

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών που πρέπει να πληρούν οι κάδοι και τα καλάθια απορριμμάτων για την πραγματοποίηση της προμήθειά τους από τον Δήμο Λεβαδέων, ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες της αποκομιδής απορριμμάτων.

Συγκεκριμένα θα γίνει προμήθεια:

- Τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων από πολυαιθυλένιο με ικανότητα εκκένωσης από ανυψωτικό μηχάνημα τύπου βραχιόνων χωρητικότητας 240, 770 και 1.100 λίτρων, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά STANDARDS EN 840.
- Μεταλλικών καλαθιών απορριμμάτων.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147 Α).

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε 30.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, και θα καλυφθεί από τους Κ.Α. 20.7135.002 και 20.7135.005 του προϋπολογισμού του Δήμου χρήσης 2019.

ΟΜΑΔΑ Α

Η ομάδα Α περιλαμβάνει τροχήλατους πλαστικούς κάδους χωρητικότητας 240, 770, 1.100 λίτρων.

A1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 240 ΛΙΤΡΩΝ

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο κάδος, χωρητικότητας 240 lit θα αποτελείται από το κυρίως σώμα και το καπάκι, ενώ πρέπει να φέρει δύο τροχούς σταθερής κατεύθυνσης Φ200 mm. Πρέπει να είναι κατασκευασμένος, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 840. Η χωρητικότητα των κάδων θα είναι 240 λίτρα ±5%, αποδεικνυόμενη από την αναλυτική έκθεση ελέγχου του προϊόντος που συνοδεύει το πιστοποιητικό ποιότητας EN-840. Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι παρθένο υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας που έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις. Ο άξονας των τροχών πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής αντοχής γαλβανισμένο ατσάλι. Οι τροχοί να φέρουν εξωτερικά λάστιχο που εξασφαλίζει εύκολη, άνετη και αθόρυβη μετακίνηση.

Το κυρίως σώμα και το καπάκι πρέπει να είναι κατασκευασμένα με χύτευση μονομπλόκ σε τελευταίας τεχνολογίας πρέσα (injection moulding - χύτευση με έγχυση).

Το καπάκι πρέπει να προσαρμόζεται σταθερά στο κυρίως σώμα με δύο ειδικούς συνδέσμους και να έχει δύο χειρολαβές τοποθετημένες εργονομικά ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμα του για την τοποθέτηση των απορριμμάτων και πρέπει να ανοίγει εύκολα με απλό τράβηγμα προς τα επάνω, ενώ όταν είναι

κλειστό να εφαρμόζει ακριβώς στο κυρίως σώμα για να αποφεύγονται η διαφυγή οσμών και η είσοδος εντόμων και νερού στον κάδο.

Στο εμπρόσθιο τμήμα του επιθυμητό είναι να σχηματίζει ανύψωση τύπου V για μεγαλύτερη σταθερότητα και ασφάλεια.

Το κυρίως σώμα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σε χύτευση μονομπλόκ και με ειδικό σχεδιασμό με βαθιές κάθετες νευρώσεις για να αντέχει σε οποιαδήποτε καταπόνηση και να μην υπόκεινται σε παραμορφώσεις. Απαραιτήτως και επί ποινή απορρίψεως, το κυρίως σώμα θα φέρει σε δύο τουλάχιστον από τις τέσσερις πλευρές του, ισχυρές κάθετες νευρώσεις σε όλο το ύψος των πλευρών αυτών. Ο σχεδιασμός του (σχήμα, στρογγυλεμένες επιφάνειες) και η εντελώς λεία εσωτερική επιφάνεια να εγγυώνται την καθαριότητα και υγιεινή χρήση του κάδου ακόμη και όταν δεν χρησιμοποιούνται πλαστικές σακούλες. Η χειρολαβή μεταφοράς πρέπει να είναι εργονομική για να επιτρέπει την άνετη και εύκολη μεταφορά. Το χείλος προσαρμογής σε ανυψωτικό μηχανισμό πρέπει να είναι με ειδική ενίσχυση για μεγάλη διάρκεια ζωής και να παρέχει εύκολη και ακριβή πρόσφυση στους τυποποιημένους μηχανισμούς ανύψωσης τύπου «χτένας».

Οι δύο τροχοί πρέπει να διασφαλίζουν την εύκολη και άνετη μετακίνηση ακόμη και σε επικλινή εδάφη ή σκάλες. Ο άξονας πρέπει να ασφαλίσει και να ανοίγει μόνο με χρήση ειδικών εργαλείων.

Το βάρος των κάδων θα είναι 10-13 κιλά και οι τροχοί τους $\Phi 200\text{mm}$.

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά να υπάρχει ειδική οπή που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ αποκλεισμένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι και ειδική τσιμούχα, έτσι ώστε να έχει απόλυτη στεγανότητα.

2. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας.

Η διαμόρφωση των κάδων να είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατόν να ανοίγει το κάλυμμα τους και να πλένονται αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την Διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από τον ανυψωτικό μηχανισμό των οχημάτων του Δήμου.

Οι κάδοι θα είναι **πράσινου χρώματος** και ο χρωματισμός τους θα έχει επιτευχθεί πρωτογενώς στο υλικό κατασκευής τους κατά την χύτευση.

Στις δύο εμπρόσθιες πλευρές τους θα φέρουν ανακλαστικές λωρίδες (10 X 40 cm) σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατοί και την νύχτα.

Θα πρέπει να φέρουν με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση τουλάχιστον τα παρακάτω:

- Τα στοιχεία του αγοραστή και το έτος προμήθειας.
- Σήμανση EN 840.
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή.
- Τα στοιχεία του προμηθευτή.
- Την σήμανση CE.
- Την χωρητικότητα του κάδου.
- Σήμανση ελέγχων του κάδου (π.χ GS , RAL, NF ή αντίστοιχο) σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που συνοδεύουν τον κάδο.

A2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 770 ΛΙΤΡΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής, να ακολουθούν τα STANDARDS EN 840-2/5/6 και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα, καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο.

Η χωρητικότητα των κάδων θα είναι 770 λίτρα $\pm 5\%$, αποδεικνυόμενη από την αναλυτική έκθεση ελέγχου του προϊόντος που ακολουθεί το πιστοποιητικό ποιότητας EN-840.

Οι κάδοι θα είναι κατάλληλοι για την προσωρινή αποθήκευση όλων των οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων.

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο τους να είναι ακλόνητα στερεωμένοι δύο κυλινδροειδείς σωλήνες που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχίονες). Επίσης, με το ειδικά ενισχυμένο χείλος του κάδου να είναι δυνατή η ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου «χτένας».

Ο κάδος επίσης θα φέρει τις απαραίτητες χειρολαβές κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του.

2. ΕΙΔΙΚΑ

Όλα τα πλαστικά τμήματα πρέπει να είναι μονομπλόκ και συγκεκριμένα το κυρίως σώμα, συμπεριλαμβανόμενων των βάσεων έδρασης του καπακιού, καπάκι κ.λπ., θα πρέπει να αποτελούν αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα.

Πρέπει να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και από πρωτογενές υλικό.

Πρέπει να έχουν απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις.

Το υλικό εγχυόμενο να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου.

Το βάρος του κάδου να είναι 40-45 κιλά περίπου

Το πάχος του κάδου θα είναι το μέγιστο δυνατό, ήτοι τουλάχιστον 5 χιλιοστά για το κυρίως σώμα, τον πυθμένα και το καπάκι.

3. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ (ΚΟΡΜΟΣ)

Το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα κόλυρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωση του από τα υλικά, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή του από τον ανυψωτικό μηχανισμό.

Λόγω του βάρους των υλικών που δέχεται κατά τη μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου και στις τέσσερις πλευρές (τοιχώματα) του, θα πρέπει να είναι ειδικά ενισχυμένο ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του. Απαραίτητως και επί ποινή απορρίψεως, το κυρίως σώμα θα φέρει σε δύο τουλάχιστον από τις τέσσερις πλευρές του, ισχυρές κάθετες νευρώσεις σε όλο το ύψος των πλευρών αυτών.

Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνει κατά την χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο ειδικά σχεδιασμένους ισχυρούς μεντεσέδες μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο σώμα, αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α. Οι μεντεσέδες αυτοί θα είναι πλάτους κατ' ελάχιστον 10 cm ο κάθε ένας, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

Επάνω στο σώμα ή και στο καπάκι, θα φέρουν ανάγλυφες επιγραφές, στις οποίες θα αναφέρονται κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- Το Πρότυπο EN 840.
- Η σήμανση CE.
- Η χρονολογία κατασκευής.
- Ο κατασκευαστής.
- Ο προμηθευτής
- Η χωρητικότητα του κάδου σε λίτρα.
- Τη στάθμη θορύβου (dB).
- Το μέγιστο συνολικό φορτίο του κάδου.
- Τη σήμανση ελέγχου με βάση τις απαιτήσεις του προτύπου EN 840.

4. ΤΡΟΧΟΙ

Ο κάδος πρέπει να έχει τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας με πλαστική ζάντα διαμέτρου Φ 200 χιλ. και ικανότητας περιστροφής τους περί κα-

τακόρυφο άξονα κατά 360^ο έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος σε περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινηθεί μέσα σε στενούς χώρους.

Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ένσφαιρου τριβέα και συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης ικανής να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά τη χρήση του κάδου. Ειδικά στο σημείο στήριξης των τροχών στον πυθμένα θα υπάρχουν ειδικές ενισχύσεις και νεύρα.

Ο κάθε κάδος πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα στους δυο τροχούς που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα στο πόδι .

5. ΟΠΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά να υπάρχει ειδική οπή που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ αποκλειομένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι και ειδική τσιμούχα, έτσι ώστε να έχει απόλυτη στεγανότητα.

6. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ

Το καπάκι θα είναι επίπεδο και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των υλικών. Επίσης να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα.

Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει υποχρεωτικά να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά, μέσω ειδικά σχεδιασμένων μεντεσέδων που θα περιλαμβάνουν κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικό σωλήνα υψηλής αντοχής, αποκλειομένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α.

Το καπάκι θα πρέπει να φέρει κατ' ελάχιστον τρεις χειρολαβές από μία σε κάθε πλευρά του, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, από τις οποίες, αφ' ενός θα μπορεί να ανοιχθεί το καπάκι με το χέρι και αφ' εταίρου θα μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκόμενος από αυτές.

7. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και χτένας.

Η διαμόρφωση των κάδων να είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατόν να ανοίγει το κάλυμμά τους και να πλένονται αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την Διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν με ασφάλεια από τον ανυψωτικό μηχανισμό του πλυτηρίου κάδων.

Θα υπάρχει στιβαρός ποδομοχλός ικανού μήκους και κατάλληλης απόστασης από το έδαφος ώστε να μην χρειάζεται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το άνοιγμα του καπακιού με σχετικά μικρή διαδρομή του πεντάλ ακόμα και όταν ο κάδος βρίσκεται επί του πεζοδρομίου. Θα είναι γαλβανισμένος για μακροχρόνια αντοχή στην οξειδωση και θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και όχι στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του σώματος.

Τα στοιχεία του Δήμου και η χρονολογία προμήθειας θα αναγράφονται με ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση, με ευδιάκριτα γράμματα, που θα τοποθετείται στην εμπρόσθια πλευρά του κάδου.

8. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- i. Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.-Κ. για να είναι ορατός και την νύχτα.
- ii. Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου.
- iii. Οι κάδοι θα είναι χρώματος **πράσινου**, το οποίο θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη κατά την χύτευση.

A3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.100 ΛΙΤΡΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής, να ακολουθούν τα STANDARDS EN 840-2/5/6 και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα, καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο.

Η χωρητικότητα των κάδων θα είναι 1.100 λίτρα +5%, αποδεικνυόμενη από την αναλυτική έκθεση ελέγχου του προϊόντος που ακολουθεί το πιστοποιητικό ποιότητας EN-840.

Οι κάδοι θα είναι κατάλληλοι για την προσωρινή αποθήκευση όλων των οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων.

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο τους να είναι ακλόνητα στερεωμένοι δύο κυλινδροειδείς σωλήνες που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχίονες). Επίσης, με το ειδικά ενισχυμένο χείλος του κάδου να είναι δυνατή η ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου «χτένας».

Ο κάδος επίσης θα φέρει τις απαραίτητες χειρολαβές κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του.

2. ΕΙΔΙΚΑ

Όλα τα πλαστικά τμήματα πρέπει να είναι μονομπλόκ και συγκεκριμένα το κυρίως σώμα, συμπεριλαμβανόμενων των βάσεων έδρασης του καπακιού, καπάκι κ.λπ., θα πρέπει να αποτελούν αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα.

Πρέπει να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και από πρωτογενές υλικό.

Πρέπει να έχουν απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις.

Το υλικό εγχυόμενο να έχει ομοιομορφή και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου.

Το βάρος του κάδου θα είναι 50-55 κιλά περίπου

Το πάχος του κάδου θα είναι το μέγιστο δυνατό, ήτοι τουλάχιστον 5 χιλιοστά για το κυρίως σώμα, τον πυθμένα και το καπάκι.

3. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ (ΚΟΡΜΟΣ)

Το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωση του από τα υλικά, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή του από τον ανυψωτικό μηχανισμό.

Λόγω του βάρους των υλικών που δέχεται κατά τη μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου και στις τέσσερις πλευρές (τοιχώματα) του, θα πρέπει να είναι ειδικά ενισχυμένο ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του. Απαραιτήτως και επί ποινή απορρίψεως, το κυρίως σώμα θα φέρει σε δύο τουλάχιστον από τις τέσσερις πλευρές του, ισχυρές κάθετες νευρώσεις σε όλο το ύψος των πλευρών αυτών.

Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνει κατά την χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο ειδικά σχεδιασμένους ισχυρούς μεντεσέδες μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο σώμα, αποκλειομένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α. Οι μεντεσέδες αυτοί θα είναι πλάτους κατ' ελάχιστον 14 cm ο κάθε ένας, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

Επάνω στο σώμα ή και στο καπάκι, θα φέρουν ανάγλυφες επιγραφές, στις οποίες θα αναφέρονται κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- Το Πρότυπο EN 840.
- Η σήμανση CE.
- Η χρονολογία κατασκευής.
- Ο κατασκευαστής.

- Ο προμηθευτής
- Η χωρητικότητα του κάδου σε λίτρα.
- Τη στάθμη θορύβου (dB).
- Το μέγιστο συνολικό φορτίο του κάδου
- Τη σήμανση ελέγχου με βάση τις απαιτήσεις του προτύπου EN 840.

4. ΤΡΟΧΟΙ

Ο κάδος πρέπει να έχει τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας, με πλαστική ζάντα διαμέτρου Φ 200 χιλ. και ικανότητας περιστροφής τους περί κατακόρυφο άξονα κατά 360^ο έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος σε περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινηθεί μέσα σε στενούς χώρους.

Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ένσφαιρου τριβέα και συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης ικανής να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά τη χρήση του κάδου. Ειδικά στο σημείο στήριξης των τροχών στον πυθμένα θα υπάρχουν ειδικές ενισχύσεις και νεύρα.

Ο κάθε κάδος πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα στους δυο τροχούς που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα στο πόδι.

5. ΟΠΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά να υπάρχει ειδική οπή που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ αποκλεισμένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι και ειδική τσιμούχα, έτσι ώστε να έχει απόλυτη στεγανότητα.

6. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ

Το καπάκι θα είναι επίπεδο και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των υλικών. Επίσης να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα.

Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει υποχρεωτικά να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά, μέσω ειδικά σχεδιασμένων μεντεσέδων που θα περιλαμβάνουν κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικό σωλήνα υψηλής αντοχής, αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α.

Το καπάκι θα πρέπει να φέρει κατ' ελάχιστον τρεις χειρολαβές από μία σε κάθε πλευρά του, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, από τις οποίες, αφ' ενός θα μπορεί να ανοιχθεί το καπάκι με το χέρι και αφ' εταίρου θα μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκόμενος από αυτές.

7. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και χτένας.

Η διαμόρφωση των κάδων να είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατόν να ανοίγει το κάλυμμα τους και να πλένονται αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την Διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από το ανυψωτικό του πλυντηρίου κάδων.

Θα υπάρχει στιβαρός ποδομοχλός ικανού μήκους και κατάλληλης απόστασης από το έδαφος ώστε να μην χρειάζεται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το άνοιγμα του καπακιού με σχετικά μικρή διαδρομή του πεντάλ ακόμα και όταν ο κάδος βρίσκεται επί του πεζοδρομίου. Θα είναι γαλβανισμένος για μακροχρόνια αντοχή στην οξείδωση και θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και όχι στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του σώματος.

Τα στοιχεία του Δήμου και η χρονολογία προμήθειας θα αναγράφονται με ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση, με ευδιάκριτα γράμματα, που θα τοποθετείται στην εμπρόσθια πλευρά του κάδου.

8. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- i. Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατός και την νύχτα.

- ii. Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου.
- iii. Οι κάδοι θα είναι χρώματος **πράσινου**, το οποίο θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη κατά την χύτευση.

ΟΜΑΔΑ Β

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΑΛΑΘΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΤΥΛΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Θα πραγματοποιηθεί προμήθεια μονού επιστύλιου καλαθιού μαζί με τον στύλο στήριξης, αλλά και προμήθεια μόνο του μεταλλικού καλαθιού που θα προσαρμόζεται και θα στηρίζεται στις κολόνες των φωτιστικών σωμάτων.

1. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΛΑΘΙΟΥ

Το καλάθι κυλινδρικού σχήματος να είναι χωρητικότητας 35 lt κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm. Στον κορμό του να υπάρχουν 4 σειρές διακοσμητικής διάτρησης και 2 ραβδώσεις που λειτουργούν για την καλαιοσθία αλλά και την αντοχή του κάδου. Στο επάνω μέρος να διαμορφωθεί χείλος για την αποφυγή ατυχημάτων και την ενίσχυση της αντοχής. Ο πυθμένας του να είναι από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα 1 mm για την εύκολη διαφυγή υδάτων αλλά και υγρών. Να προβλεφθεί η δυνατότητα κατασκευής στάμπας ή σφραγίδας από αλουμίνιο ή όποιο άλλο υλικό επιλέξει ο αγοραστής.

2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ

Μεταξύ καλαθιού και στυλίσκου στήριξης να υπάρχουν διαμορφωμένοι ειδικοί διακοσμητικοί βραχίονες από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο, πάχους τουλάχιστον 2 χιλιοστών.

Η διατομή τους να έχει σχήμα Π και στο κάτω μέρος τους να φέρουν διατρήσεις κύκλου. Να συνδέονται στο διακοσμητικό στυλίσκο με δυο βίδες. Οι βραχίονες που συγκρατούν τα καλαθάκια να είναι με καλαίσθητο τελείωμα και με εργονομικό σχεδιασμό ώστε να εξασφαλίζεται:

- Η ανθεκτικότητα στις καταπονήσεις.
- Η κίνηση των καλαθιών άνω των 160 μοιρών για εύκολο καθαρισμό.
- Η ανεμπόδιση αντικατάσταση των καλαθιών.
- Η αβίαστη αναπροσαρμογή του κάδου από μονό σε διπλό.

3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΥ ΣΤΥΛΟΥ

Ο στύλος στήριξης να είναι από γαλβανισμένη σωλήνα κυκλικής διατομής Φ60 mm, με 2mm πάχος και με ύψος 1,20 m. Στο πάνω μέρος του να φέρει διακοσμητική ροζέτα χωρίς ακμές για την αποφυγή μικροατυχημάτων, ενώ στο κάτω μέρος να καταλήγει σε βάση με διάμετρο τουλάχιστον Φ114mm για μεγαλύτερη αντοχή στην στήριξη. Το τελείωμα του καλαθιού μπορεί να παραδοθεί είτε με φλάτζα, πάχους 4 mm και διαμέτρου 300 mm με 3 τρύπες Φ14 είτε χωρίς φλάτζα αλλά με προέκταση, εξασφαλίζοντας την εύκολη τοποθέτησή του σε δημόσιους αλλά και σε ιδιωτικούς χώρους.

4. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι απορριμματοδέκτες να είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, σε απόχρωση επιλογής του φορέα.

Οι απορριμματοδέκτες να διατίθενται κατ' επιλογήν και με εσωτερικό αποσπώμενο κάδο.

Το καλάθι χωρίς τον στύλο στήριξης να έχει τα ίδια ποιοτικά χαρακτηριστικά με το προηγούμενο, με την διαφορά ότι θα στηρίζεται στους στύλους των φωτιστικών σωμάτων με τουλάχιστον δύο μεταλλικούς δακτύλιους κατάλληλης διαμέτρου.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

| A/A | Είδος | Κωδικοί CPV | Μον. | Ποσότητα | Τιμή, € | Κόστος, € |
|--------------------|---|--------------------------------|------|----------|---------|------------------|
| Ομάδα Α | | | | | | |
| 1 | Πλαστικός κάδος απορριμμάτων 240 lt | 44613600-6 | τεμ. | 17 | 43,00 | 731,00 |
| 2 | Πλαστικός κάδος απορριμμάτων 770 lt με πο-δομοχλό | | | 5 | 168,00 | 840,00 |
| 3 | Πλαστικός κάδος απορριμμάτων 1.100 lt με πο-δομοχλό | | | 101 | 208,00 | 21.008,00 |
| | | Σύνολο | | | | 22.579,00 |
| | | Φ.Π.Α. | | | 24% | 5.418,96 |
| | | Σύνολο με Φ.Π.Α. | | | | 27.997,96 |
| Ομάδα Β | | | | | | |
| 1 | Μονό επιστύλιο μεταλλικό καλάθι | 44613800-8 | τεμ. | 4 | 116,00 | 464,00 |
| 2 | Μεταλλικό καλάθι | | | 20 | 57,00 | 1.140,00 |
| | | Σύνολο | | | | 1.604,00 |
| | | Φ.Π.Α. | | | 24% | 384,96 |
| | | Σύνολο με Φ.Π.Α. | | | | 1.988,96 |
| Ομάδες Α, Β | | | | | | |
| | | Γενικό Σύνολο | | | | 24.183,00 |
| | | Φ.Π.Α. | | | 24% | 5.803,92 |
| | | Γενικό Σύνολο με Φ.Π.Α. | | | | 29.986,92 |

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια κάδων απορριμμάτων για τις ανάγκες του Δήμου και συγκεκριμένα την προμήθεια:

- Τροχήλατων πλαστικών κάδων από πολυαιθυλένιο με ικανότητα εκκένωσης από ανυψωτικό μηχάνημα τύπου βραχιόνων χωρητικότητας 240, 770 και 1.100 λίτρων, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά STANDARDS EN 840.
- Τροχήλατων πλαστικών κάδων από πολυαιθυλένιο χωρητικότητας 240 λίτρων, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά STANDARDS EN 840.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια των ειδών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Του Ν.4605/2019 (ΦΕΚ 52 Α'/01.04.2019) ο οποίος με το άρθρο 43 τροποποιεί διατάξεις του Ν. 4412/2016.
- Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α'/15.09.2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
- Του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α'/08.06.2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α'/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν. 3548/2007 (Φ.Ε.Κ. 68 Α'/20.03.07) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και Τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α'/13.07.2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις», που αναγράφονται στην διακήρυξη και διέπουν την σύναψη δημοσίων συμβάσεων.
- Του Ν. 3886/2010 «Δικαστική προστασία κατά την σύναψη Δημοσίων Συμβάσεων» όπως έχουν τροποποιηθεί και σήμερα ισχύουν.

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Ομαδοποίηση

Τα υπό προμήθεια είδη είναι διαιρετά και χωρίζονται στις εξής ομάδες:

ΟΜΑΔΑ Α

Περιλαμβάνει τα παρακάτω:

| A/A | Είδος | Κωδικός CPV | Μον. | Ποσότητα | Τιμή, € | Κόστος, € |
|-------------------------|--|-------------|------|----------|---------|------------------|
| Ομάδα Α | | | | | | |
| 1 | Πλαστικός κάδος απορριμμάτων 240 lt | 44613600-6 | τεμ. | 17 | 43,00 | 731,00 |
| 2 | Πλαστικός κάδος απορριμμάτων 770 lt με ποδομοχλό | | | 5 | 168,00 | 840,00 |
| 3 | Πλαστικός κάδος απορριμμάτων 1.100 lt με ποδομοχλό | | | 101 | 208,00 | 21.008,00 |
| Σύνολο | | | | | | 22.579,00 |
| Φ.Π.Α. | | | | | 24% | 5.418,96 |
| Σύνολο με Φ.Π.Α. | | | | | | 27.997,96 |

ΟΜΑΔΑ Β

Περιλαμβάνει τα παρακάτω:

| A/A | Είδος | Κωδικοί CPV | Μον. | Ποσότητα | Τιμή, € | Κόστος, € |
|----------------|---------------------------------|------------------|------|----------|---------|-----------------|
| Ομάδα Β | | | | | | |
| 1 | Μονό επιστύλιο μεταλλικό καλάθι | 44613800-8 | τεμ. | 4 | 116,00 | 464,00 |
| 2 | Μεταλλικό καλάθι | | | 20 | 57,000 | 1.140,00 |
| | | Σύνολο | | | | 1.604,00 |
| | | Φ.Π.Α. | | | 24% | 384,96 |
| | | Σύνολο με Φ.Π.Α. | | | | 1.988,96 |

Οι ενδιαφερόμενοι έχουν το δικαίωμα να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο της προμήθειας ή μεμονωμένα για κάθε μία από τις παραπάνω δύο (2) ομάδες. Η προσφορά, με ποινή αποκλεισμού, πρέπει να καλύπτει όλα τα είδη και τις ποσότητες κάθε ομάδας, όπως αυτά αναφέρονται αναλυτικά στα τεύχη της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 4^ο: Κριτήριο κατακύρωσης.

Κριτήριο κατακύρωσης του διαγωνισμού ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει της τιμής (παρ.2, άρθρο 86 του ν. 4412/2016) για το σύνολο των ειδών κάθε ομάδας, όπως αυτά αναφέρονται στην τεχνική έκθεση.

ΑΡΘΡΟ 5^ο: Συμβατικά στοιχεία.

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Τεχνική έκθεση – Τεχνικές προδιαγραφές
- β) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- γ) Συγγραφή υποχρεώσεων
- δ) Τιμολόγια προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Εγγύηση συμμετοχής και εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από εγγυητική επιστολή συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το **1%** της συνολικής ενδεικτικά προϋπολογισθείσας αξίας χωρίς Φ.Π.Α. των προσφερόμενων ειδών (**ΟΜΑΔΑ Α' ή ΟΜΑΔΑ Β' ή και το σύνολο αυτών**).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό **5%** επί της αξίας της σύμβασης κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 7^ο: Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά την παρούσα προμήθεια θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς, η τιμή μονάδας για τα είδη της προσφοράς του προμηθευτή θα παραμένει σταθερή για το χρονικό διάστημα που θα είναι σε ισχύ η αντίστοιχη σύμβαση προμήθειας, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση της παράδοσης καθενός από τα προς προμήθεια είδη, σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή της προσφοράς από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της αντίστοιχης σύμβασης.

Η οικονομική προσφορά έκαστου υποψήφιου προμηθευτή πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των προς προμήθεια ειδών κάθε ομάδας, με ποινή αποκλεισμού όσων υποψήφιων προμηθευτών δεν συμμετέχουν στο σύνολο των προς προμήθεια ειδών.

Σημειώνεται εδώ ότι σε κάθε υποψήφιο προμηθευτή θα διατίθεται έντυπο τιμολογίου προσφοράς, το οποίο ο υποψήφιος προμηθευτής θα συμπληρώνει υποχρεωτικά προκειμένου να υποβάλλει την οικονομική προσφορά του.

ΑΡΘΡΟ 8^ο: Σύμβαση.

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει προς υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης και να καταθέσει τις κατά το 6^ο άρθρο της παρούσας εγγυήσεις για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας.

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

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου.

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά μέσα στον προβλεπόμενο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

ΑΡΘΡΟ 11^ο: Πλημμελής κατασκευή - απόρριψη συμβατικών υλικών και αντικατάσταση.

Εφ' όσον τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αποκαταστήσει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 213 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 12^ο: Φόροι - τέλη – κρατήσεις.

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 13^ο: Εξοφλητικός λογαριασμός.

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά την οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών. Η τιμή της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση.

ΑΡΘΡΟ 14^ο: Χρόνοι και τόποι παράδοσης ειδών.

Η παράδοση θα γίνεται για το σύνολο των ειδών κάθε ομάδας εντός **τριάντα (30)** ημερών από την υπογραφή της σύμβασης στην έδρα του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 15^ο: Προσωρινή και οριστική παραλαβή.

Η προσωρινή παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές ποιοτικές και τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή την μερική αυτής ή την αντικατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος Λεβαδέων δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα του Δήμου τρόπο.

Η οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής του Ν. 4412/2016 με μακροσκοπικό έλεγχο.

ΑΡΘΡΟ 16^ο: Εγγύηση καλής λειτουργίας. Ανταλλακτικά. Χρόνος παράδοσης. Πιστοποιητικά. Λοιπά στοιχεία.

Επί ποινή αποκλεισμού με την τεχνική προσφορά θα πρέπει στον διαγωνισμό να προσκομισθούν:

A. Τροχήλατοι πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων

- Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή για το χρόνο που δεσμεύεται και αναλαμβάνει την προμήθεια των ανταλλακτικών στο Δήμο, καθώς και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει τις ανάγκες service.
- Προς εξασφάλιση της άρτιας τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια ζωής των υπό προμήθεια κάδων να επισυναφθεί θεωρημένη κατάσταση προσωπικού του διαγωνιζόμενου από την οποία θα προκύπτει η επάρκεια τεχνικού προσωπικού του διαγωνιζόμενου ήτοι τουλάχιστον **δύο (2)** εξειδικευμένοι τεχνίτες.
- Πιστοποίηση του προμηθευτή για την πώληση και την τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων κατά ISO 9001 (Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας), ISO 14001 (Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης) και OSHAS 18001 (Πιστοποιητικό ασφάλειας και υγείας προσωπικού). Σε περίπτωση μη πιστοποιημένου ή υπό πιστοποίηση συστήματος θα πρέπει απαραίτητα να προσκομιστεί αίτημα προς τον αντίστοιχο φορέα πιστοποίησης αποκλεισμένων απλών ή υπεύθυνων δηλώσεων του κατασκευαστή.
- Υπεύθυνη δήλωση για προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που θα είναι τουλάχιστον **δύο (2)** χρόνια, καθώς και για τον χρόνο παράδοσης που δεν θα υπερβαίνει τις **τριάντα (30)** ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.
- Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος και κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των κάδων, με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής ότι θα καλύψει με ανταλλακτικά το Δήμο, ακόμη και απευθείας από τον κατασκευαστή εάν χρειαστεί, για τουλάχιστον **δέκα (10)** έτη.
- Πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου EN-840/1/5/6 για τους κάδους των 240 lit και EN-840/2/5/6 για τους κάδους των 770 και 1.100 lit από πιστοποιημένα κέντρα, με τα αναλυτικά τεστ ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν και τα βασικά τεχνικά στοιχεία των κάδων (χωρητικότητα, κ.α.).
- Βεβαίωση κατασκευαστή για τα πάχη, τον τύπο των υλικών κατασκευής των κάδων και στην οποία να δηλωθούν τουλάχιστον οι ακόλουθες ιδιότητες των υλικών: όριο θραύσης σε εφελκυσμό, σκληρότητα και αντοχή σε διάβρωση.
- Πιστοποίηση του κατασκευαστή κατά ISO 9001 (Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας), ISO 14001 (Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης) και OSHAS 18001 (Πιστοποιητικό ασφάλειας και υγείας προσωπικού).
- Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος και κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο ισχύοντος κατά την ημέρα του διαγωνισμού, συμβολαίου αντιπροσώπησης του κατασκευαστικού οίκου των κάδων και με ισχύ τουλάχιστον όσος ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών.
- Δείγμα κάδων εντελώς όμοιων με τους προσφερόμενους με απόδειξη παραλαβής, μέχρι **τρεις (3)** ημέρες πριν από την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Η απόδειξη θα κατατεθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

B. Μεταλλικό καλάθι απορριμμάτων

Ο Προμηθευτής των προϊόντων της ομάδας Β' υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει τις παρακάτω αναγραφόμενες εγγυήσεις. Ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των μεταλλικών καλαθιών:

- Εγγύηση (υπεύθυνη δήλωση ή βεβαίωση) καλής λειτουργίας η οποία να ισχύει τουλάχιστον για τρία χρόνια, εφόσον τα μεταλλικά καλάθια δεν υποστούν ζημία από βανδαλισμό ή κακή μεταχείριση.
- Εγγύηση (υπεύθυνη δήλωση ή βεβαίωση) διάθεσης όλων των εξαρτημάτων και των ανταλλακτικών χωρίς χρονικό περιθώριο.

ΑΡΘΡΟ 17^ο: Τεχνικές προδιαγραφές - τεχνικά χαρακτηριστικά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση των ειδών στην έδρα του Δήμου.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από φάκελο με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων υλικών και τα πιστοποιητικά που τα συνοδεύουν. Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές ή να προτείνονται λύσεις ισοδύναμες ή καλύτερες. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά, απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

Λιβαδειά 26.06.2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡ/ΝΟΣ του ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡ/ΝΟΣ της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΜΟΥ

ΛΟΥΚΑΣ ΔΗΜΑΚΑΣ

ΔΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ

Ph.D. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**Τίτλος:** Προμήθεια πλαστικών κάδων και καλαθιών απορριμμάτων διαφόρων ειδών**Αρ. Μελέτης:** 32/2019**ΟΜΑΔΑ Α****ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

| A/A | Είδος | Κωδικοί CPV | Μον. | Ποσότητα | Τιμή, € | Κόστος, € |
|----------------|--|-------------------------|-------------|-----------------|----------------|------------------|
| Ομάδα Α | | | | | | |
| 1 | Πλαστικός κάδος απορριμμάτων 240 lt | 44613600-6 | τεμ. | 17 | | |
| 2 | Πλαστικός κάδος απορριμμάτων 770 lt με ποδομοχλό | | | 5 | | |
| 3 | Πλαστικός κάδος απορριμμάτων 1.100 lt με ποδομοχλό | | | 101 | | |
| | | Σύνολο | | | | |
| | | Φ.Π.Α. | | | 24% | |
| | | Σύνολο με Φ.Π.Α. | | | | |

*Είναι η προσφερόμενη τιμή για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών.

Λιβαδειά

Ο προσφέρων

ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**Τίτλος:** Προμήθεια πλαστικών κάδων και καλαθιών απορριμμάτων διαφόρων ειδών**Αρ. Μελέτης:** 32/2019**ΟΜΑΔΑ Β**

| A/A | Είδος | Κωδικοί CPV | Μον. | Ποσότητα | Τιμή, € | Κόστος, € |
|----------------|---------------------------------|------------------|------|----------|---------|-----------|
| Ομάδα Β | | | | | | |
| 1 | Μονό επιστύλιο μεταλλικό καλάθι | 44613800-8 | τεμ. | 4 | | |
| 2 | Μεταλλικό καλάθι | | | 20 | | |
| | | Σύνολο | | | | |
| | | Φ.Π.Α. | | | 24% | |
| | | Σύνολο με Φ.Π.Α. | | | | |

*Είναι η προσφερόμενη τιμή για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών.

Λιβαδειά

Ο προσφέρων