

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	Φάρσαλα, 28-11-2023 Αρ.Πρωτ.: 17568
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ

Ημερομηνία υπογραφής αιτήματος	28-11-2023
Αιτούσα Υπηρεσία	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Τίτλος	Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης των αρδευτικών υποδομών του Δήμου Φαρσάλων
Κωδικός CPV	43323000-3 «Εξοπλισμός άρδευσης» , 32441200-8 «Εξοπλισμός τηλεμετρίας και ελέγχου», 48420000-8 «Πακέτα λογισμ. Διαχείρισης εγκαταστάσεων και πλατφόρμες πακέτων λογισμικού
Περιγραφή προμήθειας – παρεχόμενων εργασιών	Επισυνάπτεται τεχνική περιγραφή
Προϋπολογισμός δαπάνης	1.418.989,00 € (πλέον Φ.Π.Α)
Εισήγηση	Τεχνική Περιγραφή
Αρμόδιος για την έγκριση του αιτήματος	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο Δήμαρχος

Ιορδάνης (Μάκης) Εσκίογλου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ: Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης των αρδευτικών υποδομών του Δήμου Φαρσάλων

ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1: Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης των αρδευτικών υποδομών του Δήμου Φαρσάλων

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:19/2022

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΠΑΑ) 2014-2020

ΔΡΑΣΗ 4.3.1: «Υποδομές Εγγείων Βελτιώσεων»

Με την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού για την αναβάθμιση υποδομών άρδευσης και την εξοικονόμηση ενέργειας θα δημιουργηθεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης αρδεύσεων του Δήμου Φαρσάλων. Το σύστημα περιλαμβάνει έναν (1) Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου Αντλιοστασίων (ΚΣΕΑ) ο οποίος θα εγκατασταθεί σε υφιστάμενο στεγασμένο χώρο γραφείων. Το σύστημα θα συλλέγει και θα επεξεργάζεται δεδομένα από τους δεκατέσσερις (14) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου. Οι επιδιωκόμενοι στόχοι του Δήμου Φαρσάλων μέσω της εγκατάστασης του περιγραφόμενου συστήματος είναι:

- Να μειώσει την κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος των υφιστάμενων αντλιοστασίων του Δήμου Φαρσάλων με την χρήση σύγχρονης τεχνολογίας.
- Να εγκαταστήσει αυτοματοποιημένα συστήματα μέτρησης για την καταγραφή του συνόλου των μετρούμενων τιμών των ηλεκτρολογικών παραμέτρων κάθε αντλιοστασίου (τάση, ρεύμα, ασυμμετρία, άεργη ενέργεια κλπ) σε 24ώρη βάση.
- Να εγκαταστήσει αυτοματοποιημένα συστήματα μέτρησης για την καταγραφή του συνόλου των μετρούμενων τιμών στάθμης, παροχής, πίεσης, λειτουργίας αντλιών κλπ. σε 24ώρη βάση
- Να εξασφαλίσει την τηλεμετάδοση των δεδομένων και τον τηλεχειρισμό των συστημάτων με σκοπό την βελτιστοποίηση της λειτουργίας τους και την αυτόματη ρύθμισή τους ανάλογα με τις καταστάσεις που ισχύουν κάθε φορά
- Να διασφαλίσει την αναγνώριση των ποιοτικών και ποσοτικών διαφοροποιήσεων του αρδευτικού νερού, με σκοπό την έγκαιρη προειδοποίηση και τη λήψη μέτρων για την προστασία των καλλιεργειών και του περιβάλλοντος.

- Να αξιολογήσει την υλοποίηση και επάρκεια των μεθοδολογικών προτύπων σε ανταπόκριση με τις τοπικές ανάγκες και τις νομοθετικές απαιτήσεις.

Ειδικότερα θα επιτηρούνται συνεχώς και θα αποστέλλονται στον Κεντρικό Σταθμό από τους απομακρυσμένους σταθμούς τα εξής δεδομένα:

- Ηλεκτρικά μεγέθη ενεργών στοιχείων (αντλίες),
- Καταστάσεις λειτουργίας ενεργών στοιχείων (ON-OFF, βλάβες θερμικών, διακοπές ρεύματος κτλ.)
- Πιέσεις και Παροχές αγωγών σε αντλιοστάσια.

Στη συγκεκριμένη προμήθεια / εγκατάσταση, περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες όπως αυτές αναλυτικά περιγράφονται στις προδιαγραφές που ακολουθούν στα λοιπά δημοπρατούμενα τεύχη:

- Λεπτομερής σχεδίαση όλου του συστήματος,
- Προμήθεια και εγκατάσταση των σταθμών όλων των τύπων,
- Προμήθεια και εγκατάσταση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού και των λογισμικών του ΚΣΕ,
- Προμήθεια και εγκατάσταση αντλητικών συστημάτων,
- Πλήρες λογισμικό τηλεμετρίας για τους τοπικούς σταθμούς και λογισμικό τοπικών σταθμών ελέγχου που θα επιτρέπει την λειτουργική διασύνδεση τους,
- Ολοκληρωμένη σύνδεση των τοπικών σταθμών και με τους υπάρχοντες πίνακες,
- Προμήθεια και εγκατάσταση όλου του εξοπλισμού επικοινωνιών,
- Προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού των σταθμών, καθώς και των καλωδιώσεων και της προστασίας από υπερφορτίσεις όπως περιγράφεται στα αντίστοιχα κεφάλαια για την παρούσα φάση του έργου τόσο για την σύνδεση μεταξύ των διαφόρων υπό προμήθεια υλικών οργάνων και εξοπλισμού,
- Προμήθεια και εγκατάσταση όλων των οργάνων μέτρησης που περιλαμβάνονται στην εν λόγω πράξη (πιεσόμετρα, μετρητές παροχής κλπ.),
- Μετατροπές σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, όπου απαιτείται για την πραγματοποίηση του έργου που αναφέρεται στην συνέχεια σε ένα ενιαίο ολοκληρωμένο σύνολο,
- Εργοστασιακές δοκιμές αποδοχής και δοκιμές αποδοχής επί τόπου του έργου,
- Δοκιμές ολοκλήρωσης των εργασιών και παράδοσης του συστήματος,
- Παράδοση σχεδίων,
- Παράδοση εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης,
- Παράδοση τεκμηρίωσης,

23REQ013851394 2023-11-28

- Εκπαίδευση του προσωπικού της Τεχνικής Υπηρεσίας, στις λειτουργίες, την υποστήριξη και τη συντήρηση του συστήματος και
- Εγγύηση καλής λειτουργίας.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΦΑΡΣΑΛΑ 28/11/2023

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΛΙΑΠΗΣ ΤΑΣΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΟΚΑΛΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣΜΗΧΑΝΙΚΟΣ