

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
 ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ
 Ταχ. δ/ση: Πλ. Μπακογιάννη 2
 Δ.Κ. Ηράκλειας, Τ.Κ. 624 00
 Πληροφορίες: Θεοδοσίου Γεώργιος
 Τηλ. 2525350105, fax: 2325350159
 e-mail: info@dimosiraklias.gr

ΕΡΓΟ: Ανόρυξη και αξιοποίηση νέων
 γεωτρήσεων ύδρευσης στις Τ.Κ.
 Παλαιοκάστρου και Τ.Κ. Βαλτερού του
 Δήμου Ηράκλειας

Αρ. Μελέτης: 22/2019

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Ο Δήμος Ηράκλειας μέσα στα πλαίσια της προσπάθειας της για διατήρηση της υψηλής ποιότητας των προσφερόμενων, από αυτήν υπηρεσιών σε πόσιμο νερό στον χώρο ευθύνης της «προχώρησε» στην σύνταξη μελέτης για την ανόρυξη και αξιοποίηση νέων γεωτρήσεων στις περιοχές των οικισμών Βαλτερού και Παλαιοκάστρου με απώτερο σκοπό τη βελτιστοποίησης της ομαλής υδροδότησης αυτών.

Η παρούσα μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Ηράκλειας, με Προϋπολογισμό Μελέτης 295.500,00 € χωρίς Φ.Π.Α., από την οποία προβλέπεται η ανόρυξη και αξιοποίηση δύο νέων γεωτρήσεων για τους οικισμούς Βαλτερού και Παλαιοκάστρου.

Ειδικότερα με την παρούσα μελέτη, προβλέπεται για τον οικισμό Βαλτερού η ανόρυξη νέας γεώτρησης και η αξιοποίηση της σε συνδυασμό με την κατασκευή κατάλληλου αγωγού μεταφοράς του νερού στον υδατόπυργο του οικισμού. Η ανόρυξης της γεώτρησης θα πραγματοποιηθεί στο με αριθμό 410α αγροτεμάχιο του αγροκτήματος της Τ.Κ. Βαλτερού (αναδασμός) στη θέση με συντεταγμένες : X=443203, Y=4558790.

Ταυτόχρονα για τον οικισμό Παλαιοκάστρου προβλέπεται η ανόρυξη νέας γεώτρησης και η αξιοποίηση της σε συνδυασμό με την κατασκευή κατάλληλου αγωγού μεταφοράς του νερού για τη σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης. Η ανόρυξης της γεώτρησης θα πραγματοποιηθεί στο με αριθμό 230 αγροτεμάχιο του αγροκτήματος της Τ.Κ. Παλαιοκάστρου (αναδασμός) στη θέση με συντεταγμένες: X=450181, Y=4554939.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα χαρακτηριστικά της γεώτρησης Βαλτερού που θα ανορυχθεί είναι τα εξής:

Βάθος γεώτρησης	200 m
Διάμετρος γεώτρησης	17 ½''
Διάμετρος σωλήνωσης	8 5/8''
Περιφραγματικός σωλήνας 18''	80 m
Πιεζομετρικός σωλήνας 1 ½''	100 m

Τα χαρακτηριστικά της γεώτρησης Παλαιοκάστρου που θα ανορυχθεί είναι τα εξής:

Βάθος γεώτρησης	250 m
Διάμετρος γεώτρησης	17 ½''
Διάμετρος σωλήνωσης	8 5/8''
Περιφραγματικός σωλήνας 18''	90 m
Πιεζομετρικός σωλήνας 1 ½''	100 m

Οι εργασίες που προβλέπονται για την ανόρυξη των γεωτρήσεων είναι:

1. Όλες οι αναγκαίες διατρήσεις και διευρύνσεις.
2. Η προμήθεια και τοποθέτηση των σωλήνων της γεώτρησης.
3. Η προμήθεια και τοποθέτηση του περιφραγματικού σωλήνα.
4. Η προμήθεια και τοποθέτηση του χαλικοφίλτρου.
5. Οι εργασίες ανάπτυξης της γεώτρησης.
6. Οι δοκιμαστικές αντλήσεις.
7. Όλες οι αναγκαίες εκσκαφές, για την κατασκευή της απαραίτητης τάφρου του διατρητικού ρευστού (πολτός μπετονίτη).
8. Η μεταφορά των υλικών εκσκαφής.
9. Η περιβαλλοντική διαχείριση των υλικών εκσκαφής ως Α.Ε.Κ.Κ.
10. Η επανεπίχωση της τάφρου.

Σχετικά με την αξιοποίηση της γεώτρησης Βαλτερού και την κατασκευή του αγωγού σύνδεσης με τον υδατόπυργο, οι εργασίες που προβλέπονται είναι:

- Προμήθεια και τοποθέτηση μιας αντλίας ικανότητας 80 m³/h και 50 m,
- Προμήθεια και εγκατάσταση ενός πίνακα ισχύος 20 kW με inverter και με όλες διατάξεων αυτοματισμού που απαιτούνται για την λειτουργία του αντλιοστασίου,
- Προμήθεια και εγκατάσταση μιας εγκατάστασης χλωρίωσης,
- πλήρη σωλήνωση του αντλιοστασίου της γεώτρησης με σωλήνες PE DN 110/90
- κατασκευή νέου οικίσκου γεώτρησης
- Η κατασκευή ενός αγωγού μεταφοράς PE Φ200, 10 at συνολικού μήκους 650,00 μ. για την μεταφορά του νερού από την νέα γεώτρηση στον Υδατόπυργο του οικισμού Βαλτερού.
- αντικατάσταση των σωληνώσεων του υδατόπυργου με σωλήνες PE DN160.
- Τοποθέτηση υδραυλικών διατάξεων μέτρησης και ελέγχου στην νέα γεώτρηση και στον υδατόπυργο.
- Προμήθεια και εγκατάσταση ενός πίνακα ισχύος υδατόπυργος για την τροφοδοσία των διατάξεων αυτοματισμού που απαιτούνται για την αυτόματη λειτουργία του αντλιοστασίου

Σχετικά με την αξιοποίηση της γεώτρησης Παλαιοκάστρου και την κατασκευή του αγωγού σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης, οι εργασίες που προβλέπονται είναι:

- Προμήθεια και τοποθέτηση μιας αντλίας ικανότητας 60 m³/h και 70 μ.,
- Προμήθεια και εγκατάσταση ενός πίνακα ισχύος 20 Kw με inverter και με όλες διατάξεων αυτοματισμού που απαιτούνται για την λειτουργία του αντλιοστασίου,
- Προμήθεια και εγκατάσταση μιας εγκατάστασης χλωρίωσης,
- πλήρη σωλήνωση του αντλιοστασίου της γεώτρησης με σωλήνες PE DN 110/90
- κατασκευή νέου οικίσκου γεώτρησης
- Η κατασκευή ενός αγωγού μεταφοράς PE Φ160, 12.5 at συνολικού μήκους 520,00 μ. για την μεταφορά του νερού από την νέα γεώτρηση στο υφιστάμενο εξωτερικό δίκτυο του οικισμού Παλαιοκάστρου.
- Την σύνδεση του νέου αγωγού στο υφιστάμενο δίκτυο στο ύψος της παλαιάς γεώτρησης.
- Τοποθέτηση υδραυλικών διατάξεων μέτρησης και ελέγχου στην νέα γεώτρηση.
- Προμήθεια και εγκατάσταση ενός πίνακα ισχύος στις δεξαμενές για την τροφοδοσία των διατάξεων αυτοματισμού που απαιτούνται για την αυτόματη λειτουργία του αντλιοστασίου

Σχετικά με τα πλεονάζοντα υλικά εκσκαφών, τα οποία δεν αποτελούν Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (Α.Ε.Κ.Κ.) θα μεταφέρονται σε κατάλληλο χώρο που έχει υποδείξει ο Δήμος Ηράκλειας για να αξιοποιηθούν μελλοντικά σε διάφορες χρήσεις που σχετίζονται με χωματουργικές εργασίες.

Ειδικότερα, η μελέτη εντάσσεται στην κατηγορία των Υδραυλικών έργων και αποτελείται από τέσσερις ομάδες εργασιών αναλόγως με την κατηγορία στην οποία ανήκουν οι εργασίες τους (Απόφαση Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 38107/ΦΝ 466, ΦΕΚ 1956Β/07-06-2017), οι οποίες είναι:

- ΟΜΑΔΑ Α. Χωματουργικά, Εργασίες οδοποιίας.
- ΟΜΑΔΑ Β. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες.
- ΟΜΑΔΑ Γ. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών συντηρήσεων λοιπών κατασκευών δικτύων.
- ΟΜΑΔΑ Δ. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο προϋπολογισμός της μελέτης χωρίς **Φ.Π.Α. 24%** ανέρχεται σε **295.500,00 €** και αναλύεται ως εξής :

ΟΜΑΔΑ Α:

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α	29.537,00
--------------------------	-----------

ΟΜΑΔΑ Β:

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β	10.697,87
--------------------------	-----------

ΟΜΑΔΑ Γ:

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ	143.598,75
--------------------------	------------

ΟΜΑΔΑ Δ:

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ	33.668,00
--------------------------	-----------

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: Ομ. Α + Ομ. Β + Ομ. Γ + Ομ. Δ	217 501.62
ΓΕ+ΟΕ 18%	39 150.29
ΣΥΝΟΛΟ	256 651.91
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	38 497.79
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	295 149.70
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	350.30
ΣΥΝΟΛΟ	295 500.00

Το έργο θα εκτελεστεί με εργολαβία μετά από διαγωνισμό.

Λοιπές λεπτομέρειες στα συνημμένα τεύχη της μελέτης.

Σέρρες 8 Μαρτίου 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ