



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ
ΣΕ ΤΜΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΟΔΙΚΗΣ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗ ΠΕΟ»

ΥΠΟΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΖΟΓΕΦΥΡΑΣ ΕΠΙ ΤΗΣ Π.Ε.Ο. 94 ΣΤΗ
ΘΕΣΗ ΚΑΜΙΣΙΑΝΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΠΕΖΩΝ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Κ.Α 2017ΕΠ50200001 της ΣΑΕΠ502

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 200.000,00€ (με ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ηράκλειο, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2022

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Το έργο αφορά την κατασκευή σιδηράς πεζογέφυρας στη θέση Καμισιανά του Δήμου Πλατανιά. Σκοπός της εργολαβίας είναι η ασφαλής διέλευση των πεζών στην εν λόγω περιοχή.

2. ΕΔΑΦΟΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Το επιτρεπόμενο φορτίο των πασσάλων διαμέτρου 0,80μ. και μήκους 9,00μ. λήφθηκε ίσο με 1.200 KN και δείκτης εδάφους ίσος με 20.000 KN/m³.

Το έδαφος από άποψη σεισμικής επικινδυνότητας κατά Ε.Α.Κ. κατατάσσεται στην κατηγορία Β. Κατά την κατασκευή του τεχνικού θα πρέπει να ελεγχθούν οι παραπάνω παραδοχές.

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ

Η πεζογέφυρα θα χρησιμοποιηθεί για την ασφαλή διέλευση των πεζών της περιοχής.

Ο φορέας αποτελείται από άνοιγμα μήκους 36,80μ.. Το ελεύθερο πλάτος της πεζογέφυρας είναι 1,80μ.. Ο φορέας αποτελείται από δύο κύρια δικτυώματα ύψους 2,00μ.. Η εγκάρσια σύνδεση αυτών γίνεται μέσω διαγωνίων και εγκάρσιων συνδέσμων. Για την πλευρική εξασφάλιση των πελμάτων των δικτυωμάτων τοποθετούνται διαγώνιοι έξω από το ελεύθερο πλάτος της γέφυρας.

Η ποιότητα του δομικού χάλυβα είναι Fe-360 και των κοχλιών σύνδεσης (8.8) με $F_u=80KN/cm^2$.

Τα ακρόβαθρα αποτελούνται από τοιχίο κορμού πάχους 0,60μ. και συνδέεται μέσω κεφαλόδεσμου διαστάσεων 5,00x5,00x1,00μ. με τέσσερις πασσάλους διαμέτρου 0,80μ. και μήκους 9,00μ.. Τα βάθρα και οι πάσσαλοι κατασκευάζονται από σκυρόδεμα ποιότητας C30/37.

Η έδραση-σύνδεση της ανωδομής με τα βάθρα γίνεται μέσω εφεδράνων FIP-VASOFLON ή ανάλογου τύπου εφεδράνα. Η διάταξη των εφεδράνων γίνεται έτσι ώστε να μην δημιουργούνται εντάσεις λόγω δράσεων καταναγκασμού, δηλαδή μόρφωση αμφιέριστου φορέα με άρθρωση-κύλιση.

Για την προστασία του σκυροδέματος στην επαφή με τις γαίες τίθεται διπλή ασφαλική επάλειψη. Στις εμφανείς επιφάνειες των σκυροδεμάτων εφαρμόζονται αντιρυπαντική απάλειψη με επιφανειακά τελειώματα τύπου Γ.

Για την εξομάλυνση του εδάφους στην κατασκευή των κεφαλοδέσμων χρησιμοποιείται σκυρόδεμα ποιότητας C12/15, πάχους 0,15μ.

Για την κατασκευή της γέφυρας οι κύριοι φορείς χωρίζονται μέσω συνδέσεων σε τμήματα με μήκη μικρότερα των 13,00μ..

4. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ – ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

Κανονισμοί Ευρωκώδικες EC-2, EC-3
Κατασκευή σκυροδεμάτων κατά Κ.Τ.Σ.

2. ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

Μήκος φορέα : L=36,80 m
Πλάτος : 1,90 m
Είδος φορέως : Σιδηρό δικτύωμα
Ύψος φορέα : 2,00 m

3. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ :

Συνελκόμενος χάλυβας: :b500C
Δομικός χάλυβας: :S-235 (Fe-360)
Σκυροδέματα :
Φορέων : C 30/37
Εξομαλυντικών στρώσεων : C 12/15

4. ΣΕΙΣΜΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ :

Κατά Ε 39/99 (Οδηγίες για τον Αντισεισμικό Υπολογισμό Γεφυρών)
: $\alpha_0=0,24$ (Ζώνη Σ.Ε. ΙΙ)
: S=1,20
: $\gamma=1,00$
: $\theta=1,00$
: q=1,00
: Έδαφος Κατηγορία Β

5. ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ :

Έδραση επί πασσάλων

6. ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ :

Γενικά	: 5,0 cm.
Σε στοιχεία σε επαφή με γαίες	: 7,0 cm.
Σε στοιχεία κατασκευασμένα στο εργοτάξιο επιτρέπεται μείωση κατά	: 0,5 cm.

ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**ΤΖΟΥΛΙΑ ΜΠΑΡΤΟΛΟΤΣΙ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α΄ Β**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η Αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΩΝ**

**ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α΄ Β**

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

**Με τη με αρ. πρωτ.395449/16-12-2022 απόφαση της
Δ.Τ.Ε.ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ**

Ο ΑΝ. Δ/ΝΤΗΣ - ΔΤΕ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ

**ΜΙΧΑΗΛ ΨΑΡΟΥΔΑΚΗΣ
Π.Ε. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕ Α΄ Β**