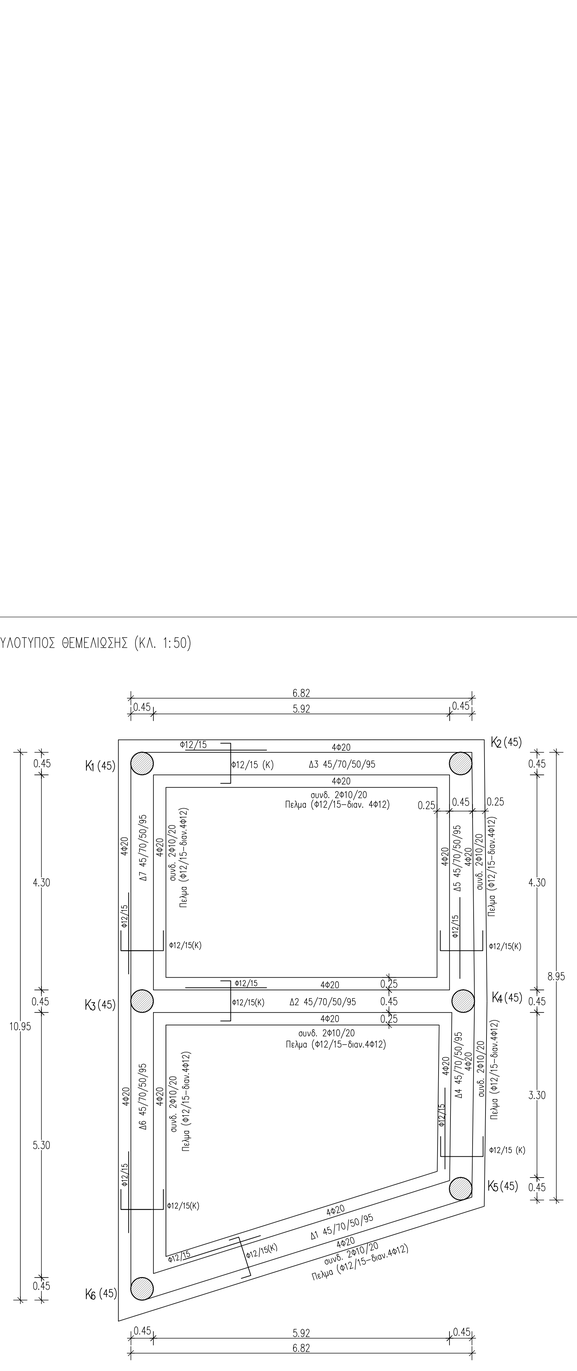
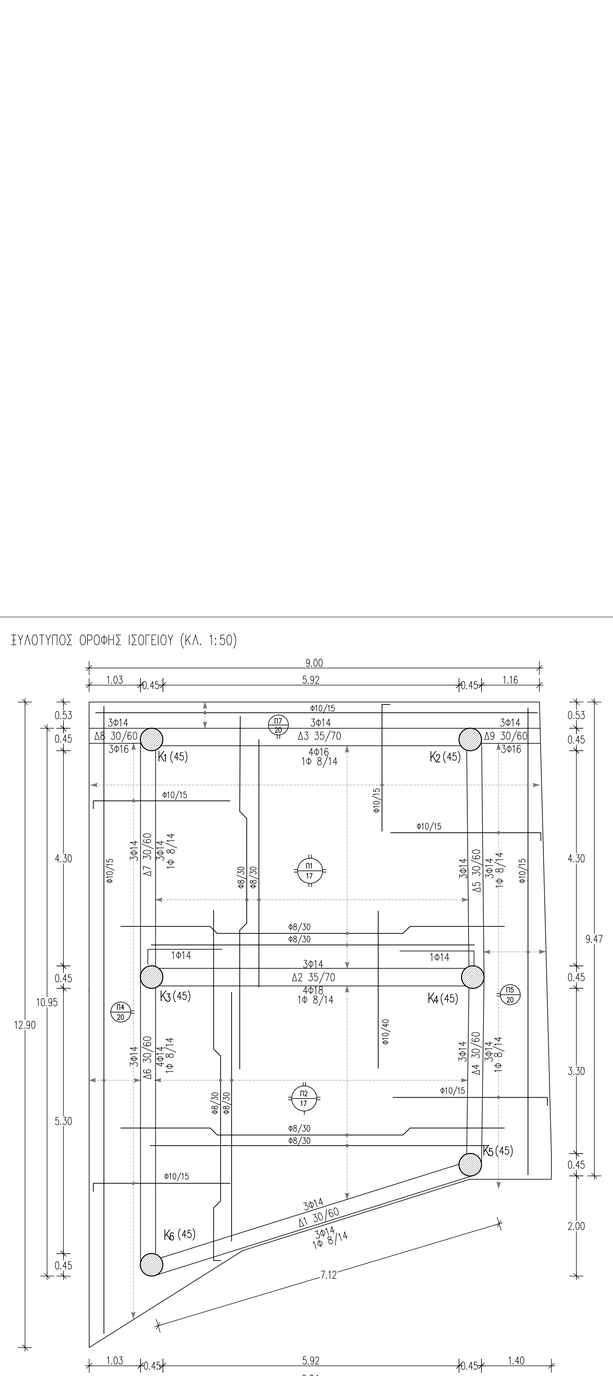
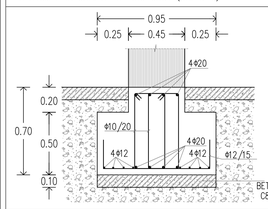
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ (ΚΛ. 1:50)

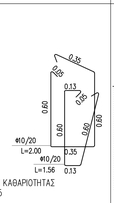


ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ (ΚΛ. 1:50)

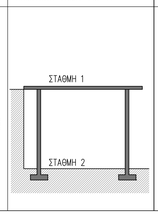


ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΟΠΛΙΣΗΣ ΠΕΔΙΛΟΔΟΚΟΥ (ΚΛ. 1:20)

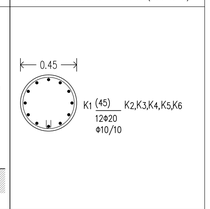




ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΤΟΜΗ ΦΟΡΕΑ



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΟΠΛΙΣΗΣ ΣΤΥΛΩΝ (ΚΛ. 1:20)



Π Α Ρ Α Δ Ο Χ Ε Σ

1. ΥΛΙΚΑ
   - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΦΟΡΕΩΝ, ΓΕΝΙΚΑ C16/20
   - ΙΣΧΝΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ) C12/15
   - ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ B500S
   - ΧΑΛΥΒΑΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ B500S
   - ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ γc=1.50
   - ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΧΑΛΥΒΑ γs=1.15
2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ
   - ΙΔ.ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25 KN/m³
   - ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ 78.5 KN/m³
   - ΔΡΟΜΙΚΕΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ 2.10 KN/m²
   - ΜΠΑΤΙΚΕΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ 3.60 KN/m²
   - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ 1.80 KN/m²
   - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΚΩΝ 1.50 KN/m²
3. ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ
   - ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΔΑΠΕΔΩΝ 2.00 KN/m²
   - ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΕΞΩΣΤΩΝ-ΠΛΑΤΕΙΩΝ 5.00 KN/m²
   - ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΚΛΙΜΑΚΩΝ 3.50 KN/m²
4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ
   - ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ γg=1.35
   - ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ γg=1.50
5. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
   - ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ II
   - ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ Ah=0.24g
   - ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ Σ2
   - ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ γ_I=1.00
   - ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ (οριζ.) qh=3.00
   - ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ θ=1
   - ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ β_o=2.50
   - ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ (%) ξ=5%
   - ΕΔΑΦΟΣ B
6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
   - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (ΚΑΤΑ ΕΑΚ 2000) B
   - ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ 170 KN/m²
   - ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ 20000 KN/m²
   - ΓΩΝΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΡΙΒΗΣ φ = 30
   - ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΩΘΗΣΕΩΝ ΓΑΙΩΝ ΜΕ ΣΕΙΣΜΟ λ = 0.50
7. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛ.
   - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 1 [2] 3 4
   - ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΚΥΡΙΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ 2.5cm
   - ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ 5cm
8. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

C20/25 f_{bd}=2.7MPa, B500S f_{yd}=435MPa ⇒ $L_{bd}=\frac{\Phi}{4}\frac{f_{yd}}{f_{bd}\times 0.70}=68\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II

C20/25 f_{bd}=2.7MPa, B500S f_{yd}=435MPa ⇒ $L_{bd}=\frac{\Phi}{4}\frac{f_{yd}}{f_{bd}\times 1}=48\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

α=1 $L_{bnet}=\alpha L_b\frac{As,cal}{As,eff}=68\Phi$ | α=1 $L_{bnet}=\alpha L_b\frac{As,cal}{As,eff}=48\Phi$

ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ: max { L_b, κατω = 48Φ ; 1.4L_b, πανω = 1.4×48=67.26Φ

L_s = 40Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ

α_1=2 $L_{od}=\alpha_1\times L_{b,net}$ =2×68Φ =136Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II

α_1=2 $L_{od}=\alpha_1\times L_{b,net}$ =2×48Φ =96Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΘΛΙΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ

$L_o \geq L_{b,net} \rightarrow L_o \geq$ 68Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II

$L_o \geq L_{b,net} \rightarrow L_o \geq$ 48Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
   - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Ω.Σ.) : ΦΕΚ 1329 Β 6/11/2000
   - ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ (Ε.Α.Κ.) : ΦΕΚ 2184 Β 20/12/2000, ΦΕΚ 1153 Β 12/08/2003, ΦΕΚ 1154 Β 12/08/2003, ΦΕΚ 447 Β 05/03/2004
   - ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ : ΦΕΚ 325Α'/45 - ΦΕΚ 171Α'/46

ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
ΕΡΓΟ :	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΚΛΕΙΤΣΟΥ
ΘΕΣΗ :	Τ.Κ. ΚΛΕΙΤΣΟΥ Δ.Ε. ΦΟΥΡΝΑΣ - ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Γ. ΜΑΝΤΕΚΑΣ
(ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ)

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ :
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
Σ Τ – 1

ΚΛΙΜΑΚΕΣ : 1:50,20
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΙΟΥΝΙΟΣ 2017

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ :

	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ/ΤΙΤΛΟΣ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΣΥΝΤΑΞΗ	26/6/2017	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Γ. ΜΑΝΤΕΚΑΣ (ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ)	
ΕΓΚΡΙΣΗ	28/6/2017	ΓΕΩΡΓΙΟΣ Φ. ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ (ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ)	
ΘΕΩΡΗΣΗ	28/6/2017	ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ (ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ)	