



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:**

**ΟΛΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 5.008.671,00 € (πλέον ΦΠΑ 24%)

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:**

Υπουργείο Περιβάλλοντος

& Ενέργειας

Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και  
Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»

ΣΑΕ: 275/1

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ: 2023ΣΕ27510096

MIS 5201703

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ 6.210.752,04 € €

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:**

**« ΟΛΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ»**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V**

**ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

## Περιεχόμενα

---

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ .....	- 1 -
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς .....	2
ΕΝΤΥΠΑ Α.....	2
ΕΝΤΥΠΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	<b>Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.</b>
Α.1. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (ΤΣΕΠ).....	2
Α2. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ .....	2
Α.3. ΤΣΕΚ (ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ) .....	3
Α.4.1 ΚΣΕ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ _ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ).....	4
Α.5. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ.....	6

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς

### ΕΝΤΥΠΑ Α

Ακολουθούν πίνακες στοιχείων τεχνικής προσφοράς, οι οποίοι πρέπει να συμπληρωθούν υποχρεωτικά από τον προμηθευτή.

#### A.1. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (ΤΣΕΠ)

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τύπος	Παραπομπή
1	Μονάδα καταγραφής & αποστολής δεδομένων Data Logger IP68, 1 αισθητήρα καταγραφής πίεσης και 1 Διατάξη Inline μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών( υπολειμματικού χλωρίου).		
2	Μηχανικός μετρητής στάθμης		
3	Έλεγχος εισόδου στο χώρο		
4	Λογισμικό Σταθμού Data Logger (ΤΣΕΠ)		
5	Υδραυλικός εξοπλισμός , Διάφορα μικροϋλικά (υδραυλικά, καλώδια, σωλήνες κ.λ.π.)- ΤΣΕΠ		
6	Εγκατάσταση, ρύθμιση εξοπλισμού(οργάνων μέτρησης, πίεσης -υπολειμματικού χλωρίου ...κλπ)-ΤΣΕΠ		

#### A2. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τύπος	Παραπομπή
1	Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού-Γεώτρησης		
2	Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού-Δεξαμενής - Α/Σ (Διπλός Πίνακας)		
3	Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού-Δεξαμενής		
4	Ερμάριο τύπου Pillar		
5	PLC-Γεώτρησης		
6	PLC-Δεξαμενής-Γεώτρησης -Α/Σ		
7	Ελεγκτής Απομακρυσμένων Σταθμών ( DATA LOGGER )		
8	modem GPRS/SMS με κεραία		
9	Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας-Γεώτρησης -Α/Σ		
10	Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας-Δεξαμενής		

11	Αντικεραυνική προστασία αναλογικών		
12	UPS		
13	Μετρητές παροχής με μη κινούμενα μέρη- ρεύματος		
14	Μετρητές παροχής με μη κινούμενα μέρη- μπαταρία		
15	Σταθμήμετρο δεξαμενής		
16	Μηχανικός μετρητής στάθμης		
17	Φωτοβολταϊκός σταθμός αυτονομίας Ελεγκτή Απομακρυσμένων Σταθμών ( DATA LOGGER)		
18	Διάταξη μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών και αυτόματης χλωρίωσης		
19	Έλεγχος εισόδου στο χώρο		
20	Λογισμικό σταθμού		
21	Όργανο Μέτρησης Πίεσης		
22	Ρυθμιστής στροφών για κινητήρα		
23	Ομαλός εκκινητής για κινητήρα		
24	Αναλυτής Ενέργειας Τριφασικού Δικτύου		
25	Βάνα ελαστικής έμφραξης		
26	Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους		
27	Εγκατάσταση - Παραμετροποίηση Σταθμού Οργάνων Μέτρησης ΤΣΕ		
28	Εγκατάσταση - Παραμετροποίηση Σταθμού Οργάνων Μέτρησης ΤΣΕ -ΔΕΞ-Α-Σ		
29	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού, Διάφορα (υδραυλικά, ηλεκτρολογικά καλώδια,υλικά γείωσης κ.λ.π.) μικρούλικά ΤΣΕ-ΓΕΩΤΡΗΣΗ		
30	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού, Διάφορα (υδραυλικά, ηλεκτρολογικά καλώδια,υλικά γείωσης κ.λ.π.) μικρούλικά ΤΣΕ-ΔΕΞΑΜΕΝΗ		
31	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού, Διάφορα (υδραυλικά, ηλεκτρολογικά καλώδια,υλικά γείωσης κ.λ.π.) μικρούλικά ΤΣΕ-ΔΕΞΑΜΕΝΗ--ΑΣ		

### **A.3. ΣΕΚ ( ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ)**

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τύπος	Παραπομπή
1	Ψηφιακός Υδρομετρητής Ασύρματης Μετάδοσης Κατανάλωσης - ΣΕΚ		
2	Ηλεκτροβάννα ελέγχου παροχής-Ασύρματης Μετάδοσης Κατανάλωσης- ΣΕΚ		

3	Φρεάτιο (πλαίσιο -καλυμμα ) B125 κατά ΕΛΟΤ EN 124 από συνθετικά υλικά - ΣΕΚ		
4	Υδραυλικός εξοπλισμός , Διάφορα μικροϋλικά - ΣΕΚ		
5	Εγκατάσταση, ρύθμιση εξοπλισμού - ΣΕΚ		

#### A.4. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

##### A.4.1 ΚΣΕ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ \_ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τύπος	Παραπομπή
1	Φορητός Υπολογιστής Client		
2	Σύστημα τηλεμέτρησης & διαχείρισης τοπικών σταθμών μετρητών καταναλώσεων που περιλαμβάνει :(α) Σύστημα αναμετάδοσης FIXED (ανάπτυξη δικτύου)(β) Σύστημα αναμετάδοσης FIXED (πρόσβαση σε FTP Server) (γ) Σύστημα αναμετάδοσης Walk-by/Drive by		
3	Σουίτα γραφείου για Client		
4	Φορητή τηλεμετρική διάταξη παρακολούθησης ποιότητας νερού		
5	Εργασίες Εγκατάστασης		

##### A.4.2 ΚΣΕ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ \_ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ)

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τύπος	Παραπομπή
1	Λογισμικό διαχείρισης δεδομένων από Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου κατανάλωσης (ΤΣΕΚ) -(α) Σύστημα αναμετάδοσης FIXED (β) Σύστημα αναμετάδοσης Walk-by /drive by -(Άδεια χρήσης και CD)		
2	Λογισμικό αποτύπωσης κατάστασης διαχείρισης εγκαταστάσεων /αντικαταστάσεων υλικού δικτύων ύδρευσης/αποχέτευσης		
3	Λογισμικό διαχείρισης δεδομένων από Data Logger (ΤΣΕ & ΤΣΕΠ)		
4	Λογισμικό ευφυούς διαχείρισης ενέργειας,		

5	Λογισμικό ευφυούς διαχείρισης Ποιότητας νερού ,		
6	Σύστημα Τιμολόγησης και Έκδοσης Λογαριασμών -Εφαρμογές Κινητών Συσκευών (Mobile Apps)		
7	Υποσύστημα Ηλεκτρονικής Εξυπηρέτησης Καταναλωτών		
8	Υποσύστημα Παρακολούθησης Σχεδίου Ασφάλειας Νερού		
9	Λογισμικό Προσομοίωσης Υδραυλικού Δικτύου, Διαχείρισης Διαρροών- Λογισμικό real time Διασύνδεσης με SCADA(Άδεια χρήσης και CD)		
10	Λογισμικό αποτύπωσης δικτύου Ύδρευσης (GIS- ΓΠΣ) (Άδειες χρήσης & CD).		
11	Ευφυή Υπολογιστικά Συστήματα για την Διαχείριση των Υδάτινων Πόρων		

#### **A.4.3. ΚΣΕ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ)**

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τύπος	Παραπομπή
1	Ανάπτυξη Λογισμικού Τηλεέγχου – Τηλεχειρισμού ΤΣΕ		
2	Ανάπτυξη Λογισμικού διαχείρισης δεδομένων από Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου κατανάλωσης (ΤΣΕΚ)-(α) Σύστημα αναμετάδοσης FIXED (β) Σύστημα αναμετάδοσης Walk-by /drive by		
3	Ανάπτυξη Λογισμικού Επικοινωνιών - Εφαρμογή αποστολής & διαχείρισης σύντομων μηνυμάτων-Διαδικτυακή πλατφόρμα παρακολούθησης και διαχείρισης		
4	Ανάπτυξη Ευφυών Υπολογιστικών Συστημάτων για την Διαχείριση των Υδάτινων Πόρων		
5	Παραμετροποίηση ευφυούς λογισμικού διαχείρισης ενέργειας,		
6	Παραμετροποίηση ευφυούς λογισμικού διαχείρισης Ποιότητας νερού ,		
7	Υπηρεσίες αποτύπωσης, κατάρτισης και επαλήθευσης στρατηγικού και λεπτομερούς υδραυλικού μοντέλου,		

	Ισοζυγίου νερού και έλεγχος διαρροών		
8	Παρακολούθηση και βελτιστοποίηση του δικτύου μέσω εκτέλεσης πραγματικών δοκιμών και μετρήσεων, ανάλυση των δεδομένων που θα συλλεχθούν και δημιουργία προτάσεων βελτίωσης της απόδοσης του δικτύου.		

#### A.5. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Στοιχεία	Παραπομπή
1.	Εκπαίδευση		
2.	Τεκμηρίωση		

#### Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ