



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ -ΠΡΑΣΙΝΟΥ-
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Δ/νση : Κώστας Κουρκούτης 3, Θήβα
Πληρ. : Ελ. Παπαθανασίου
Τηλ. : 2262350671
e-mail : epathanasiou@thiva.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΩΝ»

Αρ. Μελέτης 1/2026

Α.Λ.Ε : 020.3120989006

CPV : 44613700-7 « ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΙ ΚΑΔΟΙ»

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	: 80.604, 00 €
ΦΠΑ 24%	: <u>19.344, 96 €</u>
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	: 99.948, 96 €

Θήβα 14/04/2026

Η Αν. Πρ/νη Διεύθυνσης

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΕΛΕΝΗ
ΤΕ Γεωπόνος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-
ΠΡΑΣΙΝΟΥ-ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Προμήθεια Κάδων Απορριμμάτων και Μικρών
Απορριματοδεκτών
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 99.948,96 €
Πηγή χρηματοδότησης : ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΑ
Α.Λ.Ε : 020.3120989006

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια κάδων σύμμεικτων απορριμμάτων. Η δαπάνη για την προμήθεια θα βαρύνει τον Α.Λ.Ε : 020.3120989006 με τίτλο «Προμήθεια κάδων απορριμμάτων και μικρών απορριματοδεκτών» και θα γίνει από ανταποδοτικά. Στην παραπάνω προμήθεια συμπεριλαμβάνονται πράσινοι πλαστικοί κάδοι χωρητικότητας (1100 lt και 240 lt) με πλαστικό καπάκι για αστικά σύμμεικτα απορρίμματα και μπλε πλαστικοί κάδοι χωρητικότητας (1100 lt και 240 lt) με πλαστικό καπάκι για ανακυκλώσιμα απορρίμματα.

Τα είδη που θα προμηθεύσει ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που ζητούνται στην παρούσα μελέτη.

Είναι πασιφανές ότι ο αριθμός των κάδων κάθε χρόνο μειώνεται λόγω φυσιολογικών φθορών ή δολιοφθορών και λόγω εσφαλμένης χρήσης από τους πολίτες.

Επίσης, εξαιτίας της μείωσης των κάδων παρατηρείται υπερχείλιση των ήδη υπάρχοντων ή ελεύθερη διάθεση των απορριμμάτων με συνέπεια τον διασκορπισμό τους, που δημιουργεί κινδύνους σχετικούς με την δημόσια υγεία και γι' αυτόν τον λόγο προκύπτει αναγκαιότητα της προμήθειας.

Η αγορά των κάδων θα γίνει με κριτήριο την οικονομικότερη προσφορά σύμφωνα με το Ν.4412/2016 (Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών) όπως ισχύει ως σήμερα..

Ο χρόνος υλοποίησης της προμήθειας θα είναι για έξι (6) μήνες, αρχής γενομένης από την ημερομηνία της σύμβασης.

Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1100 ΛΙΤΡΩΝ

• ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για μηχανική αποκομιδή, πρόσφατης κατασκευής, όχι πέραν των έξι μηνών, να ακολουθούν τα STANDARDS EN 840-2, 5, 6 στην νεότερη έκδοσή τους και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο.

Η ονομαστική χωρητικότητα των κάδων πρέπει να είναι 1.100 λίτρα, με επιτρεπτή απόκλιση 5%.

Οι διαστάσεις τα βάρη και η χωρητικότητά τους τους πρέπει να είναι εντός των ορίων του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 840.

Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι παρθένο υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο που θα έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας (UV) και χημικές επιδράσεις.

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

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο τους να είναι ακλόνητα στερεωμένοι δύο κυλινδρικοί σωλήνες που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχίονες ανύψωσης). Επίσης, το χείλος του κάδου να είναι ενισχυμένο για να είναι δυνατή η ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 840.

Ο κάδος θα πρέπει να φέρει τις απαραίτητες, μονομπλόκ με το σώμα χειρολαβές, τουλάχιστον τέσσερις, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, περιμετρικά του χείλους του κυρίως σώματος για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. Οι χειρολαβές αυτές δεν πρέπει να εξέχουν των πλευρικών τοιχωμάτων του κυρίως σώματος για να μην εμποδίζουν (ιδιαίτερως οι δύο μπροστινές) τους βραχίονες ανύψωσης των απορριμματοφόρων ή και των πλυντηρίων κάδων απορριμμάτων κατά την διαδικασία αποκομιδής ή πλύσης αυτών.

• **ΕΙΔΙΚΑ**

Όλα τα πλαστικά τμήματα πρέπει να είναι μονομπλόκ και συγκεκριμένα το κυρίως σώμα, συμπεριλαμβανόμενων των βάσεων έδρασης του καπακιού, καπάκι κ.λ.π., 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 μεγάλη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις.

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

• **ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ (ΚΟΡΜΟΣ)**

Το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα κώλουρης 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, 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 15cm ο κάθε ένας επαπτόμενοι κατά μήκος, με το κυρίως σώμα, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

Το πάχος του κυρίως σώματος του κάδου, επί ποινή αποκλεισμού, θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστον (5) χιλιοστά σε κάθε σημείο του κάδου (Σώμα, πυθμένας, καπάκι).

Κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση τα παρακάτω στοιχεία : Την ονομασία της κατασκευάστριας εταιρίας ,το Πρότυπο EN840, τη χώρα κατασκευής, το CE, το έτος και τον μήνα παραγωγής, τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο EN 840 και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος (πχ GS ,RAL, NF ή ισοδύναμες αυτών), τη σήμανση-ονομασία του κέντρου ελέγχου/πιστοποίησης, τη στάθμη θορύβου σε (dB), την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου, το μέγιστο συνολικό βάρος του κάδου

• 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 360ο 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 ενσφαιρού τριβέως 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 με το πόδι.

• ΟΠΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά να υπάρχει εκ κατασκευής οπή διαμέτρου τουλάχιστον 50 χιλιοστών, αποκλεισμένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με πλαστικό καπάκι και ελαστική τσιμούχα, έτσι ώστε να έχει απόλυτη στεγανότητα.

• ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ

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

Το καπάκι θα φέρει υποχρεωτικά τουλάχιστον τρεις χειρολαβές με εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, ώστε να δίνουν τη δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη πρόσβαση του χεριού, για να διευκολύνεται το άνοιγμα του καπακιού με το χέρι για την τοποθέτηση των απορριμμάτων, αλλά και για να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυόμενος από αυτές αν χρειαστεί

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 μεταλλικό σωλήνα υψηλής αντοχής, κατά μήκος σχεδόν ολόκληρης της πίσω πλευράς του, αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α.

Οι μεντεσέδες αυτοί θα έχουν κατ, ελάχιστον 15 εκατοστά μήκος, για να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους

Προς διευκόλυνση των χρηστών για την χρήση του κάδου από όλες τις πλευρές του (δρόμος , πεζοδρόμιο κ.λ.π.) τα καπάκια θα διαθέτουν ενσωματωμένα δύο μικρά καπάκια κατασκευασμένα επίσης από πολυαιθυλένιο με χωριστό σύστημα εύκολου ανοίγματος και σταθεροποίησης σε κλειστή θέση, ώστε να μπορεί να γίνει απόρριψη μικρών αντικειμένων και σάκων απορριμμάτων οικιακού μεγέθους στον κάδο χωρίς το άνοιγμα του μεγάλου καπακιού. Οι διαστάσεις των θυρίδων θα είναι κατάλληλες για το σκοπό αυτό και επιφάνειας τουλάχιστον 1000cm² η κάθε μία. Οι υποδοχές του καπακιού για προσαρμογή των θυρίδων θα είναι σταθερές. Το άνοιγμα και οι υποδοχές θα είναι κατασκευασμένες από την πρέσα και το καλούπι κατασκευής, αποκλειομένων ιδιοκατασκευών και θα υπάρχει ειδική μέριμνα και χείλος στο κυρίως καπάκι για αποφυγή εισόδου των νερών της βροχής στις θυρίδες.

• ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΣ

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. 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

Στο σημείο επαφής των βραχιόνων του ποδομοχλού με το πλαστικό καπάκι πρέπει να υπάρχει διάταξη προστασίας με ροδάκι για την αποφυγή διάτρησης που μπορεί να υποστεί λόγω της τριβής που αναπτύσσεται από τη συνεχή χρήση.

• ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριματοφόρα 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 το ανυψωτικό του πλυντηρίου κάδων.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α) Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. (σύμφωνα με το EN12899-1 RA 2) για να είναι ορατός και την νύχτα διαστάσεων 100x400mm.

β) Όλοι οι κάδοι θα φέρουν στην εμπρόσθια όψη τους με θερμοεκτύπωση ή εκτύπωση απ' ευθείας στο σώμα του κάδου , λευκού η άλλου χρώματος καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας τα στοιχεία του φορέα μας, το έτος της παράδοσης των κάδων καθώς και μήνυμα καθ' υπόδειξή μας

γ) Οι κάδοι θα είναι πράσινου και μπλέ χρώματος, σύμφωνα με τις ποσότητες του προϋπολογισμού και ο χρωματισμός θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη κατά την χύτευση.

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ **ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 240 ΛΙΤΡΩΝ**

• ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για μηχανική αποκομιδή, πρόσφατης κατασκευής, όχι πέραν των έξι μηνών, να ακολουθούν τα STANDARDS EN 840- 1, 5, 6 στην νεότερη έκδοσή τους και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο.

Η ονομαστική χωρητικότητα των κάδων πρέπει να είναι 240 λίτρα, με επιτρεπτή απόκλιση 5%.

Οι διαστάσεις τα βάρη και η χωρητικότητά τους τους πρέπει να είναι εντός των ορίων του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 840.

Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι παρθένο υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο που θα έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας (UV) και χημικές επιδράσεις.

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

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. Περιμετρικά του χείλους του κυρίως σώματος στην επάνω πλευρά του θα πρέπει κατά την χύτευση υπερυψωμένο χείλος σχήματος «Π», ικανού ύψους (άνω των 5mm) το οποίο θα καλύπτεται πλήρως από τα καπάκι για να μην εισέρχονται νερά μέσα στον κάδο. 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" και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο EN 840.

Κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση τα παρακάτω στοιχεία :

Την ονομασία της κατασκευάστριας εταιρίας ,το Πρότυπο EN840, τη χώρα κατασκευής, το CE, το έτος και τον μήνα παραγωγής, τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο EN840 και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος (πχ GS ,RAL, NF ή ισοδύναμες αυτών), τη σήμανση-ονομασία του κέντρου ελέγχου/πιστοποίησης, τη στάθμη θορύβου σε (dB), την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου, το μέγιστο συνολικό βάρος του κάδου

• ΟΠΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Στον κυρίως σώμα στην οπίσθια πλευρά του και στο κατώτερο σημείο της, πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει εκ κατασκευής οπή, αποκλεισμένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά από καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με πλαστικό καπάκι και ελαστική τσιμούχα, έτσι ώστε να έχει απόλυτη στεγανότητα.

• ΚΑΠΑΚΙ

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 καλά στο κυρίως σώμα για να αποφεύγονται η είσοδος εντόμων και νερού στον κάδο.

- **ΤΡΟΧΟΙ**

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. Ο άξονας των τροχών πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής αντοχής γαλβανισμένο χάλυβα. Οι τροχοί να φέρουν εξωτερικά λάστιχο που εξασφαλίζει εύκολη, άνετη και αθόρυβη μετακίνηση.

Οι τροχοί τους θα πρέπει να είναι διαμέτρου 200 χιλιοστών (ø200)

- **ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

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

- **ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

α) Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. (σύμφωνα με το EN12899-1 RA 2) για να είναι ορατός και την νύχτα διαστάσεων 100x400mm.

β) Όλοι οι κάδοι θα φέρουν στην εμπρόσθια όψη τους με θερμοεκτύπωση ή εκτύπωση απ ευθείας στο σώμα του κάδου , λευκού η άλλου χρώματος καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας τα στοιχεία του φορέα μας, το έτος της παράδοσης των κάδων καθώς και μήνυμα καθ' υπόδειξή μας

γ) Οι κάδοι θα είναι πράσινου και μπλέ χρώματος, σύμφωνα με τις ποσότητες του προϋπολογισμού και ο χρωματισμός θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη κατά την χύτευση.

- **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΠΙΣΥΝΑΦΘΟΥΝ**

Ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να ασκεί δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της προμήθειας. Θα πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του, εκτύπωση της καρτέλας «Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης» από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της ΑΑΔΕ, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet από την οποία θα προκύπτουν τα παραπάνω.

Ο προμηθευτής επί ποιινή αποκλεισμού θα διαθέτει πιστοποίηση για την πώληση και την τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων κατά ISO 9001:2015 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001:2015 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και ISO 45001:2018 (Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία) και στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Πιστοποιητικά ελέγχου κατά EN 840 - 1/2/5/6, για τους κάδους μηχανικής αποκομιδής
Το εργοστάσιο παραγωγής το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής του υπό προμήθεια κάδου δεν μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που αναφέρει το ως άνω πιστοποιητικό. Επίσης, βεβαίωση κατασκευαστή για τα πάχη, τον τύπο των υλικών κατασκευής των κάδων και να δηλωθούν τουλάχιστον οι ακόλουθες ιδιότητες των υλικών : όριο θραύσης σε εφελκυσμό, σκληρότητα και αντοχή σε διάβρωση.

Πιστοποίηση του κατασκευαστή κατά ISO 9001:2015 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001:2015 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και ISO 45001:2018 (Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία).

Να κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE σύμφωνα με την οδηγία 2000/14/εκ και τα παραρτήματα II και IV της Ευρωπαϊκής οδηγίας 2006/42/εκ., συνοδευόμενη από το εγγυημένο επίπεδο θορύβου το οποίο δεν πρέπει να ξεπερνά τα 99db

Όλα τα προς απόδειξη πιστοποιητικά συμμόρφωσης που εκδίδονται από τρίτους, πρέπει να είναι από οργανισμό – εταιρία πιστοποίησης διαπιστευμένο στο Ε.ΣΥ.Δ. ή σε ισότιμο φορέα διαπίστευσης μέλους της συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (MLA) – EA (European cooperation for Accreditation) ή IAF (International Accreditation Forum Inc.).

Τα παραπάνω έγγραφα αν είναι συνταγμένα σε ξένη γλώσσα να συνοδεύονται επί ποινή αποκλεισμού, από επίσημη μετάφραση από δικηγόρο ή από το δικηγορικό σύλλογο ή από το Υπουργείο Εσωτερικών.

- **ΕΓΓΥΗΣΗ**

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει τις εξής εγγυήσεις (ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων):

Εγγύηση καλής λειτουργίας για τον πλήρη κάδο (η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της υπηρεσίας, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό) (έτη)

Ο χρόνος εγγύησης δεν μπορεί να είναι μικρότερος από Δύο (2) έτη από την ημερομηνία παράδοσης των κάδων

Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή. Όλα τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον Προμηθευτή

Εγγύηση κατασκευής ανταλλακτικών (υπεύθυνες δηλώσεις ή βεβαιώσεις από βασικούς κατασκευαστές ή τον Προμηθευτή) με τη διάρκεια που δεσμεύεται και αναλαμβάνει ο Προμηθευτής την προμήθεια ανταλλακτικών στον Δήμο. Δήλωση σε έτη όχι λιγότερο των δέκα (10) ετών

Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών (υπεύθυνη δήλωση / βεβαίωση από τον Προμηθευτή). Όχι μεγαλύτερη των δέκα (10) ημερών

- **ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Η τελική παράδοση των κάδων θα γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή και με δικά του μεταφορικά μέσα εντός των ορίων του Δήμου, μετά από συνεννόηση με την αρμόδια Υπηρεσία καθαριότητας και εντός (5) ημερών.

- **ΔΕΙΓΜΑ**

Προκειμένου να γίνει έλεγχος πλήρωσης των απαιτήσεων της μελέτης, με ευθύνη και έξοδα των υποψηφίων προμηθευτών, έως και τρεις ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών θα πρέπει να γίνει παράδοση δειγμάτων, εντελώς όμοιων κάδων, στο Αμαξοστάσιο του Δήμου μας. Συγκεκριμένα θα πρέπει να κατατεθεί δείγμα από:

- Κάδο με χωρητικότητα 1100 λίτρα μπλέ χρώματος
- Κάδο με χωρητικότητα 1100 λίτρα πράσινου χρώματος
- Κάδο με χωρητικότητα 240 λίτρα μπλέ χρώματος
- Κάδο με χωρητικότητα 240 λίτρα πράσινου χρώματος

Ο κάθε κάδος θα φέρει όλα τα απαιτούμενα από τη μελέτη στοιχεία, πλην των λογοτύπων του φορέα μας, που μπορεί να είναι ενδεικτικά, αλλά θα παρουσιάζεται

σαφώς ο τρόπος αποτύπωσης αυτών. (ανάγλυφες εκτυπώσεις ως ορίζει το EN 840 και η μελέτη, κ.λ.π)

Τα δείγματα κατατίθενται προς φύλαξη στο αμαξοστάσιο του φορέα μας και θα παραμένουν για έλεγχο και πρακτική εξέταση στα απορριματοφόρα του Δήμου μας.

Η επιστροφή των δειγμάτων γίνεται ως εξής (άρθρο 214 παρ, 11 του Νόμου 4412/2016):

α) Στους οικονομικούς φορείς στους οποίους δεν κατακυρώθηκε ή δεν ανατέθηκε η προμήθεια, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά τη διαδικασία των ελέγχων, μέσα σε 15 ημέρες από την ημερομηνία της ανακοίνωσης της σχετικής κατακύρωσης ή ανάθεσης, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.

β) Στους προμηθευτές στους οποίους έγινε η κατακύρωση ή ανάθεση, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά τη διαδικασία των ελέγχων, μέσα σε 30 ημέρες από την επιστροφή τους από την επιτροπή παραλαβής και εφόσον έχει συντελεστεί η οριστική παραλαβή, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ (€)	ΣΥΝΟΛΟ
A. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 1.100 lt				
1	Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων 1.100 lt πράσινοι συμμίκτων	248	223	55.304,00
2	Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων 1.100 lt μπλε ανακυκλώσιμων	100	223	22.300,00
	ΣΥΝΟΛΟ A	348		77.604,00
	Φ.Π.Α. 24%			18.624,96
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ A			96.228,96
B. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 240 lt				
3	Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων 240 lt πράσινοι συμμίκτων	30	60	1.800,00
4	Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων 240 lt μπλε ανακυκλώσιμων	20	60	1.200,00
	ΣΥΝΟΛΟ B	50		3.000,00
	Φ.Π.Α. 24%			720,00
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ B			3.720,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ (€)	ΣΥΝΟΛΟ
	ΣΥΝΟΛΟ (Α+Β)	(Α) + (Β) = 348 + 50		80.604,00
	Φ.Π.Α. 24%			19.344,96
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕΡ. ΣΥΝ. Α + ΜΕΡ. ΣΥΝ. Β)			99.948,96

Η Αν. Πρ/νη Διεύθυνσης

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΕΛΕΝΗ
ΤΕ Γεωπόνος