

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΖΩΗΣ  
ΤΜΗΜΑ: ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κάδων στερεών  
αποβλήτων 1100 lt»  
ΑΡ. ΜΕΛ.: 05/2023  
Κ.Α. : 20.7131.0003

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια πλαστικών κυλιόμενων κάδων απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής χωρητικότητας 1.100 lt με ποδομοχλό και αμορτισέρ, για την αντικατάσταση υφιστάμενων κατεστραμμένων κάδων, τόσο σύμμεικτων αποβλήτων όσο και ανακύκλωσης, ή για την αντικατάσταση κάδων χωρίς ποδομοχλό, λόγω κορωνοϊού Covid-19 και προστασίας της Δημόσιας υγείας, καθώς και την προμήθεια ανταλλακτικών καπακιών για τους υπό προμήθεια κάδους.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσόν των **37.156,60 Ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%, με CPV 44613700-7 και θα βαρύνει τον **ΚΑ 20.7131.0003** του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023.

Η διενέργεια και η εκτέλεση της παρούσας προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

ΓΑΛΑΤΣΙ 26/04/2023

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ/ΤΟΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΤΖΑΝΕΤΑΚΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΖΩΗΣ  
ΤΜΗΜΑ: ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κάδων στερεών  
αποβλήτων 1100 lt»

ΑΡ. ΜΕΛ.: 05/2023  
Κ.Α. : 20.7131.0003

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πλαστικοί κάδοι 1.100lt μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων με αμορτισέρ	143	195,00	27.885,00
2	Καπάκια (ανταλλακτικά, με τα παρελκόμενά τους) για κάδους 1100 lt με ενσωματωμένα μικρά καπάκια	52	40,00	2.080,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				29.965,00
ΦΠΑ 24%				7.191,60
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>37.156,60</b>

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ/ΤΟΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΤΖΑΝΕΤΑΚΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΓΑΛΑΤΣΙ 26/04/2023  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

### ❖ 1. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 1100 ΛΙΤΡΩΝ

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής, να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 840-2, 5, 6 στην νεότερη έκδοσή τους. Πρέπει 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. Οι διαστάσεις τα βάρη και η χωρητικότητά τους τους πρέπει να είναι εντός των ορίων του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 840 και να αποδεικνύονται από τα πιστοποιητικά 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 κτένας.

Ο κάδος επίσης θα φέρει τις απαραίτητες μονομπλόκ με το σώμα χειρολαβές, τουλάχιστον τέσσερις, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, περιμετρικά του χείλους του κυρίως σώματος για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. Οι χειρολαβές αυτές δεν πρέπει να εξέχουν των πλευρικών τοιχωμάτων του κυρίως σώματος για να μην εμποδίζουν (ιδιαίτερως οι δύο μπροστινές) τους βραχίονες ανύψωσης των απορριμματοφόρων ή και των πλυντηρίων κάδων απορριμμάτων κατά την διαδικασία αποκομιδής ή πλύσης αυτών.

Όλες οι αναφερόμενες απαιτήσεις είναι επί ποινή αποκλεισμού, εκτός αν αναφέρονται ρητά ως επιθυμητές ή προτιμώνται κάποια χαρακτηριστικά, εφ' όσον αυτά υπάρχουν και προσφέρονται.

#### **1. Το κυρίως σώμα ( κορμός )**

**A.** Το κυρίως σώμα των κάδων θα πρέπει να έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη εκκένωση από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά τη στρέψη τους από τον μηχανισμό ανύψωσης.

**B.** Λόγω του βάρους των απορριμμάτων που δέχεται κατά την μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να είναι ισχυρό, με νευρώσεις, κατάλληλου πάχους, σύμφωνα με το EN840, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του. Απαραιτήτως και επί ποινή απορρίψης, το κυρίως σώμα θα φέρει σε δύο τουλάχιστον από τις τέσσερις πλευρές του, ισχυρές κάθετες νευρώσεις σε όλο το ύψος των πλευρών αυτών.

**Γ.** Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνει κατά την χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο ειδικά σχεδιασμένους ισχυρούς μεντεσέδες μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο σώμα, αποκλεισμένων

των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α.

Οι μεντεσέδες αυτοί θα είναι πλάτους κατ' ελάχιστον 15cm ο κάθε ένας, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

**Δ.** Το πάχος του κυρίως σώματος του κάδου, επί ποινή αποκλεισμού, θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστον (5) χιλιοστά σε κάθε σημείο του κάδου (Σώμα, πυθμένας).

**Ε.** Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά να υπάρχει ειδική οπή που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ αποκλειομένων των ιδιοκατασκευών, 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.

## **2. Το καπάκι (σκέπαστρο)**

**Α.** 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 για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα.

**Β.** Το καπάκι θα φέρει υποχρεωτικά τουλάχιστον τρεις χειρολαβές με εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, 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, αλλά και για να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκούμενος από αυτές

**Γ.** Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει υποχρεωτικά να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά, μέσω ειδικά σχεδιασμένων μεντεσέδων που θα περιλαμβάνουν κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικό σωλήνα υψηλής αντοχής, κατά μήκος ολόκληρης της πίσω πλευράς του, αποκλειομένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α.

Οι μεντεσέδες αυτοί θα έχουν κατ, ελάχιστον 15 εκατοστά μήκος σε κάθε σημείο τους για να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους

**Δ.** Το πάχος του καπακιού του κάδου, επί ποινή αποκλεισμού, θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστον 4,5 χιλιοστά σε κάθε σημείο του.

**Ε.** Προς διευκόλυνση των χρηστών για χρήση του κάδου από όλες τις πλευρές του (δρόμος, πεζοδρόμιο, κ.λ.π.), τα καπάκια θα διαθέτουν ενσωματωμένα δύο μικρά καπάκια κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο με χωριστό σύστημα εύκολου ανοίγματος και σταθεροποίησης σε κλειστή θέση, ώστε να μπορεί να γίνει απόρριψη μικρών αντικειμένων και σάκων απορριμμάτων οικιακού μεγέθους στον κάδο, χωρίς το άνοιγμα του μεγάλου καπακιού. Οι διαστάσεις των θυρίδων θα είναι κατάλληλες για το σκοπό αυτό και επιφάνειας τουλάχιστον 1000 cm<sup>2</sup> η κάθε μία. Οι υποδοχές του καπακιού για προσαρμογή των θυρίδων θα είναι σταθερές. Το άνοιγμα και οι υποδοχές θα είναι κατασκευασμένες από την πρέσα και το καλούπι κατασκευής, αποκλειομένων ιδιοκατασκευών και θα υπάρχει ειδική μέριμνα και χείλος στο κυρίως καπάκι για την αποφυγή εισόδου των νερών της βροχής στις θυρίδες.

**Θ.** Ο χρωματισμός του σκέπαστρου θα είναι σε αποχρώσεις RAL που παραμένουν αναλλοίωτες, διότι η χρωστική ουσία έχει προστεθεί στην Α' ύλη, πριν από την επεξεργασία κατασκευής και δεν προσβάλλεται από υπέρυθρη και υπεριώδη ακτινοβολία.

## **3. Ειδικά στοιχεία διασφάλισης ποιότητας**

Όλα τα πλαστικά τμήματα των κάδων (σώμα – μεντεσέδες καπακιού, καπάκι) θα είναι μονομπλόκ κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού υπό πίεση

(INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες, ώστε να έχει ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις με υγρά και οξέα απορριμμάτων.

Το υλικό εκχυόμενο να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία του κάδου.

Οι κάδοι θα φέρουν, κατ' ελάχιστον, ανάγλυφα κατά τη χύτευση, τις εξής σημάνσεις: το εργοστάσιο κατασκευής, την ημερομηνία κατασκευής, το διεθνές πρότυπο EN 840, τη σήμανση διασφάλισης ποιότητας κάδων RAL ή NF (στο σώμα και στο καπάκι υποχρεωτικά) από τον ενδεδειγμένο και διαπιστευμένο οργανισμό διασφάλισης ποιότητας για κάδους απορριμμάτων.

Το χρώμα των κάδων (σώμα και καπάκι) θα είναι **πράσινο για 80 κάδους** και **μπλε για 73 κάδους**.

Με την προσφορά θα κατατεθεί πιστοποιητικό και έκθεση δοκιμής σύμφωνα με το DIN EN 840, πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας για κάδους απορριμμάτων και διαδικασίες παραγωγής, όπου θα επιτρέπει στον κατασκευαστή την αποτύπωση της ανάλογης σφραγίδας διασφάλισης ποιότητας στο σώμα και στο καπάκι και πιστοποιητικό ή δήλωση συμμόρφωσης CE.

#### **4. Τροχοί - Ανάρτηση**

Οι τροχοί των κάδων πρέπει να είναι:

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

**β.** Έχουν την δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή, να περιστρέφονται και στον κάθετο άξονά τους κατά 360°, έτσι ώστε οι κάδοι να είναι ευέλικτοι και να καθίσταται η μετατόπισή τους εύκολη.

**γ.** Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ένσφαιρου τριβέως και συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης ικανής να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά την χρήση του κάδου. Ειδικά στο σημείο στήριξης των τροχών στον πυθμένα θα υπάρχουν ειδικές ενισχύσεις και νεύρα.

**δ.** Οι δύο μπροστινοί τροχοί πρέπει να έχουν σύστημα πέδησης με ποδόφρενο το οποίο πρέπει να ενεργοποιείται με απλό πάτημα του ποδιού.

#### **5.Ποδομοχλός**

Ο ποδομοχλός θα είναι βαρέως τύπου, ικανού μήκους και κατάλληλης απόστασης από το έδαφος ώστε να μην χρειάζεται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το άνοιγμα του καπακιού με σχετικά μικρή διαδρομή του πεντάλ. Θα είναι γαλβανισμένος για μακροχρόνια αντοχή στην οξείδωση και θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και όχι στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του σώματος.

Στο σημείο επαφής των βραχιόνων του ποδομοχλού με το πλαστικό καπάκι πρέπει να υπάρχει διάταξη προστασίας με ροδάκι για την αποφυγή διάτρησης που μπορεί να υποστεί λόγω της τριβής που αναπτύσσεται από τη συνεχή χρήση.

Ο ποδομοχλός θα διαθέτει μηχανισμό επιβράδυνσης (αμορτισέρ), για να κλείνει ομαλά το καπάκι προς αποφυγή τραυματισμού των χρηστών.

#### **6. Διαστάσεις - Χωρητικότητες - Βάρη**

Οι διαστάσεις συσχετιζόμενες με την εκάστοτε χωρητικότητα και τα βάρη, ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα κατά **EN 840-2/5/6**.

#### **7. Άλλα στοιχεία**

**α.** Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας.

Η διαμόρφωση των κάδων να είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατόν να ανοίγει το κάλυμμα τους και να πλένονται αυτομάτως από ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την Διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από το ανυψωτικό του απορριμματοφόρου και του πλυντηρίου κάδων.

**β.** Οι κάδοι πρέπει να φέρουν τουλάχιστον **2** αντανακλαστικές λωρίδες ή και αντανακλαστικά σήματα σύμφωνα με Κ.Ο.Κ. έτσι ώστε να είναι ορατοί και την νύχτα για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων.

**γ.** Οι κάδοι θα είναι χρώματος επιλογής του φορέα μας, το οποίο θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη κατά την χύτευση.

## **8. Άλλα στοιχεία επί ποιινή αποκλεισμού**

Οι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν από διαπιστευμένους φορείς:

- Πιστοποιητικό, σύμφωνα με το **EN 840-2/5/6**
- Δήλωση πιστότητας **CE** σε ισχύ για τους υπό προμήθεια κάδους στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής.
- Πιστοποιητικό (από αναγνωρισμένο φορέα της ΕΕ ή ΕΛΟΤ) διασφάλισης ποιότητας, ελέγχου και διαδικασιών παραγωγής, για τροχήλατους πλαστικούς κάδους, σύμφωνα με το πρότυπο **RAL GZ 951/1** ή ισοδύναμης πιστοποίησης, εκδοθέντος του τρέχοντος έτους του διαγωνισμού.  
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.
- Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης υπεύθυνη δήλωση:
  - Α) για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που θα είναι τουλάχιστον δύο (2) χρόνια,
  - Β) τον χρόνο παράδοσης, που δεν θα υπερβαίνει τις **ενενήντα (90) ημέρες**, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης
  - Γ) ότι θα μπορεί να καλύψει με ανταλλακτικά το Δήμο, αν του ζητηθεί από την Υπηρεσία, ακόμη και απευθείας εάν χρειαστεί, για τουλάχιστον 10 έτη.
- Τεχνική περιγραφή με τα πλήρη στοιχεία των προσφερόμενων κάδων, όπου απαραίτητα θα αναφέρονται τα κύρια χαρακτηριστικά τους, δηλαδή:
  - α) ο τύπος-εμπορική ονομασία, β) το εργοστάσιο κατασκευής, γ) το υλικό κατασκευής, δ) οι διαστάσεις τους (μήκος-πλάτος-ύψος), ζ) το βάρος και το ωφέλιμο φορτίο τους, κλπ.
- Αν ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των κάδων, ψηφιακά υπογεγραμμένο, ότι θα καλύψει με ανταλλακτικά το Δήμο, ακόμη και απευθείας εάν χρειαστεί, για τουλάχιστον 10 έτη.
- Τεχνικά φυλλάδια - προσπέκτ στην ελληνική γλώσσα (επιθυμητό) ή στην αγγλική, όπου θα αναγράφονται οι βασικές μηχανικές και τεχνικές ιδιότητες των κάδων (υλικό κατασκευής, αντοχές, διαστάσεις, βάρος, χωρητικότητα κ.λ.π).
- Θα προσκομισθεί ένας κάδος απορριμμάτων από τους συμμετέχοντες, εντελώς όμοιος με τον προσφερόμενο, ως δείγμα, μία (1) ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, επί αποδείξει που θα κατατεθεί στο φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς.
- Στους κάδους θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα και ανάγλυφα κατά την χύτευση τα ακόλουθα στοιχεία:
  - **Ονομασία κατασκευάστριας εταιρείας**
  - **Χώρα κατασκευής**

- Έτος κατασκευής και μήνας παραγωγής
- Στάθμη θορύβου (σε dB)
- CE
- Τη σήμανση πιστοποίησης σύμφωνα με το πρότυπο EN840
- Τη σήμανση πιστοποίησης σύμφωνα με το πρότυπο RAL GZ 951/1 ή ισοδύναμου αυτού, στο σώμα και στο καπάκι.
- Την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου και το μέγιστο συνολικό βάρος του κάδου
- Το λογότυπο του Δήμου Γαλατσίου με αυτοκόλλητο ή θερμοεκτύπωση

Κάθε εργονομικά εξελιγμένη ή αισθητική βελτίωση στον προαναφερόμενο κάδο θα εκτιμηθεί ιδιαιτέρως και με τη προϋπόθεση ότι δεν θα αποκλίνει από τα βασικά στοιχεία της προαναφερόμενης Τεχνικής Περιγραφής & Προδιαγραφής που αφορούν διαστάσεις, βάρη, χωρητικότητες σύμφωνα με Ευρωπαϊκά standard.

## ❖ 2. ΚΑΠΑΚΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΟΥΣ 1100 lt

Τα ανταλλακτικά καπάκια θα είναι σύμφωνα με την παραπάνω 1.2. τεχνική προδιαγραφή, ώστε να ταιριάζουν ακριβώς με τους υπό προμήθεια κάδους.

Η προμήθεια των ανταλλακτικών καπακιών θα περιλαμβάνει και όλα τα παρελκόμενά τους (ράβδους, πύρους, βίδες), ώστε να τοποθετούνται άμεσα και με ασφάλεια στους παραπάνω κάδους, όποτε χρειαστεί, χωρίς την ανάγκη προμήθειας άλλων εξαρτημάτων.

Το χρώμα των ανταλλακτικών καπακιών θα είναι **πράσινο**.

ΓΑΛΑΤΣΙ 26/04/2023

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ/ΤΟΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

ΤΖΑΝΕΤΑΚΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

## **ΓΕΝΙΚΗ, ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1°**

#### **Αντικείμενο προμήθειας**

Η συγγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια κυλιόμενων πλαστικών κάδων απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής με ποδομοχλό και αμορτισέρ, χωρητικότητας 1.100 lt, που θα καλύψουν πάγιες ανάγκες προσωρινής και υγιεινής εναπόθεσης απορριμμάτων στον Δήμο Γαλατσίου, καθώς και ανταλλακτικών καπακιών για αυτούς.

### **ΑΡΘΡΟ 2°**

#### **ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η διενέργεια και η εκτέλεση της παρούσας προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

### **ΑΡΘΡΟ 3°**

Η τιμή προσφοράς είναι σταθερή και αμετάβλητη σε όλη την διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκεινται.

Η πληρωμή θα γίνει με ένταλμα που θα εκδοθεί κατά την οριστική παραλαβή του συνόλου των κάδων και εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμία κακοτεχνία ως προς την ποιότητά του, θα καταβληθεί δε στον προμηθευτή το 100% του διαμορφωμένου τιμήματος.

### **ΑΡΘΡΟ 4°**

Η παράδοση των προϊόντων θα γίνει ως εξής:

**Τόπος παράδοσης:** Η παράδοση των ειδών θα γίνεται μετά από συνεννόηση με το γραφείο προμηθειών, σε τοποθεσία εντός των ορίων του Δήμου που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία.

**Τρόπος παράδοσης:** Η παράδοση θα γίνεται με ευθύνη του προμηθευτή και με δικά του μεταφορικά.

Η προσφορά θα αφορά το σύνολο των ειδών. Προσφορά για μέρος μόνο των ειδών δεν γίνεται δεκτή.

Το τιμολόγιο του προμηθευτή θα εκδίδεται μετά από την παράδοση των ειδών. Μετά από την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, την έκδοση του τιμολογίου του προμηθευτή, την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών και την ολοκλήρωση κάθε νόμιμου ελέγχου από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

### **ΑΡΘΡΟ 5°**

#### **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 **δύο τοις εκατό (2%)** της προϋπολογισθείσας δαπάνης, ήτοι στο ποσό των **πεντακοσίων ενενήντα εννέα ευρώ και τριάντα λεπτών (599,30 €)**.



## **B. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης**

Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει **Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης** για χρηματικό ποσό ίσο προς το **τέσσερα τοις εκατό (4%)** επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο Φ.Π.Α.

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.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>**

Ο **χρόνος εγγύησης** δηλ. ο χρόνος μετά την παραλαβή του είδους θα ορισθεί με τις προσφορές και θα είναι **τουλάχιστον δύο (2) χρόνια**. Κάθε βλάβη που θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό αυτό διάστημα οφειλομένη σε κακή ποιότητα και κατασκευή (όχι φωτιά), πρέπει να επανορθώνεται το συντομότερο από της ειδοποίησης της υπηρεσίας.

### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>**

Οι υπό προμήθεια πλαστικοί κάδοι μηχανικής αποκομιδής θα είναι τελείως καινούργιοι, αρίστης ποιότητας και υψηλής τεχνολογίας με τα πιο σύγχρονα τεχνολογικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές, πρόσφατης όχι πέραν του έτους κατασκευής, μεγάλης αντοχής, εύχρηστοι, και κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών και βιομηχανικών απορριμμάτων.

Οι κάδοι θα ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που αφορούν απαιτήσεις για το σχήμα, τις διαστάσεις, τον τρόπο κατασκευής τους, την απόδοση και τις μεθόδους δοκιμής, καθώς και τις απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής CE, και θα ανταποκρίνονται πλήρως στην Ευρωπαϊκή νόρμα όπως αυτή έχει υιοθετηθεί από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης ΕΛ.Ο.Τ και αφορά το EN 840-2/5/6 (Φ.Ε.Κ 1016 Β'/17.11.97), θα ακολουθούν τα διεθνή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 ή, αντίστοιχα ισοδύναμα πιστοποιητικά.

### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>**

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την μεταφορά και παράδοση των κάδων σε χώρο που θα του υποδείξει ο Δήμος. Επίσης είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του μέχρι την παράδοση τους.

### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>**

Η προθεσμία παράδοσης των κάδων δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από ενενήντα (90) ημέρες, ώστε να καλυφθούν έγκαιρα οι ανάγκες του Δήμου.

### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>**

Πριν την υπογραφή της σύμβασης, ο προμηθευτής θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται ότι το παραδοθέν προϊόν (πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων) θα ανταποκρίνεται πλήρως στους όρους της διακήρυξης, συγγραφής υποχρεώσεων και τεχνικές προδιαγραφές, θα είναι κατασκευασμένοι με υλικά άριστης ποιότητας, απαλλαγμένοι από κάθε κρυφό ή φανερό ελάττωμα, θα ανταποκρίνεται δε από κάθε πλευρά στην χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται.

## ΑΡΘΡΟ 11°

### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Στον διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές χωρίς παρεκκλίσεις από τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, μόνο στην περίπτωση που προτείνεται εναλλακτική λύση για κάποια τεχνική απαίτηση που θα επιφέρει όμως το ίδιο ή καλύτερο αποτέλεσμα από το επιδιωκόμενο των τεχνικών προδιαγραφών.

Τυχόν πρόσθετες δυνατότητες των κάδων, σκόπιμο είναι να αναφερθούν.

Κάθε προσφορά απαραίτητα, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει με πληρότητα και σαφήνεια να δίνει τα παρακάτω στοιχεία:

α. Αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων κάδων με πλήρη στοιχεία υλικών, τεχνικών χαρακτηριστικών, σχεδίων, κλπ στην ελληνική γλώσσα.

β. Δήλωση όπου θα αναφέρεται ο χρόνος εγγύησης ο οποίος θα είναι τουλάχιστον **δύο (2) χρόνια**, και όπου ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει κάθε εξάρτημα που θα παρουσιάσει βλάβη (όχι από φωτιά).

γ. Δήλωση όπου θα αναφέρεται ο χρόνος εγγύησης παροχής ανταλλακτικών (υποχρεωτικά θα είναι τουλάχιστον 10 χρόνια) και σε μικρό χρονικό διάστημα από την ζήτησή τους, χωρίς αλλαγή των προδιαγραφών των υλικών. **Σε περίπτωση αδυναμίας του προμηθευτή στην εκπλήρωση του χρόνου δέσμευσης παροχής ανταλλακτικών, αυτόματα δημιουργείται απαίτηση πλήρους αποζημίωσης του Δήμου από τον προμηθευτή.**

Εφόσον οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν τα προσφερόμενα είδη, μερικά ή ολικά σε δικό τους εργοστάσιο, εκτός των άλλων στοιχείων, πρέπει να επισυνάψουν στην προσφορά και υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του εργοστασίου, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στο οποίο θα κατασκευασθούν τα είδη, στην οποία θα δηλώνει ότι:

1) αποδέχεται την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την υπεύθυνη δήλωση, μέσα στον αναφερόμενο στην προσφορά χρόνο παράδοσης.

2) ο οίκος κατασκευής θα καλύψει κατ' ευθείαν τον Δήμο με την εγγύηση που προσφέρει ο διαγωνιζόμενος.

δ. Δήλωση όπου θα αναφέρεται ο χρόνος παράδοσης των κάδων και ο οποίος δεν θα υπερβαίνει όπως αναφέρθηκε τις ενενήντα (90) ημέρες.

ε. Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από επίσημα αναγνωρισμένα κέντρα ελέγχου που θα βεβαιώνουν την ποιότητα, την αντοχή και την ασφάλεια των κάδων και κυρίως την πιστοποίηση **EN 840-2/5/6** όπως αυτή έχει υιοθετηθεί από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης ΕΛ.Ο.Τ και δηλώνει ότι ο κάδος συμμορφώνεται με την εν λόγω ευρωπαϊκή οδηγία (ΦΕΚ 1016 Β'/17-11-97 κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων), καθώς και απαιτήσεων ασφάλειας και υγιεινής CE.

ΓΑΛΑΤΣΙ 26/04/2023

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ/ΤΟΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

ΤΖΑΝΕΤΑΚΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.