



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΙΑΣ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ  
ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΣΤΗΝ Δ.Κ. ΠΡΟΧΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 43.553,94 €**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΥΠ. ΕΣ.**

**ΚΑΕ:15.01.00.002**

**Α.Μ.: 71/2015 (Επικαιροποιημένη)**

**CPV: 45262422-5**

## **ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)**

### **ΤΜΗΜΑ Α**

#### **1. Γενικά**

**ΕΡΓΟ :** «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΙΑΣ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΣΤΗΝ Δ.Κ. ΠΡΟΧΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ»

**ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ:** ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ (ΔΕΥΑΧ)

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ-ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.:**  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ

## ΤΜΗΜΑ Β ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

### 1. Τεχνική περιγραφή

Με το παρόν έργο προβλέπεται η αντικατάσταση και αξιοποίηση παλαιάς υδρευτικής γεώτρησης στην Δ.Κ. Προχώματος του Δήμου Χαλκηδόνος

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του έργου είναι περιληπτικά τα ακόλουθα:

- Διάμετρος αρχικής διάτρησης 9<sup>5</sup>/<sub>8</sub> ίντσες σε προβλεπόμενο βάθος 102 m.
- Logging - tests
- Διάμετρος διεύρυνσης Φ16 και Φ22.
- Τοποθέτηση περιφραγματικών σωλήνων, προβλεπόμενου βάθους 35 m, πάχους 5 mm και διαμέτρου Φ17.
- Τοποθέτηση χαλύβδινων, γαλβανισμένων εν θερμώ, τυφλών σωλήνων και φιλτροσωλήνων τύπου γέφυρας, ονομαστικής διαμέτρου 8 ιντσών και πάχους 4 mm.
- Τοποθέτηση 12m<sup>3</sup> χαλικόφιλτρου.
- Τοποθέτηση πιεζομετρικού σωλήνα διαμέτρου 1½, συγκολλημένου στην κύρια σωλήνωση σε βάθος 80 m.
- Ανάπτυξη με Air-Lift.
- Δοκιμαστική άντληση.
- Τιμεντώσεις – απομονώσεις επιφανειακής υδροφορίας και ανεπιθύμητων υδροφορέων.

Μετά την αρχική διάτρηση της γεώτρησης και την εκτίμηση των αποτελεσμάτων της δειγματοληψίας η γεώτρηση θα διευρυνθεί, θα τοποθετηθούν και πακτωθούν περιφραγματικοί σωλήνες και θα σωληνωθούν με την κύρια σωλήνωση.

Ο χώρος, μεταξύ τοιχωμάτων της γεώτρησης και κύριας σωλήνωσης, θα χαλικωθεί και ο δακτυλιοειδής χώρος μεταξύ περιφραγματικών και σωλήνωσης θα απομονωθεί με ειδικό τσιμεντένεμα για την προστασία της γεώτρησης από επιφανειακές ρυπάνσεις και ανεπιθύμητους υδροφορείς.

Κατά τη φάση αξιοποίησης της γεώτρησης θα τοποθετηθεί αντλητικό συγκρότημα, υποβρύχιου τύπου, ισχύος 35 HP, αναρτημένος από σωλήνα εξαγωγής διαμέτρου 3 ιντσών, βαρέος τύπου, με τις ανάλογες ηλεκτρικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις. Το ακριβές βάθος τοποθέτησης της αντλίας θα προκύψει κατά την δοκιμαστική άντληση που θα προηγηθεί και εκτιμάται ≈75 m.

### 2. Απαιτούμενος εξοπλισμός:

Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθούν τουλάχιστον τα παρακάτω μηχανήματα.

- υδραυλικό γεωτρήπανο - περιστροφικού τύπου με γρاناζωτό κοπτήρα
- εκσκαφέας – JCB,
- φορτηγά,

- φορτηγά μεταφοράς σκυροδέματος (βαρέλες),
- φορτωτής,
- μικρός φορτωτής (διαβολάκι),
- κάθε μηχανήμα ή εργαλείο που έχει σχέση με την εκτέλεση όλων των έργων και εργασιών για την έντεχνη και ασφαλή αποπεράτωσή τους.

### **3. Παραδοχές μελέτης**

1. Χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι εν θερμώ, τυφλοί σωλήνες και φιλτροσωλήνες τύπου γέφυρας Φ8΄΄ πάχους 4mm
2. Πιεζομετρικός σωλήνας, Φ 1,5΄΄ υδρογεωτρήσεως
3. Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ17" πάχους 5mm

### **4. Σχέδια**

«Ως κατεσκευάσθη» σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων (Επισυνάπτονται σε Παράρτημα, μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής).

## **ΤΜΗΜΑ Γ΄**

### **Επισημάνσεις**

Δεν υπάρχουν ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργου.

Οδοί διαφυγής:	Πανταχόθεν ελεύθερο
Έξοδοι κινδύνου:	-
Ιδιαίτερες Στατικές Μελέτες:	Όχι
Δίκτυα προστασίας:	-
Θέση υλικών:	Στην ύπαιθρο
Ζώνες κινδύνου:	-

## **ΤΜΗΜΑ Δ΄**

### **Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία**

Ο μηχανολογικός εξοπλισμός του έργου που είναι κινητός, θα εγκαθίσταται κάθε φορά στον προσφερότερο κοινόχρηστο ή ιδιωτικό χώρο, ανάλογα με την περιοχή χωρίς να παρεμποδίζονται οι κυκλοφοριακές της συνθήκες.

Τα προϊόντα διαμορφώσεως θα συλλέγονται και θα μεταφέρονται σε αδειοδοτημένους χώρους

αποκομιδής απορριμμάτων ή όπου υποδειχθεί από την Διευθύνουσα Υπηρεσία και επιτρέπεται η απόθεσή τους.

Τα απορρίμματα και υπολείμματα τροφοδοσίας του προσωπικού θα συλλέγονται σε πλαστικές σακούλες και θα μεταφέρονται στους Δημοτικούς κάδους συλλογής απορριμμάτων της περιοχής.

Στο εργοτάξιο θα υπάρχει πάντα μικρό φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών.

## **ΤΜΗΜΑ Ε΄**

### **Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεων**

Το έργο θα επιθεωρείται τακτικά.

Σε κάθε τακτική επιθεώρηση θα επισημαίνονται τυχόν αναγκαίες εργασίες συντήρησης ή βελτίωσης.

**15 /03/ 2018**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Μελετήτρια**

**15 /03/ 2018**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

**Ο Προϊστάμενος του τμήματος  
Τεχνικών Έργων -Μελετών και  
Συγκοινωνιών**

**15/03/ 2018**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Προϊστάμενος της Δ/σης  
Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Ανθή Καραμουχταρη  
Γεωλόγος Α.Π.Θ.**

**Τζιοβάρας Δημήτριος  
Πολιτικός Μηχανικός**

**Τουλουπίδης Νικόλαος  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ**