



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Τμ. Διαχείρισης Ανακυκλώσιμων Υλικών  
Πληροφορίες Ι.Κολλυρης  
Τηλ. :210-6845104,210-6858311  
Φαξ: :210-6853330.

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: **2 / 2015**  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια τροχήλατων  
πλαστικών κάδων απορριμμάτων  
χωρητικότητας 1100lt»  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: : **199.948,80€**  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

## ΜΕΛΕΤΗ

«Προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων  
απορριμμάτων χωρητικότητας 1100lt»  
Προϋπολογισμού 199.948,80€  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)  
CPV: 44613700-7 Απορριματοφόροι κάδοι

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
3. Γενική Συγγραφή υποχρεώσεων
4. Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων
5. Τεχνικές προδιαγραφές
6. Οικονομική Προσφορά



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Τμ. Διαχείρισης Ανακυκλώσιμων Υλικών  
Πληροφορίες Ι.Κολλυρης  
Τηλ. :210-6845104,210-6858311  
Φαξ: :210-6853330.

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: **2/2015**  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια τροχήλατων  
πλαστικών κάδων απορριμμάτων  
χωρητικότητας 1100lt»  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: : **199.948,80€**  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια 800 τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100lt για την κάλυψη των αναγκών της Δ/νσης Διαχείρισης Απορριμμάτων & Ανακύκλωσης του Δήμου μας, ενταγμένη στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών .

Η προμήθεια των κάδων, θα συμβάλλει αποτελεσματικά στην αποκομιδή απορριμμάτων στον Δήμο μας.

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου του ΟΕ 2015, από ανταποδοτικά-τέλη καθαριότητας & φωτισμού.

Οι κωδικοί CPV, ΚΑ, τα είδη, καθώς και ο προϋπολογισμός περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

α/α	Κωδικός CPV	Περιγραφή	Είδος Προμήθειας	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	Κ.Α
A	44613700-7	κάδοι απορριμμάτων	προμήθεια 800 τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100lt	199.948,80€	20.7135.05

Η διενέργεια του διαγωνισμού προτείνεται να πραγματοποιηθεί με **Διεθνή Ανοικτό Διαγωνισμό** και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή, με σφραγισμένες προσφορές και με **κριτήριο κατακύρωσης «τη συμφερότερη προσφορά»** .

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο της προμήθειας .

Χαλάνδρι 10/2/2015

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΚΟΛΛΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΤΕ ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Θ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Τμ. Διαχείρισης Ανακυκλώσιμων Υλικών  
Πληροφορίες Ι.Κολλυρης  
Τηλ. :210-6845104,210-6858311  
Φαξ: :210-6853330.

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: **2 / 2015**  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια τροχήλατων  
πλαστικών κάδων απορριμμάτων  
χωρητικότητας 1100lt»  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: : **199.948,80€**  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

## 2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Είδος υλικού	Τεμάχια	Ενδεικτική τιμή (€) /Τεμάχιο	Συνολική τιμή (€)
Τροχήλατοι Πλαστικοι κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1100lt	800	203,20 €	162.560,00
		Σύνολο	162.560,00
		ΦΠΑ 23 %	37.388,80
		ΣΥΝΟΛΟ	199.948,80

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε η Υπηρεσία στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη και περιλαμβάνει και την τιμή μεταφοράς και παράδοσης στην οριστική θέση των υπό προμήθεια υλικών.

Χαλάνδρι 10/2/2015

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΚΟΛΛΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΤΕ ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Θ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Τμ. Διαχείρισης Ανακυκλώσιμων Υλικών  
Πληροφορίες Ι.Κολλυρης  
Τηλ. :210-6845104,210-6858311  
Φαξ: :210-6853330.

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: **2/2015**  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια τροχήλατων  
πλαστικών κάδων απορριμμάτων  
χωρητικότητας 1100lt»  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: : **199.948,80€**  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

### **3. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> - Αντικείμενο Προμήθειας**

Η παρούσα συγγραφή αφορά στη προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100lt, για τις ανάγκες αποκομιδής απορριμμάτων του Δήμου μας.

Η Κατασκευή των κάδων να είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 840 στη νεότερη έκδοση του η οποία θα αποδεικνύεται με παροχή σχετικής βεβαίωσης.

Να παρέχεται δυνατότητα ανακύκλωσης των ειδών, στο τέλος της ωφέλιμης ζωής τους.

#### **ΑΡΘΡΟ 2 Ισχύουσες διατάξεις**

1. Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ Α64) «προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της οδηγίας 2004/18/ΕΚ περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών & υπηρεσιών όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2005/51/ΕΚ της επιτροπής & την οδηγία 2005/75/ΕΚ του ευρωπαϊκού κοινοβουλίου & του συμβουλίου της 16ης/11/2005».
2. Υπουργική Απόφαση 11389/1993/Β'185 «ΕΚΠΟΤΑ».
3. Ν. 2286/1995/Α'19 «Προμήθειες Δημόσιου Τομέα και Ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
4. Ν. 2362/95 άρθ. 84 «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των Δαπανών του Κράτους ...»
5. Το Ν. 3021/2002 (Φ.Ε.Κ. 143/Α') «Περί υπαγωγής της σύμβασης που θα συναφθεί στη διαδικασία διασταύρωσης στοιχείων, που προβλέπονται στο άρθρο 4 αυτού».
6. Το Ν. 3310/2005 (ΦΕΚ 30/Α') «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/2005 (ΦΕΚ 279/Α')
7. Ν.3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
8. Ν.3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις»
9. Ν.3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης - πρόγραμμα Καλλικράτης».
10. Ν.3861/2010 Φ.Ε.Κ. 112Α/13-7-2010: Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις όπως τυχόν έχουν τροποποιηθεί και σήμερα ισχύουν.

11. Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ 141/Α/2010) «Δημοσιονομική Διαχείριση & Ευθύνη»
12. Ν. 3886/2010 (Φ.Ε.Κ. 173 /Α') «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων - Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L395) και την Οδηγία 92/13/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την οδηγία 2007/66/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335).
13. Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α') «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
14. Ν. 4155/2013 « Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις»
15. Το αρθ. 9 του Ν. 4205/2013 (ΦΕΚ 242/ Α)
16. Το άρθρο 157 του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/Α) περί εγγυητικών
17. Π.Δ.166/2003/Α'38 «Προσαρμογή με Οδηγ. 2000/35: Καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
18. Π.Δ. 113/2010 (ΦΕΚ 194/Α') «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες.».
19. Υπ' αριθ. Π1/750/12-5-2014 απόφαση του Υπ. Ανάπτυξης περί ένταξης του Ε.Π.Π. 2014 και τροποποίησης του ΕΠΠ 2013
20. Υπ' αριθ. Π1/854/12-5-2014 απόφαση του Υπ. Ανάπτυξης περί ένταξης-τροποποίησης του Ε.Π.Π. 2014 & τροποποίησης του ΕΠΠ 2013.
21. Υπ' αριθ.Π1/1949/20-10-2014 απόφαση του Υπ. Ανάπτυξης περί ένταξης και τροποποίησης του Ε.Π.Π. έτους 2014
22. την με αρ.πρωτ.1817/9-1-2015 Απόφαση του ΕΠΠ περί ένταξης & Τροποποίησης του Ενιαίου Προγράμματος Προμηθειών του έτους 2014
23. Τη με αριθμό...62/2015 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου που αφορά στην έγκριση της σκοπιμότητας και τον τρόπο διενέργειας της προμήθειας.
24. Τη με αριθμό ..... απόφαση της Οικονομική Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η διάθεση της πίστωσης, η ενιαία μελέτη και οι όροι της διακήρυξης.

### **ΑΡΘΡΟ 3 Συμβατικά στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- I. Η διακήρυξη
- II. Οικονομική προσφορά του αναδόχου
- III. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- IV. Η Ειδική Συγγραφή των Υποχρεώσεων
- V. Η Γενική Συγγραφή των Υποχρεώσεων
- VI. Το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών
- VII. Η Τεχνική Έκθεση
- VIII. Το Τιμολόγιο της μελέτης

### **ΑΡΘΡΟ 4 Προϋπολογισμός και τρόπος εκτελέσεως της προμήθειας**

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας στο σύνολο, ανέρχεται στο ποσό των 199.948,80€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23% και θα βαρύνει τις πιστώσεις του προϋπολογισμού του Δήμου του Ο.Ε. 2015 στο ΚΑ 20.7135.05 . Οι πόροι θα προκύψουν από ανταποδοτικά-τέλη καθαριότητας & φωτισμού για το ΟΕ 2015.

Η διενέργεια του διαγωνισμού προτείνεται να πραγματοποιηθεί με Διεθνή Δημόσιο Ανοικτό Διαγωνισμό και η εκτέλεση προμήθειας θα γίνει με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή, με σφραγισμένες προσφορές και με **κριτήριο κατακύρωσης «ΤΗ ΣΥΜΦΕΡΟΤΕΡΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**, σύμφωνα με τις Αποφάσεις του Ενιαίου Προγράμματος Προμηθειών.

Προσφορά γίνεται δεκτή μόνο για το σύνολο της προμήθειας.

### **ΑΡΘΡΟ 5 Σύμβαση**

Μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, ο ανάδοχος, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μικρότερο των δέκα ημερών ούτε μεγαλύτερο των δεκαπέντε ημερών, προς υπογραφή της σχετικής σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα.
- Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

### **ΑΡΘΡΟ 6 Εγγυήσεις**

#### **ΕΠΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής ορίζεται σε ποσοστό 1% επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης άνευ Φ.Π.Α, ήτοι ποσόν χίλια εξακόσια είκοσι πέντε ευρώ και 60 λεπτά ( $162.560,00\text{€}\times 1\%=1.625,60\text{€}$ ). Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών και η παρεχόμενη εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί ένα (1) μήνα μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ορίζει η Διακήρυξη, κατά τα οριζόμενα στο **άρθρο 157 του Ν.4281/2014**

#### **ΕΠΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Η εγγύηση συμμετοχής του ανακηρυχθέντος ανάδοχου, αντικαθίσταται κατά την υπογραφή της σύμβασης δια της προσκόμισης **εγγυήσεως καλής εκτέλεσης**.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης την οποία θα προσκομίσει ο ανάδοχος, ορίζεται σε ποσοστό το **3%** της αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. κατά τα οριζόμενα στο **άρθρο 157 του Ν.4281/2014**

Επισημαίνεται ότι ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της προς υπογραφή σύμβασης πρέπει να είναι αορίστου χρόνου, δηλαδή θα ισχύει μέχρι επιστροφής της στην Τράπεζα, και θα επιστρέφεται ύστερα από εκκαθάριση των απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης πρέπει να προβλέπουν ότι σε περίπτωση κατάπτωσης τους το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου και θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τα συνημμένα υποδείγματα.

Οι εγγυήσεις γενικότερα εκδίδονται από πιστωτικά Ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ε.Ε. και έχουν σύμφωνα με την νομοθεσία των κρατών μελών αυτό το δικαίωμα, συνοδευόμενες από επίσημη μετάφρασή τους εις την Ελληνική. Στην περίπτωση ένωσης προμηθευτών οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.

### **ΑΡΘΡΟ 7 Χρόνος Εγγύησης**

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης ότι τα είδη που θα προμηθεύσει θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών, των χαρακτηριστικών και της προσφοράς και ότι θα είναι στο σύνολό τους άριστης ποιότητας κατασκευής και κατάλληλα από κάθε πλευρά για τη χρήση για την οποία προορίζονται.

Ο Δήμος διατηρεί όλα τα δικαιώματα, τα οποία θα ασκήσει όταν διαπιστώσει ότι παραβιάζονται οι παραπάνω διαβεβαιώσεις του προμηθευτή. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαταστήσει ύστερα από αίτηση του Δήμου το προμηθευόμενο είδος ή τμήμα αυτού (ανταλλακτικό- εξάρτημα κ.λ.π.) το οποίο παρουσιάζει σοβαρές αποκλίσεις από τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών εντός της προθεσμίας που ορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσης, από την έγγραφη ειδοποίησή του.

Οι δαπάνες επιστροφής στον προμηθευτή του ακατάλληλου είδους ή τμήματος αυτού και αποστολής του νέου είδους σε αντικατάσταση του ακατάλληλου, θα βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

### **ΑΡΘΡΟ 8ο Χρόνος παράδοσης**

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται μετά την υπογραφή της σύμβασης και με τον ακόλουθο τρόπο:

- Για τους πλαστικούς κάδους, η παράδοση θα είναι τμηματική, μετά από συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία με μέγιστο διάστημα ολοκλήρωσης της παράδοσης εντός 2 μηνών. Η περίοδος παράδοσης δύναται να παραταθεί μόνον από έγγραφη αίτηση της υπηρεσίας και όχι περισσότερο από 4 μήνες συνολικά.

Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης από υπαιτιότητα του αναδόχου αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά που ορίζει μεγαλύτερο χρόνο παράδοσης από αυτόν που ορίζεται στη μελέτη, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη

### **ΑΡΘΡΟ 9ο Τιμή Προσφοράς**

Η τιμή σε ευρώ που περιλαμβάνεται στην προσφορά του προμηθευτή είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση. Θα πρέπει να αναφέρεται ο ΦΠΑ στον οποίο υπάγεται το προσφερόμενο είδος.

### **ΑΡΘΡΟ 10ο Παραλαβή - Ποιότητα - Τρόπος πληρωμής**

Η διαδικασία παραλαβής των υπό προμήθεια ειδών και η συγκρότηση της επιτροπής παραλαβής, γίνεται σύμφωνα με όσα καθορίζονται στο άρθρο 28 του ΕΚΠΟΤΑ.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

Η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσης θα γίνεται με εξόφληση του ποσού, μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών από την επιτροπή παραλαβής και εφόσον αυτή διαπιστώσει την αρτιότητα των υπό προμήθεια ειδών ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα τους.

Μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, την έκδοση του τιμολογίου του προμηθευτή, την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών και την ολοκλήρωση κάθε νόμιμου ελέγχου από την Υπηρεσία του Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου, ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή μέσα σε διάστημα εξήντα (60) ημερών (ΠΔ 166/2003).

### **Άρθρο 11ο Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του αναδόχου**

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

Εάν γίνεται αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας και ο ανάδοχος δε συμμορφώνεται προς τις εν γένει υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, σύμφωνα με την νομοθεσία, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με συνέπεια ολόκληρο το ποσό της εγγύησης να καταπέσει υπέρ του δήμου.

Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν εφόσον δεν παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά μέσα στον προβλεπόμενο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα του δήμου ή σε ανωτέρα βία, η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα του δήμου, ή από ανωτέρα βία- κώλυμα. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση .

### **ΑΡΘΡΟ 12ο Φόροι-τέλη κλπ**

Όλες οι τιμές νοούνται για είδη παραδοτέα ελεύθερα από δασμούς και τέλη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων βαρύνει τον Δήμο.

Ατοχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, χαρτόσημα, βαρύνουν τον ανάδοχο κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού χωρίς καμία ευθύνη και υποχρέωση του δήμου.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

Χαλάνδρι 10/2/2015

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΚΟΛΛΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΤΕ ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Θ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Τμ. Διαχείρισης Ανακυκλώσιμων Υλικών  
Πληροφορίες Ι.Κολλυρης  
Τηλ. :210-6845104,210-6858311  
Φαξ: :210-6853330.

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: **2 / 2015**  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια τροχήλατων  
πλαστικών κάδων απορριμμάτων  
χωρητικότητας 1100lt»  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: : **199.948,80€**  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

#### **4. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

##### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> - Αντικείμενο Μελέτης**

Η παρούσα συγγραφή αφορά στη προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων 1100lt .

Η Κατασκευή να είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 840 στη νεότερη έκδοση του η οποία θα αποδεικνύεται με παροχή σχετικής βεβαίωσης.

Να παρέχεται δυνατότητα ανακύκλωσης των ειδών, στο τέλος της ωφέλιμης ζωής τους.

Ο κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού και αν ο ίδιος δεν κατασκευάζει όλα τα τμήματα του κάδου, πρέπει ο αντίστοιχος κατασκευαστής των επί μέρους τμημάτων να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού, για εμπορία και τεχνική υποστήριξη.

##### **Άρθρο 2ο : Σύνταξη προσφορών - Τεχνικές προδιαγραφές**

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο των ποσοτήτων των υπό προμήθεια ειδών του προϋπολογισμού. Το τευχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

##### **Άρθρο 3ο : Αξιολόγηση προσφορών**

Η κατακύρωση τελικά γίνεται στον εντός όρων και τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης και της πρόσκλησης προμηθευτή, του οποίου η προσφορά κρίθηκε με τα παραπάνω στοιχεία ως η πλέον συμφέρουσα. Ισοδύναμες θεωρούνται οι προσφορές που κατά την παραπάνω αξιολόγηση δίνουν το αυτό αποτέλεσμα.

Για την επιλογή της συμφερότερης προσφοράς αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που είναι αποδεκτές σύμφωνα με τους καθοριζόμενους στις τεχνικές προδιαγραφές και στη διακήρυξη ουσιώδεις όρους και με βάση την παρακάτω διαδικασία:

Τα κριτήρια αξιολόγησης κατατάσσονται σε δύο ομάδες ως αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

<b>ΟΜΑΔΑ Α' : ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 70%)</b>		
1.	Συμφωνία προσφερόμενου είδους με τις τεχνικές προδιαγραφές	<b>40</b>
2.	Τεχνική αξία (Λειτουργικότητα, αποδοτικότητα, αισθητικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού).	<b>10</b>
<b>Βαθμολογία ομάδας Α</b>		<b>50</b>

<b>ΟΜΑΔΑ Β' : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 30%)</b>		
1.	Εγγύηση καλής λειτουργίας. ( βεβαιώνεται με Υπεύθυνη Δήλωση)	<b>5</b>
2.	Αξιοπιστία προμηθευτή, εκπαίδευση χειριστών, χρόνος παράδοσης ανταλλακτικών, τεχνική υποστήριξη του προμηθευτή μετά την πώληση (εξειδικευμένο προσωπικό, τρόπος αντιμετώπισης προληπτικών συντηρήσεων και επισκευών, ύπαρξη ανταλλακτικών σε στοκ, ύπαρξη κινητών συνεργείων επισκευής κλπ)	<b>30</b>
3.	Πωλήσεις ιδίων κάδων την τελευταία 3-ετία στους Ο.Τ.Α, ύπαρξη ISO προμηθευτή ή κατασκευαστή.	<b>10</b>
4.	Χρόνος και τόπος παράδοσης.	<b>5</b>
<b>Βαθμολογία ομάδας Β</b>		<b>50</b>

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ:**

Η πρώτη ομάδα [Α] περιέχει τα κριτήρια που έχουν σχέση με στοιχεία τεχνικών προδιαγραφών, ποιότητας, τεχνική αξία και αποδοτικότητα των υλικών, λειτουργικά χαρακτηριστικά του προς προμήθεια είδους, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

Η δεύτερη ομάδα [Β] περιέχει κριτήρια που έχουν σχέση με στοιχεία τεχνικής υποστήριξης, χρόνου παράδοσης, εξυπηρέτησης [service] και ανταλλακτικών, εγγύηση καλής λειτουργίας κ.λ.π. Ο συντελεστής βαρύτητας για την Α' ομάδα ορίζεται σε 70% και για την Β' ομάδα σε 30%.

Το άθροισμα της βαθμολογίας των κριτηρίων κάθε ομάδας είναι 50 όταν καλύπτονται ακριβώς οι απαιτήσεις της διακήρυξης. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται μέχρι 60 [+10=20%Χ50] και πρέπει να προκύπτει από αύξηση όλων των επί μέρους στοιχείων της ομάδας, όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις της διακήρυξης.

Η παραπάνω βαθμολογία μειώνεται μέχρι 40 [-10 =20%Χ50] και πρέπει να προκύπτει από μείωση όλων των επί μέρους στοιχείων της ομάδας, όταν δεν καλύπτονται πλήρως οι απαιτήσεις της διακήρυξης με την προϋπόθεση ότι η προσφορά έχει κριθεί αποδεκτή.

Η συνολική βαθμολογία [ΣΒ] κάθε ομάδας σταθμίζεται με τον συντελεστή βαρύτητας της ομάδας και ο γενικός βαθμός [ΓΒ] κάθε προσφοράς προκύπτει σαν άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών.

Στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και για κάθε Ομάδα αντιστοιχα περιγράφονται αναλυτικά τα Κριτήρια Αξιολόγησης των Τεχνικών Προσφορών και ο υπολογισμός της βαθμολογίας της Τεχνικής Προσφοράς.

Η συνολική βαθμολογία κάθε ομάδας σταθμίζεται με τον αντίστοιχο συντελεστή βαρύτητας ως κάτωθι:

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΟΜΑΔΩΝ	
ΟΜΑΔΑΣ Α! 70%	Α! 0.7ΧΒΑΘΜΟ	= Σταθμισμένος βαθμός
ΟΜΑΔΑΣ Β! 30%	Β! 0.3ΧΒΑΘΜΟ	= Σταθμισμένος βαθμός
	Α! + Β!	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ (Α.Σ.Σ.Β.)</b>

Στην συνέχεια υπολογίζεται για κάθε αποδεκτή προσφορά ο λόγος των σταθμισμένων προσφορών, προς την αντίστοιχη ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ.

Συμπεριότερη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μεγαλύτερο λόγο, του αθροίσματος των σταθμισμένων βαθμολογιών, προς την ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, δηλαδή τη μεγαλύτερη ανηγμένη τιμή.

<u>ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ</u>	=	$\frac{\text{Α.Σ.Σ.Β}}{\text{ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ}}$
----------------------	---	---

Σε περίπτωση ισοβαθμίας περισσότερων από μία προσφορών, αυτές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά της **Συνολικής Βαθμολογίας της Τεχνικής Προσφοράς** και προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς. Σε περίπτωση ισοβαθμίας και στην Συνολική Βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς, ο υποψήφιος Ανάδοχος αναδεικνύεται με κλήρωση.

Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ως υποψήφιος Ανάδοχος του Έργου ο πρώτος στην κατάταξη του Συγκριτικού Πίνακα.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας περισσότερων από μία προσφορών, αυτές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά της Συνολικής Βαθμολογίας της Τεχνικής Προσφοράς και προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς. Σε περίπτωση ισοβαθμίας και στην Συνολική Βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς, ο υποψήφιος Ανάδοχος αναδεικνύεται με κλήρωση.

Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ως υποψήφιος Ανάδοχος του Έργου ο πρώτος στην κατάταξη του Συγκριτικού Πίνακα.

**Άρθρο 4ο: Λοιπά στοιχεία**

Εάν κάποιος από τους όρους της παρούσας μελέτης πάψει να ικανοποιείται από τους μειοδότες στην διάρκεια της σύμβασης, ο Δήμος δύναται να τον κηρύξει έκπρωτο κατά τα νόμιμα.

Χαλάνδρι 10/2/2015

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΚΟΛΛΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΤΕ ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Θ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Τμ. Διαχείρισης Ανακυκλώσιμων Υλικών  
Πληροφορίες Ι.Κολλυρης  
Τηλ. :210-6845104,210-6858311  
Φαξ: :210-6853330.

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: **2/2015**  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια τροχήλατων  
πλαστικών κάδων απορριμμάτων  
χωρητικότητας 1100lt»  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: : **199.948,80€**  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

## 5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>- Αντικείμενο

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων **χωρητικότητας 1100lt**, για να καλυφθούν οι ανάγκες υγιεινής αποθήκευσης των απορριμμάτων στα διάφορα τμήματα του Δήμου Χαλανδρίου και να διευκολυνθεί η διαδικασία Αποκομιδής τους από τη Δ/νση Διαχείρισης Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης, με μηχανικό τρόπο.

Ο κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού και αν ο ίδιος δεν κατασκευάζει όλα τα τμήματα του κάδου, πρέπει ο αντίστοιχος κατασκευαστής των επί μέρους τμημάτων να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού, για εμπορία και τεχνική υποστήριξη.

Η Κατασκευή να είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 840 στη νεότερη έκδοση του η οποία θα αποδεικνύεται με παροχή σχετικής βεβαίωσης.

Να παρέχεται δυνατότητα ανακύκλωσης των ειδών, στο τέλος της ωφέλιμης ζωής τους.

### Άρθρο 2<sup>ο</sup>-Τεχνικές Προδιαγραφές

#### **Τροχήλατοι πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1100lit**

##### ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όλοι οι κάδοι θα φέρουν πινακίδα με τα παρακάτω στοιχεία :

- Η ονομασία της κατασκευάστριας εταιρείας,
- Η επίθεση της σήμανσης CE,
- Ο μήνας και το έτος παραγωγής,
- Το Πρότυπο EN840,
- Η χωρητικότητα του κάδου,
- Το μέγιστο συνολικό βάρος του κάδου
- Ο αριθμός σειράς

#### **Πρόσθετα χαρακτηριστικά**

α) Οι κάδοι πρέπει να φέρουν στις τέσσερις πλευρές τους αντανακλαστικά σήματα τύπου ζέβρας μήκους 40 εκατοστών σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατοί τη νύχτα.

β) Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας «ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ - 2015 - όχι μπάζα, όχι κλαδιά» με ευμεγέθη γράμματα ( με θερμοεκτύπωση ή μεταλλική πινακίδα ) στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου.

γ) Οι κάδοι θα είναι χρώματος πράσινου και το χρώμα θα έχει επιτευχθεί στην πρώτη ύλη. Το σώμα και το καπάκι σκέπαστρο θα είναι του ίδιου χρώματος.

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

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τις ελάχιστες απαιτήσεις του Δήμου Χαλανδρίου για την προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων χωρητικότητας 1100 lt., οι οποίες έχουν καθοριστεί από την Τεχνική Διεύθυνση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων. (Ενιαίες Προδιαγραφές)

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<b>1</b>	<b>Γενικές Απαιτήσεις</b>			
<b>1.1</b>	Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχειριστοί και πρόσφατης κατασκευής (τελευταίου εννιαμήνου)	ΝΑΙ		
<b>1.2</b>	Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων	ΝΑΙ		
<b>1.3</b>	Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 840 στη νεότερη έκδοση του (παροχή σχετικής βεβαίωσης)	ΝΑΙ		
<b>1.4</b>	Μεγάλη αντοχή σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις / πυρπολήσεις (να γίνει σχετική αναφορά)	ΝΑΙ		
<b>1.5</b>	Δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του	ΝΑΙ		
<b>1.6</b>	Πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια/prospectus (όχι φωτοτυπίες), στην Ελληνική γλώσσα κατά προτίμηση ή στην Αγγλική όπου αυτό δεν είναι εφικτό, των προσφερόμενων κάδων, όπου να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών	ΝΑΙ		
<b>2</b>	<b>Κάδος (Κόριο Σώμα)</b>			
<b>2.1</b>	Χωρητικότητα σε σκουπίδια	≥ 1045 lt		
<b>2.2</b>	Να είναι ανθεκτικής κατασκευής και να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή/και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά, σκληρόκοκα και ογκώδη απορρίμματα. (να γίνει σχετική	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	αναφορά)			
<b>2.3</b>	<i>Κυρίως Σώμα</i>			
<b>2.3.1</b>	Το κυρίως σώμα των κάδων (συμπεριλαμβανομένου του πυθμένα) να είναι ειδικά ενισχυμένο, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά τη χρήση αυτού	ΝΑΙ		
<b>2.3.2</b>	Να έχουν κωνική μορφή (σχήμα κολουρης πυραμίδας), με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα, με ολισθήση, κατά την ανατροπή τους από τον μηχανισμό ανύψωσης	ΝΑΙ		
<b>2.3.3</b>	Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων	ΝΑΙ		
<b>2.3.4</b>	Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες	ΝΑΙ		
<b>2.3.5</b>	Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο (HDPE) πάχους τουλάχιστον <b>6 mm</b> (σώμα , πυθμένας) και να φέρουν όλα τα χαρακτηριστικά ενός εξαιρετικά ανθεκτικού προϊόντος.	ΝΑΙ		
<b>2.3.6</b>	Να έχει διπλό εσωτερικό τοίχωμα ή μονό τοίχωμα με ισχυρές νευρώσεις, κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου.	ΝΑΙ		
<b>2.3.7</b>	Να αναφερθεί το πώς επιτυγχάνεται η ισχυρή αντοχή σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και το πώς ο τρόπος κατασκευής του παρέχει τη δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης	ΝΑΙ		
<b>2.3.8</b>	Το σώμα να έχει στις γωνίες κατάλληλους προφυλακτήρες για προστασία από πρόσκρουση οχημάτων	ΝΑΙ		
<b>2.3.9</b>	Κάθετες αντανακλαστικές λωρίδες τύπου ζέβρας μήκους 40 cm σε κάθε γωνία περιμετρικά του κάδου (έτσι ώστε να είναι ορατός τη νύχτα)	ΝΑΙ		
<b>2.3.10</b>	Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να προβλέπεται οπή αποχέτευσης, διαμέτρου τουλάχιστον Ø 40 χιλιοστών, για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων	ΝΑΙ		
<b>2.3.11</b>	Η οπή αποχέτευσης να κλείνει με πώμα το οποίο να φέρει πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαλίσει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
2.3.12	Ικανός αριθμός στιβαρής κατασκευής χειρολαβών για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου	≥ 4		
2.3.13	Βαφή των εξωτερικών τοιχωμάτων του σώματος με βαφή τύπου RAL σε χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή	ΝΑΙ		
2.3.14	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί	ΝΑΙ		
2.3.15	Στην πρόσοψη να υπάρχει μία ενιαία, λεία και ανθεκτική επιφάνεια επαρκούς εμβαδού κατάλληλη για την τοποθέτηση μηνυμάτων, λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας	ΝΑΙ		
2.3.16	Τοποθέτηση πάνω στον κάδο αυτοκόλλητου PVC με τον οικο κατασκευής, ημερομηνία, αύξοντα αριθμό, νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος, ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg, ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε lt καθώς και τα στοιχεία του Αγοραστή. Γίνονται δεκτοί και εναλλακτικοί ισοδύναμοι τρόποι αποτύπωσης των ανωτέρω στοιχείων	ΝΑΙ		
2.3.17	Στιβαρός ποδομοχλός ικανού μήκους και κατάλληλης απόστασης από το έδαφος για το εύκολο άνοιγμα του καπακιού με το πόδι χωρίς την παρεμβολή χεριών (είτε ο κάδος βρίσκεται πάνω, είτε κάτω από το πεζοδρόμιο)	ΝΑΙ		
2.3.18	Ευκολία στο πλύσιμο για καλύτερη υγιεινή (να γίνει σχετική αναφορά)	ΝΑΙ		
2.4	<b>Ανάρτηση κάδου</b>			
2.4.1	Ισχυροί πείροι ανάρτησης στα πλαϊνά του κάδου	2		
2.4.2	Έκαστος πείρος να είναι κατάλληλος για ανύψωση και περιστροφή φορτίου	≥ 400 kg		
2.4.3	Να είναι δυνατή η αντικατάσταση των πείρων ανάρτησης	ΝΑΙ		
2.4.4	Σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας (DIN 30700), τύπου βραχιόνων (περιστροφέα) και τύπου χειρολαβής.	ΝΑΙ		
2.4.5	Συμβατότητα των κάδων με το σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με υπάρχον ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χειρολαβής	ΝΑΙ		
2.5	<b>Τροχοί</b>			
2.5.1	Τέσσερις αθόρυβοι τροχοί από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 mm και με ικανότητα περιστροφής 360° με μεταλλική ζάντα	ΝΑΙ		
2.5.2	Βαρέως τύπου τροχοί με αντοχή φορτίου ο καθένας	≥ 200 kg		
2.5.3	Κάθε τροχός να εδράζεται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η έδραση να είναι σε ενισχυμένο σημείο σύνδεσης	ΝΑΙ		



Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
2.5.4	Υπαρξη ποδόφρενου στους δυο μπροστινούς τροχούς για την εύκολη ακινητοποίηση του κάδου	ΝΑΙ		
2.5.5	Να φέρουν κεντρικό σύστημα πέδησης, που θα επενεργεί στους δύο εμπρός, κατά μήκος του κάδου τροχούς και θα χειρίζεται με ποδομοχλό, η δε κλειδαριά, μαζί με το κλειδί της, να είναι μεταλλική, κατά DIN 22.417 (ή ισοδύναμο), και να βρίσκεται, σύμφωνα με το πρότυπο EN 840 στη νεότερη έκδοση του, στην εμπρός δεξιά πλευρά του κάδου	Επιθυμητό		
2.6	Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων)	ΝΑΙ		
2.7	Να υπάρχουν ευανάγνωστα πάνω στους τροχούς στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου τους	ΝΑΙ		
<b>3</b>	<b><u>Καπάκι Κάδου</u></b>			
3.1	Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι που του προσδίδει ανθεκτικότητα (να γίνει σχετική αναφορά)	ΝΑΙ		
3.2	Ελαφρά κύρτωση (τοξοειδής νευρώσεις), ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής, καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή	ΝΑΙ		
3.3	Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο	ΝΑΙ		
3.4	Χειρολαβή για εύκολο άνοιγμα	≥ 2		
3.5	Να αναφερθεί το πώς επιτυγχάνεται η ισχυρή αντοχή σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και το πώς ο τρόπος κατασκευής του παρέχει τη δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης	ΝΑΙ		
3.6	Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό	ΝΑΙ		
3.7	Κατά την ανατροπή των κάδων για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού πρέπει να επιτυγχάνεται αυτόματα με το βάρος του, ενώ κατά την επιστροφή του στο έδαφος πρέπει να επιστρέφει στην αρχική του θέση κλειστό	ΝΑΙ		
3.8	Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σε χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή	ΝΑΙ		
3.9	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί	ΝΑΙ		
3.10	Ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον και για προστασία	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	των χεριών, καθώς και για να μην εισέρχονται τα νερά της βροχής ή τρωκτικά ή έντομα			
3.11	Θα πρέπει στο καπάκι να υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής	ΝΑΙ		
4	<b><u>Πιστοποιητικά</u></b>			
4.1	Να δοθούν τα παρακάτω πιστοποιητικά από αναγνωρισμένο οργανισμό της Ελλάδας ή του εξωτερικού στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής	ΝΑΙ		
4.1.1	Ο κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού και αν ο ίδιος δεν κατασκευάζει όλα τα τμήματα του κάδου, πρέπει ο αντίστοιχος κατασκευαστής των επί μέρους τμημάτων να είναι πιστοποιημένος και αυτός κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού	ΝΑΙ		
4.1.2	Δήλωση πιστότητας/Πιστοποιητικό υγιεινής και ασφάλειας εν ισχύ CE για όλο τον κάδο	ΝΑΙ		
4.1.3	Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης του κατασκευαστή των κάδων κατά ISO 14001 ή ισοδύναμο αυτού, ή εναλλακτικά Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης του προμηθευτή των κάδων κατά ISO 14001 ή ισοδύναμο αυτού (προαιρετικό) .	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
4.1.4	Πιστοποιητικό ότι οι κάδοι είναι σύμφωνα με τον κανονισμό προστασίας θορύβου ΕΚ/2000/14	ΝΑΙ		
5	<b><u>Βάρη</u></b>			
5.1	Βάρος κενού κάδου	≤ 70kg		
5.2	Ωφέλιμο φορτίο κάδου	≥ 440kg		
6	<b><u>Δείγμα</u></b>			
6.1	Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία κάθε προσφερόμενου είδους καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει, εφόσον απαιτηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή ή τον Αγοραστή, εντός 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή τους οι διαγωνιζόμενοι να προσκομίσουν δείγμα των προσφερομένων κάδων για έλεγχο (χωρίς επιπλέον χρέωση), ο οποίος δύναται να περιλαμβάνει test μηχανικής αντοχής (με χρέωση του διαγωνιζόμενου).	ΝΑΙ		
7	<b><u>Εγγύηση</u></b>			
7.1	Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως, καταθέτοντας Υπεύθυνη Δήλωση, ότι παρέχει τις παρακάτω περιγραφόμενες εγγυήσεις, (ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων) :			
7.1.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας για τον πλήρη κάδο (η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της υπηρεσίας, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό)	≥ 2 έτη		
7.1.2	Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή μεταφερόμενοι οι κάδοι με έξοδα της Προμηθευτριας εταιρείας	ΝΑΙ		
7.1.3	Εγγύηση κατασκευής και παροχής ανταλλακτικών (υπεύθυνες δηλώσεις / βεβαιώσεις από βασικούς κατασκευαστές ή τον Προμηθευτή)	≥ 10 έτη		
7.1.4	Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών (υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή)	≤ 10 ημέρες		
7.1.5	Διάρκεια που δεσμεύεται και αναλαμβάνει ο Προμηθευτής την προμήθεια ανταλλακτικών στον Αγοραστή (υπεύθυνη δήλωση)	ΝΑΙ		
7.1.6	Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης να γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών	ΝΑΙ		
7.1.7	Η διαδικασία τεχνικής υποστήριξης να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού και στην τεχνική προσφορά να επισυναφθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό	ΝΑΙ		
7.2	Κάθε παρτίδα θα συνοδεύεται από ένα εικονογραφημένο, το δυνατόν, τιμοκατάλογο ανταλλακτικών σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Ο τιμοκατάλογος θα ανανεώνεται σε περίπτωση έκδοσης νέου	ΝΑΙ		
7.3	Να δοθεί έγγραφη δέσμευση έκπτωσης στον παραπάνω τιμοκατάλογο	≥ 25%		
8	<b>Χρόνος παράδοσης</b>			
8.1	Χρόνος παράδοσης κάδων	≤ 60 ημέρες		
8.2	Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		
9	<b>Συμπληρωματικά Στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς</b>			
9.1	Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια του Διαγωνισμού (ή της Συμφωνίας Πλαισίου) ισχύσουν νέες νομοθετικές διατάξεις (π.χ. εθνικοί νόμοι, κοινοτικές οδηγίες, κτλ.), τότε ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει κάδους με τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία να συμμορφώνονται με αυτές. Γενικά, σε όλη	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	τη διάρκεια του Διαγωνισμού (ή της Συμφωνίας Πλαίσιο) οι προς παράδοση κάδοι πρέπει να είναι σε συμμόρφωση με την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία. Να δοθεί σχετική υπεύθυνη δήλωση			
9.2	Κατά τη διάρκεια του Διαγωνισμού (ή της Συμφωνίας Πλαίσιο) είναι αποδεκτή οποιαδήποτε αντικατάσταση του προσφερόμενου επιμέρους εξοπλισμού / εξαρτημάτων των κάδων με αντίστοιχα ισοδύναμων ή καλύτερων τεχνικών χαρακτηριστικών, εάν αυτή κριθεί τεχνικά επιβεβλημένη αποκλειστικά και μόνο λόγω μη διαθεσιμότητας των αντίστοιχων προσφερομένων. Στην περίπτωση αυτή η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης θα κρίνει κατά πόσο οι τεχνικές προδιαγραφές του νέου εξοπλισμού / εξαρτημάτων είναι ισοδύναμες ή καλύτερες των προσφερομένων	ΝΑΙ		

Οι απαντήσεις στις ανωτέρω τεχνικές απαιτήσεις να είναι αναλυτικές και επεξηγηματικές (να παραπέμπουν σε συγκεκριμένες παραγράφους των πρωτότυπων τεχνικών φυλλαδίων όπου είναι δυνατό)

#### Άρθρο 10: Σύνταξη προσφορών

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών του προϋπολογισμού, .

Χαλάνδρι 10/2/2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΟΛΛΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΤΕ ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Θ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## 6. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΠΡΟΣ: Δήμο Χαλανδρίου

Ο ..... νόμιμος εκπρόσωπος της  
.....  
με έδρα .....  
Τηλέφωνα επικοινωνίας .....  
ΑΦΜ (.....) και .....ΔΟΥ ....., υποβάλλει  
την ακόλουθη προσφορά :

Είδος υλικού	Τεμάχια	Ενδεικτική τιμή (€) /Τεμάχιο	Συνολική τιμή (€)	
τροχήλατοι πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1100lt	800			
		Σύνολο		
		ΦΠΑ 23%		
		ΣΥΝΟΛΟ		

Τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ'αρ. - 2/2015 μελέτης του Δήμου Χαλανδρίου.

Οι ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνουν τα έξοδα ασφαλούς μεταφοράς και αποστολής

....., ...../...../2015

Ο Προσφέρων