



ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 9/2017

ΚΑ : 20.7135.0011

ΚΑ : 35.6635.0006

CPV : 44613700-7 , 34928480-6

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 259.048,40 (με ΦΠΑ 24%)



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 ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 9/2017
ΚΑ 20.7135.0011
ΚΑ 35.6635.0006
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 259.048,40 €
(με ΦΠΑ 24%)**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια :

- A. 920 πλαστικών τροχήλατων κάδων των 1.100 λίτρων** μηχανικής αποκομιδής που θα καλύψουν πάγιες ανάγκες προσωρινής αποθήκευσης των απορριμμάτων των Δημοτών μας.
- B. 110 πλαστικών τροχήλατων κάδων των 360 λίτρων** για το πρόγραμμα ανακύκλωσης πλαστικού στα σχολεία του Δήμου.
- Γ. 90 επιδαπέδιων μεταλλικών απορριμματοδεκτών** εξωτερικού χώρου 70 λίτρων κυκλικής διατομής για πλατείες και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους του Δήμου.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσόν των **259.048,40 €** συμπεριλαμβανομένου **ΦΠΑ 24%** και θα βαρύνει τους ΚΑ : 20.7135.0011. & ΚΑ : 35.6635.0006 του προϋπολογισμού του Δήμου του οικονομικού έτους 2017.

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν σύμφωνα με :

- Ν. 3852/2010 << Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης>>
- Ν. 4412/2016 ΦΕΚ 147 Α'/8-8-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/15/ΕΕ) »
- Ν. 3463/2006 <<Κύρωση του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων>>.

Η σύνταξη του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης έγινε μετά από έρευνα αγοράς με τιμές από το ελεύθερο εμπόριο. Στην τιμή του προϋπολογισμού περιλαμβάνεται η προμήθεια φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και παράδοση των κάδων σε χώρο που θα υποδειχτεί από το Δήμο.

Η ανάδειξη του αναδόχου θα γίνει με κριτήριο την χαμηλότερη προσφορά ανά τμήμα ειδών.

Κερατσίνι 15-05-2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΑΚΟΥ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΕ

ΒΙΚΤΩΡΙΑ ΚΙΟΣΟΓΛΟΥ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΣΒΑΓΚΑΣ
ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ



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 ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 9/2017
ΚΑ 20.7135.0011
ΚΑ 35.6635.0006
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 259.048,40 €
(με ΦΠΑ 24%)**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα υπό προμήθεια προϊόντα θα είναι καινούργια πρόσφατης κατασκευής, μεγάλης αντοχής, για ασφαλή και υγιεινή αποθήκευση οικιακών, εμπορικών, βιομηχανικών, απορριμμάτων καθώς και ανακυκλώσιμων πλαστικών υλικών.

ΤΜΗΜΑ 1.

Πλαστικοί Κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1.100 λίτρων

Γενικά Χαρακτηριστικά-Περιγραφή

Οι προς προμήθεια κάδοι θα πρέπει:

- Να είναι καινούργιοι 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 Standards που αφορούν σχήμα, διαστάσεις και τον τρόπο κατασκευής τους, να ανταποκρίνονται προς τη νέα Ευρωπαϊκή **Νόρμα EN 840**.
- Να είναι ανθεκτικοί σε μηχανικές ή κακής χρήσης καταπονήσεις, σε αντίξοες καιρικές συνθήκες και να δέχονται χωρίς φθορά σκληρόκοκκα και ογκώδη αντικείμενα.
- Να είναι φυσιολογικά αβλαβείς, ανθεκτικοί στη διάβρωση, απρόσβλητοι σε οξέα και χημικές ουσίες.
- Ο τρόπος και τα υλικά κατασκευής τους να διασφαλίζουν ελαστικά τοιχώματα και αντοχή σε ακραίες καιρικές συνθήκες και υπεριώδη ακτινοβολία.
- Ο χρωματισμός να έχει επιτευχθεί στην πρώτη ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί, ώστε να επιτυγχάνεται η ομοιογένεια και ανθεκτικότητα του πλαστικού.
- Να φέρουν τέσσερις (4) τροχούς ένα σε κάθε γωνία του κάδου, κεντρικό σύστημα πέδησης, καθώς και δύο συστήματα ανάρτησης για την ανύψωση και ανατροπή τους από αντίστοιχους διεθνών προδιαγραφών ανυψωτικούς μηχανισμούς απορριμματοφόρων οχημάτων και πλυντηρίων κάδων κατά **EN 840** όπως ισχύει.
- Να είναι κατάλληλα κατασκευασμένοι ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής αγκίστρωση, ανύψωση και

ανατροπή τους από τα οχήματα αποκομιδής και πλυντήρια κάδων του Δήμου μας, που χρησιμοποιούν ανάλογους ανυψωτικούς μηχανισμούς.

Τεχνικές προδιαγραφές

Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και από πρωτογενές υλικό, χωρίς χρωστικές μολύβδου και καδμίου.

Θα αποτελούνται από :

1. Το κυρίως σώμα (κορμός)
2. Το καπάκι που συνδέεται με τον κορμό.
3. Τους τέσσερις τροχούς με σύστημα πέδησης.

1. Το κυρίως σώμα (κορμός)

α. Το κυρίως σώμα των κάδων θα έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, με στρογγυλεμένες γωνίες, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή σταθερότητα έναντι τυχόν ανατροπής του, καθώς και η πλήρης χωρίς κατάλοιπα εκκένωσή του από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή του από τον μηχανισμό ανύψωσης. Το σχήμα, διαστάσεις και ο τρόπος κατασκευής τους, να ανταποκρίνονται προς τη νέα Ευρωπαϊκή Νόρμα **EN 840**.

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 κατακόρυφες νευρώσεις (ειδικά στα σημεία των τροχών), για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα και την αποφυγή παραμορφώσεων τους κατά την χρήση. Το υλικό κατά την έκχυση να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία του και να έχει πάχος τουλάχιστον **6 χιλιοστά**.

δ. Τα πλευρικά τοιχώματα των κάδων θα φέρουν εξωτερικά πρόσθετες ενισχύσεις ειδικότερα στα σημεία ανάρτησης. Στο εμπρόσθιο και οπίσθιο τμήμα του κορμού θα υπάρχουν κατακόρυφες νευρώσεις σε όλο το μήκος των επιφανειών.

ε. Για την ανύψωση και την ανατροπή τους οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν στα πλευρικά τους τοιχώματα ειδικές ισχυρές υποδοχές με συμμετρικούς κυλινδρικούς σωλήνες, πείρους ανάρτησης διαμέτρου 40 ± 2 χιλιοστών, και μήκους 50 χιλιοστών, τουλάχιστον (έκαστος), ενισχυμένους εσωτερικά με μεταλλικούς κυλίνδρους, που θα χρησιμεύουν για την ανάρτηση των κάδων από τους μηχανισμούς ανύψωσης και εκκένωσης κάδων των απορριματοφόρων. Τα έδρανα ανύψωσης θα έχουν το μεγαλύτερο δυνατό μήκος, όχι λιγότερο από **500 mm**, θα εκτείνονται σε όλο το μήκος μεταξύ χειρολαβών, στις δύο πλευρικές επιφάνειες, για την μεγαλύτερη ισοκατανομή των τάσεων κατά την ανύψωση των κάδων και θα προσαρμίζονται με κοχλίες στο σώμα του κάδου με σταθερότητα και ασφάλεια.

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα πλυντήρια κάδων και τα απορριματοφόρα οχήματα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα **βραχιόνων και κτένας** Κατά το μήκος της εμπρόσθιας πλευράς του κάδου θα υπάρχει μια ειδική υποδοχή σχήματος κτένας σύμφωνα με τα οριζόμενα που προκύπτουν εκ των **EN 840**.

στ. Επίσης για την εύκολη μετακίνηση τους θα πρέπει, στο κυρίως σώμα των κάδων και στις άνω γωνίες τους, να υπάρχουν εργονομικά κατανομημένες τέσσερις (4) εύχρηστες πλαστικές χειρολαβές στιβαρής κατασκευής. Οι χειρολαβές θα είναι λείες εξωτερικά και με εγκάρσιες αυλακώσεις εσωτερικά, για να δίνουν καλύτερη λαβή στους εργαζόμενους για πρόληψη τραυματισμών. Θα μπορούν να αντικατασταθούν ώστε ο κάδος να μην βγαίνει σε αχρηστία όταν αυτές σπάσουν και να μην καθίσταται προβληματική η χρήση του. Οι

χειρολαβές θα έχουν εργονομικό σχεδιασμό, (εύκολη πρόσβαση του χεριού) και θα εξέχουν ελαφρώς από την κατακόρυφη ακμή. Στο μέσον των δύο πλευρικών επιφανειών του σώματος του κάδου θα φέρει και δύο πρόσθετες αφαιρούμενες και με δυνατότητα αντικατάστασης των χειρολαβών, για επιπλέον άνεση και ευκολία.

ζ. Στο κάτω τμήμα θα υπάρχουν ειδικά σημεία έδρασης των τροχών, με κατάλληλα ισχυρά κατακόρυφα νεύρα με ύψος τουλάχιστον 50 mm, τα οποία θα εκτείνονται και στο εσωτερικό του κάδου, στον πυθμένα, για μεγαλύτερη αντοχή κατά την χρήση, ειδικά κατά την κάθοδο από το απορριμματοφόρο και το πλυντήριο κάδων.

η. Στην μια πλευρά του πυθμένα των κάδων θα προβλέπεται **ειδική οπή**, κατασκευασμένη κατά την χύτευση, για την εκροή των υγρών, μετά τον καθαρισμό του κάδου, που θα κλείνει στεγανά με πώμα.

θ. Τέλος το κυρίως σώμα των κάδων θα είναι χρώματος **πράσινου**. Για την ομοιογένεια και την ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός, θα επιτευχθεί στην πρώτη ύλη, πριν αυτή επεξεργαστεί.

2. Το καπάκι

α. Το καπάκι θα είναι ενισχυμένης μορφής, πλαστικό επίπεδο και ελαφρώς κεκλιμένο, θα φέρει τουλάχιστον τέσσερις εγκάρσιες νευρώσεις μεγάλου βάθους εκ των οποίων οι δύο θα πρέπει να εκτείνονται από την εμπρόσθια έως την οπίσθια πλευρά σε κατάλληλες αποστάσεις.

β. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πρωτογενές (P.E.) πολυαιθυλένιο, με σταθερότητα κατασκευής και να περιορίζει τις επιπτώσεις από αναφλέξεις. Το υλικό κατασκευής, κατά την έκχυση να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία του και να έχει πάχος τουλάχιστον **5,5 χιλιοστά**.

γ. Ο τρόπος κατασκευής του θα πρέπει να του παρέχει την δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης, να αντέχει στις καταπονήσεις, τα χτυπήματα, σε ακραίες καιρικές συνθήκες και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία και τον παγετό.

δ. Θα συνδέεται στο κυρίως σώμα με κατάλληλα διαμορφωμένους υπερυψωμένους μεντεσέδες μονομπλόκ και με ζεύγη πείρων κατά προτίμηση, μέσω των οποίων θα σχηματίζονται δυο πρόσθετες χειρολαβές για χειρισμό του κάδου, από το πίσω μέρος.

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. Θα είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να κλείνει ερμητικά, καλύπτοντας το χείλος του κορμού και σε κεκλιμένα επίπεδα, χωρίς κενά και αστοχίες.

η. Το καπάκι του κάδου θα ανοίγει με το χέρι και με ποδομοχλό εύχρηστης και στιβαρής κατασκευής. Θα διαθέτει αμορτισέρ για την ομαλή κάθοδο του καπακιού. Ο ποδομοχλός θα διαθέτει κατακόρυφες μεταλλικές ράβδους στιβαρής κατασκευής, για το άνοιγμα του καπακιού με το πόδι, και πεντάλ, χωρίς την παρεμβολή χεριών. Στο άνω μέρος των ράβδων θα υπάρχει ροδέλα η οποία θα κινείται σχεδόν ολόκληρη μέσα σε ειδικό αυλάκι (οδηγό), ο οποίος σχηματίζεται εντός του καπακιού, κατά την χύτευση, για να μην δημιουργείται πρόβλημα (στράβωμα) της ράβδου του ποδομοχλού ή και παραμόρφωση στο καπάκι κατά την χρήση.

θ. Θα φέρει μια χειρολαβή τουλάχιστον σε κάθε πλευρά, πλευρικά και εμπρός και οπωσδήποτε στα δύο πλευρικά τμήματα θα επικαλύπτει μέρος του κατακόρυφου χείλους του σώματος σχεδόν σε όλο το μήκος, για την αποφυγή εισόδου βρόχινου νερού.

ι. Το καπάκι θα έχει **πράσινο χρώμα**. Για την ομοιογένεια και ανθεκτικότητα ο χρωματισμός θα έχει επιτευχθεί στην πρώτη ύλη, πριν αυτή επεξεργαστεί.

3. Τροχοί - Ανάρτηση

Οι 4 τροχοί των κάδων θα είναι :

α. Βαρέως τύπου ανεξάρτητοι αυτοπηδαλιούμενοι, με συμπαγές ελαστικό περίβλημα άριστης κατασκευής και ποιότητας 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 μετακίνηση του.

γ. Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό μεταλλικό υποστήριγμα κατάλληλα νευρωμένο, μέσω ένσφαιρου τριβέως και συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης ικανής να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά την χρήση του κάδου.

δ. Οι δύο εμπρός τροχοί πρέπει να έχουν χωριστό σύστημα πέδησης ο καθένας με ποδόφρενο το οποίο να ενεργοποιείται με απλό πάτημα του ποδιού.

ε. Το κεντρικό σύστημα πέδησης θα επενεργεί στους δύο εμπρόσθιους κατά μήκος του κάδου τροχούς και θα χειρίζεται με ποδομοχλό. Ο κάθε κάδος πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα στους δύο τροχούς που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα στο πόδι.

4. Διαστάσεις – Χωρητικότητα - Βάρη

α. Οι διαστάσεις συσχετιζόμενες με την εκάστοτε χωρητικότητα θα πρέπει να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά Standards **EN 840** και να αναφέρονται.

β. Το συνολικό βάρος κενού κάδου θα πρέπει να είναι περίπου **60 κιλά** και να αναφέρεται.

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

Άλλα στοιχεία για τους κάδους 1100 λίτρων

Γενικά στοιχεία

Όλα τα πλαστικά τμήματα των κάδων (**σώμα – μεντεσέδες καπακιού, καπάκι**) θα είναι **μονομπλόκ** κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού (**υψηλής**) υπό πίεση (INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και από **πρωτογενές υλικό**.

Πρέπει να έχει απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις.

Το υλικό εκχυόμενο να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία του κάδου και να έχει πάχος τουλάχιστον **6 χιλιοστά στο σώμα και 5,5 χιλιοστά στο καπάκι**.

Το σώμα να είναι ειδικά σχεδιασμένο με κατακόρυφες νευρώσεις, ειδικά στα σημεία των τροχών. Το καπάκι θα ανοίγει χειροκίνητα και με ποδομοχλό. Θα φέρει νευρώσεις στο εσωτερικό (τουλάχιστον δύο βαθιές, διαμήκεις και δύο οδηγούς εκατέρωθεν για την κίνηση των ράουλων του ποδομοχλού, εντός αυτών).

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα πλυντήρια κάδων και τα απορριμματοφόρα οχήματα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και

χτένας. Οι βραχίονες θα φέρουν μεταλλική ενίσχυση στο εσωτερικό τους και η βάση στήριξης τους θα καλύπτει όλη την επιφάνεια μεταξύ των χειρολαβών.

Χαρακτηριστικά γνωρίσματα

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

Στους κάδους θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα ανάγλυφα κατά την χύτευση, ή θερμοεκτύπωση, τα παρακάτω στοιχεία με ευμεγέθη γράμματα:

- Εργοστάσιο κατασκευής
- Χώρα κατασκευής
- Ημερομηνία κατασκευής
- Σειριακό αριθμό
- Το διεθνές πρότυπο **EN 840**
- Τη σήμανση διασφάλισης ποιότητας **CE**
- Η σήμανση διασφάλισης ποιότητας (ανάγλυφα)
- Ωφέλιμος όγκος(lit)
- Μικτό επιτρεπόμενο συνολικό φορτίο(kg)

Επίσης θα αναγράφονται, ανάγλυφα κατά την χύτευση ή με θερμοεκτύπωση, στο καπάκι οι εξής σημάνσεις :

- Εργοστάσιο κατασκευής
- Χώρα κατασκευής
- Ημερομηνία κατασκευής
- Σειριακό αριθμό
- Το διεθνές πρότυπο **EN 840**
- Τη σήμανση διασφάλισης ποιότητας **CE**
- Ηχητική στάθμη (όχι μεγαλύτερη από 99 dB(A))
- Η σήμανση διασφάλισης ποιότητας (ανάγλυφα)
- Η ένδειξη για την μη απόρριψη καιόμενων αντικειμένων

Θα φέρει σε εμφανές σημείο στο σώμα του κάδου, το λογότυπο <<**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ 2017**>>, με ευανάγνωστα, ανάγλυφα, ευμεγέθη γράμματα.

Ειδικά στοιχεία διασφάλισης ποιότητας

Οι κάδοι απαραίτητως θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου **EN 840**, σήμα ασφαλείας **CE**.

Το εργοστάσιο κατασκευής θα πρέπει να διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικά **διασφάλισης ποιότητας**, περιβαλλοντικής διαχείρισης, ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων, της διεθνούς σειράς **ISO 9001 ISO 14001 και ISO 18001** κατασκευαστή ή ισοδύναμα αυτών, τα οποία οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να υποβάλουν με την προσφορά τους. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς **ISO 9001 & 14001**, ή ισοδύναμα αυτών, για την παρεχόμενη τεχνική υποστήριξη.

Πιστοποιητικό (από αναγνωρισμένο φορέα της **ΕΕ** ή **ΕΛΟΤ**) διασφάλισης ποιότητας ελέγχου και διαδικασιών παραγωγής για τροχήλατους πλαστικούς κάδους, **σύμφωνα με το πρότυπο RAL GZ 951/1** εκδοθέντος με πρόσφατη ημερομηνία, (όχι περισσότερο του ενός έτους) του διαγωνισμού ή απόδειξη της διασφάλισης της ποιότητας ελέγχου και διαδικασιών παραγωγής τροχήλατων πλαστικών κάδων, προσκομίζοντας όλα τα έγγραφα από τον αρμόδιο έκδοσής τους, τα οποία κατ'ελάχιστον θα είναι:

- Πιστοποιητικό και έκθεση δοκιμής σύμφωνα με το **DIN EN 840**, όπου θα αναφέρεται η ημερομηνία έκδοσης.

- Πιστοποιητικό δοκιμής από διαπιστευμένο ινστιτούτο σύμφωνα με το πρότυπο **ISO / IEC 17025**, συμπεριλαμβανομένης της περιγραφής των δοκιμών **DIN EN 840** και την ημερομηνία ισχύος.
- Πιστοποιητικό που βεβαιώνει την τήρηση εκ μέρους του κατασκευαστή των σχετικών προτύπων σύμφωνα με το **RAL-GZ 951/1**.
- Πιστοποιητικό - δήλωση σήμανσης **C E** σύμφωνα με την **2000/14 / ΕΚ**.
- Αναφορά δοκιμής σύμφωνα με το **RAL-GZ 951/1**.
- Σύμβαση Εποπτείας με διαπιστευμένο φορέα, για να εξασφαλιστεί η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις δοκιμών σύμφωνα με το **RAL-GZ 951/1**.
- Αναφορά δοκιμής της τελευταίας επιθεώρησης που πέρασε με επιτυχία, την οποία ο διαπιστευμένος φορέας δοκιμών πραγματοποίησε σύμφωνα με τη σύμβαση παρακολούθησης / επιθεώρησης, **με ημερομηνία το πολύ ενός έτους**. Η έκθεση δοκιμής περιλαμβάνει τα αποτελέσματα των δοκιμών του κάδου, και τα αποτελέσματα των δοκιμών ελέγχου της τεκμηριωμένης αυτό-παρακολούθησης του κατασκευαστή.
Η αυτοπαρακολούθηση πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της δοκιμής του RAL-GZ 951/1 και να τεκμηριώνεται.

Τα προαναφερόμενα έγγραφα θα πρέπει να είναι στην ελληνική γλώσσα ή επίσημα μεταφρασμένα σε αυτή, επί ποινή αποκλεισμού.

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 τα Ευρωπαϊκά Standards.

Προσκόμιση δείγματος:

Εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή της προσφοράς, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό οφείλουν με ποινή αποκλεισμού να προσκομίσουν δείγματα -εντελώς όμοια με τα προσφερόμενα προϊόντα. Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται με δικά τους μέσα και προσωπικό να ξεφορτώσουν τα δείγματα στο **Σταθμό Αυτοκινήτων του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας που βρίσκεται στη Λ. Εθνικής Αντίστασης (πρώην Λ. Σχιστού) αρ. 17.**, για τα οποία θα δοθεί η απαραίτητη απόδειξη κατάθεσης

ΤΜΗΜΑ 2.

Κάδοι πλαστικοί, χωρητικότητας 360 λίτρων

Γενικά Χαρακτηριστικά-Περιγραφή

Οι κάδοι θα είναι καινούργιοι πρόσφατης, όχι πέραν του έτους κατασκευής, πλαστικοί τροχήλατοι με 2 τροχούς, χωρητικότητας **360 λίτρων**, μεγάλης αντοχής, κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή αποθήκευση πλαστικών ανακυκλώσιμων υλικών.

Θα αποτελείται από το κυρίως σώμα και το καπάκι, θα φέρει δύο τροχούς σταθερής κατεύθυνσης **Φ 200mm**.

Πρέπει να είναι κατασκευασμένος, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές **EN 840**.

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

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα ανύψωσης τύπου "κτένας".

Η διαμόρφωση των κάδων θα είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατόν να ανοίγει το κάλυμμα τους και να πλένονται αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την Διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από το ανυψωτικό μηχανισμό του πλυντηρίου κάδων.

Οι κάδοι θα είναι χρώματος **κόκκινου** και ο χρωματισμός θα επιτευχθεί στην α' ύλη.

Τεχνικές προδιαγραφές

1. Κορμός

Το κυρίως σώμα ,(κορμός), θα είναι κατασκευασμένο από παρθένο, υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας που έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις, σε χύτευση μονομπλόκ σε τελευταίας τεχνολογίας πρέσα (injection moulding) και με ειδικό σχεδιασμό που να αντέχει σε καταπονήσεις και να μην υπόκειται σε παραμορφώσεις. Το πάχος του θα είναι 3 χιλιοστά.

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 εργονομική για να επιτρέπει την άνετη και εύκολη μεταφορά. Το χείλος προσαρμογής σε ανυψωτικό μηχανισμό πρέπει να είναι με ειδική ενίσχυση για μεγάλη διάρκεια ζωής και να παρέχει εύκολη και ακριβή πρόσφυση στους τυποποιημένους μηχανισμούς ανύψωσης τύπου "κτένας".

Οι κάδοι θα είναι χρώματος **κόκκινου** και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη.

2. Καπάκι

Το καπάκι θα είναι κατασκευασμένο από παρθένο, υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας που έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις, σε χύτευση μονομπλόκ σε τελευταίας τεχνολογίας πρέσα (injection moulding). Το πάχος του θα είναι 3 χιλιοστά.

Η κατασκευή του θα είναι ειδικά ενισχυμένη ώστε να αντέχει στις καταπονήσεις και τα χτυπήματα. Θα φέρει ισχυρές εγκάρσιες νευρώσεις, μεγάλου βάρους

Το καπάκι θα προσαρμόζεται σταθερά στο κυρίως σώμα με ειδικούς συνδέσμους που είναι εφοδιασμένοι με χειρολαβές, τοποθετημένες εργονομικά ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμα του κατά την εκκένωση. Θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των υλικών, ενώ κατά την εκκένωση θ' ανοίγει αυτόματα κατά την ανύψωση του κάδου.

Θα είναι κατασκευασμένο ώστε να κλείνει ερμητικά χωρίς κενά και αστοχίες. Θα συνδέεται με τον κορμό με υπερυψωμένους μεντεσέδες μονομπλόκ και με ζεύγη πείρων κατά προτίμηση, μέσω των οποίων θα σχηματίζεται **μια ενιαία χειρολαβή** για χειρισμό του κάδου από το πίσω μέρος. Θα είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να κλείνει ερμητικά, χωρίς κενά και αστοχίες. **Θα φέρει μία χειρολαβή τουλάχιστον σε κάθε πλευρά.**

Επιπλέον, θα κλειδώνει για προστασία του περιεχομένου από τυχόν ξένη πρόσβαση και ξεκλειδώνει με ενιαίο κλειδί για όλους τους κάδους.

Θα φέρει ειδικό κυκλικό άνοιγμα υποδοχής **ανακυκλώσιμου πλαστικού υλικού**, ώστε να πληρούνται οι παραπάνω όροι.

Το χρώμα του θα είναι χρώματος **κόκκινου** και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη.

3. Τροχοί

Ο κάδος θα φέρει **2 τροχούς** βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό άριστης κατασκευής και ποιότητας διαμέτρου 200 χιλιοστά. Θα ενώνονται μεταξύ τους με άξονα κατάλληλης αντιδιαβρωτικής προστασίας.

Ο άξονας των τροχών πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής αντοχής γαλβανισμένο ατσάλι, να ασφαλίσει και να ανοίγει μόνο με χρήση ειδικών εργαλείων.

Οι τροχοί να φέρουν εξωτερικά λάστιχο που εξασφαλίζει εύκολη, άνετη και αθόρυβη μετακίνηση και σε επικλινή εδάφη ή σκάλες.

Οι τροχοί θα απασφαλίζουν μόνο με τη χρήση ειδικού εργαλείου.

4. Διαστάσεις

Οι διαστάσεις συσχετιζόμενες με την εκάστοτε χωρητικότητα θα πρέπει να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά standards, κατά EN 840

Το βάρος κενού κάδου πλήρες με το καπάκι να είναι περίπου **20 κιλά**, το ωφέλιμο φορτίο περίπου 140 κιλά και το πάχος τουλάχιστον **3 χιλιοστά**.

Χαρακτηριστικά γνωρίσματα

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

Στους κάδους θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα ανάγλυφα κατά την χύτευση, ή θερμοεκτύπωση, τα παρακάτω στοιχεία με ευμεγέθη γράμματα:

- Εργοστάσιο κατασκευής
- Χώρα κατασκευής
- Ημερομηνία κατασκευής
- Σειριακό αριθμό
- Το διεθνές πρότυπο **EN 840**
- Τη σήμανση διασφάλισης ποιότητας **CE**
- Η σήμανση διασφάλισης ποιότητας (ανάγλυφα)
- Ωφέλιμος όγκος(lit)
- Μικτό επιτρεπόμενο συνολικό φορτίο(kg)

Επίσης θα αναγράφονται, ανάγλυφα κατά την χύτευση ή με θερμοεκτύπωση, στο καπάκι οι εξής σημάνσεις :

- Εργοστάσιο κατασκευής
- Χώρα κατασκευής
- Ημερομηνία κατασκευής
- Σειριακό αριθμό
- Το διεθνές πρότυπο **EN 840**
- Τη σήμανση διασφάλισης ποιότητας **CE**
- Ηχητική στάθμη (όχι μεγαλύτερη από 99 dB(A))
- Η σήμανση διασφάλισης ποιότητας (ανάγλυφα)
- Η ένδειξη για την μη απόρριψη καίόμενων αντικειμένων

Θα φέρει σε εμφανές σημείο στο σώμα του κάδου, το λογότυπο <<**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ 2017**>>, με ευανάγνωστα, ανάγλυφα, ευμεγέθη γράμματα.

Ειδικά στοιχεία διασφάλισης ποιότητας

Οι κάδοι απαραίτητως θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου **EN 840**, σήμα ασφαλείας **CE**.

Το εργοστάσιο κατασκευής θα πρέπει να διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικά **διασφάλισης ποιότητας**, περιβαλλοντικής διαχείρισης, ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων, της διεθνούς σειράς **ISO**

9001 ISO 14001 και ISO 18001 κατασκευαστή ή ισοδύναμα αυτών, τα οποία οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να υποβάλουν με την προσφορά τους Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001 & 14001, ή ισοδύναμα αυτών, για την παρεχόμενη τεχνική υποστήριξη.

Πιστοποιητικό (από αναγνωρισμένο φορέα της ΕΕ ή ΕΛΟΤ) διασφάλισης ποιότητας ελέγχου και διαδικασιών παραγωγής για τροχήλατους πλαστικούς κάδους, σύμφωνα με το πρότυπο **RAL GZ 951/1** εκδοθέντος με πρόσφατη ημερομηνία, (όχι περισσότερο του ενός έτους), ή απόδειξη της διασφάλισης της ποιότητας ελέγχου και διαδικασιών παραγωγής τροχήλατων πλαστικών κάδων, προσκομίζοντας όλα τα έγγραφα από τον αρμόδιο έκδοσή τους.

Με την προσφορά θα κατατεθεί:

- Πιστοποιητικό και έκθεση δοκιμής σύμφωνα με το **DIN EN 840**, όπου θα αναφέρεται η ημερομηνία έκδοσης.
- Πιστοποιητικό δοκιμής από διαπιστευμένο ινστιτούτο σύμφωνα με το **πρότυπο ISO / IEC 17025**, συμπεριλαμβανομένης της περιγραφής των δοκιμών **DIN EN 840** και την ημερομηνία ισχύος.
- Πιστοποιητικό που βεβαιώνει την τήρηση εκ μέρους του κατασκευαστή των σχετικών προτύπων σύμφωνα με το **RAL-GZ 951/1**.
- Πιστοποιητικό - δήλωση σήμανσης **C E** σύμφωνα με την **2000/14 / ΕΚ**.
- Αναφορά δοκιμής σύμφωνα με το **RAL-GZ 951/1**.
- Σύμβαση Εποπτείας με διαπιστευμένο φορέα, για να εξασφαλιστεί η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις δοκιμών σύμφωνα με το **RAL-GZ 951/1**.
- Αναφορά δοκιμής της τελευταίας επιθεώρησης που πέρασε με επιτυχία, την οποία ο διαπιστευμένος φορέας δοκιμών πραγματοποίησε σύμφωνα με τη σύμβαση παρακολούθησης / επιθεώρησης, με ημερομηνία το πολύ ενός έτους. Η έκθεση δοκιμής περιλαμβάνει τα αποτελέσματα των δοκιμών του κάδου, και τα αποτελέσματα των δοκιμών ελέγχου της τεκμηριωμένης αυτό-παρακολούθησης του κατασκευαστή.
Η αυτοπαρακολούθηση πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της δοκιμής του **RAL-GZ 951/1** και να τεκμηριώνεται.

Τα προαναφερόμενα έγγραφα θα πρέπει να είναι στην ελληνική γλώσσα ή επίσημα μεταφρασμένα σε αυτή, επί ποινή αποκλεισμού.

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 τα Ευρωπαϊκά Standards .

Προσκόμιση δείγματος:

Εντός τριών (3) εργασιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή της προσφοράς, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό οφείλουν με ποινή αποκλεισμού να προσκομίσουν δείγματα -εντελώς όμοια με τα προσφερόμενα προϊόντα. Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται με δικά τους μέσα και προσωπικό να ξεφορτώσουν τα δείγματα στο **Σταθμό Αυτοκινήτων του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας που βρίσκεται στη Λ. Εθνικής Αντίστασης (πρώην Λ. Σχιστού) αρ. 17.**, για τα οποία θα δοθεί η απαραίτητη απόδειξη κατάθεσης

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΚΑΔΟΥΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1100 ΛΙΤΡΩΝ & 360 ΛΙΤΡΩΝ

Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή:

- 6 Την δέσμευση του για προμήθεια των ανταλλακτικών στο φορέα για την παρεχόμενη τεχνική υποστήριξη για τουλάχιστον **10 έτη**.
- 7 Την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που με ποινή αποκλεισμού είναι για **(2) δύο** χρόνια.
- 8 Τον χρόνο παράδοσης (τμηματική παράδοση), που με ποινή αποκλεισμού θα ξεκινήσει σε **60 (εξήντα) ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στο άρθρο 13 της Συγγραφής Υποχρεώσεων της μελέτης.

ΤΜΗΜΑ 3.

Μεταλλικοί απορριμματοδέκτες χωρητικότητας 70 λίτρων

Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές

α. Ο απορριμματοδέκτης θα είναι μεταλλικός, κυλινδρικός, **διαμέτρου 380 χιλιοστών** , χωρητικότητας **70 λίτρων**, κατάλληλος για ανοικτούς χώρους, πλατείες πάρκα, παιδικές χαρές κλπ.

β. Ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος από χαλύβδινο σωλήνα **διαμέτρου 40 χιλιοστών** σε μορφή “Η” που καταλήγει σε δύο ενισχυμένα πέλματα με οπές για την στήριξή του στο έδαφος.

γ. ο κάδος θα είναι κατασκευασμένος από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους (8) οκτώ χιλιοστά στο κάτω μέρος (πυθμένα) του και στα πλευρικά του τοιχώματα.

Τα πλευρικά τοιχώματα θα είναι διάτρητα (θα φέρουν οπές) , κατασκευασμένα κατά την χύτευση.

δ. Ο απορριμματοδέκτης θα είναι ανατρεπόμενος για διευκόλυνση στο άδειασμα.

Θα ασφαλίζει σε ειδικό σημείο για να μην περιστρέφεται ανεξέλεγκτα.

ε. Το συνολικό ύψος θα είναι περίπου **1,00 μέτρο** από το έδαφος.

Το βάρος του κάδου θα είναι περίπου **13 κιλά**.

στ. Θα είναι βαμμένο (σώμα και σκελετός), με βαφή πούδρας σε **γκρι χρώμα** .

ζ. Ο κάδος θα φέρει σε εμφανές σημείο , στην εμπρόσθια όψη του, πρόσθετη μεταλλική πινακίδα στερεωμένη σταθερά στο σώμα του απορριμματοδέκτη, που θα έχει χαραγμένο το λογότυπο <<ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ 2017 >> .

η. Το εργοστάσιο κατασκευής θα πρέπει να διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό **διασφάλισης ποιότητας**, της διεθνούς σειράς **ISO 9001** ή **ισοδύναμο αυτού**. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς **ISO 9001**, ή ισοδύναμο αυτού, για την παρεχόμενη τεχνική υποστήριξη.

Προσκόμιση δείγματος:

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή της προσφοράς, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό οφείλουν με ποινή αποκλεισμού να προσκομίσουν δείγματα -εντελώς όμοια με τα προσφερόμενα προϊόντα. Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται με δικά τους μέσα και προσωπικό να ξεφορτώσουν τα δείγματα στο **Σταθμό Αυτοκινήτων του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας που βρίσκεται στη Λ. Εθνικής Αντίστασης (πρώην Λ. Σχιστού) αρ. 17.**, για τα οποία θα δοθεί η απαραίτητη απόδειξη κατάθεσης

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή:

- 1) Την δέσμευση του για προμήθεια των ανταλλακτικών στο φορέα για την παρεχόμενη τεχνική υποστήριξη για τουλάχιστον **10 έτη**.
- 2) Την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που με ποινή αποκλεισμού είναι για **(1) ένα** χρόνο.
- 3) Τον χρόνο παράδοσης (τμηματική παράδοση), που με ποινή αποκλεισμού θα ξεκινήσει σε **60 (εξήντα) ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στο **άρθρο 13 της Συγγραφής Υποχρεώσεων της μελέτης**.

Κερατσίνι 15-05-2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΑΚΟΥ

ΒΙΚΤΩΡΙΑ ΚΙΟΣΟΓΛΟΥ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΣΒΑΓΚΑΣ

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΕ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ



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 ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 9/2017
ΚΑ 20.7135.0011
ΚΑ 35.6635.0006
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 259.048,40 €
(με ΦΠΑ 24%)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΤΜΗΜΑ 1.				
1.	ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡ/ΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.100 ΛΙΤΡΩΝ CPV: 44613700-7	920	200,00€	184.000,00€
				ΦΠΑ 24%
				44.160,00
				ΣΥΝΟΛΟ Α' ΟΜΑΔΑΣ
				228.160,00
ΤΜΗΜΑ 2.				
2.	ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡ/ΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 360 ΛΙΤΡΩΝ CPV: 44613700-7	110	80,00	8.800,00
				ΦΠΑ 24%
				2.112,00
				ΣΥΝΟΛΟ Β' ΟΜΑΔΑΣ
				10.912,00
ΤΜΗΜΑ 3.				
3.	ΕΠΙΔΑΠΕΔΟΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΕΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 70 ΛΙΤΡΩΝ CPV: 34928480-6	90	179,00	16.110,00
				ΦΠΑ 24%
				3.866,4
				ΣΥΝΟΛΟ Γ' ΟΜΑΔΑΣ
				19.976,40
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΦΠΑ 24%
				208.910,00
				ΦΠΑ 24%
				50.138,40
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 24%
				259.048,40

Κερατσίνι 15-05-2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
ΓΕΩΡΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΑΚΟΥ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΒΙΚΤΩΡΙΑ ΚΙΟΣΟΓΛΟΥΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΣΒΑΓΚΑΣ
ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ



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 ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 9/2017
ΚΑ : 20.7135.0011
ΚΑ : 35.6635.0006
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 259.048,40 €
(με ΦΠΑ 24%)

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο Αντικείμενο Προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια :

1. **920 πλαστικών τροχήλατων κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων** μηχανικής αποκομιδής που θα καλύψουν πάγιες ανάγκες προσωρινής αποθήκευσης των απορριμμάτων των Δημοτών μας.
2. **110 πλαστικών τροχήλατων κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 360 λίτρων** για το πρόγραμμα ανακύκλωσης πλαστικού στα σχολεία του Δήμου.
3. **90 επιδαπέδιων μεταλλικών απορριμματοδεκτών εξωτερικού χώρου χωρητικότητας 70 λίτρων** κυκλικής διατομής για πλατείες και λουπούς κοινόχρηστους χώρους του Δήμου.

Άρθρο 2ο Ισχύουσες Διατάξεις

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

- του Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"»
- του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",

- του ΠΔ 80/2016
- Την υπ' αριθ. 57654/2017 (Β' 1781) Απόφαση Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.
- Την υπ' αριθ. 56902/215/2017 (Β' 1924) Απόφαση Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»

Άρθρο 3ο

Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία είναι :

1. Τεχνική έκθεση
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων

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 είκοσι (20) ημερών, για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Άρθρο 6ο

Εγγύηση συμμετοχής και καλής εκτέλεσης

1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής

Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το **2% (δύο) τοις εκατό (%)** του προϋπολογισμού της μελέτης, χωρίς Φ.Π.Α. εφ' όσον ο προσφέρων συμμετέχει για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών, άλλως για ποσό που θα καλύπτει το 2% (δύο) τοις εκατό (%) της προϋπολογισθείσας δαπάνης προ Φ.Π.Α. για την συγκεκριμένο τμήμα ή τμήματα ειδών της μελέτης

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς

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 διάρκεια ισχύος της εγγυητικής καλής εκτέλεσης θα είναι μεγαλύτερος κατά από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης κατά δύο (2) μήνες.

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 ζημιά .

Άρθρο 8ο

Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
- 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 ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως έκπτωτου, 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 [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Άρθρο 9ο

Προσωρινή και οριστική παραλαβή

1. Η παραλαβή των υλικών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 206 & 220 του Ν. 4412/2016.
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

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 11ο

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, στην ελληνική γλώσσα.

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 12ο

Τόπος Παράδοσης

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.

Άρθρο 13ο

Χρόνος παράδοσης

Για την παράδοση των προϊόντων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016. Για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016.

Η παράδοση των πλαστικών κάδων και των απορριμματοδεκτών θα γίνει τμηματικά σε χρόνο και ποσότητα που θα οριστεί με την υπογραφή της σύμβασης.

Η παράδοση κάθε τμήματος της προμήθειας δε θα ξεπερνά σε χρόνο τους (3) τρεις μήνες από την έγγραφη ειδοποίηση της υπηρεσίας προς τον προμηθευτή.

Κερατσίνι 15-05-2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΑΚΟΥ

ΒΙΚΤΩΡΙΑ ΚΙΟΣΟΓΛΟΥ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΣΒΑΓΚΑΣ

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΕ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

