



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

**ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
“ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ &
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ”**

**μέσω χρηματοδοτικού προγράμματος του Πράσινου Ταμείου
και Ιδίων Πόρων**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 302.560,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 11/2019

Γενικά – Προοίμιο :

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε στο πλαίσιο υποβολής πρότασης Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας για ένταξη στο χρηματοδοτικό πρόγραμμα του Πράσινου Ταμείου του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας “ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ” 2017-2018 , στον Άξονα Προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) : “ ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ 2018” , Μέτρο 2 : Αναβάθμιση αστικού εξοπλισμού, Δράση : 2.1. Αναβάθμιση της διαμόρφωσης και του αστικού εξοπλισμού ελεύθερων κοινόχρηστων χώρων και χώρων πρασίνου , μετά τη με αρ. πρωτ. 2897/29.06.2018 Πρόσκληση του Πράσινου Ταμείου του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας (όπως αυτή ισχύει) .

Η υλοποίηση της πρότασης αναβαθμίζει τον αστικό εξοπλισμό που διέπεται από τις αρχές του βιοκλιματικού σχεδιασμού και έχει ως στόχο την αύξηση της βιωσιμότητας των κοινόχρηστων χώρων.

Οι κοινόχρηστοι χώροι αναβαθμίζονται, γίνονται περισσότερο ελκυστικοί, λειτουργικοί και προσβάσιμοι καθώς και περιλαμβάνονται πρόνοιες για την διευκόλυνση χρήσης του αστικού εξοπλισμού από εμποδιζόμενα άτομα.

Η μεθοδολογία και ο τρόπος σχεδιασμού των παρεμβάσεων οδηγούν στη βελτίωση του μικροκλίματος της περιοχής παρέμβασης με την ενσωμάτωση βιοκλιματικών χαρακτηριστικών, αύξηση του πρασίνου και επίτευξη της μέγιστης δυνατής ποιότητας και ασφάλειας

Επίσης, η υλοποίηση της πρότασης σκοπεύει στην περιβαλλοντική αναβάθμιση της πόλης μας, επιτυγχάνοντας ταυτόχρονα οικονομικούς και κοινωνικούς στόχους .

Εν κατακλείδι, ο Δήμος μας μέσω της παρούσας μελέτης έχει σαν σκοπό:

- την ενίσχυση της ανάπτυξης μέσω της προστασίας του περιβάλλοντος
- την στήριξη της περιβαλλοντικής πολιτικής της χώρας και
- την εξυπηρέτηση του δημόσιου και κοινωνικού συμφέροντος,

μέσω της διοίκησης, διαχείρισης και αξιοποίησης των πόρων που προβλέπονται στα άρθρα 3 και 8 του Νόμου 3889/2010.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

“ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ Δ.
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ”

μέσω χρηματοδοτικού προγράμματος του Πράσινου
Ταμείου και Ιδίων Πόρων

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ :11/2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :302.560,00 ευρώ
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια τεσσάρων (4) συστημάτων συλλογής απορριμμάτων & ανακυκλώσιμων υλικών, κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης, σε κάδους κοινής χρήσης 1.100 λίτρων. Τα συστήματα αυτά θα καλύψουν τις ανάγκες των Υπηρεσιών και των πολιτών του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

Η Δ/ση Καθαριότητας & Ανακύκλωσης του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας αναζητώντας τεχνικές λύσεις για την κάλυψη των αναγκών υγιεινής αποθήκευσης των παραγομένων οικιακών απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών σε σημεία που απαιτούν αισθητική αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου τους, κατέληξε στην εφαρμογή συστημάτων βυθιζόμενων κάδων.

Τα συστήματα αυτά θα εξυπηρετήσουν αποτελεσματικά και αποδοτικά τις ανάγκες υγιεινής αποθήκευσης των παραγομένων οικιακών απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών σε σημεία του Δήμου όπου υπάρχουν συστάδες με μεγάλο αριθμό κάδων που καταλαμβάνουν μεγάλο όγκο στο χώρο, τα πεζοδρόμια και το οδόστρωμα .

Οι υφιστάμενοι κάδοι υπερχειλίζουν τακτικά με απορρίμματα, δημιουργώντας ανθυγιεινές και αντιαισθητικές συνθήκες, με αρνητικές συνέπειες στη ποιότητα ζωής των πολιτών, το περιβάλλον αλλά και την εμπορική δραστηριότητα της περιοχής.

Με το σύστημα των βυθιζόμενων κάδων και το σύστημα της διαβαθμισμένης συμπίεσης επιτυγχάνεται η αύξηση της αποθηκευτικής ικανότητας σε απορρίμματα , καθόσον ένα σύστημα υπόγειων κάδων αντικαθιστά ικανό αριθμό κοινών τροχήλατων κάδων, με συνέπεια να επιτυγχάνεται η μικρότερη δυνατή κατάληψη κοινόχρηστων χώρων.

Επί πλέον αποφεύγεται η όχληση από οσμές και εικόνες ξεχειλισμένων κάδων. Δεν υπάρχει πρόσβαση των ζώων, τρωκτικών και εντόμων στα απορρίμματα . Δημιουργούνται διακριτά σημεία συλλογής απορριμμάτων.

Έτσι αναβαθμίζεται αισθητικά η γενική εικόνα του περιβάλλοντος χώρου στα σημεία εγκατάστασής τους , προσφέροντας στη καθημερινότητα των πολιτών περιβάλλον καθαρό, υγιεινό και ευχάριστο. Βελτιώνει , δηλαδή , τελικά την ποιότητα ζωής των πολιτών και προστατεύει το περιβάλλον.

Ακόμη, η μεγάλη αποθηκευτική ικανότητα του συστήματος μειώνει την απαιτούμενη συχνότητα της αποκομιδής απορριμμάτων , με ότι αυτό συνεπάγεται για το κόστος αποκομιδής και το περιβάλλον .

Τέλος, για τη λειτουργία του συστήματος δεν απαιτείται καμία μετατροπή στα απορριμματοφόρα οχήματα του Δήμου μας, με αποτέλεσμα τα οχήματα που εξυπηρετούν τους υπάρχοντες κοινούς τροχήλατους κάδους, να εξυπηρετούν ταυτόχρονα και τους βυθιζόμενους κάδους του Δήμου.

Η εγκατάστασή τους θα γίνει σε κεντρικά σημεία του Δήμου μας που παρουσιάζουν μεγάλη συγκέντρωση πληθυσμού, έντονη εμπορική δραστηριότητα και μεγάλο αριθμό καταστημάτων υγειονομικού ενδιαφέροντος, με σκοπό την αποσυμφόρηση του χώρου από τα απορρίμματα, την βελτίωση της καθημερινής δημόσιας υγιεινής και την αισθητική αναβάθμιση του περιβάλλοντος χώρου.

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης για την προμήθεια αυτή ανέρχεται στο ποσό **302.560,00** ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%), και θα βαρύνει τον **ΚΑ 20.7326.0003**, του προϋπολογισμού του Δήμου του οικονομικού έτους 2020

Η προαναφερόμενη δαπάνη θα καλυφτεί για το ποσό των **232.836,00** ευρώ από το χρηματοδοτικό πρόγραμμα του Πράσινου Ταμείου του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας “ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ” 2017-2018 , στον Άξονα Προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) : “ ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ 2018” , Μέτρο 2 : Αναβάθμιση αστικού εξοπλισμού, Δράση : 2.1. Αναβάθμιση της διαμόρφωσης και του αστικού εξοπλισμού ελεύθερων κοινόχρηστων χώρων και χώρων πρασίνου , στο πλαίσιο της με αρ. πρωτ. 2897/29.06.2018 Πρόσκλησης του Πράσινου Ταμείου, του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας (όπως αυτή ισχύει) και το υπόλοιπο ποσό θα καλυφτεί από ιδίους πόρους του Δήμου, σύμφωνα με:

- Την με αρ. πρωτ. 2897/29.06.2018 Πρόσκληση του Πράσινου Ταμείου και τον οδηγό διαχείρισης του εν λόγω χρηματοδοτικού προγράμματος ,
- Την με αρ. 163.6.3/2019, απόφαση του Δ.Σ. του Πράσινου Ταμείου περί της οριστικής ένταξης της πρότασης του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας στο εν λόγω πρόγραμμα και
- Την με αρ. 7583/18.12.2019 (ΑΔΑ:7ΧΨΡ46Ψ844-ΚΕΥ) Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας με θέμα: “Τροποποίηση της Υ.Α. υπ. αριθ. 3521/03.07.2019 (ΑΔΑ: 6ΜΟΛ46Ψ844-ΒΨ9) με θέμα: “Τροποποίηση της υπ. αριθ. 1386/22.03.2019 Ο.Ε. (ΑΔΑ: 6Ζ9Α46Ψ844-ΙΒΑ) Υ.Α. και Έγκριση Χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ 2019» με διάθεση πίστωσης ποσού 58.714.026,06 € για την υλοποίησή του”, διάθεση πίστωσης ποσού 43.572.346,06 € για την υλοποίησή του και σύσταση δεσμευμένου λογαριασμού στο πλαίσιο του Άξονα Προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ 2019», μετά την 166.8/2019 (ΑΔΑ:9ΓΨΠ46Ψ844-325) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Πράσινου Ταμείου με το ίδιο θέμα και την με αρ. 8/2020 με ΑΔΑ: Ω60ΑΩΕΣ-1Σ0 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου περί Προσχώρησης του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας στους όρους και συμφωνίες του σχέδιο τριμερούς σύμβασης δεσμευμένου λογαριασμού (escrow account) στο πλαίσιο του χρηματοδοτικού προγράμματος του πράσινου ταμείου του Υ.Π.ΕΝ “Δράσεις περιβαλλοντικού ισοζυγίου” για το έτος 2019.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διεξαγωγή Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού, άνω των ορίων, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία , με σφραγισμένες προσφορές , με όρους που καθορίζει η Ο.Ε., και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά που πληροί τις προϋποθέσεις της μελέτης , (χαμηλότερη τιμή).

Η διενέργεια της διαδικασίας διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας υπάγονται στις διατάξεις:

- του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α'147) "Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών, και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως ισχύει.
- του Ν.3463/2006 Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων" όπως αυτός εκάστοτε ισχύει ή τροποποιείται,
- του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
- του Ν. 3852/2010 Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως ισχύει.
- του Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας για την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων & πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις, όπως ισχύει.
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης», όπως ισχύει.
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», όπως ισχύει.

Κερατσίνι, Δεκέμβρης 2019

Η
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΑΚΟΥ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΕ

Η
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΒΙΚΤΩΡΙΑ ΚΙΟΣΟΓΛΟΥ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΑΣΒΑΓΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

“ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ Δ.
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ”

μέσω χρηματοδοτικού προγράμματος του Πράσινου
Ταμείου και Ιδίων Πόρων

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ :11/2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 302.560,00 ευρώ
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1 ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το κάθε σύστημα βυθιζόμενων κάδων θα είναι κατασκευή (όπως αυτή αναλυτικά προδιαγράφεται παρακάτω) κατάλληλου τύπου για να χρησιμοποιηθεί για τη συλλογή και αποκομιδή απορριμμάτων. Θα φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή και Ελληνική νομοθεσία περί εφαρμογής των βασικών απαιτήσεων ασφάλειας μηχανών και υγιεινής όπως αυτές ισχύουν σήμερα.

Τα στοιχεία που ζητούνται από την παρούσα μελέτη θεωρούνται ουσιώδη και απαραίτητα με ποιινή αποκλεισμού, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία.

Το κάθε σύστημα, του οποίου τα βασικά χαρακτηριστικά περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.1, θα αποτελείται από:

- Δύο (2) επίγειους δέκτες απορριμμάτων (παράγραφος 2.2.2)
- Μεταλλική βάση έδρασης (παράγραφος 2.2.3)
- Πτυσσόμενο πλαίσιο (παράγραφος 2.2.4)
- Σύστημα συμπίεσης απορριμμάτων και ανόδου-καθόδου των κάδων (παράγραφος 2.2.5)
- Υδραυλική πρέσα (παράγραφος 2.2.6)
- Σύστημα πλοήγησης-χειρισμού (παράγραφος 2.2.7)
- Σύστημα ασφάλειας-εσωτερικά όργανα ελέγχου (παράγραφος 2.2.8)
- Ηλεκτρονικό σύστημα διάγνωσης (παράγραφος 2.2.9)
- Εξωτερικό πλαίσιο/δεξαμενή (παράγραφος 2.2.10)
- Ηλεκτρική εγκατάσταση (παράγραφος 2.2.11)
- Δύο (2) κοινούς μεταλλικούς κάδους απορριμμάτων 1.100 lt (παράγραφος 2.2.12)

2.2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

2.2.1 ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το σύστημα θα είναι πρόσφατης τεχνολογίας και σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Το σύστημα θα είναι υδατοστεγές για την αποφυγή εισροής υδάτων ειδικά στην περίπτωση ισχυρών βροχοπτώσεων (50 mm νερό).

Το σύστημα συμπίεσης απορριμμάτων θα γίνεται μέσα σε κοινούς μεταλλικούς κάδους απορριμμάτων 1.100 lt. Θα έχει διαστάσεις περίπου Πλάτος 1,5 m X Μήκος 2,5 m X Ύψος 2 m.

Θα τροφοδοτείται από μονοφασικό ηλεκτροκινητήρα με ονομαστική ισχύ κατάλληλη ώστε να υπερκαλύπτει τις ανάγκες λειτουργίας της κατασκευής (θα εξασφαλίζει ανάβαση με πλήρες φορτίο και με υπέρβαση φορτίου το ανώτερο 30%).

Θα τροφοδοτείται υδατοστεγώς από εξωτερική πηγή 230 V και θα μετατρέπεται σε 24 ή 12 V dc για τις λειτουργίες των κινήσεων με όλα τα προβλεπόμενα φωτιστικά και ηχητικά σήματα.

Θα βασίζεται σε αυτόματη ρομποτική λειτουργία η οποία θα ενεργοποιείται με το πάτημα ενός επιδαπέδιου μπουτόν για την ρίψη των απορριμμάτων του κάθε χρήστη - πολίτη και θα απενεργοποιείται αφήνοντας το ελεύθερο.

Όλες οι εντολές και οι αυτοματισμοί θα λειτουργούν μέσω συστήματος ελέγχου των κινήσεων PLC. Επίσης θα υπάρχει η δυνατότητα να μπορούν να λαμβάνονται στοιχεία από τον κάθε μηχανισμό (π.χ. ώρες λειτουργίας, ρίψη απορριμμάτων ανά μήνα, λειτουργία πρέσας ανά μήνα, άδειασμα κάδου).

Όλα τα εξαρτήματα της κατασκευής (πλην των ανοξείδωτων) πριν από τη βαφή θα καθαρίζονται, θα ασταρώνονται και θα ακολουθεί η βαφή με πιστόλι σε τουλάχιστον δύο στρώσεις.

Το σύστημα θα είναι συμβατό με τον υφιστάμενο στόλο απορριμματοφόρων του Δήμου ώστε να μην απαιτηθούν προσθήκες ή τροποποιήσεις στις υπάρχουσες υπερκατασκευές τους. Θα είναι κατασκευασμένο κατά την οδηγία 2006/42/EC και θα φέρει τη σχετική δήλωση συμμόρφωσης (CE).

2.2.2 ΕΠΙΓΕΙΟΙ ΔΕΚΤΕΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Κάθε σύστημα θα φέρει δύο επίγειους δέκτες απορριμμάτων. Οι επίγειοι δέκτες θα είναι ανοξείδωτοι, καινούργιοι, στιβαρής κατασκευής και ανθεκτικοί σε εσωτερικές και εξωτερικές πιέσεις.

Ο ένας δέκτης θα είναι κυλινδρικής μορφής, εξωτερικής διαμέτρου όχι πάνω από 600 - 700mm ανοξείδωτος, κατάλληλος για την υποδοχή οργανικών σύμμικτων απορριμμάτων.

Ο δεύτερος επίγειος δέκτης θα έχει παραλληλεπίπεδη μορφή, εξωτερικών διαστάσεων όχι πάνω από 900 X 600 mm περίπου, ανοξείδωτος και κατάλληλος για τη συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας.

Και οι δύο δέκτες θα κλείνουν με ανοξείδωτα καπάκια. Η λειτουργία του επίγειου δέκτη (άνοιγμα - κλείσιμο) θα γίνεται αυτόματα, με τη χρήση επιδαπέδιων ανοξείδωτων μπουτόν, με παράλληλη φωνητική και οπτική ενημέρωση για τον χρήστη αναφορικά με το είδος των απορριμμάτων που δέχεται ο κάθε δέκτης σε τουλάχιστον 2 γλώσσες.

Μετά την ρίψη των απορριμμάτων το σύστημα των ανοξείδωτων καπακιών θα λειτουργεί αυτόματα, θα κλείνει με ηλεκτρουδραυλικό σύστημα ελεγχόμενης πίεσης και όχι με το ίδιο βάρος του για λόγους ασφαλείας.

Και οι δύο δέκτες θα είναι δε εξωτερικά υπενδεδυμένοι με τέτοιο υλικό ώστε αν χρωματιστούν να μπορούν εύκολα να καθαριστούν.

2.2.3 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ

Η μεταλλική βάση έδρασης θα είναι κατάλληλων διαστάσεων ώστε να εφάπτεται με την επιφάνεια στην οποία θα τοποθετηθεί .

Το πάχος της βάσης έδρασης θα είναι πάχους τουλάχιστον 3 mm επενδυμένη με υλικό ψυχρής ανοδύωσης. Θα εδράζεται με τρόπο τέτοιο επί του εξωτερικού πλαισίου (δεξαμενής) ώστε να δημιουργεί ένα υδατοστεγές σύνολο.

2.2.4 ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Το πτυσσόμενο πλαίσιο θα πρέπει να είναι καινούργιο ,στιβαρής κατασκευής και να μην καταπονείται από οποιεσδήποτε ενδεχόμενες πιέσεις .Όλο το σύστημα θα είναι υδατοστεγές .Θα προτιμηθούν οι μικρότερου μεγέθους διαστάσεις πλαισίου.

Το πτυσσόμενο πλαίσιο θα φέρει δυο (2) θέσεις μεταλλικών κάδων απορριμμάτων 1.100 lt κοινής χρήσης των ΟΤΑ ,προκειμένου να μπορεί η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου να τους χειρίζεται με τον υπάρχοντα στόλο οχημάτων.

Οι κάδοι θα στηρίζονται σε μεταλλικούς προβόλους οι οποίοι θα είναι συγκολλημένοι στο βοηθητικό πλαίσιο της κατασκευής και με ασφαλή στερέωση που δεν θα επιτρέπει την μετακίνησή τους.

Η φόρτιση των αξόνων ανύψωσης ,συμπεριλαμβανομένων όλων των μηχανισμών της κατασκευής , δεν θα είναι ανώτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης φόρτισης τόσο κατ' άξονα όσο και συνολικά για το πλαίσιο.

Η σχέση της κατανομής του μέγιστου ολικού φορτίου δεν θα διαφέρει από την επιτρεπόμενη σχέση σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, για την ασφαλή λειτουργία του μηχανισμού.

2.2.5 ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΟΔΟΥ- ΚΑΘΟΔΟΥ ΤΩΝ ΚΑΔΩΝ

Το σύστημα συμπίεσης απορριμμάτων και ανόδου-καθόδου θα αποτελείται από:

- Τον κινητήρα
- Τον δυναμολήπτη
- Το υδραυλικό κύκλωμα
- Την αντλία

Η κίνηση στις αντλίες θα δίνεται από τον δυναμολήπτη του κινητήρα με υδραυλικό κύκλωμα, που θα αποτελείται κυρίως από:

- αντλία λαδιού κατάλληλης απόδοσης,
- ανάλογης παροχής βαλβίδα διεύθυνσης ροής (χειριστήριο),
- ανακουφιστική βαλβίδα για υπερφόρτωση,
- ικανής χωρητικότητας ελαιοδεξαμενή.

Η έναρξη και παύση λειτουργίας της αντλίας θα γίνεται από το αυτοματοποιημένο με ρομποτική λειτουργία σύστημα ρίψης απορριμμάτων.

Άλλα συστήματα ή τρόποι μετάδοσης κίνησης εκτός της ηλεκτροδραυλικής δεν θα αξιολογηθούν. Η ταχύτητα και η δύναμη του ανοίγματος και του κλεισίματος των στομών ρήψης θα πρέπει να μπορεί να ρυθμίζεται σε μεγάλη κλίμακα.

2.2.6. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΕΣΣΑ

Το σύστημα θα συμπεριλαμβάνει:

- Δυο (2) υδραυλικές πρέσες αυτόματης ενέργειας που θα πιέζουν τα απορρίμματα μέσα σε κάδους των 1.100 lit, σε όλο το πλάτος σε όλο το μήκος και καθ' ύψος του εσωτερικού περιγράμματος του κάδου.
- Αυτόματο υδραυλικό σύστημα σύσφιξης και συμπίεσης των απορριμμάτων: η συμπίεση θα είναι διαβαθμισμένη και θα πρέπει να μπορεί να αυξηθεί και να μειωθεί ανάλογα με τις απαιτήσεις του Δήμου και το είδος των απορριμμάτων.

Επίσης, με το σύστημα διαβαθμισμένης συμπίεσης θα μπορεί ο μηχανισμός να υπολογίζει το ποσοστό πληρότητας του κάθε κάδου (ώστε να μην ξεπερνά τα επιτρεπτά όρια βάρους και όγκου των απορριμμάτων) και να γίνεται η αποκομιδή όταν χρειάζεται. Όταν ο κάδος είναι πλήρης θα πρέπει τα στόμια ρίψης να μην επιτρέπουν στους χρήστες την ρίψη απορριμμάτων και να τους ενημερώνουν σε τουλάχιστον δύο γλώσσες ότι ο κάδος είναι πλέον γεμάτος,

Οι δυο κάδοι θα είναι κοινού τύπου κάδοι 1100 lit, για να μπορεί η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου να τους χειρίζεται με τον υπάρχοντα στόλο και με την διαδικασία της συμπίεσης να έχει την δυνατότητα ανάλογα με το ειδικό βάρος και τον βαθμό συμπίεσης των απορριμμάτων να αυξάνεται η χωρητικότητα στον κάθε κάδο μέχρι 10000 lit δηλ. μέχρι και δέκα (10) κάδοι περίπου των 1100 lit ή μέχρι το όριο βάρους που επιτρέπεται για κάθε κάδο των 1100 lit. Να κατατεθούν βεβαιώσεις από τουλάχιστον δυο (2) ΟΤΑ ή Δημόσιους φορείς, που θα βεβαιώνουν την λειτουργία συμπίεσης και τον βαθμό συμπίεσης του συστήματος.

Το σύστημα αυτόματης υδραυλικής συγκράτησης-αντιστάθμισης φορτίου του κάδου θα λειτουργεί αυτόματα με την εισαγωγή ή την εξαγωγή του κάδου στο σύστημα και θα πρέπει να μπορεί να δέχεται όλες τις πιέσεις των απορριμμάτων της κάθε πρέσας ώστε να μην προκαλείται ζημιά στους υφισταμένους κάδους. Δηλαδή θα πρέπει κατά την βύθιση του συστήματος το σύστημα συγκράτησης-αντιστάθμισης φορτίου να σηκώνει αυτόματα τουλάχιστον 3 πόντους τον κάθε κάδο ώστε να μην δέχονται πιέσεις οι ρόδες και το δάπεδο του κάδου κατά την διαδικασία συμπίεσης και κατά την ανύψωση αυτόματα να επανέρχονται οι κάδοι σε θέση κύλισης.

2.2.7 ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ - ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

Το σύστημα πλοήγησης-χειρισμού πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση 30-60 cm από τη βάση έδρασης.

Θα εφάπτεται της περιμετρικής επιφάνειας της βάσης έδρασης, θα είναι υδατοστεγούς κατασκευής.

Θα διαθέτει χειροκίνητο βοηθητικό σύστημα εξαγωγής σε περίπτωση βλάβης του κεντρικού συστήματος ή διακοπής ρεύματος.

Θα διαθέτει όλα τα απαραίτητα έγγραφα συμμόρφωσης στις απαιτήσεις ασφάλειας της Ε.Ε.

2.2.8 ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ-ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Τα όργανα ελέγχου και λειτουργίας του συστήματος να είναι εργονομικά διευθετημένα και να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Όλες οι λειτουργίες του μηχανισμού να ελέγχονται ηλεκτροϋδραυλικά μέσω κατάλληλων βαλβίδων καταμερισμού.
- Να υπάρχουν πλήρη χειριστήρια των μηχανισμών συμπίεσης, ένα σε σταθερή βάση και ένα δίπλα ακριβώς στο εξωτερικό καπάκι, για την σωστή και ασφαλή λειτουργία και παρακολούθηση του συστήματος. Όλα τα χειριστήρια να διαθέτουν σύστημα αυτόματης επαναφοράς στην ουδέτερη θέση (DEAD MAN CONTROLS).
- Όταν λειτουργεί το χειριστήριο του ενός μηχανισμού να αποκλείεται η λειτουργία του δευτέρου.
- Όλα τα υδραυλικά έμβολα να είναι εξοπλισμένα με βαλβίδες ασφαλείας που θα επιτρέπουν την κατάβαση των μηχανισμών σε περίπτωση βλάβης των υδραυλικών σωληνώσεων.
- Όλο το σύστημα να διαθέτει εκ κατασκευής του όλους τους απαραίτητους περιορισμούς σε ότι αφορά τα μέγιστα όρια λειτουργίας του ώστε, υπό κανονικές λειτουργίας, να καθίσταται αδύνατο για τον χειριστή να θέσει το σύστημα σε λειτουργία που θα ήταν επικίνδυνη.
- Να υπάρχει σύστημα αυτόματης επιβράδυνσης και διακοπής της λειτουργίας του συστήματος όταν φθάσει στα μέγιστα όρια του και στα όρια ασφαλείας του. Για τον σκοπό αυτό να διαθέτουν σύστημα αυτόματης επιβράδυνσης και διακοπής το οποίο να ελέγχεται μέσω καταλλήλων ηλεκτρικών διακοπών προσέγγισης.
- Να υπάρχει αυτόματο προειδοποιητικό ηχητικό σήμα κινδύνου ανύψωσης και κατάβασης του συστήματος.

Στο κεντρικό χειριστήριο χρήσης από χειριστές της υπηρεσίας να υπάρχει:

- Σύστημα ρομποτικής λειτουργίας που να ακινητοποιεί τον μηχανισμό ανύψωσης και κατάβασης, αυτόματα και ανεξάρτητα με την διάθεση του χειριστή, 15 με 20 cm από την τελική του θέση ηρεμίας για να γίνεται υποχρεωτικά ένας περιμετρικός τελικός έλεγχος από τον χειριστή του συστήματος για αποφυγή ατυχήματος.
- Σύστημα χειροκίνητα ενεργοποιούμενο για το ανέβασμα και το κατέβασμα όλου του συστήματος των μηχανισμών.
- Να υπάρχουν βαλβίδες ασφάλειας σε όλους τους υδραυλικούς κυλίνδρους για ακινητοποίηση των βραχιόνων σε περίπτωση απώλειας υδραυλικού ελαίου.

2.2.9. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ

Ο μηχανισμός να είναι εφοδιασμένος με ηλεκτρικό σύστημα αυτόματου ελέγχου της λειτουργίας και διάγνωσης του συστήματος και παρέχει τις ακόλουθες δυνατότητες:

- Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων
- Ανάλυση σφαλμάτων – βλαβών
- Ρύθμιση ταχύτητας λειτουργίας
- Ρυθμίσεις παραμέτρων λειτουργίας

- Μνήμη λειτουργίας του συστήματος
- Ενδεικτικό πλήρωσης του κάδου
- Ενδεικτικό μάζας απορριμμάτων
- Ενδ. Λυχνία εμπλοκής της υδραυλικής αντλίας συστήματος
- Ενδ. Λυχνία ύπαρξης ανοιχτής θύρας
- Χειριστήρια σειρήνας

2.2.10 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ (ΔΕΞΑΜΕΝΗ)

Το εξωτερικό πλαίσιο/δεξαμενή να είναι ολόσωμο, συνολικής χωρητικότητας 6- 9m³

Θα έχει υδατοστεγείς ραφές και υδατοστεγές κούμπωμα έτσι ώστε σε πιθανή μεγάλη βροχόπτωση να αποφευχθεί η εισροή υδάτων στο χώρο των μηχανισμών και των κάδων.

Οι διαστάσεις της δεξαμενής θα είναι ανάλογες του τύπου του προσφερόμενου πλαισίου, ώστε τα κατά άξονα βάρη να είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του κατασκευαστή του.

Τα υλικά κατασκευής της δεξαμενής θα είναι αντιδιαβρωτικού τύπου τόσο για γλυκά όσο και για αλμυρά νερά.

Το υλικό κατασκευής της δεξαμενής να είναι κοινό γαλβανίζε χαλυβδόελασμα, πάχους τεσσάρων (4) mm τουλάχιστον, με νευρώσεις ικανές να αντέξουν την πίεση της περιμέτρου των ενδεχομένων καταπτώσεων και η σύνδεση των χαλυβδοελασμάτων να γίνει με ηλεκτροσυγκόλληση για υδατοστεγή κατασκευή.

Το πλαίσιο θα εδράζεται επάνω σε υλικό που θα μπορεί να απορροφά τις ταλαντώσεις και να διαφοροποιείται σχηματικά ανάλογα με το σχήμα και τις νευρώσεις του πλαισίου.

Το πλαίσιο θα στερεωθεί με κατάλληλο και ασφαλή τεχνικό τρόπο και ανάλογα με την κλίση του δαπέδου που θα ορίσει η υπηρεσία να τοποθετηθεί.

Η κατασκευή του συστήματος δεν θα συνδέεται με το αποχετευτικό σύστημα της πόλης και στην όλη κατασκευή δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν τσιμέντα ή άλλα παρεμφερή υλικά.

2.2.11. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το σύστημα θα τροφοδοτείται υδατοστεγώς από εξωτερική πηγή 230 V και θα μετατρέπεται σε 24 ή 12 V dc για τις λειτουργίες των κινήσεων με όλα τα προβλεπόμενα φωτιστικά και ηχητικά σήματα.

2.2.12. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Το κάθε σύστημα θα φέρει δύο (2) κοινούς μεταλλικούς κάδους απορριμμάτων 1.100 lt.

Με την παράδοση των συστημάτων ο ανάδοχος θα παραδώσει τέσσερις (4) επιπλέον κοινούς μεταλλικούς κάδους απορριμμάτων 1.100 lt σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία, οι οποίοι θα χρησιμοποιούνται ως εφεδρικοί για την απρόσκοπτη λειτουργία των συστημάτων.

2.2.13. ΑΠΟΣΜΗΣΗ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ

Οι υπόγειοι κάδοι συλλογής απορριμμάτων θα είναι εφοδιασμένοι με κατάλληλο σύστημα απόσμησης, το οποίο θα πρέπει να παρέχει την συνεχόμενη (24 ώρες/ημέρα, 365 ημέρες/ χρόνο) απόσμηση των υπόγειων κάδων συλλογής απορριμμάτων, ανεξάρτητα από τον τρόπο κατασκευής κα το μήκος τους.

Το υλικό απόσμησης θα πρέπει να είναι σε μορφή τζελ (ευκολότερη εφαρμογή και τοποθέτηση), να αποτελείται από αδρανή υλικά και μίγμα ενεργών συστατικών σε αέρια μορφή, τα οποία θα απελευθερώνονται ομοιόμορφα με εξαέρωση, έτσι ώστε σε αέρια φάση να αλληλεπιδρούν με τα συστατικά που προκαλούν την οσμή (H_2S , NH_3 , μερκαπτάνες κλπ) μετατρέποντας τη σε άοσμο υλικό (οξείδωση του αέρα). Η σύσταση των ενεργών συστατικών, τα οποία θα απελευθερώνονται, πρέπει να επιτυγχάνουν την βέλτιστη επεξεργασία του αέρα και να μην είναι τοξικά καθώς η εφαρμογή ενός τέτοιου προϊόντος σε δημόσιους χώρους επιφέρει σημαντικούς κινδύνους. Επίσης δεν πρέπει να περιέχει χημικές ουσίες οι οποίες είναι επικίνδυνες για τους χρήστες και το περιβάλλον. Θα πρέπει να δρα και να παρέχει απόσμηση για περίπου 3 μήνες.

Το υλικό απόσμησης θα εφαρμόζεται κατάλληλα πάνω σε μεταλλική πλάκα για την απευθείας τοποθέτηση του στους υπόγειους κάδους χωρίς την ανάγκη μετατροπής της εγκατάστασης και χωρίς την ανάγκη ηλεκτρικής παροχής. Οι διαστάσεις της πλάκας θα είναι περίπου 280 X 220 X 6 mm. Ο τρόπος λειτουργίας δεν πρέπει να επηρεάζει την ροή του αέρα και να μην δημιουργεί ηχητική ρύπανση. Η τοποθέτηση πρέπει να είναι εύκολη γρήγορη και να μην απαιτεί ειδικές γνώσεις.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, κατά την παράδοση των συστημάτων, να παραδώσει και ποσότητα ανταλλακτικού υλικού απόσμησης (σε συσκευασία), ικανή να καλύψει την απόσμηση των κάδων για τουλάχιστον 12 μήνες.

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:

Με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου θα δίδονται υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω στοιχεία, εκτός εάν ζητούνται ως επιθυμητά:

- 1) Όλα τα τεχνικά στοιχεία και εικόνες (prospectus) στην Ελληνική γλώσσα, από τα οποία θα προκύπτουν σαφώς οι επιδόσεις αυτών (Καθαρή χωρητικότητα, βάρος κατασκευής, βάρος μικτό μηχανισμού, κλπ.).
- 2) Παραστατικά που θα επιβεβαιώνουν την ποιότητα και το πάχος των χρησιμοποιούμενων χαλυβοδοελασμάτων.
- 3) Πλήρη περιγραφή των επί μέρους λειτουργιών του συστήματος στην Ελληνική. Σχέδιο του πλήρους συστήματος και του πλαισίου όπου θα φαίνονται οι συνολικές διαστάσεις του. (Καταθ. σχεδίου).
- 4) Πίνακας των απαραίτητων ανταλλακτικών, διετούς λειτουργίας.
- 5) Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι υποχρεούται, είτε να προσκομίσει ενώπιον της Επιτροπής Αξιολόγησης σύστημα όμοιας κατασκευής το οποίο και θα παραμείνει τουλάχιστον (7) μέρες στον φορέα εν λειτουργία, είτε με έξοδά του να μεταφέρει τρία μέλη της Επιτροπής σε άλλο φορέα που έχει προμηθευτεί σύστημα όμοιας κατασκευής προκειμένου η επιτροπή να αποφασίσει την συνέχιση του διαγωνισμού για τον συμμετέχοντα.

- 6) Υπεύθυνη δήλωση του οίκου κατασκευής επίσημα μεταφρασμένη και θεωρημένη του μηχανισμού για ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον 20 έτη για την προμήθεια ανταλλακτικών και σε διάστημα εικοσιτεσσάρων (24) ωρών από την ζήτησή τους (Πρωτότυπο έγγραφο με σφραγίδα του οίκου θεωρημένο και όχι FAX ή TELEX).
- 7) Υπεύθυνη δήλωση ότι η ανάδοχος εταιρεία θα παραδώσει και θα τοποθετήσει τους εν λόγω μηχανισμούς έτοιμους προς λειτουργία χωρίς περαιτέρω επιβαρύνσεις .
Η τοποθέτηση του κάθε μηχανισμού λόγω κυκλοφοριακών προβλημάτων δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 5 ώρες.
- 8) Ο χρόνος παράδοσης και συντήρησης θα πρέπει να δηλώνονται. Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες από την υπογραφή της.
- 9) Κατάλογος εργαλείων συντήρησης που θα συνοδεύουν το σύστημα.
- 10) Ο προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει σχέδια ανύψωσης και σχέδια συμπίεσης των απορριμμάτων μέσα στον κάδο, από τα οποία θα φαίνεται η διαδικασία συμπίεσης υπογεγραμμένα από το εργοστάσιο κατασκευής.
- 11) Κατάθεση πιστοποιητικών που θα αφορούν το ολοκληρωμένο μηχανισμό από αναγνωρισμένο φορέα επικυρωμένο και μεταφρασμένο επίσημα όπως ακριβώς προβλέπει η κοινοτική οδηγία 2006/42/ΕΕ η οποία ενσωματώθηκε στην ελληνική νομοθεσία με το Π.Δ. 57/2010 (ΦΕΚ Α'97/25.6.10).
- TECHNICAL FILE REVIEW REPORT ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΕΝΙΚΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΜΗΧΑΝΗΣ
 - CE ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ
- 12) Εφ' όσον ο προσφέρων δεν είναι κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει επαρκή εμπειρία στην τοποθέτηση και το service βυθιζόμενων ρομποτικών συστημάτων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης και αυτό θα αποδεικνύεται από υπεύθυνη δήλωση του Ν 1599/1986, επίσημα θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής και μεταφρασμένη, του κατασκευαστικού οίκου του μηχανισμού καθώς και συμφωνητικό αντιπροσώπευσης του συγκεκριμένου προϊόντος επίσημα μεταφρασμένο και θεωρημένο, του κατασκευαστή, από επίσημη αρχή.
- 13) Κατάθεση πιστοποιητικών:
- το Πρότυπο Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας κατά ISO 9001
 - το Πρότυπο Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας και της Ασφάλειας σύμφωνα με το BS OHSAS 18001
 - το Πρότυπο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το ISO 14001
- ή ισοδύναμα αυτών, του κατασκευαστή των συστημάτων καθώς και του προσφέροντος για εμπορία και service, όπως αυτά ισχύουν την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού.
- 14) Εγγραφή στο οικείο επιμελητήριο του κατασκευαστή καθώς και του προσφέροντος για εμπορία και service, με αναφορά στο ειδικό επάγγελμα της προμήθειας.

- 15) Βιβλίο οδηγιών χρήσης και συντήρησης για το ενιαίο σύστημα βύθισης, πλαισίου, μηχανισμών συμπίεσης, αποθήκευσης, χρήση πολιτών , χρήση υπαλλήλων του δήμου, του μηχανισμού υπογεγραμμένο από τον κατασκευαστή.
- 16) Εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) έτη τουλάχιστον και περιγραφή της οργάνωσης τεχνικής εξυπηρέτησης που θα καλύψει το μηχάνημα.
- 17) Με την προσφορά θα υποβληθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή του μηχανήματος με χαρακτηριστικά των επί μέρους στοιχείων του (κινητήρας, υδραυλικοί μηχανισμοί κ.λ.π.).
- 18) Ανάλυση υποχρέωσης με υπεύθυνη δήλωση επίδειξης του μηχανήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού που θα το χειρίζεται.
- 19) Οι συγκολλήσεις του συστήματος θα πρέπει να είναι υδατοστεγείς και απόλυτα ασφαλείς. Για το λόγο αυτό θα πρέπει το εργοστάσιο κατασκευής να έχει τουλάχιστον ένα (1) πιστοποιημένο συγκολλητή και θα πρέπει να εφαρμόζει υποχρεωτικά τη διαδικασία EN ISO 3834. Να κατατεθεί το αντίστοιχο ISO και το αντίστοιχο πιστοποιητικό ηλεκτροσυγκολλητή από διαπιστευμένο φορέα τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό, όπως επίσης και υπεύθυνη δήλωση του εργοστασίου κατασκευής που θα βεβαιώνει την διαδικασία συγκολλήσεις βάσει του EN ISO 3834 .
- 20) Η τεχνικές προδιαγραφές θα πρέπει να υπογράφονται και από τον κατασκευαστή και από τον προσφέροντα αν δεν είναι ο ίδιος .

Κερατσίνι, Δεκέμβρης 2019

**Η
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΓΕΩΡΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΑΚΟΥ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΕ**

**Η
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

**ΒΙΚΤΩΡΙΑ ΚΙΟΣΟΓΛΟΥ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

**ΠΑΣΒΑΓΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

“ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ Δ.
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ”

μέσω χρηματοδοτικού προγράμματος του Πράσινου
Ταμείου και Ιδίων Πόρων

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 11/2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 302.560,00 ευρώ
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

CPV:42416210-0 Ανυψωτικά μηχανήματα κάδων

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1.	Σύστημα διαβαθμισμένης συμπίεσης συλλογής απορριμμάτων & ανακυκλώσιμων υλικών σε κάδους κοινής χρήσης 1.100 lt	4	61.000,00	244.000,00
			ΣΥΝΟΛΟ	244.000,00
			24% ΦΠΑ	58.560,00
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	302.560,00

Στην ανωτέρω τιμή τεμαχίου περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εκσκαφή, τοποθέτηση και σύνδεση καινούργιου βυθιζόμενου συστήματος κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης σε κάδους κοινής χρήσης με χαρακτηριστικά που περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές, συμπεριλαμβανομένων των κάδων 1100 λίτρων. Δηλαδή προμήθεια των βυθιζόμενων συστημάτων, μεταφορά, εκσκαφή και τοποθέτηση σε μέρος που θα του υποδείξει ο φορέας, δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι απαραίτητες εργασίες (εκσκαφής, ηλεκτρολογικές, αποκατάστασης των πλακοστρώσεων), οι κάδοι 1100 λίτρων, όλες οι δοκιμές για την πλήρη και ομαλή λειτουργία των συστημάτων, η εκπαίδευση προσωπικού, κ.α.) για πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος.

Κερατσίνι, Δεκέμβρης 2019

Η
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΑΚΟΥ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΕ

Η
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΒΙΚΤΩΡΙΑ ΚΙΟΣΟΓΛΟΥ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΑΣΒΑΓΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

“ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ Δ.
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ”

μέσω χρηματοδοτικού προγράμματος του Πράσινου
Ταμείου και Ιδίων Πόρων

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 11/2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 302.560,00 ευρώ
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1

Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) καινούργιων συστημάτων διαβαθμισμένης κάθετης συμπίεσης συλλογής απορριμμάτων & ανακυκλώσιμων υλικών σε κάδους κοινής χρήσης 1.100 lt, , για την κάλυψη των αναγκών της Δ/σης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας.

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης για την προμήθεια αυτή ανέρχεται στο ποσό **302.560,00** ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%), και θα βαρύνει τον **ΚΑ 20.7326.0003**, του προϋπολογισμού του Δήμου του οικονομικού έτους 2020.

Η προαναφερόμενη δαπάνη θα καλυφτεί για το ποσό των **232.836,00** ευρώ από το χρηματοδοτικό πρόγραμμα του Πράσινου Ταμείου του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας “ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ” 2017-2018, στον Άξονα Προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) : “ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ 2018”, Μέτρο 2 : Αναβάθμιση αστικού εξοπλισμού, Δράση : 2.1. Αναβάθμιση της διαμόρφωσης και του αστικού εξοπλισμού ελεύθερων κοινόχρηστων χώρων και χώρων πρασίνου, μετά τη με αρ. πρωτ. 2897/29.06.2018 Πρόσκλησης του Πράσινου Ταμείου του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας (όπως αυτή ισχύει) και το υπόλοιπο ποσό θα καλυφτεί από ιδίους πόρους του Δήμου, σύμφωνα με:

- την με αρ. πρωτ. 2897/29.06.2018, Πρόσκληση του Πράσινου Ταμείου και τον οδηγό διαχείρισης του εν λόγω χρηματοδοτικού προγράμματος.
- Την με αρ. 163.6.3/2019, απόφαση του Δ.Σ. του Πράσινου Ταμείου περί της οριστικής ένταξης της πρότασης του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας στο εν λόγω πρόγραμμα και
- την με αρ. 7583/18.12.2019 (ΑΔΑ:7ΧΨΡ46Ψ844-ΚΕΥ) Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας με θέμα: “Τροποποίηση της Υ.Α. υπ. αριθ. 3521/03.07.2019 (ΑΔΑ: 6ΜΟΛ46Ψ844-ΒΨ9) με θέμα: “Τροποποίηση της υπ. αριθ. 1386/22.03.2019 Ο.Ε. (ΑΔΑ: 6Ζ9Α46Ψ844-ΙΒΑ) Υ.Α. και Έγκριση

Χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ 2019» με διάθεση πίστωσης ποσού 58.714.026,06 € για την υλοποίησή του», διάθεση πίστωσης ποσού 43.572.346,06 € για την υλοποίησή του και σύσταση δεσμευμένου λογαριασμού στο πλαίσιο του Άξονα Προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ 2019», μετά την 166.8/2019 (ΑΔΑ:9ΓΨΠ46Ψ844-325) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Πράσινου Ταμείου με το ίδιο θέμα και την με αρ. 8/2020 με ΑΔΑ: Ω60ΑΩΕΣ-1Σ0 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου περί Προσχώρησης του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας στους όρους και συμφωνίες του σχέδιο τριμερούς σύμβασης δεσμευμένου λογαριασμού (escrow account) στο πλαίσιο του χρηματοδοτικού προγράμματος του πράσινου ταμείου του Υ.Π.ΕΝ "Δράσεις περιβαλλοντικού ισοζυγίου" για το έτος 2019.

ΑΡΘΡΟ 2

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της διαδικασίας διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας υπάγονται στις διατάξεις:

- του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α'147) "Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών, και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως ισχύει.
- του Ν.3463/2006 Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων" όπως αυτός εκάστοτε ισχύει ή τροποποιείται,
- του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
- του Ν. 3852/2010 Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως ισχύει.
- του Ν. 4555/2018 (Πρόγραμμα Κλεισθένης Ι), όπως ισχύει.
- του Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας για την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων & πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις, όπως ισχύει.
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης», όπως ισχύει.
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», όπως ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 3

Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Διακήρυξη
2. Τεχνικές προδιαγραφές - Τεχνική Έκθεση
3. Συγγραφή υποχρεώσεων
4. Προϋπολογισμός
5. Προϋπολογισμός Προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 4

Αξία της προμήθειας

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης για την προμήθεια αυτή ανέρχεται στο ποσό **302.560,00** ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%), και θα βαρύνει τον **ΚΑ 20.73260003**, του προϋπολογισμού του Δήμου του οικονομικού έτους 2020.

Η προαναφερόμενη δαπάνη θα καλυφτεί για το ποσό των **232.836,00** ευρώ από το χρηματοδοτικό πρόγραμμα του Πράσινου Ταμείου του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας “ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ” 2017-2018 , στον Άξονα Προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) : “ ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ 2018” , Μέτρο 2 : Αναβάθμιση αστικού εξοπλισμού, Δράση : 2.1. Αναβάθμιση της διαμόρφωσης και του αστικού εξοπλισμού ελεύθερων κοινόχρηστων χώρων και χώρων πρασίνου , μετά τη με αρ. πρωτ. 2897/29.06.2018 Πρόσκληση του Πράσινου Ταμείου του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας (όπως αυτή ισχύει) και το υπόλοιπο ποσό θα καλυφτεί από ιδίους πόρους του Δήμου, σύμφωνα με:

- Την με αρ. πρωτ. 2897/29.06.2018 Πρόσκληση του Πράσινου Ταμείου και τον οδηγό διαχείρισης του εν λόγω χρηματοδοτικού προγράμματος.
- Την με αρ. 163.6.3.2019 Απόφαση Δ.Σ ΤΟΥ Πράσινου Ταμείου περί Οριστικής Ένταξης της πρότασης του Δήμου Κερατσινίου- Δραπετσώνας στο εν λόγω χρηματοδοτικό πρόγραμμα και,
- Την με αρ. 7583/18.12.2019 (ΑΔΑ:7ΧΨΡ46Ψ844-ΚΕΥ) Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας με θέμα: “Τροποποίηση της Υ.Α. υπ. αριθ. 3521/03.07.2019 (ΑΔΑ: 6ΜΟΛ46Ψ844-ΒΨ9) με θέμα: “Τροποποίηση της υπ. αριθ. 1386/22.03.2019 Ο.Ε. (ΑΔΑ: 6Ζ9Α46Ψ844-ΙΒΑ) Υ.Α. και Έγκριση Χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ 2019» με διάθεση πίστωσης ποσού 58.714.026,06 € για την υλοποίησή του”, διάθεση πίστωσης ποσού 43.572.346,06 € για την υλοποίησή του και σύσταση δεσμευμένου λογαριασμού στο πλαίσιο του Άξονα Προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ 2019», μετά την 166.8/2019 (ΑΔΑ:9ΓΨΠ46Ψ844-325) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Πράσινου Ταμείου με το ίδιο θέμα και την με αρ. 8/2020 με ΑΔΑ: Ω60ΑΩΕΣ-1Σ0 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου περί Προσχώρησης του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας στους όρους και συμφωνίες του σχέδιο τριμερούς σύμβασης δεσμευμένου λογαριασμού (escrow account) στο πλαίσιο του χρηματοδοτικού προγράμματος του πράσινου ταμείου του Υ.Π.ΕΝ “Δράσεις περιβαλλοντικού ισοζυγίου” για το έτος 2019.

ΑΡΘΡΟ 5

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διεξαγωγή Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού, άνω των ορίων, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία , με σφραγισμένες προσφορές , με όρους που καθορίζει η Ο.Ε., και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), εφόσον τηρούνται οι προϋποθέσεις της παρούσας μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 6

Προσφορές – Τεχνικές Προδιαγραφές

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης .

Το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σ' αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

ΑΡΘΡΟ 7

Κατακύρωση του αποτελέσματος

Η κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού πραγματοποιείται μετά από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης, από την οικονομική επιτροπή ,σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους όρους της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 8

Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει εντός είκοσι (20) ημερών από της κοινοποίησης σε αυτόν του αποτελέσματος, προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέτει, την κατά το άρθρο 9 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 9

Εγγυητική καλής εκτέλεσης – Εγγυητική καλής λειτουργίας

α) Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγυητικής καλής εκτέλεσης , σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του Ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η διάρκεια ισχύος της εγγυητικής καλής εκτέλεσης θα είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης κατά δύο (2) μήνες.

β) Ο προμηθευτής μετά την παράδοση –παραλαβή των συστημάτων, υποχρεούται αφού του παραδοθεί η εγγυητική καλής εκτέλεσης, να καταθέσει εγγυητική καλής λειτουργίας, (για την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των συστημάτων κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας), το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον ΦΠΑ.

Η διάρκεια της θα είναι τουλάχιστον δύο (2) ετών.

ΑΡΘΡΟ 10

Φόροι - τέλη - κρατήσεις

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συστημάτων στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 11

Ποιότητα υλικών - Χρόνος Εγγύησης

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία και τον χρόνο διατήρησης των συστημάτων για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 2 (δύο) ετών, το οποίο αρχίζει από την ημερομηνία παράδοσής τους.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη, που δεν θα οφείλεται σε κακούς χειρισμούς ή κακή μεταχείριση των εξοπλισμών και βανδαλισμό, με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 12

Ευθύνες και δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί προλήψεως εργατικών ατυχημάτων και πάντα εν γένει τους ισχύοντες κανονισμούς. Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή στον ίδιο, που προκαλείται κατά την διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, βαρύνεται αποκλειστικά ο ανάδοχος. Ο ανάδοχος επίσης είναι υποχρεωμένος να αναλαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα προκειμένου η προμήθεια να γίνεται με τρόπο άρτιο και ασφαλή, ώστε να μην θέτει σε κίνδυνο την υγεία των κατοίκων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιεί ασφαλισμένο προσωπικό κατά τις κείμενες διατάξεις. Επίσης, όλα τα μηχανήματα και το τροχαίο υλικό που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ασφαλισμένα.

Όλα τα έξοδα (προσωπικό, οχήματα, μηχανήματα, υλικά) που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της προμήθειας βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως επίσης και κάθε είδους ζημία προς τρίτους που ήθελε να προκληθεί κατά την εκτέλεση αυτής. Γενικά κάθε δαπάνη έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας, βαρύνει τον ανάδοχο.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί με τις υποδείξεις που περιλαμβάνονται στο με αρ. πρωτοκόλλου ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΑΠΝ/145066/100534/2347/03-04-2019, έγγραφο της Εφορίας Αρχαιοτήτων Πειραιώς και Νήσων του Υπ. Πολ. και Αθλητισμού.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υλοποίηση της προμήθειας, εντός εύλογου χρονικού διαστήματος από την έναρξη των εργασιών να αναρτήσει σε σημεία ευδιάκριτα και προσπελάσιμα από το ευρύ κοινό, Αναμνηστική Πινακίδα Έργου. Η πινακίδα πρέπει να είναι εύλογου μεγέθους, μόνιμα και σταθερά τοποθετημένη και με τρόπο που να μην παρεμποδίζει την διέλευση πεζών / οχημάτων. Επισημαίνεται ότι πρέπει να διατηρείται και μετά την ολοκλήρωση του έργου, προς ενημέρωση του κοινού.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των πινακίδων δημοσιότητας βρίσκονται στην ιστοσελίδα του Πράσινου Ταμείου: http://www.prasinotameio.gr/images/Τεχνικές_προδιαγραφές_Αναμνηστικής_Πινακίδας_Έργου.pdf.

Επίσης υποχρεούται ο ανάδοχος να καταθέσει στην Υπηρεσία φωτογραφίες των εγκατεστημένων στην τελική τους θέση, υπόγειων συστημάτων συλλογής απορριμμάτων, με την αναμνηστική πινακίδα, που θα υποδεικνύουν την ολοκλήρωση του έργου, σε έξι αντίτυπα.

ΑΡΘΡΟ 13

Σταθερότητα τιμών

Η τιμή της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

ΑΡΘΡΟ 14

Χρόνος Διάρκειας της Σύμβασης - Παραδόσεις της προμήθειας

Η σύμβαση θα διαρκέσει για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών από την υπογραφή της. Ο ανάδοχος υποχρεούται εντός του ανωτέρω χρονικού διαστήματος να έχει παραδώσει και τα τέσσερα (4) συστήματα στα σημεία που θα υποδειχθούν από τις αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου και σε πλήρη λειτουργία, μαζί με τις αναμνηστικές πινακίδες και τις φωτογραφίες, σύμφωνα με το άρθρο 12 της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων.

Με την παράδοση των συστημάτων, ο ανάδοχος, θα παραδώσει 4 (τέσσερις) επί πλέον μεταλλικούς εφεδρικούς κάδους απορριμμάτων 1.100 lt σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία, οι οποίοι θα χρησιμοποιούνται ως εφεδρικοί για την απρόσκοπτη λειτουργία των συστημάτων, καθώς και συσκευασία ανταλλακτικού υλικού απόσπησης (σε συσκευασία), ικανή να καλύψει την απόσπηση των κάδων για τουλάχιστον 1 (ένα) έτος.

ΑΡΘΡΟ 15

Απαράδεκτα υλικά - πλημμελής ποιότητα

Αν τα προμηθευόμενα υλικά δεν ανταποκρίνονται από ποιοτικής άποψης στα όσα ορίζονται στην Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές, είτε στους ισχύοντες κανονισμούς, ο ανάδοχος υποχρεούται να τα αντικαταστήσει και να τα παραδώσει (με δικά του έξοδα), σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016. Άρνηση της άρτιας εκτέλεσης της προμήθειας είναι λόγος για την έκπτωση του προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 16

Εγγύηση καλής λειτουργίας του Συστήματος

Ο προμηθευτής αναδειχθείς / ανάδοχος είναι υποχρεωμένος όπως προσφέρει εγγύηση καλής λειτουργίας των συστημάτων στον Δήμο, τουλάχιστον δύο ετών. Η Εγγύηση καλής λειτουργίας θα περιλαμβάνει όλα τα μέρη (ηλεκτρονικά, μηχανικά κ.α) του συστήματος. Άρνηση της άρτιας εκτέλεσης της προμήθειας είναι λόγος για την έκπτωση του προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 17

Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση αναδόχου

Η εκτέλεση της προμήθειας αρχίζει από την υπογραφή της σύμβασης η οποία επέχει θέση πρωτοκόλλου εγκατάστασης. Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, επιβάλλονται ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 218 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 18

Πληρωμές

Η πληρωμή της αξίας των συστημάτων θα γίνεται μετά την παραλαβή τους και των αντίστοιχων ελέγχων της Επιτροπής Παραλαβής και αφού ο ανάδοχος προσκομίσει τα νόμιμα παραστατικά και δικαιολογητικά που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Ειδικότερα για την εκταμίευση του χρηματοδοτούμενου ποσού από το Πράσινο Ταμείο, περιλαμβάνονται τα δικαιολογητικά που έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Πράσινου Ταμείου στο πεδίο: <http://www.prasinotameio.gr/index.php/el/arhiki/61-2015-11-03-07-08-34/211-astiki-anazoogonisi-poleon> και τον οδηγό διαχείρισης του χρηματοδοτικού προγράμματος του Πράσινου Ταμείου.

ΑΡΘΡΟ 19

Αξιολόγηση

Για τις ανάγκες του σταδίου αξιολόγησης θα πρέπει οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να προσκομίσουν για επίδειξη όμοιο σύστημα σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος ή να μεταφερθούν δύο άτομα με έξοδα του συμμετέχοντος σε φορέα που έχει προμηθευτεί ίδιο προϊόν.

ΑΡΘΡΟ 20

Έλεγχος σωστής λειτουργίας

Στις συμβατικές υποχρεώσεις του προμηθευτή θα είναι η συνεχής παρακολούθηση της σωστής λειτουργίας χρήσης του συστήματος από τους πολίτες του Δήμου και από τα συνεργεία αποκομιδής, ενώ στις συμβατικές υποχρεώσεις του Δήμου θα είναι η παροχή ρεύματος και η έκδοση των απαραίτητων εγγράφων.

ΑΡΘΡΟ 21

Εκπαίδευση

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει να προσκομίσουν επί ποινή αποκλεισμού ανάληψη υποχρέωσης με υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα επίδειξης του μηχανήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού που θα το χειρίζεται .

ΑΡΘΡΟ 22

Ανταλλακτικά και Συντήρηση

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει να προσκομίσουν επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι

1. Πίνακα των απαραίτητων ανταλλακτικών,
2. Υπεύθυνη δήλωση του οίκου κατασκευής επίσημα μεταφρασμένη και θεωρημένη του μηχανισμού για ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον 20 έτη για την προμήθεια ανταλλακτικών και σε διάστημα εικοσιτεσσάρων (24) ωρών από την ζήτησή τους (έγγραφο με σφραγίδα και ψηφιακή υπογραφή ή γνήσιο υπογραφής από αρμόδια αρχή της κατασκευάστριας εταιρίας και όχι FAX ή TELEX).
3. Κατάλογο εργαλείων συντήρησης που θα συνοδεύουν το σύστημα.
4. Περιγραφή της οργάνωσης τεχνικής εξυπηρέτησης, που θα καλύψει το σύστημα.
5. Εφ' όσον ο προσφέρων δεν είναι κατασκευαστής, θα πρέπει να διαθέτει επαρκή εμπειρία στο service βυθιζόμενων ρομποτικών συστημάτων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης και αυτό θα αποδεικνύεται από υπεύθυνη δήλωση του Ν 1599/1986, επίσημα θεωρημένη και μεταφρασμένη, του κατασκευαστικού οίκου του μηχανισμού καθώς και συμφωνητικό αντιπροσώπευσης του συγκεκριμένου προϊόντος επίσημα μεταφρασμένο και θεωρημένο, του κατασκευαστή, από επίσημη αρχή.

ΑΡΘΡΟ 23

Στοιχεία Τεχνικών Προσφορών

Όπως αυτά περιγράφονται στην παράγραφο 3 των Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Κερατσίνι, Δεκέμβρης 2019

Η
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΑΚΟΥ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΕ

Η
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΒΙΚΤΩΡΙΑ ΚΙΟΣΟΓΛΟΥ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΑΣΒΑΓΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ