



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Αριθ. Μελέτης: 9/2019**

## **ΕΡΓΟ**

**«Αντικατάσταση επιφανειακού δικτύου με κατασκευή υπογείου δικτύου άρδευσης στις γεωτρήσεις του αγροκτήματος της Τοπικής κοινότητας Ισαακίου και Πραγγίου του Δήμου Διδυμοτείχου»**

**τις οποίες διαχειρίζεται ο  
ο ΤΟΕΒ Διδυμοτείχου**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το υπό μελέτη έργο αφορά στη βελτίωση και στον εκσυγχρονισμό του αρδευτικού δικτύου του Τ.Ο.Ε.Β. Διδυμοτείχου εντός των ορίων του Δήμου Διδυμοτείχου της Περιφερειακής Ενότητας Έβρου. Ο Τ.Ο.Ε.Β. Διδυμοτείχου ιδρύθηκε το έτος 1980 με σκοπό την συστηματική και λελογισμένη χρήση των υπόγειων νερών για άρδευση στα παρέβρια αγροτεμάχια του Δήμου Διδυμοτείχου.

Το συνολικό αγρόκτημα διακαιοδοσίας Τ.Ο.Ε.Β. Διδυμοτείχου έχει μια έκταση περίπου 30.000 στρεμμάτων που αρδεύονται από γεωτρήσεις διάσπαρτες στην εν λόγω έκταση. Το νερό άρδευσης αντλείται κατά κανόνα με ηλεκτροκίνητες στροβιλοφόρες αντλίες ενώ μεμονομένα απαντώνται και υποβρύχιες. Το σύστημα άρδευσης που εφαρμόζεται είναι αυτό του καταιονισμού με ημιμόνιμο δίκτυο. Ημιμόνιμο δίκτυο νοείται, αυτό που έχει ένα τμήμα μόνιμο υπόγειο ή επιφανειακό, όπως εν προκειμένω, για την μεταφορά και την διανομή και ένα τμήμα επιφανειακό και μετακινούμενο από το υδροστόμιο έως το προς άρδευση αγροτεμάχιο.

Το υφιστάμενο δίκτυο, αποτελείται από κλειστούς επιφανειακούς αγωγούς (μεταλλικοί γαλβανισμένοι σωλήνες), συμπληρώνει δε σαρακονταετία (40) λειτουργίας και η συχνότητα βλαβών κυρίως λόγω διάβρωσης αυξάνει με γεωμετρική πρόοδο. Το κόστος τοπικής αποκατάστασης βλαβών σε συνδυασμό με τις μεγάλες διαρροές καθιστούν την λειτουργία του δικτύου αντισυμβατική. Κατά συνέπεια επιβάλλεται η **αντικατάσταση του υφιστάμενου δικτύου** με νέο υπόγειο δίκτυο σωλήνων πολυαιθυλενίου τρίτης γενιάς.

Αναλυτικότερα με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η αντικατάσταση των υφιστάμενων δικτύων 14 επιλεγμένων γεωτρήσεων στην περιοχή μεταξύ των τοπικών κοινοτήτων Ισαακίου και Πραγγίου του Δήμου Διδυμοτείχου με κωδικούς ονομασίας ως κάτωθι.

1. Γ-128 / 2. Γ-127 / 3. Α-160/ 4. Γ-124 / 5. Α-161 / 6. Α-158 / 7. Α-156 / 8. Α-154 / 9. Α-152 / 10. Ε-5 / 11. Ε-4 / 12. Δ-50 / 13. Γ-173 / 14. Γ-174.

Στη γεώτρηση Α-161 θα γίνουν επεμβάσεις μόνο στην κεφαλή, με την τοποθέτηση αντιπληγματικής διάταξης. Το δίκτυο αυτής της γεώτρησης είναι ήδη υπογειοποιημένο.

Στο έργο περιλαμβάνονται όλα τα έργα από την κεφαλή υφισταμένων γεωτρήσεων έως την κορυφή του δικτύου της εκάστοτε γεώτρησης. Η κατασκευή του έργου θα ωφελήσει σημαντικά περίπου 140 παραγωγούς μέλη του Τ.Ο.Ε.Β. Διδυμοτείχου.

#### Απαιτούμενες εργασίες συνοπτικά

- Τοποθέτηση σωλήνων πολυαιθυλενίου 3<sup>ης</sup> γενιάς μήκους 27.860 μέτρων διαμέτρου Φ160.
- Εκσυγχρονισμός λειτουργίας γεωτρήσεων με διάταξη αντιπληγματικής προστασίας και παροχόμετρου για τον εξορθολογισμό μεταξύ παροχής άντλησης και ζήτησης.
- Κατασκευή 580 τυποποιημένων φρεατίων υδροληψίας.
- Εκσκαφή περίπου 16.716 m<sup>3</sup>, εκ των οποίων τα 10.030 m<sup>3</sup> θα επανεπιχωθούν.

Διδυμότειχο 2-4-2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΖΑΡΚΑΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Διδυμότειχο 2-4-2019

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

ΠΑΝΙΤΣΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Διδυμότειχο 10-4-2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΔΟΒΡΙΔΟΥ-ΤΖΙΡΑ ΕΛΕΝΗ

ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ