

 <p>ΔΕΥΑΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ</p>	ΕΡΓΟ:	<p>ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Τ.Κ. ΚΟΜΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ</p>
<p>Τεχνική Υπηρεσία ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ 202 68200 ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ Τηλ. 2552023474 Fax:2552081422</p>	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	<p>ΕΣΠΑ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ 2014-2020 ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΟΥ: 2016ΕΠ03110084</p>
	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	<p>528.225,81 € πλέον ΦΠΑ</p>

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2017

Γενικά

Το δημοπρατούμενο έργο διασφαλίζει την απρόσκοπτη υδροδότηση της Τ.Κ. Κομάρων αφού η νέα χάραξη του αγωγού ύδρευσης θα διέρχεται πλέον από την γέφυρα ΚΥΠΡΙΝΟΥ-ΚΟΜΑΡΩΝ, παρακάμπτοντας το προβληματικό τμήμα της εγκάρσιας διέλευσης μέσα από την κοίτη του ποταμού Άρδα.

Έργα της παρούσας εργολαβίας

Τα έργα περιλαμβάνουν την κατασκευή νέου καταθλιπτικού αγωγού.

Οι σωληνώσεις του νέου δικτύου θα είναι από πολυαιθυλένιο PE 100, με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa). Το συνολικό του μήκος ανέρχεται στα 7.470 m και θα είναι στο μεγαλύτερο μέρος του ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm ($s=18,2$ mm – $\Phi_{εσ}=163,6$ mm) και αντοχής PN 16,0 atm. Στην αρχή της χάραξης και σε μήκος περίπου 200 μέτρων καθώς και στο τέλος της χάραξης και σε μήκος 2.050 μέτρων ο αγωγός θα είναι ονομαστικής διαμέτρου DN 180 mm ($s=16,4$ mm – $\Phi_{εσ}=147,2$ mm) και αντοχής PN 16,0 atm. Στο συνημμένο χάρτη δείχνεται επακριβώς η χάραξη τόσο του υφιστάμενου όσο και του νέου δικτύου.

Η τοποθέτηση του αγωγού στο έδαφος θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει επικάλυψη από το κέντρο του σωλήνα τουλάχιστον 90 εκ, ενώ το πλάτος εκσκαφής των χανδάκων λαμβάνεται επίσης ίσο με 80 εκ. Μετά την εκσκαφή του σκάμματος και τη μόρφωση του πυθμένα ο αγωγός θα τοποθετηθεί σε υπόστρωμα άμμου πάχους 15 εκ και στη συνέχεια θα εγκιβωτισθεί σε άμμο μέχρι ύψους 15 εκ από το πάνω μέρος του. Για την τελική επίχωση του θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλα φυσικά αμμοχάλικα

Η ελάχιστη κατά μήκος κλίση είτε σε ανερχόμενο είτε σε κατερχόμενο κλάδο του δικτύου είναι 6 ‰. Σε όσους δρόμους υπάρχει οδόστρωμα ασφάλτινο ή τσιμεντένιο, προβλέπονται εργασίες αποκατάστασης των τομών με τρόπο ώστε να υπάρχουν οι ελάχιστες δυνατές ανωμαλίες στην εμφάνιση των δρόμων.

Στην αφετηρία και το πέρας του έργου θα κατασκευασθούν τυπικά φρεάτια δικλίδων από σκυρόδεμα διαστάσεων αναλόγων με το μέγεθος των δικλίδων.

Επιπλέον κατά μήκος της όδευσης θα τοποθετηθούν συσκευές αερεξαγωγών ώστε να διασφαλίζεται ο εξαερισμός του δικτύου.

Η περιοχή του έργου βρίσκεται στα 25 χλμ. βορειοδυτικά της Ορεστιάδας

Η θέση του έργου εμπίπτει εντός προστατευόμενης από το Δίκτυο NATURA περιοχής και συγκεκριμένα στην Π.Ε.Π. με κωδικό GR1110008 με την ονομασία «ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΒΡΟΥ ΚΑΙ ΑΡΔΑ», συνολικής έκτασης 257.577 στρεμμάτων εκ των οποίων τα 88.618 στρέμματα αντιστοιχούν στο παραποτάμιο δάσος του Άρδα, και δεν

ΕΡΓΟ: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΤΚ ΚΟΜΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ»	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
--	-------------------

έχει χαρακτηριστεί προστατευτέα με Π.Δ. σύμφωνα με το άρθρο 21 του νόμου 1650/86 ή άλλης νομοθετικής ρύθμισης ή διεθνούς συνθήκης.

Ο κοινοφελής χαρακτήρας του έργου και η ήπιου χαρακτήρα εργολαβική επέμβαση δεν επιδρά μόνιμως αρνητικά στο περιβάλλον. Σημειωτέον ότι η όδευση του δικτύου ακολουθεί το έρεισμα της υφιστάμενης αγροτικής οδοποιίας.

Η αρχή χάραξης του αγωγού είναι το σημείο Α με συντεταγμένες σε ΕΓΣΑ 87:

$x=689180.58$ και $y=4605386.62$

Το τέλος χάραξης του αγωγού είναι το σημείο Τ με συντεταγμένες σε ΕΓΣΑ 87:

$x= 686180.86$ και $y= 4606676.20$

Το μήκος του νέου αγωγού ανέρχεται στα 7.470 μέτρα.

ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΙΝΤΖΙΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΟ



ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ