

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την συγκεκριμένη μελέτη θα γίνει η αξιοποίηση υπάρχουσας αρδευτικής γεώτρησης στον οικισμό Κερασιάς του Δήμου Έδεσσας.

Ειδικότερα θα γίνει η τοποθέτηση ενός υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος, με κινητήρα ισχύος  $N=7,5HP$ , παροχής  $Q=80m^3/h$  και μανομετρικού  $H_m=20m$ . Το υποβρύχιο θα τοποθετηθεί σε βάθος 30 μέτρων. Για την τοποθέτηση θα χρησιμοποιηθούν σωλήνες βύθισης τύπου manesman (άνευ ραφής)  $\Phi 110 (4'')$  μήκους 30 μέτρων (10 στοιχεία).

Για την ηλεκτροκίνηση του υποβρυχίου συγκροτήματος θα χρησιμοποιηθεί μία γεννήτρια (ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος H/Z) ισχύος 20 KVA. Το H/Z θα κινείται με πετρέλαιο, για αυτόν τον λόγο θα προβλεφθεί δεξαμενή πετρελαίου ενός (1) τόνου για τον εφοδιασμό του H/Z με πετρέλαιο.

Το H/Z και η δεξαμενή θα τοποθετηθούν σε οικίσκο (αντλιοστάσιο) διαστάσεων  $3,00 \times 3,00 \times 2,50$  δίπλα στην γεώτρηση. Στο αντλιοστάσιο θα τοποθετηθεί ο πίνακας λειτουργίας του υποβρυχίου, ο πίνακας λειτουργίας του H/Z, ο πίνακας αυτοματισμών ηλεκτρονικής παρακολούθησης στάθμης γεώτρησης – δεξαμενής πετρελαίου και ο πίνακας αυτοματισμού και ελέγχου όλου του αντλιοστασίου με GMS Modem και SMS μηνύματα.

Στο έργο προβλέπονται όλες οι ηλεκτρολογικές συνδέσεις (αντλιοστασίου – υποβρυχίου συγκροτήματος – H/Z – αυτοματισμών) με τις κατάλληλες καλωδιώσεις και όλες οι υδραυλικές συνδέσεις (το υποβρύχιο με το δίκτυο – η δεξαμενή με το H/Z) με όλα τα απαραίτητα υδραυλικά υλικά.

Ο προϋπολογισμός του έργου, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ανέρχεται σε **21.231,08** ευρώ (με τον Φ.Π.Α.) και για τον λόγο αυτό υπάρχει ανάλογη πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου Έδεσσας του έτους 2015 και χρηματοδοτείται από την Σ.Α.Τ.Α.

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 1418/84, του Ν. 3263/2004, του Ν. 2229/94, του Π.Δ. 609/85 του Π.Δ. 171/87 και του Ν. 3669/2008 περί εκτελέσεως Δημοτικών Έργων και τις τροποποιήσεις τους όπως ισχύουν κάθε φορά.

ΕΔΕΣΣΑ 10/09/2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΑΚΑΤΣΩΡΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.