

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ/ΚΟΣΚΙΝΩΝ

Προϋπολογισμός: 2.300,00 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2020



**Δ.Ε.Υ.Α.
ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

ΤΙΤΛΟΣ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΦΙΛΤΡΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ/ΚΟΣΚΙΝΩΝ

Άρθρο 1ο Αντικείμενο μελέτης

Αντικείμενο της μελέτης είναι η προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δύο (2) φίλτρων στερεών/κόσκινων (CPV : 42996500-9) στο Αντλιοστάσιο λυμάτων της Δ.Κ. Φόδελε, τα οποία βελτιώνουν σημαντικά την ποιότητα της εκροής της σηπτικής δεξαμενής του αντλιοστασίου, παρεμποδίζοντας την είσοδο των μεγάλων στερεών στο διαμέρισμα που βρίσκονται οι αντλίες και οι οποίες οδηγούν τα λύματα στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων του οικισμού.

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής.

Άρθρο 2ο Ισχύουσες διατάξεις

Για την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν οι διατάξεις:

1. Του Ν.4412/2016 Φ.Ε.Κ. 147 Α'/08-08-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως συμπληρώθηκε, τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Του Ν.4483/2017 (ΦΕΚ 107/31.07.2017 τεύχος Α').
3. Του Ν.1069/1980 «Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
4. Του Ν.3463/06 «Κύρωση του Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων»
5. Το ΦΕΚ 405/29-3-05 περί συστάσεως της Δ.Ε.Υ.Α. Γαζίου.
6. Την τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Γαζίου ΦΕΚ 1538/27-6-2011, Τεύχος Δεύτερο.
7. Την τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου ΦΕΚ 1388/30-5-2014, Τεύχος Δεύτερο.
8. Την τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου ΦΕΚ 1818/25-5-2017, Τεύχος Δεύτερο.
9. Της παρούσας μελέτης

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της συσταθισομένης συμβάσεως που θα προσαρτηθούν σ' αυτή κατά σειρά ισχύος είναι:

- Το συμφωνητικό
- Η παρούσα διακήρυξη
- Η Οικονομική Προσφορά.
- Το τιμολόγιο προσφοράς.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 4ο Προϋπολογισμός – Χρηματοδότηση της προμήθειας

1. Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των 2.300,00 (€) για καθαρή αξία και 552,00 (€) για Φ.Π.Α., σύνολο δαπάνης 2.852,00 ευρώ.
2. Είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους 2020 της ΔΕΥΑΜ σε βάρος του κωδικού 12-06-01-0024 «Λοιπός μηχαν/κός Εξοπλισμός».
3. Θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ.

Άρθρο 5ο Διάρκεια συμβάσεως

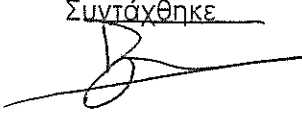
Η σχετική σύμβαση θα έχει διάρκεια τριών (3) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης με τον ανάδοχο, με δυνατότητα επέκτασης.

Άρθρο 6ο Άλλες διατάξεις

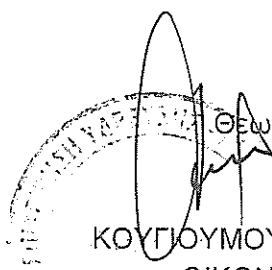
Η υποβολή προσφοράς από τον ενδιαφερόμενο αποτελεί τεκμήριο ότι έχει λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών, της λειτουργίας του αντλιοστασίου και της συγκεκριμένης εγκατάστασης και έχει μελετήσει και αποδέχεται όλους τους όρους της μελέτης και όλα τα υπόλοιπα στοιχεία της παρούσας.

Για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν.4483/2017, του Ν. 1069/1980 και του Ν. 3463/2006.

Συντάχθηκε


ΓΚΙΑΟΥΡΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Δρ.-Μηχ., ΔΙΠΛ ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Θεωρήθηκε


ΚΟΥΓΙΟΥΜΟΥΤΖΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ ΠΕ
ΓΕΝ. Δ/ΝΤΗΣ ΔΕΥΑΜ


ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΕΥΑΜ

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου διαθέτει στην Δ.Κ. Φόδελε ένα αντλιοστάσιο λυμάτων, στο οποίο συγκεντρώνονται τα λύματα του οικισμού και αποστέλλονται με αντλίες στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων της περιοχής. Ο χώρος της δεξαμενής του αντλιοστασίου αποτελείται από δύο διαμερίσματα. Το πρώτο διαμέρισμα, στο οποίο συλλέγονται αρχικά τα λύματα από το κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης του οικισμού, λειτουργεί ως σηπτική δεξαμενή. Στο διαμέρισμα αυτό έχουν τοποθετηθεί δύο (2) φίλτρα στερεών/κόσκινων (φίλτρα εκροής) διαμέσου των οποίων οδηγούνται τα λύματα στο δεύτερο διαμέρισμα, όπου είναι τοποθετημένες δύο αντλίες, οι οποίες στέλνουν τα λύματα στην ΕΕΛ.

Τα φίλτρα αυτά βελτιώνουν σημαντικά την ποιότητα της εκροής της σηπτικής δεξαμενής του αντλιοστασίου, παρεμποδίζοντας την είσοδο των μεγάλων στερεών στο διαμέρισμα που βρίσκονται οι αντλίες. (μειώνουν τα αιωρούμενα στερεά που δεν καθιζάνουν σε ποσοστό 67% περίπου). Έτσι, η συνολική απομάκρυνση των στερεών από σηπτικές δεξαμενές εφοδιασμένες με φίλτρα εκροής ξεπερνά το 95%. Η εκροή από τη ζώνη του σχετικά καθαρού υγρού της σηπτικής δεξαμενής, ανάμεσα από τη ζώνη των επιπλεόντων και της λάσπης, εισέρχεται οριζόντια στο κέλυφος του φίλτρου – κόσκινου διαμέσου οπών διαμέτρου 25 mm ή ανοιγμάτων στο κάτω μέρος και σε ύψος κατάλληλο. Στη συνέχεια, διέρχεται μέσα από παράλληλα διάτρητα σωληνωτά κόσκινα (σίτες) κατασκευασμένα από κατάλληλο λιπόφοβο πλαστικό. Σωματίδια μεγαλύτερα από 3.175 mm συγκρατούνται στο εσωτερικό του φίλτρου, όπου λαμβάνει χώρα περαιτέρω αποσύνθεση της οργανικής ύλης.

Τα φίλτρα αυτά είναι απαραίτητα για τη σωστή λειτουργία του αντλιοστασίου, καθώς χωρίς αυτά (ή σε περίπτωση που είναι λειτουργικά) εισρέουν στερεά και λίπη στο διαμέρισμα των αντλιών, τα οποία οδηγούν σε φράξιμο των αντλιών με πιθανή καταστροφή των.

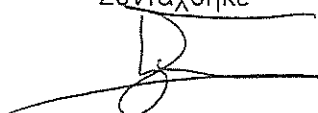
Τα ήδη εγκατεστημένα φίλτρα στο αντλιοστάσιο του Φόδελε χρήζουν αντικατάστασης, καθώς έχουν σπάσει οι χειρολαβές τους και κάποια από τα σωληνωτά διάτρητα κόσκινα (σίτες), με αποτέλεσμα να έχουν καταστεί μη λειτουργικά έχοντας ως αποτέλεσμα την πρόκληση προβλημάτων στη λειτουργία των αντλιών.

Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση των ως άνω φίλτρων στερεών/κόσκινων θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με το άρθρο 328 του Ν.4412/2016.

Κριτήριο κατακύρωσης η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής.

Η δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των δύο (2) φίλτρων στερεών/κόσκινων στο αντλιοστάσιο λυμάτων της Δ.Κ. Φόδελε (CPV : 42996500-9) έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των 2.300,00 € για καθαρή αξία και 552,00 € για Φ.Π.Α., σύνολο δαπάνης 2.852,00 ευρώ. Είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους 2020 σε βάρος του κωδικού 12-06-01-0024 «Λοιπός μηχαν/κός Εξοπλισμός». και προβλέπεται να καλυφθεί από ίδια έσοδα της ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ.

Συντάχθηκε


ΓΚΙΑΟΥΡΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Δρ.-Μηχ., ΔΙΠΛ ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ



Θεωρήθηκε

ΚΟΥΓΙΟΥΜΟΥΤΖΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ Π.Ε.
ΓΕΝ. Δ/ΝΤΗΣ ΔΕΥΑΜ


ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΕΥΑΜ

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1°: Αντικείμενο

Η συγγραφή αυτή περιγράφει τους γενικούς όρους με τους οποίους θα γίνει η προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δύο (2) φίλτρων στερεών/κόσκινων στο Αντλιοστάσιο λυμάτων της Δ.Κ. Φόδελε, τα οποία βελτιώνουν σημαντικά την ποιότητα της εκροής της σηπτικής δεξαμενής του αντλιοστασίου, παρεμποδίζοντας την είσοδο των μεγάλων στερεών στο διαμέρισμα που βρίσκονται οι αντλίες και οι οποίες οδηγούν τα λύματα στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων του οικισμού.

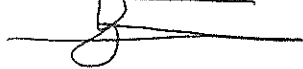
Άρθρο 2°: Τεχνικές προδιαγραφές

Για τα δύο (2) φίλτρα στερεών/κόσκινων και την εγκατάστασή τους θα ισχύουν οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

- Τα φίλτρα στερεών θα πρέπει να είναι φίλτρα εκροής, 1/8" φίλτρανση.
- Διάμετρος φίλτρου: 15" (in).
- Ύψος φίλτρου συνολικά: 54" (in).
- Μήκος σωληνωτών διάτρητων κόσκινων (σίτες): 36" (in), κατασκευασμένα από κατάλληλο λιπόφοβο πλαστικό (πχ. πολυπροπυλένιο και πολυαιθυλένιο).
- Θα πρέπει να συγκρατούνται στο εσωτερικό του φίλτρου σωματίδια μεγαλύτερα από 3.175 mm.
- Πλήθος σωληνωτών διάτρητων κόσκινων (σίτες): 59, διαμέτρου 1,125in το κάθε ένα.
- Οι χειρολαβές τους θα είναι από σωλήνα PVC—U PN16 1" και εξαρτήματα 1" SCH40, οι οποίες θα προσαρμοστούν στη νέα εσωτερική διάταξη.
- Τοποθέτηση στο υφιστάμενο κέλυφος.
- Μετά την τοποθέτησή τους τα δύο (2) φίλτρα θα πρέπει να είναι πλήρως λειτουργικά.

Επισημαίνεται ότι ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει στην Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου το τεχνικό φυλλάδιο των φίλτρων στερεών και τα απαραίτητα πιστοποιητικά συμμόρφωσης των, καθώς επίσης να υποδείξει στο αρμόδιο συνεργείο της Υπηρεσίας τον σωστό τρόπο συντήρησής του

Συγτάχθηκε



ΓΚΙΑΟΥΡΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Δρ.-Μηχ., ΔΙΠΛ ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ



Θεωρήθηκε



ΚΟΥΓΙΟΥΜΟΥΤΖΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ ΠΕ
ΓΕΝ. Δ/ΝΤΗΣ ΔΕΥΑΜ



ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΕΥΑΜ



Δ.Ε.Υ.Α.
ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΩΝ
ΣΤΕΡΕΩΝ/ΚΟΣΚΙΝΩΝ

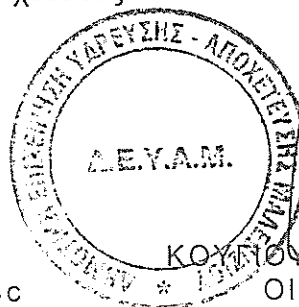
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟ. ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση δύο νέων φίλτρων στερεών/κόσκινων σύμφωνα με την υπ' αριθ. 28/2020 μελέτη της Δ.Ε.Υ.Α.Μ. (CPV : 42996500-9)	ΤΕΜ.	2	1.150,00	2.300,00
Καθαρή Αξία Σύνολο (€) :					2.300,00
Φ.Π.Α. 24% (€) :					552,00
Γενικό Σύνολο (€) :					2.852,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ) : Δύο χιλιάδες οκτακόσια πενήντα δύο ευρώ.

Συντάχθηκε

ΓΚΙΑΟΥΡΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Δρ.-Μηχ., ΔΙΠΛ ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ



Θεωρήθηκε

ΚΟΥΓΙΩΤΣΟΥ ΜΟΥΤΖΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ ΠΕ
ΓΕΝ. Δ/ΝΤΗΣ ΔΕΥΑΜ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΕΥΑΜ