



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
“ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ”



ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 “ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ  
ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)”

## ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

Ν. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

**«Επέκταση Συστήματος Τηλελέγχου, Τηλεχειρισμού και Ελέγχου  
Διαρροών Δικτύων Ύδρευσης του Δήμου Κασσάνδρας στη  
Δημοτική Ενότητα Παλλήνης»**

**Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της  
Σύμβασης**

*Κασσάνδρεια 2020*

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή).**

**ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.**

Το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης είναι η «**Επέκταση Συστήματος Τηλεέγχου, Τηλεχειρισμού και Ελέγχου Διαρροών Δικτύων Ύδρευσης του Δήμου Κασσάνδρας στη Δημοτική Ενότητα Παλλήνης**» και περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη.

Ο Δήμος Κασσάνδρας έχει εγκαταστήσει και λειτουργεί ήδη Σύστημα Τηλεέγχου, Τηλεχειρισμού και Ελέγχου Διαρροών για τη Δημοτική Ενότητα Κασσανδρείας και με την προτεινόμενη πράξη θέλει να εντάξει στο υφιστάμενο Σύστημα τους πιο τουριστικούς οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Παλλήνης, με στόχο να μπορέσει να ελέγξει τα δίκτυα ύδρευσης στο συντριπτικό τμήμα της χερσονήσου της Κασσάνδρας.

Το Σύστημα συγκέντρωσης πληροφοριών, εποπτικού ελέγχου, αυτοματισμού, διαχείρισης και επεμβάσεως στην λειτουργία των εγκαταστάσεων θα αποτελείται από τον υφιστάμενο Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) εγκατεστημένο στα γραφεία του Δήμου, ο οποίος θα επεκταθεί κατάλληλα ώστε να διασυνδεθεί μέσω ασυρμάτων επικοινωνιακών διατάξεων με τριάντα δύο (32) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου (ΤΣΕ) στους διάφορους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Παλλήνης, οι οποίοι θα συνδεθούν σε επιλεγμένα σημεία του δικτύου (αντλιοστάσια, γεωτρήσεις, δεξαμενές).

Το σύστημα ηλεκτρονικής διαχείρισης του δικτύου ύδρευσης θα περιλαμβάνει υλικό και λογισμικό, τα οποία θα συνεργάζονται με τα υφιστάμενα συστήματα ώστε να εξυπηρετούνται προηγμένες λειτουργίες συγκέντρωσης πληροφοριών, ελέγχου, διαχείρισης και επέμβασης στη λειτουργία της ύδρευσης.

Το αντικείμενο της Σύμβασης το οποίο περιγράφεται αναλυτικά στα συμβατικά τεύχη, περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες:

- Λεπτομερή σχεδίαση της Επέκτασης του Συστήματος Τηλεέγχου – Τηλεχειρισμού
- Προμήθεια και εγκατάσταση των τοπικών σταθμών ελέγχου (ΤΣΕ).
- Επέκταση του Υφιστάμενου ΚΣΕ
- Ανάπτυξη των λογισμικών εφαρμογής
- Προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού επικοινωνιών του συστήματος
- Προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού των νέων σταθμών, καθώς και των καλωδιώσεων, σωληνώσεων, της γείωσης και της προστασίας από υπερφορτίσεις όπως περιγράφεται στα αντίστοιχα κεφάλαια τόσο για την σύνδεση μεταξύ των διαφόρων υπό προμήθεια υλικών οργάνων και εξοπλισμού όσο και για την σύνδεση με τα υφιστάμενα όργανα και εξοπλισμό.
- Προμήθεια και εγκατάσταση όσων οργάνων αναφέρονται στη συνέχεια (μετρητές στάθμης, παροχής, κλπ.)
- Προσαρμογές και μετατροπές σε ηλεκτρικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις όπου απαιτείται για την πραγματοποίηση του έργου που αναφέρεται στην συνέχεια σε ένα ενιαίο ολοκληρωμένο σύνολο.
- Δοκιμαστική λειτουργία 1 μήνα και παράδοση του συστήματος.
- Παράδοση εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης (τεκμηρίωση).

ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

- Εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου στις λειτουργίες, την υποστήριξη και τη συντήρηση του νέου ολοκληρωμένου συστήματος.
- Δωρεάν εγγύηση/συντήρηση καλής λειτουργίας για διάστημα 18 μηνών.

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.**

Χρηματοδότηση: **Συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης(ΕΤΠΑ)**

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : 1.199.400,00€

Χρονική διάρκεια υλοποίησης :δεκαοκτώ(18) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κασσανδρεία - -2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κασσανδρεία - -2020

Ο προϊστάμενος της Δ/νσης ΤΕ&ΠΕ

Του Δήμου Κασσάνδρας

Γκαζέπης Χρήστος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Μαντούδης Στέλιος  
Διπλ. Χημικός Μηχανικός