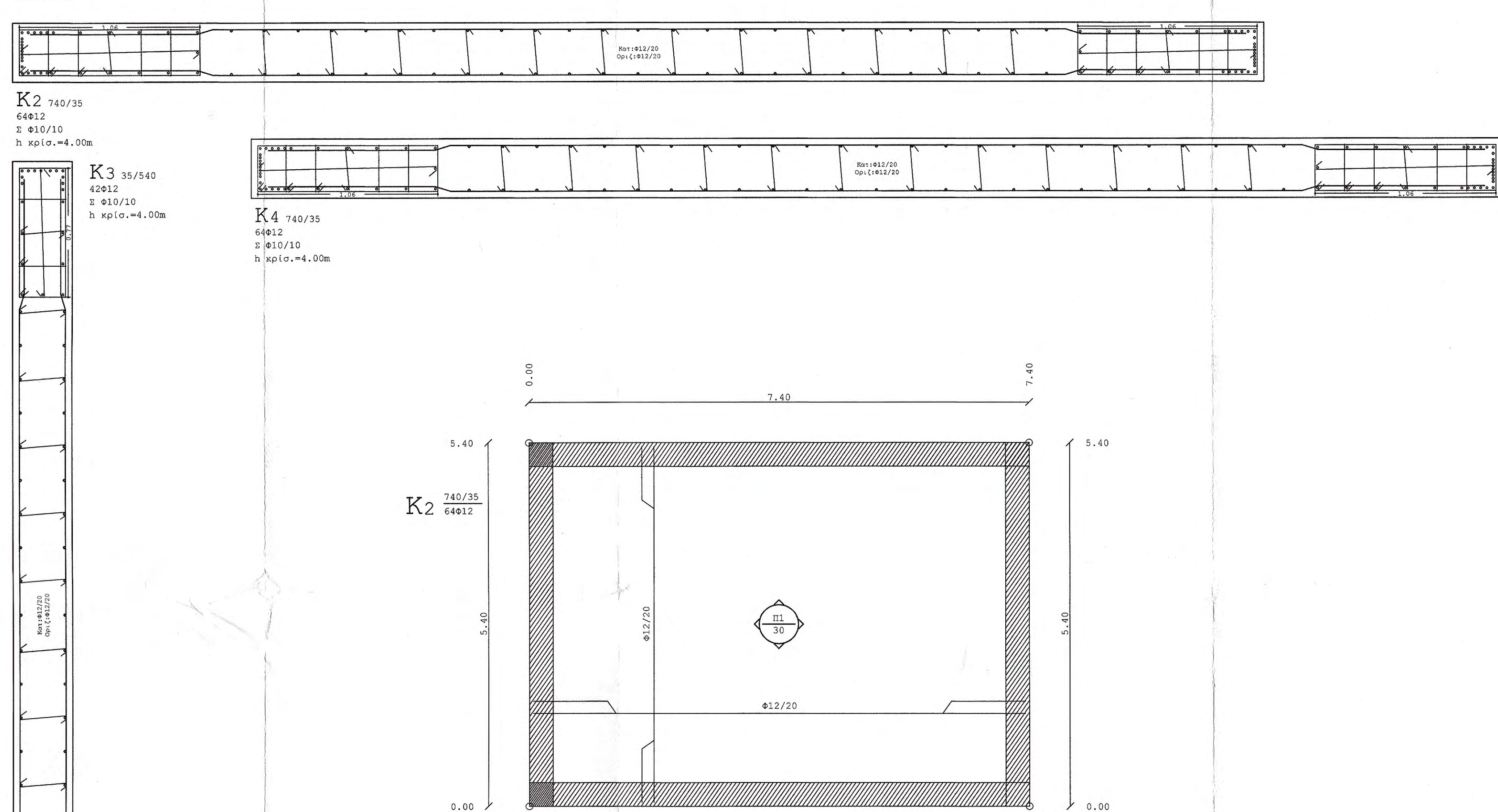


**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΟΚΩΝ ΕΓΓΡΑΦΗΣ 1**

Α/Α	Δ. ΠΡΟΤ.	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΔΙΑΒΑΣΜΑ	ΜΕΤΡΗΣΗ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΜΑΤ. ΠΥΛ.	ΒΑΡΟΣ	ΕΠΙΧΡ.	ΧΡΕΙΑΣΤΕΡΕΤΗ
1	Κ3/13	120/120	120	120	120	120	120	120	120	120

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΠΟΣΤΥΛΙΑΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΗΣ 1**

Α/Α	Δ. ΠΡΟΤ.	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΔΙΑΒΑΣΜΑ	ΜΕΤΡΗΣΗ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
1	Κ3/13	120/120	120	120	120



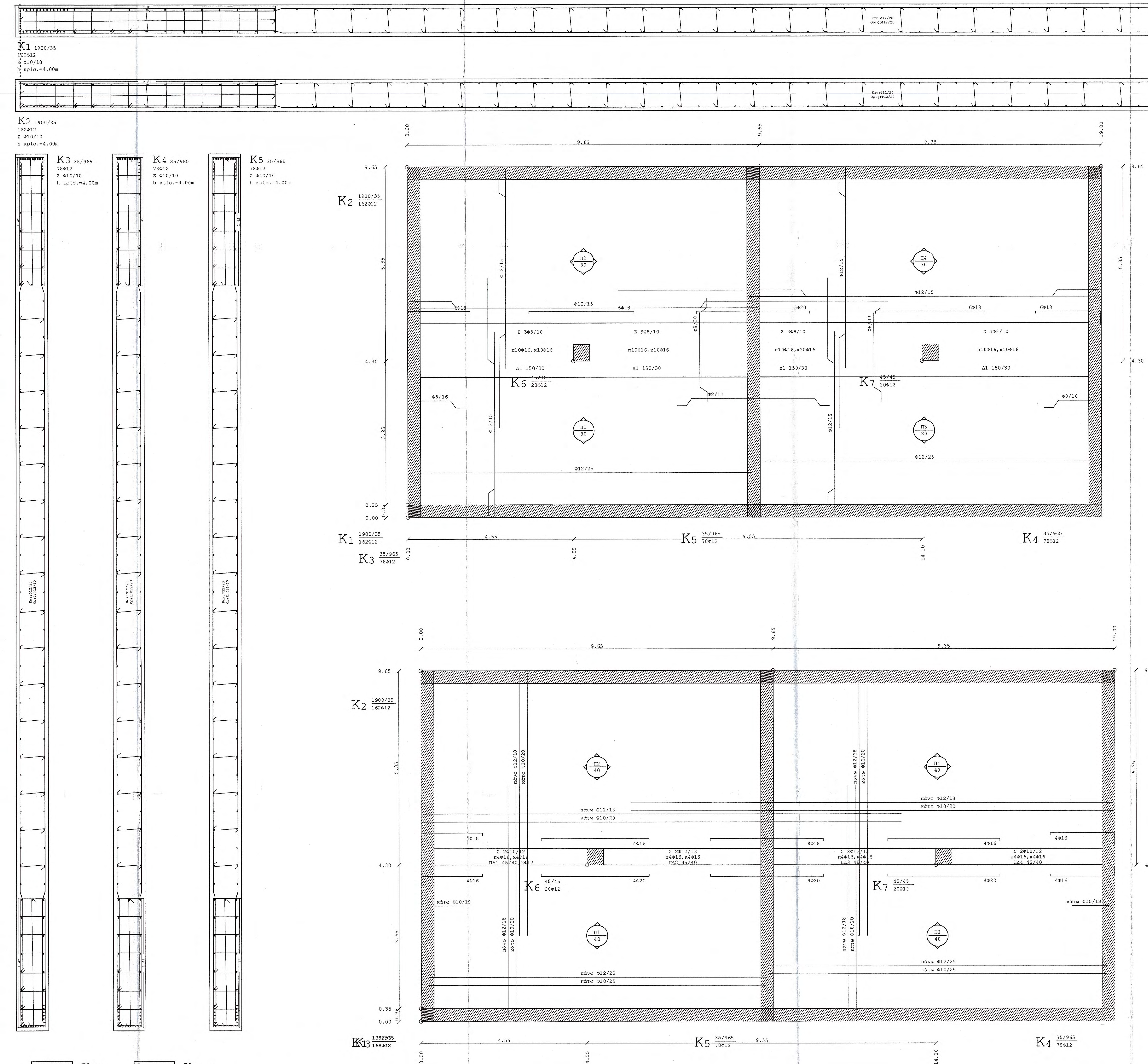
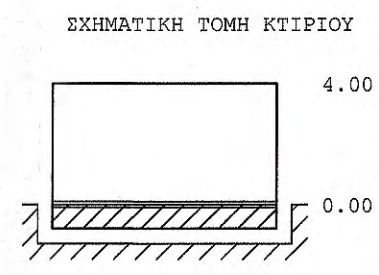
**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΟΚΩΝ ΕΓΓΡΑΦΗΣ 1**

Α/Α	Δ. ΠΡΟΤ.	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΔΙΑΒΑΣΜΑ	ΜΕΤΡΗΣΗ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
1	Κ3/13	120/120	120	120	120

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΠΟΣΤΥΛΙΑΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΗΣ 1**

Α/Α	Δ. ΠΡΟΤ.	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΔΙΑΒΑΣΜΑ	ΜΕΤΡΗΣΗ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
1	Κ3/13	120/120	120	120	120

ΥΛΙΚΑ C30/37 B500C σφιδεράς B500C  
 ΕΠΙΧΡΩΣΗ ΟΠΛΩΣΜΟΥ: 0.002  
 ΔΙΑΒΑΣΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ: 1.80m x 1.80m  
 ΔΙΑΒΑΣΜΑΤΑ ΥΠΟΣΤΥΛΙΑΤΩΝ: 1.20m x 1.20m



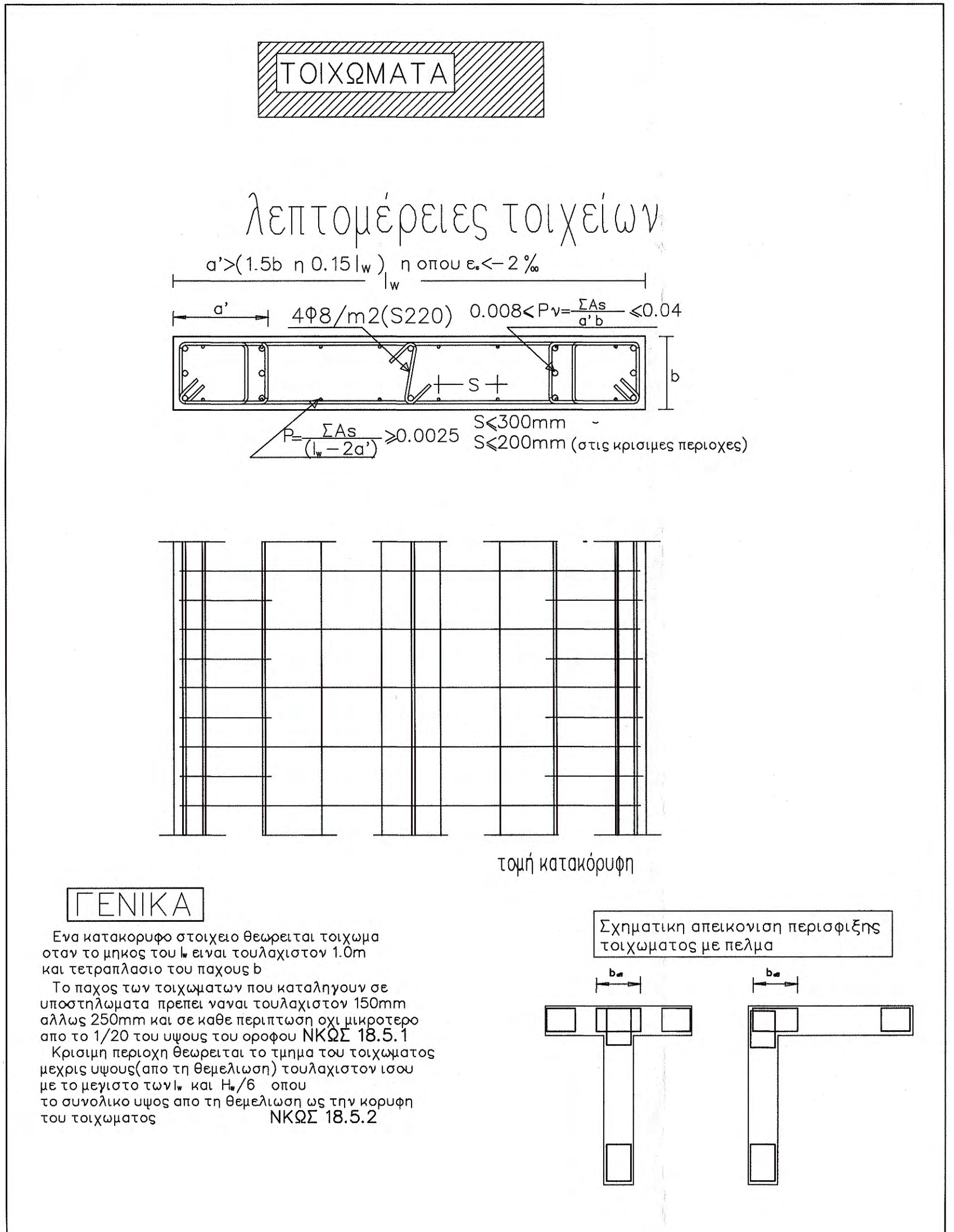
**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΟΚΩΝ ΕΓΓΡΑΦΗΣ 1**

Α/Α	Δ. ΠΡΟΤ.	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΔΙΑΒΑΣΜΑ	ΜΕΤΡΗΣΗ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
1	Κ3/13	120/120	120	120	120

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΠΟΣΤΥΛΙΑΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΗΣ 1**

Α/Α	Δ. ΠΡΟΤ.	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΔΙΑΒΑΣΜΑ	ΜΕΤΡΗΣΗ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
1	Κ3/13	120/120	120	120	120

ΥΛΙΚΑ C30/37 B500C σφιδεράς B500C  
 ΕΠΙΧΡΩΣΗ ΟΠΛΩΣΜΟΥ: 0.002  
 ΔΙΑΒΑΣΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ: 1.80m x 1.80m  
 ΔΙΑΒΑΣΜΑΤΑ ΥΠΟΣΤΥΛΙΑΤΩΝ: 1.20m x 1.20m



**ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ**  
 λεπτομέρειες τοιχείων  
 $a > 1.5b \text{ ή } 0.15l_w$ , ή όπου  $a < 2 \cdot l_w$   
 $486/m^2 (S220)$   $0.008 < \rho_{min} < 0.014$   
 $S300mm$   $S200mm$  (επιχρωματισμένα)

**ΥΠΟΣΤΥΛΙΑΤΑ**  
 Ενα μεσοκαθέρι στεγαστικό τοίχωμα στο τετράγωνο...  
 Ενα μεσοκαθέρι στεγαστικό τοίχωμα στο τετράγωνο...  
 Ενα μεσοκαθέρι στεγαστικό τοίχωμα στο τετράγωνο...

**ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ**

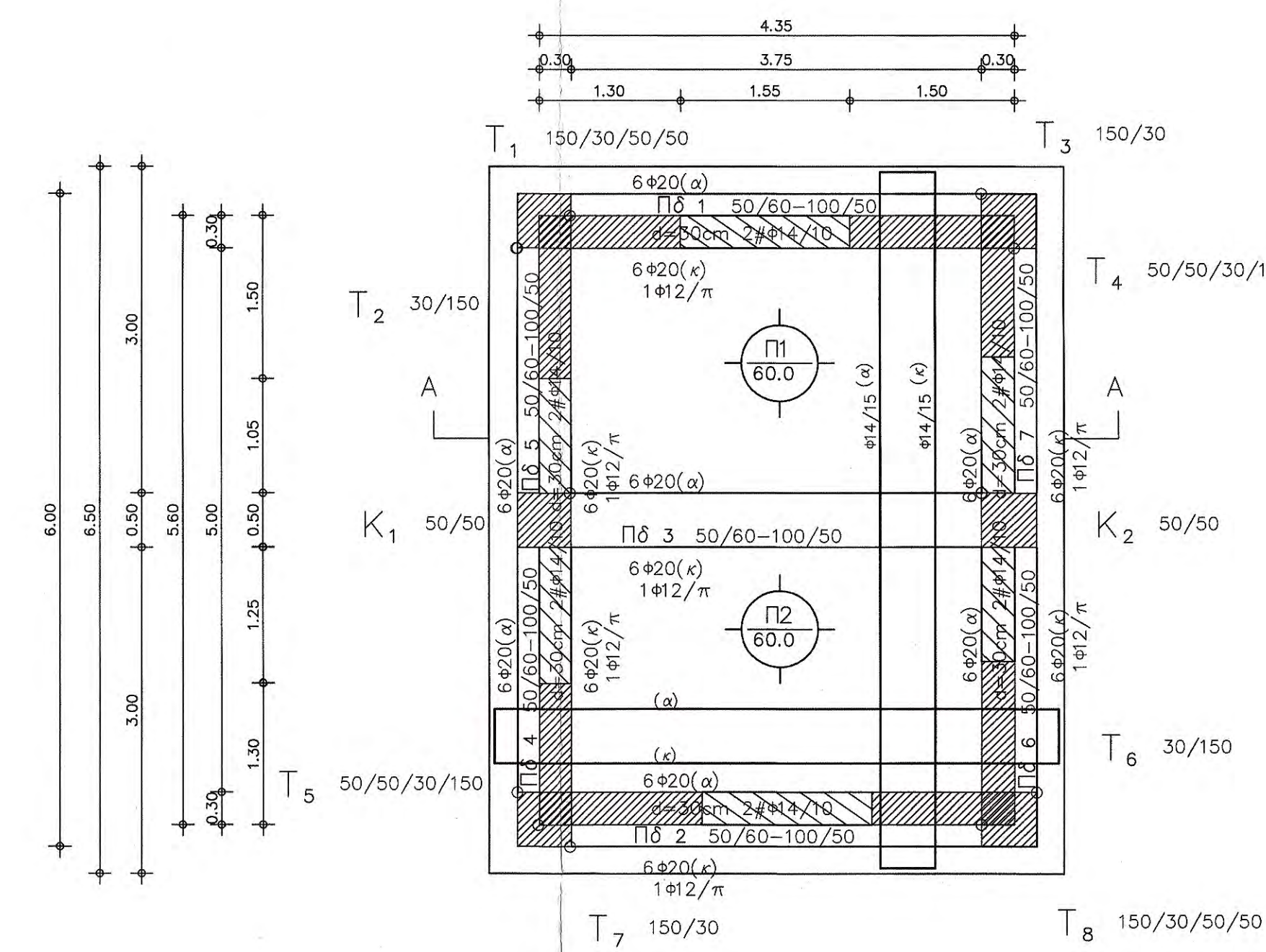
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	ΥΛΙΚΑ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
επιτοίχιση: 0.8 κ/μ <sup>2</sup>	σιμωτό: 24 κ/μ <sup>3</sup>	C30/37 B500C
δοκός: 1.0 κ/μ <sup>2</sup>	κυβοκυβία: 0.8 κ/μ <sup>3</sup>	B500C
τοίχος: 0.2 κ/μ <sup>2</sup>	λεσές: 0.1 κ/μ <sup>3</sup>	

**ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ Ε.Ε.**  
 ΜΕΛΕΤΕΣ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ  
 ΑΣΟΠΛΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ ΒΕΛΤΩΣΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΑΡΕΥΣΗΣ & ΑΝΤΙΦΥΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΓ. ΤΡΥΦΩΝΑΣ Ι.Μ. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

ΕΤΑΙΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
 ΑΝΤΙΦΥΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
 ΑΝΤΙΦΥΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
 ΑΝΤΙΦΥΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΑΝΤΙΦΥΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
 ΑΝΤΙΦΥΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
 ΑΝΤΙΦΥΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

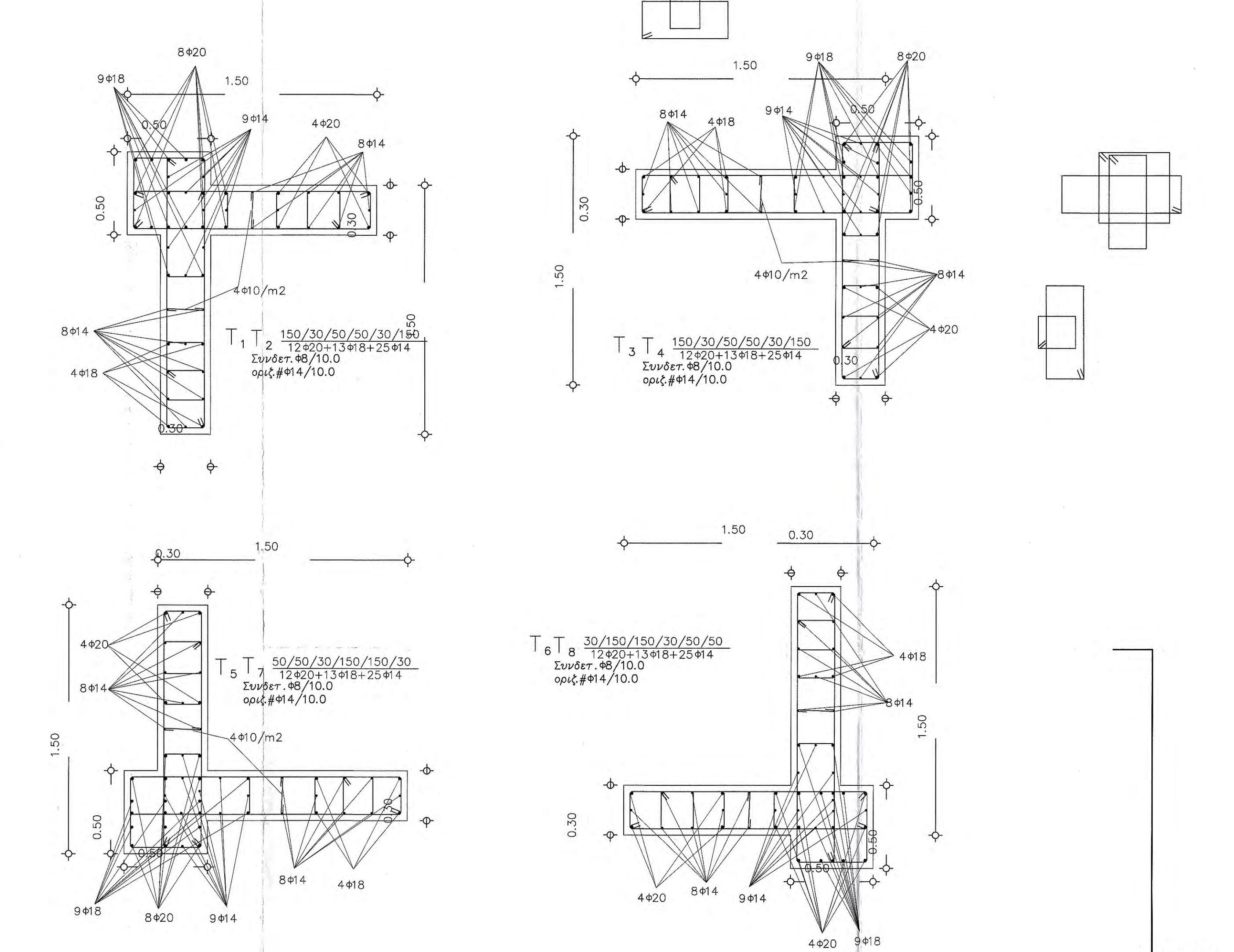




Πίνακας Συνδετηρών Δοκών						
Π01	Π02	Π03	Π04	Π05	Π06	Π07
1.55	1.20	1.20	1.20	1.25	1.05	1.05
1.55	1.20	1.20	1.20	0.63	0.52	0.52
8/16(4)	8/16(4)	8/16(4)	8/16(4)	8/16(4)	8/16(4)	8/16(4)
8/20(4)	8/20(4)	8/20(4)	8/20(4)	8/16(4)	8/16(4)	8/16(4)
8/16(4)	8/16(4)	8/16(4)	8/16(4)	8/16(4)	8/16(4)	8/16(4)
8/16(4)	8/16(4)	8/16(4)	8/16(4)	8/16(4)	8/16(4)	8/16(4)

Η ΟΠΛΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΠΕΔΙΩΔΟΚΩΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΩΣ ΑΤΤΕΣ ΝΑ ΗΤΑΝ ΑΣΤΡΕΧΕΙΣ

**ΕΝΤΟΛΗ ΛΗΨΕΩΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ ΣΚΥΡΩΜΑΤΟΣ**  
 Σε κάθε διαστρώση και μια ποσότητα σκυροδέματος μέχρι 150 m<sup>3</sup> ανα κατηγορία σκυροδέματος θα λαμβάνονται 6 κυβικά δοκίμια ανα ημέρα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και των προδιαγραφών 32κ-303 και 32κ-330 του ΚΕΔΕ. Αν η ποσότητα σκυροδέματος είναι μεγαλύτερη των 150 m<sup>3</sup>, τότε θα λαμβάνονται 12 δοκίμια, ένα αν είναι μικρότερη των 20 m<sup>3</sup> θα λαμβάνονται σύμφωνα με την παράγραφο 13.3.10 του ΚΤΣ. Η αδειάση λήψης των δοκιμών γίνεται στον εργολάβο και στον ιδιοκτήτη, πριν τους οποίους χορηγείται η δια του παρόντος γραπτή εντολή (ΚΤΣ 15.2.1). Τα δοκίμια πρέπει να είναι από τις μάρκες μέσα σε 20 έως 32 ώρες από την παρασκευή τους για να παραδοθούν σε εισαγωγόμενο εργαστήριο. Τα αποτελέσματα του ελέγχου θα κοινοποιούνται στον ιδιοκτήτη και τον επιβλέποντα μηχανικό (ΚΤΣ 15.11).

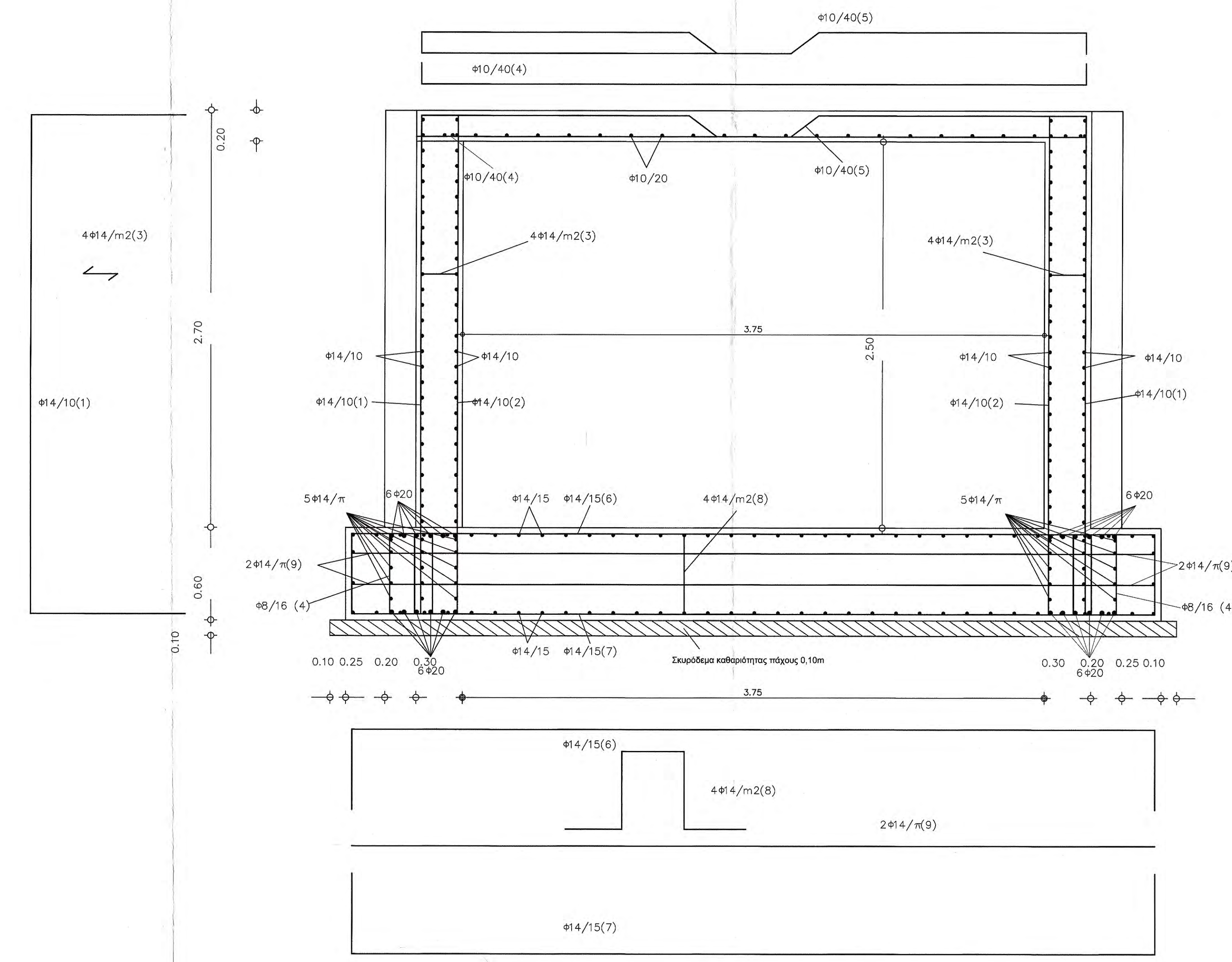


**ΤΠΟΜΝΗΜΑ**

- ΤΑΚΑ : 1.1 Σκυροδέμα C35/45  
1.2 Νευροχαλύβα S500s γενικού
- Επικαλυψή οπλισμού  
α. Πλακά πλινθών 2,5 cm  
β. Τπολοπιτε πλάκες 2,0 cm  
γ. Δοκός-υποστυλώματα-τοιχεία 3,0 cm
- Μικτή αγκυρώση οπλισμών στύλων-τοιχίων (αναμονές) για συνδυασμό υλικών C35/45 - S500 :
 

Διάτομη οπλισμού	Μήκος αγκυρώσεως
φ20	127 cm
φ18	115 cm
φ16	102 cm
φ14	89 cm
- Οι κατακόρυφοι οπλισμοί των τοιχείων θα είναι συνεχείς από την θεμελίωση μέχρι την οροφή του ισόγειου.
- Τποχρευτική λήψη 6 (έξι) δοκιμών σκυροδέματος ανά 150 m<sup>3</sup>

ΤΟΜΗ Α-Α ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ



**Τ Π Ο Μ Ν Η Μ Α**

1. Συνδετηρές δοκών και στύλων φ8/20 κλειστές εκτός αν σημειώνεται διαφορετικά. Η πενήνη των συνδετηρών στους κομβούς θα γίνεται ως εξής:

κρίσιμο μήκος > H / 6, 0.45m ή max(b,h)

Οι συνδετηρές των υποστυλωμάτων διατάσσονται και μέσα στον κομβό.

Ελάχιστο μήκος αγκυρώσεων Ια 5φ ή 50 mm για μηχανικώς αγκυρωτά, 10φ 70mm για αρθρογενικά.

Ελάχιστο ελεύθερο μήκος συνδετήρα Ιh από διάμετρο ραβδό 20 cm. Για τη μείωση του μήκους μπορούν να τοποθετηθούν συνδετήρες Ι και ραβδοί Κ για τη στερέωση των συνδετηρών.

Σε μήκος 2hb εκατέρωθεν των πλευρών του υποστυλώματος τοποθετούνται στη δοκό συνδετηρές σε αποστάσεις s < από hb/3 ή 10φ, 25φ ή 200 mm. (φ=συνδετηρές, φ=μηνι δοκικών ραβδών).

**ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ**

- ΦΟΡΤΙΑ : 1.1 Οριζόντιο σκυροδέμα 25 kN/m<sup>3</sup> 1.6 Κινητό φορτίο δαπέδων 2,0 kN/m<sup>2</sup>  
1.2 Επικάλυψη δαπέδων 2,0 kN/m<sup>2</sup> 1.7 Κινητό φορτίο σκάλας 3,5 kN/m<sup>2</sup>  
1.3 Επικάλυψη δαπέδων 2,0 kN/m<sup>2</sup> 1.8 Κινητό φορτίο εξώστην 5,0 kN/m<sup>2</sup>  
1.4 Τοίχοι μαπατίου 3,6 kN/m<sup>2</sup> 1.9 Φορτίο χιονίου 0,8 kN/m<sup>2</sup>  
1.5 Τοίχοι δρομικών 2,1 kN/m<sup>2</sup> 1.10 Κινητό φορτίο γκαραζ 0,8 kN/m<sup>2</sup>
- ΤΑΚΑ : 2.1 Σκυροδέμα C35/45 και καταστημάτων 5,0 kN/m<sup>2</sup>  
2.2 Νευροχαλύβα S500s γενικού Νευροχαλύβα S500s για συνδετηρές
- ΤΑΣΗ : Η μελέτη έχει γίνει για τάση θεμελίωσης ίση προς 200 kN/m<sup>2</sup> και ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 0,5 m<sup>2</sup>/cm Η οριστική τάση εδάφους θα καθοριστεί από την επιβλέψην ανάλογα με τ<sub>φ</sub> συνθήκες εδάφους που θα συναντηθούν στο έργο.
- ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ : Ζώνη Σεισμικής Επιβλητικότητας: (I) Επιταχυνση εδάφους (α): 0,24 Κατηγορία σφαιραειότητας: (Σ2) Συντελεστής καταστατικής Ενδυνάμωσης (β): 2,5 Συντελεστής Σεισμικής Συμπεριφοράς (α): 3,5 Κατηγορία εδάφους: (B) Κατηγορία εδάφους: (B) (Κανονικό)

**ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ Ε.Ε.**  
 ΜΕΛΕΤΕΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ  
 Β. ΤΑΒΑΧΗ 1 ΘΕΡΜΗ Γ.Κ. 57001 Τηλ.2310989440, Fax 2310460482

Τίτλος Έργου  
 ΕΡΓΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ Α.Γ. ΤΡΥΦΩΝΟΣ Ι.Μ. ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ

Θέση Έργου  
 "ΑΓΙΟΣ ΤΡΥΦΩΝΑΣ"-Ι.Μ. ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ

Εργοδότης  
 ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ ΑΓΙΩΝ ΟΡΩΣ

Κολυμπή Έργο  
 ΕΡΓΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Διεύθυνση  
 ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Δομικό τύπο  
 ΔΕΣΜΩΜΗ 50 Κ.Μ.

Είδος μελέτης: Πρωτοβάθμια, Οριστική, Εφαρμογή

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΕΛΕΓΧΟΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΕΛΕΓΧΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

ΕΥΛΟΓΙΤΟΣ ΘΕΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

Όμοιο σχέδιο: 1:20 / 1:50

Μελέτη: 1:20 / 1:50

Απόστολος Τούπλικιώτης Ε.Ε.

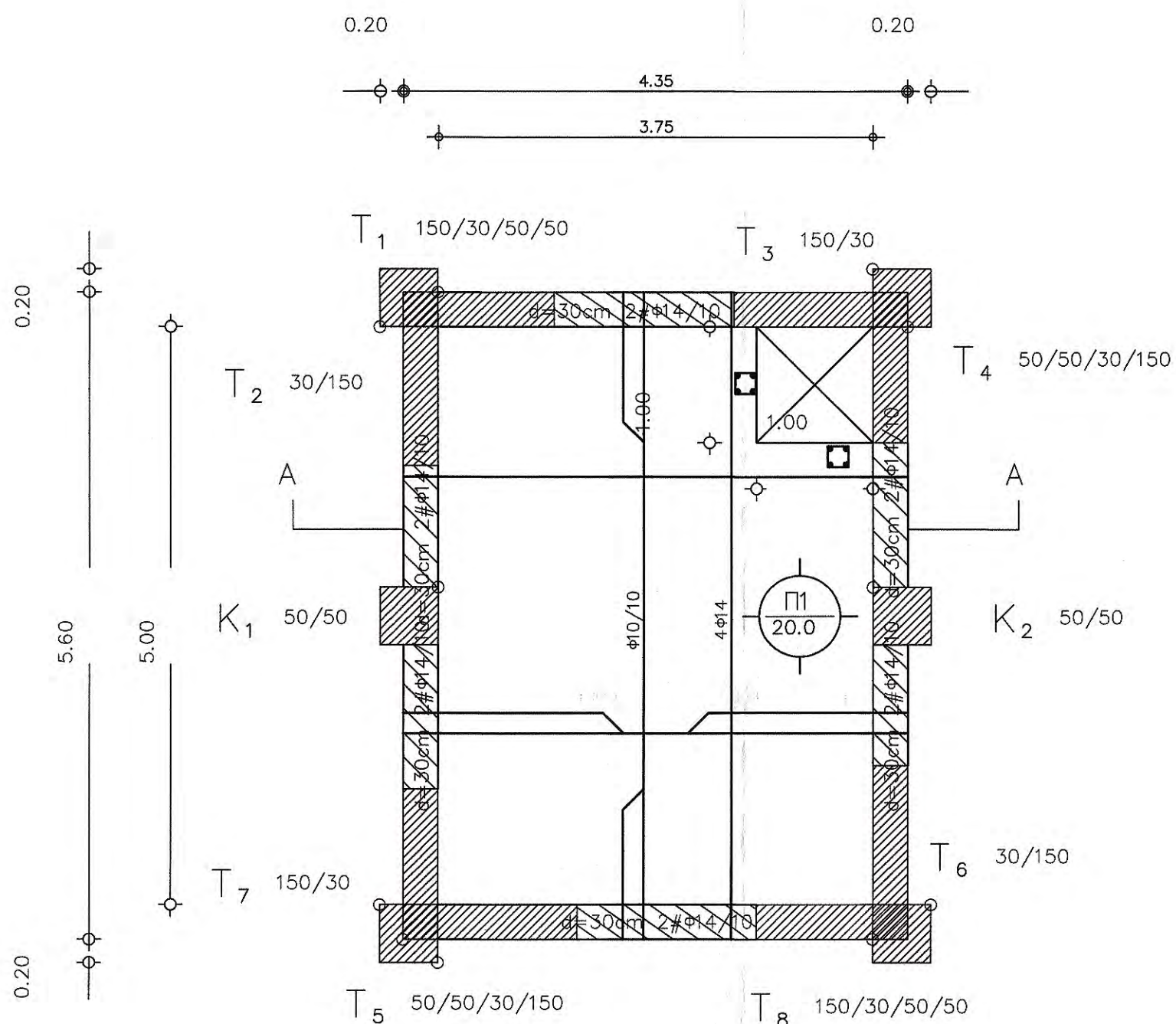
Απόστολος Τούπλικιώτης Ε.Ε.  
 ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΡΓΩΝ  
 Β. ΤΑΒΑΧΗ 1 ΘΕΡΜΗ Γ.Κ. 57001 Τηλ.2310989440, Fax 2310460482

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΡΑΞΑΤΖΗΣ  
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΓΕΕ 161927  
 Β. ΤΑΒΑΧΗ 1 ΘΕΡΜΗ Γ.Κ. 57001 Τηλ.2310989440, Fax 2310460482



### ΕΝΤΟΛΗ ΛΗΨΕΩΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Σε κάθε διαστρωση και μια ποσότητα σκυροδεματος μεχρι 150 m<sup>3</sup> ανα κατηγορια σκυροδεματος θα λαμβανονται 6 κυβικα δοκιμα ανα ημερα, συμφωνα με τις διαταξεις του αρθρου 13 του Κανονισμου Τεχνολογιας Σκυροδεματος (ΚΤΣ) και των προδιαγραφων ΣΚ-303 και ΣΚ-330 του ΚΕΔΕ. Αν η ποσότητα σκυροδεματος ειναι μεγαλυτερη των 150 m<sup>3</sup>, τοτε θα λαμβανονται 12 δοκιμα, ενα αν ειναι μικροτερη των 20 m<sup>3</sup> θα λαμβανονται συμφωνα με την παραγραφο 13.3.10 του ΚΤΣ. Η ευθυνη ληψεως των δοκιμων ανηκει στον εργολαβο και στον ιδιοκτητη, προς τους οποιους χορηγεται η δια του παροντος γραπτη εντολη (ΚΤΣ 15.2.1). Τα δοκιμα πρεπει να βγουν απο τις μητρες μεσα σε 20 εως 32 ?ρε? απο της παρασκευης τους για να παραδοθουν σε αναγνωρισμενο εργαστηριο. Τα αποτελεσματα του ελεγχου θα κοινοποιουνται στον ιδιοκτητη και τον επιβλεποντα μηχανικο (ΚΤΣ 15.11).



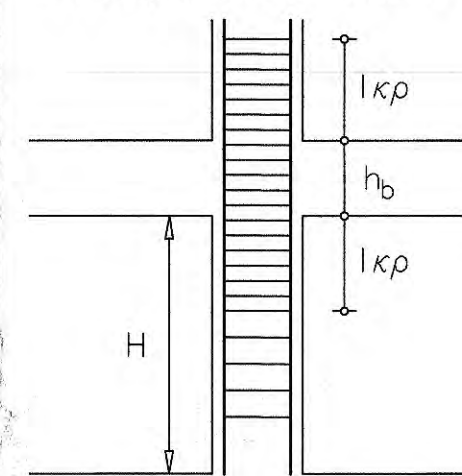
### ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ΥΛΙΚΑ :** 1.1 Σκυροδεμα C35/45  
1.2 Νευροχαλυβα S500s γενικα
- Επικαλυψη οπλισμενου** α Πλακα πυλωτων 2,5 cm  
β. Τπολοιπε πλακες 2,0 cm  
β. Δοκος-υποστυλωματα-τοιχεια 3,0 cm
- Μηκη αγκυρωσης οπλισμενων στυλων-τοιχειων (αναμονες) για συνδυασμο υλικων C35/45 - S500 :**

Διατομη οπλισμος	Μηκος αγκυρωσης
φ20	127 cm
φ18	115 cm
φ16	102 cm
φ14	89 cm
- Οι κατακορυφιοι οπλισμοι των τοιχειων θα ειναι συνεχεις απο την θεμελιωση μεχρι την οροφη του ισγειου.
- Υποχρεωτικη ληψη 6 (εξι) δοκιμων σκυροδεματος ανω 150 m<sup>3</sup>

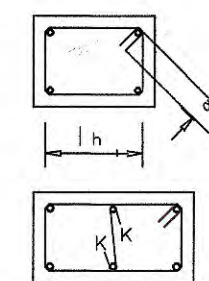
### Υ Π Ο Μ Ν Η Μ Α

1. Συνδετηρες Δοκων και στυλων: φ8/20 κλειστος εκτος αν σημειωνεται διαφορετικα Η πυκνωση των συνδετηρων στους κομβους θα γινεται ως εξης:



κρσιμο μηκος > H / 6, 0.45m η - max(b,h)

Οι συνδετηρες των υποστυλωματων διατασσονται και μεσα στον κομβο.



Ελαχιστο μηκος αγκυρωτων Ια 5φ η 50 mm για ημικυκλικα αγκιστρα, 10φ 70mm για ορθογωνικα

Ελαχιστο ελευθερο μηκος συνδετηρα Ιη απο διαμηκη ραβδο 20 cm. Για τη μειωση του μηκους μπορούν να τοποθετηθουν συνδεσμοι K και ραβδοι K για τη στερεωση των συνδετηρων.

Σε μηκος 2h<sub>b</sub> εκατερωθεν των πλευρων του υποστυλωματος τοποθετουονται στη δοκο συνδετηρες σε αποστασεις s < απο h<sub>b</sub>/3 η 10φ, 25φ η 200 mm. (φη=Συνδετηρες, φη=min διαμικων ραβδων).

2. Ελαχιστο μηκος ματ?ματος οπλισμου υποστυλωματων 80 φ (αναμονης)

### ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

- ΦΟΡΤΙΑ :** 1.1 Οπλισμενο σκυροδεμα 25 kN/m<sup>3</sup> 1.6 Κινητο φορτιο δαπεδων 2,0 kN/m<sup>2</sup>  
1.2 Επικαλυψη δαπεδων 2,0 kN/m<sup>2</sup> 1.7 Κινητο φορτιο σκαλα 3,5 kN/m<sup>2</sup>  
1.3 Επικαλυψη δωματος 2,0 kN/m<sup>2</sup> 1.8 Κινητο φορτιο εξωστων 5,0 kN/m<sup>2</sup>  
1.4 Τοιχοι μπατικου 3,6 kN/m<sup>2</sup> 1.9 φορτιο χιονιου 0,8 kN/m<sup>2</sup>  
1.5 Τοιχοι δρομικου 2,1 kN/m<sup>2</sup> 1.10 Κινητο φορτιο γκαραζ
- ΥΛΙΚΑ :** 2.1 Σκυροδεμα C35/45 και καταστημητων 5,0 kN/m<sup>2</sup>  
2.2 Νευροχαλυβα S500s γενικο Νευροχαλυβα S500s για συνδετηρες
- ΤΑΣΗ** Η μελετη εχει γινει για ταση θεμελιωσης ιση προ? 200 kN/m<sup>2</sup> και ΕΔΛΦΟΤΣ δεεκτη εδαφους 0,5 ΜΡα/cm Η οριστικη ταση εδαφους θα καθοριστεί απο την επιβλεψη, αναλογα με τις συνθηκε? εδαφους που θα συνανηθουν στο εργα.
- ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ :** Ζωνη Σεισμικη? Επικινδυνοτητας: (I) Επιταχυνση εδαφους (α): 0,24  
Κατηγορια σπουδαιοτητας: (Σ2) Συντελεστης φασματικης Ενισχυσης (β): 2,5 Συντελεστης θεμελιωσης (?): 1,0  
Συντελεστης Σεισμικης Συμπερφορας (α): 3,5 Κατηγορια εδαφους: (B)
- ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΟΡΟΦΩΝ:** 0 (Κανονας)

### ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ Ε.Ε.

ΜΕΛΕΤΕΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Β. ΤΑΒΑΚΗ 1 ΘΕΡΜΗ Τ.Κ. 57001 Τηλ. 2310889440, Fax 2310460482

Τιτλος Εργου

**ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝΜΕ ΒΕΛΤΙΩΣΗ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΓ. ΤΡΥΦΩΝΟΣ Ι.Μ. ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ**

Θεση Εργου

"ΑΓΙΟΣ ΤΡΥΦΩΝΑΣ"-Ι.Μ. ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ

Εργοδότης

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ  
ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ

Κατηγορια Εργου

ΕΡΓΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Δομικο συνολο

ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Δομικο τμημα

ΔΕΞΑΜΕΝΗ 50 Κ.Μ.

Ειδος μελετης (Προμελετη, Θεωρητικη Ελεγχου)

ΕΛΕΓΧΟΝΚΕ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ



Β. Ταβακη 1, Τ.Κ. 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη  
Τηλ. Fax: 2310.989.440 & 2310.460.482  
www.daktlios.com | e-mail: info@daktlios.com

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΛΕΓΧΟ  
**ΓΙΩΡΓΟΣ ΓΡΗΓ. ΕΞΑΡΧΟΣ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΑΔΕΛΦΟΤΗΤΑ ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ Ε.Ε. 72822  
ΛΥΣΣΕΙΩΝ 15 - ΠΟΛΙΧΝΗ Τ.Κ. 1569 33 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ: 210 470 8 8 4 - ΚΙΝ. 6977 2 0 7  
Α.Φ.Μ. 073923874 - Δ.Ο.Υ. Ε' ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ

Μελετη Ελεγχου: 16/10/2019  
Απ. Τουπλικιώτης - Αρχιτεκτονικός Συμβουλος  
Β. Προσάκης - Πολιτικός Μηχανικός  
Ν. Εξαρχος - Πολ. Μηχανικός  
Κυρ. Μαχαίρης - Αγρ. Τοπογράφος

Ελεγχος: 16/10/2019  
Ματρωπάκης Γεώργιος  
Θεσσαλονίκη  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ημερομηνία / Σφραγίδα / Υπογραφή  
**ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ Ε.Ε.**  
ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Β. ΤΑΒΑΚΗ 1 - ΘΕΡΜΗ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ: 2310 989.440 - FAX: 2310 460.482  
ΑΦΜ: 870470884 - ΔΟΥ: Ζ' ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΡΑΣΑΤΖΗΣ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΕ 16927  
Β. ΤΑΒΑΚΗ 1 - ΘΕΡΜΗ  
ΤΗΛ - ΦΑΞ: 2310 989.440 / 460.482  
email: info@daktlios.com

Αστέριος Στεφάνου  
Αρχιτέκτων - Αναστασιδής



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Ασπλο σκυροδεμα C12/15 (εξομαλυντική στρώση)  
 Οπλισμένο σκυροδεμα C35/45.  
**S500S**.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΙΤΟΣΤΡΩΣΗΣ

A/A	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧ	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧ	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ Kgr/m	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
①		#14/15	35	7.46	261.10	1.211	316.19
②		#14/15	35	7.46	261.10	1.211	316.19
③		#14/15	2X2	6.42	25.68	1.211	31.09
④		#14/15	44	6.21	273.24	1.211	330.89
⑤		#14/15	44	6.21	273.24	1.211	330.89
⑥		#14/15	2X2	5.17	20.68	1.211	25.04
⑦		#14/15	135	2.04	275.40	1.211	333.51
<b>ΣΤΥΝΟΛΟ</b>					<b>1683.80 Kgr</b>		

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΙΧΕΙΩΝ Τ1-Τ2, Τ3-Τ4, Τ5-Τ7, Τ6-Τ8.

A/A	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧ	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧ	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ Kgr/m	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
①		#20	12X4	3.42	164.16	2.472	405.80
②		#18	13X4	3.42	177.84	2.003	356.21
③		#14	25X4	3.42	342.00	1.582	541.04
④		#8/10	33X4	1.96	258.72	0.396	102.45
⑤		#8/10	33X4	2.38	314.16	0.396	124.40
⑥		#8/10	33X4	1.92	506.88	0.396	200.72
⑦		#8/10	33X2	2.52	332.64	0.396	131.72
⑧		#8/10	33X2X2	1.16	306.24	0.396	121.27
⑨		#8/10	33X2	0.44	58.08	0.396	22.99
<b>ΣΤΥΝΟΛΟ</b>					<b>2006.60 Kgr</b>		

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΕΔΙΛΟΔΟΚΩΝ

A/A	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧ	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧ	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ Kgr/m	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
①		#20	6X3	6.00	108.00	2.472	266.97
②		#20	6X3	6.00	108.00	2.472	266.97
③		#14	5X2X3	6.00	180.00	1.211	217.98
④		#20	6X3	4.75	85.50	2.472	211.36
⑤		#20	6X3	4.75	85.50	2.472	211.36
⑥		#14	5X2X3	4.75	142.50	1.211	172.57
⑦		#8/16	38X2X3	1.84	503.88	0.396	199.53
⑧		#8/16	57X2X3	1.84	629.28	0.396	249.19
<b>ΣΤΥΝΟΛΟ</b>					<b>1623.36 Kgr</b>		

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

A/A	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧ	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧ	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ Kgr/m	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
①		#14	28X2	3.42	191.52	1.582	302.98
②		#14	28X2	3.75	210.00	1.582	332.22
③		#8/10	30	0.44	13.20	0.396	5.23
④		#14	13X2	3.42	88.92	1.582	140.67
⑤		#14	28X2	2.25	126.00	1.582	199.33
⑥		#8/10	14	0.44	6.16	0.396	2.44
⑦		#14	11X2	3.42	75.24	1.582	119.03
⑧		#14	28X2	2.05	114.80	1.582	181.61
⑨		#8/10	12	0.44	5.28	0.396	2.09
<b>ΣΤΥΝΟΛΟ</b>					<b>1285.60 Kgr</b>		

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΑΚΑΣ Π1

A/A	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧ	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧ	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ Kgr/m	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
①		#10/40	15	8.95	134.25	0.618	82.96
②		#10/40	15	4.67	70.05	0.618	43.29
③		#10/20	22	5.95	130.90	0.618	80.90
④		#10/20	22	5.92	130.24	0.618	80.48
⑤		#14	4	5.60	22.40	1.211	27.12
⑥		#14	4	4.35	17.40	1.211	21.07
⑦		#8/10	144	0.84	120.96	0.396	47.90
<b>ΣΤΥΝΟΛΟ</b>					<b>344.06 Kgr</b>		

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΥΛΩΝ Κ1, Κ2.

A/A	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧ	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧ	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ Kgr/m	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
①		#20	4X2	3.42	27.36	2.472	67.63
②		#16	8X2	3.42	54.72	1.582	86.57
③		#8/10	33X2	1.96	129.36	0.396	51.23
④		#8/10	33X2X2	1.38	182.16	0.396	72.14
<b>ΣΤΥΝΟΛΟ</b>					<b>277.57 Kgr</b>		

**ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ Ε.Ε.**  
 ΜΕΛΕΤΕΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

B. ΤΑΒΑΚΗ 1 ΘΕΡΜΗ Τ.Κ. 57001 Τηλ.2310989440, Fax 2310460482

Τίτλος Έργου

**ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ ΜΕ ΒΕΛΤΙΩΣΗ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΓ. ΤΡΥΦΩΝΟΣ Ι.Μ. ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ**

Θέση Έργου

**"ΑΓΙΟΣ ΤΡΥΦΩΝΑΣ"-Ι.Μ. ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ**

Εργοδότης

**ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ**

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ

Κατηγορία έργου

**ΕΡΓΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Δομικό σύνολο

**ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ**

Δομικό τμήμα

**ΔΕΞΑΜΕΝΗ 50 Κ.Μ.**

Είδος μελέτης (Προμετρήσιμη, Εφαρμογική, Διαστασιολογική, Ολοκληρωτική)

**ΟΡΙΣΤΙΚΗ**

**ΕΛΕΓΧΟΣ**

Επιχειρησιακή, Διαστασιολογική, Ολοκληρωτική, Ολοκληρωτική

Αριθμός Έκδοσης

1



B. Ταβάκη 1, Τ.Κ. 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη  
 Τηλ./Fax: 2310.989.440 & 2310.460.482  
 www.daktlios.com | e-mail: info@daktlios.com

Κλίμακα: 1:25 Διάσταση σχεδίου: X=Y

Εγκριση

Ημερομηνία Έκδοσης Μελέτης: 11/10/2018

Αριθμός Έκδοσης: 1

Αριθμός Έκδοσης: 1

Μελέτης

Απ. Τουπλικιώτης - Διασ. Πολ. Μηχανικός

Β. Πρασαλής - Πολ. Μηχανικός

Ν. Ξεφαρδής - Πολ. Μηχανικός

Κυρ. Μαχαίρας - Αγρ. Τοπογράφος

Πολ. Μηχανικός

Ελεγχος

Βασίλειος Πρασαλής

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΕ 16927

Β. ΤΑΒΑΚΗ 1 - ΘΕΡΜΗ

ΤΗΛ - ΦΑΣ: 2310 989.440 / 460.482

email: info@daktlios.com

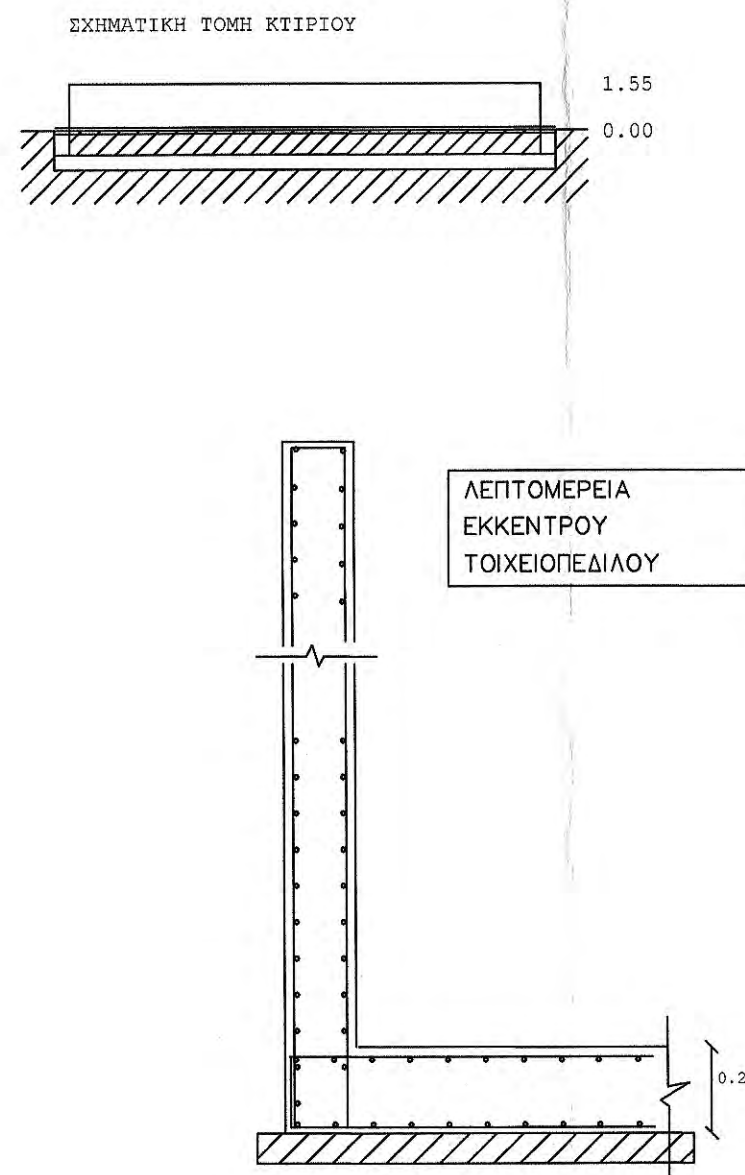
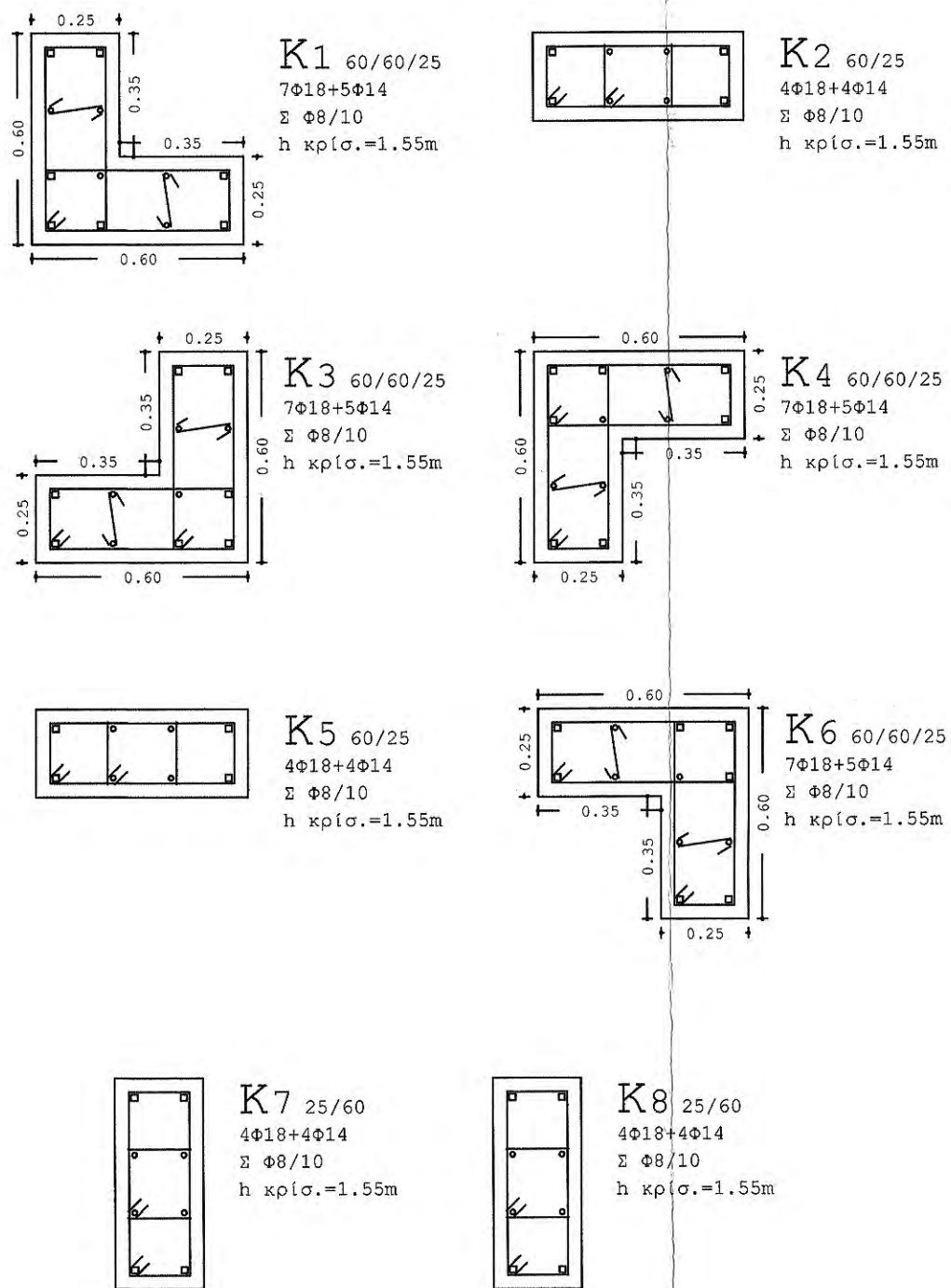
Ημερομηνία / Σφραγίδα / Υπογραφή

Αστέριος Τσεφάνου



ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ ΣΤΑΘΜΗΣ 1

ΥΠΟ	Διαστ.	Οπλισμός	Οπλ. Κορμού		Συνδετήρες		Παρατηρήσεις
			Οριζ.	Κατακ.	ακρα	μεσον	
1	60/60/25	7Φ18+5Φ14	-	-	Φ8/10	Φ8/20	
2	60/25	4Φ18+4Φ14	-	-	Φ8/10	Φ8/20	
3	60/60/25	7Φ18+5Φ14	-	-	Φ8/10	Φ8/20	
4	60/60/25	7Φ18+5Φ14	-	-	Φ8/10	Φ8/20	
5	60/25	4Φ18+4Φ14	-	-	Φ8/10	Φ8/20	
6	60/60/25	7Φ18+5Φ14	-	-	Φ8/10	Φ8/20	
7	25/60	4Φ18+4Φ14	-	-	Φ8/10	Φ8/20	
8	25/60	4Φ18+4Φ14	-	-	Φ8/10	Φ8/20	



ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΚΟΥΚΙΔΩΝ

- Φ14 ονομ. = 64 cm
- ▲ Φ16 ονομ. = 73 cm
- ◻ Φ18 ονομ. = 82 cm
- Φ20 ονομ. = 91 cm
- ◻ Φ22 ονομ. = 100 cm

ΥΛΙΚΑ: C30/37 B500C  
συνδετήρες B500C

ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

Δοκλών=6cm Υποστ/των=6cm Πλακών=3cm Πεδιλών=7cm

ΠΑΡΑΔΟΣΕΣ ΕΑΚ 2000:

$\alpha=0.16$   $\gamma_I=1.0$   $q=3.5$   $\theta=1.0$   $R_{dx}=1.12$   $R_{dy}=1.12$

ΠΑΡΑΔΟΣΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ:

E.εδαφ.=100000.0 σ.εδαφ.=250.0

ΠΑΡΑΔΟΣΕΣ ΔΟΚΩΝ:

Συνδετήρες δοκών πλάτους  $b_0 \geq 0.40$  4τμήτοι,  $b_0 \geq 0.70$  6τμήτοι

Θλιβόμενος οπλισμός ανοίγματος (montaz) δεν αγκυρώνεται.

Εφελκυσμένος οπλισμός ανοίγματος: αγκυρώνονται τα μισά.

ΟΧΙ λοξός οπλισμός στις δοκούς

ΟΧΙ λοξός οπλισμός στις πεδιλοδοκούς.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Κρισιμείς περιοχές

Α) Δοκοί  
Τα άκρα τμήματα της δοκού σε μήκος  $2h_0$  από τις παρειές στην πλευρά των υποστηλωμάτων (όπου  $h_0$  το ύψος της δοκού) ΝΚΩΣ 18.3.3

Β) Υποστηλωμάτων

Το άκρο του υποστηλωματος σε μήκος από τις παρειές των κοίλων το μεγαλύτερο από τα παρακάτω  $l_{net} = \max\{H/6, (\max b, d), 45cm\}$  ΝΚΩΣ 18.4.5 όπου H=ύψος οροφού b,d διαστάσεις υποστηλωματος

Γ) Δοκοί

Στις κρισιμείς περιοχές δοκών διατάσσονται συνδετήρες με ελάχιστη διάμετρο  $\Phi_{min} = 8mm$  και σε απόσταση μεταξύ τους την ελάχιστη από τις παρακάτω  $l_{net} = \max\{10\Phi_{min}, 20\Phi_{1}, 20cm\}$  ΝΚΩΣ 18.3.4

Δ) Οπλισμός δοκών

$\Phi_{min}$  = ελάχιστη διαμέτρος διαμήκους οπλισμού  $\Phi_t$  = διαμέτρος συνδετηρών

Ελάχιστος οπλισμός σε όλο το μήκος πάνω και κάτω πελάτος 2 ραβδοί με διάμετρο 12mm/S400 για δοκούς με απαιτήσεις αντισεισμικότητας ΝΚΩΣ 18.3.2

Οι ραβδοί του ανώ και κατω πελάτος για δοκούς με απαιτήσεις αντισεισμικότητας στις ενδιάμεσες στρώσεις πέπει να προεκτείνονται στα εκατέρωθεν ανοίγματα και σε μήκος πέρα από τις παρειές των υποστηλωμάτων το μεγαλύτερο από τα παρακάτω δυο

Ε)  $l_{net} = 2l_{net}$  όπου

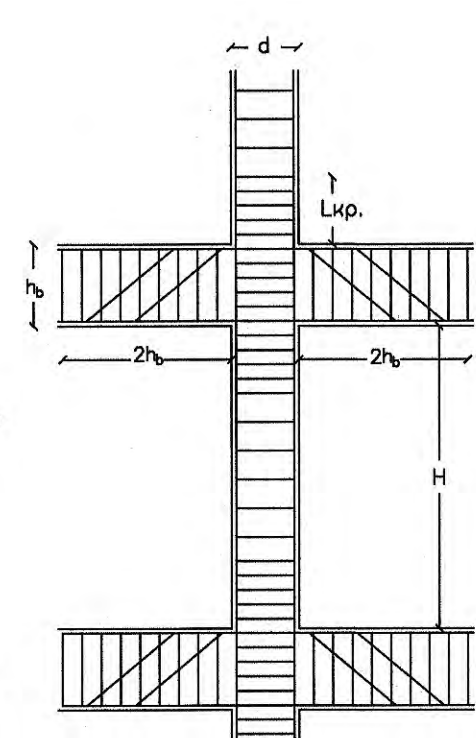
$l_{net}$  = μήκος δοκού ΝΚΩΣ 18.3.5

$l_{net} = l_0$  ( $l_0 = 50\Phi$  για C16/S400) ΝΚΩΣ 17.6.3

ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑΤΑ

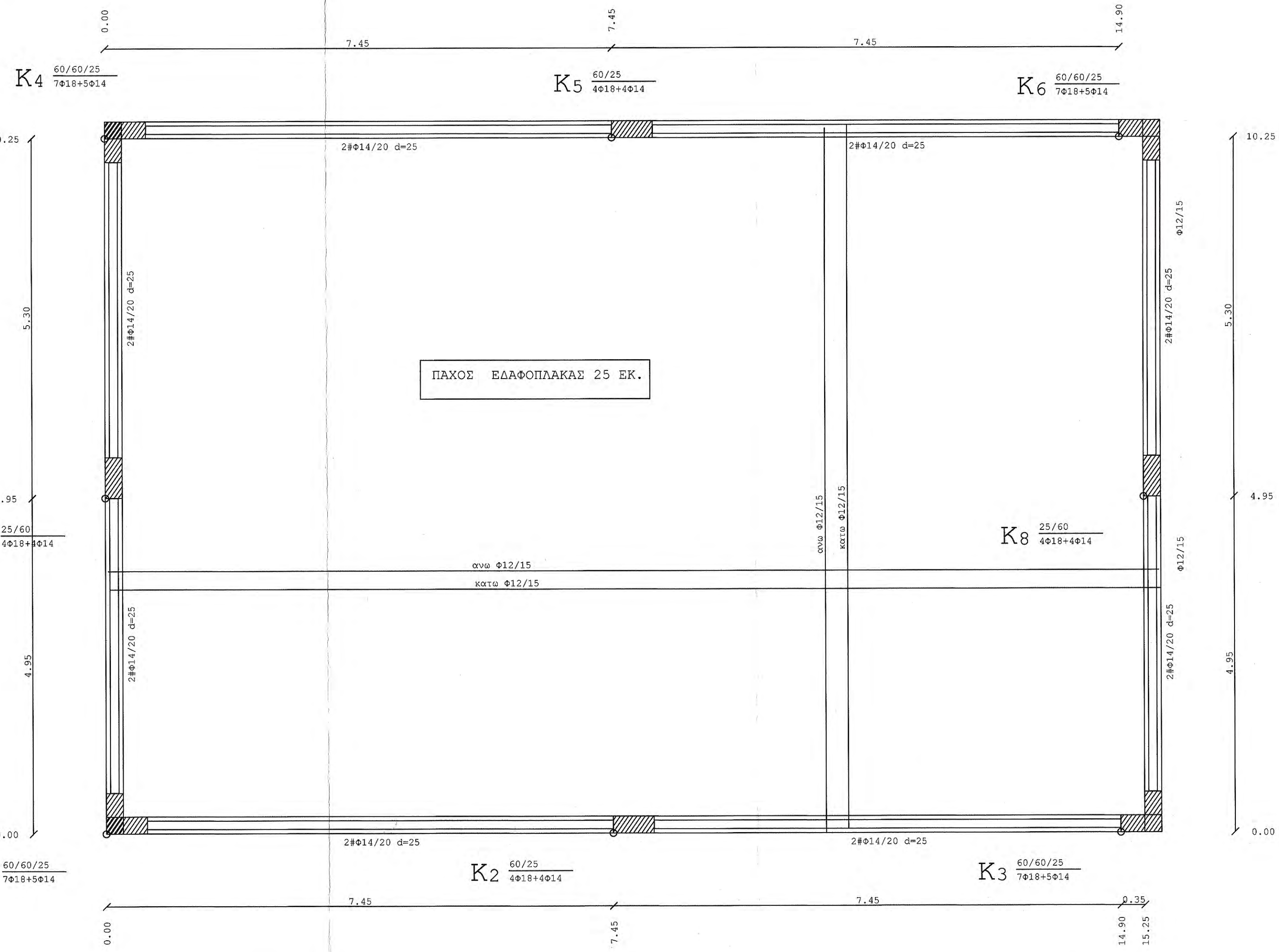
Στις κρισιμείς περιοχές των υποστηλωμάτων διατάσσονται συνδετήρες όπως αναφέρονται και μέσα στον κορμό (444) με ελάχιστη διάμετρο  $\Phi_{min}$  όπου  $\Phi_{min} = \max\{8mm, 1/3\Phi_{max}\}$  και σε απόσταση μεταξύ τους την μικρότερη από τις παρακάτω  $l_{net} = \max\{10\Phi_{min}, 1/2b_{min}, 10cm\}$  όπου

$\Phi_{min}$  = ελάχιστη διαμέτρος διαμήκους οπλισμού



ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ

Φορτία	Υλικά	Κλίμακα	Διάσταση σχεδίου
οπλισμένο σκυροδεμα	σκυροδεμα	C30/37	
επικάλυψη : α) δώματος	νευροχαλύβας	B500C	
β) ματακιών	λείος χαλύβας	B500C	
γ) κλιμακών			
3.5 κν/μ2			
τοιχοποιία : α) αμπατινή	εδαφος θεμελίωσης		
β) δρομική	για το συγκεκριμένο εδαφος		
2.0 κν/μ2	εληφθη σεπ		= 20KN/M2
κίνητο : α) δώματος	σεισμικότητα		
1.5 κν/μ2	ζώνη σεισμικής επικινδ/τας		= III
β) ματακιών	συντελεστής σεισ/κίνης επιτ/σης εδαφ.		$\alpha = 0.24$
2.0 κν/μ2	συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς		$q = 3.50$
γ) κλιμακών	συντελεστής θεμελίωσης		$\theta = 1.00$
5.0 κν/μ2	προβλεψη μελλοντικών οροφών		= 0.
δ) εξωστών			
5.0 κν/μ2			
ε) καταστημάτων			
5.0 κν/μ2			
στ) γραφείων			
3.5 κν/μ2			



ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ Ε.Ε.  
ΜΕΛΕΤΕΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Β. ΤΑΒΑΚΗ 1 ΘΕΡΜΗ Τ.Κ. 57001 Τηλ. 2310989440, Fax 2310460482

Τίτλος Έργου  
**ΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ ΜΕ ΒΕΛΤΙΩΣΗ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΓ. ΤΡΥΦΩΝΟΣ Ι.Μ. ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ**

Θέση Έργου  
**"ΑΓΙΟΣ ΤΡΥΦΩΝΑΣ" Ι.Μ. ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ**

Εργοδότης  
**ΠΕΡΑ ΜΟΝΗ ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ**

Κατηγορία Έργου  
**ΕΡΓΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Δομικό σύνολο  
**ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΔΕΛΤΗ ΔΕΛΤΑ**

Είδος μελέτης (Προμελέτη, Οριστική, Εφαρμογή)  
**ΟΡΙΣΤΙΚΗ**

Είδη σχεδίου  
**ΣΤΑΤΙΚΑ**

Θέμα σχεδίου  
**ΕΥΛΟΥΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ - ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α.β.**

Τρόπος Σχεδίασης  
**Ηλεκτρονικός**

Ημερομηνία Έκδοσης Μελέτης  
**ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018**

Αριθμός Έκδοσης  
**0**

Μελετητής  
**Απ. Τουπλικιώτης - Δασολόγος Περιβ/λογος**  
**Β. Πρασάτης - Πολιτικός Μηχανικός Ε.Φ.Β.**  
**Ν. Εξαρχος - Πολιτικός Μηχανικός με Α.β.**  
**Κυρ. Μαχαιρίδης - Αγρ. Τοπογράφος**

Ελεγχος  
**Θεοφάνης**

Κλίμακα  
**1:20 / 1:50**

Διάσταση σχεδίου  
**X= Y=**

Εγκριση  
**ΝΙΚΟΣ ΓΡΗΓ. ΕΞΑΡΧΟΣ**  
**ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.**  
**Α.Α. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ**  
**ΑΥΣΤΡΙΑΚΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟΝ Γ.Ε.Ε. 77822**  
**ΑΥΣΤΡΙΑΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ Τ.Κ. 56231 02/ΝΙΚΗ**  
**Α.Φ.Μ. 652.614 - ΚΙΝ. 6977.093.047**  
**Α.Φ.Μ. 073923879 - Δ.Ο.Υ. Ε' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ**

Ημερομηνία Έκδοσης Μελέτης  
**20.11.2018**

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Έργων Υποδομής  
**ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ Ε.Ε.**  
**ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**  
**Β. ΤΑΒΑΚΗ 1 ΘΕΡΜΗ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**  
**ΤΗΛ: 2310989440 - FAX: 2310460482**  
**ΑΦΜ: 800410864 - Δ.Ο.Υ. Ε' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ**

Ελεγχος  
**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΡΑΣΑΤΖΗΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**  
**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΥ ΤΕΕ 16927**  
**Β. ΤΑΒΑΚΗ 1 - ΘΕΡΜΗ**  
**ΤΗΛ - ΦΑΞ: 2310 989.440 / 460.482**  
**email: info@daktlios.com**

Αστέριος Θεοφάνης  
Αρχιτέκτων - Αναστυλιωτής  
Με Α.β.