



ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/νση Ποιότητας Ζωής
Τμήμα Καθαριότητας
Ταχ. Διευθ. : Κύπρου 10
Τ.Θ. 1195 – Τ.Κ. 65 403
Πληροφ : Χ. Παναγιωτίδης
Τηλ. 2513 500 380-1

Προς: Τμήμα Προμηθειών

ΘΕΜΑ: Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης για την «Προμήθεια κάδων απορριμμάτων έτους 2025».

Σας αποστέλλουμε το Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης του θέματος και παρακαλούμε για την έγκριση του.

Περιγραφή αντικειμένου προμήθειας	Αφορά την προμήθεια, πράσινων κάδων απορριμμάτων, μπλε κάδων ανακύκλωσης και επιστύλιων μεταλλικών καλαθιών μικροαπορριμμάτων.
Αιτιολογία	Το δίκτυο περισυλλογής σύμμικτων αποβλήτων και ανακύκλωσης, απαιτεί συνεχή συντήρηση και λόγω της καταστροφής κάδων (από μηχανική και φυσική-χημική καταπόνηση) είναι απαραίτητο να γίνεται τακτικά προμήθεια νέων. Οι επιστύλοι μεταλλικοί απορριματοδέκτες τοποθετούνται σε κομβικά σημεία με αυξημένη κίνηση σε όλη την επικράτεια του Δήμου για αντιμετώπιση αυξημένων αναγκών που άπτονται σε θέματα Δημόσιας Υγείας.
Κ.Α.Ε.	20.7135.0001 (Προμήθεια κάδων απορριμμάτων)
Προϋπολογισμός	109.343,20 ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24% ΧΩΡΙΣ Φ.ΠΑ. 88.180,00 € ΚΑΙ ΦΠΑ 24% 21.163,20 €
Κωδικός CPV	34928480-6 (δοχεία και κάδοι απορριμμάτων)

Συνημμένα σας υποβάλουμε μελέτη/τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια του θέματος.

Καβάλα, 10 / 01 /2025

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

**Ο Προϊστάμενος του
Τμ.Καθαριότητας**

**Ο Δ/ντής Ποιότητας
Ζωής**

ΧΑΡΑΛ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ

ΧΑΡΑΛ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ

ΓΕΩΡΓ. ΜΟΥΜΤΖΗΣ

Δε 29 Οδηγών Αυτοκ.

Δε 29 Οδηγών Αυτοκ.

Π.Ε.Τοπογ. Μηχ/κός



ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ση Ποιότητας Ζωής
Τμήμα Καθαριότητας
Ταχ. Διευθ. : Κύπρου 10
Τ.Θ. 1195 – Τ.Κ. 65 403
Πληροφ : Παναγιωτίδης Χ.
Τηλ. 2513 500 380-1

«Προμήθεια κάδων απορριμμάτων έτους 2025».

Ενδεικτικός προϋπολογισμός : 88.180,00 €

Ποσό ΦΠΑ 24%: 21.163,20 €

Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπ. Φ.Π.Α.:109.343,20 €

CPV : 34928480-6 (δοχεία και κάδοι απορριμμάτων)
ΚΑ : 20.7135.0001 (Προμήθεια κάδων απορριμμάτων)

Περιεχόμενα μελέτης:

1. Τεκμηρίωση Σκοπιμότητας Της Προμήθειας
2. Τεχνικά χαρακτηριστικά (προδιαγραφές)
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Οικονομική Προσφορά

2025



ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ση Ποιότητας Ζωής
Τμήμα Καθαριότητας

«Προμήθεια κάδων απορριμμάτων έτους 2025».

Ενδεικτικός προϋπολογισμός 109.343,20 €
συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια τριών Τμημάτων:

Τμήμα 1: Καινούργιων πλαστικών κάδων ανακύκλωσης , χωρητικότητας 1.100 λίτρων και πλαστικών κάδων απορριμμάτων 360 λίτρων τροχήλατων με πλαστικό καπάκι που θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες υγιεινής εναπόθεσης, μηχανικής αποκομιδής ανακυκλώσιμων υλικών και απορριμμάτων (ανάγκες Τμήματος Καθαριότητας) του Δήμου Καβάλας. Ο Προϋπολογισμός του Τμήματος 1, είναι **16.107,60 €** , συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και αφορά στην προμήθεια **54** κάδων **1.100 lt.** και **22** κάδων **360 lt.**

Τμήμα 2: Καινούργιων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων, χωρητικότητας 1.100 και 770 λίτρων τροχήλατων με πλαστικό καπάκι και μηχανισμό ανύψωσης καπακιού που θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες υγιεινής εναπόθεσης, μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων (ανάγκες Τμήματος Καθαριότητας) του Δήμου Καβάλας. Ο Προϋπολογισμός του Τμήματος 2, είναι **75.379,60 €**, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και αφορά στην προμήθεια **84** κάδων **1.100 lt** και **46** κάδων **770 lt.**

Τμήμα 3: Καινούριων επιστύλιων μεταλλικών Απορριμματοδεκτών χωρητικότητας 84 λίτρων ($\pm 5\%$), για τοποθέτηση σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Καβάλας. Ο Προϋπολογισμός του Τμήματος 3, είναι **17.856,00€**, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και αφορά στην προμήθεια **80** μεταλλικών επιστύλιων απορριμματοδεκτών χωρητικότητας **84 lt** ($\pm 5\%$).

Σκοπός της προμήθειας είναι η αντικατάσταση των προβληματικών κάδων, οι οποίοι σε μεγάλο ποσοστό δεν επιδέχονται επιδιόρθωση. Οι κάδοι χρησιμοποιούνται καθημερινά, φορτώνονται, μετακινούνται και ανοιγοκλείνουν συνεχώς, συχνά εμφανίζουν βλάβες λόγω φθοράς. Το φορτίο τους δεν είναι μόνο μεγάλου βάρους αλλά και διαβρωτικό για τα υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένος. Γι' αυτό το λόγο, ο χρόνος ζωής αυτών των κάδων είναι περιορισμένος. Πέραν της φυσιολογικής τους φθοράς οι κάδοι απορριμμάτων και ανακύκλωσης είναι θύματα βανδαλισμών και αντικοινωνικής συμπεριφοράς. Επίσης οι επιστύλοι μεταλλικοί Απορριμματοδέκτες τοποθετούνται σε κομβικά σημεία με αυξημένη κίνηση σε όλη την επικράτεια του Δήμου για αντιμετώπιση αυξημένων αναγκών που άπτονται σε θέματα Δημόσιας Υγείας.

Η κατακύρωση θα γίνει **Ανά Τμήμα** στον ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) στο σύνολο των ειδών ανά τμήμα προμήθειας και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της αρμόδιας υπηρεσίας.

Τα αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά είναι τα ελάχιστα επιθυμητά και θεωρούνται ως ουσιώδη και απαράβατα. Τυχόν έλλειψη κάποιου απ' αυτά επιφέρει την ποινή αποκλεισμού.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Καβάλας

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση ανέρχεται στο ποσό των **109.343,20 €** συμπτ/νου του ΦΠΑ 24%, και βαρύνει τον Κ.Α. 20.7135.0001 με σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2025 του φορέα ως εξής:

ΚΑΕ	ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΕ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΟΙΚ/ΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2025
20.7135.0001	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡ/ΤΩΝ		109.343,20

Οι κάδοι και οι επιστύλιοι μεταλλικοί απορριμματοδέκτες θα είναι καινούριοι, κατασκευασμένοι εντός του έτους, αμεταχείριστοι, σύγχρονης εξελιγμένης κατασκευής, άριστης ποιότητας και θα συνοδεύονται απαραίτητα από εγγύηση καλής λειτουργίας (υπεύθυνη δήλωση) τουλάχιστον δύο (2) ετών και εύρεσης απαιτούμενων ανταλλακτικών.

Ο προμηθευτής οφείλει να μεταφέρει τους κάδους και οι επιστύλιοι μεταλλικοί απορριμματοδέκτες στο Δήμο Καβάλας και να τους παραδώσει στην Υπηρεσία Καθαριότητας έτοιμους προς χρήση. Ακόμη ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης να αναλάβει την συντήρηση των κάδων, την κάλυψη ανταλλακτικών και την επιδιόρθωση τυχόν λειτουργικών βλαβών.

Τα προμηθευόμενα είδη θα πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, καθώς και τις προδιαγραφές που ισχύουν με βάση την κείμενη νομοθεσία.

Οι συμβάσεις της παραπάνω προμήθειας θα υπογραφούν ανάμεσα στο Δήμο και τον προμηθευτή ή τους προμηθευτές στους οποίους θα γίνει η κατακύρωση. Η διάρκεια της σύμβασης και ο χρόνος παράδοσης ορίζεται έως 31-12-2025. Στην παραπάνω ημερομηνία θα πρέπει να έχει παραδοθεί το σύνολο των αιτούμενων υπό του Δήμου ποσοτήτων ειδών .

Τα είδη, οι ποσότητες και τα τεχνικά χαρακτηριστικά – κριτήρια των κάδων που απαιτούνται περιγράφονται παρακάτω.

Καβάλα, 10 / 01 /2025

Θεωρήθηκε

Ο Δ/ντής Ποιότητας Ζωής

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος του Τμ.Καθαριότητας

ΧΑΡΑΛ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ

Δε Οδηγών Αυτοκ.

ΧΑΡΑΛ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ

Δε Οδηγών Αυτοκ.

ΓΕΩΡΓ. ΜΟΥΜΤΖΗΣ

Π.Ε.Τοπογ. Μηχ/κός



ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ση Ποιότητας Ζωής
Τμήμα Καθαριότητας

«Προμήθεια κάδων απορριμμάτων έτους 2025».

Ενδεικτικός προϋπολογισμός 109.343,20 €
συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΜΗΜΑ 1:

A) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.100 ΛΙ- ΤΡΩΝ

1 ΓΕΝΙΚΑ

Οι προς προμήθεια κάδοι συλλογής ανακυκλώσιμου πρέπει να είναι καινούριοι, πρόσφατης κατασκευής, όχι πέραν των 6-9 (έξι με εννέα) μηνών πριν από την ημερομηνία διενέργειας της προμήθειας, πλαστικοί με πλαστικό καπάκι, τροχήλατοι, κατάλληλοι να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα. Θα είναι χρώματος μπλε (ομοιόμορφο με τους υπάρχοντες κάδους του Δήμου), λειτουργικοί και καλαίσθητοι.

Πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN840/2020 ή ισοδύναμου τύπου σε ότι αφορά το μέγεθος και τα κατασκευαστικά στοιχεία τους, EN840-5/2020 ή ισοδύναμου τύπου σε ότι αφορά την λειτουργικότητά τους καθώς και τις μεθόδους δοκιμής τους και EN 840-6/2020 ή ισοδύναμου τύπου σε ότι αφορά την προστασία του χρήστη κατά την διάρκεια της λειτουργίας τους (απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας), ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, για τα υπό προμήθεια είδη, που θα κατατεθεί με την προσφορά.

Οι κάδοι να τοποθετούνται όρθιοι (θέση χρήσης) και να παρέχουν σταθερότητα (να μην ανατρέπονται εύκολα), η δε τοποθέτηση των απορριμμάτων μέσα στον κάδο να είναι εύκολη και να επιτυγχάνεται με το άνοιγμα του καπακιού. Η μεταφορά του κάδου να γίνεται με κύλιση πάνω στους δυο τροχούς μετά από ελαφρά κλίση του κορμού προς την θέση μεταφοράς του.

Η χωρητικότητα των κάδων πρέπει να είναι 1.100 λίτρα ($\pm 5\%$), αντίστοιχα αποδεικνυόμενη από την αναλυτική έκθεση ελέγχου του προϊόντος που θα ακολουθεί το πιστοποιητικό κατά EN-840/2020 ή ισοδύναμου τύπου.

Το βάρος τους πρέπει να είναι:

- 49 κιλά($\pm 5\%$), (χωρίς το ποδομοχλό) για τους κάδους 1100 λίτρων και
- Το πάχος των τοιχωμάτων τους, να είναι τουλάχιστον 5mm.

2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Όλα τα πλαστικά τμήματα πρέπει να είναι μονομπλόκ κατά την χύτευση και συγκεκριμένα το κυρίως σώμα συμπεριλαμβανομένων των βάσεων έδρασης του καπακιού και το καπάκι θα πρέπει να αποτελούν αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα.

Πρέπει να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες 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. Οι διαστάσεις των κάδων θα πρέπει να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων).

3 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 ισχυρές 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 καπακιού-(μεντεσέδες) 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 βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.ά. Αυτές οι βάσεις έδρασης καπακιού (μεντεσέδες) 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 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 κτένας.

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.

4.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 ενσφαίρου 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.

5. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ

Το καπάκι θα είναι επίπεδο και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων. Θα πρέπει να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για 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 έδρασης καπακιού-(μεντεσέδων) που θα περιλαμβάνουν κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικό πείρο ή πείρους υψηλής αντοχής, αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή στο καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.ά.. 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 υποχρεωτικά τουλάχιστον 4mm ώστε να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα και να φέρει τουλάχιστον δύο χειρολαβές με εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης με οπές – ανοίγματα διαστάσεων τουλάχιστον 100X40mm ή χειρολαβές - εσοχές, ώστε να δίνουν τη δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη πρόσβαση του χεριού, για να διευκολύνεται το άνοιγμα του καπακιού με το χέρι για την τοποθέτηση των απορριμμάτων.

6 ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΣ

Ο ποδομοχλός (ποδοπεντάλ, βάσεις ποδομοχλού, λάμες ανύψωσης) θα είναι στιβαρής κατασκευής από γαλβανισμένο μέταλλο για την μακροχρόνια αντοχή του στην οξείδωση. Με το πάτημα του ποδομοχλού το καπάκι θα ανοίγει με ευκολία χωρίς κανένα εμπόδιο ή ιδιαίτερη δύναμη.

Ο ποδομοχλός θα πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής, κατασκευασμένος από σωλήνα, βάσεις ποδομοχλού και βραχίονες-λάμες ανύψωσης πλάτους τουλάχιστον 20mm και πάχους τουλάχιστον 5mm. Θα έχει πρόσθετη επιψευδαργύρωση, έτσι ώστε να προστατεύεται αποτελεσματικά από την διάβρωση και να διαθέτει κατάλληλο σχήμα, ώστε το ποδοπεντάλ να απέχει από το έδαφος ικανή απόσταση (κατ'ελάχιστον 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 (επί ποινή αποκλεισμού).

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 αντιοξειδωτική 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.

7. 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.

8 ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι κάδοι πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε σύστημα μηχανικής αποκομιδής και να μπορούν να ανυψωθούν, από ειδικές υποδοχές στο πάνω εμπρός χείλος του κάδου, από σύγχρονους ανυψωτικούς μηχανισμούς τύπου "χτένας".

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.

9. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α) Ο κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει τουλάχιστον στις δύο πίσω γωνίες του αυτοκόλλητα ανακλαστικά σήματα πρισματικού τύπου, υψηλής ποιότητας σύμφωνα με το EN12899-1 RA2 ή ισοδύναμου τύπου διαστάσεων 100X400mm για να είναι ορατός την νύχτα.

β) Στους κάδους θα υπάρχουν με ευμεγέθη γράμματα λευκής απόχρωσης και με ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση (ΟΧΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ) στο εμπρόσθιο τμήμα τα εξής στοιχεία:

- Στοιχεία ιδιοκτησίας (ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ), χρόνου κατασκευής και συνεχή αρίθμηση

γ) Κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση τα παρακάτω στοιχεία :

Την ονομασία της κατασκευάστριας εταιρίας, το Πρότυπο EN84 ή ισοδύναμου τύπου, τη χώρα κατασκευής, το CE, το έτος και τον μήνα παραγωγής, τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο EN840/2020 ή ισοδύναμου τύπου και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος (πχ GS, ή RAL, ή NF), τη σήμανση-ονομασία του κέντρου ελέγχου/πιστοποίησης, τη στάθμη θορύβου σε (dB), την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου.

10. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Όλοι οι κάδοι θα φέρουν πιστοποιητικά ποιότητας:

A) Πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου του ΕΛΟΤ ή και ισοδύναμων, χωρών της Ε.Ε κατά EN 840/2/5/6 ή ισοδύναμου τύπου από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου για τα υπό προμήθεια είδη, 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 (πχ GS, RAL, NF ή ισοδύναμες αυτών). 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 (κάδων απορριμμάτων). Ο κατασκευαστής των κάδων θα διαθέτει πιστοποιητικά ποιότητας, που θα κατατεθούν με την προσφορά, της σειράς ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου τύπου περί διασφάλισης της ποιότητας, ISO 14001:2015 ή ισοδύναμου τύπου περί περιβαντολλογικής διαχείρισης και ISO 45001:2018 ή ισοδύναμου τύπου περί ασφάλειας και υγιεινής, σε πεδίο εφαρμογής συναφές με το συμβατικό αντικείμενο.

11. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (με ποινή αποκλεισμού)

Πιστοποίηση του κατασκευαστή κατά ISO 9001:2015 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001:2015 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και ISO 45001:2018 (Υγιεινής και Ασφάλειας). Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο ισχύοντος συμβολαίου αντιπροσώπευσης του κατασκευαστικού οίκου των κάδων, των προσφερόμενων ειδών έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Πιστοποιητικά ελέγχου του ΕΛΟΤ ή και ισοδύναμων, χωρών της Ε.Ε κατά EN 840/2/5/6 από 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 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. 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 με τους προσφερόμενους (όχι απαραίτητα με το ίδιο περιεχόμενο για τα στοιχεία ιδιοκτησίας των θερμοεκτυπώσεων) στο αμαξοστάσιο του Δήμου (τέρμα Νυρεμβέργης, όπισθεν Κοιμητηρίων Δήμου Καβάλας) επί αποδείξει μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Το αποδεικτικό παράδοσης είτε το voucher της αποστολής 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 παραγγελίας.

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, 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, εάν αυτό κριθεί σκόπιμο από το Δήμο

- 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.

Τυχόν ελαττωματικοί κάδοι, δεν θα παραλαμβάνονται από την Επιτροπή Παραλαβής, και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Καβάλας. Το αντίγραφο του Δελτίου αποστολής δείγματος θα υποβάλλεται μαζί με την τεχνική προσφορά των συμμετεχόντων. Προσφορά που δεν θα περιλαμβάνει την σχετική για την παραλαβή του δείγματος θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη

Β)ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 360 ΛΙΤΡΩΝ

Γενικά χαρακτηριστικά – Περιγραφή

Οι προς προμήθεια κάδοι συλλογής απορριμμάτων πρέπει να είναι καινούριοι, πρόσφατης κατασκευής, όχι πέραν των 6-9 (έξι με εννέα) μηνών πριν από την ημερομηνία διενέργειας της προμήθειας, πλαστικοί με πλαστικό καπάκι, τροχήλατοι, κατάλληλοι να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα. Θα είναι χρώματος επιλογής της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου, λειτουργικοί και καλαίσθητοι. Πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN840/2020 σε ότι αφορά το μέγεθος και τα κατασκευαστικά στοιχεία τους, EN840-5 /2020 σε ότι αφορά την λειτουργικότητά τους καθώς και τις μεθόδους δοκιμής τους και EN 840-6 /2020 σε ότι αφορά την προστασία του χρήστη κατά την διάρκεια της λειτουργίας τους (απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας) και να παρέχεται σχετική πιστοποίηση από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου της Ε.Ε, ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, για τα υπό προμήθεια είδη, που θα κατατεθεί με την προσφορά.

Οι κάδοι να τοποθετούνται όρθιοι (θέση χρήσης) και να παρέχουν σταθερότητα (να μην ανατρέπονται εύκολα), η δε τοποθέτηση των απορριμμάτων μέσα στον κάδο να είναι εύκολη και να επιτυγχάνεται με το άνοιγμα του καπακιού. Η μεταφορά του κάδου να γίνεται με κύλιση πάνω στους δυο τροχούς μετά από ελαφρά κλίση του κορμού προς την θέση μεταφοράς του.

2. Ειδικά χαρακτηριστικά

Όλα τα πλαστικά τμήματα πρέπει να είναι μονομπλόκ κατά την χύτευση και συγκεκριμένα το κυρίως σώμα συμπεριλαμβανόμενων των βάσεων έδρασης του καπακιού και το καπάκι θα πρέπει να αποτελούν αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα.

Πρέπει να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες 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. Οι διαστάσεις των κάδων θα πρέπει να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων). Το βάρος των κάδων πρέπει να είναι 15-20 Kg περίπου, με ικανό πάχος σώματος 4 mm περίπου για να είναι σε θέση να φέρουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 144 Kg.

3. Κυρίως σώμα

Το κυρίως σώμα θα είναι μορφής κώνου, με στρογγυλεμένες και εντελώς λείες εσωτερικές επιφάνειες που θα εξασφαλίζει εύκολη εκκένωση κατά την ανατροπή. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σε χύτευση μονομπλόκ, με ειδικό σχεδιασμό να αντέχει σε οποιαδήποτε καταπόνηση και να μην υπόκειται σε παραμορφώσεις.

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

4. Καπάκι κάδου

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σε χύτευση μονομπλόκ, από πλαστικό υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), ερμητικού κλεισίματος με χειρολαβή που θα εξασφαλίζει εύκολο άνοιγμα.

Θα φέρει υποχρεωτικά τουλάχιστον δύο χειρολαβές ή εσοχές, ώστε να δίνουν τη δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη είσοδο του χεριού, για να διευκολύνεται το άνοιγμα του καπακιού με το χέρι. Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το καπάκι θα περιλαμβάνει κατά την χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο ειδικά σχεδιασμένες ισχυρές βάσεις έδρασης καπακιού-(μεντεσέδες) 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 βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α. Οι βάσεις αυτές θα είναι μονοκόμματα και συνεχούς μήκους, (κατά μήκος του σωλήνα-πείρου σύνδεσης με το κυρίως σώμα και κατά μήκος της σύνδεσης τους με το καπάκι) τουλάχιστον 2cm η κάθε μία, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει υποχρεωτικά να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά, με ειδικό μεταλλικό σωλήνα υψηλής αντοχής μήκους περίπου όσο το μήκος του καπακιού ή με πύρους σύνδεσης, αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α. .

5. Τροχοί

Ο κάθε κάδος θα φέρει δυο τροχούς κυλίσεως, πλαστικής ζάντας με συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 χιλιοστών που θα εξασφαλίζουν εύκολη και αθόρυβη μετακίνηση. Οι δύο τροχοί πρέπει να διασφαλίζουν την εύκολη και άνετη μετακίνηση ακόμη και σε επικλινή εδάφη ή σκάλες.

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

6. Άλλα στοιχεία

Οι κάδοι πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε σύστημα μηχανικής αποκομιδής και να μπορούν να ανυψωθούν, από ειδικές υποδοχές στο πάνω εμπρός χείλος του κάδου, από σύγχρονους ανυψωτικούς μηχανισμούς τύπου "χτένας".

Οι προσφερόμενοι κάδοι θα φέρουν σήμανση ασφάλειας CE και ο κατασκευαστής των κάδων θα διαθέτει πιστοποιητικά ποιότητας της σειράς ISO 9001/2015 ,ISO 14001/2015 και ISO 45001/2018 που θα κατατεθούν με τη προσφορά

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.

7. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α) Ο κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει τουλάχιστον στις δύο πίσω γωνίες του αυτοκόλλητα ανακλαστικά σήματα πρισματικού τύπου, υψηλής ποιότητας σύμφωνα με το EN12899-1 RA2 διαστάσεων 100X400mm για να είναι ορατός την νύχτα.

β) Στους κάδους θα υπάρχουν με ευμεγέθη γράμματα λευκής απόχρωσης και με ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση (ΟΧΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ) στο εμπρόσθιο τμήμα τα εξής στοιχεία:

- Στοιχεία ιδιοκτησίας (ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ), χρόνου κατασκευής και συνεχή αρίθμηση

γ) Κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση τα παρακάτω στοιχεία :

Την ονομασία της κατασκευάστριας εταιρίας ,το Πρότυπο EN840/2020, τη χώρα κατασκευής, το CE, το έτος και τον μήνα παραγωγής, τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο EN840/2020 και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος (πχ GS ,ή RAL, ή NF), τη σήμανση-ονομασία του κέντρου ελέγχου/πιστοποίησης, τη στάθμη θορύβου σε (dB), την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου

δ) Οι κάδοι θα είναι χρώματος πρασίνου

8. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Όλοι οι κάδοι θα φέρουν πιστοποιητικά ποιότητας:

A) Πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου του ΕΛΟΤ ή και ισοδύναμων, χωρών της Ε.Ε κατά EN 840/2/5/6 ή ισοδύναμου τύπου από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου για τα υπό προμήθεια είδη, 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 (πχ GS ,RAL, NF ή ισοδύναμες αυτών). 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.

B) Πιστοποίηση του προμηθευτή κατά ISO για τεχνική υποστήριξη και κατασκευή ή εμπορία των υπό προμήθεια ειδών (κάδων απορριμμάτων). Ο κατασκευαστής των κάδων θα διαθέτει πιστοποιητικά ποιότητας, που θα κατατεθούν με την προσφορά, της σειράς ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου τύπου περί διασφάλισης της ποιότητας ,ISO 14001:2015 ή ισοδύναμου τύπου περί περιβαλλοντολογικής διαχείρισης και ISO 45001:2018 ή ισοδύναμου τύπου περί ασφάλειας και υγιεινής, σε πεδίο εφαρμογής συναφές με το συμβατικό αντικείμενο.

9. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (με ποινή αποκλεισμού)

Πιστοποίηση του κατασκευαστή κατά ISO 9001:2015 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001:2015 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και ISO 45001:2018 (Υγιεινής και Ασφάλειας). Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο ισχύοντος συμβολαίου αντιπροσώπευσης του κατασκευαστικού οίκου των κάδων, των προσφερόμενων ειδών έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

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 ελεγχμένου –πιστοποιημένου προϊόντος 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. 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 με τους προσφερόμενους (όχι απαραίτητα με το ίδιο περιεχόμενο για τα στοιχεία ιδιοκτησίας των θερμοεκτυπώσεων) στο αμαξοστάσιο του Δήμου(τέρμα Νυρεμβέργης , όπισθεν Κοιμητηρίων Δήμου Καβάλας) επί αποδείξει μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών . Το αποδεικτικό παράδοσης είτε το voucher της αποστολής 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 παραγγελίας.

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, 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, εάν αυτό κριθεί σκόπιμο από το Δήμο

- 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.

Τυχόν ελαττωματικοί κάδοι, δεν θα παραλαμβάνονται από την Επιτροπή Παραλαβής, και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Καβάλας. Το αντίγραφο του Δελτίου αποστολής δείγματος θα υποβάλλεται μαζί με την τεχνική προσφορά των συμμετεχόντων. Προσφορά που δεν θα περιλαμβάνει την σχετική για την παραλαβή του δείγματος θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη

ΤΜΗΜΑ 2:

Α)ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΛΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1100 ΛΙΤΡΩΝ

1 ΓΕΝΙΚΑ

Οι προσφερόμενοι κάδοι πρέπει να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι, πρόσφατης κατασκευής (του τελευταίου δωδεκαμήνου) και να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών σύμμεικτων, ανακυκλώσιμων, βιοαποβλήτων, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων και να ανταποκρίνονται στο ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 840/2020 μέρος (part) 2, 5, 6 ή ισοδύναμου τύπου.

Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων και πλυντηρίων κάδων του Δήμου. Το σύστημα ανύψωσης και εκκένωσης θα είναι κατάλληλων τεχνικών απαιτήσεων, ισχυρής κατασκευής και θα παρέχει ασφαλή αγκίστρωση, ανύψωση και ανατροπή του κάδου με σύστημα βραχιόνων και κτένας.

Να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά σκληρόκοκα και ογκώδη απορρίμματα.

Να φέρουν 4 τροχούς έναν σε κάθε γωνία του κάδου, καθώς και σύστημα ανάρτησης για την ανύψωση και ανατροπή τους, από αντίστοιχους διεθνών προδιαγραφών ανυψωτικούς μηχανισμούς απορριμματοφόρων οχημάτων, και πλυντηρίων κάδων, τύπου περιστροφέα με πείρους ανάρτησης.

Οι κάδοι θα διαθέτουν επίπεδο πλαστικό καπάκι και θα είναι κατασκευασμένοι από ειδικής ποιότητας χαλυβδοελάσματα, πάχους κατ' ελάχιστο 1,50 χιλιοστών για τον πυθμένα και κατ' ελάχιστο 1,25 χιλιοστών για το σώμα, με πρόσθετη θερμή επιψευδαργύρωση κατά **ENISO 1461:2022** ή ισοδύναμου τύπου μετά την πλήρη συγκόλληση και ενσωμάτωση όλων των μεταλλικών μερών , έτσι ώστε να προστατεύονται αποτελεσματικά από την διάβρωση.

2 Το κυρίως σώμα (ΚΟΡΜΟΣ)

Το κυρίως σώμα των κάδων θα έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η μεγίστη δυνατή σταθερότητά τους έναντι τυχόν ανατροπής τους καθώς και η πλήρης εκκένωση από τα απορρίμματα με ολίσηση κατά την ανατροπή τους από τους μηχανισμούς ανύψωσης.

Η συγκόλληση των κύριων χαλυβδοελασμάτων του σώματος των κάδων θα γίνεται εσωτερικά ή εξωτερικά με αδιάκοπη και συνεχή ραφή έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητά τους και με τρόπο που να αποκλείει διάκενα μεταξύ των χαλυβδοελασμάτων έτσι ώστε να μην εισχωρούν σε αυτά υγρά και οξέα των απορριμμάτων που προκαλούν την διάβρωσή τους, ενώ ο πυθμένας του θα είναι διαμορφωμένος σε μονοκόμματη λεκάνη χωρίς ραφές, κάθε πλευρά θα φέρει τέσσερις πρεσσαριστές νευρώσεις για μέγιστη ενίσχυση.

Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος θα τερματίζει υποχρεωτικά σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο σχήματος (Π) πάχους 2,0χιλ. (κατ' ελάχιστο) με στρογγυλεμένες γωνίες και πρόβλεψη ειδικού υπερυψωμένου χείλους για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός του κάδου και την διαφυγή δυσάρεστων οσμών. Ενώ θα αποτελεί παράλληλα και μηχανισμό ανάρτησης του κάδου τύπου «κτένας».

Λόγω της μεγάλης χωρητικότητας των κάδων και των καταπονήσεων που δέχονται από υπερφορτώσεις και μηχανικές καταπονήσεις, το κυρίως σώμα των κάδων θα έχει κατάλληλες, ανεξάρτητες και πολλαπλές συνεχόμενες βαθιές πρεσσαριστές κάθετες νευρώσεις, κατ' ελάχιστο τέσσερις (4) σε κάθε πλευρά του κάδου (μπροστά, πίσω, πλαϊνές πλευρές). Επίσης ο κάδος θα πρέπει να μπορεί να φιλοξενήσει σε ευδιάκριτο σημείο, σε ειδική εσοχή μεγέθους 150X250 χιλιοστά κατ' ελάχιστο, αυτοκόλλητο με τα στοιχεία ιδιοκτησίας του φορέα,.

Για την ανύψωση και ανατροπή τους οι κάδοι φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα δύο μεταλλικά διαμορφωμένα πλαίσια (κιθάρες) ηλεκτροσυγκολλημένες συνεχόμενα τόσο στο σώμα του κάδου αλλά και στους πείρους ανάρτησης, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη ασφάλεια και ισχυροποίηση του μηχανισμού ανάρτησης ενάντια στις παραμορφώσεις από την υπερφόρτωση. Οι πείροι ανάρτησης θα είναι κατασκευασμένοι από σωλήνα βαρέως τύπου διαμέτρου 40 (\pm 4) χιλιοστών, μήκους κατ' ελάχιστο 45 χιλιοστών σύμφωνα με τα κατά EN 840/2020 ή ισοδύναμου τύπου οριζόμενα, και πάχους κατ' ελάχιστο 4 χιλιοστών.

Ο πυθμένας των κάδων θα αποτελείται υποχρεωτικά από ενιαίο χαλυβδόφυλλο πρεσσαριστό ύψους κατ' ελάχιστο τριών (3) εκατοστών με πρεσσαριστές οριζόντιες και κάθετες νευρώσεις για μέγιστη αντοχή σε παραμορφώσεις ενώ στην άκρη αυτού εντός ειδικής πρεσσαριστής λεκάνης θα υπάρχει επι ποινή αποκλεισμού οπή αποχέτευσης διαμέτρου

κατ' ελάχιστο 50 (± 6) χιλιοστών με ηλεκτροσυγκολλημένη ανάλογη σωλήνα κατάλληλη για την άνετη εκροή υγρών κατά το πλύσιμο κάδων . Η οπή αποχέτευσης θα καλύπτεται με πλαστικό πώμα ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαλίζει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα αποτρέποντας τα υγρά απορριμμάτων καθώς και τα υγρά μετά το πλύσιμο των κάδων να διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο.

Στο κυρίως σώμα των κάδων θα υπάρχουν εργονομικά κατανεμημένες κατ' ελάχιστο έξι(6) χαλύβδινες στιβαρής κατασκευής και εύχρηστες χειρολαβές για την εύκολη μετακίνηση τους κατασκευασμένες από χάλυβα πάχους 2,5 με 3 χιλιοστών.

Το χρώμα του κάδου θα πρέπει να είναι σε χρώμα πράσινο RAL.

3 Καπάκι κάδου

Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι, με διπλό τοίχωμα, από πρωτογενές πολυαιθυλένιο, βάρους κατ' ελάχιστον 6kg ± 200 gr. τύπου "rottomolding" πάχους κατ' ελάχιστον 2,5mm $\pm 0,5$ mm το κάθε τοίχωμα .

Θα έχει κύρτωση (τοξοειδής νευρώσεις) με κορυφή ύψους κατ' ελάχιστο 100mm πάνω από το «Π» του κάδου, ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής, καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή και θα ανοίγει προς τα πάνω με τη βοήθεια τριών πρεσαριστών χειρολαβών (στις 2 άκρες και στο μέσο) στην εμπρόσθια πλευρά. Το καπάκι να μπορεί να αντικαθίσταται σε περίπτωση θραύσης

Να διαθέτει σταθερότητα κατασκευής και να περιορίζει τις επιπτώσεις από αναφλέξεις. Ο τρόπος κατασκευής του να του παρέχει τη δυνατότητα, να έχει ελαστική παραμόρφωση, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες και να μην επηρεάζεται από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον παγετό. Δεξιά και αριστερά των τοξοειδών νευρώσεων στα σημεία επαφής και λειτουργίας με τις λάμες του ποδομοχλού θα πρέπει να υπάρχουν ειδικές ενισχύσεις επί πλέον του κυρίως σώματος του καπακιού που θα εξασφαλίζουν την απρόσκοπτη λειτουργία του ποδομοχλού ως προς το καπάκι.

Να συνδέεται στο κυρίως σώμα με κατάλληλους στιβαρής κατασκευής μεντεσέδες διαμορφωμένους σε χειρολαβές, που εδράζονται στην επάνω, πίσω πλευρά των κάδων, διασφαλίζοντας τη μέγιστη δυνατή προστασία από μηχανικές καταπονήσεις.

Κατά την ανατροπή των κάδων για την εκκένωση τους στο απορριμματοφόρο το άνοιγμα του καπακιού να επιτυγχάνεται αυτόματα με το βάρος του ενώ κατά την επιστροφή του στο έδαφος θα επιστρέφει στη αρχική του θέση. Ο χρωματισμός του θα γίνει με προσθήκη

χρωστικής στην πρώτη ύλη κατά την επεξεργασία ενώ δεν θα προσβάλλεται από την υπέρυθρη και υπεριώδη ακτινοβολία. Το χρώμα θα είναι πράσινο RAL.

Οι κάδοι θα φέρουν σύστημα μεταλλικού ποδομοχλού για το άνοιγμα του καπακιού κατασκευασμένο από σωλήνα Φ26 (κατ' ελάχιστο) με λάμες ανάρτησης πάχους κατ' ελάχιστο 5mm γαλβανιζέ.

Στο σημείο επαφής των ράβδων ανύψωσης με το πλαστικό καπάκι θα παρεμβάλλεται μεταλλική λάμα γαλβανισμένη σχήματος «Π» ή ζεύγος πλαστικών ροδελών κύλισης (με δυνατότητα αντικατάστασης) για την επαφή με την εσωτερική επιφάνεια του καπακιού, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ότι η μεταλλική λάμα ανάρτησης να μην έρχεται σε απ' ευθείας επαφή με το καπάκι με κίνδυνο διάτρησής του λόγω μακροχρόνιας χρήσης.

Το καπάκι θα φέρει ανάγλυφα τα στοιχεία του κατασκευαστικού του οίκου και το μοντέλο του, τα στοιχεία του κατασκευαστή των κάδων εντός ειδικής πρεσαριστής εσοχής, και το σήμα απαγορευτικού φωτιάς και βανδαλισμού.

4 Τροχοί – Ανάρτηση

Οι τροχοί των κάδων θα πρέπει να είναι:

Βαρέως τύπου ανεξάρτητοι αυτοπηδαλιούμενοι, με μεταλλική ζάντα και με συμπαγές ελαστικό περίβλημα, για την αθόρυβη κύλιση του κάδου, διαμέτρου 200 χιλιοστών, και αντοχής φορτίου, κατ' ελάχιστο 200 κιλών ο κάθε ένας.

Κάθε τροχός θα πρέπει να έχει την δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή, να περιστρέφεται και στον κάθετο άξονά του κατά 360ο, έτσι ώστε οι κάδοι να είναι ευέλικτοι και να καθίσταται εύκολη η μετατόπισή τους.

Οι τροχοί θα πρέπει να εδράζονται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η ενσωμάτωσή τους θα επιτυγχάνεται με 4 βίδες και αντίστοιχα παξιμάδια ασφάλειας ο κάθε ένας.

Οι κονσόλες ανάρτησης θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου, από χαλυβδοέλασμα πάχους κατ' ελάχιστο 4 χιλιοστών, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη αντοχή, στα τυχόν υπέρβαρα φορτία και τις μηχανικές καταπονήσεις, θα είναι συγκολλημένες σε κάθε γωνία.

Οι δύο εμπρός τροχοί πρέπει να έχουν χωριστό σύστημα πέδησης ο καθένας με ποδόφρενο, το οποίο θα ενεργοποιείται με απλό πάτημα του ποδιού και θα απενεργοποιείται απαραίτητως με τον ίδιο τρόπο, ώστε να είναι εύχρηστοι για τους εργαζομένους.

5 Διαστάσεις – Χωρητικότητα –Βάρη

Οι διαστάσεις των κάδων θα πρέπει να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα κατά EN 840 /2020 ή ισοδύναμου τύπου.

Το βάρος κενού κάδου (πλήρως συναρμολογημένου) δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 120 κιλά, ώστε να είναι εύχρηστος και να μην καταπονεί τους εργαζομένους.

Το ωφέλιμο φορτίο των κάδων δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από 440 κιλά για τον 1100 λίτρων.

6 Άλλα στοιχεία

Οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν τέσσερις (4) αυτοκόλλητες αντανάκλαστικές λωρίδες στις τέσσερις (4) γωνίες τους σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ έτσι ώστε να είναι ορατοί κατά τη νύχτα για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων.

Ο κατασκευαστής των κάδων (κυρίως σώμα, καπάκι) θα πρέπει να διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού τα εξής πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας:

1. ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου τύπου περί διασφάλισης της ποιότητας σε πεδίο εφαρμογής συναφές με το συμβατικό αντικείμενο,
2. ISO 14001:2015 ή ισοδύναμου τύπου περί περιβαλλοντολογικής διαχείρισης σε πεδίο εφαρμογής συναφές με το συμβατικό αντικείμενο,
3. ISO 45001:2018 ή ισοδύναμου τύπου περί ασφάλειας και υγιεινής σε πεδίο εφαρμογής συναφές με το συμβατικό αντικείμενο,
4. EN-840/2020 μέρος (part) 2, 5, 6 ή ισοδύναμου τύπου από φορέα διαπιστευμένο.
5. Πιστοποιητικά ποιότητας ηλεκτροσυγκολλητών σύμφωνα με την οδηγία EN ISO 9606/2012 ή νεοτέρου .
6. Πιστοποιητικό / βεβαίωση ότι οι κάδοι είναι σύμφωνοι με τον κανονισμό προστασίας θορύβου EK/2000/14,
7. Βεβαίωση εργοστασίου γαλβανίσματος κατά EN ISO 1461/2022 ή ισοδύναμου τύπο, καθώς και
8. Δήλωση συμμόρφωσης σήματος CE κατασκευαστή.

Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής του μεταλλικού σώματος του κάδου και του πλαστικού καπακιού θα πρέπει απαραίτητως να υποβάλει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου τύπου για την εμπορική δραστηριότητα της εταιρείας του.

Σε περίπτωση που ο κατασκευαστής δεν είναι αυτός που κάνει την βαφή απαιτείται βεβαίωση συνεργασίας με τον βαφέα.

Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο ισχύοντος συμβολαίου αντιπροσώπευσης του κατασκευαστικού οίκου των κάδων, των προσφερόμενων ειδών έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Στο κυρίως σώμα των μεταλλικών κάδων, θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου ανάγλυφα.

Χαρακτηριστικά στοιχεία ιδιοκτησίας του Δήμου σε ρnc αυτοκόλλητο εντός της ειδικής εσοχής.

- Επωνυμία κατασκευαστικού οίκου.
- Ονομαστική χωρητικότητα του κάδου σε λίτρα.
- Έτος κατασκευής του κάδου
- Ημερομηνία κατασκευής.
- Πρότυπο που ανταποκρίνεται ο κάδος.
- Τύπος του κάδου .
- Το ωφέλιμο φορτίο του κάδου.
- Αριθμός σειράς παραγωγής.

Οι κάδοι θα παραδοθούν πλήρως συναρμολογημένοι έτοιμοι προς τοποθέτηση.

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 με τους προσφερόμενους (όχι απαραίτητα με το ίδιο περιεχόμενο για τα στοιχεία ιδιοκτησίας των θερμοεκτυπώσεων) στο αμαξοστάσιο του Δήμου(τέρμα Νυρεμβέργης , όπισθεν Κοιμητηρίων Δήμου Καβάλας) επί αποδείξει μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών . Το αποδεικτικό παράδοσης είτε το voucher της αποστολής θα κατατεθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

Τυχόν ελαττωματικοί κάδοι, δεν θα παραλαμβάνονται από την Επιτροπή Παραλαβής, και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Καβάλας. Το αντίγραφο του Δελτίου αποστολής δείγματος θα υποβάλλεται μαζί με την τεχνική προσφορά των συμμετεχόντων. Προσφορά που δεν θα περιλαμβάνει την σχετική για την παραλαβή του δείγματος θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη

Β)ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΛΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 770 ΛΙΤΡΩΝ

1 ΓΕΝΙΚΑ

1. Οι προς προμήθεια κυλιόμενοι, μεταλλικοί κάδοι απορριμμάτων θα πρέπει να είναι πρόσφατης, όχι πέραν του έτους, κατασκευής, χωρητικότητας 770 λίτρων, μεγάλης αντοχής, κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση των οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων.
2. Οι διαστάσεις και ο τρόπος κατασκευής τους θα πρέπει να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα κατά *EN 840-2/5/6:2020 ή ισοδύναμου τύπου*.
3. Να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά σκληρόκοκα και ογκώδη απορρίμματα.
4. Να φέρουν 4 τροχούς έναν σε κάθε γωνία του κάδου, καθώς και σύστημα ανάρτησης για την ανύψωση και ανατροπή τους, από αντίστοιχους διεθνών προδιαγραφών ανυψωτικούς μηχανισμούς απορριμματοφόρων οχημάτων, και πλυντηρίων κάδων, τύπου περιστροφέα με πείρους ανάρτησης.

Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι από ειδικής ποιότητας χαλυβδοελάσματα, πάχους **1,50** χιλιοστών για τον πυθμένα και **1,25** χιλιοστών για το σώμα, με πρόσθετη θερμή επιψευδαργύρωση κατά EN ISO 1461/2022 ή ισοδύναμου τύπου μετά την πλήρη συγκόλληση και ενσωμάτωση όλων των μεταλλικών μερών.

2 Το κυρίως σώμα (ΚΟΡΜΟΣ)

α. Το κυρίως σώμα των κάδων θα έχει **σχήμα κόλουρης πυραμίδας** με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η μεγίστη δυνατή σταθερότητά τους έναντι τυχόν ανατροπής τους καθώς και η πλήρης εκκένωση από τα απορρίμματα με ολίσθηση κατά την ανατροπή τους από τους μηχανισμούς ανύψωσης.

β. Η συγκόλληση των κύριων χαλυβδοελασμάτων του σώματος των κάδων θα γίνεται εσωτερικά ή εξωτερικά.

γ. Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος θα τερματίζει υποχρεωτικά σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο σχήματος **(Π)** με πρόβλεψη ειδικού υπερυψωμένου χείλους για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός του κάδου και την διαφυγή δυσάρεστων οσμών. Ενώ θα αποτελεί παράλληλα και μηχανισμό ανάρτησης του κάδου τύπου “χτένας”.

δ. Λόγω της μεγάλης χωρητικότητας των κάδων και των καταπονήσεων που δέχονται από υπερφορτώσεις και μηχανικές καταπονήσεις, το κυρίως σώμα των κάδων θα έχει κατάλληλες πολλαπλές και συνεχόμενες βαθιές πρεσσαριστές κάθετες νευρώσεις με καθαρό εξωτερικό φάρδος τουλάχιστον 60mm, επίσης, στην μπροστινή και πισινή πλευρά του κάδου θα υπάρχει ειδική πρεσσαριστή εσοχή μεγέθους κατά ελάχιστο 130X250 χιλιοστά ικανή να φιλοξενήσει και να προστατέψει τα αυτοκόλλητα με τα στοιχεία ιδιοκτησίας του φορέα από μηχανικές καταπονήσεις κατά την αποκομιδή και πλύση των κάδων από τα ανάλογα οχήματα, επίσης θα φέρει εξωτερικά δύο πρόσθετες ενισχυτικές γονατίδες οι οποίες θα έχουν ειδικές πρεσσαριστές νευρώσεις για μέγιστη ενίσχυση στα σημεία στρέψεως για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα και αποφυγή παραμορφώσεων κατά τη χρήση τους.

ε. Για την ανύψωση και ανατροπή τους οι κάδοι φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα δύο μεταλλικά διαμορφωμένα πλαίσια (κιθάρες) ηλεκτροσυγκολλημένες στο σώμα του κάδου αλλά και στους πείρους ανάρτησης, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη ασφάλεια και ισχυροποίηση του μηχανισμού ανάρτησης ενάντια στις παραμορφώσεις από την υπερφόρτωση. Οι πείροι ανάρτησης θα είναι κατασκευασμένοι από σωλήνα βαρέως τύπου F42(+2)

στ. Ο πυθμένας των κάδων θα αποτελείται υποχρεωτικά από ενιαίο χαλυβδόφυλλο πρεσσαριστό ύψους τουλάχιστον τριών (3) εκατοστών με πρεσσαριστές οριζόντιες νευρώσεις για μέγιστη αντοχή σε παραμορφώσεις ενώ στην άκρη αυτού. θα υπάρχει οπή αποχέτευσης διαμέτρου τουλάχιστον 56 χιλιοστών με ηλεκτροσυγκολλημένη ανάλογη σωλήνα κατάλληλη για την άνετη εκροή υγρών κατά το πλύσιμο κάδων .

ζ. Στο σώμα των κάδων θα υπάρχουν εργονομικά κατανεμημένες τουλάχιστον τέσσερις (4) χαλύβδινες στιβαρής κατασκευής και εύχρηστες χειρολαβές για την εύκολη μετακίνηση τους κατασκευασμένες από χάλυβδοφυλλο.

η. Το χρώμα του κάδου θα πρέπει να είναι σε χρώμα πράσινο RAL με προδιαγραφές qual-isteel coat c4 ή c5.

3 Καπάκι κάδου

α. Το καπάκι θα πρέπει να είναι πλαστικό διπλού τοιχώματος, επίπεδο και ελαφρώς κεκλιμένο. Θα φέρει κατάλληλες νευρώσεις και θα ανοίγει προς τα πάνω με τη βοήθεια χειρολαβών.

β. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πρωτογενές πολυαιθυλένιο διπλού τοιχώματος για συνοχή σχήματος, κράτημα κατασκευής και λόγους πυρασφάλειας πάχους περίπου 2,5 χιλιοστών το καθένα.

γ. Ο τρόπος κατασκευής του θα παρέχει τη δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης, αντοχής σε ακραίες καιρικές συνθήκες και μη επηρεασμού από υπεριώδη ακτινοβολία.

δ. Θα καλύπτει το άνοιγμα του κε5άδου επικαθήμενο πλήρως πάνω στο πλαίσιο Π και θα συνδέεται με αυτό με κατάλληλους στιβαρής κατασκευής μεντεσέδες διαμορφώνοντας δύο χειρολαβές για τον άνετο χειρισμό του κάδου που εδράζονται στην επάνω και οπίσθια πλευρά των κάδων.

ε. Κατά την ανατροπή των κάδων για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού θα επιτυγχάνεται αυτόματα με το βάρος του και κατά την επιστροφή του στο έδαφος θα επιστρέφει στην αρχική του θέση (κλειστό).

ζ. Το χρώμα του καπακιού θα πρέπει να είναι σε χρώμα πράσινο RAL ενώ για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα ο χρωματισμός θα έχει επιτευχθεί στην πρώτη ύλη προτού αυτή επεξεργαστεί.

η. Να υπάρχουν ευανάγνωστα πάνω στο καπάκι στοιχεία κατασκευαστικού οίκου.

4 Τροχοί – Ανάρτηση

Οι τροχοί των κάδων θα πρέπει να είναι:

α. Βαρέως τύπου ανεξάρτητοι αυτοπηδαλιούμενοι, με μεταλλική ζάντα και με συμπαγές ελαστικό περίβλημα, για την αθόρυβη κύλιση του κάδου, διαμέτρου 200 χιλιοστών, και αντοχής φορτίου, τουλάχιστον 200 κιλών ο κάθε ένας.

β. Κάθε τροχός θα πρέπει να έχει την δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή, να περιστρέφεται και στον κάθετο άξονά του κατά 360, έτσι ώστε οι κάδοι να είναι ευέλικτοι και να καθίσταται εύκολη η μετατόπισή τους.

γ. Οι τροχοί θα πρέπει να εδράζονται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η ενσωμάτωσή τους θα επιτυγχάνεται με τέσσερις (4) βίδες και αντίστοιχα παξιμάδια ασφάλειας ο κάθε ένας.

δ. Οι κονσόλες ανάρτησης θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου, από χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 3 χιλιοστών, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη αντοχή, στα τυχόν υπέρβαρα φορτία και τις μηχανικές καταπονήσεις, θα είναι συγκολλημένες σε κάθε γωνία.

ε. Θα πρέπει να φέρουν πέδηση, που θα περιλαμβάνει ποδοπετάλ (τροχοδέτη) στους δύο εμπρόσθιους τροχούς, για την ακινητοποίηση τους. Η πέδηση, θα πρέπει να ενεργοποιείται με απλό πάτημα προς τα κάτω του ποδοπετάλ (τροχοδέτη) ώστε να είναι εύχρηστοι για τους εργαζομένους στην καθαριότητα.

5 Διαστάσεις – Χωρητικότητα –Βάρη

α. Οι διαστάσεις των κάδων θα πρέπει να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα κατά EN 840-2/5/6:2020 ή ισοδύναμου τύπου.

β. Το βάρος κενού κάδου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 90 κιλά, ώστε να είναι εύχρηστος και να μην καταπονεί τους εργαζομένους στην καθαριότητα.

γ. Το ωφέλιμο φορτίο των κάδων δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από 308 κιλά για τον 770λιτρα.

6 Ποδομοχλός

Οι κάδοι, θα πρέπει να φέρουν εύχρηστο και στιβαρής κατασκευής **ποδομοχλό** για το άνοιγμά του καπακιού με το πόδι χωρίς την παρεμβολή χεριών.

7 Άλλα στοιχεία

α. Οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν δύο αυτοκόλλητες αντανάκλαστικές λωρίδες σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ έτσι ώστε να είναι ορατοί κατά τη νύχτα για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων.

β. Ο κατασκευαστής των κάδων (κυρίως σώμα, καπάκι) θα πρέπει να διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού:

1. ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου τύπου περί διασφάλισης της ποιότητας σε πεδίο εφαρμογής συναφές με το συμβατικό αντικείμενο ,
2. ISO 14001:2015 ή ισοδύναμου τύπου περί περιβαλλοντολογικής διαχείρισης σε πεδίο εφαρμογής συναφές με το συμβατικό αντικείμενο ,
3. ISO 45001:2018 ή ισοδύναμου τύπου περί ασφάλειας και υγιεινής σε πεδίο εφαρμογής συναφές με το συμβατικό αντικείμενο ,

4. EN-840 μέρος (part) 2, 5, 6 ή ισοδύναμου τύπου από φορέα διαπιστευμένο,
5. Πιστοποιητικά ποιότητας ηλεκτροσυγκολλητών σύμφωνα με την οδηγία EN ISO 9606/2012 ή νεοτέρου,
6. Πιστοποιητικό / βεβαίωση ότι οι κάδοι είναι σύμφωνοι με τον κανονισμό προστασίας θορύβου EK/2000/14,
7. Βεβαίωση εργοστασίου γαλβανίσματος κατά EN ISO 1461/2022 ή ισοδύναμου τύπου, καθώς και
8. Δήλωση συμμόρφωσης σήματος CE κατασκευαστή.

Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής του μεταλλικού σώματος του κάδου και του πλαστικού καπακιού θα πρέπει απαραίτητως να υποβάλει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου τύπου για την εμπορική δραστηριότητα της εταιρείας του.

Σε περίπτωση που ο κατασκευαστής δεν είναι αυτός που κάνει την βαφή απαιτείται βεβαίωση συνεργασίας με τον βαφέα.

Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο ισχύοντος συμβολαίου αντιπροσώπευσης του κατασκευαστικού οίκου των κάδων, των προσφερόμενων ειδών έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

9. Στο κυρίως σώμα των μεταλλικών κάδων, θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου ανάγλυφα μπροστά και πίσω ώστε ακόμα και αν χαλάσει το ένα να υπάρχει τρόπος να αναζητηθούν ανταλλακτικά στο μέλλον για το προϊόν.

Χαρακτηριστικά στοιχεία ιδιοκτησίας του Φορέα σε αυτοκόλλητο βινυλίου εντός της ειδικής πρεσαριστής εσοχής μπροστά και πίσω

Σε αυτοκόλλητο βινυλίου επίσης θα αναγράφεται:

- α) Επωνυμία κατασκευαστικού οίκου.
- β) Ονομαστική χωρητικότητα του κάδου σε λίτρα.
- γ) Έτος κατασκευής του κάδου
- δ) Ημερομηνία κατασκευής.
- ε) Νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος.

ζ) Τύπος του κάδου.

η) Το ωφέλιμο φορτίο του κάδου.

θ) Αριθμός σειράς παραγωγής.

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 με τους προσφερόμενους (όχι απαραίτητα με το ίδιο περιεχόμενο για τα στοιχεία ιδιοκτησίας των θερμοεκτυπώσεων) στο αμαξοστάσιο του Δήμου (τέρμα Νυρεμβέργης, όπισθεν Κοιμητηρίων Δήμου Καβάλας) επί αποδείξει μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Το αποδεικτικό παράδοσης είτε το voucher της αποστολής θα κατατεθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

Τυχόν ελαττωματικοί κάδοι, δεν θα παραλαμβάνονται από την Επιτροπή Παραλαβής, και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Καβάλας. Το αντίγραφο του Δελτίου αποστολής δείγματος θα υποβάλλεται μαζί με την τεχνική προσφορά των συμμετεχόντων. Προσφορά που δεν θα περιλαμβάνει την σχετική για την παραλαβή του δείγματος θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη

ΤΜΗΜΑ 3:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΣΤΥΛΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΩΝ ΜΙΚΡΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ, ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 84 ΛΙΤΡΩΝ

Θα γίνει προμήθεια μεταλλικών επιστύλιων απορριμματοδεκτών χωρητικότητας 84 λίτρων ($\pm 5\%$), με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Οι απορριμματοδέκτες θα είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής, όχι πέραν του έτους, μεταλλικοί. Ο κάθε επίστυλος απορριμματοδέκτης θα έχει **1 σκεπασμένο χώρο τοποθέτησης σακούλας** απορριμμάτων **και περιστρεφόμενο σταχτοδοχείο από σωλήνα διαμέτρου περίπου 90mm**.
- Ο κυρίως χώρος του απορριμματοδέκτη εντός του οποίου θα στηρίζεται σε κατάλληλα αγκύρια σακούλα, θα έχει κυλινδρικό σχήμα και διαστάσεις: **διάμετρος περίπου 385mm και ύψος περίπου 720mm**.
- Ο κύριος χώρος τοποθέτησης σακούλας, θα είναι σκεπασμένος από ανακλινόμενο σκέπασμα κωνικού σχήματος το οποίο θα ενώνεται με το σώμα με χοντρή και ανθεκτική λάμα, για την αποτροπή βανδαλισμών.
- Οι απορριμματοδέκτες θα είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση μικροαπορριμμάτων.
- Οι απορριμματοδέκτες θα έχουν αντοχή σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις / πυρπολήσεις.

- Θα υπάρχει δυνατότητα ανακύκλωσης του απορριμματοδέκτη στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του.
- Θα υποβληθούν τεχνικά φυλλάδια/prospectus, στην Ελληνική γλώσσα, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό στην Αγγλική γλώσσα συνοδευόμενο από ελληνική μετάφραση, των προσφερόμενων απορριμματοδεκτών, όπου να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.
- Οι απορριμματοδέκτες θα είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας χαλιβδόφυλλα και διαμορφωμένοι κυλινδρικά με διακοσμητικές πρεσσαριστές διατρήσεις διαμέτρου 5mm. Θα είναι γαλβανισμένοι για προστασία από τη διάβρωση.
- Θα φέρουν στύλο στήριξης, τετραγωνικής διατομής διάστασης πλευράς 80mm, με απλό διακοσμητικό τελείωμα, ύψους 1 m ($\pm 5\%$), με κυκλική (διαμέτρου 200mm) βάση με 3 οπές ή τετράγωνη (πλευράς 200mm) βάση με 4 οπές για την πάκτωσή του με βίδες στο δάπεδο.
- Η χωρητικότητα κάθε δοχείου θα είναι 84 λίτρα ($\pm 5\%$). Το χρώμα των δοχείων και των σταχτοδοχείων θα είναι γκρι. Θα είναι πλήρεις, με τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την τοποθέτησή τους στο τελικό σημείο χρήσης τους.
- Ο κατασκευαστής των απορριμματοδεκτών πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001/2015 ή ισοδύναμό του.
- 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, πρέπει, έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, οι ενδιαφερόμενοι να προσκομίσουν δείγμα του απορριμματοδέκτη στο αμαξοστάσιο του Δ.Καβάλας.
- Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει υπευθύνως, ότι παρέχει τις εξής εγγυήσεις (ως **χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων**):
 - Εγγύηση καλής λειτουργίας για τον πλήρη απορριμματοδέκτη τουλάχιστο δύο (2) έτη. Η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της υπηρεσίας, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό.
 - Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή. Όλα τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον Προμηθευτή.
 - Εγγύηση κατασκευής ανταλλακτικών (υπεύθυνες δηλώσεις ή βεβαιώσεις από βασικούς κατασκευαστές ή τον Προμηθευτή) και διάρκεια, που δεν θα είναι μικρότερη από 10 έτη, που δεσμεύεται και αναλαμβάνει ο Προμηθευτής την προμήθεια ανταλλακτικών στην Αναθέτουσα Αρχή (υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή).
 - Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών (υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή), που δεν θα είναι μεγαλύτερο από 10 ημέρες.
 - Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης και η έντεχνη αποκατάστασή βλαβών να γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης.
- Κάθε παρτίδα θα συνοδεύεται από ένα εικονογραφημένο κατά το δυνατόν, τιμοκατάλογο ανταλλακτικών σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Ο τιμοκατάλογος θα ανανεώνεται σε περίπτωση έκδοσης νέου.

Τυχόν ελαττωματικοί επιστύλιοι μεταλλικοί απορριμματοδέκτες , δεν θα παραλαμβάνονται από την Επιτροπή Παραλαβής, και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Καβάλας.

Το αντίγραφο του Δελτίου αποστολής δείγματος θα υποβάλλεται μαζί με την τεχνική προσφορά τω συμμετεχόντων. Προσφορά που δεν θα περιλαμβάνει την σχετική για την παραλαβή του δείγματος θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη

Καβάλα, 10/ 01 /2025

Θεωρήθηκε

**Ο Δ/ντής Ποιότητας
Ζωής**

Ο Συντάξας

**Ο Προϊστάμενος του
Τμ.Καθαριότητας**

ΧΑΡΑΛ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ

Δε Οδηγών Αυτοκ.

ΧΑΡΑΛ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ

Δε Οδηγών Αυτοκ.

ΓΕΩΡΓ. ΜΟΥΜΤΖΗΣ

Π.Ε.Τοπογ. Μηχ/κός



ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ση Ποιότητας Ζωής
Τμήμα Καθαριότητας

«Προμήθεια κάδων απορριμμάτων έτους 2025»

Ενδεικτικός προϋπολογισμός 109.343,20 €
συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ Φ.Π.Α. (€)
1	Πλαστικός κάδος ανακύκλωσης 1100lt	ΤΕΜΑΧΙΟ	54	210,00	11.340,00
2	Πλαστικός κάδος απορριμμάτων 360 lt	ΤΕΜΑΧΙΟ	22	75,00	1.650,00
				Σύνολο προ Φ.Π.Α.	12.990,00
				ΦΠΑ 24%	3.117,60
				Γενικό σύνολο συμπτ. Φ.Π.Α. 24%	16.107,60

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ Φ.Π.Α. (€)
1	Μεταλλικός κάδος Απορριμμάτων 1100lt	ΤΕΜΑΧΙΟ	84	480,00	40.320,00
2	Μεταλλικός κάδος απορριμμάτων 770lt		46	445,00	20.470,00
			Σύνολο προ Φ.Π.Α.	60.790,00	
			ΦΠΑ 24%	14.589,60	
			Γενικό σύνολο συμπ. Φ.Π.Α. 24%	75.379,60	

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ Φ.Π.Α. (€)
1	Επιστύλιοι μεταλλικοί Απορριμματοδέκτες	ΤΕΜΑΧΙΟ	80	180,00	14.400,00
Σύνολο προ Φ.Π.Α.					14.400,00
ΦΠΑ 24%					3.456,00
Γενικό σύνολο συμπ. Φ.Π.Α. 24%					17.856,00

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 & 2 & 3		
Σύνολο προ Φ.Π.Α.		88.180,00
ΦΠΑ 24%		21.163,20
Γενικό σύνολο συμπ. Φ.Π.Α. 24%		109.343,20

Καβάλα, 10/ 01 /2025

<p>Ο Συντάξας</p> <p>Παναγιωτίδης Χαράλ. ΔΕ Οδηγών Απορριμματοφόρων</p>	<p>Ο Προϊστάμενος του Τμ.Καθαριότητ</p> <p>Παναγιωτίδης Χαράλ. ΔΕ Οδηγών Απορριμματοφόρων</p>	<p>Θεωρήθηκε Ο Δ/ντής Ποιότητας Ζωής</p> <p>Μουμτζής Γεώργιος Αγρ.Τοπογράφος Μηχ/κός</p>
---	---	--



ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ση Ποιότητας Ζωής
Τμήμα Καθαριότητας

«Προμήθεια κάδων απορριμμάτων έτους 2025».

Ενδεικτικός προϋπολογισμός 109.343,20 €
συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο – Αντικείμενο της Προμήθειας

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια μπλέ πλαστικών κάδων ανακύκλωσης χωρητικότητας 1.100 lit, πράσινων πλαστικών κάδων απορριμμάτων 360lit, καθώς και μεταλλικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lit, 770 lit καθώς και επιστύλιων μεταλλικών καλαθιών μικροαπορριμμάτων χωρητικότητας 84 λίτρων ($\pm 5\%$), για την κάλυψη των αναγκών του Τμήματος Καθαριότητας του Δήμου Καβάλας.

Άρθρο 2ο – Ισχύουσες διατάξεις

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

1. 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 Α΄ όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
2. της παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. **3463/2006** «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ Α 114/8.6.2006),
3. του Ν. **3852/2010** (ΦΕΚ 87 Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως ισχύει σήμερα.
4. του Ν. **4270/14** «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143Α/2014).
5. του Ν. **4782/2021** (ΦΕΚ 36/Α/9-3-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων κ.α.»,
6. του Ν. **4700/2020** (Α΄ 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
7. του άρθρου 11 του Ν. **4013/2011** (Α΄ 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων,
8. του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β΄ 185) του Υπουργού Εσωτερικών,
9. του Ν. **3548/2007** (Α΄ 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
10. του π.δ. **39/2017** (Α΄ 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
11. της υπ΄ αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β΄ 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
12. της υπ΄ αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β΄ 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
13. της υπ΄ αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β΄ 3075)
14. της με αρ.64233/10.06.2021(ΦΕΚ 2453/Β΄/09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών

και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».

15. του **N.5005/2022** (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,

16. του **N.4919/2022** (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,

17. του **N. 4914/2022** (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,

18. του **N. 3419/2005** (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»

19. του **N. 4635/2019** (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.

20. του **N. 4270/2014** (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»

21. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»

22. της παρ. Ζ του **N. 4152/2013** (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

23. του **N. 4727/2020** (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,

24. του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,

25. του **N.2859/2000** (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

26. του Ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,

27. του **N. 2121/1993** (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,

28. του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,

29. του **N.4624/2019** (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι

της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

30. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 3ο – Συμβατικά στοιχεία

Τα στοιχεία της δημοπρασίας είναι:

1. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
2. Τεκμηρίωση Σκοπιμότητας Της Προμήθειας
3. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
6. Η Οικονομική Προσφορά

Άρθρο 4ο -Εγγυήσεις.

Α) Εγγύηση συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της προϋπολογισθείσας αξίας προ ΦΠΑ, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά, δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν

αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

B) Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία .

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 του ν. 4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα δύο (2) μηνών.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

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 που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) στο σύνολο των προσφερόμενων ειδών **ανά τμήμα** και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της αρμόδιας υπηρεσίας.

Προσφορές θα υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, για το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος.

Άρθρο 7ο - Πληρωμές προμηθευτή

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον παρακάτω τρόπο:

Α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Άρθρο 8ο - Αναπροσαρμογή τιμής

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 από 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. Τα είδη αναφέρονται αναλυτικά μέσα στην μελέτη.

Σε περίπτωση Ανωτέρω Βίας σύμφωνα με το **Άρθρο 204:**

«Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία».

Άρθρο 10ο – Χρόνος & τόπος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης δεν δύναται να είναι μεγαλύτερος των 60 ημερών από την παραγγελία και εντός του 2025. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τους κάδους σε άριστη κατάσταση και συναρμολογημένους στο αμαξοστάσιο του Δήμου Καβάλας.

Καβάλα, 10/ 01 /2025

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

**Ο Προϊστάμενος του
Τμ. Καθαριότητας**

**Ο Δ/ντής Ποιότητας
Ζωής**

ΧΑΡΑΛ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ

ΧΑΡΑΛ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ

GEORGIOS MOUMTZIS
05/02/2025 10:07

ΓΕΩΡΓ. ΜΟΥΜΤΖΗΣ

Δε Οδηγών Αυτοκ.

Δε Οδηγών Αυτοκ.

Π.Ε.Τοπογ. Μηχ/κός



ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/νση Ποιότητας Ζωής
Τμήμα Καθαριότητας

«Προμήθεια κάδων απορριμμάτων έτους 2025».

Ενδεικτικός προϋπολογισμός 109.343,20 €
συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΤΜΗΜΑ 1					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ Φ.Π.Α. (€)
1	Πλαστικός κάδος ανακύκλωσης 1100lt	ΤΕΜΑΧΙΟ	54	.....	.....
2	Πλαστικός κάδος απορριμμάτων 360 lt	ΤΕΜΑΧΙΟ	22	.....	.....
				Σύνολο προ Φ.Π.Α.	.....
				ΦΠΑ 24%	.....
				Γενικό σύνολο συμπτ. Φ.Π.Α. 24%	.....

ΤΜΗΜΑ 2						
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ Φ.Π.Α. (€)	
1	Μεταλλικός κάδος Απορριμμάτων 1100lt	ΤΕΜΑΧΙΟ	84	.....	.....
2	Μεταλλικός κάδος απορριμμάτων 770lt		46			
				Σύνολο προ Φ.Π.Α.	.....
				ΦΠΑ 24%	.....
				Γενικό σύνολο συμπ. Φ.Π.Α. 24%	.....

ΤΜΗΜΑ 3					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ Φ.Π.Α. (€)
1	Επιστύλιοι μεταλλικοί Απορριμματοδέκτες	ΤΕΜΑΧΙΟ	80	.....	.....
				Σύνολο προ Φ.Π.Α.	.....
				ΦΠΑ 24%	.....
				Γενικό σύνολο συμπτ. Φ.Π.Α. 24%	.....

.....
(Τόπος και ημερομηνία)

.....
(Ονοματεπώνυμο υπογράφων και σφραγίδα επιχείρησης)