

Σχόλια

Άρθρο ΤΕΧΝΙΚΕΣ

Όνομα HELESI Email central@helesi.com ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΔΩΝ

Ημ/νία 30/04/2019

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΔΟΥΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1100 ΛΙΤΡΩΝ 2.2.5 Λόγω του βάρους των υλικών που δέχεται κατά το γέμισμα ,τη μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου, θα πρέπει να είναι ειδικά ενισχυμένο ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση και η θραύση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του. Υποχρεωτικά, το κυρίως σώμα θα φέρει τουλάχιστον στη μπροστά και πίσω πλευρά του, ισχυρές κάθετες νευρώσεις σε όλο το ύψος των πλευρών αυτών. 2.2.7 Όλα τα πλαστικά τμήματα ,για λόγους μεγαλύτερης αντοχής κατά τη χρήση, πρέπει να είναι μονομπλόκ χύτευσης και συγκεκριμένα το κυρίως σώμα συμπεριλαμβανόμενων των βάσεων έδρασης του καπακιού, το καπάκι κ.λ.π., θα πρέπει να αποτελούν αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα. 2.2.9 Κάθετες αντανakλαστικές λωρίδες τύπου ζέβρας μήκους 40 cm και πλάτους 10 cm, υψηλής ποιότητας, σύμφωνα με το EN12899-1 RA2 σε κάθε γωνία περιμετρικά του κάδου (έτσι ώστε να είναι ορατός τη νύχτα) 2.2.12 Τουλάχιστον τέσσερις(4) χειρολαβές σύμφωνες με το EN840, στιβαρής κατασκευής για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου 2.2.14 Οι κάδοι θα διαθέτουν εκτύπωση πολυχρωμίας στο εμπρόσθιο τμήμα του κυρίως σώματος, τύπου IML (In Mould Labeling) δηλαδή εκτύπωση ετικέτας στο καλούπι του προϊόντος κατά την διαδικασία της παραγωγής. Η ενσωματωμένη ετικέτα, θα πρέπει να είναι υψηλής ποιότητας και πιστότητας χρωμάτων, να μην αλλοιώνεται, να μην αποχωρίζεται από το προϊόν και να διαθέτει επικάλυψη προστασίας από την υπεριώδη ακτινοβολία. Επίσης θα είναι υψηλής αντοχής, έτσι ώστε να μην καταστρέφεται από τους ανυψωτικούς μηχανισμούς των απορριμματοφόρων. Οι διαστάσεις της ετικέτας θα είναι περίπου 40X60cm.Το ακριβές περιεχόμενο θα καθοριστεί από την αρμόδια υπηρεσία 2.2.15 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), τη σήμανση-ονομασία του κέντρου ελέγχου/πιστοποίησης, τη στάθμη θορύβου σε (dB), την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου, το μέγιστο συνολικό βάρος του κάδου. Το serial number S/N με ανάγλυφη ανεξίτηλη εκτύπωση ή ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση. 2.2.16 Το 50% των κάδων θα διαθέτει ποδομοχλό με κατάλληλο σχήμα, ώστε το ποδοπεντάλ να απέχει από το έδαφος ικανή απόσταση (μεγαλύτερη των 10cm σε πατημένη θέση) ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και από την πλευρά του πεζοδρομίου. Ο ποδομοχλός θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και σε καμία περίπτωση στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του σώματος. 3.1 Εύχρηστο και υψηλής αντοχής πλαστικό καπάκι, από υψηλής πυκνότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο, πάχους τουλάχιστον 4 mm που θα προσδίδει υψηλή ανθεκτικότητα 3.4 Θα φέρει τρείς χειρολαβές (πλευρικά και εμπρός) με εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, με οπές διαστάσεων τουλάχιστον 100X40mm, ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμα του με το χέρι για την τοποθέτηση των απορριμμάτων αλλά και

για να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυσόμενος από αυτές 3.6 Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα περιλαμβάνει κατά την χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο ειδικά σχεδιασμένες ισχυρές βάσεις έδρασης καπακιού μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο κυρίως σώμα του κάδου ειδικό μεταλλικό σωλήνα υψηλής αντοχής μήκους περίπου όσο το μήκος του καπακιού, αποκλειόμενων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α. Οι βάσεις έδρασης καπακιού θα είναι μονοκόμματα και συνεχούς μήκους, (κατά μήκος του σωλήνα-πείρου σύνδεσης με το καπάκι και κατά μήκος της σύνδεσης τους με το κυρίως σώμα) τουλάχιστον 15cm η κάθε μία έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους. 5.1.2 Πιστοποιητικά (GS ή RAL ή NF) ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος, του ΕΛΟΤ ή και ισοδύναμων, χωρών της Ε.Ε κατά EN 840/2/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, για τα υπό προμήθεια είδη, με τα αναλυτικά τεστ ογκομέτρησης, ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν και τα βασικά αποτελέσματα από την δοκιμή-έλεγχο των κάδων ,όπως (πχ μετρημένη χωρητικότητα, διαστάσεις, βάρος κ.α) με την απαραίτητη σήμανση επί του κάδου. (GS ,ή RAL ή NF). 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. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΔΟΥΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 770 ΛΙΤΡΩΝ 2.2.5 Λόγω του βάρους των υλικών που δέχεται κατά το γέμισμα ,τη μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου, θα πρέπει να είναι ειδικά ενισχυμένο ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση και η θραύση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του. Υποχρεωτικά, το κυρίως σώμα θα φέρει τουλάχιστον στη μπροστά και πίσω πλευρά του, ισχυρές κάθετες νευρώσεις σε όλο το ύψος των πλευρών αυτών. 2.2.7 Όλα τα πλαστικά τμήματα ,για λόγους μεγαλύτερης αντοχής κατά τη χρήση, πρέπει να είναι μονομπλόκ χύτευσης και συγκεκριμένα το κυρίως σώμα συμπεριλαμβανόμενων των βάσεων έδρασης του καπακιού, το καπάκι κ.λ.π., θα πρέπει να αποτελούν αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα. 2.2.9 Κάθετες αντανakλαστικές λωρίδες τύπου ζέβρας μήκους 40 cm και πλάτους 10 cm, υψηλής ποιότητας, σύμφωνα με το EN12899-1 RA2 σε κάθε γωνία περιμετρικά του κάδου (έτσι ώστε να είναι ορατός τη νύχτα) 2.2.12 Τουλάχιστον τέσσερις (4) χειρολαβές σύμφωνες με το EN840, στιβαρής κατασκευής για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου 2.2.14 Οι κάδοι θα διαθέτουν εκτύπωση πολυχρωμίας στο εμπρόσθιο τμήμα του κυρίως σώματος, τύπου IML (In Mould Labeling) δηλαδή εκτύπωση ετικέτας στο καλούπι του προϊόντος κατά την διαδικασία της παραγωγής. Η ενσωματωμένη ετικέτα, θα πρέπει να είναι υψηλής ποιότητας και πιστότητας χρωμάτων, να μην αλλοιώνεται, να μην αποχωρίζεται από το προϊόν και να διαθέτει επικάλυψη προστασίας από την υπεριώδη ακτινοβολία. Επίσης θα είναι υψηλής αντοχής, έτσι ώστε να μην καταστρέφεται από τους ανυψωτικούς μηχανισμούς των απορριμματοφόρων. Οι διαστάσεις της ετικέτας θα είναι περίπου 40X60cm.Το ακριβές περιεχόμενο θα καθοριστεί από την αρμόδια υπηρεσία 2.2.15 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), τη σήμανση-ονομασία του κέντρου ελέγχου/πιστοποίησης, τη στάθμη θορύβου σε (dB), την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου, το μέγιστο συνολικό βάρος του κάδου. Το serial number S/N με ανάγλυφη ανεξίτηλη εκτύπωση ή ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση. 2.2.16 Το 50% των κάδων θα διαθέτει ποδομοχλό με κατάλληλο σχήμα, ώστε το ποδοπεντάλ να απέχει από το έδαφος ικανή απόσταση (μεγαλύτερη των 10cm σε πατημένη θέση) ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και από την πλευρά του πεζοδρομίου. Ο ποδομοχλός θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και σε καμία περίπτωση στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του σώματος. 3.1 Εύχρηστο και υψηλής αντοχής πλαστικό καπάκι, από υψηλής πυκνότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο, πάχους τουλάχιστον 4 mm που θα προσδίδει υψηλή ανθεκτικότητα 3.4 Θα φέρει τρεις χειρολαβές (πλευρικά και εμπρός) με εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, με οπές διαστάσεων τουλάχιστον

100X40mm, ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμα του με το χέρι για την τοποθέτηση των απορριμμάτων αλλά και για να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυσόμενος από αυτές 3.6 Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα περιλαμβάνει κατά την χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο ειδικά σχεδιασμένες ισχυρές βάσεις έδρασης καπακιού μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο κυρίως σώμα του κάδου ειδικό μεταλλικό σωλήνα υψηλής αντοχής μήκους περίπου όσο το μήκος του καπακιού, αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α. Οι βάσεις έδρασης καπακιού θα είναι μονοκόμματες και συνεχούς μήκους, (κατά μήκος του σωλήνα-πείρου σύνδεσης με το καπάκι και κατά μήκος της σύνδεσης τους με το κυρίως σώμα) τουλάχιστον 15cm η κάθε μία έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους. 5.1.2 Πιστοποιητικά (GS ή RAL ή NF) ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος, του ΕΛΟΤ ή και ισοδύναμων, χωρών της Ε.Ε κατά EN 840/2/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, για τα υπό προμήθεια είδη, με τα αναλυτικά τεστ ογκομέτρησης, ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν και τα βασικά αποτελέσματα από την δοκιμή-έλεγχο των κάδων ,όπως (πχ μετρημένη χωρητικότητα, διαστάσεις, βάρος κ.α) με την απαραίτητη σήμανση επί του κάδου. (GS ,ή RAL ή NF). 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.

Όνομα **Δ.Φ.ΣΑΡΑΝΤΟΠ**
ΟΥΛΟΣ ΑΕΒΤΕ

Email **gram@sarantopoulos**
.com.gr

Άρθρο **ΤΕΧΝΙΚ**

ΕΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΦΕΣ ΚΑΔΩΝ

Ημ/νια **23/04/**
2019

ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΚΑΔΟΥΣ 1100 ΛΙΤΡΑ 2.2.2 Δεξιά και αριστερά του σώματος του κάδου, θα φέρει απαραίτητα ειδικό "χείλος" προεξέχων του σώματος με κατακόρυφη φορά προς τα κάτω, προκειμένου να μην επιτρέπεται να νερά της βροχής να εισέρχονται στον κάδο. 2.2.4 Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο πάχους τουλάχιστον 5,5mm. Να υποβληθεί βεβαίωση κατασκευαστή των κάδων για τα πάχη και τον τύπο των υλικών κατασκευής των κάδων. 2.2.5 Να έχει ισχυρό/α τοίχωμα/τοιχώματα κατάλληλα ενισχυμένο/α κατά το μήκος και περιμετρικά του κάδου και ιδίως στα πλευρικά τοιχώματα όπου ασκούνται μεγάλες δυνάμεις κατά την ανύψωση των κάδων από τους ειδικούς πείρους ανύψωσης, όπου κατά τον δειγματισμό θα είναι εμφανείς. 2.2.8 Η απαίτηση αυτή ΔΕΝ ισχύει για πλαστικούς κάδους αλλά μόνο για τους μεταλλικούς όπου τοποθετείται εξωτερικά ενίσχυση. 2.2.10 Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του να υπάρχει ειδική μεγάλη οπή διαμέτρου $\geq 45\text{mm}$ για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδική τάπα και ελαστική τσιμούχα και να έχει απόλυτη στεγανότητα. 2.2.12 Επίσης οι χειρολαβές (είτε αποσπώμενες είτε κατασκευασμένες στο καλούπι), θα είναι λείες εξωτερικά και με εγκάρσιες αυλακώσεις εσωτερικά, για να δίνουν λαβή στους χρήστες που δεν θα τραυματίζει τα χέρια παράλληλα δεν θα γλιστράει το χέρι και θα δίνουν τη δυνατότητα άνετης πρόσβασης του χεριού εξέχοντας ελαφρώς της κατακόρυφης ακμής του σώματος του κάδου. 2.2.16 Ο ποδομοχλός, θα διαθέτει κατακόρυφες ράβδους, για το άνοιγμα και πεντάλ. Στο άνω μέρος των ράβδων, θα υπάρχει ροδέλα, η οποία θα κινείται σχεδόν ολόκληρη, μέσα σε ειδικό αυλάκι (οδηγό άνω των 2cm βάθους) ο οποίος θα σχηματίζεται εντός του καπακιού, κατασκευασμένο αποκλειστικά κατά τη χύτευση (εξαιρουμένων πρόσθετων κατασκευών) από άκρη σε άκρη, για να μην δημιουργείται πρόβλημα (στράβωμα) της ράβδου του ποδομοχλού ή και παραμόρφωση στο καπάκι κατά τη χρήση αλλά και εύκολη φθορά του (σπάσιμο). 2.3.1 Για την ανύψωση και ανατροπή τους από τον ανυψωτικό μηχανισμό των απορριματοφόρων, οι κάδοι, θα πρέπει να φέρουν, στα πλευρικά τοιχώματα ισχυρές υποδοχές με συμμετρικούς κυλινδρικούς σωλήνες (πείρους ανάρτησης) μήκους 50mm και διαμέτρου 40mm $\pm 2\%$, ενισχυμένους εσωτερικά με μεταλλικούς κυλίνδρους. Τα

έδρανα ανύψωσης απαραίτητα, θα έχουν το μεγαλύτερο δυνατό μήκος και υποχρεωτικά θα εκτείνονται από την μία πλευρική χειρολαβή έως την άλλη, σε όλο το μεταξύ τους διαθέσιμο άνοιγμα προκειμένου να επιτυγχάνεται μεγαλύτερη αντοχή και διανομή του βάρους του κάδου και όχι μικρότερα σε μήκος από τα 50cm. Θα προσαρμόζονται σταθερά και ασφαλώς με τουλάχιστον πέντε (5) ισχυρούς κοχλίες στο σώμα του κάδου. Επιπροσθέτως θα πρέπει να υπάρχει στο μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου μια ειδική υποδοχή σχήματος κτένας σύμφωνα με τα κατά EN 840 προβλεπόμενα. 2.4.3 Στο κάτω τμήμα του σώματος του κάδου, θα υπάρχουν ειδικά σημεία έδρασης των τροχών, με κατάλληλα εξωτερικά ισχυρά κατακόρυφα νεύρα με ύψος $\geq 50\text{mm}$ περιμετρικά της βάσης, τα οποία θα εκτείνονται και στο εσωτερικό του κάδου, στον πυθμένα, για μεγαλύτερη αντοχή κατά τη χρήση και ειδικά κατά την κάθοδο από το απορριμματοφόρο και το πλυντήριο κάδων. 3.4 Θα φέρει μία χειρολαβή τουλάχιστον σε κάθε πλευρά (πλευρικά και εμπρός). 3.6 Το καπάκι πρέπει υποχρεωτικά να συνδέεται με το κυρίως σώμα σταθερά με υπερυψωμένους ανεξάρτητους μεντεσέδες μονομπλόκ από το καλούπι και με ζεύγη πείρων, μέσω των οποίων θα σχηματίζονται δύο πρόσθετες χειρολαβές για χειρισμό του κάδου, από το πίσω μέρος και για να υπάρχει μεγαλύτερη ελαστικότητα του καπακιού κατά τους χειρισμούς που πραγματοποιούνται στο απορριμματοφόρο (αποκλείονται μεντεσέδες οι οποίοι συνδέονται μεταξύ του και δημιουργούν ενιαία στήριξη και συνδέονται με ενιαίο πείρο, πλαστικό ή μεταλλικό), προκειμένου να έχει την δυνατόν μεγαλύτερη ελαστικότητα. 5.1 Πιστοποιητικά της σειράς ISO 9001:2015, 14001:2015 & OSHAS 18001:2007 του προμηθευτή για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. Πιστοποιητικά της σειράς ISO 9001:2015 & 14001:2015 & OSHAS 18001:2007 για τον κατασκευαστή. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας RAL, NF ή ισοδύναμο (στο σώμα και το καπάκι επί ποινή αποκλεισμού). Σε περίπτωση που ο προμηθευτής των πλαστικών κάδων δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει αποκλειστικό συμβόλαιο (επικυρωμένο αντίγραφο) εκπροσώπησης του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα (και επί ποινή αποκλεισμού, όχι μόνο για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό). 6.1 $\geq 45(\text{kg})$ ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΚΑΔΟΥΣ 770 ΛΙΤΡΑ 2.2.2 Δεξιά και αριστερά του σώματος του κάδου, θα φέρει απαραίτητα ειδικό "χείλος" προεξέχων του σώματος με κατακόρυφη φορά προς τα κάτω, προκειμένου να μην επιτρέπει τα νερά της βροχής να εισέρχονται στον κάδο. 2.2.4 Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο πάχους τουλάχιστον 5,5mm. Να υποβληθεί βεβαίωση κατασκευαστή των κάδων για τα πάχη και τον τύπο των υλικών κατασκευής των κάδων. 2.2.5 Να έχει ισχυρό/α τοίχωμα/τοιχώματα κατάλληλα ενισχυμένο/α κατά το μήκος και περιμετρικά του κάδου και ιδίως στα πλευρικά τοιχώματα όπου ασκούνται μεγάλες δυνάμεις κατά την ανύψωση των κάδων από τους ειδικούς πείρους ανύψωσης, όπου κατά τον δειγματισμό θα είναι εμφανείς. 2.2.8 Η απαίτηση αυτή ΔΕΝ ισχύει για πλαστικούς κάδους αλλά μόνο για τους μεταλλικούς όπου τοποθετείται εξωτερικά ενίσχυση. 2.2.10 Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του να υπάρχει ειδική μεγάλη οπή διαμέτρου $\geq 45\text{mm}$ για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδική τάπα και ελαστική τσιμούχα και να έχει απόλυτη στεγανότητα. 2.2.12 Οι χειρολαβές θα είναι αποσπώμενες, όπου σε περίπτωση θραύσης να μπορούν να αντικατασταθούν, θα είναι λείες εξωτερικά και με εγκάρσιες αυλακώσεις εσωτερικά, για να δίνουν λαβή στους χρήστες που δεν θα τραυματίζει τα χέρια παράλληλα δεν θα γλιστράει το χέρι και θα δίνουν τη δυνατότητα άνετης πρόσβασης του χεριού εξέχοντας ελαφρώς της κατακόρυφης ακμής του σώματος του κάδου. 2.3.1 Για την ανύψωση και ανατροπή τους από τον ανυψωτικό μηχανισμό των απορριμματοφόρων, οι κάδοι, θα πρέπει να φέρουν, στα πλευρικά τοιχώματα ισχυρές υποδοχές με συμμετρικούς κυλινδροειδείς σωλήνες (πείρους ανάρτησης) μήκους 50mm και διαμέτρου 40mm $\pm 2\%$, ενισχυμένους εσωτερικά με μεταλλικούς κυλίνδρους. Τα έδρανα ανύψωσης απαραίτητα, θα έχουν το μεγαλύτερο δυνατό μήκος και υποχρεωτικά θα εκτείνονται από την μία πλευρική χειρολαβή έως την άλλη, σε όλο το μεταξύ τους διαθέσιμο άνοιγμα προκειμένου να επιτυγχάνεται μεγαλύτερη αντοχή και διανομή του βάρους του κάδου και όχι μικρότερα σε μήκος από 20cm στο σημείο επαφής με το άνω σημείο του κάδου. Θα προσαρμόζονται σταθερά και ασφαλώς με τουλάχιστον πέντε (5) ισχυρούς κοχλίες στο σώμα του κάδου. Επιπροσθέτως θα πρέπει να υπάρχει στο μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου μια ειδική υποδοχή

σχήματος κτένας σύμφωνα με τα κατά EN 840 προβλεπόμενα. 2.4.3 Στο κάτω τμήμα του σώματος του κάδου, θα υπάρχουν ειδικά σημεία έδρασης των τροχών, με κατάλληλα εξωτερικά ισχυρά κατακόρυφα νεύρα με ύψος $\geq 50\text{mm}$ περιμετρικά της βάσης, τα οποία θα εκτείνονται και στο εσωτερικό του κάδου, στον πυθμένα, για μεγαλύτερη αντοχή κατά τη χρήση και ειδικά κατά την κάθοδο από το απορριμματοφόρο και το πλυντήριο κάδων. 3.4 Θα φέρει μία χειρολαβή τουλάχιστον σε κάθε πλευρά (πλευρικά και εμπρός). 3.6 Το καπάκι πρέπει υποχρεωτικά να συνδέεται με το κυρίως σώμα σταθερά με υπερυψωμένους ανεξάρτητους μεντεσέδες μονομπλόκ από το καλούπι και με ζεύγη πείρων, μέσω των οποίων θα σχηματίζονται δύο πρόσθετες χειρολαβές για χειρισμό του κάδου, από το πίσω μέρος και για να υπάρχει μεγαλύτερη ελαστικότητα του καπακιού κατά τους χειρισμούς που πραγματοποιούνται στο απορριμματοφόρο (αποκλείονται μεντεσέδες οι οποίοι συνδέονται μεταξύ του και δημιουργούν ενιαία στήριξη και συνδέονται με ενιαίο πείρο, πλαστικό ή μεταλλικό), προκειμένου να έχει την δυνατόν μεγαλύτερη ελαστικότητα. 5.1 Πιστοποιητικά της σειράς ISO 9001:2015, 14001:2015 & OSHAS 18001:2007 του προμηθευτή για εμπορία και τεχνική υποστήριξη. Πιστοποιητικά της σειράς ISO 9001:2015 & 14001:2015 & OSHAS 18001:2007 για τον κατασκευαστή. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας RAL, NF ή ισοδύναμο (στο σώμα και το καπάκι επί ποινή αποκλεισμού). Σε περίπτωση που ο προμηθευτής των πλαστικών κάδων δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει αποκλειστικό συμβόλαιο (επικυρωμένο αντίγραφο) εκπροσώπησης του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα (και επί ποινή αποκλεισμού, όχι μόνο για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό).

Όνομα **FIL ECO IKE** Email **info@fil-eco.gr** Άρθρο **2.2.4** Ημ/νία **22/04/2019**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 3/ 2019. ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ. Τροχήλατοι πλαστικοί κάδοι αποκομιδής απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων. Τεχνικές απαιτήσεις. Άρθρο 2.2.4. Οι κάδοι είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο πάχους άνω των 6 mm. Η τροποποίηση αλλαγής του άρθρου αυτού είναι προς συμφέρον του Δήμου για προϊόν περισσότερο ενισχυμένο, περισσότερο ανθεκτικότερο στα κτυπήματα .