



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
ΔΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ»

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2015



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει προμήθεια πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 240 λίτρων, πλαστικών καπακιών για κάδους 1300lt της εταιρείας Spider A.E. και για κάδους 1100lt της εταιρείας ΒΙΟΚΑΔΟ Α.Ε.Β.Ε. και διαφόρων άλλων ανταλλακτικών. Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να έχουν κατ' ελάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

1. Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων 240lt

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
1	Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής
2	Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων
3	Κατασκευή σύμφωνα με τη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 840:2012 στη νεότερη έκδοση τους (συμμόρφωση με απαιτήσεις διαστάσεων και σχεδιασμού/τεχνικά χαρακτηριστικά, απαιτήσεις επιδόσεων και μεθόδων δοκιμής και απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής)
4	Μεγάλη αντοχή σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις / πυρπολήσεις
5	Δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του
6	Να υποβληθούν πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια/prospectus (όχι φωτοτυπίες), στην Ελληνική γλώσσα κατά προτίμηση ή στην Αγγλική όπου αυτό δεν είναι εφικτό, των προσφερόμενων κάδων, όπου να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών
7	Χωρητικότητα σε απορρίμματα 240lt
8	Να είναι ανθεκτικής κατασκευής και να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή/και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά, σκληρόκοκα και ογκώδη απορρίμματα
9	Το κυρίως σώμα των κάδων (συμπεριλαμβανομένου του πυθμένα) να είναι ειδικά ενισχυμένο, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά τη χρήση αυτού
10	Να έχει μορφή που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής του, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή του από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή του από τους μηχανισμούς ανύψωσης και ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων
11	Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων
12	Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες
13	Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο πάχους τουλάχιστον 3 mm (σώμα) και 4 mm (πυθμένας).
14	Να έχει ισχυρό/α τοίχωμα/τοιχώματα κατάλληλα ενισχυμένο/α κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου
15	Να εξασφαλίζεται η επίτευξη ισχυρής αντοχής του κάδου σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV)
16	Το σώμα να είναι κατάλληλα ενισχυμένο στις γωνίες για προστασία του κάδου από κρούσεις κατά τη χρήση του (όπως προστασία από πρόσκρουση με τους μηχανισμούς ανύψωσης και ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων και προστασία από προσκρούσεις με οχήματα)
17	Κάθετες αντανakλαστικές λωρίδες τύπου ζέβρας μήκους 40 cm σε κάθε γωνία περιμετρικά του κάδου (έτσι ώστε να είναι ορατός τη νύχτα)

18	Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να προβλέπεται οπή αποχέτευσης, διαμέτρου τουλάχιστον Φ35 χιλιοστών, για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων
19	Η οπή αποχέτευσης, όπου προσφέρεται, να κλείνει με πώμα το οποίο να 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
20	Ικανός αριθμός στιβαρής κατασκευής χειρολαβών για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου. Είναι επιθυμητό να είναι δυνατή η αντικατάστασή τους σε περίπτωση φθοράς
21	Βαφή των εξωτερικών τοιχωμάτων του σώματος με βαφή τύπου RAL σε χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή
22	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί
23	Στην πρόσοψη να τοποθετηθεί το λογότυπο του Δ.Χίου και το έτος προμήθειας.
24	Τοποθέτηση πάνω στον κάδο αυτοκόλλητου PVC, ή ανάγλυφης ανεξίτηλης εκτύπωσης ή ανεξίτηλης θερμοεκτύπωσης με τον οίκο κατασκευής, ημερομηνία κατασκευής, αύξοντα αριθμό κατασκευής, νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος, ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg, ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε lt καθώς και τα στοιχεία του Αγοραστή (σε συμφωνία με το EN 840)
25	Ευκολία στο πλύσιμο για καλύτερη υγιεινή (να γίνει σχετική αναφορά)
26	Σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας. Επιθυμητή η ύπαρξη και συστήματος τύπου χειρολαβής
28	Αθόρουβοι βαρέως τύπου τροχοί από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 mm και με αντοχή φορτίου μεγαλύτερη από 100kg ο καθένας
29	Ο άξονας έδρασης των τροχών να είναι ανοξείδωτος
30	Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων)
31	Να υπάρχουν πάνω στους τροχούς στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου τους
32	Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι, με μονό ή διπλό τοίχωμα, κατάλληλου πάχους που του προσδίδει ανθεκτικότητα (να γίνει σχετική αναφορά)
33	Ελαφρά κύρτωση (τοξοειδής νευρώσεις), ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής, καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή
34	Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο
35	Χειρολαβή για εύκολο άνοιγμα
36	Να αναφερθεί το πώς επιτυγχάνεται η ισχυρή αντοχή σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και το πώς ο τρόπος κατασκευής του παρέχει τη δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης
37	Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό
38	Να ανοίγει πλήρως το καπάκι, ώστε να διευκολύνεται η εκκένωσή του κάδου στο απορριμματοφόρο όχημα. Το άνοιγμα και κλείσιμο του καπακιού να είναι εύκολο και απλό, δίχως να απαιτείται άσκηση μεγάλης σωματικής δύναμης
39	Να είναι δυνατή η αντικατάσταση των μεντεσέδων σύνδεσης του σκέπαστρου/ καπακιού με το κυρίως σώμα του κάδου
40	Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σε χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή
41	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί
42	Ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον και για προστασία των χεριών, καθώς και για να μην εισέρχονται τα νερά της βροχής ή τρωκτικά ή έντομα
43	Θα πρέπει στο καπάκι να υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής
44	Ο κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού και αν ο ίδιος δεν κατασκευάζει όλα τα τμήματα του κάδου, πρέπει ο αντίστοιχος κατασκευαστής των επί μέρους τμημάτων, όπως το μεταλλικό σώμα, το καπάκι και οι

	τροχοί, να είναι πιστοποιημένοι και αυτός κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού
45	Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός έτους για τον πλήρη κάδο
46	Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή

2α-2β. Πλαστικά καπάκια κάδων 1300lt MSE1300 της εταιρείας SPIDER A.E. και κάδων 1100lt της εταιρείας ΒΙΟΚΑΔΟ Α.Ε.Β.Ε

1	Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό επίπεδο καπάκι, με διπλό τοίχωμα ή μονού αντιστοίχου πάχους, που του προσδίδει ανθεκτικότητα
2	Ελαφρά κύρτωση (τοξοειδής νευρώσεις), ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής, καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή
3	Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο
4	Χειρολαβή για εύκολο άνοιγμα
5	Ο τρόπος κατασκευής του πρέπει να του παρέχει τη δυνατότητα να έχει ελαστική παραμόρφωση, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.), σε υγρά και οξέα απορριμμάτων και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία
6	Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό
7	Κατά την ανατροπή των κάδων για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού πρέπει να επιτυγχάνεται αυτόματα με το βάρος του, ενώ κατά την επιστροφή του στο έδαφος πρέπει να επιστρέφει στην αρχική του θέση κλειστό
8	Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σε χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή
9	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί
10	Ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον και για προστασία των χεριών, καθώς και για να μην εισέρχονται τα νερά της βροχής ή τρωκτικά ή έντομα
11	Θα πρέπει στο καπάκι να υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής
12	Τα καπάκια θα είναι απολύτως συμβατά <u>επί ποινή αποκλεισμού</u> με τους αντίστοιχους κάδους 1100lt ΒΙΟΚΑΔΟ και κάδους 1300lt SPIDER MSE1300

2γ. Πείροι άρθρωσης κάδων 1100lt

Οι πείροι θα έχουν μήκος 1,05m, εξωτερική διάμετρο 16mm, πάχος τουλάχιστον 1mm και θα είναι κατασκευασμένοι από γαλβανισμένο χάλυβα.

2δ. Πείροι άρθρωσης κάδων 1300lt

Οι πείροι θα έχουν μήκος 1,05m, εξωτερική διάμετρο 19mm, πάχος τουλάχιστον 1.2mm και θα είναι κατασκευασμένοι από γαλβανισμένο χάλυβα.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **9.833,32€** συμπ. ΦΠΑ και θα καλυφθεί από **Δημοτικούς Πόρους**.

Χίος 02-10-2015
Ο Συντάξας

Γεώργιος Μακριπλής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α τμήματος	Υπο τμήμα	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ/Τ ΜΧ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	-	ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 240 ΛΙΤΡΩΝ	38	55	2090	2090
2	α	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ 1100 ΛΙΤΡΩΝ	80	50	4000	6383
	β	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ 1300 ΛΙΤΡΩΝ	40	55	2200	
	γ	ΠΕΠΡΟΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΚΑΔΟΥ 1100ΛΙΤΡΩΝ	90	1,2	108	
	δ	ΠΕΠΡΟΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΚΑΔΟΥ 1300ΛΙΤΡΩΝ	50	1,5	75	
					ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	8473
					ΦΠΑ(16%)	1355,68
					ΣΥΝΟΛΟ	9.828,68

Ο Συντάξας

Γεώργιος Μακρυπλής
ΠΕ Μηχ/γων Μηχ/κών

Χίος 02-10-2015
Ο θεωρήσας

Κων/νος Μπουλάς
ΠΕ Μηχανικών
Οικονομίας και Διοίκησης