

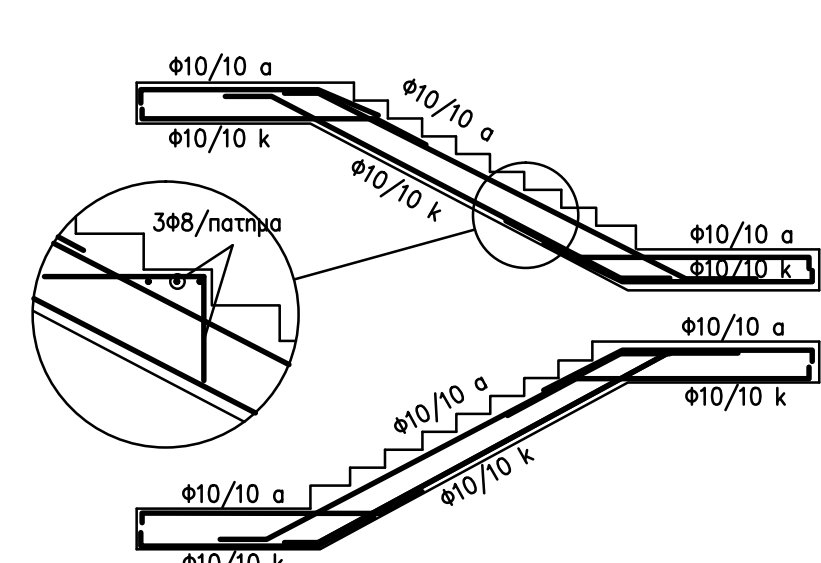
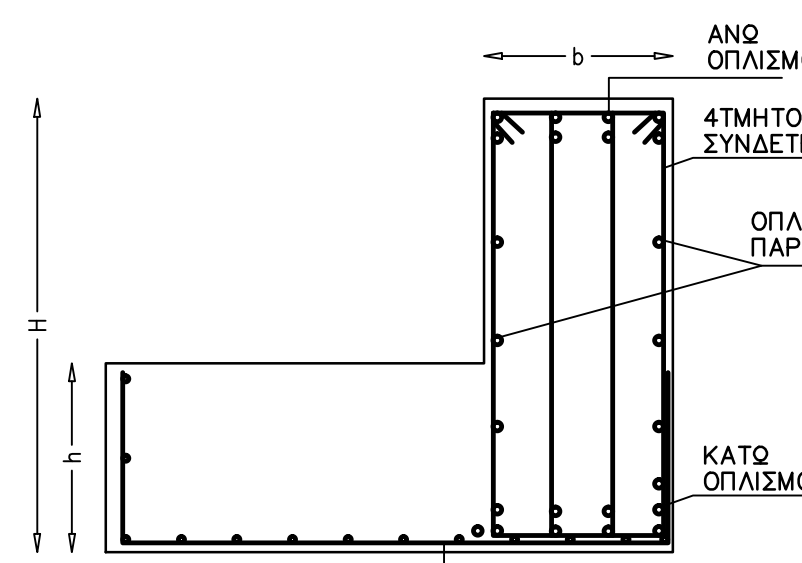
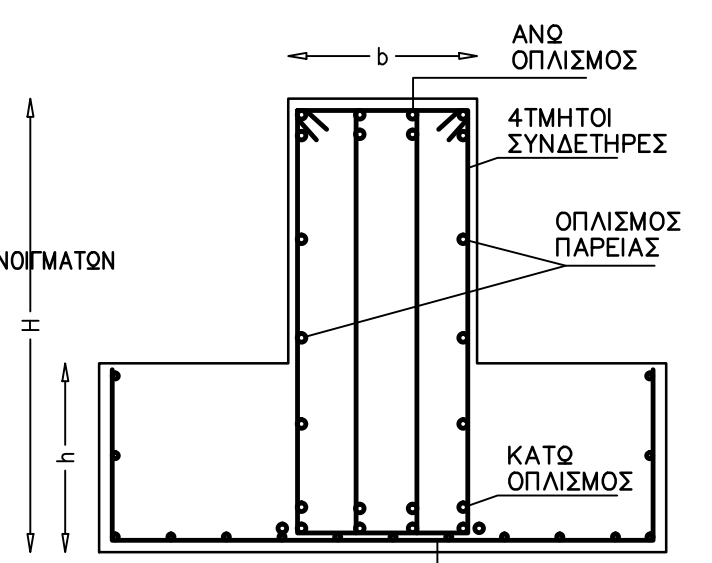
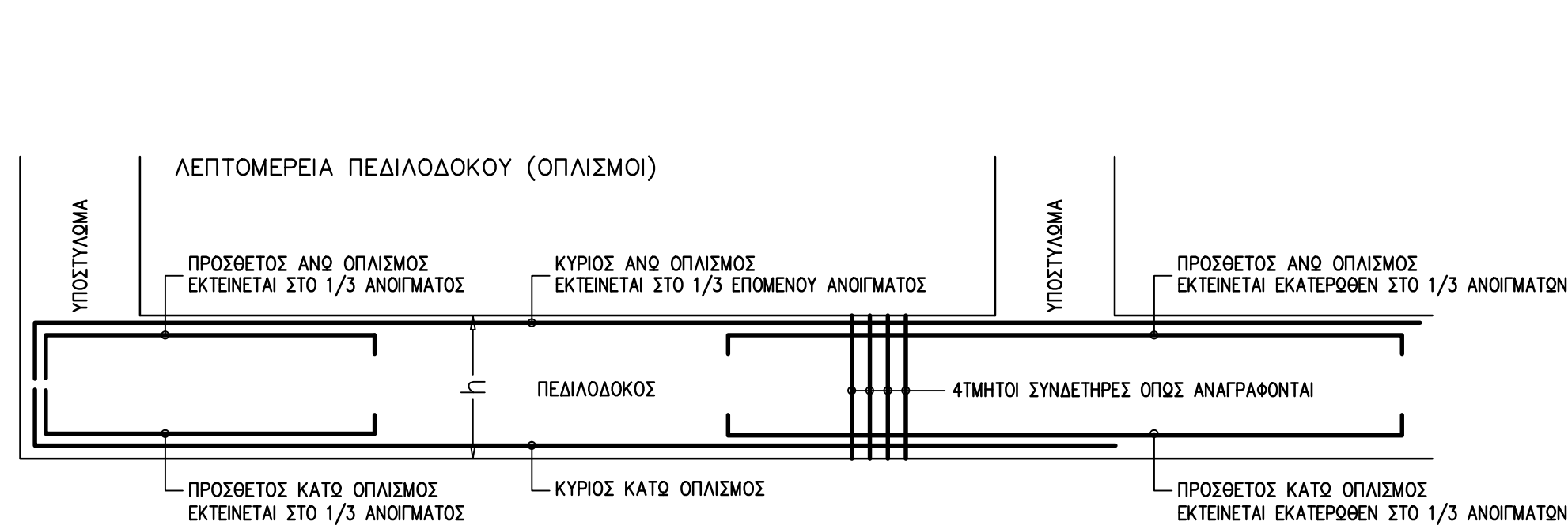
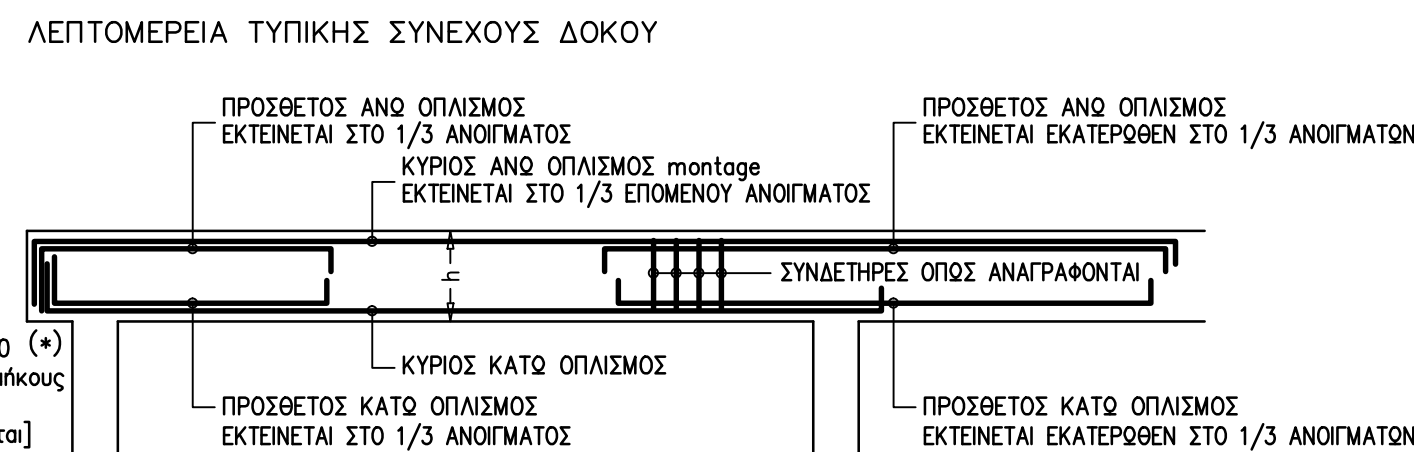
ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΤΟΜΗ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

-ΟΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΚΩΝ, ΦΩΤΑΓΩΓΩΝ ΑΡΧΙΤ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΝ ΑΦΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ.

-ΟΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΧΟΝΣ - ΟΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝ ΑΦΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ.

-ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΑ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ Η ΑΠΟΛΗΞΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΑΝ ΑΦΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΙΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΕΣ.



ΠΑΡΑΡΤΗΣΕΙΣ

I. ΥΛΙΚΑ

Σκυρόδεμα	C25/30
Χάλυβας	B500C
Χάλυβας ανθεκτάρη	B500C
Μέτρο Ελαστικότητας Σκυροδέματος.....	29,0 GPa
Μέτρο Ελαστικότητας Χάλυβα	200,0 GPa

II. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ

α. Μόνιμα

Ειδικό βάρος Ο. Σ.	25.00 kN/m ³
Επικάλυψη παθέδων	2.00 kN/m ²
Επικάλυψη δώματος	1.50 kN/m ²
Οπισθολιθοδομίες Μπατακιών	3.60 kN/m ²
Οπισθολιθοδομίες Δοξαγκών	2.10 kN/m ²

β. Κινητά

Κατωθύν	3.50 kN/m ²
Εκρηκτεριών	5.00 kN/m ²
Εξώστων	5.00 kN/m ²
Δώματος	2.00 kN/m ²
Κλιμακοστάσιο	5.00 kN/m ²

III. ΣΤΙΣΣΟΣ

Στοιμής Παράμετρο κτηρίου

Στοιμής Ζώνη Επικυψιμότητας II, α = 0,24

Κατηγορία Εδάφους B, T₁ = 0,15 sec, T₂ = 0,60 sec

Κατηγορία Σεισμικής Στοιβαδικότητας κτηρίου Σ: 3, γ₁ = 1,15

Συντελεστής θεμελίωσης γ₂ = 1,00

Συντελεστής Ενίσχυσης του Φόρατος: α = 2,50

Συντελεστής Σεισμικής Σχισμωφάνειας: q = 3,50

Ποσοστό Κρίσιμη Απόσβεσης: ζ = 5,00% > η = 1,00

Τυπωματικές Ενδυνάμειες:

L_y = 13,00m ε_γ = 0,05 × L_y = 0,65m

L_y = 16,10m ε_γ = 0,05 × L_y = 0,81m

IV. ΕΔΑΦΟΣ

Τύπος εδάφους κοκκοδότης ανεκτικός q=30', c=70 kN/m²

Τύπος, τάση εδάφους..... 250 kN/m²

Δείκτης Εδάφους..... 100 Nt/cm³

V. ΣΥΝΗΡΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Κατηγορία συνθήκη περιβάλλοντος..... 2

Επικάλυψη οπλισμών σκυροδέματος

Πλάκες 40 mm, δοκοί 40 mm, υποστ. 40 mm, θεμέλια 40mm

VI. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

α. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ: ΦΕΚ 13298/6-11-2000, ΦΕΚ 447/5-3-2004

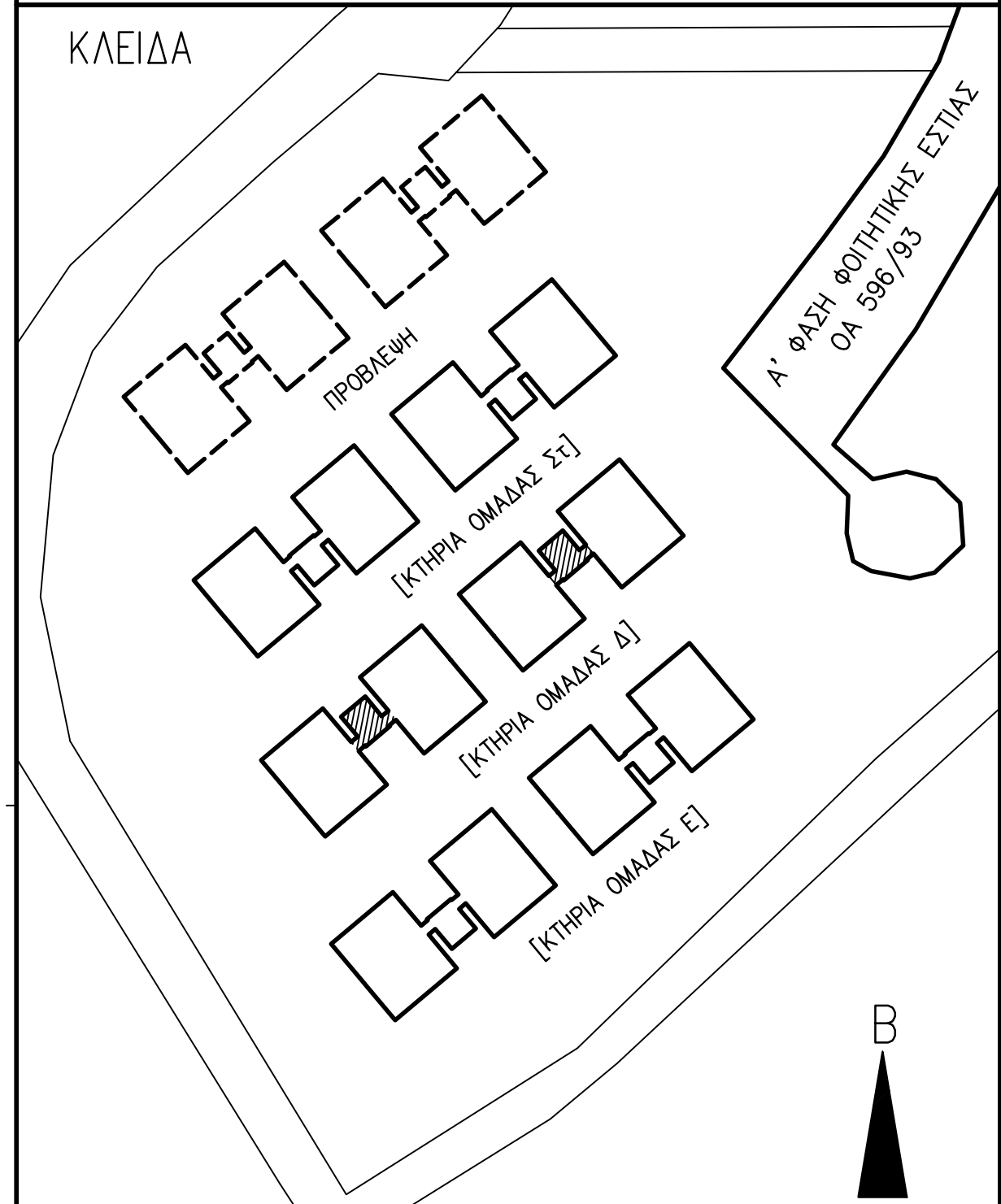
β. ΧΑΛΥΒΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ: ΚΤ2 – 2016 ΦΕΚ 1561/Β/2-6-2016


γ. ΑΝΤΙΣΤΗΝΤΕΣ ΧΑΛΥΒΕΣ: ΦΕΚ 149 – 26/2/2006 ΑΡΕΡΦ 1

δ. ΤΕΛΟΣΤΙΣΜΙΚΟΣ: ΦΕΚ 21846/20-12-1999,

ΦΕΚ 781Β/18-6-2003, ΦΕΚ 1153,1514/12-8-2003

ε. ΦΟΡΤΙΣΜΟΣ: ΦΕΚ 3254/45, ΦΕΚ 1714/46



 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
Δ/νση ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ - ΑΚΡΩΤΗΡ

ΕΡΓΟ: Γ' ΦΑΣΗ ΚΤΗΡΙΩΝ
ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ - ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΘΕΣΗ: ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ – ΑΚ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΣΥΛΟΤΥΠΟΙ
ΤΥΠΙΚΟ ΚΑΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ**

ΘΕΜΕΛ-ΥΠΟΓ-ΙΣΟΓ-Α'-Β'-ΔΩΜΑ

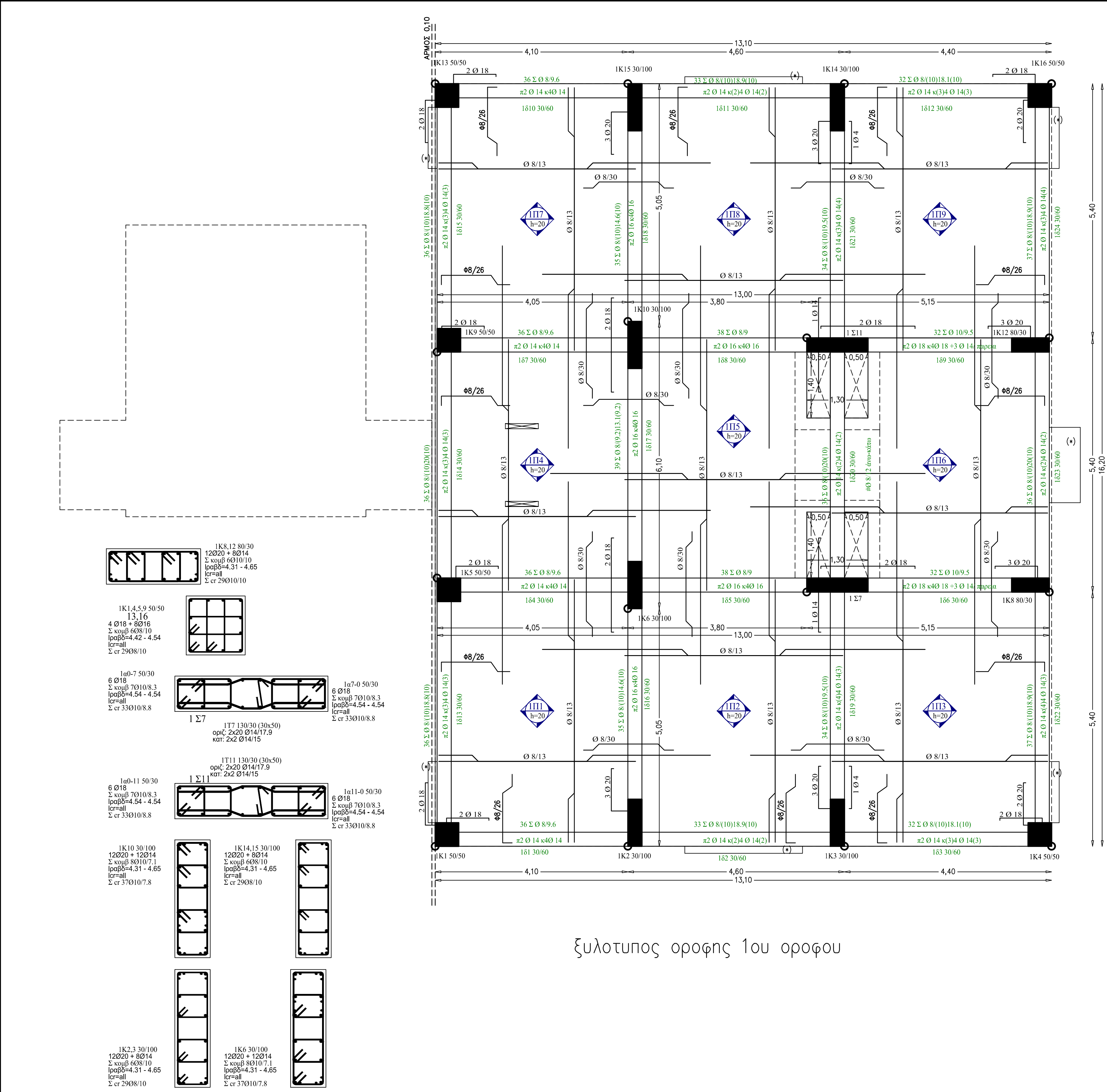
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ:

ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

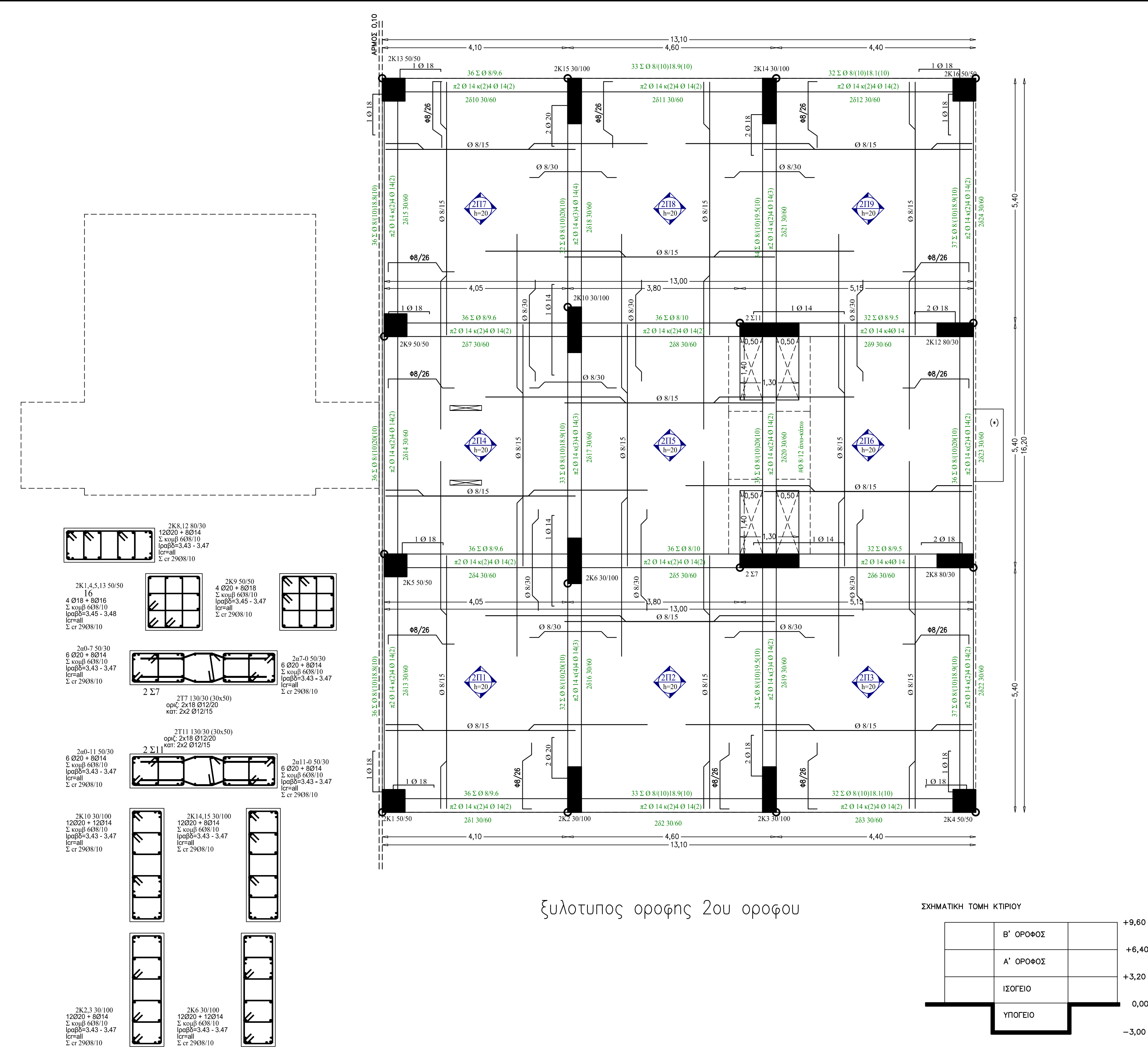
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ:
ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΠΟΛΥΤ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ:

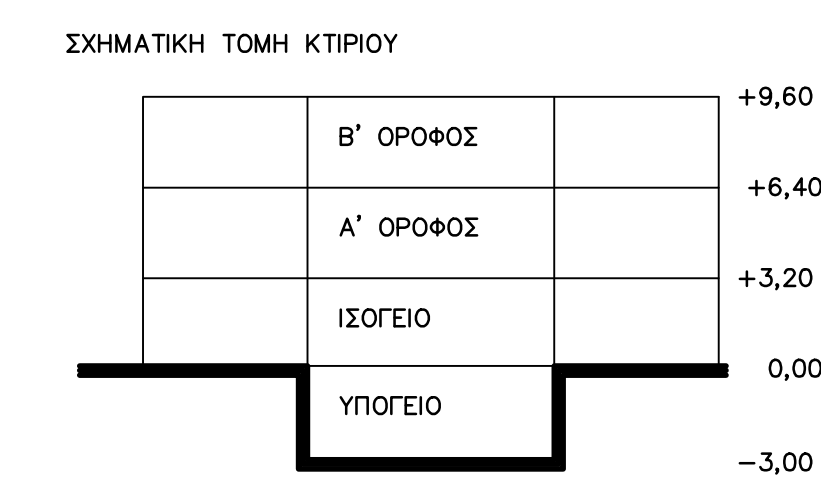
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:
ο Αντις των Τεχνικών Υπηρεσιών



ξυλοτυπος οροφης 1ου οροφου



ξυλοτυπος οροφης 2ου οροφου



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

I. ΥΛΙΚΑ
Σκυρόδεμα C25/30
Χάλυβας B500C
Χάλας συνδετήρων B500C
Μέτρο Ελαστικότητας Σκυροδέματος ... 29.0 GPa
Μέτρο Ελαστικότητας Χάλυβα 200.0 GPa

II. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ
α. Μόνιμα
Ειδικό βάρος Ο. Σ. 25.00 kNl/m³
Επικάλυψη δαπέδων 2.00 kNl/m²
Επικάλυψη δαπέδων 1.50 kNl/m²
Οπισθολινοδομές Μηστικές 3.60 kNl/m²
Οπισθολινοδομές Δομικές 2.10 kNl/m²
β. Κινητά
Κατοικιών 3.50 kNl/m²
Εκπαίδευτηρίων 5.00 kNl/m²
Εξυγάν 5.00 kNl/m²
Δώματος 2.00 kNl/m²
Κλιμακοστασίων 5.00 kNl/m²

III. ΣΕΙΣΜΟΣ
Σεισμικές Παράμετροι κτηρίου
Σεισμική Ζώνη Επικενδυνότητας: II α = 0.24
Κατηγορία Εδάφους Β, T1 = 0.15 sec, T2 = 0.60 sec
Κατηγορία Σεισμικής Σπουδαιότητας κτηρίου Σ: 3, γλ = 1.15
Συντελεστής θεμελίωσης κτηρίου θ = 1.00
Συντελεστής Ενίσχυσης του Φάσματος θ = 2.50
Συντελεστής Σεισμικής Συμπεριφοράς q = 3.50
Ποσοστό Κρίσιμης Απόδοσης: ζ = 5.00% >= n = 1.00
Τυχηματικές Εικονεργίες:
Lx = 13.00m etx = 0.05 • Lx = 0.65m
Ly = 16.10m ety = 0.05 • Ly = 0.81m

IV. ΕΔΑΦΟΣ
Τύπος εδάφους κοκκοδές συνεκτικό φ=30°, c=70 kN/m²
Επιτρ. τάση εδάφους 250 kNl/m²
Δείκτης Εδάφους 100 Nl/cm³

V. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Κατηγορία συνθηκών περιβάλλοντος ... 2
Επικαλύψεις οπλισμών ακυροβόματος:
Πλάκες 40 mm, δοκοί 40 mm, υποστ. 40 mm, θεμέλια 40mm

VI. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
α. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ: ΦΕΚ 1329B/6-11-2000, ΦΕΚ 447/5-3-2004
β. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ: ΚΤΣ -2016 ΦΕΚ 1561/Β/2-6-2016
γ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ: ΦΕΚ 649 24/5/2006 ΑΡΘΡΟ 1
δ. ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ: ΦΕΚ 2104B/20-12-1999
ΦΕΚ 781B/1B-6-2003, ΦΕΚ 1153.1/54/12-3-2003
ε. ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ: ΦΕΚ 325A/45, ΦΕΚ 171A/46

ΚΛΕΙΔΑ

ΠΡΟΒΛΕΨΗ [ΚΤΗΡΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ1]

Α' ΦΑΣΗ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ

ΟΑ 596/53

Β

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
Διεύθυνση ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ – ΑΚΡΩΤΗΡΙ

ΕΡΓΟ: Γ' ΦΑΣΗ ΚΤΗΡΙΩΝ
ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ – ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΘΕΣΗ: ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ – ΑΚΡΩΤΗΡΙ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΤΥΠΙΚΟ ΚΤΗΡΙΟ
ΣΥΛΟΤΥΠΟ Α' ΟΡΟΦΟΣ – Β' ΟΡΟΦΟΣ

Κλίμα: 1/50
ΙΟΥΝΙΟΣ 2017

Σ-3

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ:

ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΘΗΚΕ:
ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΠΟΛΥΤ ΚΡΗΤΗΣ
Απόφ. Συνεδρίασης 288/27-6-2017

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ:
ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Απόφ. Συνεδρίασης 455/15-9-2017

ΑΧΙΛΛΕΥΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΚΕ:
ο Διευθ. των Τεχνικών Υπηρεσιών

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΤΥΠΙΚΗΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΔΟΚΟΥ

—ΣΤΙΣ ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΑΚΜΕΣ ΕΦΩΣΤΩΝ ΚΑΙ ΔΟΚΩΝ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΣΤΟΥΣ ΞΥΛΟΤΥΠΟΥΣ—

—ΔΙΕΛΕΥΣΕΙΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

—ΟΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΔΙΕΛΕΥΣΕΩΝ ΝΑ ΑΝΘΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΙΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΕΣ.

—ΟΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΟΥ 0,30 ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΥΞΗ ΤΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ.

—ΟΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΦΩΤΑΓΩΓΩΝ ΝΑ ΑΝΘΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ—

—ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΩΠΕΣ – ΟΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΝΑ ΑΝΘΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ—

—ΣΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΑΚΡΑ ΠΛΑΚΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΤΟΠΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕ 2Φ14 ΚΑΙ "Υ" Φ8/20.—

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΤΥΠΙΚΗΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΠΛΑΚΑΣ (ΟΠΛΙΣΜΟΙ)

ΚΑΜΠΕΤΑΙ ΣΤΟ 1/5 ΤΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ

ΚΑΜΠΕΤΑΙ ΣΤΟ 1/5 ΤΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ

ΕΠΕΚΤΕΙΝΕΤΑΙ ΣΤΟ 1/4 ΤΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ

ΕΠΕΚΤΕΙΝΕΤΑΙ ΣΤΟ 1/4 ΤΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΤΥΠΙΚΗΣ ΔΟΚΟΥ

ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΩ

ΕΜΜΕΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗ

ΕΠΙΠΡΟΣΒΕΤΩΣ 2Φ16

ΣΤΗΡΙΖΟΥΣΑ ΔΟΚΟΣ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΜΜΕΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΣΤΙΣ ΕΜΜΕΣΕΣ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΕΠΙΠΡΟΣΒΕΤΩΣ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΜΕ 2Φ16.

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΟΠΛΙΣΗΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ