

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ.**  
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**  
**ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ**  
**ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ**  
**Τ. Τ. Υ. Ν. Δ.**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:**

**«ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ**  
**ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΑΡΑΠΟΛΙΤΗ ΔΗΜΟΥ**  
**ΠΟΡΟΥ»**

**ΧΡΗΜ/ΣΗ:**

**ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ**  
**ΑΤΤΙΚΗΣ (κωδ. 9762.08.055)**

**ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ**  
**ΑΜΟΙΒΗ:**

**24.139,08€ + Φ.Π.Α.24%**

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

**ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2017**

## **1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Η παρούσα υπό ανάθεση σύμβαση αφορά στην εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών για την κατασκευή αγωγού μεταφοράς νερού από την υφιστάμενη δεξαμενή Μιστρέτσι στην Επαρχιακή οδό Ερμιόνη – Γαλατάς και η αντικατάσταση υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης σε τμήμα της Επαρχιακής οδού Ερμιόνη – Γαλατάς.

## **2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Η Δήμος Πόρου αντιμετωπίζει έντονο πρόβλημα επάρκειας πόσιμου νερού ιδίως τους καλοκαιρινούς μήνες. Αυτό οφείλεται στην μεγάλη ζήτηση που υπάρχει και στις απώλειες του δικτύου λόγω παλαιότητας. Οι ανάγκες καλύπτονται σχεδόν αποκλειστικά από τις γεωτρήσεις που υπάρχουν στο ηπειρωτικό μέρος του Δήμου. Πολλές από τις γεωτρήσεις αυτές είναι ανενεργές (έχουν στερέψει ή έχουν κακά ποιοτικά χαρακτηριστικά).

Επίσης λόγω της πολυπλοκότητας του δικτύου και της κακής αρχιτεκτονικής του σε αρκετές απομακρυσμένες περιοχές δεν καλύπτεται η ζήτηση παρά την επάρκεια ύδατος.

Λόγω της έκτασης του δικτύου και της μεγάλης κατανάλωσης είναι απαραίτητη η τροφοδοσία από διαφορετικές περιοχές (μείωση απωλειών, επάρκεια συστήματος, βλάβες γεωτρήσεων κ.λ.π.).

## **3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Το υπό μελέτη έργο βρίσκεται στην ευρύτερη περιοχή του οικισμού Καραπολίτη του Δήμου Πόρου που το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης παρουσιάζει έντονα προβλήματα επάρκειας ιδίως κατά τους καλοκαιρινούς μήνες. Τα έργα τα οποία προτείνονται, έτσι ώστε να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα, είναι τα εξής:

- ✓ Κατασκευή νέου δικτύου ύδρευσης μήκους 3200m από την υφιστάμενη δεξαμενή Μιστρέτσι όγκου 500m<sup>2</sup> στην Επαρχιακή οδό Ερμιόνη – Γαλατάς. Το δίκτυο αυτό θα κατασκευαστεί επί υφισταμένης αγροτικής οδοποιίας που καταλήγει στην επαρχιακή οδό. Η διάμετρος του αγωγού υπολογίζεται σε Φ140 το υψόμετρο από το οποίο θα ξεκινάει ο αγωγός είναι στα 262m και θα καταλήγει σε υψόμετρο 26m.
- ✓ Αντικατάσταση υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης (διαμέτρου Φ63) με νέο μεγαλύτερης διαμέτρου επί της Επαρχιακής οδού Ερμιόνη – Γαλατάς μήκους 3.250m. Το υπό αντικατάσταση δίκτυο θα ξεκινάει από το σημείο στο οποίο καταλήγει ο προτεινόμενος νέος αγωγός ύδρευσης σε υψόμετρο 26m με κατεύθυνση την Ερμιόνη μήκους περίπου

3.250m και θα καταλήγει σε υψόμετρο 190m.

- ✓ Έργα σύνδεσης του νέου δικτύου ύδρευσης με το υπό αντικατάσταση δίκτυο ύδρευσης στην συμβολή της αγροτικής οδού με την Επαρχιακή οδό Ερμιόνη – Γαλατάς και η δυνατότητα απομόνωσή του από το υπόλοιπο δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Πόρου.

#### **4. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ**

Με την υλοποίηση του έργου επιτυγχάνονται οι εξής στόχοι:

- Μείωση των απωλειών του δικτύου ύδρευσης
- Βελτίωση της επάρκειας του υδροδοτικού συστήματος
- Εξυπηρέτηση νέων περιοχών
- Μείωση του ενεργειακού κόστους

#### **5. ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ**

- Τοπογραφική αποτύπωση της υπό μελέτης περιοχής

#### **6. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ**

Η προς ανάθεση μελέτη περιλαμβάνει τις παρακάτω επιμέρους μελέτες:

- Οριστική Υδραυλική Μελέτη
- Μελέτη περιβαλλοντικής αδειοδότησης
- Τεύχη Δημοπράτησης
- ΣΑΥ - ΦΑΥ

#### **7. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ**

Το χρονοδιάγραμμα υποβολής των απαιτούμενων μελετών είναι:

1. Μελέτη περιβαλλοντικής αδειοδότησης: δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
2. Υδραυλική μελέτη: τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
3. Τεύχη Δημοπράτησης: ένα (1) μήνα από την έγκριση της Υδραυλικής Μελέτης
4. ΣΑΥ - ΦΑΥ: ένα (1) μήνα από την έγκριση της Υδραυλικής Μελέτης

**19 / 9 / 2017**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ ΦΟΥΦΛΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ