ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Αν.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, & ΘΡΑΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΟΔΟΠΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΟΜΨΑΤΟΥ (ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΔΙΚΤΥΟ)»

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΝΕΑΣ ΓΕΦΥΡΑΣ

ΘΕΜΑ : ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΚΟΥ
ΚΛ.1:50/1:25/1:5

| ΕΚΔΟΣΗ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | Ο ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΝΟΜΑ / ΥΠΟΓΡΑΦΗ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|---|---|---|---|
| C | | | |
| B | 08/02/2021 | ΠΛΕΣΙΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ | SECOND ISSUE |
| A | 20/03/2020 | ΠΛΕΣΙΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ | FIRST ISSUE |

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ
ISO 9001:2015

| ΕΙΔΟΣ | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ | ΤΥΠΟΣ | ΣΤΑΔΙΟ | ΕΚΔΟΣΗ | ΑΡΙΘΜΟΣ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 0 5 6 | S | R2 | D 3 | B | 0 3 1 |

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ :

ΑΝΑΔΟΧΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ:
ΠΛΕΣΙΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ

ΕΥΕΡΓΟΣ ΑΕ
Μελετητικά Γραφεία
Δι.Δο 2ο Ξάνθης-Κιμβάλου 67100, τηλ. 25410 24983/83092
fax: 25410 20806, email: evergos@otenet.gr

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΠΙΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Ε.Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ

ΚΟΝΣΕΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΕΡΝΕΚΤΣΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αμυτσιφώτης

## ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

**Α. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**
- DIN FB-100 : Σκυρόδεμα
- DIN FB-101 : Παραδοσιές φορτίων.
- DIN FB-102 : Γέφυρες από σκυρόδεμα.
- DIN FB-103 : Γέφυρες από κιβωτιά.
- DIN 1045-1 : Κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα – Διαστασιολόγηση και εκτέλεση.
- DIN 1054-2003-1: Εδαφικές θεμελιώσεις – Επιτρεπόμενη φόρτιση εδάφους θεμελίωσης.
- DIN 4014 : Πάσσαλοι διάτρησης. Κατασκευή, διαστασιολόγηση και επιτρεπόμενη φόρτιση.
- Ευρωκώδικας 7 (EN 1997-1): Γεωτεχνικός σχεδιασμός
- Οδηγίες για την αντισεισμική μελέτη γεφυρών σε συνδυασμό με τα DIN FB-102, 103, 104 / ΥΠΕΧΩΔΕ Ιούνιος 2007
- Οδηγίες για την εφαρμογή των κανονισμών DIN Γερμανίας στην Ελλάδα / ΥΠΕΧΩΔΕ Ιούνιος 2007
- Κανονισμός τεχνολογίας καλύβων οπλισμού σκυροδέματος 2008
- Κανονισμός τεχνολογίας σκυροδέματος 2016
- Οδηγίες μελέτη Γεφυρών με Σεισμική Μόνωση / ΥΠΕΧΩΔΕ Ιούνιος 2007
- DIN 4141 : Εφέδρανα.
- EN 1337-1 : Εφέδρανα.
- ΕΑΚ 2000

**Β. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ**
- Κατηγορία Β (κατά DIN FB-102)

**Γ. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**
- Για την κατασκευή του τεχνικού χρησιμοποιούνται τα εξής υλικά:

**α. Σκυρόδεματα**

| | |
|---|---|
| -Φορέας συνδυαζ.κιβωτιοδοκός,καμάρες μασσίφ,βάθρων | C30/37 |
| -Λωρίδβαθρα, κεφαλόδεσμοι, πάσσαλοι | C25/30 |
| -Πλήρωμα, πλάκες πρόσβασης, πτέρυγα,τοίχοι αντιστήριξη | C25/30 |
| -Σκυρόδεμα ρύσεων | C12/15 |
| -Σκυρόδεμα καθαριότητος | C12/15 |

**β. Χάλυβες**

| | |
|---|---|
| – Χαλυβάς οπλισμός | BSt500 SB γενικώς(B500C) |
| – Χάλυβας προεντάσεως | PSt1570/1770MPa |

**Δ. ΦΟΡΤΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ**

| | |
|---|---|
| – Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος | 25KN/m³ |
| – Ίδιο βάρος ασφαλτοστρώτου | 24KN/m³ |
| – Ίδιο βάρος σκυροδέματος κλίσεως | 24KN/m³ |

Κινητά φορτία:

| | |
|---|---|
| – φορτίο ιδίου κύριας τράπεζας | 240KN |
| – ομοιόμορφο φορτίο κύριας τράπεζας | 9KN/m² |
| – φορτίο ιδίου διαπρεμαίου τράπεζας | 2.5KN |
| – ομοιόμορφο φορτίο διαπρεμαίου τράπεζας | 9KN/m² |
| – φορτίο πεζής κύριας / διαπρεμαίου τράπεζας | 2.5KN/m² |
| – Ομοιόμορφη μεταβολή θερμοκρασίας | +25 °C/−28 °C |
| – Διαφορά θερμοκρασίας ανω/κάτω ίνας | +15 °C κατ/κάθ °C |

**Ε. ΕΔΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

| | |
|---|---|
| – Γωνία εσωτερικής τριβής (ανοιχώματος) | φ=30° |
| – Γωνία τριβής γαιών – τοιχωμάτων | δ=0 |
| – Συνοχή εδάφους επιχώματος | c=0 |
| – Ίδιο βάρη γαιών | 20KN/m³ |
| – Υπόβαθρο σύμφωνα με γεωτεχνική μελέτη | |

**Ζ. ΤΕΙΣΜΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

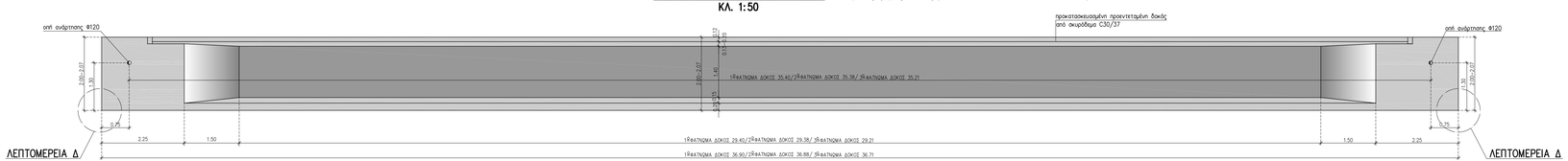
| | |
|---|---|
| – Φάσμα σχεδιασμού Φα(T) οριζόντια | ΕΑΚ2000 παρ.2.3.1 |
| – Φάσμα σχεδιασμού Φνα(T) κατακόρυφο | DIMF /2007 παρ.2.1(2) |
| – Σεισμική επικινδυνότητα περιοχής | I |
| – Σεισμικός συντελεστής α | 0.16 |
| – Κατηγορία εδάφους | B |
| – Συντελεστής σταυροειδούντος δομήματος γ. | 1.00 |
| – Συντελεστής θεμελίωσης β | 1.00 |

**Η. ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ**
- 5.5 cm για στοιχεία εντός εδάφους
- 4.5 cm γενικώς για λοιπά στοιχεία

**Θ. ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**
- SOFISTIK V.23 της SOFISTIK Hellas

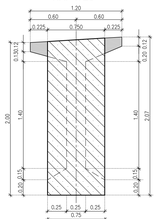
## ΟΨΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗΣ ΔΟΚΟΥ
ΚΛ. 1:50

Παρατήρηση:
Κατά την σκυροδέτηση πρέπει να υπάρξει πρόβλεψη για τις ανωφείς οπλισμών της εγκάρσιας διαδοκίδας (βλέπε και σχέδιο ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΔΟΚΩΝ ΑΝΩΔΟΜΗΣ–No033)

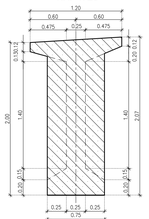



## ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Δ
ΚΛ. 1:5

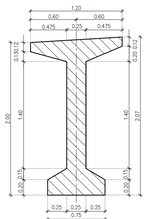
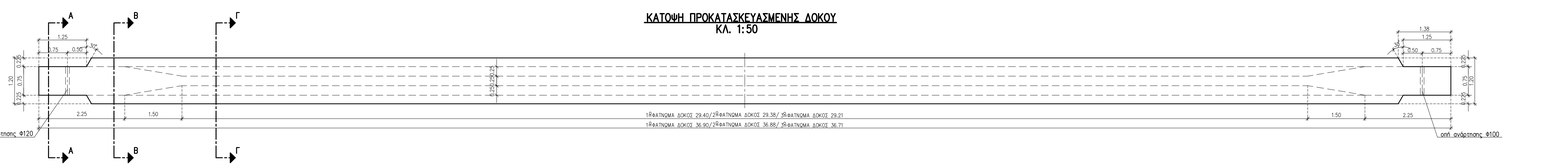
## ΤΟΜΗ Α–Α
ΚΛ. 1:25



## ΤΟΜΗ Β–Β
ΚΛ. 1:25



## ΤΟΜΗ Γ–Γ
ΚΛ. 1:25



## ΚΑΤΟΨΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗΣ ΔΟΚΟΥ
ΚΛ. 1:50