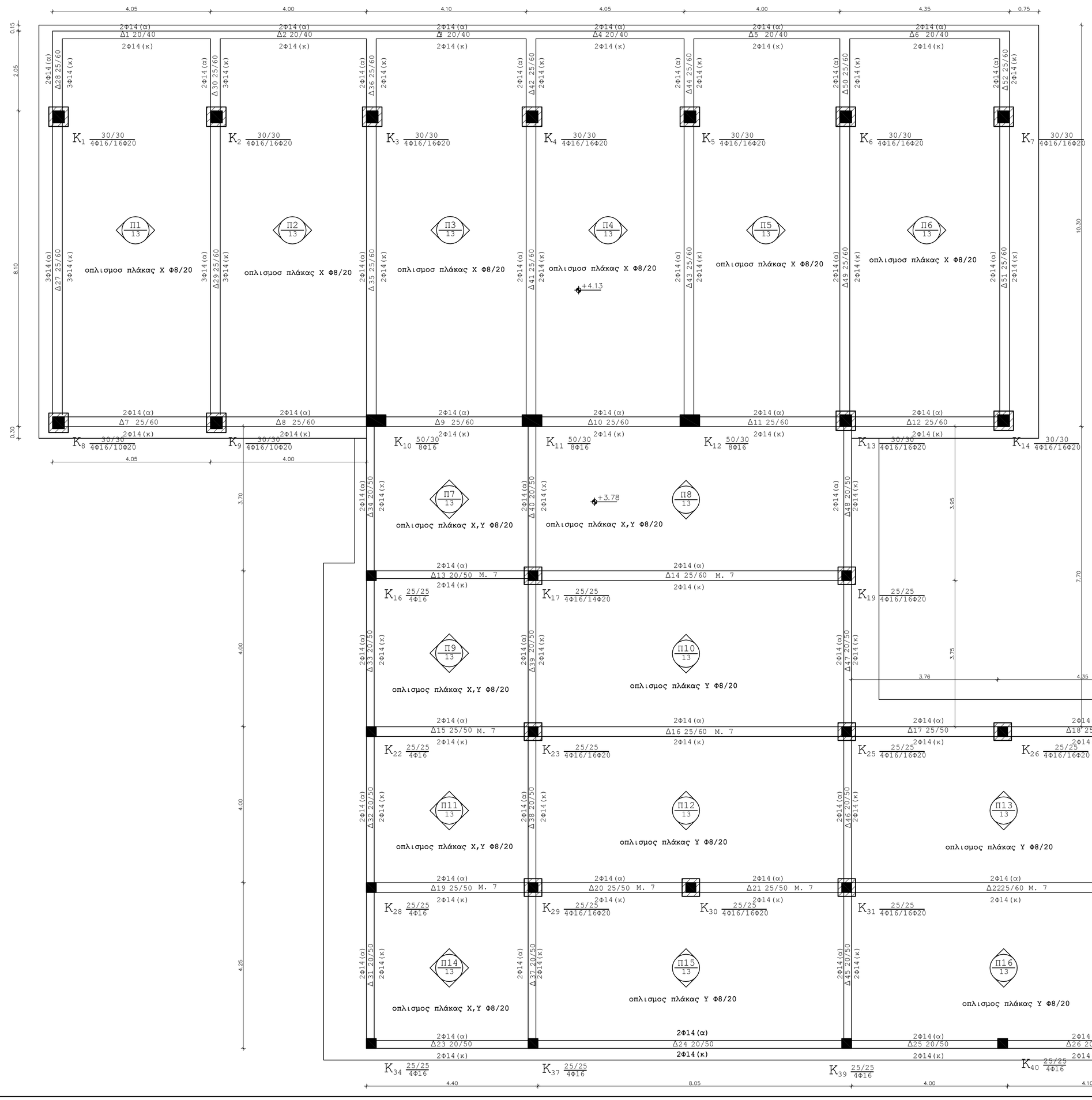
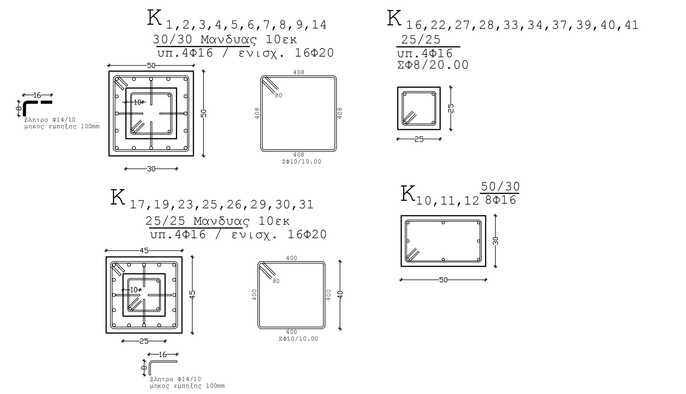
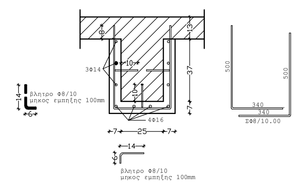



## ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ κλ. 1:20

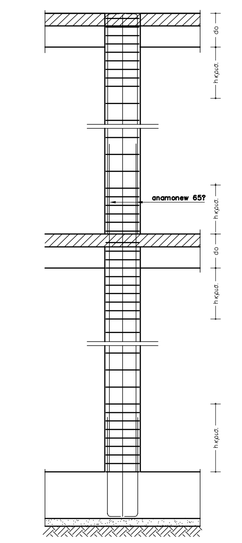



## ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΔΟΚΟΤ κλ. 1:20

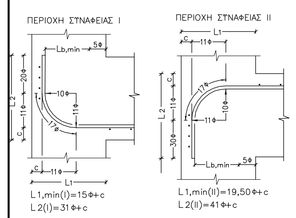



## ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

### ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ




1. ΥΛΙΚΑ:
   - Σκυρόδεμα γενικα ..... C20/25
   - Χαλυβας γενικα ..... B500c
   - Σκυρόδεμα δοκοδων ..... C16/20
   - Δομικος Χαλυβας ..... S235
2. ΦΟΡΤΙΑ:
   - 2.1. ΜΟΝΙΜΑ
     - Ιδιο βαρος σκυροδεματος ..... 25 kN/m³
     - Ιδιο βαρος επιχωσης ..... 16 kN/m³
     - Επικαλυψεις γενικα ..... 1.50 kN/m²
     - Επικαλυψη δωματος ..... 1.50 kN/m²
     - Δρομικη οπτοπλινθοδομη ..... 2.10 kN/m²
     - Μπατικη οπτοπλινθοδομη ..... 3.60 kN/m²
   - 2.2. ΚΙΝΗΤΑ
     - Ωφελιμο γενικα ..... 2.00 kN/m²
     - Ωφελιμο δωματος ..... 1.00 kN/m²
     - Ωφελιμο εξωστων ..... 5.00 kN/m²
     - Ωφελιμο κλιμακοστασιων ..... 3.50 kN/m²
3. ΕΔΑΦΟΣ
   - Επιτρεπομενη ταση ..... σεπ= 0.25 MPa
   - Δεικτης εδαφους ..... c=20000 kN/m³
4. ΣΕΙΣΜΟΣ
   - Ζωνη ..... I
   - Εδαφος ..... Β'
   - Αν. Σδ επιταχυνση ..... α=0.16
   - Σπουδαιοτητα ..... S2
   - Συντ.Συμπεριφορας ..... q=3.5
   - Τρ. ελ. φασμα κατα ΕΑΚ ..... Β
   - συντ. ενισχυης ..... bo=2.5
5. ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ
   - 51. Ανωδομη
     - Πλακες ..... 25 mm
     - Αρμος στοκαδισα ..... 30 mm
   - 52. Θεμελιωση ..... 50 mm
6. ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΟΡΟΦΟΥ
   - Προβλεψη ..... 0 οροφος
5. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ




C20 $f_{bd}$ 1.6MPa (I) 2.30MPa (I) — $l_b = \frac{\phi}{4}\cdot\frac{f_{yd}}{f_{bd}}$ = 67,50Φ (I) 47,25Φ (I)

B500C $f_{yd}$ =434.8 MPa — $l_{b,min} = 0,30 \cdot l_b$ 20,25Φ (I) 14,20Φ (I)

Επιφάνεια Χ'ρω εγκαρσιού πέματος σε σύμπηξη και περιφερόμενα όμοιά στοιχεία — $l_{d,min} = l_{b,min}/1,40 =$ 14,50Φ (I) 10,10Φ (I)

ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΤΝΑΦΕΙΑΣ Ι
L1,min(I)=15Φ+c
L2(I)=31Φ+c

| Φ | L1 | L1min | L2 |
|---|---|---|---|
| 12 | 55 | 72,5 | 150 |
| 14 | 65 | 25 | 55 |
| 16 | 75 | 30 | 65 |
| 18 | 85 | 35 | 70 |
| 20 | 95 | 35 | 80 |
| 22 | 105 | 40 | 85 |
| 25 | 120 | 45 | 95 |

ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΤΝΑΦΕΙΑΣ ΙΙ
L1,min(II)=19,50Φ+c
L2(II)=41Φ+c

| Φ | L1 | L1min | L2 |
|---|---|---|---|
| 12 | 81 | 25 | 55 |
| 14 | 95 | 30 | 60 |
| 16 | 110 | 35 | 70 |
| 18 | 120 | 40 | 80 |
| 20 | 135 | 45 | 85 |
| 22 | 150 | 50 | 95 |
| 25 | 170 | 55 | 110 |

ΤΙΜΕΣ ΓΙΑ $A_{s,req}/A_{s,prov}$ =1

ΜΗΚΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ : $L = 1.40 \cdot l_b$

Αριθμός Πρωτοκόλου

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΞΕΝΩΝΑ ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ

Δ.Ε. ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ

| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ | Απρίλιος 2017 |
|---|---|
| S 002 | Μελέτη 27/2017 |
| Κλίμακα 1 : 50 | Οροφή Ισογείου Στάθμη +3.78, +4.13 |
| Στατική μελέτη | ΤΣΙΓΚΑΝΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ |

Η συντάξασα

Θεώρηση
Ο προϊστάμενος της
Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών και Π.Π

Εγκρίσεις