



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ-ΕΛΑΤΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση. : Ελάτεια
Ταχ.Κώδικας : 35004

Πληροφορίες : Ευστάθιος Καρούμπης
Τηλέφωνο : 22343-50217/115
Fax : 22340-31898
E-mail : e.karoumpis@dimos-amfiklias-elatias.gr

Ελάτεια : 17/12/2019
Αριθ. Πρωτ. : 11453

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΑΔΡΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΛΑΤΩΝ
CPV: 39137000-1 Αποσκληρυντές νερού

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια μιας ηλεκτρονικής συσκευής επεξεργασίας αλάτων νερού που θα τοποθετηθεί στο δίκτυο τροφοδοσίας νερού, σε σωληνώσεις δικτύου διατομής Φ90 που τροφοδοτεί την Τ.Κ. Μπράλου (ΕΛ64427020203).

Η συσκευή μέσω της παραγωγής ραδιοκυμάτων μεταβαλλόμενης συχνότητας δεν επιτρέπει να δημιουργηθούν επικαθήσεις αλάτων στα δίκτυα και αφαιρεί σε μικρό χρονικό διάστημα τις υπάρχουσες.

Ο προϋπολογισμός σύμφωνα με την παρούσα ανέρχεται στο ποσό των 6.820,00 € (με ΦΠΑ) και θα βαρύνει τον Κ.Α.Ε. του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019 25.7131.0002 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΔΡΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΛΑΤΩΝ» με χρηματοδότηση από ίδιους πόρους.

Τα υπό προμήθεια υλικά θα τηρούν τις τεχνικές προδιαγραφές όπως καθορίζονται παρακάτω και θα παραδοθούν – τοποθετηθούν στην Τ.Κ. Μπράλου σε χρονικό διάστημα 5 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρήσει πιστά τους όρους της σύμβασης και να είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής θα γίνει έλεγχος των υλικών για τη συμμόρφωσή τους με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

Το προμηθευόμενο είδος υπάγεται στην εξής κατηγορία του αρχείου ειδών του Ενιαίου Προγράμματος Προμηθειών κατά CPV: 39137000-1 Αποσκληρυντές νερού.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΛΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ

Η κάθε συσκευή πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Παραγωγή χαμηλών και μεσαίων συχνοτήτων με εύρος 300Hz-3 MHz
- Ταχύτητα παραγόμενων παλμών 60.000-2.000.000/min

- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας $-10^{\circ}\text{C}<+50^{\circ}\text{C}$
- Προστασία Πίνακα IP67
- Εγγύηση καλής λειτουργίας κατ' ελάχιστο 5 χρόνια με αντικατάσταση με καινούρια σε περίπτωση προβλήματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η πλήρης τοποθέτηση της συσκευής που επιπλέον θα περιλαμβάνει και φωτοβολταϊκό πάνελ.

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ 275W ΜΕ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Διαστάσεις φωτοβολταϊκού 1650mmX1000mm
 - Πλήθος κελιών 60
 - Διαστάσεις κελιού 156mmX156mm
 - Μπαταρία 12 V 100Ah
- Εγγύηση 10 χρόνια (Εγγύηση μπαταρίας 1 χρόνο).

ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ OEM MPPT 12/24V 100V-30A

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Για συστήματα 12V ή 24V (αυτόματη αναγνώριση)
 - Ένταση εισόδου 30A-880Wr στα 24V (ή 30A-440Wr στα φωτοβολταϊκά συστήματα 12V)
 - Τάση εισόδου max 100Voc
 - Διατομή καλωδίων μέχρι 13mm².
 - Αυτοκατανάλωση 10 mA
 - MPPT
 - Διαστάσεις 186x 130 x 70 mm
 - Βάρος 1,3 Kg
- Εγγύηση 10 χρόνια.

Επίσης θα διαθέτει τους κάτωθι μηχανισμούς – αυτοματισμούς προστασίας:

- Προστασία από Βραχυκύκλωμα φορτίου
- Προστασία από Βραχυκύκλωμα του φωτοβολταϊκού πλαισίου
- Προστασία από Υπερφόρτιση της μπαταρίας
- Προστασία από βαθιά Εκφόρτιση της μπαταρίας
- Προστασία από Υπέρταση
- Προστασία Πρόληψη από Αναστρεφόμενα Ρεύματος του φωτοβολταϊκού πλαισίου

Όλος ο παραπάνω εξοπλισμός τοποθετείται σε ηλεκτρολογικό πίνακα IP 65

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ
Συσκευή επεξεργασίας αλάτων με φωτοβολταϊκό πάνελ	1	5.500,00	5.500,00
		ΦΠΑ 24%	1.320,00
		ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ	6.820,00

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ε. Γ. ΚΑΡΟΥΜΠΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ-ΕΛΑΤΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση. : Ελάτεια
Ταχ.Κώδικας : 35004

Πληροφορίες : Ευστάθιος Καρούμπης
Τηλέφωνο : 22343-50217/115
Fax : 22340-31898
E-mail : e.karoumpis@dimos-amfiklias-elatias.gr

Ελάτεια :
Αριθ. Πρωτ. :

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΑΔΡΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΛΑΤΩΝ
CPV: 39137000-1 Αποσκληρυντές
νερού

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Με την παρούσα προβλέπεται η προμήθεια μιας ηλεκτρονικής συσκευής επεξεργασίας αλάτων νερού που θα τοποθετηθεί στο δίκτυο τροφοδοσίας νερού, σε σωληνώσεις δικτύου διατομής Φ90 που τροφοδοτεί την Τ.Κ. Μπράλου (ΕΙ64427020203). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η πλήρης τοποθέτηση της συσκευής που επιπλέον θα περιλαμβάνει και φωτοβολταϊκό πάνελ σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της σχετικής τεχνικής έκθεσης.

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ
Συσκευή επεξεργασίας αλάτων με φωτοβολταϊκό πάνελ	1		
		ΦΠΑ 24%	
		ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ε. Γ. ΚΑΡΟΥΜΠΗΣ
ΤΟΠ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ