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, τρέπει πάντα να φορούν **κράνος** και κατάλληλο υποδήματα (απαγορεύονται πάνινα και υποδήματα με τακούνια, σαγιονάρες, παντόφλες, πέδιλα κ.λπ.). Απαγορεύονται μανήκια λαιμού, αλωσίδες, 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 καρτελών, ιδιαίτερα όταν αυτή γίνεται στο έδαφος ή σε κατασκευή που μπορεί να δεχθεί παραμορφώσεις. Πρόχειρες έδρασες σε πέτρες, τσιμεντόλιθους, μπάζα, κεκλιμένες 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. Τα στοιχεία του περιφράγματος (διπλοσανίδια κουπαστής, θωράκια και σανίδα μεσοδιαστήματος) θα στηρίζονται στους ορθοστάτες του ξυλοτύπου και στον ξυλότυπο 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, αχρήστων, 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 ΧΑΛΙΚΟΣ	: S3	α) Αντλησιμότητα : ναι
ΕΠΙΤΡΕΠΤΗ ΚΛΙΣΗ	: 15-21 cm	β) Συγκράτηση : συνήθης
ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΑΔΡΑΝΩΝ	: 16 mm	γ) Χρωματισμένα παρθένων : όχι
ΔΟΚΙΜΗ ΣΛΙΣΗΣ ΚΟΝΟΣ	: 17±4cm (3 στρ.),	δ) Ίνωκες τσιμέντος : όχι
	ΒΤΕ κτλ/μ/ΜΚΔ : Ø 15x30 cm (3 στρ.)	ε) Άντιχη σε στερεοι. φθορά : όχι
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΩΝ	: ναι	στ) Μέτρα σε νερό ή θάλασσα : όχι
ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ	: δονητές μάζας	ζ) Χαμηλότερη θερμοκρασία : όχι
		η) Χρήση θέρμανσης νερού : ΟΧΙ
		θ) Χρησιμ. Θ>+20 κτ\Κ.Τ.Σ. : πιθανό,
		σε γένη ξεγκοφρετή σκυροδέματος στύλων

2. ΕΝΤΟΛΗ ΛΗΨΕΩΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Σε κάθε διάστρωση και για ποσότητες μέχρι **150** m³ανά κατηγορία σκυροδέματος, θα λαμβάνονται **6** κυβικά δοκίμια από τυχαίες 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 μεγαλύτερη από **150** m³, τότε θα λαμβάνονται **12** δοκίμια.

Η **ενδοννη** λήψεως των δοκιμίων ανάγει στον εργολάβο και τον εκπρόσωπο της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Η ενδοννη λήψεως θα γίνεται παρουσία τους στην επιβεβαίωση μαχρικού (Κ.Τ.Σ. 15.2.1).

Στον ξυλότυπο αυτός ο συντελεστή, ποιότητας του σκυροδέματος είναι **<150** m²ανά συντονίς ο αριθμός δοκιμίων που απαιτείται χια κάθε διάστρωση είναι **6**

Τα δοκίμια πρέπει να βρίσκονται σε μπαλάνες μέχρις τις **28** ήμερες από της παρασκευής τους και να παραδίδει τελείως σε **συγκεκριμένο** Εργαστήριο για αντοχήσεις με ευθύνη του εργολάβου.

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

3. ΔΙΑΤΑΞΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Απαγορεύεται ρητώς η προσθήκη νερού στο σωτό σκυροδέμα (Κ.Τ.Σ. 6.8), Η επιθυμητή ευκαιρότητα θα επιτευχθεί μόνο με τροσθήκη επ τόπου **υπερρευστοποιητικού.**

Προσοχή: Η διατομή πρέπει να είναι το πολύ μέσα σε **1h και 30min** και να χίνεται συνεχώς. Συνήθως για τις ήμερες **7** ημέρες με βοηθητικές ανάπτυξης (Κ.Τ.Σ. 10.3). Από **7** έως **14** ημέρες διάστασή μεση κατάταση **2** φορές ημερησίως. Από **14** έως **28** ημέρες μια φορά την ημέρα.

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

Στοιχεία κατασκευής	Τσιμέντο τύπου Ι	Τσιμέντο τύπου ΙΙ
Πλευρικά δοκών, πλακών, στύλων	2 ημέρες	3 ημέρες
Ξυλοτύπια πλακών, δοκών, < 6.00m	5 ημέρες	8 ημέρες
Ξυλοτύπια πλακών, δοκών, > 6.00m	10 ημέρες	15 ημέρες
Υποστυλώματα ανοχήσεις δοκών, πλακών και πλακών < 15.00m	28 ημέρες	28 ημέρες

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ– ΤΥΠΙΚΑ: C16/20 & C20/25–S500s

1.1. Δέτρατη σπλισεωσ

1.2. Οπλισμοσ δυσκαμψ : rmo(0.34x ? Ø8/20)

1.3. Οπλισμοσ αντ\σεωσ : rmo(0.34x ? Ø8/20)
Μέγεθ χΒάβων Τσο με L/4 μετρσμενο απ' την παρεξ σπτενδη

1.4. Οπλισμοσ εΛΑΤΤσεωσ Τ-δοκων
για βαθ.3.08 m)

2.1. Δέτρατη διαμξεσεωσ οπλισεωσ

2.2. Δέτρατη συνδετηρων

3.1. Σΰγκρτσ μξεσ σκκαμψ/ς (cm)

3.2. Σΰγκρτσ ποσοστ διαμξεσεωσ οπλισεωσ
As min = 0.4% απ' παρεξ

3.3. Δέτρατη συνδετηρων
min {10Ø L, h/2 (bφβ,125mm)} ε ≤

Προβλ?ποτσεις με υπερεπλησης χΒάβων επ? χξεσεωσ :

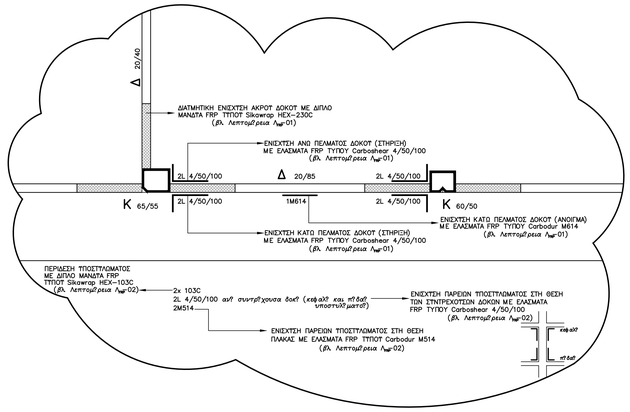
4.1. Για οΒ.οΒ.διαμξ.επ? Ø16mm?
το πι.αχ δυναπτ αχπ.

4.2. Για ?λλ?διαμξ.επ? Ø16mm?
το χι.κ

Συντελεστ?ς
Περιοχ? Σεισμ? δρ?σης | Τσιμ?ντο "χαμηλ?θερμο?" χ?μαυρο | Τσιμ?ντο "κοιν?"

Ζ1	1.5	1.5
Ζ2	1.2	1.35
Ζ3	1.0	1.5
Ζ4	1.0	2.0

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ΜΑΝΔΥΕΣ ΚΑΙ ΕΛΑΣΜΑΤΑ FRP



ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΤΥΠΙΚΩΝ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
Λ–01	ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΝΙΣΧΤΣΗΣ ΤΨΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΘΕΜΕΛΙΩΝ
Λ–02	ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΤΣΑ ΟΠΗ
Λ–03	ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΤΗΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΤΣΑ ΠΛΑΚΑ Ω.Σ.
Λ–04	ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΤΗΣ ΝΕΑΣ ΔΟΚΟΤ Ω.Σ. ΜΕ ΑΓΚΤΡΣΗ ΤΩΝ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΤΠΟΣΤΕΛΜΑΤΑ
Λ–05	ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΤΗΣ ΝΕΑΣ ΠΛΑΚΑΣ Ω.Σ. ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΔΟΚΑΡΙΑ

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. Φ Ο Ρ Τ Ι Α

1.1. ΜΟΝΙΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

1.1.1. Ειδ. βΡτοή Οπλισμένου Σκυροδ?ματο?	25.00	kN/m³
1.1.2. Ειδ. βΡτοή Οπτοπλίνθων	10.00	kN/m²
1.1.3. Επικ?λυψη δαπ?δων	1.50	kN/m²
1.1.4. Επικ?λυψη – μ?νωση δωμ?των	2.50	kN/m²

1.2. ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Συντελεστ?ς μεταβλητ?ν δρ?σεων

Βραχυχρ?νια δρ?ση	ψ1 = 0.80
Μακροχρ?νια δρ?ση	ψ2 = 0.50

1.2.1. Κινητ? δαπ?δων υπογε?ων, ισογε?ων	5.00	kN/m²
1.2.2. Κινητ? δαπ?δων ορθ?ων, δωμ?των	2.00	kN/m²
1.2.3. Κινητ? κλιμακοστασ?ων, πλατυσκ?λων, διαδρ?μων	5.00	kN/m²
1.2.4. Κινητ? εξωστ?ν	5.00	kN/m²

2. Τ Α Ι Κ Α

2.1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

2.1.1. Ασπλ. Σκυρ?δεμα Κατωρ?τητα?	C 12/15
2.1.2. Οπλισμ?νο Σκυρ?δεμα ?πλχοντο?	C 12/15
2.1.3. Οπλισμ?νο Σκυρ?δεμα ?ξων κατασκευ?ν – ευισχ?σεων	C 20/25

2.2. ΧΑΛΥΒΕΣ

2.2.1. Κατηγορ?α χ?λυβα υποχρ?ντων οπλισμ?ν δοκ?ν	S 400
Υποστυλωμ?των	S 220
2.2.2. Κατηγορ?α χ?λυβα υποχρ?ντων συνδετ?ρων	S 220
2.2.3. Κατηγορ?α χ?λυβα ?ξων οπλισμ?ν	S 500s
2.2.4. Κατηγορ?α χ?λυβα ?ξων 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

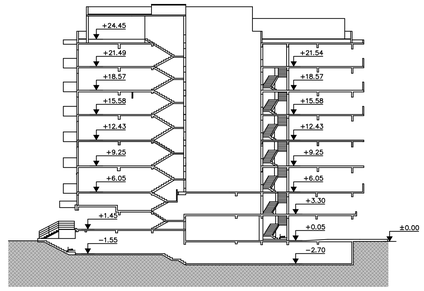
3.1. Ζ?νη Σεισμικ?? Επικινδυν?τητα? – ΑΘΗΝΑ	I
3.2. Κατηγορ?α Εδ?ου?	B
3.3. Χαρακτηριστικ?? Περι?δου	T_1 =0.15sec–T_2 =0.60sec
3.4. Σεισμικ? Επιτ?χυνση Εδ?ου?	A = 0.16 g
3.5. Συντελεστ?? Σπουδαιοτ?τητα? Δ	γ_1 = 1.15
3.6. Συντελεστ?? Θεμελ?ωση?	γ = 1.00
3.7. Συντελεστ?? φασματικ?? ευ?χυση?	βσ= 2.50

4. Ε Δ Α Φ Ο Σ

4.1. Επιτρεπ?μενη ??ση Εδ?ου?	$\sigma_{επ}$= 0.35 MPa
4.2. Δυσκαμψ?α εδ?ου?	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



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΟΜΗ

ΚΤΙΡΙΟ ΕΡΓΟΤ

ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΕΡΓΟ

ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΗΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ ΤΟΤ ΠΑΝΤΕΙΟΤ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΤ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΤ: ΞΤΛΟΤΤΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ Β' ΟΡΟΦΟΤ

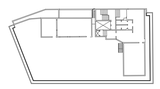
ΣΧΕΔΙΑ ΕΝΕΤΤΜΙΣΗΣ ΣΧΕΔΙΟΤ: Σπ–05

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ – ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΦΕΒΡΟΤΑΡΙΟΣ 2005

ΚΛΕΙΔΑ



ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ ΕΡΓΟΤ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

POTIROPOULOS D+L ARCHITECTS
Δ. ΠΟΤΗΡΟΠΟΤΛΟΣ – Λ. ΠΟΤΗΡΟΠΟΤΛΟΤ & ΣΤΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
ΕΒΡΟΤ 9, 115 28 ΑΘΗΝΑ – ΤΗΛ. 210 7470305, FAX 210 7470309, e–mail: potd@tee.gr

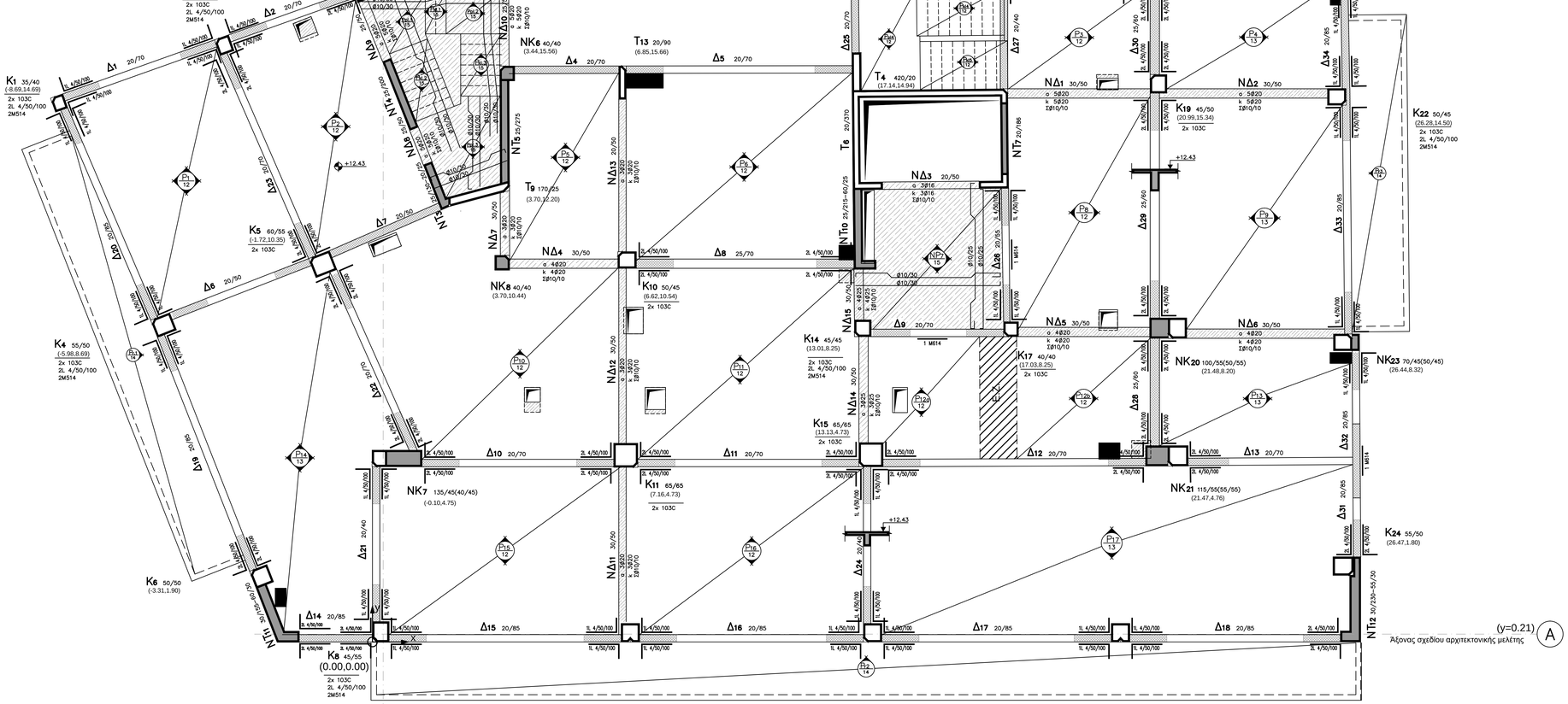
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

"ΔΟΜΟΣ"
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ – ΣΤΜΒΟΤΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΤ 38, 115 25 ΑΘΗΝΑ – ΤΗΛ. 210 7293789, FAX 210 7293289, e–mail: domos@internet.gr

ΣΤΝΕΡΓΑΤΗΣ
Μ. ΖΑΡΜΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

C & M ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.
ΠΡΑΤΙΝΟΤ 99, 116 34 ΑΘΗΝΑ – ΤΗΛ. 210 72320014, FAX. 210 7220298, e–mail: mail@cmengineering.gr

ΣΤΝΕΡΓΑΤΕΣ
Γ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΤΛΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Ν. ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΤΛΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΠΟΓΡΑΦΕΣ – ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗ	ΔΙΕΤΘΤΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΤΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΘΝΙΚΟΤ ΜΕΣΟΒΙΟΤ ΠΟΛΤΤΕΧΝΕΙΟΤ	ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΤΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΝΤΕΙΟΤ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΤ