****

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,**

**ΠΟΛΕΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Τίτλος πράξης:**

**«Αξιοποίηση σύγχρονων συστημάτων ποσοτικής και ενεργειακής διαχείρισης και ελέγχου των εγκαταστάσεων άρδευσης του Δήμου Αγιάς.»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.199.760,00 € (με Φ.Π.Α.)**

**ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020** | **ΜΕΤΡΟ 4: «Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού»** |
| **ΥΠΟΜΕΤΡΟ 4.3: «Στήριξη για επενδύσεις σε υποδομές που συνδέονται με την ανάπτυξη, τον εκσυγχρονισμό ή την προσαρμογή της γεωργίας και της δασοκομίας»** | **ΔΡΑΣΗ 4.3.1: «Υποδομές εγγείων βελτιώσεων»** |
|  | **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:**  Η ΠΡΑΞΗ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ Ε.Ε. ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ |

**Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Αγιάς**

**ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022**

**ΕΝΤΥΠΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ** | | | | |
| **A/A** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΥΠΟΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Ηλεκτρολογικός πίνακας αυτοματισμού | 35 |  |  |
| 2 | Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) | 35 |  |  |
| 3 | Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) | 35 |  |  |
| 4 | Modem ασύρματης επικοινωνίας | 35 |  |  |
| 5 | Μετρητής - αναλυτής ηλεκτρικών παραμέτρων | 34 |  |  |
| 6 | Μετρητής πίεσης/στάθμης | 36 |  |  |
| 7 | Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο | 36 |  |  |
| 8 | Αντικεραυνική προστασία | 35 |  |  |
| 9 | Πίνακας Ισχύος για ρυθμιστές στροφών > 11 kW και μέχρι 30 kW | 12 |  |  |
| 10 | Ρυθμιστής Στροφών (INVERTER) Iσχύος > 11kW και μέχρι 30kW | 13 |  |  |
| 11 | Πίνακας Ισχύος για ρυθμιστές στροφών > 30 kW και μέχρι 65 kW | 22 |  |  |
| 12 | Ρυθμιστής Στροφών (INVERTER) Iσχύος > 30kW και μέχρι 65kW | 31 |  |  |
| 13 | Εγκατάσταση πινάκα ισχύος με Inverter | 34 |  |  |
| 14 | Εγκατάσταση πίνακα αυτοματισμού και οργάνων | 35 |  |  |
| 15 | Λογισμικό αυτοματισμού ΤΣΕ | 35 |  |  |
| 16 | Λογισμικό βελτιστοποίησης της ενεργειακής διαχείρισης και λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων | 34 |  |  |
| 17 | Pillar | 30 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (HARDWARE, ΑΔΕΙΕΣ)** | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΥΠΟΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Διαχειριστής Επικοινωνιών | 1 |  |  |
| 2 | Κεντρικός Η/Υ (Server) | 2 |  |  |
| 3 | Θέση εργασίας (Client) | 1 |  |  |
| 4 | Μετεωρολογικός Σταθμός | 1 |  |  |
| 5 | Λογισμικό τηλεελέγχου τηλεχειρισμού (άδεια χρήσης) | 2 |  |  |
| 6 | Λογισμικό ενεργειακής βελτίωσης δικτύων άρδευσης (άδεια χρήσης) | 1 |  |  |
| 7 | Εγκατάσταση εξοπλισμού | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ - ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ)** | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΥΠΟΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής επικοινωνιών | 1 |  |  |
| 2 | Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής τηλελέγχου τηλεχειρισμού | 1 |  |  |
| 3 | Ανάπτυξη εφαρμογής ενεργειακής βελτίωσης δικτύου άρδευσης | 1 |  |  |
| 4 | Εγκατάσταση και παραμετροποίηση εφαρμογών | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ** | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΥΠΟΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Δοκιμαστική λειτουργία για ένα (1) μήνα | 1 |  |  |
| 2 | Εκπαίδευση - Τεκμηρίωση | 1 |  |  |