

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ : ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ**  
**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ)**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 74.139,60 €**  
**Σ.Ρ. V : 44613700-7 Απορριμματοφόροι Κάδοι**

#### **Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α**

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Μελέτης
- Προϋπολογισμός Προσφοράς
- Συγγραφή υποχρεώσεων

**Γ ρ ε β ε ν ά 03/07/2018**

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ ΜΗΣΥΡΛΙΑΔΟΥ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

### **ΓΕΝΙΚΑ**

Με την αριθμ. πρωτ. 1194/10-05-2018 πρόσκληση για την υποβολή προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη", στον Άξονα Προτεραιότητας 14 "Διατήρηση και Προστασία του Περιβάλλοντος - Προαγωγή της Αποδοτικής Χρήσης των Πόρων (ΤΣ)", η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, καλεί τους Δήμους για υποβολή προτάσεων έργων (πράξεων) προκειμένου να ενταχθούν και χρηματοδοτηθούν στο πλαίσιο των παραπάνω αξόνων του Επιχειρησιακού Προγράμματος. Ειδικότερα μέσω της ανωτέρω πρόσκλησης δύναται να χρηματοδοτηθούν α) προμήθεια κάδων οικιακής κομποστοποίησης, β) προμήθεια κάδων και άλλων μέσων συλλογής για την εφαρμογή προγραμμάτων χωριστής συλλογής αστικών βιοαποβλήτων (προμήθεια καφέ κάδων, απορριμματοφόρα) και γ) δράσεις ευαισθητοποίησης και δημοσιότητας μέχρι του ποσού των 20.000,00€ ανά πράξη, με στόχο την ευαισθητοποίηση και ενημέρωση των πολιτών για τη συμμετοχή και την ορθή εφαρμογή των συστημάτων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων.

Για την σύνταξη της παρούσας λειψήθηκε υπ όψη το πρακτικό Νο 35/2018 της Α επαναληπτικής έκτακτης γενικής συνέλευσης της ΔΙΑΔΥΜΑ Α.Ε. με ΑΔΑ : Ψ1ΣΛΟΞΦ4-ΞΜΓ

Αντικείμενο της μελέτης αποτελεί η προμήθεια πλαστικών, τροχήλατων κάδων μηχανικής αποκομιδής βιοαποβλήτων. Συγκεκριμένα ο Δήμος Γρεβενών πρόκειται να προμηθευτεί εκατόν πέντε (105) πλαστικούς, τροχήλατους κάδους, μηχανικής αποκομιδής βιοαπορριμμάτων χωρητικότητας 660 LT, διακόσιοι πενήντα έξη (256) πλαστικούς, τροχήλατους κάδους, μηχανικής αποκομιδής βιοαπορριμμάτων χωρητικότητας 360 LT, εκατόν σαράντα τρεις (143) πλαστικούς, τροχήλατους κάδους, μηχανικής αποκομιδής βιοαπορριμμάτων χωρητικότητας 240 LT και ογδόντα έξι (86) κάδους οικιακής κομποστοποίησης χωρητικότητας 330 LT.

Οι υπό προμήθεια κάδοι θα πρέπει να είναι καινούργιοι, πρόσφατης κατασκευής, αμεταχείριστοι, κατασκευασμένοι από αξιόπιστο οίκο, πιστοποιημένο με ISO 9001, να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά standards EN840-2/5/6 και να είναι ικανού να δεχθούν οικιακά βιοαπορρίμματα.

Οι υπό προμήθεια κάδοι θα καλύψουν τις ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου Γρεβενών και θα παραδοθούν σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία και στην τιμή τους θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα επιπλέον έξοδα (μεταφορά, φορτοεκφόρτωση κλπ).

Ο συνολικός προϋπολογισμός των υπό προμήθεια κάδων βιοαποβλήτων ανέρχεται στο ποσό των **74.139,60 Ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και χρηματοδοτείται από το Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής .

Κωδικός CPV: 44613700-7: Απορριμματοφόροι κάδοι.

Γρεβενά 03-07-2018

Η συντάξασα

**ΜΗΣΥΡΛΙΑΔΟΥ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Διευθυντής  
Καθαριότητας και Ανακύκλωσης**

**ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

---

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ  
ΓΡΕΒΕΝΩΝ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.139,60 €  
CPV: 44613700-7

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 1. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΚΑΔΟΙ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΒΙΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 660 Lt.

#### 1.A. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι καινούργιοι, πρόσφατης κατασκευής, αμεταχείριστοι, κατασκευασμένοι από αξιόπιστο οίκο, πιστοποιημένο με ISO 9001, να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά STANDARDS EN 840-2/5/6 και να είναι ικανοί να δεχθούν βιοαπορρίμματα.

Η χωρητικότητα του κάδου πρέπει να είναι 660 λίτρα +/-5%.

Λόγω του βάρους των απορριμμάτων που δέχεται κατά τη μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου αλλά και τα πλευρικά τοιχώματα πρέπει να είναι ειδικά ενισχυμένα ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του.

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο τους πρέπει να φέρει δύο κυλινδρικοί σωλήνες μήκους περίπου 50mm έκαστος και διαμέτρου περίπου 40mm, που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχίονες). Επίσης, πρέπει να είναι δυνατή η ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.

Ο κάδος επίσης θα πρέπει να φέρει τις απαραίτητες χειρολαβές κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του.

#### 1.B. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Όλα τα πλαστικά τμήματα των κάδων (κυρίως σώμα, καπάκι, κ.λ.π) θα είναι υποχρεωτικά μονομπλόκ και θα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (INJECTION) από πρωτογενές παρθένο πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους (HDPE) με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και ειδικό αντιπυρικό πρόσθετο για αποφυγή

---

ανάφλεξης.

Οι κάδοι θα πρέπει να έχουν απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις.

Το υλικό εκχυόμενο πρέπει να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου.

Το συνολικό βάρος του κάδου πρέπει να είναι περίπου 40-50 κιλά (μαζί με τον ποδομοχλό) και το ελάχιστο πάχος του σώματος να είναι περίπου 5 χιλιοστά.

Οι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας. Η διαμόρφωση των κάδων θα πρέπει 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.

**Ο προσφερόμενος τύπος κάδου, πρέπει να είναι υψηλής αντοχής στην ηλιακή ακτινοβολία, με ελάχιστη εγγύηση 3 ετών.**

Σε περίπτωση κατά την οποία ο προσφέρων δεν είναι κατασκευαστής του προϊόντος, οφείλει να έχει πιστοποιηθεί κατά ISO 9001. Η πιστοποίηση να περιληφθεί στο Φάκελο Τεχνικών Στοιχείων.

## **ΤΡΟΧΟΙ**

Οι κάδοι θα πρέπει να έχουν τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας διαμέτρου περίπου 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.

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

## **ΟΠΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ**

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του θα πρέπει να υπάρχει ειδική οπή για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή θα πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι και να έχει απόλυτη στεγανότητα.

## **ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ - ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΣ**

Το καπάκι θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων καθώς

---

επίσης να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα.

Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, θα πρέπει να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά, με ειδικούς "πείρους" που θα αποτελούν ενιαίο τμήμα με το κυρίως σώμα κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικό μεταλλικό σωλήνα, αποκλειομένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών κ.α.

Το καπάκι θα ανοίγει επίσης με ειδικό ποδομοχλό στιβαρής κατασκευής από γαλβανισμένο μέταλλο. Η τοποθέτηση του ποδομοχλού θα γίνεται υποχρεωτικά με τρόπο τέτοιο που δε θα ανοίγονται οπές στον πυθμένα του κάδου.

Οι κάδοι θα φέρουν κατάλληλο σύστημα εξουδετέρωσης οσμών που θα επιτυγχάνεται είτε μέσω συνεχούς αερισμού (φυσικός αερισμός) είτε μέσω άλλου συστήματος (π.χ. τζελ εξουδετέρωσης κλπ), για την αποφυγή δυσοσμίας από πιθανές συνθήκες αναερόβιας χώνευσης των οργανικών αποβλήτων.

### **ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

- α) Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατός την νύχτα.
- β) Ο κάδος θα είναι χρώματος γκρι και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, κατά την χύτευση.
- γ) Το καπάκι θα είναι χρώματος καφέ και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, κατά τη χύτευση.
- δ) Ο κάδος θα φέρει αυτοκόλλητη επιγραφή για την απαγόρευση του παρκαρίσματος μπροστά στους κάδους.
- ε) Ο κάδος θα φέρει ειδική αυτοκόλλητη επιγραφή που θα ενημερώνει τους πολίτες ότι μπορούν να απορρίψουν εντός αυτού μόνο βιοαπόβλητα. Το περιεχόμενο της μακέτας θα δοθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Το υλικό της αυτοκόλλητης επιγραφής θα είναι ισχυρό ώστε να αντέχει σε κακές καιρικές συνθήκες και χρήση.
- στ) Ο κάδος θα φέρει αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει ότι η προμήθεια έχει εκτελεστεί στα πλαίσια του Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής. Συγκεκριμένη αυτοκόλλητη επιγραφή θα επιδοθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης της προμήθειας. Το υλικό της αυτοκόλλητης επιγραφής θα είναι ισχυρό ώστε να αντέχει σε κακές καιρικές συνθήκες και χρήση.

## **2. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΚΑΔΟΙ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΒΙΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 360 Lt.**

### **2.Α. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι καινούργιοι, πρόσφατης κατασκευής, αμεταχειρίστοι, κατασκευασμένοι από αξιόπιστο οίκο, πιστοποιημένο με ISO 9001, να είναι ικανοί να δεχθούν βιοαπορρίμματα, να πληρούν τους διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν το

---

σχήμα, τις διαστάσεις και τον τρόπο κατασκευής και να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά STANDARDS EN 840-1/5/6.

Η χωρητικότητα του κάδου πρέπει να είναι περίπου 360 λίτρα +/-5%.

## **2.B. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Όλα τα επιμέρους τμήματα του κάδου (κυρίως σώμα, καπάκι κ.λ.π.) θα είναι μονομπλόκ, κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους υπό πίεση INJECTION που περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπεριώδεις ακτίνες. Θα πρέπει να έχουν απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις. Επίσης θα πρέπει να διαθέτουν αντιπυρική προστασία ώστε να μην αναφλέγονται. Οι προμηθευτές πρέπει να προσκομίσουν στοιχεία και χαρακτηριστικά των πρόσθετων και των ιδιοτήτων που επιτυγχάνονται.

Υποχρεωτικά οι κάδοι θα φέρουν κατάλληλο σύστημα συνεχούς αερισμού (φυσικός αερισμός) για την αποφυγή δυσοσμίας από πιθανές συνθήκες αναερόβιας χώνευσης των οργανικών αποβλήτων.

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

Η διαμόρφωση των κάδων θα πρέπει 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.

**Ο προσφερόμενος τύπος κάδου, πρέπει να είναι υψηλής αντοχής στην ηλιακή ακτινοβολία, με ελάχιστη εγγύηση 3 ετών.**

Σε περίπτωση κατά την οποία ο προσφέρων δεν είναι κατασκευαστής του προϊόντος, οφείλει να έχει πιστοποιηθεί κατά ISO 9001. Η πιστοποίηση να περιληφθεί στο Φάκελο Τεχνικών Στοιχείων.

### **ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ - ΚΟΡΜΟΣ**

Το κυρίως σώμα των κάδων θα πρέπει να έχει σχήμα κωνικό με στρογγυλεμένες γωνίες ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση των απορριμμάτων καθώς και για την αποφυγή διαρροής υγρών και στραγγισμάτων.

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

Το δοχείο αποθήκευσης θα είναι μετά από μονομπλόκ χύτευση, χωρίς ραφές και συνδέσεις με νευρώσεις, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωσή του κατά την χρήση του. Η χειρολαβή μεταφοράς θα είναι εργονομική και θα επιτρέπει άνετη και εύκολη μεταφορά. Το χείλος προσαρμογής σε ανυψωτικό μηχανισμό θα είναι με πρόσφυση στους τυποποιημένους μηχανισμούς ανύψωσης τύπου «χτένας».

### **ΚΑΠΑΚΙ**

Το καπάκι θα είναι επίπεδης μορφής με πρεσαριστές νευρώσεις, ενισχυμένες αρθρώσεις και θα

---

λειτουργεί χειροκίνητα με δυνατότητα αναστροφής και θα συνδέεται στον κορμό του κάδου με τρόπο ισχυρής κατασκευής. Το καπάκι θα μπορεί να επανέρθει στην αρχική του θέση με μεγάλη ευκολία μετά την χρήση του. Ο κάδος επίσης θα πρέπει να φέρει τις απαραίτητες χειρολαβές κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του.

### **ΤΡΟΧΟΙ - ΑΝΑΡΤΗΣΗ**

Ο κάδος θα αποτελείται από δύο τροχούς, διαμέτρου από Φ200 και άνω, από πλαστική ζάντα ντυμένη με συμπαγές ελαστικό στην περιφέρεια του, για την αθόρυβη και αντικραδασμική λειτουργία του.

### **ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

- α) Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατός την νύχτα.
- β) Ο κάδος θα είναι χρώματος γκρι και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, κατά την χύτευση.
- γ) Το καπάκι θα είναι χρώματος καφέ και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, κατά τη χύτευση.
- δ) Ο κάδος θα φέρει αυτοκόλλητη επιγραφή για την απαγόρευση του παρκαρίσματος μπροστά στους κάδους.
- ε) Ο κάδος θα φέρει ειδική αυτοκόλλητη επιγραφή που θα ενημερώνει τους πολίτες ότι μπορούν να απορρίψουν εντός αυτού μόνο βιοαπόβλητα. Το περιεχόμενο της μακέτας θα δοθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Το υλικό της αυτοκόλλητης επιγραφής θα είναι ισχυρό ώστε να αντέχει σε κακές καιρικές συνθήκες και χρήση.
- στ) Ο κάδος θα φέρει αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει ότι η προμήθεια έχει εκτελεστεί στα πλαίσια του Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής. Συγκεκριμένη αυτοκόλλητη επιγραφή θα επιδοθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης της προμήθειας. Το υλικό της αυτοκόλλητης επιγραφής θα είναι ισχυρό ώστε να αντέχει σε κακές καιρικές συνθήκες και χρήση.

## **3. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΚΑΔΟΙ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΒΙΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 240 Lt.**

### **3.Α. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι καινούργιοι, πρόσφατης κατασκευής, αμεταχείριστοι, κατασκευασμένοι από αξιόπιστο οίκο, πιστοποιημένο με ISO 9001, να είναι ικανοί να δεχθούν βιοαπορρίμματα, να πληρούν τους διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν το σχήμα, τις διαστάσεις και τον τρόπο κατασκευής και να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά STANDARDS EN 840-1/5/6.

Η χωρητικότητα του κάδου πρέπει να είναι 240 λίτρα +/-5%.

---



### **3.B. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Όλα τα επιμέρους τμήματα του κάδου (κυρίως σώμα, καπάκι κ.λ.π.) θα είναι μονομπλόκ, κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους υπό πίεση INJECTION που περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπεριώδεις ακτίνες. Θα πρέπει να έχουν απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, στις κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις. Επίσης θα πρέπει να διαθέτουν αντιπυρική προστασία ώστε να μην αναφλέγονται. Οι προμηθευτές πρέπει να προσκομίσουν στοιχεία και χαρακτηριστικά των πρόσθετων και των ιδιοτήτων που επιτυγχάνονται.

Υποχρεωτικά οι κάδοι θα φέρουν κατάλληλο σύστημα συνεχούς αερισμού (φυσικός αερισμός) για την αποφυγή δυσοσμίας από πιθανές συνθήκες αναερόβιας χώνευσης των οργανικών αποβλήτων.

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

Η διαμόρφωση των κάδων θα πρέπει 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.

**Ο προσφερόμενος τύπος κάδου, πρέπει να είναι υψηλής αντοχής στην ηλιακή ακτινοβολία, με ελάχιστη εγγύηση 3 ετών.**

Σε περίπτωση κατά την οποία ο προσφέρων δεν είναι κατασκευαστής του προϊόντος, οφείλει να έχει πιστοποιηθεί κατά ISO 9001. Η πιστοποίηση να περιληφθεί στο Φάκελο Τεχνικών Στοιχείων.

#### **ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ - ΚΟΡΜΟΣ**

Το κυρίως σώμα των κάδων θα πρέπει να έχει σχήμα κωνικό με στρογγυλεμένες γωνίες ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση των απορριμμάτων καθώς και για την αποφυγή διαρροής υγρών και στραγγισμάτων.

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

Το δοχείο αποθήκευσης θα είναι μετά από μονομπλόκ χύτευση, χωρίς ραφές και συνδέσεις με νευρώσεις, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωσή του κατά την χρήση του. Η χειρολαβή μεταφοράς θα είναι εργονομική και θα επιτρέπει την άνετη και εύκολη μεταφορά. Το χείλος προσαρμογής σε ανυψωτικό μηχανισμό θα είναι με πρόσφυση στους τυποποιημένους μηχανισμούς ανύψωσης τύπου «χτένας».

#### **ΚΑΠΑΚΙ**

Το καπάκι θα είναι επίπεδης μορφής με πρεσαριστές νευρώσεις, ενισχυμένες αρθρώσεις και θα

---

λειτουργεί χειροκίνητα με δυνατότητα αναστροφής και θα συνδέεται στον κορμό του κάδου με τρόπο ισχυρής κατασκευής. Το καπάκι θα μπορεί να επανέρθει στην αρχική του θέση με μεγάλη ευκολία μετά την χρήση του. Ο κάδος επίσης θα πρέπει να φέρει τις απαραίτητες χειρολαβές κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του.

### **ΤΡΟΧΟΙ - ΑΝΑΡΤΗΣΗ**

Ο κάδος θα αποτελείται από δύο τροχούς, διαμέτρου περίπου  $\Phi 200$  mm, από πλαστική ζάντα ντυμένη με συμπαγές ελαστικό στην περιφέρεια του, για την αθόρυβη και αντικραδασμική λειτουργία του.

### **ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

- α) Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατός την νύχτα.
- β) Ο κάδος θα είναι χρώματος γκρι και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, κατά την χύτευση.
- γ) Το καπάκι θα είναι χρώματος καφέ και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, κατά τη χύτευση.
- δ) Ο κάδος θα φέρει αυτοκόλλητη επιγραφή για την απαγόρευση του παρκαρίσματος μπροστά στους κάδους.
- ε) Ο κάδος θα φέρει ειδική αυτοκόλλητη επιγραφή που θα ενημερώνει τους πολίτες ότι μπορούν να απορρίψουν εντός αυτού μόνο βιοαπόβλητα. Το περιεχόμενο της μακέτας θα δοθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Το υλικό της αυτοκόλλητης επιγραφής θα είναι ισχυρό ώστε να αντέχει σε κακές καιρικές συνθήκες και χρήση.
- στ) Ο κάδος θα φέρει αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει ότι η προμήθεια έχει εκτελεστεί στα πλαίσια του Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής. Συγκεκριμένη αυτοκόλλητη επιγραφή θα επιδοθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης της προμήθειας. Το υλικό της αυτοκόλλητης επιγραφής θα είναι ισχυρό ώστε να αντέχει σε κακές καιρικές συνθήκες και χρήση.

## **4. ΚΑΔΟΙ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 330 Lt.**

### **4.A. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Οι προσφερόμενες μονάδες πρέπει να είναι καινούργιες, πρόσφατης κατασκευής, αμεταχειρίστες,

---

κατασκευασμένες από αξιόπιστο οίκο και πιστοποιημένο με ISO 9001 & ISO 14001.

Η χωρητικότητα του κάδου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 330 λίτρα.

#### 4.B. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο κάδου θα πρέπει να είναι κωνικού σχήματος, χωρητικότητας τουλάχιστον 330 λίτρων, με μεγάλο άνοιγμα εισόδου υλικών, ώστε να διευκολύνεται η τροφοδοσία, ο έλεγχος και η διαχείριση των οργανικών απορριμμάτων, για τη διατήρηση βέλτιστων συνθηκών αερόβιας κομποστοποίησης.

Ο προσφερόμενος τύπος κάδου πρέπει να είναι εφοδιασμένος με

- i. κουμπωτό καπάκι, το οποίο δεν θα παρασύρεται από τον άνεμο, ενώ ταυτόχρονα δεν θα επιτρέπει τη διείσδυση της βροχής.
- ii. κατάλληλη πόρτα εξαγωγής της έτοιμης κομπόστας, στο κάτω τμήμα του κάδου, μεγάλων διαστάσεων, ώστε να διευκολύνεται η παραλαβή του έτοιμου compost.
- iii. ανοιχτή βάση, έτσι ώστε να επιτρέπεται ο άμεσος εμβολιασμός των οργανικών απορριμμάτων από τους μικροοργανισμούς εδάφους και η άμεση αποστράγγιση των διασταλλαγμάτων, περιορίζοντας έτσι την υγρασία αποικοδόμησης στα επιθυμητά επίπεδα, επιταχύνοντας τη διαδικασία κομποστοποίησης και την παραγωγή υψηλής ποιότητας εδαφοβελτιωτικού.

Ο κάδου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας 100% ανακυκλωμένο πλαστικό, υψηλής αντοχής στην ηλιακή ακτινοβολία, με ελάχιστη εγγύηση 3 ετών.

Σε περίπτωση κατά την οποία ο προσφέρων δεν είναι κατασκευαστής του προϊόντος, οφείλει να έχει πιστοποιηθεί κατά ISO 9001. Η πιστοποίηση να περιληφθεί στο Φάκελο Τεχνικών Στοιχείων.

α) Ο κάδος θα φέρει ειδική αυτοκόλλητη επιγραφή που θα ενημερώνει τους πολίτες ότι μπορούν να απορρίψουν εντός αυτού μόνο βιο-απόβλητα. Το περιεχόμενο της μακέτας θα δοθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Το υλικό της αυτοκόλλητης επιγραφής θα είναι ισχυρό ώστε να αντέχει σε κακές καιρικές συνθήκες και χρήση.

**β) Ο κάδος θα φέρει αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει ότι η προμήθεια έχει εκτελεστεί στα πλαίσια του Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής. Συγκεκριμένη αυτοκόλλητη επιγραφή θα επιδοθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης της προμήθειας. Το υλικό της αυτοκόλλητης επιγραφής θα είναι ισχυρό ώστε να αντέχει σε κακές καιρικές συνθήκες και χρήση.**

---

Γρεβενά 03-07-2018

Η συντάξασα

ΜΗΣΥΡΛΙΑΔΟΥ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Διευθυντής  
Καθαριότητας και Ανακύκλωσης

ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

---

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ  
ΓΡΕΒΕΝΩΝ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.139,60 €  
CPV: 44613700-7

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΚΑΔΟΙ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΒΙΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 660 Lt.

A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά πλαστικών τροχήλατων κάδων χωρητικότητας 660lt	Στήλη συμμόρφωσης
1	Η χωρητικότητα του κάδου πρέπει να είναι 660 λίτρα $\pm 5\%$ .	
2	Όλα τα επιμέρους τμήματα του κάδου (κυρίως σώμα, καπάκι κ.λ.π.) είναι μονομπλόκ κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους υπό πίεση INJECTION που περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπεριώδεις ακτίνες.	
3	Ο κάδος πρέπει να έχει τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας διαμέτρου $\Phi$ 200 χιλ. και ικανότητας περιστροφής τους περί κατακόρυφο άξονα κατά 360ο έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος σε περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινηθεί μέσα σε στενούς χώρους	
4	Το καπάκι πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων. Επίσης να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα. Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά, με ειδικούς "πείρους" που θα αποτελούν ενιαίο τμήμα με το κυρίως σώμα κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικό μεταλλικό σωλήνα, αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών κ.α. Το καπάκι θα ανοίγει επίσης με ειδικό ποδομοχλό στιβαρής κατασκευής από γαλβανισμένο μέταλλο.	
5	Οι κάδοι θα φέρουν κατάλληλου σύστημα εξουδετέρωσης οσμών	
6	Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατός την νύχτα	

7	Σε όλους τους κάδους θα υπάρχει αυτοκόλλητη επιγραφή για την απαγόρευση του παρκαρίσματος μπροστά στους κάδους	
8	Ο κάδος θα φέρει ειδικό αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει τους πολίτες ότι μπορούν να απορρίψουν εντός αυτού μόνο βιο-απόβλητα	
9	Ο κάδος θα φέρει αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει ότι η προμήθεια έχει εκτελεστεί στα πλαίσια του Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής	
10	Οι κάδοι θα είναι χρώματος καφέ και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη , κατά την χύτευση	

## 2. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΚΑΔΟΙ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΒΙΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 360 Lt.

A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά πλαστικών τροχήλατων κάδων χωρητικότητας 360lt	Στήλη συμμόρφωσης
1	Η χωρητικότητα του κάδου πρέπει να είναι 360 λίτρα $\pm 5\%$ .	
2	Όλα τα επιμέρους τμήματα του κάδου (κυρίως σώμα, καπάκι κ.λ.π.) είναι μονομπλόκ κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους υπό πίεση INJECTION που περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπεριώδεις ακτίνες.	
3	Ο κάδος αποτελείται από δύο τροχούς διαμέτρου $\Phi 200$ mm και άνω από πλαστική ζάντα ντυμένη με συμπαγές ελαστικό στην περιφέρεια του για την αθόρυβη και αντικραδασμική λειτουργία τους	
4	Το καπάκι θα είναι επίπεδης μορφής με πρεσαριστές νευρώσεις ενισχυμένες αρθρώσεις και θα λειτουργεί χειροκίνητα με δυνατότητα αναστροφής και θα συνδέεται στον κορμό του κάδου με τρόπο ισχυρής κατασκευής. Το καπάκι θα μπορεί να επανέρθει στην αρχική του θέση με μεγάλη ευκολία μετά την χρήση του. Ο κάδος επίσης θα πρέπει να φέρει τις απαραίτητες χειρολαβές κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του	
5	Οι κάδοι θα φέρουν κατάλληλου σύστημα εξουδετέρωσης οσμών	
6	Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατός την νύχτα	
7	Σε όλους τους κάδους θα υπάρχει αυτοκόλλητη επιγραφή για την απαγόρευση του παρκαρίσματος μπροστά στους κάδους	
8	Ο κάδος θα φέρει ειδικό αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει τους πολίτες ότι	

	μπορούν να απορρίψουν εντός αυτού μόνο βιο-απόβλητα	
9	Ο κάδος θα φέρει αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει ότι η προμήθεια έχει εκτελεστεί στα πλαίσια του Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής	
10	Οι κάδοι θα είναι χρώματος γκρι με καπάκι καφέ και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, κατά την χύτευση	

### 3. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΚΑΔΟΙ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΒΙΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 240 Lt.

A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά πλαστικών τροχήλατων κάδων χωρητικότητας 240lt	Στήλη συμμόρφωσης
1	Η χωρητικότητα του κάδου πρέπει να είναι 240 λίτρα $\pm 5\%$ .	
2	Όλα τα επιμέρους τμήματα του κάδου (κυρίως σώμα, καπάκι κ.λ.π.) είναι μονομπλόκ κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους υπό πίεση INJECTION που περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπεριώδεις ακτίνες.	
3	Ο κάδος αποτελείται από δύο τροχούς διαμέτρου $\Phi 200$ mm από πλαστική ζάντα ντυμένη με συμπαγές ελαστικό στην περιφέρεια του για την αθόρυβη και αντικραδασμική λειτουργία τους	
4	Το καπάκι θα είναι επίπεδης μορφής με πρεσαριστές νευρώσεις ενισχυμένες αρθρώσεις και θα λειτουργεί χειροκίνητα με δυνατότητα αναστροφής και θα συνδέεται στον κορμό του κάδου με τρόπο ισχυρής κατασκευής. Το καπάκι θα μπορεί να επανέρθει στην αρχική του θέση με μεγάλη ευκολία μετά την χρήση του. Ο κάδος επίσης θα πρέπει να φέρει τις απαραίτητες χειρολαβές κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του	
5	Οι κάδοι θα φέρουν κατάλληλου σύστημα εξουδετέρωσης οσμών	
6	Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατός την νύχτα	
7	Σε όλους τους κάδους θα υπάρχει αυτοκόλλητη επιγραφή για την απαγόρευση του παρκαρίσματος μπροστά στους κάδους	
8	Ο κάδος θα φέρει ειδικό αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει τους πολίτες ότι μπορούν να απορρίψουν εντός αυτού μόνο βιο-απόβλητα	
9	Ο κάδος θα φέρει αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης	

	αντοχής που θα ενημερώνει ότι η προμήθεια έχει εκτελεστεί στα πλαίσια του Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής	
10	Οι κάδοι θα είναι χρώματος γκρι με καπάκι καφέ και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη , κατά την χύτευση	

#### **4. ΚΑΔΟΙ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 330 Lt**

<b>A/A</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά κάδων οικιακής κομποστοποίησης</b>	<b>Στήλη συμμόρφωσης</b>
1	Ο προσφερόμενος τύπος κάδου πρέπει να είναι κωνικού σχήματος, χωρητικότητας τουλάχιστον 330 λίτρων, με μεγάλο άνοιγμα εισόδου υλικών.	
2	Ο προσφερόμενος τύπος κάδου πρέπει να είναι εφοδιασμένος με κουμπωτό καπάκι, το οποίο δεν παρασύρεται από τον άνεμο, ενώ ταυτόχρονα δεν επιτρέπει τη διείσδυση της βροχής.	
3	Ο προσφερόμενος τύπος κάδου πρέπει να είναι εφοδιασμένος με κατάλληλη πόρτα εξαγωγής της έτοιμης κομποστάς, στο κάτω τμήμα του κάδου μεγάλων διαστάσεων, ώστε να διευκολύνεται η παραλαβή του έτοιμου compost.	
4	Να είναι εφοδιασμένος με ανοιχτή βάση	
5	Ο προσφερόμενος τύπος κάδου, πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας 100% ανακυκλωμένο πλαστικό, υψηλής αντοχής στην ηλιακή ακτινοβολία, με ελάχιστη εγγύηση 3 ετών	
6	Ο κάδος θα φέρει ειδικό αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει τους πολίτες ότι μπορούν να απορρίψουν εντός αυτού μόνο βιο-απόβλητα	
7	Ο κάδος θα φέρει αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει ότι η προμήθεια έχει εκτελεστεί στα πλαίσια του Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής	



Γρεβενά 03-07-2018

Η συντάξασα

ΜΗΣΥΡΛΙΑΔΟΥ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Διευθυντής  
Καθαριότητας και Ανακύκλωσης

ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

---

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**Άρθρο 1<sup>ο</sup>**

Προμήθεια ενός καινούργιου, πλαστικού, τροχήλατου κάδου μηχανικής αποκομιδής βιοαπορριμμάτων χωρητικότητας 660 λίτρων. Δηλαδή προμήθεια του καινούργιου κάδου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε μέρος που θα του υποδείξει ο φορέας.

(1 Τεμάχιο)

**Τ.Ε. Ευρώ.: Διακόσια ευρώ**

**200,00 €**

**Άρθρο 2<sup>ο</sup>**

Προμήθεια ενός καινούργιου, πλαστικού, τροχήλατου κάδου μηχανικής αποκομιδής βιοαπορριμμάτων χωρητικότητας 360 λίτρων. Δηλαδή προμήθεια του καινούργιου κάδου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε μέρος που θα του υποδείξει ο φορέας.

(1 Τεμάχιο)

**Τ.Ε. Ευρώ.: Ενενήντα ευρώ**

**90,00 €**

**Άρθρο 3<sup>ο</sup>**

Προμήθεια ενός καινούργιου, πλαστικού, τροχήλατου κάδου μηχανικής αποκομιδής βιοαπορριμμάτων χωρητικότητας 240 λίτρων. Δηλαδή προμήθεια του καινούργιου κάδου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε μέρος που θα του υποδείξει ο φορέας.

(1 Τεμάχιο)

**Τ.Ε. Ευρώ.: Πενήντα ευρώ**

**50,00 €**

**Άρθρο 4<sup>ο</sup>**

Προμήθεια ενός καινούργιου, πλαστικού κάδου οικιακής κομποστοποίησης χωρητικότητας τουλάχιστον 330 λίτρων. Δηλαδή προμήθεια του καινούργιου κάδου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε μέρος που θα του υποδείξει ο φορέας.

---

(1 Τεμάχιο)

Τ.Ε. Ευρώ.: Εκατό ευρώ

100,00 €

Γρεβενά 03-07-2018

Η συντάξασα

**ΜΗΣΥΡΛΙΑΔΟΥ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Διευθυντής  
Καθαριότητας και Ανακύκλωσης**

**ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

---

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.139,60 €  
CPV: 44613700-7

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	Είδος προμήθειας	A.T	Ε.Μ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)
1	Πλαστικοί, τροχήλατοι κάδοι, μηχανικής αποκομιδής βιοαπορριμμάτων χωρητικότητας 660 LT	1	TEM	105	200,00	21.000,00
2	Πλαστικοί, τροχήλατοι κάδοι, μηχανικής αποκομιδής βιοαπορριμμάτων χωρητικότητας 360 LT	2	TEM	256	90,00	23.040,00
3	Πλαστικοί, τροχήλατοι κάδοι, μηχανικής αποκομιδής βιοαπορριμμάτων χωρητικότητας 240 LT	3	TEM	143	50,00	7.150,00
4	Κάδοι οικιακής κομποστοποίησης χωρητικότητας 330 LT	4	TEM	86	100,00	8.600,00
					<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>59.790,00</b>
					<b>Φ.Π.Α 24%</b>	<b>14.349,60</b>
					<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>74.139,60</b>

Γρεβενά 03-07-2018

Η συντάξασα

ΜΗΣΥΡΛΙΑΔΟΥ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Διευθυντής  
Καθαριότητας και Ανακύκλωσης

ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ



### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### Άρθρο 1ο – Αντικείμενο - Χρηματοδότηση

Αντικείμενο της μελέτης αποτελεί η προμήθεια πλαστικών, τροχήλατων κάδων μηχανικής αποκομιδής βιοαποβλήτων. Συγκεκριμένα ο Δήμος Γρεβενών πρόκειται να προμηθευτεί εκατόν πέντε (105) πλαστικούς, τροχήλατους κάδους, μηχανικής αποκομιδής βιοαπορριμμάτων χωρητικότητας 660 LT, διακόσιοι εξήντα εννέα (256) πλαστικούς, τροχήλατους κάδους, μηχανικής αποκομιδής βιοαπορριμμάτων χωρητικότητας 360 LT, εκατόν ενενήντα ένα (143) πλαστικούς, τροχήλατους κάδους, μηχανικής αποκομιδής βιοαπορριμμάτων χωρητικότητας 240 LT και ογδόντα έξι (86) κάδους οικιακής κομποστοποίησης χωρητικότητας 330 LT.

Με την αριθμ. πρωτ. 1194/10-05-2018 πρόσκληση για την υποβολή προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη", στον Άξονα Προτεραιότητας 14 "Διατήρηση και Προστασία του Περιβάλλοντος - Προαγωγή της Αποδοτικής Χρήσης των Πόρων (ΤΣ)", η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, καλεί τους Δήμους για υποβολή προτάσεων έργων (πράξεων) προκειμένου να ενταχθούν και χρηματοδοτηθούν στο πλαίσιο των παραπάνω αξόνων του Επιχειρησιακού Προγράμματος. Ειδικότερα μέσω της ανωτέρω πρόσκλησης δύναται να χρηματοδοτηθούν α) προμήθεια κάδων οικιακής κομποστοποίησης, β) προμήθεια κάδων και άλλων μέσων συλλογής για την εφαρμογή προγραμμάτων χωριστής συλλογής αστικών βιοαποβλήτων (προμήθεια καφέ κάδων, απορριμματοφόρα) και γ) δράσεις ευαισθητοποίησης και δημοσιότητας μέχρι του ποσού των 20.000,00€ ανά πράξη, με στόχο την ευαισθητοποίηση και ενημέρωση των πολιτών για τη συμμετοχή και την ορθή εφαρμογή των συστημάτων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων.

Ο συνολικός προϋπολογισμός των υπό προμήθεια κάδων βιοαποβλήτων ανέρχεται στο ποσό των **74.139,60 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και χρηματοδοτείται από το Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής .

## **Άρθρο 2ο – Ισχύουσες Διατάξεις**

Η διαδικασία θα διέπεται από τις διατάξεις:

1) Του Ν. 4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

2) του Ν. 3643/2006 (Νέος Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων),

3) του Ν. 3852/2010 (Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης)

4) Του Ν. 4152/ΦΕΚ 107 Α'/9-5-2013 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και ιδίως της Ζ' παραγράφου του.

5) Του Ν. 4013/ΦΕΚ 204 Α'/15-9-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».

7) Τον Ν. 4270/2014.

8) Της Κοινής Υπουργικής Απόφασης Π1/2380/18-12-2012 (ΦΕΚ 3400 Β'/20-12-2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».

9) Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια » και άλλες διατάξεις».

10) Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ120/Α/29-5-2013)«Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7-4-2014),

11) Την Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»

12) Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/ 4/3/ 2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιος με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».

13) Την απόφαση Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης 56902/215/19-5-2017 (ΦΕΚ 1924/2-6-2017 τεύχος Β')

καθώς και όλων των ισχυουσών διατάξεων και νομοθεσίας.

## **Άρθρο 3ο- Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος**

1. Διακήρυξη
  2. Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ειδική - Γενική)
  3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
  4. Τεχνικές Προδιαγραφές
-

#### **Άρθρο 4ο – Εγγυήσεις Συμμετοχής - Καλής εκτέλεσης**

##### **A. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής**

Οι Προσφέροντες οφείλουν με ποινή αποκλεισμού, μαζί με την προσφορά, να καταθέσουν εγγύηση συμμετοχής τους στο διαγωνισμό.

Το ύψος της Εγγυητικής επιστολής συμμετοχής θα πρέπει να καλύπτει το (ΔΥΟ τοις εκατό) 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α.. δηλαδή το ποσό των ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΗ ΕΥΡΩ (1.196,00 €)

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει για τουλάχιστον επτά (07) μήνες από την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

αα) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

ββ) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

γγ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013 (Α' 52), εφόσον απαιτείται.

##### **B. Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης**

Το ύψος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

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

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Οι παραπάνω εγγυήσεις θα είναι σύμφωνες με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

#### **Άρθρο 5ο – Τεχνικά Στοιχεία Προσφορών**

Κάθε προσφορά θα προσδιορίζει με **ποινή αποκλεισμού** τα παρακάτω στοιχεία, τα οποία θα προκύπτουν από

---



εγχειρίδια, εικόνες, σχεδιαγράμματα κλπ των εργοστασίων κατασκευής στην Ελληνική γλώσσα.

**1. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΚΑΔΟΙ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΒΙΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 660 Lt.**

A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά πλαστικών τροχήλατων κάδων χωρητικότητας 660lt	Στήλη συμμόρφωσης
1	Η χωρητικότητα του κάδου πρέπει να είναι 660 λίτρα $\pm 5\%$ .	
2	Όλα τα επιμέρους τμήματα του κάδου (κυρίως σώμα, καπάκι κ.λ.π.) είναι μονομπλόκ κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους υπό πίεση INJECTION που περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπεριώδεις ακτίνες.	
3	Ο κάδος πρέπει να έχει τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας διαμέτρου $\Phi$ 200 χιλ. και ικανότητας περιστροφής τους περί κατακόρυφο άξονα κατά 360ο έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος σε περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινηθεί μέσα σε στενούς χώρους	
4	Το καπάκι πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων. Επίσης να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα. Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά, με ειδικούς "πείρους" που θα αποτελούν ενιαίο τμήμα με το κυρίως σώμα κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικό μεταλλικό σωλήνα, αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών κ.α. Το καπάκι θα ανοίγει επίσης με ειδικό ποδομοχλό στιβαρής κατασκευής από γαλβανισμένο μέταλλο.	
5	Οι κάδοι θα φέρουν κατάλληλου σύστημα εξουδετέρωσης οσμών	
6	Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατός την νύχτα	
7	Σε όλους τους κάδους θα υπάρχει αυτοκόλλητη επιγραφή για την απαγόρευση του παρκαρίσματος μπροστά στους κάδους	
8	Ο κάδος θα φέρει ειδικό αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει τους πολίτες ότι μπορούν να απορρίψουν εντός αυτού μόνο βιο-απόβλητα	
9	Ο κάδος θα φέρει αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει ότι η προμήθεια έχει εκτελεστεί στα πλαίσια του Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής	

10	Οι κάδοι θα είναι χρώματος καφέ και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη , κατά την χύτευση	
----	---	--

## **2. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΚΑΔΟΙ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΒΙΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 360 Lt.**

A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά πλαστικών τροχήλατων κάδων χωρητικότητας 360lt	Στήλη συμμόρφωσης
1	Η χωρητικότητα του κάδου πρέπει να είναι 360 λίτρα $\pm 5\%$ .	
2	Όλα τα επιμέρους τμήματα του κάδου (κυρίως σώμα, καπάκι κ.λ.π.) είναι μονομπλόκ κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους υπό πίεση INJECTION που περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπεριώδεις ακτίνες.	
3	Ο κάδος αποτελείται από δύο τροχούς διαμέτρου $\Phi 200$ mm και άνω από πλαστική ζάντα ντυμένη με συμπαγές ελαστικό στην περιφέρεια του για την αθόρυβη και αντικραδασμική λειτουργία τους	
4	Το καπάκι θα είναι επίπεδης μορφής με πρεσαριστές νευρώσεις ενισχυμένες αρθρώσεις και θα λειτουργεί χειροκίνητα με δυνατότητα αναστροφής και θα συνδέεται στον κορμό του κάδου με τρόπο ισχυρής κατασκευής. Το καπάκι θα μπορεί να επανέρθει στην αρχική του θέση με μεγάλη ευκολία μετά την χρήση του. Ο κάδος επίσης θα πρέπει να φέρει τις απαραίτητες χειρολαβές κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του	
5	Οι κάδοι θα φέρουν κατάλληλου σύστημα εξουδετέρωσης οσμών	
6	Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατός την νύχτα	
7	Σε όλους τους κάδους θα υπάρχει αυτοκόλλητη επιγραφή για την απαγόρευση του παρκαρίσματος μπροστά στους κάδους	
8	Ο κάδος θα φέρει ειδικό αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει τους πολίτες ότι μπορούν να απορρίψουν εντός αυτού μόνο βιο-απόβλητα	
9	Ο κάδος θα φέρει αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει ότι η προμήθεια έχει εκτελεστεί στα πλαίσια του Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής	
10	Οι κάδοι θα είναι χρώματος γκρι με καπάκι καφέ και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη , κατά την χύτευση	

**3. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΚΑΔΟΙ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΒΙΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 240 Lt.**

Α/Α	Τεχνικά χαρακτηριστικά πλαστικών τροχήλατων κάδων χωρητικότητας 240lt	Στήλη συμμόρφωσης
1	Η χωρητικότητα του κάδου πρέπει να είναι 240 λίτρα $\pm 5\%$ .	
2	Όλα τα επιμέρους τμήματα του κάδου (κυρίως σώμα, καπάκι κ.λ.π.) είναι μονομπλόκ κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους υπό πίεση INJECTION που περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπεριώδεις ακτίνες.	
3	Ο κάδος αποτελείται από δύο τροχούς διαμέτρου $\Phi 200$ mm από πλαστική ζάντα ντυμένη με συμπαγές ελαστικό στην περιφέρεια του για την αθόρυβη και αντικραδασμική λειτουργία τους	
4	Το καπάκι θα είναι επίπεδης μορφής με πρεσαριστές νευρώσεις ενισχυμένες αρθρώσεις και θα λειτουργεί χειροκίνητα με δυνατότητα αναστροφής και θα συνδέεται στον κορμό του κάδου με τρόπο ισχυρής κατασκευής. Το καπάκι θα μπορεί να επανέρθει στην αρχική του θέση με μεγάλη ευκολία μετά την χρήση του. Ο κάδος επίσης θα πρέπει να φέρει τις απαραίτητες χειρολαβές κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του	
5	Οι κάδοι θα φέρουν κατάλληλου σύστημα εξουδετέρωσης οσμών	
6	Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατός την νύχτα	
7	Σε όλους τους κάδους θα υπάρχει αυτοκόλλητη επιγραφή για την απαγόρευση του παρκαρίσματος μπροστά στους κάδους	
8	Ο κάδος θα φέρει ειδικό αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει τους πολίτες ότι μπορούν να απορρίψουν εντός αυτού μόνο βιο-απόβλητα	
9	Ο κάδος θα φέρει αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει ότι η προμήθεια έχει εκτελεστεί στα πλαίσια του Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής	
10	Οι κάδοι θα είναι χρώματος γκρι με καπάκι καφέ και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη , κατά την χύτευση	

#### **4. ΚΑΔΟΙ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 330 Lt**

<b>A/A</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά κάδων οικιακής κομποστοποίησης</b>	<b>Στήλη συμμόρφωσης</b>
1	Ο προσφερόμενος τύπος κάδου πρέπει να είναι κωνικού σχήματος, χωρητικότητας τουλάχιστον 330 λίτρων, με μεγάλο άνοιγμα εισόδου υλικών.	
2	Ο προσφερόμενος τύπος κάδου πρέπει να είναι εφοδιασμένος με κουμπωτό καπάκι, το οποίο δεν παρασύρεται από τον άνεμο, ενώ ταυτόχρονα δεν επιτρέπει τη διείσδυση της βροχής.	
3	Ο προσφερόμενος τύπος κάδου πρέπει να είναι εφοδιασμένος με κατάλληλη πόρτα εξαγωγής της έτοιμης κομπόστας, στο κάτω τμήμα του κάδου μεγάλων διαστάσεων, ώστε να διευκολύνεται η παραλαβή του έτοιμου compost.	
4	Να είναι εφοδιασμένος με ανοιχτή βάση	
5	Ο προσφερόμενος τύπος κάδου, πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας 100% ανακυκλωμένο πλαστικό, υψηλής αντοχής στην ηλιακή ακτινοβολία, με ελάχιστη εγγύηση 3 ετών	
6	Ο κάδος θα φέρει ειδικό αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει τους πολίτες ότι μπορούν να απορρίψουν εντός αυτού μόνο βιο-απόβλητα	
7	Ο κάδος θα φέρει αυτοκόλλητη επιγραφή μεγάλης αντοχής που θα ενημερώνει ότι η προμήθεια έχει εκτελεστεί στα πλαίσια του Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής	

#### **Άρθρο 6ο – Οικονομικά Στοιχεία Προσφορών**

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα λόγω ομοιομορφίας του υπό προμήθεια υλικού.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών.

Το ποσό προσφοράς θα είναι σε ευρώ χωρίς ΦΠΑ και θα αναγράφεται αριθμητικά και ολογράφως.

Προσφορές που θα φέρουν τιμές μεγαλύτερες από το τιμολόγιο της μελέτης ανά είδος προμήθειας, κρίνονται απαράδεκτες και απορρίπτονται.

#### **Άρθρο 7ο - Χρόνος Ισχύος Προσφορών**

Οι προσφορές για όλους όσους έχουν λάβει μέρος στο διαγωνισμό δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για έξι (6 μήνες) από την ημέρα του διαγωνισμού. Η παράταση της ισχύος της προσφοράς μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη από τα έγγραφα της σύμβασης αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά

περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

### **Άρθρο 80 - Κατακύρωση – σύναψη σύμβασης**

1. Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 επόμενα. Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών ή γενικών υπηρεσιών, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, με αιτιολογημένη εισήγησή του, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό, που θα καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης,

2. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεμοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

3. Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής Προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποίησή της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

4. Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

5. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει

---

το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.

#### **Άρθρο 9ο - Ολοκλήρωση εκτέλεσης της σύμβασης**

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α) Σε περίπτωση προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο. Σε περίπτωση παροχής υπηρεσιών αυτές παρασχέθηκαν στο σύνολο τους ή σε περίπτωση διαιρετής υπηρεσίας, το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά ή οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

#### **Άρθρο 10ο - Χρόνος, τόπος και τρόπος παράδοσης – Επιτροπή παραλαβής**

Η εκτέλεση της σύμβασης θα πρέπει να πραγματοποιηθεί σε έξι (06) μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος οφείλει να ανταποκριθεί στο σύνολο των προβλεπόμενων από την σύμβαση υποχρεώσεων που θα του ζητηθούν.

Ο κάθε ανάδοχος θα παρέχει σύμφωνα με την συναφθείσα σύμβαση.

Η παραλαβή θα γίνει σύμφωνα με τα άρθρα 206, 208, 209 του Ν.4412/2016.

Η παραλαβή θα γίνει από την προβλεπόμενη επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 221 του Ν.4412/2016.

#### **Άρθρο 11ο - Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Ανωτέρα βία**

---

1.Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου: α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105, β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206, γ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών: αα) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και ββ) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

2.Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση παροχής υπηρεσιών κατά την περίπτωση γ' της παραγράφου 1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου αυτού και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στην απόφαση προσδιορίζονται οι λόγοι της μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς την ειδική όχληση και αιτιολογείται η έκπτωση με αναφορά στους λόγους που οδήγησαν σε αυτήν.

3.Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

4.Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.

β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα

ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

### **Άρθρο 12ο - Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί όταν κρίνει σκόπιμο για σύμβαση συγκεκριμένης προμήθειας να προβλέπει στα έγγραφα της σύμβασης και εγγυημένη λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Ο χρόνος και το περιεχόμενο της εγγυημένης λειτουργίας περιγράφεται στα έγγραφα της σύμβασης.

2. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

3. Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

4. Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 71 του Ν.4412/2016. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

### **Άρθρο 13ο - Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση**

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε

---



και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

#### **Άρθρο 14ο - Τρόπος πληρωμής - Κ Άρθρο 14ο - Τρόπος Πγγυημένη λειτουργία προμήθειας ρατήσεις**

##### **Άρθρο 14ο - Τρόπος Πγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών από το Δήμο Γρεβενών προς τον προμηθευτή θα γίνει αμέσως μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, με τις διαδικασίες που προβλέπει ο νόμος. Αυτή θα είναι τμηματική ή συνολική ανάλογα με την περίπτωση, όπως θα προβλέπεται από την σύμβαση και σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος θα επιβαρυνθεί με όλες τις νόμιμες κρατήσεις και κάθε είδους φόρους σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η δαπάνη δημοσίευσης της περιληπτικής διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας αρχικής και επαναληπτικής βαρύνουν τον προμηθευτή που θα ανακηρυχθεί ανάδοχος (Ν. 3801/2009 άρθρο 46, ΦΕΚ 163Α/4-9-2009).

##### **Άρθρο 15ο - Ειδικό Όροι**

- Τα υπό προμήθεια είδη (κάδοι βιοαποβλήτων) θα παραδοθούν σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία και στην τιμή τους θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα επιπλέον έξοδα (φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διακριτικά αυτοκόλλητα τόσο του Δήμου και του χρηματοδοτικού προγράμματος κλπ).

Γρεβενά 03-07-2018

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Η συντάξασα**

**Διευθυντής  
Καθαριότητας και Ανακύκλωσης**

**ΜΗΣΥΡΛΙΑΔΟΥ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.**

**ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ :ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ  
ΓΡΕΒΕΝΩΝ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.139,60 €  
CPV: 44613700-7

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Είδος προμήθειας	A.T	E.M	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)
1	Πλαστικοί, τροχήλατοι κάδοι, μηχανικής αποκομιδής βιοαπορριμμάτων χωρητικότητας 660 LT	1	TEM	105		
2	Πλαστικοί, τροχήλατοι κάδοι, μηχανικής αποκομιδής βιοαπορριμμάτων χωρητικότητας 360 LT	2	TEM	256		
3	Πλαστικοί, τροχήλατοι κάδοι, μηχανικής αποκομιδής βιοαπορριμμάτων χωρητικότητας 240 LT	3	TEM	143		
4	Κάδοι οικιακής κομποστοποίησης χωρητικότητας 330 LT	4	TEM	86		

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗ)