



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

Αρ. Μελέτης : 57/2023

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού
για την σωστή λειτουργία εγκαταστάσεων της ΔΕΥΑΜ**

Προϋπολογισμός: 3.925,28 ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α)

Σεπτέμβριος 2023



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΘΕΜΑ : Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού για την σωστή λειτουργία εγκαταστάσεων της ΔΕΥΑΜ

Η κύρια δραστηριότητα της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου είναι η μελέτη, κατασκευή, συντήρηση, εκμετάλλευση, διοίκηση και λειτουργία των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης ακαθάρτων και όμβριων υδάτων καθώς και των μονάδων επεξεργασίας λυμάτων της περιοχής αρμοδιότητάς της.

Στα πλαίσια προγραμματισμένου ελέγχου των ΕΕΛ Κεραμουτσίου, Σηπτική Δεξαμενή-Αντλιοστάσιο Αγ. Πελαγίας, Μαδέ και Λυγαριάς από συνεργείο της υπηρεσίας, διαπιστώθηκε ότι είχε πραγματοποιηθεί παραβίαση και κλοπή σε τμήματα του Η/Ζ που βρίσκεται στην ΕΕΛ Κεραμουτσίου, ενώ το σύστημα διαβροχής του βιόφιλτρου στο φίλτρο απόσμησης των Σηπτικών Δεξαμενών - Αντλιοστασίων Αγ. Πελαγίας, Μαδέ και Λυγαριάς παρουσίασε πρόβλημα στη λειτουργία του.

Η δαπάνη προμήθειας, τοποθέτησης και θέση σε λειτουργία του απαραίτητου εξοπλισμού με όλα τα μικροϋλικά και καλωδιώσεις που απαιτούνται για την σωστή λειτουργία του Η/Ζ ΕΕΛ Κεραμουτσίου και του συστήματος διαβροχής των βιόφιλτρων Σ.Δ-Α/Σ Αγ. Πελαγίας, Μαδέ και Λυγαριάς, με CPV: 50532300-6 και 50530000-9, θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ, έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των 3.925,28 €, χωρίς Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον Κ.Α 12-06-01-0024 του προϋπολογισμού έτους 2023.

Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Η/Ζ

Η ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου διαθέτει ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Η/Ζ (40KVA) της εταιρείας GEMKO SA και βρίσκεται Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων του οικισμού **Κεραμουτσίου** με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Τύπος: AKG-44 (NP)
- No: 5783/15
- Standby Power: 44 kVA
- Prime Power: 40 kVA
- Rpm: 1500
- V: 231/400 3phase

Στα πλαίσια προγραμματισμένου ελέγχου της εγκατάστασης διαπιστώθηκε ότι είχε πραγματοποιηθεί παραβίαση αυτής και κλοπής του πίνακα και άλλων εξαρτημάτων του Η/Ζ. Ο εξοπλισμός αυτός είναι απαραίτητος για την λειτουργία του Η/Ζ με άμεση συσχέτιση με την ομαλή λειτουργία της ΕΕΛ σε περίπτωση διακοπής ρεύματος από τη ΔΕΗ. Για την αποκατάσταση της λειτουργίας του Η/Ζ απαιτούνται:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΦΙΛΤΡΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	Τεμ.	1
ΦΙΛΤΡΟ ΛΑΔΙΟΥ	Τεμ.	1
ΦΙΛΤΡΟ ΛΑΔΙΟΥ	Τεμ.	1
ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	Λίτρα	1
ΛΑΔΙΑ	Λίτρα	12
ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ	Λίτρα	15
ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕΡΒΙΣ	Τεμ.	1
ΔΥΝΑΜΟ	Τεμ.	1
ΦΙΛΤΡΟΚΟΥΤΙ ΚΟΜΠΛΕ	Τεμ.	1
ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΣΙΛΑΝΣΙΕ	Τεμ.	1
ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΚΑ21	Τεμ.	1
ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΚΑΙ ΜΠΑΤΑΡΙΑ	Τεμ.	1
ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Τεμ.	1

Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΒΡΟΧΗΣ ΒΙΟΦΙΛΤΡΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ

Στην Σηπτική Δεξαμενή-Αντλιοστάσιο Λυμάτων Αγ. Πελαγίας και Λυγαριάς έχει εγκατασταθεί ένα σύστημα απόσμησης με βιόφιλτρο, το οποίο είναι απαραίτητο να διαβρέχεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα με βάση τις οδηγίες του κατασκευαστή. Η λειτουργία του συστήματος διαβροχής βασίζεται σε χρονοδιακόπτη και βαλβίδες.

Σε προληπτικό έλεγχο των εγκαταστάσεων βρέθηκε το συγκεκριμένο σύστημα να έχει βλάβη και να μην γίνεται διαβροχή του βιόφιλτρου. Για την αποκατάσταση της δυσλειτουργίας των ως άνω συστημάτων και βελτίωση αυτής, απαιτούνται τα παρακάτω:

Προτείνεται η προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία των παραπάνω υλικών – εξοπλισμού για την αποκατάσταση των δυσλειτουργιών και την καλύτερη λειτουργία των εν λόγω εγκαταστάσεων να ανατεθεί σε εξειδικευμένο συνεργείο.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**A. Αποκατάσταση λειτουργίας Η/Ζ ΕΕΛ Κεραμουσίου.**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
ΦΙΛΤΡΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	1	8,40	8,40
ΦΙΛΤΡΟ ΛΑΔΙΟΥ	1	14,40	14,40
ΦΙΛΤΡΟ ΛΑΔΙΟΥ	1	10,80	10,80
ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	1	30,00	30,00
ΛΑΔΙΑ	12	67,68	67,68
ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ	15	63,00	63,00
ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕΡΒΙΣ	1	120,00	120,00
ΔΥΝΑΜΟ	1	258,00	258,00
ΦΙΛΤΡΟΚΟΥΤΙ ΚΟΜΠΛΕ	1	228,00	228,00
ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΣΙΛΑΝΣΙΕ	1	265,00	265,00
ΠΙΝΑΚΑΣ Αυτόματος ΕΚΑ21	1	865,00	865,00
ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΚΑΙ ΜΠΑΤΑΡΙΑ	1	145,00	145,00
ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	1	350,00	350,00
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)			2.425,28
ΦΠΑ 24% (€)			582,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)			3.007,28

B. Αποκατάσταση λειτουργίας συστήματος διαβροχής Σ.Δ.-Α/Σ Αγ. Πελαγίας, Μαδέ και Λυγαριάς

Η κάθε εγκατάσταση θα αποτελείται από μία ασφάλεια ανάλογων χαρακτηριστικών, που θα ασφαλίσει τον χρονοδιακόπτη. Έπειτα, ο χρονοδιακόπτης (230V τροφοδοσία), θα είναι χρονικό ασύμμετρης κυκλικής λειτουργίας πρώτα OFF, ο οποίος ρυθμίζεται από το 1 sec μέχρι όσο απαιτείται κάθε φορά ανάλογως τις συνθήκες. Επίσης, αναλόγως τις συνθήκες και τις απαιτήσεις την εκάστοτε χρονική στιγμή, ρυθμίζεται η συχνότητα, με την οποία θα δίνει εντολή στην βαλβίδα νερού της εγκατάστασης. Αποτελείται, επίσης, από ρελέ SPDT και συνδέεται σε βάση τύπου λυχνίας 8 ή 11 πόλων. Η κάθε Η/Μ βαλβίδα θα είναι μόνιμα συνδεδεμένη στην παροχή νερού της εγκατάστασης, (1/2)", 230V. Το σύστημα αυτό θα μας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίζουμε την διαβροχή του φίλτρου ανάλογα με τις ανάγκες της εγκατάστασης και ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες (ανάλογα με την θερμοκρασία και την εξάτμιση του νερού στο φίλτρο). Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, καλωδιώσεις, η εργασία κλπ για την σωστή και ασφαλή εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
Προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας 1/2" NC διπλού χρονικού ράγας και της απαραίτητης καλωδίωσης για την διαβροχή των βιόφιλτρων τύπου	1	1.500,00	1.500,00

"κόμποστ" της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου στα Αγ. Πελαγίας, Μαδέ και Λυγαριάς		
	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	1.500,00
	ΦΠΑ 24% (€)	360,00
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)	1.860,00

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Γκιαουράκης Δημήτριος
Δρ.-Μηχ., Διπλ/χος Ηλεκ/γος Μηχ., MSc
Προϊστάμενος Τμήματος Η/Μ Εξοπλισμού
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.

Μπαρτσιδη Παρασκευή
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ., MSc
Δ/ντρια Τεχν. Υπηρεσίας ΔΕΥΑΜ

Φασουλάκης Μιχάλης
Διοίκηση Επιχειρήσεων Τ.Ε.
Γραφείο Προμηθειών Δ.Ε.Υ.Α.Μ.

Καλογεράκη Ανθούλα
Τμήμα Λογιστικής Τ.Ε.
Προϊστ. Διοικητ. & Οικον. Υπηρεσίας ΔΕΥΑΜ

Σαλεβουράκη Μαρία
Οικονομολόγος Π.Ε. MSc
Δ/ντρια Διοικητ. & Οικον. Υπηρεσίας ΔΕΥΑΜ