



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2021-2027»



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης

<b>Τίτλος Πράξης:</b>	<b>«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ - ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΙΑΤΟΥ»</b>
<b>Κωδικός ΟΠΣ (MIS):</b>	<b>6002435</b>
<b>Επιχειρησιακό Πρόγραμμα:</b>	<b>ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2021-2027</b>
<b>Φορέας Υλοποίησης &amp; Λειτουργίας:</b>	<b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ</b>
<b>Προϋπολογισμός:</b>	<b>1.735.306,84€ (επιλέξιμη δαπάνη: 1.526.221,24€)</b>
<b>Ταμείο:</b>	<b>Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)</b>

**Περιγραφή:**

Το αντικείμενο της Πράξης είναι η «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ - ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΙΑΤΟΥ». για την βελτίωση υποδομών κεντρικής γεώτρησης και δεξαμενής που τροφοδοτούν το Κιάτο και το Κάτω Διμηνιό, καθώς και για την βελτίωση της διανομής και την μείωση των διαρροών στο σύνολο των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης του Κιάτου και του Κάτω Διμηνιού. Η επιλογή των περιοχών αυτών έγινε βάσει τα ποσοστά απωλειών, όπως αυτό προκύπτει από τα στοιχεία που διαθέτει η Υπηρεσία και το οποίο αγγίζει το 35%. Με την υλοποίηση του προτεινόμενου συστήματος, θα προκύψει μείωση των υφιστάμενων απωλειών κατά 85% και αντιστοιχεί σε επιπλέον πληθυσμό 11.013 κατοίκων. Επιπλέον, λόγω της παρακολούθησης και χλωρίωσης της κεντρικής γεώτρησης και δεξαμενής, καθώς και λόγω της μείωσης των διαρροών, θα εξασφαλισθεί η διασφάλιση της ποιοτικής παροχής νερού.

Στόχος του υπό προμήθεια συστήματος είναι η συνεχής παρακολούθηση και επίβλεψη σημαντικών παραμέτρων της λειτουργίας του συστήματος ύδρευσης (παροχή, πίεση κ.λ.π.), η συλλογή και αποθήκευση των σχετικών δεδομένων και η εκτέλεση χειρισμών για τον έλεγχο των ενεργών στοιχείων του συστήματος ύδρευσης.

**Καινοτομία:**

Η προτεινόμενη πράξη στηρίζεται σε σύγχρονη τεχνολογία που αν και έχει δοκιμαστεί, δεν τυγχάνει ευρείας εφαρμογής στην Ελλάδα. Η εφαρμογή των αισθητήρων σε συνδυασμό με τα αντίστοιχα λογισμικά, επιτυγχάνουν να προσφέρουν στον χρήστη εικόνα για τη συνολική συμπεριφορά του δικτύου, με την τοποθέτηση μικρότερου αριθμού αισθητήρων από το σύνολο των παροχών των καταναλωτών. Η δομή των δικτύων του Κιάτο και του Κάτω Διμηνιού, προσφέρεται για την εφαρμογή της συγκεκριμένης τεχνολογίας, δεδομένης της γραμμικότητας που εμφανίζουν οι συγκεκριμένοι οικισμοί και το αντίστοιχο δίκτυο ύδρευσης. Περαιτέρω, οι εφαρμογές για κινητό που θα αναπτυχθούν σε συνεργασία με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου, αποτελούν καινούργιο στοιχείο στον τομέα της ύδρευσης και της διαχείρισης των δικτύων νερού. Ο χρήστης είναι σε θέση να λάβει



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ειδοποιήσεις και να έχει πρόσβαση σε απεικονίσεις που προκύπτουν από σύνθετη ανάλυση των δεδομένων του συστήματος, αντιμετωπίζοντας άμεσα τυχόν διαρροές.

#### **Οφέλη:**

---

Μέσω του συστήματος τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού, η Δ.Ε.Υ.Α. ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ αποσκοπεί στον έλεγχο των δικτύων ύδρευσης και στην συλλογή σημαντικών πληροφοριών, έχοντας με αυτό τον τρόπο την δυνατότητα για: i. Έλεγχο κεντρικής γεώτρησης τροφοδοσίας και έλεγχο του εξωτερικού δικτύου τροφοδοσίας, ii. Έλεγχο και χλωρίωση κεντρικής δεξαμενής, iii. Παρακολούθηση και συνεχή καταγραφή των κυβικών του νερού που διανέμονται στους διάφορους τομείς του Κιάτου και Κάτω Διμηνιού, iv. Βέλτιστη διαχείριση και διανομή στο εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης του Κιάτου και του Κάτω Διμηνιού, v. Ελαχιστοποίηση της ποσότητας του νερού που χάνεται λόγω διαρροών, vi. Δυνατότητα παραγωγής στατιστικών στοιχείων για την κατανάλωση σε σχέση με το χρόνο με συνέπεια την δυνατότητα εξαγωγής χρήσιμων συμπερασμάτων και δυνατότητα πρόβλεψης και προγραμματισμού, vii. Εξοικονόμηση ενέργειας από την ελεγχόμενη λειτουργία των αντλιών, viii. Την διαφύλαξη και διατήρηση του υδροφόρου ορίζοντα και της ποιότητας του προσφερόμενου νερού, αποφεύγοντας φαινόμενα και συνθήκες υπεράντλησης, ix. Την εξυπηρέτηση των καταναλωτών με άμεσο και αποτελεσματικό τρόπο, x. Ελαχιστοποίησης του χρόνου αντίδρασης για την αντιμετώπιση της οποιας διαρροής παρουσιαστεί.

Τα δεδομένα των μετρήσεων (συμπεριλαμβανομένων των συναγερμών) μπορούν να συλλέγονται αυτόματα από δίκτυο μετάδοσης των δεδομένων στο κέντρο ελέγχου. Σε περίπτωση που πραγματοποιηθεί εκπομπή κάποιου συναγερμού υπάρχει η δυνατότητα ειδοποίησης του χειριστή του συστήματος έτσι ώστε να γίνουν όλες οι απαραίτητες ενέργειες με σκοπό την επίλυση του προβλήματος και την άρση των αιτιών που το δημιουργούν. Ο συνδυασμός των δεδομένων καταγραφής των εν λόγω σταθμών οδηγεί στον άμεσο υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου του κάθε δικτύου ή ζώνης, του άμεσου εντοπισμού διαρροών και της απόδοσης του δικτύου.

#### **Εξέλιξη:**

---

Η πράξη εντάχθηκε στο Πρόγραμμα «Πελοπόννησος 2021-2027» με την υπ' αριθ. πρωτ.: 341502/0.10.2023 Απόφαση Ένταξης του Περιφερειάρχη Πελοποννήσου.

Το 1<sup>ο</sup> και μοναδικό Υπόέργο της πράξης συμβασιοποιήθηκε στις 6 Μαΐου 2022. Επί του παρόντος έχει υλοποιηθεί η παραλαβή 5.000 ασύρματων αισθητήρων και η εγκατάσταση 4.610 εξ αυτών, ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη η εγκατάσταση των υπολοίπων. Το ποσοστό ολοκλήρωσης εκτιμάται σε 75,01%.



Περιφέρεια Πελοποννήσου



Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
«Πελοπόννησος 2021 – 2027»

Φορέας υλοποίησης: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ

Όνομασία πράξης: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΤΗΛΕΕΛΓΧΟΥ - ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ  
ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΔΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ  
ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΙΑΤΟΥ

Κύριος στόχος πράξης: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ

Προϋπολογισμός πράξης: 1.817.542,90 Ευρώ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

2023/11/27 09:25