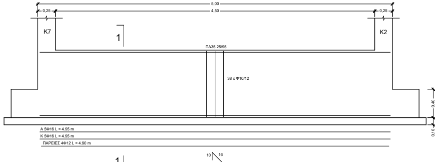
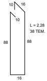
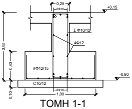
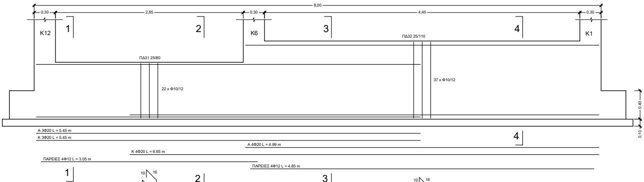

5,00
0,25
4,50
0,25
K7
K2
1
ΠΔ35 25/95
38 x Φ10/12
0,40
0,10
Α 5Φ16 L = 4.95 m
Κ 5Φ16 L = 4.95 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 4.90 m
1

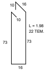

10
16
10
L = 2.28
38 ΤΕΜ.
88
88
16

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ35

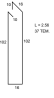

0,25
5Φ16
+0,15
Σ Φ10/12
4Φ12
0,95
0,40
#Φ12/15
-0,80
C10/12
5Φ16
1,00
0,10

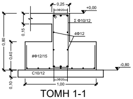
ΤΟΜΗ 1-1


8,00
0,30
2,65
0,30
4,45
0,30
K12
1
2
K6
3
4
K1
ΠΔ32 25/110
ΠΔ31 25/80
22 x Φ10/12
37 x Φ10/12
0,40
0,10
Α 3Φ20 L = 5.45 m
Κ 3Φ20 L = 5.45 m
Α 4Φ20 L = 4.99 m
4
Κ 4Φ20 L = 6.65 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 3.05 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 4.85 m
1
2
3

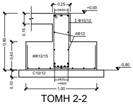

10
16
10
L = 1.98
22 ΤΕΜ.
73
73
16

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ31 - ΠΔ32

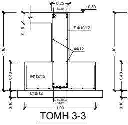

10
16
10
L = 2.56
37 ΤΕΜ.
102
102
16


0,25
3Φ20
+0,00
Σ Φ10/12
4Φ12
0,15
0,80
0,40
#Φ12/15
-0,80
C10/12
3Φ20
1,00
0,10

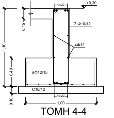
ΤΟΜΗ 1-1


0,25
3Φ20
+0,00
Σ Φ10/12
4Φ12
0,15
0,80
0,40
#Φ12/15
-0,80
C10/12
3Φ20
+4Φ20
1,00
0,10

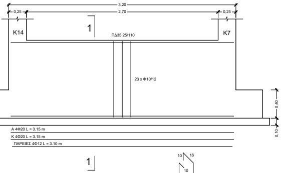
ΤΟΜΗ 2-2

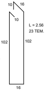

0,25
4Φ20
+0,30
Σ Φ10/12
4Φ12
0,15
1,10
0,40
#Φ12/15
C10/12
4Φ20
+3Φ20
1,00
0,10

ΤΟΜΗ 3-3

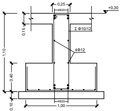

4Φ20
+0,30
Σ Φ10/12
4Φ12
0,15
1,10
0,40
#Φ12/15
C10/12
4Φ20
1,00
0,10

ΤΟΜΗ 4-4

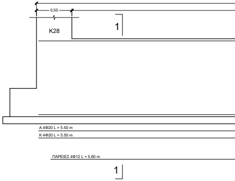

3,20
0,25
2,70
0,25
K14
1
ΠΔ35 25/110
K7
23 x Φ10/12
0,40
0,10
Α 4Φ20 L = 3.15 m
Κ 4Φ20 L = 3.15 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 3.10 m
1

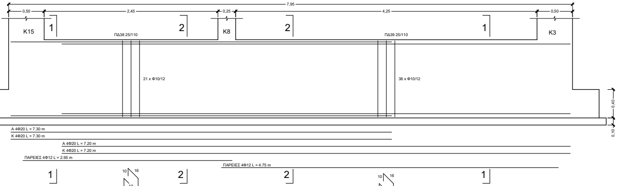

10
16
10
L = 2.56
23 ΤΕΜ.
102
102
16

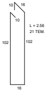
ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ35


0,25
4Φ20
+0,30
0,15
Σ Φ10/12
1,10
4Φ12
0,40
0,10
4Φ20
1,00

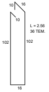
ΤΟΜΗ 1-1

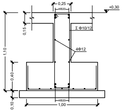

0,50
K28
1
Α 4Φ20 L = 5.50 m
Κ 4Φ20 L = 5.50 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 5.60 m
1


7,95
0,50
2,45
0,25
4,25
0,50
K15
1
2
K8
2
1
K3
ΠΔ38 25/110
ΠΔ39 25/110
21 x Φ10/12
36 x Φ10/12
0,40
0,10
Α 4Φ20 L = 7.30 m
Κ 4Φ20 L = 7.30 m
Α 4Φ20 L = 7.20 m
Κ 4Φ20 L = 7.20 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 2.95 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 4.75 m
1
2
2
1

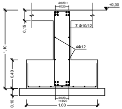

10
16
10
L = 2.56
21 ΤΕΜ.
102
102
16

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ38 - ΠΔ39

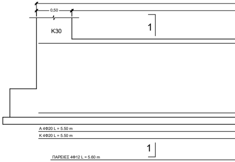

10
16
10
L = 2.56
36 ΤΕΜ.
102
102
16

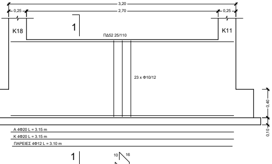

0,25
4Φ20
+0,30
0,15
Σ Φ10/12
1,10
4Φ12
0,40
0,10
4Φ20
1,00

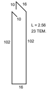
ΤΟΜΗ 1-1


4Φ20 +
4Φ20
+0,30
0,15
Σ Φ10/12
1,10
4Φ12
0,40
0,10
4Φ20
+4Φ20
1,00

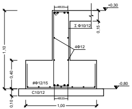
ΤΟΜΗ 2-2


0,50
K30
1
Α 4Φ20 L = 5.50 m
Κ 4Φ20 L = 5.50 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 5.60 m
1

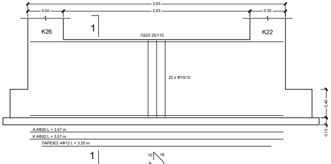

3,20
0,25
2,70
0,25
K18
1
ΠΔ52 25/110
K11
23 x Φ10/12
0,40
0,10
Α 4Φ20 L = 3.15 m
Κ 4Φ20 L = 3.15 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 3.10 m
1

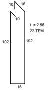

10
16
10
L = 2.56
23 ΤΕΜ.
102
102
16

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ52

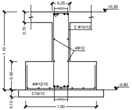

4Φ20
+0,30
Σ Φ10/12
0,15
1,10
4Φ12
0,40
#Φ12/15
-0,80
C10/12
0,10
4Φ20
1,00

ΤΟΜΗ 1-1

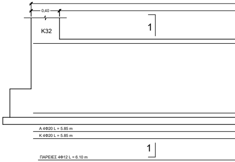

3,63
0,50
2,63
0,50
K26
1
ΠΔ53 25/110
K22
22 x Φ10/12
0,40
0,10
Α 4Φ20 L = 3.57 m
Κ 4Φ20 L = 3.57 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 3.25 m
1

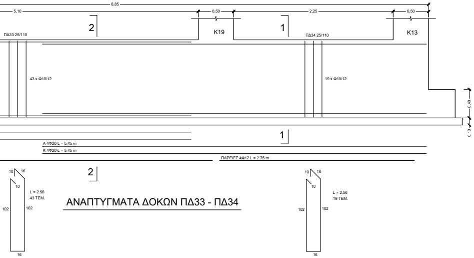

10
16
10
L = 2.56
22 ΤΕΜ.
102
102
16

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ53

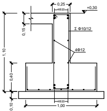

0,25
4Φ20
+0,30
0,15
Σ Φ10/12
1,10
4Φ12
0,40
#Φ12/15
-0,80
C10/12
0,10
4Φ20
1,00

ΤΟΜΗ 1-1

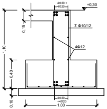

0,40
K32
1
Α 4Φ20 L = 5.85 m
Κ 4Φ20 L = 5.85 m
1
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 6.10 m


8,85
5,10
0,50
2,25
0,50
K19
K13
ΠΔ33 25/110
ΠΔ34 25/110
43 x Φ10/12
19 x Φ10/12
0,40
0,10
Α 4Φ20 L = 5.45 m
Κ 4Φ20 L = 5.45 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 2.75 m
L = 2.56
43 ΤΕΜ.
L = 2.56
19 ΤΕΜ.
102
16
10

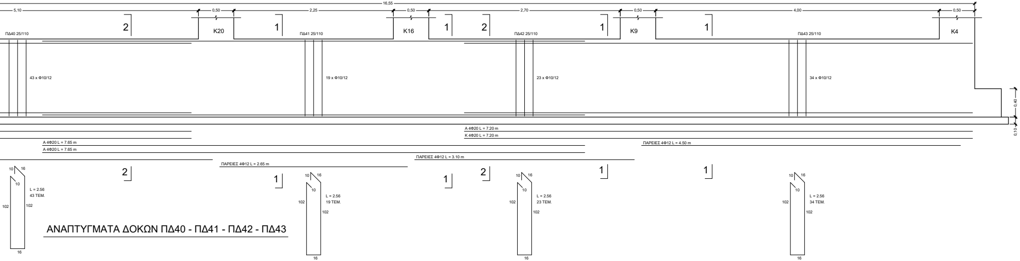
ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ33 - ΠΔ34


0,25
4Φ20
+0,30
Σ Φ10/12
4Φ12
0,15
1,10
0,40
0,10
4Φ20
1,00

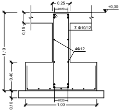
ΤΟΜΗ 1-1


4Φ20 +
4Φ20
+0,30
Σ Φ10/12
4Φ12
0,15
1,10
0,40
0,10
4Φ20
+4Φ20
1,00

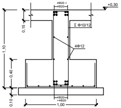
ΤΟΜΗ 2-2


16,55
5,10
0,50
2,25
0,50
2,70
0,50
4,00
0,50
K20
K16
K9
K4
ΠΔ40 25/110
ΠΔ41 25/110
ΠΔ42 25/110
ΠΔ43 25/110
43 x Φ10/12
19 x Φ10/12
23 x Φ10/12
34 x Φ10/12
0,40
0,10
Α 4Φ20 L = 7.20 m
Κ 4Φ20 L = 7.20 m
Α 4Φ20 L = 7.65 m
Α 4Φ20 L = 7.65 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 4.50 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 3.10 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 2.65 m
L = 2.56
43 ΤΕΜ.
L = 2.56
19 ΤΕΜ.
L = 2.56
23 ΤΕΜ.
L = 2.56
34 ΤΕΜ.
102
16
10

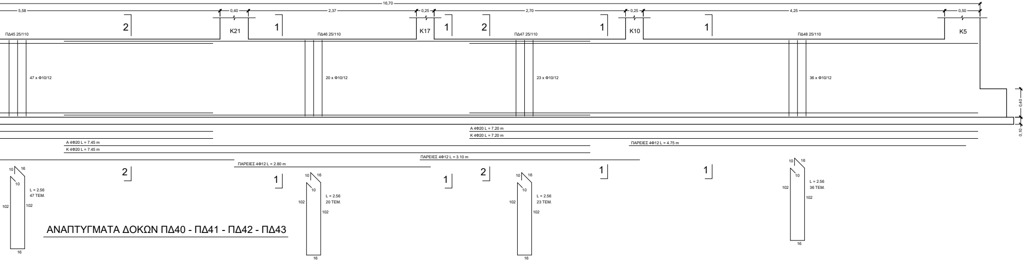
ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ40 - ΠΔ41 - ΠΔ42 - ΠΔ43


0,25
4Φ20
+0,30
Σ Φ10/12
4Φ12
0,15
1,10
0,40
0,10
4Φ20
1,00

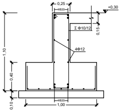
ΤΟΜΗ 1-1


4Φ20 +
4Φ20
+0,30
Σ Φ10/12
4Φ12
0,15
1,10
0,40
0,10
4Φ20
+4Φ20
1,00

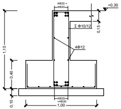
ΤΟΜΗ 2-2


16,70
5,58
0,40
2,37
0,25
2,70
0,25
4,25
0,50
K21
K17
K10
K5
ΠΔ45 25/110
ΠΔ46 25/110
ΠΔ47 25/110
ΠΔ48 25/110
47 x Φ10/12
20 x Φ10/12
23 x Φ10/12
36 x Φ10/12
0,40
0,10
Α 4Φ20 L = 7.20 m
Κ 4Φ20 L = 7.20 m
Α 4Φ20 L = 7.45 m
Κ 4Φ20 L = 7.45 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 4.75 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 3.10 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 2.80 m
L = 2.56
47 ΤΕΜ.
L = 2.56
20 ΤΕΜ.
L = 2.56
23 ΤΕΜ.
L = 2.56
36 ΤΕΜ.
102
16
10

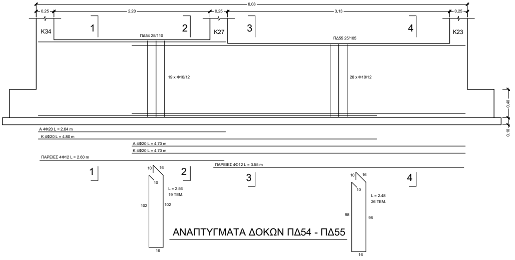
ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ40 - ΠΔ41 - ΠΔ42 - ΠΔ43


0,25
4Φ20
+0,30
Σ Φ10/12
4Φ12
0,15
1,10
0,40
0,10
4Φ20
1,00

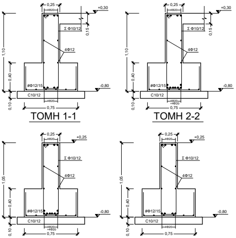
ΤΟΜΗ 1-1


4Φ20 +
4Φ20
+0,30
Σ Φ10/12
4Φ12
0,15
1,10
0,40
0,10
4Φ20
+4Φ20
1,00

ΤΟΜΗ 2-2

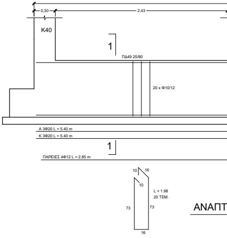

6,08
0,25
2,20
0,25
3,13
0,25
K34
1
2
K27
3
4
K23
ΠΔ54 25/110
ΠΔ55 25/105
19 x Φ10/12
26 x Φ10/12
0,40
0,10
A 4Φ20 L = 2.64 m
K 4Φ20 L = 4.80 m
A 4Φ20 L = 4.70 m
K 4Φ20 L = 4.70 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 2.60 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 3.55 m
1
2
3
4
10
16
10
L = 2.56
19 TEM.
102
102
16
10
16
10
L = 2.48
26 TEM.
98
98
16

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ54 - ΠΔ55

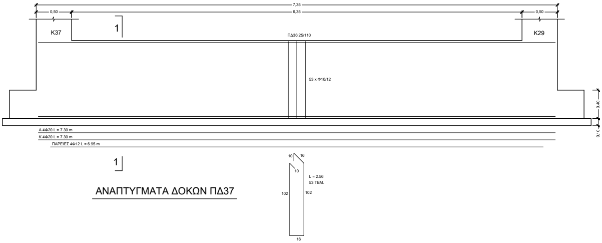

0,25
4Φ20
+0,30
Σ Φ10/12
0,15
1,10
4Φ12
0,40
#Φ12/15
-0,80
C10/12
4Φ20
0,75
0,10
0,25
4Φ20
+0,30
Σ Φ10/12
0,15
1,10
4Φ12
0,40
#Φ12/15
-0,80
C10/12
4Φ20
+4Φ20
0,75
0,10
0,25
4Φ20
+0,25
Σ Φ10/12
1,05
4Φ12
0,40
#Φ12/15
-0,80
C10/12
4Φ20
+4Φ20
0,75
0,10
0,25
4Φ20
+0,25
Σ Φ10/12
1,05
4Φ12
0,40
#Φ12/15
-0,80
C10/12
4Φ20
0,75
0,10

ΤΟΜΗ 1-1 ΤΟΜΗ 2-2

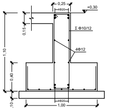
ΤΟΜΗ 3-3 ΤΟΜΗ 4-4


0,30
2,43
K40
1
ΠΔ49 25/80
20 x Φ10/12
A 3Φ20 L = 5.40 m
K 3Φ20 L = 5.40 m
1
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 2.85 m
10
16
10
L = 1.98
20 TEM.
73
73
16

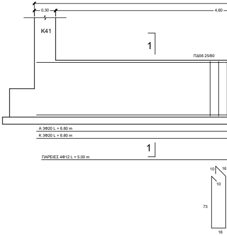
ΑΝΑΠΤ

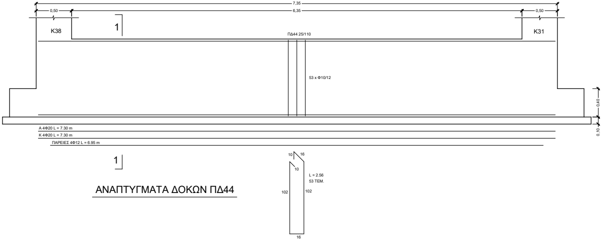

7,35
0,50
6,35
0,50
K37
1
ΠΔ36 25/110
K29
53 x Φ10/12
0,40
0,10
A 4Φ20 L = 7.30 m
K 4Φ20 L = 7.30 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 6.95 m
1
10
16
10
L = 2.56
53 TEM.
102
102
16

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ37

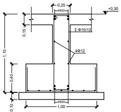

0,25
4Φ20
+0,30
0,15
Σ Φ10/12
1,10
4Φ12
0,40
0,10
4Φ20
1,00

ΤΟΜΗ 1-1

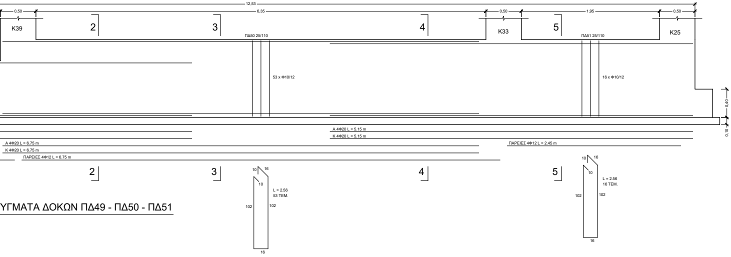

0,30
4,60
K41
1
ΠΔ56 25/80
A 3Φ20 L = 6.80 m
K 3Φ20 L = 6.80 m
1
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 5.00 m
10
16
10
73
16


7,35
0,50
6,35
0,50
K38
1
ΠΔ44 25/110
K31
53 x Φ10/12
0,40
0,10
A 4Φ20 L = 7.30 m
K 4Φ20 L = 7.30 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 6.95 m
1
10
16
10
L = 2.56
53 TEM.
102
102
16

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ44

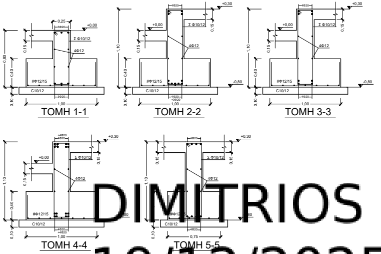

0,25
4Φ20
+0,30
0,15
Σ Φ10/12
1,10
4Φ12
0,40
0,10
4Φ20
1,00

ΤΟΜΗ 1-1



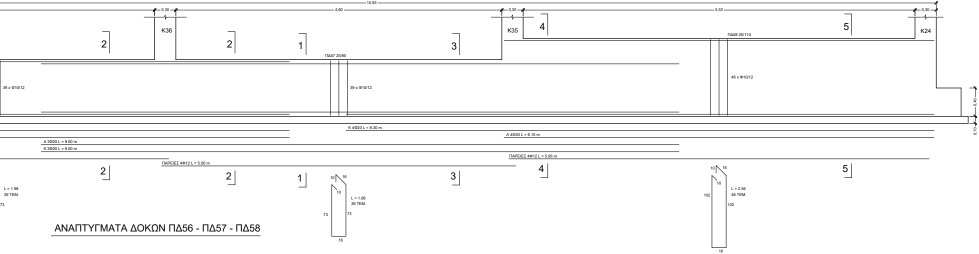
12,53
0,50
6,35
0,50
1,95
0,50
K39
2
3
4
K33
5
K25
ΠΔ50 25/110
ΠΔ51 25/110
53 x Φ10/12
16 x Φ10/12
0,40
0,10
A 4Φ20 L = 5.15 m
K 4Φ20 L = 5.15 m
A 4Φ20 L = 6.75 m
K 4Φ20 L = 6.75 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 6.75 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 2.45 m
L = 2.56
53 TEM.
L = 2.56
16 TEM.
102
16
10

ΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ49 - ΠΔ50 - ΠΔ51



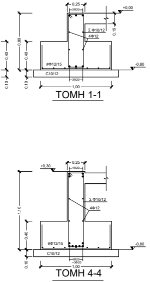
0,25
3Φ20
+0,00
+0,30
-0,80
Σ Φ10/12
4Φ12
#Φ12/15
C10/12
0,80
0,40
0,10
0,15
1,10
1,00
0,75
4Φ20
+3Φ20
ΤΟΜΗ 1-1
ΤΟΜΗ 2-2
ΤΟΜΗ 3-3
ΤΟΜΗ 4-4
ΤΟΜΗ 5-5

DIMITRIOS
19/12/2025



15,93
0,30
4,60
0,30
5,53
0,30
2
K36
2
1
3
K35
4
5
K24
ΠΔ57 25/80
ΠΔ58 25/110
39 x Φ10/12
39 x Φ10/12
46 x Φ10/12
0,40
0,10
K 4Φ20 L = 8.30 m
A 4Φ20 L = 6.10 m
A 3Φ20 L = 9.00 m
K 3Φ20 L = 9.00 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 5.00 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 5.95 m
L = 1.98
39 TEM.
L = 1.98
39 TEM.
L = 2.56
46 TEM.
73
102
16
10

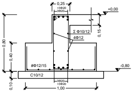
ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ56 - ΠΔ57 - ΠΔ58



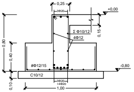
0,25
3Φ20
4Φ20
+0,00
+0,30
-0,80
Σ Φ10/12
4Φ12
#Φ12/15
C10/12
0,80
0,40
0,10
0,15
1,10
1,00
+3Φ20
ΤΟΜΗ 1-1
ΤΟΜΗ 4-4

BOUSIOS
5 13:04

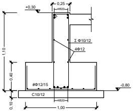
DESPOINA STAMATI
18/12/2025 14:48


0,25
+3Φ20
3Φ20
+0,00
Σ Φ10/12
4Φ12
0,15
0,80
0,40
#Φ12/15
-0,80
C10/12
3Φ20
+3Φ20
0,10
1,00

ΤΟΜΗ 2-2


0,25
3Φ20
+0,00
Σ Φ10/12
4Φ12
0,15
0,80
0,40
#Φ12/15
-0,80
C10/12
3Φ20
+4Φ20
0,10
1,00

ΤΟΜΗ 3-3


+0,30
0,25
4Φ20
Σ Φ10/12
4Φ12
1,10
0,40
#Φ12/15
-0,80
C10/12
4Φ20
0,10
1,00

ΤΟΜΗ 5-5

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. Φορτία

Οπλισμένο σκυρόδεμα	25.OO kN/m^3
Τοίχοι περιμετρικοί και εσωτερικοί	18.OO kN/m^3

Επικάλυψη δαπέδων: 2,0 KN/m2
Επικάλυψη δώματος - φορτίο κεραμοσκεπής: 1,40 KN/m2

Κινητό φορτίο εσωτερικών χώρων

Αίθουσες διδασκαλίας: 3,00 KN/m2
Αποθήκες: 6,0 KN/m2
Γραφεία: 2,0 KN/m2
Διάδρομοι: 3,0 KN/m2
Τραπεζαρία: 3,0 KN/m2
Χώροι υποδοχής: 3,0 KN/m2

Κινητό φορτίο εξωστών	5.OO kN/m^2

2. Υλικά

Οπλισμένο σκυρόδεμα	C25/30
Σκυρόδεμα καθαριότητος	C10/12
Χάλυβας οπλισμού	B5OOC
Χάλυβας συνδετήρων	B5OOC

3. Συντελεστές ασφαλείας φορτίων

Μόνιμα: γg = 1.35
Κινητά: γq =1.50

4. Σεισμός

Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας	I
Σεισμική επιτάχυνση εδάφους: A=a*g	0.16*g
Συντελεστής Σπουδαιότητας Κατασκευής	γ1 = 1.15
Συντελεστής Σεισμικής Συμπεριφοράς	q = 3.50
Συντελεστής ψ2	ψ2 = 0.30
Κατηγορία εδάφους	B
Τιμές Χαρακτηριστικών Περιόδων	T1 = 0.15, T2=0.60
Συντελεστής θεμελίωσης θ	θ = 1.00
Σεισμικός αρμός (Ε.Α.Κ. παρ. 4.1.7.2)	5 cm

5. Έδαφος θεμελίωσης

Επιτρ. τάση εδάφους	150.00 KN/m2
Μέτρο Ελαστικότητας Εδάφους	100.000 KN/m3

6. Συνθήκες περιβάλλοντος και επικαλύψεις

Κατηγορία περιβάλοντος: 2 (Μέτρια διαβρωτικό)
Επικαλύψεις οπλισμών:
Πλακών c = 25 mm
Δοκών c = 30 mm
Υποστυλωμάτων c= 30 mm
Θεμελίωσης c = 40 mm

7. Κανονισμοί

α. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ: ΦΕΚ 1329 Β'/6-11-2000
β. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ: ΦΕΚ1.561Β'/2016
γ. ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ: ΦΕΚ2184/Β/20-12-1999,
ΦΕΚ781Β 18-6-2003, ΦΕΚ1153 Α /Β 12-8-2003
δ. ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ: ΦΕΚ325Α'/45 - ΦΕΚ171Α'/46
ε. ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1: ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ
ΕΡΓΟ:	ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΜΟΝΟΘΕΣΙΟΥ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΚΟΙΜΗΣΗ
ΘΕΣΗ:	ΓΕΩΤΕΜΑΧΙΟ ΥΠ' ΑΡ. 792, ΣΤΟ Ο.Π. 90 ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΟΙΜΗΣΗ
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:	1) ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΣΕΡΡΩΝ (ΑΝ.Ε.ΣΕΡ. Α.Ε.)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ
Σ.4.1.2	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΟΚΩΝ ΣΤΑΘΜΗ: -0,80 m, ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ (ΚΑΘΕΤΕΣ ΔΟΚΟΙ)
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:20	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2025
Ο Συντάξας Ηράκλεια 17/12/ 2025 STEFANOS TAPASKOS Digitally signed by STEFANOS TAPASKOS Date: 2025.12.17 10:22:44 +02'00' Ταπάσκος Στέφανος Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός Προϊστάμενος Τ.Υ. ΑΝΕΣΕΡ Α.Ε.	Η Επιβλέπουσα της Στατικής Μελέτης Ηράκλεια ... / ... / 2025 Σταμάτη Δέσποινα Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε. Δήμου Ηράκλειας
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	
Ο Προϊστάμενος της Τ.Υ. του Δήμου Ηράκλειας Ηράκλεια ... / ... / 2025 Μπούσιος Δημήτρης Τοπογράφος Μηχανικός	
Εγκριτική Απόφαση:	