



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΪΚΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΝΑΟΥΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Πληροφορίες : Γεώργιος Τανούσης
Τηλ.: 23323 50368
Φαξ : 23320 24260
E-mail: tanousis@naoussa.gr

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 1 / 2016
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κάδων απορριμμάτων για το 2016 »
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 326.284,56 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

ΜΕΛΕΤΗ

« Προμήθεια κάδων απορριμμάτων για το 2016»
CPV: 39224340-3 Κάδοι

K.A.E. 02.20.7135.007

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Τεχνική Έκθεση
Ενδεικτικός προϋπολογισμός
Συγγραφή υποχρεώσεων
Τεχνικές προδιαγραφές
Οικονομική Προσφορά



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΪΚΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΝΑΟΥΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Πληροφορίες : Γεώργιος Τανούσης
Τηλ.: 23323 50368
Φαξ: 23320 24260
e-mail: tanousis@naoussa.gr

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 1 / 2016
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κάδων απορριμμάτων για το 2016 »
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 326.284,56 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά:

- A. Την προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100lt.
- B. Την προμήθεια τροχήλατων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100lt.
- Γ. Την προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 240lt.
- Δ. Την προμήθεια επίστυλων κάδων απορριμμάτων (καλαθιών) για πλατείες, παιδικές χαρές, και άλλων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου μας.

Η προμήθεια των ανωτέρω, θα συμβάλει αποτελεσματικά στην αποκομιδή αστικών απορριμμάτων στον Δήμο μας.

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Νάουσας του οικονομικού έτους 2016, από Κ.Α.Ε. 02.20.7135.007.

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

Ομάδα	Κωδικός CPV	Περιγραφή	Είδος Προμήθειας	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ
A	39224340-3	Κάδοι	Προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt	132.880,00
B	39224340-3	Κάδοι	Προμήθεια τροχήλατων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων με πλαστικό καπάκι χωρητικότητας 1100 lt	125.426,00
Γ	39224340-3	Κάδοι	Προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 240 lt	2.920,00
Δ	39224340-3	Κάδοι	Προμήθεια επίστυλων κάδων απορριμμάτων (καλαθιών) για πλατείες, παιδικές χαρές, κοινόχρηστους χώρους	4.046,00

Η διενέργεια του διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί με **Διεθνή Ηλεκτρονικό Δημόσιο Ανοικτό Διαγωνισμό** και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Νάουσας, με σφραγισμένες προσφορές και με **κριτήριο κατακύρωσης «ΤΗΝ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ»**.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΑΝΟΥΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Επόπτης Καθαριότητας

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Νάουσα 19/02/2016
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ
Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΪΚΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΝΑΟΥΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πληροφορίες : Γεώργιος Τανούσης
Τηλ.: 23323 50368
Φαξ : 23320 24260
E-mail: tanousis@naoussa.gr

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 1 / 2016

ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κάδων απορριμμάτων για το 2016 »

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 326.284,56 (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
A	Προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων έκαστος	604	220,00	132.880,00
B	Προμήθεια τροχήλατων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων με πλαστικό καπάκι χωρητικότητας 1100 lt	434	289,00	125.426,00
Γ	Προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 240 λίτρων έκαστος	73	40,00	2.920,00
Δ	Προμήθεια επίστυλων κάδων απορριμμάτων (καλαθιών) για πλατείες, παιδικές χαρές, κοινόχρηστους χώρους	17	238,00	4.046,00

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 265.272,00€

ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. : 265.272,00€

Φ.Π.Α. 23 %: 61.012,56 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 326.284,56 €

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.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΑΝΟΥΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Επόπτης Καθαριότητας

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Νάουσα 19/02/2016
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ
Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΪΚΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΝΑΟΥΣΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πληροφορίες : Γεώργιος Τανούσης
Τηλ.: 23323 50368
Φαξ : 23320 24260
E-mail: tanousis@naoussa.gr

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 1/ 2016
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κάδων απορριμμάτων για το 2016 »
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 326.284,56 (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 - Αντικείμενο Προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά :

1. Την προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100lt.
2. Την προμήθεια τροχήλατων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100lt.
3. Την προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 240lt
4. Την προμήθεια επίστυλων κάδων απορριμμάτων (καλαθιών) για πλατείες, παιδικές χαρές, και άλλων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου μας,

για τις ανάγκες της Υπηρεσίας Καθαριότητας του Δήμου Νάουσας.

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 δασταύρωσης 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 δημόσιων 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 άρθρο 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. Την υπ' αριθμ. 50/2016 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Νάουσας που αφορά στην έγκριση της σκοπιμότητας και τον τρόπο διενέργειας της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 3 - Συμβατικά στοιχεία

Τα Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Διακήρυξη
2. Οικονομική προσφορά του αναδόχου
3. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
4. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών
6. Η Τεχνική Έκθεση
7. Το Τιμολόγιο της μελέτης

ΑΡΘΡΟ 4 - Σύνταξη προσφορών - Τεχνικές προδιαγραφές

Ο κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά για μία ή για περισσότερες ομάδες των προς προμήθεια ειδών του προϋπολογισμού. Ο Δήμος Νάουσας διατηρεί το δικαίωμα να εκτελέσει την προμήθεια εξ' ολοκλήρου από ένα προμηθευτή.

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 : 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, οι ανάδοχοι, είναι υποχρεωμένοι να προσέλθουν σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μικρότερο των πέντε ημερών ούτε μεγαλύτερο των δέκα ημερών, προς υπογραφή της σχετικής σύμβασης και να καταθέσουν 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

Ο κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά για μία ή για περισσότερες ομάδες των προς προμήθεια ειδών του προϋπολογισμού. Ο Δήμος Νάουσας διατηρεί το δικαίωμα να εκτελέσει την προμήθεια εξ' ολοκλήρου από ένα προμηθευτή.

Η εγγύηση για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό ορίζεται σε ποσοστό ένα τοις εκατό (**1 %**) επί του ποσού του ενδεικτικού προϋπολογισμού μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και δίδεται με ισόποσο γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή εγγυητική επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας συντεταγμένης με τον τύπο που ισχύει για το Δημόσιο και τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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 άρθρο 157 του ν. 4281/14.

Ειδικότερα η **εγγύηση συμμετοχής** που πρέπει να κατατεθεί από κάθε ενδιαφερόμενο, θα ανέρχεται στο ποσό των:

Για την **ΟΜΑΔΑ Α** η εγγυητική συμμετοχής για τους πλαστικούς τροχήλατους κάδους 1100lt είναι **1.328,80€**.

Για την **ΟΜΑΔΑ Β** η εγγυητική συμμετοχής για τους μεταλλικούς τροχήλατους κάδους 1100lt είναι **1.254,26€**.

Για την **ΟΜΑΔΑ Γ** η εγγυητική συμμετοχής για τους πλαστικούς τροχήλατους κάδους 240lt είναι **29,20€**.

Για την **ΟΜΑΔΑ Δ** η εγγυητική συμμετοχής για τα καλάθια κοινόχρηστων χώρων είναι **40,46€**.

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 δύο τοις εκατό (**2%**) του συμβατικού ποσού χωρίς τον Φ.Π.Α. κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 157 του ν.4281/14, για την

ομάδα στην οποία αναδείχθηκε μειοδότης. Επισημαίνεται ότι η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προς υπογραφή σύμβασης πρέπει να είναι σε ισχύ τουλάχιστον μέχρι την παράδοση όλων των εκάστοτε ποσοτήτων. 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 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 Νάουσας 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 ειδοποίηση 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:

Για τους τροχήλατους πλαστικούς κάδους απορριμμάτων χωρητικότητας 1100lt της ομάδας Α και τους μεταλλικούς κάδους απορριμμάτων 1100lt της ομάδας Β η παράδοση θα είναι τμηματικά, μετά από συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία με μέγιστο διάστημα ολοκλήρωσης της παράδοσης **εντός επτά (7) μηνών**. Για τους υπόλοιπους κάδους των ομάδων Γ και Δ το μέγιστο διάστημα ολοκλήρωσης της παράδοσης να είναι **εντός δύο (2) μηνών**.

Αν με τη λήξη της ημερομηνίας της σύμβασης δεν έχει εξαντληθεί (παραδοθεί) το σύνολο των προβλεπομένων από τη σύμβαση ειδών, ο Δήμος Νάουσας έχει το δικαίωμα να παρατείνει χρονικά τη σύμβαση μέχρι εξάντλησης των ποσοτήτων, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

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 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 Νάουσας.

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.

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.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΑΝΟΥΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Επόπτης Καθαριότητας

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Νάουσα 19/02/2016
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ
Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΪΚΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΝΑΟΥΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Πληροφορίες : Γεώργιος Τανούσης
Τηλ.: 23323 50368
Φαξ : 23320 24260
E-mail: tanousis@naoussa.gr

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 1/ 2016
ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κάδων απορριμμάτων για το 2016 »
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 326.284,56 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1^ο - Αντικείμενο

Η παρούσα αφορά στη προμήθεια:

Α ΟΜΑΔΑ: Τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100lt.

Β ΟΜΑΔΑ: Τροχήλατων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100lt.

Γ ΟΜΑΔΑ: Τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 240lt.

Δ ΟΜΑΔΑ: Επίστυλων κάδων απορριμμάτων (καλαθάκια) για πλατείες, κοινόχρηστους χώρους κλπ, για τις ανάγκες της Υπηρεσίας Καθαριότητας του Δήμου μας.

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να προσκομίσουν **επί ποινή αποκλεισμού** και τα κατωτέρω όπου αναφέρονται:

α) Πιστοποιητικό ISO 9001/2008 του κατασκευαστή και του προσφέροντα εφόσον δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής.

β) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης προς την οδηγία EN 840 για τα προσφερόμενα είδη ως εξής:

- Για τους μεταλλικούς κάδους 1100lt συμμόρφωση με EN 840 2/5/6 (άρθρο 1).
- Για τους πλαστικούς κάδους 1100lt και 240lt συμμόρφωση με EN 840 1/5/6 (άρθρο 2).

Άρθρο 2^ο –Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές αναλύονται για κάθε ομάδα ως ακολούθως:

Α ΟΜΑΔΑ: Τροχήλατοι πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1100lit

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τις ελάχιστες απαιτήσεις του Δήμου Νάουσας 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
1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.1	Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής	ΝΑΙ		
1.2	Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων			
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		
2	Κάδος (Κύριο Σώμα)			
2.1	Χωρητικότητα σε απορρίμματα	<1100 lt		
2.2	Κυρίως Σώμα			
2.2.1	Το κυρίως σώμα των κάδων (συμπεριλαμβανομένου του πυθμένα) να είναι ειδικά ενισχυμένο, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων του κατά τη χρήση αυτού	ΝΑΙ		
2.2.2	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		
2.2.3	Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων	ΝΑΙ		
2.2.4	Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες	ΝΑΙ		
2.2.5	Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο (HDPE) πάχους τουλάχιστον 6,00mm±10% (σώμα, πυθμένας) και να φέρουν όλα τα χαρακτηριστικά ενός εξαιρετικού ανθεκτικού προϊόντος.	ΝΑΙ		
2.2.6	Να έχει διπλό εσωτερικό τοίχωμα ή μονό τοίχωμα με ισχυρές νευρώσεις, κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου.	ΝΑΙ		
2.2.7	Να αναφερθεί το πώς επιτυγχάνεται η ισχυρή αντοχή του κάδου και των συγκολλήσεων 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		
2.2.8	Το σώμα να έχει στις γωνίες κατάλληλους προφυλακτήρες για προστασία από πρόσκρουση οχημάτων	ΝΑΙ		
2.2.9	Κάθεται αντανάκλαστικές 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	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	τουλάχιστον Ø 40 χιλιοστών, για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων			
2.2.11	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		
2.2.12	Ικανός αριθμός στιβαρής κατασκευής χειρολαβών για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου	≥ 4		
2.2.13	Βαφή των εξωτερικών τοιχωμάτων του σώματος με βαφή τύπου RAL σε χρώμα ΠΡΑΣΙΝΟ	ΝΑΙ		
2.2.14	Στην πρόσοψη του κάδου να υπάρχει ΜΟΝΙΜΗ επιγραφή επαρκούς εμβαδού με το λογότυπο « ΔΗΜΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ » -ΟΧΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ-	ΝΑΙ		
2.2.15	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, κατά την χύτευση του υλικού.	ΝΑΙ		
2.2.16	Τοποθέτηση στο μπροστινό μέρος του κάδου 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		
2.2.17	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		
2.2.18	Ευκολία στο πλύσιμο για καλύτερη υγιεινή (να γίνει σχετική αναφορά)	ΝΑΙ		
2.3	Ανάρτηση κάδου			
2.3.1	Ίσχυροι πείροι ανάρτησης στα πλαίσια του κάδου	2		
2.3.2	Έκαστος πείρος να είναι κατάλληλος για ανύψωση και περιστροφή φορτίου	> 400 kg		
2.3.3	Να είναι δυνατή η αντικατάσταση των πείρων ανάρτησης	ΝΑΙ		
2.3.4	Σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας (DIN 30700), τύπου βραχιόνων (περιστροφή) ..	ΝΑΙ		
2.4	Τροχοί			
2.4.1	Τέσσερις αθόρυβοι τροχοί από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 mm και με ικανότητα περιστροφής 360° με μεταλλική ζάντα	ΝΑΙ		
2.4.2	Βαρέως τύπου τροχοί με αντοχή φορτίου ο καθένας	≥ 200 kg		
2.4.3	Κάθε τροχός να εδράζεται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η έδραση να είναι σε	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	ενισχυμένο σημείο σύνδεσης			
2.4.4	Ύπαρξη ποδόφρενου στους δυο μπροστινούς τροχούς για την εύκολη ακινητοποίηση του κάδου	ΝΑΙ		
2.4.5	Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων οπίσθιας φόρτωσης(και πλυντηρίων κάδων)	Επιθυμητό		
3	Καπάκι Κάδου			
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 ΠΡΑΣΙΝΟ	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		
4	Πιστοποιητικά			
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)			
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)	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
4.1.4	Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 για σχεδιασμό και κατασκευή των υπό προμήθεια ειδών (αφορά τα εργοστάσια κατασκευής)	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
4.1.5	Πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου EN 840/2/5/6 από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου, CE για τον κάθε συγκεκριμένο τύπο κάδου	ΝΑΙ		
5	Βάρη			
5.1	Βάρος κενού κάδου	≤ 100kg		
5.2	Ωφέλιμο φορτίο κάδου	≥ 440kg		
6	Δείγμα			
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 ζητηθεί κατά τη διαδικασία του ελέγχου των τεχνικών προδιαγραφών από την Αναθέτουσα Αρχή ή τον Αγοραστή, εντός 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή τους οι διαγωνιζόμενοι να προσκομίσουν δείγματα των προσφερομένων κάδων για έλεγχο (χωρίς επιπλέον χρέωση), ο οποίος δύναται να περιλαμβάνει test μηχανικής αντοχής (προαιρετικό).	Εφόσον ζητηθεί		
7	Εγγύηση			
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 ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων):	ΝΑΙ		
7.1.1	Εγγύηση επιστροφής ελαττωματικού προϊόντος και άμεσης αντικατάστασής του	≤ 30 μέρες		
8	Χρόνος παράδοσης			
8.1	Χρόνος παράδοσης κάδων	≤ 7 μήνες		
8.2	Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		

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

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΑΔΟΥ 1100 It ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ**A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Σκοπός

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τις ελάχιστες απαιτήσεις των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) για την προμήθεια μεταλλικών απορριμματοφόρων κάδων 1100 It με πλαστικό καπάκι.

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.1	Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής (τελευταίου εννιαμήνου)	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 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		
2	Κάδος (Κύριο Σώμα)			
2.1	Χωρητικότητα σε σκουπίδια	<1100 It		
2.2	Να είναι ανθεκτικής κατασκευής και να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις	ΝΑΙ		
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	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 υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
2.3.4	Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες	ΝΑΙ		
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	ΝΑΙ		
2.3.6	Το πάχος γαλβανίσματος δεν πρέπει να είναι μικρότερο των εβδομήντα μικρών (70 μm) ή 500 gr/m ² σε οποιοδήποτε σημείο του κάδου	ΝΑΙ		
2.3.7	Να έχει διπλό εσωτερικό τοίχωμα κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου σύμφωνα κατά ΕΛΟΤ EN 840 στην νεότερη ισχύουσα έκδοση του	ΝΑΙ		
2.3.8	Οι συγκολλήσεις των χαλυβδοελασμάτων να είναι συνεχείς και στεγανές	ΝΑΙ		
2.3.9	Οι συγκολλήσεις να είναι εσωτερικά του κάδου	ΝΑΙ		
2.3.10	Να αναφερθεί το πώς επιτυγχάνεται η ισχυρή αντοχή του κάδου και των συγκολλήσεων σε υγρά και οξεία απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV)	ΝΑΙ		
2.3.11	Το σώμα να έχει στις γωνίες κατάλληλους προφυλακτήρες για προστασία από πρόσκρουση οχημάτων	ΝΑΙ		
2.3.12	Κάθετες αντανακλαστικές λωρίδες τύπου ζέβρας μήκους 40 cm σε κάθε γωνία περιμετρικά του κάδου (έτσι ώστε να είναι ορατός τη νύχτα)	ΝΑΙ		
2.3.13	Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να προβλέπεται οπή αποχέτευσης, διαμέτρου τουλάχιστον 0 40 χιλιοστών, για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων	ΝΑΙ		
2.3.14	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		
2.3.15	Ίκανός αριθμός χαλύβδινων, στιβαρής κατασκευής χειρολαβών για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου	> 4		
2.3.16	Βαφή των εξωτερικών τοιχωμάτων του σώματος με ηλεκτροστατική βαφή τύπου RAL σε χρώμα ΑΣΗΜΙ	ΝΑΙ		
2.3.17	Στην πρόσοψη του κάδου να υπάρχει ΜΟΝΙΜΗ επιγραφή επαρκούς εμβαδού με το λογότυπο « ΔΗΜΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ » -ΟΧΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ-	ΝΑΙ		

2.3.18	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		
2.3.19	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		
2.3.20	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 0 40 + 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		
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		
2.6	Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των	ΝΑΙ		
	απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων)			
2.7	Να υπάρχουν ευανάγνωστα πάνω στους τροχούς στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου τους	ΝΑΙ		
3	Καπάκι Κάδου			

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 ΠΡΑΣΙΝΟ	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		
4	Πιστοποιητικά			
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, 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	ΝΑΙ		

	EK/2000/14			
5	Βάρη			
5.1	Χωρητικότητα σε απορρίμματα	<1100lt		
6	Δείγμα			
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 ζητηθεί κατά τη διαδικασία του ελέγχου των τεχνικών προδιαγραφών από την Αναθέτουσα Αρχή ή τον Αγοραστή, εντός 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή τους οι διαγωνιζόμενοι να επιδείξουν δείγμα των προσφερομένων κάδων	Εφόσον ζητηθεί		
7	Εγγύηση			
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 επιστροφής ελαττωματικού προϊόντος και άμεσης αντικατάστασής του	≤ 30 μέρες		

8	Χρόνος παράδοσης			
8.1	Χρόνος παράδοσης κάδων	< 7 μήνες		
8.2	Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		
9	Συμπληρωματικά Στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς			
9.1	Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια του Διαγωνισμού 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 οι προς παράδοση κάδοι πρέπει να είναι σε συμμόρφωση με την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία. Να δοθεί σχετική υπεύθυνη δήλωση	ΝΑΙ		
9.2	Κατά τη διάρκεια του Διαγωνισμού 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	ΝΑΙ		

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

Γ ΟΜΑΔΑ: Τροχήλατοι πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 240lt**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΔΟΥ 240 lt****A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Οι απαντήσεις των υποψηφίων αναδόχων να είναι αναλυτικές και επεξηγηματικές (να παραπέμπουν σε συγκεκριμένες παραγράφους των πρωτότυπων τεχνικών φυλλαδίων όπου είναι δυνατό).

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.1	Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής τελευταίου εννιαμήνου	ΝΑΙ		
1.2	Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων	ΝΑΙ		
1.3	Κατασκευή σύμφωνα με τη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 840:2012 στη νεότερη έκδοση τους (συμμόρφωση με απαιτήσεις διαστάσεων και σχεδιασμού/τεχνικά χαρακτηριστικά, απαιτήσεις επιδόσεων και μεθόδων δοκιμής και απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής). Να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά η σχετική πιστοποίηση	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		
1.6	Να υποβληθούν 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		
2	Κάδος			
2.1	Χωρητικότητα σε απορρίμματα	< 240 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, σκληρόκοκκα και ογκώδη απορρίμματα (να γίνει σχετική αναφορά)	ΝΑΙ		
2.3	Κυρίως Σώμα			
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 μορφή 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 τους μηχανισμούς ανύψωσης και ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων	ΝΑΙ		

2.3.3	Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου 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 τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με	ΝΑΙ		
	στρογγυλεμένες γωνίες			
2.3.5	Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο πάχους τουλάχιστον 3 mm (σώμα) και 4 mm (πυθμένας) Να υποβληθεί βεβαίωση κατασκευαστή για τα πάχη, τον τύπο των υλικών κατασκευής των κάδων και να δηλωθούν τουλάχιστον οι ακόλουθες ιδιότητες των υλικών: όριο θραύσης σε εφελκυσμό, σκληρότητα και αντοχή σε διάβρωση	ΝΑΙ		
2.3.6	Να έχει μονό εσωτερικό τοίχωμα με ισχυρές νευρώσεις ή διπλό, κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου	ΝΑΙ		
2.3.7	Να εξασφαλίζεται η επίτευξη ισχυρής αντοχής του κάδου σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και να αναφερθεί το πώς ο τρόπος κατασκευής του κάδου παρέχει τη δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης	ΝΑΙ		
2.3.8	Το σώμα να έχει στις γωνίες κατάλληλες ισχυρές νευρώσεις για προστασία του κάδου από κρούσεις κατά τη χρήση του	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	Ίκανός αριθμός στιβαρής κατασκευής χειρολαβών για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου. Να είναι δυνατή η αντικατάστασή τους σε περίπτωση φθοράς	> 2		
2.3.11	Βαφή των εξωτερικών τοιχωμάτων του σώματος με βαφή τύπου RAL σε χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή	ΝΑΙ		
2.3.12	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί	ΝΑΙ		
2.3.13	Στην πρόσοψη του κάδου να υπάρχει ΜΟΝΙΜΗ επιγραφή επαρκούς εμβαδού με το λογότυπο « ΔΗΜΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ » -ΟΧΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ-	ΝΑΙ		
2.3.14	Τοποθέτηση μπροστά στον κάδο αυτοκόλλητου PVC, ή ανάγλυφης ανεξίτηλης εκτύπωσης ή ανεξίτηλης θερμοεκτύπωσης με τον οίκο κατασκευής, ημερομηνία κατασκευής, αύξοντα αριθμό , νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος, ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg, ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε lt καθώς και τα	ΝΑΙ		
2.3.15	Ευκολία στο πλύσιμο για καλύτερη υγιεινή (να γίνει σχετική αναφορά)	ΝΑΙ		

2.4	Σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας Επιθυμητή η ύπαρξη και συστήματος τύπου χειρολαβής	ΝΑΙ		
2.5	Τροχοί			
2.5.1	Αθόρυβοι τροχοί από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 mm	ΝΑΙ		
2.5.2	Βαρέως τύπου τροχοί με αντοχή φορτίου ο καθένας	> 100 kg		
2.5.3	Ο άξονας έδρασης των τροχών να είναι ανοξειδωτος	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 πάνω στους τροχούς στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου τους	ΝΑΙ		
3	Καπάκι Κάδου			
3.1	Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι, ικανού πάχους 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 ΠΡΑΣΙΝΟ	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		
4	Πιστοποιητικά			

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	Να αναφερθεί το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης που τηρεί και εφαρμόζει ο κύριος κατασκευαστής του κάδου (ενδεικτικά μη πιστοποιημένο Σύστημα ή ανεπτυγμένη σχετική διαδικασία εντός του ISO 9001 ή ISO 14001 ή EMAS κτλ.). Να δοθεί αντίγραφο της σχετικής πιστοποίησης ή σχετικό τεκμηριωτικό υλικό σε περίπτωση μη πιστοποιημένου Συστήματος	ΝΑΙ		
4.1.3	Πιστοποιητικό CE εν ισχύ	ΝΑΙ		
5	Βάρη			
5.1	Βάρος κενού κάδου	< 20kg		
5.2	Ωφέλιμο φορτίο κάδου	> 80kg		
6	Δείγμα			
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 ζητηθεί κατά τη διαδικασία του ελέγχου των τεχνικών προδιαγραφών από την Αναθέτουσα Αρχή ή τον Αγοραστή, εντός 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή τους οι διαγωνιζόμενοι να επιδείξουν δείγμα των προσφερομένων κάδων	Εφόσον Ζητηθεί		
7	Εγγύηση			
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 επιστροφής ελαττωματικού προϊόντος και άμεσης αντικατάστασής του	≤ 30 μέρες		
8	Χρόνος παράδοσης			
8.1	Χρόνος παράδοσης κάδων	< 2 μήνες		
8.2	Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		

Δ ΟΜΑΔΑ: Επίστυλοι κάδοι απορριμμάτων (καλαθάκια) για κοινόχρηστους χώρους, πλατείες κλπ

Δοχείο απορριμμάτων **ελλειψοειδούς σχήματος** με ξύλινη επένδυση.

Αποτελείται από το εξωτερικό περίβλημα και το εσωτερικό δοχείο.

Το **εξωτερικό περίβλημα** έχει ορατό ύψος 0,90μ., ολικό μήκος 0,60μ. και πλάτος 0,36μ. Αποτελείται από:

- Δύο στύλους ύψους 1,20μ. από κοιλοδοκό 40X80X2χιλ. με χαλύβδινη ηλεκτροσυγκολλητή τάπα στο άνω άκρο τους. Τα 0,30 μ. του ύψους χρησιμεύουν σαν πάκτωση.
- Δύο στεφάνια ελλειπτικού σχήματος, που βιδώνονται στους στύλους εκ των οποίων το επάνω από χαλυβδογωνία 30X30X3χιλ. και το κάτω από χαλυβδογωνία 30X70X3χιλ.
- Επένδυση από 18 καθρονάκια πεύκης, τύπου «σουηδικού» α' ποιότητας, στεγνή και χωρίς νεκρούς ρόζους ή τροπική ξυλεία, διατομής περίπου 45X22χιλ. και ύψους 0,80μ., που βιδώνονται στα δύο στεφάνια με φρεζάτες, θερμογαλβανισμένες ξυλόβιδες, από μέσα προς τα έξω, με μικρά διάκενα μεταξύ τους.
- Ένα ταμπελάκι διαστάσεων περίπου 5X5εκ. από έλασμα αλουμινίου με επικολλημένη μεμβράνη με ψηφιακή εκτύπωση του λογοτύπου «**ΔΗΜΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ**», που βιδώνεται στην πρόσοψη της ξύλινης επένδυσης
- Όλα τα χαλύβδινα μέρη του περιβλήματος γαλβανίζονται εν θερμώ πριν τη βαφή μετά από κατάλληλη επεξεργασία των επιφανειών (απολάδωση, αμμοβολή).

Το **εσωτερικό δοχείο** έχει ύψος 0,75μ., μήκος 0,45μ., πλάτος 0,30μ. στο μέσον και 0,12μ. στα άκρα και ωφέλιμο όγκο (χωρητικότητα) 70 λίτρα. Κατασκευάζεται από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 1χιλ. Στον πυθμένα υπάρχουν 4 μικρές οπές για αποστράγγιση των υγρών αποβλήτων.

Στα τοιχώματα του δοχείου υπάρχουν δύο λαβές.

Επιφανειακή επεξεργασία:

Όλα τα χαλύβδινα μέρη του περιβλήματος καθώς και το εσωτερικό δοχείο βάφονται με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για συνθήκες υπαίθρου και πολυμερίζονται ηλεκτροστατικά στους 180⁰ C, σε οποιαδήποτε απόχρωση RAL.

Στην ξύλινη επένδυση γίνεται απότμηση όλων των ακμών, τρίψιμο των επιφανειών και ακολουθεί επίστρωση μυκητοκτόνου και άχρωμου ή έγχρωμου βερνικιού νερού σε 2 στρώσεις, σε οποιαδήποτε απόχρωση από τις διαθέσιμες στο εμπόριο.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΔΩΝ (καλαθιών) (επί ποινή αποκλεισμού):

- Οι κάδοι θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής ποιότητας (αντοχή σε διάφορες επιδράσεις από φυσικά αίτια όπως αλλοίωση χρώματος, διάβρωση, σκεβρώματα ξύλων κλπ) που σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να είναι μικρότερη από ένα έτος από την ημερομηνία παραλαβής τους από την Υπηρεσία, για την οποία θα κατατεθεί σχετική **Υπεύθυνη Δήλωση** του Ν. 1599/1986.
- Τυχόν **ελαττωματικά προϊόντα** δεν θα παραλαμβάνονται από την υπηρεσία μας, και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου μας.
- Στην τιμή της προμήθειας των κάδων θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται και η **εργασία συναρμολόγησης** τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση από την υπηρεσία του Δήμου.
- Στην τιμή της προμήθειας των κάδων θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται επίσης η **μεταφορά και παράδοση** σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο, εντός των ορίων αυτού.

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 **ζητηθεί κατά τη διαδικασία του ελέγχου των τεχνικών προδιαγραφών** από την Αναθέτουσα Αρχή ή τον

Αγοραστή, εντός 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή τους οι διαγωνιζόμενοι να επιδείξουν δείγμα των προσφερομένων ειδών.

Άρθρο 3^ο Σύμβαση προσφορών

Ο κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά για μία ή για περισσότερες ομάδες των προς προμήθεια ειδών του προϋπολογισμού. Ο Δήμος Νάουσας διατηρεί το δικαίωμα να εκτελέσει την προμήθεια εξ' ολοκλήρου από ένα προμηθευτή.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΑΝΟΥΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Επόπτης Καθαριότητας

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Νάουσα 19/02/2016
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ
Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος