

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 770 lt

ΓΕΝΙΚΑ

Όλα τα κατωτέρω τεχνικά στοιχεία αποτελούν τις ελάχιστες και υποχρεωτικές απαιτήσεις των ζητούμενων κάδων.

Οι πλαστικοί κάδοι αποκομιδής απορριμμάτων, θα πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν του έτους), αναγνωρισμένου τύπου και κατασκευαστή με καλή φήμη στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Η ονομαστική τους χωρητικότητα, θα είναι τουλάχιστον 770 λίτρα και θα πληρούν τα Εθνικά εναρμονισμένα και Ευρωπαϊκά πρότυπα EN-840 2/5/6, καθώς επίσης το πρότυπο RAL GZ 951/1 ή το αντίστοιχο NF, ενώ κάθε κάδος θα φέρει, κατά την παράδοση και την αντίστοιχη σήμανση, ανάγλυφα αποτυπωμένη σε ευκρινές σημείο του (να υποβληθεί με την προσφορά αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή και του προμηθευτή, αν δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής).

Οι κάδοι μετά το πέρας της ζωής τους θα μπορούν να ανακυκλωθούν εξ' ολοκλήρου.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι κάδοι, απαιτείται να έχουν στιβαρή κατασκευή, ώστε να μπορούν να δεχθούν διαφορών ειδών απορρίμματα. Το κυρίως σώμα και το καπάκι τους, θα είναι ενισχυμένα με νευρώσεις, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά τη χρήση τους. Το σχήμα θα είναι κωνικό, με όσο το δυνατό στρογγυλεμένες άκρες, ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση και η πλύση τους, ενώ θα είναι ιδιαίτερα ενισχυμένοι σε νευραλγικά σημεία, όπως στα σημεία επαφής τους με τον μηχανισμό ανύψωσης του απορριμματοφόρου και στα σημεία στήριξης των τροχών.

Στις πλευρικές επιφάνειες των κάδων και σε κατάλληλο σημείο, θα είναι σταθερά στερεωμένοι δύο κυλινδρικοί πείροι, μήκους 50 mm περίπου έκαστος και διαμέτρου 40 mm, οι οποίοι θα χρησιμεύουν για την ασφαλή ανάρτηση και ανύψωση των κάδων, από τους μηχανισμούς εκκένωσης των απορριμματοφόρων. Για πιο ομοιόμορφη κατανομή των δυνάμεων, πάνω στο κυρίως σώμα, κατά τις διαδικασίες ανύψωσης – καθόδου του κάδου, η επιφάνεια στήριξης του πείρου ανύψωσης στο κυρίως σώμα, να έχει μήκος, τουλάχιστον 20 cm..

Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε κάδου θα είναι:

Ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 300 κιλά

Απόβαρο, τουλάχιστον 45 κιλά.

Πάχος σώματος / καπακιού, τουλάχιστον 6 / 5 mm.

Διαστάσεις: 1,38 X 0,85 X 1,37 περίπου (υπό την προϋπόθεση, ότι είναι συμβατοί με τα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών, τύπου χτένας και βραχιόνων)

Στις πλευρικές επιφάνειες και στα ανώτερα σημεία, θα υπάρχουν τέσσερις (4) χειρολαβές κατάλληλης διατομής, υποχρεωτικά με δυνατότητα αντικατάστασής τους, ώστε σε περίπτωση θραύσης τους, λόγω των καταπονήσεων που δέχονται, να μην αποσύρονται οι κάδοι ως ακατάλληλοι και επικίνδυνοι για τραυματισμούς. Επιθυμητό είναι, οι κάδοι να φέρουν και δύο πρόσθετες χειρολαβές, στο μέσον περίπου των πλευρικών επιφανειών τους.

Η κατασκευή τους θα είναι λεία για την αποφυγή τραυματισμών από “γρέζια”, που μπορεί να προέλθουν κατά τη χύτευση, ενώ στα σημεία στήριξης των τροχών, θα υπάρχουν (επί ποινή αποκλεισμού) ειδικές ενισχύσεις-νεύρα για την μεγαλύτερη αντοχή στις προσκρούσεις, κατά την κάθοδο του κάδου από τον μηχανισμό ανύψωσης του απορριματοφόρου.

Το καπάκι θα πρέπει να ανοίγει γρήγορα και ανεμπόδιστα, ώστε να μπορούν να πλένονται από τα οχήματα πλύσεως κάδων, με διεθνείς προδιαγραφές και τα χείλη των κάδων θα είναι ειδικά διαμορφωμένα και ενισχυμένα, ώστε να προστατεύουν τα χέρια του χρήστη από τυχόν μικροτραυματισμούς.

Τα βασικά τμήματα θα είναι κατασκευασμένα ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ μετά από συμπαγή χύτευση πλαστικού (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας - HDPE) υπό πίεση (INJECTION). Το υλικό κατά την έκχυση θα έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή, σε όλα τα σημεία του κάδου. Το πολυαιθυλένιο θα είναι υψηλού μοριακού βάρους από πρωτογενές υλικό, θα περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες, με ανάλογη αντοχή σε θερμοκρασίες - κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις, καθώς και την απαραίτητη επιμέρους ελαστικότητα και στιλπνότητα σε όλα τα σημεία του. Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του, θα υπάρχει ειδική οπή για την εκροή των υγρών, μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αποχέτευσης θα κλείνει με πώμα το οποίο θα φέρει πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαλίσει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο

Το καπάκι του κάθε κάδου θα είναι εύχρηστο και ελαφρύ, ώστε να προσδίδει ανθεκτικότητα. Θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο. Θα φέρει τρεις (3) τουλάχιστον χειρολαβές για εύκολο άνοιγμα και θα ανοίγει κατά την ανατροπή του κάδου με την επενέργεια της βαρύτητας, ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης και γρήγορη εκκένωση του κάδου. Θα είναι κατασκευασμένο μονομπλόκ, με ισχυρές πρεσαριστές νευρώσεις υπό πίεση. Το άνοιγμα του καπακιού θα γίνεται εύκολα με το χέρι.

Επίσης το καπάκι με το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής και ελαστικότητας, θα συνδέεται απ’ ευθείας και σταθερά, μέσω δύο ειδικά σχεδιασμένων μεντεσέδων και δύο ειδικών πείρων υψηλής αντοχής, αποκλειομένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή στο καπάκι και της χρήσης κοχλίων και περικόχλιων ή άλλων πρόσθετων μηχανισμών.

Ο χρωματισμός του κάδου (πράσινο) θα επιτυγχάνεται κατά την χύτευση του υλικού, με βάση τις διεθνείς προδιαγραφές χρωματολογίου της RAL.

Ο κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει 4 τροχούς βαρέως τύπου, από συμπαγές ελαστικό άριστης κατασκευής και ποιότητας σε πλαστική ζάντα, διαμέτρου 200 χιλ., με δυνατότητα περιστροφής περί τον κατακόρυφο άξονα κατά 360°, ούτως ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος και να καθίσταται εύκολη η χρησιμοποίησή του από το προσωπικό, ακόμη κι αν χρειασθεί να μετακινηθεί σε στενούς δρόμους. Η ακινητοποίησή του θα πραγματοποιείται με ποδόφρενο (ένα σε κάθε εμπρόσθιο τροχό), που θα τον ακινητοποιούν για ασφάλεια και αποφυγή άσκοπων

μετακινήσεων. στήριξη θα γίνεται σε μεταλλικό δίκτυο σε συνεργασία με ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν).

ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι κάδοι, κατά την παράδοση, πρέπει να φέρουν στις δύο εμπρόσθιες γωνίες, ανακλαστικά σήματα (ζέβρες), σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ., για να είναι ορατοί τη νύκτα. Επάνω στο σώμα ή και στο καπάκι, θα φέρουν ανάγλυφες επιγραφές στις οποίες, κατ' ελάχιστον θα αναφέρονται τα ακόλουθα:

- Το Πρότυπο EN 840,
- Η σήμανση CE,
- Η χρονολογία κατασκευής,
- Ο κατασκευαστής,
- Η πρόσθετη σήμανση διασφάλισης ποιότητας (RAL ή NF)
- Η ονομαστική χωρητικότητα του κάδου,
- Η στάθμη θορύβου (dB)
- Στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα, με αυτοκόλλητο, στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου, στο οποίο θα αποτυπώνονται τα εξής:

**“ ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ 2015
ΜΗ ΡΙΧΝΕΤΕ ΜΠΑΖΑ “**

Επίσης, με τη προσφορά του, ο κάθε διαγωνιζόμενος, θα πρέπει να υποβάλλει:

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρόσφατα πρότυπα EN 840 2/5/6 (επικυρωμένο και επίσημα μεταφρασμένο, το οποίο θα είναι σε ισχύ και θα συμμορφώνεται με τις πρόσφατες τροποποιήσεις)
- Αντίγραφο δήλωσης συμμόρφωσης CE (επικυρωμένο και επίσημα μεταφρασμένο)
- Πιστοποιητικό RAL ή NF, ισχύος το πολύ ενός έτους.
- Πιστοποιητικά της σειράς ISO 9001 & 14001, του προμηθευτή και του κατασκευαστή, καθώς και για τους κατασκευαστές των βασικών τμημάτων του κάδου.
- Υπεύθυνη δήλωση, που θα δηλώνει τους βασικούς κατασκευαστές του προσφερόμενου κάδου.
- Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει, με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή, το χρόνο που δεσμεύεται και αναλαμβάνει την προμήθεια των ανταλλακτικών στο Δήμο και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει τις ανάγκες Services.
- Στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθεί και θεωρημένη κατάσταση προσωπικού του διαγωνιζόμενου και δήλωση των φορέων ασφάλισης.
- Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης υπεύθυνη δήλωση για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που θα είναι τουλάχιστον δύο χρόνια και τον χρόνο παράδοσης, που δεν θα υπερβαίνει

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος	M.M.	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή	Σύνολο Χωρίς ΦΠΑ
1	ΚΑΔΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ 770LT	Τεμάχιο	45	231,00	10.395,00
				ΦΠΑ 23%	2.390,85
				Σύνολο	12.785,85

1. Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 2286/95 και του ΕΚΠΟΤΑ και η επίλυση τυχόν διαφορών που θα προκύψουν μετά την υπογραφή της σύμβασης, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 40 του ΕΚΠΟΤΑ.
2. Χρόνος Παράδοσης : Η συνολική ποσότητα θα παραδοθεί ολικά εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.
3. Τόπος Παράδοσης : Αποθήκες Δήμου Αγίας Βαρβάρας
4. Τρόπος Πληρωμής : η συμβατική αξία των υλικών θα πληρωθεί στον προμηθευτή μετά την οριστική παραλαβή των υλικών, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά. Τον προμηθευτή βαρύνουν όλες οι κρατήσεις πλην του ΦΠΑ.
5. Τα ανωτέρω είδη θα πρέπει να παραδοθούν χωρίς κανένα νομικό ή πραγματικό ελάττωμα και να πληρούν όλες εκείνες τις προδιαγραφές για τις οποίες θα χρησιμοποιηθούν, σύμφωνα με τους πρότυπους κανονισμούς.
6. Η κατακύρωση θα γίνει με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των ειδών.
7. Για την παραπάνω προμήθεια έχει προβλεφθεί ανάλογη πίστωση στον προϋπολογισμό του δήμου έτους 2015 με στοιχεία Κ.Α 20-7135.014

Συντάχθηκε 03/6/2015
Ο Προϊστάμενος
Καθαριότητας
&
Γραφείου Κίνησης

Γεώργιος
Πολύδωρας
ΔΕ/Γ

Θεωρήθηκε 03/6/2015
Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών &
Περιβ/ντος

Ζυματούρας Αντώνιος
Αρχιτέκτων
ΠΕ/Β