

ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ

ΕΡΓΟ : ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑ
ΣΤΙΣ 30-7-2012 6^ο ΥΠΟΕΡΓΟ (Η/Μ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ
ΜΕΛΙΣΣΟΧΑΡΑΚΟΥ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ - ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2013

Προϋπολογισμός : 146.000,00 ΕΥΡΩ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Εργο : ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑ
ΣΤΙΣ 30-7-2012 6^ο ΥΠΟΕΡΓΟ (Η/Μ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ
ΜΕΛΙΣΣΟΧΑΡΑΚΟΥ

Κωδ. Προϋπ/σμού : 70/7326. 0006

A. Ιστορικό - Στοιχεία έργου εριγραφής:

Η γεώτρηση στη θέση Μελισσοχάρακο, είναι μία από τις αποδοτικές γεωτρήσεις για το Δήμο Βιάννου καθ ότι η μέση ωριαία παροχή νερού άρδευσης είναι : $Q_{ωρ.} = 65,00$ m³/h και με μέση ετήσια παροχή : $Q_{ετ.} = 220,00$ m³/h. Επειδή η γεώτρηση τέθηκε εκτός λειτουργίας λόγω βλάβης του αντλητικού συγκροτήματος και λόγω της μη εφικτής ανέλκυσης του, ο Δήμος Βιάννου προχώρησε στην έκτακτη ανόρυξη νέας γεώτρησης σε διπλανό σημείο και στην τοποθέτηση νέων σωλήνων για τη στήλη της γεώτρησης. Η γεώτρηση ολοκληρώθηκε με επιτυχία, και τα αποτελέσματα δοκιμαστικών αντλήσεων παρουσιάζουν ότι η λεκάνη υδροσυλλογής κυμαίνεται στα επίπεδα του παρελθόντος, δηλαδή η απόδοση της γεώτρησης δύναται να υπερβεί τα 70,00 m³/h.

Η συγκεκριμένη γεώτρηση συνδέεται άμεσα με την γεωργική δραστηριότητα ευρύτερης περιοχής του Δήμου καθ'ότι ένα μεγάλο μέρος από την παροχή της σε άρδευση, παρέχεται σε ελαιοκαλλιέργειες της Τ.Κ. Χόνδρου και του οικισμού Περβόλα. Η συγκεκριμένη γεώτρηση καλύπτει το μεγαλύτερο ποσοστό επιφάνειας άρδευσης αυτών των οικισμών. Επίσης ένα μέρος από την παροχή άρδευσης καλύπτει καλλιέργειες σπυροκομητευτικών (θερμοκήπια με αγγούρια και ντομάτες).

Μετά από την καταστροφική πυρκαγιά που εκδηλώθηκε στις 30-7-2012, η οποία έπληξε καίριο μέρος από τις ελαιοκαλλιέργειες της περιοχής, οι παραγωγοί αναζητούν με πιο ένθερμο τρόπο την διευκόλυνση τους και την αρωγή του Δήμου για να επαναφέρουν τις καλλιέργειες τους σε επίπεδο παραγωγής. Κρίνεται λοιπόν επιτακτικό, η συνδρομή του Δήμου στην άμεση αποκατάσταση της υδροδότησης και στην εύρυθμη λειτουργία της άρδευσης.

B. Περιγραφή έργου :

Η μελέτη αυτή αφορά την αξιοποίηση υδρευτικής γεώτρησης στη θέση Μελισσοχάρακο του Δημοτικού διαμερίσματος Χόνδρου Δήμου Βιάννου. Το βάθος τοποθέτησης του αντλητικού συγκροτήματος είναι 320,00 μ. Θα τοποθετηθεί ένα υποβρύχιο αντλητικό συγκροτήμα αποτελούμενο από αντλία κατακόρυφου άξονα κατάλληλη για τοποθέτηση εντός σωλήνος (ψυκτικός μανδύας) παροχής 65 M³/H σε μανομετρικό ύψος 292,50 αριθμού στρόφων 2900, με ηλεκτροκινητήρα ισχύος 125,00 HP. Οι σωλήνες άντλησης θα είναι χαλυβδοσωλήνες στήλης, άνευ ραφής τούμπο βαρέως τύπου διαμέτρου 4" και πάχους τοιχώματος 6,02 MM, συνολικού μήκους 315,00 M (χωρίς το συγκρότημα).

Για την τροφοδοσία με ηλεκτρική ισχύ του αντλητικού συγκροτήματος θα χρησιμοποιηθεί τρία καλώδια μονοπολικά, νεοπρενίου τύπου H07RN-F, διατομής 185 mm² έκαστο. Ο αγωγός θα τροφοδοτείται από υφιστάμενο πίνακα Χαμηλής Τάσης που βρίσκεται εντός υφιστάμενου οικίσκου. Η όλη κατασκευή θα είναι πλήρης σύμφωνα με τεχνική προδιαγραφή και θα περιλαμβάνει τα απαραίτητα όργανα, αυτοματισμούς, καλώδια, διατάξεις ασφαλείας, υλικά και μικρουλικά συνδέσεις , εργασία σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Οι προβλεπόμενες εργασίες αναφέρονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και ο προϋπολογισμός μαζί με το Φ.Π.Α. ανέρχεται στο ποσό των 146.000,00 ευρώ. Το έργο χρηματοδοτείται από έσοδα του Δήμου.

Άνω Βιάννος 4/4/2013

Οι Μελετητές

Σπανουδάκη Παρασκευή

Ηλεκτρ/γος Μηχανικός Τ.Ε.

Άνω Βιάννος 4/4/2013

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

**Η προισταμένη Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος**

Νεραντζάκη Μαρία

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.