|  |
| --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** |
| **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ**  **Νομός Κυκλάδων**  **Δήμος Άνδρου**  **Διεύθυνση Τεχνικού**  **& Περιβάλλοντος** | |

****

**Aρ. Μελέτης: 16/2021**

**«Προμήθεια και εγκατάσταση ευφυών συστημάτων διαχείρισης και εξοικονόμησης ενέργειας στις υποδομές ύδρευσης - αποχέτευσης του Δήμου Άνδρου»**

**Έντυπα Τεχνικής Προσφοράς**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση** | **"ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ"** |
| **ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ : «Περιβάλλον»** | **«Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων»** |
|  |  |

**Ακολουθούν πίνακες στοιχείων τεχνικής προσφοράς, οι οποίοι πρέπει να συμπληρωθούν υποχρεωτικά από τον προμηθευτή με παραπομπές στις αντίστοιχες αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές της προσφοράς.**

**A1. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΤΣΕ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ** | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΤΕΜAXIA** | **ΤΥΠΟΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Επέκταση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή (plc) | 39 |  |  |
| 2 | Μετρητής - αναλυτής ηλεκτρικών παραμέτρων | 75 |  |  |
| 3 | Πίνακας Ισχύος για ρυθμιστή στροφών μέχρι 11 kW | 75 |  |  |
| 4 | Ρυθμιστής Στροφών - INVERTER ΙΣΧΥΟΣ μέχρι 11 kW | 75 |  |  |
| 5 | Πλήρες Αντλητικό συγκρότημα υψηλής απόδοσης | 72 |  |  |
| 6 | Υδραυλικός εξοπλισμός | 64 |  |  |
| 7 | Υδραυλικές εργασίες | 64 |  |  |
| 8 | Εγκατάσταση πινάκα Ισχύος με inverter και οργάνων | 65 |  |  |
| 9 | Λογισμικό βελτιστοποίησης της ενεργειακής διαχείρισης και λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων | 66 |  |  |
| 10 | Διασύνδεση με Υφιστάμενο Σύστημα Αυτοματισμού - Τηλεμετρίας | 58 |  |  |
| 11 | Ηλεκτρολογικός πίνακας αυτοματισμού | 7 |  |  |
| 12 | Pillar | 7 |  |  |
| 13 | Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) | 24 |  |  |
| 14 | Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) | 7 |  |  |
| 15 | Modem ασύρματης επικοινωνίας | 25 |  |  |
| 16 | Μετρητής στάθμης | 7 |  |  |
| 17 | Αντικεραυνική προστασία | 7 |  |  |
| 18 | Λογισμικό αυτοματισμού ΤΣΕ | 7 |  |  |

**A2. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΚΣΕ)**

**Α2.1 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΣΕ (Hardware, Άδειες Software κλπ.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (HARDWARE, ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ)** | | | | |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | **ΤΕΜAXIA** | **ΤΥΠΟΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Θέση εργασίας (Client) | 2 |  |  |
| 2 | Αναβάθμιση - Επέκταση Λογισμικού Τηλελέγχου Τηλεχειρισμού | 1 |  |  |
| 3 | Λογισμικό βελτιστοποίησης της ενεργειακής διαχείρισης και λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων | 1 |  |  |
| 4 | Λογισμικό καταγραφής ενεργειακών μετρήσεων και συσχετισμού με παραγόμενο/καταναλισκόμενο νερό | 1 |  |  |
| 5 | Εγκατάσταση εξοπλισμού | 1 |  |  |

**A2.2. ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΣΕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΤΕΜAXIA** | **ΤΥΠΟΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Ανάπτυξη - επέκταση εφαρμογής επικοινωνιών | 1 |  |  |
| 2 | Ανάπτυξη - επέκταση εφαρμογής τηλελέγχου τηλεχειρισμού | 1 |  |  |
| 3 | Ανάπτυξη εφαρμογής βελτιστοποίησης της ενεργειακής διαχείρισης και λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων | 1 |  |  |
| 4 | Ανάπτυξη - επέκταση εφαρμογής υδατικού ισοζυγίου | 1 |  |  |
| 5 | Ανάπτυξη εφαρμογής λογισμικού καταγραφής ενεργειακών μετρήσεων και συσχετισμού με παραγόμενο/καταναλισκόμενο νερό | 1 |  |  |
| 6 | Εγκατάσταση και παραμετροποίηση εφαρμογών | 1 |  |  |

**Α3. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ** | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΤΕΜAXIA** | **ΤΥΠΟΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Δοκιμαστική λειτουργία για 1 Έτος | 1 |  |  |
| 2 | Εκπαίδευση | 1 |  |  |
| 3 | Τεκμηρίωση | 1 |  |  |

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**