

|  |
| --- |
| **ΕΡΓΟ: «ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΑΝΩΓΕΙΩΝ ΚΡΗΤΗΣ -****ΥΠΟΕΡΓΟ 2: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ (ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΣ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ) ΣΤΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΩΓΕΙΩΝ»** |

|  |
| --- |
| **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII: ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** |

|  |
| --- |
| **Προϋπολογισμός: 1.952.300,00€ προ ΦΠΑ****Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»** |

|  |
| --- |
| **ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021** |

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

[ΕΝΤΥΠΑ ΠΡΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ - ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ 2](#_Toc74888644)

[Β1.ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ 2](#_Toc74888645)

[Β3. ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΚΣΕ),(ΦΣΕ) 5](#_Toc74888646)

[Β4. ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΚΣΕ/ΠΣΕ) 6](#_Toc74888647)

# ΕΝΤΥΠΑ ΠΡΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ - ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

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

## Β1.ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ/ΤΥΠΟΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ερμάριο* Πίνακα Αυτοματισμού Τύπου Α΄
* Πίνακα Αυτοματισμού Τύπου Β΄
* Πίνακα Ισχύος
* Πίνακα Αυτόματης Μεταγωγής
 |  |  |  |
|  | Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού, Ισχύος, Αυτόματης Μεταγωγής |  |  |  |
|  | Αντικεραυνική Προστασία |  |  |  |
|  | Διάταξη Γείωσης Συστήματος Αυτόματης Μεταγωγής |  |  |  |
|  | Κιβώτιο Pillar |  |  |  |
|  | Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS |  |  |  |
|  | Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Α΄ |  |  |  |
|  | Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Β΄ |  |  |  |
|  | Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ΄ με επικοινωνιακό εξοπλισμό |  |  |  |
|  | Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη |  |  |  |
|  | Μετρητής Ενέργειας |  |  |  |
|  | Ομαλός Εκκινητής (Soft Starter) |  |  |  |
|  | Ρυθμιστής Στροφών (Inverter) |  |  |  |
|  | Μετρητής Παροχής* Ρεύματος
* Μπαταρίας
* Clamp-On
 |  |  |  |
|  | Μετρητής AMR/AMI |  |  |  |
|  | ΠαλμοδότηςAMR/AMI |  |  |  |
|  | Αναμεταδότης Επικοινωνιών AMR/AMI |  |  |  |
|  | Μετρητής Στάθμης Δεξαμενής |  |  |  |
|  | Μετρητής Πίεσης |  |  |  |
|  | Σύστημα Χλωρίωσης |  |  |  |
|  | Σύστημα μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών* Αισθητήρας υπολειμματικού χλωρίου
* Αισθητήρας μέτρησης θολότητας
 |  |  |  |
|  | Μεμβράνη PE |  |  |  |
|  | Γεωΰφασμα |  |  |  |
|  | Φωτοβολταϊκή Γεννήτρια* Επιδαπέδιας Στήριξης
* Στηριζόμενο επί Στύλου για AMR/AMI
 |  |  |  |
|  | Υδραυλικός Εξοπλισμός* Φλαντζωτός Σύνδεσμος
* Δικλείδα Σύρτου
 |  |  |  |
|  | Επιφανειακό Πιεστικό Συγκρότημα |  |  |  |
|  | Δίδυμο Επιφανειακό Πιεστικό Συγκρότημα |  |  |  |
|  | Υποβρύχιο Αντλητικό Συγκρότημα |  |  |  |
|  | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (Η-Ζ) |  |  |  |
|  | Ηχομονωτικό Στέγαστρο εγκιβωτισμού Η/Ζ με βάση έδρασης |  |  |  |
|  | Ανιχνευτής Κίνησης |  |  |  |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ** | **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ** |  |  |
|  | Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία |  |

## Β3. ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΚΣΕ),(ΦΣΕ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ/ΤΥΠΟΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** |
|  | Εξοπλισμός Server |  |  |  |
|  | Θέσεις Εργασίας SCADA PC |  |  |  |
|  | Φορητός Η/Υ |  |  |  |
|  | Διαχειριστής Επικοινωνιών |  |  |  |
|  | Εκτυπωτής |  |  |  |
|  | UPS |  |  |  |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  | **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ** |  |  |
|  | Εγκατάσταση Εξοπλισμού Κεντρικού & Περιφερειακού Σταθμού |  |

## Β4. ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΚΣΕ/ΠΣΕ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ/ΤΥΠΟΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** |
|  | Λογισμικό Τηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού (Server – Client – WebAccess) για το Σύνολο των Η/Υ (Άδειες S/W) |  |  |  |
|  | Λογισμικό Παραμετροποίησης Τηλεπικοινωνιών ΚΣΕ : Radiomodem, Modem, GSM, WEBServer (Άδειες S/W) |  |  |  |
|  | Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου |  |  |  |
|  | Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής |  |  |  |
|  | Λογισμικό PLC/RTU τυπικού σταθμού ελέγχου διαρροών |  |  |  |
|  | Λογισμικό Μαθηματικού Μοντέλου Προσομοίωσης, Αποτύπωσης Λειτουργίας Δικτύων, Διαχείρισης Ενέργειας, Διαχείρισης Ζήτησης και Διαρροών (Άδειες S/W) |  |  |  |
|  | Λογισμικό Τηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού – Υπηρεσίες Παραμετροποίησης |  |  |  |
|  | Παραμετροποίηση και Προσαρμογή Μαθηματικού Μοντέλου Προσομοίωσης, Αποτύπωσης Λειτουργίας Δικτύων, Διαχείρισης Ενέργειας, Διαχείρισης Ζήτησης και Διαρροών |  |  |  |

 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

**Ο Προσφέρων**