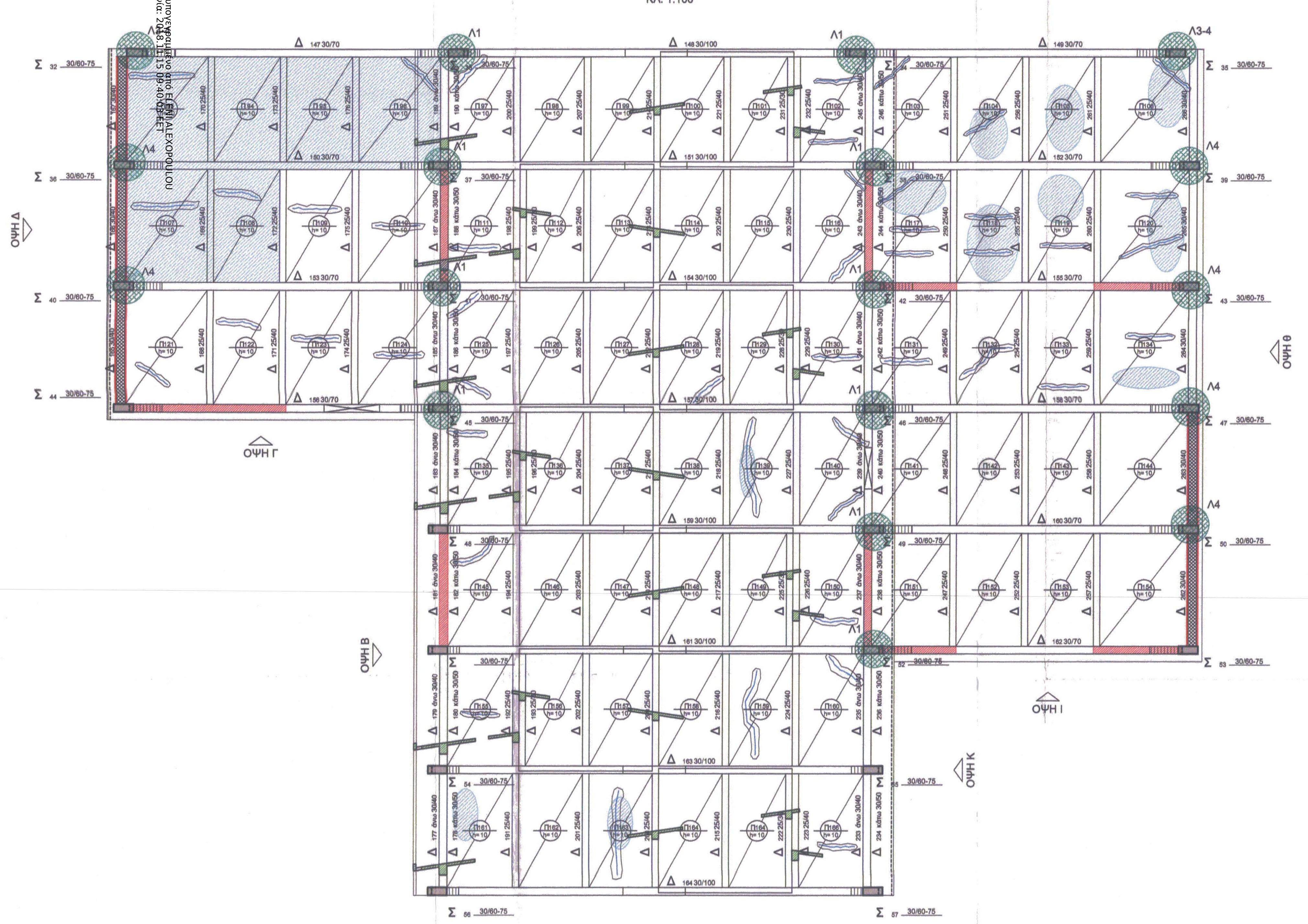
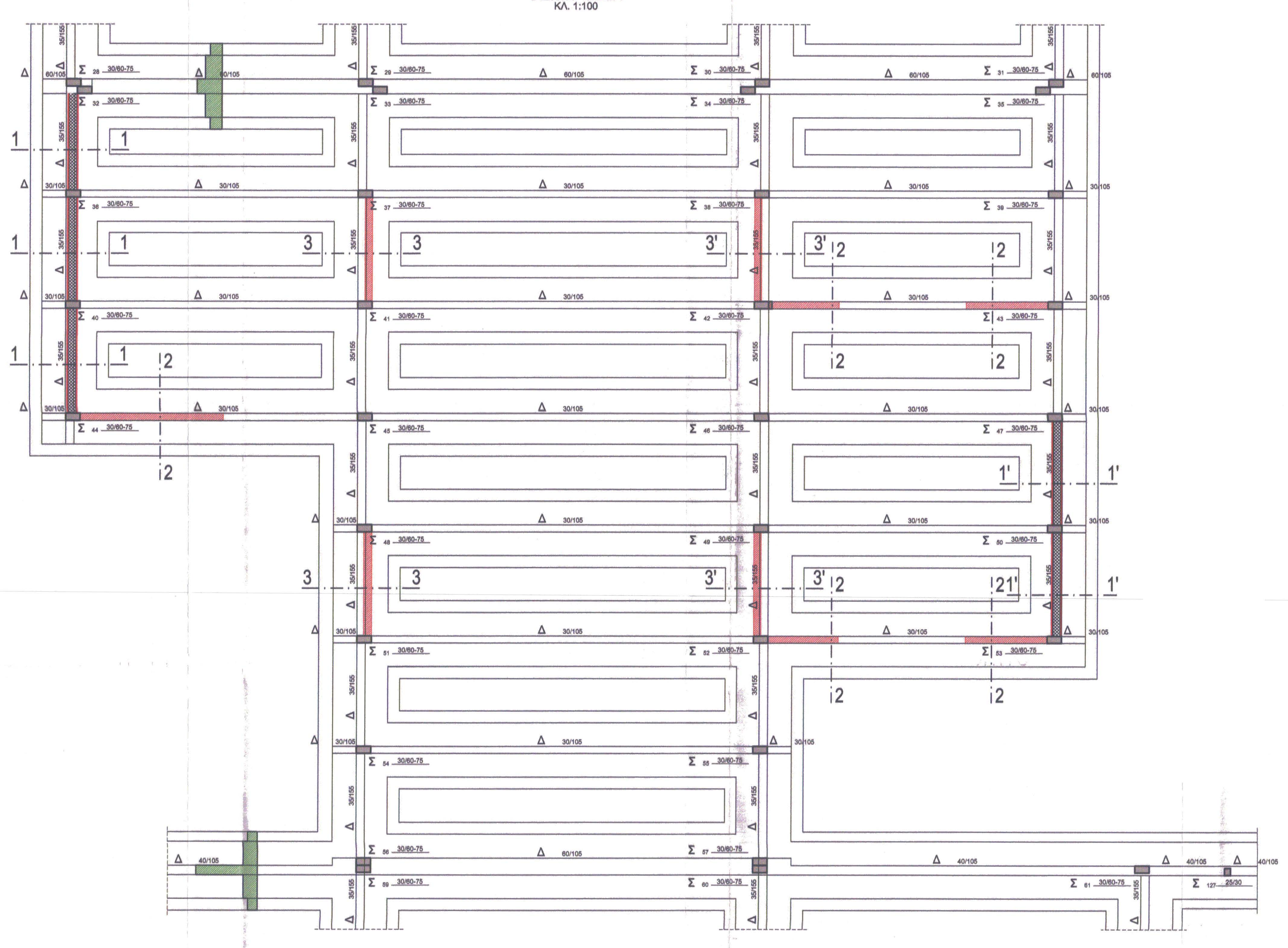
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ
ΚΛ. 1:100

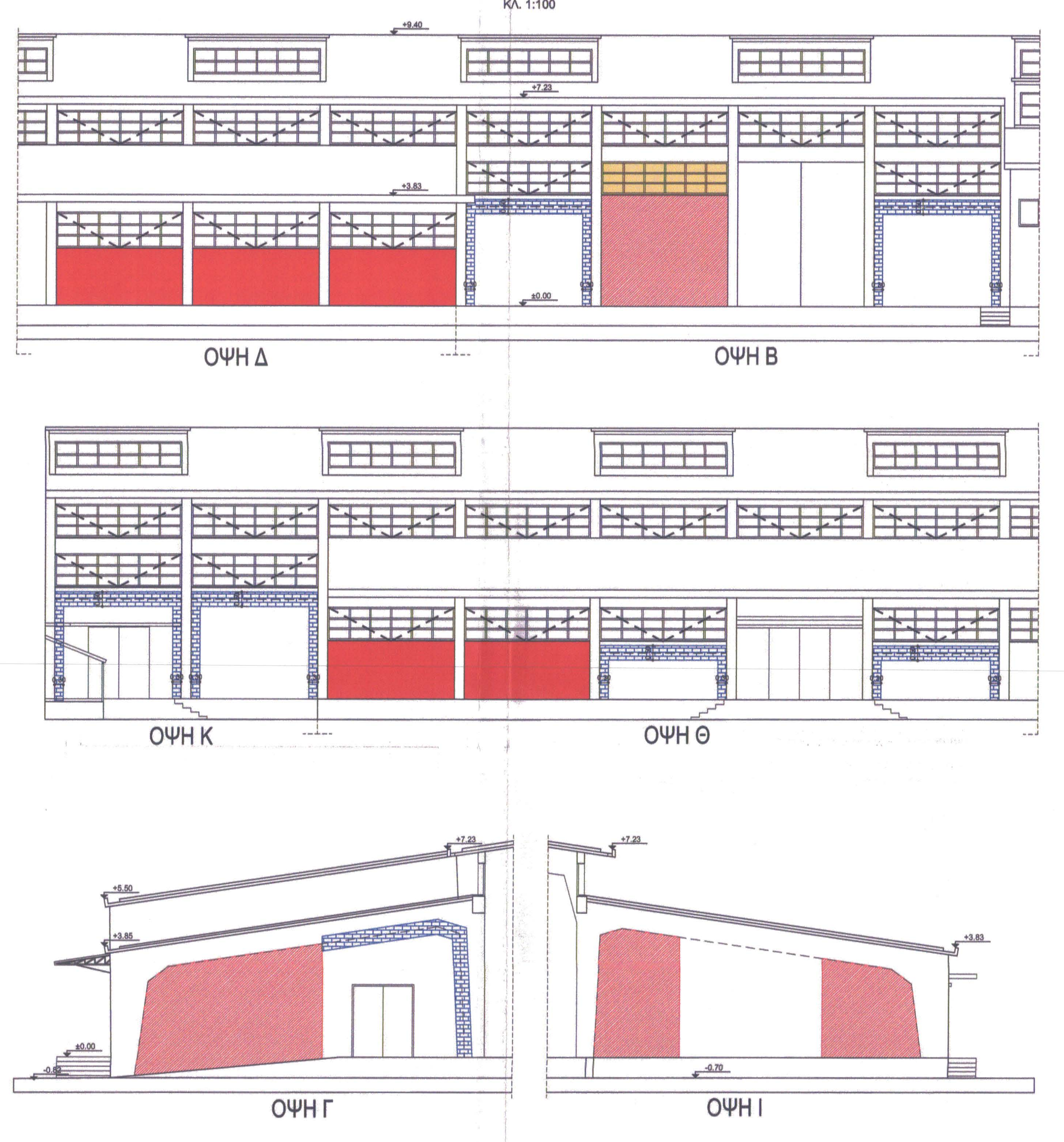
Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ELENI ALEXOPOULOU
Ημερομηνία: 2018.11.15 09:40:03 EET



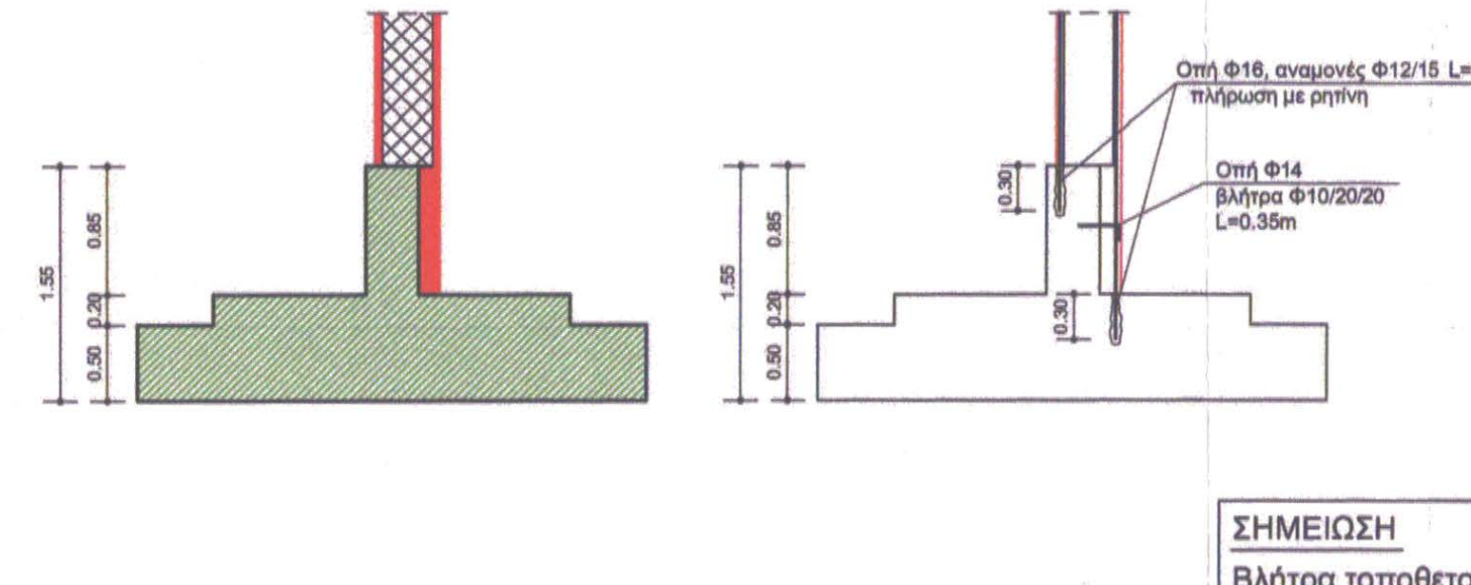
ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ
ΚΛ. 1:100



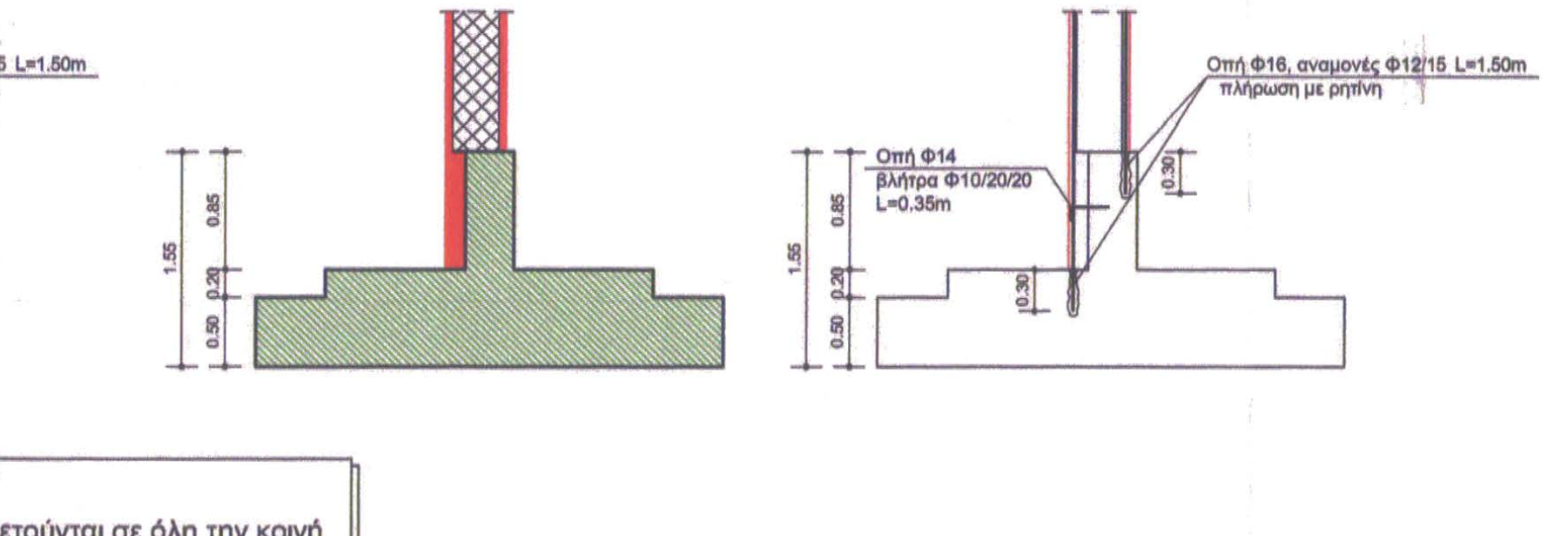
ΟΨΕΙΣ
ΚΛ. 1:100



ΤΟΜΗ 1-1 ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΑΜΦΙΠΛΕΥΡΟΥ ΜΑΝΔΥΑ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ
ΚΛ. 1:50

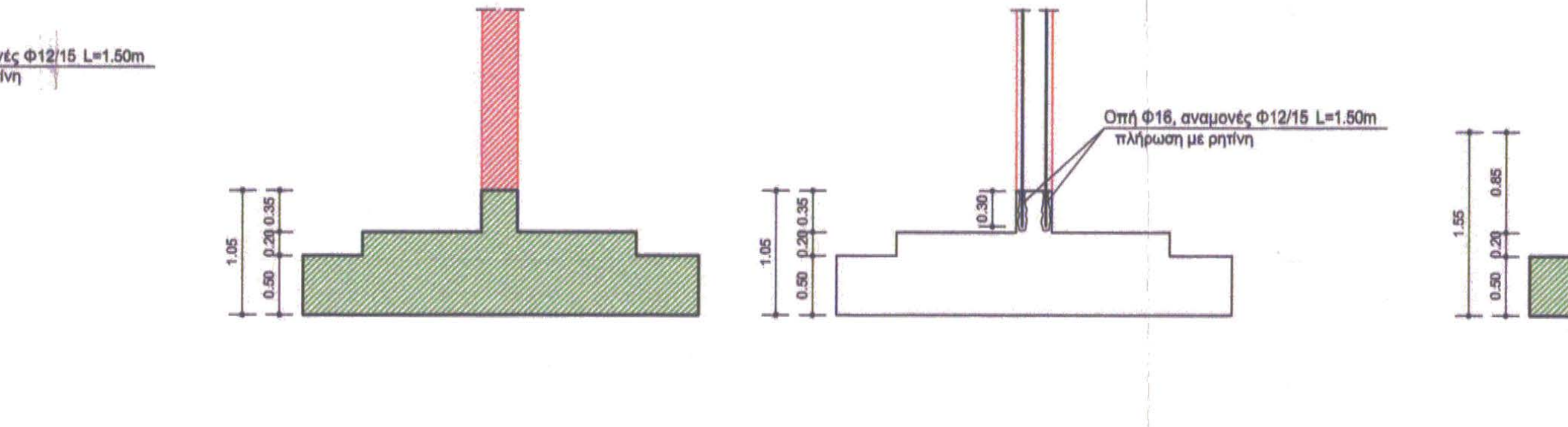

3.30
0.50
1.00
0.35
1.00
0.50
1.55
0.85
0.20
0.50
Οπή Φ16, αναμονές Φ12/15 L=1.50m πλήρωση με ρητίνη
Οπή Φ14 βλήτρα Φ10/20/20 L=0.35m
0.30

ΤΟΜΗ 1'-1' ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΑΜΦΙΠΛΕΥΡΟΥ ΜΑΝΔΥΑ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ
ΚΛ. 1:50

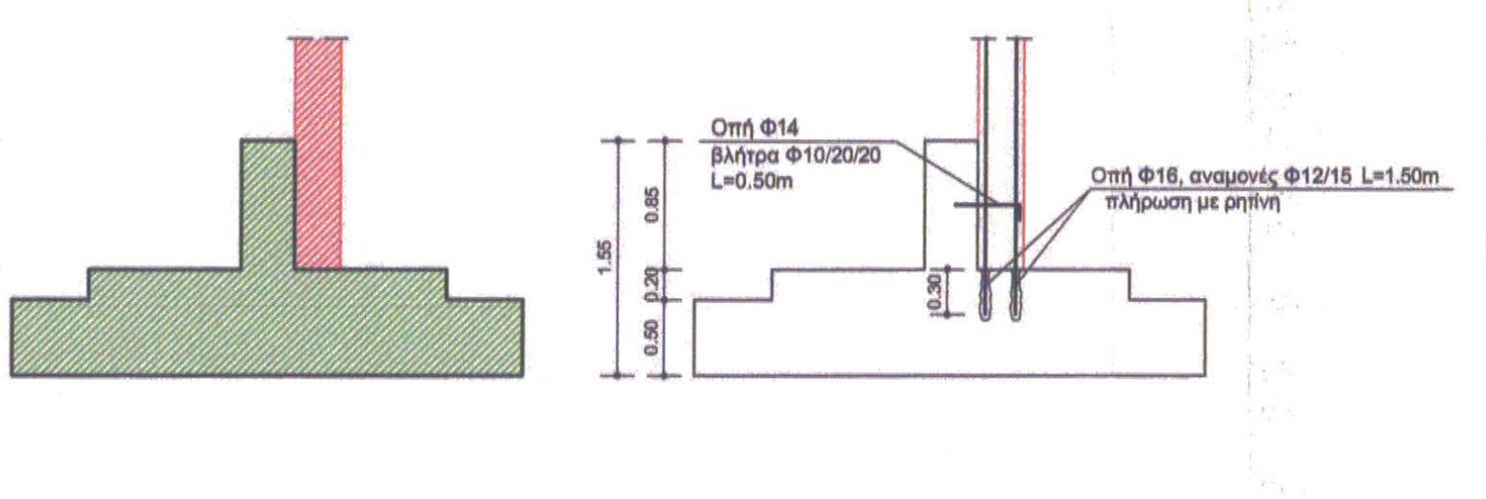

3.30
0.50
1.00
0.35
1.00
0.50
1.55
0.85
0.20
0.50
Οπή Φ16, αναμονές Φ12/15 L=1.50m πλήρωση με ρητίνη
Οπή Φ14 βλήτρα Φ10/20/20 L=0.35m
0.30

ΣΗΜΕΙΩΣΗ
Βλήτρα τοποθετούνται σε όλη την κοινή επιφάνεια μανδύα- υπάρχοντος θεμελίου

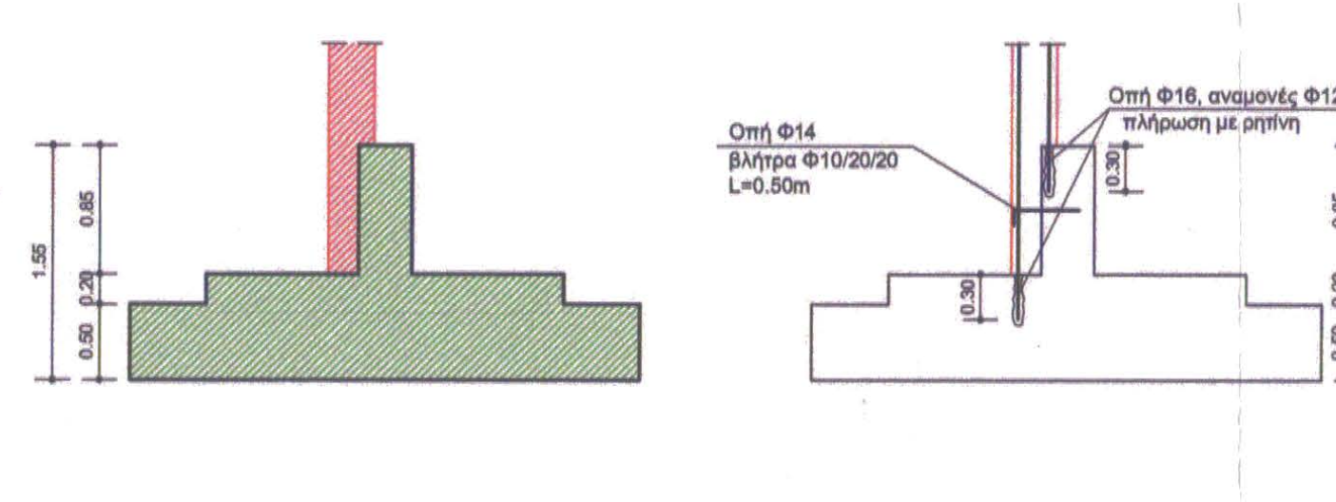
ΤΟΜΗ 2-2 ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΤΟΙΧΙΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΤΟ ΘΕΜΕΛΙΟ
ΚΛ. 1:50



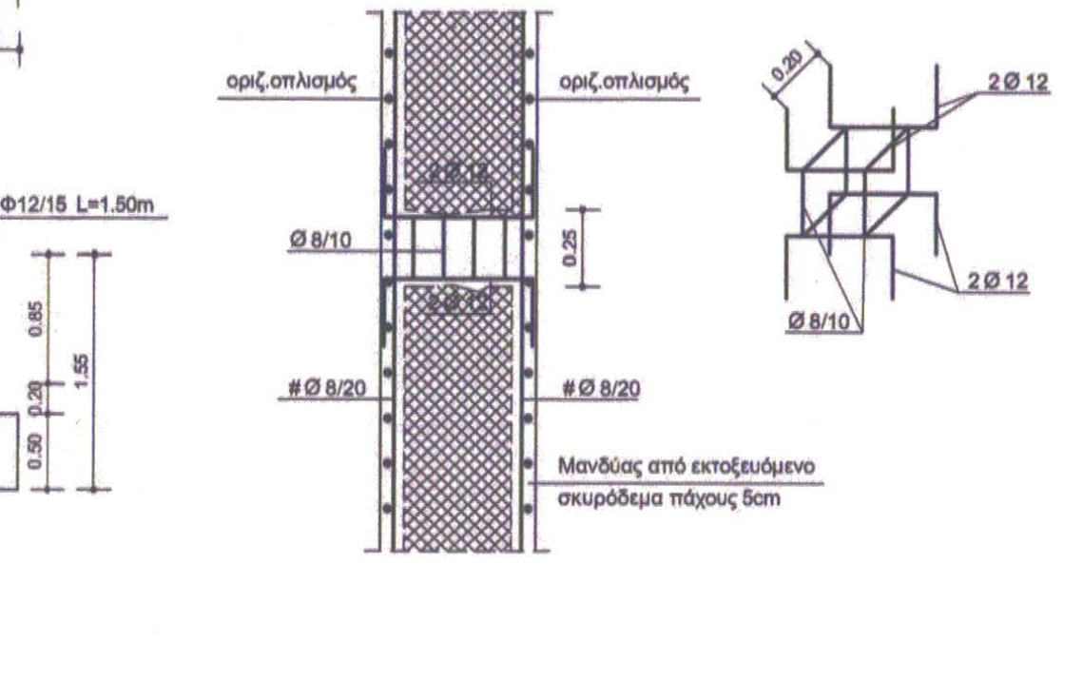
ΤΟΜΗ 3-3 ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΤΟΙΧΙΟΥ ΕΚΚΕΝΤΡΑ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΘΕΜΕΛΙΟ
ΚΛ. 1:50


3.30
0.50
1.00
0.35
1.00
0.50
1.55
0.85
0.20
0.50
Οπή Φ14 βλήτρα Φ10/20/20 L=0.50m
Οπή Φ16, αναμονές Φ12/15 L=1.50m πλήρωση με ρητίνη
0.30

ΤΟΜΗ 3'-3' ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΤΟΙΧΙΟΥ ΕΚΚΕΝΤΡΑ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΘΕΜΕΛΙΟ
ΚΛ. 1:50


3.30
0.50
1.00
0.35
1.00
0.50
1.55
0.85
0.20
0.50
Οπή Φ14 βλήτρα Φ10/20/20 L=0.50m
Οπή Φ16, αναμονές Φ12/15 L=1.50m πλήρωση με ρητίνη
0.30

ΑΜΦΙΠΛΕΥΡΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ ΜΕ ΜΑΝΔΥΕΣ
ΚΛ. 1:25



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

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΟΓΩ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΞΕΙΔΩΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ.

Περιοχή εφαρμογής: Σε όλες τις περιοχές της πλάκας οροφής που αποτυπώνονται στα σχέδια αλλά και σε τυχόν νέες που δημιουργήθηκαν από την περίοδο της αποτύπωσης(Ιούλιος 2005) μέχρι σήμερα. Επίσης στις περιοχές των αρμών και όπου παρατηρείται διόγκωση του οπλισμού.

Περιγραφή εργασιών:

- Απομάκρυνση των επιχρισμάτων και του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή βλάβης. Και αποκάλυψη του οξειδωμένου οπλισμού.
- Καθαρισμός του οπλισμού από τα οξείδια με συρματόβουρτσα. Η ζώνη επέμβασης πρέπει να διατηρείται ξηρή.
- Εντός 3 ωρών από τον καθαρισμό εφαρμόζεται υλικό αντιδιαβρωτικής προστασίας (τσιμεντοειδές ή εποξειδικό).
- Εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης παλιού σκυροδέματος και ενισχυτικού κονιάματος.
- Αποκατάσταση διατομής με επισκευαστικό κονίαμα.
- Διάστρωση λεπτού τσιμεντοειδούς κονιάματος για τη σφράγιση των πόρων και διόρθωση μικροατελειών.

ΠΛΗΡΩΣΗ ΡΩΓΜΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΙΚΡΟΥ ΕΥΡΟΥΣ.

Περιοχή εφαρμογής: Στις θέσεις που παρουσιάζονται στα σχέδια. Επειδή η Αποτύπωση-Παθολογία του φέροντος οργανισμού έγινε την περίοδο Ιουλίου 2005 η παρούσα επέμβαση εφαρμόζεται και σε τυχόν νέες τριχοειδείς ρωγμές.

Περιγραφή εργασιών:

- Καθαίρεση τυχόν επιχρισμάτων, βαφών κ.λ.π. κατά μήκος του ορατού ίχνους της ρωγμής σε πλάτος 10cm, με καλέμι, σφυρί ή αερόσφυρα.
- Καθαρισμός της επιφάνειας του σκυροδέματος με χρήση αντλίας κενού ή συρματόβουρτσας.
- Σφράγιση του ίχνους της ρωγμής με εποξειδική πάστα και τοποθέτηση ακροφυσίων από εύκαμπτο πλαστικό.
- Εισπίεση εποξειδικής κόλλας ή ρητίνης.
- Απομάκρυνση των ακροφυσίων μετά την πήξη της κόλλας.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ.

Περιοχή εφαρμογής: Σε όλες τις εξωτερικές τοιχοποιίες εκτός αυτών που ενισχύονται διαφορετικά.

Περιγραφή εργασιών:

- Καθαίρεση επιχρισμάτων και από τις δύο πλευρές σε μια ζώνη περίπου 50cm σε όλη την περίμετρο αποκόλλησης, με σφυρί ή καλέμι.
- Πρόσθετος καθαρισμός με συρματόβουρτσα.
- Πλύσιμο της περιοχής για απομάκρυνση της σκόνης.
- Τοποθετείται και στερεώνεται μεταλλικό πλέγμα π.χ. T131 στην περιοχή της ρωγμής. Στην περίπτωση που το πλαίσιο του σκυροδέματος δεν είναι σε "περασιά" με την τοιχοποιία, τοποθετούνται στην περίμετρο, βλήτρα Φ8/20 με ρητίνη.
- Διαβρέχεται μέχρι κορεσμού η προς ενίσχυση επιφάνεια.
- Εισάγεται στις ρωγμές μη συρρικνούμενο κονίομα πλήρωσης και σφράγισης.

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.

ΑΜΦΙΠΛΕΥΡΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ ΜΕ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25 ΠΑΧΟΥΣ 5 ΕΚΑΤ.

Περιγραφή εργασιών:

- Καθαίρεση επιχρισμάτων.
- Καθαρισμός των αρμών.
- Δημιουργία διαμπερών "φωλέων" διαστάσεων 25Χ25 εκατ. σε πυκνότητα 4/m².
- Τοποθέτηση βλήτρων στα υπάρχοντα υποστυλώματα Φ8/20.
- Τοποθέτηση του οπλισμού των φωλέων.
- Τοποθέτηση του οπλισμού #Φ8/20 και στερέωσή του.
- Διαβροχή της τοιχοποιίας με νερό.
- Εφαρμογή του εκτοξευόμενου σκυροδέματος υπό χαμηλή πίεση μέχρι κορεσμού.

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

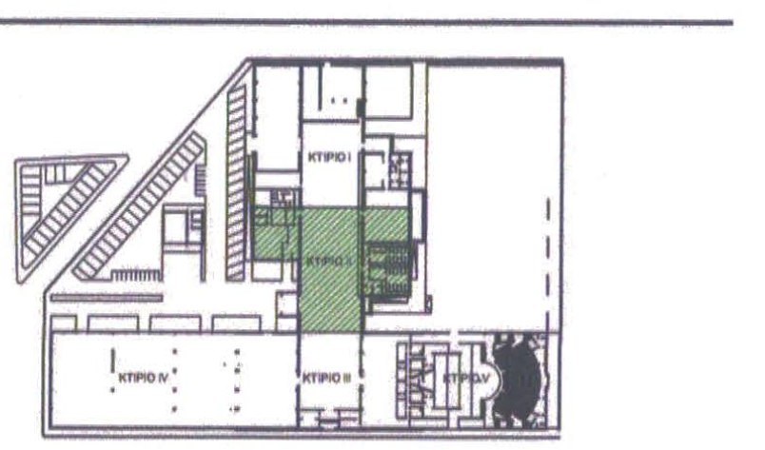
- Κανονισμός Φορτίσεων Δομικών Έργων (Β.Δ. 10/31-12-45)
- Κανονισμός για τη μελέτη και κατασκευή έργων από σκυρόδεμα Ε.Κ.Ω.Σ. 2000 Φ.Ε.Κ. 1239/Β/6-11-2000
- Ελληνικός Αντισεισμικός κανονισμός Ε.Α.Κ. 2000 Φ.Ε.Κ. 2184/Β/1999
- Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος Φ.Ε.Κ. 381/Β/24-3-2000
- 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 , 15-9-2006
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......24/10/06
Αντώνης Πολυδωρόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός



ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΣΤΑΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΚΤΙΡΙΟ ΙΙ
ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:100, 1:50

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΣΕ-ΙΙ.1

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

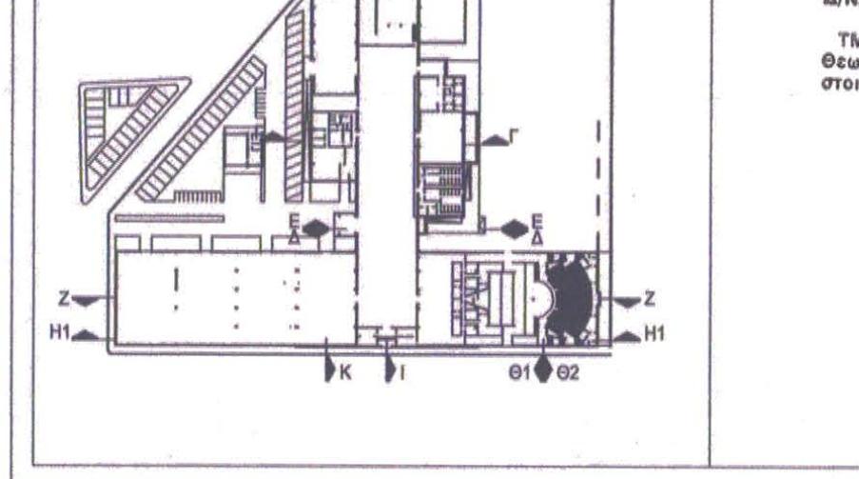
ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΓΚΑΣΤΑΣΕΩΝ Α.Σ.Ο. ΣΕ ΧΩΡΟ ΕΚΘΕΣΕΩΝ

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 ΙΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ**	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΣΕ-ΙΙ.1**	ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:100, 1:50

ΠΑΤΡΑ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2017



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΘΗΚΕ

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/κός με Α' β