



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧ. ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ

ΕΡΓΟ: «Άμεσες εργασίες άρσης κινδύνου πλημμύρας σε υδατορέματα της Π.Ε. Σερρών»

ΧΡΗΜΑΤ.: ΠΔΕ 2017

ΚΩΔ.: 2017ΕΠ00800001

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ : 500.000.00 €

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Η παρούσα μελέτη αφορά εργασίες καθαρισμό των τεχνικών (γέφυρες, κιβώτια, κ.α.) από εμπόδια (κορμούς δέντρων κ.α.), την απομάκρυνση των φερτών υλικών και την εκβάθυνση των ποταμών και των ρεμάτων που παρουσιάζουν έντονο κίνδυνο πλημμυρικών φαινομένων. Επίσης, οι εργασίες περιλαμβάνουν την αποκατάσταση των κατεστραμμένων αναχωμάτων από παράνομες αμμοληψίες ή έντονη διάβρωση, μεγάλη απώλεια υλικού και κίνδυνο κατάρρευσης τους σε μεγάλες πλημμυρικές παροχές.

Οι εργασίες αυτές αφορούν τους ποταμούς Στρυμόνα και Αγγίτη, την τάφρο Μπέλιτσα, και την αποστραγγιστική τάφρο Κερκίνης, τα υδατορέματα Κρουσοβίτη, Κερκινίτη, Μεγάλου Ρέματος, Εζοβίτη, Καστρόλακα, Σώματος, Αγίου Χριστοφόρου, Τριανταφυλλιάς, Κουπατσινού, Χειμάρρου καθώς και στα υδατορέματα Αγίου Ιωάννη, και Αγίων Αναργύρων στο τμήμα κατάντι της περιαστικής οδού της πόλης των Σερρών, που ανήκουν στην αρμοδιότητα της Π.Ε. Σερρών και περιλαμβάνουν:

1. Καθαρισμό υδατορεμάτων από βλάστηση, μπάζα και απορρίμματα

Λόγω πυκνής αυτοφυούς βλάστησης και πολλών υπολειμμάτων κλαδιών και κορμών δέντρων στην κοίτη των ποταμών και των χειμάρρων, που συσσωρεύονται στα βάρθρα των γεφυρών και στα υπόλοιπα τεχνικά, δημιουργήθηκαν φράγματα στην κοίτη, με αποτέλεσμα σε μεγάλες παροχές νερού να υπάρχει ο κίνδυνος πρόκλησης πλημμυρικών φαινομένων και κατάρρευσης των γεφυρών και των τεχνικών. Επιπλέον, στα τεχνικά των ρεμάτων συγκεντρώνονται μεγάλες ποσότητες απορριμμάτων και μπάζων.

Για το λόγο αυτό, σε κάθε γέφυρα και τεχνικό των ποταμών, τάφρων και υδατορεμάτων, αρμοδιότητας της Π.Ε. Σερρών θα γίνει καθαρισμός από κλαδιά και κορμούς δέντρων. Τα απόβλητα που θα προκύψουν θα απομακρυνθούν εκτός των αναχωμάτων των ποταμών και των χειμάρρων, σε μέρη που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία και δε θα ξεπερνούν σε απόσταση τα 2 χιλιόμετρα.

Οι εργασίες αυτές θα γίνουν με χρήση είτε πλωτών μέσων (βάρκες κ.α.), ή και κατάλληλων μηχανημάτων (εκσκαφών, φορτωτών, προωθητών, γερανών, κ.α.), κινουμένων στις όχθες ή και την κοίτη ή στα υφιστάμενα τεχνικά έργα, με τη χρήση συρματοσχοινων και με εξειδικευμένους χειριστές, εν ξηρώ ή παρουσία υδάτων. Επίσης αν απαιτηθεί θα γίνει χρήση εκσκαφών συρόμενου κάδου (drag-line) ή αχιβάδας (clamshell). Η έντεχνη ολοκλήρωση των εργασιών απαιτεί τεχνική γνώση και εξειδικευμένο εξοπλισμό με συνδυασμό μηχανημάτων, καθώς προέχει η προστασία των βάρθρων των γεφυρών από άστοχες ενέργειες. Ο καθαρισμός θα συνδυάζεται με τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης των δομικών στοιχείων των γεφυρών.

2. Άρση προσχώσεων κάτω από οδικές γέφυρες

Ακόμη θα γίνει καθαρισμός όλων των γεφυρών και των τεχνικών από τις προσχώσεις πενήντα μέτρα ανάντι και κατόντι των παραπάνω γεφυρών και τεχνικών και με την κοπή και εκρίζωση υπαρχόντων δένδρων περιμέτρου μέχρι 50cm, και θάμνων στο εύρος της κοίτης των ποταμών ή των χείμαρρων.

3. Συντήρηση και αποκατάσταση αναχωμάτων

Επίσης, τα αναχώματα των ανωτέρω ποταμών, των χείμαρρων και τάφρων παρουσιάζουν διαβρώσεις, υποχωρήσεις και απώλειες του υλικού τους είτε από χρόνια φθορά είτε από επεμβάσεις κατοίκων της περιοχής για δημιουργία προσβάσεων προς τα παρακείμενα αγροτεμάχια.

Η συντήρηση και αντικατάσταση των αναχωμάτων θα γίνει με αντικατάσταση ή συμπλήρωση συμπυκνωμένου αναχώματος κατάλληλης ποιότητας εδάφους, με βαθμό συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα $\geq 95\%$ αυτής που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor, με απασχόληση μηχανημάτων διάστρωσης και συμπύκνωσης και η εκτέλεση δοκιμών συμπύκνωσης ανά 1.000 m^3 αναχώματος και τουλάχιστον μιας ανά αυτοτελές τμήμα του αναχώματος. Ακόμη, προβλέπονται εργασίες σταθεροποίησης και ενίσχυσης των αναχωμάτων όπου απαιτείται με γεώπλεγμα πολυεστερικής σύστασης με προστασία PVC, ή πολυμερικής σύστασης από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, ή πολυπροπυλένιο καθώς και η χρήση μη υφαντού γεωυφάσματος από ίνες πολυπροπυλενίου, για την ενίσχυση “μαλακών εδαφών” στις θέσεις έδρασης επιχωμάτων όπου απαιτείται.

4. Αντικατάσταση – συντήρηση κατεστραμμένων συρματοκιβωτίων και τεχνικών από οπλισμένο σκυρόδεμα

Στα τμήματα κατεστραμμένων αναβαθμών, τεχνικών από οπλισμένο σκυρόδεμα, για την προστασία των βάθρων των γεφυρών καθώς και στα τμήματα πρανών, αναχωμάτων, κοίτης, όπου υπήρχαν συρματοκιβώτια, χαλινοί και έχουν υποστεί ζημιές θα συντηρηθούν και θα συμπληρωθούν ή θα αντικατασταθούν με κατασκευή συρματοκιβωτίων από εξειδικευμένα συνεργεία.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Σέρρες 24/10/2017

Φράγγος Μιχαήλ
Αρχ/των Μηχ/κος με Α' β

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σέρρες 24/10/2017
Ο Προϊστάμενος Τμ. Δ.Π.
α.α.

Τελπιζούδη Φωτεινή
Πολ/κος Μηχ/κος με Α' β

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Με την υπ' αριθμ. οικ. 445830/4371/23-10-2017
Απόφαση της Υποδ/σης Τ.Ε. Π.Ε. Σερρών
Σέρρες 24/10/2017

Ο ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
α.α.

Αναστασιάδης Παναγιώτης
Πολ/κος Μηχ/κος με Α' β