



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ  
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥ**  
Ταχ. Δ/ση: Κουνάδος, Παροικία  
Παλαιά οδός Παροικία - Νάουσα  
Τ.Κ. 84400, Πάρος  
Τηλ. 2284025300  
E-mail: info@deya-parou.gr

**«Αναβάθμιση συστήματος Τηλεμετρίας για  
ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικού ισοζυγίου  
και ενεργειακού αποτυπώματος της ΔΕΥΑ  
Πάρου»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:**

**Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας  
Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και  
Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»**

**ΣΑΕ: 275/1**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ: 2023ΣΕ27510055**

**MIS: 5201813**

## **ΕΝΤΥΠΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ)**

**Οι πίνακες που ακολουθούν πρέπει να συμπληρωθούν υποχρεωτικά από τον διαγωνιζόμενο με παραπομπές στις αντίστοιχες αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές της προσφοράς του.**

## Α1. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
1	Ηλεκτρολογικός πίνακας αυτοματισμού	6		
2	Pillar	3		
3	Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC)	6		
4	Επέκταση προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή (plc)	38		
5	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS)	6		
6	Φωτοβολταϊκή συστοιχία	1		
7	Modem ασύρματης επικοινωνίας	4		
8	Μετρητής - αναλυτής ηλεκτρικών παραμέτρων	34		
9	Μετρητής πίεσης	8		
10	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο	33		
11	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	3		
12	Μετρητής στάθμης γεώτρησης	10		
13	Αντικεραυνική προστασία	4		
14	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	4		
15	Ηλεκτροκίνητη δικλείδα	6		
16	Πίνακας Ισχύος για ρυθμιστή στροφών μέχρι 30 kW	13		
17	Ρυθμιστής Στροφών - INVERTER ΙΣΧΥΟΣ μέχρι 30 kW	22		
18	Πίνακας Ισχύος για ρυθμιστή στροφών > 30 kW και μέχρι 75 kW	7		
19	Ρυθμιστής Στροφών - INVERTER ΙΣΧΥΟΣ > 30 kW και μέχρι 75 kW	12		
20	Πίνακας Ισχύος για ρυθμιστή στροφών > 75 kW και μέχρι 110 kW	1		

**ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΥΠΟΣ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b>
21	Εγκατάσταση παροχομέτρου	32		
22	Εγκατάσταση πίνακα και οργάνων	14		
23	Εγκατάσταση πινάκων και οργάνων	5		
24	Ηλεκτρολογικές εργασίες	23		
25	Λογισμικό βελτιστοποίησης της ενεργειακής διαχείρισης και λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων	27		
26	Λογισμικό αυτοματισμού ΤΣΕ	4		
27	Διασύνδεση με Υφιστάμενο Σύστημα Αυτοματισμού - Τηλεμετρίας	42		
28	Λογισμικό αυτοματισμού μονάδας αφαλάτωσης	2		
29	Λογισμικό ενεργειακής βελτίωσης μονάδας αφαλάτωσης	2		
30	Πίνακας αυτοματισμού & pillar ΤΣΕΠ	10		
31	Διάταξη inline μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών	10		
32	RTU - Ελεγκτής μέτρησεων	10		
33	Εργασία εγκατάστασης εξοπλισμού - οργάνων ΤΣΕΠ	10		
34	Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού - οργάνων	10		
35	Υδραυλικός εξοπλισμός ΤΣΕΠ	10		
36	Λογισμικό αυτοματισμού ΤΣΕΠ	10		
37	Μονάδα καταγραφής & αποστολής δεδομένων Data Logger IP68, 2 αισθητήρες καταγραφής πίεσης .	5		
38	Αυτόματη Πιεζοθραυστική Βαλβίδα Μείωσης Πίεσης, Διπλού θαλάμου, Μεταβολής της Πίεσης σε Σχέση με την Παροχή, Μεταβλητού Πιλότου DN 100, με σύστημα ανάκτησης ενέργειας	5		

**ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΥΠΟΣ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b>
39	Μετρητής παροχής, τροφοδοτούμενος από μπαταρία, διαμέτρου DN 100	5		
40	Βάνα ελαστικής έμφραξης για την διακοπή του νερού όταν και εάν αυτό απαιτηθεί DN 100	20		
41	Φίλτρο χυτοσίδηρο για την προστασία της βαλβίδας μείωσης πίεσης DN 100	5		
42	Υδραυλικός εξοπλισμός , Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά εξαρτήματα, μανόμετρα, καλώδια, σωλήνες κ.λ.π.) (ΣΔΠ)	5		
43	Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού (ΣΔΠ) και εξωτερικό pillar	5		
44	Εγκατάσταση, ρύθμιση εξοπλισμού (οργάνων μέτρησης, PRV) (ΣΔΠ)	5		

## Α2. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

### ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (HARDWARE, ΑΔΕΙΕΣ ΚΛΠ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
1	Θέση εργασίας (Client)	2		
2	Λογισμικό τηλεελέγχου τηλεχειρισμού (αναβάθμιση δυναμικότητας άδειας χρήσης)	1		
3	Λογισμικό βελτιστοποίησης της ενεργειακής διαχείρισης και λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων (άδεια χρήσης)	1		
4	Λογισμικό καταγραφής ενεργειακών μετρήσεων και συσχετισμού με παραγόμενο/καταναλισκόμενο νερό (άδεια χρήσης)	1		
5	Λογισμικό Παρακολούθησης ποιότητας υδάτων (άδεια χρήσης)	1		
6	Λογισμικό υδατικού ισοζυγίου (άδεια χρήσης)	1		

### ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ - ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
1	Ανάπτυξη - επέκταση εφαρμογής επικοινωνιών	1		
2	Ανάπτυξη - επέκταση εφαρμογής τηλεελέγχου τηλεχειρισμού	1		
3	Ανάπτυξη εφαρμογής βελτιστοποίησης της ενεργειακής διαχείρισης και λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων	1		
4	Ανάπτυξη εφαρμογής λογισμικού καταγραφής ενεργειακών μετρήσεων και συσχετισμού με παραγόμενο/καταναλισκόμενο νερό	1		
5	Ανάπτυξη εφαρμογής υδατικού ισοζυγίου	1		
6	Ανάπτυξη/ παραμετροποίηση λογισμικού Παρακολούθησης ποιότητας υδάτων.	1		

### **A3. ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ**

<b>ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΥΠΟΣ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b>
1	Διάταξη συλλογής δεδομένων ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού μέσω σταθερού ασύρματου δικτύου LoraWAN	35		
2	Εργασία εγκατάστασης, προγραμματισμού και ρύθμισης ασύρματης διάταξης συλλογής δεδομένων ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού	35		

### **A4. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**

<b>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΥΠΟΣ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b>
1	Εκπαίδευση	1		
2	Τεκμηρίωση	1		

### **Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**