

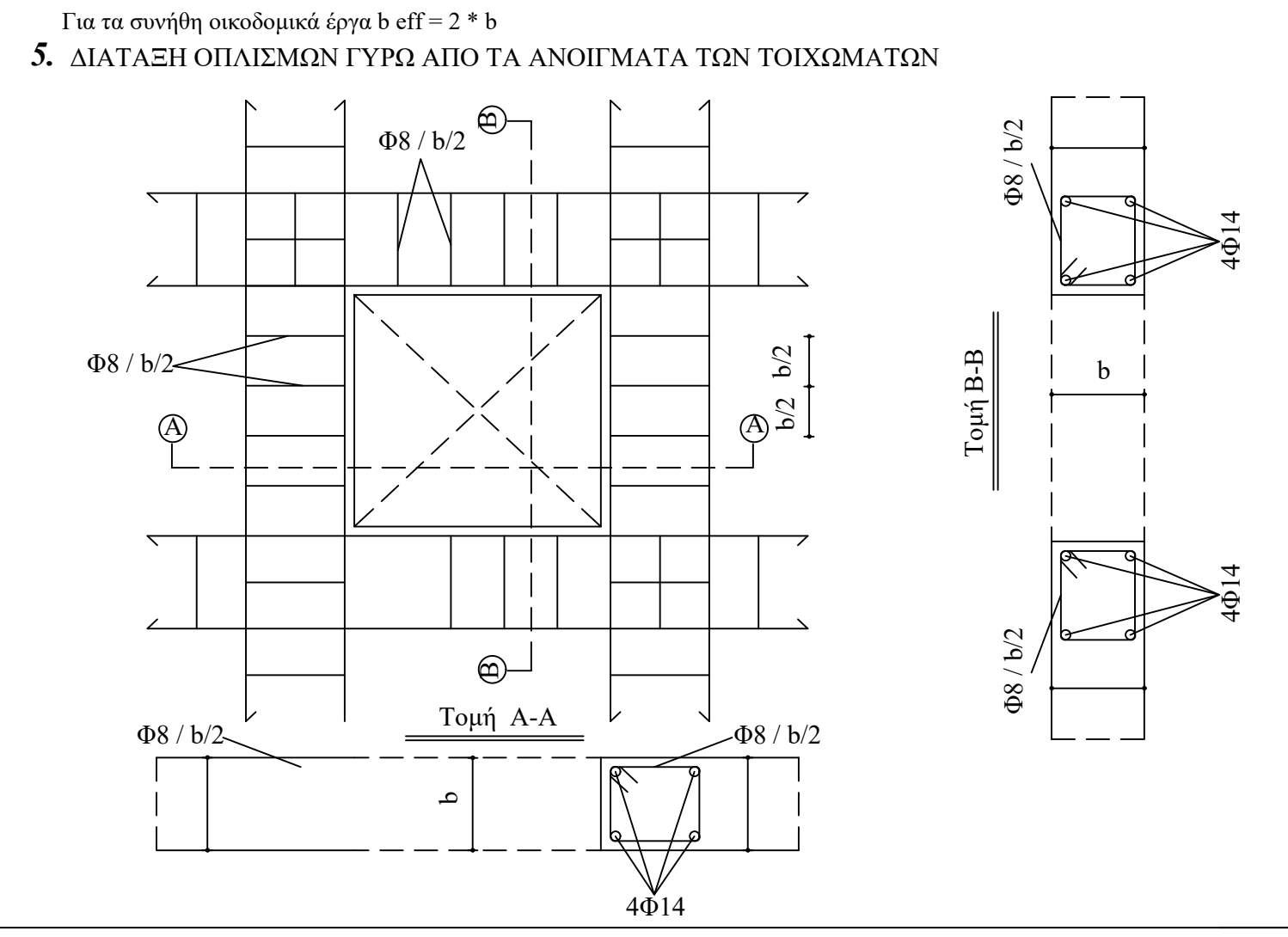
- ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ**
- Εκκρήχνηση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πιστολόχο χειρός.
 - Διάνοιξη οπών στο υπάρχον σκυρόδεμα για τοποθέτηση βλήτρων.
 - Τοποθέτηση βλήτρων με χρήση εποξειδικής ρητίνης (Ρητίνη Sika Anchofix 30/30 ή Hilti RE500) σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
 - Τοποθέτηση του οπλισμού.
 - Εφαρμογή συγκολλητικού, βάσεως εποξειδικής ρητίνης - χωρίς διαλύτες, στο παλιό σκυρόδεμα.

Παραδοχές υπολογισμού

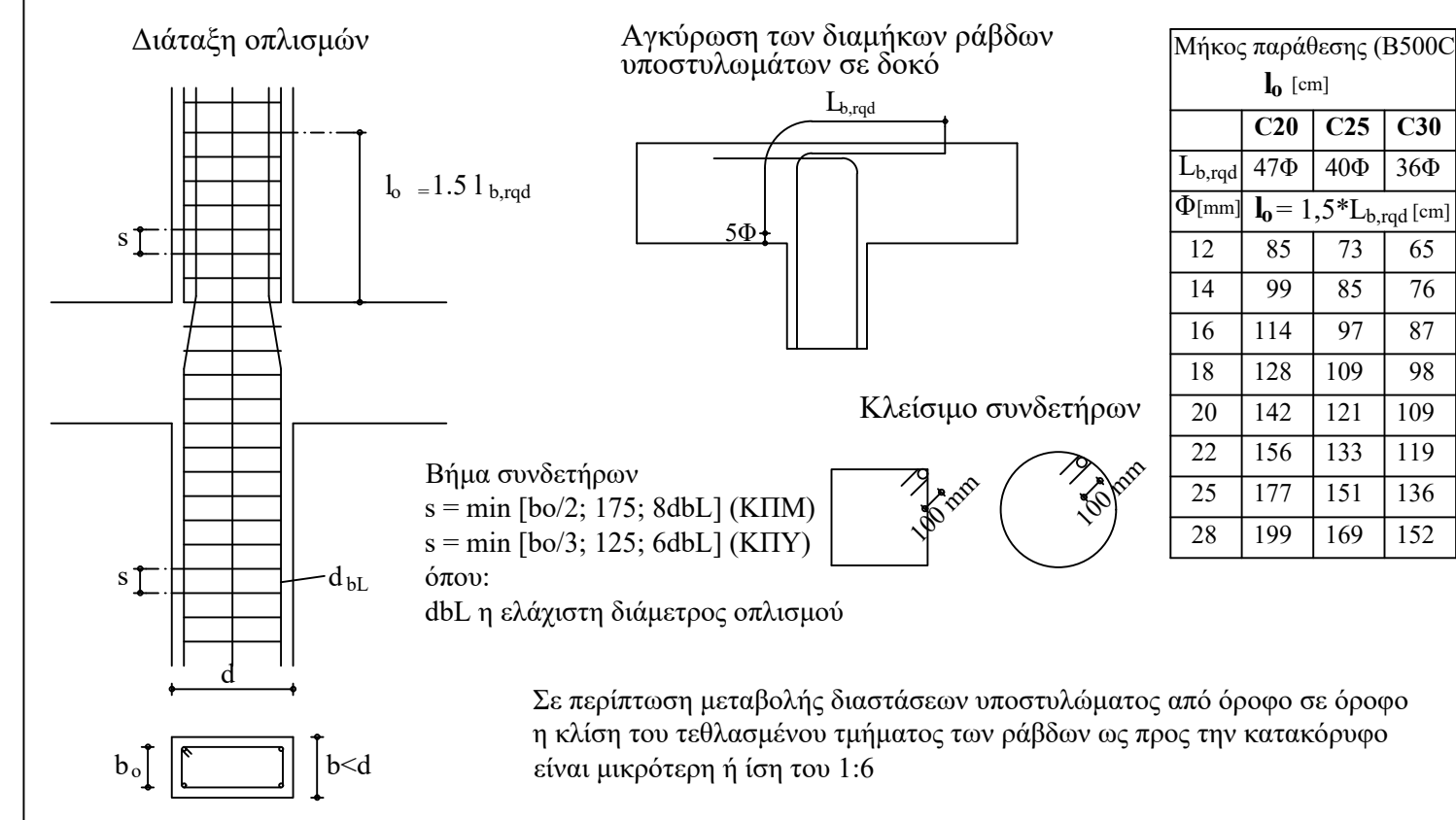
- Υλικά**
 Σκυρόδεμα C30/37 B500C
 Χαλύβδινος Σιδηρένιος B500C
- Μόνιμα φορτία**
 Βάρος Σκυροδέματος 25.00 KN/m³
 Βάρος Αρμολογίας Ηλεκτροδότησης 2.10 KN/m²
 Βάρος Μπλετακής Ηλεκτροδότησης 3.60 KN/m²
 Επιστάση Πλάκων γενική 1.30 KN/m²
 Επιστάση Δοκάρων Στεγής 2.50 KN/m²
 Φυτίξιμο δόξα 6.00 KN/m²
- Κινητά φορτία**
 Ουδέλο διαβάν κατακόκκιν-γραμμίων 2.00 KN/m²
 Ουδέλο διαβάν κατακόκκιν και γραμμίων 5.00 KN/m²
 Ουδέλο κλιμακόν κατακόκκιν και γραμμίων 3.50 KN/m²
 Ουδέλο διαβάν ελκυστήν 5.00 KN/m²
 Ουδέλο χροών στάθμευσης (garage) 5.00 KN/m²
 Δίση (Πιστο) 2.50 KN/m²
- Συντελεστές ασφαλείας φορτίων**
 Μόνιμα φορτία γ_f = 1.35
 Κινητά φορτία γ_f = 1.50
 Συντ. Ασφαλείας Σκυροδέματος γ_c = 1.50
 Συντ. Ασφαλείας Χαλύβδου γ_s = 1.15
 Συντ. Ασφαλείας Διάφ. Χαλύβδου γ_m = 1.00
 Συντ. Ασφαλείας Διάφ. Ξυλείας γ_m = 1.50
- Εδαφος**
 Μέθοδος υπολογισμού εστιακής Έδαφος K_v = 3500 KN/m³
 Επιστροφήση εστια γ_v = 1.70 KN/m²
 Γωνία εστιακής τριβής φ' = 27.0°
 Συντελεστής απόστασης (Ολισθήση) Στοιβάκι γ_{RH} = 2.00
 Συντελεστής απόστασης Στοιβάκι γ_{RH} = 1.00
 Συντελεστής ασφαλείας (Φ1) Στοιβάκι γ_{RH} = 2.00
 Συντελεστής ασφαλείας (Φ1) Στοιβάκι γ_{RH} = 1.00
- Στοιχεία αντισεισμικού υπολογισμού**
 Κατηγορία κλιμακότητας K1M
 Σεισμική ζώνη Ζ2
 Μέγιστη ελαστική απόκριση αθ_R 0.24
 Σεισμοδυναμική Κατηγορία III
 Συντελεστής Σεισμοδυναμικής III
 Ελαστικός φάσμας Τ_B = 0.15 - T_C = 0.50 - T_D = 2.50
 Δυναμική απόκριση S
 Ισοκλιμακός φάσμας Κατακόκκιν ημισιανισότρομο φ₁ = 0.50
 Κατακόκκιν ημισιανισότρομο φ₂ = 1.00
 Συντελεστής υπερστροφής S₁ = 1.00
 Αποσβέση ξ = 5.0 %
- Μη γραμμική ανάλυση-pushover**
 Κατανομή φόρτισης Ομομόρφη - Ισομορφή
 Τυχημένη εκκεντρότητα Μόνο στην εγκομή διαίτησης Μετακτομένων
- Κανονισμοί**
 Βασικός σχεδιασμός ΕΝ1990:2002
 Δρόσης στους φορείς ΕΝ1991-1:2002
 Κατασκευές από Σκυρόδεμα ΕΝ1992-1:2004
 Κατασκευές από Χαλύβδη ΕΝ1993-1:2006
 Κατασκευές από Ξυλεία ΕΝ1995-1:2006
 Γεωτεχνικές κατασκευές ΕΝ1997-1:2004
 Αντισεισμικές κατασκευές ΕΝ1998-1:2004
 Ανάλυση Pushover ΕΝ1998-2:2005
 Τρόπος ολίσθησης Οπλ. Σκυρ. ΚΑΝ.ΕΠΕ. ΦΕΚ 381B/2000 - 649B/2006 ΚΑΝ.ΕΠΕ.

Παρατηρήσεις που αφορούν τα τοιχώματα

- Ο οπλισμός των περιμετρικών τοιχωμάτων του υπογείου προβάλλεται να είναι για πάχος τοιχώματος 20 cm Επγ Φ12/20
- Για πάχος τοιχώματος 25 cm Επγ Φ12/20
- Οι στήρες των τοιχωμάτων πρέπει να επεκταθούν μέσα στα υποστοιβάματα και αν είναι δυνατόν να γίνεται σύγκριση διάτρηση του σκυροδέματος στα τοιχεία και στα υποστοιβάματα.
- Στην περίπτωση που για λόγους κατασκευαστικούς δεν γίνεται σύγκριση διάτρηση του σκυροδέματος (τοιχωμάτων - στήρων) πρέπει να αφαιρούνται στα υποστοιβάματα στήρες για τις στήρες των τοιχωμάτων.
- Για την σύνδεση των στεγρών των τοιχωμάτων θα τοποθετηθεί μηχανολογική εγκοπή οπλισμού 4Φ12/2m. Ο οπλισμός αυτός στα άκρα της έχει απόσταση στεγρού με κλίση 1:35 και θα συγκρατεί με ασφαλεία και την οριζόντια και την κατακόρυφη ράβδη της στήρας.



Παρατηρήσεις που αφορούν τα υποστοιβάματα.

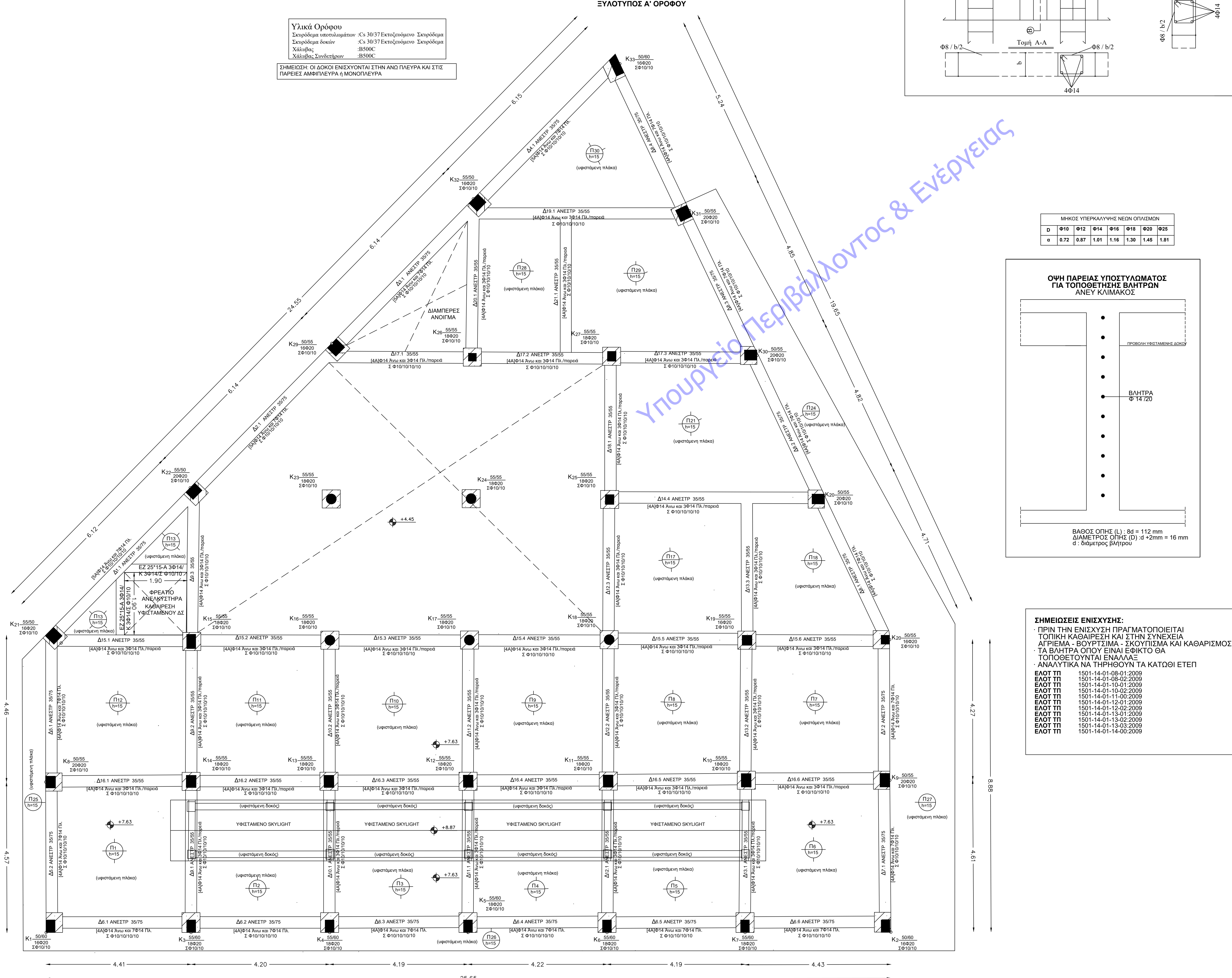


Παρατηρήσεις που αφορούν τις δοκούς

- Οι δοκοί οπλίζονται με ενθέρηνιμα σίδηρα άνω και κάτω.
- Τα σίδηρα που φτάνουν σε ανάδοξη στήλη σε υποστοιβάμα συνεχίζονται κάτω από τη στήλη στο επόμενο άνοιγμα και για μήκος τουλάχιστον ίσο με το άθροισμα του L_{βλ} και του μήκους της κριτικής περιοχής l_{cr}.
- Εκπαίδευση του τρόπου γραμμής των κάτω άκρων ραβδών των δοκών π(π). π. Σίδηροι ραβδών άνω άκρων - π(π). Ραβδοί που δεν συνεχίζονται στα διαδοχικά ανοίγματα
- Σε τοιχώματα τα κάτω σίδηρα δεν συνεχίζονται σε γεωμετρικά άνω, αλλά αφεύρηνονται εντός του τοιχώματος.

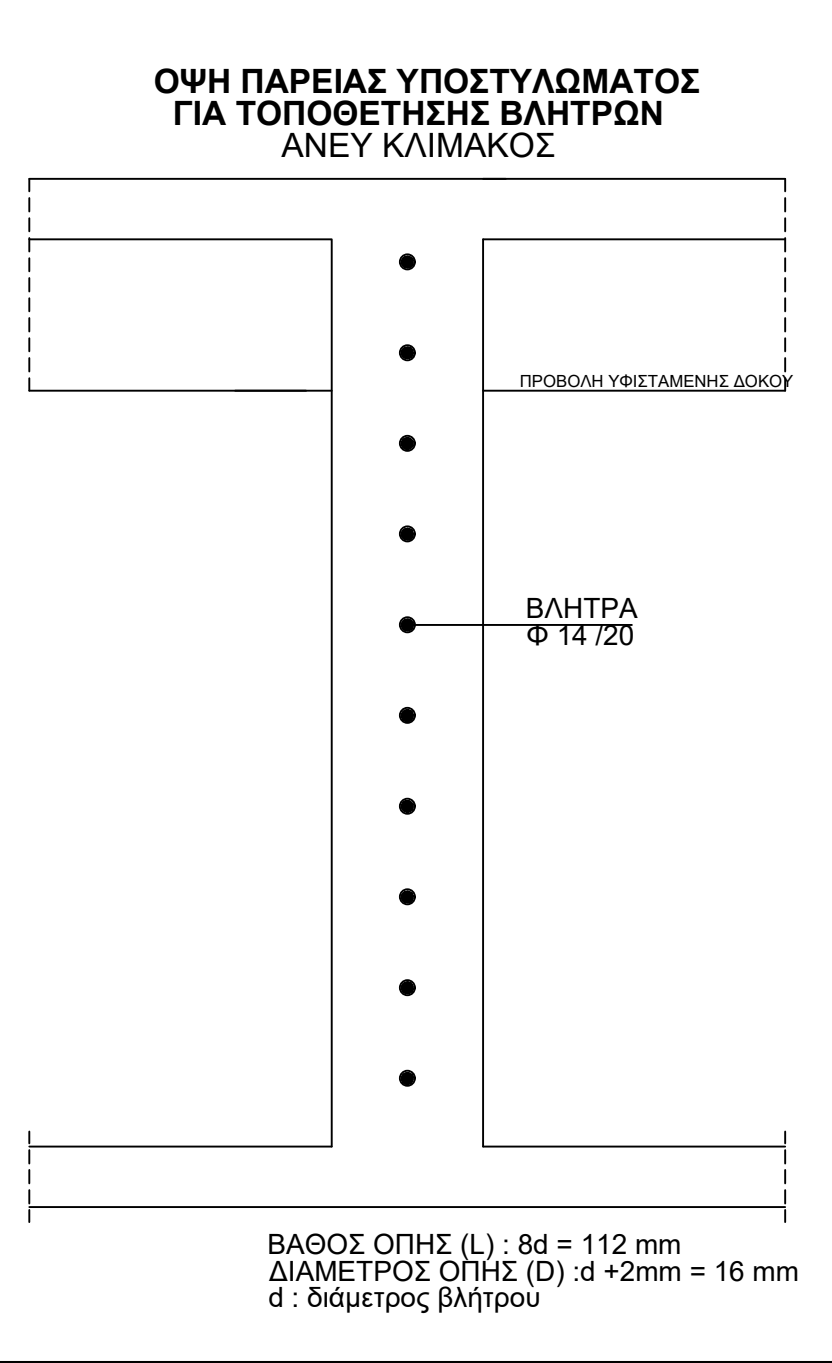
Υλικά Ορόφου
 Σκυρόδεμα υποστοιβάτων C30/37 Ειστοζούμενο Σκυρόδεμα
 Σκυρόδεμα δοκών C30/37 Ειστοζούμενο Σκυρόδεμα
 Χαλύβδινος Σιδηρένιος B500C

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΟΙ ΔΟΚΟΙ ΕΝΙΣΧΥΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΝΩ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΠΑΡΕΙΣ ΑΜΦΙΜΕΛΕΥΡΑ Η ΜΟΝΟΜΕΛΕΥΡΑ



ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΝΕΩΝ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

φ	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
a	0.72	0.87	1.01	1.16	1.30	1.45	1.81



Αγκυρώσεις C30/37-B500C

Κατηγορία Έκθεσης	Κατηγορία Υποστήριξης	Ονομασία Πλάκας	Φ	l _{ανκ}	l _ε	Μήκος αγκύρωσης L ₂ (cm)
XC1	30	30	25	30	35	42
			35	30	35	42
XC2	35	30	12	61	54	37
			14	71	61	45
XC3	45	40	16	82	68	55
			18	92	78	63
XB1	50	45	20	102	84	66
			22	112	91	77
			25	128	102	87

ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ-ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΣΕ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΠΡΩΗΝ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΑΓΙΣΜΟΥ ΑΡΧΑΝΩΝ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΘΕΙ ΜΕ ΤΟΝ Ν. 4495/17

ΘΕΣΗ: ΕΝΤΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΑΡΧΑΝΩΝ

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ-ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ

ΓΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΡ.ΣΧΕΔΙΟΥ

ΕΥΛΟΓΥΠΑ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ Α' ΟΡΟΦΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΣΤ-6

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1/50

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ: ΓΕΩΡΓΗΣ

ΜΑΝΩΛΗΣ ΧΡΟΝΑΚΗΣ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ-ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ