



**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΤΗΣ ΔΚ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 27/2022

ΠΥ: 1.150.000€

Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη με προϋπολογισμό 1.150.000€ αφορά την αντικατάσταση του υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης της Δ.Κ. Καλλιθέας του Δήμου Κατερίνης Περιφερειακής Ενότητας Πιερίας.

Το νέο δίκτυο θα χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών των κατοίκων αλλά και θα καλύπτει πλήρως τις ανάγκες πυρόσβεσης του οικισμού.

2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΡΓΟΥ

2.1. ΕΠΩΝΥΜΙΑ, ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Τίτλος Μελέτης

«Αντικατάσταση εσωτερικού δικτύου ύδρευσης Δ.Κ. Καλλιθέας».

Φορέας Υλοποίησης Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

2.2. ΤΕΧΝΙΚΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Συνολικό μήκος υπό κατασκευή δικτύου ύδρευσης 23.755 μ.

2.3. ΣΤΟΧΟΣ, ΣΗΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ

Στόχος της συγκεκριμένης μελέτης είναι η αντικατάσταση του δικτύου ύδρευσης με σκοπό την εύρυθμη λειτουργία του.

Το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης της Δημοτικής Κοινότητας Καλλιθέας είναι πεπαλαιωμένο και αποτελείται από αμιαντοτσιμεντοσωλήνες και πλαστικούς σωλήνες, παρουσιάζει δε σημαντικά προβλήματα στην ορθολογική και βιώσιμη διαχείρισή του και δεν ανταποκρίνεται επαρκώς στις σημερινές και μελλοντικές ανάγκες ύδρευσης του οικισμού. Για το λόγο αυτό προτείνονται η ολική αντικατάσταση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης, που θα ικανοποιεί με τον καλύτερο και οικονομικότερο τρόπο τη ζήτηση και η αντικατάσταση των υφιστάμενων με αγωγούς HDPE 3ης γενιάς.

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Όλοι οι αγωγοί θα κατασκευαστούν με σωλήνες από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), τυποποιημένοι κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003. Η κλάση αντοχής των σωλήνων θα είναι 10 Atm.

Η συναρμολόγηση του δικτύου θα γίνει με ειδικά τεμάχια ηλεκτροσύντηξης (ηλεκτρομούφες).

Στην στέψη της ζώνης αγωγού θα τοποθετηθεί ταινία σήμανσης δικτύου ύδρευσης χρώματος μπλε.

Συνολικά τα μήκη του νέου δικτύου κατανέμονται ανά διάμετρο σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 5.2 : Μήκη ανά διάμετρο αγωγού στο εν λόγω έργο ύδρευσης

ΣΥΝΟΛΑ	
Εξωτερική διάμετρος \varnothing (mm)	Μήκος (m)
\varnothing 250	1.155,00
\varnothing 160	535,00
\varnothing 110	65,00
\varnothing 63	22.000,00

Επομένως, το συνολικό μήκος των αγωγών του δικτύου θα είναι 23.755 m. Οι αγωγοί που θα χρησιμοποιηθούν στο δίκτυο ύδρευσης θα είναι κατασκευασμένοι από PE (πολυαιθυλένιο) τρίτης γενιάς ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10atm και διατομής από \varnothing 63 έως \varnothing 250.

Η νέα οριζόντια σωληνογραμμή θα τοποθετηθεί πλησίον του πεζοδρομίου. Το τυπικό βάθος τοποθέτησης των νέων αγωγών θα είναι 1,20 μ. Κάθε φορά που ολοκληρώνεται πλήρως η κατασκευή ενός τοπικού υποδικτύου, θα γίνονται οι δοκιμές αποδοχής του και θα τίθεται σε λειτουργία. Στην συνέχεια θα απομονώνεται το αντίστοιχο τοπικό υφιστάμενο δίκτυο.

Το τυπικό ελεύθερο πλάτος του σκάμματος θα είναι 0,60 μ που είναι και το ελάχιστο ανεκτό πλάτος εργασίας.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Κωδ. ΣΑΤΑ-075).

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΣΑΤΑ 075 (αριθ. Ενάριθμου Έργου 2023ΤΑ07500008), σύμφωνα με την υπ. αριθμ ΥΠΟΙΚ 77530 ΕΞ 2023//18-05-2023 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών για την ένταξη του Έργου «Έργα εξοικονόμησης πόσιμου νερού: Α. Υποδομές παροχής νερού Β. Τηλεμετρία - τηλεχειρισμός για τον εντοπισμό διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης Γ. Προμήθεια ψηφιακών μετρητών νερού Δ. Μονάδες αφαλάτωσης» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5217080) (ΑΔΑ: 9ΓΚΧΗ-9ΛΩ).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής – Next Generation EU.

Κ.Α. 12.91.12 του προϋπολογισμού ΔΕΥΑΚ έτους 2023.

Ο δε Φ.Π.Α. βαρύνει την Δ.Ε.Υ.Α.Κ. και δεν συμπεριλαμβάνεται στις τιμές.
45231300-8, Κατασκευαστικές εργασίες για αγωγούς ύδρευσης και αποχέτευσης.

ΚΑΤΕΡΙΝΗ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2023

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΧΑΤΖΗΠΑΣΧΑΛΗ ΣΟΦΙΑ

Πολιτικός Μηχανικός