



**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
B1.ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ .....	2
B3. ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΚΣΕ),(ΦΣΕ).....	5
B4. ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΚΣΕ/ΠΣΕ) .....	6

## **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**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ/ΤΥΠΟΣ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>	<b>ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)</b>
1.	Ερμάριο - Πίνακα Αυτοματισμού Τύπου Α΄ - Πίνακα Αυτοματισμού Τύπου Β΄ - Πίνακα Ισχύος - Πίνακα Αυτόματης Μεταγωγής			
2.	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού, Ισχύος, Αυτόματης Μεταγωγής			
3.	Αντικεραυνική Προστασία			
4.	Διάταξη Γείωσης Συστήματος Αυτόματης Μεταγωγής			
5.	Κιβώτιο Pillar			
6.	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS			
7.	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Α΄			
8.	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Β΄			

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ (ΤΗΛΕΕΛΓΧΟΣ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ) ΣΤΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ ΔΕ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΩΓΕΙΩΝ»**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ/ΤΥΠΟΣ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>	<b>ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)</b>
9.	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ' με επικοινωνιακό εξοπλισμό			
10.	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη			
11.	Μετρητής Ενέργειας			
12.	Ομαλός Εκκινητής (Soft Starter)			
13.	Ρυθμιστής Στροφών (Inverter)			
14.	Μετρητής Παροχής - Ρεύματος - Μπαταρίας - Clamp-On			
15.	Μετρητής AMR/AMI			
16.	Παλμοδότης AMR/AMI			
17.	Αναμεταδότης Επικοινωνιών AMR/AMI			
18.	Μετρητής Στάθμης Δεξαμενής			
19.	Μετρητής Πίεσης			
20.	Σύστημα Χλωρίωσης			
21.	Σύστημα μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών - Αισθητήρας υπολειμματικού χλωρίου - Αισθητήρας μέτρησης θολότητας			
22.	Μεμβράνη PE			
23.	Γεωϋφασμα			

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ (ΤΗΛΕΕΛΓΧΟΣ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ) ΣΤΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ ΔΕ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΩΓΕΙΩΝ»**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ/ΤΥΠΟΣ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>	<b>ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)</b>
24.	Φωτοβολταϊκή Γεννήτρια - Επιδαπέδιας Στήριξης - Στηριζόμενο επί Στύλου για AMR/AMI			
25.	Υδραυλικός Εξοπλισμός - Φλαντζωτός Σύνδεσμος - Δικλείδα Σύρτου			
26.	Επιφανειακό Πιεστικό Συγκρότημα			
27.	Δίδυμο Επιφανειακό Πιεστικό Συγκρότημα			
28.	Υποβρύχιο Αντλητικό Συγκρότημα			
29.	Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (H-Z)			
30.	Ηχομονωτικό Στέγαστρο εγκιβωτισμού H/Z με βάση έδρασης			
31.	Ανιχνευτής Κίνησης			
	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ</b>		
32.	Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία			

**B3. ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΚΣΕ),(ΦΣΕ)**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ/ΤΥΠΟΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
1.	Εξοπλισμός Server			
2.	Θέσεις Εργασίας SCADA PC			
3.	Φορητός Η/Υ			
4.	Διαχειριστής Επικοινωνιών			
5.	Εκτυπωτής			
6.	UPS			
	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ</b>		
7.	Εγκατάσταση Εξοπλισμού Κεντρικού & Περιφερειακού Σταθμού			

**B4. ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΚΣΕ/ΠΣΕ)**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ/ΤΥΠΟΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
1.	Λογισμικό Τηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού (Server – Client – WebAccess) για το Σύνολο των Η/Υ (Άδειες S/W)			
2.	Λογισμικό Παραμετροποίησης Τηλεπικοινωνιών ΚΣΕ : Radiomodem, Modem, GSM, WEBServer (Άδειες S/W)			
3.	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου			
4.	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής			
5.	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού σταθμού ελέγχου διαρρών			
6.	Λογισμικό Μαθηματικού Μοντέλου Προσομοίωσης, Αποτύπωσης Λειτουργίας Δικτύων, Διαχείρισης Ενέργειας, Διαχείρισης Ζήτησης και Διαρρών (Άδειες S/W)			
7.	Λογισμικό Τηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού – Υπηρεσίες Παραμετροποίησης			
8.	Παραμετροποίηση και Προσαρμογή Μαθηματικού Μοντέλου Προσομοίωσης, Αποτύπωσης Λειτουργίας Δικτύων, Διαχείρισης Ενέργειας, Διαχείρισης Ζήτησης και Διαρρών			

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο Προσφέρων