



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Άγιος Στέφανος, 28/05/2015

Ταχ. Δ/ση: Λ. Μαραθώνος 29

& Αθανασίου Διάκου

Τ.Κ. 145 65

Αρμόδιος Υπάλληλος: Χρυσάφογεώργη Μαρία

Τηλέφωνο: 2132030613

FAX: 2132030630

ΘΕΜΑ : Πρόσκληση για την προμήθεια και συντήρηση δοσομετρικών αντλιών .

Ο Δήμος Διονύσου, σύμφωνα με την αριθ. 135/2015 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής , πρόκειται να προβεί στην προμήθεια δύο νέων δοσομετρικών αντλιών και συντήρηση των δύο υπαρχουσών αντλιών των δεξαμενών της Δ.Ε. Διονύσου , ενδεικτικού προϋπολογισμού 3.259,50€ συμπ/νου ΦΠΑ.

Για το λόγο αυτό προσκαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να καταθέσουν στο πρωτόκολλο του Δήμου Διονύσου σε σφραγισμένο φάκελο την οικονομική προσφορά τους για την ανωτέρω προμήθεια.

Η προσφορά θα πρέπει να κατατεθεί μέχρι και την Τετάρτη 03/06/2015, (μεταξύ 8:00πμ με 15:00μμ).

Η Αντιδήμαρχος

Στέλλα-Σοφία Μαγγίνα

Συν. : Η υπ' αριθ. 13/2015 μελέτη της Δ/σης Περιβάλλοντος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 13 / 2015

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΛΩΡΙΩΤΩΝ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2015

Α. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην προμήθεια δύο (2) νέων δοσομετρικών αντλιών (χλωριωτών), μαζί με όλα τα αναγκαία μικρο-υλικά και εργασία που χρειάζονται για την εγκατάστασή τους, από έναν σε κάθε μία από τις δύο (2) δεξαμενές πόσιμου νερού της δημοτικής ενότητας Διονύσου, προκειμένου να λειτουργούν εφεδρικά σε περίπτωση δυσλειτουργίας ή βλάβης των υπαρχόντων δοσομετρικών αντλιών.

Επίσης περιλαμβάνεται η εργασία ετήσιας συντήρησης των υπαρχόντων δύο κύριων (2) χλωριωτών που προαναφέρθηκαν.

Η σκοπιμότητα υλοποίησης της εν λόγω προμήθειας έχει εγκριθεί με τις 16/2015 και 48/2015 Αποφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου.

Η εν λόγω προμήθεια θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 (περί «Κύρωσης του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων», Φ.Ε.Κ. 114/08.06.2006 ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ) και της Υ.Α. 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ (περί «Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.», ΦΕΚ 185/23.03.1993 ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ).

Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Προμήθεια Νέων Δοσομετρικών Αντλιών

Οι προς προμήθεια χλωριωτές θα είναι δοσομετρικές αντλίες με μηχανική κίνηση διαφράγματος και μέγιστη, ενδεικτική, παροχή 2,0 lt/h με 120 εμβολισμούς στο λεπτό στα 50 Hz.

Η παροχή της δοσομετρικής αντλίας θα ρυθμίζεται είτε χειροκίνητα ή/και αυτόματα.

Στην πρώτη περίπτωση, η ρύθμιση θα μπορεί να είναι από 10 έως 100% του μήκους εμβολισμού ή/και μέσω μεταβλητής συχνότητας εμβολισμού 0 – 120 εμβολισμούς ανά λεπτό.

Η ακρίβεια δοσομέτρησης θα είναι κατ' ελάχιστον $\pm 1,5\%$ και η μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar.

Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι μονοφασικός 220 – 240 V, ενδεικτικής ισχύος 11W και IP65F.

Η αντλία θα συνοδεύεται από βαλβίδα έγχυσης και από εύκαμπτη σωλήνωση αναρρόφησης DN4, μήκους 1,5 m με αντεπίστροφη βαλβίδα και φίλτρο αναρρόφησης.

Η περιγραφείσα δοσομετρική αντλία θα είναι κατάλληλη για την έγχυση απολυμαντικού μέσου σε πόσιμο νερό και θα συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον.

Ο ανάδοχος θα αναλάβει την εγκατάσταση και τη συνδεσμολογία των δύο νέων δοσομετρικών αντλιών, ανά μία σε κάθε δεξαμενή πόσιμου νερού της δημοτικής ενότητας Διονύσου, σε παράλληλη εφεδρική λειτουργία με τις υπάρχουσες δοσομετρικές (κύριες) αντλίες.

Η ενεργοποίηση των νέων αντλιών θα γίνεται αυτόματα, μέσω κατάλληλου αυτοματισμού με ρελέ, σε περίπτωση βλάβης των κύριων αντλιών.

2. Συντήρηση υπαρχόντων Δοσομετρικών Αντλιών

Η συντήρηση των δύο υπαρχουσών δοσομετρικών αντλιών των δεξαμενών της δ.ε. Διονύσου θα περιλαμβάνει, ενδεικτικά, τα εξής:

- ο έλεγχο ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και γειώσεων στον ηλεκτρολογικό πίνακα σε κάθε δεξαμενή,
- ο έλεγχο ηλεκτροδίου και θήκης δειγματολήπτη και ρύθμιση παροχής νερού στον δειγματολείπτη,
- ο αντικατάσταση ηλεκτρολύτη στον αναλυτή υπολειμματικού χλωρίου,
- ο αντικατάσταση μεμβράνης αναλυτή υπολειμματικού χλωρίου,
- ο βαθμονόμηση αναλυτή χλωρίου και αντιστάθμιση με PH και θερμοκρασία,
- ο αντικατάσταση σωλήνων αναρρόφησης / κατάθλιψης δοσομετρικής αντλίας,
- ο καθαρισμό βαλβίδων αναρρόφησης / κατάθλιψης δοσομετρικής αντλίας,
- ο καθαρισμό σώματος δοσομετρικής αντλίας υποχλωριώδους νατρίου,
- ο έλεγχο διαρροών στα διεσυνδεδετικά εξαρτήματα αναρρόφησης / κατάθλιψης και αντικατάσταση εάν απαιτείται,
- ο διαπίστωση καλής λειτουργίας σταθμού χλωρίωσης,
- ο διαπίστωση σωστής δοσολογίας υποχλωριώδους νατρίου μέσω ανάλυσης υπολειμματικού χλωρίου με πιστοποιημένο φορητό φωτόμετρο και διόρθωση εάν απαιτείται.

Ο ανάδοχος θα εκτελεί τις ανωτέρω εργασίες ελέγχου – συντήρησης τρεις (3) φορές το χρόνο και κάθε φορά θα υποβάλλει γραπτή έκθεση με τα ευρήματα και τις ενέργειες στις οποίες έχει προβεί.

Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός δαπάνης είναι ως εξής:

Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Σύνολο (€)
Προμήθεια, Εγκατάσταση και Συνδεσμολογία Δοσομετρικής Αντλίας	2 τεμάχια	665,00	1.330,00
Έλεγχος και Συντήρηση υπαρχόντων Δοσομετρικών Αντλιών (3 φορές ανά έτος)	2 τεμάχια	440,00	1.320,00
	ΣΥΝΟΛΟ		2.650,00
	ΦΠΑ 23%		609,50
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:		3.259,50

Σύνολο: τρεις χιλιάδες διακόσια πενήντα εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Δ. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επιλογή και απασχόληση του κατάλληλου προσωπικού, το οποίο πρέπει να απασχολείται νόμιμα αμειβόμενο και ασφαλισμένο, να έχει εμπειρία στις εργασίες που θα κληθεί να εκτελέσει και να κατέχει όλες τις νόμιμες άδειες και διπλώματα που απαιτούνται.

Οι εργασίες πρέπει να γίνονται επιμελώς και σύμφωνα με όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Όλα τα προς προμήθεια είδη θα είναι εντελώς καινούργια και αμεταχείριστα, εύφημου οίκου, με αντιπροσώπευση στην ελληνική αγορά και διαθέσιμο service και ανταλλακτικά για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια από την παύση παραγωγής τους.

Όλα τα χρησιμοποιούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα πρέπει να είναι τα γνήσια εκ του κατασκευαστή του μηχανημάτων, καινούργια και αμεταχείριστα, άριστης ποιότητας.

Πρέπει να λαμβάνεται κάθε μέριμνα για την ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας του προσωπικού, και την ασφάλεια των μηχανημάτων.

Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό Επιμελητηρίου με το οποίο αποδεικνύεται η εγγραφή του στο επάγγελμα, π.χ. προμήθεια – συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, για το οποίο προσφέρει τις υπηρεσίες του στο Δήμο.

Για κάθε εργασία που συντήρησης ή αποκατάστασης βλάβης που πραγματοποιείται, ο ανάδοχος θα συντάσσει και υποβάλλει στο Δήμο αναλυτική έκθεση.

Ο Συντάξας

Παπαδόπουλος Απόστολος
Μηχ/γος Μηχ/κός
Προϊστάμενος Διεύθυνσης Περιβάλλοντος