

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ  
Δ.Ε. ΝΕΑΣ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : « ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΝΕΑΣ  
ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης: 2/2019

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### ΓΕΝΙΚΑ

Σας γνωρίζουμε ότι στο Τεχνικό Πρόγραμμα του έτους 2019 έχει εγγραφεί το έργο «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΝΕΑΣ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ (ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗ ΠΡΑΞΗΣ "ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΝΕΑΣ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ" ΑΠΟ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι)» συνολικής δαπάνης **525.102,61** για το έτος 2019. Στον προϋπολογισμό του Δήμου έχει εγγραφεί η εξειδικευμένη πίστωση για το έτος 2019 ύψους **525.102,61** € με **Κ.Α. 63.7312.01** εκ των οποίων το ποσό των 411.644,45 € θα καλυφθεί με χρηματοδότηση από την πράξη «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΝΕΑΣ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ» του Αξονα Προτεραιότητας «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ» του Προγράμματος «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι» το οποίο συγχρηματοδοτείται από τη Γεν. Δ/ση Οικονομικών Τοπ. Αυτ/σης & Αναπτυξιακής Πολιτικής και το ποσό των 113.458,16 € θα καλυφθεί από Ίδιους πόρους του Δήμου Κηφισιάς. Οι δαπάνες για ΦΠΑ δεν είναι επιλέξιμες για χρηματοδότηση.

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Προβλέπονται να αντικατασταθούν οι αγωγοί από αμίαντο και χαμηλής ποιότητας PVC και Σιδηροσωλήνες συνολικού μήκους 7.290 m από αγωγούς πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς 16atm όπως φαίνεται και στα επισυναπτόμενα σχέδια:

ΠΑΛΑΙΟΙ ΑΓΩΓΟΙ	ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΙ ΑΓΩΓΟΙ	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΜΕΤΡΑ(m)
ΑΜΙΑΝΤΟΣ, PVC ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ	HDPE 125	4.290
ΑΜΙΑΝΤΟΣ, PVC ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ	HDPE 160	3.000

Έχουν παρατηρηθεί συχνά φαινόμενα διαρροών σε διάφορα σημεία των εξεταζόμενων δικτύων ύδρευσης ανά τα έτη, που αδυνατούν οι εργαζόμενοι στο δήμο τόσο να ελέγξουν όσο και να εντοπίσουν για αρκετά μεγάλα χρονικά διαστήματα με αποτέλεσμα την αλόγιστη σπατάλη νερού.

Προκειμένου να είναι δυνατή η μερική απομόνωση του δικτύου σε περίπτωση εργασιών τοποθετούνται δικλείδες σε κόμβους έτσι ώστε να είναι εφικτή η απομόνωση τμημάτων του δικτύου. Οι δικλείδες είναι κάθε φορά κατάλληλης διαμέτρου ανάλογα με τη διάμετρο του αγωγού στον οποίο τοποθετούνται.

Το υφιστάμενο παλαιό δίκτυο ύδρευσης της Δημοτικής Ενότητας Νέας Ερυθραίας Αττικής, δεν καλύπτει επαρκώς τις ανάγκες υδροδότησης σε πολλές από τις περιοχές της καθ'όλη την διάρκεια του χρόνου και υφίσταται πολλαπλές θραύσεις, διακόπτοντας συχνά την παροχή σε μεγάλα τμήματα. Σκοπός του έργου είναι η δημιουργία αναβαθμισμένων δικτύων ύδρευσης που να καλύπτει τις ανάγκες του συνόλου της εξεταζόμενης περιοχής με κατάργηση των προβληματικών αγωγών PVC, σιδηροσωλήνων και αμιαντοσωλήνων κατά περίπτωση. Συγκεκριμένα η παρούσα μελέτη αφορά τις εργασίες που πρόκειται να εκπονηθούν για την αντικατάσταση του πεπαλαιωμένου δικτύου ύδρευσης της Δημοτικής Ενότητας Νέας Ερυθραίας.

Αναλυτικά προβλέπεται η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών:

- Απόξεση
- Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων,
- Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου ,
- Επίχωση ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου πάχους έως και άνω 50cm,
- Αποκατάσταση οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων,
- Σωληνώσεις από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής διαμέτρου Φ125 & Φ160 ονομαστικής πίεσης PN 16 Atm,
- Προμήθεια και τοποθέτηση δικλίδων ελέγχου ροής και φρεατίων τους
- Απομόνωση υφιστάμενων αγωγών ύδρευσης αμιάντου
- Αντικατάσταση και σύνδεση νέων αγωγών

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ, τα σχέδια που συνοδεύουν τη μελέτη και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας..

Η δαπάνη του έργου χωρίς ΦΠΑ ανέρχεται στο ποσό **423.469,84 €** και 525.102,61 € με ΦΠΑ 24%. Ο Κωδικός CPV του έργου είναι ο 45231300-8 (Κατασκευαστικές εργασίες για αγωγούς ύδρευσης και αποχέτευσης)

Το έργο προβλέπεται να ανατεθεί σε εργοληπτική επιχείρηση κατόπιν ανοιχτού μειοδοτικού διαγωνισμού μέσω του ΕΣΗΔΗΣ και να εκτελεστεί βάσει των διατάξεων περί δημοσίων συμβάσεων έργων (Ν. 4412/16) και περί λειτουργίας των Δήμων (Ν. 3463/06, Ν. 3852/10 και Ν. 4555/18) όπως ισχύουν.

ΚΗΦΙΣΙΑ, 12-02-2019

	Ελέγχθηκε	Θεωρήθηκε
Η συντάξασα	Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη του Τμήματος Προγραμματισμού και Μελετών	Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Πηνελόπη Κάτσανου	Δήμητρα Δημάκα	Ελένη Γιαννιτσοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ	Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ	Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ