



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ.
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αρ. Μελ.: 22 / 2013

Έργο.: Κατασκευή υπόγειου αρδευτικού δικτύου Τ.Δ. Ζάρκου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο Δήμος Φαρκαδόνας με το παρόν έργο αποσκοπεί στη βελτίωση και τον εκσυγχρονισμό των συνθηκών άρδευσης σε ορισμένα αγροκτήματα του Δήμου Φαρκαδόνας Ν. Τρικάλων, με την αντικατάσταση του ήδη υπάρχοντος επιφανειακού αρδευτικού δικτύου άρδευσης με υπόγειο δίκτυο πλαστικών σωλήνων PVC 12,5 atm.

1. Αγρόκτημα Ζάρκου θέση «Κουλούρια»

Το αναφερόμενο παραπάνω αγροκτήματα αρδεύεται σήμερα από υφιστάμενες παλαιές κρατικές γεωτρήσεις οι οποίες κατασκευάστηκαν στη δεκαετία του 1980 με τη βοήθεια επιφανειακών δικτύων και σε ορισμένες περιπτώσεις με υπόγειο ημιτελές δίκτυο άρδευσης.

Σκοπός του προτεινόμενου έργου είναι να αξιοποιηθούν πλήρως οι υφιστάμενες γεωτρήσεις και ο εκσυγχρονισμός του δικτύου.

Συγκεκριμένα θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

1. ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΖΑΡΚΟΥ

α) Γεώτρηση SR85

Κατασκευή υπόγειου δικτύου μήκους 750 μ και διαμέτρου Φ315

Κατασκευή υπόγειου δικτύου μήκους 2850μ και διαμέτρου Φ225

Κατασκευή υπόγειου δικτύου μήκους 620μ και διαμέτρου Φ200

Κατασκευή υπόγειου δικτύου μήκους 470μ και διαμέτρου Φ160

Η γενική διάταξη των δικτύων καθώς και οι θέσεις των γεωτρήσεων φαίνονται στα συνημμένα αποσπάσματα οριζοντιογραφιών.

2. ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΖΑΡΚΟΥ

α) Γεώτρηση BN9

Κατασκευή υπόγειου δικτύου μήκους 600 μ και διαμέτρου Φ315

Η γενική διάταξη των δικτύων καθώς και οι θέσεις των γεωτρήσεων φαίνονται στα συνημμένα αποσπάσματα οριζοντιογραφιών.

Η τοποθέτηση των αγωγών άρδευσης που τροφοδοτούνται από γεωτρήσεις λειτουργούν υπό πίεση 5-8 atm. και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές των εγγειοβελτιωτικών έργων του Υπουργείου Γεωργίας.

Συγκεκριμένα οι αγωγοί τοποθετούνται κατά μήκος των ζωνών των έργων αναδασμού και ειδικότερα στα όρια των ιδιοκτησιών και των αγροτικών δρόμων ενώ κατά κανόνα εκείθεν του άλλου ορίου του δρόμου υπάρχει στραγγιστική τάφρος βάθος 1,20μ περίπου.

Κάθε αγωγός (συνήθως πλαστικός από σκληρό PVC) εξυπηρετεί τις εκατέρωθεν ζώνες αυτού και τοποθετείται κατά τρόπο που να περιβάλλεται από άμμο μέσους πάχους 0,20μ. και στη συνέχεια αφού δοκιμαστεί επιχώνεται με τα προϊόντα εκσκαφής. Ανά 75μ περίπου εξοπλίζεται με υδροληψίες επί των οποίων προσαρμόζεται το κινητό σωληνωτό δίκτυο του παραγωγού για την απόληψη του απαιτούμενου νερού. Επιπλέον το δίκτυο εφοδιάζεται με όποιες συσκευές ασφαλείας

κριθεί απαραίτητο (αεροεξαγωγοί, αντιπληγματικές βαλβίδες, δικλείδες, διακόπτες κλπ) τοποθετούμενες εντός φρεατίων από προκατασκευασμένα κυλινδρικά στοιχεία (σωλήνες) από σκυρόδεμα, διαμέτρου Φ80 εκατ. και ύψους 1,00μ εξέχουν δε από το έδαφος 0,50μ.

Το συνολικό μήκος του δικτύου που θα κατασκευαστεί στα παραπάνω αγροκτήματα ανέρχεται σε 4.700 μ περίπου για την γεώτρηση SR 85 και 600 μ περίπου για την γεώτρηση BN 9.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα φέρουν πιστοποίηση και θα πληρούν τις προδιαγραφές που αναφέρονται στα άρθρα της μελέτης και στην τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν έντεχνα σύμφωνα με τα οριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου και στα συμβατικά τεύχη της μελέτης, τις ισχύουσες πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές, της ισχύουσας νομοθεσίας περί εκτέλεσης Δημοτικών και Κοινοτικών έργων και τις έγγραφες ή προφορικές εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος οφείλει να γνωρίζει ότι στην περιοχή του έργου υπάρχουν διάφορα δίκτυα υπόγεια ή υπέργεια και πρέπει να φροντίζει για την προστασία τους.

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3669/08, Ν.1418/84, και του Π.Δ.609/85 και του Π.Δ.171/87 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα και του Ν.3263/2004.

Ο προϋπολογισμός του έργου είναι **500.000,00 €** για εργασίες προβλέπεται πρόσθετη δαπάνη για Φ.Π.Α.: **115.000,00 €**.

Συνολική δαπάνη του έργου **615.000,00 €**.

Η χρηματοδότηση του έργου θα γίνει από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αγροτική Ανάπτυξη – Ανασυγκρότηση της Υπαίθρου 2007-2013» με ποσοστό συνχρηματοδότησης 90,51% από το ΕΓΤΑΑ και 9,49% από Εθνική Δαπάνη

Φαρκαδόνα 02/09/2013
Ο συντάξας

Αθανάσιος Μιμούλης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.