



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ**

**Διενέργεια συνοπτικού διαγωνισμού προμήθειας
κάδων απορριμμάτων**

Αρ. Πρωτ.: 5137/14.05.2020

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Προϋπολογισμός: 39.841,20 €

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- 2. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**
- 3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ

Προμήθεια Κάδων Απορριμμάτων
Προϋπολογισμός: 39.841,20 €
Χρηματοδότηση: Ανταποδοτικά Έσοδα

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Φορέας:	Δήμος Φαρσάλων
Αντικείμενο:	Προμήθεια Κάδων Απορριμμάτων
Κωδικός Προϋπολογισμού	ΚΑ 20/7135.00

Περιγραφή:

Με την μελέτη αυτή προϋπολογισμού 39.841,20 € ο Δήμος Φαρσάλων πρόκειται να προμηθευτεί κάδους απορριμμάτων για τις ανάγκες της Υπηρεσίας Καθαριότητας.

Οι εργασίες και η τοποθέτηση των υπό προμήθεια υλικών θα πραγματοποιηθεί από εξειδικευμένα συνεργεία του Δήμου.

Η παραλαβή θα γίνει εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Αντίστοιχη με την παραλαβή θα είναι και η τιμολόγηση με σταθερή τιμή (τιμή προσφοράς).

Η προμήθεια χρηματοδοτείται από ανταποδοτικά έσοδα του Δήμου Φαρσάλων.



2. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο Προμήθειας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η Προμήθεια Κάδων Απορριμμάτων χωρητικότητας 1.100 lit με ποδομοχλό, για να καλυφθούν ανάγκες της Υπηρεσίας Καθαριότητας του Δήμου Φαρσάλων.

ΑΡΘΡΟ 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

1. Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 και το Π.Δ. 80/2016.
2. Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011.
3. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010.
4. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010.
5. Τα άρθρα 158, 209 του Ν. 3463/2006.
6. Τα άρθρα 38, 72, 116, 117, παρ. 3 του άρθρου 120 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύουν.
7. Την με Αριθμό 57654/22-5-2017 (ΦΕΚ 1781/Β'/23-5-2017) απόφαση Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης.
8. Τις διατάξεις του Ν. 4555/2018.
9. Το Άρθρο 99 του Ν. 4583/2018.
10. Τα Άρθρα 43 και 44 του Ν. 4605/2019.
11. Το άρθρο. 209 του Ν 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114/Α), όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του αρθ. 20 του Ν. 3731/2008 και τροποποιήθηκε με τον Ν.4412/2016 αρθ. 377 περ. 38.
12. Τα χρηματικά όρια των αναθέσεων προμηθειών και υπηρεσιών, σύμφωνα με το άρθρο 5 Ν. 4412/2016.
13. Με συνοπτικό διαγωνισμό μπορούν να διενεργηθούν προμήθειες ετήσιας συνολικής δαπάνης μέχρι 60.000 Ευρώ, κατά κωδικό αριθμό είδους αρχείου ειδών του ΕΠΠ (άρθρο 117 παρ. 1 Ν.4412/2016 καθορίστηκε σε 60.000 ευρώ χωρίς ΦΠΑ).
14. Ο συνοπτικός διαγωνισμός προϋποθέτει δημοσίευση με απλοποιημένη προκήρυξη, παρ. 2 του άρθρου 117 του Ν.4412/2016 και διενεργείται από Τριμελή Επιτροπή των παρ. 1-6 του Ν.4412/2016, με υποβολή έγγραφων προσφορών.
15. Η δημοσίευση γίνεται κατά το άρθρο 66-120 του Ν.4412/2016 και συντάσσεται κατά το άρθρο 122 με την επιφύλαξη των διατάξεων άρθρ. 377 περ. 82 όπου ισχύει η δημοσίευση σύμφωνα με το άρθ. 5 της απόφασης 11389/1993(Β 185)ΕΚΠΟΤΑ μέχρι 31- 12-2017 ή 31-12-2020.
16. Το γεγονός ότι, οι προμήθειες που διενεργούνται με συνοπτικό διαγωνισμό δεν εντάσσονται στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών.
17. Τον Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 τ. πρώτο) άρθρο 72 «Οικονομική Επιτροπή – Αρμοδιότητες» παρ. δ) αποφασίζει για την έγκριση των δαπανών και τη διάθεση

πιστώσεων του προϋπολογισμού, εκτός από εκείνες που σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις αποφασίζει το δημοτικό συμβούλιο, καθώς επίσης αποφασίζει αιτιολογημένα και για τις περιπτώσεις απευθείας ανάθεσης προμηθειών, παροχής υπηρεσιών, εκπόνησης μελετών και εκτέλεσης έργων σε εξαιρετικά επείγουσες περιπτώσεις, παρ. ε) με την επιφύλαξη της παραγράφου 4 του παρόντος, καταρτίζει τους όρους, συντάσσει τη διακήρυξη, διεξάγει και κατακυρώνει όλες τις δημοπρασίες σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Για τη διεξαγωγή των δημοπρασιών και την αξιολόγηση των προσφορών μπορεί να συγκροτεί επιτροπές, από μέλη της, δημοτικούς ή δημόσιους υπαλλήλους ή ειδικούς επιστήμονες

18. Την ανάγκη του Δήμου για την παροχή των ανωτέρω προμηθειών

19. Την εξειδικευμένη πίστωση 40.000,00 € που υπάρχει γραμμένη εις βάρος του Κ.Α 20/7135.00

ΑΡΘΡΟ 3ο

Τεχνικές Προδιαγραφές

πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1.100 lit με ποδομοχλό

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής θα είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίματα καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο.

Η χωρητικότητα τους θα είναι 1.100 λίτρα και θα είναι κατάλληλοι για την προσωρινή αποθήκευση όλων των οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων.

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο του να είναι ακλόνητα στερεωμένοι δύο κυλινδροειδείς σωλήνες που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχίονες) και με το ειδικά ενισχυμένο χείλος του κάδου να είναι δυνατή η ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας. Ο κάδος θα πρέπει να φέρει κατ' ελάχιστο τέσσερις απαραίτητες μονομπλόκ με το σώμα χειρολαβές, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. Οι προς προμήθεια κάδοι θα πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής και να ακολουθούν τα standards EN 840 - 2, 5, 6, στην νεότερη έκδοσή τους.

Τα πλαστικά τμήματα των προς προμήθεια κάδων και συγκεκριμένα το κυρίως σώμα πρέπει να είναι μονομπλόκ. Πρέπει να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (injection) από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από 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. Το πάχος του κάδου θα είναι το μέγιστο δυνατό τουλάχιστον 5 χιλιοστά για κάθε σημείο του κάδου (σώμα, πυθμένας, καπάκι).

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 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.

Σώμα

Το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να είναι ενισχυμένο ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση του και να έχει σχήμα κώλουρης πυραμίδας με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή ώστε να διασφαλίζει την πλήρη εκκένωση του από τα υλικά κατά την ανατροπή του από τον ανυψωτικό μηχανισμό.

Τροχοί

Οι προς προμήθεια κάδοι απορριμμάτων, πρέπει να έχουν τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας, με πλαστική ζάντα διαμέτρου Φ 200 χιλ. και ικανότητας περιστροφής τους περί κατακόρυφο άξονα κατά 360° έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος σε περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινηθεί μέσα σε στενούς χώρους. Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ενσφαιρού τριβέως και να 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. Ειδικά στο σημείο στήριξης των τροχών στον πυθμένα θα υπάρχουν ειδικές ενισχύσεις και νεύρα. Ο κάθε κάδος πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα στους δυο τροχούς που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα στο πόδι.

Πυθμένας

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.

Καπάκι

Το καπάκι του προς προμήθεια κάδου θα πρέπει να είναι επίπεδο, να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των υλικών. Επίσης, να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα.

Ποδομοχλός

Στους προς προμήθεια κάδους απορριμμάτων, θα πρέπει να υπάρχει στιβαρός ποδομοχλός 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. Να είναι γαλβανισμένος για μακροχρόνια αντοχή στην οξείδωση και να στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και όχι στο σώμα του κάδου, για αποφυγή διάτρησης του σώματος.

Επιγραφές - Χαρακτηριστικά

Οι προς προμήθεια κάδοι απορριμμάτων, επάνω στο σώμα ή στο καπάκι, θα πρέπει να φέρουν ανάγλυφες επιγραφές, στις οποίες θα αναφέρονται τα ακόλουθα:

- Το Πρότυπο EN 840.
- Η σήμανση CE.
- Η χρονολογία κατασκευής.
- Ο κατασκευαστής.
- Ο προμηθευτής

- Η χωρητικότητα του κάδου σε λίτρα.
- Τη στάθμη θορύβου (dB).
- Την σήμανση ασφαλείας και ποιότητας στην χρήση σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος. (π.χ GS, RAL, NF κ.τ.λ.)

Επιπλέον:

- Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. (σύμφωνα με το EN12899-1 RA2) για να είναι ορατός την νύχτα, διαστάσεων 100x400mm.
- Όλοι οι κάδοι θα φέρουν με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση τα στοιχεία του φορέα (Δήμος Φαρσάλων) καθώς και το έτος της παράδοσης των κάδων (2020).
- Οι κάδοι θα είναι χρώματος επιλογής του φορέα, το οποίο θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη κατά την χύτευση.

Εγγραφες υποχρεώσεις - Πιστοποιητικά - Δείγματα

Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή το χρόνο που δεσμεύεται και αναλαμβάνει την προμήθεια των ανταλλακτικών στο Δήμο και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει τις ανάγκες service. Προς εξασφάλιση της άρτιας τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια ζωής των υπό προμήθεια κάδων στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθεί και θεωρημένη κατάσταση προσωπικού του διαγωνιζόμενου από την οποία θα προκύπτει η επάρκεια τεχνικού προσωπικού του διαγωνιζόμενου. Ο προμηθευτής επί ποινή αποκλεισμού, θα διαθέτει πιστοποίηση για την πώληση και την τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων κατά ISO 9001:2015 (Διαχείριση της Ποιότητας) και στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Σε περίπτωση μη πιστοποιημένου ή υπό πιστοποίηση συστήματος θα πρέπει απαραίτητα να προσκομιστεί αίτημα προς τον αντίστοιχο φορέα πιστοποίησης αποκλεισμένων απλών ή υπεύθυνων δηλώσεων του κατασκευαστή.

Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης υπεύθυνη δήλωση για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που θα είναι τουλάχιστον δύο χρόνια όπως και τον χρόνο παράδοσης, που δεν θα υπερβαίνει τις τριάντα (30) 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 καλύψει με ανταλλακτικά το Δήμο για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.

Πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου EN-840/2/5/6 από πιστοποιημένα για τα υπό προμήθεια είδη, με τα αναλυτικά τεστ ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν και τα βασικά τεχνικά στοιχεία των κάδων (ακριβής χωρητικότητα, διαστάσεις, βάρη).

Πιστοποίηση του προμηθευτή και του κατασκευαστή κατά ISO 9001:2015 (Διαχείριση της Ποιότητας).

Τέλος, οι προσφέροντες υποχρεούνται με ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν δείγμα εντελώς όμοιων κάδων με τους προσφερόμενους, στο αμαξοστάσιο του Δήμου Φαρσάλων (σκεπαστή λαϊκή αγορά) επί αποδείξει μέχρι τρεις (3) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Η απόδειξη παράδοσης των δειγμάτων θα κατατεθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ

Προμήθεια Κάδων Απορριμμάτων
Προϋπολογισμός: 39.841,20 €
Χρηματοδότηση: Ανταποδοτικά Έσοδα

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (σε €)	ΣΥΝΟΛΟ (σε €)
Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων, 1100 λίτρων με ποδομοχλό	Τεμάχια	189	170,00	32.130,00
			Σύνολο	32.130,00
			Φ.Π.Α. 24%	7.711,20
			Γενικό Σύνολο	39.841,20

Φάρσαλα, 14.05.2020

Ο Προϊστάμενος
Προϋπολογισμού Λογιστηρίου, Μισθοδοσίας, Προμηθειών

Αλειφτήρας Σωκράτης