



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Πληροφορίες :Ι.Κολλύρης  
Τηλ. : 210-6858311  
Φαξ: :210-6853330.  
e-mail: syntirisi.oximatou@halandri.gr

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 101 / 2015  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια μεταλλικών κάδων απορριμμάτων »  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 399.873,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

## ΜΕΛΕΤΗ

« Προμήθεια μεταλλικών κάδων απορριμμάτων »  
CPV: 446 14000-7 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  
Πληροφορίες :Ι.Κολλύρης  
Τηλ. : 210-6858311  
Φαξ: : 210-6853330.  
e-mail: syntirisi.oximaton@halandri.gr

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 101 / 2015  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια μεταλλικών κάδων απορριμμάτων »  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 399.873,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην:

- A. προμήθεια Μεταλλικών κάδων χωρητικότητας 1100lt
- B. στην προμήθεια ανταλλακτικών πλαστικών καπακιών των υπό προμήθεια μεταλλικών κάδων απορριμμάτων για την κάλυψη των αναγκών της Δ/νσης Διαχείρισης Απορριμμάτων & Ανακύκλωσης του Δήμου μας.

Η προμήθεια των ανωτέρω, 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:

Ομάδα	Κωδικός CPV	Περιγραφή	Είδος Προμήθειας	Τμχ	Π/Υ Μελέτης (€)	Κ.Α
A	446 14000-7	Κάδοι	Προμήθεια μεταλλικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100lt	905	399.873,00	20.7135.23
B	446 18350-3	Πλαστικά καπάκια	Προμήθεια καπακιών (ανταλλακτικά)	400		

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 « ΤΗΝ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ »**.

Χαλάνδρι 27 -10-2015

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΚΟΛΛΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Θ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Πληροφορίες : Ι.Κολλύρης  
Τηλ. : 210-6858311  
Φαξ: :210-6853330.  
e-mail: syntirisi.oximaton@halandri.gr

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 101 / 2015  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια μεταλλικών κάδων απορριμμάτων »  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: : 399.873,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

## 2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Προμήθεια μεταλλικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων έκαστος	905	340,00	307.700,00
2.	Προμήθεια καπακιών (ανταλλακτικά)	400	43,50	17.400,00

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 325.100,00€

:

ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. : 325.100,00€

Φ.Π.Α. 23 %: 74.773,00€

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 399.873,00€

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 καθορισθεί από την υπηρεσία.

Χαλάνδρι 27 -10-2015

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΟΛΛΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Θ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Πληροφορίες : Ι.Κολλύρης  
Τηλ. :210-6845104,210-6858311  
Φαξ: :210-6853330.  
e-mail: syntirisi.oximatton@halandri.gr

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: **101/ 2015**  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια μεταλλικών κάδων απορριμμάτων »  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **399.873,00€** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

### 3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΑΡΘΡΟ 1 - Αντικείμενο Προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά :

- στη προμήθεια μεταλλικών κάδων χωρητικότητας απορριμμάτων χωρητικότητας 1100lt,
- ανταλλακτικών καπακιών, των υπό προμήθεια μεταλλικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt

για τις ανάγκες της Δ/σης Απορριμμάτων ανακύκλωσης του Δήμου μας.

Να παρέχεται δυνατότητα ανακύκλωσης των ειδών (όπου είναι δυνατόν), στο τέλος της ωφέλιμης ζωής τους.

Ο κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού,.

#### 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. Τις διατάξεις της Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών 11389/1993 Φ.Ε.Κ.185 τ. Β'/23-03-1993 «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.)».
3. Τις διατάξεις του Ν. 2286/1995 «Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεων συναφών θεμάτων» καθώς και οι σχετικές εγκύκλιοι που έχουν εκδοθεί κατά καιρούς και αφορούν προμήθειες Ο.Τ.Α., όταν αυτές δεν έρχονται σε αντίθεση με το Ν. 2286/95.
4. Το Ν. 3310/2005 «μέτρα για την διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά την διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» (ΦΕΚ Α' 30 /14-2-2005), όπως έχει τροποποιηθεί με το Ν. 3414/2005 (ΦΕΚ Α' 279 /10-11-2005)(τίθεται για διαγ/σμούς άνω του 1.000.000,00€).
5. Τις διατάξεις του Ν. 3463/06 «Κώδικας Δήμων & Κοινοτήτων» όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα.
6. Τις διατάξεις του Ν.4152/2013 (παρ.Ζ & υποπαράγραφο Ζ4) περί εμπορικών συναλλαγών μεταξύ επιχειρήσεων.

7. Τις διατάξεις του Ν. 3548/2007 Φ.Ε.Κ 68 τ. Α'/20-03-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και Τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
8. Την παρ. 3 του άρθ. 22 του Ν. 3536/2007 (σύνταξη μελετών προμηθειών).
9. Τις διατάξεις του Ν.3801/2009 άρθ. 46 (πληρωμή δαπάνης δημοσίευσης).
10. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
11. Τις διατάξεις του Ν.3861/2010 «Πρόγραμμα Διαύγεια».
12. Τις διατάξεις του Ν.3886/2010 «Περί Δικαστικής Προστασίας».
13. Το Π.Δ. 113/2010 : Ανάλυση Υποχρεώσεων από τους διατάκτες.
14. Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011 Φ.Ε.Κ. 204 τ. Α'/15-09-2011 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πωχευτικός κώδικας) – Προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» και το Ν. 4072/2012 (Φ.Ε.Κ. 86 τ.Α'/ 11-04-2012 ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει .
15. Τις διατάξεις του Ν. 4155/2013 (Φ.Ε.Κ. 120/ τ. Α'/29-05-2013) “Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις”, όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ 20, του πρώτου άρθρου του Ν.4254/2014 ( Φ.Ε.Κ. 85 τ.Α'/07-04-2014).
16. Την Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
17. Τη με αριθμό πρωτ. Π1/542/4.3.2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
18. Το άρθρο 157 του Ν. 4281/2014 (Εγγυητικές επιστολές).
19. Την υπ' αριθμ. 399/2015 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου περί έγκρισης σκοπιμότητας για τη διενέργεια ανοιχτού διεθνούς διαγωνισμού : «Προμήθεια μεταλλικών κάδων απορριμμάτων»
20. Τη με αριθμό ...../2015. απόφαση της Οικονομική Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η πίστωση, η μελέτη και οι όροι της 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 - Σύνταξη προσφορών - Τεχνικές προδιαγραφές**

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο της προμήθειας .

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο των ειδών και των ποσοτήτων.

Το τευχος 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 διενεργείας**

Η διενέργεια του διαγωνισμού προτείνεται να πραγματοποιηθεί με Διεθνή 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 : Αξιολόγηση προσφορών**

Η κατακύρωση τελικά γίνεται στον εντός όρων και τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης και της πρόσκλησης προμηθευτή, και ο οποίος προσέφερε την χαμηλότερη τιμή.

## **ΑΡΘΡΟ 7: Σύμβαση**

Μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, ο ανάδοχος, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μικρότερο των πέντε ημερών ούτε μεγαλύτερο των δέκα ημερών, προς υπογραφή της σχετικής σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 8.2 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 8 Εγγυήσεις**

### **8.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής ορίζεται σε ποσοστό 1% επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης άνευ Φ.Π.Α. ήτοι : ποσόν τριών χιλιάδων διακοσίων πενήντα δύο ευρώ (325.203,26€ X 1% = 3.252,00€ ).

Κάθε διαγωνιζόμενος που συμμετέχει στο διαγωνισμό καταθέτει εγγύηση 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, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο157 του ν. 4281/14.

### **8.2 ΕΓΓΥΗΣΗ 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 2% του συμβατικού ποσού χωρίς τον Φ.Π.Α. κατά τα οριζόμενα στο άρθρο157 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 για πέντε μήνες.

Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης πρέπει να προβλέπουν ότι σε περίπτωση κατάπτωσής 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 9 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 10 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 3 μηνών. Η περίοδος παράδοσης δύναται να παραταθεί μόνον από έγγραφη αίτηση της υπηρεσίας σύμφωνα με το Άρθρο 27 παρ.2 ΕΚΠΟΤΑ.

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 11 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 12 Παραλαβή – Ποιότητα -Τρόπος πληρωμής**

Η διαδικασία παραλαβής των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται πέντε εργάσιμες ημέρες μετά την έγγραφη ενημέρωση του τμ.προμηθειών του Δήμου μας από την επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με το 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 αριότητα 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.

#### **Άρθρο 13 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 14 Φόροι-τέλη κλπ**

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

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων και τυχόν επαναληπτικών, βαρύνει τον ανάδοχο.

Ατυχήματα, 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 27 -10-2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΟΛΛΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Θ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Πληροφορίες : Ι.Κολλύρης  
Τηλ. : 210-6858311  
Φαξ: : 210-6853330.  
e-mail: syntirisi.oximaton@halandri.gr

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 101 / 2015  
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια μεταλλικών κάδων απορριμμάτων »  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 399.873,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

#### 4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

Η παρούσα αφορά :

- στη προμήθεια μεταλλικών κάδων χωρητικότητας 1100lt,
- ανταλλακτικών καπακιών, των υπό προμήθεια μεταλλικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt

για τις ανάγκες της Δ/σης Απορριμμάτων ανακύκλωσης του Δήμου μας.

Ο κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού

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.

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

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές αναλύονται για κάθε ομάδα ως ακολούθως:

#### **Α ΟΜΑΔΑ: Τροχήλατοι μεταλλικοί κάδοι 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 2016» με ευμεγέθη γράμματα (με θερμοεκτύπωση ή μεταλλική πινακίδα ) και το έμβλημα της πόλης του Χαλανδρίου στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας προς τον ανάδοχο.(Τεχνική προδιαγραφή (κυρίως σώμα) 2.3.18 )

β) Η εξωτερική επιφάνεια θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφήκαι το χρώμα των κάδων θα είναι ασημί-ανθρακί κατόπιν σχετικής υπόδειξης της υπηρεσίας σε συνεργασία με τον ανάδοχο . (Τεχνική προδιαγραφή (κυρίως σώμα) 2.3.17 )

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

### Σκοπός

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις του Δήμου Χαλανδρίου για την προμήθεια τροχήλατων μεταλλικών κάδων χωρητικότητας 1100 lt., με πλαστικό καπάκι.

(Τεχνική Διεύθυνση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων. -Ενιαίες Προδιαγραφές- )

## B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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, αμεταχειριστοί και πρόσφατης κατασκευής (τελευταίου εννιαμήνου)	ΝΑΙ		
1.2	Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλής και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων	ΝΑΙ		
1.3	Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 840 στη νεότερη έκδοση του (παροχή σχετικής βεβαίωσης)	ΝΑΙ		
1.4	Μεγάλη αντοχή σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις / πυρπολήσεις (να γίνει σχετική αναφορά)	ΝΑΙ		
1.5	Δυνατότητα ανακύκλωσης κάδου στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του	ΝΑΙ		
1.6	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 (Κύριο Σώμα)</b>			

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
2.1	Χωρητικότητα σε σκουπίδια	≥ 1045 lt		
2.2	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 αναφορά)	NAI		
2.3	Κυρίως Σώμα			
2.3.1	Το κυρίως σώμα των κάδων (συμπεριλαμβανομένου του πυθμένα) να είναι από υψηλής ποιότητας χαλυβδόφυλλα ή αλουμινόφυλλα και να φέρει ειδικές ενισχύσεις / πρεσαριστές νευρώσεις, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων του κατά τη χρήση	NAI		
2.3.2	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 ολίσθηση, κατά την ανατροπή τους από τον μηχανισμό ανύψωσης	NAI		
2.3.3	Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων	NAI		
2.3.4	Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες	NAI		
2.3.5	Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm (σώμα) και 2 mm (πυθμένας) με πρόσθετη θερμή επιψευδαργύρωση κατά DIN 50976 μετά την πλήρη συγκόλληση και ενσωμάτωση όλων των μεταλλικών μερών (για αντιδιαβρωτική προστασία και λεία το δυνατό επιφάνεια), σε πλήρες μπάνιο εγγυημένης καθαριότητας 99,95% σε ακατέργαστο ψευδάργυρο	NAI		
2.3.6	Το πάχος γαλβανίσματος δεν πρέπει να είναι μικρότερο των εβδομήντα μικρών (70 μm) ή 500 gr/m <sup>2</sup> σε οποιοδήποτε σημείο του κάδου	NAI		
2.3.7	Να δοθεί πιστοποιητικό επιθεώρησης πρόσφυσης στρώματος ψευδαργύρου που να καλύπτει τις προδιαγραφές ISO 1461, ASTM A-123, ASTM 153, DIN 50928, DIN 50976, BS729	NAI		
2.3.8	Να έχει διπλό εσωτερικό τοίχωμα κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου σύμφωνα κατά ΕΛΟΤ EN 840 στην νεότερη ισχύουσα έκδοση του	NAI		
2.3.9	Οι συγκολλήσεις των χαλυβδοελασμάτων να είναι συνεχείς και στεγανές	NAI		
2.3.10	Οι συγκολλήσεις να είναι εσωτερικά του κάδου	NAI		
2.3.11	Να αναφερθεί το πώς επιτυγχάνεται η ισχυρή αντοχή του κάδου και των συγκολλήσεων σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες	NAI		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV)			
2.3.12	Το σώμα να έχει στις γωνίες κατάλληλους προφυλακτήρες για προστασία από πρόσκρουση οχημάτων	ΝΑΙ		
2.3.13	Κάθετες αντανακλαστικές λωρίδες τύπου ζέβρας μήκους 40 cm σε κάθε γωνία περιμετρικά του κάδου (έτσι ώστε να είναι ορατός τη νύχτα)	ΝΑΙ		
2.3.14	Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να προβλέπεται οπή αποχέτευσης, διαμέτρου τουλάχιστον $\varnothing$ 40 χιλιοστών, για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων	ΝΑΙ		
2.3.15	Η οπή αποχέτευσης να κλείνει με πώμα το οποίο να φέρει πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαλίζει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο	ΝΑΙ		
2.3.16	Ικανός αριθμός χαλύβδινων, στιβαρής κατασκευής χειρολαβών για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου	$\geq 4$		
2.3.17	Βαφή των εξωτερικών τοιχωμάτων του σώματος με ηλεκτροστατική βαφή τύπου RAL σε χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή (αποδεκτά είναι και τα σφυρήλατα χρώματα)	ΝΑΙ		
2.3.18	Στην πρόσοψη να υπάρχει μία ενιαία, λεία και ανθεκτική επιφάνεια επαρκούς εμβαδού κατάλληλη για την τοποθέτηση μηνυμάτων, λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας	ΝΑΙ		
2.3.19	Μεταλλική πινακίδα ή τοποθέτηση πάνω στον κάδο αυτοκόλλητου PVC με τον οίκο 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	ΝΑΙ		
2.3.20	Μεταλλικός 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		
2.3.21	Ευκολία στο πλύσιμο για καλύτερη υγιεινή (να γίνει σχετική αναφορά)	ΝΑΙ		
2.4	Ανάρτηση κάδου			
2.4.1	Για την ανύψωση και ανατροπή τους οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα δύο ισχυρούς μεταλλικούς πείρους ανάρτησης από σωλήνα βαρέως τύπου, διαμέτρου $\varnothing$ 40 $\pm$ 2 χιλιοστών, πάχους τουλάχιστον 4 χιλιοστών και μήκους 50 χιλιοστών, πρόσθετες ειδικές χειρολαβές ανάρτησης, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 840 στη νεότερη έκδοση του	2		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
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 χωρίς συγκόλληση	Επιθυμητό		
2.4.4	Σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας (DIN 30700), τύπου βραχιόνων (περιστροφέα) και τύπου χειρολαβής	ΝΑΙ		
2.5	Τροχοί			
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 ενσωμάτωση να επιτυγχάνεται με τέσσερις (4) ανοξείδωτους κοχλίες με τα αντίστοιχα περικόχλια ασφαλείας	ΝΑΙ		
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 ΕΛΟΤ 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		
2.8	Στο εσωτερικό μέρος του κυρίως σώματος του κάδου θα πρέπει να υπάρχει θήκη από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) στην οποία θα μπορεί να τοποθετείται από τον Δήμο κατάλληλο υλικό για την συνεχόμενη (24 ώρες/ημέρα, 365 ημέρες/ χρόνο) απόσπηση των κάδων απορριμμάτων. Με αυτό τον τρόπο θα αποφεύγονται οι δυσάρεστες οσμές. Το υλικό θα τοποθετείται εύκολα στη θήκη από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE). Η θήκη πρέπει να διαθέτει ειδικό τρόπο στήριξης εντός του κάδου έτσι ώστε να μην επηρεάζεται από κραδασμούς και δονήσεις, ιδιαίτερα κατά την εκκένωση και πλύση του κάδου. Θα πρέπει να είναι δυνατή η πλύση του κάδου χωρίς την αφαίρεση της θήκης και του υλικού. Η θήκη	Επιθυμητό		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	πρέπει να διαθέτει αρκετές οπές για τη διάχυση των ενεργών συστατικών σε αέρια μορφή οι οποίες θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένες για να αποφεύγεται οι απόφραξη αυτών. Επίσης πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένες, ώστε να μην μειώνουν αισθητά, τη χωρητικότητα του κάδου. Να κατατατεθεί φύλλο δεδομένων ασφαλείας του υλικού που θα τοποθετείται για την απόσμηση.			
<b>3</b>	<b>Καπάκι Κάδου</b>			
3.1	Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό επίπεδο καπάκι, με διπλό τοίχωμα, που του προσδίδει ανθεκτικότητα	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	Ο τρόπος κατασκευής του πρέπει να του παρέχει τη δυνατότητα να έχει ελαστική παραμόρφωση, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.), σε υγρά και οξέα απορριμμάτων και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία	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 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>Πιστοποιητικά</b>			
4.1	Να δοθούν τα παρακάτω πιστοποιητικά από αναγνωρισμένο οργανισμό της Ελλάδας ή του εξωτερικού στην	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής			
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, όπως το μεταλλικό σώμα, το καπάκι και οι τροχοί, 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	ΝΑΙ		
4.1.4	Πιστοποιητικά ποιότητας ηλεκτροσυγκολλητών	ΝΑΙ		
4.1.5	Πιστοποιητικό ότι οι κάδοι είναι σύμφωνοι με τον κανονισμό προστασίας θορύβου ΕΚ/2000/14	ΝΑΙ		
5	<b><u>Βάρη</u></b>			
5.1	Βάρος κενού κάδου	≤ 130kg		
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 επιδείξουν δείγμα των προσφερομένων κάδων	ΝΑΙ		
7	<b><u>Εγγύηση</u></b>			
7.1	Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει τις εξής εγγυήσεις (ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων):	ΝΑΙ		
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	≥ 2 έτη		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή 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	NAI		
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)	NAI		
7.1.6	Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης να γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών	NAI		
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	NAI		
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	NAI		
7.3	Να δοθεί έγγραφη δέσμευση έκπτωσης στον παραπάνω τιμοκατάλογο	≥ 25%		
<b>8</b>	<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	NAI		
<b>9</b>	<b>Συμπληρωματικά Στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς</b>			
9.1	Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια του Διαγωνισμού (ή της Συμφωνίας Πλαίσιο) 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 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	NAI		
9.2	Κατά τη διάρκεια του Διαγωνισμού (ή της	NAI		



Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	Συμφωνίας Πλαίσιο)είναι αποδεκτή οποιαδήποτε αντικατάσταση του προσφερόμενου επιμέρους εξοπλισμού / εξαρτημάτων των κάδων με αντίστοιχα ισοδυνάμων 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			

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

## **B. ΟΜΑΔΑ : Ανταλλακτικών καπακιών των υπό προμήθεια μεταλλικών κάδων απορριμμάτων**

### **Τεχνικές προδιαγραφές**

#### **B1.ΚΑΠΑΚΙ (ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ) για μεταλλικούς κάδους χωρητικότητας 1100lt**

Ο Δήμος Χαλανδρίου θα προμηθευτεί μεταλλικούς κάδους απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων. Τα υπό προμήθεια καπάκια επι ποιινή αποκλεισμού θα προσαρμόζονται στους υπό προμήθεια μεταλλικούς κάδους που θα παραλάβουμε.

Στις τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια καπακιών ισχύουν οι πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες έχουν καθοριστεί από την Τεχνική Διεύθυνση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων. (Ενιαίες Προδιαγραφές), όπως αυτές εμφανίζονται στις τεχνικές απαιτήσεις του πίνακα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια μεταλλικών κάδων απορριμμάτων:

Πίνακας -Α/Α 3.- Καπάκι κάδου- Περιγραφή (3.1,3.2,3.3,3.4,3.5,3.6,3.7,3.8,3.9,3.10,3.11)

Οι διαγωνιζόμενοι επίσης υποχρεούνται να επισυνάψουν έκθεση, στην οποία να αναφέρονται οι οικονομικές, εμπορικές και κατασκευαστικές δυνατότητες τους και οι αντίστοιχες δυνατότητες του προμηθευτή ή του εργοστασίου κατασκευής (απασχολούμενο προσωπικό, εξοπλισμός, χρηματοπιστωτική δυνατότητα, κύκλοι εργασιών, πιστοποίηση ISO, πελατολόγιο, κλπ.)

Στην τιμή της προμήθειας των κάδων θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται και η εργασία συναρμολόγησης τους ( όπου απαιτείται), έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση .

Στην τιμή της προμήθειας των κάδων και των ανταλλακτικών καπακιών θα πρέπει να

συμπεριλαμβάνεται επίσης η μεταφορά και παράδοση σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο, εντός των ορίων αυτού.

Κάθε προμηθευτής που εκδηλώνει ενδιαφέρον και καταθέτει σχετική προσφορά, είναι υποχρεωμένος επί **ποινή αποκλεισμού να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση ότι αυτά που προσφέρει συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και ότι διαθέτει τα απαιτούμενα από την παρούσα μελέτη δικαιολογητικά.**

Τυχόν ελαττωματικά είδη, δεν θα παραλαμβάνονται από την υπηρεσία μας, και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου μας

### Άρθρο 3<sup>ο</sup> Σύνταξη προσφορών

Κάθε διαγωνιζόμενος συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών (μεταλλικοί κάδοι- πλαστικά καπάκια ) της παρούσας μελέτης, .

Χαλάνδρι 27 -10 -2015  
ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΚΟΛΛΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

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 (€)
Μεταλλικοί κάδοι χωρητικότητας 1100lt	905		
Πλαστικά καπάκια (ανταλλακτικά των υφιστάμενων μεταλλικών κάδων )	400		
	Σύνολο		
	ΦΠΑ 23%		
	ΣΥΝΟΛΟ		

Τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ'αρ. 101/2015 μελέτης του Δήμου Χαλανδρίου.

Οι ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνουν τα έξοδα ασφαλούς μεταφοράς και αποστολής

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

Ο Προσφέρων