



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Π.Ε. ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ

Α.Τ.Τ.Υ ΔΗΜΟΥ ΠΥΛΗΣ

ΈΡΓΟ : Αντικατάσταση εσωτερικού δικτύου
ύδρευσης στην Τ.Κ. Παλαιομοναστήρου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 805.241,94€ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 20/2018

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΥΠ.ΕΣ-ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι & ΔΕΥΑ ΠΥΛΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ
Α.Τ.Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΠΥΛΗΣ**

**ΕΡΓΟ : Αντικατάσταση εσωτερικού
δικτύου ύδρευσης στην Τ.Κ.
Παλαιομοναστήρου
ΑΡ. ΜΕΛ. : 20/2018
ΠΡ/ΣΜΟΣ : 998.500,00€**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στη μελέτη ύδρευσης του οικισμού Παλαιομοναστήρου του Δήμου Πύλης. Πιο συγκεκριμένα θα γίνει αντικατάσταση ολόκληρου του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού για την υδροδότηση των κατοίκων, συνολικού μήκους 17,5Κm.

Σκοπός του προτεινόμενου έργου είναι η εξυπηρέτηση των αναγκών ύδρευσης του οικισμού Παλαιομοναστήρου. Η αναγκαιότητα του έργου προκύπτει από το γεγονός ότι το εν λόγω δίκτυο λόγω της παλαιότητας του δημιουργεί συνεχώς βλάβες και σπασίματα αγωγών (έντονες διαρροές αναπτύσσονται σε όλα τα σημεία του δικτύου). Με την παρούσα πράξη θα υπάρξει διαχωρισμός σε 4 ξεχωριστά Δίκτυα-Ζώνες (Κ.Χ, Κ.Υ, Κ.Δ & Κ.Α) ώστε λυθεί το πρόβλημα υδατικής επάρκειας αφού θα ελαχιστοποιηθούν οι απώλειες του νερού από διαρροές του δικτύου και η κάθε Περιοχή-Ζώνη θα υδροδοτείται κατευθείαν από τη Δεξαμενή χωρίς να επηρεάζει η μία την άλλη, με αποτέλεσμα την αύξηση της λειτουργικότητας των δικτύων, την βελτίωση των υδραυλικών χαρακτηριστικών, την ευελιξία σε περίπτωση βλαβών με την απομόνωση των τμημάτων για τη συντήρησή τους. Θεωρείται άμεση και επιτακτική ανάγκη η εκτέλεση του υπό μελέτη έργου, ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι απώλειες του νερού από διαρροές του παλαιού δικτύου και να βελτιωθούν οι συνθήκες υγιεινής (με την κατασκευή των νέων αγωγών), προκειμένου να βελτιωθεί η επάρκεια και η ποιότητα του νερού. Με βάση τα ανωτέρω η προτεινόμενη πράξη θα συμβάλλει αφενός στην οριστική επίλυση του προβλήματος της επάρκειας πόσιμου ύδατος του οικισμού Παλαιομοναστήρου και αφετέρου στην ολοκληρωμένη διαχείριση των υδατικών πόρων της περιοχής.

Πρόκειται για εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης (διάταξη εσωτερικού υδραγωγείου) εντός της οριοθέτησης της Τοπικής Κοινότητας Παλαιομοναστήρου, που αφορά τέσσερις Ζώνες : την Κέντρο Υψηλή (Κ.Υ.) και την Κέντρο Χαμηλή (Κ.Χ.), την Κέντρο Αριστερά (Κ.Α.) & την Κέντρο Δεξιά Ζώνη (Κ.Δ.). Οι διάμετροι των αγωγών σε κάθε οδικό τμήμα φαίνονται στο συνημμένο σχέδιο της οριζοντιογραφίας του έργου.

Πιο συγκεκριμένα θα κατασκευαστούν :

- Υπόγειο δίκτυο ύδρευσης με πλαστικό σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ160mm, ονομαστικής πίεσεως 16atm, μήκους 1440m.
- Υπόγειο δίκτυο ύδρευσης με πλαστικό σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ110mm, ονομαστικής πίεσεως 16atm, μήκους 4.840m.
- Υπόγειο δίκτυο ύδρευσης με πλαστικό σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ75mm, ονομαστικής πίεσεως 16atm, μήκους 7.090m.
- Υπόγειο δίκτυο ύδρευσης με πλαστικό σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ63mm, ονομαστικής πίεσεως 16atm, μήκους 4.210m.
- Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγών (4 τεμάχια), εκκενωτηρίων (4 τεμάχια) και τοποθέτηση των διατάξεων αυτών.
- Δικλείδες - Βάνες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες (32 τεμάχια δικλείδες - 4 τεμάχια εκκενωτήρια & 4 τεμάχια αερεξαγωγού).
- Οι απαραίτητες συνδέσεις όλων των παραπάνω με ειδικά τεμάχια για την εύρυθμη λειτουργία του δικτύου καθώς και αναμονές των παροχών ύδρευσης (800 τεμάχια).
- Τοποθέτηση τεσσάρων (4) πυροσβεστικών κρουνών (ένας σε κάθε Ζώνη)
- Αποκατάσταση του οδοστρώματος όπως στην αρχική του κατάσταση (άσφαλτος, τσιμεντόστρωση - πλακόστρωση, έδαφος)

Προβλέπονται οι κάτωθι εργασίες :

- Εκσκαφές κατά μήκος των υφιστάμενων Δημοτικών οδών σε άσφαλτο, τσιμεντόστρωση - πλακόστρωση και σε χώμα (έδαφος). Οι διαστάσεις των σκαμμάτων θα είναι : βάθος εκσκαφής 1,20m και το πλάτος 0,60m
- Τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων πολυαιθυλενίου ονομαστικής πίεσεως 16atm, συνολικού μήκους 17,5km
- Εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου βάθους 0,30m και πλάτους 0,60m
- Επίχωση του αγωγού με προϊόντα εκσκαφής τα οποία θα συμπυκνωθούν ιδιαίτερα σύμφωνα με τις τυπικές διατομές (βλ σχέδια). Τα προϊόντα εκσκαφών που δεν θα χρησιμοποιηθούν στην επίχωση του σκάμματος του αγωγού, θα μεταφέρονται με τροχοφόρο φορτηγό όχημα σε θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία

- Θα κατασκευαστούν τέσσερα (4) τυπικά φρεάτια εκκένωσης (ένα σε κάθε Ζώνη) με την δικλείδα για την συντήρηση του δικτύου ύδρευσης και την απομάκρυνση του νερού από το δίκτυο όταν καταστεί ανάγκη και τέσσερα (4) τυπικά φρεάτια αερεξαγωγών (ένα σε κάθε Ζώνη) για την απομάκρυνση του αέρα από το δίκτυο, με βαλβίδα εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Επίσης στο δίκτυο θα τοποθετηθούν 32 βάνες (δικλείδες) σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία για την εύρυθμη λειτουργία του δικτύου και την αποκοπή τμημάτων των επιμέρους Ζωνών σε περιπτώσεις βλαβών.
- Τέλος θα γίνει αποκατάσταση των ασφαλικών οδοστρωμάτων στα οδικά τμήματα ασφάλτου όδευσης του αγωγού, αποκατάσταση των τσιμεντοστρώσεων με σκυρόδεμα C16/20 και των πλακοστρώσεων στην αρχική τους κατάσταση.

Ο ανάδοχος οφείλει να γνωρίζει ότι στην περιοχή του έργου υπάρχουν διάφορα δίκτυα υπόγεια ή υπέργεια (ΔΕΗ - ΟΤΕ - Ύδρευση - Αποχέτευση - Οπτική ίνα) και πρέπει να φροντίζει για την προστασία τους. Τυχόν βλάβες που θα προκύψουν κατά την κατασκευή του έργου στα παραπάνω δίκτυα και σε όμορες κατασκευές θα τις αποκαταστήσει ο ανάδοχος με δικές του δαπάνες. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί από τον ανάδοχο στα μέτρα ασφαλείας του έργου κατά την διάρκεια της κατασκευής και ειδικότερα τις νυχτερινές ώρες, για την προστασία ανθρώπων, κυκλοφορίας, οχημάτων και υπαρχουσών υποδομών.

Το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου της μελέτης, τις ισχύουσες προδιαγραφές, τις έγγραφες και προφορικές Εντολές της Υπηρεσίας και το Ν.4412/2016.

Με την παρούσα μελέτη το ύψος της δαπάνης του εν λόγω έργου ανέρχεται στο ποσόν των **998.500,00€** και θα χρηματοδοτηθεί από το **ΥΠ.ΕΣ. «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ»**.

Πύλη 15 - 5 - 2018
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΦΕΚΟΣ
Α-Τ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Πύλη 15 - 5 - 2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Α.Τ.Τ.Υ.
ΣΠΥΡΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSC