

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

ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κάδων απορριμμάτων  
1100 lt και 660 lt»  
ΑΡ. ΜΕΛ.: 08/2021  
Κ.Α. : 20.7131.0023

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια πλαστικών κυλιόμενων κάδων απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής χωρητικότητας 1.100 lt και 660 lt με πλαστικό καπάκι και ποδομοχλό, που θα καλύψουν πάγιες ανάγκες προσωρινής και υγιεινής εναπόθεσης απορριμμάτων στον Δήμο Γαλατσίου.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των **24.793,80 Ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%, με CPV 44613700-7 και θα βαρύνει την με Κ.Α. 20.7131.0023 σχετική πίστωση του οικονομικού έτους 2021.

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

ΓΑΛΑΤΣΙ 01/03/2021

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 απορριμμάτων  
1100 lt και 660 lt»  
ΑΡ. ΜΕΛ.: 08 / 2021  
Κ.Α. : 20.7131.0023

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πλαστικοί κάδοι 1.100 lt μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων	85	175,00	14.875,00
2	Πλαστικοί κάδοι 660 lt μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων	32	160,00	5.120,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				19.995,00
ΦΠΑ 24%				4.798,80
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>24.793,80</b>

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ/ΤΟΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΤΖΑΝΕΤΑΚΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΓΑΛΑΤΣΙ 01/03/2021  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

**ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 1100 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ 660 ΛΙΤΡΩΝ**

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής, να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα και συγκεκριμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας κάδων απορριμμάτων. Πρέπει να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα, καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο. Η χωρητικότητα των κάδων πρέπει να είναι 660 & 1100 λίτρα περίπου. 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 κόλουρης 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.

**Γ.** Για την ανύψωση και ανατροπή τους από τον ανυψωτικό μηχανισμό των απορριμματοφόρων, οι κάδοι, θα πρέπει να φέρουν, στα πλευρικά τοιχώματα ισχυρές υποδοχές με συμμετρικούς κυλινδροειδείς σωλήνες (πείρους ανάρτησης) μήκους 50mm και διαμέτρου 40mm ±2%, ενισχυμένους εσωτερικά με μεταλλικούς κυλίνδρους.

Θα προσαρμολίζονται σταθερά και ασφαλώς με τουλάχιστον πέντε (5) ισχυρούς κοχλίες στο σώμα του κάδου.

Επιπροσθέτως θα πρέπει να υπάρχει στο μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου μια ειδική υποδοχή σχήματος κτένας σύμφωνα με τα κατά EN 840 προβλεπόμενα.

**Δ.** Ο κάδος θα πρέπει να φέρει απαραίτητα, στις άνω γωνίες του, τέσσερις αποσπώμενες χειρολαβές (όπου σε περίπτωση θραύσης να μπορούν να αντικατασταθούν) κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. Οι χειρολαβές θα είναι λείες εξωτερικά και με εγκάρσιες αυλακώσεις εσωτερικά, για να δίνουν λαβή στους χρήστες που δεν θα τραυματίζει τα χέρια και παράλληλα δεν θα γλιστράει το χέρι. Οι χειρολαβές θα δίνουν τη δυνατότητα άνετης πρόσβασης του χεριού και θα εξέχουν ελαφρώς της κατακόρυφης ακμής.

**Ε.** Στο κάτω τμήμα, θα υπάρχουν ειδικά σημεία έδρασης των τροχών, με κατάλληλα εξωτερικά ισχυρά κατακόρυφα νεύρα με ύψος τουλάχιστον 50mm, τα οποία θα εκτείνονται και στο εσωτερικό του κάδου, στον πυθμένα, για μεγαλύτερη αντοχή κατά τη χρήση και ειδικά κατά την κάθοδο από το απορριμματοφόρο και το πλυντήριο κάδων (θα ελεγχθούν κατά τον δειγματισμό).

**Στ.** Ο πυθμένας των κάδου θα έχει πάχος περίπου 5,4 χιλιοστά και ο κορμός του κάδου πάχος τουλάχιστον 5,4 χιλιοστά. Να δοθεί δήλωση του κατασκευαστή για τα πάχη των κάδων.

**Ζ.** Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του να υπάρχει ειδική οπή για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδική τάπα και ελαστική τσιμούχα και να έχει απόλυτη στεγανότητα.

## **2. Το καπάκι (σκέπαστρο)**

**Α.** Το καπάκι πρέπει υποχρεωτικά να συνδέεται με το κυρίως σώμα σταθερά με υπερυψωμένους ανεξάρτητους μεντεσέδες μονομπλόκ από το καλούπι και με ζεύγη πείρων, μέσω των οποίων θα σχηματίζονται δύο πρόσθετες χειρολαβές για χειρισμό του κάδου, από το πίσω μέρος και για να υπάρχει μεγαλύτερη ελαστικότητα του καπακιού κατά τους χειρισμούς που πραγματοποιούνται στο απορριμματοφόρο .

**Β.** Το καπάκι θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων, ενώ κατά την εκκένωση θ' ανοίγει αυτόματα κατά την ανύψωση του κάδου.

**Γ.** Η κατασκευή του καπακιού θα είναι ειδικά ενισχυμένη, με βαθιές νευρώσεις, για να αντέχει στις καταπονήσεις και τα χτυπήματα.

**Δ.** Δεξιά και αριστερά του σώματος του κάδου θα φέρει απαραίτητα ειδικό "χείλος" προεξέχων του σώματος με κατακόρυφη φορά προς τα κάτω, προκειμένου μα μην επιτρέπει τα νερά της βροχής να εισέρχονται στον κάδο.

**Ε.** Θα είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να κλείνει ερμητικά (εμπρός και πίσω με το σώμα του κάδου χωρίς να αφήνει κενά, θα ελεγχθεί κατά τον δειγματισμό), υπερκαλύπτοντας το χείλος του κυρίου σώματος και σε κεκλιμένα επίπεδα, χωρίς κενά και αστοχίες, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία και παγετό.

**Στ.** Θα φέρει υποχρεωτικά μία ενιαία εσοχή τοποθετημένη σε όλο το εμπρόσθιο μέρος και κατά το μισό μήκος των δύο πλαϊνών πλευρών για την διευκόλυνση του ανοίγματος του κάδου και όχι χειρολαβές για περισσότερο αντοχή.

**Ζ.** Θα ανοίγει με το χέρι, καθώς και με ποδομοχλό, που θα διαθέτει κατακόρυφες ράβδους, για το άνοιγμα και πεντάλ. Στο άνω μέρος των ράβδων, θα υπάρχει ροδέλα ικανού και διαμέτρου η οποία θα κινείται σχεδόν ολόκληρη, μέσα σε ειδικό αυλάκι , ο οποίος θα σχηματίζεται εντός του καπακιού, αποκλειστικά κατά τη χύτευση (εξαιρουμένων πρόσθετων κατασκευών) για να μην δημιουργείται πρόβλημα της ράβδου του ποδομοχλού ή και παραμόρφωση στο καπάκι κατά τη χρήση αλλά και εύκολη φθορά του (σπάσιμο).

**Η.** Το πάχος του καπακιού θα είναι τουλάχιστον 4,0mm. Να δοθεί δήλωση του κατασκευαστή.

**Θ.** Χρωματισμό του σκέπαστρου 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.

Το υλικό εκχυόμενο να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία του κάδου και το βάρος του κενού κάδου να είναι  $\geq 40$  κιλών για τον πλαστικό κάδο 660 και  $\geq 50$  κιλών για τον πλαστικό κάδο 1100 χωρίς τον ποδομοχλό.

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.

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 είναι:

**α.** Βαρέως τύπου, ανεξάρτητοι, αυτοπηδαλιούμενοι, με πλαστική 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.** 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 .

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

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

#### **5.Ποδομοχλός**

Ο ποδομοχλός θα είναι βαρέως τύπου κατασκευασμένος από σωλήνα Φ26 mm , ενιαίος χωρίς κολλήσεις στα άκρα του και με πρόσθετη επιψευδαργύρωση, έτσι ώστε να προστατεύεται αποτελεσματικά από την διάβρωση. Ο ποδομοχλός θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και όχι στον πυθμένα του κάδου. Οι βάσεις στήριξης του ποδομοχλού όσο και οι λάμες ανύψωσης θα είναι τουλάχιστον πλάτους 25mm και πάχους τουλάχιστον 5mm. Ο ποδομοχλός θα είναι από ενιαίο σωλήνα χωρίς πρόσθετα κομμάτια ηλεκτροσυγκολλημένα .

#### **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.

Η διαμόρφωση των κάδων να είναι τέτοια ώστε 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 **4** 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 πλαστικοί κάδοι πρέπει να ακολουθούν τα διεθνή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001**, συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO14001** και συστημάτων διαχείρισης της Υγείας και ασφάλειας στην εργασία **ISO 18001** πιστοποιημένα με κριτήρια που καλύπτουν:

α. Την αξιοπιστία της Α' ύλης.

β. Την διαδικασία παραγωγής.

- γ. Την διαρκή ασφάλεια λειτουργίας και απόδοσης.
- δ. Την διασφάλιση service και ανταλλακτικών.

### **8. Άλλα στοιχεία επί ποινή 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**, εκδοθέντος του τρέχοντος έτους του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση που δεν διατίθεται το συγκεκριμένο πιστοποιητικό, ο συμμετέχων θα πρέπει να αποδείξει την διασφάλιση της ποιότητας, ελέγχου και διαδικασιών παραγωγής, για τροχήλατους πλαστικούς κάδους, προσκομίζοντας, όλα τα κατωτέρω έγγραφα από τον αρμόδιο έκδοσή τους:

- Πιστοποιητικό και έκθεση δοκιμής σύμφωνα με το DIN EN 840, συμπεριλαμβανομένης της περιγραφής, των προδιαγραφών, των δοκιμών, καθώς και την ημερομηνία έκδοσης.
- Πιστοποιητικό δοκιμής από αναγνωρισμένο φορέα στην ΕΕ, σύμφωνα με το πρότυπο ISO / IEC 17025, συμπεριλαμβανομένης της περιγραφής των δοκιμών DIN EN 840 και την ημερομηνία ισχύος.
- Έκθεση δοκιμής σύμφωνα με τη σήμανση NF συμπεριλαμβανομένης της περιγραφής των προδιαγραφών των δοκιμών καθώς και την ημερομηνία έκδοσης.
- Πιστοποιητικό του κατασκευαστή που βεβαιώνει την τήρηση των σχετικών προτύπων σύμφωνα με το RAL-GZ 951/1.
- Έκθεση δοκιμής ως απόδειξη της σήμανσης GS που πραγματοποιείται από αναγνωρισμένο φορέα στην ΕΕ, συμπεριλαμβανομένης της περιγραφής των κατευθυντήριων οδηγιών.
- Πιστοποιητικό δοκιμής από διαπιστευμένο ινστιτούτο συμπεριλαμβανομένης της περιγραφής των ισχυουσών απαιτήσεων δοκιμής για τη σήμανση GS και την ημερομηνία ισχύος.
- Έκθεση δοκιμής ως απόδειξη των πρόσθετων δοκιμών που πέρασε σύμφωνα με το RAL-GZ 951/1 συμπεριλαμβανομένης της περιγραφής των τρεχουσών προδιαγραφών δοκιμών καθώς και την ημερομηνία έκδοσης.
- Σύμβαση Εποπτείας με αναγνωρισμένο φορέα στην ΕΕ, για να εξασφαλιστεί η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις δοκιμών σύμφωνα με το RAL-GZ 951/1.
- Έκθεση δοκιμής της τελευταίας επιθεώρησης που πέρασε με επιτυχία, την οποία ο αναγνωρισμένος φορέας πραγματοποίησε σύμφωνα με τη σύμβαση παρακολούθησης / επιθεώρησης. Η έκθεση δοκιμής δεν θα είναι προγενέστερη των 12 μηνών. Η έκθεση δοκιμής περιλαμβάνει τα αποτελέσματα των δοκιμών του κάδου, που έχουν διεξαχθεί στο ινστιτούτο δοκιμών, καθώς επίσης τα αποτελέσματα των δοκιμών ελέγχου της τεκμηριωμένης αυτό-παρακολούθησης του κατασκευαστή. Η αυτοπαρακολούθηση πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της δοκιμής του RAL-GZ 951/1 και να τεκμηριώνεται.

- Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης υπεύθυνη δήλωση για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που θα είναι τουλάχιστον δύο (2) χρόνια και τον χρόνο παράδοσης, που δεν θα υπερβαίνει τις **εξήντα (60) ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Σε περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, θα πρέπει να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των

κάδων, με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής, 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.
- 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**
  - **Έτος κατασκευής**
  - **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.**
  - **Ωφέλιμο φορτίο κάδου**
  - **Το λογότυπο του Δήμου Γαλασίου με αυτοκόλλητο**

**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.**

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ/ΤΟΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΤΖΑΝΕΤΑΚΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΓΑΛΑΤΣΙ 01/03/2021

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

ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

## ΓΕΝΙΚΗ, ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>

#### Αντικείμενο προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια κυλιόμενων πλαστικών κάδων απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής χωρητικότητας 1.100 lt και 660 lt, που θα καλύψουν πάγιες ανάγκες προσωρινής και υγιεινής εναπόθεσης απορριμμάτων στον Δήμου Γαλατσίου.

### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>

#### ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για τη διενέργεια και την εκτέλεση της προμήθειας, ισχύουν :

- Οι διατάξεις του Ν.4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)".
- Το Π.Δ. 3463/06 "Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας".
- Το άρθρο 157 του Ν.4281/2014 « Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις»

Εάν κάποιος από τους όρους της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων και τεχνικές προδιαγραφές έρχεται σε αντίφαση με τους σχετικούς Νόμους, Προεδρικά Διατάγματα, και Υπ. Αποφάσεις και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό θα εντοπισθεί από ένσταση διαγωνιζόμενου, όπως εξ' άλλου και σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση, ισχύουν τα αναφερόμενα στους σχετικούς Νόμους, Προεδρικά Διατάγματα, και Υπ. Αποφάσεις.

### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>

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 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<sup>ο</sup>

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.

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων ούτε όλα τα υλικά-είδη, που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον, όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων και των υλικών-ειδών, ο μειοδότης υποχρεούται να



ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου. Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται να ικανοποιήσει το αίτημα του Δήμου, με την ίδια ακριβώς τιμή με αυτή της προσφοράς του.

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 την υπηρεσία του Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<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 6<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.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<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 8<sup>ο</sup>**

Η προθεσμία παράδοσης των κάδων δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από εξήντα (60) ημέρες, ώστε να καλυφθούν έγκαιρα οι ανάγκες του Δήμου.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>**

Με την υπογραφή της σύμβασης, ο προμηθευτής θα εγγυηθεί 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 10<sup>ο</sup>**

##### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Στον διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές με μικρές 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 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.

Η δήλωση αυτή με ποινή αποκλεισμού θα γίνει σε πρωτότυπο έγγραφο, στην Ελληνική γλώσσα και θα αναφέρει επ' ακριβώς τα παραπάνω.

δ. Δήλωση όπου θα αναφέρεται ο χρόνος παράδοσης των κάδων και ο οποίος δεν θα υπερβαίνει όπως αναφέρθηκε τις εξήντα (60) 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.

Επίσης οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς **ISO 9001**, καθώς και περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά **ISO 14001**. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει παραστατικά πιστοποίησης του κατασκευαστικού οίκου.

ΓΑΛΑΤΣΙ 01/03/2021

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.