



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΔΗΜΟΣ: Ηρακλείου
Τίτλος: **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**
Προϋπολογισμός: **290.000,00** ΕΥΡΩ
Χρηματοδότηση:
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ -ΤΑΚΤΙΚΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Δυνάμει του ΦΕΚ Β' 3636/01-10-2019 η αρμοδιότητα της Άρδευσης ασκείται από το Δήμο Ηρακλείου από την 11-11-2019. Εν όψη της προσεχούς αρδευτικής περιόδου το Τμήμα Υδραυλικών και Εγγειοβελτιωτικών της Δ/σης Τεχνικών Έργων εκπόνησε την παρούσα μελέτη για τις εργασίες επισκευής των βλαβών που θα προκύψουν στα αρδευτικά δίκτυα του Δήμου Ηρακλείου.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η εκτέλεση διαφόρων – ανεξάρτητων μεταξύ τους εργασιών επισκευής και αποκατάστασης βλαβών υδροαρδευτικών και αρδευτικών αγωγών από οποιοδήποτε υλικό, που θα εκτελούνται σποραδικά και ανήκουν στο Δήμο Ηρακλείου μετά από εντολή της υπηρεσίας, όταν το συνεργείο του Δήμου, λόγω έλλειψης προσωπικού αδυνατεί να ανταποκριθεί στις αυξημένες ανάγκες επισκευής των αντίστοιχων δικτύων

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σε όλη την εδαφική περιφέρεια του Δήμου Ηρακλείου.

Ο ανάδοχος του έργου θα είναι υποχρεωμένος να εργάζεται με ένα ανεξάρτητο συνεργείο τις εργάσιμες μέρες αλλά και Σαββατοκύριακα και αργίες, σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας για την επισκευή βλαβών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα συμβατικά τεύχη και με τις οδηγίες και επί τόπου εντολές της Υπηρεσίας. Δεδομένου της λειψυδρίας και των καιρικών συνθηκών όπως έχουν διαμορφωθεί λόγω κλιματικής αλλαγής είναι κρίσιμο για την καλή εκτέλεση του έργου και την εξοικονόμηση ύδατος η άμεση ανταπόκριση του αναδόχου στην αποκατάσταση των βλαβών (βλέπε ειδικά την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων άρθρο 4). Επίσης ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει απόθεμα με τα συνηθισμένα τουλάχιστον υλικά επισκευής για να μην χάνεται χρόνος στην παραγγελία αυτών. Είναι σημαντικό να επισημανθεί ότι οι αρδευτικές υποδομές του Δήμου Ηρακλείου σε πρόσφατη αποτύπωση τους διαπιστώθηκε ότι αποτελούνται από δίκτυα

μήκους 372 χιλιομέτρων, διατομών από Φ50 έως Φ355 με συνήθη υλικά κατασκευής τους σωλήνες PVC , πολυαιθυλενίου PE, αλλά και σιδεροσωλήνες. Τα δίκτυα αυτά τροφοδοτούν 51 δεξαμενές νερού από 39 γεωτρήσεις. Πολλά δίκτυα από αυτά είναι παλιάς κατασκευής , πάνω της τριακονταετίας, ενώ η πίεση λειτουργίας σε ορισμένα σημεία πλησιάζει και τις είκοσι πέντε ατμόσφαιρες. Αυτό απαιτεί ιδιαίτερες τεχνικές ικανότητες και εμπειρία από το προσωπικό του αναδόχου (συγκολλήσεις σωλήνων PE, PVC , ηλεκτροσυγκολλήσεις σιδεροσωλήνων και άλλων μεταλλικών εξαρτημάτων κλπ) για την καλή και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου.

Συνοπτικά το έργο περιλαμβάνει:

- Μικρές αντικαταστάσεις δικτύων που περιλαμβάνουν εκσκαφές και επιχώσεις ορυγμάτων καθώς και στρώσεις έδρασης σωληνώσεων πολυαιθυλενίου (PE) ονομαστικής διαμέτρου Φ63 έως Φ355 και πίεσης τουλάχιστον 16Atm.
- Επισκευή 293 ζημιών σε υφιστάμενους αγωγούς οποιουδήποτε υλικού διαμέτρου από Φ50 έως Φ355.
- Αντικατάσταση 30 κολεκτέρ και 13 πολλαπλών διανομέων άρδευσης 12 θέσεων
- Αντικατάσταση 50 ορθοστατών
- Τοποθέτηση μεταλλικών εξαρτημάτων. -Ειδικά χυτοσίδηρα τεμάχια. Καμπύλες, συστολές, συναρμογές χαλυβδοσωλήνων και φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.
- Ηλεκτροσυγκόλληση μεταλλικών στοιχείων
- Τοποθέτηση 25 βαλβίδων εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield - Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm έως DN 80 mm.
- Τοποθέτηση 85 δικλίδων χυτοσιδηρών συρταρωτών με ωτίδες , ελαστικής εμφράξεως ονομαστικής πίεσης 16 atm . Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm έως DN 150 mm.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται σε 233.870,97 € χωρίς την δαπάνη του Φ.Π.Α. και βαραίνει τον Κ.Α εξόδων του Δήμου 25-7336.001. Για το έτος 2023 θα γίνει διάθεση ποσού 18.251,12 € και το έτος 2024 το υπόλοιπο ποσό ήτοι με πίστωση 271.748,88 €

Η χρηματοδότηση προέρχεται από ίδιους πόρους του Δήμου Ηρακλείου.

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε

Μπιολάκης Μανόλης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ο Διευθυντής Τεχνικών Έργων & Μελετών
Φουρναράκης Γεώργιος
Αρχιτέκτων Μηχανικός