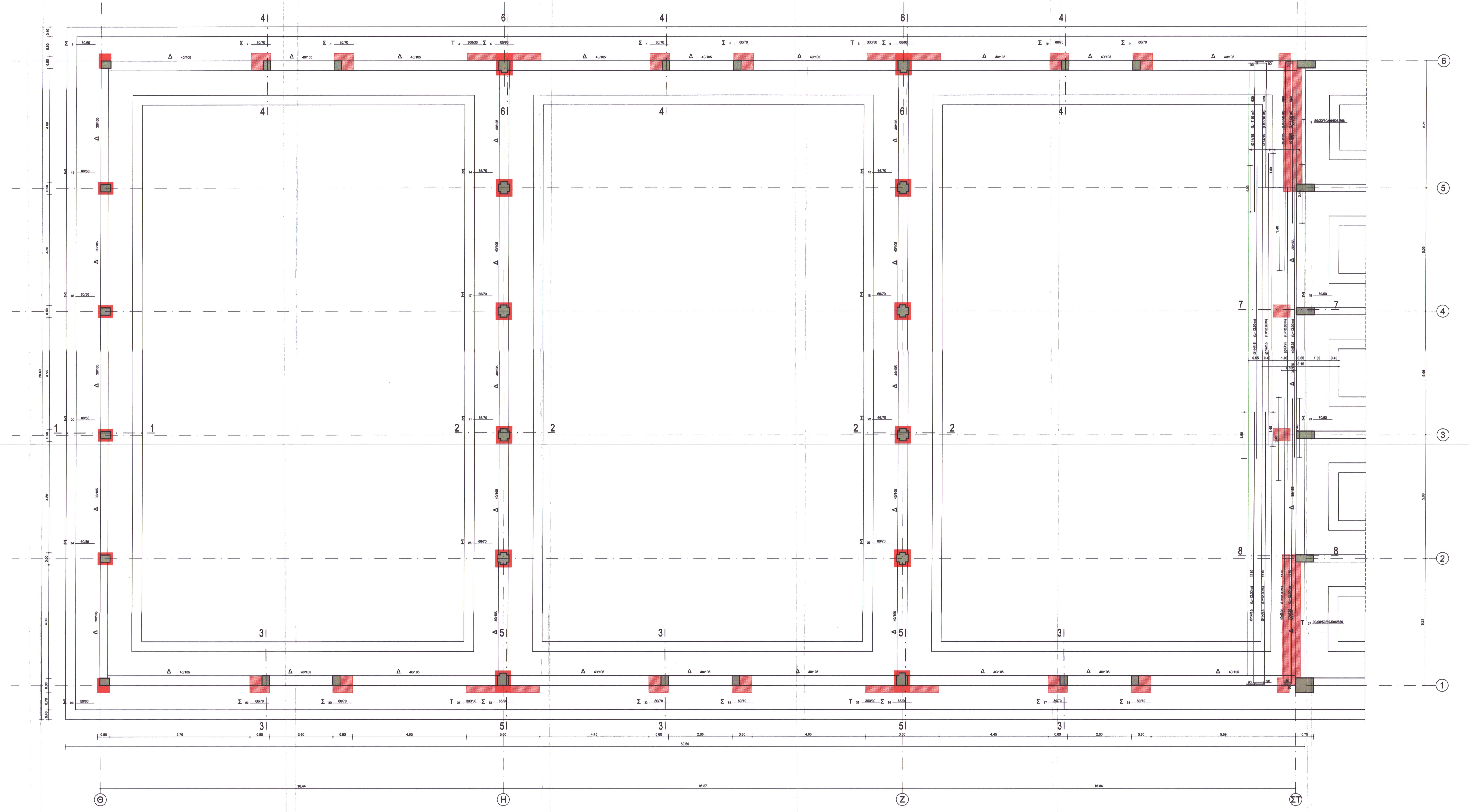
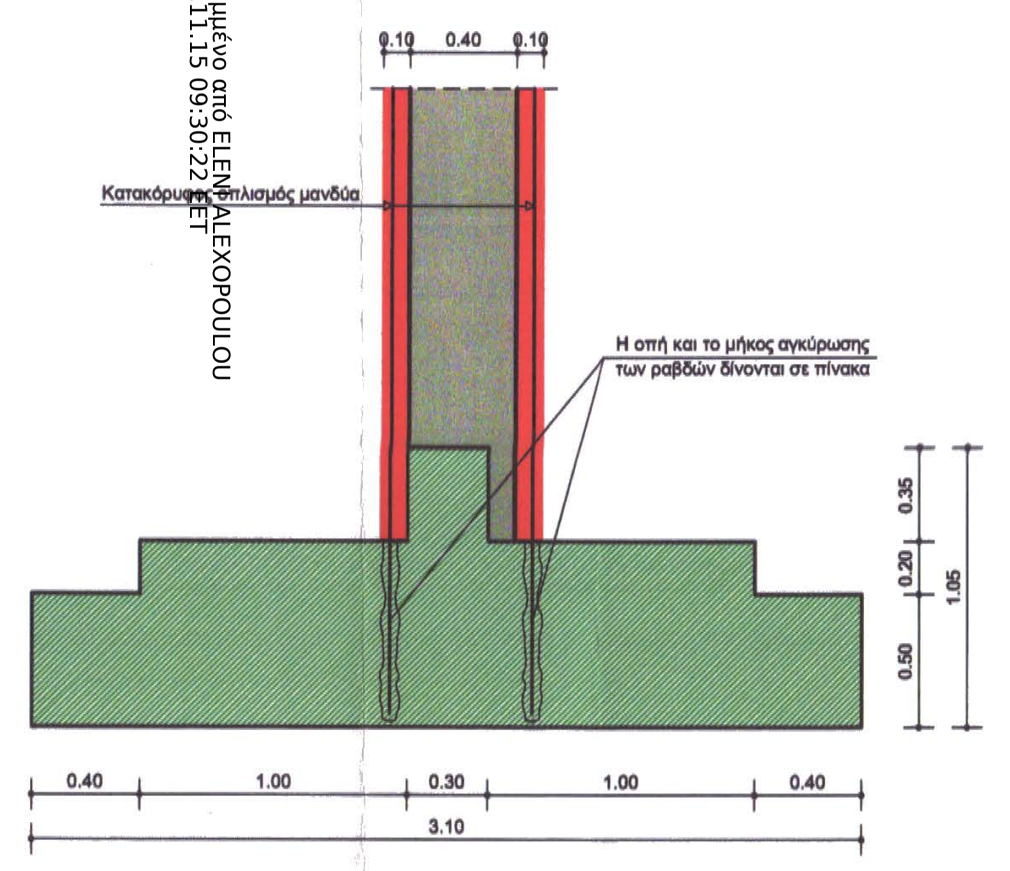
Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ELENI ALEXOPOULOU
Ημερομηνία: 2018.11.15 09:30:22 EET

ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ
ΚΛ. 1:100



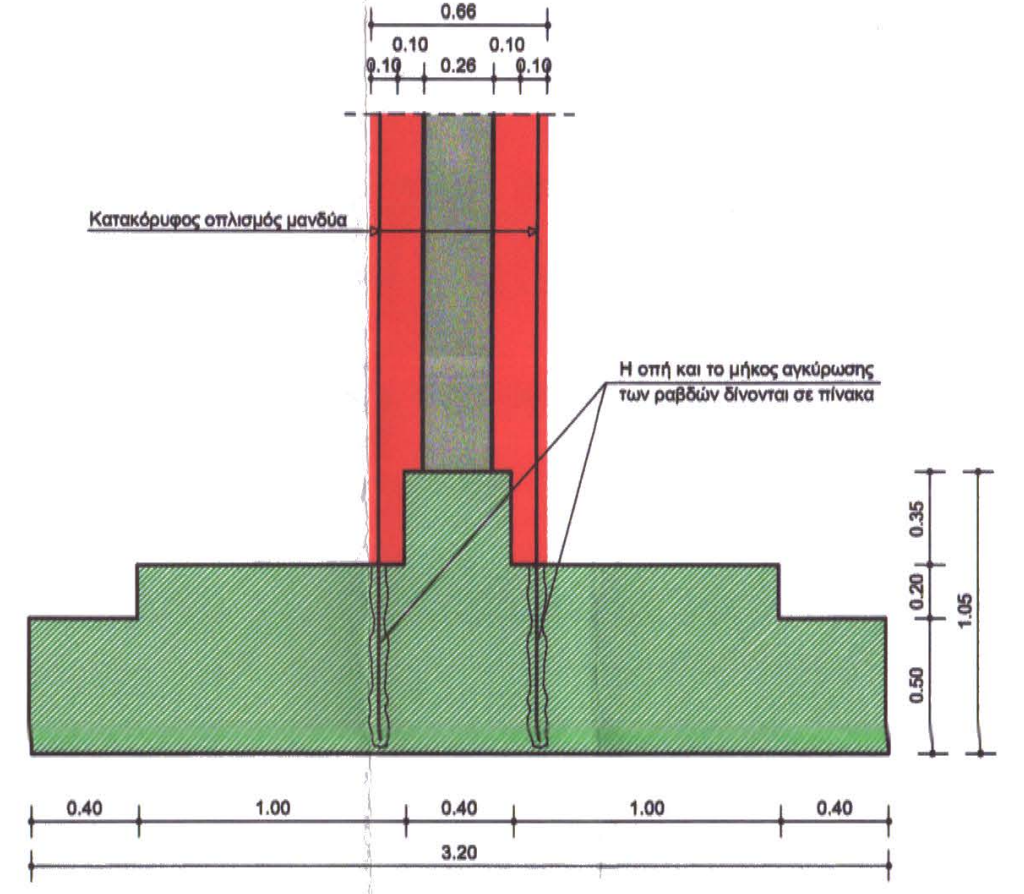
4
6
4
6
4
1
2
3
5
Δ 40/105
Σ 80/70
Τ 300/30
Σ 80/60
7
8
3.70
4.45
4.63
2.80
0.70
16.44
16.27
16.04
Θ
Η
Ζ
ΣΤ
①
②
③
④
⑤
⑥

ΤΟΜΗ 1-1
ΚΛ. 1:25



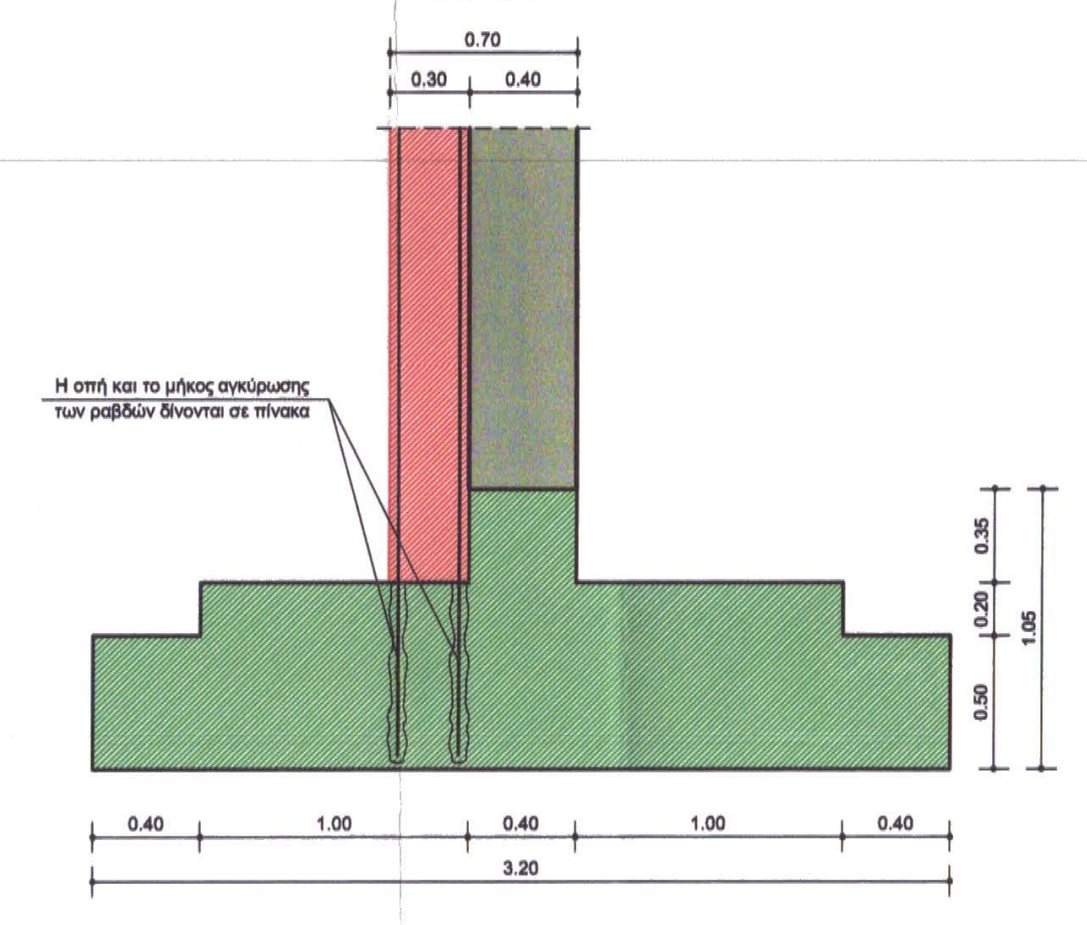
0.10
0.40
0.10
Κατακόρυφος οπλισμός μανδύα
Η οπή και το μήκος αγκύρωσης των ραβδών δίνονται σε πίνακα
0.35
0.20
0.50
1.05
0.40
1.00
0.30
1.00
0.40
3.10

ΤΟΜΗ 2-2
ΚΛ. 1:25



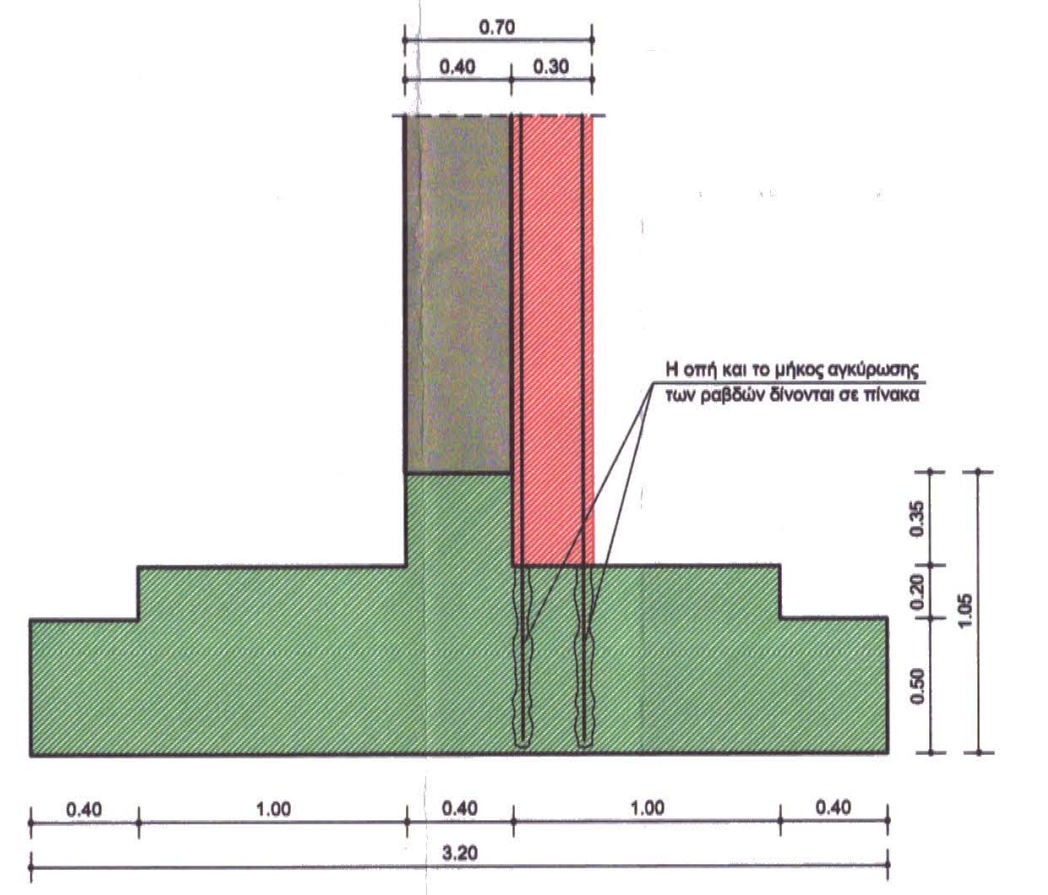
0.66
0.10
0.10
0.10
0.26
0.10
Κατακόρυφος οπλισμός μανδύα
Η οπή και το μήκος αγκύρωσης των ραβδών δίνονται σε πίνακα
0.35
0.20
0.50
1.05
0.40
1.00
1.00
0.40
3.26

ΤΟΜΗ 3-3
ΚΛ. 1:25



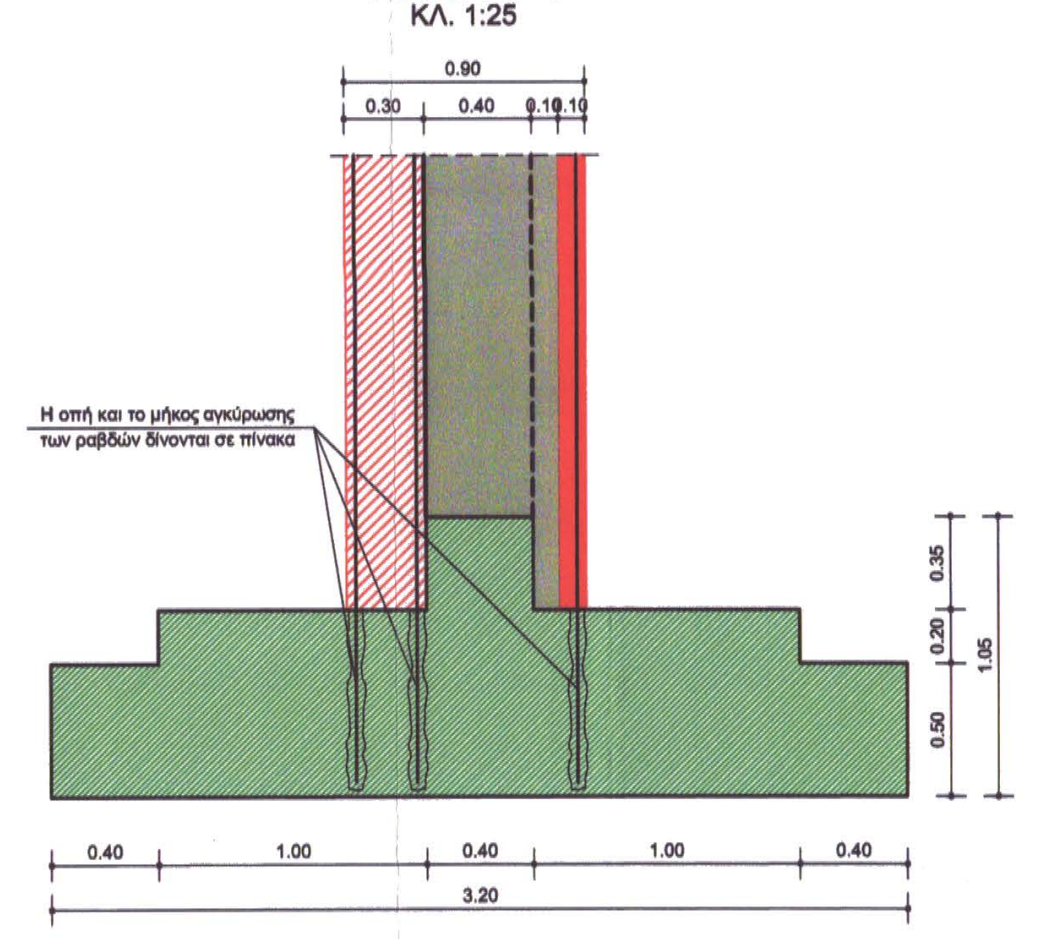
0.70
0.30
0.40
Η οπή και το μήκος αγκύρωσης των ραβδών δίνονται σε πίνακα
0.40
1.00
0.40
1.00
0.40
3.20

ΤΟΜΗ 4-4
ΚΛ. 1:25



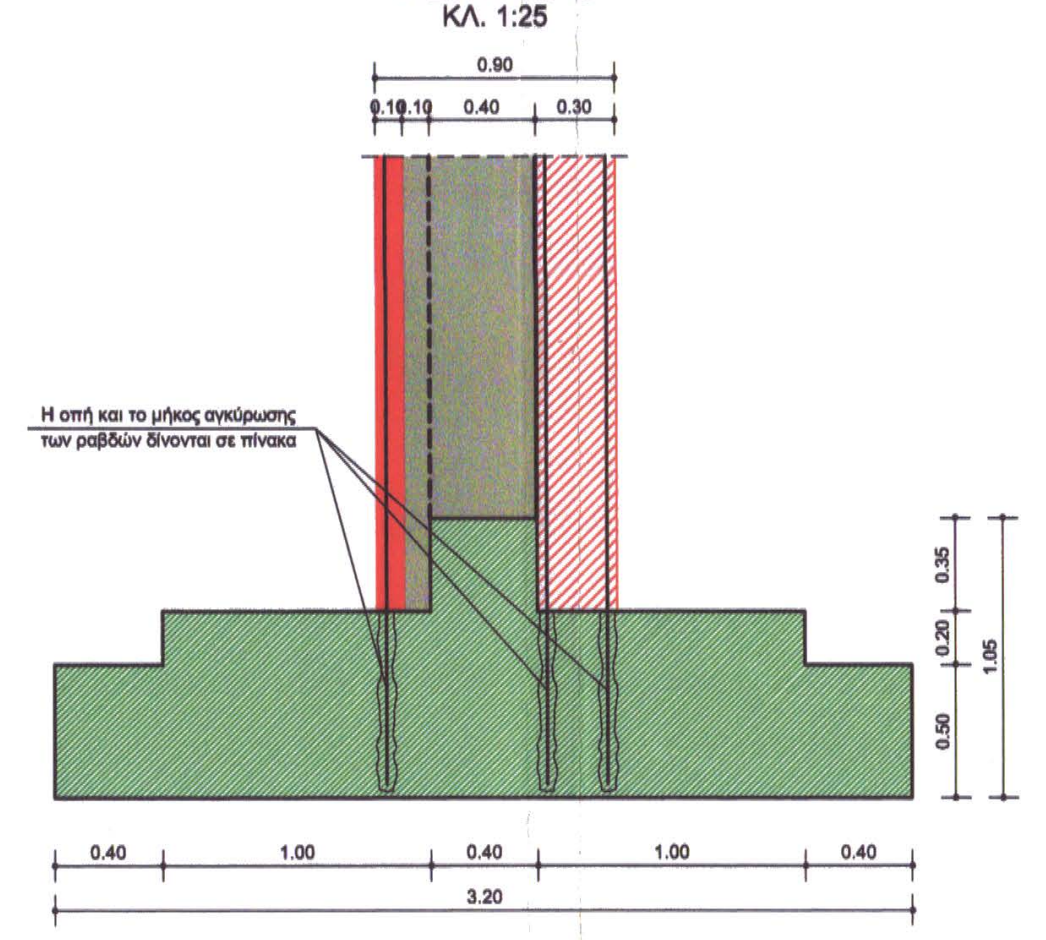
0.70
0.40
0.30
Η οπή και το μήκος αγκύρωσης των ραβδών δίνονται σε πίνακα
0.40
1.00
0.40
1.00
0.40
3.20

ΤΟΜΗ 5-5
ΚΛ. 1:25



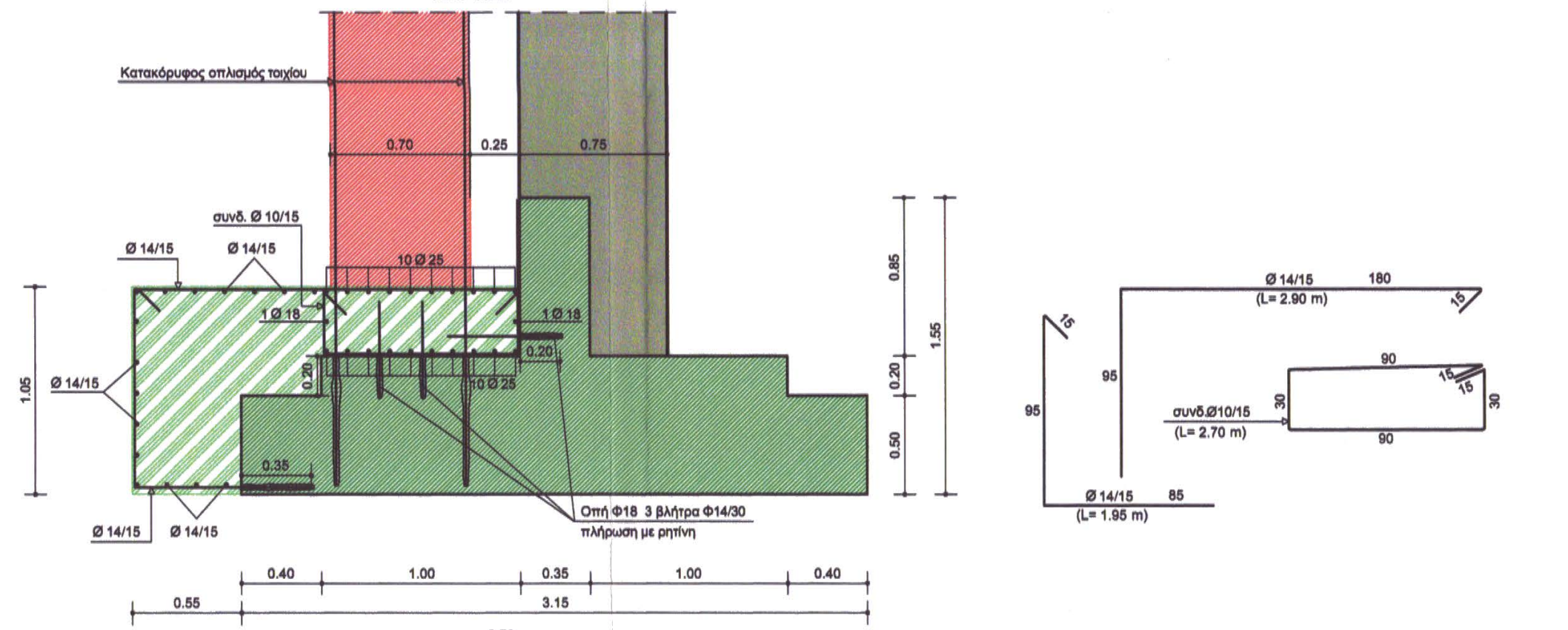
0.60
0.30
0.40
0.30
Η οπή και το μήκος αγκύρωσης των ραβδών δίνονται σε πίνακα
0.40
1.00
0.40
1.00
0.40
3.20

ΤΟΜΗ 6-6
ΚΛ. 1:25



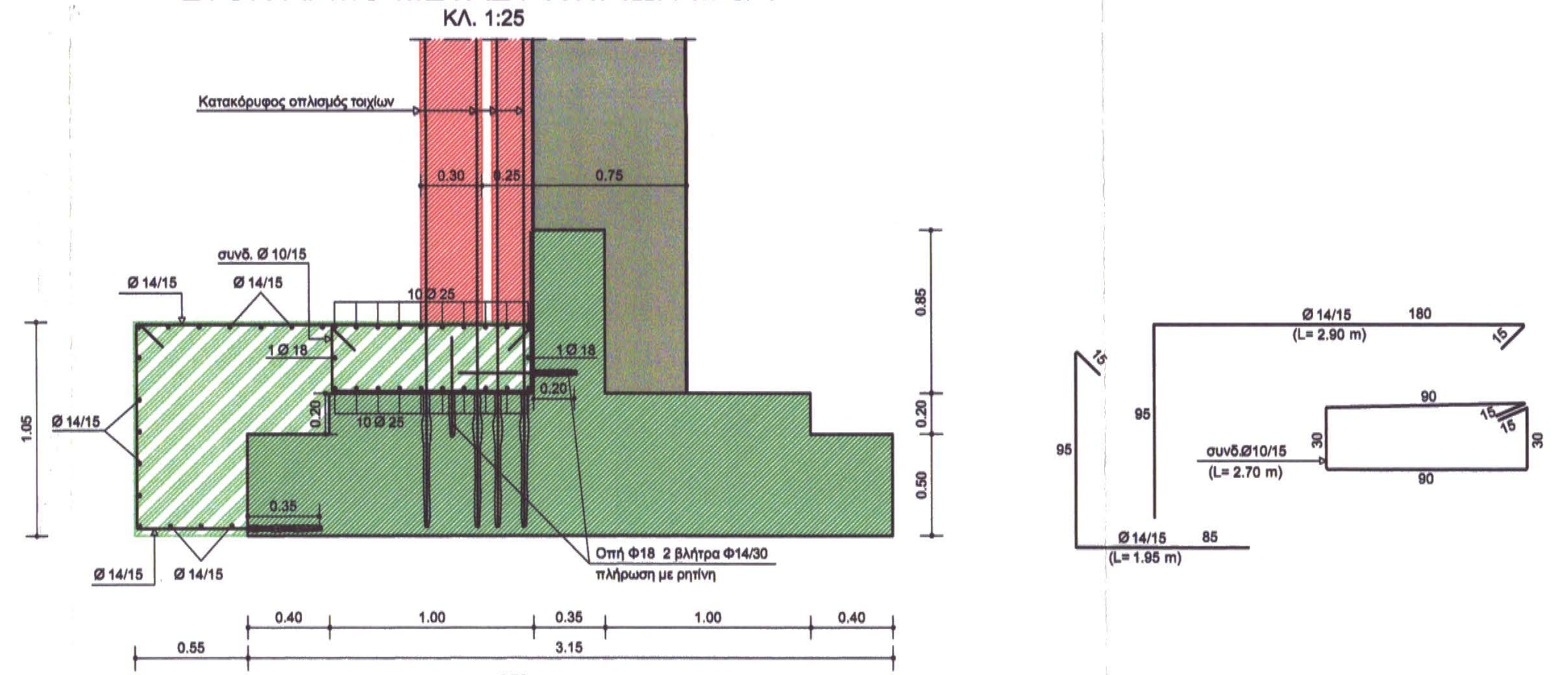
0.60
0.30
0.40
0.30
Κατακόρυφος οπλισμός μανδύα
Η οπή και το μήκος αγκύρωσης των ραβδών δίνονται σε πίνακα
0.40
1.00
0.40
1.00
0.40
3.20

ΤΟΜΗ 7-7
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ
ΣΤΟΝ ΑΡΜΟ ΜΕΤΑΞΥ ΚΤΙΡΙΩΝ III & V
ΚΛ. 1:25



Κατακόρυφος οπλισμός τοιχίου
0.70
0.25
0.75
συνδ. Ø 10/15
Ø 14/15
Ø 14/15
10 Ø 25
1 Ø 18
1 Ø 18
0.20
0.20
10 Ø 25
Ø 14/15
0.35
Ø 14/15
Ø 14/15
Οπή Φ18 3 βλήτρα Φ14/30
πλήρωση με ρητίνη
0.85
0.20
0.50
1.55
1.05
0.40
1.00
0.35
1.00
0.40
0.55
3.15
3.70
Ø 14/15
180
(L= 2.90 m)
15
95
95
συνδ.Ø10/15
(L= 2.70 m)
90
15
15
30
30
90
Ø 14/15
85
(L= 1.95 m)

ΤΟΜΗ 8-8
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ
ΣΤΟΝ ΑΡΜΟ ΜΕΤΑΞΥ ΚΤΙΡΙΩΝ III & V
ΚΛ. 1:25



Κατακόρυφος οπλισμός τοιχίων
0.30
0.25
0.75
συνδ. Ø 10/15
Ø 14/15
Ø 14/15
10 Ø 25
1 Ø 18
1 Ø 18
0.20
0.20
10 Ø 25
Ø 14/15
0.35
Ø 14/15
Ø 14/15
Οπή Φ18 2 βλήτρα Φ14/30
πλήρωση με ρητίνη
0.85
0.20
0.50
1.05
0.40
1.00
0.35
1.00
0.40
0.55
3.15
3.70

Αγκύρωση νέων ράβδων οπλισμού σε υφιστάμενο στοιχείο σκυροδέματος

Διάμετρος οπλισμού	Οπή	Μήκος (m)
Φ8	Φ12	0.20
Φ10	Φ14	0.25
Φ12	Φ16	0.30
Φ14	Φ18	0.35
Φ16	Φ20	0.40
Φ18	Φ22	0.45
Φ20	Φ24	0.50
Φ22	Φ26	0.55
Φ25	Φ29	0.65

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Βλήτρα τοποθετούνται σε όλη την κοινή επιφάνεια μανδύα- υπάρχοντος θεμελίου

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΛΗΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ
ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ.

Περιγραφή εργασιών:

- Καθαρισμός και πλύσιμο της περιοχής επέμβασης.
- Διάνοιξη οπών Φ+4mm, βάθους 0.20m.
- Καθαρισμός της οπής και τράχυνση των επιφανειών με συρματόβουρτσα κυλινδρικής διατομής.
- Εισαγωγή ικανής ποσότητας κόλλας ή κονιάματος.
- Εισαγωγή του βλήτρου περιστροφικά ώστε να γεμίσει πλήρως το διάκενο και να απομακρυνθεί ο εγλωβισμένος αέρας.
- Απομάκρυνση του υλικού που υπερχειλίζει.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

〰	Πλήρωση ρωγμών σκυροδέματος μικρού ή μεγάλου εύρους.
▩ 🟥	Αμφίπλευρη ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με στρώσεις εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, πάχους 5 εκ.
▦	Αποκατάσταση αποκόλλησης τοιχοποιίας από το περιβάλλον πλαίσιο σκυροδέματος.
▨	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικής οξείδωσης οπλισμού.
▩	Ενίσχυση αποκατάστασης διατομών οπλισμένου σκυροδέματος με στοιχεία από δομικό χάλυβα.
▨	Εμφάτνωση πλαισίων με τοιχώματα οπλισμένου σκυροδέματος ή κατασκευή νέων τοιχωμάτων, στύλων κ.λ.π.
═	Νέα φέροντα στοιχεία (πλάκες, δοκοί)
▣	Ενίσχυση στύλων με μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος πάχους 10 εκ.
▨	Ενίσχυση θεμελίων.
- - - - - -	Μεταλλικοί σύνδεσμοι ακαμψίας

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

I. ΥΛΙΚΑ

Οπλισμένο σκυρόδεμα νέων κατασκευών	:	C20/25
Μανδύες-ενισχύσεις	:	C20/25
Σκυρόδεμα δαπέδων Β΄ φάσης	:	C16/20
Οπλισμοί : νευροχάλυβες γενικώς	:	S500s
Δομικός χάλυβας σιδηρών κατασκευών	:	Fe 360

II. ΦΟΡΤΙΑ

Α. ΜΟΝΙΜΑ (ΙΔΙΑ ΒΑΡΗ)

Οπλισμένο σκυρόδεμα	:	25.00	kN/m³
Χάλυβας	:	78.50	kN/m³
Δρομικές οπτοπλινθοδομές	:	2.10	kN/m²
Μπατικές οπτοπλινθοδομές	:	3.60	kN/m²
Κινητά χωρίσματα	:	1.00	kN/m²
Επιστρώσεις δαπέδων	:	1.00	kN/m²
Επιστρώσεις κλιμάκων	:	1.20	kN/m²
Μονώσεις	:	0.50	kN/m²
Ίδιο βάρος χώματος	:	20.00	kN/m³

Β. ΚΙΝΗΤΑ

Χώροι συνάθροισης κ.λ.π.	:	5.00	kN/m²
Γραφείων, χώρων εργασίας	:	3.00	kN/m²
Δώματος (κινητό και χιόνι)	:	1.50	kN/m²
Χώρων Η/Μ εγκαταστάσεων	:	10.00	kN/m²
Ανεμος (EC-1) (ταχύτητα αναφοράς)	:	36.00	m/sec

Γ. ΕΙΔΙΚΕΣ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ

Όπως αναφέρονται κατά περίπτωση στα τεύχη Στατικών υπολογισμών

III. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

(Σύμφωνα με τον Ε.Α.Κ. 2000)

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας	:	II
Ανηγμένη εδαφική επιτάχυνση	:	α=0.24
Συντελεστής σπουδαιότητας δομήματος	:	γ_I=1.15 (Σ_3)
Κατηγορία εδάφους	:	Γ
Συντελεστής συμπεριφοράς	:	q=1.50

IV. ΕΔΑΦΟΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Θα καθοριστούν μετά από γεωτεχνική έρευνα

V. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

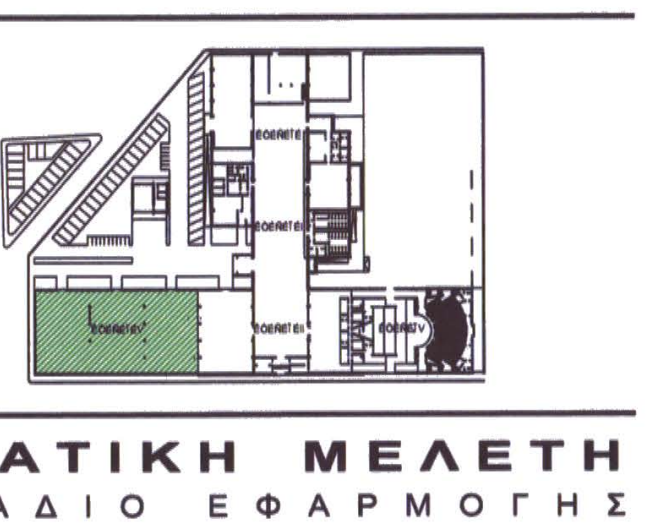
- Κανονισμός Φορτίσεων Δομικών Έργων (Β.Δ. 10/31-12-45)
- Κανονισμός για τη μελέτη και κατασκευή έργων από σκυρόδεμα Ε.Κ.Ω.Σ. 2000 Φ.Ε.Κ. 1239/Β/6-11-2000
- Ελληνικός Αντισεισμικός κανονισμός Ε.Α.Κ. 2000 Φ.Ε.Κ. 2184/Β/1999
- Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος Φ.Ε.Κ. 381/Β/24-3-2000
- Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος Φ.Ε.Κ. 315/Β/17-4-1997
- Ευρωκώδικας 3: Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών
  Γενικοί κανόνες - Κανόνες για κτίρια ENV 1993-1-1
- Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων (Π.Δ. 71/17-2-88-Φ.Ε.Κ. 32Α)

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Χωρίς έλεγχο των πράξεων
με ευθύνη του συντάξαντος
Μηχανικού.
Πάτρα 15-Ρ- 2006

ΦΙΛΙΠΠΟΠΟΥΛΟΣ ΓΚΟΛΦΙΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΔΗΜΟΥ ΠΑΤΡΕΩΝ
ΤΗΛ.: 966.268 - ΠΑΤΡΑ

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Α. Σ. Ο.
ΣΕ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ ΧΩΡΟ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΑ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Χωρίς έλεγχο των πράξεων και
με ευθύνη του συντάξαντος
Μηχανικού.
ΠΑΤΡΑ... 29/10/06 ...199
Αντώνης Πολυδωρόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός



ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΣΤΑΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΚΤΙΡΙΟ IV
ΣΧΕΔΙΟ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:50, 1:25
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΣΕ-IV.5

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΜΑΝΟΣ ΠΕΡΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
ΝΑΥΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΔΗΜΟΥ 2, 105 56, ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ.210 3218 901, ΦΑΞ 210 321 9 821 e_mail: m_perrakis@tee.gr

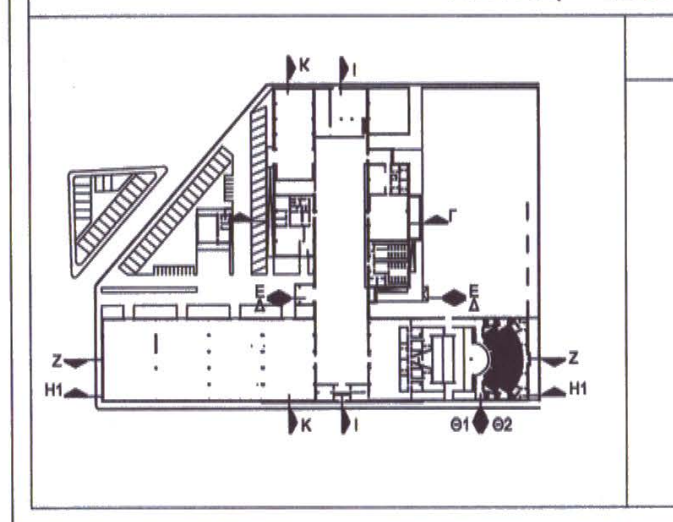
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΒΑΣΙΣ ΣΥΣΜ ΑΕ ΣΤΑΤΙΚΕΣ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ, ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
ΚΑΛΛΙΔΟΠΟΥΛΟΥ 6Β, 546 42 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ.2310 865441 ΦΑΞ 2310 855828 e_mail xmylo@tee.gr

Η/ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΓΡ.& Μ. ΚΑΦΕΤΖΟΠΟΥΛΟΣ - Δ. ΜΠΕΝΑΚΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
ΔΟΥΚΙΣΣΗΣ ΠΛΑΚΕΝΤΙΑΣ 39, 152-34 ΧΑΛΑΝΔΡΙ, ΤΗΛ.210 683 9333,ΦΑΞ 210 683 9334 e_mail: k-m@k-m.gr

ΒΑΣΙΣ ΣΥΣΜ ΑΕ
ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
ΚΑΛΛΙΔΟΠΟΥΛΟΥ 6Β - 546 42 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 842533 - FAX: 855828
Α.Φ.Μ. 094371702 - Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - 2006

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ- Η/Μ		
ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΓΚΑΣΤΑΣΕΩΝ Α.Σ.Ο. ΣΕ ΧΩΡΟ ΕΚΘΕΣΕΩΝ		
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	ΣΤΑΤΙΚΗ	Η/Μ ΜΕΛΕΤΕΣ
ΜΑΝΟΣ ΠΕΡΡΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.	ΒΑΣΙΣ ΣΥΣΜ Α.Ε.	ΓΡ. & Μ. ΚΑΦΕΤΖΟΠΟΥΛΟΣ - Δ. ΜΠΕΝΑΚΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ	ΣΤΑΤΙΚΗΣ	Η/Μ
ΔΕΡΒΙΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ-	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΔΗΜΗΤΡΗΣ-	ΔΑΡΣΙΝΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
	πολιτικός μηχανικός	
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ-Η/Μ	
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ πολιτικός μηχανικός	ΕΛΕΝΗ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΥ αγρ. & τοπογράφος μηχανικός	
ΣΧΕΔΙΟ: **ΚΤΗΡΙΟ IV** **ΣΧΕΔΙΟ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ**	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΣΕ-IV.5**	ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50, 1:25
ΠΑΤΡΑ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2017		
	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΘΗΚΕ



Κ
Ι
Γ
Ε
Δ
Ε
Δ
Ζ
Η1
Ζ
Η1
Κ
Ι
Θ1
Θ2

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ - ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΔΟΜΗΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΔΕΙΩΝ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΟΜΗΣΗΣ
Θεωρείται μόνο ως προς την πληρότητα των στοιχείων και όχι ως προς το περιεχόμενο.
Πάτρα 11 ΣΕΠ. 2017
ΦΙΛΙΠΠΟΠΟΥΛΟΣ ΓΚΟΛΦΙΝΟΣ
Πολιτικός Μηχ/κος με Α' β