



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Ταχ. Δ/ση: Βερμίου 2 & 1<sup>ης</sup> Ιουλίου  
Ταχ. Κώδικας: 66133  
Πληροφορίες: Μιλτιάδης Μελιάδης  
Τηλέφωνο: 2521350630  
Φαξ: 2521350748  
Ηλ. Ταχ/μείο: mmeli@dimosdramas.gr

Δράμα, 25/06/2018  
Αρ. Πρωτ.: 18615

Προς: - Κάθε οικονομικό φορέα

Θέμα: Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος υποβολής προσφορών για προμήθεια κάδων αστικών στερεών αποβλήτων, με την διαδικασία απ ευθείας ανάθεσης.

Ο Δήμος Δράμας ανακοινώνει ότι θα προβεί στην προμήθεια κάδων αστικών στερεών αποβλήτων, σύμφωνα με το Υπηρεσιακό Σημείωμα με αριθμ. πρωτ: 16736/08-06-2018 ενώ η δέσμευση της πίστωσης έγινε με την αριθμ. 779/25-06-2018 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.

Για την κάλυψη των αναγκών σε κάδους αστικών στερεών αποβλήτων 1.100 λίτρων

**Ενδεικτικός Προϋπολογισμός: 24.599,98€ με το Φ.Π.Α.**

Οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν την προσφορά τους σφραγισμένη **έως και την Τρίτη 03/07/2018 και ώρα 09:30 πμ**, στο Τμήμα Προμηθειών 2<sup>ος</sup> όροφος γρ.210. Προσφορές που θα λαμβάνονται μετά την ανωτέρω προθεσμία θα θεωρούνται εκπρόθεσμες και δεν θα λαμβάνονται υπ' όψιν. Επί του φακέλου θα πρέπει να αναγράφονται:

Στοιχεία αποστολέα: Επωνυμία & λοιπά στοιχεία

Προς: Δήμο Δράμας, Δ/ση Οικονομικών υπηρεσιών, Τμήμα Προμηθειών, 2<sup>ος</sup> όροφος γρ.210

Προσφορά για την προμήθεια.....

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να προβεί στην εξάντληση του ποσού του προϋπολογισμού ή όλης της ποσότητας, ενώ η προμήθεια θα είναι ολική η τμηματική ανάλογα με της ανάγκες της υπηρεσίας.

Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει με Απόφαση Δημάρχου.

Εντός του φακέλου οι **συμμετέχοντες θα πρέπει να μας δηλώσουν σε Υπεύθυνη Δήλωση** του Ν.1599/1986, ότι θα μας προσκομίσουν τα παρακάτω δικαιολογητικά, εφόσον η κατακύρωση θα γίνει στον Ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, επί ποινή αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016:

1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά φυσικά πρόσωπα ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
2. Φορολογική ενημερότητα.
3. Ασφαλιστική ενημερότητα για ασφαλιζόμενο προσωπικό (άρθρο 80 περ.2 του Ν. 4412/2016).
4. Βεβαίωση ΕΦΚΑ για προμηθευτή, διαχειριστή κ.λ.π.
5. Εάν ο οικονομικός φορέας είναι εταιρεία και το πιστοποιητικό ΓΕΜΗ περί εκπροσώπησης.  
Επίσης να δηλωθούν σε Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986:
6. Όλοι οι οργανισμοί κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές.
7. Έλαβαν πλήρη γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών της αρμόδιας υπηρεσίας και τους αποδέχονται ανεπιφύλακτα.

8. Εάν ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή η από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο Δήμο καθημερινά κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες επί της μελέτης - τεχνικές προδιαγραφές στη Διεύθυνση Καθαριότητας & Ανακύκλωσης, κος Μαυρίδης Δημήτριος, τηλ:2521350664 και επί της διαδικασίας της προμήθειας στο γραφείο προμηθειών του Δήμου Δράμας, καθημερινά κος Μελιάδης Μιλτιάδης στο τηλ. 2521350630.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΜΕΛΙΑΔΗΣ ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ

## Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Μ Ε Λ Ε Τ Η

### 1. ΓΕΝΙΚΑ

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής Αστικών Στερεών Αποβλήτων (Α.Σ.Α.) θα είναι **πρόσφατης κατασκευής, ευρωπαϊκής προέλευσης και κατασκευής και κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα STANDARDS, EN 840-2** που αφορά το μέγεθος και τα κατασκευαστικά του στοιχεία, **EN 840-5** αφορά την λειτουργικότητα τους και τις μεθόδους δοκιμής και **EN 840-6** αφορά την προστασία του χρήστη κατά την διάρκεια της λειτουργίας τους και να είναι ικανοί να δεχθούν Αστικά Στερεά Απόβλητα.

Λόγω του βάρους των υλικών που θα δέχονται οι κάδοι κατά τη μεταφορά τους και την εκκένωση τους, **το κυρίως σώμα τους θα είναι ειδικά ενισχυμένο** ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του.

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες των κάδων και περίπου στο κέντρο τους να είναι **ακλόνητα στερεωμένοι δύο κυλινδρικοί σωλήνες κατάλληλης διατομής και αντοχής**, που χρησιμεύουν για την ανάρτηση των κάδων από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχίονες).

Επίσης, με το **ειδικά ενισχυμένο χείλος των κάδων να είναι δυνατή η ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένα.**

Οι κάδοι επίσης θα φέρουν τις **απαραίτητες χειρολαβές**, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, **για την εύκολη μετακίνησή τους** και την εργονομική χρήση τους.

Επίσης να υπάρχει η δυνατότητα **το καπάκι να ανοίγει και με την βοήθεια ποδομοχλού** άνευ χρήσεως χειρών.

### 2. ΕΙΔΙΚΑ

Όλα τα πλαστικά τμήματα των κάδων πρέπει να είναι μονομπλόκ (κυρίως σώμα, καπάκι, κ.λ.π) και 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 σόλα τα σημεία του κάδου.

Οι κάδοι θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα ενισχυμένοι με **ελάχιστο πάχος υλικού κυρίως σώματος και καπακιού τα 6 mm (+/- 5%)**.

Το **ωφέλιμο φορτίο** των κάδων θα πρέπει να είναι **τουλάχιστον 440 kg**.

### 3 ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ (ΚΟΡΜΟΣ)

Το κυρίως σώμα των κάδων πρέπει να έχει **σχήμα κόλουρης πυραμίδας**, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη και εύκολη εκκένωση τους από τα Α.Σ.Α., με ολίσθηση κατά την ανατροπή τους από τον ανυψωτικό μηχανισμό του απορριμματοφόρου.

Λόγω του βάρους των υλικών και των κρούσεων που δέχονται οι κάδοι κατά τη μεταφορά τους και την εκκένωσή τους, **το κυρίως σώμα και στις τέσσερις πλευρές (τοιχώματα) του καθώς και στις γωνίες του θα πρέπει να είναι ειδικά ενισχυμένο**, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση ή θραύση του.

Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού των κάδων, 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 να είναι **μήκους τουλάχιστον 15cm (+/- 5%)** ο κάθε ένας.

#### **4. ΤΡΟΧΟΙ**

Ο κάδος πρέπει να έχει τέσσερις τροχούς βαρέος τύπου από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας **διαμέτρου Φ 200 mm** 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 ένσφαιρων τριβένων 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.

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

#### **4. 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 έχει απόλυτη στεγανότητα.

#### **5. ΚΑΠΑΚΙ**

Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει υποχρεωτικά να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά, μέσω ειδικά σχεδιασμένων μεντεσέδων που θα περιλαμβάνονται κατά την χύτευση (μονομπλόκ), αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α. . Οι μεντεσέδες θα είναι **μήκους τουλάχιστον 15cm (+/- 5%)** έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους. .

Το καπάκι θα έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα. Στο **εμπρόσθιο τμήμα του καπακιού θα υπάρχει χειρολαβή** για να είναι ευκολότερο το άνοιγμα του καπακιού ακόμη και με ένα χέρι.

Το άνοιγμα του καπακιού πρέπει να γίνεται με **ισχυρό ποδομοχλό** κατασκευασμένο από υλικά με πρόσθετη θερμή επιψευδαργύρωση, έτσι ώστε να προστατεύεται αποτελεσματικά από την διάβρωση. Θα πρέπει στο σημείο επαφής των μεταλλικών βραχιόνων με το πλαστικό καπάκι να υπάρχει διάταξη (π.χ. ροδάκι, ή ενίσχυση), ώστε το καπάκι να προστατεύεται από την διάτρηση λόγω της τριβής και της συνεχούς χρήσης. Ο ποδομοχλός υποχρεωτικά **θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών** και σε καμία περίπτωση στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του σώματος. Στον ποδομοχλό θα υπάρχει **ειδικό σύστημα (αμορτισέρ)** για ελεγχόμενο κλείσιμο του καπακιού λόγω του αυξημένου βάρους του.

#### **6. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

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

#### **7. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

α) Ο κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει **τουλάχιστον στις δύο εμπρός γωνίες του ανακλαστικά σήματα** σύμφωνα με το EN12899-1 RA2 για να είναι ορατός την νύχτα.

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

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

γ) Οι εβδομήντα (70) κάδοι θα είναι χρώματος πρασίνου και οι είκοσι (20) χρώματος μπλε

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι προσφέροντες με την οικονομική τους προσφορά θα καταθέσουν

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ στην οποία θα δηλώνουν ότι :

1. το χρονικό διάστημα που δεσμεύεται για την **εγγύηση καλής λειτουργίας** τους θα είναι **τουλάχιστον δύο (2) χρόνια** και ο **χρόνος παράδοσης** τους, δεν θα υπερβαίνει τις **σαράντα (40) ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης,
2. το χρονικό διάστημα που δεσμεύεται για την **προμήθεια των ανταλλακτικών** στον Δήμο θα είναι **τουλάχιστον δέκα (10)** από τον χρόνο παράδοσης,
3. στην **τιμή της προμήθειας** των κάδων **συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά και παράδοση τους** σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο και η **εργασία συναρμολόγησης τους**, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι προς χρήση από την υπηρεσία του Δήμου και
4. **εφόσον ζητηθεί από τον Δήμο δείγμα** για εξακρίβωση των τεχνικών προδιαγραφών των κάδων, οι προσφέροντες **θα προσκομίσουν δείγμα εντελώς όμοιου κάδου** στο αμαξοστάσιο του Δήμου **εντός πέντε (5) ημέρες από το αίτημα της υπηρεσίας**

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

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 επί του κάδου.

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.

## ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ για :

- το πάχος υλικού του σώματος τουλάχιστον **έξι (6) mm** και του καπακιού που πρέπει να είναι τουλάχιστον **τέσσερα (4) mm**, με επιτρεπόμενη απόκλιση (+/- 5%),
- η **χωρητικότητα** έκαστου κάδου που πρέπει να είναι **1.100 λίτρα** με επιτρεπόμενη απόκλιση (+/- 5%) ,
- το είδος των υλικών και ο τρόπος κατασκευής τους πρέπει να είναι **μονομπλόκ** (κυρίως σώμα, καπάκι, κ.λ.π) 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,

Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων κάδων καθώς και η ικανοποίηση των απαιτούμενων τεχνικών προδιαγραφών, **οι προσφέροντες υποχρεούνται να επισυνάψουν τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή** στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

Τέλος τυχόν ελαττωματικοί κάδοι, δεν θα παραλαμβάνονται από τον υπηρεσία μας, και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου μας.

Ο συντάξας  
Προϊστάμενος του τμήματος  
αποκομιδής απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών

Σταύρος Παπαδόπουλος  
ΔΕ Εργοδηγών

Θεωρήθηκε

Ο Δ/ντής καθαριότητας και ανακύκλωσης

Δημήτριος Μαυρίδης  
Διπλ. Μηχ/γος Μηχ/κός με α'Β.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€)**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ 1.100 ΛΙΤΡΩΝ χρώματος πράσινου	ΤΕΜ	70	220,43	15.430,10
2	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ 1.100 ΛΙΤΡΩΝ χρώματος μπλε	ΤΕΜ	20	220,43	4.408,60
				ΣΥΝΟΛΟ	19.838,70
				Φ.Π.Α. 24%	4.761,28
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	24.599,98

Δράμα , 07-06-2018

Ο συντάξας  
Προϊστάμενος του τμήματος  
αποκομιδής απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών

Σταύρος Παπαδόπουλος  
ΔΕ Εργοδηγών

Θεωρήθηκε

Ο Δ/ντής καθαριότητας και ανακύκλωσης

Δημήτριος Μαυρίδης  
Διπλ. Μηχ/γος Μηχ/κός με α'Β.

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ 1.100 ΛΙΤΡΩΝ χρώματος πράσινου	ΤΕΜ	70		
2	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ 1.100 ΛΙΤΡΩΝ χρώματος μπλε	ΤΕΜ	20		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Ολογράφως χωρίς Φ.Π.Α.....  
.....

Υπογραφή-Σφραγίδα  
Προμηθευτή ή νόμιμου  
Εκπροσώπου της Εταιρείας