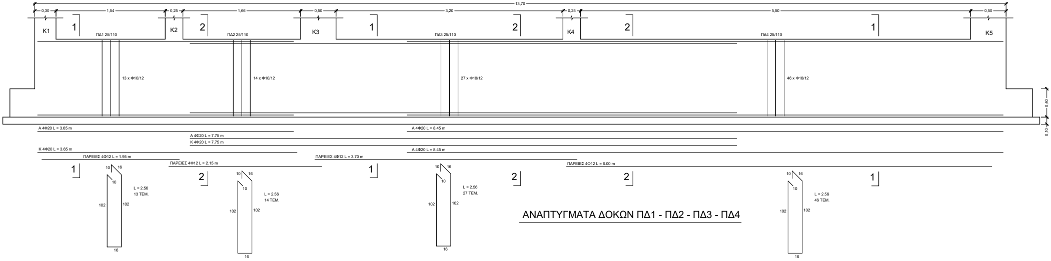
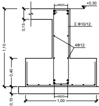
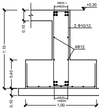

13,70
0,30
1,54
0,25
1,66
0,50
3,20
0,25
5,50
0,50
K1
K2
K3
K4
K5
ΠΔ1 25/110
ΠΔ2 25/110
ΠΔ3 25/110
ΠΔ4 25/110
13 x Φ10/12
14 x Φ10/12
27 x Φ10/12
46 x Φ10/12
0,40
0,10
A 4Φ20 L = 3.65 m
A 4Φ20 L = 8.45 m
A 4Φ20 L = 7.75 m
K 4Φ20 L = 7.75 m
K 4Φ20 L = 3.65 m
A 4Φ20 L = 8.45 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 1.95 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 2.15 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 3.70 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 6.00 m
L = 2.56
13 TEM.
L = 2.56
14 TEM.
L = 2.56
27 TEM.
L = 2.56
46 TEM.
10
16
102

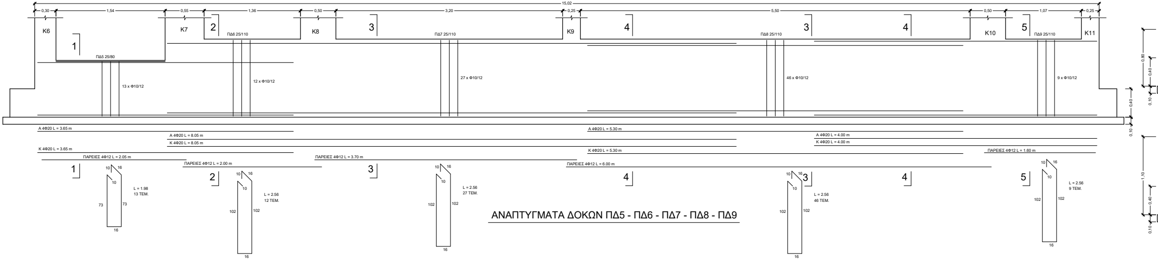
ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ1 - ΠΔ2 - ΠΔ3 - ΠΔ4


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

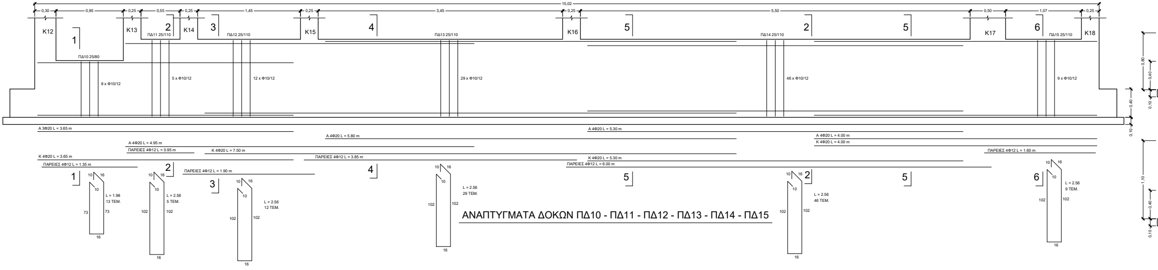
ΤΟΜΗ 1-1


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

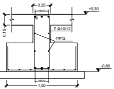
ΤΟΜΗ 2-2


15,02
0,30
1,54
0,55
1,36
0,50
3,20
0,25
5,50
0,50
1,07
0,25
K6
K7
K8
K9
K10
K11
ΠΔ5 25/80
ΠΔ6 25/110
ΠΔ7 25/110
ΠΔ8 25/110
ΠΔ9 25/110
13 x Φ10/12
12 x Φ10/12
27 x Φ10/12
46 x Φ10/12
9 x Φ10/12
A 4Φ20 L = 3.65 m
A 4Φ20 L = 8.05 m
K 4Φ20 L = 8.05 m
A 4Φ20 L = 5.30 m
A 4Φ20 L = 4.00 m
K 4Φ20 L = 4.00 m
K 4Φ20 L = 3.65 m
K 4Φ20 L = 5.30 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 2.05 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 2.00 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 3.70 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 6.00 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 1.60 m
L = 1.98
13 TEM.
L = 2.56
12 TEM.
L = 2.56
27 TEM.
L = 2.56
46 TEM.
L = 2.56
9 TEM.
73
102
0,80
0,40
0,10
1,10

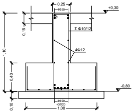
ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ5 - ΠΔ6 - ΠΔ7 - ΠΔ8 - ΠΔ9


15,02
0,30
0,95
0,25
0,55
0,25
1,45
0,25
3,45
0,25
5,50
0,50
1,07
0,25
K12
K13
K14
K15
K16
K17
K18
ΠΔ10 25/80
ΠΔ11 25/110
ΠΔ12 25/110
ΠΔ13 25/110
ΠΔ14 25/110
ΠΔ15 25/110
8 x Φ10/12
5 x Φ10/12
12 x Φ10/12
29 x Φ10/12
46 x Φ10/12
9 x Φ10/12
A 3Φ20 L = 3.65 m
A 4Φ20 L = 4.95 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 0.95 m
A 4Φ20 L = 5.80 m
K 4Φ20 L = 7.50 m
A 4Φ20 L = 5.30 m
A 4Φ20 L = 4.00 m
K 4Φ20 L = 4.00 m
K 4Φ20 L = 3.65 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 1.35 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 3.85 m
K 4Φ20 L = 5.30 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 6.00 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 1.90 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 1.60 m
L = 1.98
13 TEM.
L = 2.56
5 TEM.
L = 2.56
12 TEM.
L = 2.56
29 TEM.
L = 2.56
46 TEM.
L = 2.56
9 TEM.
73
102
0,80
0,40
0,10
1,10

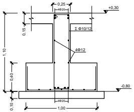
ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ10 - ΠΔ11 - ΠΔ12 - ΠΔ13 - ΠΔ14 - ΠΔ15


0,25
3Φ20
+0,30
0,15
Σ Φ10/12
4Φ12
-0,80
3Φ20
1,00

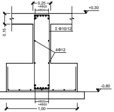
ΤΟΜΗ 1-1


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

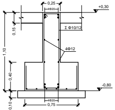
ΤΟΜΗ 2-2


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

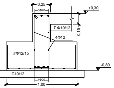
ΤΟΜΗ 3-3


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

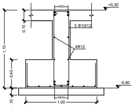
ΤΟΜΗ 4-4


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

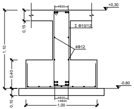
ΤΟΜΗ 5-5


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

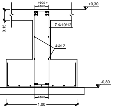
ΤΟΜΗ 1-1


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

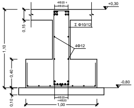
ΤΟΜΗ 2-2


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

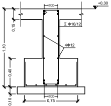
ΤΟΜΗ 3-3


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

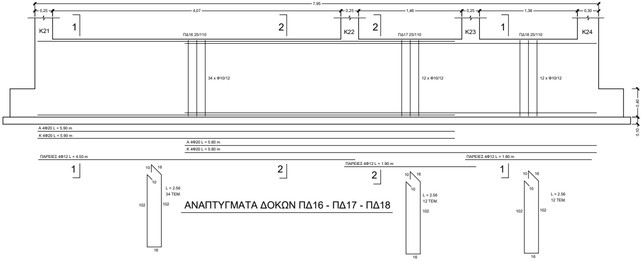
ΤΟΜΗ 4-4


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

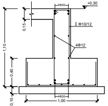
ΤΟΜΗ 5-5


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

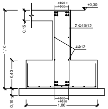
ΤΟΜΗ 6-6


7,95
0,25
4,07
0,25
1,46
0,25
1,38
0,30
K21
1
ΠΔ16 25/110
2
K22
2
ΠΔ17 25/110
K23
1
ΠΔ18 25/110
K24
34 x Φ10/12
12 x Φ10/12
12 x Φ10/12
0,40
0,10
A 4Φ20 L = 5.90 m
K 4Φ20 L = 5.90 m
A 4Φ20 L = 5.80 m
K 4Φ20 L = 5.80 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 4.50 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 1.90 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 1.80 m
10
16
10
102
102
16
L = 2.56
34 TEM.
L = 2.56
12 TEM.
L = 2.56
12 TEM.

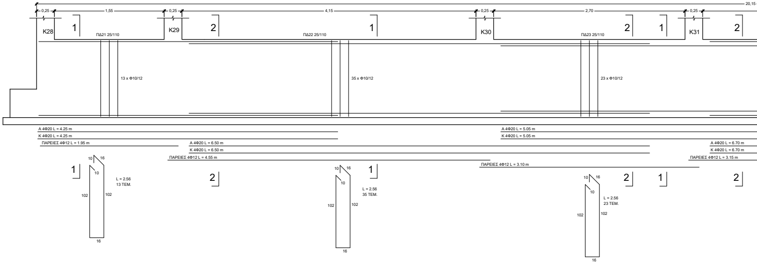
ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ16 - ΠΔ17 - ΠΔ18


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

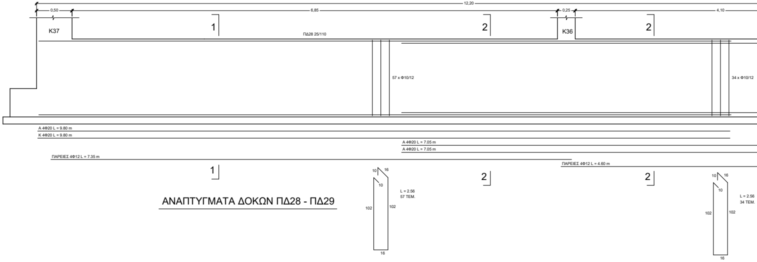
ΤΟΜΗ 1-1


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

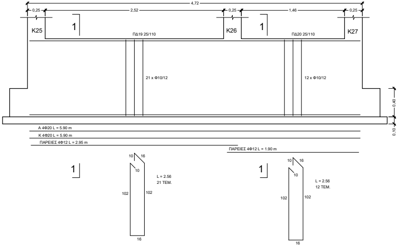
ΤΟΜΗ 2-2


20,15
0,25
1,55
0,25
4,15
0,25
2,70
0,25
K28
1
ΠΔ21 25/110
K29
2
ΠΔ22 25/110
1
K30
ΠΔ23 25/110
2
1
K31
2
13 x Φ10/12
35 x Φ10/12
23 x Φ10/12
A 4Φ20 L = 4.25 m
K 4Φ20 L = 4.25 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 1.95 m
A 4Φ20 L = 6.50 m
K 4Φ20 L = 6.50 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 4.55 m
A 4Φ20 L = 5.05 m
K 4Φ20 L = 5.05 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 3.10 m
A 4Φ20 L = 6.70 m
K 4Φ20 L = 6.70 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 3.15 m
10
16
10
102
102
16
L = 2.56
13 TEM.
L = 2.56
35 TEM.
L = 2.56
23 TEM.

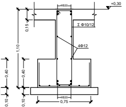
ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ21 - ΠΔ22 - Π


12,20
0,50
6,85
0,25
4,10
K37
1
ΠΔ28 25/110
2
K36
2
57 x Φ10/12
34 x Φ10/12
A 4Φ20 L = 9.80 m
K 4Φ20 L = 9.80 m
A 4Φ20 L = 7.05 m
A 4Φ20 L = 7.05 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 7.35 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 4.60 m
10
16
10
102
102
16
L = 2.56
57 TEM.
L = 2.56
34 TEM.

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ28 - ΠΔ29

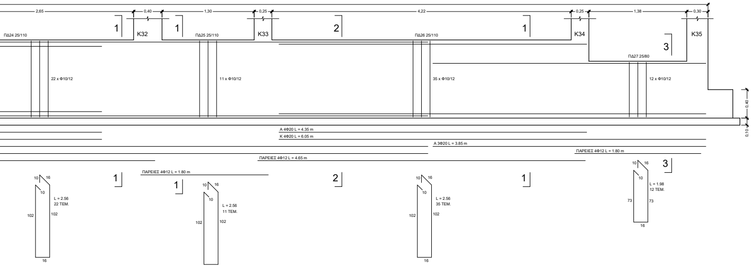

4,72
0,25
2,52
0,25
1,46
0,25
K25
K26
K27
1
ΠΔ19 25/110
ΠΔ20 25/110
21 x Φ10/12
12 x Φ10/12
Α 4Φ20 L = 5.90 m
Κ 4Φ20 L = 5.90 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 2.95 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 1.90 m
L = 2.56
21 ΤΕΜ.
L = 2.56
12 ΤΕΜ.
102
10
16

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ19 - ΠΔ20

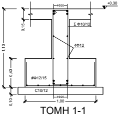

+0,30
4Φ20
Σ Φ10/12
4Φ12
0,15
1,10
0,40
0,10
0,75

ΤΟΜΗ 1-1

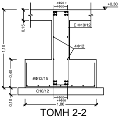
DIMITRIOS BOUSIOS
19/12/2025 12:57


2,65
0,40
1,30
0,25
4,22
0,25
1,38
0,30
ΠΔ24 25/110
ΠΔ25 25/110
ΠΔ26 25/110
ΠΔ27 25/80
K32
K33
K34
K35
1
2
3
22 x Φ10/12
11 x Φ10/12
35 x Φ10/12
12 x Φ10/12
0,40
0,10
Α 4Φ20 L = 4.35 m
Κ 4Φ20 L = 6.05 m
Α 3Φ20 L = 3.85 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 1.80 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 4.65 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 1.80 m
L = 2.56
22 ΤΕΜ.
L = 2.56
11 ΤΕΜ.
L = 2.56
35 ΤΕΜ.
L = 1.98
12 ΤΕΜ.
102
73
10
16

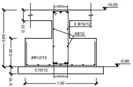
Δ23 - ΠΔ24 - ΠΔ25 - ΠΔ26 - ΠΔ27


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

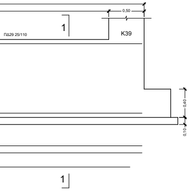
ΤΟΜΗ 1-1

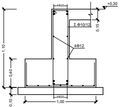

+0,30
4Φ20 +
+4Φ20
Σ Φ10/12
4Φ12
#Φ12/15
C10/12
0,15
1,10
0,40
0,10
1,00

ΤΟΜΗ 2-2

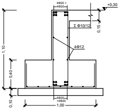

+0,00
-0,80
3Φ20
Σ Φ10/12
4Φ12
#Φ12/15
C10/12
0,15
0,80
0,40
0,10
1,00

ΤΟΜΗ 3-3

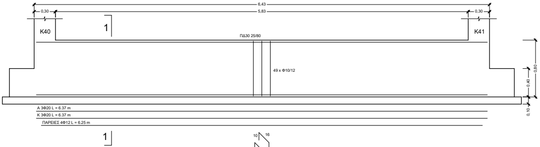

0,50
ΠΔ29 25/110
K39
1
0,40
0,10

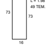

+0,30
4Φ20
Σ Φ10/12
4Φ12
0,15
1,10
0,40
0,10
1,00

ΤΟΜΗ 1-1

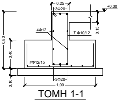

+0,30
4Φ20 +
+4Φ20
Σ Φ10/12
4Φ12
0,15
1,10
0,40
0,10
1,00

ΤΟΜΗ 2-2


6,43
0,30
5,83
0,30
K40
K41
1
ΠΔ30 25/80
49 x Φ10/12
0,80
0,40
0,10
Α 3Φ20 L = 6.37 m
Κ 3Φ20 L = 6.37 m
ΠΑΡΕΙΕΣ 4Φ12 L = 6.25 m


10
16
L = 1.98
49 ΤΕΜ.
73

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΔΟΚΩΝ ΠΔ30


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

ΤΟΜΗ 1-1

DESPOINA STAMATI
18/12/2025 14:47

## 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<br>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ<br>Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ<br>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.4.1.1 | ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ<br>ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΟΚΩΝ<br>ΣΤΑΘΜΗ: -0,80 m, ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ<br>(ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΔΟΚΟΙ) |
| ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:20 | ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2025 |

| | |
|---|---|
| Ο Συντάξας<br>Ηράκλεια ... / ... / 2025<br>STEFANOS TAPASKOS<br>Digitally signed by STEFANOS TAPASKOS<br>Date: 2025.12.09 18:53:32 +02'00'<br>Ταπάσκος Στέφανος<br>Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός<br>Προϊστάμενος Τ.Υ. ΑΝΕΣΕΡ Α.Ε. | Η Επιβλέπουσα της Στατικής Μελέτης<br>Ηράκλεια ... / ... / 2025<br>Σταμάτη Δέσποινα<br>Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.<br>Δήμου Ηράκλειας |

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Τ.Υ. του Δήμου Ηράκλειας
Ηράκλεια ... / ... / 2025

Μπούσιος Δημήτρης
Τοπογράφος Μηχανικός

Εγκριτική Απόφαση: