



Αρ. Μελέτης: 13/2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

«Αντικατάσταση εξωτερικού δικτύου
ύδρευσης Κοινότητας Κροκεών»

ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ

Περιεχόμενα

1. Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή
2. Προϋπολογισμός
3. Τιμολόγιο
4. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Μελέτη Εργοταξιακής Σήμανσης
6. Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας
7. Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας

Μάιος 2021

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ: Δερτιλής Παναγιώτης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ : Αντικατάσταση εξωτερικού δικτύου
ύδρευσης Κοινότητας Κροκεών

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 13/2021

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη, συνολικού προϋπολογισμού 145.500,00€, αφορά την αντικατάσταση του παλαιού εξωτερικού αγωγού ύδρευσης της Κοινότητας Κροκεών, από σημείο πλησίον (επί δυτικού ερείσματος) νέας Εθνικής Οδού και μετά την σύνδεση των αγωγών από υδροληψία «Κεφαλάρη» και από υδροληψία «Παναγιά» (συντεταγμένες ΕΓΣΑ 371499, 4084020), έως τη δεξαμενή μεσοκίνησης που βρίσκεται εντός ορίων οικισμού Κροκεών (συντεταγμένες ΕΓΣΑ 370447, 4082958), συνολικού μήκους περίπου 1.900m.

Ο υφιστάμενος αγωγός είναι σιδερένιος, ονομαστικής διαμέτρου 200mm και παρουσιάζει συνεχώς βλάβες, λόγω των διαβρώσεων των τοιχωμάτων του, από τη παλαιότητα. Οι βλάβες αυτές είναι ιδιαίτερα συχνές την καλοκαιρινή περίοδο όταν, για την κάλυψη των αυξημένων αναγκών, ο αγωγός δέχεται ταυτόχρονα νερό από την υδροληψία «Παναγιά» και από την υδροληψία «Μάρμαρο».

Η όδευση του υφιστάμενου αγωγού, είναι σχεδόν σε ευθεία γραμμή μεταξύ των δύο προαναφερθέντων σημείων, που οριοθετούν το τμήμα αντικατάστασης και διέρχεται μέσα από καλλιεργούμενες εκτάσεις, σε βάθος ακανόνιστο που εξαρτάται από το υψόμετρο του φυσικού ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους, με αποτέλεσμα σε μερικά σημεία ο υφιστάμενος αγωγός να βρίσκεται σε μεγάλο βάθος, μεγαλύτερο των 3,0 m. Αυτά τα χαρακτηριστικά όδευσης (καλλιεργούμενες εκτάσεις, μεγάλο βάθος τοποθέτησης) δυσχεραίνουν την επισκευή των βλαβών.

Για την αντιμετώπιση των ανωτέρω προβλημάτων, θα εγκατασταθεί νέος αγωγός από πολυαιθυλένιο Φ200, ο οποίος θα διέρχεται από αγροτική και δημοτική οδοποιία, από τις οποίες τα 400m περίπου είναι τσιμεντοστρωμένα. Το αρχικό τμήμα της διαδρομής του αγωγού, μήκους περίπου 200m, θα είναι στην άκρη του ερείσματος της Εθνικής Οδού. Επίσης, λόγω στενότητας της οδού, στα τελευταία περίπου 100 μέτρα πριν την μεσοκίνηση, για την εκσκαφή του ορύγματος θα απαιτηθεί mini εκσκαφέας περιορισμένου πλάτους.

Ειδικότερα θα εκτελεστούν οι κάτωθι εργασίες:

- Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων.
- Κατασκευή νέας σωλήνωσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 200 mm-16 atm σε μήκος 1400m και DN 200 mm-12.5 atm σε μήκος 500m περίπου.
- Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.
- Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών.
- Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου
- Αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων με σκυρόδεμα.
- Συνδέσεις νέων σωληνώσεων με τα υφιστάμενα δίκτυα.
- Κατασκευή φρεατίων εγκατάστασης συσκευών ελέγχου και λειτουργίας.
- Προμήθεια, εγκατάσταση και υδραυλική σύνδεση των απαραίτητων συσκευών ελέγχου και λειτουργίας, καθώς και ειδικών τεμαχίων, όπως δικλείδες, κλπ.
- Προμήθεια και τοποθέτηση καλυμμάτων φρεατίων.
- Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες.

Στον προϋπολογισμό οικ. έτους 2021 υπάρχει η εγγεγραμμένη πίστωση, στον Κ.Α. Εξόδων 63-7326.0003, με τίτλο «Αντικατάσταση εξωτερικού δικτύου ύδρευσης Κοινότητας Κροκεών.

Η χρηματοδότηση του έργου προέρχεται από Επιχορήγηση ΥΠ.ΕΣ. για αντιμετώπιση του φαινομένου της λειψυδρίας (2001ΣΕ05500002), από Ανταποδοτικά Έσοδα και από ΣΑΤΑ.

Το έργο προβλέπεται να εκτελεστεί σε **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ (120)** ημερολογιακές ημέρες και διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/16 όπως ισχύει και των συναφών Υπουργικών Αποφάσεων.

Περισσότερες πληροφορίες θα δοθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών από τον επιβλέποντα μηχανικό επί τόπου του έργου.

<p style="text-align: center;">Σκάλα 17 / 5 /2021 Ο Συντάξας</p> <p style="text-align: center;">Δερτιλής Παναγιώτης Μηχανολόγος Μηχανικός</p>	<p style="text-align: center;">ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Σκάλα 17 / 5 /2021 Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος Δ/νσης Περιβάλλοντος, Υπ.Δόμησης & Τεχνικών Υπηρεσιών</p> <p style="text-align: center;">Δερτιλής Παναγιώτης Μηχανολόγος Μηχανικός</p>
---	--