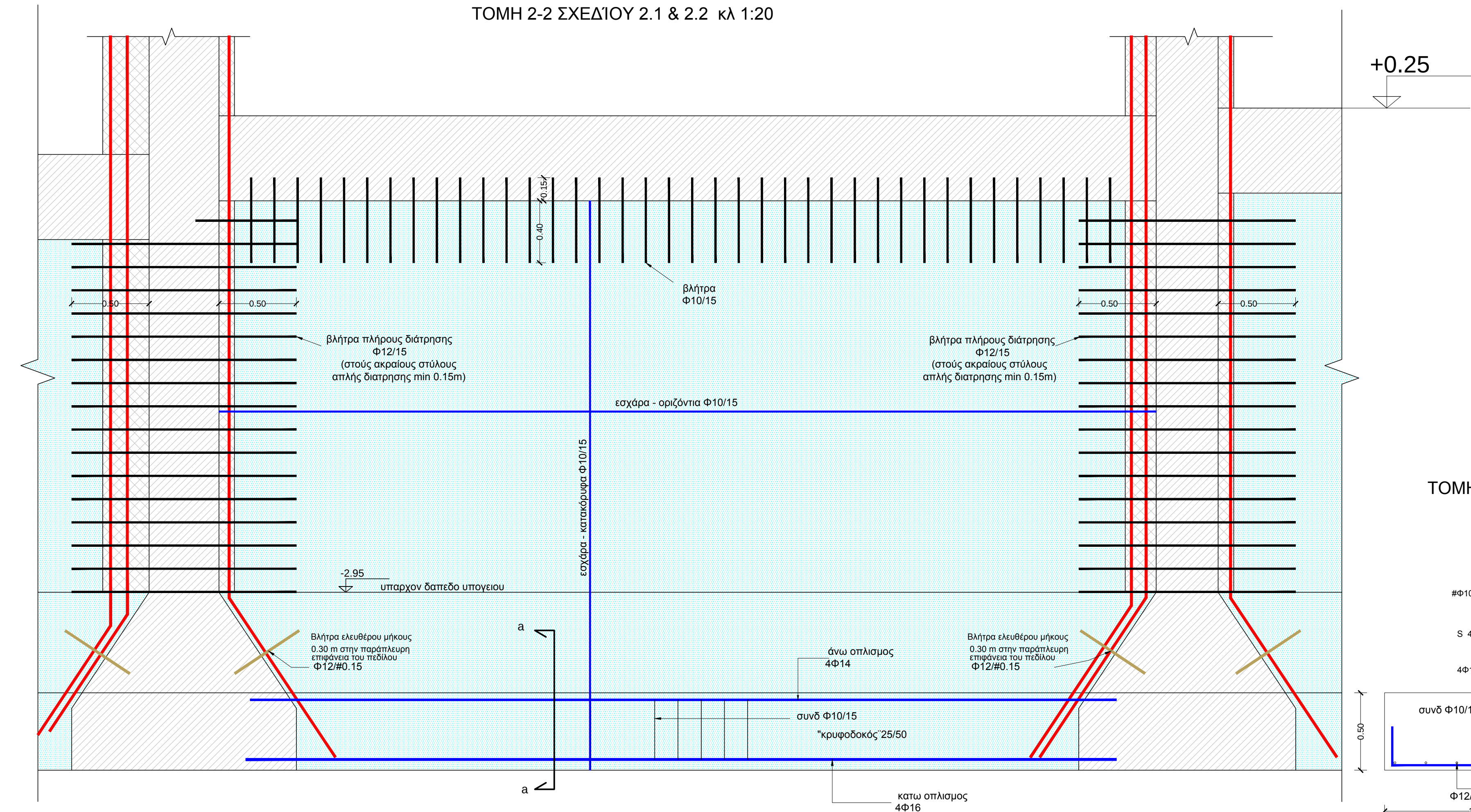
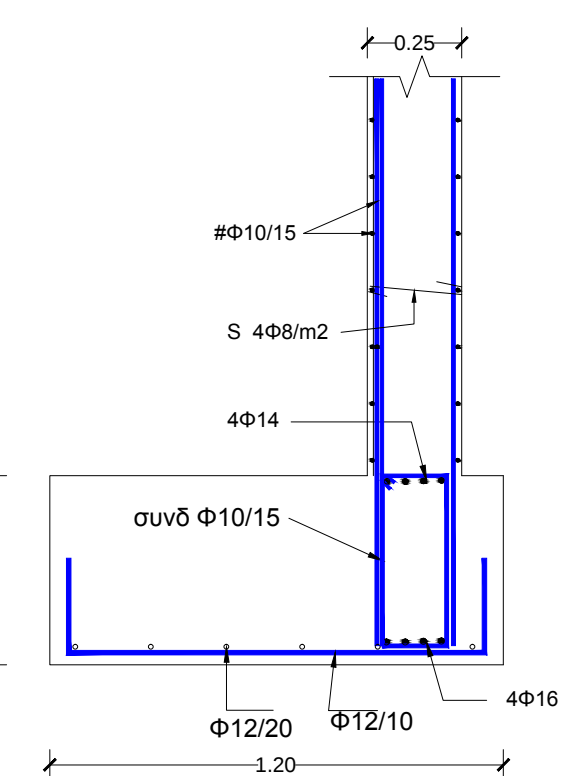


ΤΟΜΗ 2-2 ΣΧΕΔΙΟΥ 2.1 & 2.2 κλ 1:20

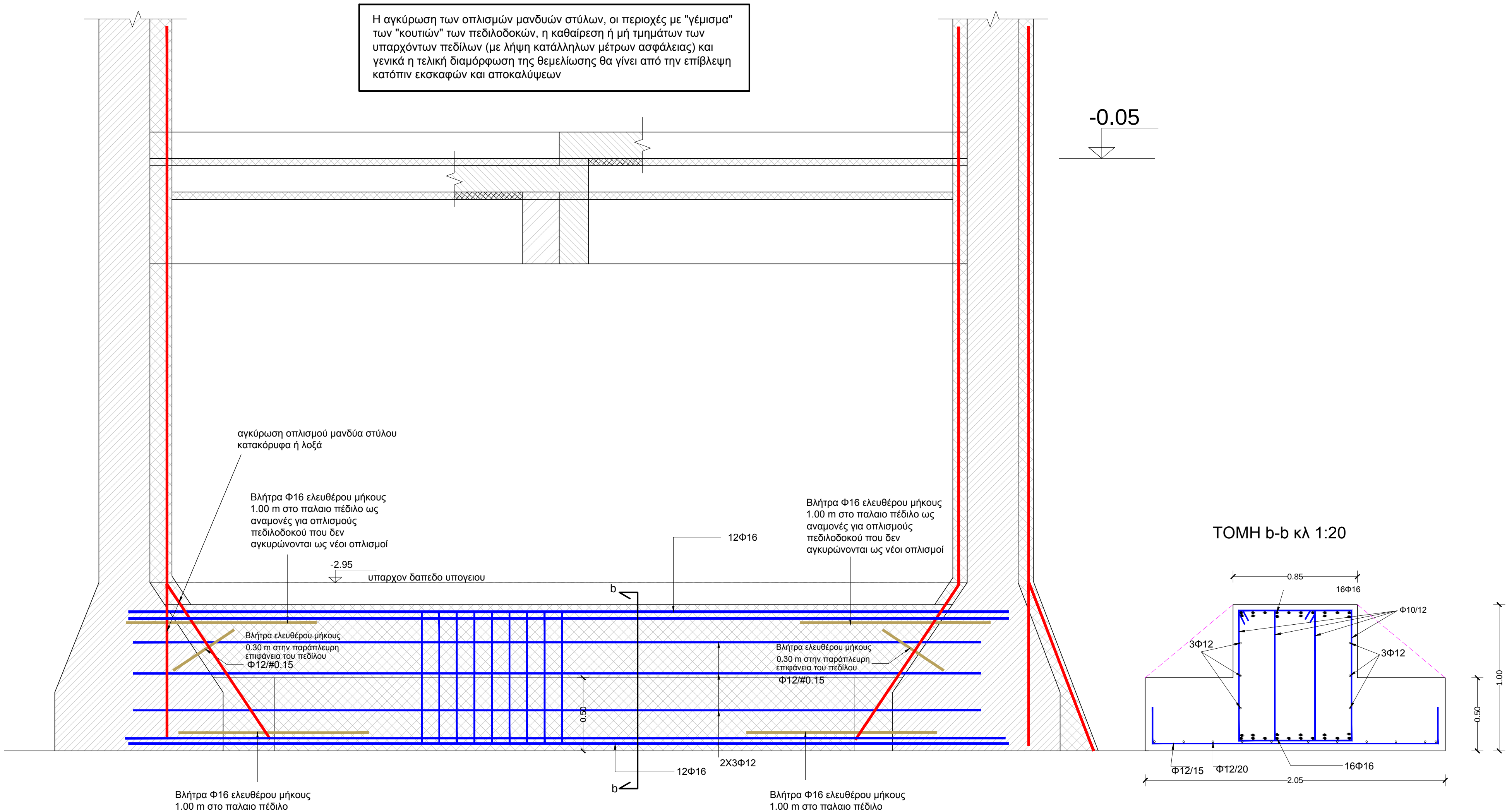


+0.25

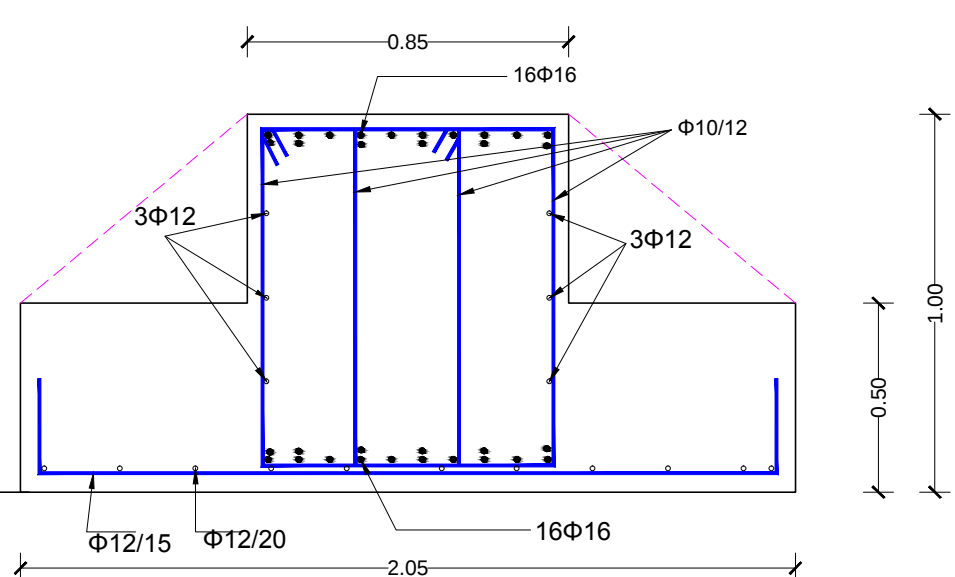
ΤΟΜΗ a-a κλ 1:20



ΤΟΜΗ 1-1 ΣΧΕΔΙΟΥ 2.1& 2.2 κλ 1:20



ΤΟΜΗ b-b κλ 1:20



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

I. ΥΛΙΚΑ

ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	
Σκυρόδεμα	C16/20
Χάλυβας	S220
Χάλυβας συνδετήρων	S220
Μέτρο Ελαστικότητας Σκυροδέματος	22.6 GPa

ΜΑΝΔΥΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΕΓΧΥΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	
Σκυρόδεμα	C25/30
Χάλυβας	B500C
Χάλυβας συνδετήρων	B500C
Μέτρο Ελαστικότητας Σκυροδέματος	31.0 GPa

ΜΑΝΔΥΩΝ ΑΠΟ ΕΚΤΟΣΕΥΘΟΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	
Σκυρόδεμα (επιδεχόμενο)	C 30
Χάλυβας	B500C
Χάλυβας συνδετήρων	B500C
Μέτρο Ελαστικότητας Σκυροδέματος	31.0 GPa

II. ΦΟΡΤΙΑ

α. Μόνιμα

Ειδικό βάρος Ο. Σ.	25.00 kN/m ³
Επικάλυψη δαπέδων(μυσσικά+σώματα πλακών με νευρώσεις (εκτός από οροφή Γ' ορόφου και σπόληής κλιμακ.)	2.20 kN/m ²
Επικάλυψη οροφής Γ' ορόφου (στις πλάκες με μόνωση+σώματα πλακών με νευρώσεις)	4.00 kN/m ²
(στις πλάκες χωρίς μόνωση+σώματα πλακών με νευρώσεις)	2.20 kN/m ²
Επικάλυψη σπόληής κλιμακαστασίου	0.60 kN/m ²
Επικάλυψη κλιμάκων	3.00 kN/m ²
Ειδικό βάρος τσιχών από οπτοπλινθοδομή	18.00 kN/m ³

β. Κινητά (επιβαλλόμενα)	
ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ εκτός από οροφή σπόληής κλιμακαστασίου	5.00 kN/m ²
Δυνατές χρήσεις κατά τον Ευρωκώδικα 1(+ Εθνικό προσάρτημα): A, B, C1, C2, C3, C4	
Οροφής σπόληής κλιμακαστασίου	1.00 kN/m ²

III. ΣΕΙΣΜΟΣ (ΕCS και ΚΑΝ.ΕΠΕ. 2013)	
Δεδομένα διαστασιολόγησης νέων στοιχείων και ενισχύσεων	
Χώρα εφαρμογής	ΕΛΛΑΔΑ
Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας	Z1
Σεισμική επιτάχυνση εδάφους: A=a _g	0.16 ^g
Συντελεστής Σπουδαιότητας Κατασκευής γ ₁	1.00
Κατηγορία Πλαστιμότητας Μέση (ΚΤΜ)	
Συντελεστές κινητών φορτίων	ψ ₁ = 0.70 ψ ₂ = 0.60
φ=0.50 (οροφί με μη συσχετισμένες χρήσεις)	
Κατηγορία εδάφους	C
S = 1.15, T _b = 0.20 s, T _e = 0.60 s, T _d = 2.50 s	
Στατικό σύστημα: Πλασιωτό σύστημα	
Πρώτες ιδιοπεριόδους κατασκευής	T _{x1} = 0.63 s T _{y1} = 0.80 s
Κανονικότητα σε ομή	ΚΑΝΟΝΙΚΟ
Κανονικότητα σε κάτοψη	ΚΑΝΟΝΙΚΟ
Μέθοδος ανάλυσης: Ιδιομορφική ανάλυση φάσματος απόκρισης (ελαστική δυναμική)	

Συντελεστής Σεισμικής Συμπεριφοράς	q _h = 3.50, q _h = 3.50
Τεταγμένες φάσματος σχεδιασμού	S _d (T _x) = 1.23 m/s ² S _d (T _y) = 0.97 m/s ²
Συντελεστής μονοαξονικής Υποστυλώματος	k _s =0.80, k _i =0.85, Δοκαιο: k _u =0.80, k _i =0.85

Δεδομένα ελέγχου της κατασκευής μετά την ενίσχυσή της	
Στόχος σεισμικής ικανότητας:	B1 κατά ΚΑΝΕΠΕ (Προσδοκώμενη υπέρβασης σεισμ. δράσης εντός χρόνου 50 ετών=10%-TR=475- και στόβη επιτελεστικότητας SD-ΣΒ)
Μέθοδος ανάλυσης:	Ανελαστική στατική (pushover) με συνυπολογισμό φαινομένων 2ης τάξης
Φόρτιση:	ομοιόμορφη και ιδιομορφική

IV. ΕΔΑΦΟΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (EC8): C

Επιτρεπόμενη πίεση εδάφους: 200 kPa

Κατακόρυφος δείκτης εδάφους κν: 30000 kN/m³

V. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ:

- ΕΛΟΤ ΕΝ 1990/A1:2006 "Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων"

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

- ΕΛΟΤ ΕΝ 1991-1-1:2002 Ευρωκώδικας 1: "Δράσεις σε δομήματα-Μέρος 1-1: Γενικές δράσεις - Πυκνότητες, ίδια βάρη και επιβαλλόμενα φορτία σε κτίρια"

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- ΕΛΟΤ ΕΝ 1992-1-1:2005 "Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα - Μέρος 1-1: Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια"

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΧΑΛΥΒΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ 2008 - ΦΕΚ 1416/Β/17-7-2008 & ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008
- ΕΛΟΤ ΕΝ 10080-2005 "Χάλυβες οπλισμού σκυροδέματος-Συνκολλήσιμοι χάλυβες-Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις"
- ΕΛΟΤ 1421-3-2007 "Χάλυβες οπλισμού σκυροδέματος-Συνκολλήσιμοι χάλυβες-Μέρος 3:Τεχνική κατηγορία B500C"

ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΕΠΙΜΕΤΑΣΕΩΝ

- ΕΛΟΤ ΕΝ 1998-1:2005 "Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών - Μέρος 1: Γενικοί κανόνες, σεισμικές δράσεις και κανόνες για κτίρια"
- ΕΛΟΤ ΕΝ 1998-3:2005 "Αποτίμηση της φέρουσας ικανότητας κτιρίων και επεμβάσεις"
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΠΙΜΕΤΑΣΕΩΝ (ΚΑΝ.ΕΠΕ.) - 1η αναθεώρηση 2013

VI. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΕΠΕΚΤΑΣΕΩΝ

ΔΕΝ προβλέπονται επεκτάσεις

ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ελευθέριος Ασημίνας διπλ. Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π., ΜΔΕ
Λεωφ. Ιωνίας 58β, Κόρινθος,
τηλ. 2741029216 , 2741025365, 6945902961 , 6947156018, email: lefterisilver@gmail.com

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ ΡΙΖΑΡΕΙΟΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΘΕΣΗ ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 78 και ΑΙΟΛΟΥ 22 , ΑΘΗΝΑ

ΕΡΓΟ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 78 ΚΑΙ ΑΙΟΛΟΥ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ Ρ.Ε.Σ.

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ 1

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ 3.1

ΚΛΙΜΑΚΕΣ 1:20

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΛΑΜ. ΑΣΗΜΙΝΑΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π. , ΜΔΕ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΜΑΙΟΣ 2015

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΛΑΜ. ΑΣΗΜΙΝΑΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΕΩΡΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ 123874
Λ. ΙΩΝΙΑΣ 58 Β' ΚΟΡΙΝΘΟΣ - ΤΗΛ. 27410 29216
ΑΦΜ 131884833 ΔΟΥ ΚΟΡΙΝΘΟΥ