



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΑΣ 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**

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΑΣ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ
ΣΤΗΝ Δ.Κ. ΠΡΟΧΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ**

Προϋπολογισμού: 43.553,94 ΕΥΡΩ

Μάιος , 2017



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

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Φορέας:
Έργο:

Δ.Ε.Υ.Α. ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ
«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΙΑΣ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ
ΣΤΗΝ Δ.Κ. ΠΡΟΧΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ»
15.01.00.002

Κωδ. Προϋπολογισμού:

Α. ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην αντικατάσταση παλαιάς υδρευτικής γεώτρησης στην Δ.Κ. Προχώματος του Δήμου Χαλκηδόνος, Π.Ε. Θεσσαλονίκης.

Ενδιαφερόμενη είναι η Δ.Ε.Υ.Α. Χαλκηδόνος και το έργο έχει σκοπό να καλύψει τις υδρευτικές ανάγκες των οικισμών Προχώματος, Καστανά και Ακροπόταμου της Δημοτικής Κοινότητας Προχώματος, της Δημοτικής Ενότητας Κουφαλιών, του Δήμου Χαλκηδόνος.

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η αντικατάσταση της παλαιάς υδρευτικής γεώτρησης με νέα γεώτρηση, αποσκοπεί στην βελτίωση της ποιότητας του παρεχόμενου πόσιμου νερού στους κατοίκους της Δ.Κ. Προχώματος, καθώς η παλαιά είναι επιβαρυνμένη με νιτρικά γεωργικής προελεύσεως.

Η νέα γεώτρηση θ' ανορυχθεί εντός του υπ' αριθ. 1249 αγροτεμαχίου, πλησίον της παλαιάς σε απόσταση 15m, με γεωγραφικές συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87: X=386035 Ψ=4517204

Η γεώτρηση θα εκτελεστεί με υδραυλικό - περιστροφικό γεωτρήπανο, διότι τα πετρώματα που θα διατρηθούν ανήκουν στην κατηγορία των "μαλακών" και σε βάθος που προβλέπεται να φτάσει τα 102 m.

Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του έργου είναι περιληπτικά τα ακόλουθα:

- Διάτρηση, με τελική διάμετρο διάτρησης 9 5/8", σε βάθος 102 m.
- Διεύρυνση γεώτρησης από τη διάμετρο διάτρησης στη διάμετρο των 16", σε βάθος 102 m
- Διεύρυνση γεώτρησης από τη διάμετρο των 16" στη διάμετρο των 22", προκειμένου να τοποθετηθούν περιφραγματικοί σωλήνες Φ17", μέχρι το προβλεπόμενο βάθος 35 m από την επιφάνεια του εδάφους.
- Σωλήνωση της γεώτρησης σε βάθος 102 m, με κατάλληλους χαλυβδοσωλήνες Φ8", πάχους 4 mm

- Τοποθέτηση πιεζομετρικού σωλήνα 1,5'', σε βάθος 80 m περίπου.
- Τοποθέτηση 12 m³ χαλικόφιλτρου.
- Ανάπτυξη με Air-Lift.
- Δοκιμαστική άντληση.
- Τσιμεντώσεις - 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.

Η αξιοποίηση της γεώτρησης κρίνεται απαραίτητη και στην φάση αυτή θα τοποθετηθεί νέο 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.

Μετά το πέρας του συνόλου των εργασιών ανόρυξης και αξιοποίησης θα γίνεται κατασκευαστικός έλεγχος της γεώτρησης. Οι δαπάνες για τη χρήση των οργάνων ελέγχου και μετρήσεων, που θεωρούνται απαραίτητα από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, θα βαρύνουν τον Ανάδοχο του έργου.

Το έργο προϋπολογισμού 43.553,94 € και σύμφωνα με διατάξεις της παραγράφου 10 του άρθρου 1 του Ν.4281/2014 (ΦΕΚ Α' 160) «Άρθρο 39α υπόχρεος για την καταβολή του φόρου είναι ο λήπτης», θα χρηματοδοτηθεί από ΥΠ.ΕΣ και θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα οριζόμενα του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α147) & άλλες σχετικές διατάξεις όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα.

19 /05/ 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μελετήτρια

19/05/ 2017

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

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

19/05/ 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

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

**Ανθή Καραμουχαρη
Γεωλόγος Α.Π.Θ.**

**Τζιοβάρας Δημήτριος
Πολιτικός Μηχανικός**

**Τουλουπίδης Νικόλαος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ**