ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

1. Στο εργοτάξιο θα υπάρχει μονίμως πινακίδα με την ένδειξη:

" ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΕ ΜΗ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ "

2. Όλοι οι εργαζόμενοι, ανεξαρτήτως απασχολήσεως, πρέπει πάντα να φορούν **κράνος** και κατάλληλο υποδήματα (επαγγελματικού πάνινα και υποδήματα με τακούνια, σαγιονάρες, παντόφλες, πέδιλα κ.λπ.). Απαγορεύεται μαντήλα λαιμού, αλυσίδες, κοσμήματα τύπου ταυτότητας, δακτυλίδια κ.λπ.

3. Όλα τα κατακόρυφα και οριζόντια **ανοίγματα**, από τα οποία υπάρχει κίνδυνος πτώσης (φρεάτια ανελκυστήρων, κλίμακες, σίδερα, καταπακτές, φωταγωγοί κ.λπ.) θα καλύπτονται **ή θα περιφράσσονται** με επιμέλεια και ασφάλεια. Η πιεζομετρική περίφραξη θα έχει ύψος τουλάχιστον 1.00 m και θα διαθέτει ανθεκτική κουπαστή, θωράκιο (σοβατεπί) και παράλληλη σανίδα στο μεσοδιάστημα.

4. Μεγάλη προσοχή θα δίνεται στα σημεία έδρασης των ορθοστατών, ιδιαίτερα όταν αυτή γίνεται στο έδαφος ή σε κατασκευή που μπορεί να δεχθεί παραμορφώσεις. Πρόχειρες έδρασης σε πέτρες, τσιμεντόλιθους, μπάζα, κελύφωτες επιφάνειες κ.λπ. απαγορεύονται. Οι θέσεις έδρασης θα προστατεύονται από απότομη εκφόρτωση υλικών πλησίον τους, καθώς και διαβροχή, αν πρόκειται για έδραση στο έδαφος.

5. Τα πέρατα των ξυλοτύπων και πλακών θα ασφαλίζονται με προσωρινό, αλλά ανθεκτικό τρόπο, για προστασία των εργαζομένων από πτώσεις. Τις στοιχεία του περιφράγματος (διπλοσανίδια κουπαστής, θωράκια και σανίδα μεσοδιαστήματος) θα στηρίζονται στους ορθοστάτες του ξυλότυπου και όταν ξυλότυπος των περιμετρικών υποστυλωμάτων.

6. Απαγορεύεται η παρουσία και η εργασία προσώπων κάτω από μετακινούμενα φορτία, **γερανούς, μπούμια αντλίας σκυροδέματος** κ.λπ.

7. Ιδιαίτερη προσοχή θα δίνεται για την αποφυγή **ηλεκτροπληξιών** , από την επαφή ή τη γειτνίαση απλισμών, στοιχείων ξυλοτύπου,σωλήνων, αναβατορίων, μηχανημάτων, οχημάτων, αντλίας σκυροδέματος κ.λπ. με ηλεκτροφόρα καλώδια.

8. Ουδεμία εργασία θα εκτελείται χωρίς εντολή και παρουσία του **επιβλέποντα μηχανικού.**

9. Θα τηρείται **Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας** του έργου.

ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ Κ.Τ.Σ. - 97 (ΦΕΚ 315Β/97)

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	: C20/25	ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ	: S3	a) Αντλησιμότητα	: ναι
ΕΠΙΤΡΕΠΤΕΙΗ ΚΑΘΙΖΗ	: 15-12 cm	b) Συγκράτηση	: συνάφης
ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΔΟΚΩΝ ΣΤΟ ΣΧΗΜΑ	: 31.5 mm (3 στρ.)	b) Ανθεκτικότητα παράθλιση	: όχι
ΔΟΚΟΙ ΣΤΟ ΣΧΗΜΑ	: 112 mm (3 στρ.)	c) Ποιμές τσιμέντος	: όχι
ΒΤΕ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΑ	: Φ 15x30 cm (3 στρ.)	c) Άντληση σε σήραγγα φίλτρο	: όχι
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ	: ναι	e) Μέσα σε νερό ή θαλασσινό	: όχι
	: δονητές μάζας	f) Χαμηλή/μηδ θερμοκρασία	: όχι
		g) Χρήση θάλασσινο νερού	: ΟΧΙ
		h) Χρησιμ. Βε<20 κπ/1.Κ.Τ.Σ.	: πιθαν. σε γένι ξεμαγαστή σκυροδέτησης στύλων

2. ΕΝΤΟΛΗ ΛΗΨΕΩΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Σε κάθε δοκίμιο από τρία σώματα μήκους **150** mΜ ανά κατηγορία σκυροδέματος, θα λαμβάνονται **6** κυβικά δοκίμια από τρίχες σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Κ.Τ.Σ.) και των προδιαγραφών ΣΚ-303 και ΣΚ-350 του Κ.Ε.Α.Ε. Αν η ποσότητα του σκυροδέματος είναι μικρότερη από **150** m³ τότε θα λαμβάνονται **2** δοκίμια.

Η **ενδοννη** λήψεως των δοκιμίων ανήκει στον εργολάβο και την ανάκτηση, τους τους οποίους μεταφέρεται από τον επιβλέποντα μηχανικό (δεν του παρέχονται υφιστή ενταλή (Κ.Τ.Σ. 15.2.1).

Στον ξυλότυπο αυτός ο κυκλικός τοιχότυπος του σκυροδέματος είναι **+150** m²και συνεπώς ο αριθμός δοκιμίων που απαιτείται για κάθε διάστημα είναι **6**.

Τα δοκίμια πρέπει να βρίσκονται σε μπαλάνες μέχρι τις **28 ώρες 32** ώρες από της παρασκευής τους και να παραδίδονται στο πλησιέστερο **τσιμεντοκιβώτιο** Εργαστηρίου για αντοχής, με ευθύνη του εργολάβου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου θα κοινοποιούνται στον ιδιοκτήτη και στον επιβλέποντα μηχανικό (Κ.Τ.Σ. 15.11) και αποτελούν αναπόσπαστο στοιχείο του έργου.

3. ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Απαγορεύεται ρητώς η προσθήκη νερού στο σωτό σκυροδέμα (Κ.Τ.Σ. 6.9). Η επάλγυπη εμφανιζόταια θα επικαλύβει μόνο με τρυβλίον επ' όπου **υπερχειλιστικού.**

Προσοχή : Η διατήρηση πρέπει να είναι το πολύ μέχρι σε **1h και 30min** και να μην μειώνεται. Συντήρηση για τις πρώτες **7** ημέρες με βρεγμένες κουβέρτες (Κ.Τ.Σ. 10.3). Από **7** έως **14** ημέρες διάστασε μέρι κυρτώσει **2** φορές ημερησίως. Από **14** έως **28** ημέρες μια φορά την ημέρα.

4. ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΑΙΡΕΣΕΩΣ ΣΥΛΟΤΥΠΩΝ (Κ.Τ.Σ. 11.6)

Στοιχεία κατασκευής	Τσιμέντο τύπου Ι	Τσιμέντο τύπου ΙΙ
Πλευρικά δοκών, πλακών, στύλων	2 ημέρες	3 ημέρες
Ξυλότυπο πλακών, δοκών, >1.00m	5 ημέρες	8 ημέρες
Ξυλότυπο πλακών, δοκών, >5.00m	11 ημέρες	16 ημέρες
Υποστυλωτήρια ανοχόντος δοκών, πλακών και πλακών >15.00m	28 ημέρες	28 ημέρες

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ– ΤΥΠΟΣ C16/20 & C20/25–S500s

1.1. Δοκοί σταθερού: 1.2. Οπλισμός διανομής: min(0.3As ή 0Φ/2Φ)

1.3. Οπλισμός αντοχής: min(0.5As ή 0Φ/2Φ)
Μέγιστη μήκος Τσιμ με L/4 μεταξύ μέσα στην περιοχή στήριξης

1.4. Οπλισμός κλιπτόμενο Τσιμ: min 0.25% Ac

1.1. Δοκοί διαμήκους οπλισμού: 0.275%Ac≤As≤0.55%Ac

1.2. Δοκοί συνδετήρων: Asw/s≥0.275%Ac

Οι δύο οπλισμοί των δοκών αντίστοιχα πρέπει να περνούν τη στηρίξη σε μήκος 2ο 1 το αντίστοιχο οπλισμού ανάρτησης (σκοπού οι οπλισμοί στην περιοχή της στήριξη λαμβάνει το Πλαίσιο των δοκών των κατώτατων δαπέδ).

2.1. Δοκοί διαμήκους οπλισμού: 0.275%Ac≤As≤0.55%Ac

2.2. Δοκοί συνδετήρων: Asw/s≥0.275%Ac

3.1. Πάχη μέση αναμονής (cm)

154	178	198	220	275
133	152	171	190	237

3.2. Πάχη μεσαίου διαμήκους οπλισμού: As min = 0.4% απ' παρεί

3.3. Δοκοί συνδετήρων: min (10.0lb, s/2 (bgβ,125mm) ε ≤ 200mm; Asw = max (b, H/6, 450mm)

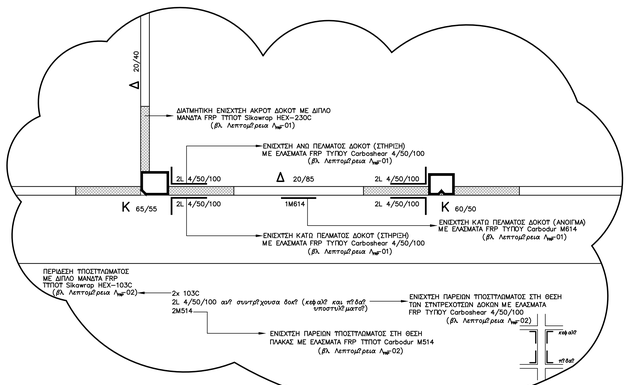
Προβλέπονται μια υποχρεωτικής βάθους επί μέσου:

4.1. Για μη διαμήκους μέσου: το πο αμ δυνατόν αμέσως

4.2. Για διαμήκους μέσου: 1.2 l_b

Συντελεστή: Ποσοστό συγχρονισμένων μέσων

Ποσοστό Σύνθ.Χ.Ο.Π.	≤ 30%	40%	≥ 50%
	1.2	1.4	2.0
	1.2	1.35	1.5



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ΜΑΝΔΥΕΣ ΚΑΙ ΕΛΑΣΜΑΤΑ FRP

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΤΥΠΙΚΩΝ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
Λ–01	ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΤΨΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΘΕΜΕΛΙΩΝ
Λ–02	ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΟΠΗ
Λ–03	ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΠΛΑΚΑ Ω.Σ.
Λ–04	ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΑΣ ΔΟΚΟΤ Ω.Σ. ΜΕ ΑΓΚΤΡΩΣΗ ΤΩΝ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΤΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ
Λ–05	ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΑΣ ΠΛΑΚΑΣ Ω.Σ. ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΔΟΚΑΡΙΑ

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. Φ Ο Ρ Τ Ι Α

1.1. ΜΟΝΙΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

1.1.1. Ειδ. βάρος Οπλισμένου Σκυροδέματος	25.00	kN/m³
1.1.2. Ειδ. βάρος Οπτοπλίνθου οδομή?	10.00	kN/m³
1.1.3. Επικάλυψη δαπέδων	1.50	kN/m²
1.1.4. Επικάλυψη – μόνωση δωμάτων	2.50	kN/m²

1.2. ΜΕΤΑΒΑΛΗΤΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Συντελεστή?? μεταβλητών δρ?σεων
Βραχυχρόνια δρ?ση ψ1 = 0.80
Μακροχρόνια δρ?ση ψ2 = 0.50

1.2.1. Κινητή δαπέδων υπογείων, ισογείου	5.00	kN/m²
1.2.2. Κινητή δαπέδων ορθ?ων, δωμάτων	2.00	kN/m²
1.2.3. Κινητή κλιμακοστασ?ων, πλατυσκ?λων, διαδρ?μων	5.00	kN/m²
1.2.4. Κινητή εξωστ?ν	5.00	kN/m²

2. Τ Α Ι Κ Α

2.1. ΣΥΝΤΡΟΔΕΜΑΤΑ

2.1.1. Ασπλο Σκυρ?δεμα Καθαρ?τητα?	C 12/15
2.1.2. Οπλισμ?ν Σκυρ?δεμα υπ?χοντο?	C 12/15
2.1.3. Οπλισμ?ν Σκυρ?δεμα ν?ων κατασκευ?ν – ενισχ?σεων	C 20/25

2.2. ΧΑΛΥΒΕΣ

2.2.1. Κατηγορία χ?λυβα υποχρ?νων οπλισμ?ν δοκ?ν	S 400
Υποστυλωμ?των	S 220
2.2.2. Κατηγορία χ?λυβα υποχρ?νων συνδετ?ρων	S 220
2.2.3. Κατηγορία χ?λυβα ν?ων οπλισμ?ν	S 500s
2.2.4. Κατηγορία χ?λυβα ν?ων συνδετ?ρων	S 500s
2.2.5. Δομικ?? Χ?λυβα?	Fe 360

3. Τ Τ Χ Η Μ Α Τ Ι Κ Ε Σ Δ Ρ Α Σ Ε Ι Σ – Σ Ε Ι Σ Μ Ο Σ

3.1. Ζ?νη Σεισμικ?? Επικινδυν?τητα? – ΑΘΗΝΑ	I
3.2. Κατηγορία Εδ?αφο??	B
3.3. Χαρακτηριστικ?? Περι?δου	T₁ =0.15sec–T₂ =0.60sec
3.4. Σεισμικ? Επιτ?χυνση Εδ?αφο??	A = 0.16 g
3.5. Συντελεστ?? Σπουδα?ότητα? Δ	γ = 1.15
3.6. Συντελεστ?? Θεμελ?ωσή?	γ = 1.00
3.7. Συντελεστ?? φασματικ?? ευ?υχισή?	βσ= 2.50

4. Ε Δ Α Φ Ο Σ

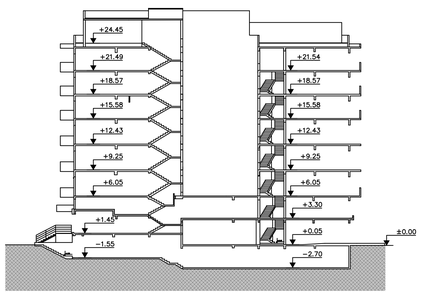
4.1. Επιτρεπτ? μεση τ?? στη Εδ?αφο??	σ_{ad}= 0.35 MPa
4.2. Δυσκ?τητ εδ?αφο??	K_s = 0.50 MPa/cm

ΓΕΝΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΕΡΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- ΝΕΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΕΡΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- ΝΕΑ Η' ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΜΕΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΙ ΔΟΚΩΝ
- ΝΕΑ ΟΠΗ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Τα σχέδια αποτύπωσης του φέροντος οργανισμού για την οροφή υπογείου και ισογείου βασίστηκαν στα αντίστοιχα σχέδια ξυλοτύπων της εγκεκριμένης μελέτης του υπάρχοντος.



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΟΜΗ

ΚΤΙΡΙΟ ΕΡΓΟΥ

ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΕΡΓΟ

ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΗΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΝΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΣΧΕΔΙΑ ΕΝΕΚΤΙΜΗΣΕΩΣ ΒΑΣΕΩΝ

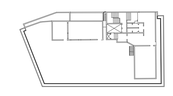
Σπ–02

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ – ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2005

ΚΛΕΙΔΑ



ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ ΕΡΓΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

POTIROPOULOS D+L ARCHITECTS
Δ. ΠΟΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ – Λ. ΠΟΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
ΕΒΡΟΥ 9, 115 28 ΑΘΗΝΑ – ΤΗΛ. 210 7470305, FAX 210 7470309, e–mail: potd@tee.gr

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

"ΔΟΜΟΣ"
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ – ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΕΛΛΑΝΙΚΟΥ 36, 116 35 ΑΘΗΝΑ – ΤΗΛ. 210 7293789, FAX 210 7293289, e–mail: domos@internet.gr

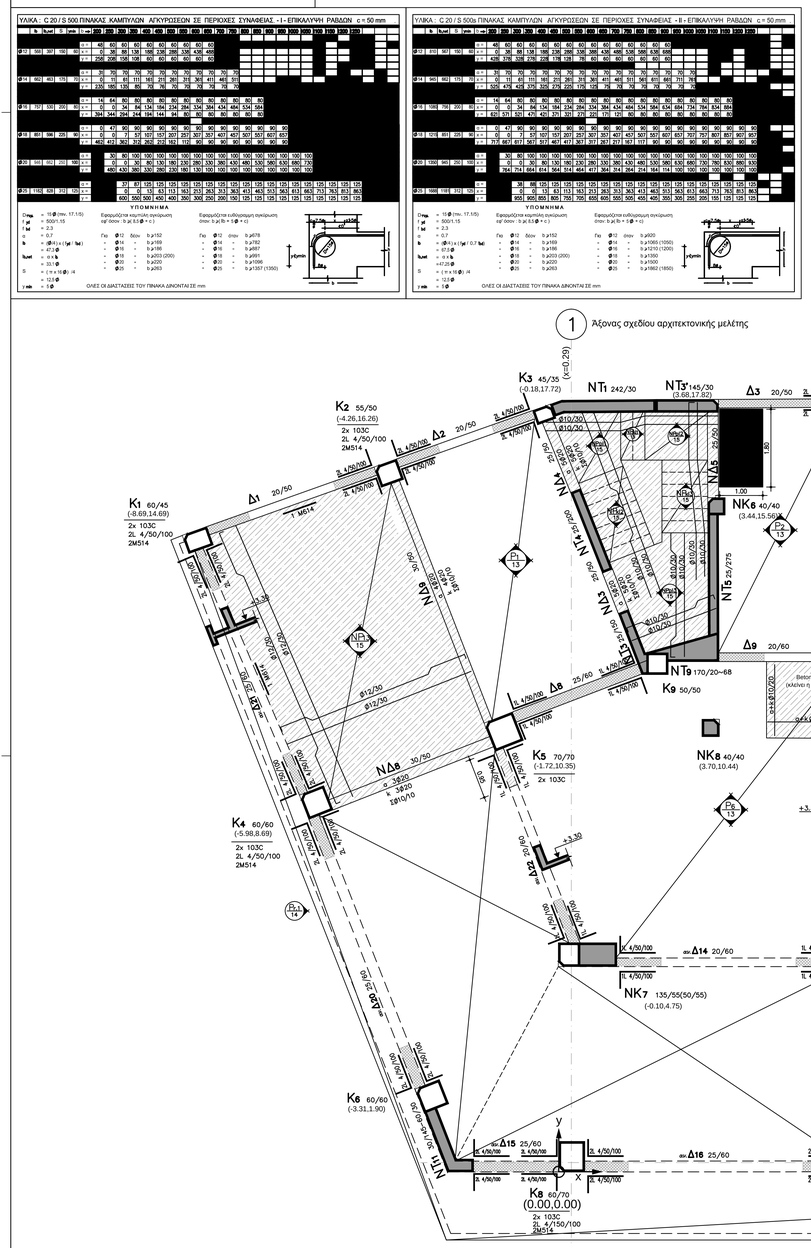
ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ
Μ. ΖΑΡΜΗ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

C & M ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.
ΠΡΑΤΙΝΟΥ 99, 116 34 ΑΘΗΝΑ – ΤΗΛ. 210 7232014, FAX. 210 7220298, e–mail: mail@cmengineering.gr

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ
Γ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Ν. ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΠΟΓΡΑΦΕΣ – ΣΦΡΑΓΙΣΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΝΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ



1 Άξονας σχεδίου αρχιτεκτονικής μελέτης
K1 60/45 (-8.69,14.69) 2x 103C 2L 4/50/100 2M514
K2 55/50 (-4.26,16.26) 2x 103C 2L 4/50/100 2M514
K3 45/35 (-0.18,17.72)
K4 60/60 (-5.98,8.69) 2x 103C 2L 4/50/100 2M514
K5 70/70 (-3.72,10.35) 2x 103C
K6 60/60 (-3.33,1.90)
K7 135/55(50/55) (-0.10,4.75)
K8 60/70 (0.00,0.00) 2x 103C 2L 4/150/100 2M514
K9 50/50
K10 50/50 (6.62,10.54) 2x 103C
K11 65/70 (7.16,4.73) 2x 103C
K12 65/65 (6.96,0.00) 2x 103C 2L 4/50/100 2M514
K13 25/275
K14 50/50 (13.01,8.25) 2x 103C 2L 4/50/100
K15 70/65 (13.13,4.73) 2x 103C
K16 65/55 (13.25,0.00) 2x 103C 2L 4/50/100 2M514
K17 45/65 (17.03,8.25) 2x 103C
K18 60/60 (20.19,0.00) 2x 103C 2L 4/50/100 2M514
K19 55/65 (20.99,15.34) 2x 103C
K20 110/60(60/60) (21.48,8.20)
K21 120/60(60/60) (21.47,4.76)
K22 50/55 (26.28,14.50) 2x 103C 2L 4/50/100 2M514
K23 95/50(75/50) (26.44,8.32)
K24 60/60 (26.47,1.80)
NT1 242/30
NT2 400/25
NT3 145/30 (3.68,17.82)
NT4 30/240–55/70
NT5 30/275
NT6 30/335
NT7 20/186
NT8 30/215–60/25
NT9 170/20–68
NT10 25/215–60/25
NT11 30/240–55/70
NT12 30/240–55/70
NT13 30/240–55/70
NT14 30/240–55/70
T1 140/20 (12.92,17.87)
T2 100/20 (21.34,17.91)
T3 100/25 (26.33,17.94)
T4 420/20 (17.14,14.94)
T5 30/275
T6 30/335
T7 30/186
T8 30/215–60/25
T9 30/275
T10 100/20 (17.14,17.89)
T11 30/275
T12 30/240–55/70
T13 25/100 (6.85,15.66)
NK1 15
NK2 15
NK3 15
NK4 15
NK5 15
NK6 40/40 (3.44,15.50)
NK7 15
NK8 40/40 (3.70,10.44)
NK9 15
NK10 15
Δ1 20/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
Δ2 20/50
Δ3 20/50
Δ4 20/50
Δ5 20/40
Δ6 20/55
Δ7 20/60
Δ8 25/60
Δ9 20/60
Δ10 20/50
Δ11 15/45
Δ12 20/45
Δ13 35/45
Δ14 20/60
Δ15 25/60
Δ16 25/60
Δ17 25/60
Δ18 25/60
Δ19 25/60
Δ20 20/60
Δ21 20/60
Δ22 20/60
Δ23 25/40
Δ24 20/50
Δ25 20/75
Δ26 20/60
Δ27 25/45
Δ28 25/45
Δ29 20/45
Δ30 20/45
Δ31 20/45
Δ32 25/45
Δ33 25/45
Δ34 20/75
Δ35 20/60
Δ36 20/60
Δ37 20/60
Δ38 25/60
ΝΔ1 20/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ2 25/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ3 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ4 30/50 ø 3Φ20 k 3Φ20 ΣΦ10/10
ΝΔ5 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ6 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ7 30/50 ø 4Φ25 k 4Φ25 ΣΦ10/20
ΝΔ8 30/50 ø 3Φ20 k 3Φ20 ΣΦ10/10
ΝΔ9 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ10 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ11 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ12 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ13 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ14 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ15 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ16 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ17 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ18 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ19 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ20 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ21 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ22 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ23 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ24 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ25 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ26 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ27 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ28 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ29 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ30 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ31 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ32 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ33 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ34 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ35 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ36 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ37 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ38 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ39 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ40 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ41 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ42 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ43 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ44 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ45 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ46 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ47 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ48 30/50 ø 3Φ16 k 3Φ16 ΣΦ10/10
ΝΔ