



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Ν. ΦΩΚΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Σταλλού 6
ΑΜΦΙΣΣΑ Τ.Κ. 33 100
ΤΗΛ/ΦΑΧ: 22650-79239/22157
email: s.lahana@0585.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Προμήθεια Κάδων
Υποέργο 1 της Πράξης με τίτλο:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ
ΔΡΑΣΕΩΝ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ ΑΣΤΙΚΩΝ
ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΝΟΜΟΥ ΦΩΚΙΔΑΣ»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:

1. ΚΑΔΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ

Α) ΚΑΔΟΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.100 LT ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΙ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟ

Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή

- α) Να είναι πρόσφατης, όχι πέραν του έτους, κατασκευής, πλαστικοί τροχήλατοι, χωρητικότητας 1.100 λίτρων, μεγάλης αντοχής, κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση βιολογικών απορριμμάτων.
- β) Να είναι εύχρηστοι, να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν: σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους και να ανταποκρίνονται προς την νέα Ευρωπαϊκή Νόρμα EN 840-2/5/6.
- γ) Να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά, βιολογικά απορρίμματα.
- δ) Να έχουν απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), και σε χημικές αντιδράσεις.
- ε) Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός τους, να έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί.

Η χωρητικότητα των κάδων θα είναι επί ποινή αποκλεισμού 1.100 λίτρα ($\pm 5\%$) και χρώματος καφέ. Λόγω του βάρους των απορριμμάτων που δέχεται κατά τη μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου αλλά και τα πλευρικά τοιχώματα να είναι ειδικά ενισχυμένα ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του. Ο κάδος θα φέρει επίσης τις απαραίτητες χειρολαβές κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. Οι βάσεις συναρμογής των τροχών ως επίσης και του καλύμματος με το σώμα του κάδου, θα είναι ενισχυμένες.

Ειδικά χαρακτηριστικά

Οι κάδοι θα πρέπει να έχουν μονομπλόκ χύτευση, με έκχυση πλαστικού υπό πίεση INJECTION, από πρωτογενές υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας, που να διασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή ιδιοτήτων σε όλα τα σημεία του κάδου και θα προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις.

Τροχοί

α) Να φέρουν 4 τροχούς ένα σε κάθε γωνία του κάδου, καθώς και δύο συστήματα ανάρτησης για την ανύψωσή και ανατροπή τους, από αντίστοιχους διεθνών προδιαγραφών ανυψωτικούς μηχανισμούς απορριμματοφόρων οχημάτων, και πλυντηρίων κάδων, τύπου περιστροφέα με πείρους ανάρτησης και τύπου κτένας.

β) Οι κάδοι πρέπει να έχουν τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό άριστης κατασκευής και ποιότητας διαμέτρου Φ 200mm και ικανότητας περιστροφής τους περί κατακόρυφο άξονα κατά 360 μοίρες, έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος σε περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινηθεί μέσα σε στενούς χώρους.

γ) Ο κάθε κάδος πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα στους δύο εμπρόσθιους τροχούς, που να ενεργοποιούνται με απλό πάτημα με το πόδι.

Οπή καθαρισμού

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του πρέπει να υπάρχει ειδική οπή με σπείρωμα και πώμα για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι βιδωτά και να έχει απόλυτη στεγανότητα.

Καπάκι κάδου - Ευκολία Χρήσης - Συμβατότητα με γνωστούς ανυψωτικούς μηχανισμούς

α) Το καπάκι θα είναι επίπεδο, θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των αποβλήτων. Επίσης, πρέπει να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα και δύο (2) τουλάχιστον εργονομικές χειρολαβές για το άνοιγμά του.

β) Το άνοιγμά του, θα γίνεται επίσης με την βοήθεια ποδομοχλού ανοίγματος καπακιού (που θα προσφέρεται στην βασική προσφορά). Ο μηχανισμός του ποδομοχλού θα πρέπει να είναι ανθεκτικός ώστε τα σίδερα να μην στραβώνουν με την χρήση του.

γ) Ο σχεδιασμός τους (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.

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

ε) 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".

στ) Η διαμόρφωση των κάδων θα 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.

Άλλα στοιχεία

α) Οι κάδοι θα φέρουν αντανakλαστικές λωρίδες στις τέσσερις γωνίες (ελάχιστο μήκος 40 εκατ.) και σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ., έτσι ώστε να είναι ορατοί και την νύχτα για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων καθώς και σήματα καθοδηγητικά για την χρήση του κάδου σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

β) Οι κάδοι απαραίτητως θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001, καθώς και πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου αντίστοιχων χώρων της Ε.Ε.

γ) Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001, για το παρεχόμενο service, καθώς και δήλωση του κατασκευαστικού οίκου και παραστατικό πιστοποίησης του εν λόγω οίκου, για σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001.

δ) Στους κάδους θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα τα παρακάτω στοιχεία:

- Αυτοκόλλητο με στοιχεία ιδιοκτησίας του Συνδέσμου Διαχείρισης Απορριμμάτων Νομού Φωκίδας και του Προγράμματος Διαλογής στην πηγή.

- Έτος κατασκευής.

- Εργοστάσιο κατασκευής

- Νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος.

ε) Κάθε εργονομικά εξελιγμένη ή αισθητική βελτίωση στους προαναφερόμενους κάδους, θα εκτιμηθεί ιδιαιτέρως και με την προϋπόθεση ότι δεν θα αποκλίνει από τα βασικά στοιχεία της προαναφερόμενης Τεχνικής Περιγραφής & Προδιαγραφής, που αφορούν διαστάσεις, βάρη, χωρητικότητες, σύμφωνα με Ευρωπαϊκά πρότυπα, εκφρασμένα κατά EN, DIN κ.λ.π.

στ) Οι κάδοι θα είναι χρώματος καφέ.

ζ) Να είναι πρόσφατης, όχι πέραν του έτους κατασκευής και να έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών κατ' ελάχιστον.

η) Η χρονική διάρκεια για τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών/αναλώσιμων μετά την προτεινόμενη από τον διαγωνιζόμενο περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να ανέρχεται σε δέκα (10) έτη από την οριστική παραλαβή.

B. ΚΑΔΟΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 120 ΚΑΙ 240 LT

Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή

α) Οι κάδοι χωρητικότητας 120lt και 240lt θα πρέπει να είναι πρόσφατης, όχι πέραν του έτους, κατασκευής, πλαστικοί τροχήλατοι, μεγάλης αντοχής, κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση βιολογικών απορριμμάτων. Θα αποτελούνται από το κυρίως σώμα και το καπάκι, ενώ θα πρέπει να φέρουν δύο τροχούς σταθερής κατεύθυνσης Φ200mm.

β) Να είναι εύχρηστοι και να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους, και να ανταποκρίνονται προς την νέα Ευρωπαϊκή Νόρμα EN 840-2/5/6.

γ) Να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά, βιολογικά απορρίμματα.

δ) Να είναι φυσιολογικά αβλαβείς, ανθεκτικοί στην διάβρωση, απρόσβλητοι σε οξέα και χημικές ουσίες και ανθεκτικοί, σε ακραίες καιρικές συνθήκες και υπερϊώδη ακτινοβολία.

ε) Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός τους, να έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί.

Ειδικά χαρακτηριστικά

Οι κάδοι θα πρέπει να έχουν μονομπλόκ χύτευση, με έκχυση πλαστικού υπό πίεση INJECTION, από πρωτογενές υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας, που να διασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή ιδιοτήτων σε όλα τα σημεία του κάδου και θα προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις.

Τροχοί

α) Ο άξονας των τροχών πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής αντοχής γαλβανισμένο ατσάλι. Πρέπει να ασφαλίζει και να ανοίγει μόνο με χρήση ειδικών εργαλείων.

β) Οι τροχοί να φέρουν εξωτερικά λάστιχο που εξασφαλίζει εύκολη, άνετη και αθόρυβη μετακίνηση.

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

Καπάκι κάδου - Ευκολία Χρήσης - Συμβατότητα με γνωστούς ανυψωτικούς μηχανισμούς

α) 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.

β) Ο σχεδιασμός τους (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.

γ) Η χειρολαβή μεταφοράς πρέπει να είναι εργονομική για να επιτρέπει την άνετη και εύκολη μεταφορά.

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

ε) 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".

στ) Η διαμόρφωση των κάδων θα 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.

Άλλα στοιχεία

α) Οι κάδοι απαραίτητως θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001, καθώς και πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου αντίστοιχων χωρών της Ε.Ε.

β) Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001, για το παρεχόμενο service, καθώς και δήλωση του κατασκευαστικού οίκου και παραστατικό πιστοποίησης του εν λόγω οίκου, για σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001.

γ) Στους κάδους θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα τα παρακάτω στοιχεία:

- Αυτοκόλλητο με στοιχεία ιδιοκτησίας του Συνδέσμου Διαχείρισης Απορριμμάτων Νομού Φωκίδας και του Προγράμματος Διαλογής στην πηγή.
- Έτος κατασκευής.
- Εργοστάσιο κατασκευής
- Νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος.

δ) Κάθε εργονομικά εξελιγμένη ή αισθητική βελτίωση στους προαναφερόμενους κάδους, θα εκτιμηθεί ιδιαιτέρως και με την προϋπόθεση ότι δεν θα αποκλίνει από τα βασικά στοιχεία της προαναφερόμενης Τεχνικής Περιγραφής & Προδιαγραφής, που αφορούν διαστάσεις, βάρη, χωρητικότητες, σύμφωνα με Ευρωπαϊκά πρότυπα, εκφρασμένα κατά EN, DIN κ.λ.π.

ε) Οι κάδοι θα είναι χρώματος καφέ.

στ) Να είναι πρόσφατης, όχι πέραν του έτους κατασκευής και να έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών κατ' ελάχιστον.

ζ) Η χρονική διάρκεια για τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών/αναλώσιμων μετά την προτεινόμενη από τον διαγωνιζόμενο περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να ανέρχεται σε δέκα (10) έτη από την οριστική παραλαβή.

Γ) ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 50 LT.

Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή

α) Οι κάδοι χωρητικότητας 50lt θα πρέπει να είναι πρόσφατης, όχι πέραν του έτους, κατασκευής, μεγάλης αντοχής, κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση βιολογικών απορριμμάτων. Θα αποτελούνται από το κυρίως σώμα και το καπάκι, ενώ θα πρέπει να φέρουν δύο τροχούς σταθερής κατεύθυνσης. Η χωρητικότητα των κάδων θα είναι επί ποινή αποκλεισμού **50 λίτρα ($\pm 20\%$)** και χρώματος καφέ.

β) Να είναι εύχρηστοι και να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους.

γ) Να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά, βιολογικά απορρίμματα.

δ) Να είναι φυσιολογικά αβλαβείς, ανθεκτικοί στην διάβρωση, απρόσβλητοι σε οξέα και χημικές ουσίες και ανθεκτικοί, σε ακραίες καιρικές συνθήκες και υπερϊώδη ακτινοβολία.

ε) Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός τους, να έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί.

Ειδικά χαρακτηριστικά

Οι κάδοι θα πρέπει να έχουν μονομπλόκ χύτευση, με έκχυση πλαστικού υπό πίεση INJECTION, από πρωτογενές υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας, που να διασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή ιδιοτήτων σε όλα τα σημεία του κάδου και θα προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις.

Τροχοί

- α) Ο άξονας των τροχών πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής αντοχής γαλβανισμένο ατσάλι. Πρέπει να ασφαλίζει και να ανοίγει μόνο με χρήση ειδικών εργαλείων.
- β) Οι τροχοί να φέρουν εξωτερικά λάστιχο που εξασφαλίζει εύκολη, άνετη και αθόρυβη μετακίνηση.

Καπάκι κάδου – Ευκολία Χρήσης

- α) 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.
- β) Ο σχεδιασμός τους (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.
- γ) Η διαμόρφωση των κάδων θα 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.

Άλλα στοιχεία

- α) Οι κάδοι απαραίτητως θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001, καθώς και πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου αντίστοιχων χωρών της Ε.Ε.
- β) Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001, για το παρεχόμενο service, καθώς και δήλωση του κατασκευαστικού οίκου και παραστατικό πιστοποίησης του εν λόγω οίκου, για σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001.
- γ) Στους κάδους θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα τα παρακάτω στοιχεία:
- Αυτοκόλλητο με στοιχεία ιδιοκτησίας του Συνδέσμου Διαχείρισης Απορριμμάτων Νομού Φωκίδας και του Προγράμματος Διαλογής στην πηγή.
 - Έτος κατασκευής.
 - Εργοστάσιο κατασκευής
 - Νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος.
- δ) Κάθε εργονομικά εξελιγμένη ή αισθητική βελτίωση στους προαναφερόμενους κάδους, θα εκτιμηθεί ιδιαιτέρως και με την προϋπόθεση ότι δεν θα αποκλίνει από τα βασικά στοιχεία της προαναφερόμενης Τεχνικής Περιγραφής & Προδιαγραφής, που αφορούν διαστάσεις, βάρη, χωρητικότητες, σύμφωνα με Ευρωπαϊκά πρότυπα, εκφρασμένα κατά EN, DIN κ.λ.π.
- ε) Οι κάδοι θα είναι χρώματος καφέ.
- στ) Να είναι πρόσφατης, όχι πέραν του έτους κατασκευής και να έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών κατ' ελάχιστον.

ζ) Η χρονική διάρκεια για τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών/αναλώσιμων μετά την προτεινόμενη από τον διαγωνιζόμενο περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να ανέρχεται σε δέκα (10) έτη από την οριστική παραλαβή.

Δ) ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 10 LT.

Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή

- α) Οι κάδοι χωρητικότητας 10lt θα πρέπει να είναι πρόσφατης, όχι πέραν του έτους, κατασκευής, μεγάλης αντοχής, κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση βιολογικών απορριμμάτων. Θα αποτελούνται από το κυρίως σώμα και το καπάκι, ενώ θα πρέπει να φέρουν χειρολαβή.
- β) Να είναι εύχρηστοι και να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους.
- γ) Να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά, βιολογικά απορρίμματα.
- δ) Να είναι φυσιολογικά αβλαβείς, ανθεκτικοί στην διάβρωση, απρόσβλητοι σε οξέα και χημικές ουσίες και ανθεκτικοί, σε ακραίες καιρικές συνθήκες και υπεριώδη ακτινοβολία.
- ε) Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός τους, να έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί.

Ειδικά χαρακτηριστικά

Οι κάδοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από παρθένο πολυαιθυλένιο ή πολυπροπυλένιο άριστης ποιότητας, που να διασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή ιδιοτήτων σε όλα τα σημεία του κάδου και θα προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις.

Καπάκι κάδου – Ευκολία Χρήσης

- α) Το καπάκι πρέπει να προσαρμόζεται σταθερά στο κυρίως σώμα και να έχει μία χειρολαβή τοποθετημένη εργονομικά ώστε να διευκολύνεται η μεταφορά του κάδου και το άνοιγμα του καπακιού, καθώς και μία δεύτερη χειρολαβή, ώστε να διευκολύνεται ο χειρισμός του κατά τη διαδικασία απόθεσης των βιολογικών απορριμμάτων.
- β) Όταν το καπάκι είναι κλειστό πρέπει να εφαρμόζει ακριβώς στο κυρίως σώμα για να αποφεύγονται η διαφυγή οσμών και η είσοδος εντόμων και νερού στον κάδο.

Άλλα στοιχεία

- α) Οι κάδοι απαραίτητως θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001, καθώς και πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου αντίστοιχων χώρων της Ε.Ε.
- β) Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001, για το παρεχόμενο service, καθώς και δήλωση του κατασκευαστικού οίκου και παραστατικό πιστοποίησης του εν λόγω οίκου, για σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001.
- γ) Στους κάδους θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα τα παρακάτω στοιχεία:

- Αυτοκόλλητο με στοιχεία ιδιοκτησίας του Συνδέσμου Διαχείρισης Απορριμμάτων Νομού Φωκίδας και του Προγράμματος Διαλογής στην πηγή.
 - Έτος κατασκευής.
 - Εργοστάσιο κατασκευής
 - Νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος.
- δ) Κάθε εργονομικά εξελιγμένη ή αισθητική βελτίωση στους προαναφερόμενους κάδους, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερος και με την προϋπόθεση ότι δεν θα αποκλίνει από τα βασικά στοιχεία της προαναφερόμενης Τεχνικής Περιγραφής & Προδιαγραφής, που αφορούν διαστάσεις, βάρη, χωρητικότητες, σύμφωνα με Ευρωπαϊκά πρότυπα, εκφρασμένα κατά EN, DIN κ.λ.π.
- ε) Οι κάδοι θα είναι χρώματος καφέ.
- στ) Να είναι πρόσφατης, όχι πέραν του έτους κατασκευής και να έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών κατ' ελάχιστον.
- ζ) Η χρονική διάρκεια για τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών/αναλώσιμων μετά την προτεινόμενη από τον διαγωνιζόμενο περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει να ανέρχεται σε δέκα (10) έτη από την οριστική παραλαβή.

2. ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΕΣ ΣΑΚΟΥΛΕΣ

A. ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΟΙ ΣΑΚΚΟΙ (ΣΑΚΟΥΛΕΣ) ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΥΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΟΙΚΙΑΚΟΥΣ ΚΑΔΟΥΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 10 lt

Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή

Οι σάκοι θα πρέπει να είναι πρόσφατης, όχι πέραν του έτους, κατασκευής, μεγάλης αντοχής, κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση βιολογικών απορριμμάτων. Οι σάκοι θα πρέπει να έχουν κατάλληλες διαστάσεις ώστε να εφαρμόζουν στους κάδους 10 lt.

Ειδικά χαρακτηριστικά

Υλικό: Σάκκος (Σακούλα) από υλικό παρθένο, βιοαποικοδομήσιμο και κομποστοποιήσιμο με βάση άμυλο φυτικής προέλευσης, χωρίς πρόσθετα παραδοσιακών πλαστικών υλικών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων EN 13432 «Συσκευασίες - Απαιτήσεις για τις ανακτήσιμες συσκευασίες μέσω λιπασματοποίησης και βιοαποδόμησης - Πρόγραμμα δοκιμών και κριτήρια αξιολόγησης για την τελική αποδοχή της εκάστοτε συσκευασίας», και EN 14995, με πλαϊνές πτυχές.

Εσωτερική χωρητικότητα: ≈ 10 , lt, κατάλληλη ώστε να εφαρμόζει σε κάδο 10 lt

Διαστάσεις σάκκου: ύψος 50 cm $\pm$ 2%, πλάτος στο άνοιγμα 36 cm $\pm$ 2%, πλάτος στο κάτω μέρος 19 cm $\pm$ 2%.

Πάχος σάκκου: 20 μ m $\pm$ 2%

Συγκόλληση ραφών: Η συγκόλληση θα βρίσκεται στον πυθμένα του σάκκου και θα εγγυάται τη στεγανότητα του προϊόντος.

Αντοχή: Δυνατότητα διατήρησης των μηχανικών ιδιοτήτων και των ιδιοτήτων υγρό-διαπερατότητας σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, σε όλες τις φάσεις χρησιμοποίησης για περίοδο τεσσάρων εικοσιτετράωρων.

Χρώμα: Άχρωμο ή λευκό

Χρόνος Διάσπασης: Οι σάκοι θα διασπώνται πλήρως σε χρονική περίοδο 8 εβδομάδων κατά μέγιστο

Τρόπος κλεισίματος: Με τμήμα του ίδιου του σάκκου

Τρόπος παράδοσης: Οι σακούλες θα δοθούν σε συσκευασία πολλαπλών τεμαχίων.

B. ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΟΙ ΣΑΚΚΟΙ (ΣΑΚΟΥΛΕΣ) ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΥΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΟΙΚΙΑΚΟΥΣ ΚΑΔΟΥΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 50 lt.

Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή

Οι σάκοι θα πρέπει να είναι πρόσφατης, όχι πέραν του έτους, κατασκευής, μεγάλης αντοχής, κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση βιολογικών απορριμμάτων. Οι σάκοι θα πρέπει να έχουν κατάλληλες διαστάσεις ώστε να εφαρμόζουν στους κάδους 50 lt ($\pm$ 20%).

Ειδικά χαρακτηριστικά

Υλικό: Σάκκος (Σακούλα) από υλικό παρθένο, βιοαποικοδομήσιμο και κομποστοποιήσιμο με βάση άμυλο φυτικής προέλευσης, χωρίς πρόσθετα παραδοσιακών πλαστικών υλικών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων EN 13432 «Συσκευασίες - Απαιτήσεις για τις ανακτήσιμες

συσκευασίες μέσω λιπασματοποίησης και βιοαποδόμησης – Πρόγραμμα δοκιμών και κριτήρια αξιολόγησης για την τελική αποδοχή της εκάστοτε συσκευασίας», και EN 14995, με πλαϊνές πτυχές. **Εσωτερική χωρητικότητα:** $\approx 50 \text{ lt } (\pm 20\%)$, κατάλληλη ώστε να εφαρμόζει σε κάδο $50 \text{ lt } (\pm 20\%)$. **Διαστάσεις σάκκου:** ύψος $82 \text{ cm } \pm 2\%$, πλάτος στο άνοιγμα $68 \text{ cm } \pm 2\%$, πλάτος στο κάτω μέρος $30 \text{ cm } \pm 2\%$.

Πάχος σάκκου: $35\mu\text{m} \pm 2\%$

Συγκόλληση ραφών: Η συγκόλληση θα βρίσκεται στον πυθμένα του σάκκου και θα εγγυάται τη στεγανότητα του προϊόντος.

Αντοχή: Δυνατότητα διατήρησης των μηχανικών ιδιοτήτων και των ιδιοτήτων υγρό-διαπερατότητας σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, σε όλες τις φάσεις χρησιμοποίησης για περίοδο τεσσάρων εικοσιτετράωρων.

Χρώμα: Άχρωμο ή λευκό

Χρόνος Διάσπασης: Οι σάκοι θα διασπώνται πλήρως σε χρονική περίοδο 8 εβδομάδων κατά μέγιστο

Τρόπος κλεισίματος: Με τμήμα του ίδιου του σάκκου

Τρόπος παράδοσης: Οι σακούλες θα δοθούν σε συσκευασία πολλαπλών τεμαχίων.

Αμφισσα, 28/08/2015
Η Συντάξασα

Αμφισσα, 28/08/2015
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΛΑΧΑΝΑ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΔΗΜΟΣ
Τ.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ