



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Σ.Ε.
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: "ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ ΟΡΕΙΝΗΣ
ΚΟΙΤΗΣ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΕΙΜΑΡΡΩΝ
ΠΟΥ ΣΥΜΒΑΛΛΟΥΝ ΣΤΟ ΣΠΕΡΧΕΙΟ
ΠΟΤΑΜΟ"

Χρηματοδότηση : ΣΑΕΠ 066
Αριθμ. Έργου: 2013ΕΠ06600002
Προϋπολογισμός : 370.000,00 € με τον Φ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το φυσικό αντικείμενο του έργου αφορά την εκτέλεση των αναγκαίων επειγουσών εργασιών σε ορεινές κοίτες παραποτάμων του Σπερχειού, για την άμεση αποκατάσταση βλαβών που προκλήθηκαν στις 18-9-2020, από τα ακραία καιρικά φαινόμενα που επεκράτησαν στις περιοχές Δήμου Μακρακώμης, Δήμου Λαμιέων και Δήμου Δομοκού, (έντονες βροχοπτώσεις-κακοκαιρία "ΙΑΝΟΣ"- σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.

Ειδικότερα πρόκειται να εκτελεστούν εργασίες στην ορεινή κοίτη του ρέματος Ρουσιανίτη του Δήμου Μακρακώμης και των ρεμάτων Καμαριώτη, Κάκαβου και Γοργοπόταμου στο Δήμο Λαμιέων και περιλαμβάνουν:

- καθαρισμό από φερτά υλικά της κοίτης του ποταμού
- καθαρισμό από αυτοφυή βλάστηση της κοίτης του ποταμού
- μεταφορά και διάστρωση των προϊόντων εκσκαφής
- κατασκευή παρόχθιων συρματοκιβωτίων
- αποκατάσταση αναβαθμών ρύθμισης ροής.
- λιθορριπές προστασίας πρανών.

Για την κατασκευή του έργου δεν απαιτούνται απαλλοτριώσεις

Η εργασία απομάκρυνσης των φερτών , θα πραγματοποιηθεί με την χρήση των κατάλληλων μηχανημάτων και οχημάτων (εκσκαφών, μηχανικών εκσκαφών συρόμενου κάδου, φορτωτών, προωθητών, φορητών κ.λ.π.) και από εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για την αποφυγή ατυχημάτων. Στη συνέχεια τα προϊόντα εκβάθυνσης της κοίτης (φερτά υλικά χειμάρρου) θα αποτίθενται στα πρανή του με σκοπό την ενίσχυση τους . Στην περίπτωση προϊόντων αυτοφυούς βλάστησης η εργασία θα εκτελεστεί σύμφωνα με το σχετικό άρθρο τιμολογίου και τα προϊόντα θα πρέπει να μεταφερθούν σε νόμιμα λειτουργούσα εγκατάσταση ΑΕΚΚ - σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ.

Επισημαίνεται, ότι όλες οι εργασίες της παρούσας μελέτης, θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες και περιορισμούς :

-- Ο καθαρισμός της κοίτης του ποταμού από φερτά υλικά (απορρίμματα, μπάζα, προσχώσεις, αυτοφυή βλάστηση) θα γίνεται σε οριζόντιο κατά τη διατομή επίπεδο και σε όλο το πλάτος της κοίτης του ποταμού όπως θα προκύψει από τη διατομή, έτσι ώστε να μην τροποποιείται κατά πολύ η μέση κλίση της ευρείας κοίτης και να βρίσκονται σε ομαλή μετάβαση επιπέδων με τις υφιστάμενες ανάντη και κατόντη κλίσεις. Επίσης θα γίνεται σε ενιαίο μέτωπο και παράλληλα προς τον άξονα, έτσι ώστε να μην δημιουργούνται εσοχές (κοιλότητες) και εξοχές (λοφίσκοι). Οι καθαρισμοί θα πραγματοποιούνται από τα κατόντη προς τα ανάντη για τη διευκόλυνση της ροής του ποταμού.

-- Εάν κατά τον καθαρισμό της κοίτης χρειαστούν προσωρινές μικρές εκτροπές της ροής, με το πέρας των εργασιών στα σημεία αυτά η κατεύθυνση θα επανέλθει στη φυσική της κατάσταση.

-- Δεν θα γίνονται εργασίες συντήρησης των μηχανημάτων, όπως η αλλαγή λαδιών, βαλβολίνης κλπ. στους χώρους της κοίτης του ποταμού, ούτε πλύση μηχανημάτων.

-- Κατά τις εργασίες καθαρισμού της κοίτης του ποταμού, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μη γίνουν υπερεκσκαφές, να μη δημιουργηθούν σωροί προσωρινής εναπόθεσης υλικών και να μη γίνουν άσκοπες προσπελάσεις ή διανοίξεις.

--Οι εργασίες θα εκτελούνται με τρόπο ώστε πάντα να εξασφαλίζεται διέξοδος για την διαφυγή εγκλωβισμένων ψαριών ή άλλων υδρόβιων ειδών.

Οι εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης των προβόλων κατεύθυνσης ροής από σαρζανέτ υπόκεινται στους κανόνες κατασκευής προβόλων και παράλληλων τοίχων.

Για την αποτροπή της πρηνικής διάβρωσης θα συντηρηθούν και θα αποκατασταθούν οι παράλληλοι τοίχοι και πρόβολοι, που απομακρύνουν τα νερά από τα πρηνή. Η διατομή της κοίτης που δημιουργείται σε συνδυασμό με την κατά μήκος κλίση των ρεμάτων διαμορφώνεται με γνώμονα την μέγιστη παροχευτικότητα.

Η θεμελίωση των παράλληλων τοίχων και προβόλων θα έχει διαστάσεις και βάθος ικανά να αντιμετωπίσουν τον κίνδυνο υποσκαφής και την ώθηση των πρηνικών γαιών και των υλικών κατακρήμνισης, όσο και στην υδροστατική πίεση των υδάτων της απορροής.

Για την αποφυγή υποσκαφής, ιδίως στις κεφαλές σε συγκλίνοντες πρόβλους, κατασκευάζονται ελαστικοί (από συρματόπλεκτα κιβώτια), ώστε να παρακολουθούν τις υποσκαφές και να βυθίζονται μαζί τους, οπότε και τις καλύπτουν.

Οι πρόβολοι και οι παράλληλοι τοίχοι, που θα συντηρηθούν και θα αποκατασταθούν, ανάλογα με τη θέση τους σε σχέση προς τον άξονα του ρέματος, διακρίνονται σε: παράλληλοι τοίχοι (σαρζανέτ) για αποτροπή πρηνικής διάβρωσης, κανονική ή κάθετοι πρόβολοι, όταν διευθύνονται κάθετα προς τον άξονα του ρέματος, συγκλίνοντες ή αμυντικοί ή προσχωματικοί πρόβολοι, όταν διευθύνονται προς τα ανάντη και σχηματίζουν γωνία 15-30° με την κάθετη προς τον άξονα του ρέματος, αποκλίνοντες ή απωθητικούς πρόβλους, εφόσον διευθύνονται προς τα κατάντη και σχηματίζουν γωνία 20-35° ως προς την κάθετο προς τον άξονα του ρέματος.

Ο ανάδοχος θα εκπονήσει με δαπάνες του το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ). Θα τηρεί στο εργοτάξιο και θα ενημερώνει διαρκώς το Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) και θα εφαρμόζει όλα τα προβλεπόμενα μέτρα για την ασφάλεια και Υγεία όπως ειδικότερα στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ) αναφέρεται.

Επισημαίνεται ότι πρέπει να γίνει εγγράφως ανάθεση καθηκόντων α) τεχνικού Ασφάλειας, β) συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας της εργασίας και γ) γιατρού εργασίας, σε άτομα που θα έχουν τα προσόντα που απαιτεί η Νομοθεσία (Ν.1568/85, ΠΔ17/96, ΠΔ305/96, ΠΔ294/88 κ.λ.π.). Η έγγραφη ανάθεση καθηκόντων θα κοινοποιηθεί στη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Το έργο συμπεριλαμβάνεται στον πίνακα υποέργων στα πλαίσια του ενάρθρου 2013ΕΠ06600002 << ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ- ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΑΜΩΝ ΑΠΟ ΦΕΡΤΑ ΥΛΙΚΑ ΤΗΣ Π.Ε. ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ>> της ΣΑΕΠ που εγκρίθηκε με την αριθμ. 229 / 2017 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Στερεάς Ελλάδας (πρακτικό της 9^{ης} συνεδρίασης της 13-11-2017, ΘΕΜΑ 23^ο, - Α.Δ.Α : 6ΗΚΟ7ΛΗ-Τ0Φ) και αφορά το 9^ο υποέργο με τίτλο :“ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ ΟΡΕΙΝΗΣ ΚΟΙΤΗΣ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΕΙΜΑΡΡΩΝ ΠΟΥ ΣΥΜΒΑΛΛΟΥΝ ΣΤΟ ΣΠΕΡΧΕΙΟ ΠΟΤΑΜΟ”, προϋπολογισμού 370.000,00 ευρώ με ΦΠΑ.

Αδειοδοτήσεις:

--Με την αριθμ. πρωτ. 2641/ 08-8-1983 Απόφαση του Νομάρχη Φθιώτιδας για τον καθορισμό ορεινής και πεδινής κοίτης ποταμών και χειμάρρων Ν. Φθιώτιδας προσδιορίστηκε για τον Βοάγριο ποταμό (κωδ. αριθμός του Υπ. Γεωργίας 072.04) ως σημείο διαχωρισμού ορεινής και πεδινής κοίτης σύμφωνα με το αριθμ πρωτ. 725 / 26509 /22-2-2019 έγγραφο της Επιθεώρησης Δασών Λάρισας. Οι εργασίες του έργου θα εκτελούνται αποκλειστικά και μόνο στην ορεινή κοίτη των ρεμάτων.

-- Όλες οι εργασίες και δραστηριότητες της παρούσας μελέτης στα μη διευθετημένα τμήματα υδατορεμάτων περιορίζονται αποκλειστικά στην συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων και απομάκρυνση απορριμμάτων, μπαζών ή βλάστησης από την κοίτη των ποταμών και χειμάρρων, οπότε σύμφωνα με την υπ. αριθμ.. ΔΙΠΑ/οικ. 37674 /10- 8- 2016 Απόφαση του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας ,Άρθρο 5, Παράρτημα ΙΙ , Ομάδα 2^η --Υδραυλικά έργα , α/α 15 α : Αντιπλημμυρικά έργα και έργα

διευθέτησης της ροής των υδάτων ... Παρατηρήσεις ε) , **δεν απαιτείται** η περιβαλλοντική αδειοδότησή τους.

-- Στα *διευθετημένα* τμήματα υδατορεμάτων οι εργασίες και δραστηριότητες περιορίζονται αποκλειστικά στην άρση προσχώσεων κάτω από τεχνικά έργα διάβασης υδατορεμάτων (οδικές ή σιδηροδρομικές γέφυρες , συμπεριλαμβανομένου του τμήματος συναρμογής με την εκατέρωθεν κοίτη) οπότε σύμφωνα με την αρ. ΔΙΠΑ / οικ. 37674 / 10-8-2016 Απόφαση του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας ,Άρθρο 5, Παράρτημα II , Ομάδα 2^η --Υδραυλικά έργα , α/α 15 β : Άρση προσχώσεων από διευθετημένο τμήμα υδατορέματος ...Παρατηρήσεις δ), **δεν απαιτείται** η περιβαλλοντική αδειοδότηση τους.

-- Οι εργασίες για το υπόψη έργο εμπίπτουν στα οριζόμενα στην υπ. αριθμ. οικ 173829/25-7-2014 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2036 Β /2014) του ΥΠΕΚΑ (Πίνακας Α – ομάδα 2^η – Υδραυλικά έργα, παρ.15α & 15β - **στ**).**δεν περιλαμβάνονται στα έργα και δραστηριότητες της παρούσας Απόφασης η συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων και η απομάκρυνση απορριμάτων, μπαζών ή βλάστησης από την κοίτη υδατορεμάτων και συνακόλουθα δεν απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση τους. ι**

-- Οι εργασίες για το υπόψη έργο εμπίπτουν στα οριζόμενα του Ν. 4258 / 2014, Άρθρο 4, "Εξαιρέσεις από την Οριοθέτηση " , παρ. 1, εδ. 1.1 " **Δεν απαιτείται** οριοθέτηση των υδατορεμάτων. " ..για την εκτέλεση των πάσης φύσεως εργασιών άρσης προσχώσεων , εξαιρουμένων των αμμοληψιών, καθαρισμού κοιτών , συντήρησης και αποκατάστασης, καθώς και επισκευής υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων.

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των 370.000,00 ευρώ, εκ των οποίων δαπάνη 219.881,00 ευρώ για εργασίες, 39.578,58 ευρώ για Γ.Ε.+ Ο.Ε., 38.918,94 ευρώ για απρόβλεπτες δαπάνες, 8,58 ευρώ αναθεώρηση και 71.612,90 ευρώ. για Φ.Π.Α.

Λαμία, 02/ 12 / 2020
Ο συντάξας

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Λαμία, 02 / 12 / 2020
Ο Προϊστάμενος Τ.Δ.Π.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Λαμία, 02 / 12 / 2020
Η Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε. Π.Σ.Ε..

Νικολακόπουλος Γ.
Πολ/κός Μηχ/κος

Συλεούνης Λάμπρος
Αρχιτέκτων Μηχ/κος με Α' β

Αθανασία Ζωβοΐλη
Τοπογράφος Μηχανικός με Α' β

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΑΡ.255494/14870/2020 ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΔΤΕ/ΠΣΕ
(ΑΔΑ:6ΥΘ57ΛΗ-Α2Η)

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ