



Ευρωπαϊκή
Ένωση
Ευρωπαϊκό
Ταμείο
Περιφερειακή
Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ» ΚΑΙ «ΠΟΛΙΤΙΚΗ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ» - ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 “ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)”



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ

**«ΟΛΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΗΓΩΝ
ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ»**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI
ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΚΙΛΚΙΣ 2023



Ευρωπαϊκή
Ένωση
Ευρωπαϊκό
Ταμείο
Περιφερειακή
Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ» ΚΑΙ «ΠΟΛΙΤΙΚΗ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ» - ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 “ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)”**



Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	- 1 -
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς.....	2
ΕΝΤΥΠΑ Α.....	2
ΕΝΤΥΠΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	2
Α.1. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ.....	2
Α.2. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ-ΚΣΕ.....	6
Α.3. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ.....	6



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
“ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ”
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 “ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ
ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)”



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς

ΕΝΤΥΠΑ Α

ΕΝΤΥΠΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

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

A.1. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΔΕΞΑΜΕΝΗ DATA LOGGER

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τύπος	Παραπομπή
1	Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού-Δεξαμενής		
2	Ελεγκτής Απομακρυσμένων Σταθμών (DATA LOGGER)		
3	Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας-Δεξαμενής		
4	Αντικεραυνική προστασία αναλογικών		
5	Μετρητές παροχής με μη κινούμενα μέρη-μπαταρίας έως DN 150		
6	Σταθμήμετρο δεξαμενής		
7	Μηχανικός μετρητής στάθμης		
8	Φωτοβολταϊκός σταθμός αυτονομίας Ελεγκτή Απομακρυσμένων Σταθμών (Data logger)		
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο		
10	Λογισμικό σταθμού		
11	Βάνα ελαστικής έμφραξης έως DN 150		
12	Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους έως DN150		
13	Υδραυλικός εξοπλισμός σύνδεσης μετρητή παροχής /πιεσομέτρου		
14	Εγκατάσταση - Παραμετροποίηση Σταθμού Οργάνων Μέτρησης ΤΣΕ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ» ΚΑΙ «ΠΟΛΙΤΙΚΗ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ» - ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)»**



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

15	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού, Διάφορα (υδραυλικά, ηλεκτρολογικά καλώδια, υλικά γείωσης κ.λ.π.) μικροϋλικά ΤΣΕ-ΔΕΞΑΜΕΝΗ		
----	--	--	--

ΔΕΞΑΜΕΝΗ PLC

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τύπος	Παραπομπή
1	Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού- Δεξαμενής		
2	PLC-Δεξαμενής		
3	modem GPRS/SMS με κεραία		
4	Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας-Δεξαμενής		
5	Αντικεραυνική προστασία αναλογικών		
6	UPS		
7	Μετρητές παροχής με μη κινούμενα μέρη- ρεύματος έως DN 150		
8	Σταθμήμετρο δεξαμενής		
9	Μηχανικός μετρητής στάθμης		
10	Διάταξη μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών και αυτόματης χλωρίωσης		
11	Έλεγχος εισόδου στο χώρο		
12	Λογισμικό σταθμού		
13	Βάνα ελαστικής έμφραξης έως DN 150		
14	Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους έως DN150		
15	Υδραυλικός εξοπλισμός σύνδεσης μετρητή παροχής /πιεσομέτρου		
16	Εγκατάσταση - Παραμετροποίηση Σταθμού Οργάνων Μέτρησης ΤΣΕ		
17	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού, Διάφορα (υδραυλικά, ηλεκτρολογικά καλώδια, υλικά γείωσης κ.λ.π.) μικροϋλικά ΤΣΕ-ΔΕΞΑΜΕΝΗ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ» ΚΑΙ «ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ» - ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 “ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)”**



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΓΕΩΤΡΗΣΗ

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τύπος	Παραπομπή
1	Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού-Γεώτρησης		
2	Ερμάριο τύπου Pillar		
3	PLC-Γεώτρησης -Α/Σ		
4	modem GPRS/SMS με κεραία		
5	Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας-Γεώτρησης -Α/Σ		
6	Αντικεραυνική προστασία αναλογικών		
7	UPS		
8	Μετρητές παροχής με μη κινούμενα μέρη-ρεύματος έως DN 150		
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο		
10	Λογισμικό σταθμού		
11	Όργανο Μέτρησης Πίεσης		
12	Ομαλός εκκινητής (έως 45KW)		
13	Αναλυτής ενέργειας		
14	Βάνα ελαστικής έμφραξης έως DN 150		
15	Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους έως DN150		
16	Υδραυλικός εξοπλισμός σύνδεσης μετρητή παροχής /πιεσομέτρου		
17	Εγκατάσταση - Παραμετροποίηση Σταθμού Οργάνων Μέτρησης ΤΣΕ		
18	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού, Διάφορα (υδραυλικά, ηλεκτρολογικά καλώδια,υλικά γείωσης κ.λ.π.) μικροϋλικά ΤΣΕ-ΓΕΩΤΡΗΣΗ		

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ (1 ΑΝΤΛΙΑ)

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τύπος	Παραπομπή
1	Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού-Δεξαμενής - Α/Σ (Διπλός Πίνακας)		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ» ΚΑΙ «ΠΟΛΙΤΙΚΗ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ» - ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)»**



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

2	PLC-Δεξαμενής- Α/Σ		
3	modem GPRS/SMS με κεραία		
4	Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας-Γεώτρησης -Α/Σ		
5	Αντικεραυνική προστασία αναλογικών		
6	UPS		
7	Μετρητές παροχής με μη κινούμενα μέρη- ρεύματος έως DN 150		
8	Σταθμήμετρο δεξαμενής		
9	Μηχανικός μετρητής στάθμης		
10	Έλεγχος εισόδου στο χώρο		
11	Λογισμικό σταθμού		
12	Όργανο Μέτρησης Πίεσης		
13	Ρυθμιστής στροφών (έως 45KW)		
14	Βάνα ελαστικής έμφραξης έως DN 150		
15	Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους έως DN150		
16	Υδραυλικός εξοπλισμός σύνδεσης μετρητή παροχής /πιεσομέτρου		
17	Εγκατάσταση - Παραμετροποίηση Σταθμού Οργάνων Μέτρησης ΤΣΕ -ΔΕΞ-Α-Σ		
18	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού, Διάφορα (υδραυλικά, ηλεκτρολογικά καλώδια,υλικά γείωσης κ.λ.π.) μικροϋλικά ΤΣΕ-ΔΕΞΑΜΕΝΗ-Α-Σ		

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ -ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟ (ΕΩΣ 4 ΑΝΤΛΙΕΣ)

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τύπος	Παραπομπή
1	Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού-Δεξαμενής - Α/Σ (Διπλός Πίνακας)		
2	PLC-Δεξαμενής- Α/Σ		
3	modem GPRS/SMS με κεραία		
4	Αντικεραυνική προστασία γραμμής		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ» ΚΑΙ «ΠΟΛΙΤΙΚΗ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ» - ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)»**



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	τροφοδοσίας-Γεώτρησης -Α/Σ		
5	Αντικεραυνική προστασία αναλογικών		
6	UPS		
7	Μετρητές παροχής με μη κινούμενα μέρη- ρεύματος έως DN 150		
8	Σταθμήμετρο δεξαμενής		
9	Μηχανικός μετρητής στάθμης		
10	Έλεγχος εισόδου στο χώρο		
11	Λογισμικό σταθμού		
12	Όργανο Μέτρησης Πίεσης		
13	Ρυθμιστής στροφών (έως 45KW)		
14	Βάνα ελαστικής έμφραξης έως DN 150		
15	Κεφαλή φλάντζα μεγάλου εύρους έως DN150		
16	Υδραυλικός εξοπλισμός σύνδεσης μετρητή παροχής /πιεσομέτρου		
17	Εγκατάσταση - Παραμετροποίηση Σταθμού Οργάνων Μέτρησης ΤΣΕ -ΔΕΞ-Α-Σ		
18	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού, Διάφορα (υδραυλικά, ηλεκτρολογικά καλώδια,υλικά γείωσης κ.λ.π.) μικρούλικα ΤΣΕ-ΔΕΞΑΜΕΝΗ-Α-Σ		

A.2. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ-ΚΣΕ

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τύπος	Παραπομπή
1	Ανάπτυξη Λογισμικού Τηλεέγχου - Τηλεχειρισμού		
2	Ανάπτυξη Λογισμικού Διαχείρισης Δεδομένων από Data Logger		

A.3. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τύπος	Παραπομπή
-----	----------------------	-------	-----------



Ευρωπαϊκή
Ένωση
Ευρωπαϊκό
Ταμείο
Περιφερειακή
Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ» ΚΑΙ «ΠΟΛΙΤΙΚΗ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ» - ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 “ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)”**



1	Τεχνική Υποστήριξη		
2	Εκπαίδευση -Τεκμηρίωση		

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος Ε.Ε.Λ. της ΔΕΥΑ Κιλκίς

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ
12/06/2023 12:38
Νικόλαος Αποστολίδης

Χημικός Μηχανικός

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ. της ΔΕΥΑ Κιλκίς

Ιωάννης Παραγιός
Πολιτικός Μηχανικός