

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**ΤΟΠΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 63.980,28 € Ευρώ**

**Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α**

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Τιμολόγιο Μελέτης
- Προϋπολογισμός Μελέτης
- Συγγραφή υποχρεώσεων

**Γ ρ ε β ε ν ά 11 /12/2020**

**Ο Συντάκτης**

**Μησυρλιάδου Μαγδαληνή  
Γεωπόνος Π.Ε.**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια:

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια:

- μεταλλικών κάδων απορριμμάτων 1100 λίτρων με πλαστικό καπάκι
- πλαστικών κάδων απορριμμάτων 1100 λίτρων με πλαστικό καπάκι
- πλαστικών κάδων απορριμμάτων 240 λίτρων με πλαστικό καπάκι
- χυτοσιδηρών κάδων μικροαπορριμμάτων

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **63.980,28 €** και η δαπάνη θα βαρύνει τον ΚΑ 20-7135.005 στον οποίο υπάρχει πίστωση 64.614,68 ευρώ με τίτλο «Προμήθεια κάδων απορριμμάτων».

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του 4412/08-08-2016.

**CPV Κάδοι 39224340-3**

**ΓΡΕΒΕΝΑ 11 /12/2020  
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ**

**Μησυρλιάδου Μαγδαληνή  
Γεωπόνος Π.Ε.**

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια:

- μεταλλικών κάδων απορριμμάτων 1100 λίτρων με πλαστικό καπάκι
- πλαστικών κάδων απορριμμάτων 1100 λίτρων με πλαστικό καπάκι
- πλαστικών κάδων απορριμμάτων 240 λίτρων με πλαστικό καπάκι
- χυτοσιδηρών κάδων μικροαπορριμμάτων

#### **A. Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή μεταλλικών κάδων απορριμμάτων 1.100 λίτρων με πλαστικό καπάκι**

##### **Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή**

Οι προς προμήθεια μεταλλικοί κυλιόμενοι κάδοι απορριμμάτων, με ποινή απορρίψεως της προσφοράς θα πρέπει:

1. Να είναι πρόσφατης κατασκευής, όχι πέραν του έτους, μεταλλικοί τροχήλατοι, χωρητικότητας 1.100 λίτρων, μεγάλης αντοχής, κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων.
2. Να είναι εύχρηστοι, να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους και να ανταποκρίνονται προς την νέα Ευρωπαϊκή Νόρμα EN 840-2/5/6.
3. Να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά σκληρόκοκα και ογκώδη απορρίμματα.
4. Στο τέλος της ωφέλιμης ζωής τους να υπάρχει η δυνατότητα ανακύκλωσης τους.
5. Να φέρουν 4 τροχούς έναν σε κάθε γωνία του κάδου, καθώς και σύστημα ανάρτησης για την ανύψωση και ανατροπή τους, από αντίστοιχους διεθνών προδιαγραφών ανυψωτικούς μηχανισμούς απορριμματοφόρων οχημάτων, και πλυντηρίων κάδων, τύπου περιστροφέα με πείρους ανάρτησης και τύπου "κτένας".

##### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι κάδοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από ειδικής ποιότητας χαλυβδοελάσματα, πάχους από 1,2 έως 1,5 χιλιοστά, με πρόσθετη θερμή επιψευδαργύρωση κατά **EN ISO 1461:2009 με πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα**, μετά την πλήρη συγκόλληση και ενσωμάτωση όλων των μεταλλικών μερών, σε πλήρες μπάνιο εγγυημένης καθαρότητας σε ακατέργαστο ψευδάργυρο, έτσι ώστε να προστατεύονται αποτελεσματικά από την διάβρωση.

##### **1. Το κυρίως σώμα (κορμός)**

**α.** Το κυρίως σώμα των κάδων θα πρέπει να έχει σχήμα κόλουρης πυραμίδας με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή σταθερότητά τους, έναντι τυχόν

ανατροπής τους, καθώς και η πλήρης εκκένωση από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή τους από τους μηχανισμούς ανύψωσης.

**β.** Η συγκόλληση των κύριων χαλυβδοελασμάτων του σώματος των κάδων, θα πρέπει να γίνεται εσωτερικά, με αδιάκοπη και συνεχή ραφή, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητά του και με τρόπο που να αποκλείει διάκενα μεταξύ των χαλυβδοελασμάτων, έτσι ώστε να μην εισχωρούν σε αυτά υγρά και οξέα απορριμμάτων, που προκαλούν την διάβρωσή τους, ενώ ο πυθμένας του επιθυμητό είναι να διαμορφώνεται από μονοκόμματη λεκάνη χωρίς ραφές, ύψους περίπου 15 εκατοστών, έτσι ώστε υγρά και οξέα απορριμμάτων, να μην έρχονται σε συνεχή επαφή με τις συγκολλήσεις και να προστατεύονται από την διάβρωση.

**γ.** Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος, θα πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο πλαίσιο σχήματος "Π" με πρόβλεψη ειδικού νεροχύτη αποτροπής εισόδου νερών βροχής στο εσωτερικό των κάδων και διαμόρφωση τέτοια που να διασφαλίζεται η αποτροπή τραυματισμών από τους εργάτες κατά την αποκομιδή.

**δ.** Λόγω της μεγάλης χωρητικότητας των κάδων και των καταπονήσεων που δέχονται, από υπερφορτώσεις και μηχανικές καταπονήσεις, το κυρίως σώμα των κάδων, θα πρέπει να διαμορφώνεται με κατάλληλες, πολλαπλές και συνεχόμενες, βαθιές πρεσσαριστές νευρώσεις, και να φέρει εξωτερικά, δύο πρόσθετες ενισχυτικές γονατίδες στα σημεία στρέψεως, πάχους τουλάχιστον 2,5 χιλιοστών, για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα και αποφυγή παραμορφώσεων κατά την χρήση τους.

**ε.** Για την ανύψωση και ανατροπή τους, οι κάδοι απαραίτητως, θα πρέπει να φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα, δύο μεταλλικές ενισχύσεις, με ισχυρούς μεταλλικούς πείρους ανάρτησης από σωλήνα βαρέως τύπου διαμέτρου περίπου 40 χιλιοστών, πάχους 4 χιλιοστών και μήκους 60 χιλιοστών, σύμφωνα με τα κατά EN 840-2/5/6 οριζόμενα, καθώς και ειδική μπάρα ανάρτησης τύπου "κτένας", για στιβαρότητα και ασφάλεια, κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου σύμφωνα με τα κατά **EN 840-2/5/6**. Η μπάρα ανάρτησης τύπου "κτένας", θα φέρει ενσωματωμένη βάση για RFIDchip, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14803.

**στ.** Ο πυθμένας των κάδων απαραίτητως θα πρέπει να φέρει, κατάλληλες βαθιές πρεσσαριστές νευρώσεις, ώστε να δημιουργούν αύλακες συλλογής υγρών και σε προσιτό για τους χρήστες σημείο, οπή αποχέτευσης διαμέτρου τουλάχιστον 35 χιλιοστών, κατάλληλη για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων.

**ζ.** Η οπή αποχέτευσης απαραίτητως θα πρέπει να φέρει κατάλληλο πλαστικό πώμα, με πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη, να ασφαλίσει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να διαφεύγουν στο περιβάλλοντα χώρο.

**η.** Θα πρέπει επίσης για την εύκολη μετακίνησή τους, στο κυρίως σώμα των κάδων, να υπάρχουν εργονομικά κατανεμημένες 4 τουλάχιστον, επιθυμητό οι 2 στο πλάι, χαλύβδινες, στιβαρής κατασκευής και εύχρηστες χειρολαβές.

**θ.** Το κυρίως σώμα των κάδων, θα πρέπει να είναι εξωτερικά βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρα, κατάλληλη για εξωτερικούς χώρους, σε αποχρώσεις RAL της επιλογής του φορέα, αφού πρώτα απαραίτητως αμμοβολιστεί καταλλήλως, για καλύτερη πρόσφυσή της στα εξωτερικά τους τοιχώματα.

**ι.** Στο κυρίως σώμα των κάδων θα πρέπει στην πρόσοψη, να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης μηνυμάτων, λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας του Δήμου

## **2. Το καπάκι (σκέπαστρο)**

**α.** Το καπάκι θα πρέπει να είναι πλαστικό, και θα πρέπει να φέρει κατάλληλες νευρώσεις και να ανοίγει προς τα επάνω με την βοήθεια τουλάχιστον δύο χειρολαβών.

**β.** Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πρωτογενές πολυαιθυλένιο, διπλού τοιχώματος, για συνοχή σχήματος, κράτημα κατασκευής και λόγους πυρασφάλειας, πάχους τουλάχιστον 2,5 χιλιοστών το καθένα.

**γ.** Ο τρόπος κατασκευής του και το σχήμα του θα πρέπει να του παρέχει την δυνατότητα να έχει ελαστική παραμόρφωση, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία και τον παγετό.

**δ.** Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως το κυρίως σώμα και να συνδέεται μαζί του, με κατάλληλους στιβαρής κατασκευής μεντεσέδες διαμορφώνοντας δύο χειρολαβές, που εδράζονται στην επάνω και οπίσθια πλευρά των κάδων.

**ε.** Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων, θα πρέπει να έχει επιτευχθεί κατά τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις, έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό.

**στ.** Κατά την ανατροπή των κάδων, για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού, θα πρέπει να επιτυγχάνεται αυτόματα, με το βάρος του και κατά την επιστροφή του στο έδαφος, θα πρέπει να επιστρέφει στην αρχική του θέση κλειστό.

**ζ.** Το χρώμα του καπακιού, θα πρέπει να είναι σε αποχρώσεις RAL της επιλογής του φορέα, ενώ για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός θα πρέπει να έχει επιτευχθεί στην Α΄ ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί.

**η.** Το καπάκι θα έχει κατάλληλο σχήμα με ενσωματωμένες νευρώσεις ώστε να λειτουργεί αυτόματα με μηχανισμό και να εξασφαλίζεται το άνοιγμα και το κλείσιμο του από διαφορετικές θέσεις με άνεση και ασφάλεια. Θα ανοίγει με ποδομοχλό κατάλληλης αντοχής χωρίς την χρήση χεριών. Επίσης θα υπάρχουν και χειρολαβές σε περίπτωση βλάβης του ποδομοχλού.

**θ.** Το καπάκι θα εφαρμόζει ερμητικά στο χαλύβδινο σώμα του κάδου με πλήρη στεγανότητα και η ενσωμάτωσή του στον μεταλλικό κορμό θα γίνεται με δύο ειδικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου στο πίσω μέρος του καπακιού και εξυπηρετούν στον μηχανισμό ανοίγματος και κλεισίματος. Οι μεντεσέδες θα είναι βιδωτοί για ευκολότερη αντικατάσταση σε περίπτωση φθοράς.

Το πλαστικό καπάκι θα φέρει ειδικές ενισχύσεις με λαμάκια προστασίας ,πάχους  $\geq 1,25$  χιλιοστού που θα εξασφαλίζουν την απρόσκοπτη λειτουργία του ποδομοχλού ως προς το καπάκι για την μείωση της τριβής και αποφυγή φθοράς στα σημεία όπου σύρονται και εφάπτονται οι κεντρικές λάμες του ποδομοχλού .

Τα πλαστικά σκέπαστρα θα διαθέτουν με ποιινή αποκλεισμού στάμπα με ημερομηνία και έτος παραγωγής από το εργοστάσιο παραγωγής όχι μεγαλύτερη του ενός έτους

### **3. Τροχοί - Ανάρτηση**

Οι τροχοί των κάδων θα πρέπει να είναι:

**α.** Βαρέως τύπου ανεξάρτητοι αυτοπηδαλιохούμενοι, με μεταλλική ζάντα και με συμπαγές ελαστικό περίβλημα, για την αθόρυβη κύλιση του κάδου, διαμέτρου 200 χιλιοστών, και αντοχής φορτίου, τουλάχιστον 200 κιλών ο κάθε ένας.

**β.** Κάθε τροχός θα πρέπει να έχει την δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή, να περιστρέφεται και στον κάθετο άξονά του κατά 360°, έτσι ώστε οι κάδοι να είναι ευέλικτοι και να καθίσταται εύκολη η μετατόπισή τους.

**γ.** Οι τροχοί θα πρέπει να εδράζονται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες ενισχυμένες κονσόλες ανάρτησης και η ενσωμάτωσή τους θα επιτυγχάνεται με 4 βίδες και αντίστοιχα παξιμάδια ασφάλειας ο κάθε ένας.

δ. Οι βάσεις στήριξης των τροχών θα είναι βαρέως τύπου, κατάλληλα νευρωμένες από χαλυβδοέλασμα πάχους περίπου 4 χιλιοστών και με κατάλληλη διαμόρφωση έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη αντοχή, στα τυχόν υπέρβαρα φορτία τις μηχανικές καταπονήσεις και κατά την πτώση των κάδων από το απορριμματοφόρο. Ανάμεσα στις βάσεις των ποδιών που στηρίζονται οι ρόδες θα υπάρχει επιπρόσθετη ενίσχυση, ανάποδο (Π), για περισσότερη αντοχή από τις καταπονήσεις.

ε. Θα πρέπει να φέρουν πέδηση, που θα περιλαμβάνει ποδοπετάλ (τροχοδέτη) στους δύο εμπρόσθιους τροχούς, για την ακινητοποίηση τους. Η πέδηση, θα πρέπει να ενεργοποιείται με απλό πάτημα προς τα κάτω του ποδοπετάλ (τροχοδέτη) και θα απενεργοποιείται με τον ίδιο τρόπο, ώστε να είναι εύχρηστοι για τους εργαζομένους στην καθαριότητα.

#### **4. Ποδομοχλός**

Οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν εύχρηστο και στιβαρής κατασκευής ποδομοχλό, για το άνοιγμα του καπακιού με το πόδι, χωρίς την παρεμβολή χεριών.

Ο ποδομοχλός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από σωλήνα περίπου Φ26 και λάμες ανύψωσης ικανού πάχους, με πρόσθετη επίσης θερμή επιψευδαργύρωση, έτσι ώστε να προστατεύεται αποτελεσματικά από την διάβρωση και να διαθέτει κατάλληλο σχήμα, ώστε να παρέχει ωφέλιμο μήκος περίπου 350 χιλιοστών, και να απέχει από το έδαφος περίπου 250 χιλιοστά, έτσι ώστε να είναι λειτουργικός, ακόμη και σε περίπτωση που αυτός θα βρίσκεται πάνω από κράσπεδο πεζοδρομίου.

#### **5. Διαστάσεις - Χωρητικότητα - Βάρη**

Οι διαστάσεις συσχετιζόμενες με την εκάστοτε χωρητικότητα και τα βάρη, ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα κατά EN 840-2/5/6.

#### **6. Άλλα στοιχεία**

α. Οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν δύο αυτοκόλλητες αντανακλαστικές λωρίδες σύμφωνα με Κ.Ο.Κ., έτσι ώστε να είναι ορατοί κατά την νύχτα για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων.

β. Οι κάδοι απαραίτητως, θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά ,διασφάλισης ποιότητας των κατασκευαστικών οίκων, τόσο του κυρίως μεταλλικού σώματος, όσο και των πλαστικών καπακιών και των τροχών τους, της διεθνούς σειράς **ISO 9001** , **ISO 14001** και των συστημάτων διαχείρισης της Υγείας και ασφάλειας στην εργασία **ISO 18001** , πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου του **ΕΛΟΤ** ή και αντίστοιχων χωρών της Ε.Ε. με τα αναλυτικά τέστ ελέγχου ογκομέτρησης ,αντοχής και δοκιμών κατά **EN 840-2/5/6** , πιστοποιητικά καθορισμού επιπέδου θορύβου σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία **2000/14/EC** , καθώς και σήματος ασφάλειας **CE**, από επίσημα γραφεία ελέγχου και πιστοποιητικά συγκολλητών σύμφωνα με την οδηγία **EN ISO 9606**. Επιθυμητό είναι το πιστοποιητικό βαφής **ISO 9227** με τα test βαφής, καθώς και το πιστοποιητικό επιψευδαργύρωσης κατά **ISO 1461**.

γ. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς **ISO 9001** για το παρεχόμενο service, συμβόλαιο αποκλειστικής αντιπροσώπευσης του κατασκευαστικού οίκου των μεταλλικών κάδων, καθώς και τα παραστατικό πιστοποίησης του εν λόγω οίκου, για σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά **ISO 14001** και των συστημάτων διαχείρισης της Υγείας και ασφάλειας στην εργασία **ISO 18001**.

δ. Στο κυρίως σώμα των μεταλλικών κάδων, θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

Χαρακτηριστικά στοιχεία ιδιοκτησίας του Δήμου Γρεβενών και πινακίδα με:

- Στοιχεία κατασκευαστικού οίκου μεταλλικών κάδων.
- Έτος κατασκευής.

ε. Στο πλαστικό καπάκι των μεταλλικών κάδων, θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- Στοιχεία κατασκευαστικού οίκου πλαστικών καπακιών.

- Έτος κατασκευής.

**στ.** Στους τροχούς των μεταλλικών κάδων, θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- Στοιχεία κατασκευαστικού οίκου τροχών.

## **B. Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή Πλαστικών Κάδων χωρητικότητας 1.100 λίτρων**

Οι προς προμήθεια πλαστικοί κάδοι θα πρέπει:

1. Να είναι πρόσφατης, όχι πέραν του έτους κατασκευής, πλαστικοί τροχήλατοι χωρητικότητας 1.100 λίτρων, μεγάλης αντοχής, κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, και εμπορικών απορριμμάτων.
2. Να είναι εύχρηστοι και να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους.
3. Να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά, σκληρόκοκα και ογκώδη απορρίμματα.
4. Να είναι φυσιολογικά αβλαβείς, ανθεκτικοί στην διάβρωση, απρόσβλητοι σε οξέα και χημικές ουσίες.
5. Να διασφαλίζουν με τον τρόπο κατασκευής τους, ελαστικά τοιχώματα και αντοχή, σε ακραίες καιρικές συνθήκες και υπεριώδη ακτινοβολία.
6. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο πράσινος χρωματισμός τους, να έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί.
7. Στο τέλος της ωφέλιμης ζωής τους να υπάρχει η δυνατότητα ανακύκλωσης τους.
8. Να φέρουν σύστημα ανάρτησης για την ανύψωσή και ανατροπή τους, από αντίστοιχους διεθνών προδιαγραφών ανυψωτικούς μηχανισμούς απορριμματοφόρων οχημάτων, και πλυντηρίων κάδων, τύπου κτένας.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι κάδοι θα πρέπει να έχουν χύτευση από πρωτογενές πολυαιθυλένιο, που να διασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή ιδιοτήτων σε όλα τα σημεία του κάδου.

#### **1. Το κυρίως σώμα (κορμός)**

**α.** Το κυρίως σώμα των κάδων θα πρέπει να έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας, πάχους τουλάχιστον 5,0 χιλιοστών, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη εκκένωσή του από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την στρέψη του από τον μηχανισμό ανύψωσης.

**β.** Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος, θα πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο κατά την χύτευση, περιφερειακό πλαίσιο σχήματος "Π", με πρόβλεψη ειδικού νεροχύτη, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων και την διαφυγή δυσάρεστων οσμών.

**γ.** Για την ανύψωση και ανατροπή, στους κάδους απαραίτητως, θα πρέπει να έχει προβλεφθεί κατά την χύτευση, ειδική υποδοχή σχήματος κτένας με νευρώσεις, κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου.

**δ.** Η οπή αποχέτευσης απαραίτητως θα πρέπει να φέρει κατάλληλο πλαστικό πώμα, με πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη, να ασφαλίσει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να διαφεύγουν στο περιβάλλοντα χώρο.

η. Θα πρέπει επίσης για την εύκολη μετακίνησή τους, στο κυρίως σώμα των κάδων, να υπάρχουν εργονομικά κατανεμημένες 4 τουλάχιστον εύχρηστες χειρολαβές.

## **2. Το καπάκι (σκέπαστρο)**

α. Το καπάκι θα πρέπει να είναι επίπεδο και ελαφρώς κεκλιμένο. Θα φέρει κατάλληλες νευρώσεις και θα ανοίγει προς τα επάνω με την βοήθεια χειρολαβής.

β. Θα συνδέεται με το κυρίως σώμα, μέσω κατάλληλων πείρων.

γ. Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων, θα έχει επιτευχθεί κατά τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις, έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό.

δ. Κατά την ανατροπή των κάδων, για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού, θα επιτυγχάνεται αυτόματα, με το βάρος του και κατά την επιστροφή του στο έδαφος, θα πρέπει να επιστρέφει στην αρχική του θέση κλειστό.

## **3. Τροχοί - Ανάρτηση**

Οι τροχοί των κάδων θα πρέπει:

α. Να είναι βαρέως τύπου, διαμέτρου 200 χιλιοστών και ικανής αντοχής φορτίου, τουλάχιστον 250 κιλών ο κάθε ένας.

β. Να φέρουν, πλαστική ζάντα και συμπαγές ελαστικό περίβλημα, για την αθόρυβη κύλιση των κάδων.

γ. Να ασφαλίζουν και να περιστρέφονται σε σταθερό άξονα, από επεξεργασμένο και μη οξειδούμενο ατσάλι κατά 360 °.

## **4. Διαστάσεις - Χωρητικότητες - Βάρη**

α. Οι διαστάσεις συσχετιζόμενες με την εκάστοτε χωρητικότητα θα πρέπει να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.

β. Το καθαρό βάρος του κενού κάδου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 50(+/-5%) κιλά.

γ. Το ωφέλιμο φορτίο των κάδων δεν μπορεί να είναι μικρότερο από 440 κιλά.

## **5. Άλλα στοιχεία**

α. Οι κάδοι απαραίτητως, θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς **ISO 9001 και ISO 14001** πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου του **ΕΛΟΤ** ή και αντίστοιχων χωρών της Ε.Ε. με τα αναλυτικά τεστ ελέγχου ογκομέτρησης, αντοχής και δοκιμών, κατά **EN 840-2/5/6**, πιστοποιητικά καθορισμού επιπέδου θορύβου σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία **2000/14/EC**, καθώς και σήματος ασφάλειας **CE**

β. Στους κάδους θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα τα παρακάτω στοιχεία:

- Αυτοκόλλητο με χαρακτηριστικά στοιχεία ιδιοκτησίας του Δήμου Γρεβενών
- Έτος κατασκευής.
- Εργοστάσιο Κατασκευής.

γ. Κάθε εργονομικά εξελιγμένη ή αισθητική βελτίωση στους προαναφερόμενους κάδους, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα και με την προϋπόθεση ότι δεν θα αποκλίνει από τα βασικά στοιχεία της προαναφερόμενης **Τεχνικής Περιγραφής & Προδιαγραφής**, που αφορούν διαστάσεις, βάρη, χωρητικότητες, σύμφωνα με Ευρωπαϊκά πρότυπα, εκφρασμένα κατά EN, DIN κ.λ.π.

## **Γ. Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή Πλαστικών Κάδων χωρητικότητας 240 λίτρων**

Οι προς προμήθεια πλαστικοί κάδοι θα πρέπει:



1. Να είναι πρόσφατης, όχι πέραν του έτους κατασκευής, πλαστικοί τροχήλατοι χωρητικότητας 240 λίτρων, μεγάλης αντοχής, κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, και εμπορικών απορριμμάτων.
2. Να είναι εύχρηστοι και να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους.
3. Να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά, σκληρόκοκα και ογκώδη απορρίμματα.
4. Να είναι φυσιολογικά αβλαβείς, ανθεκτικοί στην διάβρωση, απρόσβλητοι σε οξέα και χημικές ουσίες.
5. Να διασφαλίζουν με τον τρόπο κατασκευής τους, ελαστικά τοιχώματα και αντοχή, σε ακραίες καιρικές συνθήκες και υπεριώδη ακτινοβολία.
6. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο πράσινος χρωματισμός τους, να έχει επιτευχθεί στην Α΄ ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί.
7. Να φέρουν 2 τροχούς, στο πίσω κάτω μέρος του κυρίως σώματός τους, καθώς και ένα σύστημα ανάρτησης για την ανύψωσή και ανατροπή τους, από αντίστοιχους διεθνών προδιαγραφών ανυψωτικούς μηχανισμούς απορριμματοφόρων οχημάτων, και πλυντηρίων κάδων, τύπου κτένας.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι κάδοι θα πρέπει να έχουν χύτευση από πρωτογενές πολυαιθυλένιο, που να διασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή ιδιοτήτων σε όλα τα σημεία του κάδου.

#### **1. Το κυρίως σώμα (κορμός)**

α. Το κυρίως σώμα των κάδων θα πρέπει να έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη εκκένωσή του από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την στρέψη του από τον μηχανισμό ανύψωσης.

β. Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος, θα πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο κατά την χύτευση, περιφερειακό πλαίσιο σχήματος "Π", με πρόβλεψη ειδικού νεροχύτη, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων και την διαφυγή δυσάρεστων οσμών.

γ. Για την ανύψωση και ανατροπή, στους κάδους απαιτητήτως, θα πρέπει να έχει προβλεφθεί κατά την χύτευση, ειδική υποδοχή σχήματος κτένας με νευρώσεις, κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου.

δ. Στον πυθμένα του κάδου θα υπάρχει οπή αποχέτευσης η οποία απαιτητήτως θα πρέπει να φέρει κατάλληλο πλαστικό πώμα, με πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη, να ασφαλίσει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να διαφεύγουν στο περιβάλλοντα χώρο.

ε. Στο κυρίως σώμα των κάδων θα πρέπει στην πρόσοψη, να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης μηνυμάτων, λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας του Δήμου.

#### **2. Το καπάκι (σκέπαστρο)**

α. Το καπάκι θα πρέπει να είναι επίπεδο και ελαφρώς κεκλιμένο. Θα φέρει κατάλληλες νευρώσεις και θα ανοίγει προς τα επάνω με την βοήθεια μίας τουλάχιστον χειρολαβής.

β. Θα συνδέεται με το κυρίως σώμα, μέσω κατάλληλων πείρων.

γ. Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων, θα έχει επιτευχθεί κατά τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις, έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό.

δ. Κατά την ανατροπή των κάδων, για την εκκένωσή τους στο απορριματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού, θα επιτυγχάνεται αυτόματα, με το βάρος του και κατά την επιστροφή του στο έδαφος, θα πρέπει να επιστρέφει στην αρχική του θέση κλειστό.

### **3. Τροχοί - Ανάρτηση**

Οι τροχοί των κάδων, που θα πρέπει να ακολουθούν την EN 840-5 για τους τροχούς, Ευρωπαϊκή Νόρμα, θα πρέπει:

α. Να είναι βαρέως τύπου, διαμέτρου 200 χιλιοστών και ικανής αντοχής φορτίου, τουλάχιστον 100 κιλών ο κάθε ένας.

β. Να φέρουν, πλαστική ζάντα και συμπαγές ελαστικό περίβλημα, για την αθόρυβη κύλιση των κάδων.

γ. Να ασφαλίζουν και να περιστρέφονται σε σταθερό άξονα, από επεξεργασμένο και μη οξειδούμενο ατσάλι.

### **4. Διαστάσεις - Χωρητικότητες - Βάρη**

α. Οι διαστάσεις συσχετιζόμενες με την εκάστοτε χωρητικότητα θα πρέπει να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.

β. Το βάρος του κενού κάδου θα είναι 12(+/-5%) κιλά.

γ. Το ωφέλιμο φορτίο των κάδων θα είναι περίπου 96 κιλά.

### **5. Άλλα στοιχεία**

α. Οι κάδοι απαραίτητως, θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς **ISO 9001**, καθώς και πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου ή και αντίστοιχων χωρών της Ε.Ε.

β. Στους κάδους θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα τα παρακάτω στοιχεία:

- Αυτοκόλλητο με χαρακτηριστικά στοιχεία ιδιοκτησίας του Δήμου Γρεβενών
- Έτος κατασκευής.
- Εργοστάσιο Κατασκευής.
- Νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος.

γ. Κάθε εργονομικά εξελιγμένη ή αισθητική βελτίωση στους προαναφερόμενους κάδους, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα και με την προϋπόθεση ότι δεν θα αποκλίνει από τα βασικά στοιχεία της προαναφερόμενης **Τεχνικής Περιγραφής & Προδιαγραφής**, που αφορούν διαστάσεις, βάρη, χωρητικότητες, σύμφωνα με Ευρωπαϊκά πρότυπα, εκφρασμένα κατά EN, DIN κ.λ.π.

## **Δ. Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή χυτοσιδηρών κάδων μικροαπορριμάτων**

Ο υπό προμήθεια κάδος θα πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής, καινούργιος, αμεταχείριστος μεγάλης αντοχής και κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους.

Κατάλληλος για ασφαλή και υγιεινή απόθεση ελαφρών απορριμμάτων διερχομένων πεζών. Εύχρηστος, λειτουργικός και ευχερώς καθαριζόμενος. Θα είναι κλειστού τύπου με καπάκι σκέπαστρο .

Θα είναι κατάλληλος για εύκολη αποκομιδή των απορριμμάτων με σακούλες μιας χρήσης, δεν θα καταστρέφεται εύκολα και θα συμβάλλει με την παρουσία του στην αναβάθμιση του περιβάλλοντος. Θα είναι φυσιολογικά αβλαβής, ανθεκτικός στη διάβρωση, απρόσβλητος σε οξέα και χημικές ουσίες.

Θα φέρει ετικέτα που θα περιέχει στοιχεία για το εργοστάσιο κατασκευής ,το έτος κατασκευής τον τύπο και την χωρητικότητα του κάδου και απαραίτητως, θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά διασφάλισης της διεθνούς σειράς **ISO 9001**.

Μετά την επιψευδαργύρωσή του για την αντισκοριακή προστασία, θα βάφεται εξωτερικά, σε χρώμα της επιλογής της υπηρεσίας Καθαριότητας Δήμου Γρεβενών.

Ο κυλινδρικός χυτοσιδηρός κάδος θα αποτελείται από τρία μέρη , το κυρίως σώμα χωρητικότητας 72(+/-5) λίτρων περίπου, το σκέπαστρο και τον εσωτερικό μεταλλικό κάδο.

**Το κυρίως σώμα** θα αποτελείται από τρία κατασκευαστικά μέρη: Τον μεταλλικό κορμό και δύο χυτοσιδηρά άκρα . Θα είναι σχήματος οκταγωνικού πρίσματος με κάθετες πρεσαριστές γωνιακές ραβδονευρώσεις και περιμετρικές ενισχύσεις, κατάλληλα σχεδιασμένες ώστε να προσδίδουν στιβαρότητα και αντοχή στην όλη κατασκευή .

Κατασκευασμένος από επιψευδαργυρωμένα χαλυβδοελάσματα κατά **DIN 50976** θα έχει πάχος περίπου 2 χιλ. , με μέγιστη εξωτερική διάμετρο περίπου 57 εκ. και συνολικό ύψος περίπου 90εκ. Στην πρόσοψη του θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα σε πινακίδα αλουμινίου τα στοιχεία ιδιοκτησίας του Δήμου Γρεβενών.

Το άνω και κάτω άκρο, θα είναι διαμορφωμένα ως διευρημένες οκταγωνικές στεφάνες, και θα είναι κατασκευασμένα από πρωτογενή χυτοσίδηρο, πάχους περίπου 6 χιλ. , με πρόσθετη κατάλληλη αντισκοριακή επεξεργασία . Το κάτω άκρο (βάση)του απορριμματοδέκτη θα στερεώνεται στο έδαφος με στριφώνια.

**Το σκέπαστρο** θα είναι επίπεδο και ελαφρώς κεκλιμένο. Θα φέρει στο κέντρο του, οκταγωνική οπή αποστήματος 20 εκ. περίπου και θα ανοίγει προς τα επάνω. Θα είναι κατασκευασμένο από πρωτογενή χυτοσίδηρο, πάχους περίπου 6 χιλ. και θα συνδέεται με το κυρίως σώμα με κατάλληλους μεντεσέδες, που εδράζονται στην επάνω όψη του κάδου με τέτοιον τρόπο, που θα το διασφαλίζει στην ανοικτή του θέση, από ανεπιθύμητη πτώση..

**Το εσωτερικό μεταλλικό δοχείο** του κάδου, θα είναι διαμορφωμένο κυλινδρικά, σε χωρητικότητα 72(+/-5) λίτρων περίπου . Θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένα χαλυβδόφυλλα, πάχους 0,50 χιλ. τουλάχιστον. Στο άνω μέρος του θα διαθέτει χειρολαβές για το άδειασμά του.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΓΡΕΒΕΝΑ 11 /12/2020**

**Ο Δ/ντης  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ**

**Δημητριάδης Ιωάννης  
ΓεωπόνοςΤ.Ε.**

**Μησυρλιάδου Μαγδαληνή  
Γεωπόνος Π.Ε.**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Άρθρο 1°

Προμήθεια ενός καινούργιου **μεταλλικού κάδου** απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων με χαρακτηριστικά που περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια του κάδου απορριμμάτων, μεταφορά σε μέρος που θα του υποδείξει ο φορέας, δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμάχιο)

**Τ.Ε. Ευρώ.: Τριακόσια τριάντα ευρώ**

**330,00**

Άρθρο 2°

Προμήθεια ενός καινούργιου **πλαστικού κάδου** απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων με χαρακτηριστικά που περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια του κάδου απορριμμάτων, μεταφορά σε μέρος που θα του υποδείξει ο φορέας, δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμάχιο)

**Τ.Ε. Ευρώ.: Διακόσια εβδομήντα ευρώ**

**270,00**

Άρθρο 3°

Προμήθεια ενός καινούργιου **πλαστικού κάδου** απορριμμάτων χωρητικότητας 240 λίτρων με χαρακτηριστικά που περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια του κάδου απορριμμάτων, μεταφορά σε μέρος που θα του υποδείξει ο φορέας, δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμάχιο)

**Τ.Ε. Ευρώ.: Πενήντα τρία ευρώ**

**53,00**

Άρθρο 4°

Προμήθεια ενός καινούργιου **μαντεμένιου κάδου** μικροαπορριμμάτων με χαρακτηριστικά που περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια του κάδου απορριμμάτων, μεταφορά σε μέρος που θα του υποδείξει ο φορέας, δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμάχιο)

**Τ.Ε. Ευρώ.: Τριακόσια πενήντα ευρώ**

**350,00**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΓΡΕΒΕΝΑ 11/12/2020

Ο Δ/ντης  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Δημητριάδης Ιωάννης  
Γεωπόνος Τ.Ε.

Μησυρλιάδου Μαγδαληνή  
Γεωπόνος Π.Ε.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	Είδος προμήθειας	A.T	Ε.Μ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)
1	Κάδοι απορριμμάτων μεταλλικοί 1100 λίτρων με αναλυτικά χαρακτηριστικά όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές	1	Τεμ.	119,00	330,00	39.270,00
2	Κάδοι απορριμμάτων πλαστικοί 1100 λίτρων με αναλυτικά χαρακτηριστικά όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές	2	Τεμ.	16,00	270,00	4.320,00
3	Κάδοι απορριμμάτων πλαστικοί 240 λίτρων με αναλυτικά χαρακτηριστικά όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές	3	Τεμ.	19,00	53,00	1.007,00
4	Κάδοι μικροαπορριμμάτων μαντεμένιοι με αναλυτικά χαρακτηριστικά όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές	4	Τεμ.	20,00	350,00	7.000,00
					<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>51.597,00 €</b>
					<b>Φ.Π.Α 24%</b>	<b>12.383,28 €</b>
					<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>63.980,28 €</b>

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΓΡΕΒΕΝΑ 11 /12/2020

Ο Δ/ντης  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Δημητριάδης Ιωάννης  
ΓεωπόνοςΤ.Ε.

Μησυρλιάδου Μαγδαληνή  
Γεωπόνος Π.Ε.



## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1° (Αντικείμενο προμήθειας)

Αντικείμενο προμήθειας.

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά:

- μεταλλικών κάδων απορριμμάτων 1100 λίτρων με πλαστικό καπάκι
- πλαστικών κάδων απορριμμάτων 1100 λίτρων με πλαστικό καπάκι
- πλαστικών κάδων απορριμμάτων 240 λίτρων με πλαστικό καπάκι
- χυτοσιδηρών κάδων μικροαπορριμμάτων

### Άρθρο 2° (Ισχύουσες διατάξεις)

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με 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. 3886/2010 (ΦΕΚ Α' 173) "Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη Δημοσίων Συμβάσεων" όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 377 του Ν. 4412/2016.
  5. Του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/9-3-2013) "Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013" όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 377 του Ν. 4412/2016.
  6. Του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 107/9-3-2013) "Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας" όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 377 του Ν. 4412/2016.
- και όλων των διατάξεων όπως ισχύουν.

### Άρθρο 3° (Εγγυήσεις)

Α. 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 χιλίων τριάντα πέντε Ευρώ (1.035,00€).

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων.

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 έντεκα (11) 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

#### 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 4<sup>ο</sup> (Κατακύρωση – σύναψη σύμβασης)**

Οι προσφορές θα μπορούν να κατατεθούν για ένα ή περισσότερα είδη της προμήθειας και θα καλύπτουν το σύνολο των ποσοτήτων κατά είδος.

Η κατακύρωση του διαγωνισμού θα μπορεί να γίνει και σε περισσότερους του ενός αναδόχους.

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 τηλεομοιοτυπία, 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) 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, όπως προβλέπεται σύμφωνα με τον Ν.4412/2016.

#### **Άρθρο 5° (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 6° (Χρόνος, τόπος και τρόπος παράδοσης – Επιτροπή παραλαβής)**

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδονται στο σύνολό τους ή τμηματικά, ανάλογα με τις ανάγκες των υπηρεσιών, από την υπογραφή της σύμβασης σε σημεία που θα υποδειχτούν από τα αρμόδια όργανα του Δήμου. Ως χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών ορίζονται οι τέσσερις (4) μήνες. Ο χρόνος παράδοσης της ανωτέρω προμήθειας, θα ορίζεται σαφώς από τον διαγωνιζόμενο στην προσφορά του, λαμβανομένης ως ημερομηνίας μετρήσεως του χρόνου την ημερομηνία της υπογραφής της σχετικής συμβάσεως προμήθειας. Προσφορά που ορίζει μεγαλύτερο χρόνο παράδοσης απορρίπτεται.

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

#### **Άρθρο 7° (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 αρμόδιου 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 εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στον 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 8° (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 **εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης**, 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' όλο 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.

5. Οι προμηθευτές θα πρέπει να παρέχουν εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών των προσφερόμενων κάδων και να δεσμεύονται να αναλάβουν την προμήθεια αυτών στην Υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό για διάρκεια τουλάχιστον δέκα (10) ετών.

### **Άρθρο 9° (Ευθύνες μέχρι την παράδοση)**

Ο προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε συμβεί στα υπό προμήθεια είδη μέχρι της παράδοσης αυτών στο Δήμο Γρεβενών.

### **Άρθρο 10° (Απορρίψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση)**

1. Σε περίπτωση οριστικής απορρίψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου 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 11° (Χρόνος ισχύος προσφοράς)**

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς σύμφωνα με το άρθρο 97 του Ν.4412/2016 ανέρχεται σε δέκα (10) μήνες διότι στο διαγωνισμό θα υποβάλλονται και τεχνικές προσφορές.

#### **Άρθρο 12° (Τρόπος πληρωμής - Κρατήσεις)**

Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών από το Δήμο μας 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).\_

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΓΡΕΒΕΝΑ 11 /12/2020**

**Ο Δ/ντης  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ**

**Δημητριάδης Ιωάννης  
ΓεωπόνοςΤ.Ε.**

**Μησυρλιάδου Μαγδαληνή  
Γεωπόνος Π.Ε.**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**Άρθρο 1<sup>ο</sup>**

Προμήθεια ενός καινούργιου **μεταλλικού κάδου** απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων με χαρακτηριστικά που περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια του κάδου απορριμμάτων, μεταφορά σε μέρος που θα του υποδείξει ο φορέας, δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμάχιο)

**Τ.Ε. Ευρώ.:**

**Άρθρο 2<sup>ο</sup>**

Προμήθεια ενός καινούργιου **πλαστικού κάδου** απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων με χαρακτηριστικά που περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια του κάδου απορριμμάτων, μεταφορά σε μέρος που θα του υποδείξει ο φορέας, δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμάχιο)

**Τ.Ε. Ευρώ.:**

**Άρθρο 3<sup>ο</sup>**

Προμήθεια ενός καινούργιου **πλαστικού κάδου** απορριμμάτων χωρητικότητας 240 λίτρων με χαρακτηριστικά που περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια του κάδου απορριμμάτων, μεταφορά σε μέρος που θα του υποδείξει ο φορέας, δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμάχιο)

**Τ.Ε. Ευρώ.:**

**Άρθρο 4<sup>ο</sup>**

Προμήθεια ενός καινούργιου **μαντεμένιου κάδου** μικροαπορριμμάτων με χαρακτηριστικά που περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια του κάδου απορριμμάτων, μεταφορά σε μέρος που θα του υποδείξει ο φορέας, δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμάχιο)

**Τ.Ε. Ευρώ.:**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΓΡΕΒΕΝΑ 11/12/2020

Ο Δ/ντης  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Δημητριάδης Ιωάννης  
Γεωπόνος Τ.Ε.

Μησυρλιάδου Μαγδαληνή  
Γεωπόνος Π.Ε.

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Είδος προμήθειας	A.T	Ε.Μ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)
1	Κάδοι απορριμμάτων μεταλλικοί 1100 λίτρων με αναλυτικά χαρακτηριστικά όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές	1	Τεμ.			
2	Κάδοι απορριμμάτων πλαστικοί 1100 λίτρων με αναλυτικά χαρακτηριστικά όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές	2	Τεμ.			
3	Κάδοι απορριμμάτων πλαστικοί 240 λίτρων με αναλυτικά χαρακτηριστικά όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές	3	Τεμ.			
4	Κάδοι μικροαπορριμμάτων μαντεμένιοι με αναλυτικά χαρακτηριστικά όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές	4	Τεμ.			
					<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
					<b>Φ.Π.Α 24%</b>	
					<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΓΡΕΒΕΝΑ 11 /12/2020

Ο Δ/ντης  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Δημητριάδης Ιωάννης  
Γεωπόνος Τ.Ε.

Μηсурλιάδου Μαγδαληνή  
Γεωπόνος Π.Ε.

## Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

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

Γρεβενά /12/2020  
Αριθμ.Πρωτ.....

Ταχ.Δ/ση : Τέρμα Κ. Ταλιαδούρη  
Πληροφορίες: Μαγδαληνή Μησυρλιάδου  
Τηλέφωνο : 2462084230

**ΠΡΟΣ : ΔΗΜΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**ΘΕΜΑ : Μελέτη για εκτέλεση προμήθειας**

Σας στέλνουμε δύο αντίγραφα των τεχνικών προδιαγραφών - μελέτης με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**», προϋπολογισμού δαπάνης **63.980,28 €** και σας παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

**Ο Δ/ντης  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**Δημητριάδης Ιωάννης  
ΓεωπόνοςΤ.Ε.**

**Εσωτερική διανομή:  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Τμήμα Καθαρισμού Κοινοχρήστων Χώρων  
και Ειδικών Συνεργείων**