



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ
ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
ΛΑΦΥΣΤΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**

**ΑΡ ΜΕΛΕΤΗΣ : 33 / 2022
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 941.530,16€ ΜΕ Φ.Π.Α.**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την αντικατάσταση μέρος του κλειστού με βαρύτητα αρδευτικού δικτύου του της Τοπικής Κοινότητας Λαφυστίου (τέως Δημοτικού Διαμερίσματος Λαφυστίου) του Δήμου Λεβαδέων.

Έχει παρατηρηθεί διαρροή λόγω διάβρωσης, (οπές – θραύσεις) σε μήκος 1.524 μέτρων στο τμήμα του πρωτεύοντος δικτύου το οποίο είναι κατασκευασμένο με χαλυβδοσωλήνες από ST37-2 ελικοειδούς ραφής, ονομαστικών διαμέτρων DN400 (1.224m) και DN300 (300m) με εσωτερική προστασία από PRIMER και λιθανθρακόπισσα και εξωτερική προστασία PRIMER - λιθανθρακόπισσα – διπλή στρώση υαλόπανου.

Το υφιστάμενο αρδευτικό δίκτυο κατασκευάστηκε προ του 1990 με σκοπό την άρδευση της αναδασμωθήσας περιοχής στην Κωπαΐδα εκτάσεως 2.000 στρεμμάτων που βρίσκεται σε υψόμετρο 100 m έως 110 m

Η παροχέτευση του νερού γίνεται από υφιστάμενη δεξαμενή χωρητικότητας 1.600m³ που βρίσκεται σε υψόμετρο 220 m και τροφοδοτείται από αρδευτική γεώτρηση και την καρστική πηγή του Αγίου Ιωάννου

Η διάβρωση των χαλυβδοσωλήνων συντελέστηκε λόγω της σύστασης του ύδατος το οποίο προέρχεται από περιοχή θερμών υδάτων (πηγή Αγίου Ιωάννη Λαφυστίου) τους τυχόν άλλους διαβρωτικούς παράγοντες του εδάφους εντός του οποίου είναι τοποθετημένος, της έλλειψης καθοδικής προστασίας των χαλυβδοσωλήνων και της φυσικής γήρανσης του υλικού από το οποίο είναι κατασκευασμένοι.

Η αντικατάσταση των ανωτέρω σωλήνων θα γίνει με πλαστικούς σωλήνες από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς HDPE100, MRS 10Mpa, σ 8,0 Mpa ονομαστικών διαμέτρων/πίεσης DN500/16atm και DN400/16atm για τις συνδέσεις πρωτεύοντος και με το δευτερεύον δίκτυο DN315/16atm.

Η αντικατάσταση θα λάβει χώρα στα τμήματα :

A) Τμήμα 5-6-7-8-9-10 αφορά πρωτεύον δίκτυο, θα αντικατασταθεί ο υφιστάμενος χαλυβδοσωλήνας DN400 ελικοειδούς ραφής με σωλήνα HDPE DN500/16atm συνολικού μήκους 1.224 μέτρων

B) Τμήμα 6-18 αφορά πρωτεύον δίκτυο, θα αντικατασταθεί ο υφιστάμενος χαλυβδοσωλήνας DN300 ελικοειδούς ραφής με σωλήνα HDPE DN400/16atm συνολικού μήκους 300 μέτρων.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι εργασίες που πρόκειται να γίνουν είναι :

1. Εκσκαφές για την τοποθέτηση των σωλήνων σε μέσο βάθος εκσκαφής 1,50m περίπου και πλάτος ίσο με τη διάμετρο του σωλήνα προσαυξημένο κατά 1,00m (ήτοι 1,00+0,50=1,50m)· και για την κατασκευή των φρεατίων σύνδεσης πρωτεύοντος – δευτερεύοντος δικτύου.

2. Προμήθεια και τοποθέτηση υπογείως αγωγών Φ500/16atm, DN400/16atm, DN315/16atm HDPE 3^{ης} γενιάς.

3- Θα γίνει επανεπίχωση των ορυγμάτων με προϊόντα των εκσκαφών

4. Θα κατασκευαστούν φρεάτια από οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες διαστάσεων Φ1200 α) για τον χειρισμό των βανών σύρτου ελαστικής εμφραξης DN400/16ατμ του πρωτεύοντος δικτύου (τέσσερα φρεάτια), β) για τον χειρισμό των βανών σύρτου ελαστικής εμφραξης DN300/16ατμ του δευτερεύοντος δικτύου (τέσσερα φρεάτια) καθώς και για την τοποθέτηση εξαεριστικών (τέσσερα φρεάτια) με χρήση συστολικού ταφ Φ500/110/500 και λαιμού-φλάντζας Φ110/16ατμ και βάνας Φ100/16ατμ

5. Για την σύνδεση πρωτεύοντος δικτύου (αγωγός πολυαιθυλενίου HDPE 3Hς γενιάς Φ500/16ατμ) με το δευτερεύον δίκτυο (τέσσερις κλάδοι αγωγών PVC Φ315/16ατμ) θα τοποθετηθούν τα διακοπτικά όργανα και εξαρτήματα σύνδεσης(ταυ 500/315/500, λαιμοί PE Φ315/16ατμ, φλάντζες, βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης Φ300/16ατμ, εξάρμωσεις Φ300/16ατμ, δίφλανζο Φ300 και ενωτικό χυτοσιδηρό εξάρτημα φλάντζα Φ300-μούφα Φ315)

6. Τοποθέτηση υδρομέτρου.

Συνημμένα Σχέδια 1 και 2 και 3.

Λιβαδειά 04-05-2022

Συντάχθηκε

Λιβαδειά 04-05-2022

Ελέγχθηκε

Η Πρ/νη Τμήματος Εγγείων Βελτιώσεων

Λιβαδειά 04-05-2022

Θεωρήθηκε

Ο Πρ/νος Δ/νσης Τ.Υ.Δ.Λ.

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡ.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ Π.Ε..

ΜΑΡΙΔΑΚΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.