

Αρ. Μελ.: 24/2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την αντικατάσταση υπαρχόντων δικτύων άρδευσης, συνολικού μήκους 9.400 μ., στις περιοχές «Προφήτης Ηλίας», «Πλαϊνή» και «Τουρτούρα», καθώς και την κατασκευή αρδευτικής δεξαμενής στην θέση Προφήτης Ηλίας της κτηματικής περιφέρειας Ραψάνης της ΔΕ Κάτω Ολύμπου του Δήμου Τεμπών. Το υπό αντικατάσταση δίκτυο, με σημείο υδροληψίας την πηγή στην θέση «Σπετσιώτη» Ραψάνης, αρδεύει έκταση 300 στρεμμάτων, η οποία αποτελείται κατά κύριο λόγο από αμπελώνες και ελαιώνες. Λόγω του επιφανειακού και παλαιωμένου δικτύου, παρατηρούνται μεγάλες απώλειες ύδατος, οι οποίες καθιστούν επιτακτική την ανάγκη υπογείωσης του, και αντικατάστασης του με νέου αγωγούς.

Σκοπός του έργου είναι η βελτίωση της παραγωγής των καλλιεργειών, αλλά και η εξοικονόμηση του αρδευόμενου ύδατος, μέσω της καλύτερης διαχείρισης και αξιοποίησης του, με την ταυτόχρονη βελτίωση των ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών των ήδη αρδευόμενων εκτάσεων, της κτηματικής περιφέρειας Ραψάνης.

Οι αγωγοί μεταφοράς οι οποίοι πρόκειται να κατασκευαστούν, και να υπογειωποιηθούν έχουν συνολικό μήκος 9.400 μ., και θα έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Αγωγός συνολικού μήκους 4.000 μ. θα κατασκευαστεί από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm
2. Αγωγός συνολικού μήκους 5.250 μ. θα κατασκευαστεί από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm
3. Αγωγός συνολικού μήκους 150 μ. θα κατασκευαστεί από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 12,5 atm

Με την τοποθέτηση των αγωγών θα γίνει επαναπλήρωση του σκάμματος.

Στην θέση «Προφήτης Ηλίας» προβλέπεται η κατασκευή δεξαμενής χωρητικότητας 1000 m³, για την αποθήκευση και αξιοποίηση του αρδευόμενου ύδατος. Η δεξαμενή θα

κατασκευαστεί από οπλισμένο σκυρόδεμα C 20/25 και χαλύβδινο οπλισμό B 500 C σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01 – 02 -01 -00 «Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων» και θα εδράζεται σε σκυρόδεμα καθαριότητας C 12/15 πάχους 10 εκ. Θα μονωθούν οι αρμοί όλης της δεξαμενής. Θα τοποθετηθεί σωλήνας εισαγωγής, εξαγωγής του νερού και υπερχειλίσας καθώς και οι αντίστοιχες δικλείδες.

Οι εργασίες που θα γίνουν περιγράφονται στον προϋπολογισμό και την προμέτρηση εργασιών της παρούσης.

Η κατασκευή του εν λόγω έργου θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια τα οποία έχουν κατατεθεί και έχουν εγκριθεί βάσει της υπ' αριθμ. **202/2018 Απόφασης ΔΣ Δήμου Τεμπών.**

Η απαιτούμενη δαπάνη εργασιών **458.064,51 €** και δαπάνη για ΦΠΑ **109.935,48 €** ήτοι συνολικά απαιτούμενη πίστωση **568.000,00 €** (στρογγυλοποίηση βάσει της εγκ. 36/13-12-2001) θα εξασφαλιστεί από το Δήμο με την ένταξη στο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014-2020 σε συγχρηματοδότηση με το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης.

Η συντήρηση και η λειτουργία του έργου θα γίνει από την ΔΕΥΑ Τεμπών βάσει της υπ' αριθμ. 44/2019 Απόφασης ΔΣ ΔΕΥΑ Τεμπών με την ολοκλήρωση του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου.

Λάρισα, 29-10-2021

Ο Μηχανικός

ΚΥΡΙΑΖΗΣ -ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΣΠΥΡΟΥ

ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ