

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ Ν. ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ  
ΤΟΝ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΚΡΗΝΗΣ  
ΑΡ. ΜΕΛ:12/2012

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### α. Θέση έργου

Η παρούσα μελέτη αφορά στην κατασκευή των κάτωθι συμπληρωματικών έργων που απαιτούνται για την αξιοποίηση του νερού από τον Ταμιευτήρα Κρήνης:

- 1) Τον αγωγό από PVC Φ355 10 atm μήκους περίπου 300 μ, ο οποίος θα συνδέει το Φράγμα της Κρήνης με το υπάρχον αντλιοστάσιο του αρδευτικού δικτύου Κρήνης.
- 2) Την σύνδεση του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου με λιμνοδεξαμενή μέσω διπλού αγωγού PVC Φ400 και Φ355 μήκους περίπου 300 μ.
- 3) Την ανοιχτή χωμάτινη δεξαμενή άρδευσης χωρητικότητας περίπου 3.000 μ<sup>3</sup>.

### β. Περιγραφή φυσικού αντικείμενου :

Ο χάνδακας στον οποίο θα τοποθετηθούν οι αγωγοί θα έχει βάθος περίπου 1,30 μ και πλάτος που κυμαίνεται μεταξύ 0,855 μ (χάνδακας αγωγού σύνδεσης φράγματος με αντλιοστάσιο) και 1,405 μ (χάνδακας διπλού αγωγού μεταξύ δεξαμενής και αρδευτικού).

Οι αγωγοί θα διέρχονται από αγροτεμάχια αφού πρώτα εξασφαλιστεί η σύμφωνη γνώμη των ιδιοκτητών τους.

Οι αγωγοί θα είναι πλήρως εγκιβωτισμένοι με άμμο και η επίχωση θα γίνει με προϊόντα εκσκαφής σύμφωνα με τα σχέδια των τυπικών διατομών.

Οι σωλήνες θα είναι διαμέτρου Φ355 από PVC 10 atm για τον σωλήνα που θα καταλήγει στο αντλιοστάσιο και διπλός Φ355 και Φ400 από PVC 16 atm για τους σωλήνες που συνδέουν τη δεξαμενή με το υπάρχον αρδευτικό δίκτυο.

Θα τοποθετηθεί φρεάτιο καθαρισμού σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη καθώς και φρεάτια για την τοποθέτηση δικλείδας ελέγχου Φ400 και βαλβίδας αντεπιστροφής.

Αναφορικά με τη δεξαμενή, αυτή θα κατασκευαστεί σε αγροτεμάχιο ιδιοκτησίας του Δήμου αφού γίνουν πρώτα οι κατάλληλες χωματουργικές εργασίες που θα διαμορφώσουν τις επιφάνειες της δεξαμενής με κλίση πρσανών 1:3.

Η συμπύκνωση του υλικού των θα γίνεται με ομοιόμορφη κίνηση κατάλληλου μηχανικού εξοπλισμού της έγκρισης της Υπηρεσίας, κατά προτίμηση με δονητικό οδοστρωτήρα. Κατά τη συμπύκνωση το υλικό θα διαβρέχεται δια ψεκασμού, σε όσο βαθμό απαιτείται για την ικανοποιητική συμπύκνωση.

Η διαμορφωμένη επιφάνεια πρέπει να μην περιέχει περιέχει λίθους κλαδιά, ρίζες, υλικά με υψηλή περιεκτικότητα σε οργανικά και οποιαδήποτε ξένα σώματα.

Στη συνέχεια θα γίνει διάστρωση με άμμο πάχους 10 εκ.

Η μεμβράνη που θα τοποθετηθεί για τη στεγάνωση της λιμνοδεξαμενής θα είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 1,5 mm λεία με υποκείμενη προστασία από μή υφαντό γαιώφασμα από ίνες πολυπροπυλενίου.

Η γεωμεμβράνη και το γαιώφασμα θα αγκυρωθούν περιμετρικά της λεκάνης σε τάφρο αγκύρωσης διαστάσεων περίπου 50X50 cm (πλάτος x βάθος) και σε απόσταση τουλάχιστον 0,60 m από την ακμή του πρανού.

Επίσης θα κατασκευαστεί τοιχείο αντιστήριξης προκειμένου να εμποδίζει φερτά υλικά και όμβρια ύδατα να εισέρχονται στη δεξαμενή από την πάνω πλευρά της (στην ζώνη εκσκαφής)

Τέλος στη μελέτη συμπεριλαμβάνεται και η περίφραξη της δεξαμενής από συρματοπλεγμα.

#### **γ. Προϋπολογισμός έργου :**

Η δαπάνη κατασκευής του έργου ανέρχεται στο ποσό των 240.000,00 € (με Φ.Π.Α.23%). . Το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις που ορίζει ο Ν.3669/08, ο Ν.4071/2012 καθώς και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, τα συμβατικά τεύχη της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης. Επίσης θα εφαρμοστούν οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΦΕΚ 2221B/30-7-2012).

Το έργο χρηματοδοτείται από Ιδίου Πόρους του Δήμου (Κ.Α 02.25.7312.2003.)

N. Μουδανιά, 12-2-2013

Η Συντάξασα

Ειρήνη Ταβλαδάκη  
Πολ/κος Μηχ/κος

