

## ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το χρηματοδοτούμενο έργο θα υλοποιηθεί με πέντε (5) υποέργα και συνοπτικά τα τεχνικά στοιχεία του φυσικού αντικείμενου ανά υποέργο έχουν ως ακολούθως:

### **ΥΠΟΕΡΓΟ 1: "Κατασκευή δεξαμενής ύδρευσης της ΔΕΥΑΘ για την Αλυκή Δήμου Θηβαίων"**

Το φυσικό αντικείμενο του έργου αφορά αύξηση της δυνατότητας αποθήκευσης νερού και τον χωρισμό υδροδοτικών ζωνών με τους απαιτούμενους αγωγούς στον οικισμό Αλυκής και ειδικότερα:

A) Την κατασκευή μίας νέας δεξαμενής στον οικισμό της Αλυκής 200,00 m<sup>3</sup> , σε απόσταση περίπου 900 m βορειοδυτικά των υφιστάμενων δεξαμενών, καθώς και

B) Την κατασκευή αγωγών ύδρευσης συνολικού μήκους 7.992,00 m, για την αντικατάσταση τμήματος του υφιστάμενου αγωγού προσαγωγής του διυλισμένου νερού από το άκρο του οικισμού της Αλυκής έως τις υφιστάμενες δεξαμενές με αγωγό από ελατό χυτοσίδηρο DN 150 κλάσης C 40 μήκους 2.180,00 m, για την κατασκευή νέου τμήματος αγωγού προσαγωγής στη νέα δεξαμενή από ελατό χυτοσίδηρο DN 150 κλάσης C 40 μήκους 897,00 m, για τη διανομή νερού από τη νέα δεξαμενή με αγωγό 4.018,00 m, κλάσης C 40 DN 200 στα πρώτα 3.788,00 m και DN 150 στα υπόλοιπα 230m, καθώς και την κατασκευή αγωγού διασύνδεσης της νέας δεξαμενής με τις υφιστάμενες δεξαμενές Αλυκής για λόγους εφεδρείας από HDPE τρίτης γενιάς (PE100) διαμέτρου Φ 200, PN 12,5 μήκους 897,00 m.

### **ΥΠΟΕΡΓΟ 2: «Αρχαιολογικές έρευνες και εργασίες» για το έργο "Κατασκευή δεξαμενής ύδρευσης της ΔΕΥΑΘ για την Αλυκή Δήμου Θηβαίων"**

Το φυσικό αντικείμενο του έργου είναι η αρχαιολογική παρακολούθηση των εργασιών κατασκευής του τεχνικού έργου από την αρμόδια Υπηρεσία Αρχαιοτήτων του Υπουργείου Πολιτισμού με έναν αρχαιολόγο και έναν ειδικευμένο εργατοτεχνίτη για έξι (6) μήνες. Ειδικότερα, οι αρχαιολογικές έρευνες και εργασίες που θα διενεργηθούν στο πλαίσιο της παρακολούθησης περιγράφονται ως εξής:

- Παρακολούθηση όλων των χωματουργικών/εκσκαφικών εργασιών του εν λόγω έργου (εκσκαφές, επιχωματώσεις, διαμορφώσεις) και όλων των συνοδών τους εργασιών.
- Αποψιλώσεις – καθαρισμούς, αφαίρεση επιφανειακών επιχώσεων και πραγματοποίηση διερευνητικών τομών και σωστικής ανασκαφικής έρευνας, στην περιοχή εκτέλεσης του έργου.
- Τοπογραφική και σχεδιαστική αποτύπωση του αρχαιολογικού χώρου και των ευρημάτων και φωτογραφική τεκμηρίωση αυτών.
- Συντήρηση των κινητών ευρημάτων και λοιπές εργασίες προστασίας και φύλαξης του αρχαιολογικού χώρου και ευρημάτων & Αρχαιολογική – Επιστημονική τεκμηρίωση – δημοσίευση των ευρημάτων.

### **ΥΠΟΕΡΓΟ 3: «Σύνδεση με δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας της ΔΕΔΔΗΕ για το έργο "Κατασκευή δεξαμενής ύδρευσης της ΔΕΥΑΘ για την Αλυκή Δήμου Θηβαίων"»**

Το φυσικό αντικείμενο του έργου αφορά την επέκταση του δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας για την ηλεκτροδότηση της νέας δεξαμενής, με κατασκευή των αναγκαίων γραμμών και δικτύου διανομής του ηλεκτρικού ρεύματος μήκους 60,00 m από το εθνικό δίκτυο μέχρι και του κέντρου καταναλώσεως στη θέση της νέας δεξαμενής με συντεταγμένες σε ΕΣΓΑ  $\chi=416827.35$  και  $\psi=4229209.75$ , για τριφασική παροχή Νο2 ( 25 kva).

### **ΥΠΟΕΡΓΟ 4: "Προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών, συστήματος αυτόματης ανάγνωσης ενδείξεων και ελέγχου διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης της Δ.Ε. Θίσβης, της ΔΕΥΑ Θήβας"**

Το φυσικό αντικείμενο της προμήθειας αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών για έγκαιρη και αξιόπιστη καταμέτρηση του καταναλισκόμενου νερού και εξοπλισμού συστήματος ελέγχου για διαρκή ποιοτική και ποσοτική παρακολούθηση με έλεγχο διαρροών και ενεργή παρακολούθηση του υδατικού ισοζυγίου των δικτύων ύδρευσης των οικισμών της Δ.Ε. Θίσβης. Ειδικότερα τα αγαθά που θα αποκτηθούν και η υπηρεσία που θα υλοποιηθεί έχουν ως εξής:

- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε αποδοτική λειτουργία:

- Τεσσάρων χιλιάδων (4.000) ψηφιακών υδρομετρητών με ενσωματωμένη διάταξη επικοινωνίας, μπαταρία και καταγραφικό συνοδευόμενοι από υδραυλικό εξοπλισμό (4.000 τμχ) και φρεάτια (200 τμχ),
- Επικοινωνιακού δικτύου με συγκεντρωτές δεδομένων (24 τμχ) και παρελκόμενο εξοπλισμό,
- Δύο (2) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Παροχής - Πίεσης (ΤΣΕΠ) εσωτερικού δικτύου με διάταξη παρακολούθησης παροχής - πίεσης, καταγραφικό, μετρητή παροχής, φρεάτιο και παρελκόμενο εξοπλισμό,
- οκτώ (8) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Ποιότητας - Πίεσης - Θερμοκρασίας (ΤΣΕΠΠ) εσωτερικού δικτύου με διάταξη παρακολούθησης ποιότητας, καταγραφικό, φρεάτιο και παρελκόμενο εξοπλισμό,
- Εξοπλισμού και λογισμικών Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΚΣΕ) αποτελούμενο από υπολογιστή με οθόνη και παρελκόμενα (1 τμχ), οθόνες γραφικής απεικόνισης (2 τμχ), λογισμικό ψηφιακών υδρομετρητών (1 τμχ), διαδικτυακή πλατφόρμα επικοινωνίας με καταναλωτές (1 τμχ) και διαδικτυακή εφαρμογή ενοποίησης όλων των υπολογισμικών σε ενιαίο σύστημα (1 τμχ) και
- Προμήθεια Φορητών Σταθμών Ελέγχου (ΦΣΕ) αποτελούμενων από ακουστικό γαιόφωνο (1 τμχ), διάταξη επισκόπησης αγωγών (1 τμχ), τηλεμετρικά καταγραφικά θορύβου (20 τμχ), διάταξη μέτρησης αργιλίου (1 τμχ), διάταξη μέτρησης καταλληλότητας νερού (1 τμχ) και φορητό μετρητή παροχής εξωτερικής τοποθέτησης (1 τμχ),
- Γενικές Υπηρεσίες σχετικές με την υλοποίηση της προμήθειας αποτελούμενες από υπηρεσίες επικαιροποίησης λογισμικού χωρικής αποτύπωσης και προσομοίωσης δικτύου ύδρευσης, υπηρεσίες θέσης σε λειτουργία του συνολικού συστήματος, δοκιμαστική λειτουργία, εκπαίδευση και τεκμηρίωση.

#### **ΥΠΟΕΡΓΟ 5: "Βελτίωση ύδρευσης εσωτερικού δικτύου ΔΕ Βαγίων Δήμου Θηβαίων "**

Το φυσικό αντικείμενο του έργου αφορά τον διαχωρισμό του δικτύου ύδρευσης σε δύο ζώνες και ειδικότερα:

- Την Πάνω Ζώνη (ζώνη μεγαλύτερων υψομέτρων), η οποία θα τροφοδοτείται από την Κυκλική Δεξαμενή Βαγίων και έτσι επιτυγχάνεται η απρόσκοπτη κάλυψη των αναγκών που δημιουργούνται στο νοτιοδυτικό όριο του οικισμού. Η Πάνω Ζώνη καλύπτει το 60% των υδρευτικών αναγκών του οικισμού, με τον ωφέλιμο όγκο της Κυκλικής Δεξαμενής να ανέρχεται σε 540 m<sup>3</sup> περίπου.
- Κατασκευή αγωγού μήκους 723,00 μέτρων, για την Κάτω Ζώνη (ζώνη χαμηλότερων υψομέτρων), η οποία θα τροφοδοτείται από την παλιά πετρόχτιστη δεξαμενή και έτσι επιτυγχάνεται η ανεξαρτοποίηση της περιοχής από την Κυκλική Δεξαμενή. Η Κάτω Ζώνη καλύπτει το 40% των υδρευτικών αναγκών, ενώ ο ωφέλιμος όγκος της παλιάς δεξαμενής ισούται με 300 m<sup>3</sup>.
- Την εγκατάσταση 6 μειωτών πίεσης, οι οποίοι θα ρυθμίζουν την πίεση των υποζωνών Π.Ζ.2, Π.Ζ.3, Π.Ζ.4 και Κ.Ζ.1, Κ.Ζ.2, Κ.Ζ.4.
- Την εγκατάσταση 2 ΤΣΕΡΠ, οι οποίοι θα εγκατασταθούν στην είσοδο της κάθε υποζώνης. Ο ΤΣΕΡΠ 1, ο οποίος θα ρυθμίζει την πίεση στη Π.Ζ.5 και ο ΤΣΕΡΠ 2, ο οποίος θα ρυθμίζει την πίεση στη Κ.Ζ.3).