**Δ.Ε.Υ.Α.Βέροιας**

|  |
| --- |
|  |
|  |

**Τίτλος πράξης:**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΦΥΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ»**

|  |
| --- |
| **Παράρτημα VIII : Έντυπο τεχνικής προσφοράς** |

**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**

|  |
| --- |
| **ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ** |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΤΕΜAXIA** | **ΤΥΠΟΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Φλατζωτός μετρητής νερού | 12 |  |  |
| 2 | Πολυόργανο ηλεκτρικών μετρήσεων | 15 |  |  |
| 3 | Επέκταση PLC | 56 |  |  |
| 4 | Διασύνδεση με υφιστάμενο σύστημα | 56 |  |  |
| 5 | Πίνακας ισχύος μέχρι 11 KW | 0 |  |  |
| 6 | INVERTER μέχρι 11 KW | 0 |  |  |
| 7 | SOFT STARTER μέχρι 11 KW | 0 |  |  |
| 8 | Υποβρύχια αντλία μέχρι 11 KW | 4 |  |  |
| 9 | Πίνακας ισχύος από 11 μέχρι 30 KW | 28 |  |  |
| 10 | INVERTER από 11 μέχρι 30 KW | 3 |  |  |
| 11 | SOFT STARTER από 11 μέχρι 30 KW | 24 |  |  |
| 12 | Υποβρύχια αντλία από 11 μέχρι 30 KW | 38 |  |  |
| 13 | Πίνακας ισχύος από 30 μέχρι 66 KW | 5 |  |  |
| 14 | INVERTER από 30 μέχρι 66 KW | 1 |  |  |
| 15 | SOFT STARTER από 30 μέχρι 66 KW | 4 |  |  |
| 16 | Υποβρύχια αντλία από 30 μέχρι 66 KW | 13 |  |  |
| 17 | Εργασίες Εγκατάστασης πίνακα ισχύος | 29 |  |  |
| 18 | Υδραυλικός εξοπλισμός και εγκατάσταση οργάνων | 20 |  |  |
| 19 | Εργασίες αντικατάστασης αντλίας και ηλεκτρική διασύνδεση | 54 |  |  |
| 20 | Λόγισμικό ενεργειακής βελτίωσης | 56 |  |  |
| 21 | Λογισμικό επέκτασης αυτοματισμού ΤΣΕ | 56 |  |  |
| 22 | Λοιπός εξοπλισμός | 56 |  |  |
| 23 | Μετρητής στάθμης γεώτρησης | 5 |  |  |
| 24 | Μετρητής πίεσης | 3 |  |  |

**A2. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ**

**Α2.1 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΣΕ**

|  |
| --- |
| **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (HARDWARE, ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ)** |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | **ΤΕΜAXIA** | **ΤΥΠΟΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Λογισμικό διαχείρισης ενέργειας (άδεια χρήσης) | 1 |  |  |
| 2 | Λογισμικό ενεργειακού ισοζυγίου με παραγόμενο νερό (άδεια χρήσης) | 1 |  |  |
| 3 | Λογισμικό συντήρησης Η/Μ εξοπλισμού (άδεια χρήσης) | 1 |  |  |

**A2.2. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΚΣΕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**  | **ΤΕΜAXIA** | **ΤΥΠΟΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Ανάπτυξη Εφαρμογής - Ενοποίηση Σχεσιακής Βάσης Δεδομένων | 1 |  |  |
| 2 | Ανάπτυξη Λογισμικού Ενεργειακής Βελτιστοποίησης | 1 |  |  |
| 3 | Ανάπτυξη Λογισμικού Ενεργειακού Ισοζυγίου | 1 |  |  |
| 4 | Λογισμικό Εφαρμογής Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού για Ενσωμάτωση Ευφυών Συστημάτων | 1 |  |  |
| 5 | Λογισμικο Εφαρμογής Συντήρησης Η/Μ Εξοπλισμού | 1 |  |  |

**Α3. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**

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

 **Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**