



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:

«Κατασκευή τοιχείου - προστασία πρανών  
ρέματος στην Φλώρινα»

Χρημ:

ΚΑΠ 2023

Προυπ:

#100.000,00 €#

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### 1. Γενικά – Χωροθέτηση

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά το έργο με τίτλο «Κατασκευή τοιχείου - προστασία πρανών ρέματος στην Φλώρινα» που χωροθετείται στην Τ.Κ. Κ. Κλεινών, εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Φλώρινας της Π.Ε. Φλώρινας. Το έργο αφορά στην αντικατάσταση παλαιού τοιχείου από αργολιθοδομή, το οποίο είναι κατεστραμμένο με την κατασκευή ενός τοίχου αντιστήριξης για την προστασία των πρανών του ποταμού που διέρχεται από το Δ.Δ. Κάτω Κλεινών.

### 2. Σκοπιμότητα

Το ανωτέρω έργο, σκοπό έχει την προστασία των πρανών του ποταμού από υποσκαφή και κατ' επέκταση των υπερκείμενων ιδιοκτησιών από υποσκαφή λόγω καταστροφής του παλαιού τοιχείου από αργολιθοδομή.

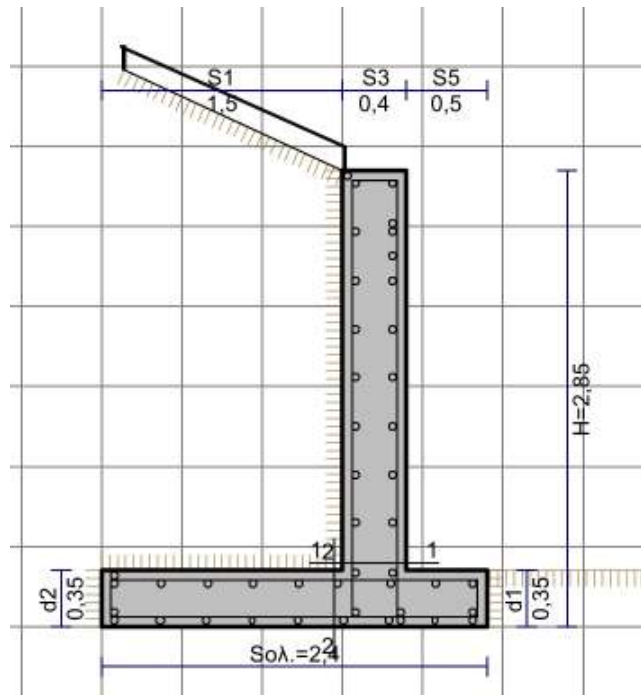
### 3. Συνοπτική Περιγραφή Εργασιών

Στην συγκεκριμένη θέση πρόκειται να γίνει επέκταση υφιστάμενου τοίχου που υπάρχει εντός του οικισμού. Η επέκταση προβλέπεται να πραγματοποιηθεί σε μήκος περίπου 110,0 μ. κατάντι του ποταμού.

Θα γίνει εκσκαφή τάφρου πλάτους 2,60μ για την κατασκευή τοιχείου με θεμέλιο πλάτους 2,40 μ. και ύψος κορμού 2,85μ., από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37. Η βάση του θεμελίου θα εδρασθεί πάνω σε εξομαλυντική στρώση από άοπλο από σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10cm.

Στο πρανές θα κατασκευαστεί στραγγιστήρι, ύψους 1,00m από τη βάση του τοιχείου, με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου, σε ύψος 0,5 m θα τοποθετηθεί διάτρητος σωλήνας αποστράγγισης. Στην επαφή του στραγγιστηρίου με το έδαφος θα τοποθετηθεί γεωύφασμα.

Το έργο θα ολοκληρωθεί με την επίχωση και συμπύκνωση του τοίχου από την μια πλευρά, με προϊόντα εκσκαφών. Επιπλέον, προβλέπεται η καθαίρεση τμήματος παλαιού τοιχείου από αργολιθοδομή και η εκρίζωση δέντρων πλησίον της κοίτης του ποταμού καθώς και καθαρισμός της κοίτης από αυτοφυή βλάστηση.



#### Γενικές Εργασίες - Υποχρεώσεις

α. Απομάκρυνση και κατάλληλη διάθεση όλων των ακατάλληλων υλικών καθαρισμού ή εκσκαφών. Ο ανάδοχος θα πρέπει, να μεριμνήσει για την εύρεση κατάλληλων χώρων απόθεσης, μόνιμους ή/και προσωρινούς, σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

β. Η ενσωμάτωση και παραλαβή υλικών θα γίνεται με τον τρόπο που προβλέπεται από τις Ε.Τ.Ε.Π., τα Συμβατικά Τεύχη και τους Κανονισμούς.

γ. Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι βοηθητικές εργασίες για την προσέγγιση εξοπλισμού και προσωπικού.

Ενώ κατά την εκτέλεση του έργου θα εφαρμοστούν αυστηρά τα παρακάτω:

- Απαγορεύεται αυστηρά κάθε μπάζωμα λίμνης, χειμάρρου ή ρέματος - μισγάγγειας.
- Απαγορεύεται κάθε μορφής δημιουργίας δανειοθαλάμου για τα υλικά κατασκευής. Η λήψη αδρανών υλικών και αμμοχάλικων θα γίνει από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής.
- Θα απομακρυνθούν άμεσα μετά το πέρας του έργου όλων των μπαζών, πλεοναζόντων αδρανών και άχρηστων υλικών και θα γίνει αποκατάσταση των χώρων.
- Απαγορεύεται κάθε μορφής ρύπανση από σκουπίδια, άχρηστα υλικά, λάδια, καύσιμα κ.τ.λ. κατά τη φάση κατασκευής του έργου.
- Θα απομακρυνθεί κάθε εργοταξιακή εγκατάσταση μετά το πέρας του έργου και αποκατάσταση τους ανεξαρτήτως ιδιοκτησιακού καθεστώτος.
- Όλες οι υποδομές, σημάνσεις, δίκτυα κ.τ.λ. θα αποκατασταθούν, μετά την ολοκλήρωση του έργου, με ευθύνη του εργολάβου.
- Κατά την κατασκευή του έργου θα διατηρηθούν οι προσβάσεις προς τους χώρους διαφόρων χρήσεων.

- Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας.
- Αν η πρόσβαση στο έργο απαιτεί τη διέλευση των μηχανημάτων μέσα από ιδιοκτησίες, τότε απαραίτητη προϋπόθεση για την έναρξη του έργου είναι η έγγραφη συναίνεση των ιδιοκτητών των παρακείμενων ιδιοκτησιών ότι δέχονται να κινηθούν τα μηχανήματα του αναδόχου εντός των ιδιοκτησιών τους.
- Ο ανάδοχος θα πρέπει κατά την κατασκευή να τηρήσει με προσοχή την οριογραμμή των ποταμών, των χειμάρρων και των τάφρων, προκειμένου να μην προκύψουν προβλήματα στο ιδιοκτησιακό καθεστώς της περιοχής.
- Ο ανάδοχος θα πρέπει κατά την κατασκευή να μεριμνήσει ώστε να εξασφαλιστούν οι απαιτούμενες κλίσεις εντός των ποταμών και των ρεμάτων ώστε να είναι δυνατή η απρόσκοπτη λειτουργία τους.
- Η κοπή και εκρίζωση δέντρων θα γίνει και μόνο μετά από έγγραφη υπόδειξη της Δ/νσης Δασών Φλώρινας. Αν η πρόσβαση στο έργο απαιτεί τη διέλευση των μηχανημάτων μέσα από ιδιοκτησίες, τότε απαραίτητη προϋπόθεση για την έναρξη του έργου είναι η έγγραφη συναίνεση των ιδιοκτητών των παρακείμενων ιδιοκτησιών ότι δέχονται να κινηθούν τα μηχανήματα του αναδόχου εντός των ιδιοκτησιών τους.

Η εκτέλεση του έργου θα πραγματοποιηθεί από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.Τ.Ε.Π.), με τους Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς, με τους σύγχρονους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης καθώς επίσης και σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών της Π.Ε. Φλώρινας. Επίσης ο ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί όλους τους κανόνες ασφάλειας και υγείας όπως αυτοί ορίζονται στα αντίστοιχα Προεδρικά Διατάγματα και φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την ασφάλεια τόσο των εργαζόμενων στο έργο όσο και των διερχόμενων από αυτό. Ακόμα ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας.

**Τέλος θα τηρηθεί αυστηρά το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα της μελέτης (συνολική προθεσμία περάτωσης του έργου 360 ημερολογιακές ημέρες), το οποίο θα πρέπει να υποβληθεί επικαιροποιημένο από τον ανάδοχο του έργου, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.**

Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλει πλήρες οργανόγραμμα του εργοταξίου.

Ο χρόνος εγγύησης κατά τον οποίο ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στην συντήρησή του, ορίζεται σε "Δέκα πέντε (15) μήνες", σύμφωνα με το άρθρο 10.3 & 10.6 της Ε.Σ.Υ. του έργου και την ισχύουσα νομοθεσία (άρθρα 157, 171 και 172 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει).

Το έργο " Κατασκευή τοιχείου - προστασία πρανών ρέματος στην Φλώρινα " θα χρηματοδοτηθεί σε βάρος των πιστώσεων του Προγράμματος "ΚΑΠ 2023" και ο συνολικός του Προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **#100.000,00 €#**, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης για Αναθεώρηση.

**Φλώρινα 23-8-2023**

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος  
Τ. Ω. Ε. & Μ. Π.Ε. Φλώρινας

Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος  
Δ.Τ.Υ. Π.Ε. Φλώρινας

Ευδοκία Μάνου  
Πολιτικός Μηχανικός

Κωνσταντίνος Μουρατίδης  
Πολιτικός Μηχανικός

Παντελής Πηλείδης  
Πολιτικός Μηχανικός