



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

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΚΑΙ ΑΝΟΡΥΞΗ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ  
Π.Ε. ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΩΝ ΠΟΡΩΝ Π.Ε. ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 225.000,00 €

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη θα γίνει αναβάθμιση των αρδευτικών υποδομών στις ευρύτερες περιοχές του Νομού Κορινθίας και θα κατασκευασθούν τα κάτωθι:

### 1. Τ.Κ. ΣΟΥΛΙΟΥ

Προβλέπεται η ανόρυξη αρδευτικής γεώτρησης την περιοχή «Πίλα Βλάχου» του Σουλίου, σύμφωνα με την άδεια εκτέλεσης έργου, σε βάθος περίπου 200m ± 20m, με διάτρηση διαμέτρου Φ 15 1/2", την σωλήνωση αυτής με γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες τυφλούς και με φίλτρα διαμέτρου Φ9 5/8", την τοποθέτηση περιφραγματικού σωλήνα, την τοποθέτηση πιεζομετρικού σωλήνα Φ32, 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. ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ

Στην περιοχή του Βασιλικού θα κατασκευασθούν τα κάτωθι:

1. Τοποθέτηση νέας υποβρύχιας αντλίας λυμάτων για την άντληση ακάθαρτου αρδευτικού νερού στο υφιστάμενο αντλιοστάσιο του Α.Ο.Σ.Α.Κ. (Δέση Βασιλικού)

Η αντλία θα φέρει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Παροχή: 200m<sup>3</sup>/h
- Μανομετρικό: 30m
- Ισχύς κινητήρα: 25Kw

Με την τοποθέτηση της αντλίας θα επιτευχθεί η αναρρόφηση του ακάθαρτου αρδευτικού νερού και θα περιοριστεί σε μεγάλο βαθμό η συγκέντρωση λάσπης στο φρεάτιο του αντλιοστασίου, η οποία δημιουργεί αλλεπάλληλα προβλήματα στη λειτουργία των υφιστάμενων αντλιών τα οποία τις καθιστούν μη λειτουργικές. Με την τοποθέτηση και λειτουργία της νέας αντλίας, θα επιτευχθεί και η επαναλειτουργία των υφιστάμενων αντλιών.

2. Κατασκευή κλειστού τμήματος αρδευτικού δικτύου από πλαστικό σωλήνα δομημένου τοιχώματος SN8, DN500 mm συνολικού μήκους 300 m. Ο σωλήνας θα αντικαταστήσει τμήμα του ανοιχτού δικτύου με τσιμενταύλακες της περιοχής το οποίο διέρχεται εντός ιδιοκτησιών και πρέπει να μετακινηθεί. Ο νέος αγωγός θα κατασκευαστεί στο έρεισμα υφιστάμενου ασφαλτόδρομου. Επιπρόσθετα, θα κατασκευαστεί τσιμεντένιο φρεάτιο διαστάσεων 0,60m x 0,60m x 0,70m, για τη σύνδεση με του νέου αγωγού με το υφιστάμενο τσιμεντένιο κανάλι.

### **3. Τ.Κ. ΛΑΛΙΩΤΗ**

Στην περιοχή του Λαλιώτη θα κατασκευασθούν τα κάτωθι.

1. Τοποθέτηση νέων ηλεκτρικών πινάκων με συνολικά 4 ρυθμιστές στροφών (inverter) 100 KW έκαστος, σε ένα αντλιοστάσιο δεξαμενής (τοποθέτηση ενός ηλεκτρολογικού πίνακα με δύο inverter) και σε 2 γεωτρήσεις (τοποθέτηση δύο ηλεκτρολογικών πινάκων με inverter) του αρδευτικού δικτύου Λαλιωτίου. Οι ηλεκτρολογικοί πίνακες με ρυθμιστές στροφών θα αντικαταστήσουν τους ηλεκτρολογικούς πίνακες αστέρα τριγώνου για αποδοτικότερη λειτουργία και εξοικονόμηση ενέργειας.
2. Κατασκευή αρδευτικού δικτύου από σωλήνες πολυαιθυλενίου D110/10atm μήκους 1000 μ για την επέκταση της αρδευόμενης περιοχής της Τοπικής κοινότητας. Το μεγαλύτερο τμήμα του νέου αγωγού θα κατασκευαστεί σε υφιστάμενο ασφαλτόδρομο, ενώ μικρότερο τμήμα αυτού θα κατασκευαστεί σε υφιστάμενο χωματόδρομο. Επιπρόσθετα, στην κατασκευή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες συσκευές για την ορθή υδραυλική λειτουργία του αγωγού (αερεξαγωγοί, αντιπληγματική βαλβίδα, κ.α.). Σημειώνεται ότι το συνολικό μήκος του δικτύου δύναται να τροποποιηθεί κατά τη φάση κατασκευής του έργου έπειτα από τις υποδείξεις και την έγκριση της Υπηρεσίας.

Το έργο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Ιδίων Πόρων της Π.Ε. Κορινθίας

Κόρινθος / / 2025  
**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΜΠΑΚΟΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

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

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΝΤΑΣ**  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.

Κόρινθος / / 2025  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Δ/σης

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΝΤΑΣ**  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.