

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Μ Ε Λ Ε Τ Η
8/ 2019

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΚΑΛΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ έτους 2019
CPV 34928480-6

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 67.897,19 €
ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ : ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ
ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ : ΤΣΙΝΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Με την μελέτη αυτή του Τμήματος Καθαριότητας ενδεικτικού προϋπολογισμού 67.897,19 € με Φ.Π.Α προβλέπεται η προμήθεια πράσινων τροχήλατων πλαστικών κάδων 1.100 lt και 770 lt για τα αστικά απορρίμματα.

Ειδικότερα οι κάδοι των 1.100 lt και 770 lt θα αντικαταστήσουν μέρος των κατεστραμμένων του Δήμου. Έτσι θα λυθεί το πρόβλημα των ακατάλληλων κάδων, οι οποίοι δυσκολεύουν την αποκομιδή και με τους υπόλοιπους θα επεκταθεί το δίκτυο αποκομιδής, με στόχο την καλύτερη εξυπηρέτηση των Δημοτών.

Η προμήθεια χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II και θα εκτελεστεί με βάση τις ισχύουσες διατάξεις περί προμηθειών των Ο.Τ.Α. Λοιπές λεπτομέρειες στα συνημμένα τεύχη.

Νιγρίτα 12- 12- 2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΙΝΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Δ.Ε Δ/κων Γραμματέων

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Περιγραφή είδους	A/T	ΜΜ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ €
Πλαστικοί πράσινοι τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt	1	ΤΕΜ	200	215,00	43.000,00
Πλαστικοί πράσινοι τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 770 lt	1	ΤΕΜ	63	186,60	11.755,80
ΔΑΠΑΝΗ					54.755,80
ΦΠΑ 24%					13.141,39
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ €					67.897,19

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ

Νιγρίτα 12- 12- 2019
Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

ΤΣΙΝΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Δ.Ε Δ/κων Γραμματέων

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Πλαστικοί πράσινοι τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 Lit.

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση στις αποθήκες του Δήμου Βισαλτίας στην Νιγρίτα ενός (1) πλαστικού τροχήλατου κάδου απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 Lit, κατά τα λοιπά δε σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο τεύχος τεχνικών όρων και προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Για ένα (1) τεμάχιο:

T.E Διακόσια δέκα πέντε (215,00) € 1100 lt

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Πλαστικοί πράσινοι τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 770 Lit.

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση στις αποθήκες του Δήμου Βισαλτίας στην Νιγρίτα ενός (1) πλαστικού τροχήλατου κάδου απορριμμάτων χωρητικότητας 770 Lit, κατά τα λοιπά δε σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο τεύχος τεχνικών όρων και προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Για ένα (1) τεμάχιο:

T.E Εκατόν ογδόντα έξι ευρώ και εξήντα λεπτά (186,60) € 770 lt

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ

Νιγρίτα 12- 12- 2019
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΙΝΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Δ.Ε Δ/κων Γραμματέων

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

	Περιγραφή είδους	A/T	ΜΜ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ €
1	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt χρώματος πράσινου	1	TEM	200		
2	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 770 lt χρώματος πράσινου	1	TEM	63		
	ΔΑΠΑΝΗ					
	Φ.Π.Α. 24%					
	ΣΥΝΟΛΟ					

Νιγρίτα, / /
Ο
ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ 1100 ΛΙΤΡΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να έχουν χρόνο κατασκευής μικρότερο του ενός (1) έτους από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και να ακολουθούν τα STANDARDS EN 840-2,5,6 και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο. Η χωρητικότητα των κάδων πρέπει να είναι 1100 λίτρα ($\pm 5\%$). αντίστοιχα αποδεικνύομενη από την αναλυτική έκθεση ελέγχου του προϊόντος που θα ακολουθεί το πιστοποιητικό κατά EN-840. Το βάρος του κενού κάδου θα πρέπει να είναι 45-60 κιλά περίπου χωρίς τον ποδομοχλό, για τους κάδους 1100 λίτρων. Το πάχος στο κυρίως σώμα να είναι τουλάχιστον 5 χιλιοστά.

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Όλα τα πλαστικά τμήματα των κάδων πρέπει να είναι μονομπλόκ και συγκεκριμένα το κυρίως σώμα, συμπεριλαμβανομένων των βάσεων έδρασης του καπακιού, το καπάκι, οι πείροι ανύψωσης κτλ. 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 υπεριώδη ακτίνες και από πρωτογενές υλικό.

Πρέπει να έχουν απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις. Το υλικό εκχύομενο 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 κολουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωση του από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή του, από τον μηχανισμό ανύψωσης.

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 και θα φέρει τουλάχιστον στη μπροστά και πίσω πλευρά 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 θα περιλαμβάνει κατά την χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο ειδικά σχεδιασμένες ισχυρές βάσεις έδρασης του καπακιού μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο κυρίως σώμα του κάδου,

αποκλειομένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης κοχλίων, περικοχλίων, πρόσθετων προσαρμογών κ.α. Οι βάσεις αυτές θα είναι μοκόματες και συνεχούς μήκους, (κατά μήκος του σωλήνα-πείρου σύνδεσης με το καπάκι και κατά μήκος της σύνδεσης τους με το κυρίως σώμα) τουλάχιστον 10cm η κάθε μία, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους

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). Επίσης, με το ειδικά ενισχυμένο χείλος του κάδου να είναι δυνατή η ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου “χτένας”.

Για την ανύψωση και ανατροπή τους οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα δύο ισχυρούς πείρους ανάρτησης με χαλύβδινη εσωτερική ενίσχυση.

Το σώμα του κάδου θα φέρει περιμετρικά ικανό αριθμό στιβαρής κατασκευής χειρολαβών (≥ 4) με εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του, καθώς και δύο (2) χειρολαβές με εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του που θα βρίσκονται στα δύο πλευρικά τοιχώματα του.

ΤΡΟΧΟΙ

Ο κάδος πρέπει να έχει τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας διαμέτρου Φ 200 χιλ. και ικανότητας περιστροφής τους περί κατακόρυφο άξονα κατά 360° 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.

Ο κάθε κάδος πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα στους δυο εμπρόσθιους τροχούς, που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα στο πόδι.

ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ

Το καπάκι θα είναι επίπεδο και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων. Το καπάκι θα είναι επίπεδο και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των υλικών. Επίσης να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή με πάχος καπακιού τουλάχιστον 4 mm ώστε να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα..

Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει υποχρεωτικά να συνδέονται απ’ ευθείας και σταθερά, μέσω ειδικά σχεδιασμένων βάσεων στήριξης του καπακιού (μεντεσέδων) που θα περιλαμβάνουν κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικό πείρο ή πείρους υψηλής αντοχής, αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α.

Το καπάκι θα φέρει υποχρεωτικά τουλάχιστον δύο χειρολαβές 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 να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυόμενος από αυτές

ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΣ

Το γέμισμα του κάδου να μπορεί να γίνεται και με ποδομοχλό ανοίγματος καπακιού, κατά το δυνατόν αθόρυβης και στιβαρής κατασκευής ώστε να μην φθείρεται από τη συνεχή χρήση.

Ο ποδομοχλός θα πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής, κατασκευασμένος από σωλήνα, βάσεις ποδομοχλού και βραχίονες -λάμες ανύψωσης πλάτους τουλάχιστον 20mm και πάχους τουλάχιστον 5 mm, με πρόσθετη θερμή επιψευδαργύρωση, έτσι ώστε να προστατεύεται αποτελεσματικά από την διάβρωση .

Θα διαθέτει 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 υποχρεωτικά θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και σε καμία περίπτωση στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του σώματος.

Το μήκος των δυο βραχιόνων ανύψωσης θα είναι τέτοιο, ώστε το άνοιγμα του καπακιού για την ρήψη των απορριμμάτων, να γίνεται εύκολα και άνετα. Πρέπει στο σημείο επαφής των μεταλλικών βραχιόνων με το πλαστικό καπάκι θα υπάρχει διάταξη με ροδάκι ώστε να το προστατεύει από τη τριβή και από την διάτρηση που μπορεί να υποστεί λόγω της συνεχής χρήσης. Όλες οι κινήσεις για την χρήση των κάδων να γίνονται αθόρυβα (χωρίς τριξίματα κλπ.) Το σύστημα μοχλών του ποδομοχλού θα πρέπει να είναι με ειδική αντισεισμική προστασία και να έχει ειδική κατασκευή ώστε να μην χρειάζεται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το άνοιγμα του κάδου με σχετικά μικρή διαδρομή του πεντάλ. Γενικά το σύστημα του ποδομοχλού δεν θα πρέπει να δημιουργεί προβλήματα στην εύρυθμη λειτουργία των διαφόρων μηχανισμών των απορριματοφόρων και των πλυντηρίων κάδων και να αποσυναρμολογείται εύκολα.

ΟΠΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

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

ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και χτένας.

Οι προσφερόμενοι κάδοι θα φέρουν σήμανση ασφάλειας CE και ο κατασκευαστής των κάδων θα διαθέτει πιστοποιητικά ποιότητας της σειράς ISO 9001 και ISO 14001 και OHSAS 18001 2007.

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.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α) Ο κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει στις τέσσερις γωνίες του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με το EN12899-1 RA2 για να είναι ορατός την νύχτα.

β) οι κάδοι θα φέρουν πινακίδα 40X30 με την ονομασία ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II σε ορατό σημείο σύμφωνα με τις οδηγίες που έχουν αναρτηθεί στο site του ΥΠΕΣ.

γ) σε εμφανές σημείο του κάδου θα υπάρχει ανεξίτηλα γραμμένο ο φορέας και το έτος παράδοσης των κάδων με άσπρη γραμματοσειρά ύψους 2,5 cm περίπου.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Όλοι οι κάδοι θα φέρουν πιστοποιητικά ποιότητας:

Α) Πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου του ΕΛΟΤ ή και ισοδύναμων, χωρών της Ε.Ε κατά EN 840/2/5/6 από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου για τα υπό προμήθεια είδη, ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, με τα αναλυτικά τεστ 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. 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.

Β) Πιστοποίηση του προμηθευτή κατά ISO για τεχνική υποστήριξη και κατασκευή ή εμπορία των υπό προμήθεια ειδών

Γ) Πιστοποίηση του κατασκευαστή κατά ISO 9001 ISO 14001 και OHSAS 18001 2007 για κατασκευή των υπό προμήθεια ειδών

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ 770 ΛΙΤΡΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να έχουν χρόνο κατασκευής μικρότερο του ενός (1) έτους από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και να ακολουθούν τα STANDARDS EN 840-2,5,6 και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο. Η χωρητικότητα των κάδων πρέπει να είναι 770 λίτρα ($\pm 5\%$). αντίστοιχα αποδεικνυόμενη από την αναλυτική έκθεση ελέγχου του προϊόντος που θα ακολουθεί το πιστοποιητικό κατά EN-840. Το βάρος του κενού κάδου θα πρέπει να είναι 40-50 κιλά περίπου χωρίς τον ποδομοχλό, για τους κάδους 770 λίτρων. Το πάχος στο κυρίως σώμα να είναι τουλάχιστον 5 χιλιοστά.

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Όλα τα πλαστικά τμήματα των κάδων πρέπει να είναι μονομπλόκ και συγκεκριμένα το κυρίως σώμα, συμπεριλαμβανομένων των βάσεων έδρασης του καπακιού, το καπάκι, οι πείροι ανύψωσης κτλ. 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 υπεριώδη ακτίνες και από πρωτογενές υλικό. Πρέπει να έχουν απόλυτη 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 κόλουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωση του από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή του, από τον μηχανισμό ανύψωσης.

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 και θα φέρει τουλάχιστον στη μπροστά και πίσω πλευρά 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 θα περιλαμβάνει κατά την χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο ειδικά σχεδιασμένες ισχυρές βάσεις έδρασης του καπακιού μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο κυρίως σώμα του κάδου, αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης κοχλίων, περικοχλίων, πρόσθετων προσαρμογών κ.α. Οι βάσεις αυτές 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 10cm η κάθε μία, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους

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

Για την ανύψωση και ανατροπή τους οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα δύο ισχυρούς πείρους ανάρτησης με χαλύβδινη εσωτερική ενίσχυση.

Το σώμα του κάδου θα φέρει περιμετρικά ικανό αριθμό στιβαρής κατασκευής χειρολαβών (≥ 4) με εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του, καθώς και δύο (2) χειρολαβές με εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του που θα βρίσκονται στα δύο πλευρικά τοιχώματα του.

ΤΡΟΧΟΙ

Ο κάδος πρέπει να έχει τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας διαμέτρου Φ 200 χιλ. και ικανότητας περιστροφής τους περί κατακόρυφο άξονα κατά 360° 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.

Ο κάθε κάδος πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα στους δυο εμπρόσθιους τροχούς, που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα στο πόδι.

ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ

Το καπάκι θα είναι επίπεδο και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων. Το καπάκι θα είναι επίπεδο και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για

την τοποθέτηση των υλικών. Επίσης να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή με πάχος καπακιού τουλάχιστον 4 mm ώστε να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα..

Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει υποχρεωτικά να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά, μέσω ειδικά σχεδιασμένων βάσεων στήριξης του καπακιού (μεντεσέδων) που θα περιλαμβάνουν κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικό πείρο ή πείρους υψηλής αντοχής, αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α.

Το καπάκι θα φέρει υποχρεωτικά τουλάχιστον δύο χειρολαβές 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 να

μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυόμενος από αυτές

ΠΟΔΟΜΟΧΛΙΟΣ

Το γέμισμα του κάδου να μπορεί να γίνεται και με ποδομοχλό ανοίγματος καπακιού, κατά το δυνατόν αθόρυβης και στιβαρής κατασκευής ώστε να μην φθείρεται από τη συνεχή χρήση.

Ο ποδομοχλός θα πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής, κατασκευασμένος από σωλήνα, βάσεις ποδομοχλού και βραχίονες -λάμες ανύψωσης πλάτους τουλάχιστον 20mm και πάχους τουλάχιστον 5mm, με πρόσθετη θερμή επιψευδαργύρωση, έτσι ώστε να προστατεύεται αποτελεσματικά από την διάβρωση .

Θα διαθέτει 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 υποχρεωτικά θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και σε καμία περίπτωση στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του σώματος.

Το μήκος των δυο βραχιόνων ανύψωσης θα είναι τέτοιο, ώστε το άνοιγμα του καπακιού για την ρήψη των απορριμμάτων, να γίνεται εύκολα και άνετα. Πρέπει στο σημείο επαφής των μεταλλικών βραχιόνων με το πλαστικό καπάκι θα υπάρχει διάταξη με ροδάκι ώστε να το προστατεύει από τη τριβή και από την διάτρηση που μπορεί να υποστεί λόγω της συνεχούς χρήσης. Όλες οι κινήσεις για την χρήση των κάδων να γίνονται αθόρυβα (χωρίς τριξίματα κλπ.) Το σύστημα μοχλών του ποδομοχλού θα πρέπει να είναι με ειδική αντισεισμική προστασία και να έχει ειδική κατασκευή ώστε να μην χρειάζεται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το άνοιγμα του κάδου με σχετικά μικρή διαδρομή του πεντάλ. Γενικά το σύστημα του ποδομοχλού δεν θα πρέπει να δημιουργεί προβλήματα στην εύρυθμη λειτουργία των διαφόρων μηχανισμών των απορριματοφόρων και των πλυντηρίων κάδων και να αποσυναρμολογείται εύκολα.

ΟΠΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

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

ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και χτένας.

Οι προσφερόμενοι κάδοι θα φέρουν σήμανση ασφάλειας CE και ο κατασκευαστής των κάδων θα διαθέτει πιστοποιητικά ποιότητας της σειράς ISO 9001 και ISO 14001 και OHSAS 18001 2007.

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.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α) Ο κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει στις τέσσερις γωνίες του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με το EN12899-1 RA2 για να είναι ορατός την νύχτα.

β) οι κάδοι θα φέρουν πινακίδα 40X30 με την ονομασία ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ σε ορατό σημείο σύμφωνα με τις οδηγίες που έχουν αναρτηθεί στο site του ΥΠΕΣ.

γ) σε εμφανές σημείο του κάδου θα υπάρχει ανεξίτηλα γραμμένο ο φορέας και το έτος παράδοσης των κάδων με άσπρη γραμματοσειρά ύψους 2,5 cm περίπου.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Όλοι οι κάδοι θα φέρουν πιστοποιητικά ποιότητας:

Α) Πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου του ΕΛΟΤ ή και ισοδύναμων, χωρών της Ε.Ε κατά EN 840/2/5/6 από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου για τα υπό προμήθεια είδη, ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, με τα αναλυτικά τεστ 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. 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.

Β) Πιστοποίηση του προμηθευτή κατά ISO για τεχνική υποστήριξη και κατασκευή ή εμπορία των υπό προμήθεια ειδών

Γ) Πιστοποίηση του κατασκευαστή κατά ISO 9001 ISO 14001 και OHSAS 18001 2007 για κατασκευή των υπό προμήθεια ειδών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΙΝΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Δ.Ε Δ/κων Γραμματέων

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο – Αντικείμενο της Προμήθειας

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια πράσινων πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100, 770 lt για την κάλυψη των αναγκών του Τμήματος Καθαριότητας του Δήμου.

Άρθρο 2ο – Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις:

- 1) Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ Α 114/8.6.2006), όπως αυτή προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08 (ΦΕΚ Α 263/23-12-2008).
- 2) του άρθρου 116,117 του Ν. 4412/2016 “Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών” (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) ΦΕΚ 147/08.08.2016.
- 3) του ν. 4270/2014 «αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- 4) Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως ισχύει σήμερα.

Άρθρο 3ο – Συμβατικά στοιχεία

Τα στοιχεία της δημοπρασίας είναι:

1. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
2. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 4ο Εγγυητικές επιστολές.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης, θα κατατεθεί η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων ή αναγνωρισμένης τράπεζας ποσού ίσου προς το 5% του πόσου της σύμβασης του αναδόχου της προμήθειας χωρίς να συνυπολογισθεί το Φ.Π.Α. 24% (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016).

Άρθρο 5ο Οικονομική Προσφορά

Η τιμή των κάδων θα περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας.

Άρθρο 6ο Κριτήριο Κατακύρωσης

Η Κατακύρωση θα γίνει στον ανάδοχο/αναδόχους που θα προσφέρει /ουν την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάση τιμής στο σύνολο των προσφερόμενων ειδών και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 7ο Πληρωμές προμηθευτή

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται για ποσά αντίστοιχα προς την αξία των κάδων που παραδίδονται και θα βεβαιώνονται από το αρμόδιο όργανο ή επιτροπή παραλαβής και θα προωθούνται στο λογιστήριο για έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής.

Άρθρο 8ο Αναθεώρηση τιμών -Αναπροσαρμογή επέκταση της προμήθειας

Οι τιμές μονάδος της προσφοράς του αναδόχου είναι σταθερές και αμετάβλητες σ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης της προμήθειας αυτής και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο. Για την προμήθεια αυτή δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί αναπροσαρμογή τιμής ή αύξηση των τεμαχίων πέραν απ αυτά που προβλέπονται από το ενδεικτικό τιμολόγιο της μελέτης αυτής.

Άρθρο 9ο Φύση και ποσότητα των ζητούμενων προϊόντων

Ο ανάδοχος προμηθευτής, δηλαδή ο προμηθευτής των ειδών στον Δήμο, δεν έχει το δικαίωμα να αρνηθεί να προμηθεύσει κάποιο είδος για το οποίο κατέθεσε προσφορά. (είτε λόγω άσχημων καιρικών συνθηκών ή θεομηνιών, είτε λόγω έκτακτων αναγκών, ταραχών, κλπ). Τα είδη αναφέρονται αναλυτικά μέσα στην μελέτη.

Άρθρο 10ο – Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης του προς προμήθεια υλικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος των δύο (2) ετών.

Άρθρο 11ο – Χρόνος & τόπος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης δεν δύναται να είναι μεγαλύτερος των 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τους κάδους σε άριστη κατάσταση και συναρμολογημένους στο εργοτάξιο του Δήμου στην Νιγρίτα Σερρών.

Άρθρο 12ο ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(με ποινή αποκλεισμού)

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 service. Προς εξασφάλιση της άρτιας τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια ζωής των υπό προμήθεια κάδων ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει κινητό συνεργείο για την συναρμολόγηση και την επισκευή των υπό προμήθεια προϊόντων και να επισυναφθεί και θεωρημένη κατάσταση προσωπικού του διαγωνιζόμενου από την οποία θα προκύπτει η επάρκεια τεχνικού προσωπικού του διαγωνιζόμενου, ήτοι τουλάχιστον τρεις (3) ειδικευμένοι τεχνίτες καθώς και αντίγραφο άδειας κυκλοφορίας του οχήματος-ων επισκευής και συντήρησης. **Ο προμηθευτής επί ποινή αποκλεισμού θα διαθέτει πιστοποίηση για τεχνική υποστήριξη και κατασκευή ή εμπορία των υπό προμήθεια ειδών κατά ISO. Πιστοποίηση του κατασκευαστή κατά ISO 9001 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και OSHAS 18001 (Υγιεινής και Ασφάλειας). Σε**

περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραιτήτως θα πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο, ισχύοντος κατά την ημέρα του διαγωνισμού, συμβόλαιο αντιπροσώπευσης του

κατασκευαστικού οίκου των κάδων και με ισχύ τουλάχιστον όσος ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα κατατεθούν με τα δικ/κά κατακύρωσης από τον οριστικό ανάδοχο.

Πιστοποιητικά ελέγχου του ΕΛΟΤ ή και ισοδύναμων, χωρών της Ε.Ε κατά EN 840/2/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου 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 ελεγμένου –πιστοποιημένου προϊόντος επί του κάδου GS, ή RAL. 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.

Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία κάθε προσφερόμενου είδους καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις τεχνικές προδιαγραφές, οι προσφέροντες υποχρεούνται, με ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν δείγμα εντελώς όμοιων κάδων (όχι απαραίτητα με το ίδιο περιεχόμενο για τα στοιχεία ιδιοκτησίας των θερμοεκτυπώσεων και για τα χρώματα των κάδων) με τους προσφερόμενους στα γραφεία μας επί αποδείξει μέχρι την προηγούμενη ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Η απόδειξη θα κατατεθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου

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 τις 60 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Οι προσφέροντες πρέπει να επισυνάψουν τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των κάδων, από τα οποία θα προκύπτουν τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά τους, καθώς και υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κάθε εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής, στην οποία θα δηλώνει ότι:

α) αποδέχεται την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον διαγωνιζόμενο, μέσα στον αναφερόμενο στην προσφορά χρόνο παράδοσης.

β) θα καλύψει το Δήμο με ανταλλακτικά τουλάχιστον επί 10 έτη, ακόμη και απευθείας αν αυτό κριθεί σκόπιμο από το Δήμο

γ) θα καλύψει το Δήμο με την προσφερόμενη εγγύηση ακόμη και απευθείας αν αυτό απαιτηθεί από το Δήμο (η δήλωση αυτή με ποινή αποκλεισμού θα γίνει σε πρωτότυπο έγγραφο (αποκλειόμενων fax ή φωτοαντιγράφων), στην Ελληνική ή Αγγλική Γλώσσα).

Υπεύθυνη δήλωση ότι στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται και η εργασία συναρμολόγησης τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση από την υπηρεσία του Δήμου

Υπεύθυνη δήλωση ότι στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται επίσης η μεταφορά και παράδοση σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο, επί εδάφους

Υπεύθυνη δήλωση ότι τα είδη που προσφέρει συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Τυχόν ελαττωματικοί κάδοι, δεν θα παραλαμβάνονται από την υπηρεσία μας, και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου μας.

Άρθρο 13ο

Τον προμηθευτή βαρύνουν τα έξοδα δημοσίευσης και οι νόμιμες κρατήσεις.

Σέρρες 12– 12– 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΙΝΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Δ.Ε Δ/κων Γραμματέων