



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Τμ. Διαχείρισης Ανακυκλώσιμων Υλικών  
Πληροφορίες :Ε.Μελανίτου,  
Τηλ. :210-6895822

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 66/2016  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κάδων »  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 249.550,00€  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

## ΜΕΛΕΤΗ

«Προμήθεια κάδων »  
CPV: 39224340-3 Κάδοι

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Τμ. Διαχείρισης Ανακυκλώσιμων Υλικών  
Πληροφορίες :Ε.Μελανίτου,  
Τηλ. :210-6895822

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 66/2016  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κάδων»  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 249.550,00€  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια πλαστικών κάδων ανακύκλωσης χαρτιού χωρητικότητας 1100lt, σε επαναληπτική διαδικασία

Η προμήθεια των ανωτέρω, θα συμβάλλει αποτελεσματικά στην αποκομιδή απορριμμάτων & στην εφαρμογή του Προγράμματος Διαλογή στην Πηγή που περιγράφεται αναλυτικά στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων, με χωριστή αποκομιδή χαρτιού στον Δήμο μας.

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου του ΟΕ 2016, από ανταποδοτικά-τέλη καθαριότητας & φωτισμού.

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

Κ.Α	Κωδικός CPV	Περιγραφή	Είδος υλικού	Τεμάχια	Ενδεικτική τιμή (€) /Τεμάχιο	Συνολα
20.7135.10	39224340-3	Κάδοι	Πλαστικοί κάδοι ανακύκλωσης χαρτιού χωρητικότητας 1100lt	875	230,00 €	201.250,00 €
					Σύνολο	201.250,00 €
					ΦΠΑ 24%	48.300,00 €
					<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>249.550,00 €</b>

Η διενέργεια του επαναληπτικού διαγωνισμού προτείνεται να πραγματοποιηθεί με **Διεθνή Ηλεκτρονικό 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 « ΤΗΝ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ »**. Στην επαναληπτική διαδικασία μειώθηκε η ποσότητα λόγω αύξησης του ΦΠΑ σε 24%

Η  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ  
ΥΛΙΚΩΝ

Ε.ΜΕΛΑΝΙΤΟΥ

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ  
Χαλάνδρι 1-6-2016

Ο  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Θ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Τμ. Διαχείρισης Ανακυκλώσιμων Υλικών  
Πληροφορίες :Ε.Μελανίτου,  
Τηλ. :210-6895822

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: **66/2016**  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κάδων »  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **249.550,00€**  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

## 2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Είδος υλικού	Τεμάχια	Ενδεικτική τιμή (€) /Τεμάχιο	Συνολα
Πλαστικοί κάδοι ανακύκλωσης χαρτιού χωρητικότητας 1100lt	875	230,00 €	201.250,00 €
		Σύνολο	201.250,00 €
		ΦΠΑ 24%	48.300,00 €
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>249.550,00 €</b>

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε η Υπηρεσία στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη και περιλαμβάνει την τιμή μεταφοράς και τον τόπο παράδοσης που θα καθοριστεί από την υπηρεσία.

Η  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ  
ΥΛΙΚΩΝ

Ε.ΜΕΛΑΝΙΤΟΥ

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ  
Χαλάνδρι 1-6-2016

Ο  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Θ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Τμ. Διαχείρισης Ανακυκλώσιμων Υλικών  
Πληροφορίες :Ε.Μελανίτου,  
Τηλ. :210-6895822

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 66/2016  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κάδων »  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 249.550,00€  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

### **3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1 - Αντικείμενο Προμήθειας**

Η παρούσα συγγραφή αφορά :

- στη προμήθεια πλαστικών κάδων ανακύκλωσης χαρτιού χωρητικότητας 1100lt,

Να παρέχεται δυνατότητα ανακύκλωσης των ειδών (όπου είναι δυνατόν), 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 Δημοσίου Τομέα και Ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
4. Ν. 2362/95 άρθ.84 «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των Δαπανών του Κράτους ...»
5. Ν.3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
6. Ν.3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις»
7. Ν.3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – πρόγραμμα Καλλικράτης».
8. 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.
9. Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ 141/Α/2010) «Δημοσιονομική Διαχείριση & Ευθύνη»
10. 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).
11. Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α') «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
12. Ν. 4155/2013 « Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις»
13. Το αρθ. 9 του Ν. 4205/2013 (ΦΕΚ 242/Α)
14. Το άρθρο 157 του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/Α)
15. Το Ν.4152/2013 παραγρ.Ζ υποπαραγράφος Ζ\$ περί εμπορικών συναλλαγών μεταξύ επιχειρήσεων.
16. Π.Δ. 113/2010 (ΦΕΚ 194/Α') «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες.»

17. τις διατάξεις του άρθρου 52 του Υποκεφαλαίου Δ' του Κεφαλαίου Β' του Μέρους Πρώτου του νόμου 4389/27-5-2016 (Τ.Α)«Επείγουσες διατάξεις για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων και άλλες διατάξεις”
18. Την εγκύκλιο ΠΟΛ.1061/24-5-2016 «Αύξηση του συντελεστή Φ.Π.Α. σε 24% και κατάργηση των μειωμένων συντελεστών στη δεύτερη ομάδα νησιών»(ΑΔΑ:7ΘΨ9Η-ΜΞΘ)
19. Οι με αριθμό 139/15-4-2015, 178/13-5-2015 & 315/31-8-2015 απόφασεις Δημοτικού Συμβουλίου περί έγκρισης σκοπιμότητας για την προμήθεια κάδων
20. Τη με αριθμό 644/2015. απόφαση της Οικονομική Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η διάθεση της πίστωσης, οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης 70/2015 και οι όροι της διακήρυξης .
21. Τη με αριθμό ...../2016. απόφαση της Οικονομική Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η διάθεση της πίστωσης, οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης 66/2016 ( η οποία τροποποιήθηκε ως προς τις ποσότητες, λόγω αλλαγής ΦΠΑ σε 24%) και οι όροι της επαναληπτικής διακήρυξης

### **ΑΡΘΡΟ 3 - Συμβατικά στοιχεία**

Τα Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

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

### **ΑΡΘΡΟ 4 - Προσφορές - Τεχνικές προδιαγραφές**

Προσφορά γίνεται δεκτή είτε για το σύνολο της προμήθειας είτε για ομάδες αυτής (Α-Β-Γ-Δ). Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων της κάθε ομάδας.

Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

### **ΑΡΘΡΟ 5: - Τρόπος διενέργειας**

Η διενέργεια του διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί με Διεθνή Ηλεκτρονικό Δημόσιο Ανοικτό Διαγωνισμό σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία 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 «ΤΗΝ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ»**.

### **ΑΡΘΡΟ 6: Κατακύρωση αποτελέσματος**

Σύμφωνα με την Υ.Α. 11389/93 αρθ.21 , η κατακύρωση του αποτελέσματος πραγματοποιείται, μετά από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης, από την Οικονομική Επιτροπή, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους όρους της διακήρυξης

### **ΑΡΘΡΟ 7: Σύμβαση**

Η σύμβαση υπογράφεται μετά την πάροδο του χρόνου άσκησης προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης .Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια προσέρχεται στο Δήμο, μετά από πρόσκληση του Δήμου και σε χρονικό διάστημα, όχι μικρότερο των πέντε ημερών ούτε μεγαλύτερο των δεκα ημερών από την ειδοποίηση, προς υπογραφή της σχετικής σύμβασης και καταθέτει την εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής. Μετά την σύναψη της σύμβασης δεν επιτρέπεται η αλλαγή του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά και με βάση την οποία έγινε η κατακύρωση. Σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας και μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η αλλαγή του εργοστασίου, με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου (Υ.Α. 11389/93 αρθ.18 §4).

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 8 Εγγυήσεις**

##### **ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Σύμφωνα με το άρθρο 157 του Ν. 4281/2014, κατατίθεται εγγυητική επιστολή συμμετοχής, η οποία ορίζεται σε ποσοστό **1%** επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης άνευ Φ.Π.Α.

Κάθε διαγωνιζόμενος που συμμετέχει στο διαγωνισμό καταθέτει εγγύηση της ομάδας για την οποία υποβάλλει προσφορά και η ισχύς της πρέπει να είναι τουλάχιστον επί ένα (1) μήνα μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ορίζει η Διακήρυξη..

##### **ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

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

Σύμφωνα με το άρθρο 157 του Ν. 4281/2014, κατατίθεται εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης την οποία θα προσκομίσει ο ανάδοχος. Το ποσό, ορίζεται σε ποσοστό **3%** της αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 157 του ν.4281/14, για την ομάδα στην οποία αναδείχθηκε μειοδότης. 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.

#### **ΑΡΘΡΟ 9 Χρόνος παράδοσης**

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

- η παράδοση θα είναι συνολική ή τμηματική, μετά από συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία με μέγιστο διάστημα ολοκλήρωσης της παράδοσης εντός **2 μηνών, εκτός αν λόγοι που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου προκαλέσουν καθυστέρηση παράδοσης**. Η περίοδος παράδοσης δύναται να παραταθεί μόνον ύστερα από έγγραφη αίτηση του ενδιαφερόμενου και όχι περισσότερο από **4 μήνες**.

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 10 Προσκόμιση δείγματος**

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, εντός 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή τους οι διαγωνιζόμενοι να επιδείξουν δείγμα των προσφερομένων (χωρίς επιπλέον χρέωση), για έλεγχο, ο οποίος δύναται να περιλαμβάνει test μηχανικής αντοχής (με χρέωση του διαγωνιζόμενου).

Η  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ  
ΥΛΙΚΩΝ

Ε.ΜΕΛΑΝΙΤΟΥ

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ  
Χαλάνδρι 1-6-2016

Ο  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Θ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: **66/2016**  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κάδων»  
6/1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **249.550,00€**  
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Τμ. Διαχείρισης Ανακυκλώσιμων Υλικών  
Πληροφορίες :Ε.Μελανίτου,  
Τηλ. :210-6895822

#### **4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

##### **Αρθρο 1<sup>ο</sup>- Αντικείμενο**

Η παρούσα αφορά στη προμήθεια **τροχήλατων** πλαστικών κάδων ανακύκλωσης χαρτιού χωρητικότητας 1100lt, για τις ανάγκες εφαρμογής προγραμμάτων ανακύκλωσης του Δήμου μας.

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

##### **Αρθρο 2<sup>ο</sup>-Τεχνικές Προδιαγραφές**

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές αναλύονται για κάθε ομάδα ως ακολούθως:

#### **Τροχήλατοι πλαστικοί κάδοι χαρτιού 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) Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας «**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ 2015**  
**ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΧΑΡΤΙΟΥ**» με ευμεγέθη γράμματα (με θερμοεκτύπωση ή μεταλλική πινακίδα ) στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου.

β) Το χρώμα των κάδων θα είναι ΚΙΤΡΙΝΟ.

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>			
1.1	Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής	ΝΑΙ		
1.2	Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων	ΝΑΙ		
1.3	Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 840 στη νεότερη έκδοση του (παροχή σχετικών πιστοποιητικών)	ΝΑΙ		
1.4	Μεγάλη αντοχή σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις / πυρπολήσεις (να γίνει σχετική αναφορά)	ΝΑΙ		
1.5	Δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του	ΝΑΙ		
<b>2</b>	<b>Κάδος (Κύριο Σώμα)</b>			
2.1	Χωρητικότητα σε απορρίμματα	≥ 1045 lt		
2.3	<b>Κυρίως Σώμα</b>			
2.3.1	Το κυρίως σώμα των κάδων (συμπεριλαμβανομένου του πυθμένα) να είναι ειδικά ενισχυμένο, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά τη χρήση αυτού	ΝΑΙ		
2.3.2	Να έχουν κωνική μορφή (σχήμα κόλουρης 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 ολίσθηση, κατά την ανατροπή τους από τον μηχανισμό ανύψωσης	ΝΑΙ		
2.3.3	Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερευωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων	ΝΑΙ		
2.3.4	Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει να είναι ενισχυμένο και να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες	ΝΑΙ		
2.3.5	Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο (HDPE) πάχους <b>τουλάχιστον 6,00mm± 10%</b> (σώμα , πυθμένας) και να φέρουν όλα τα	ΝΑΙ		



Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	χαρακτηριστικά ενός εξαιρετικά ανθεκτικού προϊόντος.			
2.3.6	Να έχει διπλό εσωτερικό τοίχωμα ή μονό τοίχωμα με ισχυρές νευρώσεις, κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου.	ΝΑΙ		
2.3.7	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		
2.3.8	Το σώμα να έχει στις γωνίες κατάλληλους προφυλακτήρες για προστασία από πρόσκρουση οχημάτων	ΝΑΙ		
2.3.9	Κάθετες αντανακλαστικές λωρίδες τύπου ζέβρας μήκους 40 cm σε κάθε γωνία περιμετρικά του κάδου (έτσι ώστε να είναι ορατός τη νύχτα)	ΝΑΙ		
2.3.10	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		
2.3.11	Η οπή αποχέτευσης να κλείνει με πώμα το οποίο να φέρει πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαρίζει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά να διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο	ΝΑΙ		
2.3.12	Ίκανός 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, κατά την χύτευση του υλικού.	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 οίκο κατασκευής, ημερομηνία κατασκευής, το CE, το πρότυπο EN840, το σημάδι πιστοποίησης RAL, αύξοντα αριθμό, ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg, ή ωφέλιμο όγκο	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	εκφρασμένο σε It καθώς και τα στοιχεία του Αγοραστή. Γίνονται δεκτοί και εναλλακτικοί ισοδύναμοι τρόποι αποτύπωσης των ανωτέρω στοιχείων			
2.3.17	Ευκολία στο πλύσιμο για καλύτερη υγιεινή (να γίνει σχετική αναφορά)	ΝΑΙ		
2.3.18	Ο κάδος να διαθέτει σύστημα κλειδώματος, τριγωνικού τύπου στο σημείο επαφής με το καπάκι, προκειμένου να μην είναι εφικτή η ρίψη άλλου είδους απορριμμάτων στον κάδο.	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) ..	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		
2.5.4	Υπαρξη ποδόφρενου στους δυο μπροστινούς τροχούς για την εύκολη ακινητοποίηση του κάδου	ΝΑΙ		
2.5.5	Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων οπίσθιας φόρτωσης(και πλυντηρίων κάδων)	ΝΑΙ		
3	<b>Καπάκι Κάδου</b>			
3.1	Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι που του προσδίδει ανθεκτικότητα (να γίνει σχετική αναφορά στο μέσο πάχος του )	ΝΑΙ		
3.2	Ελαφρά κύρτωση (τοξοειδής νευρώσεις), ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής, καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
3.3	Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο	ΝΑΙ		
3.4	Στο επάνω μέρος του καπακιού του κάδου θα υπάρχει <b>πλαστική ειδική θυρίδα</b> προσαρμοσμένη σταθερά, ικανών διαστάσεων και με άνοιγμα (ύψους 80mm ± 10% περίπου) <b>ικανό να δέχεται μόνο είδη χαρτιού, εφημερίδες, περιοδικά, μικρά χαρτόκουτα (πεπιεσμένα)κ.λ.π.</b>	ΝΑΙ		
3.5	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 <b>ΚΙΤΡΙΝΟ</b>	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 των χεριών, καθώς και για να μην εισέρχονται τα νερά της βροχής ή τρωκτικά ή έντομα	ΝΑΙ		
3.11	Θα πρέπει στο καπάκι να υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής	ΝΑΙ		
<b>4</b>	<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		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
4.1.1	Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 για εμπορία των υπό προμήθεια ειδών (αφορά τους συμμετέχοντες προμηθευτές)	ΝΑΙ		
4.1.2	Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 για σχεδιασμό και κατασκευή των υπό προμήθεια ειδών (αφορά τα εργοστάσια κατασκευής)	ΝΑΙ		
4.1.3	Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 για εμπορία των υπό προμήθεια ειδών (αφορά τους συμμετέχοντες προμηθευτές).	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙ ΚΟ		
4.1.4	Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 για σχεδιασμό και κατασκευή των υπό προμήθεια ειδών (αφορά τα εργοστάσια κατασκευής)	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙ ΚΟ		
4.1.5	Πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου EN 840/2/5/6 από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου, CE για τον κάθε συγκεκριμένο τύπο κάδου	ΝΑΙ		
<b>5</b>	<b><u>Βάση</u></b>			
5.1	Βάρος κενού κάδου	≤ 100kg		
5.2	Ωφέλιμο φορτίο κάδου	≥ 440kg		
<b>6</b>	<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, <b>εφόσον ζητηθεί</b> 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 (προαιρετικό).	Εφόσον ζητηθεί		
<b>7</b>	<b><u>Εγγύηση</u></b>			
7.1	Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως, καταθέτοντας <b>Υπεύθυνη Δήλωση</b> , ότι παρέχει τις παρακάτω περιγραφόμενες εγγυήσεις, (ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων) :	ΝΑΙ		
7.1.1	<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b> 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	≥ 2 έτη		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό)			
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 Προμηθεύτριας εταιρείας	ΝΑΙ		
7.1.3	Διάρκεια που δεσμεύεται και αναλαμβάνει ο Προμηθευτής την προμήθεια ανταλλακτικών στον Αγοραστή (υπεύθυνη δήλωση)	ΝΑΙ		
<b>8</b>	<b><u>Χρόνος παράδοσης</u></b>			
8.1	Η τελική παράδοση των ειδών να γίνει στην έδρα του Δήμου με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		

Η  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ  
ΥΛΙΚΩΝ

Ε.ΜΕΛΑΝΙΤΟΥ

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ  
Χαλάνδρι 1/6/2016

Ο  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Θ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## 5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΠΡΟΣ: Δήμο Χαλανδρίου

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

Είδος υλικού	Τεμάχια	Τιμή μονάδος(€)	Συνολική τιμή (€)
πλαστικοί κάδοι ανακύκλωσης χαρτιού χωρητικότητας 1100lt	875		
	Σύνολο		
	ΦΠΑ 24%		
	ΣΥΝΟΛΟ		

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

Οι ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνουν τα έξοδα ασφαλούς μεταφοράς και αποστολής

...../...../2016

Ο Προσφέρων  
(Σφραγίδα & Υπογραφή)