

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Προμήθεια και θέση σε λειτουργία, υπόγειων συστημάτων μηχανισμών βύθισης - ανύψωσης τροχήλατων κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt, ηλεκτροϋδραυλικής λειτουργίας, για την προσωρινή αποθήκευση και διαφοροποίηση των αστικών απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών στο υπέδαφος.

2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Κάθε σύστημα να επιτρέπει την υπογειοποίηση τεσσάρων (4) τροχήλατων κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1.100 λίτρων έκαστος (συνολική χωρητικότητα συστήματος 4.400 λίτρα) για την προσωρινή αποθήκευση των αστικών (ανακυκλώσιμων ή μη) απορριμμάτων στο υπέδαφος.

Στην θέση βύθισης (κανονική θέση) να είναι ορατοί μόνο οι πύργοι εισόδου. Όταν η εγκατάσταση ανυψώνεται, να φέρνει τους κάδους στην επιφάνεια, δίνοντας την δυνατότητα για την αποκομιδή τους.

Το σύστημα να είναι απολύτως συμβατό για συνεργασία με τον υφιστάμενο στόλο απορριμματοφόρων του Δήμου. Οι κάδοι δέχεται το υπόγειο σύστημα να είναι οι υφιστάμενοι κάδοι του Δήμου, όπου η συλλογή τους γίνεται με συμβατικού τύπου απορριμματοφόρα οπίσθιας φόρτωσης χωρίς να απαιτείται οποιαδήποτε μετατροπή σε αυτά, παρέχοντας τις απαιτούμενες συνθήκες ασφαλείας κατά τον χειρισμό. Η δε εκκένωσή τους να επιτυγχάνεται με προσαρμογή στους πλευρικούς βραχίονες ανατροπής του ανυψωτικού μηχανισμού του απορριμματοφόρου οχήματος με τον οποίο ανατρέπονται οι συμβατικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων.

Το σύστημα βύθισης των κάδων να είναι πιστοποιημένο, στιβαρής και ανθεκτικής κατασκευής, ώστε να διασφαλίζεται η μακρόχρονη χρήση του χωρίς προβλήματα. Να είναι κατασκευασμένο από γαλβανιζέ εν θερμώ χάλυβα, ασφαλές από κάθε άποψη για αποφυγή τυχόν ατυχημάτων, ενώ έχει προσεγμένο και ελκυστικό σχεδιασμό ώστε να προσφέρει αρχιτεκτονική εναρμόνιση με τον περιβάλλοντα χώρο του σημείου εγκατάστασης.

Τα απορρίμματα να εισέρχονται από τις χοάνες εισόδου και να καταλήγουν απευθείας στους υπογειοποιημένους κάδους. Στην φάση της αποκομιδής των απορριμμάτων, υπάλληλος να δίνει κίνηση μέσω του πίνακα χειρισμού & ελέγχου, με συνεχές πάτημα του αντίστοιχου πλήκτρου για λόγους ασφαλείας, ώστε αν το πλήκτρο αφηθεί το σύστημα να ακινητοποιηθεί, και με το οποίο ανυψώνει το υπόγειο σύστημα αποκαλύπτοντας τους κάδους προς αποκομιδή.

Ο υδραυλικός μηχανισμός ανύψωσης να εξασφαλίζει ταχύτατη αποκομιδή, καθώς ο χρόνος ανόδου πρέπει να είναι 35 - 40 δευτερόλεπτα και καθόδου 15 - 20 δευτερόλεπτα.

Σημειώνεται ότι πρέπει να υπάρχει και η εναλλακτική δυνατότητα ανύψωσης του συστήματος, σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής ή αδυναμίας σύνδεσης με ηλεκτρική παροχή στο σημείο εγκατάστασης, μέσω σύνδεσης (να έχει προβλεφθεί σχετική βαλβίδα με ταχυσύνδεσμο στο σύστημα υπόγειων κάδων) με την υδραυλική παροχή του συστήματος ενός εκ των απορριμματοφόρων στο οποίο μπορεί να τοποθετηθεί υδραυλικό χειριστήριο.

3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Κάθε σύστημα να αποτελείται από:

- Χοάνες (πύργοι εισόδου απορριμμάτων).
- Οροφή (σκέπαστρο).
- Πλατφόρμα ανύψωσης, φέρουσα τους δίσκους βάσης κάδων.
- Δίσκοι τοποθέτησης κάδων με τέσσερα (4) ρυθμιζόμενα καθ' ύψος υποστηρίγματα.

- Βάση στήριξης του συστήματος (μεταλλικό πλαίσιο).
- Συγκρότημα ελαιοδυναμικών κυλίνδρων και επιστροφών ανόδου με παντογράφο (ψαλιδωτός μηχανισμός ανύψωσης).
- Ηλεκτροϋδραυλική μονάδα υψηλής πίεσης.
- Πίνακα χειρισμού και πίνακα ελέγχου.

3.1 Χοάνες – Πύργοι Εισόδου

Κάθε σύστημα να διαθέτει τέσσερις (4) υπέργειες χοάνες εισαγωγής απορριμμάτων. Να αντιστοιχεί μία χοάνη για κάθε υπόγειο κάδο του συστήματος.

Οι χοάνες να είναι ύψους 1.050 – 1.100 mm, να αποτελούνται από το στόμιο εισαγωγής απορριμμάτων και περιστροφικό χειροκίνητο διάφραγμα κυλινδρικού σχήματος από ανοξείδωτο χάλυβα, μήκους 740 – 760 mm και πλάτους 470 - 490 mm, για την ασφαλή πτώση των απορριμμάτων στους κάδους μέσω των χοανών, με διάταξη αυτόματης επαναφοράς (κλείσιμο). Η χωρητικότητα της χοάνης είναι 280 - 300 lt, ενώ η χωρητικότητα του διαφράγματος είναι 70 – 80 lt.

3.2 Οροφή (σκέπαστρο)

Είναι η πλατφόρμα κορυφής (πλατφόρμα πεζοδρόμου) όπου θα εγκατασταθούν οι πύργοι εισόδου απορριμμάτων.

- Πρέπει να είναι παράλληλη με τους δίσκους βάσης κάδων και να είναι εφοδιασμένη με σύστημα κίνησης ούτως ώστε να απομακρύνεται στη φάση ανύψωσης από τον δίσκο βάσης και να πλησιάζει στη φάση καθόδου της εγκατάστασης. Με το σύστημα αυτό, ο μηχανισμός ανύψωσης – βύθισης εκτελεί διπλή αλλά ταυτόχρονη κίνηση ανάμεσα στους δίσκους βάσης κάδων και την πλατφόρμα (σκέπαστρο), έτσι ώστε το μεταξύ τους ύψος να είναι μεγαλύτερο όταν το σύστημα είναι πλήρως ανυψωμένο σε σχέση από το αντίστοιχο ύψος στην θέση βύθισης. Αυτό είναι απαραίτητο, ώστε να επιτυγχάνεται το άδειασμα και η συλλογή των απορριμμάτων που ενδεχομένως έχουν παραμείνει στις χοάνες εισόδου καθώς θα πέφτουν απευθείας στους κάδους και δεν θα διασκορπίζονται στο δάπεδο, ώστε να πρέπει να συλεχθούν με τα χέρια. Η τελική απόσταση στη φάση ανύψωσης μεταξύ οροφής και δίσκων να είναι μηχανικά ρυθμιζόμενη (αυξανόμενη ή μειούμενη).
- Η πλατφόρμα να ανοίγει (ανυψώνεται) μέσω του πίνακα χειρισμού ώστε να μπορούν με ασφάλεια να παραλαμβάνονται οι κάδοι κατά την φάση της αποκομιδής. Στην διάρκεια της διαδικασίας ανοίγματος – κλεισίματος οι χειριστές να μπορούν να κρατούν και να ελέγχουν την διάταξη χειρισμού, η οποία αν αφηθεί η διαδικασία να σταματάει αυτόματα για λόγους ασφαλείας.
- Να είναι υδατοστεγής, εξασφαλίζοντας πλήρη στεγανότητα κατά των υγρών και της λάσπης, ενώ παράλληλα να μην επιτρέπει την έκλυση δυσάρεστων οσμών και να αποτρέπει την είσοδο εντόμων και τρωκτικών. Να περιβάλλεται από εσοχές για το άδειασμα των λιμναζόντων πάνω σε αυτήν υδάτων.
- Να είναι κατασκευασμένη από πλαίσιο αποτελούμενο από δοκούς τύπου “Γ” κατάλληλων διαστάσεων τουλάχιστον 120 mm x 60 mm, πάχους 5 mm, με δικτυωτούς ατσάλινους σωληνοειδείς δοκούς διαστάσεων τουλάχιστον 60 mm x 40 mm, πάχους 3 mm, γαλβανισμένους εν θερμώ.
- Να δέχεται επιφανειακή πλακόστρωση 5-7 cm ή σταμπωτό μπετόν.

3.3 Πλατφόρμα ανύψωσης φέρουσα τους δίσκους βάσης κάδων

Να είναι κατασκευασμένη με πλαίσιο αποτελούμενο από δοκούς τύπου “Π” κατάλληλων διαστάσεων τουλάχιστον 140 mm x 60 mm, πάχους 8 mm, και δικτυωτούς ατσάλινους σωληνοειδείς δοκούς FE 360 B διαστάσεων τουλάχιστον 50 mm x 50 mm, πάχους τουλάχιστον 3 mm, γαλβανισμένους εν θερμώ.

Στο κάτω μέρος της πλατφόρμας να ενεργεί παντογράφος (ψαλιδωτός μηχανισμός ανύψωσης), παθητικός (χωρίς κύλινδρο ώθησης), ο οποίος λειτουργεί ως σταθεροποιητής των δυνάμεων κατά την άνοδο και κάθοδο του μηχανισμού.

3.4 Δίσκοι τοποθέτησης κάδων

- Είναι το επάνω μέρος της πλατφόρμας που φέρει τους κάδους.
- Να είναι ανεξάρτητοι και αποσπώμενοι από τη δομή ανύψωσης. Σε κάθε κάδο να αντιστοιχεί ένας ξεχωριστός δίσκος.
- Να έχει δική της αυτοφερόμενη κατασκευή με επένδυση από ατσάλινη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 2 mm γαλβανισμένη εν θερμώ και πλαίσιο αποτελούμενο από δικτυωτούς ατσάλινους σωληνοειδείς δοκούς διαστάσεων τουλάχιστον 40 mm x 40 mm, πάχους 2 mm, γαλβανισμένους εν θερμώ.
- Ο κάθε δίσκος να στηρίζεται σε τέσσερις (4) ατσάλινους ρυθμιζόμενους οδηγούς διαστάσεων τουλάχιστον 50 mm x 25 mm, πάχους 3 mm, γαλβανισμένους εν θερμώ.

3.5 Βάση στήριξης του συστήματος

- Να είναι κατασκευασμένη με πλαίσιο αποτελούμενο από δοκούς τύπου “Π” διαστάσεων τουλάχιστον 140 mm x 60 mm, πάχους 8 mm.
- Το πλαίσιο να είναι εφοδιασμένο με τουλάχιστον τέσσερα (4) ρυθμιζόμενα υποστηρίγματα και αντίστοιχες υποδοχές στήριξης του πλαισίου στον πυθμένα του φρεατίου.

3.6 Συγκρότημα ελαιοδυναμικών κυλίνδρων και επιστροφών ανόδου με παντογράφο (Ψαλιδωτός Μηχανισμός Ανύψωσης)

- Η ανύψωση του συστήματος να προέρχεται από δύο (2) κάθετους ελαιοδυναμικούς κυλίνδρους και έναν παντογράφο (ψαλιδωτός μηχανισμός ανύψωσης). Οι κύλινδροι να είναι άμεσα συνδεδεμένοι και να ενεργούν πάνω στον σκελετό της κατασκευής, αποτελούμενο από την οροφή και την ανυψωτική δομή του παντογράφου (ψαλιδωτός μηχανισμός ανύψωσης).
- Υδραυλικά και ηλεκτροϋδραυλικά στοιχεία υψηλής πίεσης να είναι τοποθετημένα στη δομή του συστήματος. Οι κύλινδροι να είναι ενός στελέχους και η δύναμή τους εδράζεται (ξεφορτώνεται) επί του δαπέδου του φρεατίου και χρησιμεύουν μόνο στην ανύψωση και τη βύθιση του συστήματος, και να φέρουν βαλβίδες φραγμού – θραύσεως στο σημείο σύνδεσής τους με το υδραυλικό κύκλωμα υψηλής πίεσης.
- Οι κύλινδροι να συνδέονται μεταξύ τους εν σειρά, με ευλύγιστους υδραυλικούς σωλήνες τύπου R2AT υψηλής πίεσης.
- Ο ηλεκτρικός κινητήρας να είναι τουλάχιστον 4 hp, 3 kW, 50 Hz, 220 V, μονοφασικός, με προστασία IP 55.
- Η ελαιοδυναμική μονάδα να αποτελείται από μία δεξαμενή λαδιού κατάλληλης χωρητικότητας, μία κατάλληλη υδραυλική αντλία, ένα σύστημα μηχανικών βαλβίδων, μία βαλβίδα μέγιστης πίεσης και βαλβίδα ρύθμισης ροής για την κάθοδο.
- Να χρησιμοποιείται υδραυλικό λάδι με προδιαγραφές ISO 46.
- Ο παντογράφος (ψαλιδωτός μηχανισμός ανύψωσης) να είναι κατασκευασμένος με πλαίσιο αποτελούμενο από δικτυωτούς ατσάλινους σωληνοειδείς δοκούς FE 360 B διαστάσεων τουλάχιστον 120 mm x 60 mm, πάχους 4 mm, γαλβανισμένους εν θερμώ.
- Η δομή του παντογράφου (ψαλιδωτός μηχανισμός ανύψωσης) να είναι αποσυναρμολογούμενη και να λειτουργεί ως σταθεροποιητής των δυνάμεων κατά την άνοδο και κάθοδο του μηχανισμού. Από την μια πλευρά ο άνω και κάτω βραχίονας να είναι στερεωμένοι με αρθρώσεις στο κάτω μέρος της πλατφόρμας που φέρει τους δίσκους βάσης κάδων και του πλαισίου βάσης αντίστοιχα, ενώ οι βραχίονες της άλλης πλευράς να κινούνται σε οδηγούς στην κάτω πλευρά της πλατφόρμας και στο πλαίσιο βάσης.

3.7 Πίνακας χειρισμού και πίνακας ελέγχου

Ο ηλεκτρικός πίνακας χειρισμού να είναι κλειστός σε ειδική θήκη (προστασία IP 65, Νόρμα EN 60204/1), χαμηλής τάσης 24 V, με ειδικό κλειδί ανοίγματος, και να αποτελείται τουλάχιστον από:

- Διακόπτη επιλογής ανόδου και καθόδου με αποσπώμενο κλειδί,
- Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας του πίνακα,
- Περιστρεφόμενο φάρο και βομβητή,
- Ειδικό στήριγμα του πίνακα, εκτός της λειτουργικής ακτίνας του συστήματος.

Το ηλεκτρικό σύστημα να κατασκευάζεται σύμφωνα με την τεχνική νομοθεσία (186-01/03/68) με βαθμό προστασίας IP 65.

Κάθε πίνακας να είναι καλωδιωμένος και μονταρισμένος σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
Κάθε διακόπτης να φέρει ετικέτα για την χρήση του. Όλες οι συνδέσεις καλωδίων να περιλαμβάνουν ακροδέκτες με πένσα στις κατάλληλες διατομές. Όλα τα υλικά και συσκευές που χρησιμοποιούνται για το ηλεκτρικό σύστημα να είναι κατάλληλα για το περιβάλλον στο οποίο εγκαθίστανται και να ανταποκρίνονται στις διατάξεις CE. Όλο το ηλεκτρικό σύστημα να είναι συνδεδεμένο με γείωση.

4. ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Το σύστημα να διαθέτει τις κατάλληλες ασφάλειες για την ομαλή και χωρίς κινδύνους λειτουργία του, οι οποίες να είναι τουλάχιστον οι κάτωθι:

- Να διαθέτει βαλβίδα αντεπιστροφής σε περίπτωση π.χ. θραύσης υδραυλικού σωλήνα υψηλής πίεσης, ώστε να ακινητοποιείται πλήρως το υδραυλικό σύστημα.
- Να διαθέτει στον ηλεκτρικό πίνακα χειρισμού χειροκίνητη ασφάλεια (μανιτάρι), η οποία με ένα απλό πάτημα από τον χειριστή να ακινητοποιεί τον μηχανισμό.
- Να διαθέτει προεγκατεστημένους πύρους ασφαλείας σε εμφανή και εύκολης χρήσης σημεία, ώστε με απλή τοποθέτησή τους από τον χειριστή να ακινητοποιείται ο μηχανισμός.

5. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

Οι προστασίες και τα φινιρίσματα να γίνονται σε όλη την επιφάνεια των μεταλλικών δομών, με γαλβανισμένη λαμαρίνα εν θερμώ, δομή σύμφωνα με την διάταξη UNIEN 14.07.000.0 και CNR-UNI 10011.

6. ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η ανυψωτική ικανότητα του μηχανισμού να είναι τουλάχιστον 3000 kg.

7. ΑΝΤΟΧΗ ΟΡΟΦΗΣ ΣΤΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΠΕΖΩΝ

Η αντοχή της οροφής στη διέλευση πεζών είναι τουλάχιστον 500 kg/m².

8. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το σύστημα να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις κάτωθι κατευθυντήριες οδηγίες:

- 89/392 CEE 14-06-89-91
- 368 CEE 20-06-91
- 93/44 CEE 14-06-93
- 2006/42/CE
- 2006/96/CE
- 2006/108/CE

Τίτλος: Προμήθεια συστήματος υπογειοποίησης
κάδων απορριμμάτων

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

A/A	Είδος	Κωδικοί CPVS	Μον.	Πο- σότητα	Τιμή, €	Σύνολο
1	Σύστημα υπογειοποίησης κάδων απορριμμάτων	42416000-5	τεμ.	2	10.000,00	20.000,00
				Σύνολο		20.000,00
				Φ.Π.Α.	24%	4.800,00
				Σύνολο με Φ.Π.Α.		24.800,00

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1: Αντικείμενο της μελέτης

Αντικείμενο της μελέτης είναι η προμήθεια και θέση σε λειτουργία υπόγειων συστημάτων μηχανισμών βύθισης - ανύψωσης τροχήλατων κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt, ηλεκτροϋδραυλικής λειτουργίας, για την προσωρινή αποθήκευση και διαφοροποίηση των αστικών απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών στο υπέδαφος.

ΑΡΘΡΟ 2: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής.

ΑΡΘΡΟ 3: Χρόνος και τόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Τα πλήρη συστήματα θα πρέπει να παραδοθούν εντός σαράντα (40) ημερών από την έγγραφη ανάθεση υλοποίησης της προμήθειας.

Οι ποσότητες των συστημάτων που απαιτούνται είναι ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές για την υπηρεσία και θα παραδίδονται τμηματικά ή εφάπαξ, σύμφωνα με την παραγγελία της υπηρεσίας, στο χώρο που θα υποδείξει ο αρμόδιος αντιδήμαρχος.

ΑΡΘΡΟ 4: Συμβατικά στοιχεία

- Τεχνική Εκθεση
- Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Συγγραφή υποχρεώσεων
- Υπόδειγμα Προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 5: Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους, θα καθοριστεί με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή, σε καμία περίπτωση όμως δεν θα είναι μικρότερος των δύο (2) ετών από την ημερομηνία παραλαβής του από το Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 6: Τεχνική υποστήριξη

Ο προμηθευτής παρέχει πλήρη κάλυψη για την διαθεσιμότητα των απαραίτητων ανταλλακτικών και της συντήρησης. Θα πρέπει να έχει στη διάθεσή του κινητά συνεργεία από εξειδικευμένους τεχνικούς, οι οποίοι να διαθέτουν τόσο την απαραίτητη τεχνογνωσία όσο και την αντίστοιχη εμπειρία συντήρησης και επισκευής των συστημάτων.

ΑΡΘΡΟ 7: Εκπαίδευση προσωπικού

Ο προμηθευτής, χωρίς επιπλέον κόστος για τον Δήμο πρέπει να παρέχει εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου σχετικά με τον ορθό χειρισμό των συστημάτων, τους ελέγχους και τις τακτικές εργασίες συντήρησης που απαιτούνται.

ΑΡΘΡΟ 8: Πιστοποιητικά

Ο προμηθευτής θα πρέπει να υποβάλλει συνημμένα Δήλωση Συμμόρφωσης Κατασκευαστή (CE), καθώς και Πιστοποιητικό ISO 9001:2008.

ΑΡΘΡΟ 9: Πληρωμή

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται σταδιακά ή εφ' άπαξ με τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής και την προσκόμιση του τιμολογίου στο πρωτόκολλο του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 10: Φόροι - τέλη – κρατήσεις

Ο ανάδοχος, βάσει των κείμενων διατάξεων, υπόκειται σε όλους τους φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας.

Λιβαδειά 14.08.2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡ/ΝΟΣ του ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡ/ΝΟΣ της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΜΟΥ
ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ

ΛΟΥΚΑΣ ΔΗΜΑΚΑΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

Τίτλος: Προμήθεια συστήματος υπογειοποίησης
κάδων απορριμμάτων

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

A/A	Είδος	Κωδικοί CPVS	Μον.	Πο- σότη- τα	Τιμή, €	Σύνολο, €
1	Σύστημα υπογειοποίησης κάδων απορριμμάτων	42416000-5	τεμ.	2		
				Σύνολο		
				Φ.Π.Α.	24%	
				Σύνολο με Φ.Π.Α.		

Λιβαδειά

Ο Προσφέρων

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης για την προμήθεια συστήματος υπογειοποίησης κάδων απορριμμάτων του Δήμου Λεβαδέων.

Η ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Την υπ' αριθμ. 515/2016 Απόφαση ΔΣ Δήμου Λεβαδέων περί έγκρισης πρ/σμού οικ. έτους 2017, ο οποίος επικυρώθηκε με την υπ. Αριθμ. Πρωτ. 2651/230516/2016 (ΑΔΑ: 6ΩΘΙΟΡ10-ΣΛ8) απόφαση της Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Δ/σης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας.
2. Την υπ' αριθμ. 108/2017 Απόφαση Δ.Σ. Δήμου Λεβαδέων περί υποχρεωτικής αναμόρφωσης προϋπολογισμού του Δήμου, οικονομικού έτους 2017 (ΑΔΑ: ΩΑΤΩΩΛΗ-3ΟΘ).
3. Την υπ' αριθμ. 277/2017 Απόφαση Δ.Σ. περί αναμόρφωσης προϋπολογισμού του Δήμου, οικονομικού έτους 2017 (ΑΔΑ: ΩΑΤΩΩΛΗ-3ΟΘ).
4. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 όπως τροποποιήθηκε από την περιπτ. 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016
5. Τις διατάξεις της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008
6. Τις διατάξεις των άρθρων 38 και 118 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08-08-16) του νέου καθεστώτος δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών
7. Τις διατάξεις του άρθρου 133 του Ν. 4270/2014
8. Το γεγονός ότι στον Κ.Α. 20.7135.008 του προϋπολογισμού οικ. έτους 2017 του Δήμου Λεβαδέων, υπάρχει πίστωση συνολικού ποσού 24.800,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.
9. Την υπ' αριθμ. 160/2017 μελέτη που συνέταξε το τμήμα καθαριότητας και ανακύκλωσης συνολικού ποσού 24.800,00 € μαζί με ΦΠΑ 24% για την συστήματος υπογειοποίησης κάδων απορριμμάτων.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Την έγκριση της υπ' αριθμ. 160/2017 μελέτης που συνέταξε το τμήμα καθαριότητας και ανακύκλωσης συνολικού ποσού 24.800,00 € μαζί με ΦΠΑ 24% για την προμήθεια συστήματος υπογειοποίησης κάδων απορριμμάτων.

Η Δήμαρχος Λεβαδέων

Γιώτα Πούλου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Τμήμα: Καθαριότητας και Ανακύκλωσης
Πληροφορίες: Χρήστος Στάμου
Τηλέφωνο: 2261350858

Λιβαδειά: 04.09.2017
Αρ. Πρωτ.: 21237

Προς: Διεύθυνση οικονομικών υπηρεσιών
Κοιν.: Αντιδήμαρχο Περιβάλλοντος

ΘΕΜΑ: Εισήγηση ανάληψης υποχρέωσης και διενέργειας προμήθειας συστήματος υπογειοποίησης κάδων απορριμμάτων.

Εχοντας υπόψη:

1. Την υπ' αριθμ. 515/2016 Απόφαση ΔΣ Δήμου Λεβαδέων περί έγκρισης πρ/σμού οικ. έτους 2017, ο οποίος επικυρώθηκε με την υπ. Αριθμ. Πρωτ. 2651/230516/2016 (ΑΔΑ: 6ΩΘΙΟΡ10-ΣΛ8) απόφαση της Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Δ/σης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας.
2. Την υπ' αριθμ. 108/2017 Απόφαση Δ.Σ. Δήμου Λεβαδέων περί υποχρεωτικής αναμόρφωσης προϋπολογισμού του Δήμου, οικονομικού έτους 2017 (ΑΔΑ: ΩΑΤΩΩΛΗ-3ΟΘ).
3. Την υπ' αριθμ. 277/2017 Απόφαση Δ.Σ. περί αναμόρφωσης προϋπολογισμού του Δήμου, οικονομικού έτους 2017 (ΑΔΑ: ΩΑΤΩΩΛΗ-3ΟΘ).
4. Το Π.Δ. 80/2016 περί ανάληψης υποχρέωσης.
5. Το άρθρο 209 παρ. 9 του ν. 3463/2006 όπως τροποποιήθηκε από την περ. 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του ν. 4412/2016 από όπου προκύπτει ότι για την απ' ευθείας ανάθεση απαιτείται απόφαση Δημάρχου περί έγκρισης της προμήθειας ή της υπηρεσίας.
6. Η πίστωση για την προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των 24.800,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και είναι εγγεγραμμένη στο Κ.Α. 20.7135.008 του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού χρήσης 2017.
7. Την υπ' αριθμ. 160/2017 μελέτη της υπηρεσίας μας (επισυνάπτεται) η οποία εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ. 20257/2017 απόφαση Δημάρχου, σύμφωνα με την οποία για τη εύρυθμη λειτουργία της υπηρεσίας μας κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια συστήματος υπογειοποίησης κάδων απορριμμάτων ενδεικτικού προϋπολογισμού 24.8000,00 € για την προσωρινή αποθήκευση και διαφοροποίηση των αστικών απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών στο υπέδαφος.

Η εν λόγω προμήθεια είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό έτους 2017 και συγκεκριμένα στον Κ.Α. 20.7135.008 υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση 24.800,00 € με τίτλο «Προμήθεια αυτοματοποιημένου συστήματος υπόγειων κάδων απορριμμάτων».

Αναλυτικά τα στοιχεία των προς προμήθεια υλικών είναι τα ακόλουθα:

A/A	Είδος	Κωδικοί CPVS	Μον.	Πο-σότητα	Τιμή, €	Σύνολο, €
1	Σύστημα υπογειοποίησης κάδων απορριμμάτων	42416000-5	τεμ.	2	10.000,00	20.000,00
				Σύνολο		20.000,00
				Φ.Π.Α.	24%	4.800,00
				Σύνολο με Φ.Π.Α.		24.800,00

Παρακαλούμε να προβείτε απαραίτητες ενέργειες για την σύνταξη πρότασης Ανάλυσης Υποχρέωσης και την υλοποίηση της προμήθειας.

Ο Πρ/νος του Τμήματος

Χρήστος Στάμου
ΔΕ Διοικητικός