



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: ΑΝΟΡΥΞΗ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΟΥΣ
ΔΗΜΟΥΣ ΒΕΛΟΥ – ΒΟΧΑΣ, ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ ΚΑΙ
ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ – ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ ΤΗΣ Π.Ε.
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 600.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Α.ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Με την παρούσα μελέτη θα γίνει ανόρυξη γεωτρήσεων και αναβάθμιση των εγγειοβελτιωτικών υποδομών στους Δήμους Βέλου – Βόχας, Σικυωνίων και Ξυλοκάστρου – Ευρωστίνης του Νομού Κορινθίας και θα κατασκευασθούν συνοπτικά τα κάτωθι έργα:

1. Ανόρυξη γεώτρησης στην ΤΚ Χελυδορίου
2. Ανόρυξη γεώτρησης στην ΤΚ Πύργου
3. Ανόρυξη γεώτρησης στην ΤΚ Μικρού Βάλτου
4. Ανόρυξη γεώτρησης στην ΤΚ Κρυονερίου
5. Ανόρυξη γεώτρησης στην ΤΚ Ελληνοχωρίου
6. Ανόρυξη γεώτρησης στην ΤΚ Ευαγγελίστριας
7. Τοποθέτηση νέου υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος και ηλεκτρολογικού πίνακα με inverter σε γεώτρηση στην ΤΚ Πασίου
8. Τοποθέτηση νέου υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος και ηλεκτρολογικού πίνακα με inverter σε γεώτρηση στην ΤΚ Καρυώτικων - Ξυλοκάστρου
9. Τοποθέτηση νέου υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος σε αντλιοστάσιο δεξαμενής άρδευσης στην ΤΚ Πουλίσσας
10. Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης μεταλλικής κυλινδρικής δεξαμενής αποθήκευσης ύδατος ανοικτού τύπου για χρήση πυρόσβεσης χωρητικότητας 100m³
11. Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης μεταλλικής κυλινδρικής δεξαμενής αποθήκευσης ύδατος ανοικτού τύπου για χρήση άρδευσης και πυρόσβεσης χωρητικότητας 200m³

Β.ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ

Ειδικότερα, τα ανωτέρω προτεινόμενα έργα περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

1. Τ.Κ. ΧΕΛΥΔΟΡΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ

Προβλέπεται η ανόρυξη αρδευτικής γεώτρησης στην περιοχή «Γκούρια» Χελυδορίου του ΤΟΕΒ Λυγιάς, με συντεταγμένες $X=362725$ και $Y=4220881$, σύμφωνα με την άδεια εκτέλεσης έργου, σε βάθος περίπου $150m \pm 10m$, με διάτρηση διαμέτρου $\Phi 15 \frac{1}{2}"$, την σωλήνωση αυτής με γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες τυφλούς και με φίλτρα διαμέτρου $\Phi 9 \frac{5}{8}"$, την τοποθέτηση περιφραγματικού σωλήνα $\Phi 16"$, την τοποθέτηση πιεζομετρικού σωλήνα $\Phi 32$, την χαλίκωση με χαλικόφιλτρο, τον καθαρισμό και ανάπτυξη αυτής με συσκευή εμφυσήσεως αέρα, την δοκιμαστική άντληση, την κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα για την ασφάλεια της και τοποθέτηση στομίου στην κορυφή της και την υποβολή έκθεσης με όλα τα τεχνικά – γεωλογικά στοιχεία του έργου.

2. Τ.Κ. ΠΥΡΓΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ

Προβλέπεται η ανόρυξη αρδευτικής γεώτρησης στην περιοχή «Κάτω Λίμνα» Πύργου, με συντεταγμένες $X=363207$ και $Y=4215632$, σύμφωνα με την άδεια εκτέλεσης έργου, σε βάθος περίπου $150m \pm 10m$, με διάτρηση διαμέτρου $\Phi 17 \frac{1}{2}"$, την σωλήνωση αυτής με γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες τυφλούς και με φίλτρα διαμέτρου $\Phi 10 \frac{3}{4}"$, την τοποθέτηση περιφραγματικού σωλήνα $\Phi 18"$, την τοποθέτηση πιεζομετρικού σωλήνα $\Phi 32$, την χαλίκωση με χαλικόφιλτρο, τον καθαρισμό και ανάπτυξη αυτής με συσκευή εμφυσήσεως αέρα, την δοκιμαστική άντληση, την κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα για την ασφάλεια της και τοποθέτηση στομίου στην κορυφή της, και την υποβολή έκθεσης με όλα τα τεχνικά – γεωλογικά στοιχεία του έργου.

3. Τ.Κ. ΜΙΚΡΟΥ ΒΑΛΤΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ

Προβλέπεται η ανόρυξη αρδευτικής γεώτρησης στην περιοχή «Χωράφι Κώτσου» Μικρού Βάλτου, με συντεταγμένες $X=381009$ και $Y=4208028$, σύμφωνα με την άδεια εκτέλεσης έργου, σε βάθος περίπου $250m \pm 10m$, με διάτρηση διαμέτρου $\Phi 17 \frac{1}{2}"$, την σωλήνωση αυτής με γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες τυφλούς και με φίλτρα διαμέτρου $\Phi 10 \frac{3}{4}"$, την τοποθέτηση περιφραγματικού σωλήνα, την τοποθέτηση πιεζομετρικού σωλήνα $\Phi 32$, την χαλίκωση με χαλικόφιλτρο, τον καθαρισμό και ανάπτυξη αυτής με συσκευή εμφυσήσεως αέρα, την δοκιμαστική άντληση, την κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα για την ασφάλεια της και τοποθέτηση στομίου στην κορυφή της, και την υποβολή έκθεσης με όλα τα τεχνικά – γεωλογικά στοιχεία του έργου.

4. Τ.Κ. ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ

Προβλέπεται η ανόρυξη αρδευτικής γεώτρησης στη θέση «Τσαπόχτι» του Κρυονερίου, με συντεταγμένες $X=381709$ και $Y=4201740$, σύμφωνα με την άδεια εκτέλεσης έργου, σε βάθος περίπου $200m \pm 20m$, με διάτρηση διαμέτρου $\Phi 15 \frac{1}{2}"$, την σωλήνωση αυτής με γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες τυφλούς και με φίλτρα διαμέτρου $\Phi 10 \frac{3}{4}"$, την τοποθέτηση περιφραγματικού σωλήνα, την τοποθέτηση πιεζομετρικού σωλήνα $\Phi 32$, την χαλίκωση με χαλικόφιλτρο, τον καθαρισμό και ανάπτυξη αυτής με συσκευή εμφυσήσεως αέρα, την δοκιμαστική άντληση, την κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα για την ασφάλεια της και τοποθέτηση στομίου στην κορυφή της, και την υποβολή έκθεσης με όλα τα τεχνικά – γεωλογικά στοιχεία του έργου.

5. Τ.Κ. ΕΛΛΗΝΟΧΩΡΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ

Προβλέπεται η ανόρυξη αρδευτικής γεώτρησης στην περιοχή «Μπαστήρι» Ελληνοχωρίου, με συντεταγμένες $X=385623$ και $Y=4201799$, σύμφωνα με την άδεια εκτέλεσης έργου, σε βάθος περίπου $250m \pm 20m$, με διάτρηση διαμέτρου $\Phi 15 \frac{1}{2}"$, την σωλήνωση αυτής με γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες τυφλούς και με φίλτρα διαμέτρου $\Phi 9 \frac{5}{8}"$, την τοποθέτηση περιφραγματικού σωλήνα, την τοποθέτηση πιεζομετρικού σωλήνα $\Phi 32$, την χαλίκωση με χαλικόφιλτρο, τον καθαρισμό και ανάπτυξη αυτής με συσκευή εμφυσήσεως αέρα, την δοκιμαστική άντληση, την κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα για την ασφάλεια της και τοποθέτηση στομίου στην κορυφή της, και την υποβολή έκθεσης με όλα τα τεχνικά – γεωλογικά στοιχεία του έργου.

6. Τ.Κ. ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ

Προβλέπεται η ανόρυξη αρδευτικής γεώτρησης στην περιοχή «Γρίβα» Ευαγγελίστριας, με συντεταγμένες $X=392065$ και $Y=4201014$, σύμφωνα με την άδεια εκτέλεσης έργου, σε βάθος περίπου $30m \pm 10m$, με διάτρηση διαμέτρου $\Phi 17 \frac{1}{2}"$, την σωλήνωση αυτής με γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες τυφλούς και με φίλτρα διαμέτρου $\Phi 9 \frac{5}{8}"$, την τοποθέτηση περιφραγματικού σωλήνα, την τοποθέτηση πιεζομετρικού σωλήνα $\Phi 32$, την χαλίκωση με χαλικόφιλτρο, τον καθαρισμό και ανάπτυξη αυτής με συσκευή εμφυσήσεως αέρα, την δοκιμαστική άντληση, την κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα για την ασφάλεια της και

τοποθέτηση στομίου στην κορυφή της, και την υποβολή έκθεσης με όλα τα τεχνικά – γεωλογικά στοιχεία του έργου.

Η εν λόγω γεώτρηση πρόκειται να αντικαταστήσει παρακείμενη αρδευτική γεώτρηση που χρησιμοποιούταν για την κάλυψη των πραγματικών αναγκών άρδευσης της κτηματικής περιφέρειας της ΤΚ Ευαγγελίστριας, της οποίας καταστράφηκε το αντλητικό συγκρότημα και η σωλήνα επένδυσης, με αποτέλεσμα να καθίσταται αδύνατος ο καθαρισμός της γεώτρησης και ως εκ τούτου να πρέπει να αντικατασταθεί.

7. Τ.Κ. ΠΑΣΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ

Στην Τοπική Κοινότητα Πασίου θα τοποθετηθεί νέα υποβρύχια αντλία σε υφιστάμενη γεώτρηση, η οποία θα φέρει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Παροχή: 40m³/h
- Μανομετρικό: 220m
- Ισχύς κινητήρα: 60 hp

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος που φέρει τα ανωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά, καθώς και ηλεκτρικού πίνακα πλήρη αυτοματισμού με ρυθμιστή στροφών inverter. Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για τη σύνδεση του αντλητικού συγκροτήματος, καθώς και οι απαιτούμενες ηλεκτρολογικές συνδέσεις για την ορθή λειτουργία αυτού.

8. Τ.Κ. ΚΑΡΥΩΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ

Στην Τοπική Κοινότητα Καρυώτικων θα τοποθετηθεί νέα υποβρύχια αντλία σε υφιστάμενη γεώτρηση (βάθος 40m), η οποία θα φέρει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Παροχή: 59m³/h
- Μανομετρικό: 92m
- Ισχύς κινητήρα: 30 hp

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος που φέρει τα ανωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά, καθώς και ηλεκτρικού πίνακα πλήρη αυτοματισμού με ρυθμιστή στροφών inverter. Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για τη σύνδεση του αντλητικού συγκροτήματος, καθώς και οι απαιτούμενες ηλεκτρολογικές συνδέσεις για την ορθή λειτουργία αυτού.

9. Τ.Κ. ΠΟΥΛΙΤΣΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ

Στην Τοπική Κοινότητα Πουλίτσας θα τοποθετηθεί νέα υποβρύχια αντλία σε υφιστάμενο αντλιοστάσιο της δεξαμενής άρδευσης (βάθος 6m), η οποία θα φέρει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Παροχή: 70m³/h
- Μανομετρικό: 180m
- Ισχύς κινητήρα: 100 hp

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος που φέρει τα ανωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά. Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για τη σύνδεση του αντλητικού συγκροτήματος, καθώς και οι απαιτούμενες ηλεκτρολογικές συνδέσεις για την ορθή λειτουργία αυτού.

10. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Στο παρόν έργο περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία δεξαμενής αποθήκευσης ύδατος για πυρόσβεση.

Πρόκειται για προκατασκευασμένη μεταλλική κυλινδρική δεξαμενή ανοικτού τύπου χωρητικότητας 100m³ για αποθήκευση νερού που θα χρησιμοποιηθεί για πυρόσβεση.

Περιλαμβάνεται και ο απαραίτητος εξοπλισμός (δικλείδες, διατάξεις στομίων εισόδου - εξόδου - υπερχείλισης) για την ορθή υδραυλική λειτουργία της δεξαμενής.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται το κόστος μεταφοράς και εγκατάστασης της δεξαμενής σε θέση όπου θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Επίσης, περιλαμβάνεται βάση υποδοχής της δεξαμενής από οπλισμένο σκυρόδεμα, καθώς και οι απαιτούμενες εργασίες διαμόρφωσης του εδάφους για την τοποθέτηση της δεξαμενής.

11. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Στο παρόν έργο περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία δεξαμενής αποθήκευσης ύδατος άρδευσης / πυρόσβεσης.

Πρόκειται για προκατασκευασμένη μεταλλική κυλινδρική δεξαμενή ανοικτού τύπου χωρητικότητας 200m³ για αποθήκευση νερού που θα χρησιμοποιηθεί για άρδευση και πυρόσβεση.

Περιλαμβάνεται και ο απαραίτητος εξοπλισμός (δικλείδες, διατάξεις στομίων εισόδου - εξόδου - υπερχείλισης) για την ορθή υδραυλική λειτουργία της δεξαμενής.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται το κόστος μεταφοράς και εγκατάστασης της δεξαμενής σε θέση όπου θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Επίσης, περιλαμβάνεται βάση υποδοχής της δεξαμενής από οπλισμένο σκυρόδεμα, καθώς και οι απαιτούμενες εργασίες διαμόρφωσης του εδάφους για την τοποθέτηση της δεξαμενής.

Γ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Η συνολική προθεσμία για την πλήρη περαίωση του έργου ορίζεται σε **8 μήνες**, από την υπογραφή της σύμβασης.

Δ. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Το έργο χρηματοδοτείται από το Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2021-2025 σύμφωνα με την 508/21/28-05-2025 Απόφαση Περιφερειακής Επιτροπής Περιφέρειας Πελοποννήσου, με την οποία εγκρίθηκε η υποβολή πρότασης για χρηματοδότηση από ΠΠΑ Πελοποννήσου [ΑΔΑ: ΨΓΩΓ7Λ1-ΧΩ8] με το ποσό των 600.000,00€.

Κόρινθος 14 / 08 / 2025
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κόρινθος 14 / 08 / 2025
ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τ.Δ.Π.
κ.α.α.

Κόρινθος 14 / 08 / 2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/νσης

ΜΠΑΚΟΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΝΤΑΣ
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΝΤΑΣ
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.