



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: <Διευθέτηση ρέματος Επταχωρίου
Β΄ Φάση>

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Γενικά

Η αρχική μελέτη του έργου <Διευθέτηση ρέματος Επταχωρίου> προϋπολογισμού 1.200.000,00 € συντάχθηκε από το μελετητικό γραφείο της κ.Μουτίδου Δόμνας Τοπογράφου Μηχ/κού.

Τμήμα της μελέτης αυτής που αφορά σε μήκος 234,00μ.(διατ.Κ10-Δ54-αριστερή όχθη) υλοποιήθηκε από την εταιρεία Β.Γιτσόπουλος-Μ.Πεφτούλογλου και ΣΙΑ Ο.Ε.

Αντικείμενο της παρούσας Μελέτης

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης <Διευθέτηση ρέματος Επταχωρίου Β΄ Φάση> είναι η συνέχιση μέρους των εργασιών που προβλέπονταν στην αρχική ως άνω αναφερόμενη μελέτη και ο καθορισμός των τεχνικών έργων ενίσχυσης των πρηνών και διευθέτησης της κοίτης του ρέματος Επταχωρίου, σε τμήμα του μήκους 536,00 μ.μ. εντός των εγκεκριμένων ορίων του ομώνυμου οικισμού.

Ο χείμαρρος που διαρρέει τον οικισμό Επταχωρίου και η αντίστοιχη λεκάνη απορροής του βρίσκονται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Νεσορίου. Ο χείμαρρος κατατάσσεται από άποψη μεγέθους της λεκάνης απορροής του στην κατηγορία ρεμάτων μικρού μεγέθους, συμβάλλει κατάντη του οικισμού με το χείμαρρο Ζουζουλιώτικο.

Ως προς τη χάραξη γίνεται βελτίωση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών του ρέματος (οριζοντιογραφικά και υψομετρικά), με βασικό κριτήριο τη βέλτιστη αντιπλημμυρική λειτουργία του. Η διευθέτηση αφορά δυο επιμέρους τμήματα του ρέματος στον ανατολικό και δυτικό τομέα του οικισμού.

Σχετικά με τη διαμόρφωση της τυπικής διατομής στα υπό διευθέτηση τμήματα και σε μήκη 302,00 μ.(διατ.Δ1-Δ16) και 234,00μ.(διατ.Κ10-Δ54-δεξιά όχθη) αντίστοιχα, επιλέχθηκε η λύση της επένδυσης των πρηνών με συρματοκιβώτια.

Με την προτεινόμενη λύση, στα υπο διευθέτηση τμήματα, δεν θίγονται οι παράπλευρες ιδιοκτησίες, δεν προκαλείται αλλαγή της πορείας ή κατεύθυνσης των υδάτων, ενώ αντιμετωπίζεται ο κίνδυνος καταστροφών από πιθανές πλημμυρικές παροχές του χείμαρρου διασφαλίζοντας ταυτόχρονα την αισθητική του περιβάλλοντος χώρου.

Παράλληλα εξασφαλίζεται η ηπιότερη δυνατή παρέμβαση στο ήδη δομημένο περιβάλλον του οικισμού.

Προβλέπεται στο ανάντη αδιαμόρφωτο τμήμα του ρέματος από τη Χ.Θ. 0+007,27 μέχρι τη Χ.Θ. 0+302,82 και στο αντίστοιχο κατάντη τμήμα από τη Χ.Θ. 1+019,33 ως τη Χ.Θ. 1+234,83(δεξιά όχθη) ο καθαρισμός και εξομάλυνση του πυθμένα της κοίτης και η διαμόρφωση ανοιχτής τραπεζοειδούς διατομής με επένδυση των πρηνών με συρματοκιβώτια. Η προτεινόμενη επένδυση των πρηνών γίνεται με στόχο την ασφαλέστερη λειτουργία του έργου και κυρίως για την ενίσχυση των διαμορφούμενων πρηνών.

Ταυτόχρονα προβλέπεται η διατήρηση των υφιστάμενων αναβαθμών, οι οποίοι εξυπηρετούν την μείωση της ταχύτητας ροής. Το πλάτος του πυθμένα θα διαμορφωθεί στα 8,00μ. ενώ το ύψος των πρηνών στα 2,00 μ. Επειδή το ρέμα χαρακτηρίζεται από έντονους μαιανδρισμούς με αποτέλεσμα το φαινόμενο της ανύψωσης της στάθμης να παρουσιάζεται με αρκετά μεγάλη συχνότητα προβλέπεται σε ορισμένα σημεία η επέκταση κατά 0,50μ. το ύψος των πρηνών και στις δύο πλευρές της

διατομής.

Επιπρόσθετα εξαιτίας των σχετικά αυξημένων τιμών της ταχύτητας ροής προβλέπεται η τοποθέτηση στρώματος συρματοκιβωτίων πλάτους 2,50μ. και ύψους 0,50 μ., στον πυθμένα της κοίτης για την έδραση των συρματοκιβωτίων διαμόρφωσης και ενίσχυσης των πρανών και την αποφυγή υποσκαφής αυτών

Τα συρματοκιβώτια διαμόρφωσης των πρανών θα είναι διαστάσεων 2,00x1,00x1,00 μ και 2,00x1,00x0,50 μ (ΜχΠΧΥ). Θα κατασκευαστούν σε δύο σειρές η πρώτη των οποίων θα εδράζεται πάνω στο προαναφερθέν στρώμα ενώ η τοποθέτηση της δεύτερης καθ' ύψος σειράς συρματοκιβωτίων (σχ. Τυπική Διατομή) γίνεται με υποχώρηση κατά 0,25 μ. από την εσωτερική κατακόρυφη πλευρά της πρώτης σειράς έτσι ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερη έδραση, να ενισχύεται η στατική επάρκεια των πρανών της κοίτης και παράλληλα να βελτιώνονται οι συνθήκες διάδευσης της πλημμυρικής παροχής.

Στο υπό διευθέτηση ρέμα υπάρχει ένας υφιστάμενος καταβαθμός, στη Χ.Θ 0+007,27 ύψους 1,15 μ. Για τον καταβαθμό αυτό υπολογίζεται η αντίστοιχη λεκάνη ηρεμίας μήκους 23,50 μ. η οποία διαστρώνεται με στρώμνες (συρματοκιβώτια) 4,00*1,00*0,50 μ(ΜχΠΧΥ).

Η προτεινόμενη διαμόρφωση δεν επηρεάζει τις χρήσεις γης εκατέρωθεν της κοίτης του ρέματος ενώ τα υλικά που προτείνονται να χρησιμοποιηθούν για την επένδυση των πρανών διασφαλίζουν σε σημαντικό βαθμό την αισθητική του φυσικού περιβάλλοντος.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στη συντήρηση των τεχνικών έργων μετά την κατασκευή τους. Η συνεχής συντήρηση και παρακολούθησή τους θα μειώσει τις πιθανότητες αστοχίας του έργου σε περίπτωση εμφάνισης ακραίων καιρικών φαινομένων

Τα υλικά που θα ενσωματωθούν στο έργο θα προέρχονται από νομίμως λειτουργούντα λατομεία και εγκεκριμένους δανειοθαλάμους.

Για τη **δημοπράτηση** του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Ο Ν.4412/2016«Δημόσιες Συμβάσεις Έργων ,Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
- Διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Η **μελέτη** συντάχθηκε από το Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Π.Ε. Καστοριάς με χρήση των ισχυουσών εκδόσεων Ενιαίων Τιμολογίων.

Ο συνολικός **προϋπολογισμός** του έργου ανέρχεται σε 300.000,00€ συμπεριλαμβανομένων των Γ.Ε.-Ο.Ε. (18%)-των απροβλέπτων (15%)€ της αναθεώρησης και του Φ.Π.Α (24%)

Το έργο είναι ενταγμένο στο Π. Δ. Ε. (ΣΑΕΠ 541) κ.ε 2014ΕΠ54100001 με τίτλο «ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ: ΕΘΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Δ.Μ., ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΔΑΤΩΝ – ΕΡΓΑ ΟΡΕΙΝΗΣ & ΠΕΔΙΝΗΣ ΥΔΡΟΝΟΜΙΑΣ – ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΧΕΙΜΑΡΟΛΑΒΑΣ»

Καστορια Μαρτιος 2018 Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ	Καστορια Μαρτιος 2018 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Δ.Π.	Εγκρίθηκε με την α.π. 71564/876/ 24-4-2018 Απόφαση του Αναπληρωτή Προϊσταμένου της Δ.Τ.Ε.-Π.Ε.Καστοριάς
ΣΤΡΕΖΟΥ ΖΩΗ Πολ.Μηχ/κός Τ.Ε.	ΚΟΤΣΑΚΟΣ ΣΤΕΛΙΟΣ Πολ.Μηχανικός	