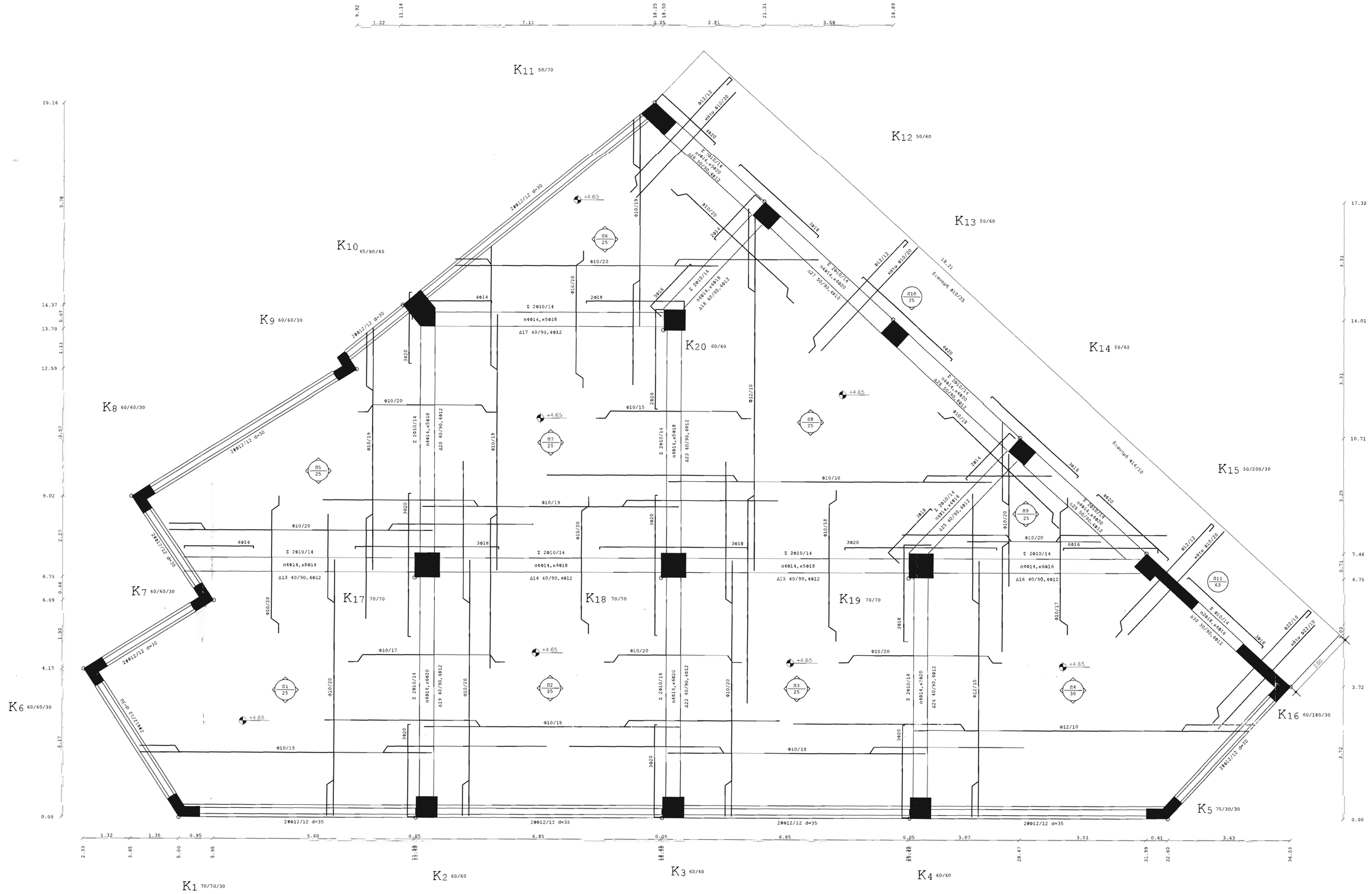


## ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ-ΥΛΙΚΑ: C20/25-S500s

1. ΠΛΑΚΕΣ

1.1. Δικτύο οπλισμών

1.2. Ονομαστικός διαγωγός max(0.3Δι ή 1) (7.8/20)

1.3. Ονομαστικός αποστασιοτής max(0.5Δι ή 1) (7.8/20)
Μήκος ράβδων ίσο με 1/4 μπορούμενο από την παρειά στήριξης

1.4. Οπλισμός ελεύθερων άκρων
min {ω0, 2.5% sf }

2. ΔΟΚΟΙ

2.1. Δικτύο δομικών οπλισμού

2.2. Λεπτομέρεια συνδετήρων

Ω: ένας οπλισμός των δύο κατεύθυνσεων πάνω της παρειάς της στήριξης σε μήκος 3h ή 6 από του ανεμένου ανάμεσα (σημαίνει ως οπλισμός στην περιοχή της στήριξης λαμβάνεται το άθροισμα των ένω οπλισμών των αντιμιάδων δοκών)

3. ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ

3.1. Ελάχιστη μέση ακτίνα (cm)

| | Ø14 | Ø16 | Ø18 | Ø20 | Ø25 |
|---|---|---|---|---|---|
| B500c | 84 | 108 | 122 | 135 | 169 |
| C20/25 | 94 | 108 | 122 | 135 | 169 |
| C25/30 | 81 | 93 | 104 | 116 | 145 |

3.2. Ελάχιστο ποσοστό διαμήκους οπλισμού
As min = 0,4% ανά παρειά

3.3. Ελάχιστο συνδετήρων
min {100Δι, h/2 (bw≤125mm)
(w ≥ 8mm
l'o = max {h, H/6, 450mm}

4. ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

Προβλέπονται με υπερκάλυψη ράβδων επί μήκους :

4.1. Για εφελκυόμενες ράβδους
lo = α1 α2 α3 α4 α5 lo,req ≥ lo,min

Συντελεστής α1

| Περιοχή Συνάφειας | Ποσοστό υπερκαλυπτόμενων ράβδων | | |
|---|---|---|---|
| | 33% | 50% | >50% |
| I | 1.6 | 1.8 | 2.0 |
| II | 1.2 | 1.3 | 1.4 |

4.2. Για θλιβόμενες ράβδους
lbd ≥ lo

## ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

### 1. ΦΟΡΤΙΑ

α) ΜΟΝΙΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

| | |
|---|---|
| ΕΙΔ. ΒΑΡΟΣ ΟΠΛ. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ | : 25,00 KN/m³ |
| ΔΙΠΛΗ ΔΡΟΜΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ | : 2,10 KN/m² |
| ΜΠΑΤΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ ΠΤΗΝΑΚΙΩΝ | : 3,50 KN/m² |
| ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΑΠΕΔΩΝ | : 1,50 KN/m² |
| ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ - ΜΟΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΟΣ | : 3,00 KN/m² |
| ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΟΡΟΦΟΥ | : |

β) ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ - ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ Ψ

| | |
|---|---|
| Μακροχρόνια δράση | : ψ=0,80 |
| Βραχυχρόνια δράση | : ψ=0,50 |
| ΚΑΤΟΙΚΙΑ | : 2,00 KN/m² |
| ΓΡΑΦΕΙΑ | : 3,50 KN/m² |
| ΚΑΛΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ - ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΩΝ - ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ | : 5,00 KN/m² |
| ΕΞΕΔΕΤΩΝ | : 5,00 KN/m² |
| ΒΑΤΩΝ ΔΩΜΑΤΩΝ | : 7,50 KN/m² |

γ) ΕΙΔΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

| | |
|---|---|
| ΕΠΙΤΟΜΟΣ - ΣΥΣΤΟΛΗ ΣΦΡΑΝΣΕΩΣ | : ΔΤ=-15° C |
| ΔΙΑΦΟΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | : ΔΤ=+20° C |
| ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ | : P =g.H |
| ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΤΗΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ | : $P_{\Delta\eta} = \frac{7}{8} \cdot a_m \sqrt{\eta_0}$ |
| ΕΦΘΙΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ | : σ=g.ρ .lo |
| ΧΙΟΝΙ | : p=0,63 KN/m² |
| ΑΝΕΜΟΣ | : w=1,25 KN/m² |

### 2. ΥΛΙΚΑ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

| | |
|---|---|
| ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ | : C20/25 |
| ΕΛΑΦΡΩΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ | : C16/20 |
| ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΓΕΝΙΚΩΣ | : B 500c |
| ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ | : Fe360B |

### 3. ΤΥΧΗΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ - ΣΕΙΣΜΟΣ

| | |
|---|---|
| ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ | II |
| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ | B T1=0,15sec - T2=0,60sec |
| ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ | : A=0,24g |
| ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ Σ | : $\gamma_1$=1,15 |
| ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ | : q=3,50 |
| ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ | : $\alpha_s$=1,00 |
| ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ | |

### 4. ΕΔΑΦΟΣ

| | |
|---|---|
| ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ | $\sigma_{ad}$=0,20 MPa |
| ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ | $K_s$=10 MPa /m |

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Οι τιμές αυτές πρέπει να επιβεβαιωθούν από ΕΔΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ, η οποία θα διερευνήσει και την συσταθείσα της ευρύτερης περιοχής.

### 5. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

ΠΛΑΚΕΣ 15 mm
ΔΟΚΟΙ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΩΜΑ ΑΝΩΔΟΜΗΣ 30 mm
ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ (ΠΕΔΟΔΟΚΟΙ - ΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ) 40 mm

## ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΥΖΙΟΥ
## ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΝΑΓ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΡΟΓΔΙΑΣ

ΕΔΟΣ: ΡΟΓΔΙΑ - ΔΔ ΡΟΓΔΙΑΣ - ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΥΖΙΟΥ

| ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ | | ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΛΕΤΗΣ | |
|---|---|---|---|
| ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ: | ΚΡΕΒΕΤΖΑΚΗΣ ΠΑΥΛΟΣ αρχιτέκτων μηχανικός | ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ: | ΖΑΧΑΡΙΑΔΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ αρχιτέκτων μηχανικός |
| ΣΤΑΤΙΚΑ: | ΚΟΥΤΑΝΤΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ πολιτικός μηχανικός | ΣΤΑΤΙΚΑ: | ΣΠΑΣΑΚΗ ΦΩΤΕΙΝΗ πολιτικός μηχανικός |
| Η/Μ: | ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΚΑΛΛΙΟΠΗ μηχανολόγος Τ.Ε. | Η/Μ: | ΓΙΩΡΓΑΚΗ ΜΑΡΙΑ μηχανολόγος Τ.Ε. |
| ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ: | ΚΟΤΣΙΦΑΚΗ ΑΦΡΟΔΙΤΗ | | |

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Προσκομίστηκε σύμφωνα με το Ν.4030/2011 ΦΕΚ 249/Α/2011
Αριθ. Πρωτ. 9086 / 2015
ΗΡΑΚΛΕΙΟ 28 ΜΑΙ 2015
Ο εξουσιοδοτημένος υπάλληλος

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-3

ΚΛΙΜ. 1:50

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ:

| Α/Α | ΗΜ/ΝΙΑ | Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ | Ο ΕΛΕΓΞΑΣ |
|---|---|---|---|
| | | | |

| Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ | Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ | Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ |
|---|---|---|
| ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΒΕΛ. ΚΟΥΤΑΝΤΟΥ ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΥΖΙΟΥ | | ΕΘΕΩΡΗΘΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 28/11/2014 Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ |