

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ
(Δ.Ε.Υ.Α.ΕΛ.)

ΕΡΓΟ: Ανόρυξη Υδρευτικής
Γεώτρησης Τ.Κ. Αμουρίου

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ
ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 42.908,08 ΕΥΡΩ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η συγκεκριμένη μελέτη αφορά την ανόρυξη νέας υδρευτικής γεώτρησης στην κτηματική περιοχή Τ.Κ. Αμουρίου, καθώς και την κατασκευή κατάλληλου οικίσκου στέγασης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, ώστε να βελτιωθεί η επάρκεια και η ποιότητα του νερού ύδρευσης.

Σκοπός της ανορύξεως της γεώτρησης είναι η εξυπηρέτηση των υδρευτικών αναγκών του οικισμού Αμουρίου και μελλοντικά του Δομενίκου, Μεσοχωρίου και άλλων οικισμών της λεκάνης Ποταμιάς.

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Θα πραγματοποιηθούν εργασίες ανόρυξης υδρευτικής γεώτρησης στην περιοχή Αμουρίου, ανάντη του οικισμού, για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης των οικισμών στην λεκάνη Ποταμιάς.

Η θέση της γεώτρησης με τις συντεταγμένες, φαίνεται στο συνημμένο απόσπασμα χάρτη.

Το αγροτεμάχιο στο οποίο θα πραγματοποιηθεί η ανόρυξη της γεώτρησης βρίσκεται στην θέση Παλιοχώρι.

Θα διατηρηθούν χαλαροί γεωλογικοί σχηματισμοί οι οποίοι ανήκουν στη σειρά του Τεταρτογενούς και Νεογενούς. Οι σχηματισμοί αυτοί αποτελούνται κυρίως από αργίλους με ενστρώσεις άμμων, χαλικιών, μαργών και ψαμμιτών καθώς επίσης και σύγχρονες αποθέσεις μικρού πάχους οι οποίες αποτελούνται κυρίως από άμμους, κροκάλες και αργιλοαμμώδη υλικά.

2. ΘΕΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

Βάθος (m)	80,00
Συντεταγμένες ΕΓΣΑ (Χ,Υ)	0336049, 4405989
Υψόμετρο κεφαλής (m)	165,00

Η θέση της γεώτρησης με τις συντεταγμένες, φαίνεται στο συνημμένο απόσπασμα χάρτη.

Το αγροτεμάχιο στο οποίο θα πραγματοποιηθεί η ανόρυξη της γεώτρησης βρίσκεται στην περιοχή Αμουρίου, ανάντι του οικισμού, στην θέση Παλιοχώρι.

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ SR-84

Βάθος (M) :	70 – 80
Διάμετρος αρχικής διάτρησης (΄΄) :	Φ 8 ^{1/2} ή 9 ^{5/8}
Διάμετρος διεύρυνσης (΄΄):	Φ 17 ^{1/2}
Διάμετρος σωλήνας (΄΄):	Φ 10
Τύπος σωλήνων	Γαλβανιζέ – Γεφύρας
Πάχος τοιχωμάτων σωλήνωσης	5-6mm
Πιεζομετρικός σωλήνας (΄΄):	Φ 1
Τσιμεντώση βάσης τύπου Π.Α.Υ.Υ.Θ.	0-18- ή 24
Διάμετρος περιφραγματικού σωλήνας (΄΄):	Φ 18
Διάμετρος χαλκόφιλτρου	3-6mm
Αναμενόμενη παροχή :	100-150 M ³ / ώρα

Μεταξύ οπής διεύρυνσης και περιφραγματικού σωλήνα, καθώς και για την πάκτωση του δεύτερου, θα πραγματοποιηθεί τσιμεντένεμα.

Η κατασκευή της γεώτρησης θα πρέπει να γίνει με απόλυτη τήρηση των τεχνικών προδιαγραφών που καθορίζονται και εφαρμόζονται από το ΥΠΟΜΕΔΙ. Οι σχηματισμοί που θα διατηρηθούν θα είναι μαλακοί στο σύνολό τους.

4. ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τον κατάλληλο μηχανικό εξοπλισμό για την αντιμετώπιση των αντικειμενικών δυσκολιών του έργου, σε κάθε περίπτωση

χρειάζεται κατασκευαστική εμπειρία σε συναφή έργα, λόγω του βάθους και της διαμέτρου διεύρυνσης.

Ακόμη καθίσταται γνωστό ότι στις ανωτέρω γεωτρήσεις εφόσον συνταχθεί εκ μέρους του Αναδόχου και εγκριθεί από την Υπηρεσία η οριστική σωλήνωση, ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει στον τόπο του έργου, τους σωλήνες (Φίλτρα – Τυφλά) για να παραληφθούν από την επιτροπή, πριν την τοποθέτηση στη γεώτρηση.

5. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΙΚΙΣΚΟΥ

Κατασκευή πλήρους οικίσκου, φερουσών στοιχείων και πλακών οπλισμένου σκυροδέματος, μη φέρουσας τοιχοποιίας από διάτρητα στοιχεία οπτοπλινθοδομής, εξωτερικών διαστάσεων 3,60m (Μ) x 3,90m (Π) x 3,05m (Υ), για την στέγαση του ηλεκτρολογικού πίνακα και λοιπού ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, καθώς και φρεατίου άντλησης οπλισμένου σκυροδέματος, εξωτερικών διαστάσεων μήκους 2,40m x πλάτους 3,40m x ύψους 1,00m. Το πάχος της μη φέρουσας τοιχοποιίας θα είναι τουλάχιστον δύο στοιχείων οπτοπλινθοδομής. Όλες οι επιφάνειες θα επιχρισθούν με λευκό ή ανοιχτόχρωμα ασβεστοκονίαμα, κατάλληλης ποιότητας και ικανού πάχους, για την προστασία τους και την αισθητική της κατασκευής.

Περιλαμβάνεται μεταλλική θύρα εισόδου και μη ανοιγόμενο μεταλλικό κούφωμα οικίσκου, με κατάλληλα διάκενα εξαερισμού, καθώς και οριζόντια μεταλλική δίφυλλη θύρα πρόσβασης της μηχανολογικής εγκατάστασης στο φρεάτιο άντλησης. Όλες οι μεταλλικές επιφάνειες θα είναι χρώματος πράσινου, κατάλληλης ποιότητας και ικανού πάχους, για την προστασία τους και την αισθητική της κατασκευής. Περιμετρικά του οικίσκου θα κατασκευασθεί περίφραξη.

Παράλληλα θα εγκατασταθεί πλήρης και λειτουργική τριφασική εσωτερική ηλεκτρολογική εγκατάσταση για φωτισμό και τυχόν καταναλώσεις (εξαιρούμενου του μελλοντικού αντλητικού συγκροτήματος), αποτελούμενη από κατάλληλο τρίγωνο γείωσης, πλήρη στεγανό ηλεκτρολογικό πίνακα, καλωδίωση και λοιπά παρελκόμενα.

Όλα τα κατασκευαστικά και άλλα υπολειπόμενα υλικά, μπάζα και σκουπίδια θα απομακρυνθούν και θα απορριφθούν σε κατάλληλα αδειοδοτημένο σημείο με ευθύνη του αναδόχου

6. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η διάρκεια κατασκευής του έργου θα είναι ενενήντα (90) ημέρες, αρχομένης από την υπογραφή της σύμβασης.

7. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A (WBS)	Περιγραφή	Δαπάνη ομάδας (Ευρώ)
[1]	[2]	[3]
1	A.ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	7.579,89
2	B.ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ	15.808,50
3	Γ.ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.742,85
Άθροισμα		25.131,24
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18,00% 4.523,62
Άθροισμα		29.654,86
	Απρόβλεπτα	15,00% 4.448,23
Άθροισμα		34.103,09
	Πρόβλεψη αναθεώρησης	500,20
Άθροισμα		34.603,29
	ΦΠΑ	24,00% 8.304,79
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		42.908,08

Ημερομηνία: 2-2-2018

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ο
ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

ΠΑΠΑΣ ΛΑΖΑΡΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ