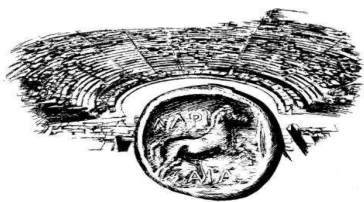


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ΝΣΗ: ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ: ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ & ΜΕΛΕΤΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:	ΚΑΔΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ
CPV:	44613600-6
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	59.400,00 € (πλέον ΦΠΑ 24%)
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ:	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:	Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ

Αριθμός απόφασης Οικονομικής Επιτροπής: 680 / 19-11-2020

Άρθρο 1ο - Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ» (CPV 44613600-6 Τροχοφόροι Κάδοι), ενδεικτικού προϋπολογισμού συνολικής δαπάνης # **59.400,00 €** # πλέον ΦΠΑ 24% 14.256,00 € , ήτοι συνολικής τιμής μετά ΦΠΑ # **73.656,00 €** # για τις ανάγκες της Υπηρεσίας Καθαριότητας & Ανακύκλωσης του Δήμου Λαρισαίων.

Στο συμβατικό αντικείμενο της εν λόγω προμήθειας περιλαμβάνεται η προμήθεια **τριακοσίων (300) τεμαχίων** πλαστικών τετράτροχων κάδων με επίπεδο καπάκι και ποδομοχλό χωρητικότητας 1.100 ± 5% λίτρων.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις οικονομικού έτους **2020** (Κ.Α. **20.7135.30020**) και χρηματοδότηση από **Ε.Α.Τ.** (Ενιαίο Αναπαυδοτικό Τέλος).

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με **συνοπτικό διαγωνισμό** και με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **αποκλειστικά βάσει τιμής**.

Άρθρο 2ο - Τεχνικές Προδιαγραφές «ΚΑΔΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.100 λίτρων»

2.1. Γενικά χαρακτηριστικά

Οι υπό προμήθεια κάδοι μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων, θα είναι πλαστικοί με επίπεδο καπάκι, τετράτροχοι, εξοπλισμένοι με ποδομοχλό πεζοδρομίου και χρώματος κατά RAL επιλογής της Υπηρεσίας από επίσημο χρωματολόγιο της κατασκευάστριας εταιρίας, πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν του εξαμήνου), αναγνωρισμένου οίκου κατασκευής με καλή φήμη στην Ελλάδα ή / και στο Εξωτερικό.

Οι κάδοι θα είναι απολύτως σύμφωνοι με το ευρωπαϊκό πρότυπο διασφάλισης ποιότητας **EN 840–2/5/6** στη νεώτερη έκδοσή του για το συγκεκριμένο τύπο κάδου, κατάλληλοι να δεχθούν για προσωρινή αποθήκευση οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα καθώς και αντικείμενα μεγάλου όγκου. Η ωφέλιμη χωρητικότητα του κάθε κάδου θα είναι **1.100 λίτρα** με μέγιστη ανοχή απόκλισης ± **5%**, ενώ οι διαστάσεις του θα είναι εναρμονισμένες με τα τιθέμενα όρια του ανωτέρω προτύπου.

2.2. Ειδικά χαρακτηριστικά

Όλα τα πλαστικά τμήματα των κάδων (σώμα, καπάκι) θα είναι μονομπλόκ, θα είναι κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (INJECTION). Έτσι διασφαλίζεται ότι το υλικό εκχυόμενο θα έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία του κάδου. Ο χρωματισμός των κάδων θα είναι κατά RAL, κατόπιν επιλογής της Υπηρεσίας από το επίσημο χρωματολόγιο της κατασκευάστριας εταιρίας, και θα επιτευχθεί στην α' ύλη κατά την χύτευση.

Το πολυαιθυλένιο θα είναι πρωτογενές υλικό, υψηλού μοριακού βάρους και θα περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες. Θα έχει απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις.

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 ανυψωτικό μηχανισμό.

Λόγω του αυξημένου ειδικού βάρους των απορριμμάτων που δέχεται ο κάδος και των έντονων καταπονήσεων κατά την εκκένωση και μετακίνησή του, το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να είναι ειδικά ενισχυμένο ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του. Απαραιτήτως το κυρίως σώμα θα φέρει σε δύο τουλάχιστον από τις τέσσερις πλευρές του, ισχυρές κάθετες νευρώσεις σε όλο το ύψος των πλευρών αυτών.

Ο κάθε κάδος θα φέρει στο κυρίως σώμα του τέσσερις (4) τουλάχιστον χειρολαβές κατασκευασμένες με συμπαγή χύτευση (μονομπλόκ), κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. Επίσης το καπάκι του κάθε κάδου θα διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) χειρολαβές κατασκευασμένες ομοίως μονομπλόκ, αποκλεισμένων εγκοπών ή εσοχών, από τις οποίες αφενός θα ανοίγει το καπάκι με το χέρι και αφετέρου θα μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκόμενος από αυτές.

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 σχεδιασμένες ισχυρές αρθρώσεις (μεντεσεδες) 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. Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του θα υπάρχει ειδική οπή που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ, αποκλεισμένων των ιδιοκατασκευών διάτρησης κυρίως σώματος του κάδου, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου.

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 (βραχιόνες). Επίσης, με το ειδικά ενισχυμένο χείλος του κάδου να είναι δυνατή η ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.

Οι τέσσερις τροχοί του κάθε κάδου θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου, ανεξάρτητοι, αυτοπηδαλιούμενοι, θα διαθέτουν ζάντα και συμπαγές ελαστικό περίβλημα για την αθόρυβη κύλιση του κάδου. Θα έχουν την δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια περιστροφή να περιστρέφονται και στον κάθετο άξονά τους κατά 360^ο, έτσι ώστε οι κάδοι να είναι ευέλικτοι και να καθίσταται η μετατόπισή τους εύκολη. Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ενσφαιρού τριβέων 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 σε δυο τουλάχιστον τροχούς που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα στο πόδι.

Οι κάδοι που περιγράφονται στην παρούσα θα είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς (σύστημα βραχιόνων και χτένας) που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα και πλυντήρια διεθνών προδιαγραφών. Όλες οι εργασίες εκκένωσης - πλήσης των κάδων εκτός του ανοίγματος του καπακιού, πρέπει να γίνονται αυτόματα από τους μηχανισμούς των πιο πάνω οχημάτων (και όχι χειροκίνητα από εργάτη)

Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει επίσης να συνεργάζονται άριστα με τα διατιθέμενα από την Υπηρεσία Καθαριότητας & Ανακύκλωσης, απορριμματοφόρα και πλυντήρια κάδων.

2.3. Πρόσθετα χαρακτηριστικά

Όλοι ανεξάρτητα οι κάδοι θα διαθέτουν επιπλέον των ανωτέρω:

- (i) **σύστημα ποδομοχλού** στιβαρούς κατασκευής από γαλβανισμένο μέταλλο που θα διαθέτει κατάλληλο σχήμα ώστε το ποδοπεντάλ να απέχει από το έδαφος ικανή απόσταση (μεγαλύτερη των 20cm σε πατημένη θέση) ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και από την πλευρά του πεζοδρομίου, και εξοπλισμένο με **σύστημα απόσβεσης** της απότομης καθόδου του καπακιού μέσω εμβόλου λαδιού.
- (ii) **δύο (2) επιπλέον χειρολαβές**, εκατέρωθεν στις δύο πλευρές του σώματος του κάδου, από ανθεκτικό πλαστικό, πρόσθετες - μη χυτευτές με το καλούπι του σώματος του κάδου - με δυνατότητα αντικατάστασης για εργονομικούς χειρισμούς μετακίνησης των κάδων
- (iii) **έγχρωμη ετικέτα πολυχρωμίας** στην μπροστινή πλευρά του σώματος του κάδου, τεχνικής εκτυπώσεως στο καλούπι του προϊόντος κατά την διαδικασία της παραγωγής, διαστάσεων περίπου A2, σε μακέτα το περιεχόμενο της οποίας θα δοθεί από την Υπηρεσία, αδιάβροχη, όχι ανάγλυφη και ανθεκτική σε βαριά χρήση. Η ετικέτα πρέπει να είναι υψηλής ποιότητας και πιστότητας χρωμάτων, ενσωματωμένη στη μάζα του κάδου ώστε να μην μπορεί να διαχωριστεί από αυτήν (αποκλεισμένων αυτοκόλλητων), να μην αλλοιώνεται, να μην αποχωρίζεται από το προϊόν και να διαθέτει επικάλυψη προστασίας από την υπεριώδη ακτινοβολία.
- (iv) **ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση**, στο κυρίως σώμα του κάδου, κατάλληλων διαστάσεων και με ευανάγνωστη γραμματοσειρά με στοιχεία ιδιοκτησίας «ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ-2020».
- (v) **συνεχόμενη αρίθμηση** των κάδων, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας
- (vi) Στις τέσσερις κάθετες ακμές του κάθε κάδου θα υπάρχουν **αντανεκλαστικές λωρίδες** (ζέμπρες) διαστάσεων 20x40εκ καθώς και **αντανεκλαστικά σήματα κόκκινου χρώματος** διαστάσεων 6x10 εκ., σταθερά στερεωμένα στο σώμα των κάδων με πριτσίνια, ώστε την νύκτα οι κάδοι να είναι ορατοί για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων.

Άρθρο 3ο Δικαιολογητικά Τεχνικής Προσφοράς

Με την Τεχνική Προσφορά **επί ποινή αποκλεισμού** πρέπει να κατατεθούν εντύπως - βάσει και της Διακήρυξης - τα ακόλουθα:

- **Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή**, εις διπλούν (πρωτότυπο και μία απλή φωτοτυπία), των υπό προμήθεια ειδών με χαρακτηριστικά των επί μέρους στοιχείων τους στην Ελληνική γλώσσα και πλήρη στοιχεία των βασικών εξαρτημάτων τους

- **Προσπέκτους**, εις διπλούν (πρωτότυπο και μία απλή φωτοτυπία), με τα κύρια τεχνικά στοιχεία των κάδων και **χρωματολόγιο**, με παλέτα τουλάχιστον 10 χρωμάτων κατά RAL, από την οποία θα μπορεί να επιλέξει ο δήμος, υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστή ή σε αντίθετη περίπτωση συνοδευόμενα από δήλωση του οικονομικού φορέα με την οποία θα βεβαιώνεται ότι τα στοιχεία των προσπέκτους ταυτίζονται με τα επίσημα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου για τα προσφερόμενα υλικά.
- **Πιστοποιητικά ποιότητας** και ελέγχου σύμφωνα με το **Πρότυπο EN-840–/2/5/6** στη νεώτερη έκδοσή τους, από πιστοποιημένα κέντρα για τα υπό προμήθεια είδη, τα οποία να συνοδεύονται **υποχρεωτικά** από **εκθέσεις δοκιμών και τα αναλυτικά τεστ ελέγχου** απ' όπου θα προκύπτουν και τα βασικά τεχνικά στοιχεία των κάδων (χωρητικότητα, διαστάσεις, βάρη κλπ.). Ειδικότερα, οι κάδοι θα πρέπει να έχουν περάσει με επιτυχία όλα τα τεστ ελέγχων που απαιτεί το Πρότυπο EN 840 (αντοχή σε κρούση, αντοχή σε πτώση, αντοχή χτένας ανύψωσης, αντοχή βραχιόνων ανύψωσης κ.τ.λ.) και η ωφέλιμη χωρητικότητά τους να τεκμηριώνεται από την αναλυτική έκθεση ελέγχου του προϊόντος που συνοδεύει το ως άνω πρότυπο.
- **Πιστοποιητικό – Δήλωση συμμόρφωσης CE** για τα προσφερόμενα είδη από τον κατασκευαστή των κάδων, στην οποία μεταξύ άλλων θα δηλώνεται και η εγγυημένη στάθμη ακουστικής ισχύος **L_{WA}** για τον κάθε οικείο τύπο κάδου σύμφωνα με την Οδηγία **2000/14/ΕΚ**.
- **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν.1599/1986), όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει **την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Διακήρυξη. Γενική εγγύηση **επί ποινή αποκλεισμού** όχι λιγότερο από **δώδεκα (12) μήνες** για το σύνολο των υπό προμήθεια κάδων.
- **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) που θα αναφέρεται το εργοστάσιο στο οποίο κατασκευάζονται οι προσφερόμενοι κάδοι καθώς και ο τόπος εγκατάστασής του.
- Όταν οι προσφέροντες **δεν κατασκευάζουν τα προσφερόμενα είδη σε δικό τους εργοστάσιο**, οφείλουν να επισυνάψουν και **δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οίκου κατασκευής**, με την οποία θα δηλώνεται ότι:
 - α)** αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα υπέρ του οποίου εκδίδει την υπεύθυνη δήλωση, μέσα στον αναφερόμενο στην προσφορά χρόνο παράδοσης,
 - β)** αναλαμβάνει να καλύπτει και απευθείας το φορέα στην κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν οι κάδοι, (όταν και εφ' όσον ο τελευταίος κρίνει ότι αυτό εξυπηρετεί καλύτερα τα συμφέροντά του), με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά για τα επόμενα τουλάχιστον **δέκα (10) έτη**.
 Η δήλωση αυτή **με ποινή αποκλεισμού** θα γίνει σε πρωτότυπο έγγραφο (αποκλειόμενων fax ή φωτοαντιγράφων), στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα **(και μόνον) με την επίσημη μετάφρασή της**.
- **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν.1599/1986), όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει:
 - (α) το χρονικό διάστημα κατά το οποίο θα καλύψει το δήμο με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά κάδων, το οποίο δεν μπορεί να είναι μικρότερο **των δέκα (10) ετών**.
 - (β) ο χρόνος απόκρισης για ανταλλακτικά δεν θα είναι μεγαλύτερος **των 10 ημερών** από την έγγραφη ειδοποίηση της Υπηρεσίας.

Λάρισα 12-11-2020

Θεωρήθηκε
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Βασίλης
Χημικός Μηχανικός
με Α' βαθμό