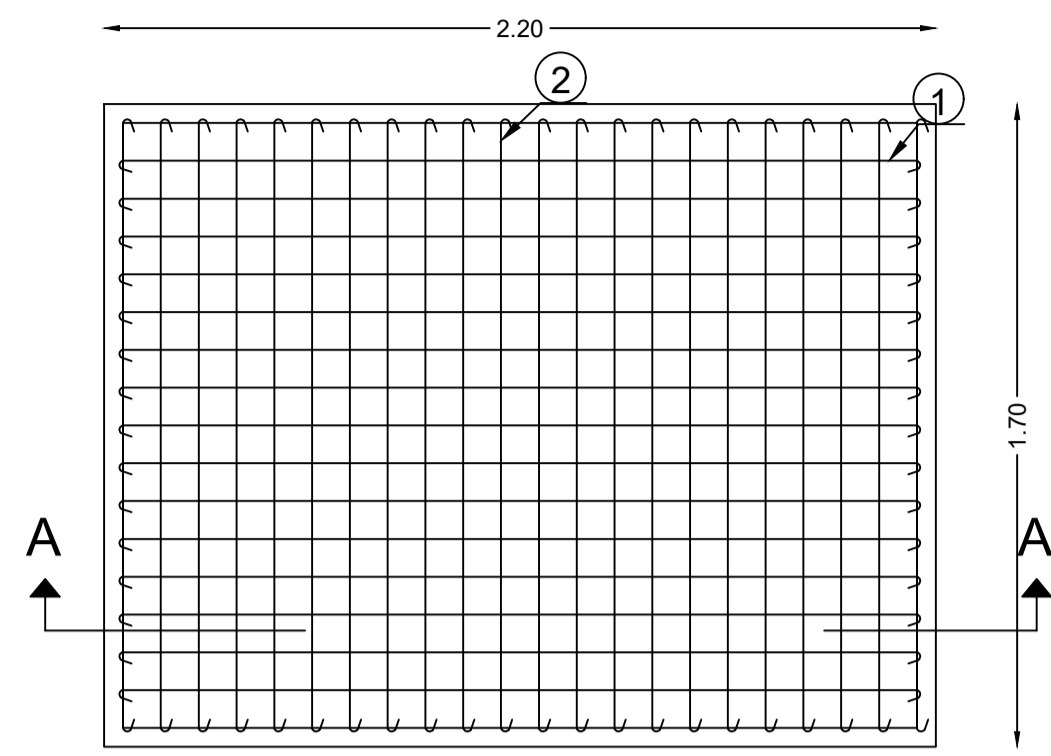


Α/Α	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.
Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ					

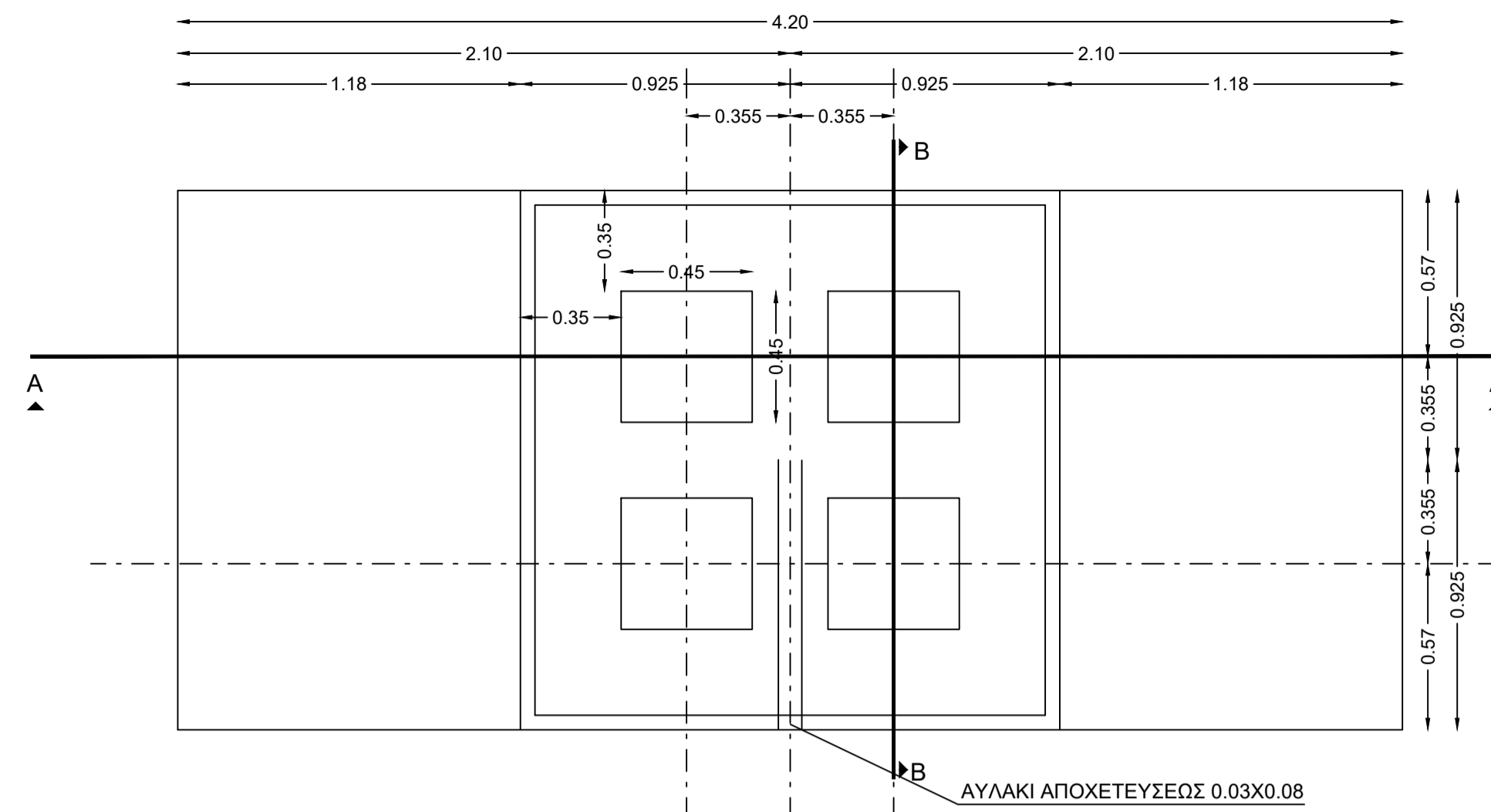
ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ "310"					
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ε Γ Κ Ρ Ι Θ Η Κ Ε	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
Δ.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ	Δ.ΚΑΡΠΟΥΖΛΗ	Α.ΞΗΡΟΥ	Δ.ΔΕΛΑΣ	29-01-2022	
ΔΕΔΔΗΕ				ΚΛ 1:20	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ					
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ					

ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ 410

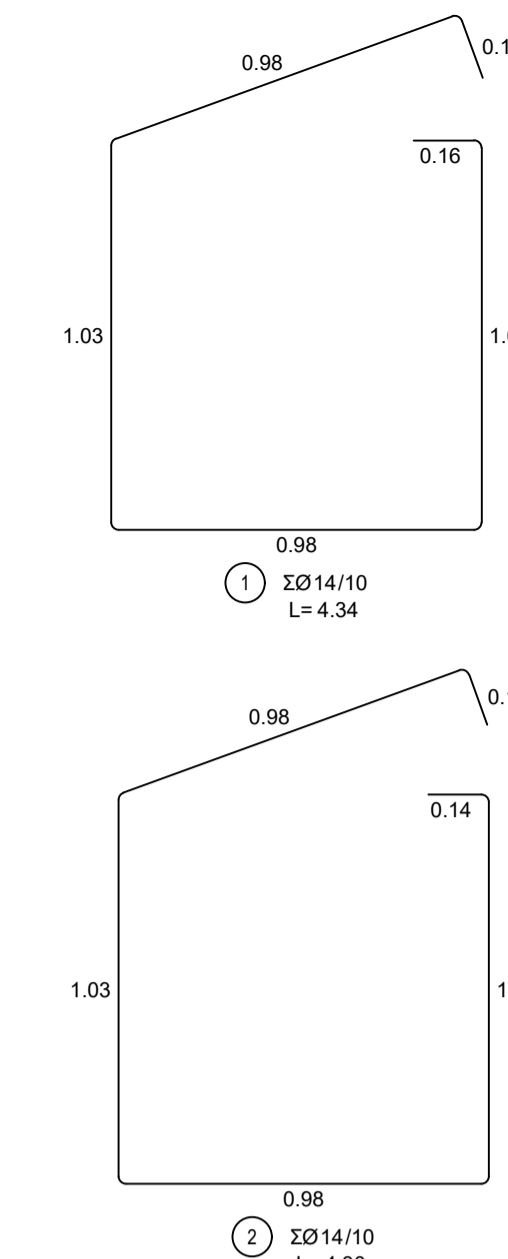
ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ R1



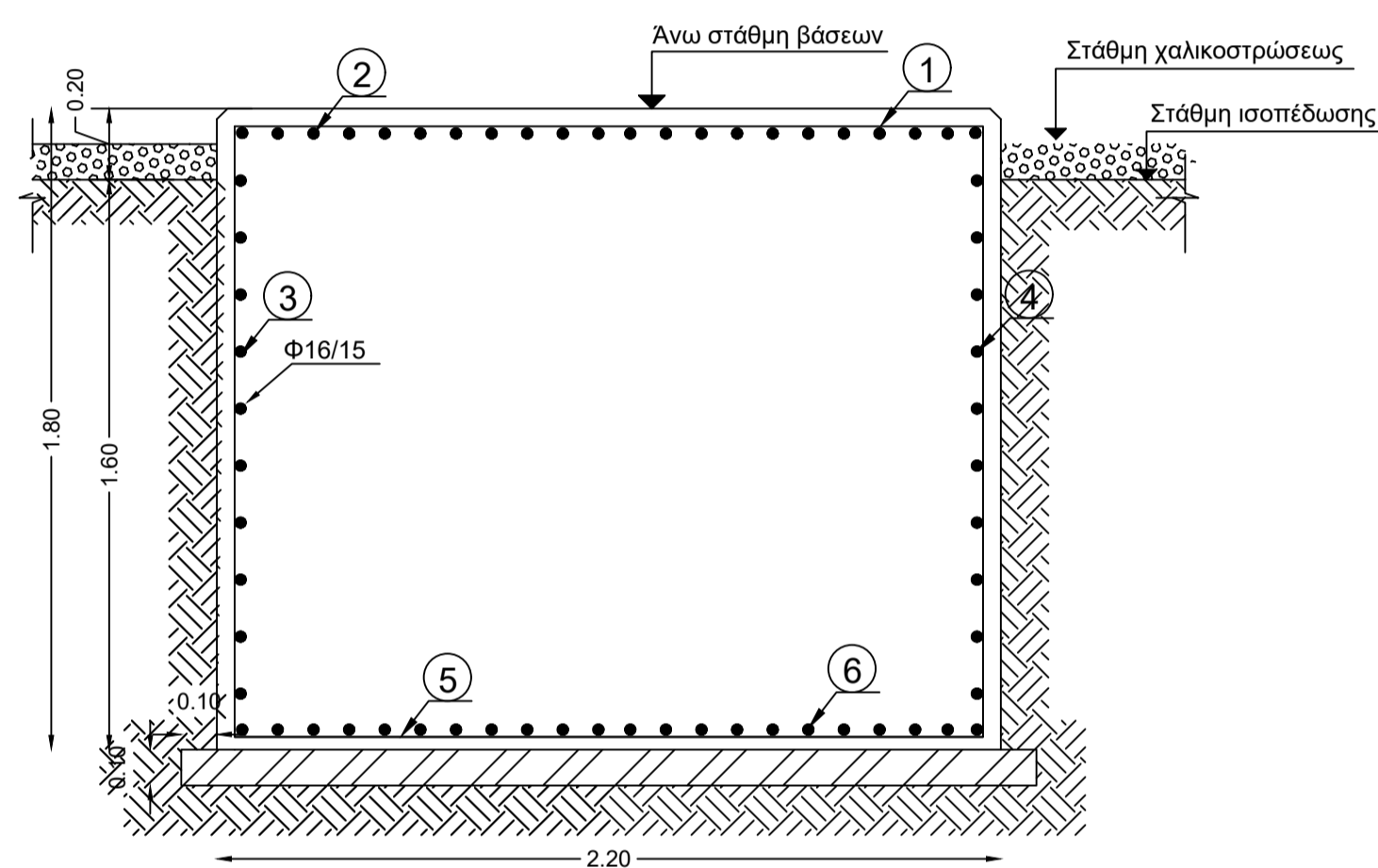
ΚΑΤΟΨΗ



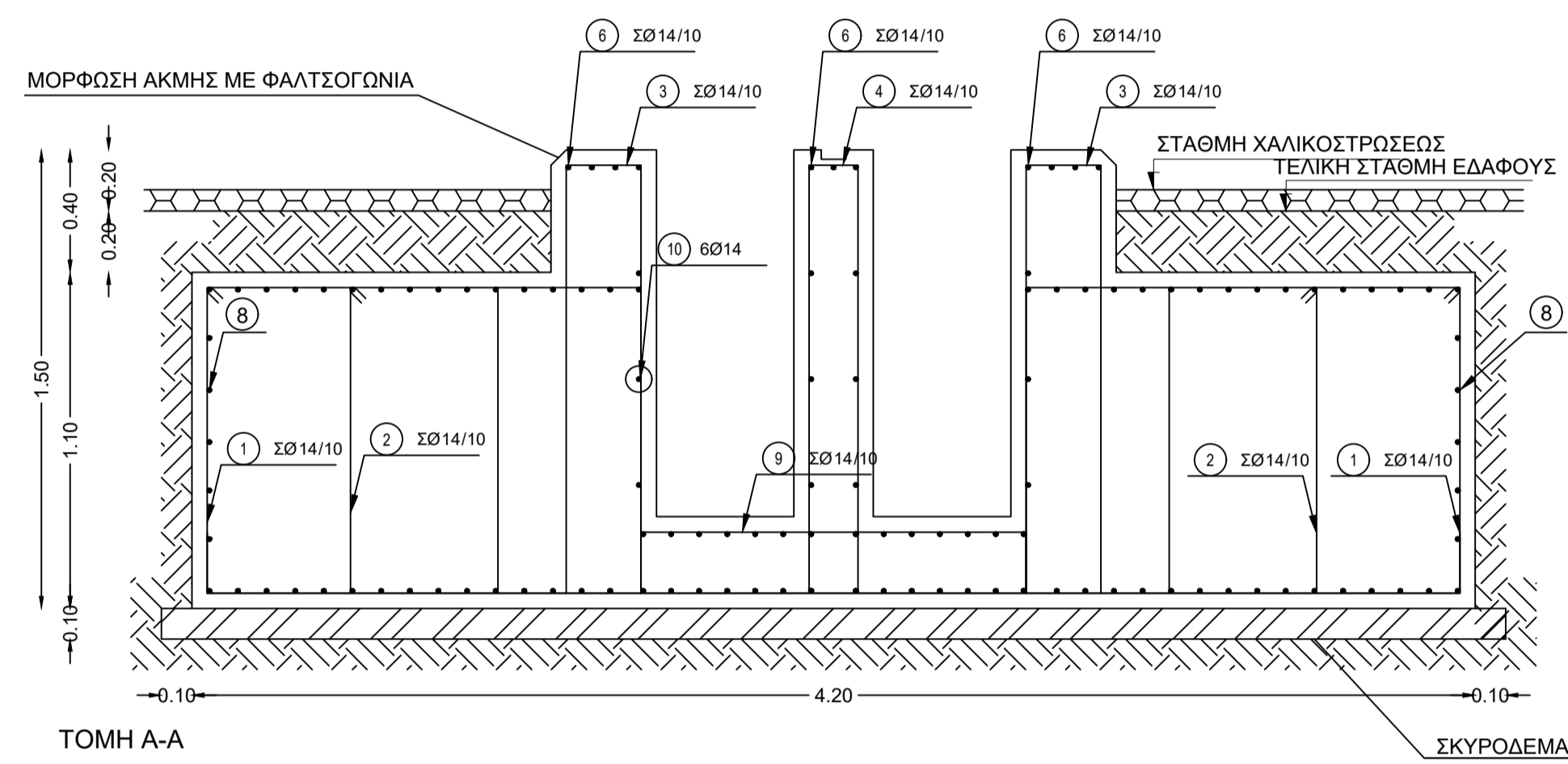
ΚΑΤΟΨΗ ΒΑΣΕΩΣ ΤΥΠΟΥ R1



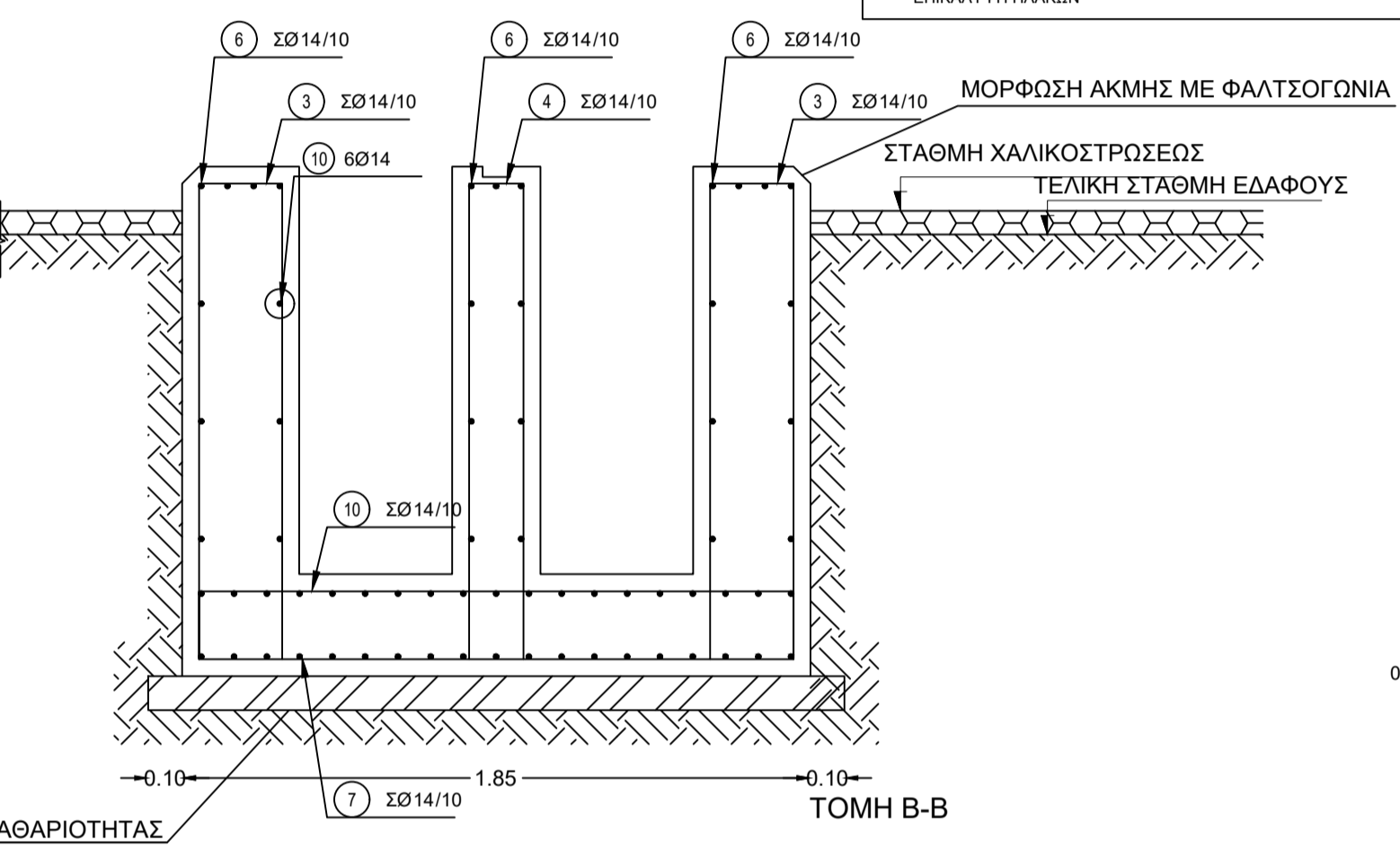
Π Α Ρ Α Δ Ο Χ Ε Σ			
1. ΥΛΙΚΑ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	C25/30	
	ΛΟΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΠ)	C12/15	
	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	B500C	
	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ	B500C	
	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ	B500C	
2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ	ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	25.00 KN/m ³	
	ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ	78.50 KN/m ³	
	ΔΡΟΜΙΝΗ ΟΠΤΟΓΡΑΦΗΣ/ΦΩΤΩΣΗ	2.10 KN/m ²	
	ΜΠΛΑΤΚΗ ΟΠΤΟΓΡΑΦΗΣ/ΦΩΤΩΣΗ	3.60 KN/m ²	
	ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΗΜ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ		
3. ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ	ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΙΟΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΕΜΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ		
4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ	ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ	γ _p =1.35	
	ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ	γ _p =1.50	
5. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	III	
	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	A _{max} =0.36g	
	ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΗΡΙΟΥ	S4	
	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ	γ _s = 1.30	
	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	q = 1.00	
	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	θ = 1.00	
	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ	β _s = 2.50	
	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ	ψ = 0.80	
	ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ (%) ΦΟΡΕΙΣ ΑΠΟ Δ.Σ.	ζ = 5%	
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	B	
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ	T ₁ = 0.15sec T ₂ = 0.60sec	
6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ	200 KPa	
7. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	1 - 2 - [3] - 4	
	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	50mm	
	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	35mm	
	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΟΚΩΝ	35mm	
	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΩΝ	30mm	
8. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ	C25/30 B500c f _{yk} =2.7MPa f _{yk} =435MPa	$\phi \geq L_{d,req} = \frac{f_{yk}}{4 \cdot f_{ctd}} = 57.5\phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
C25/30 B500c f _{yk} =2.7MPa f _{yk} =435MPa	$\phi \geq L_{d,req} = \frac{f_{yk}}{4 \cdot f_{ctd}} = 40.5\phi$	$\phi \geq L_{d,req} = \frac{f_{yk}}{4 \cdot f_{ctd}} = 57.5\phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I
ANAMONES	ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ: max f _{yk,comp} = 40.5φ 1.4L _{d,comp} = 1.4*40.5φ=56.7φ	$\phi \geq 57.5\phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I
MHKOS YΠEΡKΑΛΥΨHΣ EΦEΛKYOMENΩN PABΩN	α1=2 L _d α1L _{d,comp} = 2*40.5φ = 81φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II	α1=2 L _d α1L _{d,comp} = 2*40.5φ = 81φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I	
MHKOS YΠEΡKαλΥΨHΣ ΘAIBOMENΩN PABΩN	L _{d,comp} = L _d ≥ 57.5φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II	L _{d,comp} = L _d ≥ 40.5φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I	
9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ	ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ (Ε.Α.Κ.)	ΦΕΚ 2184/2012-12-1999 ΦΕΚ 781/18-4-2003 ΦΕΚ 1153/17-8-2003 ΦΕΚ 1154/17-8-2003 ΦΕΚ 270/16-3-2010	
	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Ο.Σ.)	ΦΕΚ 1329/16-11-2000 ΦΕΚ 1153/17-8-2003 ΦΕΚ 447/15-3-2004 ΦΕΚ 576/16-2-2005 ΦΕΚ 270/16-3-2010	
	ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	ΦΕΚ 1611/16-07-2016 ΦΕΚ 1329/16-11-2000	
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΦΕΚ 1611/16-07-2016	
	ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦ. ΔΝΕΥ/72602/Φ429		
	ΚΑΝ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ	ΥΠ. ΑΠ. Δ1462330-ΦΕΚ/17-7-2008	
	ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΩΣΕΩΝ (Κ.Τ.Χ.)	ΔΡΟΡΑ/Π. ΦΕΚ 2113/13-10-2008	
	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1 - ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΤΡΕΥΩΝ		
	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 7 - ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ		
10. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΚΑΘΕΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	S3	
	Σε περίπτωση αποβολής της με θερμοκρασίας υπό του μηδένος επιφάνειας χρήση αερακτικού		



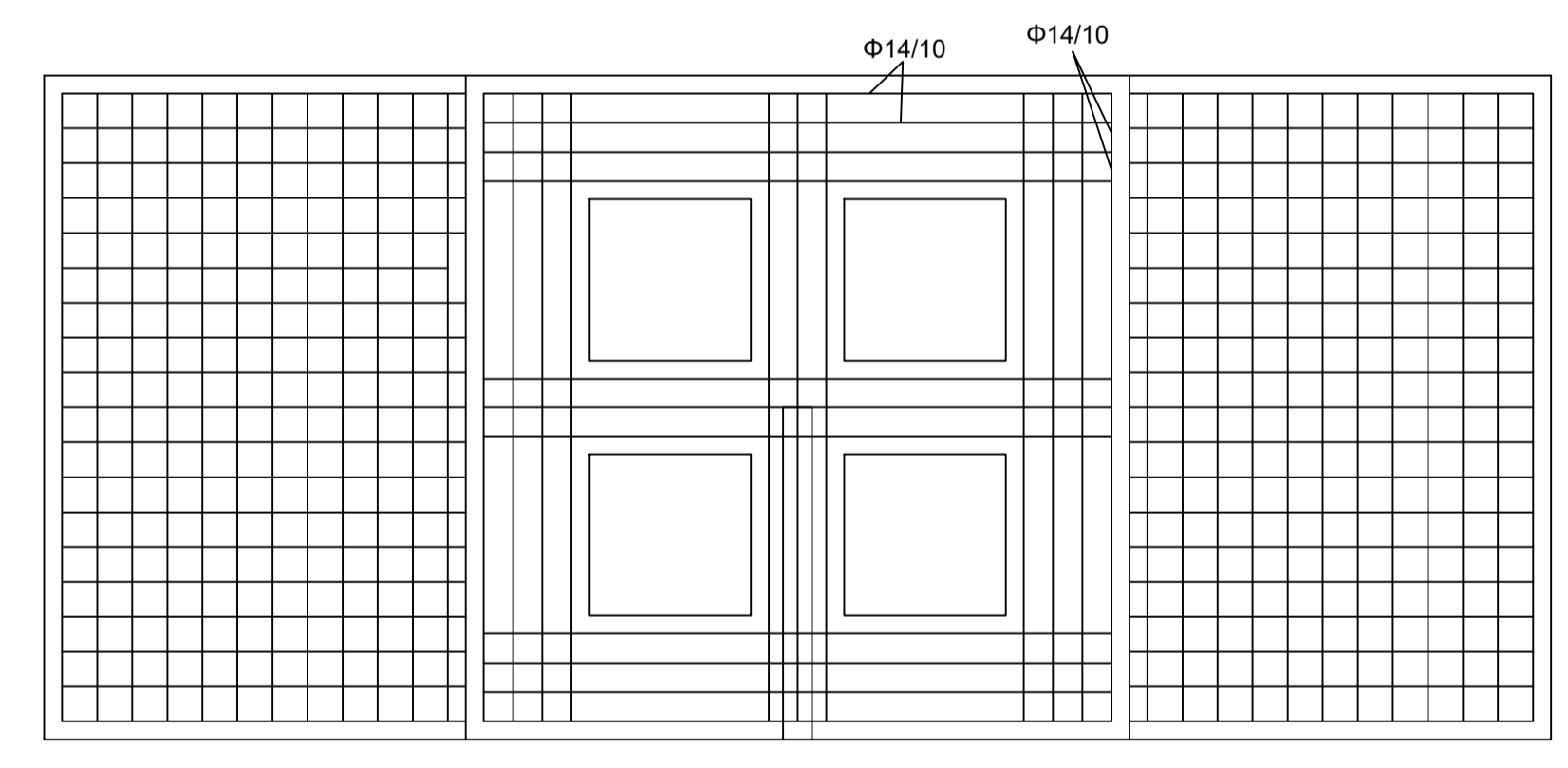
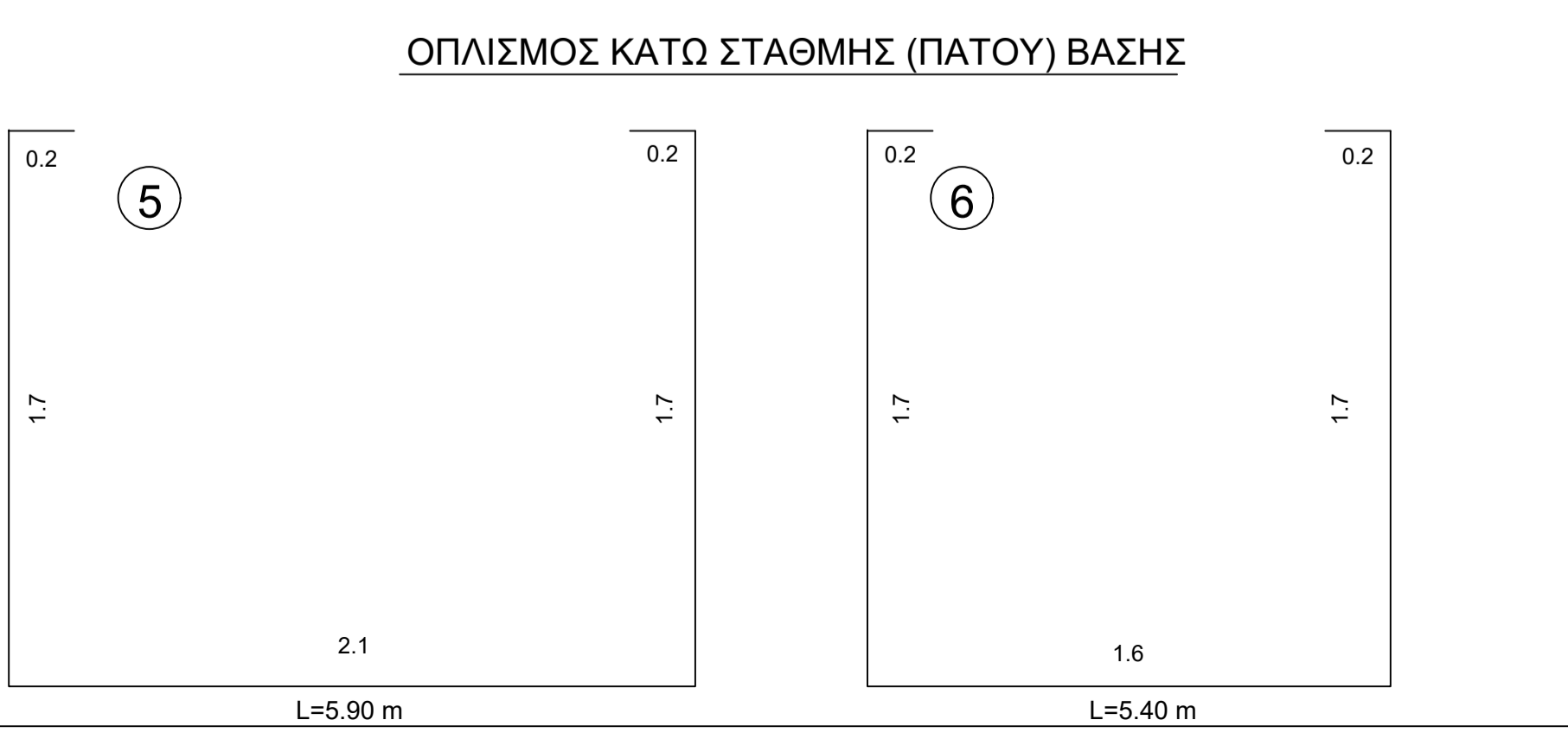
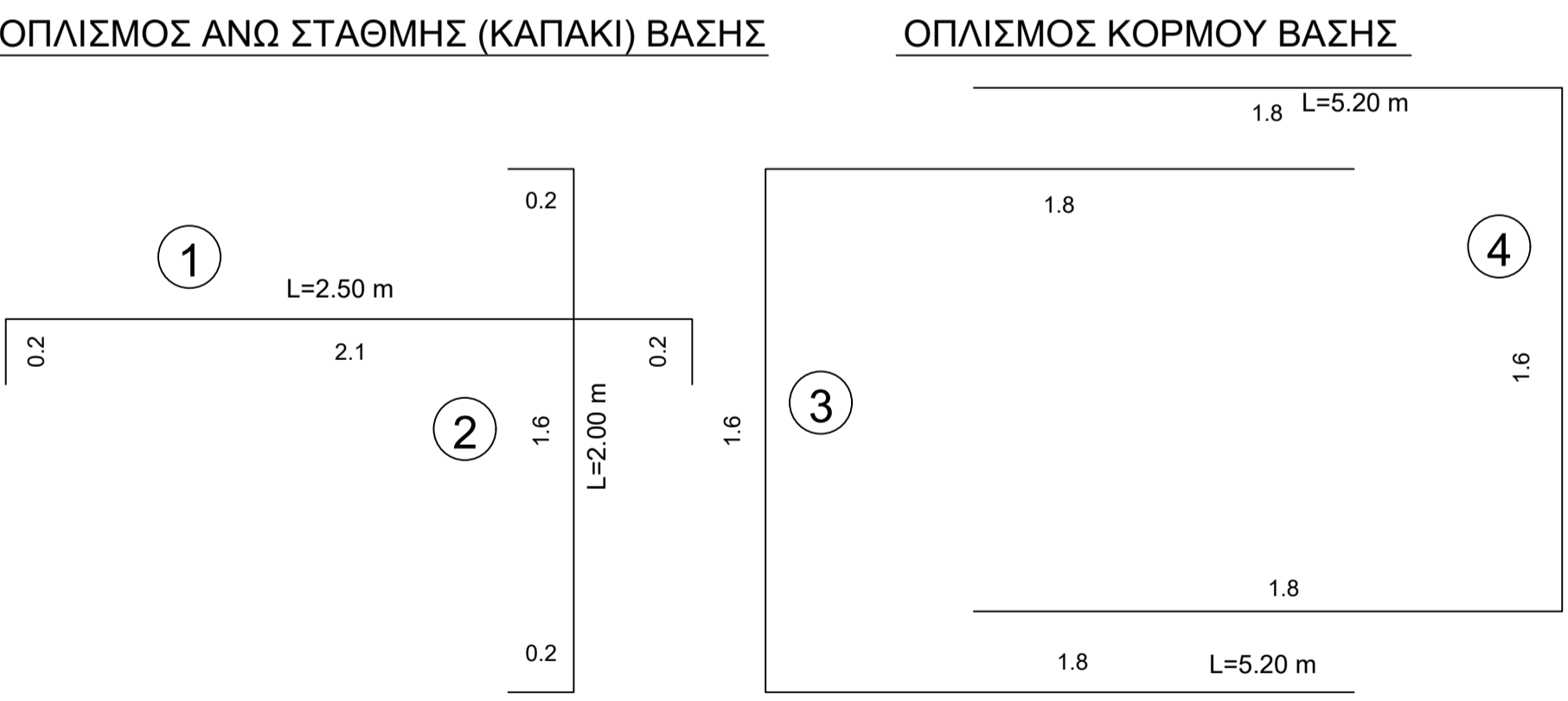
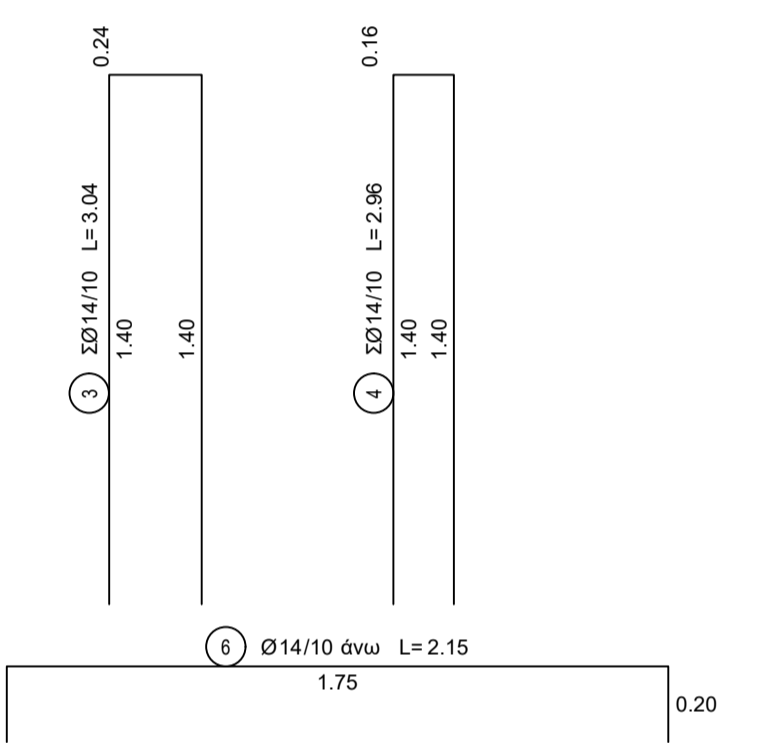
ΤΟΜΗ Α-Α



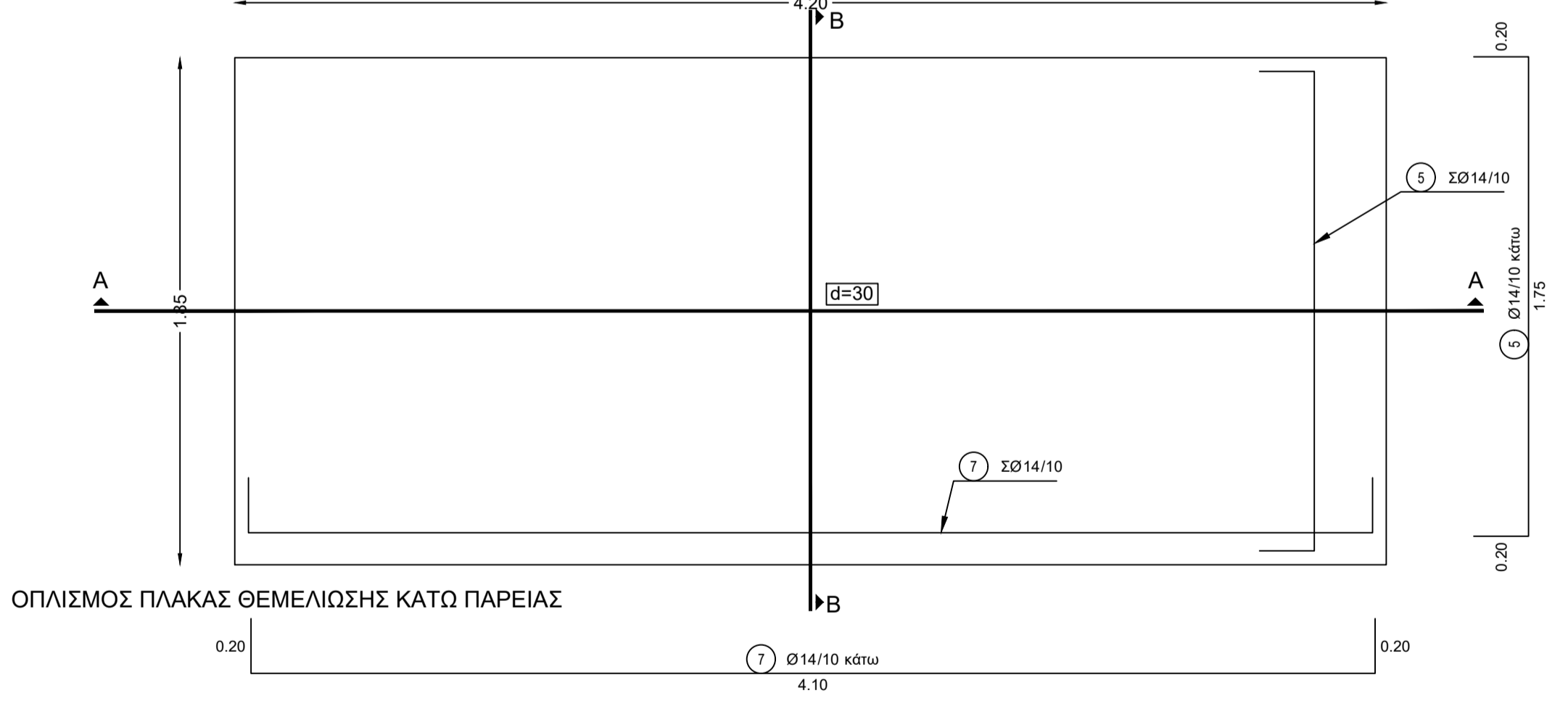
ΤΟΜΗ Α-Α



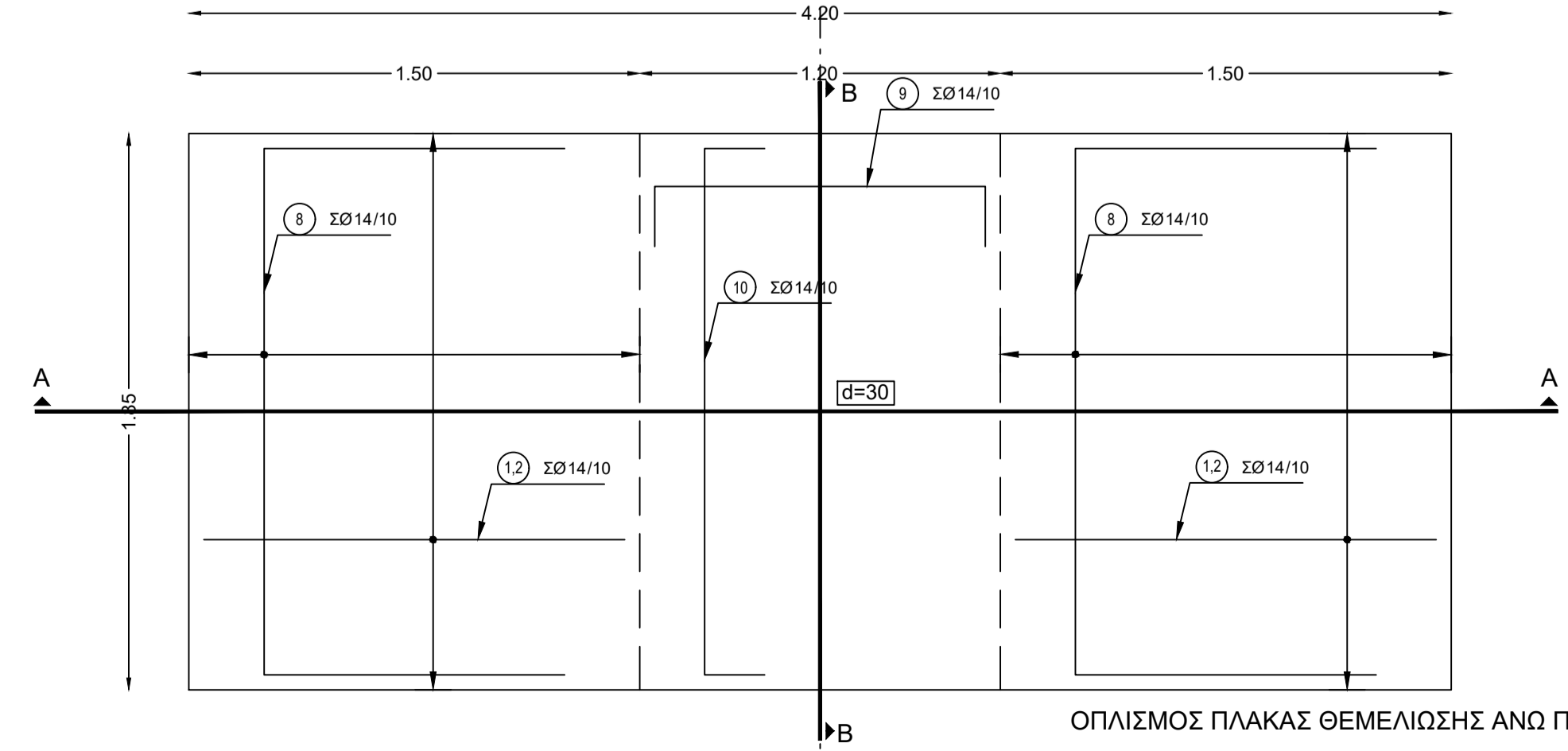
ΤΟΜΗ Β-Β



ΚΑΤΟΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

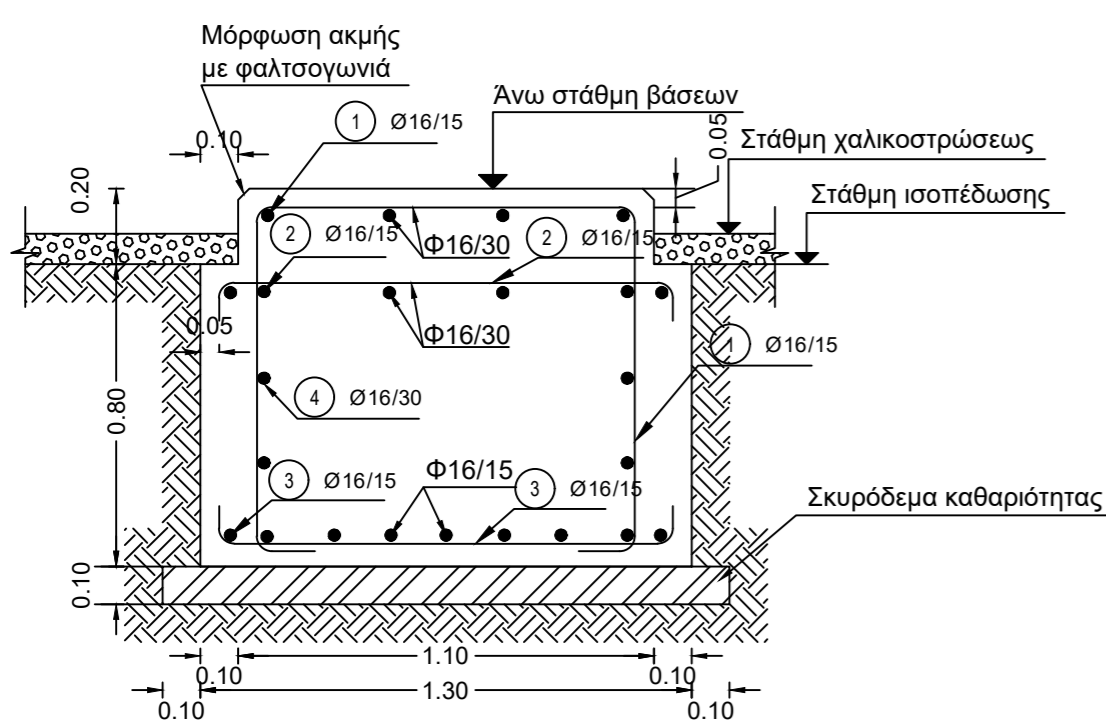


ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΚΑΤΩ ΠΑΡΕΙΑΣ

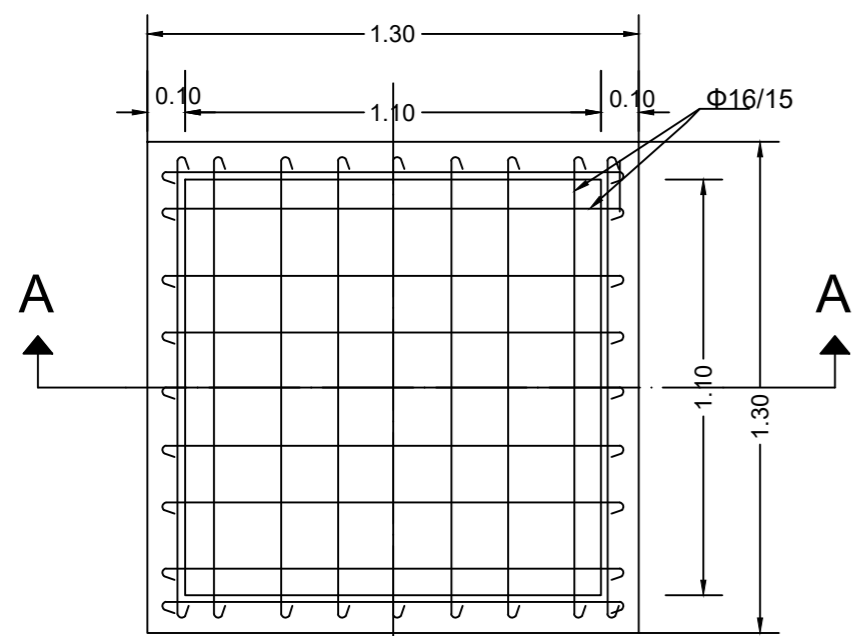


ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΑΝΩ ΠΑΡΕΙΑΣ

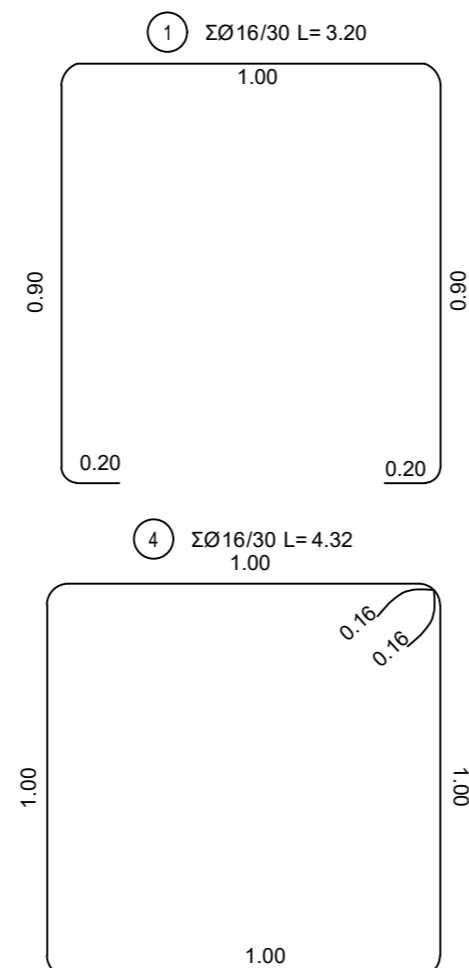
Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ					
A/A	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.
ΒΑΣΕΙΣ ΤΥΠΟΥ "410", ΤΥΠΟΥ "R1"					
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
Δ.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ	Δ.ΚΑΡΠΟΤΖΛΗ	Α.ΣΗΡΟΥ	Δ.ΔΕΔΑΣ	29-01-2022	
ΔΕΔΔΗΕ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				ΚΛ 1:20	
ΤΔΕΣΤΒ-01					



ΤΟΜΗ Α-Α



ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΤΩ



Α/Α	Πίνακας οπλισμών Φύλλο 1 από 1	Ø	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΜΗΚΟΣ		ΒΑΡΟΣ	
				ΑΝΑ ΤΕΜ.	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	kg/m	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
1		16	8	3.20	25.60	1.580	40.45
2		16	12	1.60	19.20	1.580	30.34
3		16	18	1.60	28.8	1.580	45.50
4		16	2	4.32	8.64	1.580	13.65

Ø	ΒΑΡΟΣ (kg)
16	129.94
ΣΥΝΟΛΟ:	129.94

Π Α Ρ Α Δ Ο Χ Ε Σ

1. ΥΛΙΚΑ
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ C25/30
 ΑΟΠΛΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΛΠ) C12/15
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ B500C
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ B500C
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ B500C

2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ
 ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25.00 KN/m²
 ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ 78.50 KN/m²
 ΔΡΟΜΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ 2.10 KN/m²
 ΜΠΑΤΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ 3.60 KN/m²
 ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

3. ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ
 ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΙΟΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΕΜΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ
 ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ $\gamma_g=1.35$
 ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ $\gamma_q=1.50$

5. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
 ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ III
 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ $A_{max}=0.36g$
 ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ Σ4
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ $\gamma_i = 1.30$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ $q = 1.00$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ $\theta = 1.00$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ $\beta_s = 2.50$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ $\psi = 0.80$
 ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ (%) ΦΟΡΕΙΣ ΑΠΟ Ω.Σ. $\zeta = 5\%$
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ B
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ $T_1 = 0.15sec$
 $T_2 = 0.60sec$

6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
 ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ 200 KPa

7. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛ.
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 1- 2 - [3]- 4
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ 50mm
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ 35mm
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΟΚΩΝ 35mm
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΩΝ 30mm

8. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

C25/30 B500c	$f_{yk}=2.7MPa$ $f_{yk}=435MPa$	$L_{d,req} = \frac{\sigma_s}{f_{yk}} \cdot \frac{A_s}{A_{s,ef}} = 57.5\Phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
C25/30 B500c	$f_{yk}=2.7MPa$ $f_{yk}=435MPa$	$L_{d,req} = \frac{\sigma_s}{f_{yk}} \cdot \frac{A_s}{A_{s,ef}} = 40.5\Phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

$\alpha=1$ $L_{d,req} = \alpha L_s \frac{A_s,cal}{A_s,ef} = 57.5\Phi$ $\alpha=1$ $L_{d,req} = \alpha L_s \frac{A_s,cal}{A_s,ef} = 40.5\Phi$

ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ: $\max \begin{cases} L_b, \text{κατω} = 40.5\Phi \\ 1.4L_b, \text{πανω} = 1.4 \times 40.5 = 56.7\Phi \end{cases}$
 $L_b = 57.5\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

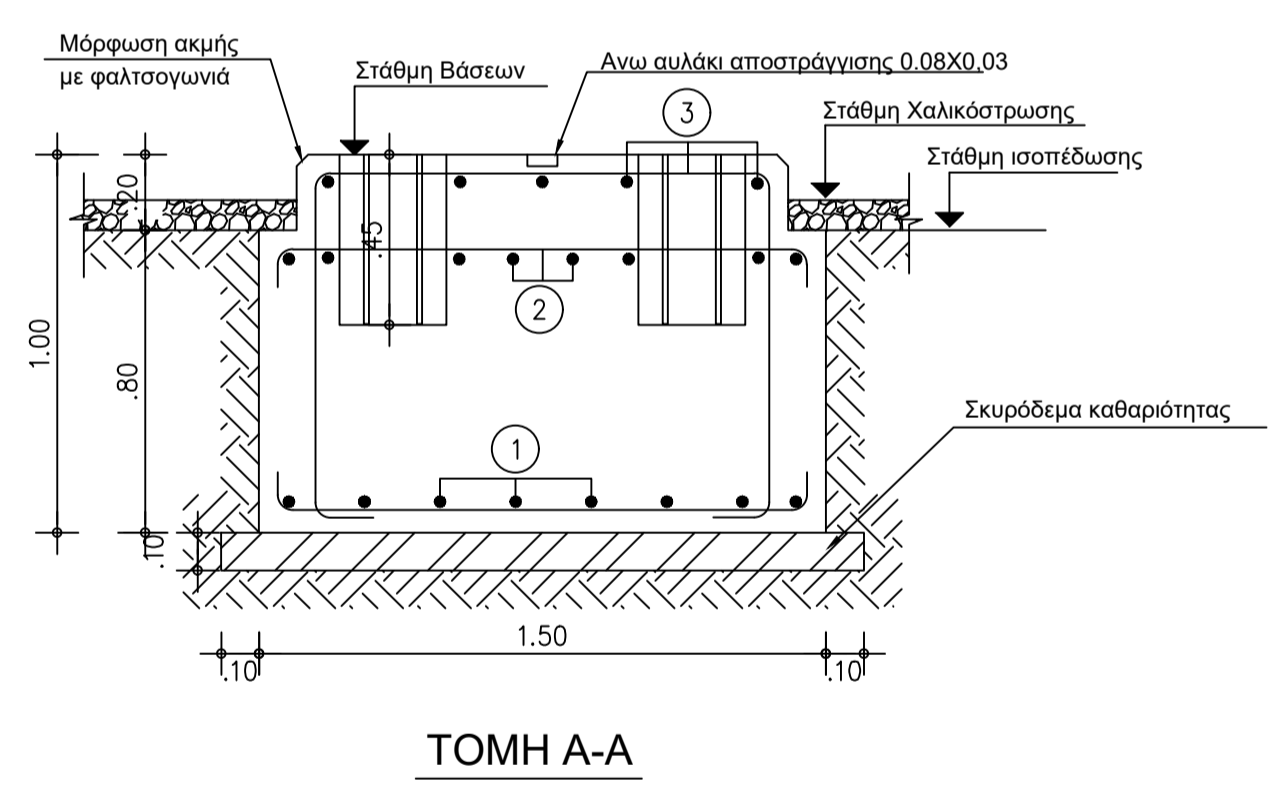
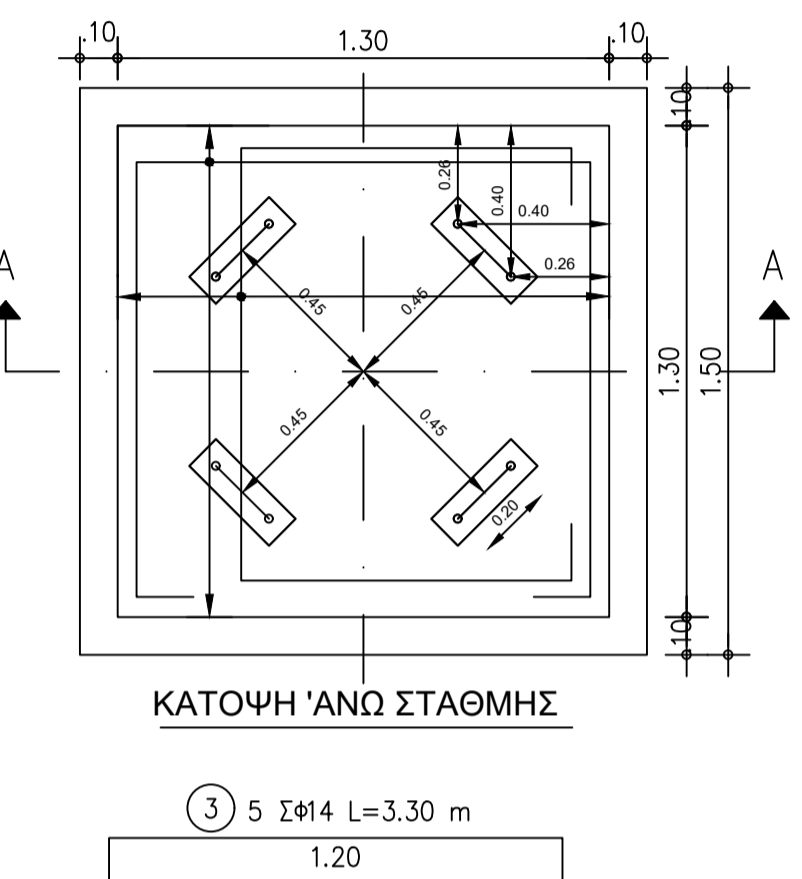
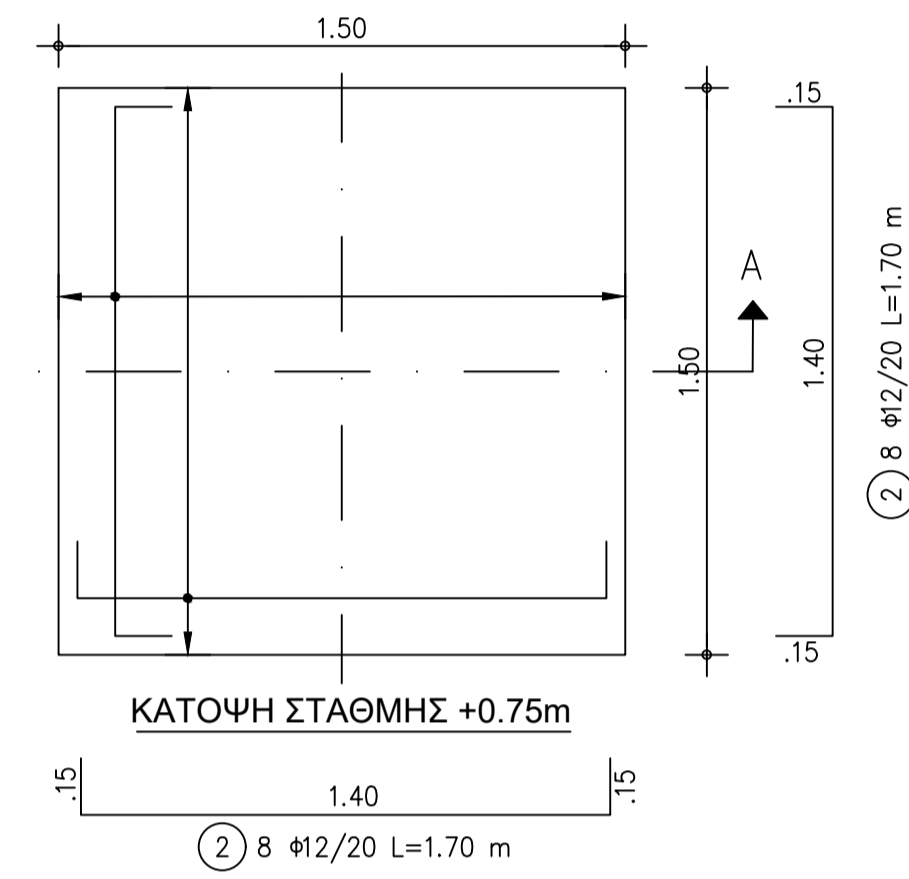
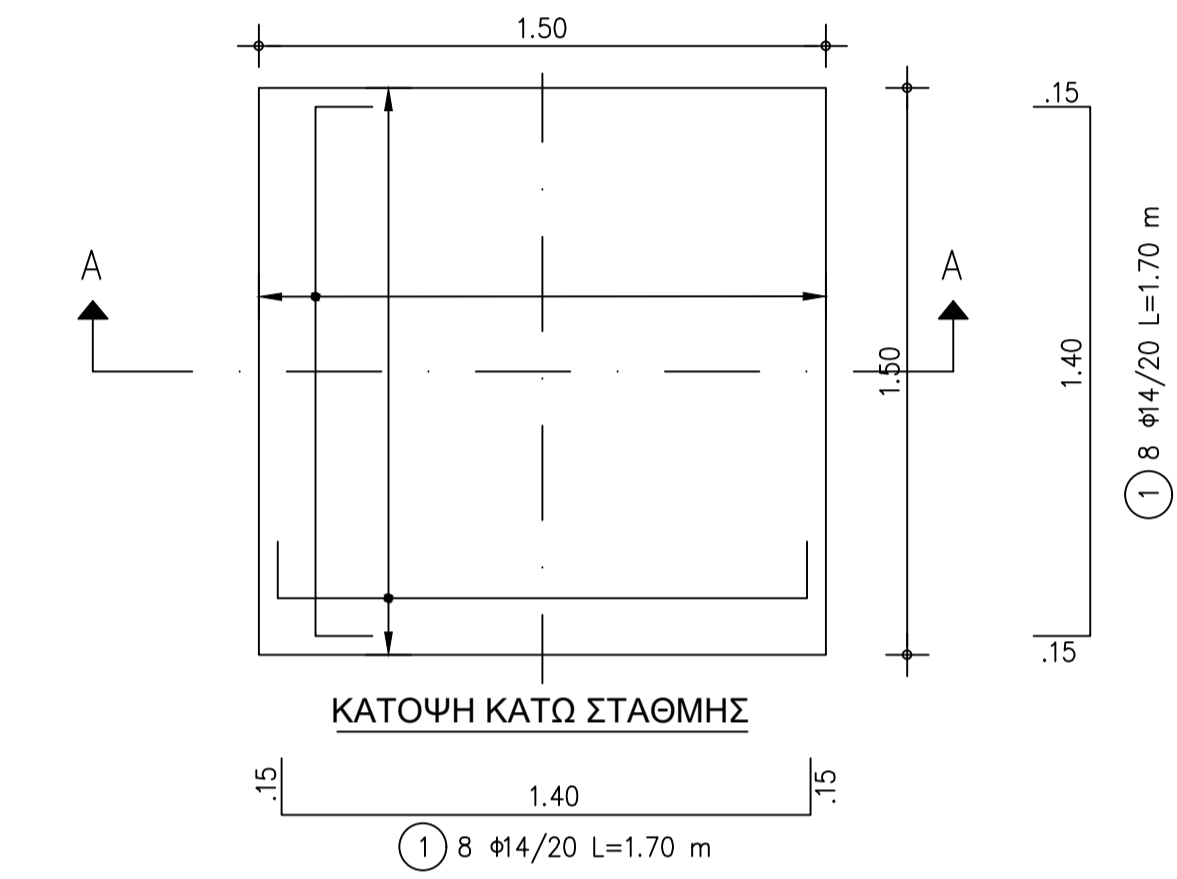
ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ
 $\alpha=2$ $L_o = \alpha \times L_b,net = 2 \times 57.5\Phi = 115\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
 $\alpha=2$ $L_o = \alpha \times L_b,net = 2 \times 40.5\Phi = 81\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΘΛΙΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ
 $L_o \geq L_b,net \rightarrow L_o \geq 57.5\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
 $L_o \geq L_b,net \rightarrow L_o \geq 40.5\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ (Ε.Α.Κ.) : ΦΕΚ 2184/Β/20-12-1999
 ΦΕΚ 781/Β/16-6-2003
 ΦΕΚ 1153/Β/12-8-2003
 ΦΕΚ 1154/Β/12-8-2003
 ΦΕΚ 270/Β/16-3-2010
 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Ω.Σ.) : ΦΕΚ 1329/Β/6-11-2000
 ΦΕΚ 1153/Β/12-8-2003
 ΦΕΚ 447/Β/5-3-2004
 ΦΕΚ 576/Β/28-4-2005
 ΦΕΚ 270/Β/16-3-2010
 ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ : ΦΕΚ 325Α/45 - ΦΕΚ 171Α/46
 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ : ΦΕΚ 1561/Β/02-07-2016
 ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦ. ΔΝΣΥ/72602/ΦΝ429
 ΚΑΝ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΤΟΣ (Κ.Τ.Χ.) : ΥΠ.ΑΠ. Δ14/92330-ΦΕΚ/Β/17-7-2008
 ΔΙΟΡΘ. ΑΠ. ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008
 ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
 ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 7: (ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ)

10. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
 ΚΑΘΙΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ S3
 Σε περίπτωση ακυρότητας με θερμοκρασίες υπό του μηδενός επιβάλλεται χρήση αερακτικού

Α/Α	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.
Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ					
ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ "F"					
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
Δ.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ	Δ.ΚΑΡΠΟΥΖΛΗ	Α.ΞΗΡΟΥ	Δ.ΔΕΔΑΣ	29-01-2022	
ΔΕΔΔΗΕ				ΚΛ 1:20	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				ΤΔΕ-F	



ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	L	Λολικό	Φ	kg/m	Kg
1	16	1,7	27,20	14	1,21	32,91
2	16	1,7	27,20	12	0,888	24,15
3	10	3,3	33,00	14	1,21	39,93
ΣΥΝΟΛΟ						97,00

Π Α Ρ Α Δ Ο Χ Ε Σ

1. ΥΛΙΚΑ
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ C25/30
 ΛΟΙΠΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΠ) C12/15
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ B500C
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ B500C
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ B500C

2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ
 ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25.00 KN/m³
 ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ 78.50 KN/m³
 ΔΡΟΜΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΗΘΟΔΟΜΗ 2.10 KN/m²
 ΜΠΑΤΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΗΘΟΔΟΜΗ 3.60 KN/m²
 ΪΔΙΟ ΒΑΡΟΣ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

3. ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ
 ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΙΟΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΕΜΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ
 ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ γ_f=1.35
 ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ γ_f=1.50

5. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
 ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ III
 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ Α_{max}=0.36g
 ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ Σ4
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ γ_s = 1.30
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ q = 1.00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ θ = 1.00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ β_s = 2.50
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ ψ = 0.80
 ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ (%) ΦΟΡΕΙΣ ΑΠΟ Ο.Σ. ζ = 5%
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ Β
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ Τ₁ = 0.15sec
 Τ₂ = 0.60sec

6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
 ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ 200 kPa

7. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛ.
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 1 - 2 - 3 - 4
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ 50mm
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ 35mm
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΟΚΩΝ 35mm
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΩΝ 30mm

8. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

C25/30	f _{yk} =2.7MPa	→ L _{bf} = $\frac{\Phi}{4} \frac{f_{yk}}{f_{yk0.70}}$	= 57.5Φ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
B500c	f _{yk} =435MPa	→ L _{bf} = $\frac{\Phi}{4} \frac{f_{yk}}{f_{yk0.70}}$	= 40.5Φ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

α=1 L_{net} = αL_{bf} = 57.5Φ α=1 L_{net} = αL_{bf} = 40.5Φ

ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ: max { L_{bf,κατω} = 40.5Φ
 1.4L_{bf,πανω} = 1.4×40.5Φ=56.7Φ
 L_{bf} = 57.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

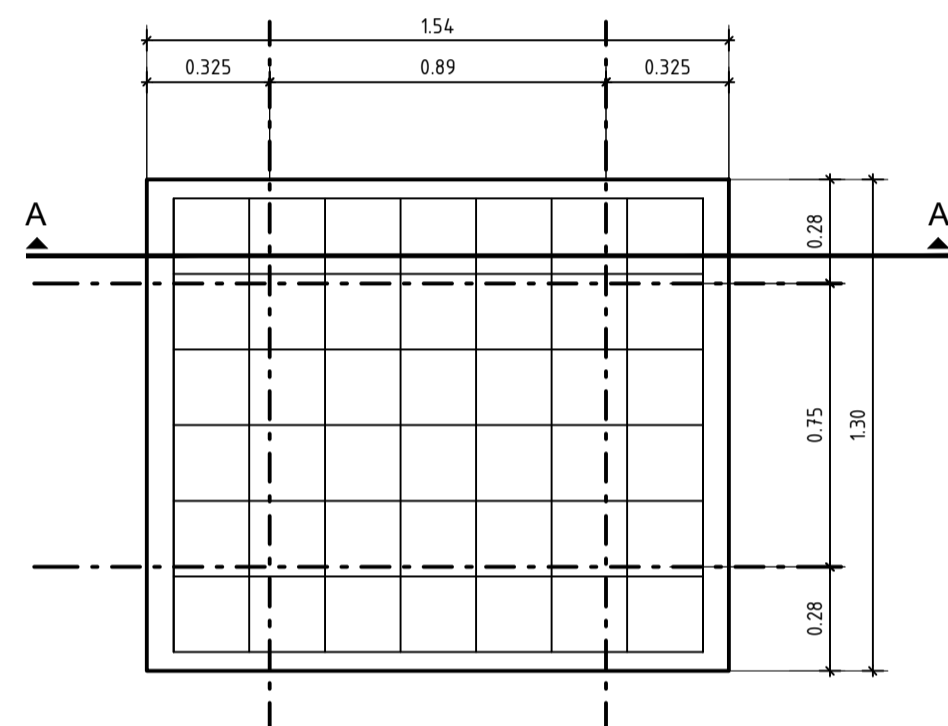
ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΕΦΕΛΚΥΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ
 α=2 L_{bf} = α×L_{bf,net} = 2×57.5Φ = 115Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
 α=2 L_{bf} = α×L_{bf,net} = 2×40.5Φ = 81Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΘΛΙΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ
 L_{bf,L,net} → L_{bf} ≥ 57.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
 L_{bf,L,net} → L_{bf} ≥ 40.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ (Ε.Α.Κ.) : ΦΕΚ 2184/87/20-12-1999
 ΦΕΚ 7818/18-6-2003
 ΦΕΚ 1153/87/12-8-2003
 ΦΕΚ 1154/87/12-8-2003
 ΦΕΚ 2708/16-3-2010
 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Ω.Σ.) : ΦΕΚ 1329/87/6-11-2003
 ΦΕΚ 1153/87/12-8-2003
 ΦΕΚ 447/87/5-3-2004
 ΦΕΚ 576/87/28-4-2005
 ΦΕΚ 2708/16-3-2010
 ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ : ΦΕΚ 325Α/45 - ΦΕΚ 171Α/46
 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ : ΦΕΚ 1561/87/02-07-2016
 ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦ. ΔΝΣΥ/72602/ΦΝ429
 ΚΑΝ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ
 ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΤΟΣ (Κ.Τ.Χ.) : ΥΠ.ΑΠ. Δ14/92330-ΦΕΚ/817-7-2008
 ΔΙΟΡΘ.ΑΠ. ΦΕΚ 2113/87/13-10-2008
 ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
 ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 7: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

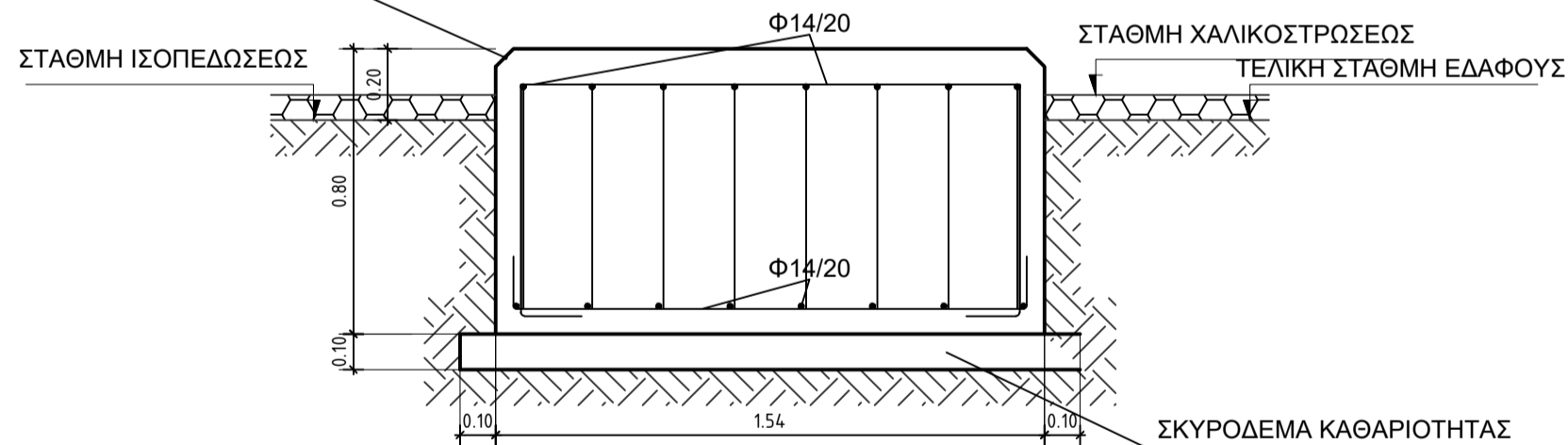
10. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
 ΚΑΘΙΣΤΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ S3
 Σε περίπτωση σκουρότητας με θερμοκρασίας υπό του μηδενός επιβάλλεται χρήση σφρακτικού

Α/Α	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.
Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ					
ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ "Η1"					
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
Δ.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ	Δ.ΚΑΡΠΟΤΣΛΗ	Α.ΣΗΡΟΤ	Δ.ΔΕΔΑΣ	29-01-2022	
ΔΕΔΔΗΕ				ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ	
ΔΕΔΔΗΕ				ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	
ΔΕΔΔΗΕ				ΤΔΕ-Η1	

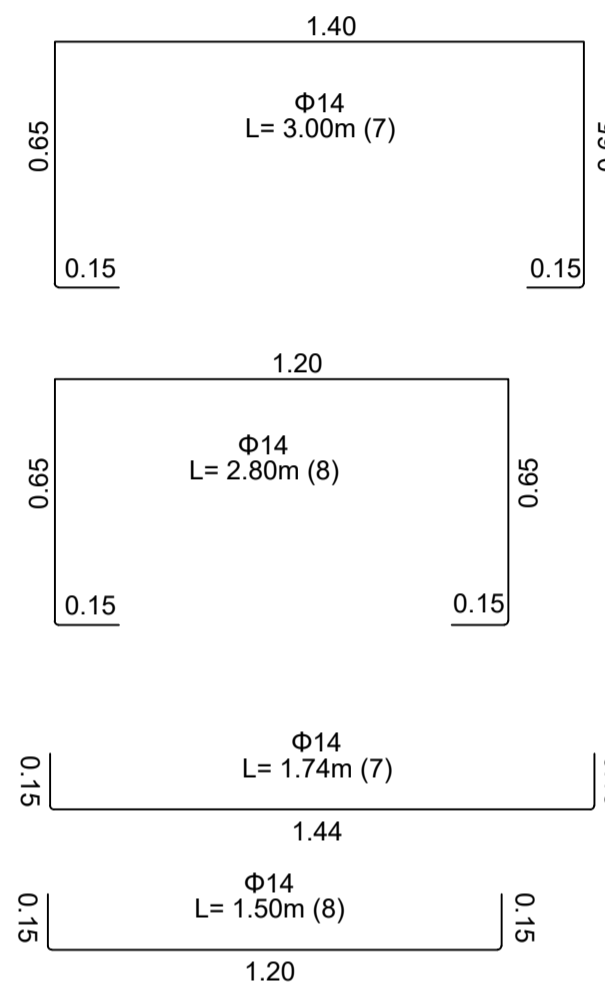


ΚΑΤΟΨΗ ΒΑΣΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Ν
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

ΜΟΡΦΩΣΗ ΑΚΜΗΣ ΜΕ ΦΑΛΤΣΟΓΩΝΙΑ



ΤΟΜΗ Α-Α
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

Π Α Ρ Α Δ Ο Χ Ε Σ

1. ΥΛΙΚΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ C25/30 ΛΟΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΠ) C12/15 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ B500C ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ B500C ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ B500C																	
2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25.00 KN/m ³ ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ 78.50 KN/m ³ ΔΡΟΜΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΗΝΘΟΔΟΜΗ 2.10 KN/m ² ΜΠΑΤΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΗΝΘΟΔΟΜΗ 3.60 KN/m ² ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ																	
3. ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΙΟΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΕΜΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ																	
4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ $\gamma_g = 1.35$ ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ $\gamma_q = 1.50$																	
5. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ III ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ $A_{max} = 0.36g$ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ S4 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ $\gamma_s = 1.30$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ $q = 1.00$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ $\theta = 1.00$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ $\beta_s = 2.50$ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ $\psi = 0.80$ ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ (%) ΦΟΡΕΙΣ ΑΠΟ Ω.Σ. $\zeta = 5\%$ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ B ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ $T_1 = 0.15 \text{ sec}$ $T_2 = 0.60 \text{ sec}$																	
6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ 200 KPa																	
7. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛ. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 1 - 2 - 3 - 4 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ 50mm ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ 35mm ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΟΚΩΝ 35mm ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΩΝ 30mm																	
8. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ <table border="1"> <tr> <td>C25/30</td> <td>$f_{yk} = 2.7 \text{ MPa}$</td> <td>$\Rightarrow L_{ef} = \frac{\phi}{4} \cdot \frac{f_{yk}}{f_{yk,0.70}} = 57.5\phi$</td> <td>ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II</td> </tr> <tr> <td>B500c</td> <td>$f_{yk} = 435 \text{ MPa}$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C25/30</td> <td>$f_{yk} = 2.7 \text{ MPa}$</td> <td>$\Rightarrow L_{ef} = \frac{\phi}{4} \cdot \frac{f_{yk}}{f_{yk,1}} = 40.5\phi$</td> <td>ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I</td> </tr> <tr> <td>B500c</td> <td>$f_{yk} = 435 \text{ MPa}$</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>$a=1 \quad L_{req} = a \cdot L_{ef} = 57.5\phi \quad a=1 \quad L_{req} = a \cdot L_{ef} = 40.5\phi$</p> <p>ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ: $\max \{ L_b, \text{κατω} = 40.5\phi, 1.4 \cdot L_b, \text{πονο} = 1.4 \cdot 40.5 = 56.7\phi \}$ $L_b = 57.5\phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I</p> <p>ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ $a_1=2 \quad L_b = a_1 \cdot L_{req} = 2 \cdot 57.5\phi = 115\phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II $a_1=2 \quad L_b = a_1 \cdot L_{req} = 2 \cdot 40.5\phi = 81\phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I</p> <p>ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΘΛΙΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ $L_b \geq L_{b,req} \rightarrow L_b \geq 57.5\phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II $L_b \geq L_{b,req} \rightarrow L_b \geq 40.5\phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I</p>		C25/30	$f_{yk} = 2.7 \text{ MPa}$	$\Rightarrow L_{ef} = \frac{\phi}{4} \cdot \frac{f_{yk}}{f_{yk,0.70}} = 57.5\phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II	B500c	$f_{yk} = 435 \text{ MPa}$			C25/30	$f_{yk} = 2.7 \text{ MPa}$	$\Rightarrow L_{ef} = \frac{\phi}{4} \cdot \frac{f_{yk}}{f_{yk,1}} = 40.5\phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I	B500c	$f_{yk} = 435 \text{ MPa}$		
C25/30	$f_{yk} = 2.7 \text{ MPa}$	$\Rightarrow L_{ef} = \frac{\phi}{4} \cdot \frac{f_{yk}}{f_{yk,0.70}} = 57.5\phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II														
B500c	$f_{yk} = 435 \text{ MPa}$																
C25/30	$f_{yk} = 2.7 \text{ MPa}$	$\Rightarrow L_{ef} = \frac{\phi}{4} \cdot \frac{f_{yk}}{f_{yk,1}} = 40.5\phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I														
B500c	$f_{yk} = 435 \text{ MPa}$																
9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ (Ε.Α.Κ.) : ΦΕΚ 2184/Β/20-12-1999 ΦΕΚ 781/Β/18-4-2003 ΦΕΚ 1153/Β/12-8-2003 ΦΕΚ 1154/Β/12-8-2003 ΦΕΚ 270/Β/16-3-2010 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Ω.Σ.) : ΦΕΚ 1329/Β/16-11-2000 ΦΕΚ 1153/Β/12-8-2003 ΦΕΚ 447/Β/ 5-3-2004 ΦΕΚ 576/Β/28-4-2005 ΦΕΚ 270/Β/16-3-2010 ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ : ΦΕΚ 325/Α/45 - ΦΕΚ 171/Α/46 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ : ΦΕΚ 1561/Β/02-07-2016 ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΔΝΣΥ/72602/ΦΝ429 ΚΑΝ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡ/ΤΟΣ (Κ.Τ.Χ.) : ΥΠ.ΑΠ. Δ14/92330-ΦΕΚ/Β/17-7-2008 ΔΙΟΡΘ.ΑΠ. ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008 ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΔΡΑΣΕΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 7: (ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ)																	
10. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΘΙΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ S3 Σε περίπτωση σκουρόδεκτης με θερμοκρασίες υπό του μηδένος επιβάλλεται χρήση αερακτικού																	

A/A	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.
-----	-------------	------------	-----------	-----------	-------

Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ

ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ "N"

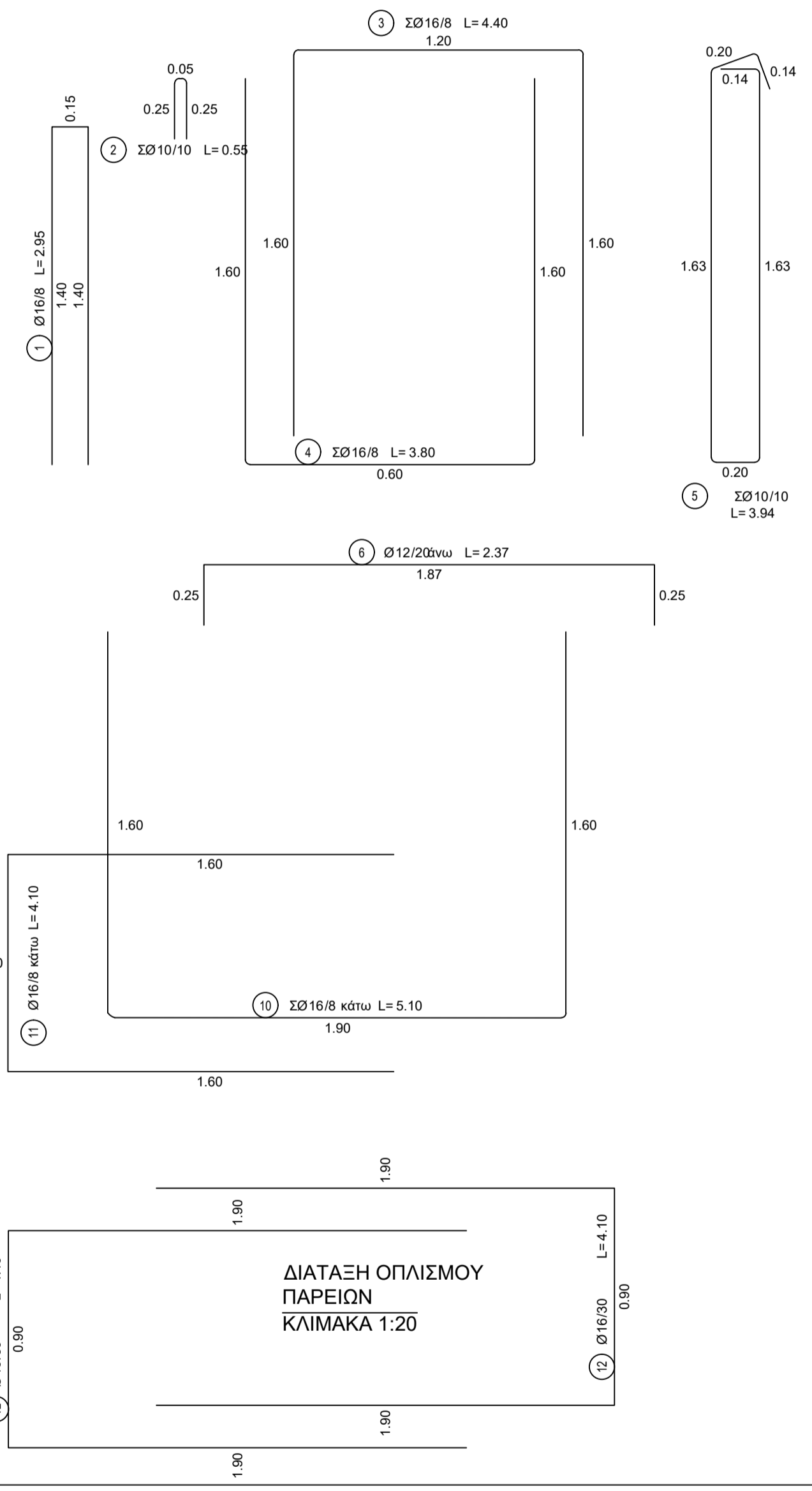
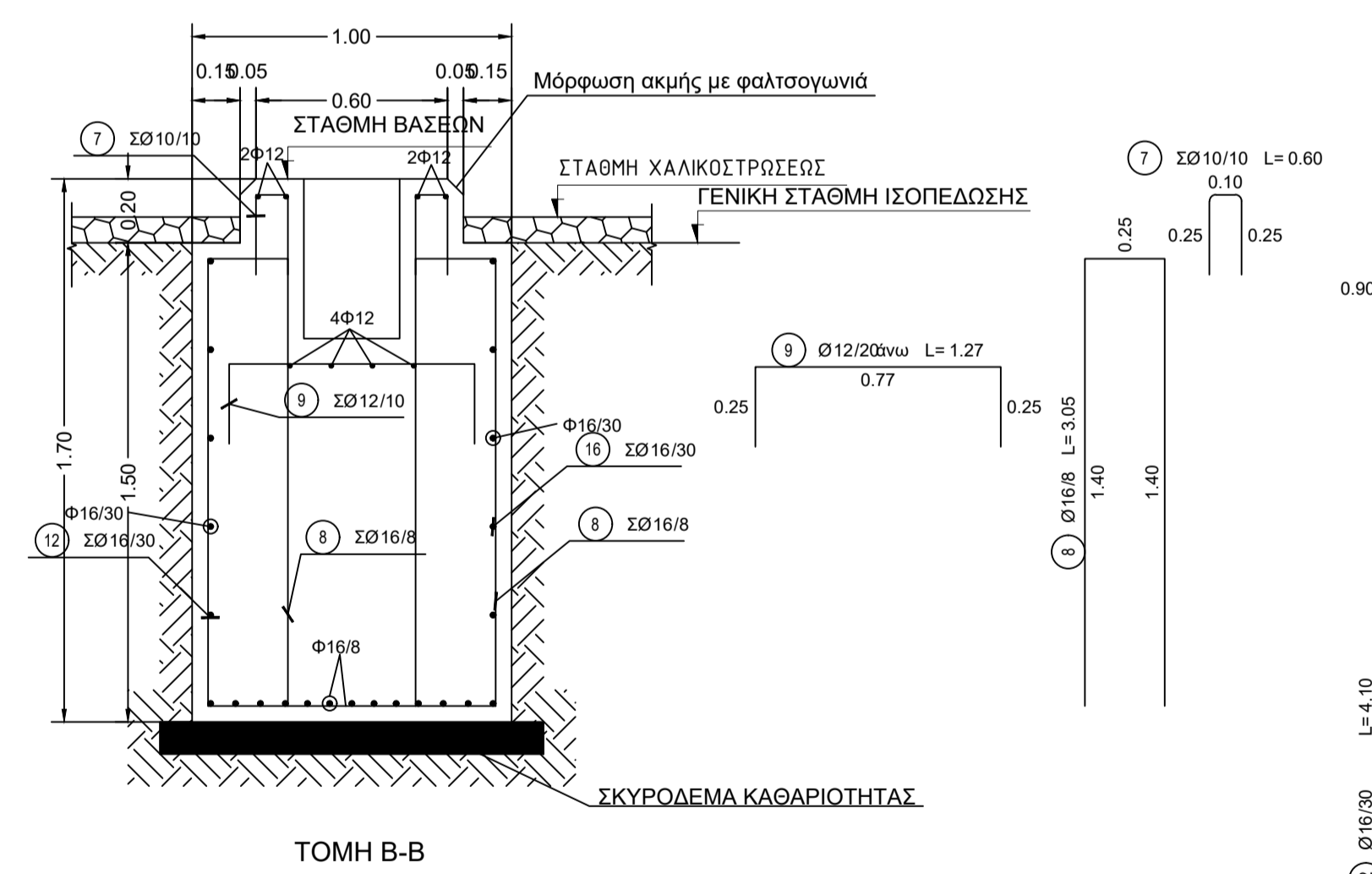
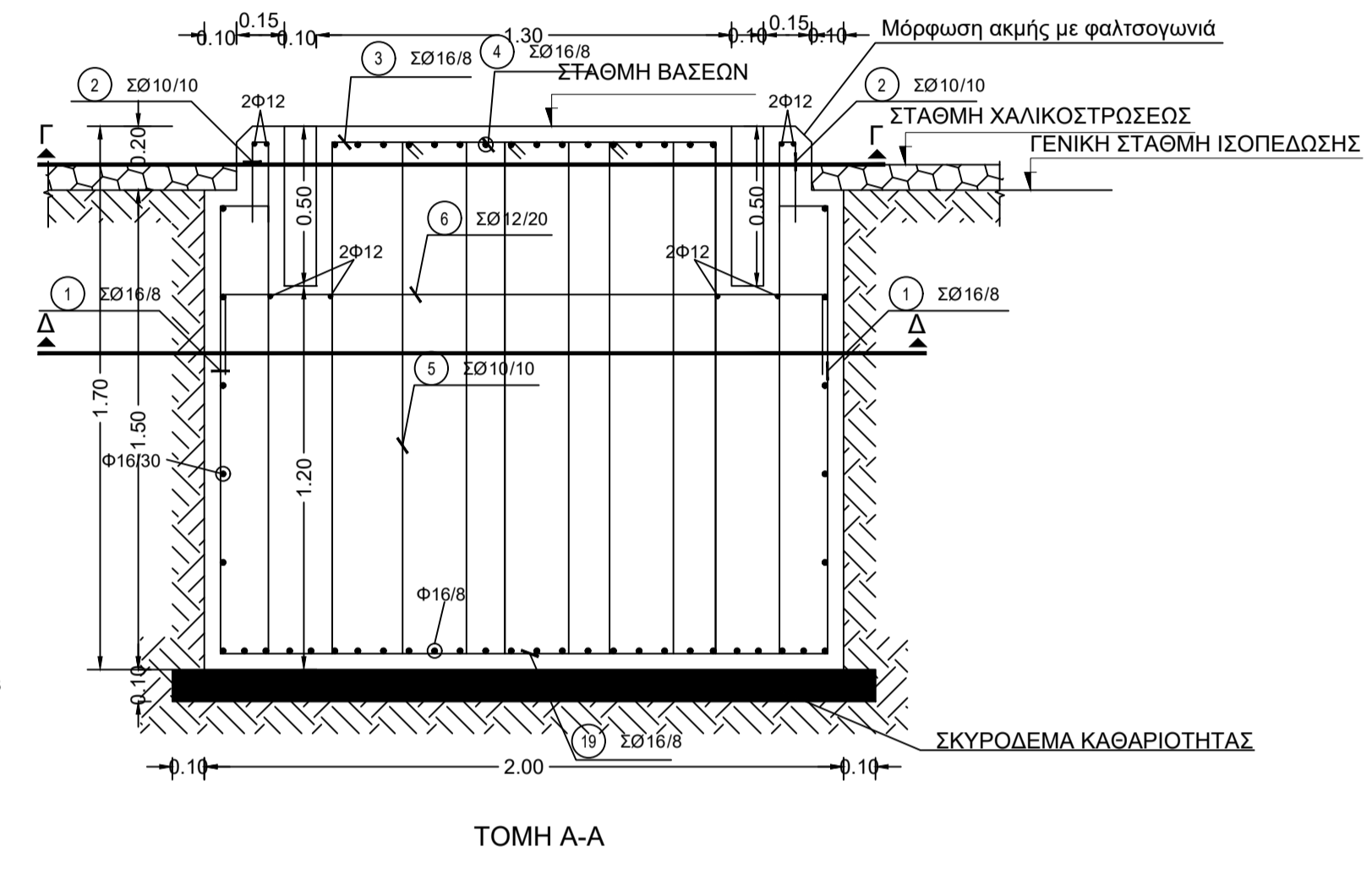
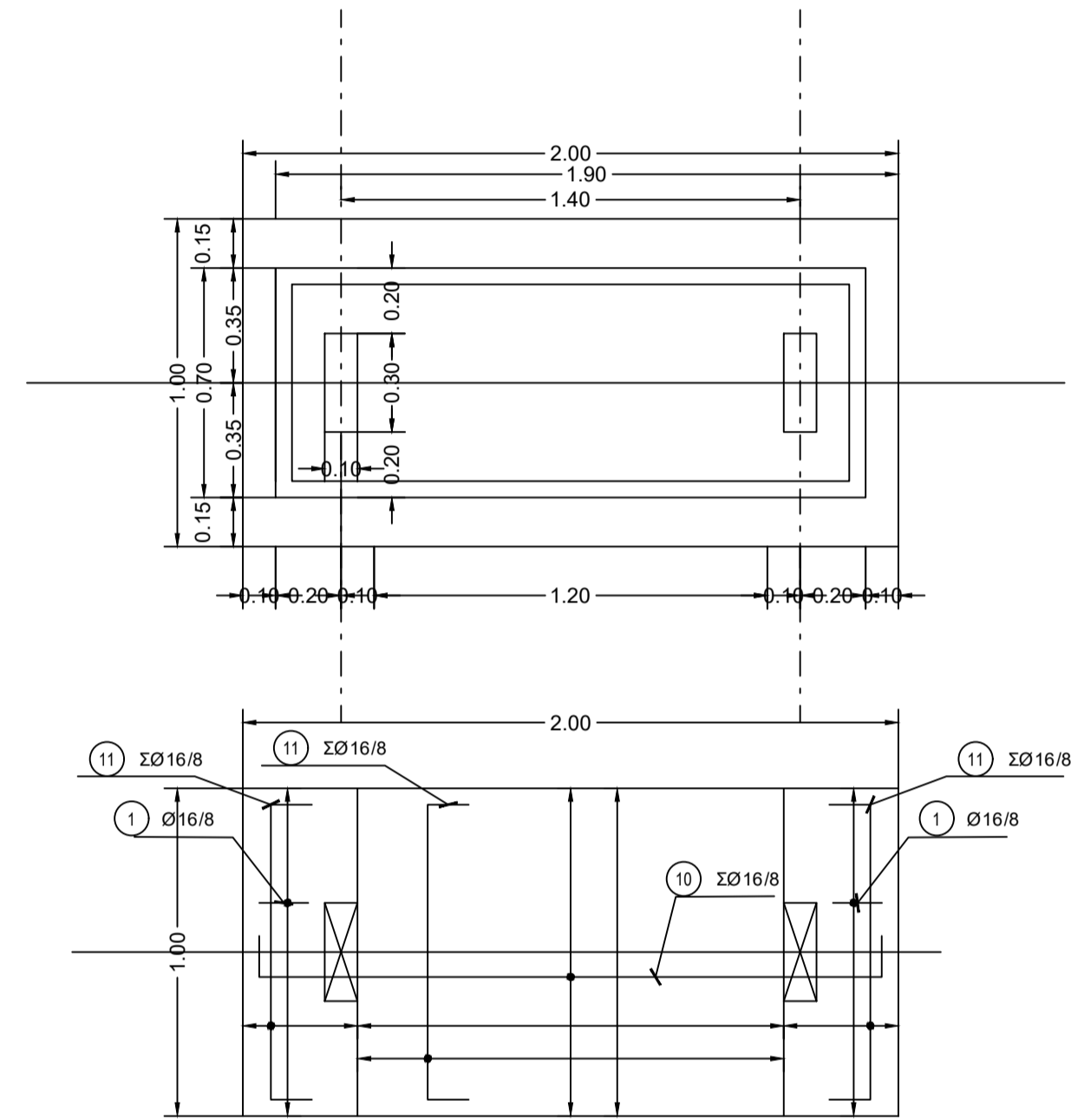
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Δ.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ	Δ.ΚΑΡΠΟΥΖΛΗ	Α.ΣΗΡΟΥ	Δ.ΔΕΔΑΣ	29-01-2022



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ
 ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΛ 1:20
 ΤΔΕ-N

ΚΑΤΟΨΗ ΒΑΣΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Ρ1Ρ1

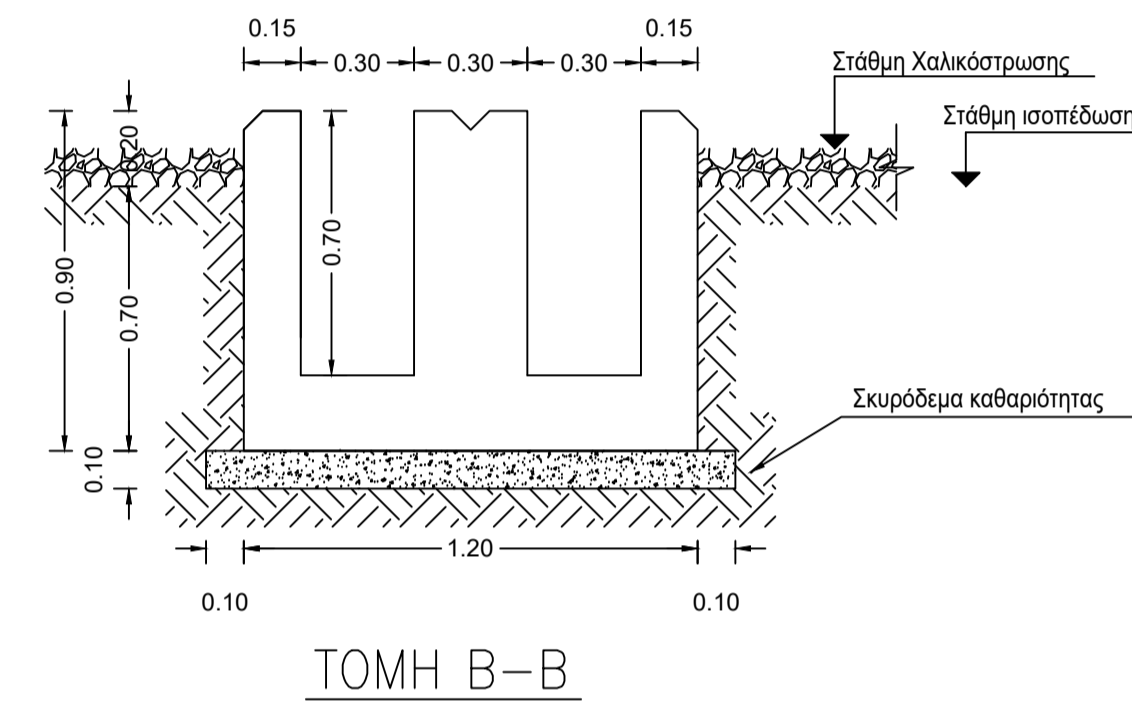
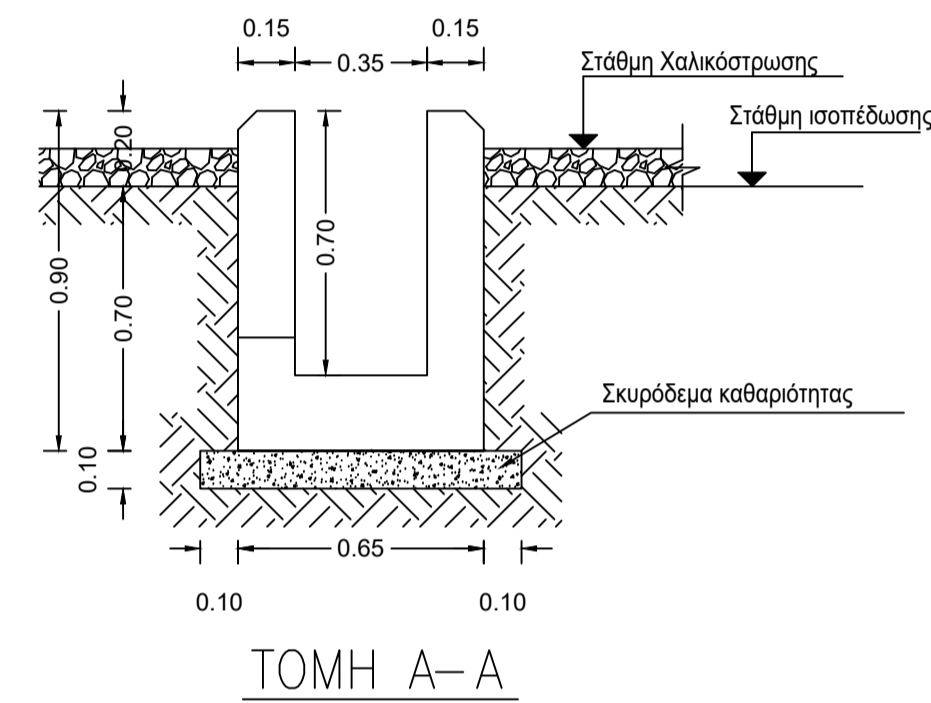
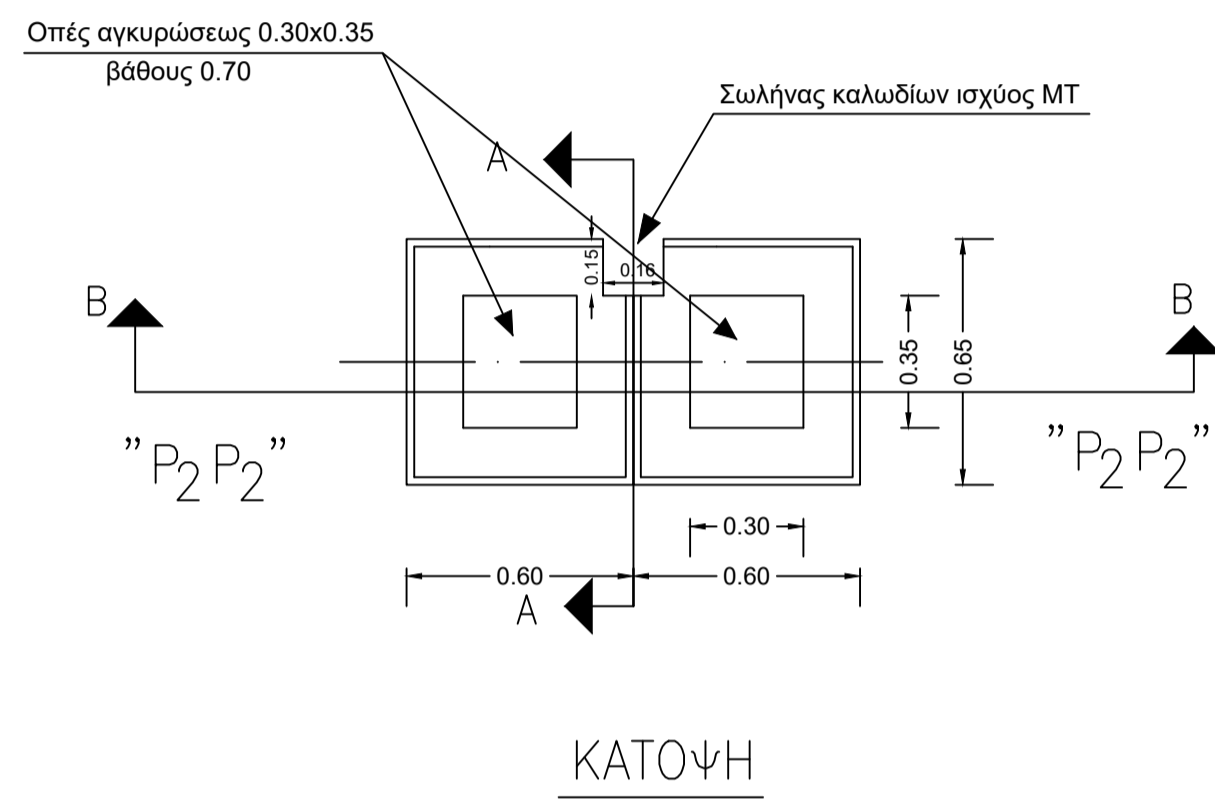


Α/Α	ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	Ø	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΜΗΚΟΣ		ΒΑΡΟΣ	
				ΑΝΑ ΤΕΜ.	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	kg/m	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
1	0.15	16	20	2.95	59	1.580	93.22
2	0.25	10	20	0.55	11.00	0.617	6.79
3	1.60	16	10	4.40	44.00	1.580	69.52
4	1.60	16	16	3.80	60.8	1.580	96.06
5	1.63	10	60	3.94	236.40	0.617	145.85
6	0.25	12	4	2.37	9.48	0.888	8.42
7	0.25	10	40	0.60	24.00	0.617	14.81
8	0.25	16	40	3.05	122.00	1.580	192.76
9	0.25	12	20	1.27	25.40	0.888	22.56
10	1.60	16	12	5.10	61.20	1.580	96.70
11	0.90	16	25	4.10	102.5	1.580	161.95
12	1.90	16	12	4.70	56.4	1.580	89.11

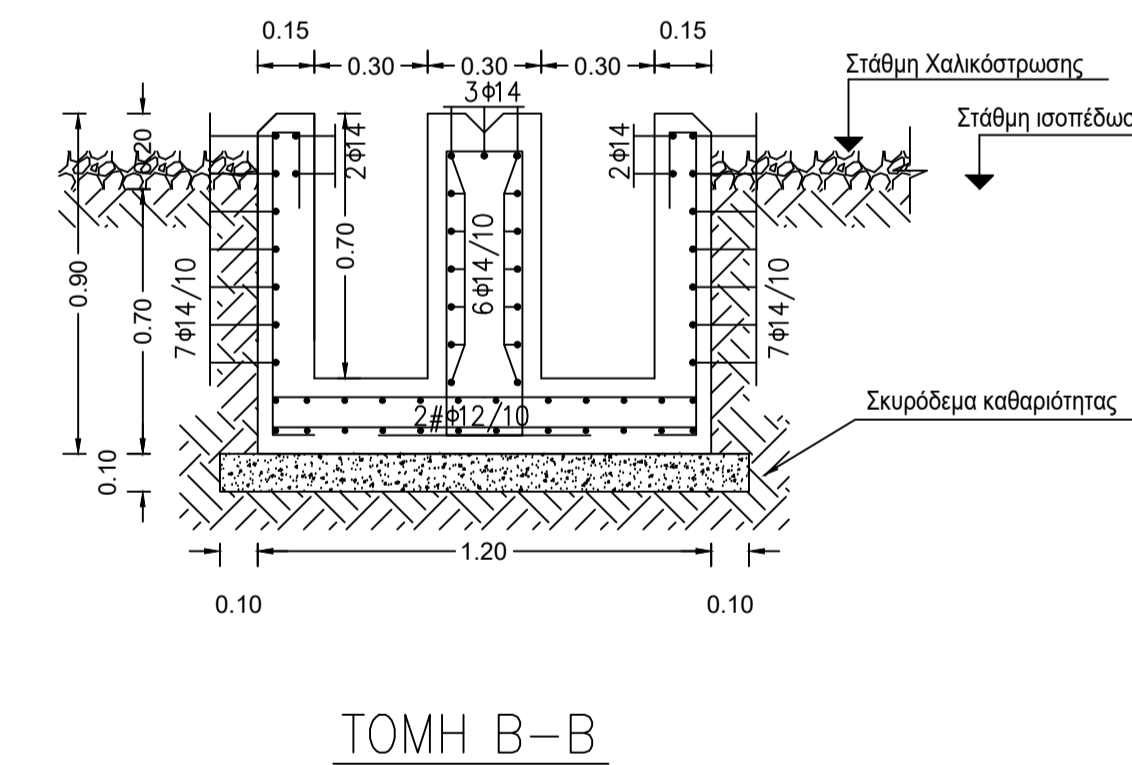
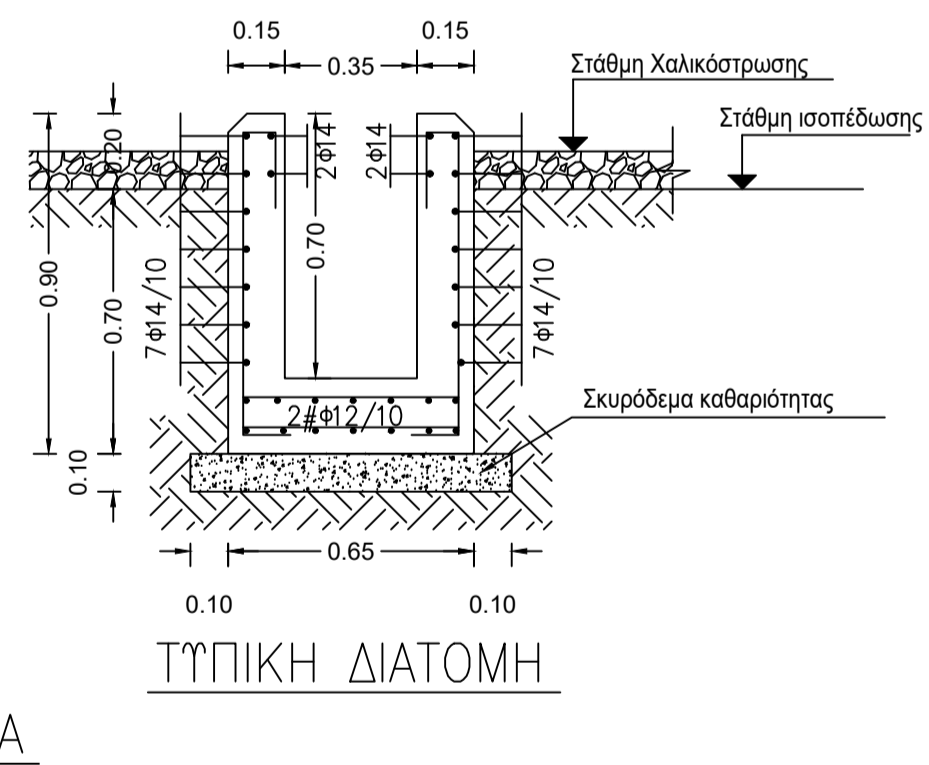
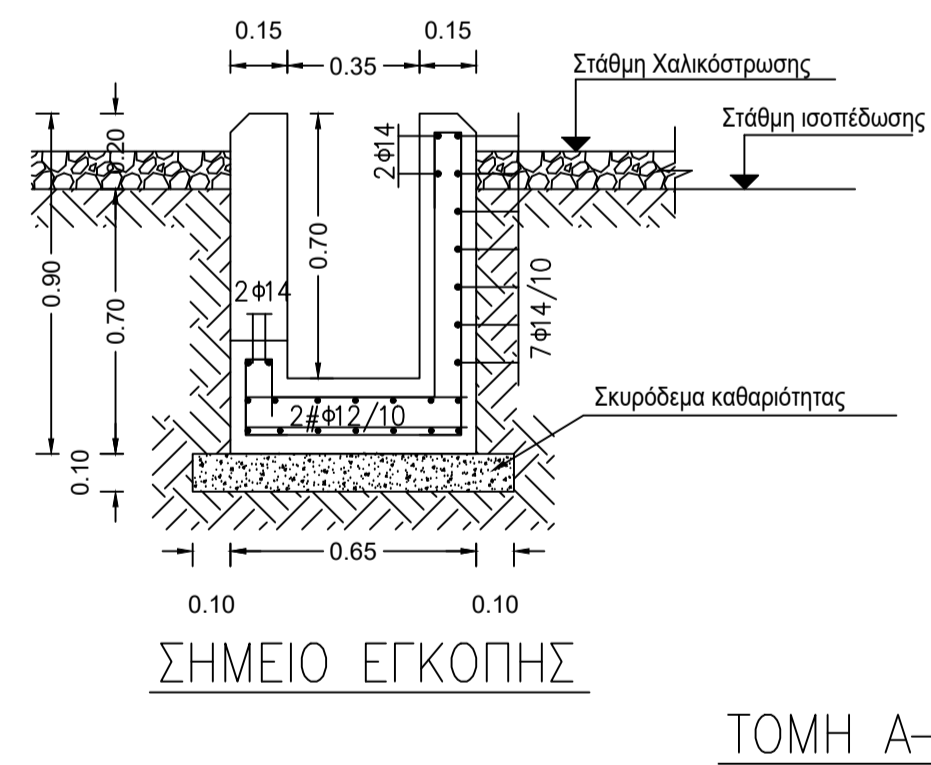
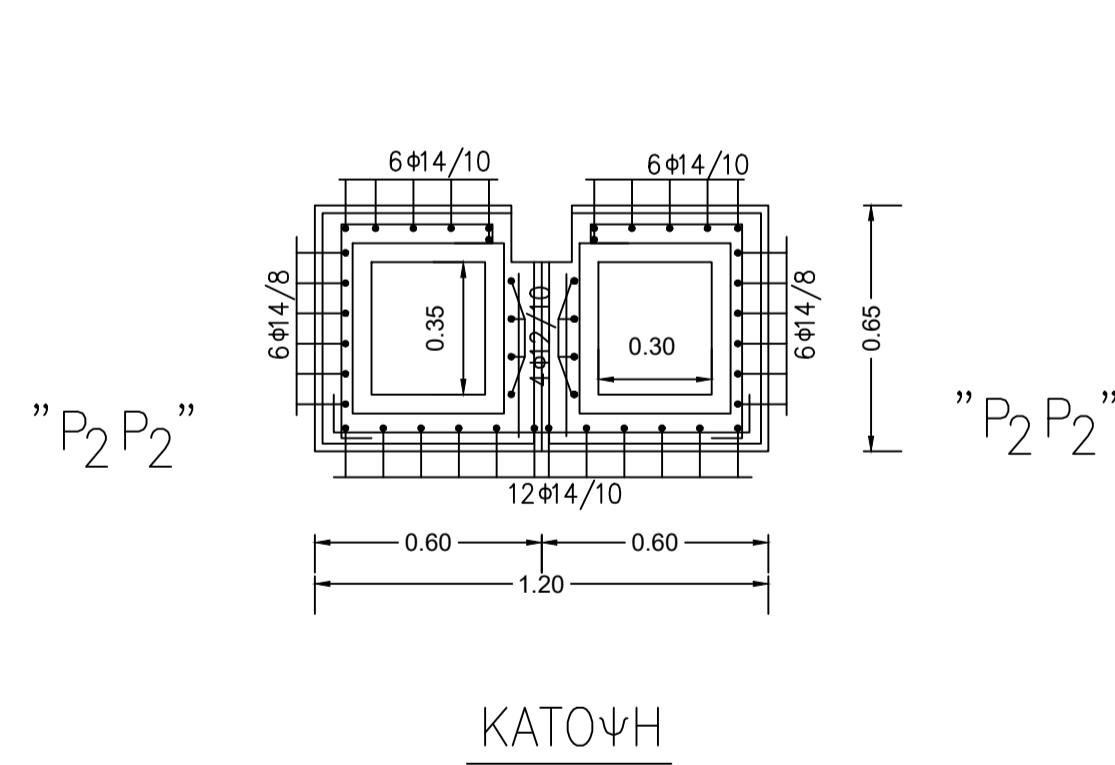
Ø	ΒΑΡΟΣ (kg)
10	167.45
12	30.98
16	799.32
ΣΥΝΟΛΟ: 997.75 kg	

Α/Α				
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.
Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Η Ι Σ				
ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ "Ρ1Ρ1"				
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ε Γ Κ Ρ Ι Θ Η Κ Ε	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Δ.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	Δ.ΚΑΡΠΟΤΖΛΗ	Α. ΣΗΡΟΣ	Δ.ΔΕΔΑΣ	29-01-2022
ΔΕΔΔΗΕ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				ΚΑΙΜ. 1 : 20

ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ P2P2

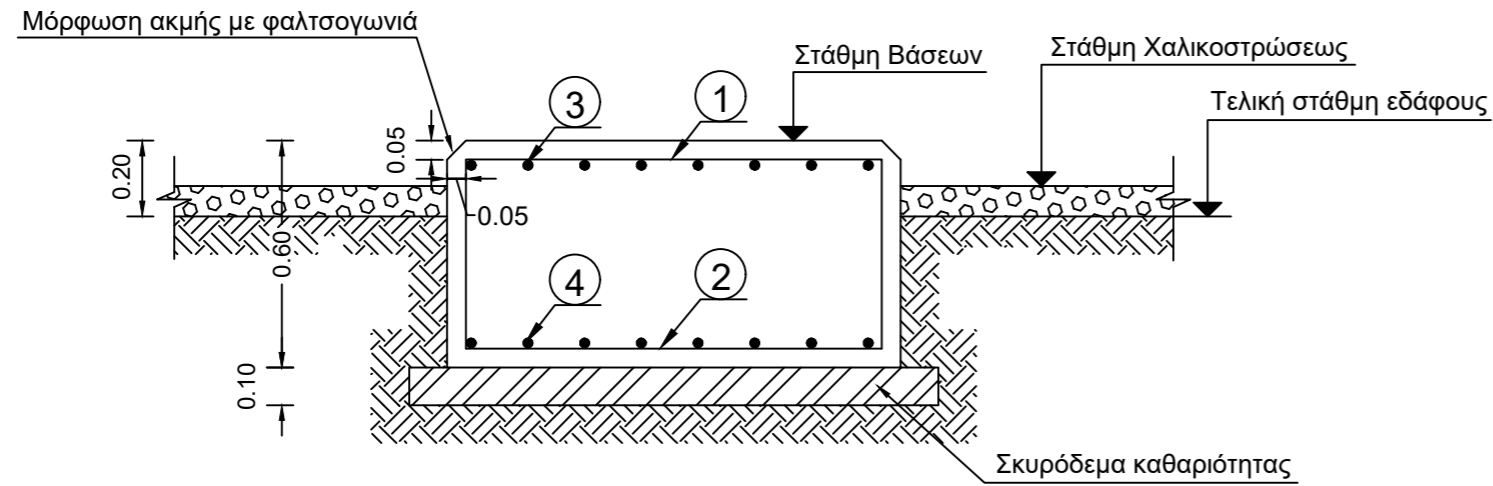


ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ P2P2 - ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

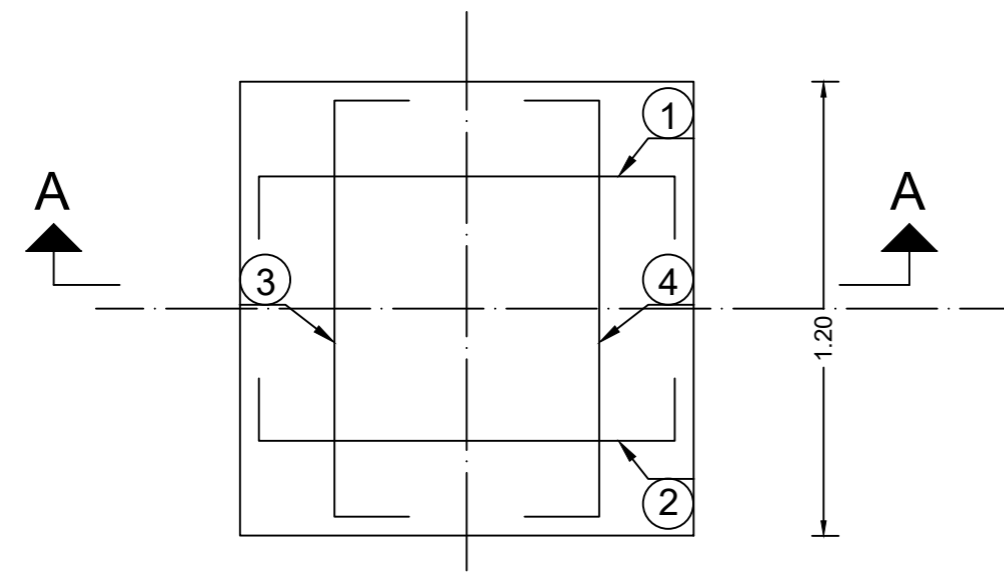


ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ			
1. ΥΛΙΚΑ			
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	C25/30		
ΑΣΤΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ Κ/Τ)	C12/15		
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	B500C		
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ	B500C		
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ	B500C		
2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ			
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	25.00	KN/m ³	
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ	78.50	KN/m ³	
ΔΡΟΜΙΚΗ ΟΠΤΟΓΡΑΦΙΚΟΔΟΜΗ	2.10	KN/m ²	
ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΗΜΙ ΕΣΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	3.60	KN/m ²	
3. ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ			
ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΙΟΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΕΜΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ			
4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ			
ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ	γφ=1.35		
ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ	γφ=1.50		
5. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ			
ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	III		
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΛΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	A _{max} =0.36g		
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	S4		
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ	γ _s = 1.30		
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	q = 1.00		
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	θ = 1.00		
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΛΥΝΣΗΣ	β _s = 2.50		
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ	ψ = 0.60		
ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ (%) ΦΟΡΕΣ ΑΠΟ Δ.Σ.	ζ = 5%		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	B		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ	T ₁ = 0.15sec T ₂ = 0.60sec		
6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ			
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ	200	KPa	
7. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛ.			
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΟΣ	1 - 2 - 3 - 4		
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	50mm		
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	35mm		
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΟΚΩΝ	35mm		
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΓΥΛΩΝ	30mm		
8. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ			
C25/30	f _{yk} =2.7MPa	$\phi \geq L_{d1} = \frac{f_{yk}}{4} = 57.5\phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
B500c	f _{yk} =435MPa	$\phi \geq L_{d1} = \frac{f_{yk}}{4} = 40.5\phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I
C25/30	f _{yk} =2.7MPa	$\phi \geq L_{d2} = \frac{f_{yk}}{4} = 57.5\phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
B500c	f _{yk} =435MPa	$\phi \geq L_{d2} = \frac{f_{yk}}{4} = 40.5\phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I
9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ			
ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ (Ε.Α.Κ.)	ΦΕΚ 218/87(20-12-1999) ΦΕΚ 78/87(18-6-2003) ΦΕΚ 1153/87(2-8-2003) ΦΕΚ 1548/87(25-3-2003)		
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Ω.Σ.)	ΦΕΚ 270/87(6-3-2010) ΦΕΚ 1525/86(1-1-2000) ΦΕΚ 1153/87(2-8-2003) ΦΕΚ 447/87(3-3-2004) ΦΕΚ 270/87(6-3-2010)		
ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	ΦΕΚ 325/4(4-6-1984) ΦΕΚ 171/4(48)		
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΦΕΚ 1581/86(20-07-2016) ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΑΠ.Φ. Δ/ΝΣ/Γ/2620/Φ429		
ΚΑΝ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ	ΥΠ.ΑΠ. 614/02330-ΦΕΚ/817-7-2008		
ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΤΟΣ (Κ.Τ.Χ.)	Δ.Π.Ρ.Φ. ΑΠ. ΦΕΚ 2113/87(13-10-2008)		
ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ			
ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 2: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ			
10. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			
ΚΛΑΘΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	S3		
Σε περίπτωση αγκυρώσεως με θερμοκρασίες από του μηδένος επιβάλλεται χρήση αρωματικού			

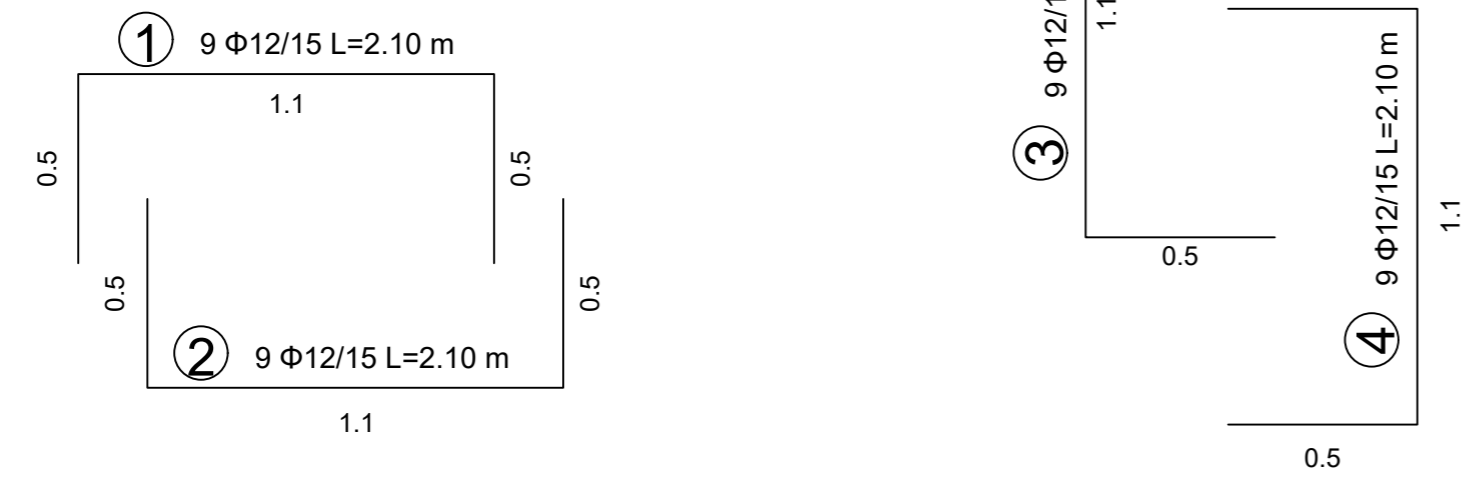
Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ					
ΒΑΣΗ: ΤΥΠΟΥ "P2P2"					
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
Δ.ΔΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ	Δ.ΚΑΡΠΟΥΖΛΗ	Α.ΣΗΡΟΤ	Δ.ΔΕΔΑΣ	24-02-2022	
ΔΕΔΔΗΕ				ΚΛ 1:20	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ				ΤΔΕ-P2P2	
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ					



ΤΟΜΗ Α-Α



ΚΑΤΟΨΗ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ						
ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	L	Λολικό	Φ	kg/m	Kg
1	9	2,1	18,90	12	0,888	16,78
2	9	2,1	18,90	12	0,888	16,78
3	9	2,1	18,90	12	0,888	16,78
4	9	2,1	18,90	12	0,888	16,78
ΣΥΝΟΛΟ						67,13

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

- ΥΛΙΚΑ**
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ C25/30
 ΑΟΠΛΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΛΠ) C12/15
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ B500C
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ B500C
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ B500C
- ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ**
 ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25.00 KN/m³
 ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ 78.50 KN/m³
 ΔΡΟΜΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ 2.10 KN/m²
 ΜΠΑΤΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ 3.60 KN/m²
 ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
- ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ**
 ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΙΟΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΕΜΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
- ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ**
 ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ γγ=1.35
 ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ γγ=1.50
- ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**
 ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ III
 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ Σ4
 ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ Σ4
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ γ_i = 1.30
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ q = 1.00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ θ = 1.00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ β_s = 2.50
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ ψ₂ = 0.80
 ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ (%) ΦΟΡΕΙΣ ΑΠΟ Ω.Σ. ζ = 5%
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ B
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ T₁ = 0.15sec
 T₂ = 0.60sec
- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ**
 ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ 200 KPa
- ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛ.**
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 1 - 2 - 3 - 4
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ 50mm
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ 35mm
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΟΚΩΝ 35mm
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΩΝ 30mm

- ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ**

C25/30	f _{td} =2.7MPa	$L_b = \frac{\Phi}{4} \frac{f_{td}}{f_{sd} \times 0.70} = 57.5\Phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
B500c	f _{yd} =435MPa		
C25/30	f _{td} =2.7MPa	$L_b = \frac{\Phi}{4} \frac{f_{td}}{f_{sd} \times 1} = 40.5\Phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I
B500c	f _{yd} =435MPa		

α=1 L_{bnel} = αL_b $\frac{A_{s,cal}}{A_{s,ef}} = 57.5\Phi$ α=1 L_{bnel} = αL_b $\frac{A_{s,cal}}{A_{s,ef}} = 40.5\Phi$

ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ: max { L_{b, κατω} = 40.5Φ
1.4L_{b, πλανω} = 1.4x40.5=56.7Φ

L_b = 57.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ
 α1=2 L_o = α1xL_{b,net} = 2x57.5Φ = 115Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
 α1=2 L_o = α1xL_{b,net} = 2x40.5Φ = 81Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΘΛΙΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ
 L_o ≥ L_{b,net} → L_o ≥ 57.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
 L_o ≥ L_{b,net} → L_o ≥ 40.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**
 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ (Ε.Α.Κ.) : ΦΕΚ 2184/Β/20-12-1999
 ΦΕΚ 781/Β/18-6-2003
 ΦΕΚ 1153/Β/12-6-2003
 ΦΕΚ 1154/Β/12-6-2003
 ΦΕΚ 270/Β/16-3-2010
 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Ω.Σ.) : ΦΕΚ 1329/Β/6-11-2000
 ΦΕΚ 1153/Β/12-6-2003
 ΦΕΚ 447/Β/15-3-2004
 ΦΕΚ 576/Β/28-4-2005
 ΦΕΚ 270/Β/16-3-2010
 ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ : ΦΕΚ 325Α/45 - ΦΕΚ 171Α/46
 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ : ΦΕΚ 1561/Β/02-07-2016
 ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦ. ΔΝΣΥ/72602/ΦΝ429
 ΚΑΝ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ
 ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡ/ΤΟΣ (Κ.Τ.Χ.) : ΥΠ.ΑΠ. Δ14/92330-ΦΕΚ/Β/17-7-2008
 ΔΙΟΡΘ.ΑΠ. ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008
 ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
 ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 7: (ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ)

10. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
 ΚΑΘΙΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ S3
 Σε περίπτωση σκυροδέτησης με θερμοκρασίες υπό του μηδενός επιβάλλεται χρήση αερακτικού

A/A	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.
-----	-------------	------------	-----------	-----------	-------

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ "ΡΡ"					
-----------------	--	--	--	--	--

ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Δ.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ	Δ.ΚΑΡΠΟΥΖΛΗ	Α.ΞΗΡΟΥ	Δ.ΔΕΔΑΣ	29-01-2022

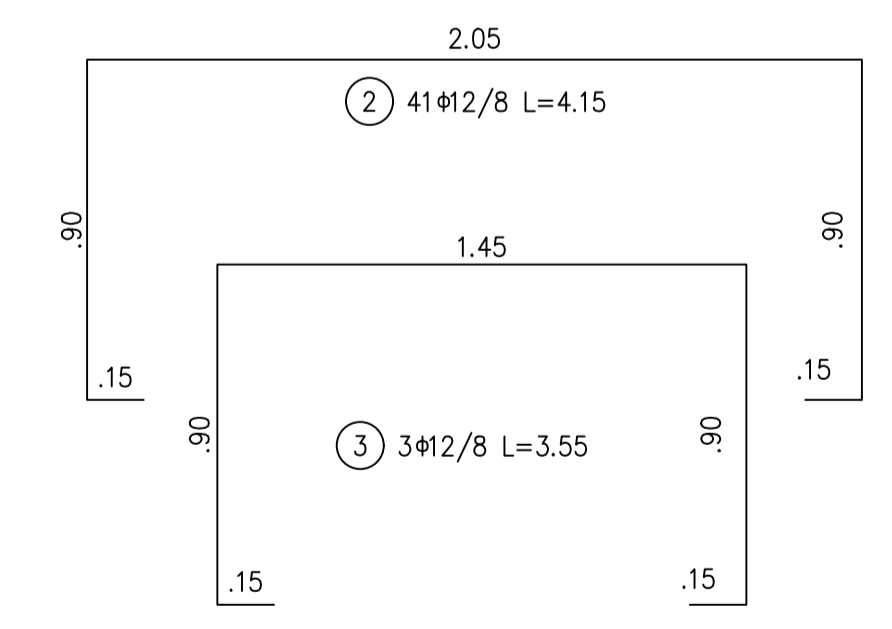
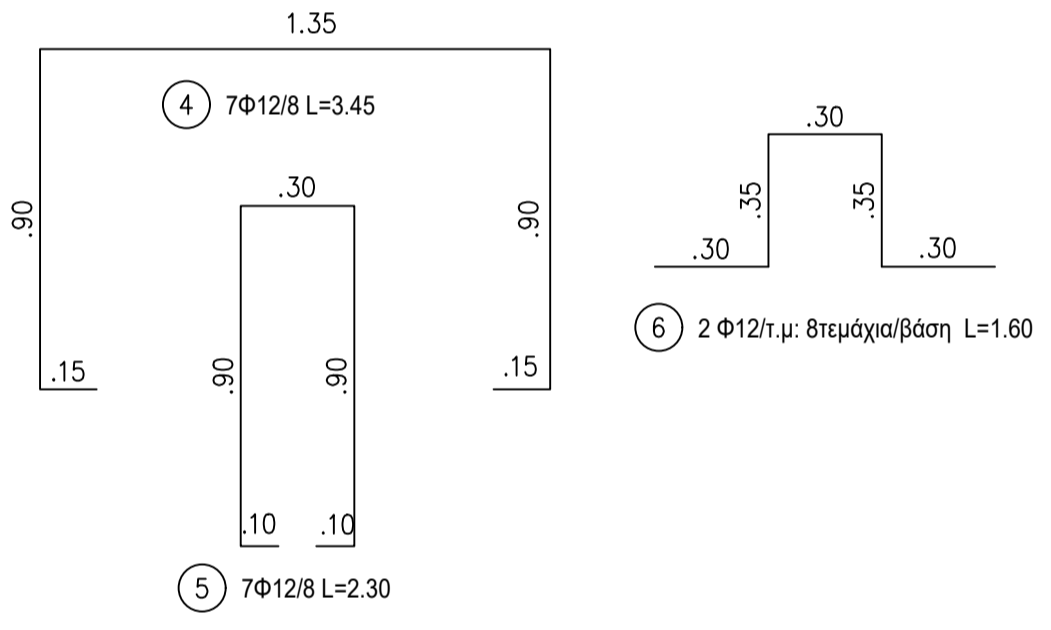
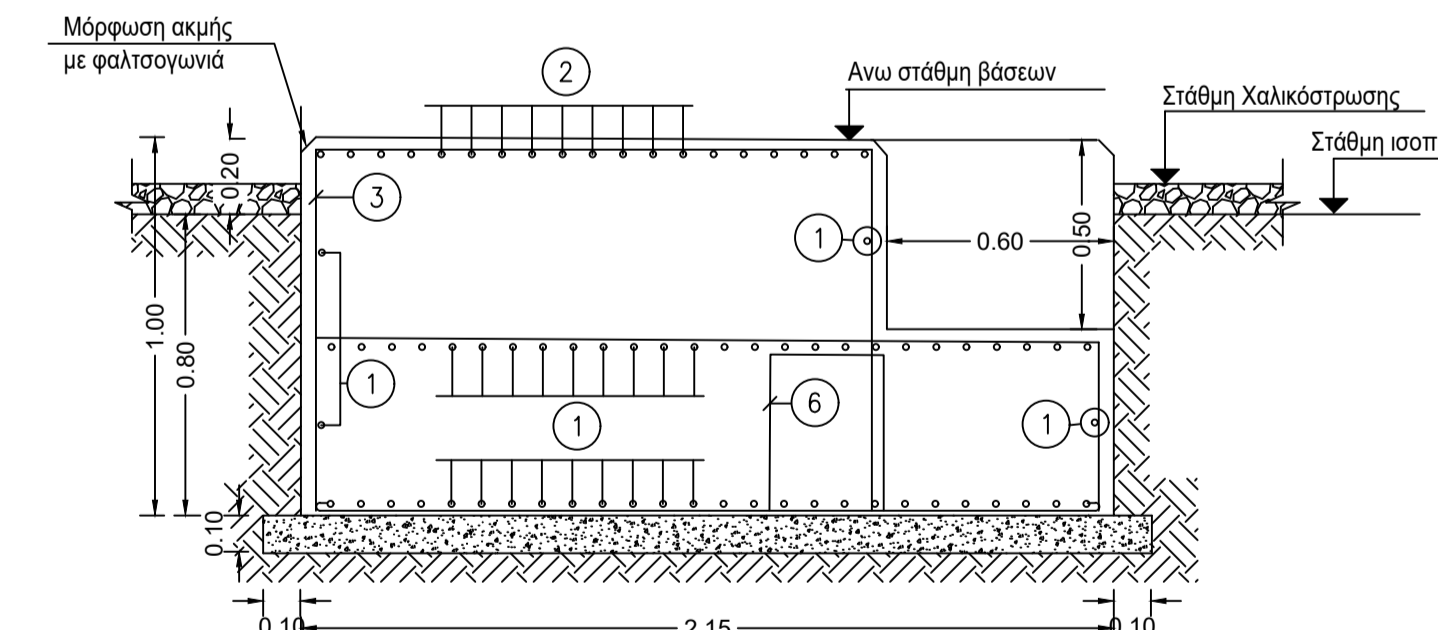
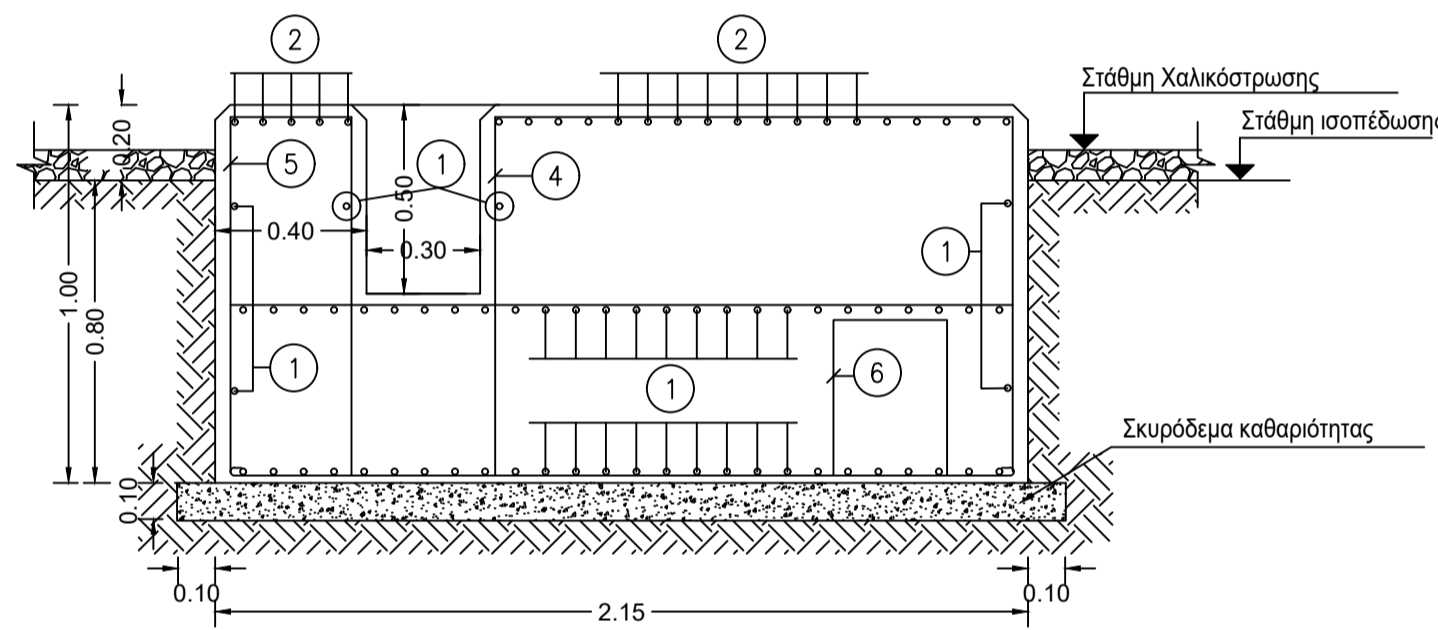
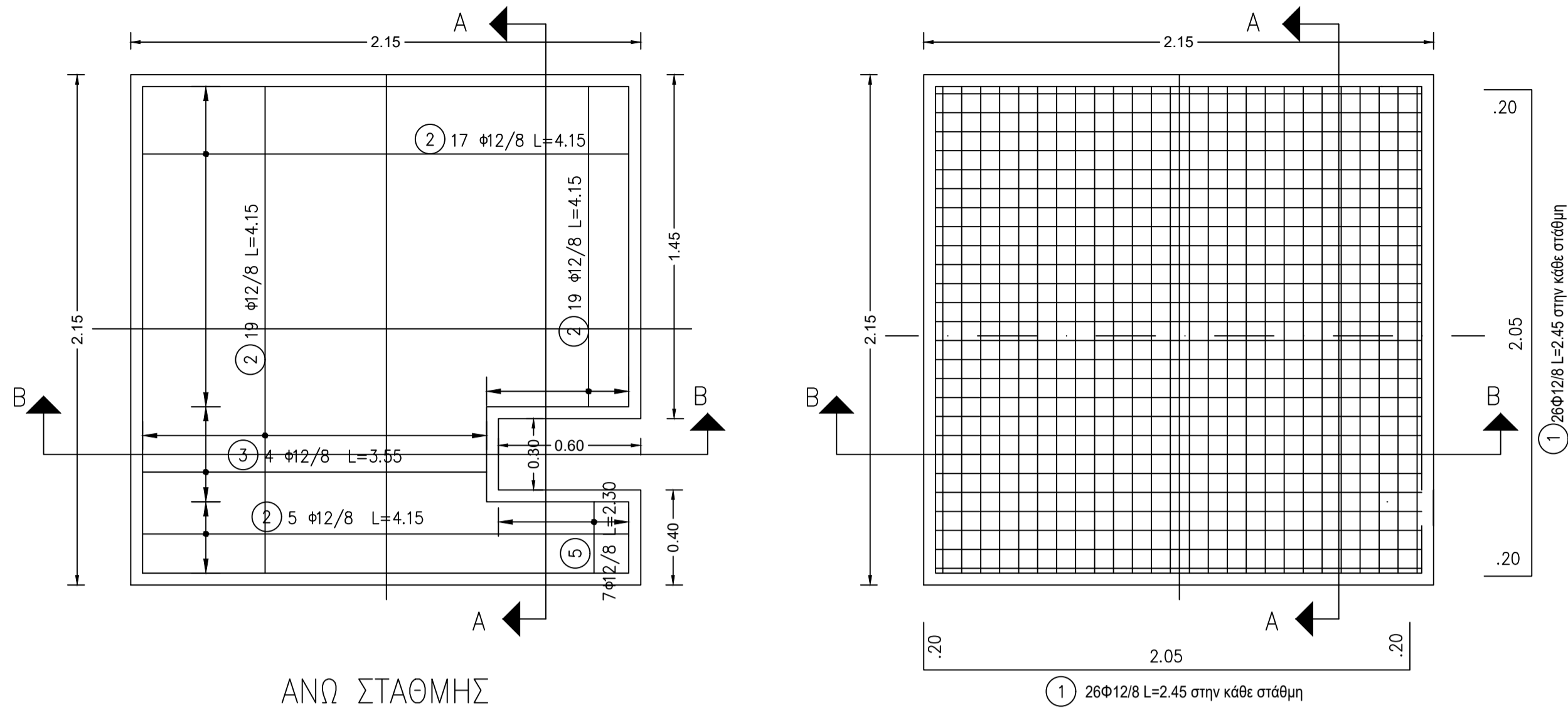


ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ
 ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

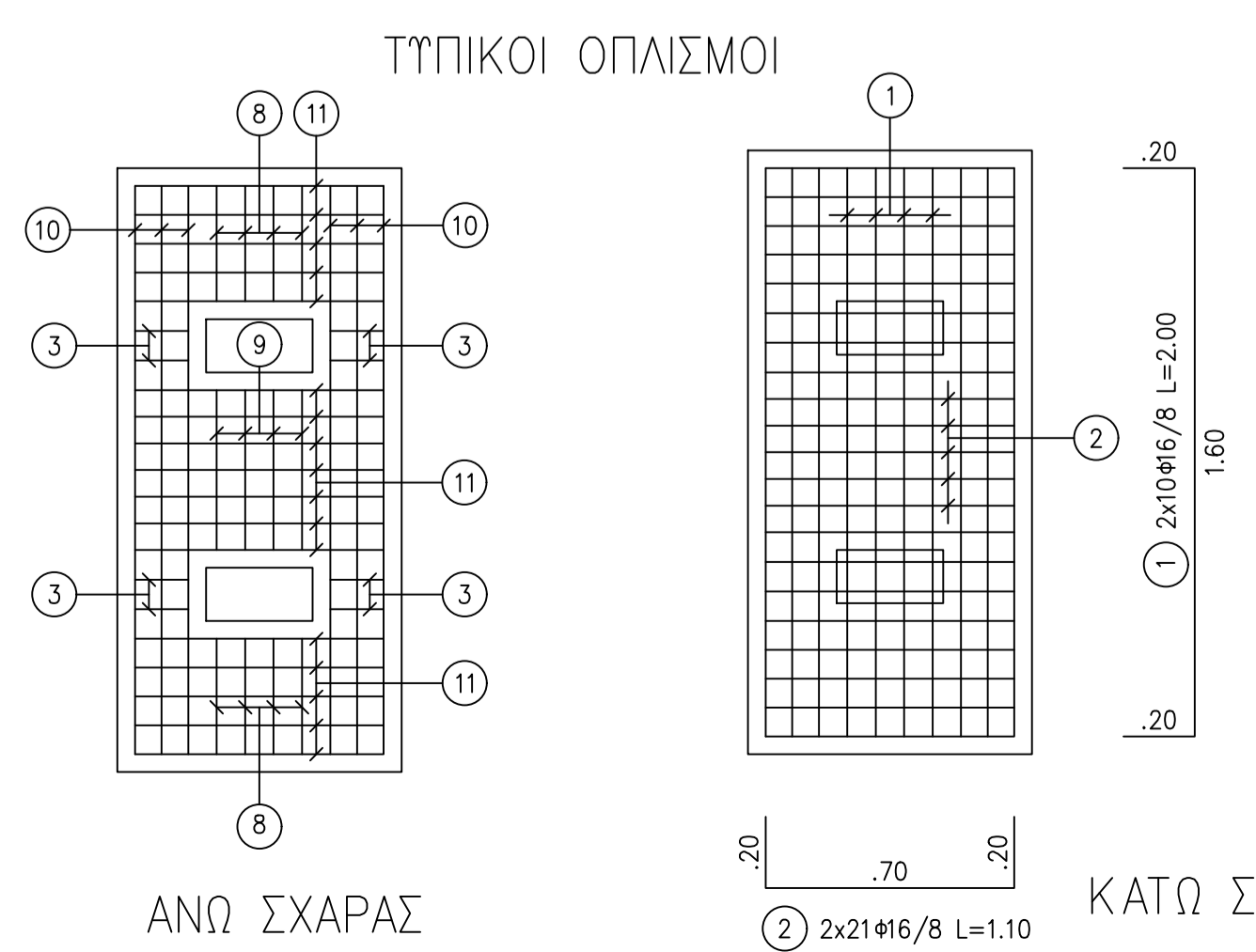
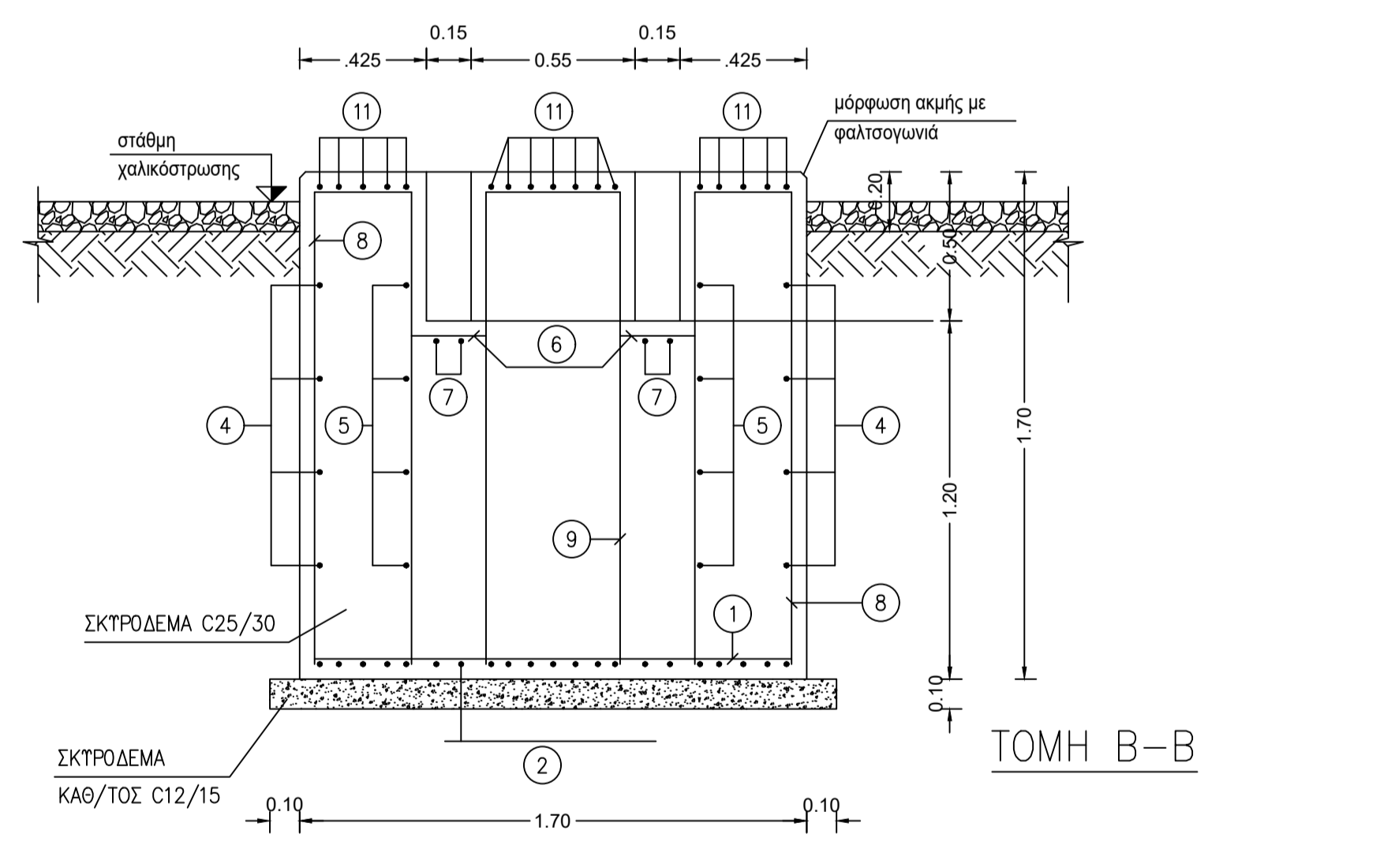
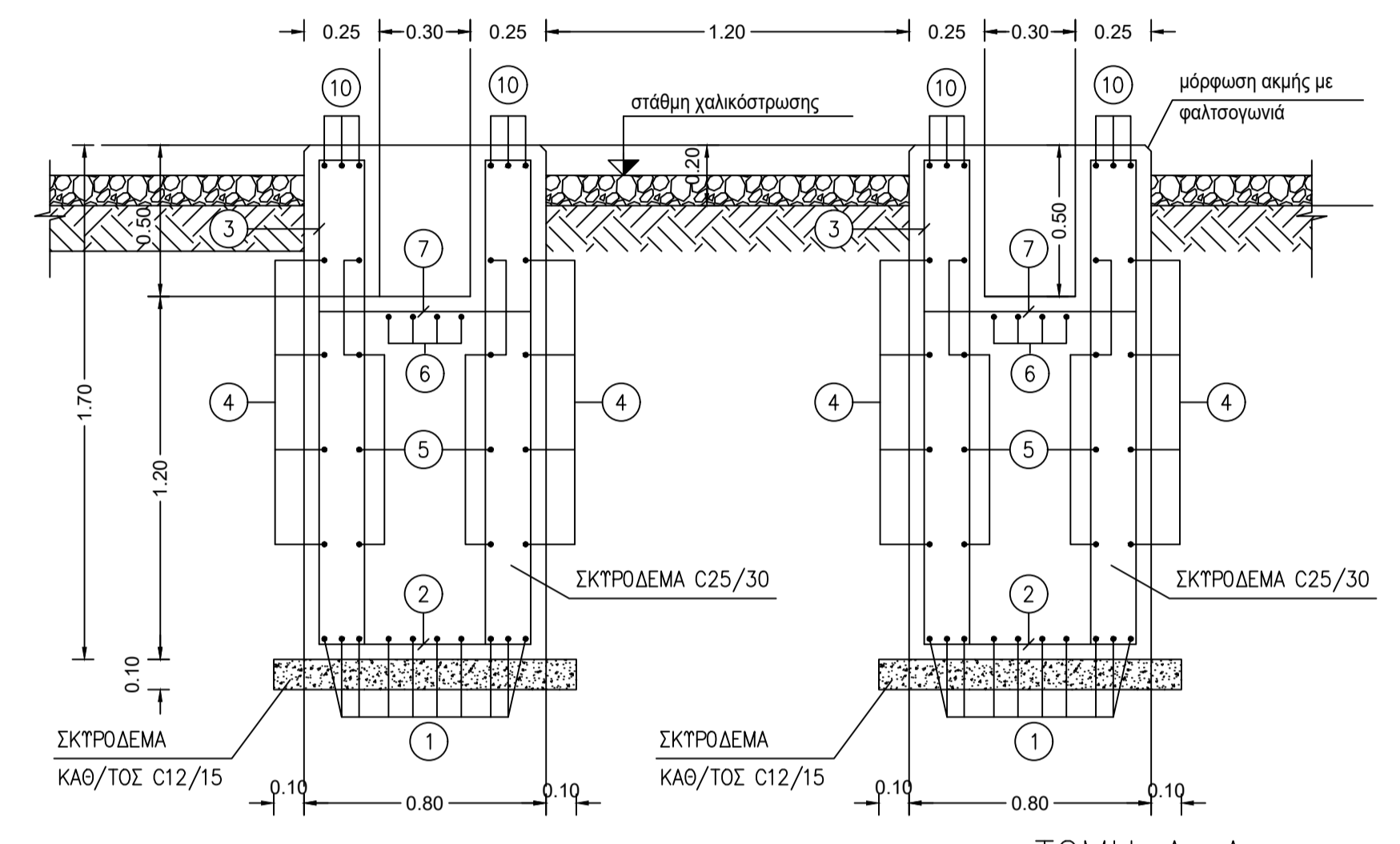
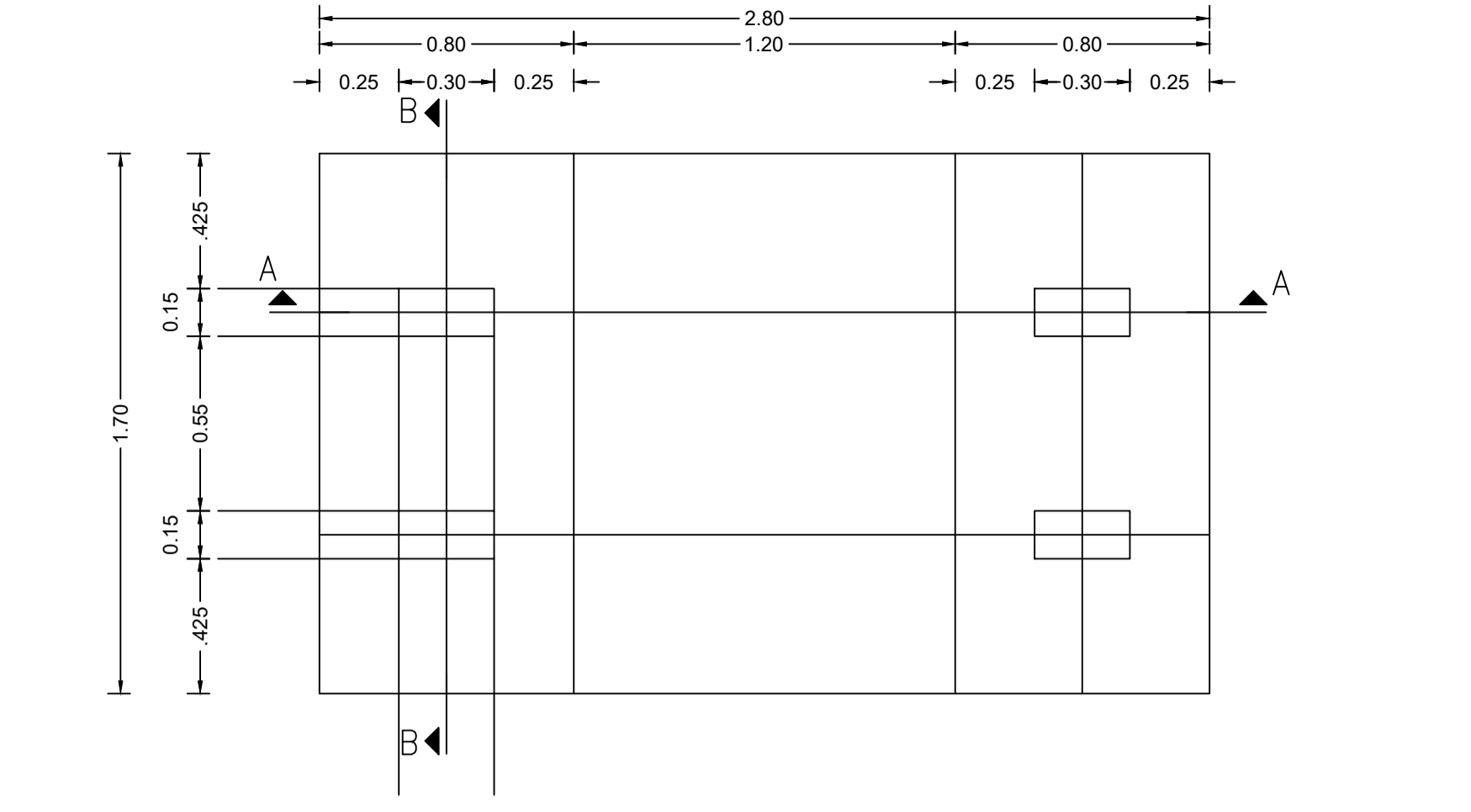
ΚΛ 1:20
 ΤΔΕ-ΡΡ

ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ RG1

ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ



ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ RS



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

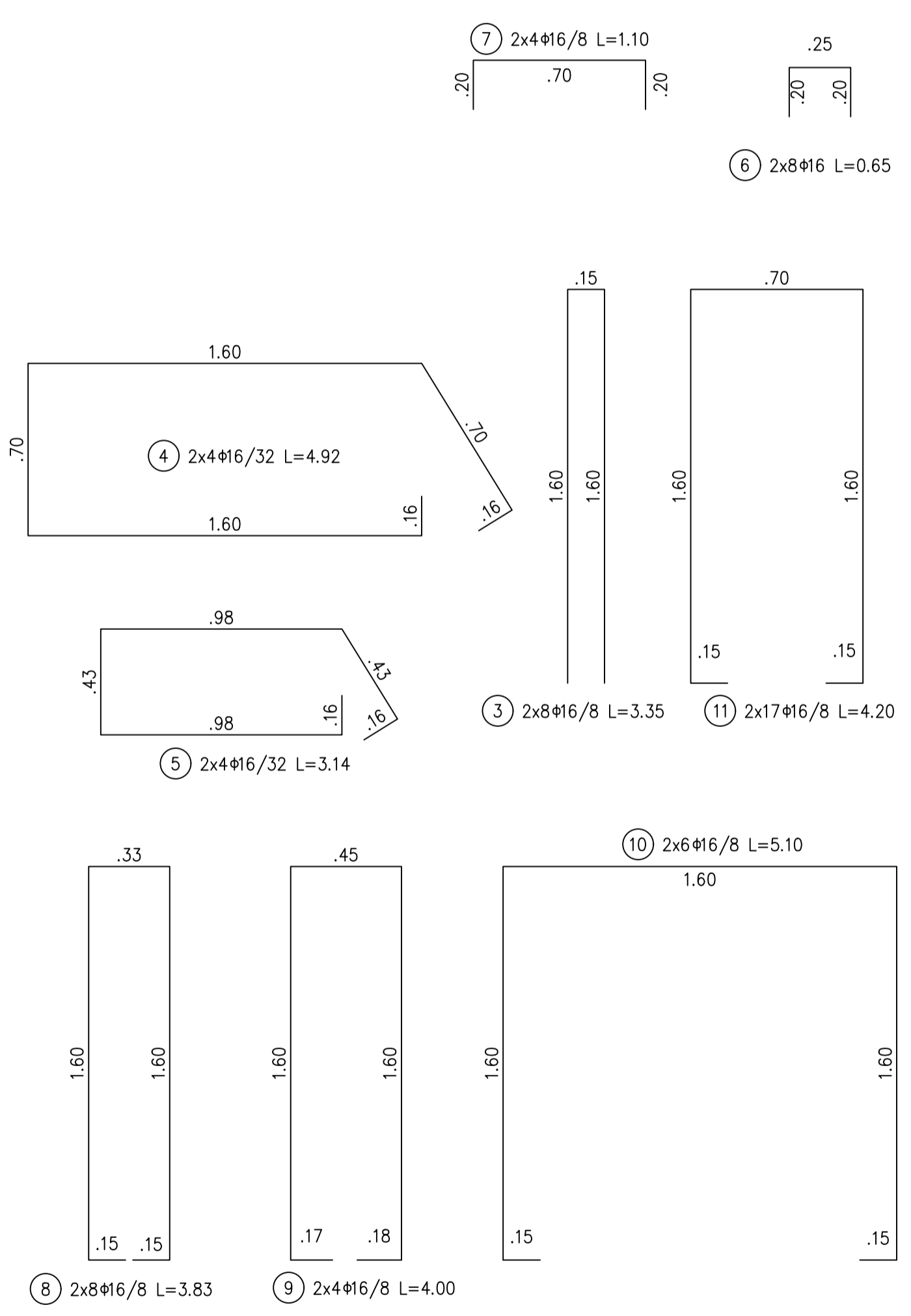
- ΥΛΙΚΑ**
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ C25/30
 ΛΟΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΚΑΒΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΠ) C12/15
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ B500C
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ B500C
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ B500C
- ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ**
 ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25.00 KN/m³
 ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ 78.50 KN/m³
 ΔΡΟΜΙΝΗ ΟΠΤΟΓΡΑΦΗΣ/ΦΩΤΟΜΗΤΡΙΑ 2.10 KN/m²
 ΜΠΛΙΚΗ ΟΠΤΟΓΡΑΦΗΣ/ΦΩΤΟΜΗΤΡΙΑ 3.60 KN/m²
 ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΗΜ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
- ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ**
 ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΙΟΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΕΜΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
- ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ**
 ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ γγ=1.35
 ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ γγ=1.50
- ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**
 ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ III
 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΛΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥS A_{max}=0.36g
 ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΗΡΙΟΥ 34
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ γ_s = 1.30
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ q = 1.00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ θ = 1.00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΣΙΜΟΤΗΤΗΣ ΕΠΙΤΑΛΥΝΣΗΣ β_s = 2.50
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ ψ = 0.80
 ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ (%) ΦΟΡΕΙΣ ΑΠΟ Δ.Σ. ζ = 5%
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥS Β
 Τ₁ = 0.15sec
 Τ₂ = 0.60sec
- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥS**
 ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ 200 KPa
- ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛ.**
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 1 - 2 - 3 - 4
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΝ 50mm
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ 35mm
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΟΚΩΝ 35mm
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΩΝ 30mm
- ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ**

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (Ε.Κ.Δ.)	ΦΕΚ	ΧΑΛΥΒΑΣ (Ε.Κ.Δ.)	ΦΕΚ
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Δ.)	ΦΕΚ 1329/96-11-2000	ΧΑΛΥΒΑΣ (Ε.Κ.Δ.)	ΦΕΚ 153/97-12-8-2003
	ΦΕΚ 153/97-12-8-2003		ΦΕΚ 441/97-5-3-2004
	ΦΕΚ 154/97-12-8-2003		ΦΕΚ 57/97-28-2-2005
	ΦΕΚ 270/97-16-3-2010		ΦΕΚ 270/97-16-3-2010
	ΦΕΚ 255/14-5-ΦΕΚ 1713/14/6		ΦΕΚ 1661/02-07-2016

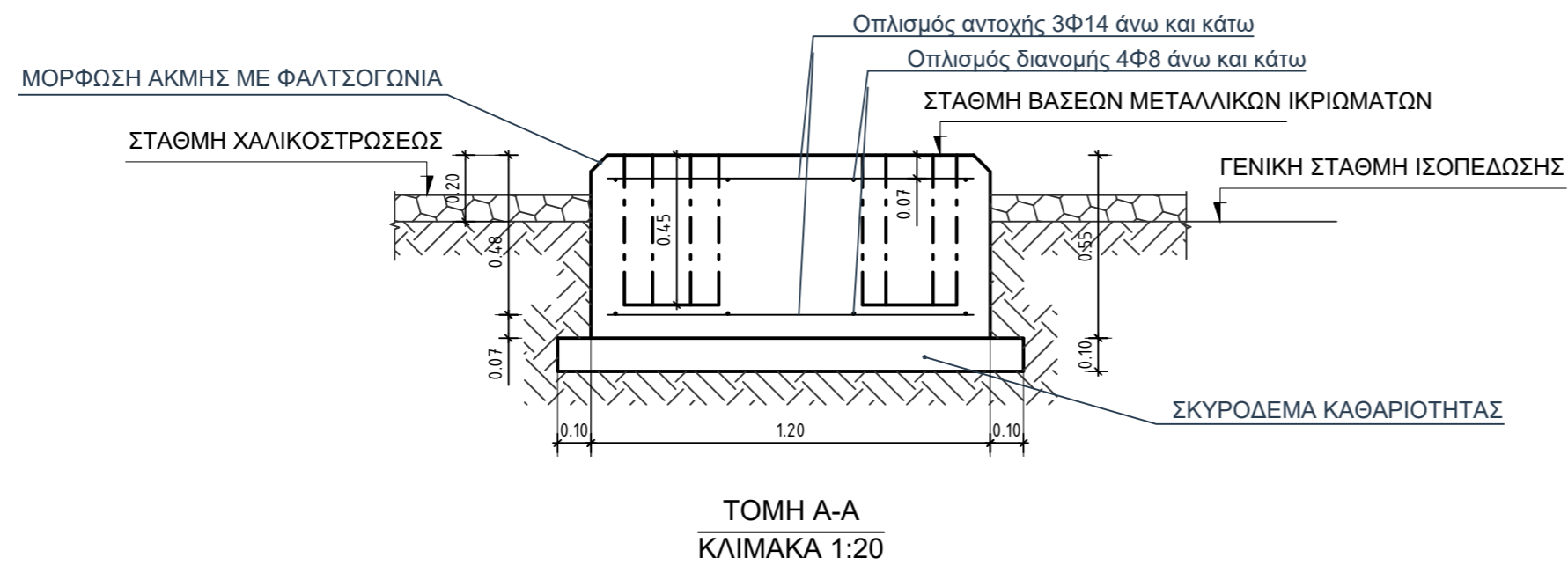
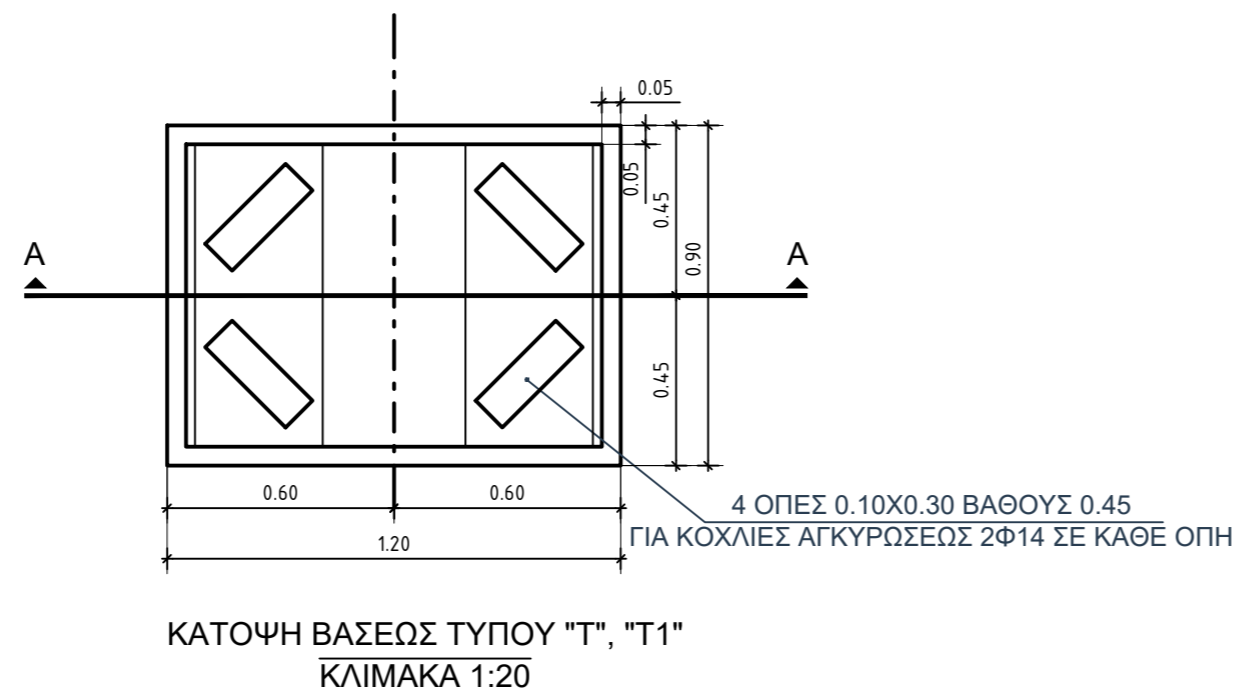
ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ
 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ : ΦΕΚ 1661/02-07-2016
 ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦ. ΔΜ/ΥΓ/2662/Φ429
 ΚΑΝ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ
 ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΩΜΑΤΟΣ (Κ.Τ.Χ.) : ΥΠ. ΑΠ. Δ.1462/30-ΦΕΚ/917-7-2008
 ΔΜ/ΡΑ/ΑΠ. ΦΕΚ 2113/13-10-2008

ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1 : ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
 ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 7 : ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

10. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
 ΚΑΘΕΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ S3
 Σε περίπτωση αναφοράς με θερμοκρασίες υπό του μηδενός επιβάλλεται χρήση αερακτικού



A/A	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.
Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ					
ΒΑΣΕΙΣ: ΤΥΠΟΥ "RG1", ΤΥΠΟΥ "RS"					
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
Δ.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ	Δ.ΚΑΡΠΟΥΖΛΗ	Α.ΣΗΡΟΥ	Δ.ΔΕΔΑΣ	29-01-2022	
ΔΕΔΔΗΕ					ΚΛ 1:20
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ					ΤΔΕΣΤΒ-02
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ					



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

- ΥΛΙΚΑ**
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ C25/30
 ΑΟΠΛΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΛΠ) C12/15
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ B500C
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ B500C
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ B500C
- ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ**
 ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25.00 KN/m³
 ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ 78.50 KN/m³
 ΔΡΟΜΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΗΘΟΔΟΜΗ 2.10 KN/m²
 ΜΠΑΤΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΗΘΟΔΟΜΗ 3.60 KN/m²
 ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
- ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ**
 ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΙΟΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΕΜΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
- ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ**
 ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ $\gamma_g=1.35$
 ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ $\gamma_q=1.50$
- ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**
 ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ III
 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ $A_{max}=0.36g$
 ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ S4
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ $\gamma_s = 1.30$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ $q = 1.00$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ $\theta = 1.00$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ $\beta_s = 2.50$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ $\psi_s = 0.80$
 ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ (%) ΦΟΡΕΙΣ ΑΠΟ Ω.Σ. $\zeta = 5\%$
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ B
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ $T_1 = 0.15sec$
 $T_2 = 0.60sec$
- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ**
 ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ 200 KPa
- ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛ.**
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 1 - 2 - [3] - 4
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ 50mm
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ 35mm
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΟΚΩΝ 35mm
 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΩΝ 30mm

- ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ**

C25/30	$f_{yk}=2.7MPa$	$\Rightarrow L_{d1} = \frac{\Phi}{4} \frac{f_{yk}}{f_{td0.70}} = 57.5\Phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
B500c	$f_{yk}=435MPa$		
C25/30	$f_{yk}=2.7MPa$	$\Rightarrow L_{d2} = \frac{\Phi}{4} \frac{f_{yk}}{f_{td0.1}} = 40.5\Phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I
B500c	$f_{yk}=435MPa$		

$\alpha=1 \quad L_{d1,net} = \alpha L_{d1} \frac{A_{s,cal}}{A_{s,ef}} = 57.5\Phi \quad \alpha=1 \quad L_{d2,net} = \alpha L_{d2} \frac{A_{s,cal}}{A_{s,ef}} = 40.5\Phi$

ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ: $\max \left\{ L_b, \kappa \sigma_{tw} = 40.5\Phi, 1.4L_b, \pi \sigma_{tw} = 1.4 \times 40.5 = 56.7\Phi \right.$
 $L_b = 57.5\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ
 $\alpha=2 \quad L_w = \alpha \times L_{d,net} = 2 \times 57.5\Phi = 115\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
 $\alpha=2 \quad L_w = \alpha \times L_{d,net} = 2 \times 40.5\Phi = 81\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΘΛΙΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ
 $L_{\geq L_{d,net}} \rightarrow L_{\geq 57.5\Phi}$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
 $L_{\geq L_{d,net}} \rightarrow L_{\geq 40.5\Phi}$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**
 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ (Ε.Α.Κ.) : ΦΕΚ 2184/Β/20-12-1999
 ΦΕΚ 781/Β/18-4-2003
 ΦΕΚ 1153/Β/12-8-2003
 ΦΕΚ 1154/Β/12-8-2003
 ΦΕΚ 270/Β/16-3-2010
 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Ω.Σ.) : ΦΕΚ 1329/Β/6-11-2000
 ΦΕΚ 1153/Β/12-8-2003
 ΦΕΚ 447/Β/5-3-2004
 ΦΕΚ 576/Β/28-4-2005
 ΦΕΚ 270/Β/16-3-2010
 ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ : ΦΕΚ 325Α/45 - ΦΕΚ 171Α/46
 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ : ΦΕΚ 1561/Β/02-07-2016
 ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΔΝΣΥ/72602/ΦΝ429
 ΚΑΝ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΤΟΣ (Κ.Τ.Χ.) : ΥΠ.ΑΠ. Δ14/92330-ΦΕΚ/Β/17-7-2008
 ΔΙΟΡΘ. ΑΠ. ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008
 ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
 ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 7: (ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ)

- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**
 ΚΑΘΙΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ S3
 Σε περίπτωση σκυροδέτησης με θερμοκρασίες υπό του μηδένος επιβάλλεται χρήση αερακτικού

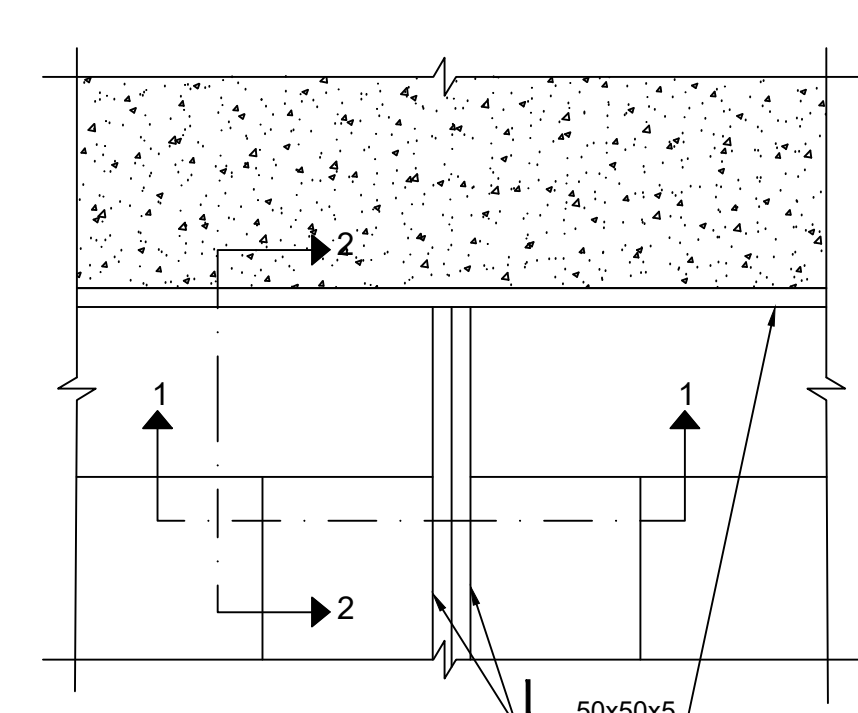
Α/Α	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

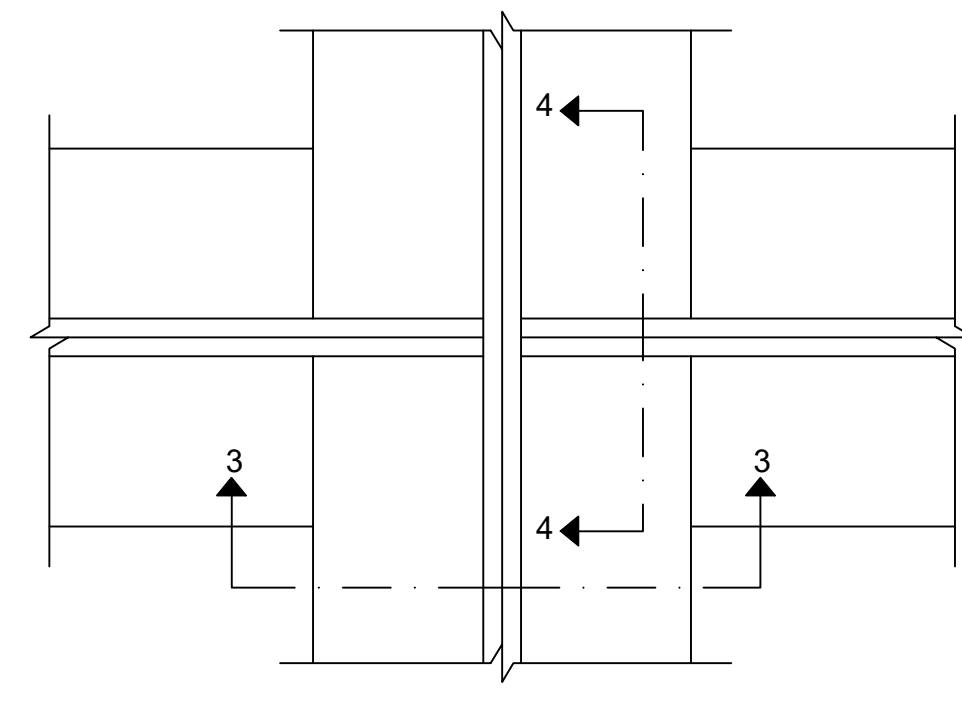
ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ "Τ Τ1"				
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Δ.ΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ	Δ.ΚΑΡΠΟΥΤΖΛΗ	Α.ΞΗΡΟΥ	Δ.ΔΕΔΑΣ	29-01-2022

ΔΕΔΔΗΕ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

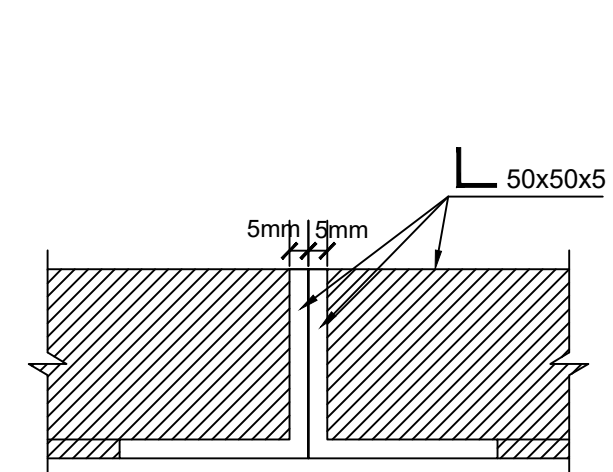
ΚΛ 1:20
ΤΔΕ-Τ Τ1



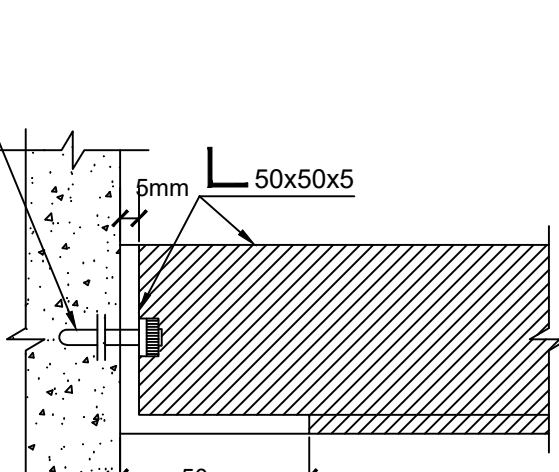
LEPTOMEREIA A
Κλίμακα 1:2



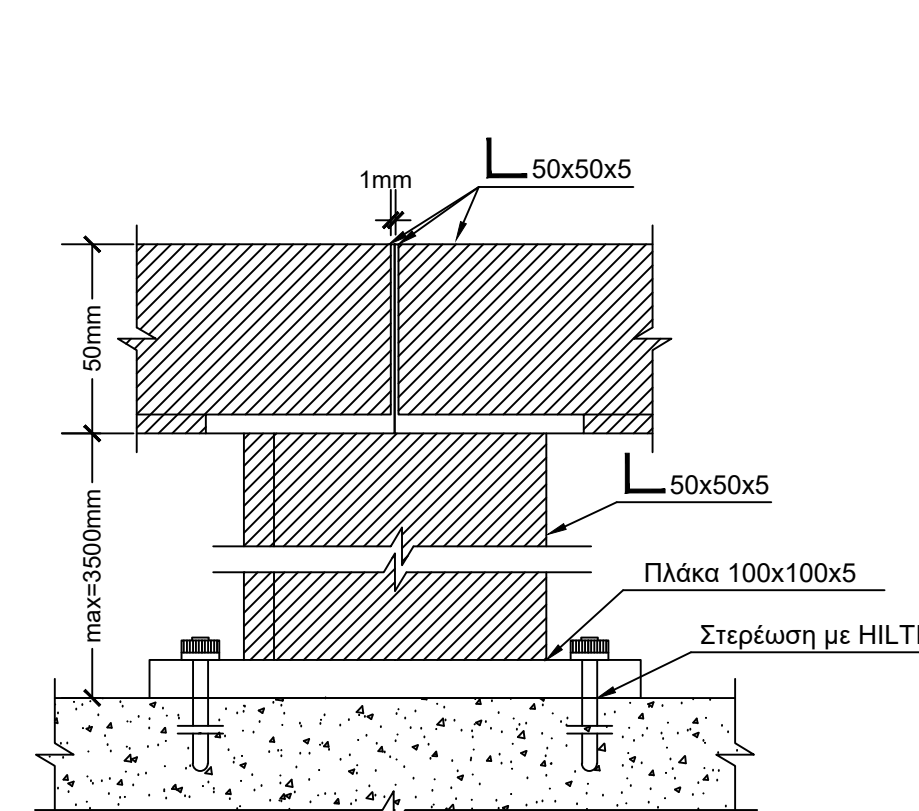
LEPTOMEREIA B
Κλίμακα 1:2



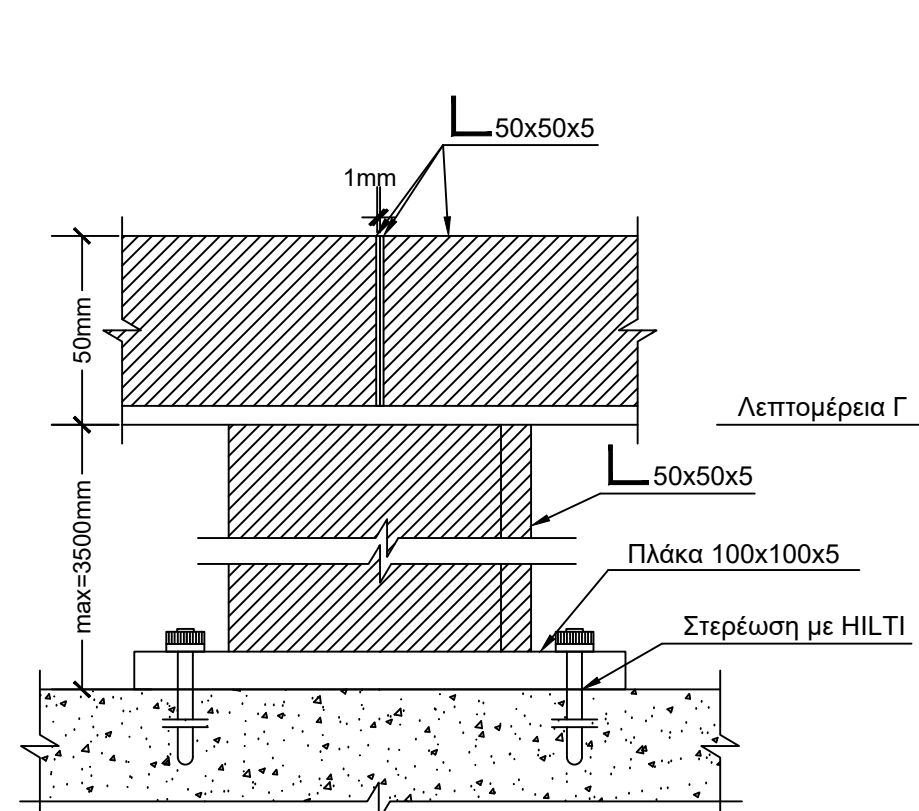
TOMH 1-1
Κλίμακα 1:2



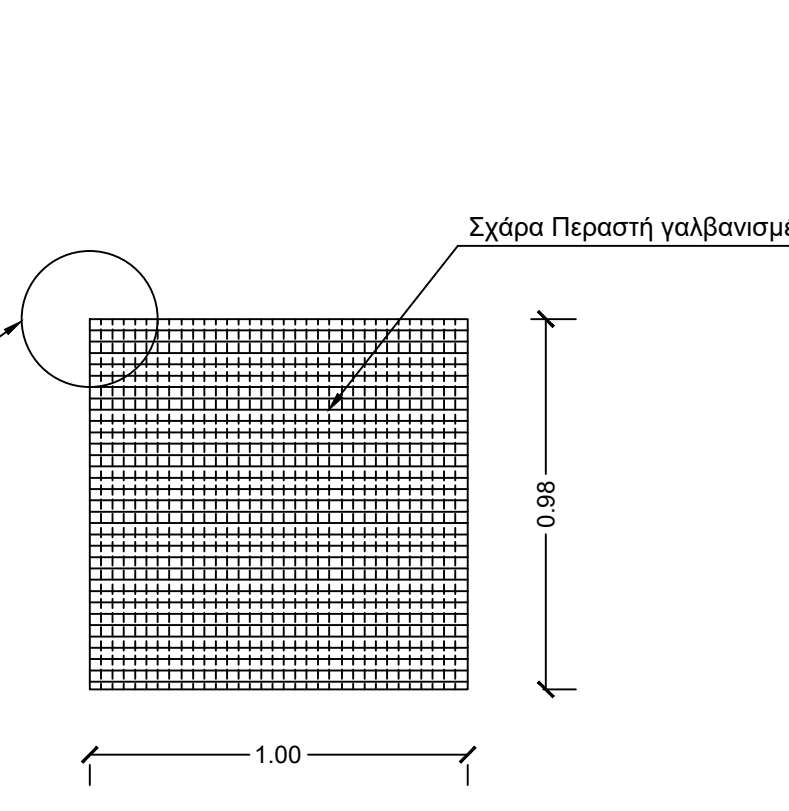
TOMH 2-2
Κλίμακα 1:2



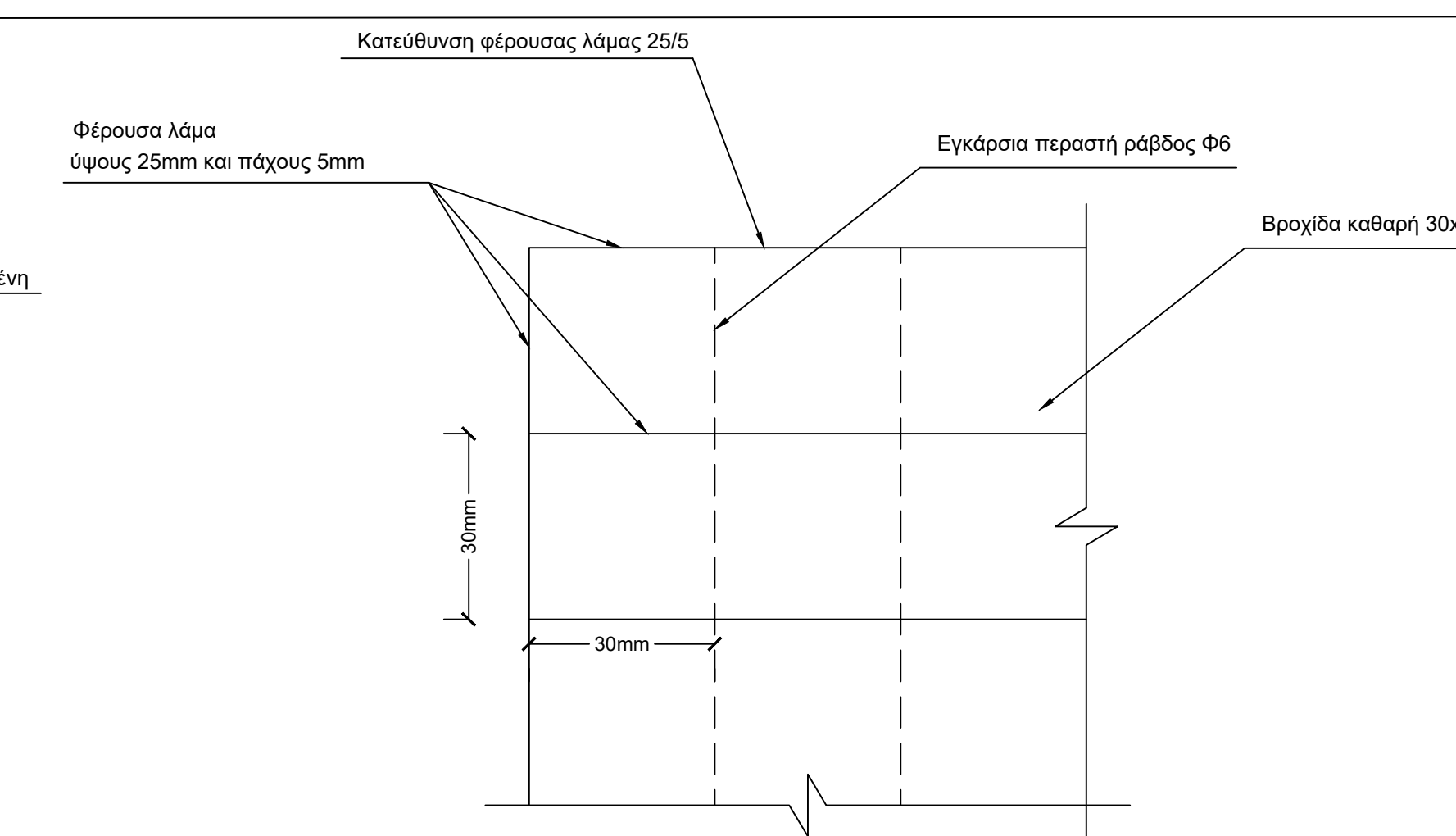
TOMH 3-3
Κλίμακα 1:2



TOMH 4-4
Κλίμακα 1:2



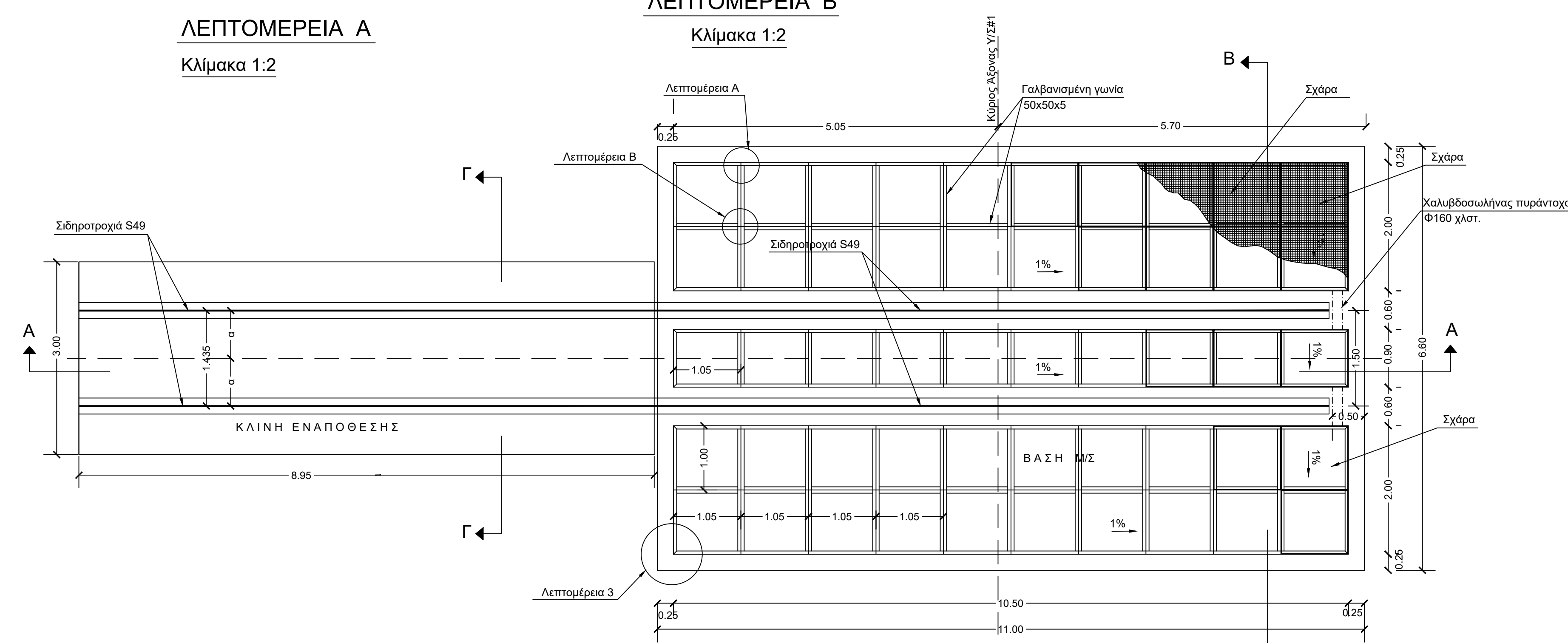
ΣΧΑΡΑ
Κλίμακα 1:20



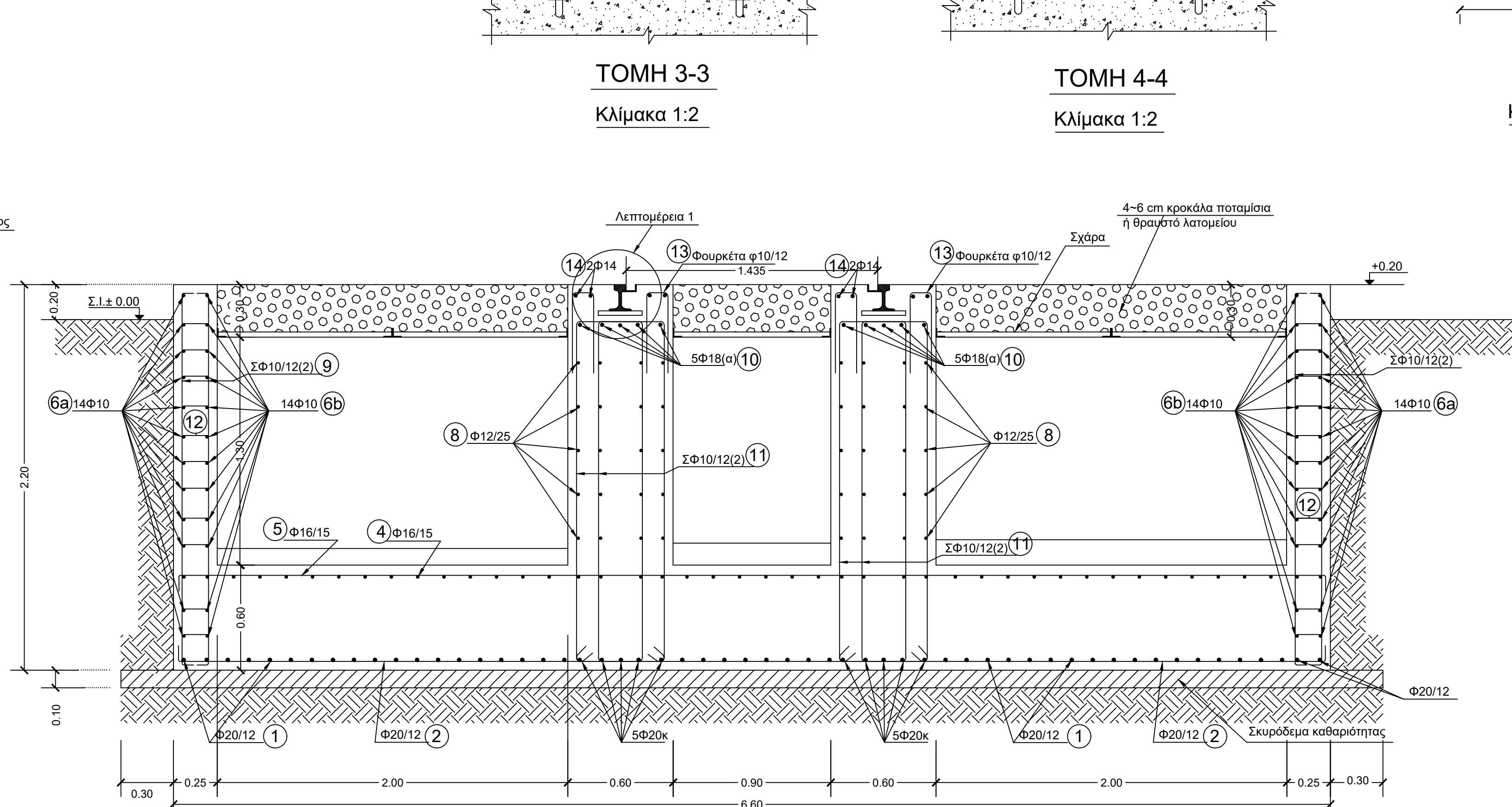
LEPTOMEREIA Γ
Κλίμακα 1:1

ΠΑΡΑΔΟΣΕΣ

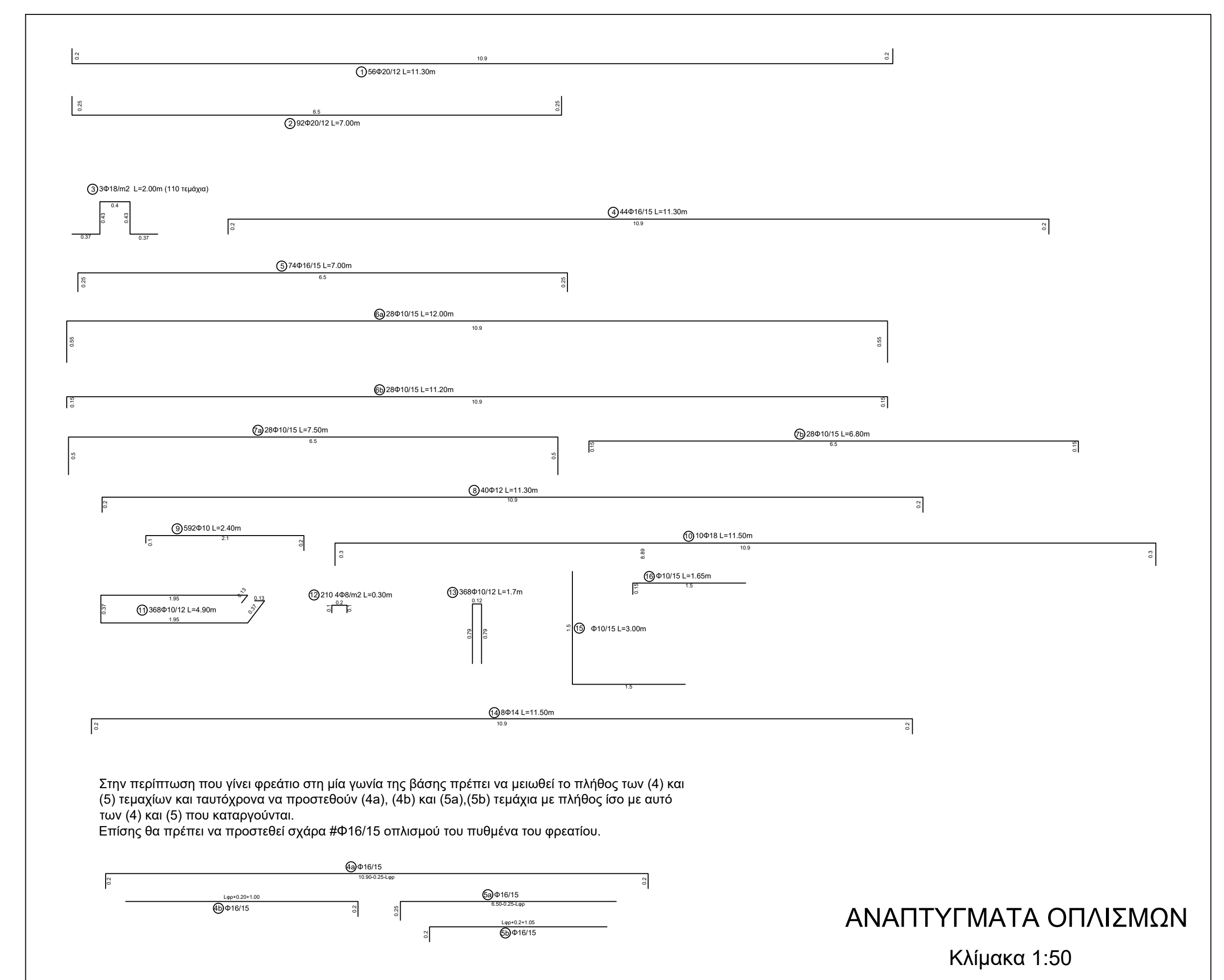
- Υλικά
Σκυρόδεμα βρέσης C 25/30
Σκυρόδεμα καθαρότητας C 12/15
Χάλυβας κλάσης στήλων B500C
Χάλυβας βελτιωμένος στήλων B500C
- Ελασκά Βάση
Οπλισμένο Σκυρόδεμα 25.00 κ/μ³
- Στατικές Επιβαρύνσεις
Ζώνη Στεγανής Επιστρώσεως III μ=0.36
Συντελεστής Στεγανότητας I4 μ=1.38
Συντελεστής Στάθ. Στοιβαγώνος φ=1.50
Συντελεστής Βελτίωσης φ=1.00
Συντελεστής κλίσης επιστρώσεως φ=0.25
- Σταγιά Εξόφλησης
Τάση Εξόφλησης σ_{ατ} = 2.00 kg/m²
- Επιπλέον προστασίας οπλισμού
τουλάχιστον 50mm πάχος



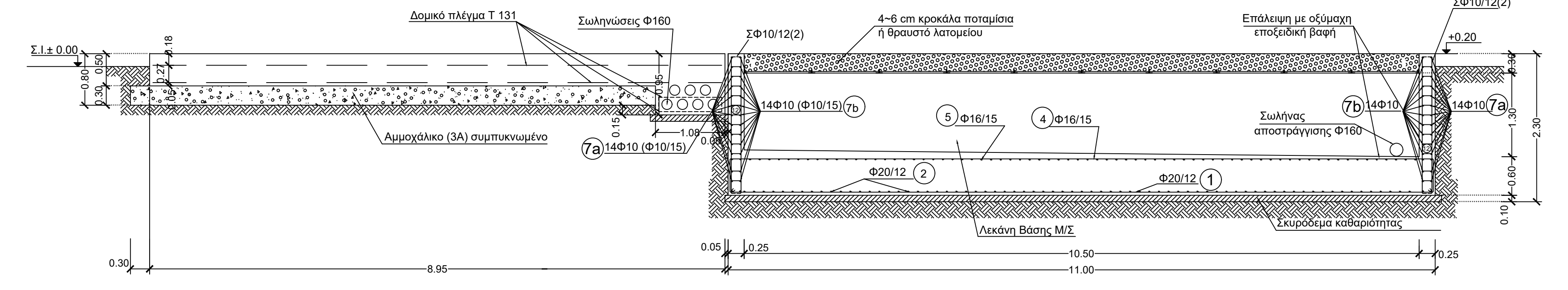
ΚΑΤΟΨΗ
Κλίμακα 1:50



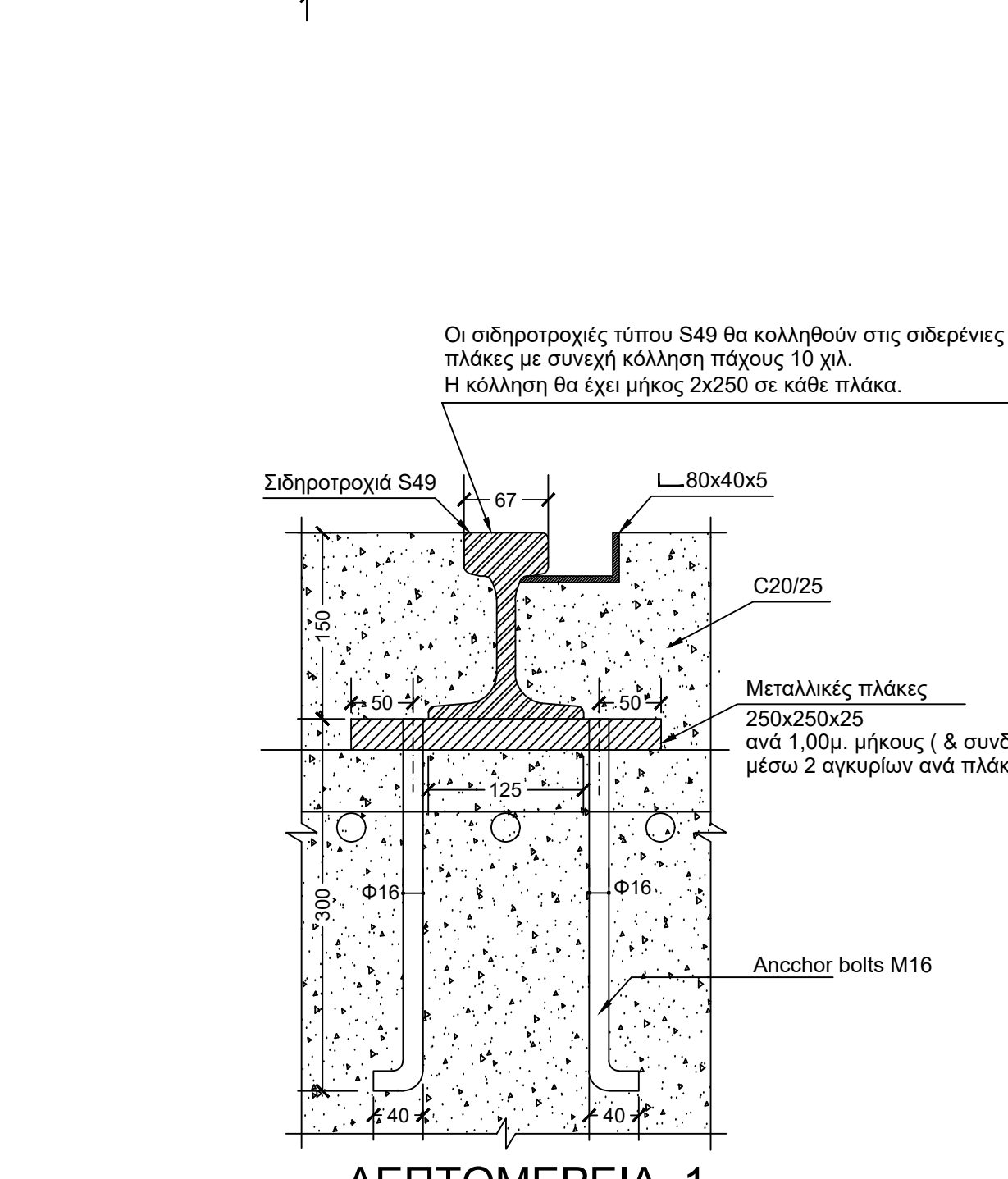
TOMH B - B
Κλίμακα 1:20



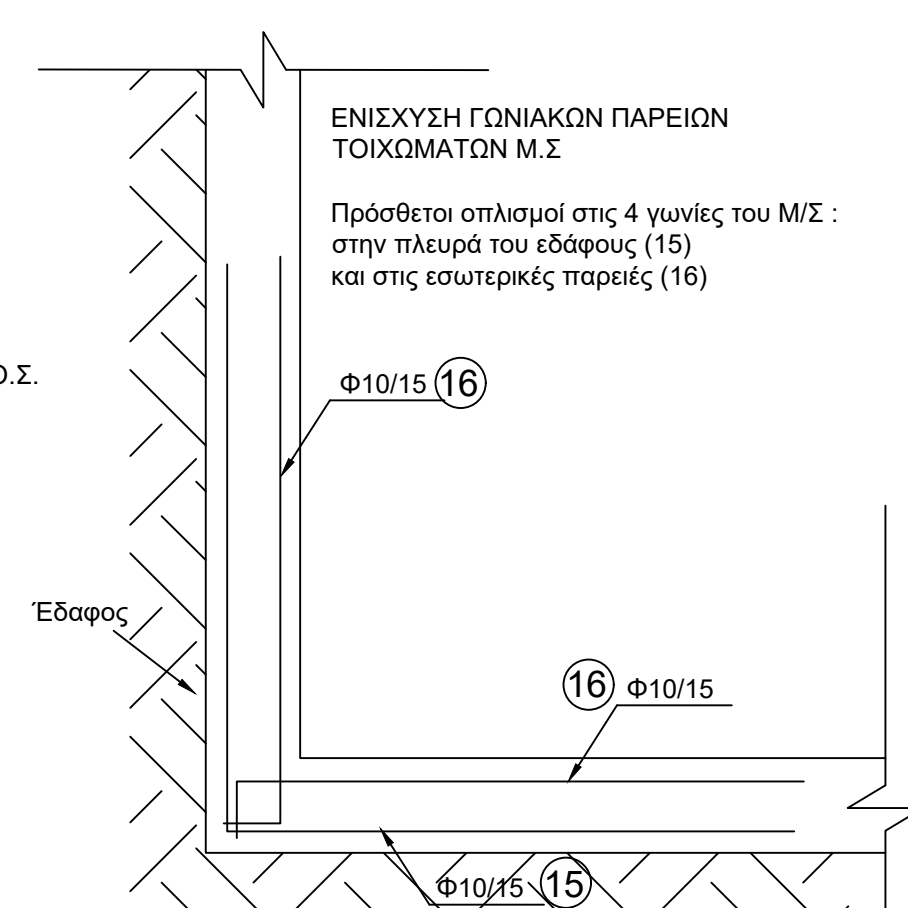
ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ
Κλίμακα 1:50



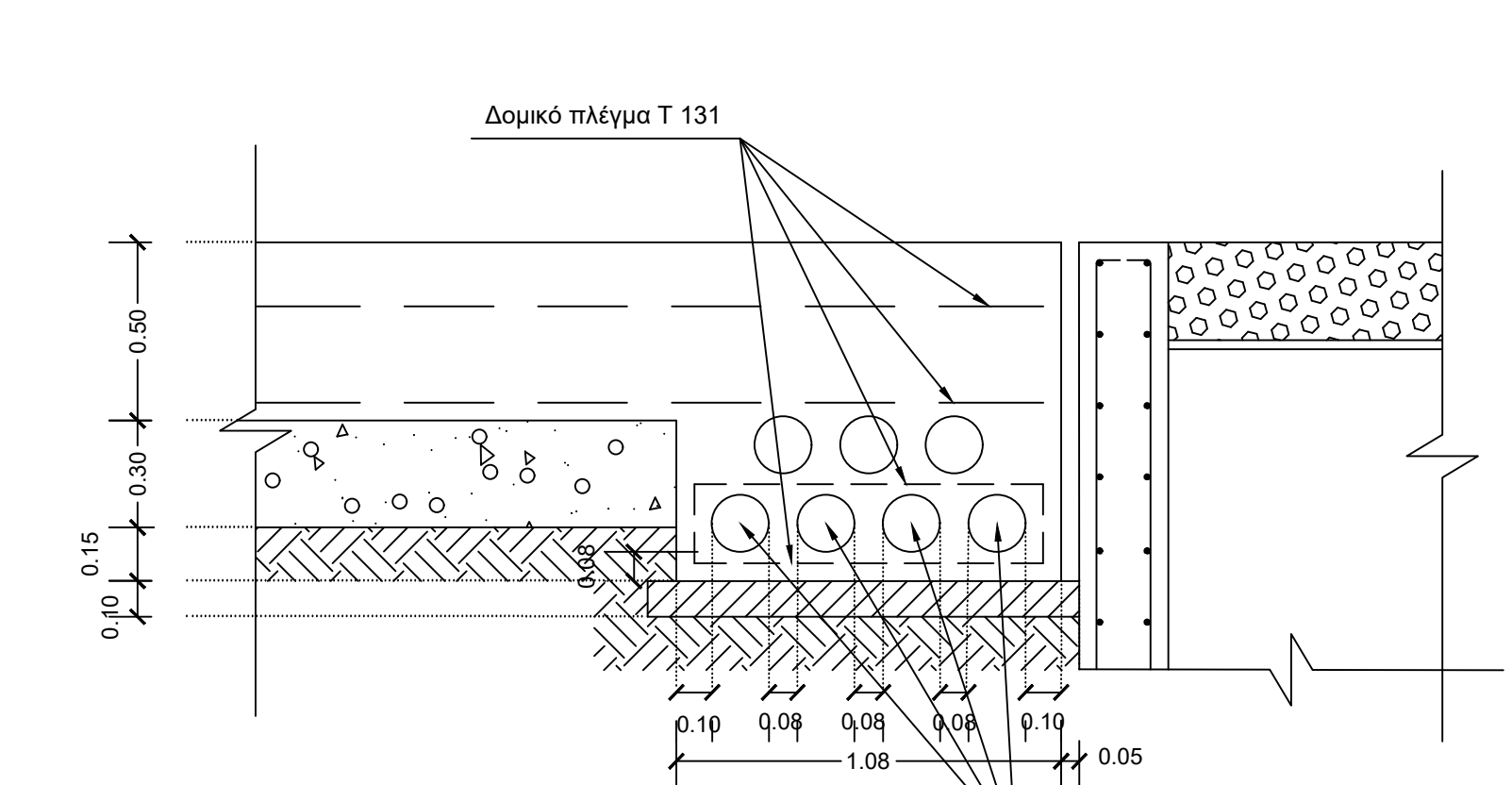
TOMH A - A
Κλίμακα 1:50



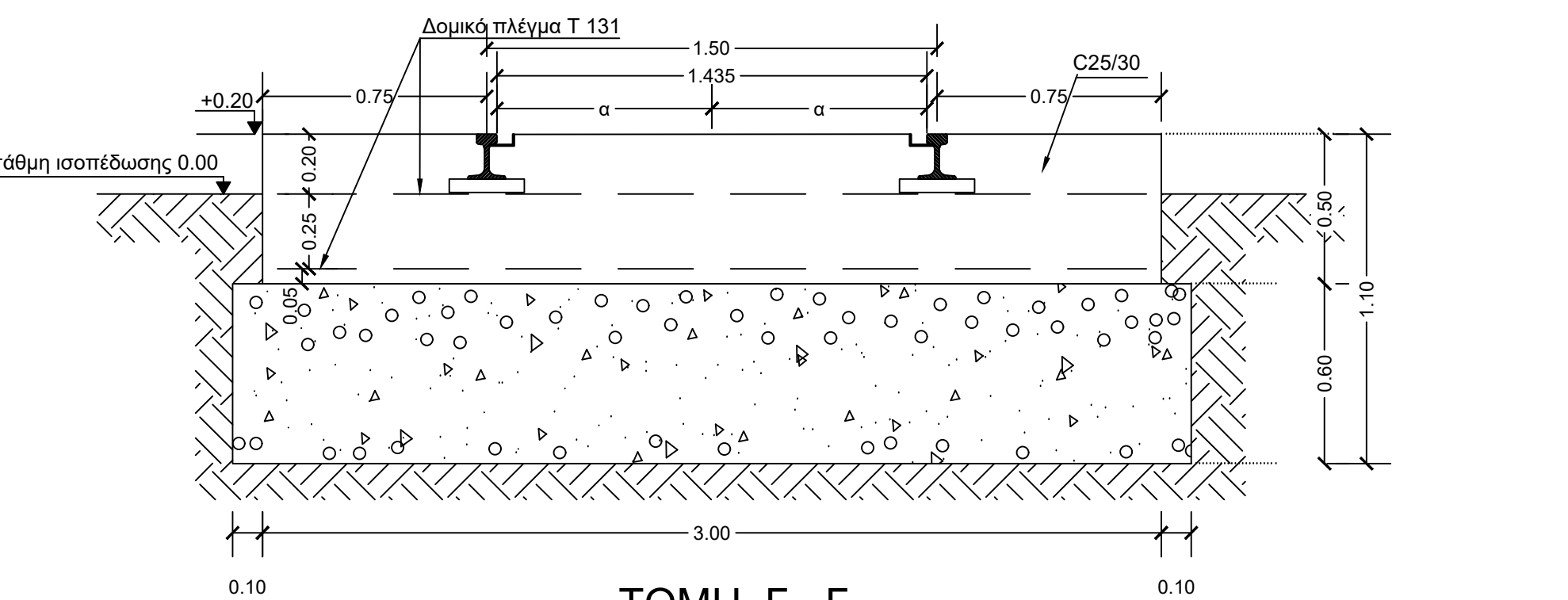
LEPTOMEREIA 1
Κλίμακα 1:5



LEPTOMEREIA 3
Κλίμακα 1:20



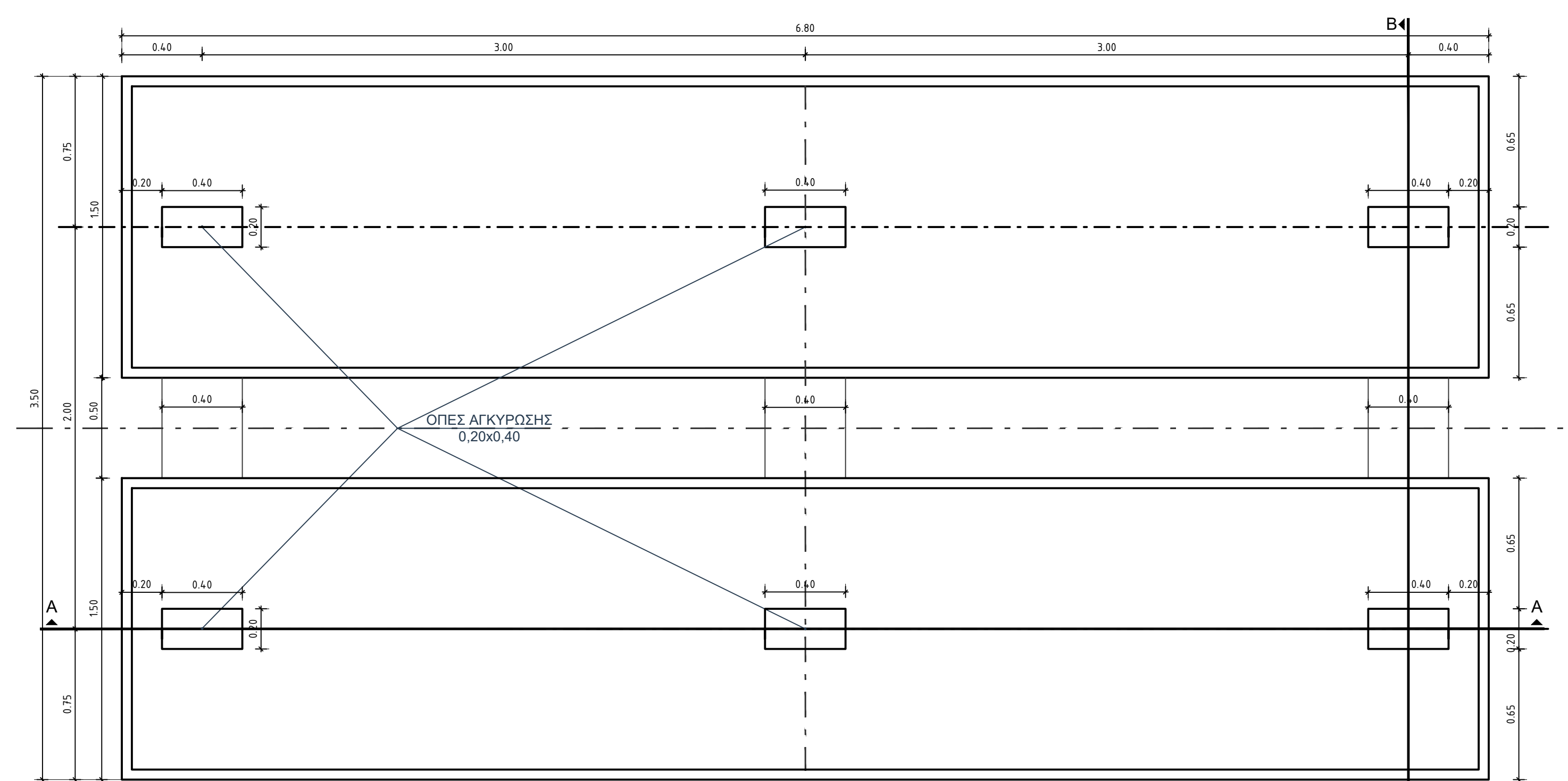
LEPTOMEREIA 2
Κλίμακα 1:20



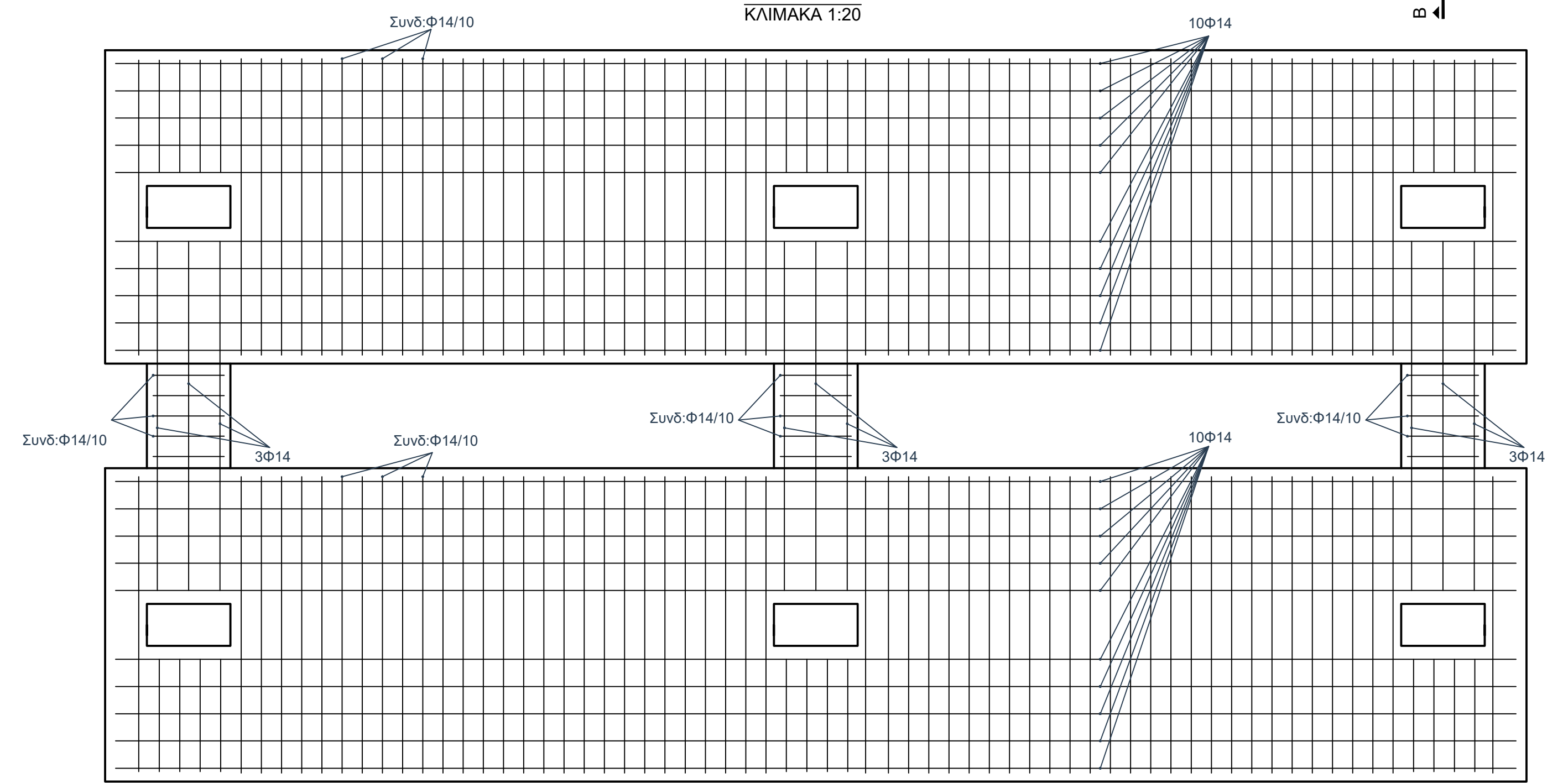
TOMH Γ - Γ
Κλίμακα 1:20

- ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ**
- Το ύψος των φερουσών λίανος 25/5 είναι 25mm και πάχος 5mm.
 - Η επεκτεινόμενη γωνία από τις βάσεις θα γίνει με κατάλληλα προϊόντα εκκαρών και σε σφραγιστές όχι μεγαλύτερες από 30 εκ.
 - Οι κλίσεις σκυροδέματος, συμπεριλαμβανομένης της σταθμίας ενότητας.
 - Η θέση της κλίσης επιστρώσεως καθαρίζεται στη Γενική Διατάξη.
 - Η θέση του κλίσης επιστρώσεως θα καθορίζεται στη Γενική Διατάξη και ανάλογα θα προσαρμόζονται οι κλίσεις του πυθμένα.

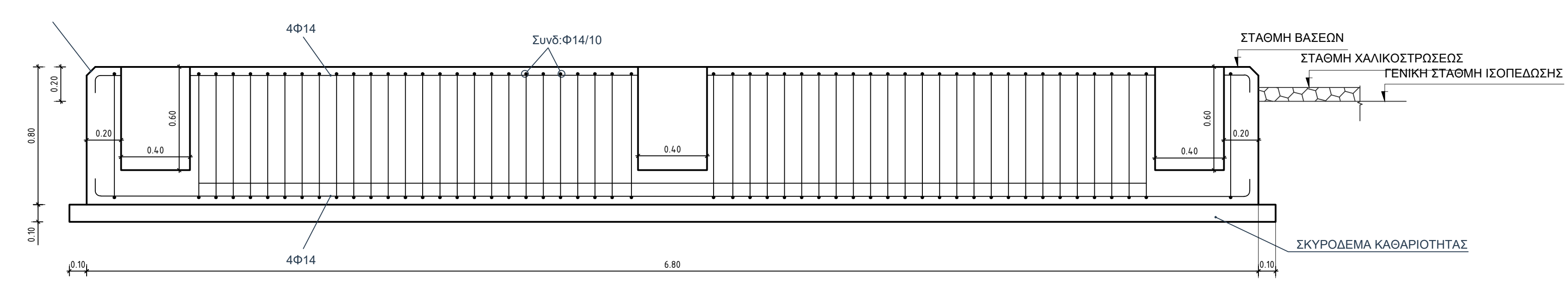
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ	ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΕΛΕΓΧΤΗΣ	ΕΠΙΧΡΗΜΑΤΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Δ.ΔΑΔΑΙΟΥ	Δ.ΚΑΡΥΤΩΤΣΗ	Α.ΣΗΡΟΤ	Δ.ΔΕΔΑΙ	29-01-2022
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ				
ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ "W5"				
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ	ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΕΛΕΓΧΤΗΣ	ΕΠΙΧΡΗΜΑΤΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Δ.ΔΑΔΑΙΟΥ	Δ.ΚΑΡΥΤΩΤΣΗ	Α.ΣΗΡΟΤ	Δ.ΔΕΔΑΙ	29-01-2022
ΔΕΔΔΗΕ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΛΩΔΙ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
				ΚΑ 1:20
				TΔE-W5Z



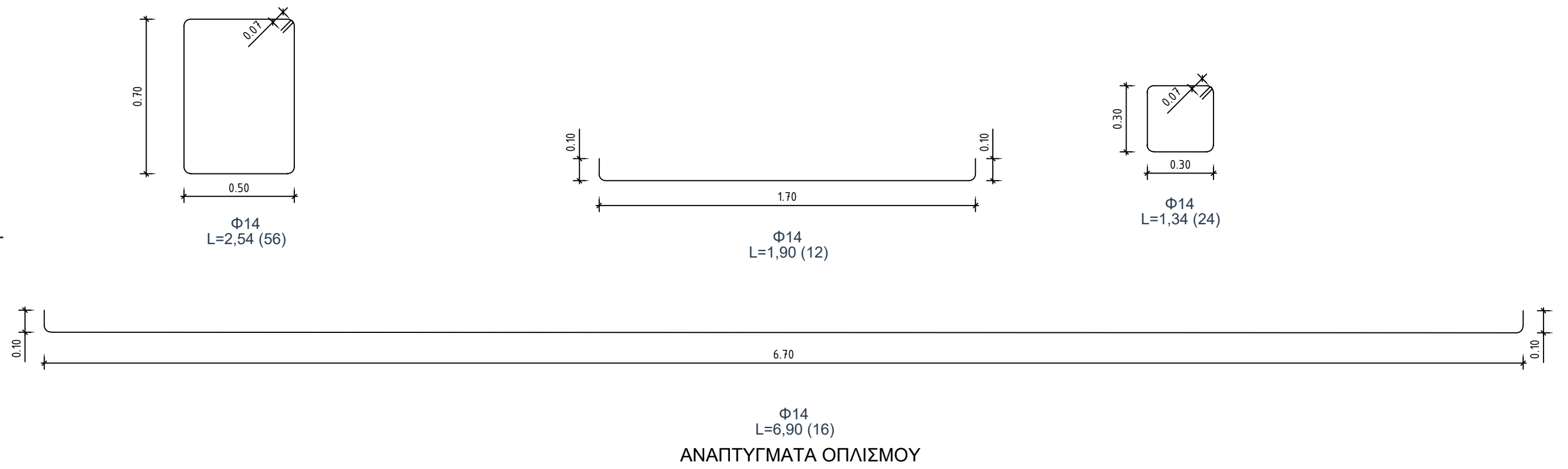
ΚΑΤΟΧΗ ΒΑΣΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 3
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



ΚΑΤΟΧΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ



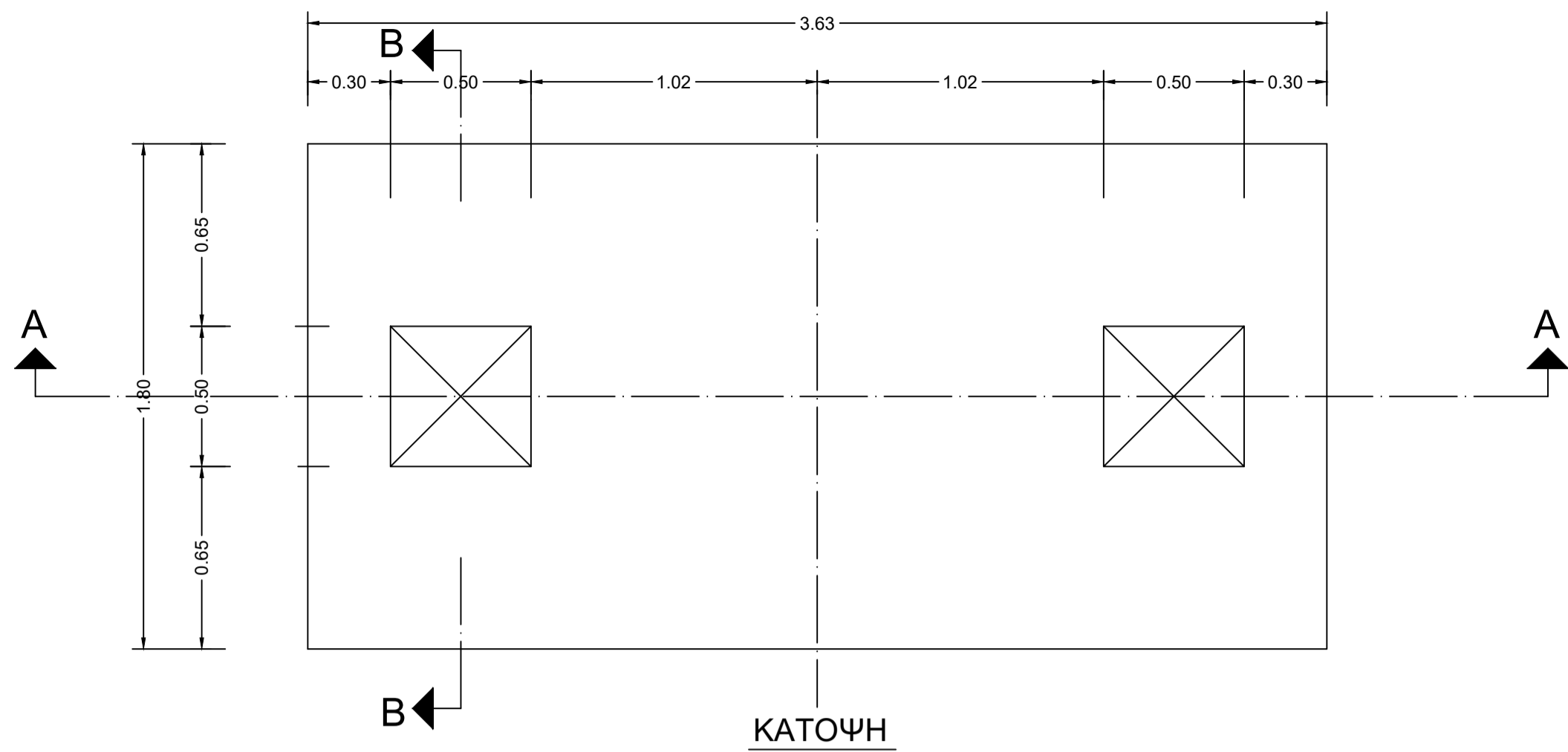
ΤΟΜΗ Α-Α
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



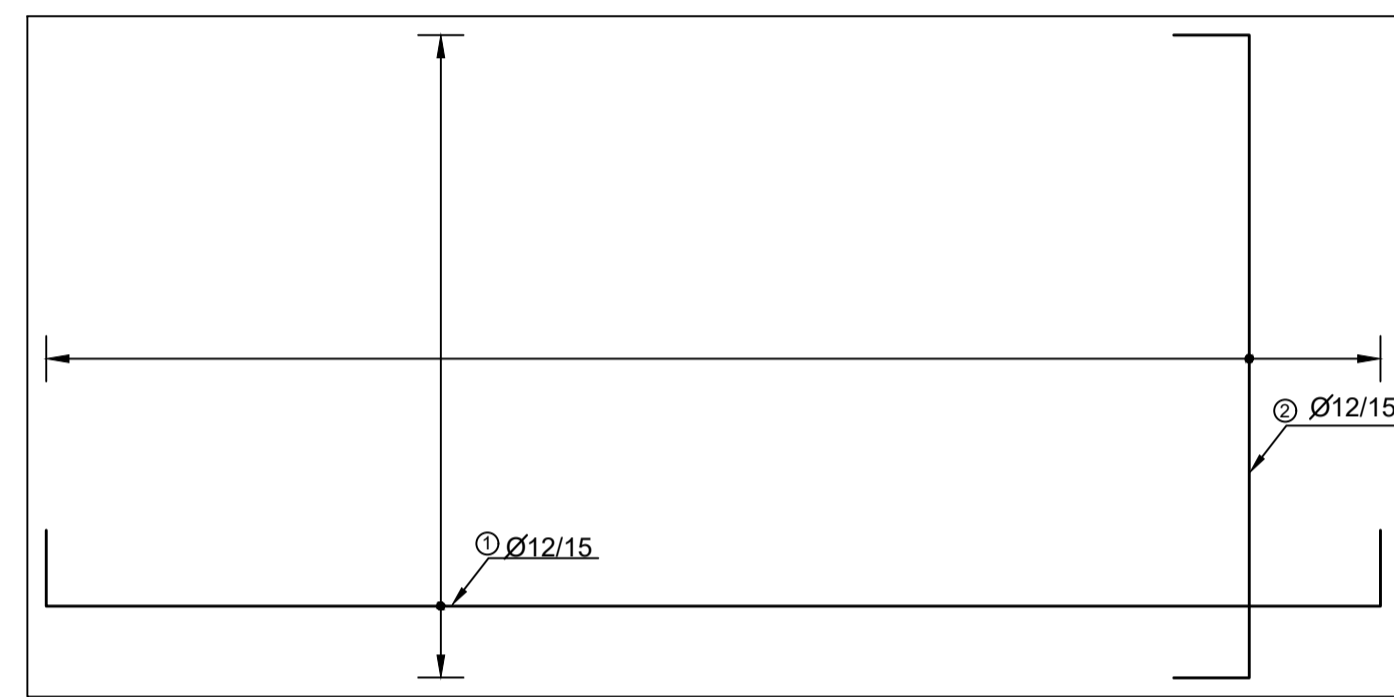
ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ	
<p>1. ΥΛΙΚΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΒΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ C25/30 ΑΟΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΚΑΒΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΠ) C12/15 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ B500C ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ B500C ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΓΥΛΕΜΑΤΩΝ B500C</p> <p>2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ ΕΙΔΩΔ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25.00 KN/m² ΕΙΔΩΔ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ 78.50 KN/m² ΔΡΟΜΗ ΟΠΤΟΦΩΤΙΣΜΟΥ 2.10 KN/m² ΜΕΤΑΚΙ ΟΠΤΟΦΩΤΙΣΜΟΥ 3.60 KN/m² ΙΩΔ ΒΑΡΟΣ ΗΜΕΣΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΑΡΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΟΥ ΓΡΑΜΜΗΤΗ</p> <p>3. ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΙΟΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΕΜΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΣΦΕΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</p> <p>4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ γ_f=1.35 ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ γ_f=1.50</p> <p>5. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ III ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΛΑΦΥΣ 0.10g ΣΤΟΧΑΣΤΗΧΑΚΤΗΡΟΥ 24 v = 1.30 q = 1.00 r = 1.00 s = 2.50 η = 0.80 ζ = 5% ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΛΑΦΥΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ T₁ = 0.15sec T₂ = 0.85sec</p> <p>6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ 200 KPa</p> <p>7. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛ. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 1 - 2 - 3 - 4 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΦΘΕΛΕΣΣΗΣ 50mm ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ 35mm ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΟΚΩΝ 30mm ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΓΥΛΑΚΩΝ 30mm</p> <p>8. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ C25/30 f_{yk}=2.7MPa f_{td}=435MPa B500C f_{yk}=435MPa f_{td}=435MPa C25/30 f_{yk}=2.7MPa f_{td}=435MPa B500C f_{yk}=435MPa f_{td}=435MPa φ₁ L_{an} = α₁ * (A_{s,cal} / A_{s,ef}) * 57.50 φ₁ L_{an} = α₁ * (A_{s,cal} / A_{s,ef}) * 40.50 ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ: max { L₁, L₂ } = 40.50 L₁ = 57.50 ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΣΕΩΣ I L₂ = 40.50 ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΣΕΩΣ II ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΕΣΕΛΚΥΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ φ=2 L₁ = φ * L₁ = 2 * 40.50 = 81.00 ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΣΕΩΣ II φ=2 L₂ = φ * L₂ = 2 * 40.50 = 81.00 ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΣΕΩΣ I ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΘΩΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ L₁ = L₂ = L₃ = 57.50 ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΣΕΩΣ II L₂ = L₃ = L₄ = 40.50 ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΣΕΩΣ I</p> <p>9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ (Ε.Α.Κ.) ΦΕΚ 214/87(2)-12-1999 ΦΕΚ 78/87(1)-2-2003 ΦΕΚ 115/87(1)-2-2003 ΦΕΚ 27/87(1)-3-2011 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Δ.Σ.) ΦΕΚ 132/87(1)-11-2000 ΦΕΚ 115/87(1)-2-2003 ΦΕΚ 447/87(1)-3-2004 ΦΕΚ 57/87(1)-2-2005 ΦΕΚ 27/87(1)-3-2011 ΦΟΡΤΙΣΤΕΡΙΑ ΦΕΚ 320/14(5) - ΦΕΚ 171/14(6) ΤΕΧΝΙΚΟΓΡΑΦΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΦΕΚ 160/87(2)-12-1999 ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΛΟΓΙΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΧΙΑ ΔΙΕΥΤ. 27/2021/ΦΝΔ29 ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΛΟΓΙΑ ΧΑΛΥΒΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΟΓΡΑΦΙΑ ΧΑΛΥΒΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΤΟΣ (Κ.Τ.Σ.) : ΥΠ.ΑΠ. Δ.14/9233-9ΕΚ/87(1)-2-2008 Δ.ΑΡΧ.ΑΠ. ΦΕΚ 21/13/13-10-2008 ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 7: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ</p> <p>10. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΘΙΣΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ S3 Σε περίπτωση ανεπάρκειας με θερμοκρασίες από του μηδένος, επιβάλλεται χρήση αερακτότητας</p>	

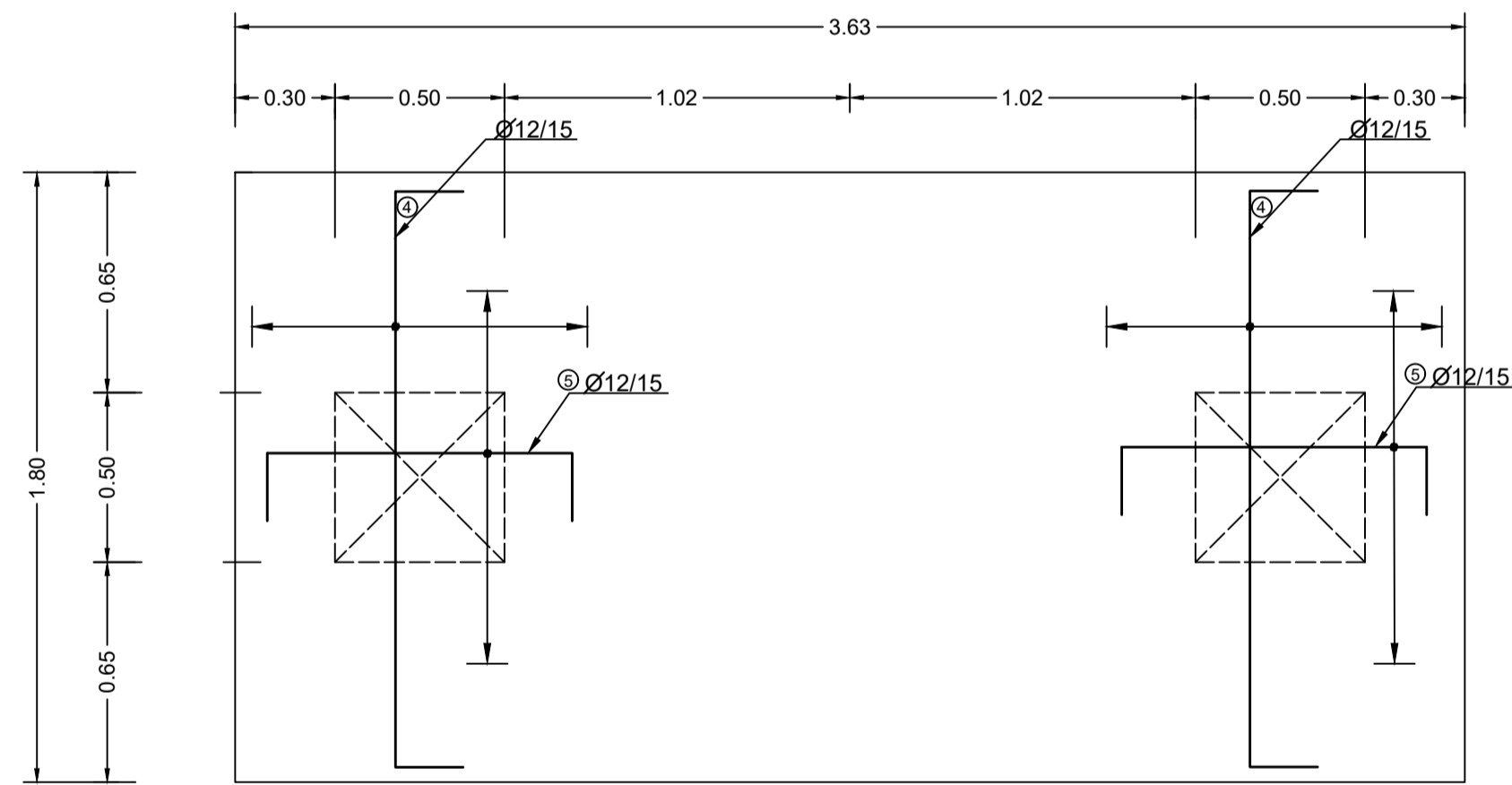
Α/Α	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.
Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ					
ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ "3"					
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
Δ.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ	Δ.ΚΑΡΠΟΥΖΑΝΗ	Α.ΣΗΡΟΤ	Δ.ΔΕΔΑΣ	29-01-2022	
ΔΕΔΑΔΗΕ				ΚΛ 1:20	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ				ΤΔΕ-3	
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ					



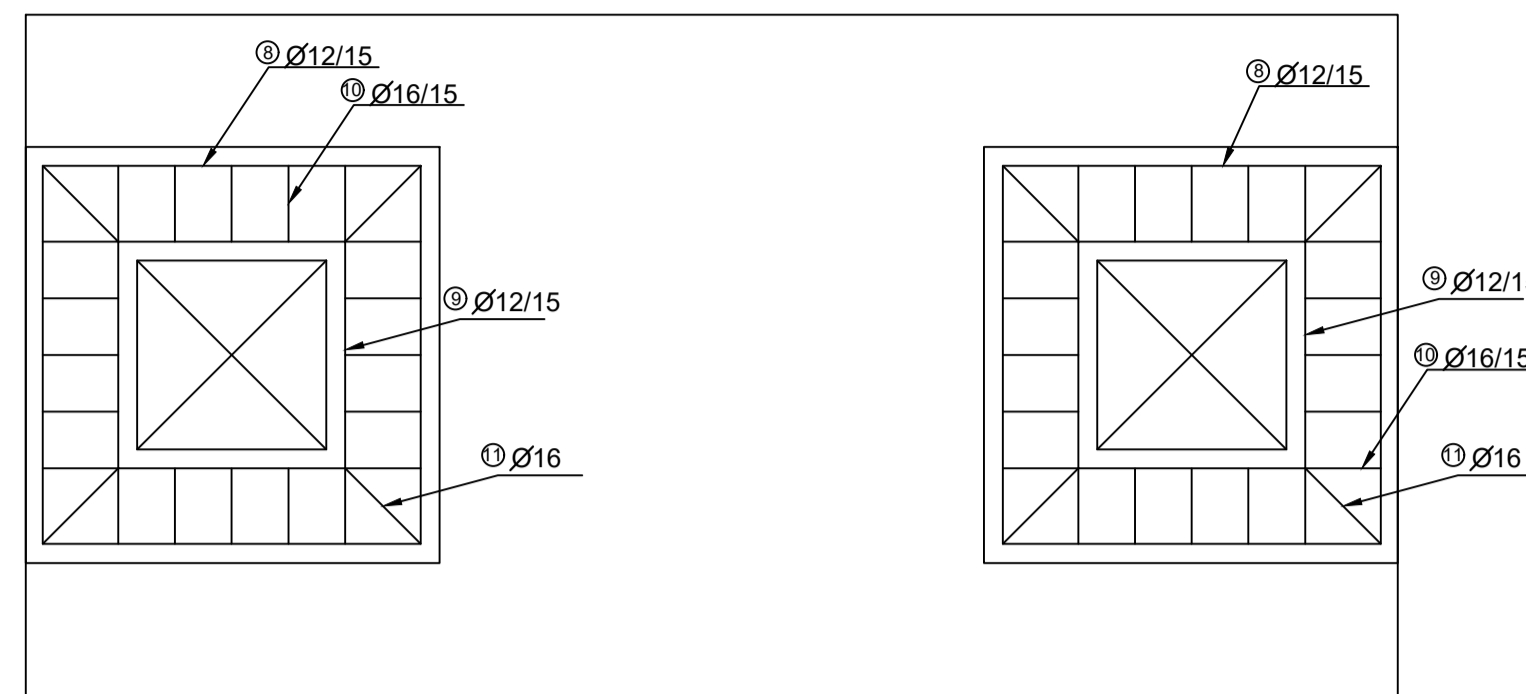
ΚΑΤΩ ΣΧΑΡΑ ΣΤΑΘΜΗ 1



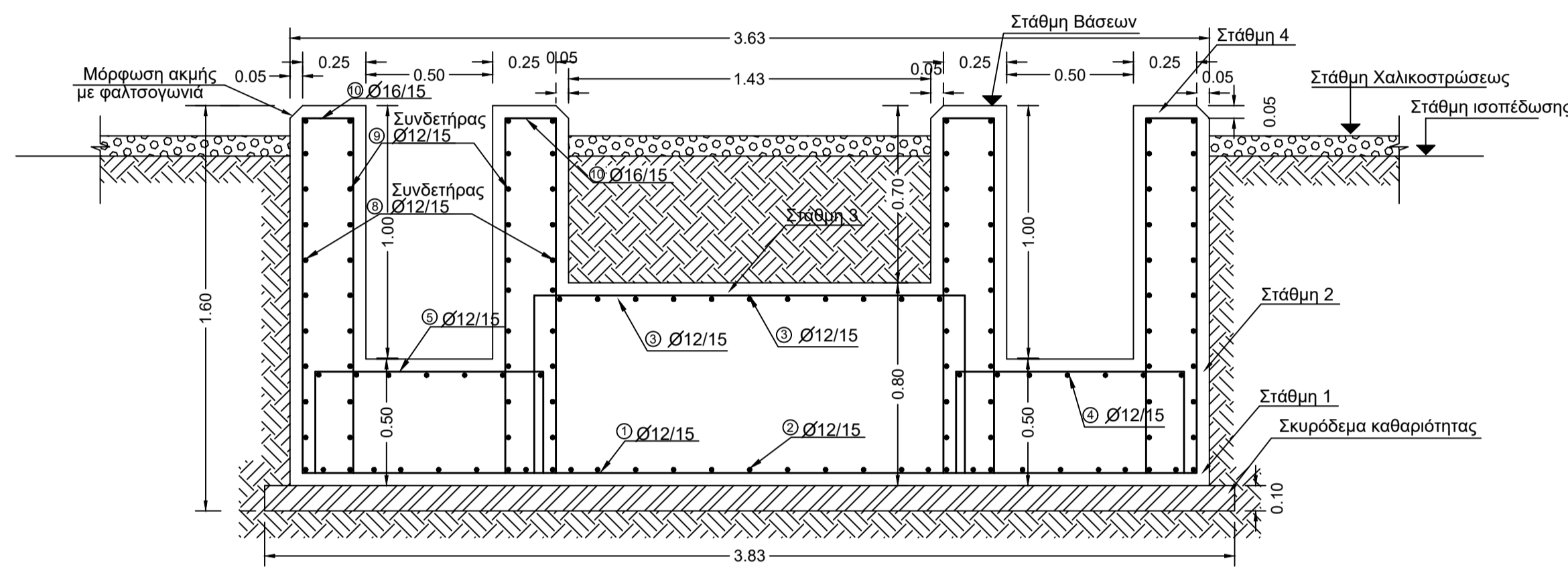
ΠΑΝΩ ΣΧΑΡΑ ΣΤΑΘΜΗ 2



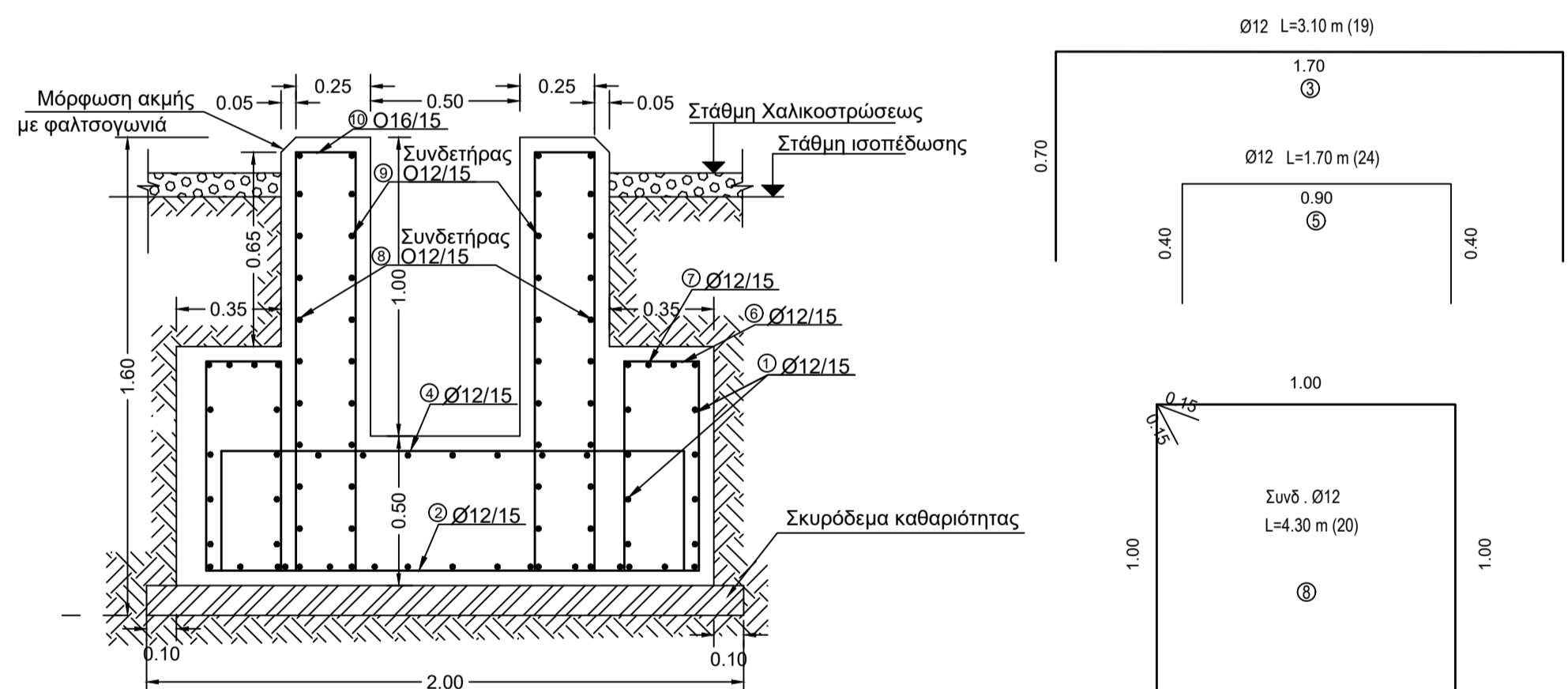
ΠΑΝΩ ΣΧΑΡΑ ΣΤΑΘΜΗ 3



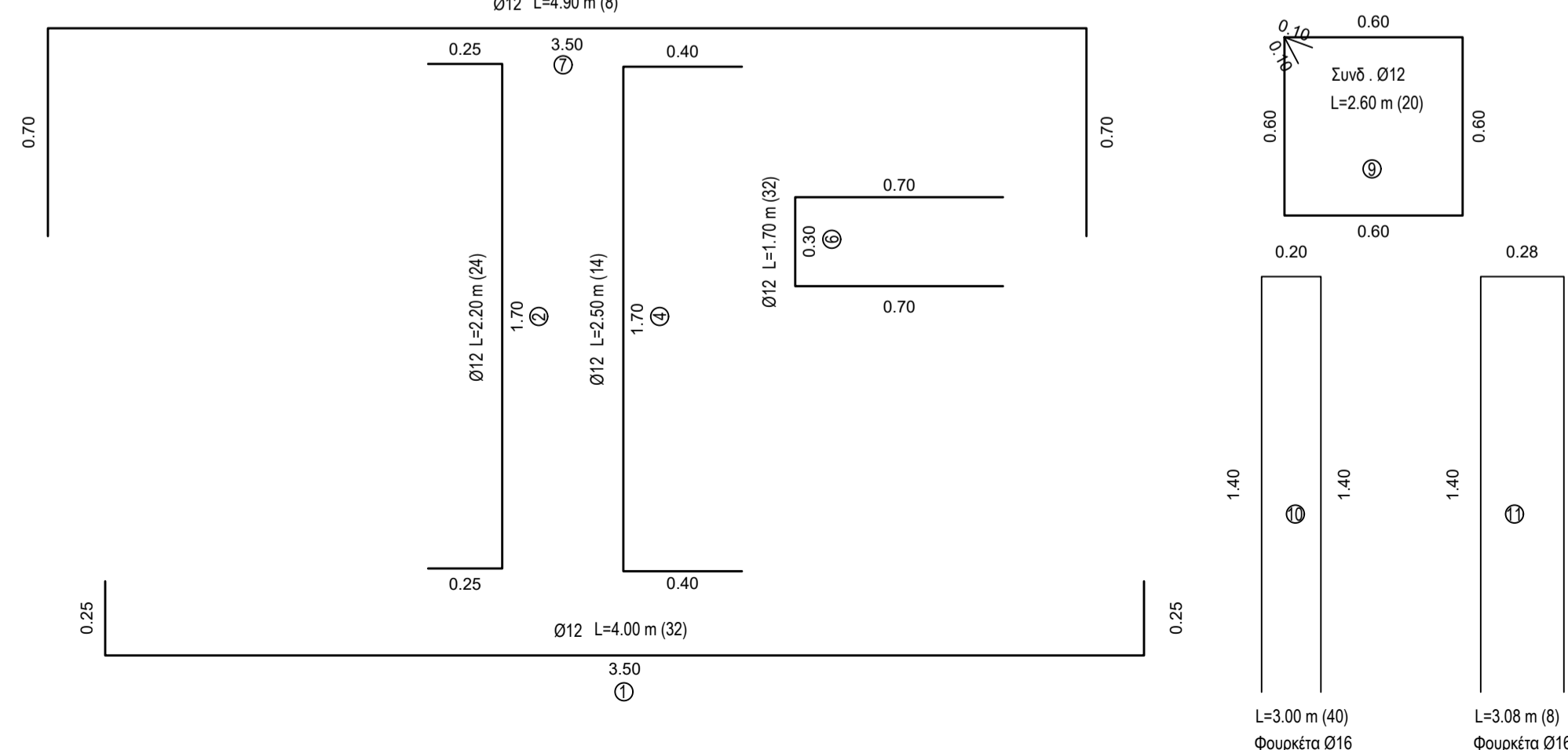
ΠΑΝΩ ΣΧΑΡΑ ΣΤΑΘΜΗ 4



ΤΟΜΗ Α-Α



ΤΟΜΗ Β-Β

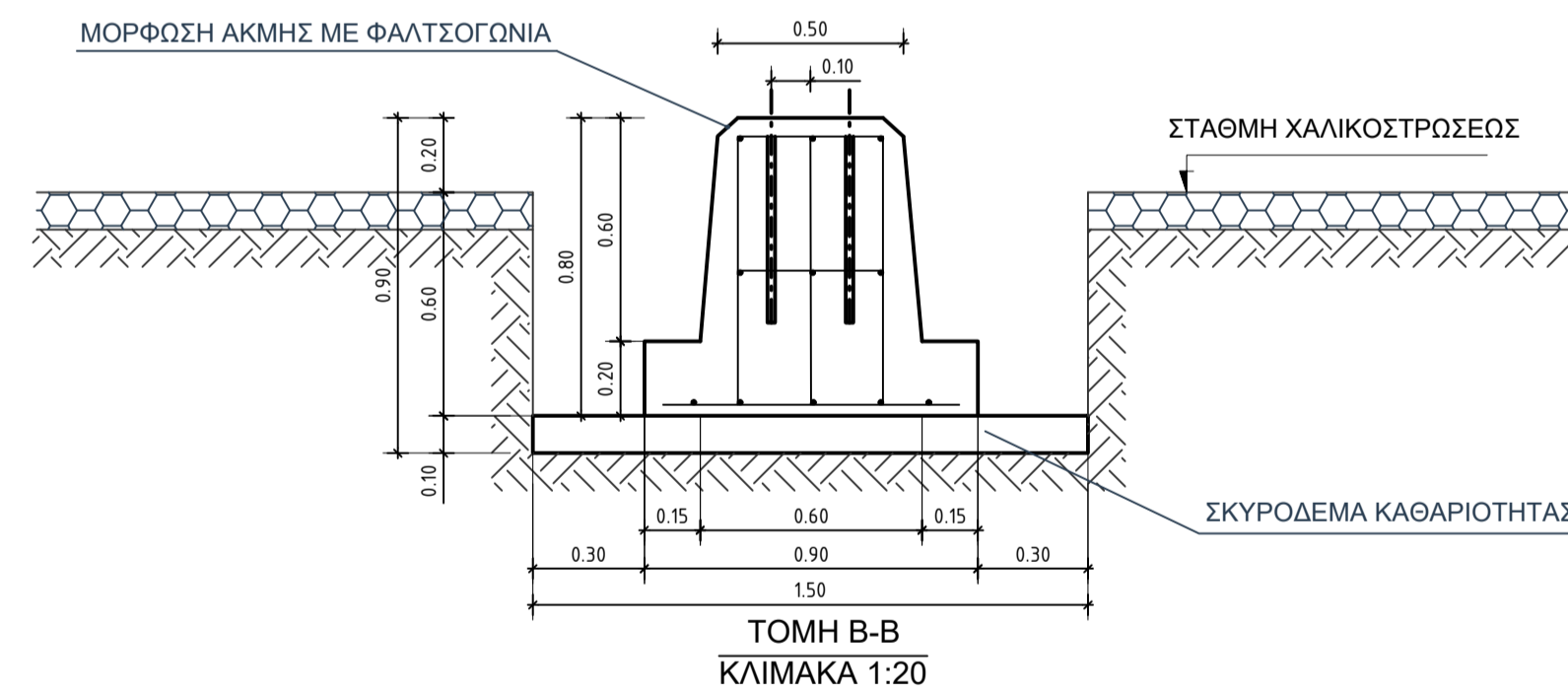
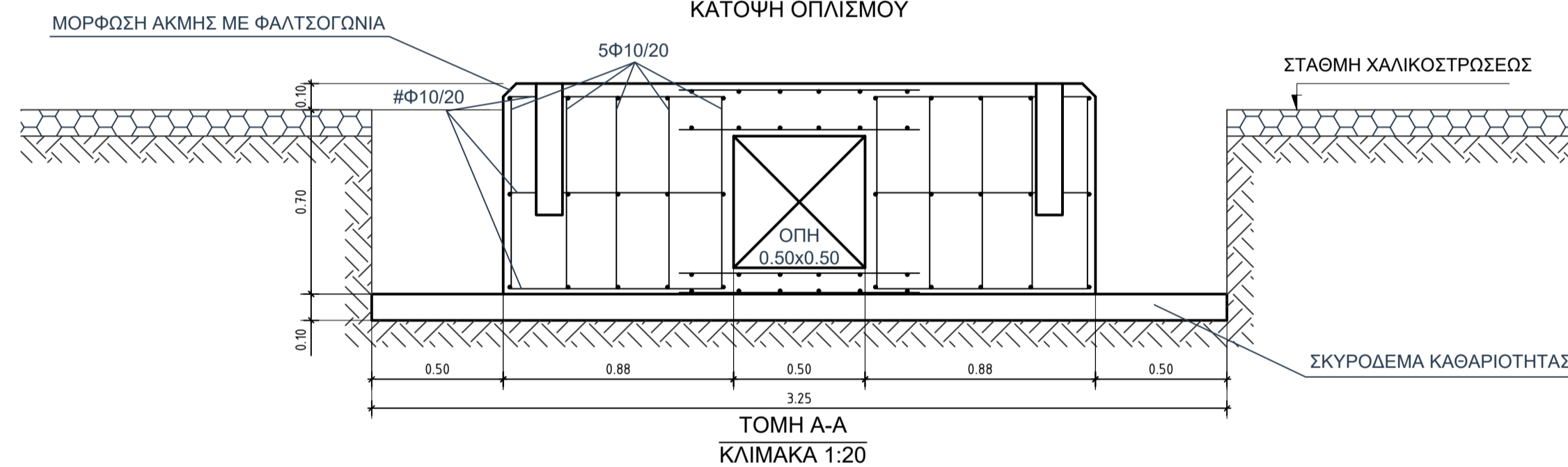
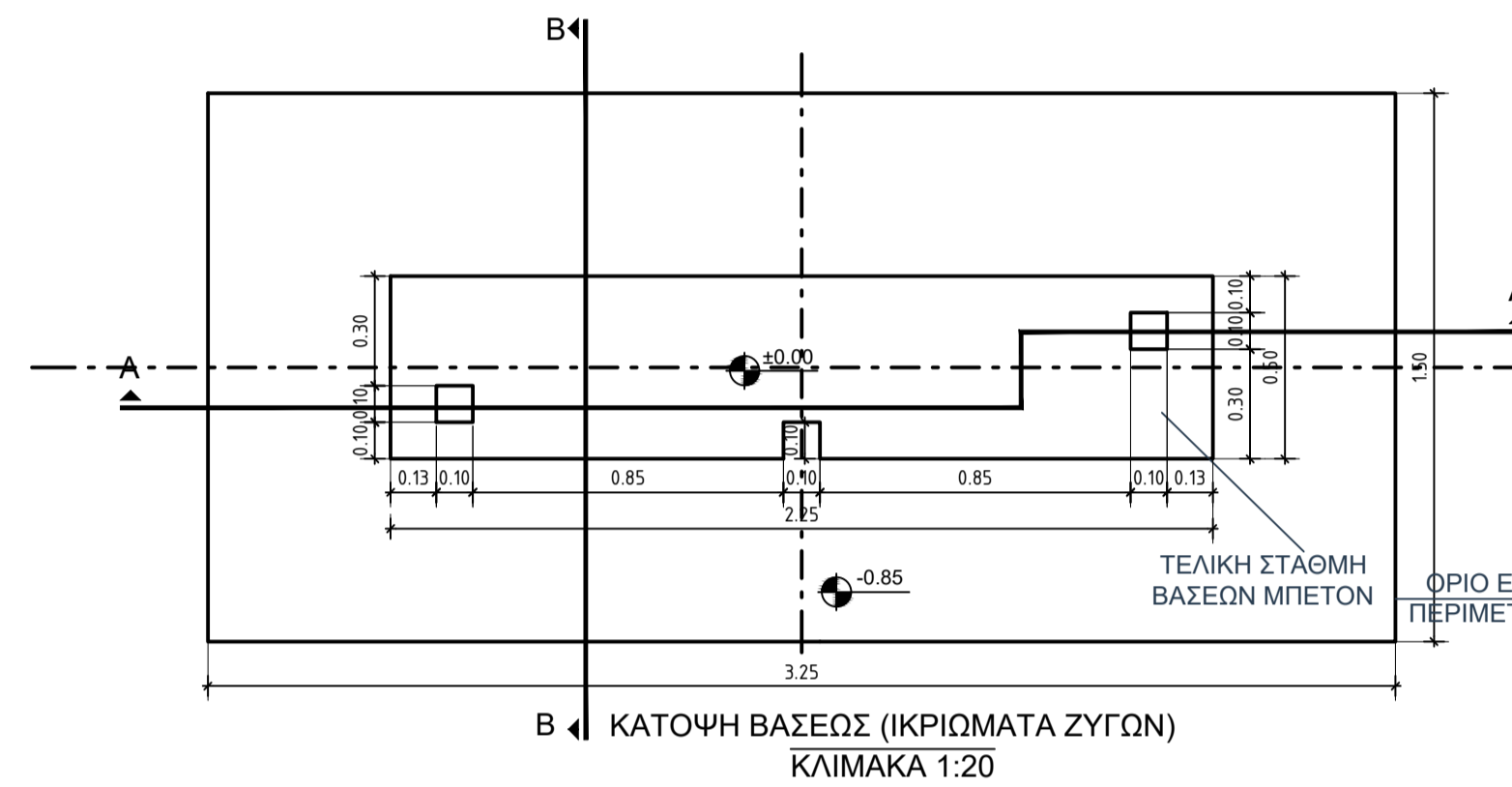
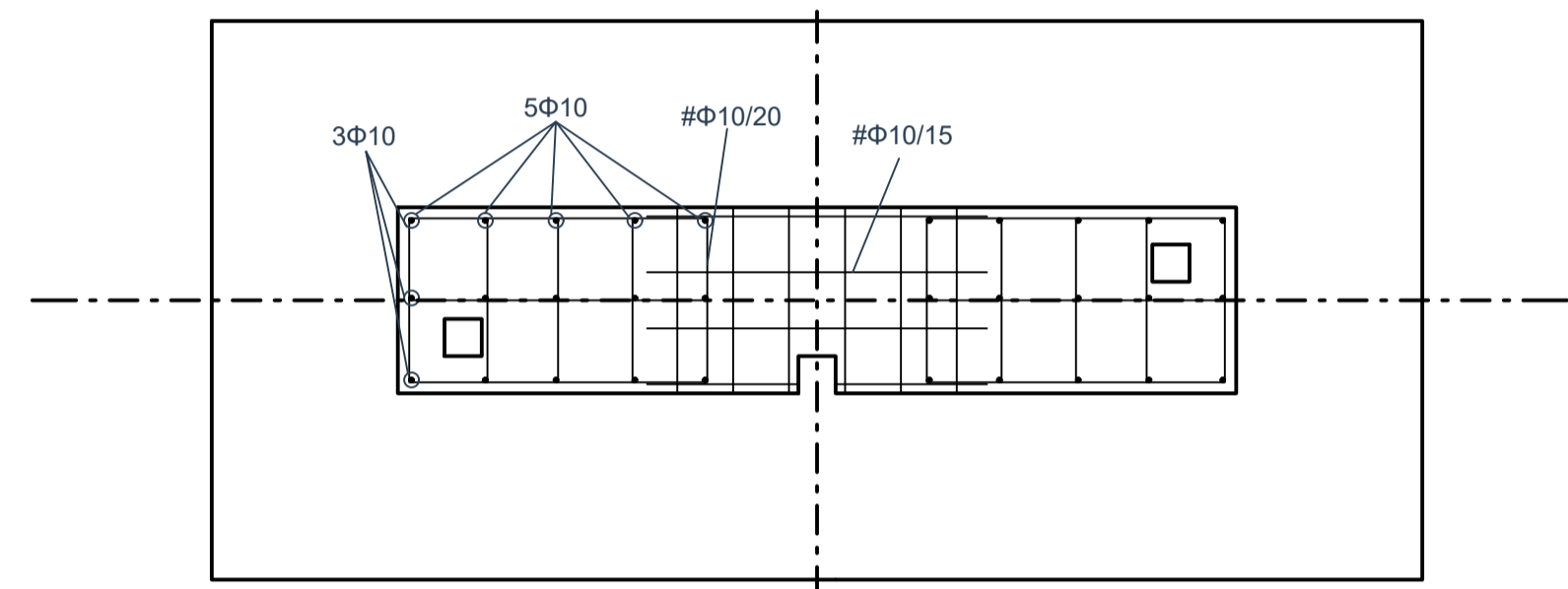


ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

<p>1. ΥΛΙΚΑ</p> <p>ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ C25/30 ΔΟΡΤΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΚΑΒΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΠ) C12/15 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΡΛΙΣΜΟΥ B500C f_{yk}=435MPa ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ B500C ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ B500C</p> <p>2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ</p> <p>ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΡΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25.00 KN/m³ ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ 78.50 KN/m³ ΔΡΟΜΙΚΗ ΟΠΤΟΓΕΙΝΩΘΟΔΟΜΗ 2.10 KN/m² ΜΠΑΤΙΚΗ ΟΠΤΟΓΕΙΝΩΘΟΔΟΜΗ 3.60 KN/m² ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΗΜ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</p> <p>3. ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ</p> <p>ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΚΙΝΟΥΝ ΚΑΙ ΑΝΕΜΟΙΣ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</p> <p>4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ</p> <p>ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ γ_f=1.35 ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ γ_f=1.50</p> <p>5. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</p> <p>ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ III ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ Α_{max}=0.36g ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ S4 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ γ_s = 1.30 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ η = 1.00 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΕΒΛΗΘΕΝΣΗΣ β_s = 2.50 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ ψ_s = 0.80 ΚΡΕΜΜΗ ΑΠΟΒΕΣΗ (%) ΦΟΡΕΙΣ ΑΠΟ Δ.Σ. ζ = 5% ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ B ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ Τ₁ = 0.15sec Τ₂ = 0.60sec</p> <p>6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ</p> <p>ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ 200 KPa</p> <p>7. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛ.</p> <p>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 1 - 2 - [] 4 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΒΕΒΛΗΘΕΝΣΗΣ 50mm ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ 35mm ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΟΚΩΝ 35mm ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΩΝ 30mm</p>	<p>8. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ</p> <p>C25/30 f_{yk}=2.7MPa >⇒ L_d = $\frac{f_{yk}}{4}$ = 57.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΙΑΣ II B500C f_{yk}=435MPa >⇒ L_d = $\frac{f_{yk}}{4}$ = 40.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΙΑΣ I</p> <p>C25/30 f_{yk}=2.7MPa >⇒ L_d = $\frac{f_{yk}}{4}$ = 57.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΙΑΣ II B500C f_{yk}=435MPa >⇒ L_d = $\frac{f_{yk}}{4}$ = 40.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΙΑΣ I</p> <p>α₁=1 L_{dev}=α₁ $\frac{A_s \cdot c_{d1}}{A_s \cdot e_f}$ = 57.5Φ α₁=1 L_{dev}=α₁ $\frac{A_s \cdot c_{d1}}{A_s \cdot e_f}$ = 40.5Φ</p> <p>ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ: max { L_{d, κολύμ} = 40.5Φ 1.4L_{d, πλάκα} = 1.4·40.5=56.7Φ L_d = 57.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΙΑΣ I</p> <p>ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΕΦΕΛΚΥΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ α₁=2 L_d=α₁·L_{d,dev} = 2·40.5Φ = 81Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΙΑΣ II α₁=2 L_d=α₁·L_{d,dev} = 2·40.5Φ = 81Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΙΑΣ I</p> <p>ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΘΛΙΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ L_{d,dev} = L_d = 40.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΙΑΣ II L_{d,dev} = L_d = 40.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΙΑΣ I</p> <p>9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ</p> <p>ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ (Ε.Α.Κ.) : ΦΕΚ 2184/Β/20-12-1999 ΦΕΚ 781/Β/16-6-2003 ΦΕΚ 1153/Β/12-8-2003 ΦΕΚ 1184/Β/12-8-2003 ΦΕΚ 270/Β/16-3-2010</p> <p>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Δ.Σ.) : ΦΕΚ 1329/Β/11-2000 ΦΕΚ 1153/Β/12-8-2003 ΦΕΚ 447/Β/5-3-2004 ΦΕΚ 576/Β/28-4-2005 ΦΕΚ 270/Β/16-3-2010</p> <p>ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ : ΦΕΚ 325/Α/45 - ΦΕΚ 171/Α/46</p> <p>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ : ΦΕΚ 1561/Β/02-07-2016 ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΛΟΓΙΑΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΛ. ΑΡΧΩΝ ΑΠΟΦ. ΔΑΔ/Υ72502/Φ0429</p> <p>ΚΑΝ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ : ΦΕΚ 325/Α/45 - ΦΕΚ 171/Α/46</p> <p>ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΤΟΣ (Κ.Τ.Χ.) : ΥΠ.ΑΠ. Δ1452330-ΦΕΚ/Β/17-7-2008 ΔΙΟΡΘ.ΑΠ. ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008</p> <p>ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 7: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ</p> <p>10. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</p> <p>ΚΑΘΩΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ S3</p> <p>Σε περίπτωση ακυρότητας με θερμοκρασίες υπό του μηδένος επιβάλλεται χρήση παρακαλώ</p>
--	---

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ	ΤΕΜΑΧΙ Α	L	Λολικό	Φ	kg/m	Kg
1	22	4	88,00	12	0,888	78,14
2	24	2,2	52,80	12	0,888	46,89
3	19	3,1	58,90	12	0,888	52,30
4	14	2,5	35,00	12	0,888	31,08
5	24	1,7	40,80	12	0,888	36,23
6	32	1,7	54,40	12	0,888	48,31
7	8	4,9	39,20	12	0,888	34,81
8	20	4,3	86,00	12	0,888	76,37
9	20	2,6	52,00	12	0,888	46,18
10	40	3	120,00	16	1,58	189,60
11	8	3,08	24,64	16	1,58	38,93
ΣΥΝΟΛΟ						678,84

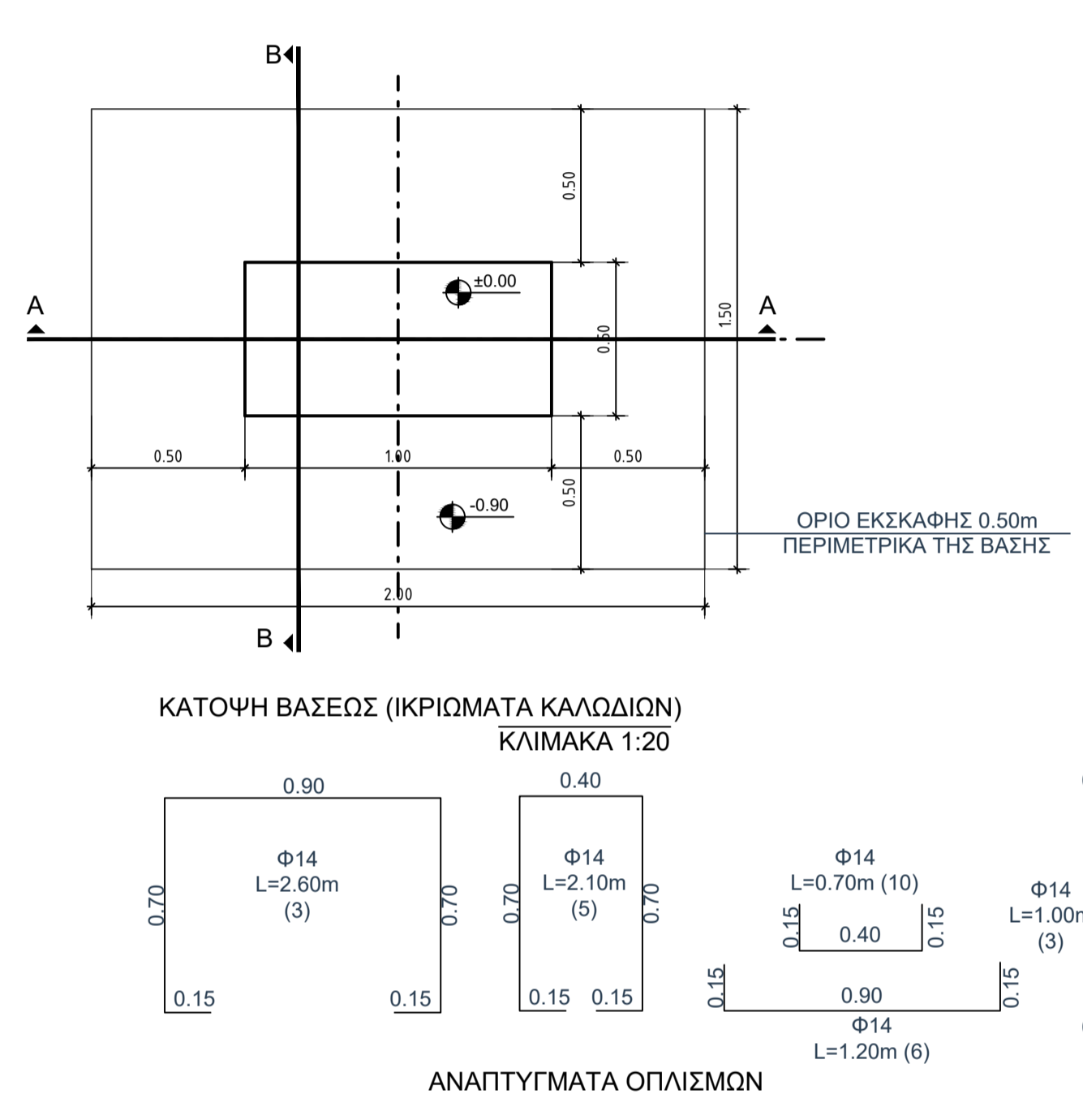
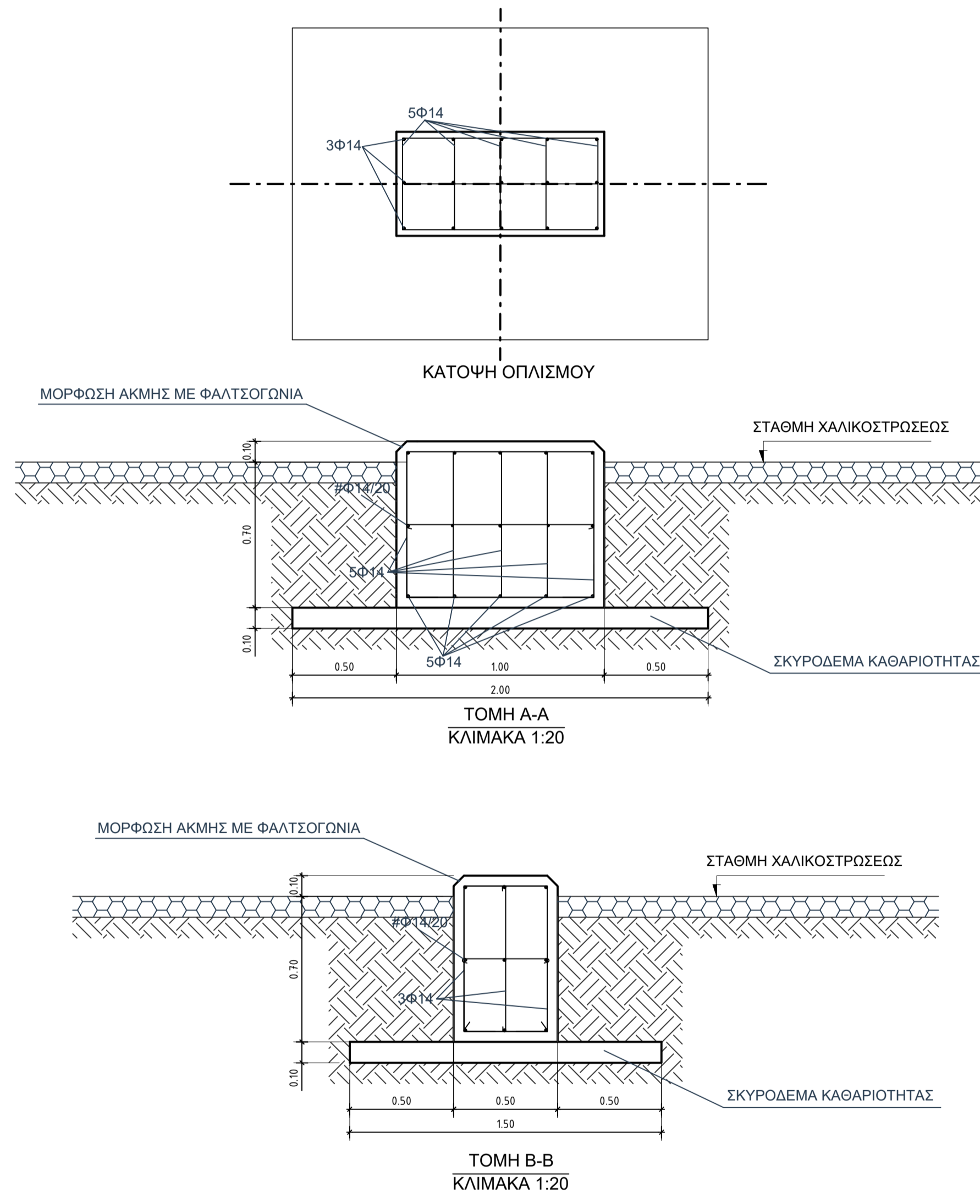
Α/Α	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.
Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ					
ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ "63"					
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
Δ.ΔΑΔΗΣ	Δ.ΚΑΡΠΟΥΖΑΝΗ	Α.ΣΗΡΟΤ	Δ.ΔΕΔΑΣ	29-01-2022	
ΔΕΔΔΗΕ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ					ΚΑ 1:20
TAE-63					



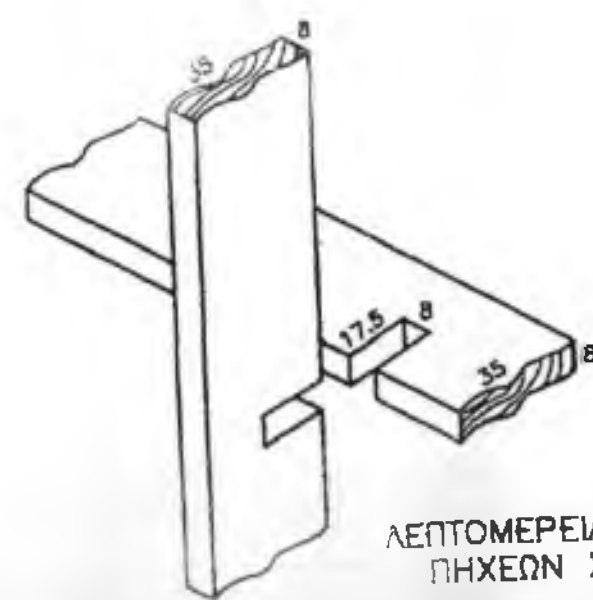
ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΥΛΙΚΑ			
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	C25/30		
ΑΟΙΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΠ)	C12/15		
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	B500C		
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ	B500C		
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ	B500C		
2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ			
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	25.00 KN/m ³		
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ	78.50 KN/m ³		
ΔΡΟΜΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΗΘΩΔΟΜΗ	2.10 KN/m ²		
ΜΠΑΤΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΗΘΩΔΟΜΗ	3.60 KN/m ²		
ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΗΜΙ ΕΣΟΡΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ			
3. ΜΕΤΑΒΑΝΤΑ ΦΟΡΤΙΑ			
ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΙΟΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΕΜΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ			
4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ			
ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ	γ _f =1.35		
ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ	γ _f =1.50		
5. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ			
ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΡΡΗΝΥΝΟΤΗΤΑΣ	III		
ΟΡΙΣΤΙΚΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	A _{max} =0.36g		
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	S4		
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ	γ _s = 1.30		
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	q = 1.00		
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	θ = 1.00		
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ	β _s = 2.50		
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ	ψ _f = 0.80		
ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ (%) ΦΟΡΕΣ ΑΠΟ Ο.Σ.	ζ = 5%		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	B		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ	T ₁ = 0.15sec T ₂ = 0.60sec		
6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ			
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ	200 KPa		
7. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛ.			
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	1 - 2 - [3] - 4		
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	50mm		
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	35mm		
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΟΚΩΝ	35mm		
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΩΝ	30mm		
8. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ			
C25/30	f _{yk} =2.7MPa	$\frac{f_{yk}}{4} = 57.5\Phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
B500c	f _{yk} =435MPa	$\frac{f_{yk}}{4} = 40.5\Phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I
C25/30	f _{yk} =2.7MPa	$\frac{f_{yk}}{4} = 57.5\Phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
B500c	f _{yk} =435MPa	$\frac{f_{yk}}{4} = 40.5\Phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I
α=1	L _{an} = αL _{as} = 57.5Φ	α=1	L _{an} = αL _{as} = 40.5Φ
ANAMONES			
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ: max { L ₁ , L ₂ , L ₃ } = 40.5Φ			
L ₁ = 57.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I			
L ₂ = 57.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II			
L ₃ = 57.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I			
ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ			
α=2 L ₁ = αL ₁ = 2x57.5Φ = 115Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II			
α=2 L ₂ = αL ₂ = 2x40.5Φ = 81Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I			
ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΘΑΛΙΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ			
L ₁ = L ₂ = L ₃ = 57.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II			
L ₁ = L ₂ = L ₃ = 40.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I			
9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ			
ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ (Ε.Α.Κ.)	: ΦΕΚ 2184/Β/20-12-1999 ΦΕΚ 781/Β/15-9-2003 ΦΕΚ 1153/Β/12-8-2003 ΦΕΚ 1154/Β/12-8-2003 ΦΕΚ 2705/Β/15-3-2010		
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Ο.Σ.)	: ΦΕΚ 1329/Β/6-11-2000 ΦΕΚ 1153/Β/12-8-2003 ΦΕΚ 447/Β/ 5-3-2004 ΦΕΚ 3768/Β/28-4-2005 ΦΕΚ 2705/Β/15-3-2010		
ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	: ΦΕΚ 325/Α/5 - ΦΕΚ 171/Α/46		
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	: ΦΕΚ 1561/Β/02-07-2016 ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΘΡ. ΑΝΕΓ. ΔΕΛ. 72602/ΦΝ429		
ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ	: ΦΕΚ 2705/Β/15-3-2010		
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΤΟΣ (Κ.Τ.Χ.)	: ΥΠ.ΑΠ. Δ1492330-ΦΕΚ/Β/17-7-2008 ΔΙΟΡΘ. ΑΠ. ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008		
ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ			
ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 7: (ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ)			
10. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			
ΚΑΘΙΣΤΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	S3		
Σε περίπτωση σκυροδέτησης με θερμοκρασίες υπό του μηδένος επιβάλλεται χρήση αερακτικού			

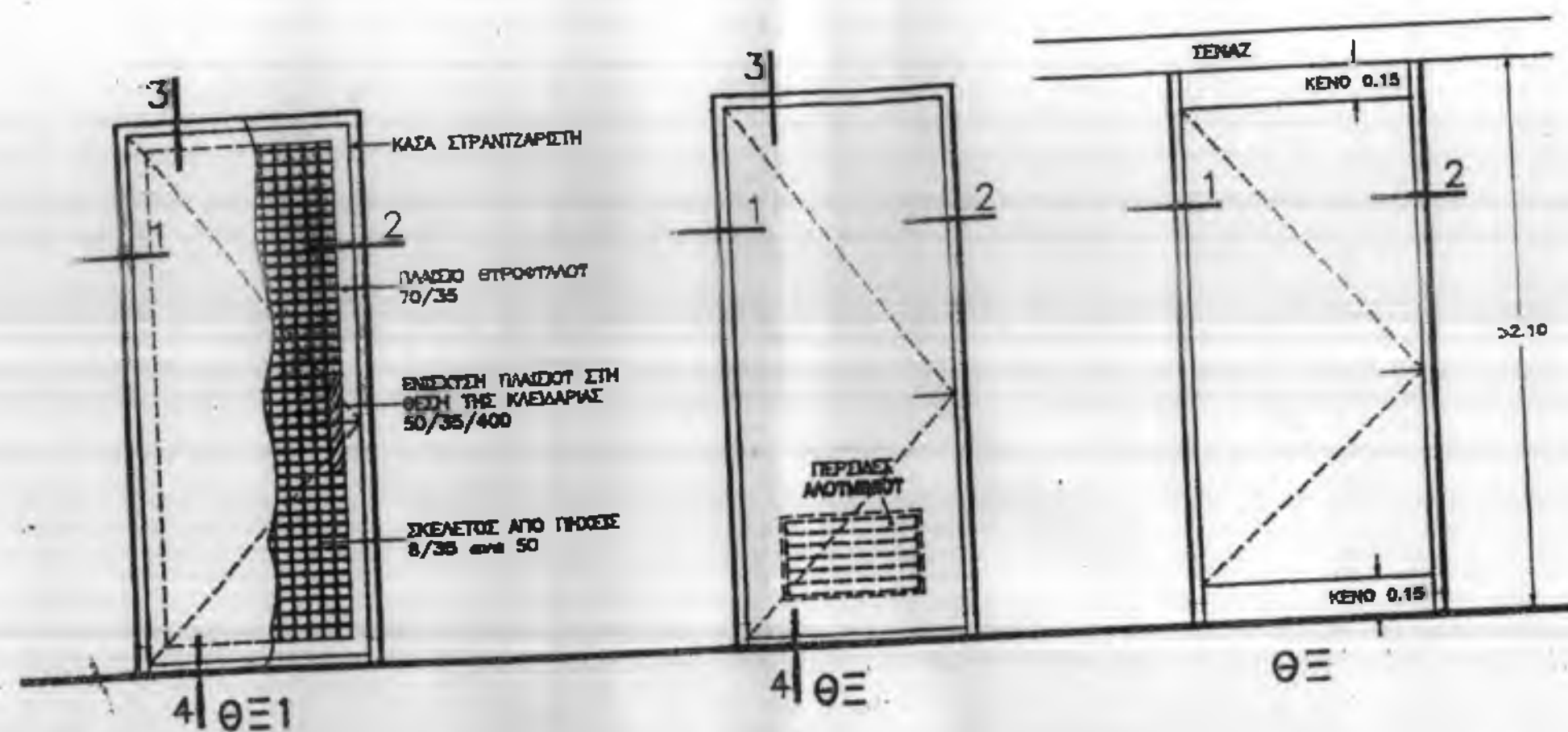
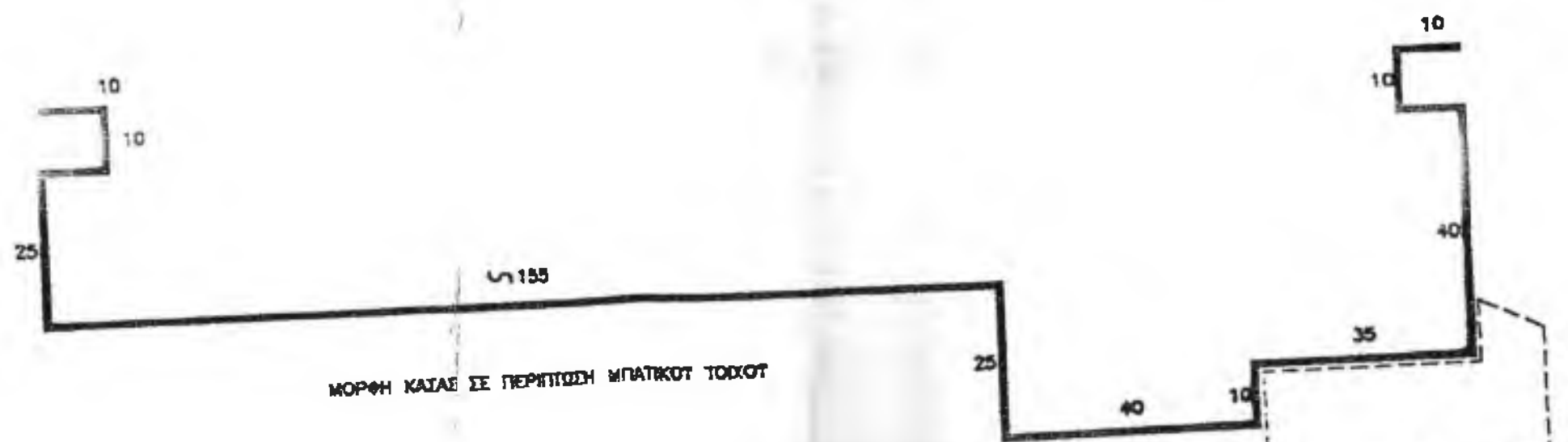
Α/Α	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.
Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ					
ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ "ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ ΖΥΓΩΝ"					
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
Δ.ΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ	Δ.ΚΑΡΠΟΥΖΗ	Α.ΞΗΡΟΥ	Δ.ΔΕΔΑΣ	29-01-2022	
ΔΕΔΔΗΕ					ΚΛ 1:20
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ					ΤΔΕ-ΙΖ
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ					



Π Α Ρ Α Δ Ο Χ Ε Σ															
1. ΥΛΙΚΑ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΒΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	C25/30													
	ΑΟΠΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΛΠ)	C12/15													
	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	B500C													
	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ	B500C													
	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ	B500C													
2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ	ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	25.00 KN/m ³													
	ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ	78.50 KN/m ³													
	ΔΡΟΜΙΚΗ ΟΠΤΟΓΡΑΦΟΔΟΜΗ	2.10 KN/m ²													
	ΜΕΤΑΓΙΚΗ ΟΠΤΟΓΡΑΦΟΔΟΜΗ	3.60 KN/m ²													
	ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΗΜ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ														
3. ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ	ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΙΟΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΕΜΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ														
4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ	ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ	γ _g =1.35													
	ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ	γ _q =1.50													
5. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	III													
	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	Α _{max} =0.36g													
	ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	Σ4													
	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ	γ _s = 1.30													
	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	q = 1.00													
	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	δ _s = 2.50													
	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ	γ _f = 0.80													
	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ	ζ = 5%													
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	B													
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ	T ₁ = 0.15sec T ₂ = 0.80sec													
6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ	200 KPa													
7. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	1 - 2 - 3 - 4													
	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	50mm													
	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	35mm													
	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΟΚΩΝ	35mm													
	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΩΝ	30mm													
8. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ	C25/30 f _{yk} =2.7MPa	$L_{d,req} = \frac{f_{yk}}{4} \cdot \frac{f_{yk}}{f_{ctk}} = 57.5\Phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΙΑΣ II												
	B500c f _{yk} =435MPa	$L_{d,req} = \frac{f_{yk}}{4} \cdot \frac{f_{yk}}{f_{ctk}} = 40.5\Phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΙΑΣ I												
	C25/30 f _{yk} =2.7MPa	$L_{d,req} = \frac{f_{yk}}{4} \cdot \frac{f_{yk}}{f_{ctk}} = 57.5\Phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΙΑΣ II												
	B500c f _{yk} =435MPa	$L_{d,req} = \frac{f_{yk}}{4} \cdot \frac{f_{yk}}{f_{ctk}} = 40.5\Phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΙΑΣ I												
	α=1 L _{min} = αL _{s,cal} = 57.5Φ α=1 L _{min} = αL _{s,cal} = 40.5Φ														
	ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ: max { L _{s,κατα} = 40.5Φ 1.4L _{s,πρωτα} = 1.4*40.5=56.7Φ														
	L _s = 57.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΙΑΣ I														
	ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΕΦΕΛΚΥΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ														
	α=2 L _s = αL _{s,κατα} = 2*40.5Φ = 81Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΙΑΣ II														
	α=2 L _s = αL _{s,κατα} = 2*40.5Φ = 81Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΙΑΣ I														
	ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΘΛΙΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ														
	L _{s,κατα} = L _s ≥ 57.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΙΑΣ I														
	L _{s,κατα} = L _s ≥ 40.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΡΕΙΑΣ II														
9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ	ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ (Ε.Α.Κ.)	ΦΕΚ 2184/Β/20-10-1999 ΦΕΚ 791/Β/18-6-2003 ΦΕΚ 1153/Β/12-8-2003 ΦΕΚ 1154/Β/12-8-2003 ΦΕΚ 270/Β/16-3-2010 ΦΕΚ 1153/Β/12-8-2003 ΦΕΚ 447/Β/5-3-2004 ΦΕΚ 378/Β/28-4-2005													
	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Ω.Σ.)	ΦΕΚ 1328/Β/6-1-2000 ΦΕΚ 1153/Β/12-8-2003 ΦΕΚ 447/Β/5-3-2004 ΦΕΚ 270/Β/16-3-2010													
	ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	ΦΕΚ 322/Α/6 - ΦΕΚ 171/Α/6													
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΦΕΚ 1561/Β/23-07-2018 ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΠΡΟΜ. ΑΡΘΡ. ΑΝΣΥ/2802/Φ429													
	ΚΑΝ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ														
	ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΤΟΣ (Κ.Τ.Χ.)	ΥΠ.ΑΠ. Δ1492300-ΦΕΚ/Β/17-7-2008 ΔΙΟΡΘ. ΑΠ. ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008													
	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ														
	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 7: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ														
10. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΚΑΘΩΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	S3													
	Σε περίπτωση αναμόρφωσης με βερμακωσής από του μόνιμης επιβάλλεται χρήση βερμακωσής														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>A/A</th> <th>ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ</th> <th>ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ</th> <th>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ</th> <th>ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ</th> <th>ΗΜΕΡ.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				A/A	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.						
A/A	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.										
Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ															
ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ "ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ"															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ</th> <th>ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ</th> <th>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ</th> <th>Ε Γ Κ Ρ Ι Θ Η Κ Ε</th> <th>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Δ. ΚΑΡΠΟΥΖΛΗ</td> <td></td> <td>Α. ΞΗΡΟΥ</td> <td>Δ. ΔΕΛΑΣ</td> <td>29-01-2022</td> </tr> </tbody> </table>				ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ε Γ Κ Ρ Ι Θ Η Κ Ε	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	Δ. ΚΑΡΠΟΥΖΛΗ		Α. ΞΗΡΟΥ	Δ. ΔΕΛΑΣ	29-01-2022		
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ε Γ Κ Ρ Ι Θ Η Κ Ε	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ											
Δ. ΚΑΡΠΟΥΖΛΗ		Α. ΞΗΡΟΥ	Δ. ΔΕΛΑΣ	29-01-2022											
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ															
ΚΛΙΜ. 1 : 20 ΤΔΕ-ΙΚ															

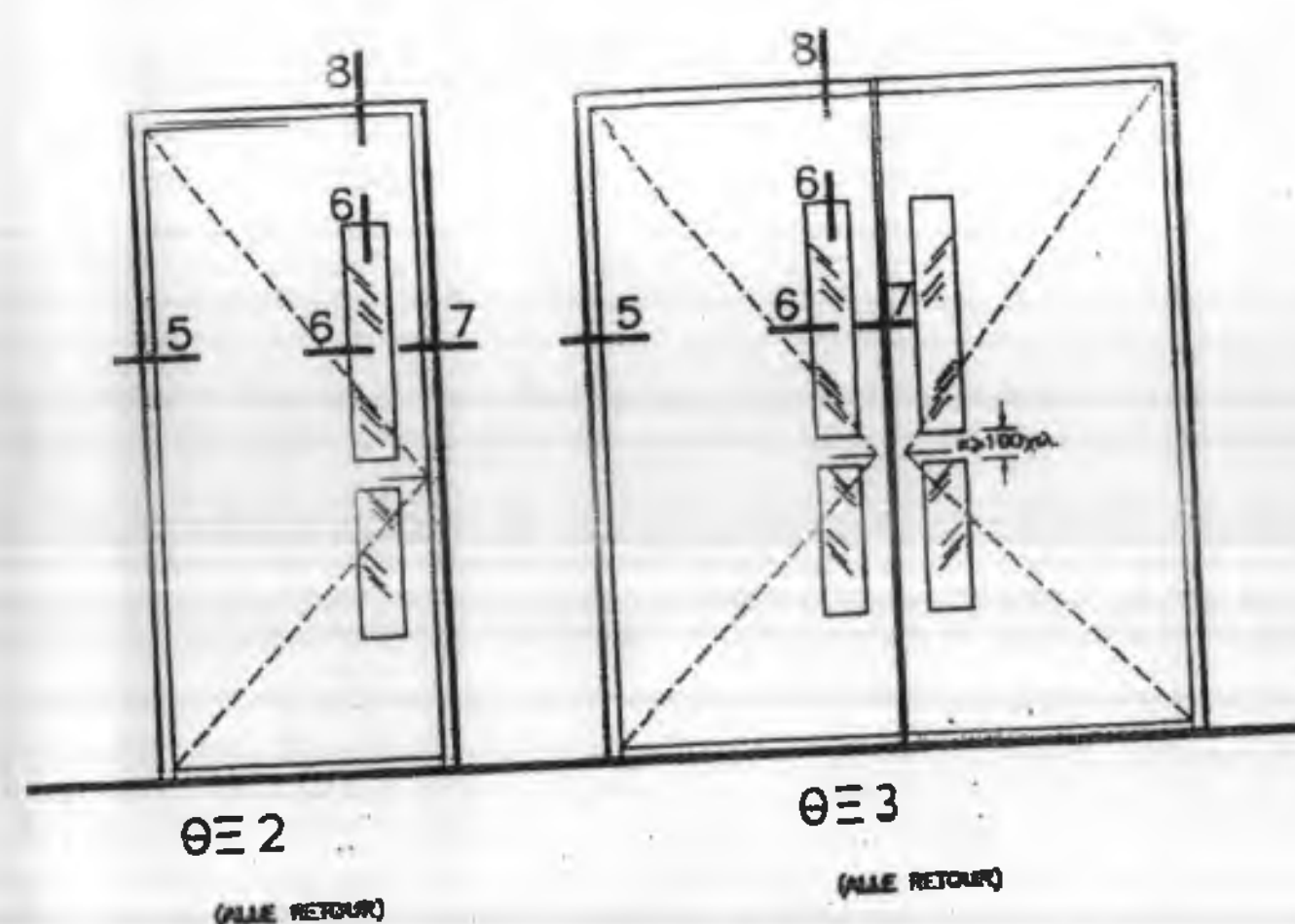
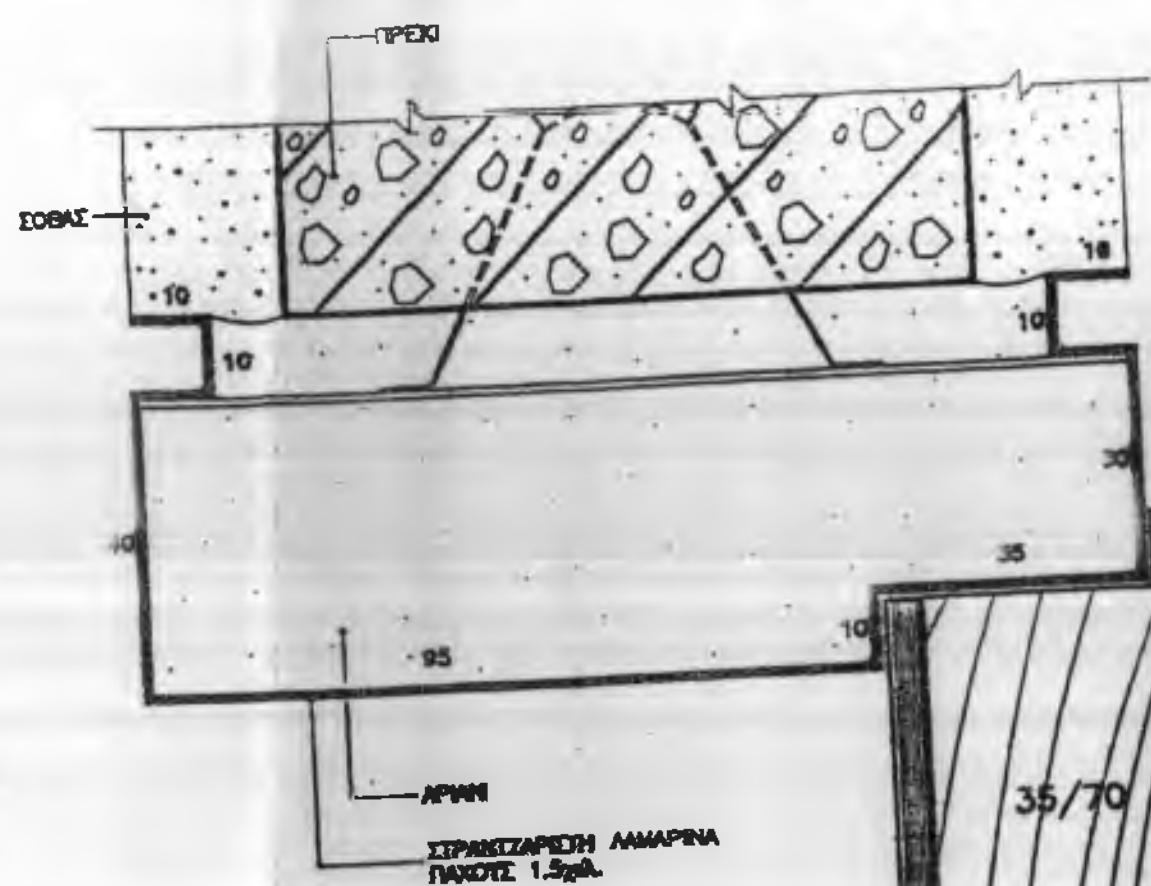


ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΤΗΝΑΣΗΣ ΠΛΗΚΩΝ ΣΚΕΛΕΤΟΥ



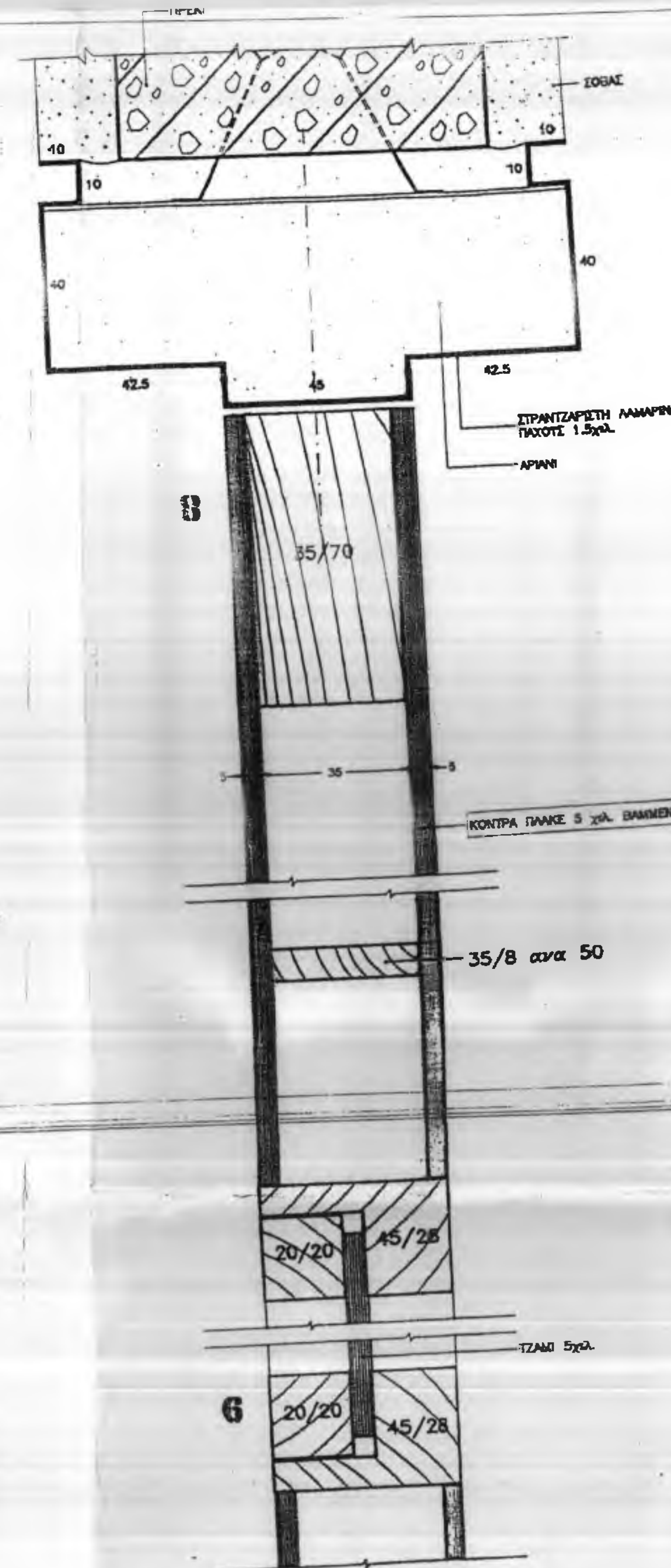
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΟΥΡΕΣ ΚΑΙΜΑΚΑ 1:25

(ΟΙ ΟΥΡΕΣ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΝ ΣΤΗ ΣΥΓΚΕΦΑΙΡΜΕΝΗ ΜΕΣΗ ΕΜΠΛΕΚΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΠΛΑΝΟ ΚΑΤΑΒΛΕΠΩΝ)

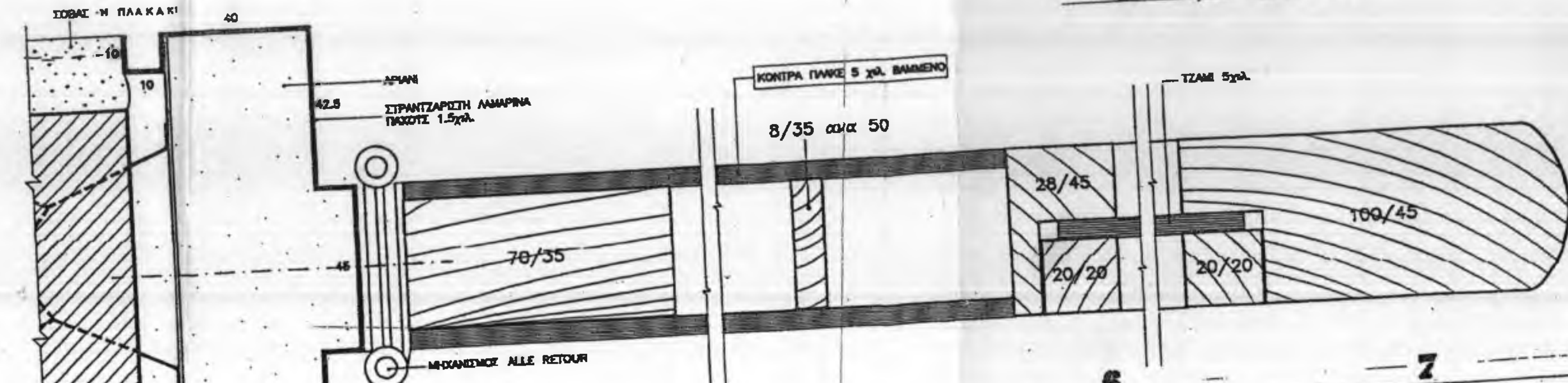
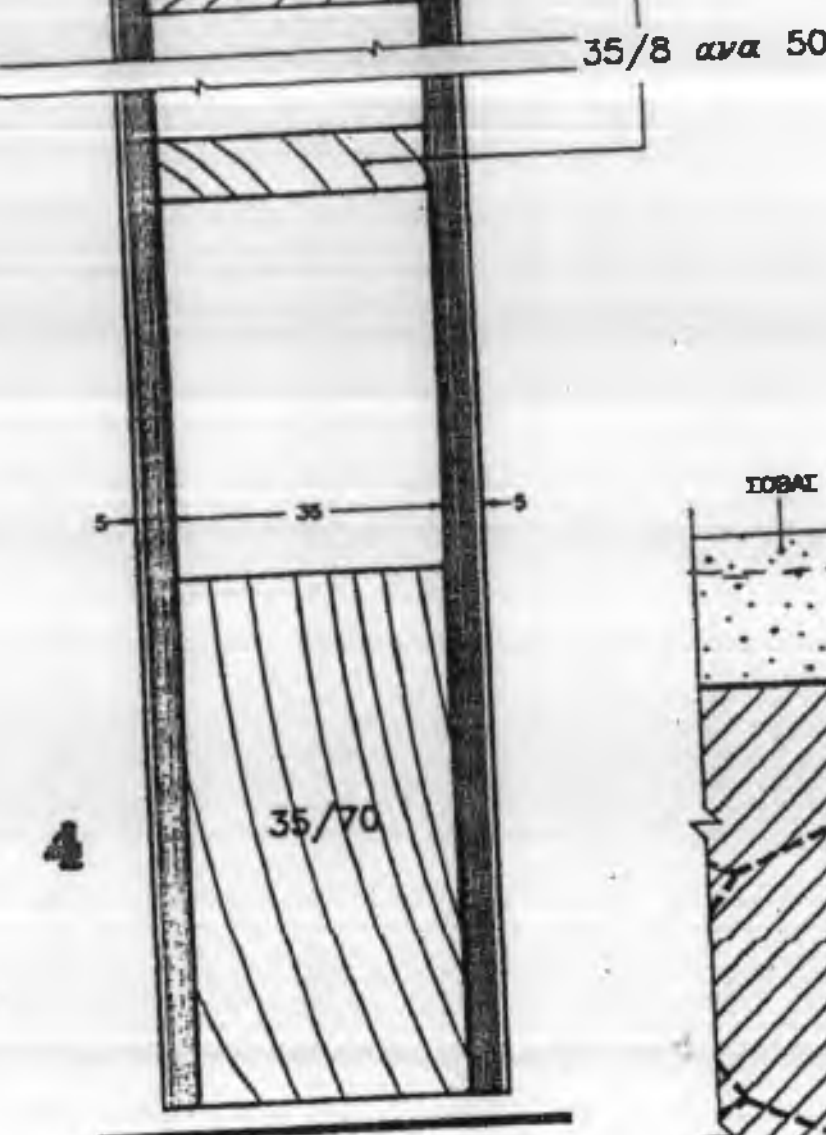
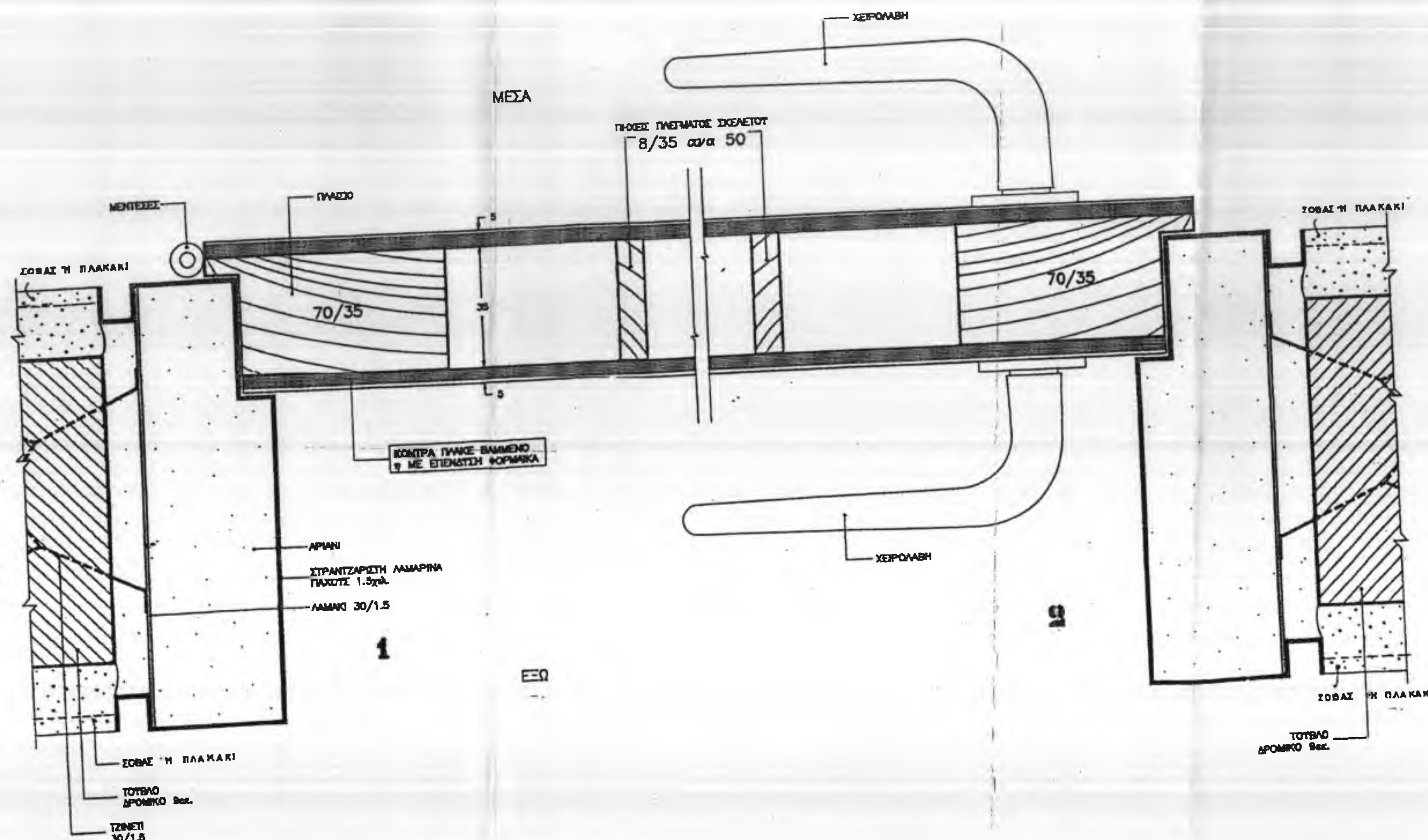


ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΟΥΡΕΣ ΚΑΙΜΑΚΑ 1:25

(ΟΙ ΟΥΡΕΣ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΝ ΣΤΗ ΣΥΓΚΕΦΑΙΡΜΕΝΗ ΜΕΣΗ ΕΜΠΛΕΚΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΠΛΑΝΟ ΚΑΤΑΒΛΕΠΩΝ)



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

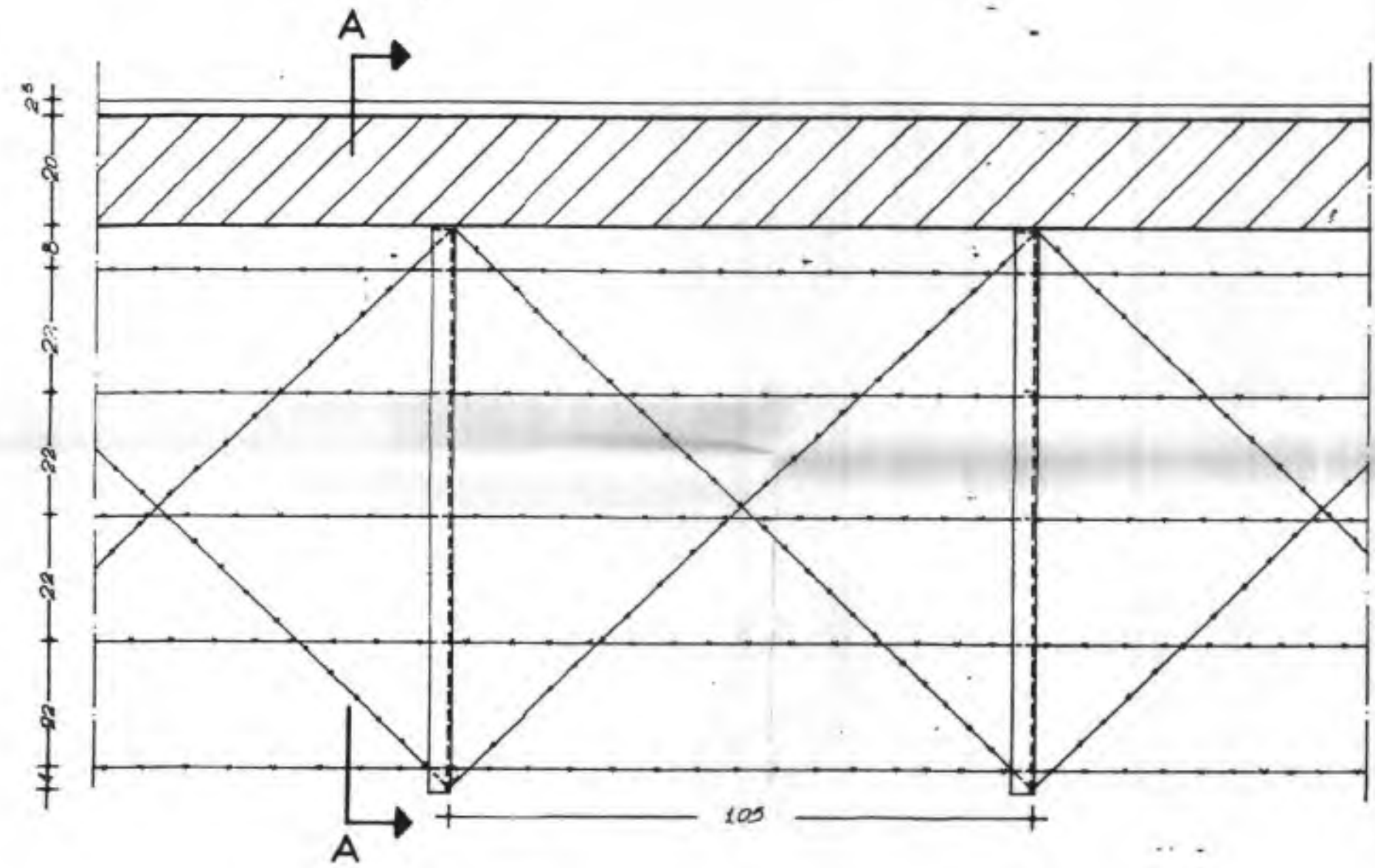


ΣΧΕΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ :

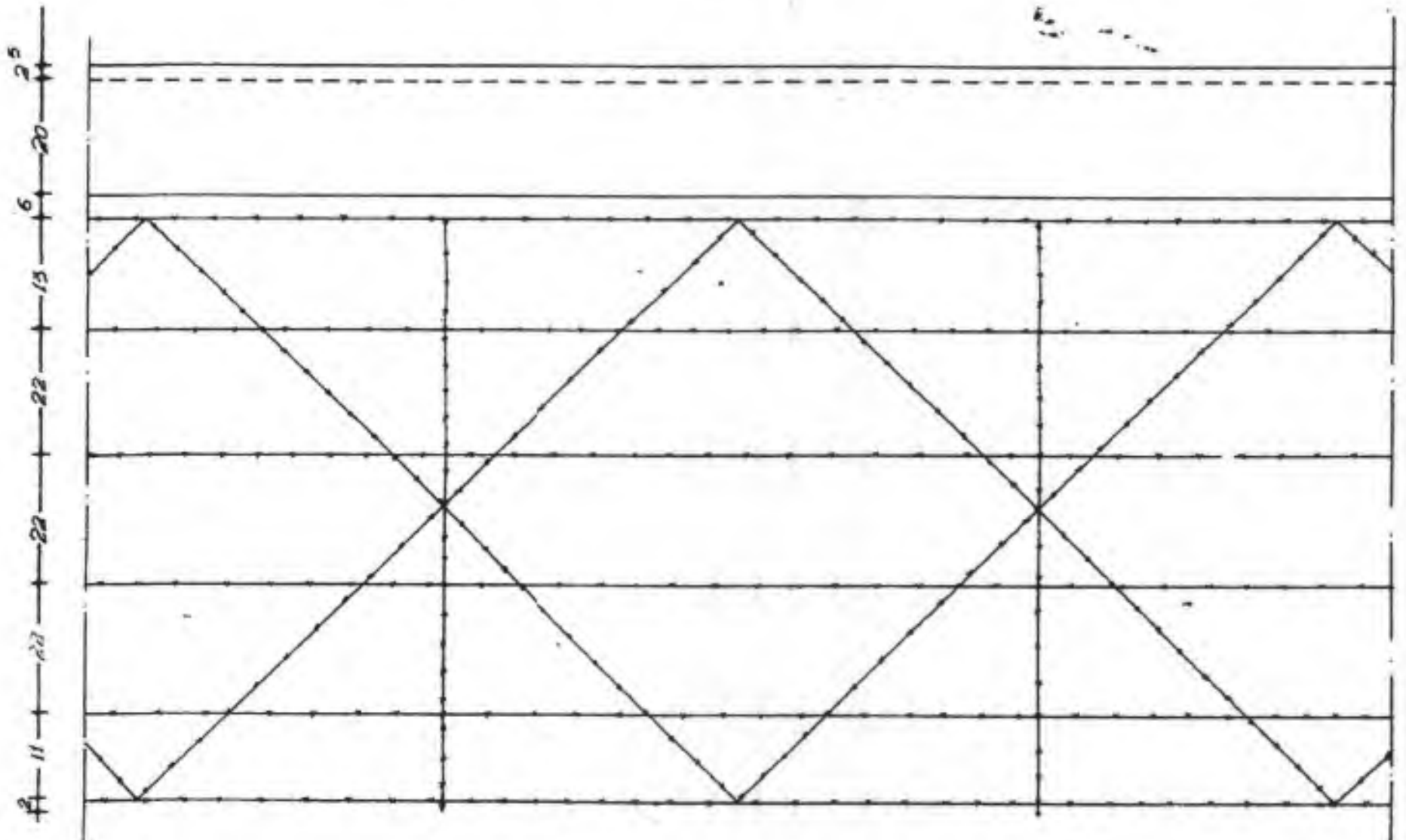
ΠΟΡΤΕΣ ΕΥΛΙΝΕΣ ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΕΣ (ΤΥΠΛΟ)

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ	ΜΕΤΕΠΙΘΕΤΕΣ	ΕΛΕΓΧΟΝΤΕΣ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΚΑΙΜΑΚΑ
				1:1 + 1:25
				ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
				21-12-92
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ				ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΔΕΗ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ				3-65067

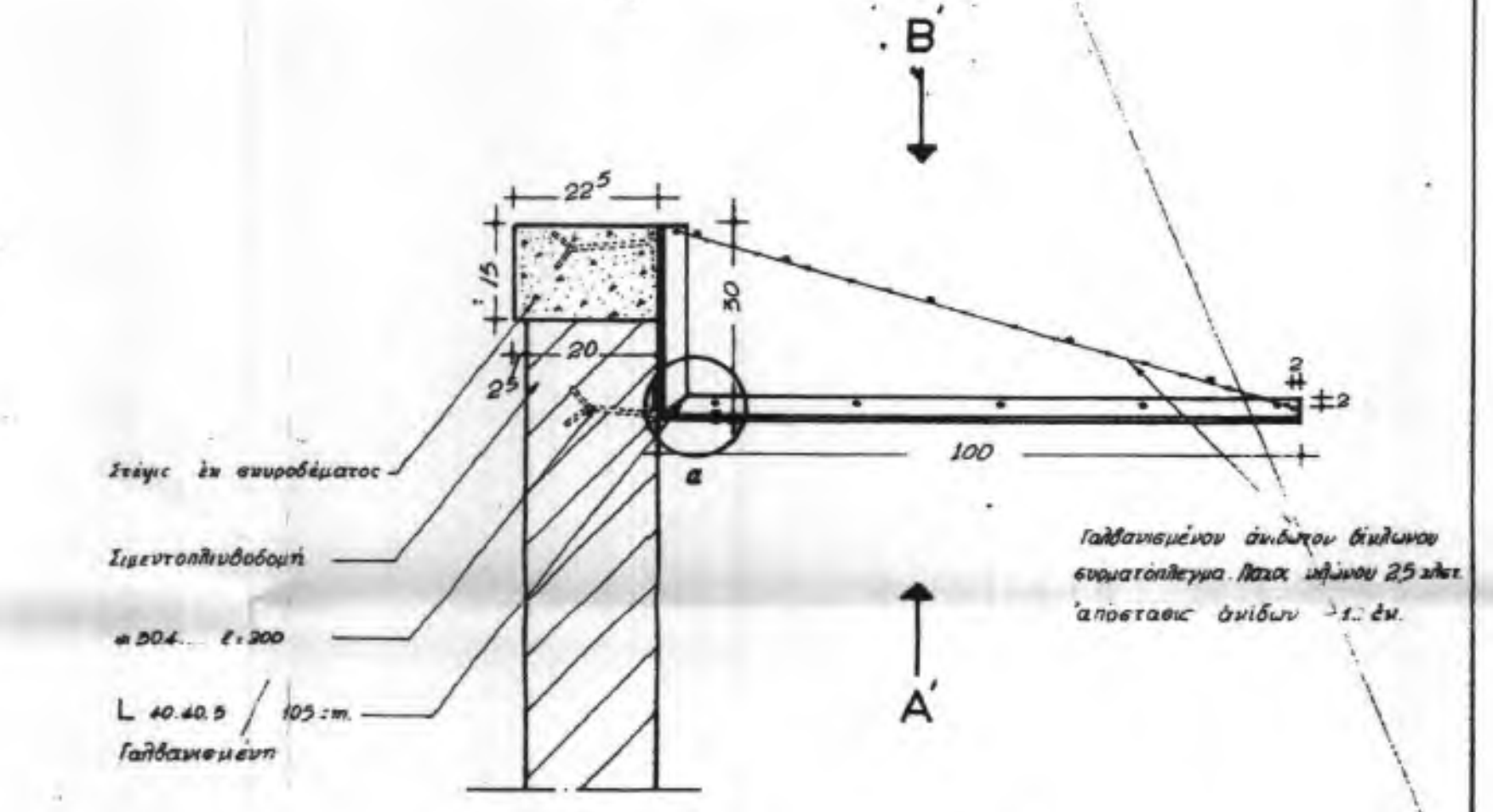
ΕΠΙΜΟΝΗ



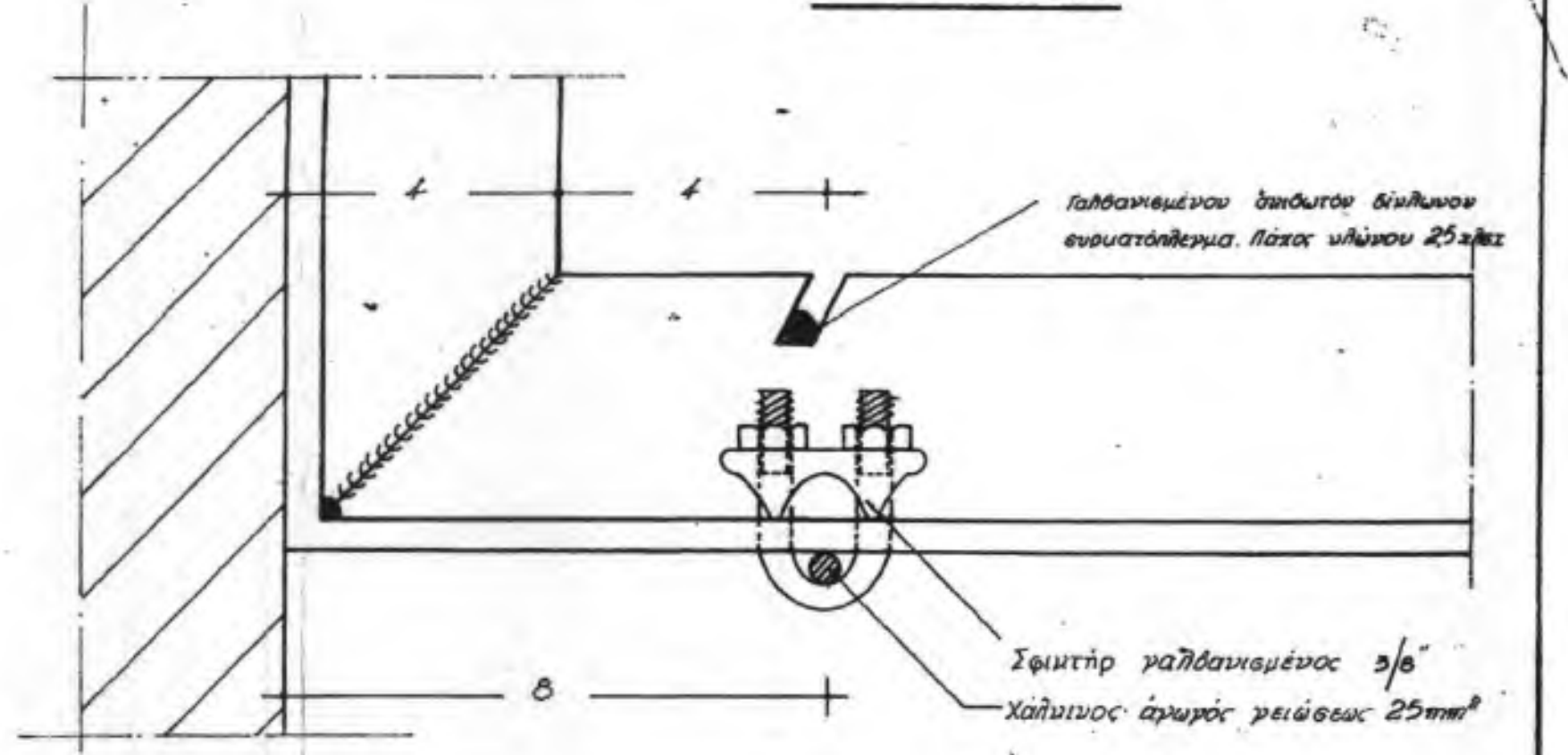
ΟΨΙΣ Α'



ΟΨΙΣ Β'



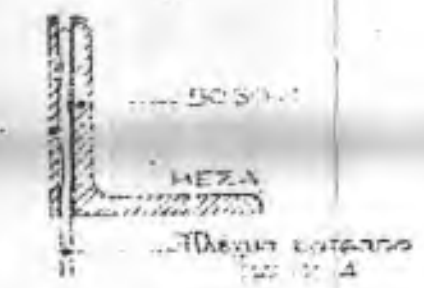
ΤΟΜΗ Α-Α



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α κλίμαξ 1:1

Κ/Δ 150/20 ΚΥ Ν. ΣΜΥΡΝΗΣ
 ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

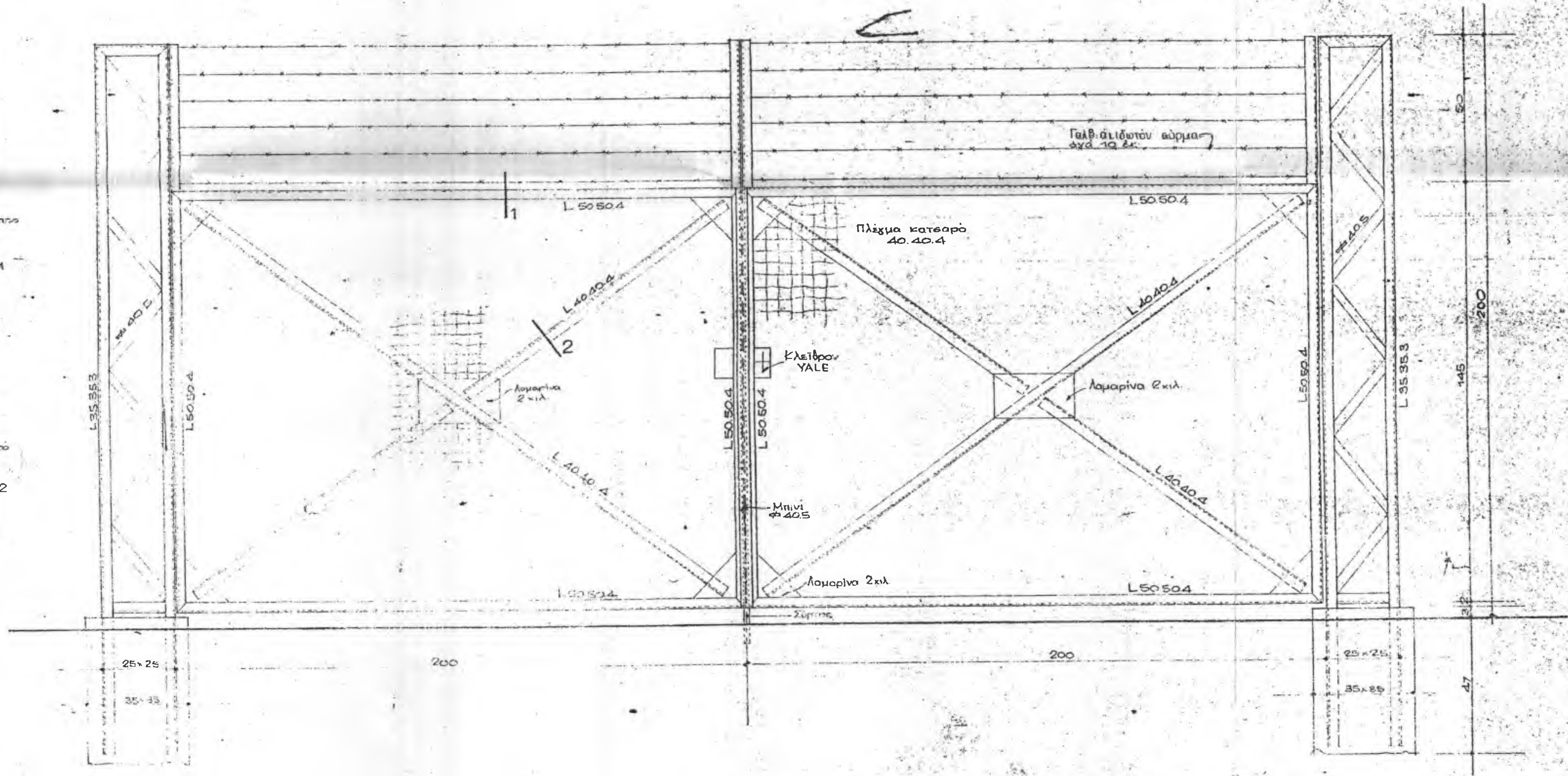
ΕΡΓΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
 Α. ΛΟΥΡΔΑΤΟΥ Α. ΔΕΛΗΚΑΛΑΚΗΣ Α. ΒΡΑΝΚΑΚΑΚΗΣ ΔΙΑΝΑΚΑΚΗΣ Κ. ΜΑΡΚΟΥΔΑΚΗΣ 15-10-69
 ΚΑΙΝΑΣ 1:10
 39497



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 1



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 2

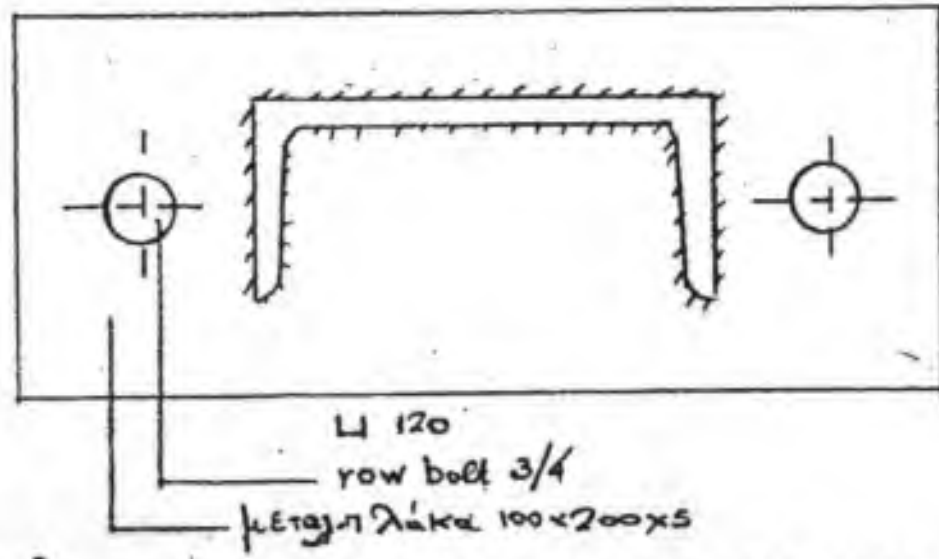


ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΟΡΑΞΗΣ ΑΠΟ ΚΑΤΣΑΡΟ ΠΛΕΓΜΑ

Σ. ΤΣΑΚΑΡΟΥ

2.8.86
1:20

3-47466



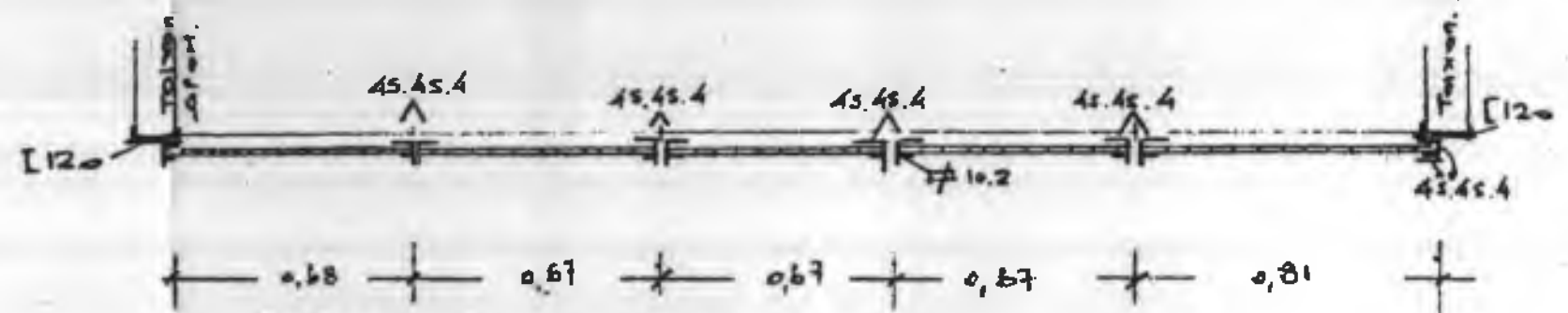
(Λα) ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΑ ΕΦΑΡΣΕΣ Ψ120 ΑΝΩ ΚΑΤΩ ΚΑΙΜΑΚΑ 112



(Λα) ΟΨΗ

Καταρτή ηλέκτρα για θρα-
νισμένα σπασίδια 2x3 σε
πλάτος 2 σε

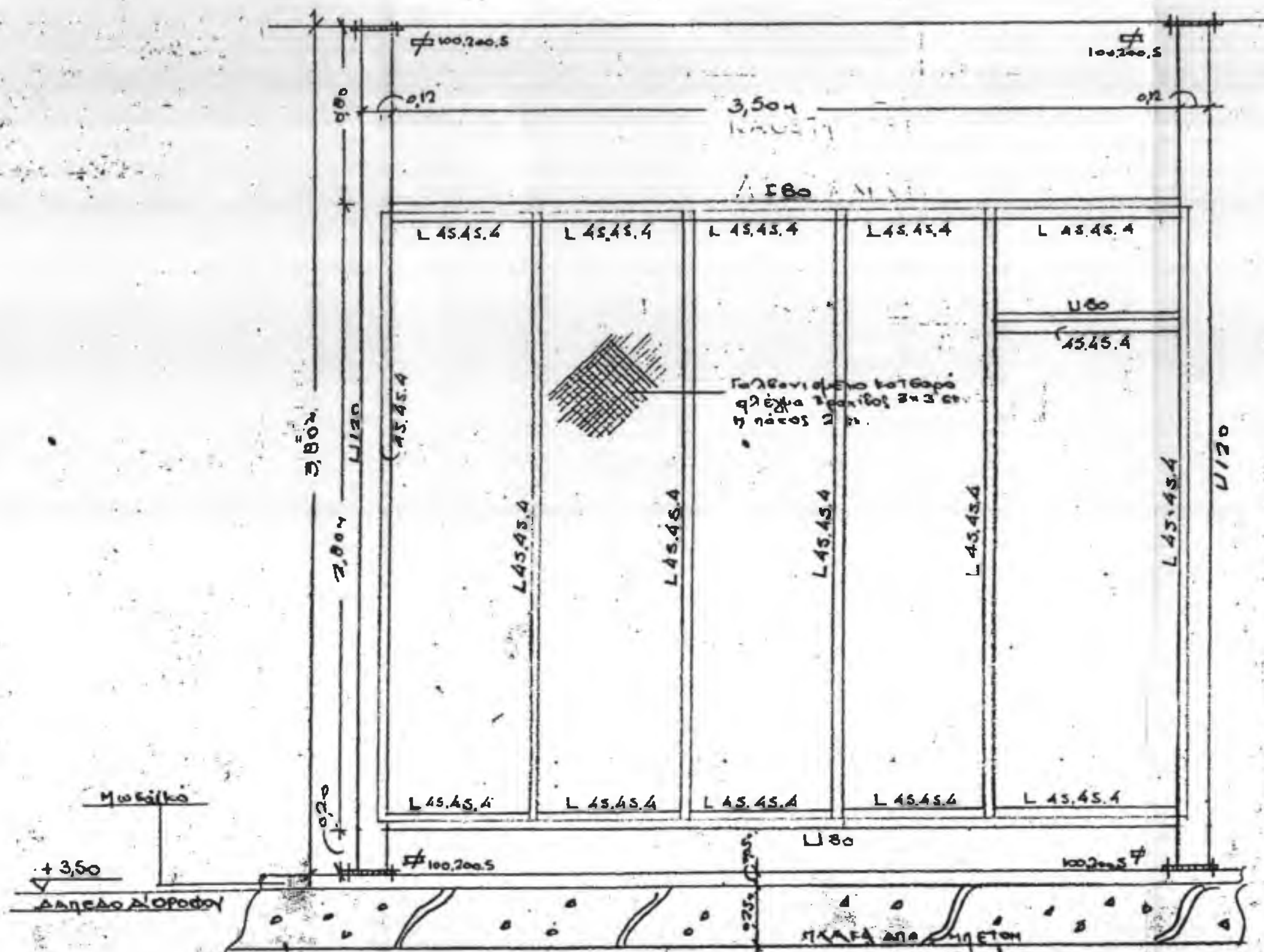
L 45,45,4 και
φ 10,2
ΚΑ 1:20



(Λα) ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ

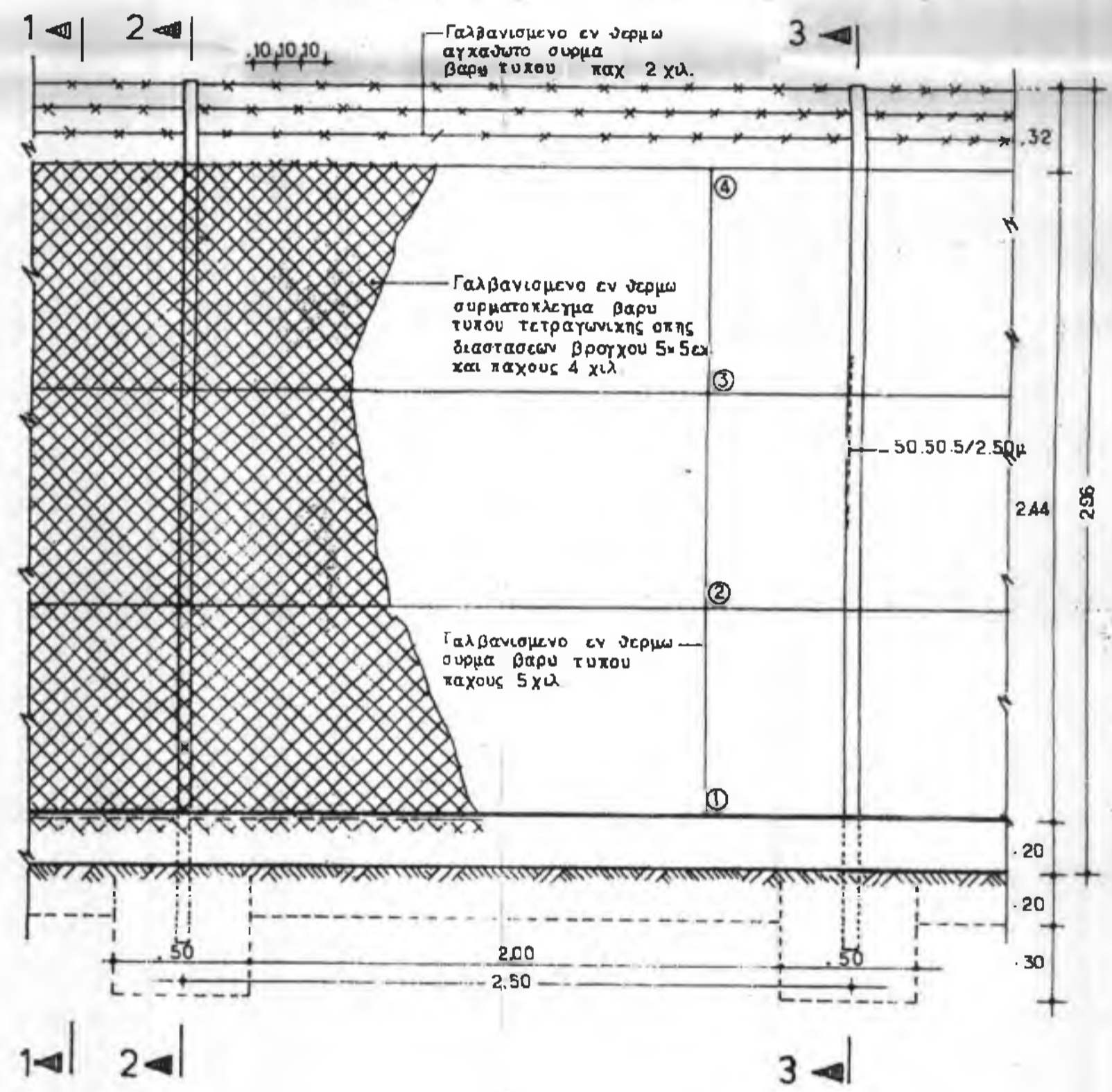


(Λα) ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΑ
ΣΤΕΡΑΙΩΣΕΣ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ

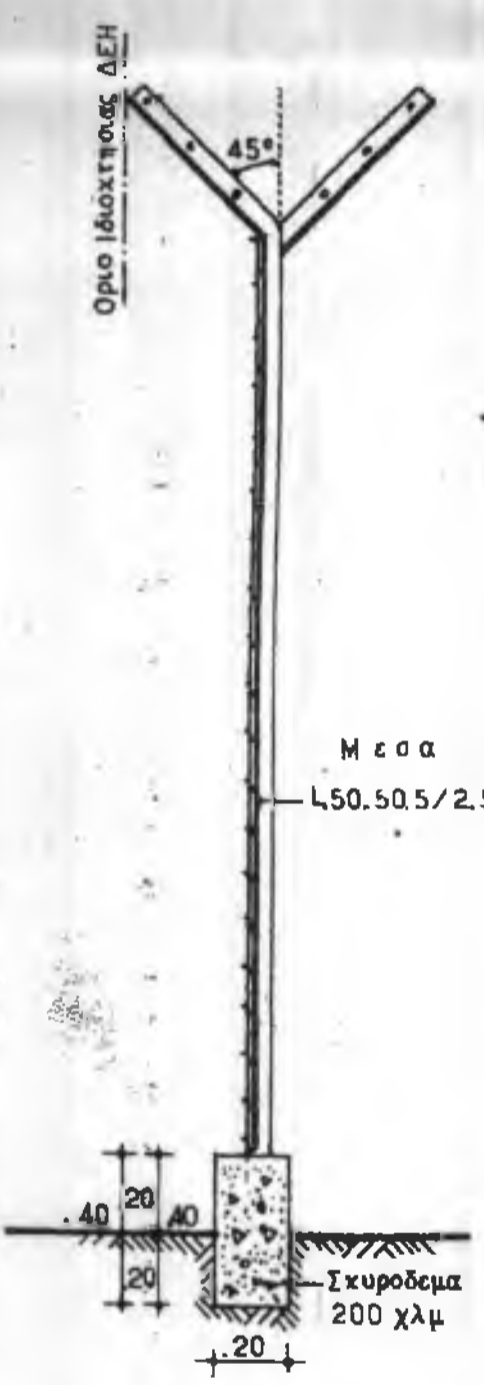


(Λα) ΠΡΟΖΩΤΕΥΤΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ ΠΥΚΝΟΤΗΝ ΚΑ:1:20

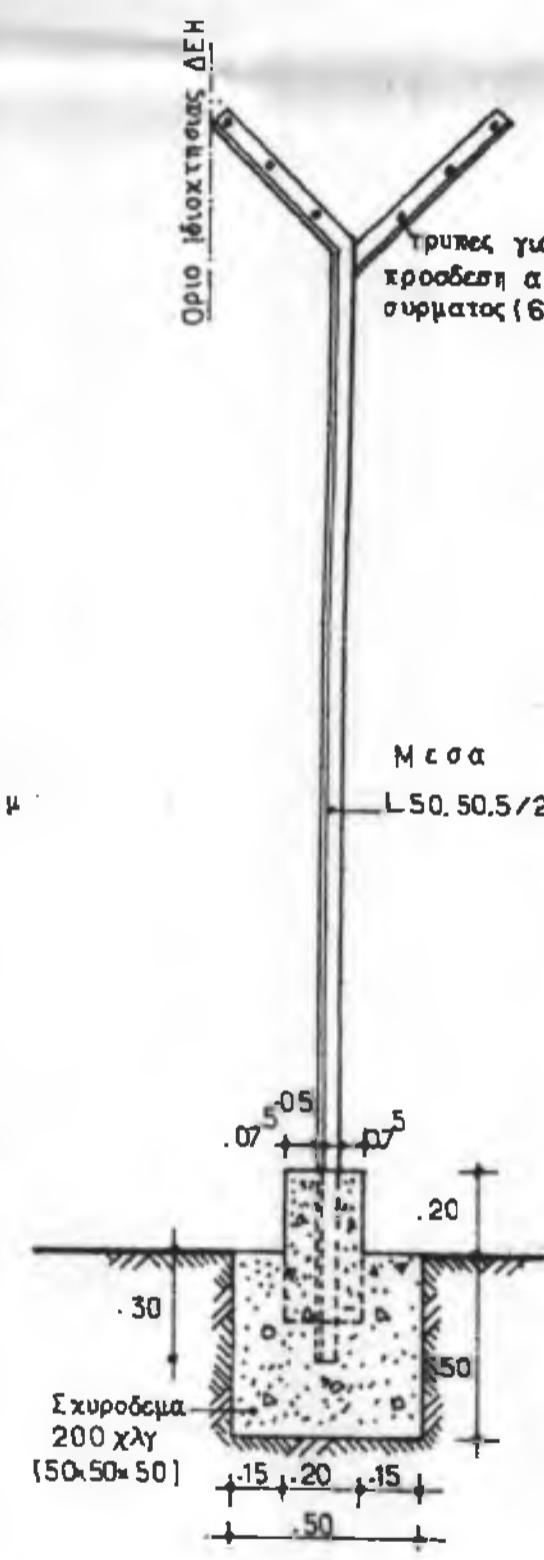
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				
ΑΝΑΒΕΩΡΗΣΕΙΣ				
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΑΠΟ ΣΥΡΜΑ ΚΑΤΣΑΡΟ				
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ	ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΕΣΤΙΩΣΗΣ	ΕΓΚΡΙΘΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Γ. ΤΕΡΜΕΝΗΣ			ΑΡΓΥΡΗΣ	21-6-95
ΔΕΗ				ΚΑΙΜΑΚΑ ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ 3-65172



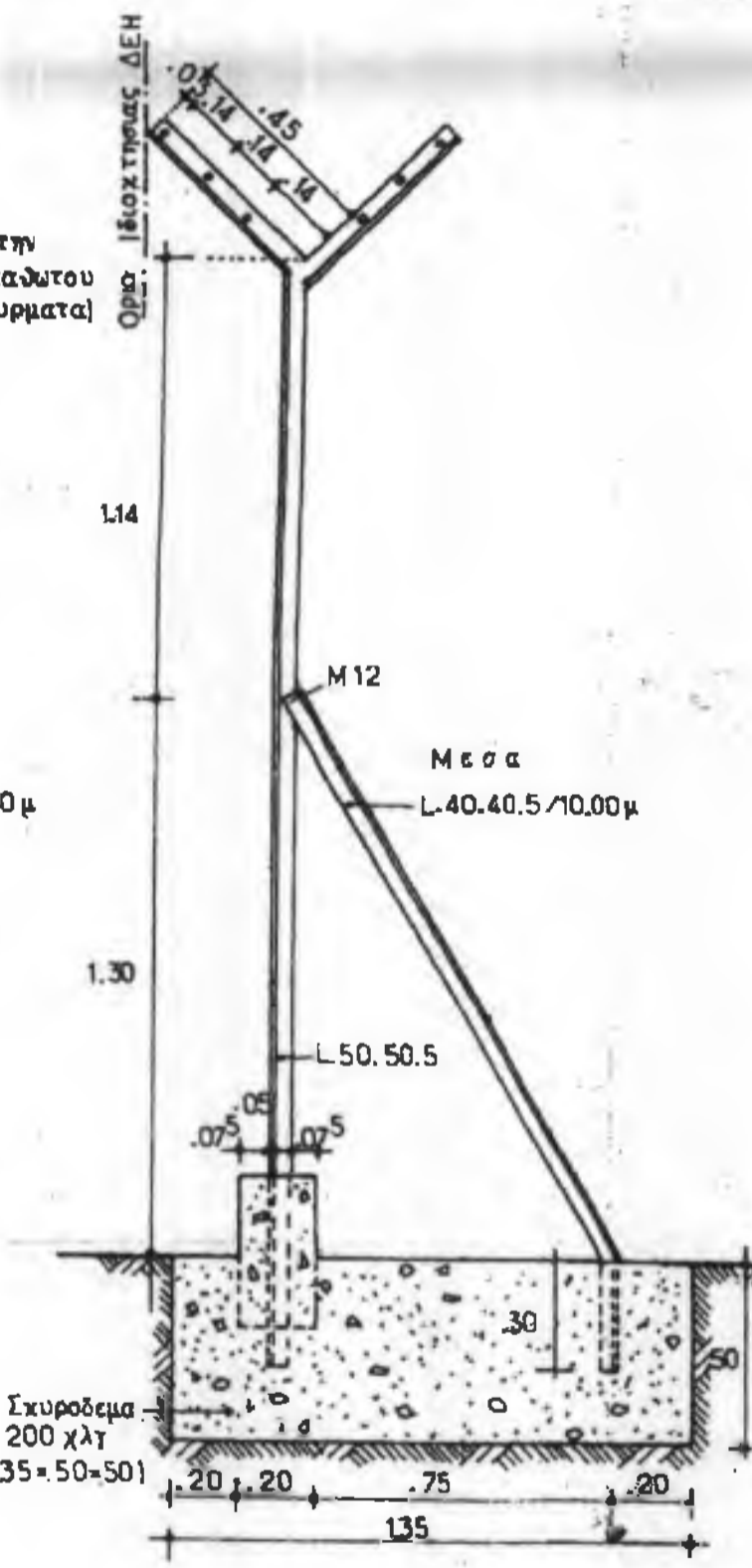
Ωψη Περιφραξης



Τομη 1-1



Τομη 2-2



Τομη 3-3

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

1 ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΤΟΥ ΥΠ' ΑΡΙΘ 10Σ23/14-10-88 ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΣΤΕΓΑΣΕΩΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔ.	ΜΕΛΕΤ.	ΕΛΕΓΧ.	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
	Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ					

ΣΧΕΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ :

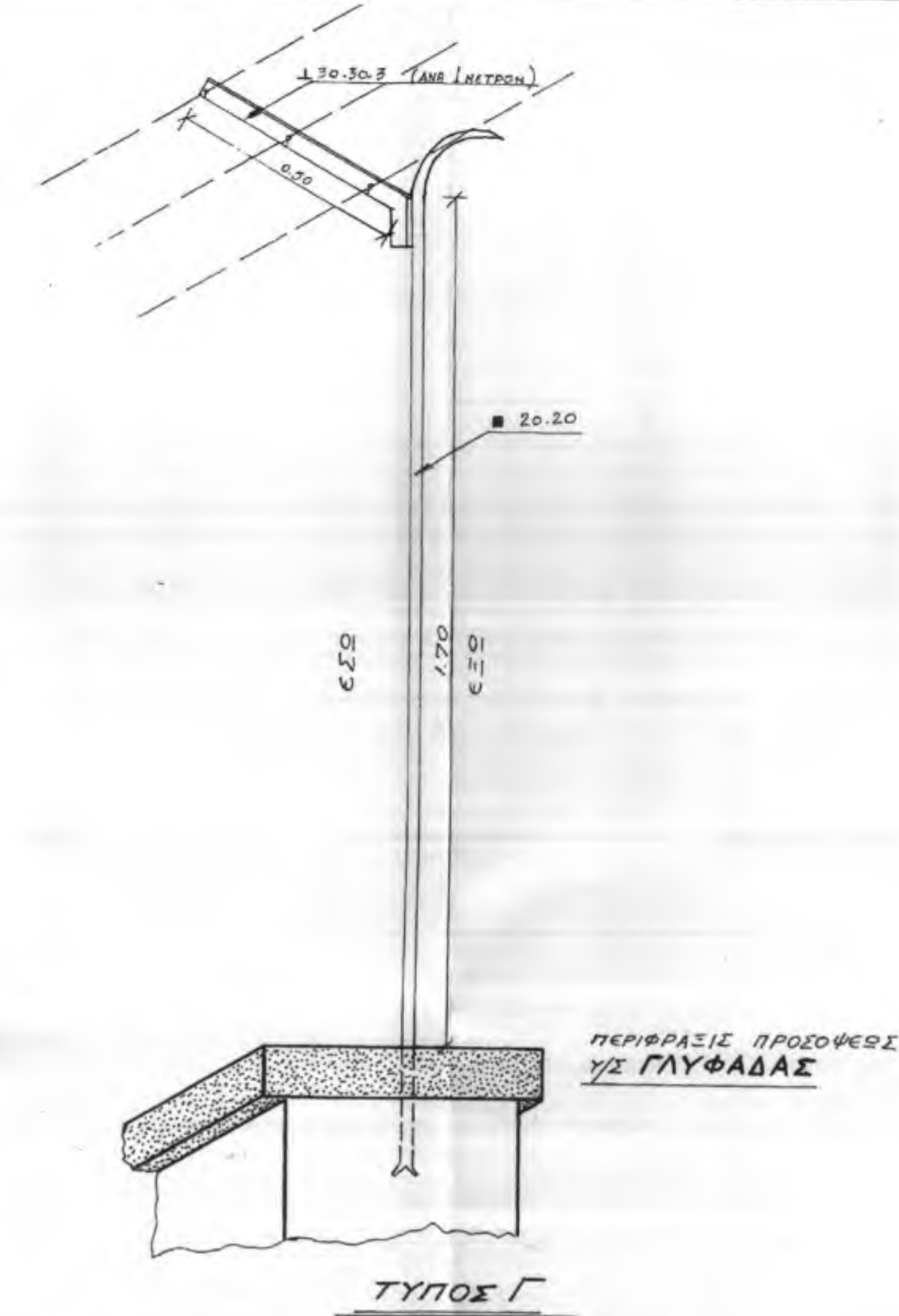
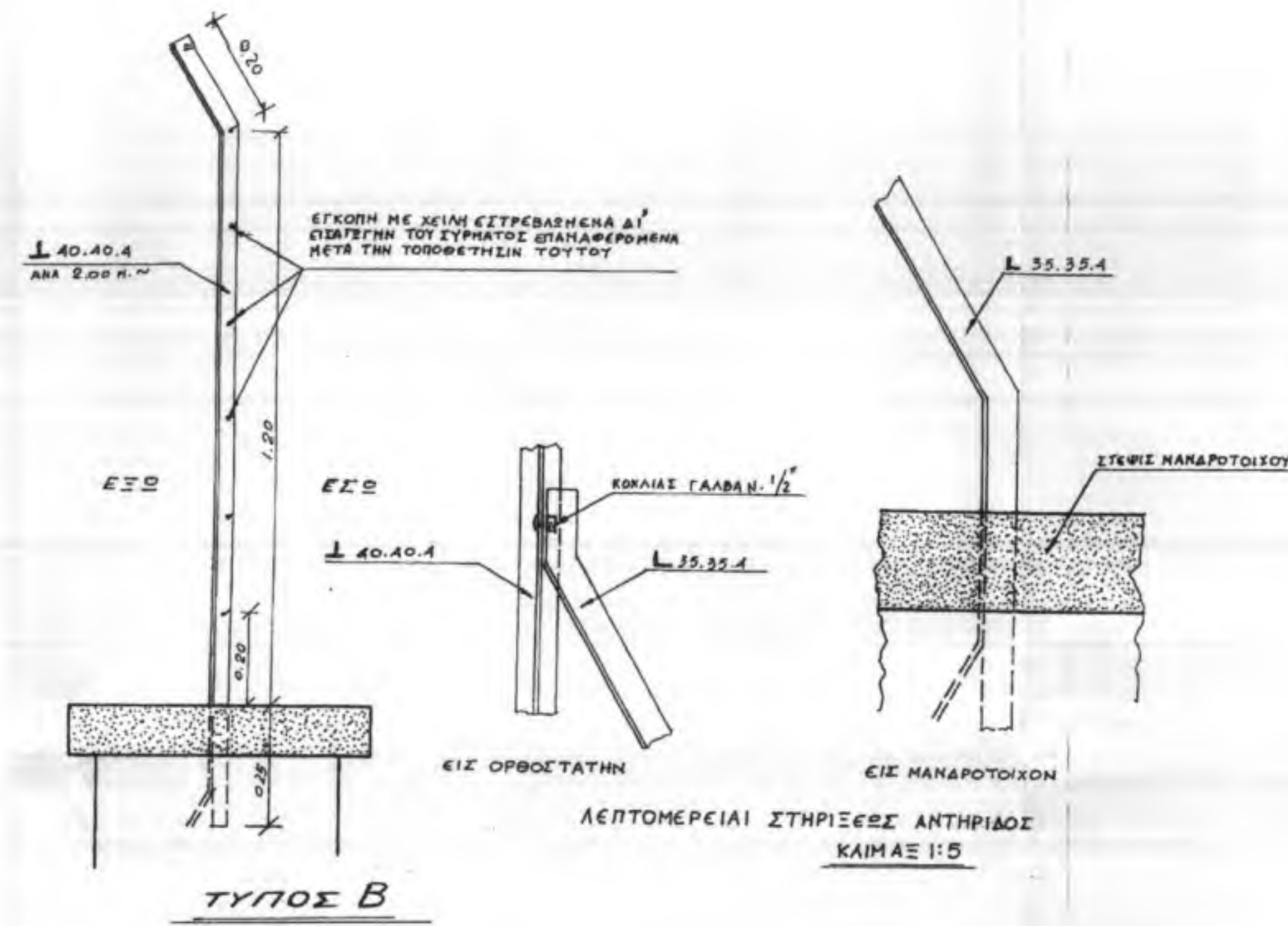
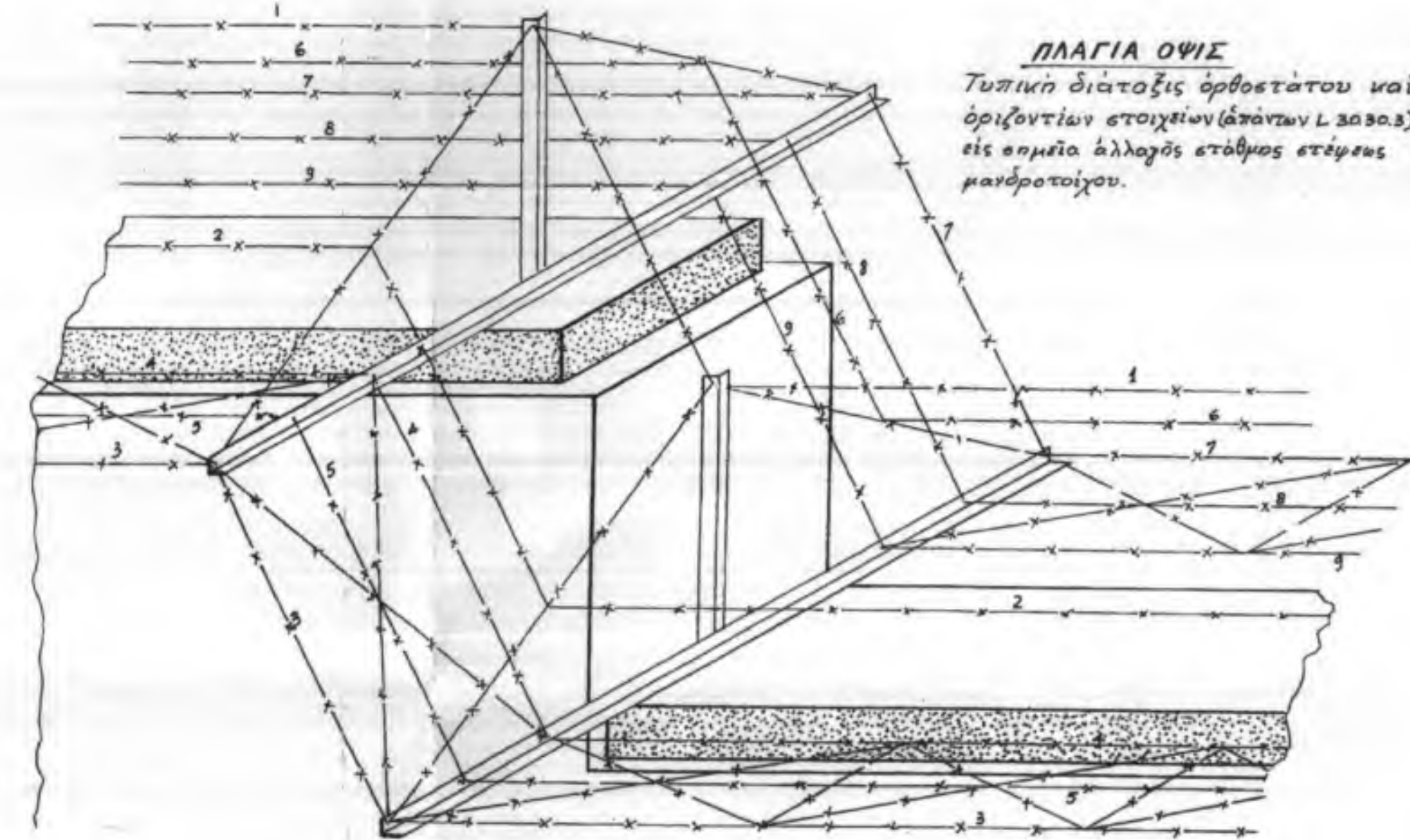
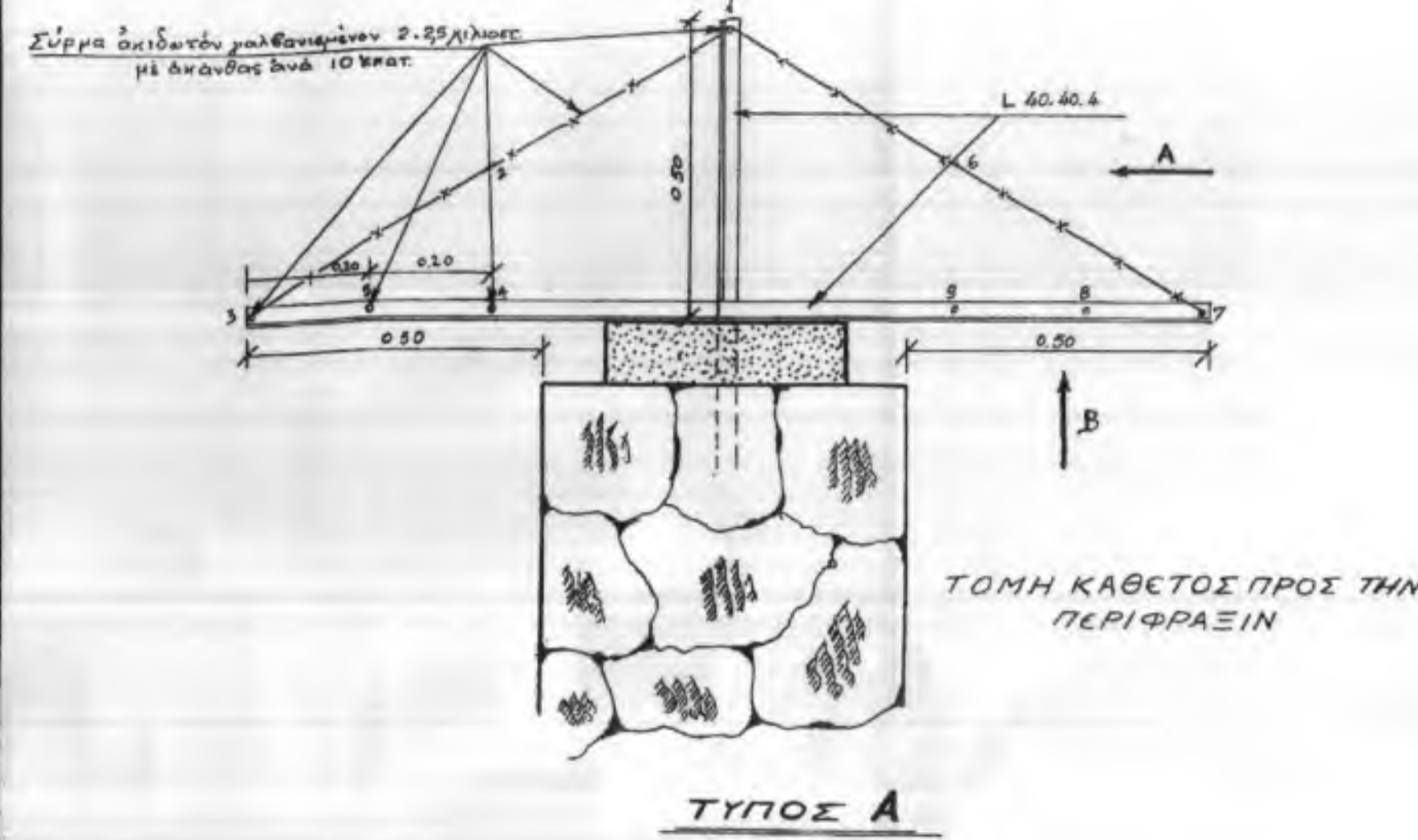
ΤΥΠΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΩΝ-ΣΤΑΘΜΩΝ-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΑΠΟΘΗΚΩΝ
ΩΨΗ - ΤΟΜΕΣ

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΚΑΙΜΑΚΑ
ΑΔΕΣΑΚΗ	ΓΕΡΜΕΝΙΣ	Α ΠΑΝΤΕΛΙΔΗΣ		1:20
				ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
				3-10-89
				ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
				3-4757B

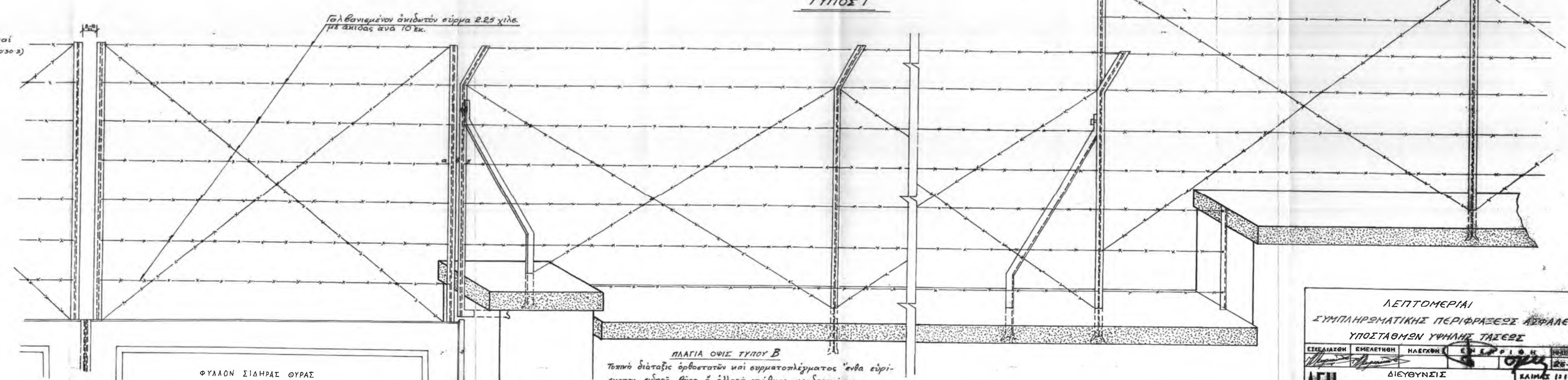
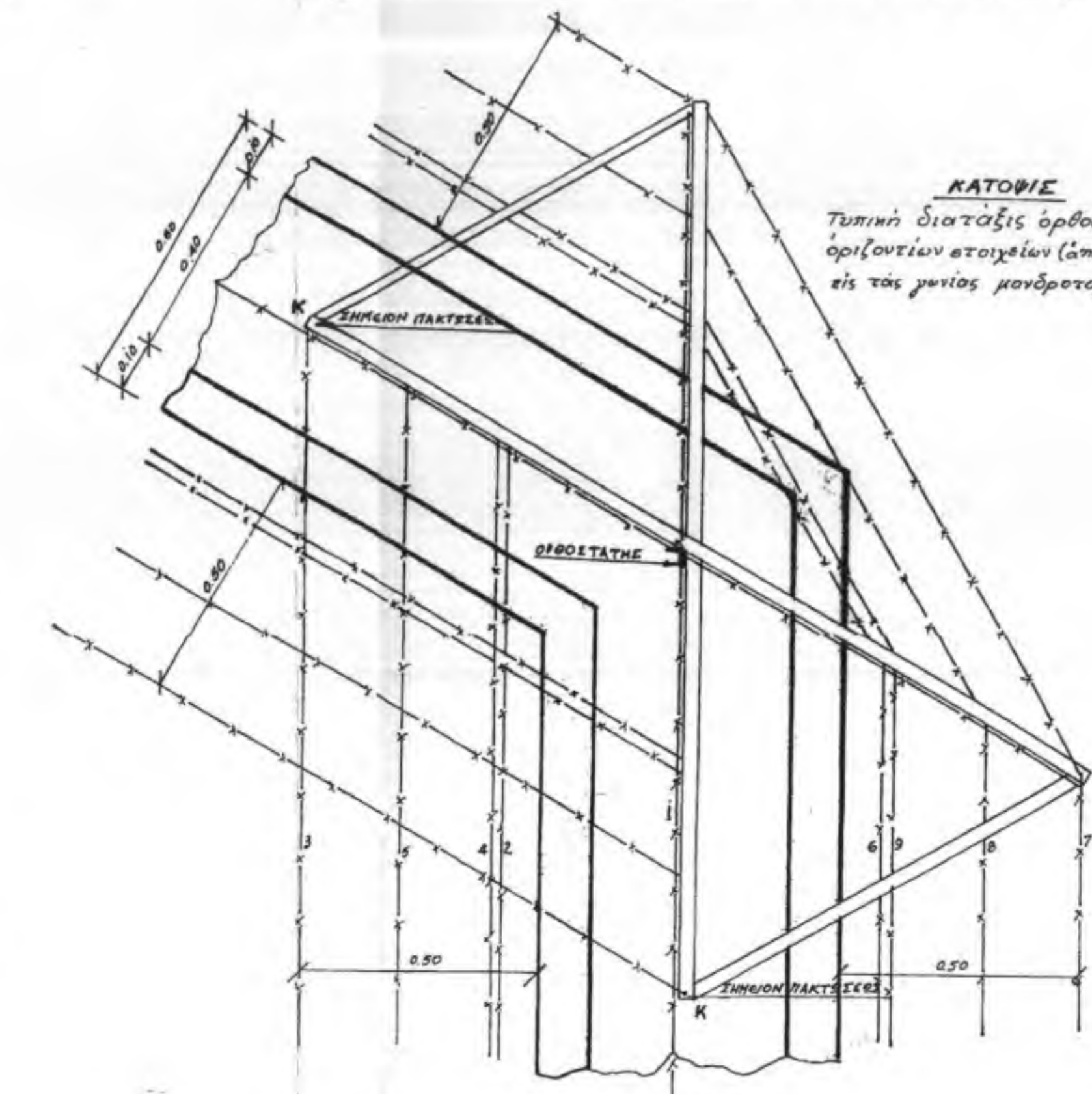
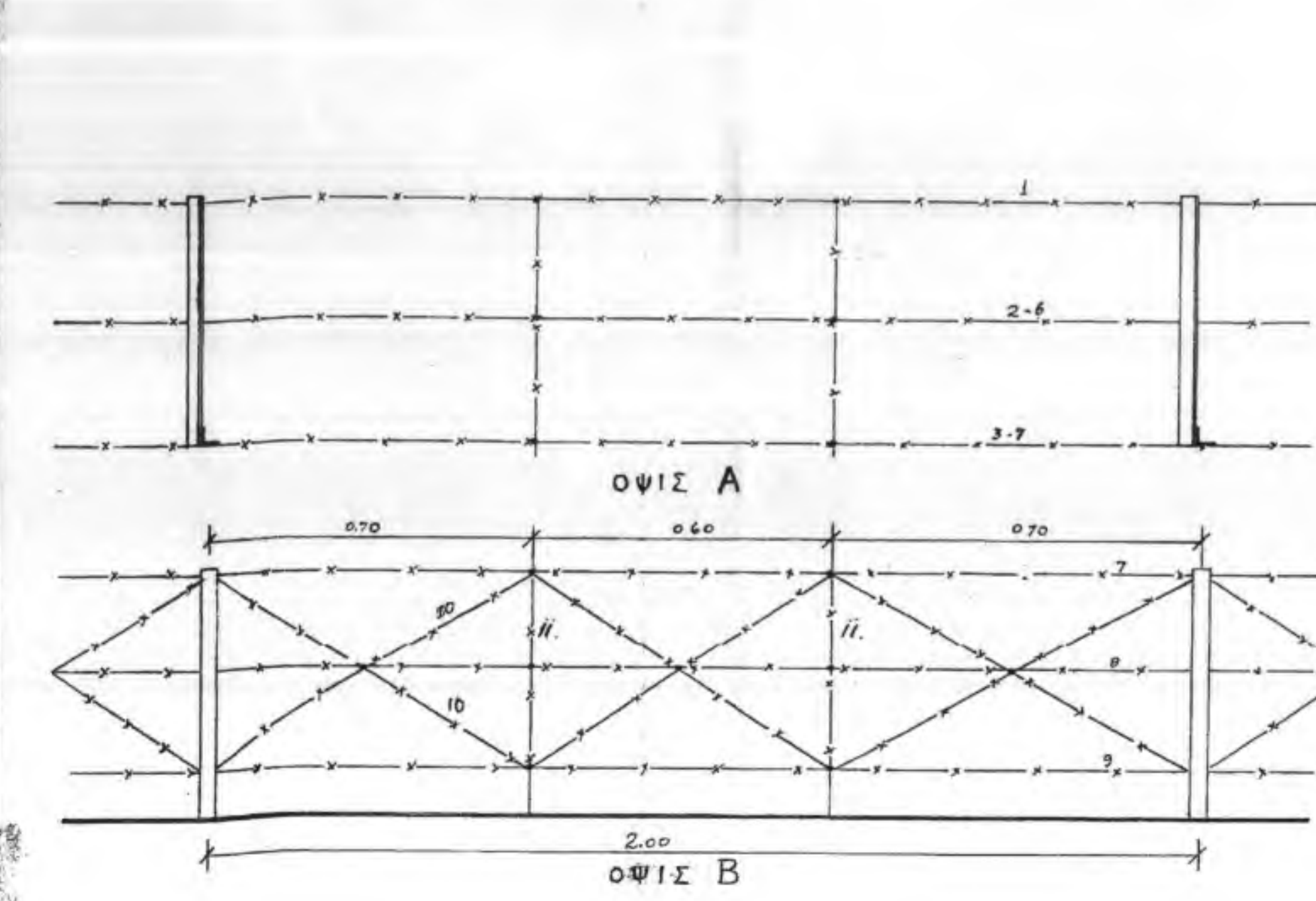
ΔΕΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

3-4757B



- Σημειώσεις**
1. Συνδέεις L 20.30.3 μεταξύ των δι' ηλεκτροσυγκολληθείσας
 2. Χυμύρωεις εις Κ δια ράβδου φε και μήκους 10 εκ. ηλεκτροσυγκολληθείσας επί του χυμίου.
 3. Εις τα σημεία άλλων στάθμων στέγης μακροτόπιου, θα τίθεται άνωθεν άποστε φροσάτου μετά οριζοντίου στοιχείου, παντοῦ μήκος εις τὸν κατωτέρων στέγην και εκάτερωθεν τούτου φροσάτου με απόστασιν περί τὸ 2 μ. Διά διαφορὰν στάθμων μεγαλύτεραν τῶν 50 εκ θα τίθεται φροσάτου μετά οριζοντίου στοιχείου και εις τὸν άνωτερον στέγην εις απόστασιν 10-20 εκ. από τὸ πρώτου.
 4. Τοποθετήσεις ανιδατῶν ευρημάτων ἐπί τῶν θορῶν περιφράσεως θα γίνῃ βάσει τοῦ τύπου Β.
 5. Ο φροσάτου θα χρωματισθῶν με δύο στρώσεις μινιου και δύο αλογμινου.
 6. Εις ἐκείτην διασταύρωσιν τῶν ανιδατῶν ευρημάτων δέον να γίνηται σύνδεσις δια γαλβανισμένου σιδήματος 1 χιλ.ε.
 7. Εις τὰς γωνίας τοῦ μακροτόπιου θα τοποθετηθῶν δύο ἀντερίας ἐκ L 35.35.5 ἀνά μία εις ἐκείτην κατεύθυνσιν τοῦ πλέγματος παντοῦ μήκος ἐντός τῆς στέγης τοῦ μακροτόπιου και συνδέσθηται ἐπί τοῦ φροσάτου δια κοχλίου γαλβανισμένου 1/2", 15 εκ. κατωθεν τῆς νεκαρμένης κεφαλῆς τοῦ φροσάτου.
 8. Η απόστασις α-β-γ θα καθορισθῇ ἐπί τόπου οὗτος ὥστε να εἶναι δυνατὸν τὸ ἀνοίγμα τοῦ φύλλου τῆς θύρας.
 9. Εις τὸν 1/2" ἐνθα αὶ θύραι εἶναι τετραπύλλοι θα τοποθετηθῶν ἀνά δύο φροσάτου εις ἐκείτην φύλλον ὅ δε τελευταίος φροσάτου ἐπί τοῦ μακροτόπιου θα συγκολληθῆς ἐπί τῆς καέσας τῆς θύρας.



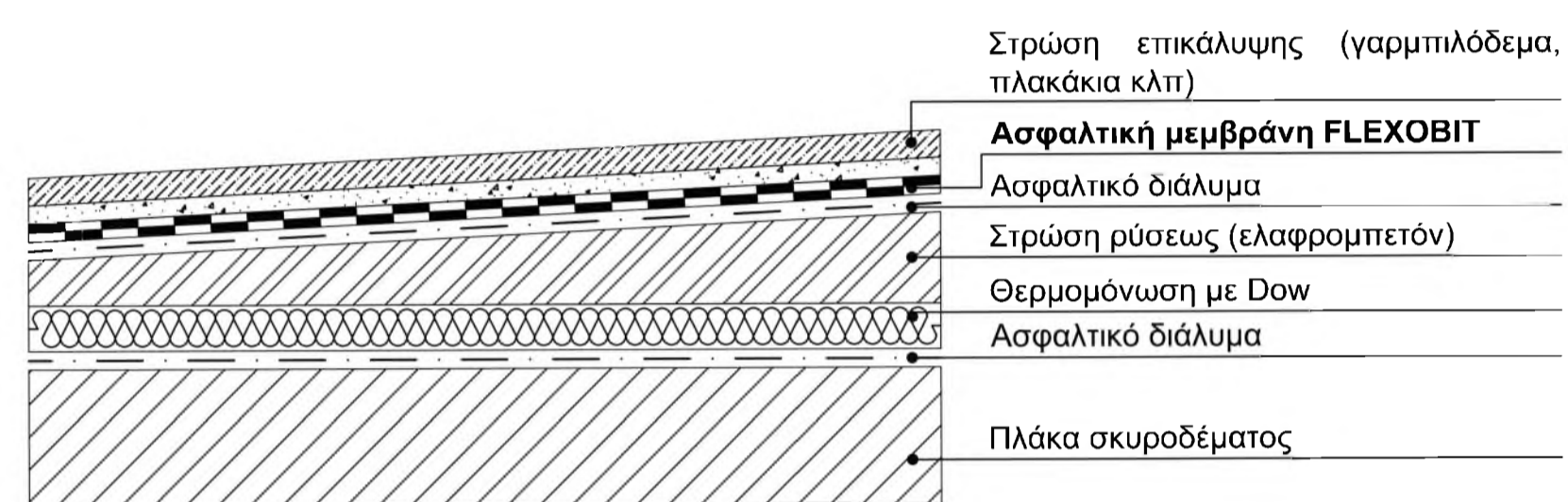
ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΑΙ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΣΕΩΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΞΕΩΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑ	ΕΜΒΛΗΜΑΤΟΝ	ΜΕΛΕΤΩΝ	ΕΞΕΛΙΞΗ	ΠΡΟΚΑΤΑΡΤΗ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑ	ΕΜΒΛΗΜΑΤΟΝ	ΜΕΛΕΤΩΝ	ΕΞΕΛΙΞΗ	ΠΡΟΚΑΤΑΡΤΗ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑ	ΕΜΒΛΗΜΑΤΟΝ	ΜΕΛΕΤΩΝ	ΕΞΕΛΙΞΗ	ΠΡΟΚΑΤΑΡΤΗ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑ	ΕΜΒΛΗΜΑΤΟΝ	ΜΕΛΕΤΩΝ	ΕΞΕΛΙΞΗ	ΠΡΟΚΑΤΑΡΤΗ

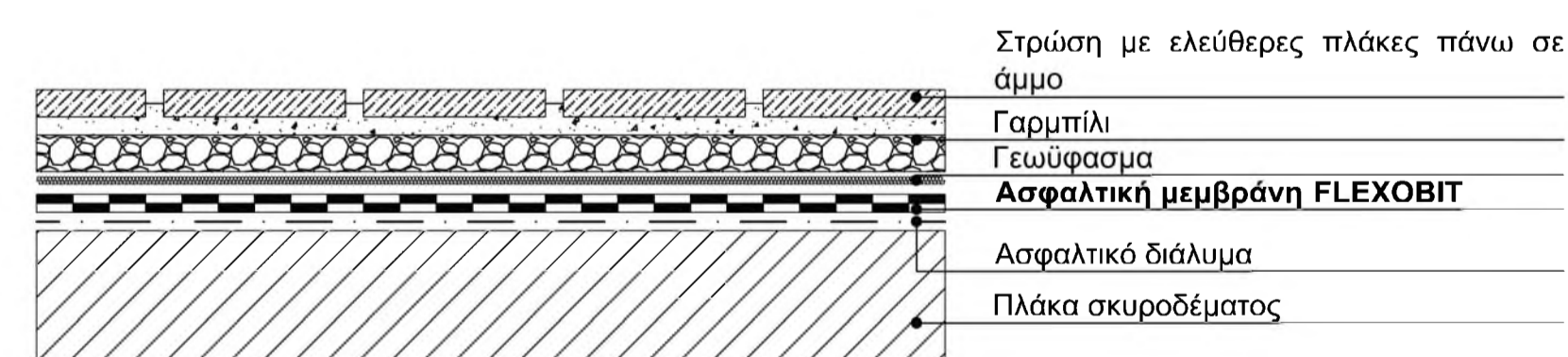
ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

ΚΑΙΜΑΣ 1110
37032

ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΔΩΜΑΤΟΣ
ΜΕ ΣΤΡΩΣΗ ΡΥΣΕΩΝ



ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΑΝΕΣΤΡΑΜΜΕΝΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ
ΧΩΡΙΣ ΣΤΡΩΣΗ ΡΥΣΕΩΝ



A/A	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.
-----	-------------	------------	-----------	-----------	-------

Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ

ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΔΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΣΤΡΩΣΗ ΡΥΣΕΩΝ
 ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΑΝΕΣΤΡΑΜΜΕΝΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΣΤΡΩΣΗ ΡΥΣΕΩΝ

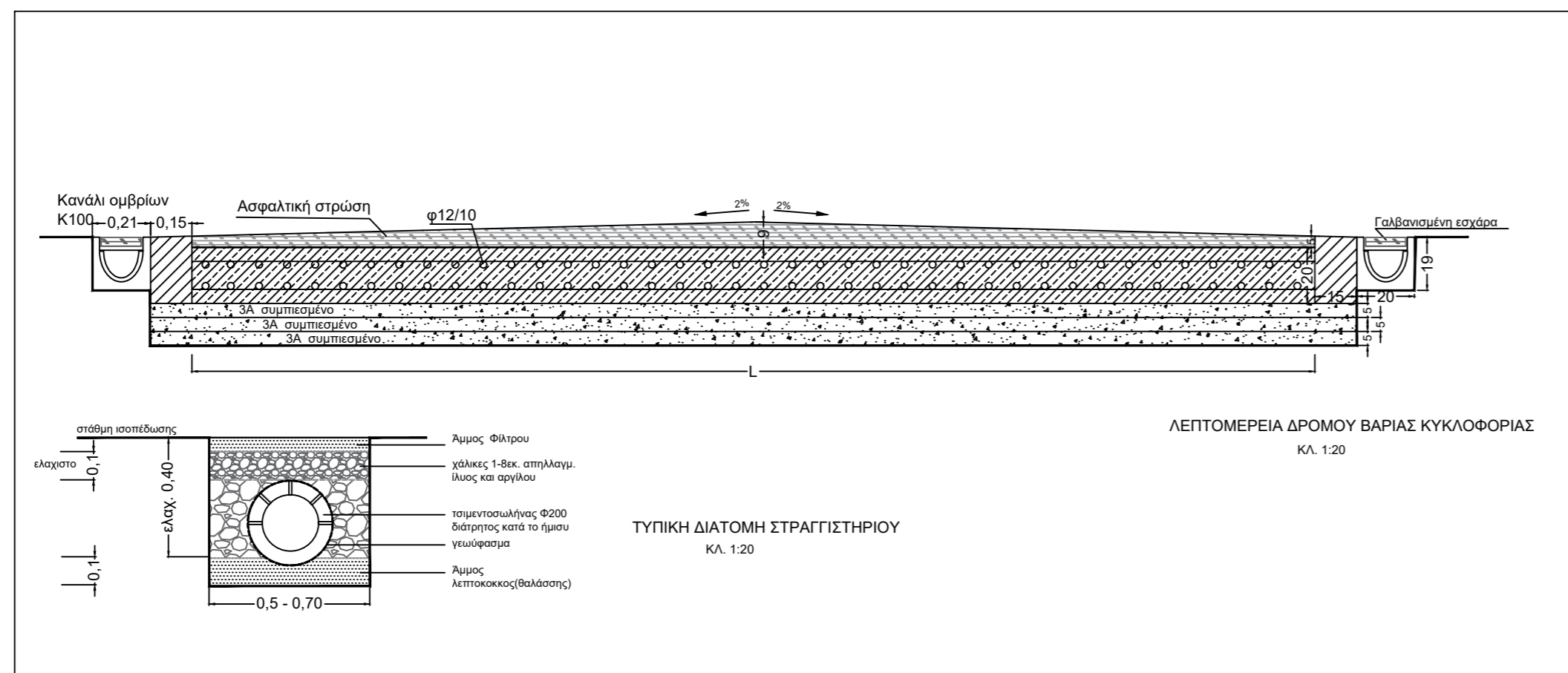
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Σ. ΠΟΡΑΒΟΥ	Δ.ΚΩΣΤΑΚΗ	Α.ΞΗΡΟΥ	Δ.ΔΕΔΑΣ	23-02-2023



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ
 ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΛ 1: 75


ΤΔΕ-1



Α/Α	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
				ΗΜΕΡ.

Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ

ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΔΡΟΜΟΥ ΒΑΡΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΟΥΜΕΣ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ε Γ Κ Ρ Ι Θ Η Κ Ε	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Δ. ΚΑΡΠΟΥΖΛΗ		Α. ΞΗΡΟΥ	Π. ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ	23-06-2020
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				ΚΛΙΜ. 1 : 20