



ΔΕΥΑ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Β. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«ΜΕΛΕΤΗ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ - ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΑΙΓΙΟΥ»

1. ΓΕΝΙΚΑ

Αντικείμενο της παρούσας έκθεσης είναι η ανάλυση και συνακόλουθα η απόδειξη της Σκοπιμότητας της προτεινόμενης προς εκπόνηση μελέτης με τον ως άνω τίτλο.

Φορέας υλοποίησης της μελέτης θα είναι η ΔΕΥΑ Αιγιαλείας.

Τα επιμέρους τμήματα της προς σύνταξη μελέτης είναι τα παρακάτω:

1. Μελέτη κεντρικών αγωγών εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του Αιγίου
2. Μελέτη βελτίωσης και εκσυγχρονισμού της κεντρικής δεξαμενής ύδρευσης του Αιγίου:
 - *Επισκευή Δεξαμενής (Οικίσκος, οικοδομικά, πόρτες, κ.τ.λ.)*
 - *Μόνωση Δεξαμενής*
 - *Ανακατασκευή Βανοστασίου*
 - *Αναβάθμιση Συστήματος Ύδρευσης (Τηλεέλεγχος - τηλεχειρισμός, παρακολούθηση λειτουργίας, ασφάλεια εγκαταστάσεων, κ.τ.λ.)*

2. ΣΥΝΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΑ

Το έργο που αποτελεί αντικείμενο της προτεινόμενης μελέτης, ουσιαστικά ολοκληρώνει και αξιοποιεί στο μέγιστο βαθμό, μια ομάδα εμβληματικών και υψηλής δαπάνης έργων που ολοκληρώθηκαν εντός της τελευταίας δετίας ή ευρίσκονται σε εξέλιξη σήμερα, δηλαδή:



- α. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ολοκληρωμένου συστήματος τηλεελέγχου – τηλεχειρισμού και ανίχνευσης διαρροών μετρητικών διατάξεων κατανάλωσης των δικτύων ύδρευσης της δημοτικής ενότητας Αιγίου του Δήμου Αιγιαλείας
- β. Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος τηλεελέγχου – τηλεχειρισμού και ανίχνευσης διαρροών μετρητικών διατάξεων κατανάλωσης των δικτύων ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Αιγιαλείας
- γ. Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος παρακολούθησης – τηλεελέγχου – τηλεχειρισμού και ανίχνευσης διαρροών του υπάρχοντος εξωτερικού δικτύου υδροδότησης της Δ.Ε.Υ.Α. Αιγιαλείας (Δ.Ε. ΕΡΙΝΕΟΥ, ΑΚΡΑΤΑΣ, ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ, ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ, ΑΙΓΕΙΡΑΣ)
- δ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
- Υποέργο 1: «Εγκατάσταση Επεξεργασίας Νερού από τον Ποταμό Σελινούντα»,
 - Υποέργο 2: «Έργα μεταφοράς νερού»,
 - Υποέργο 3: «Προμήθεια, εγκατάσταση τηλεελέγχου-τηλεχειρισμού των δικτύων ύδρευσης ΤΚ Αιγιαλείας»
 - Υποέργο 4: «Ηλεκτροδότηση έργου»,
 - Υποέργο 5: «Παρακολούθηση και εκτέλεση αρχαιολογικών εργασιών και ερευνών»,

3. Βασικός σκοπός της εφαρμογής της νέας μελέτης είναι ότι αποτελεί τον απαραίτητο συνεκτικό κρίκο για την λειτουργία του έργου του Διυλιστηρίου καθώς θα διαμορφωθεί νέα συνθήκη και νέες δυνατότητες διαχείρισης της ύδρευσης για την δημοτική ενότητα του Αιγίου.

Γενικά Αναμενόμενα Οφέλη

Μέσω της μελέτης, η Δ.Ε.Υ.Α. Αιγιαλείας, επιδιώκει να βελτιώσει τις παρεχόμενες υπηρεσίες της προς τους καταναλωτές και να ολοκληρώσει το σύστημα τηλεελέγχου σε ολόκληρη την έκταση του δικτύου ύδρευσης. Θα δώσει λύση στα υδρευτικά προβλήματα που αντιμετωπίζει μέχρι στιγμής και αφορούν:



- Την εξασφάλιση των ποσοτήτων εκείνων του νερού που είναι ανά πάσα στιγμή ικανές να καλύπτουν ένα λογικό επίπεδο κατανάλωσης.
- Την διαφύλαξη και διατήρηση της ποιότητας του υδροφόρου ορίζοντα και της ποιότητας του προσφερόμενου νερού, αποφεύγοντας φαινόμενα και συνθήκες υπεράντλησης υπογείων υδάτων, που έχουν ως αποτέλεσμα την μόλυνση του υδροφόρου ορίζοντα με υφάλμυρο νερό.
- Την αδιάκοπη παροχή νερού, που ικανοποιεί τις προβλεπόμενες από το νόμο προδιαγραφές ποιότητας, μέσα από ένα δίκτυο διανομής και υπό την απαραίτητη πίεση. Ειδικά στα τμήματα των υφιστάμενων αγωγών από υλικό αμιάντου η βελτίωση της ποιότητας θα είναι ιδιαίτερος αισθητή.
- Την εξυπηρέτηση των καταναλωτών με άμεσο και αποτελεσματικό τρόπο.

4. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η προβλεπόμενη μελέτη αφορά ένα εξόχως σημαντικό έργο με το οποίο ολοκληρώνεται μια πολύ υψηλή επένδυση για τα δεδομένα της περιοχής τόσο από περιβαλλοντική όσο και από τεχνικοοικονομική άποψη. Ειδικότερα επιδιώκεται η επίτευξη των παρακάτω στόχων:

- Βελτίωση της λειτουργίας του δικτύου
- Ελαχιστοποίηση των απωλειών νερού.
- Ελαχιστοποίηση κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας, μέσω της μείωσης των διαρροών.
- Μείωση των λειτουργικών δαπανών (ορθολογικό προγραμματισμό λειτουργίας, επισκεψιμότητα των νέων δικτύων, αντικατάσταση του πλέον 50 ετών πεπαλαιωμένου δικτύου) και των δαπανών συντήρησης προσωπικού, ενέργειας και μεταφορικών μέσων.
- Βελτίωση και τροποποίηση προγραμμάτων και μεθόδων ελέγχου.
- Εκσυγχρονισμός της λειτουργίας του δικτύου ύδρευσης η ΔΕΥΑ Αιγιαλείας και μακροπρόθεσμη κάλυψη των αναγκών της περιοχής που εξυπηρετείται από την Επιχείρηση.

Επίσης θα δημιουργηθούν αυτομάτως και επιπρόσθετες θετικές επιδράσεις, που αφορούν:

- στην μείωση των λογαριασμών ρεύματος,
- στην αποδοτικότερη και στοχευόμενη χρήση του ανθρώπινου δυναμικού



- αλλά και την εξασφάλιση όλων των παραπάνω με τον πλέον οικονομικό τρόπο και χωρίς επιβάρυνση των καταναλωτών.

Ειδικά στο τμήμα της αντικατάστασης των αγωγών στις παραλιακές Τ.Κ. Διγελιωτικών, Τέμενης και Βαλιμιτικών, που τυγχάνουν να είναι ιδιαίτερα τουριστικοί προορισμοί κατά τους θερινούς μήνες, εκτός από την συνολική αναβάθμιση, την αδιάκοπη παροχή νερού και την ενεργειακή εξοικονόμηση εφόσον - θα εξυπηρετούνται από την λειτουργία μίας και όχι τριών γεωτρήσεων, θα υπάρξει αξιοποίηση του παραλιακού άξονα και της Ν.Ε.Ο..

Μετά το πέρας του έργου θα ενισχυθούν οι υφιστάμενες υποδομές μέσω της μείωσης των διαρροών και με τον τρόπο αυτό η ΔΕΥΑ Αιγιαλείας ανταποκρίνεται στην επίλυση μεγάλου ποσοστού των διαρροών, ενώ το προτεινόμενο σύστημα είναι συμβατό με το οικείο εγκεκριμένο 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02).

Με τον τρόπο αυτό συμβάλει στις κατευθύνσεις και αρχές της Οδηγίας – Πλαίσιο για τα ύδατα καθώς και των Οδηγιών που σχετίζονται με τη διαχείριση υδάτων.

Ο Δ/ντής Τ.Υ. ΔΕΥΑ Αιγιαλείας

Παναγιώτης Νικολόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

