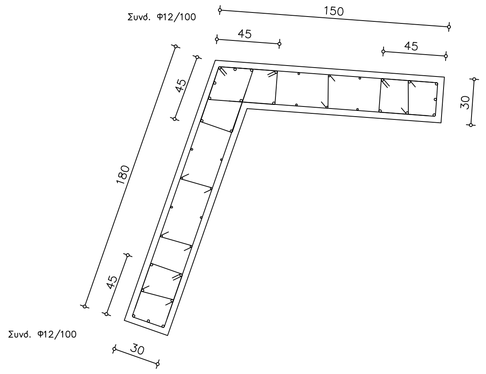
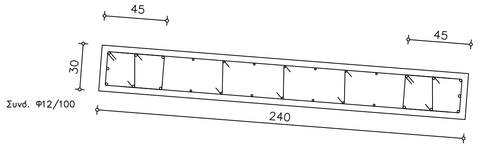


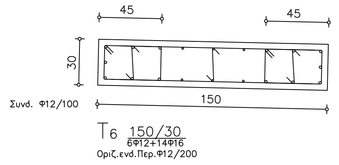
$T_{1,2}$ $\frac{30/180/150/30}{14\Phi12+24\Phi16}$

Οριζ.ενδ.Πλεγ.Φ12/200



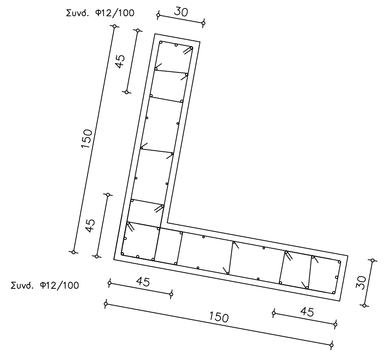
T_5 $\frac{240/30}{14\Phi12+14\Phi16}$

Οριζ.ενδ.Πλεγ.Φ12/200



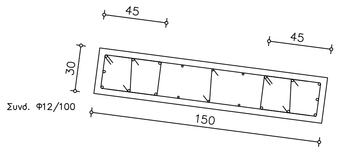
T_6 $\frac{150/30}{6\Phi12+14\Phi16}$

Οριζ.ενδ.Πλεγ.Φ12/200



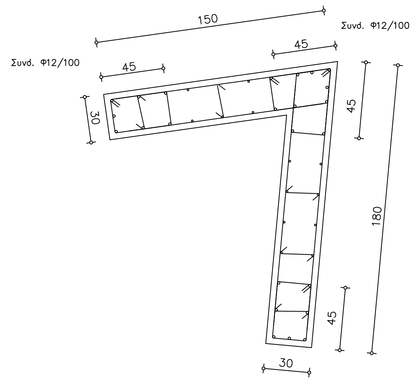
$T_{9,10}$ $\frac{150/150/30/30}{15\Phi12+24\Phi16}$

Οριζ.ενδ.Πλεγ.Φ12/200



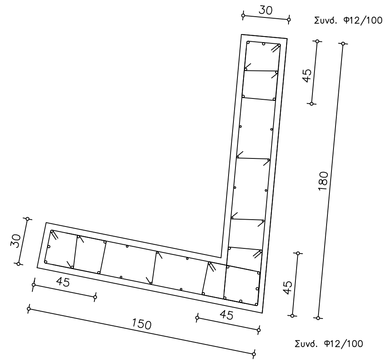
T_{11} $\frac{150/30}{6\Phi12+14\Phi16}$

Οριζ.ενδ.Πλεγ.Φ12/200



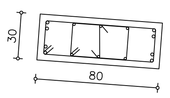
$T_{3,4}$ $\frac{150/180/30/30}{14\Phi12+24\Phi16}$

Οριζ.ενδ.Πλεγ.Φ12/200



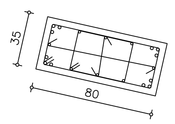
$T_{7,8}$ $\frac{30/180/150/30}{14\Phi12+24\Phi16}$

Οριζ.ενδ.Πλεγ.Φ12/200



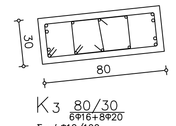
K_1 $\frac{80/30}{6\Phi16+8\Phi20}$

Συνδ.Φ12/100
Inρ(0.80)Φ12/100



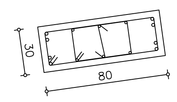
K_2 $\frac{80/35}{8\Phi16+12\Phi20}$

Συνδ.Φ12/100
Inρ(0.80)Φ12/100



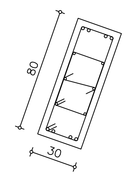
K_3 $\frac{80/30}{6\Phi16+8\Phi20}$

Συνδ.Φ12/100
Inρ(0.80)Φ12/100



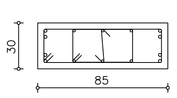
K_4 $\frac{80/30}{6\Phi16+8\Phi20}$

Συνδ.Φ12/100
Inρ(0.80)Φ12/100



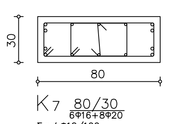
K_5 $\frac{30/80}{6\Phi16+8\Phi20}$

Συνδ.Φ12/100
Inρ(0.80)Φ12/100



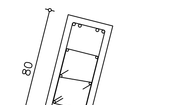
K_6 $\frac{85/30}{6\Phi16+8\Phi20}$

Συνδ.Φ12/100
Inρ(0.85)Φ12/100



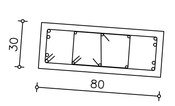
K_7 $\frac{80/30}{6\Phi16+8\Phi20}$

Συνδ.Φ12/100
Inρ(0.80)Φ12/100



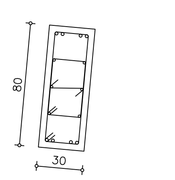
K_8 $\frac{30/80}{6\Phi16+8\Phi20}$

Συνδ.Φ12/100
Inρ(0.80)Φ12/100



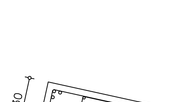
K_9 $\frac{80/30}{6\Phi16+8\Phi20}$

Συνδ.Φ12/100
Inρ(0.80)Φ12/100



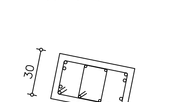
K_{10} $\frac{30/80}{6\Phi16+8\Phi20}$

Συνδ.Φ12/100
Inρ(0.80)Φ12/100



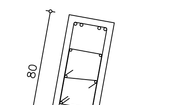
K_{11} $\frac{90/30}{6\Phi16+12\Phi20}$

Συνδ.Φ12/100
Inρ(0.80)Φ12/100



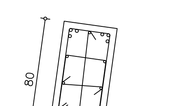
K_{12} $\frac{50/30}{4\Phi16+8\Phi20}$

Συνδ.Φ12/100
Inρ(0.76)Φ12/100



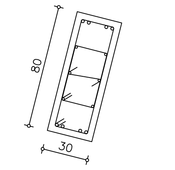
K_{13} $\frac{30/80}{6\Phi16+8\Phi20}$

Συνδ.Φ12/100
Inρ(0.80)Φ12/100



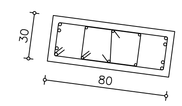
K_{14} $\frac{35/80}{8\Phi16+12\Phi20}$

Συνδ.Φ12/100
Inρ(0.80)Φ12/100



K_{15} $\frac{30/80}{6\Phi16+8\Phi20}$

Συνδ.Φ12/100
Inρ(0.80)Φ12/100



K_{16} $\frac{80/30}{6\Phi16+8\Phi20}$

Συνδ.Φ12/100
Inρ(0.80)Φ12/100

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

1. Υλικά
   - Σκυρόδεμα : C20/25
   - Χάλυβας : S500
   - Χάλυβας Συνδετήρων : S500
   - Συντ. Ασφαλείας Σκυροδέματος : γc=1.50
   - Συντ. Ασφαλείας Χάλυβα : γs=1.15
2. Μόνιμα φορτία
   - Βάρος Σκυροδέματος : 25.00 KN/m3
   - Βάρος Δρομέα Πλινθοδομής : 2.10 KN/m2
   - Βάρος Μπατικής Πλινθοδομής : 3.60 KN/m2
   - Επικάλυμη Πλακών γενικά : 1.00 KN/m2
   - Επικάλυμη Κλιμάκων : 1.30 KN/m2
   - Επικάλυμη Δώματος : 1.50 KN/m2
   - Επιχωμάτωση υπογείου : 18.00 KN/m3
3. Κινητά φορτία
   - Ωφέλιμο φορτίου : 5.00 KN/m2
   - Ωφέλιμο φορτίων κλιμ. κατοικ/των : 5.00 KN/m2
   - Ωφέλιμο φορτίων εξωτ/ων : 5.00 KN/m2
4. Συντελεστές ασφαλείας φορτίων
   - Μόνιμα φορτία : γg= 1.35
   - Κινητά φορτία : γq= 1.50
5. Στοιχεία αντισεισμικού υπολογισμού
   - Ζώνη Σεισμικ Επικινδυνότητας : II
   - Σεισμική Επιτάχυνση Εδάφους : 0.24
   - Συντελεστής Σπουδαιότητας : 1.15
   - Σπουδαιότητα Κτιρίου : Σ3
   - Κατηγορία Εδάφους : Β
   - Συντελεστής Σεισμικ Συμπεριφοράς : 3.50
   - Συντελεστής Θεμελίωσης : 1.00
   - Συντελεστής φασματικής Επίταχυνσης : 2.50
   - Συντελεστής Συνδυασμού Δράσεων Ψ2 : 0.50
   - Χαρακτηριστικές Περίοδοι : TΒ= 0.15
     : TΣ= 0.60
   - Μέθοδος Αντισεισμικού Υπολογισμού : Δυναμική φασματική
6. Έδαφος
   - Επιτρεπόμενη τάση : σεπ=180 KN/m2
   - Ακαμψία Εδάφους : Km=35000 KN/m3
7. Προβλέψεις
   - Καθ' ύψος : 0
   - Κατ' επέκταση : 0
8. Επικαλύψεις οπλισμών (mm)
   - Πλάκα : 25
   - Δοκοί : 30
   - Στύλοι : 30
   - Θεμελίωση : 50
9. Κανονισμοί
   - Σκυροδέματος : ΦΕΚ 1329Β/2000
   - Τεχν. Σκυρ/τος : ΦΕΚ 315Β/1997
   - Αντισεισμικ : ΦΕΚ 2154Β/1999–ΦΕΚ 423Β/2001
   - Φορτίσεων : ΦΕΚ 325Α/45–ΦΕΚ 171Α/46

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΑΝΑΔΕΞΗΣ ΠΑΛΙΑΣ ΠΟΛΗΣ, ΟΙΚΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΝΟΛΩΝ & ΕΝΕΤΙΚΩΝ ΤΕΙΧΩΝ

ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΚΤΗΡΙΟΥ 10ου ΟΛΟΗΜΕΡΟΥ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΜΕ ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

ΘΕΣΗ: ΟΔΟΣ ΜΕΛΙΔΟΝΙΟΥ, ΟΤ 232

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΦΑΣΗ: ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΧΡΟΝΟΣ: ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2012

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-5

ΘΕΜΑ: ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΜΑΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ