

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΑΔΑΜ: 15REQ003106982 2015 09 30

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

1

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 6/2015

ΚΑ: 20.7135.0010

20.6635.0002

35.6635.0002

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 153.135,00 € (με ΦΠΑ)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ
ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 6/2015
ΚΑ : 20.7135.0010
20.6635.0002
35.6635.0002
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 153.135,00€
(με ΦΠΑ)

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ

Ι. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια :

Α) 500 πλαστικών τροχήλατων κάδων των 1100 λίτρων μηχανικής αποκομιδής που θα καλύψουν πάγιες ανάγκες προσωρινής αποθήκευσης των απορριμμάτων των Δημωτών μας

Β) 100 πλαστικών τροχήλατων κάδων των 360 λίτρων για το πρόγραμμα ανακύκλωσης χαρτιού στα σχολεία του Δήμου.

Γ) 100 πλαστικών τροχήλατων κάδων των 360 λίτρων για το πρόγραμμα ανακύκλωσης αλουμινίου στα σχολεία του Δήμου .

Δ) 50 επιδαπέδιων μεταλλικών δοχείων απορριμμάτων εξωτερικού χώρου 60 λίτρων κυκλικής διατομής για πλατείες και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους του Δήμου.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσόν των **153.135,00 €** με ΦΠΑ 23% και θα βαρύνει τους ΚΑ. 20/7135.0010, 20/6635.0002 και 35/6635.0002 του οικονομικού έτους 2015. Η ανάδειξη του προμηθευτή θα γίνει με την χαμηλότερη προσφορά και ο χρόνος παράδοσης θα είναι δύο μήνες από την υπογραφή της σύμβαση

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν σύμφωνα με την 11389/23-3-1993 απόφαση (ενιαίος κανονισμός προμηθειών ΟΤΑ) τις διατάξεις του Ν. 3463/8-6-06 Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων και τις εγκυκλίους που έχουν εκδοθεί με το νόμο 2286/95 και την Π1/3305/2010 απόφαση του Υπ. Οικονομικών.

Κερατσίνι 20-4-2015

Ο Συντάξας
Κουβελιώτης Χρήστος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Διευθύντρια
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Ε2- Εποπτών Καθαριότητας

Νιγδέλη Ευγενία

ΠΕ- Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ

ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ

ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 6/2015

ΚΑ : 20.7135.0010

20.6635.0002

35.6635.0002

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 153.135,00€

(με ΦΠΑ)

II. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο

Αντικείμενο Προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια :

Α) 500 πλαστικών τροχήλατων κάδων των 1100 λίτρων μηχανικής αποκομιδής που θα καλύψουν πάγιες ανάγκες προσωρινής αποθήκευσης των απορριμμάτων των Δημοτών μας

Β) 100 πλαστικών τροχήλατων κάδων των 360 λίτρων για το πρόγραμμα ανακύκλωσης χαρτιού στα σχολεία του Δήμου.

Γ) 100 πλαστικών τροχήλατων κάδων των 360 λίτρων για το πρόγραμμα ανακύκλωσης αλουμινίου στα σχολεία του Δήμου .

Δ) 50 επιδαπέδιων μεταλλικών δοχείων απορριμμάτων εξωτερικού χώρου 60 λίτρων κυκλικής διατομής για πλατείες και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους του Δήμου

3

Άρθρο 2ο

Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με:

1.1 Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της παρούσας προμήθειας διέπονται από τις εξής διατάξεις :

- Τη με αριθμό 11389/ΦΕΚ 185 Β'23-3-1993 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)».
- Το Ν. 2286/ΦΕΚ 19 Α'/1-2-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων»..
- Το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α\ 7.6.2010 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης & της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης.

1.2. Σχετικά με τα «αρμόδια όργανα» κ.λ.π. ισχύουν οι διατάξεις του 2ου άρθρου του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Άρθρο 3ο

Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία είναι :

1. Η διακήρυξη του διαγωνισμού
2. Τεχνική έκθεση
3. Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Προμέτρηση - Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
6. Ο προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου

Άρθρο 4ο

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή κατά τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 3852/10 « Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».

Άρθρο 5ο

Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά το νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών, για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

4

Άρθρο 6ο

Εγγύηση συμμετοχής και καλής εκτέλεσης

1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής

Οι διαγωνιζόμενοι έχουν την υποχρέωση μαζί με τα δικαιολογητικά της προσφοράς να προσκομίσουν και εγγυητική επιστολή, αναγνωρισμένης τράπεζας ή γραμμάτιο του Τ.Π.Κ.Δ. για ποσό ίσο με το 2% του προϋπολογισμού με το Φ.Π.Α. σαν εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό που θα ισχύει για τέσσερις (4) μήνες από την διενέργεια του διαγωνισμού. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής θα είναι συνταγμένη κατά τον τύπο που ισχύει στο Δημόσιο.

2. Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης

Ο ανάδοχος στο όνομα του οποίου κατεκυρώθη η δημοπρασία υποχρεούται να αντικαταστήσει την εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό, με εγγύηση ίση προς 5% του συμβατικού προϋπολογισμού χωρίς το Φ.Π.Α. Η εγγύηση επιστολή καλής εκτέλεσης θα πρέπει να κατατεθεί πριν την υπογραφή της σύμβασης ή κατά την υπογραφή αυτής.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα πρέπει να έχει συνταχθεί κατά τον τύπο που ισχύει στο Δημόσιο. Εγγυητικές επιστολές που καθορίζουν διάρκεια ισχύος ή χρονολογία λήξης δεν θα γίνονται δεκτές.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την οριστική και ποιοτική παραλαβή των υλικών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων των συμβαλλομένων.

Άρθρο 7ο

Άρνηση υπογραφής της σύμβασης

1. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση εντός της προκαθορισμένης ημερομηνίας από της γνωστοποίησης και δεν καταθέσει την κατά το προηγούμενο άρθρο εγγύηση, η εγγύηση συμμετοχής εκπίπτει αυτοδίκαια υπέρ του Δήμου.
2. Ο Δήμος δικαιούται να διεκδικήσει από τον ανάδοχο που αρνείται την υπογραφή της σύμβασης την οποιαδήποτε σ' αυτόν θετική ή αποθετική ζημία .

Άρθρο 8ο

Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου

- 1.- Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου
- 2.- Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμά του, που απορρέει από αυτή, εφόσον δεν παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 27 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ.
- 3.- Ο προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση της σύμβασης όταν:
 - α. Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα
 - β. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας
- 4.- Με απόφαση κήρυξης προμηθευτή έκπτωτου από τη σύμβαση, μπορεί να του παρασχεθεί η δυνατότητα παράδοσης του υλικού μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, που γίνεται σε βάρος του.
- 5.- Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή σύμβαση, επιβάλλονται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:
 - α) Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση.
 - β) Προμήθεια του υλικού σε βάρος του εκπτώτου προμηθευτή είτε από τους υπόλοιπους προμηθευτές που είχαν λάβει μέρος στο διαγωνισμό ή είχαν κληθεί για απευθείας ανάθεση είτε με διενέργεια διαγωνισμού είτε με απευθείας αγορά, αν συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 23 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ κάθε άμεση ή έμμεση προκαλούμενη ζημία του φορέα ή το τυχόν διαφέρον που θα προκύψει καταλογίζεται σε βάρος του εκπτώτου προμηθευτή. Ο καταλογισμός αυτός γίνεται ακόμη και στην περίπτωση που δεν πραγματοποιείται νέα προμήθεια του υλικού κατά τα παραπάνω οριζόμενα. Στην περίπτωση αυτή ο υπολογισμός του καταλογιζόμενου ποσού γίνεται με βάση κάθε στοιχείο κατά την κρίση του Δημοτικού Συμβουλίου και με βάση τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

Άρθρο 9ο

Προσωρινή και οριστική παραλαβή

1. Η παραλαβή των υλικών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 28 της 11389/93 της Υπουργικής Απόφασης, από την αρμόδια τριμελή επιτροπή.
2. Σε περίπτωση κατά την οποία για την παραλαβή δεν χρειάζεται χρόνος για να διαπιστωθούν τυχόν ατέλειες, θα συντάσσεται σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης της προμήθειας.

Άρθρο 10ο
Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν από την εφαρμογή της παρούσης προμήθειας επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 40 της 11389/93 Υπουργικής Απόφασης.

Άρθρο 11ο
Αναπροσαρμογή τιμών προσφοράς

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναπροσαρμογή δεν υπόκειται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου.

Άρθρο 12ο
Συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές – τεχνικά στοιχεία προσφοράς

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών.

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται και δεν βαθμολογούνται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπές περιεχόμενο.

Άρθρο 13ο
Τόπος Παράδοσης – Χρόνος παράδοσης

Χρόνος παράδοσης ορίζεται δύο μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Τα υλικά θα παραδοθούν με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή εντός των αποθηκών που θα υποδειχθούν από τον Δήμο.

Η δαπάνη μεταφοράς και εκφόρτωσης των υλικών βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.

Τα υλικά παραλαμβάνονται οριστικά αν συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές και αφού διαπιστωθεί με την πρακτική δοκιμασία και τον μακροσκοπικό έλεγχο ότι είναι τα ίδια με τα δείγματα και κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται. Στην περίπτωση που παρατηρηθούν διαφορές ή αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει μέρος ή σύνολο της ποσότητας και να ζητήσει την άμεση αντικατάστασή τους με είδη που να συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Κερασίни 20-4-2015

Ο Συντάξας
Κουβελιώτης Χρήστος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Διευθύντρια
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Ε2- Εποπτών Καθαριότητας

Νιγδέλη Ευγενία

ΠΕ- Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ
ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 6/2015
ΚΑ : 20.7135.0010
20.6635.0002
35.6635.0002
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 153.135,00€
(με ΦΠΑ)

III. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο Προμήθειας

Η παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια :

Α) 500 πλαστικών τροχήλατων κάδων των 1100 λίτρων μηχανικής αποκομιδής που θα καλύψουν πάγιες ανάγκες προσωρινής αποθήκευσης των απορριμμάτων των Δημοτών μας

Β) 100 πλαστικών τροχήλατων κάδων των 360 λίτρων για το πρόγραμμα ανακύκλωσης χαρτιού στα σχολεία του Δήμου.

Γ) 100 πλαστικών τροχήλατων κάδων των 360 λίτρων για το πρόγραμμα ανακύκλωσης αλουμινίου στα σχολεία του Δήμου .

Δ) 50 επιδαπέδιων μεταλλικών δοχείων απορριμμάτων εξωτερικού χώρου 60 λίτρων κυκλικής διατομής για πλατείες και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους του Δήμου

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Γενικά Χαρακτηριστικά-Περιγραφή

Α) Κάδοι 1100 λίτρων

Οι προς προμήθεια κάδοι θα πρέπει:

- Να είναι πρόσφατης, όχι πέραν του έτους κατασκευής, πλαστικοί τροχήλατοι, χωρητικότητας 1100 λίτρων, μεγάλης αντοχής, κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή αποθήκευση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων.
- Να είναι εύχρηστοι, να πληρούν τους διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά Standard's που αφορούν σχήμα, διαστάσεις και τον τρόπο κατασκευής τους, να ανταποκρίνονται προς τη νέα Ευρωπαϊκή Νόρμα EN 840-2/5/6.
- Να μην είναι εύκολα καταστρεφόμενοι από μηχανικές ή από κακή χρήση καταπονήσεις και να δέχονται χωρίς φθορά σκληρόκοκκα και ογκώδη αντικείμενα.
- Να φέρουν τέσσερις (4) τροχούς ένα σε κάθε γωνία του κάδου, καθώς και δύο συστήματα ανάρτησης για την ανύψωση και ανατροπή τους από αντίστοιχους

διεθνών προδιαγραφών ανυψωτικούς μηχανισμούς απορριμματοφόρων οχημάτων και πλυντηρίων κάδων κατά DIN 30700 και “τύπου κτένας”.

B) Κάδοι 360 λίτρων

Ο κάδος, χωρητικότητας 360 λίτρων θα αποτελείται από το κυρίως σώμα και το καπάκι, ενώ πρέπει να φέρει δυο τροχούς σταθερής κατεύθυνσης Φ200mm.

Πρέπει να είναι κατασκευασμένος, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 840-1/5/6.

Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι παρθένο υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας (HDPE), που έχει εμπλουτιστεί με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες μεταβολές της θερμοκρασίας, (μεγάλο ψύχος, ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις.

Γ) Επιδαπέδια μεταλλικά δοχεία απορριμμάτων

Τα δοχεία θα είναι κατασκευασμένα από διάτρητη λαμαρίνα ηλεκτροστατικής βαφής, όποιου χρώματος επιλέξει η υπηρεσία, θα διαθέτουν καπάκι για την προστασία τους από τη βροχή και ανατρεπόμενο δοχείο για διευκόλυνση στο άδειασμα.

Τεχνικές προδιαγραφές

A) Κάδοι 1100 λίτρων

Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι από πλαστικό υλικό κατά UNI 10571-3.

1. Το κυρίως σώμα (κορμός)

α. Το κυρίως σώμα των κάδων θα έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται και η με ολίσθηση πλήρης εκκένωση του από τα απορρίμματα, κατά την ανατροπή του από τον μηχανισμό εκκένωσης.

β. Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος θα τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο σχήματος “Π”, με πρόβλεψη ειδικού νεροχύτη για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων και την διαφυγή δυσάρεστων οσμών.

γ. Λόγω της μεγάλης χωρητικότητας των κάδων και των καταπονήσεων που δέχονται από υπερφορτώσεις και κακή χρήση κατά την εκκένωση τους, ο κυρίως κορμός των κάδων θα πρέπει να φέρει κατάλληλες βαθιές ενισχυτικές νευρώσεις για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα και την αποφυγή παραμορφώσεων τους κατά την χρήση.

δ. Τα πλευρικά τοιχώματα των κάδων θα φέρουν εξωτερικά πρόσθετες ενισχύσεις ειδικότερα στα σημεία ανάρτησης.

ε. Για την ανύψωση και την ανατροπή τους οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν στα πλευρικά τους τοιχώματα ισχυρούς πλαστικούς πείρους ανάρτησης διαμέτρου $\varnothing 40 \pm 2$ χιλιοστών, και μήκους 50 χιλιοστών, καθώς και ειδική μπάρα ανάρτησης τύπου “κτένας” κατά το μήκος της εμπρόσθιας πλευράς του κάδου σύμφωνα με τα οριζόμενα που προκύπτουν εκ των EN 840 & DIN 30700.

στ. Στην μια πλευρά του πυθμένα των κάδων θα προβλέπεται οπή αποχέτευσης με σωλήνα διαμέτρου \varnothing 60 χιλιοστών που θα κλείνει στεγανά με πώμα.

ζ. Επίσης για την εύκολη μετακίνηση τους θα πρέπει, στο κυρίως σώμα των κάδων να υπάρχουν εργονομικά κατανεμημένες τέσσερις (4) εύχρηστες πλαστικές χειρολαβές στιβαρής κατασκευής.

η. Τέλος το κυρίως σώμα των κάδων θα είναι χρώματος πράσινου

2. Το καπάκι (σκέπαστρο)

α. Το καπάκι θα είναι πλαστικό επίπεδο και ελαφρώς κεκλιμένο, θα φέρει κατάλληλες νευρώσεις και θα ανοίγει προς τα επάνω με την βοήθεια δύο (2) χειρολαβών.

β. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πρωτογενές (P.E.) πολυαιθυλένιο.

γ. Ο τρόπος κατασκευής 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.

δ. Θα συνδέεται στο κυρίως σώμα με κατάλληλα διαμορφωμένους μεντεσέδες στιβαρής κατασκευής που εδράζονται στο επάνω μέρος της πίσω πλευράς των κάδων.

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

στ. Κατά την ανατροπή των κάδου, για την εκκένωση του 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).

ζ. Για την ομοιογένεια και ανθεκτικότητα ο χρωματισμός θα έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, πριν αυτή επεξεργαστεί.

η. Επίσης οι κάδοι θα φέρουν εύχρηστη και στιβαρή κατασκευής ποδομοχλό, για το άνοιγμα του καπακιού με το πόδι, χωρίς την παρεμβολή χεριών.

θ. Θα διαθέτουν υδραυλικό μηχανισμό για την καθυστέρηση επαναφοράς του καπακιού.

3. Τροχοί - Ανάρτηση

Οι τροχοί των κάδων θα είναι :

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

β. Κάθε τροχός θα έχει την δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή του, να περιστρέφεται και στον κάθετο άξονα του κατά 360°, έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος και να είναι εύκολη η μετακίνησή του.

γ. Οι τροχοί θα εδράζονται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η ενσωμάτωση τους θα επιτυγχάνεται με τέσσερις (4) βίδες και αντίστοιχα παξιμάδια ασφαλείας ο κάθε ένας.

δ. Οι κονσόλες ανάρτησης θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου κατάλληλα νευρωμένες από χαλυβδόελασμα πάχους 4 χιλιοστών, ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη αντοχή, στα τυχόν υπέρβαρα φορτία και τις μηχανικές καταπονήσεις.

ε. Η πέδηση του κάδου θα επιτυγχάνεται με ενσωματωμένο στους δύο τροχούς σύστημα (μοχλός πέδησης ανεξάρτητος σε κάθε τροχό).

4. Διαστάσεις – Χωρητικότητα - Βάρη

α. Οι διαστάσεις συσχετιζόμενες με την εκάστοτε χωρητικότητα θα πρέπει να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά Standard's.

β. Το βάρος κενού κάδου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει για τις χωρητικότητες των 1100 λίτρων τα 75 κιλά.

γ. Το ωφέλιμο φορτίο των κάδων χωρητικότητας 1100 λίτρων θα είναι περίπου 440 κιλά.

10

B) Κάδοι 360 λίτρων

α) Τροχοί

Ο άξονας των τροχών πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής αντοχής γαλβανισμένο ατσάλι, να ασφαλίζει και να ανοίγει μόνο με χρήση ειδικών εργαλείων. Οι τροχοί να φέρουν εξωτερικά λάστιχο που εξασφαλίζει εύκολη, άνετη και αθόρυβη μετακίνηση ακόμη και σε επικλινή εδάφη ή σκάλες.

β) Κορμός

Το κυρίως σώμα και το καπάκι πρέπει να είναι κατασκευασμένα με χύτευση μονομπλόκ σε τελευταίας τεχνολογίας πρέσα (injection moulding), με ειδικό σχεδιασμό να αντέχει σε οποιαδήποτε καταπόνηση και να μην υπόκεινται σε παραμορφώσεις.

Ο σχεδιασμός του, (σχήμα, στρογγυλεμένες επιφάνειες), και η εντελώς λεία εσωτερική επιφάνεια να εγγυώνται την καθαριότητα και υγιεινή χρήση του κάδου ακόμη και όταν δεν χρησιμοποιούνται πλαστικές σακούλες.

Η χειρολαβή μεταφοράς πρέπει να είναι με ειδική ενίσχυση για μεγάλη διάρκεια ζωής και να παρέχει εύκολη και ακριβή πρόσφυση στους τυποποιημένους μηχανισμούς ανύψωσης τύπου <<χτένας>>.

Οι κάδοι για την ανακύκλωση χαρτιού θα είναι χρώματος μπλέ και οι κάδοι για την ανακύκλωση αλουμινίου θα είναι χρώματος κίτρινου

γ) Καπάκι

Το καπάκι προσαρμόζεται σταθερά στο κυρίως σώμα με ειδικούς συνδέσμους που είναι εφοδιασμένοι με χειρολαβές, τοποθετημένες εργονομικά ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμα του κατά την εκκένωση. Επιπλέον, κλειδώνει για προστασία περιεχομένου από τυχόν ξένη πρόσβαση και ξεκλειδώνει με ενιαίο κλειδί για όλους τους κάδους.

Το καπάκι του κάδου συλλογής αλουμινίου θα φέρει ειδικό κυλινδρικό άνοιγμα ώστε να πληρούνται οι παραπάνω όροι.

Το καπάκι του κάδου συλλογής χαρτιού θα φέρει ειδικό ορθογωνικό άνοιγμα (σχισμή) ώστε να πληρούνται οι παραπάνω όροι.

δ) Διαστάσεις – Χωρητικότητα - Βάρη

α. Οι διαστάσεις συσχετιζόμενες με την εκάστοτε χωρητικότητα θα πρέπει να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά Standard's

β. Το βάρος κενού κάδου να είναι περίπου 20 κιλά.

γ. Το ωφέλιμο φορτίο πρέπει να είναι περίπου 140 κιλά.

11

Γ) Επιδαπέδιων μεταλλικά δοχεία απορριμμάτων

α) Τα δοχεία απορριμμάτων θα είναι κατασκευασμένα από διάτρητη λαμαρίνα πάχους 2 χιλιοστών, θα διαθέτουν καπάκι από λαμαρίνα για την προστασία από τη βροχή, και το δοχείο θα είναι ανατρεπόμενο για διευκόλυνση στο άδειασμα.

β) Θα είναι κυκλικής διατομής με διάμετρο περίπου 40-50 εκατοστά.

Ο πυθμένας τους θα είναι κατασκευασμένος από λαμαρίνα πάχους 2 χιλιοστών, με οπές για την απορροή των όμβριων υδάτων .

γ) Το συνολικό ύψος θα είναι περίπου 1,00μ. από το έδαφος και η στήριξη των δοχείων θα γίνεται με δύο πόδια από σωλήνα Φ50 συνδεδεμένα με τον κάδο στον άξονα περιστροφής του .

Στη βάση τους θα υπάρχει ποδαράκι . Θα διαθέτουν μηχανισμό σταθεροποίησης του κάδου με οπές για την πάκτωσή τους στο έδαφος.

δ) Ο κάδος θα φέρει σε εμφανές σημείο το λογότυπο <<ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ 2015 >>

ε) Ο κορμός του δοχείου, το καπάκι και τα δυο πόδια στήριξης, θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Άλλα στοιχεία για τους κάδους 1100 & 360 λίτρων

α. Οι κάδοι θα φέρουν αντανakλαστικές λωρίδες ή και σήματα, σύμφωνα με Κ.Ο.Κ., ώστε να είναι ορατοί και την νύχτα για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων.

β. Οι κάδοι απαραίτητως θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου EN 840/2-5-06, σήμα ασφαλείας **CE**, καθώς πιστοποίηση του προμηθευτή και του κατασκευαστή κατά **ISO 9001**.

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

- Χαρακτηριστικά στοιχεία ιδιοκτησίας
- Έτος κατασκευής
- Αύξοντας αριθμός
- Νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος.

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

Κερατσίνι 20-4-2015

Ο Συντάξας
Κουβελιώτης Χρήστος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Διευθύντρια
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Ε2- Εποπτών Καθαριότητας

Νιγδέλη Ευγενία
ΠΕ- Μηχανολόγος Μηχανικός

12

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
 Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
 ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
 ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
 ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ
 ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ
 ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
 ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 6/2015
 ΚΑ : 20.7135.0010
 20.6635.0002
 35.6635.0002
 ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 153.135,00€
 (με ΦΠΑ)

IV. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡ/ΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1100 ΛΙΤΡΩΝ	500	200,00€	100.000,00€
2	ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡ/ΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 360 ΛΙΤΡΩΝ (ΧΑΡΤΙ)	100	85,00 €	8.500,00€
3	ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡ/ΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 360 ΛΙΤΡΩΝ (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ)	100	80,00 €	8.000,00€
4	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΔΟΧΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 60 ΛΙΤΡΩΝ	50	160,00 €	8.000,00€
<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>				<u>124.500,00</u>
<u>ΦΠΑ 23%</u>				<u>28.635,00</u>
<u>Γ.ΣΥΝΟΛΟ</u>				<u>153.135,00</u>

Κερατσίνι 20-4-2015

Ο Συντάξας
 Κουβελιώτης Χρήστος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Η Διευθύντρια
 Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Ε2- Εποπτών Καθαριότητας

Νιγδέλη Ευγενία
 ΠΕ- Μηχανολόγος Μηχανικός