

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ-  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ –  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΖΩΗΣ**

ΔΗΜΟΣ: **ΑΛΜΥΡΟΥ**  
ΤΙΤΛΟΣ: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ  
ΑΛΜΥΡΟΥ ΕΤΟΥΣ 2016**  
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: **4/2016**

**Μ Ε Λ Ε Τ Η**  
**ΕΚΠΟΤΑ - ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ**

***ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΛΜΥΡΟΥ ΕΤΟΥΣ 2016***

Προϋπολογισμού: **27.500,00** σε ΕΥΡΩ

***ΙΟΥΛΙΟΣ 2016***

### Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα μελέτη αφορά στην :

Α) προμήθεια κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt για την κάλυψη πάγιων αναγκών σύγχρονης και υγιεινής αποθήκευσης απορριμμάτων.

Β) προμήθεια κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 50 lt για την επέκταση του πιλοτικού προγράμματος πόρτα – πόρτα στην Τ.Κ. Κροκίου σύμφωνα με το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Αλμυρού.

Η ανωτέρω δαπάνη ανέρχεται σε σύνολο 27.500,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου, οικονομικού έτους 2016 και η χρηματοδότηση προέρχεται από το πρόγραμμα Σ.Α.Τ.Α. 2016 και τα τακτικά έσοδα του Δήμου.

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

Ομάδα	Κωδικός CPV	Είδος προμήθειας	Προϋπολογισμός	Χρηματοδότηση	Κ.Α.
A	44613800-8	Προμήθεια πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt	25.000,00 €	ΣΑΤΑ 2016	20-7135.008
B	44613800-8	Προμήθεια πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 50 lt	2.500,00 €	Τακτικά έσοδα	20-7135.009

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Της αριθμ. 11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών «Περί εκδόσεως του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.» και τις σχετικές ερμηνευτικές εγκυκλίους.
2. Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
3. Του Ν. 2286/1995 «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
4. Της ΥΑ οικ114218/28.10.1997 (ΦΕΚ Β'/1016/17.11.1997) περί «Κατάρτισης πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων».

5. Της ΥΑ 37393/2028/29.09.2003 (ΦΕΚ Β'/1418/1.10.2003) περί “ Μέτρων και όρων για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους”, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΥΑ Η.Π. 9272/471/2.03.2007(ΦΕΚ Β'/286/2.03.2007).

6. Των σχετικών εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, εφόσον συμβιβάζονται με το νόμο 2286/95 και την Π1/3305/2010 απόφαση του Υπ. Οικονομικών.

7. Του Ν.2939/2001 «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων».

Αλμυρός 06/07/2016

Η Συντάξασα

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αλμυρός 06/07/2016

Η Προϊστ/νη Δ/νσης Προγραμματισμού  
– Οργάνωσης και Πληροφορικής –  
Περιβάλλοντος & Ποιότητας Ζωής

ΧΑΛΟΥΔΗ ΑΘΗΝΑ  
ΠΕ Περιβαλλοντολόγος Δ'

ΧΡΗΣΤΟΥ ΙΩΑΝΝΑ  
ΠΕ Περιβαλλοντολόγος με βαθμό Β'

## Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

### ΟΜΑΔΑ Α – ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1100 ΛΙΤΡΩΝ

#### 1. ΓΕΝΙΚΑ

Οι πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι αστικών (οικιακών και εμπορικών) απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής, πρέπει να είναι καινούριοι, αμεταχειριστοί, πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν του έτους) και να ακολουθούν το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 840-2, δηλαδή να έχουν επίπεδο αυτοανοιγόμενο κατά την εκκένωση στο απορριμματοφόρο καπάκι. Πρέπει να παρουσιάζουν μεγάλη αντοχή σε θραύση από βανδαλισμούς και σε αναφλέξεις/πυρπολήσεις.

Επίσης, 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.

Μετά το τέλος της ωφέλιμης ζωής τους πρέπει να μπορούν να ανακυκλωθούν.

Θα συνοδεύονται από 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.

Η ονομαστική χωρητικότητα των κάδων πρέπει να είναι 1.100 lit - λίτρα (±5%). Το βάρος του κενού κάδου να είναι το πολύ 70 kg, ενώ το ωφέλιμο φορτίο τους τουλάχιστον 440 kg απορριμμάτων.

Οι κάδοι και ειδικότερα το κυρίως σώμα και το καπάκι να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας ομοιογενές πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους και πυκνότητας (HDPE), μονομπλόκ το κάθε ως άνω τμήμα, με συμπαγή χύτευση έγχυσης υπό πίεση (injection). Χρώμα των κάδων πράσινο κοινό. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί.

Να επιτυγχάνεται η ισχυρή αντοχή σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, η απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.) καθώς και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και ο τρόπος κατασκευής του να παρέχει τη δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης. Όλα τα παραπάνω να επιτυγχάνονται με χρήση προσθέτων π.χ. με την προσθήκη στο μίγμα έγχυσης ειδικών σταθεροποιητών ή με άλλο τρόπο που θα επεξηγείται αναλυτικότερα από τον προμηθευτή.

Ο κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 του παραγωγικού και εμπορικού του τμήματος 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.

Απαιτείται πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης του κατασκευαστή των κάδων ή των κατασκευαστών/προμηθευτών των επιμέρους τμημάτων κατά ISO 14001 ή ισοδύναμο αυτού.

Το προϊόν να είναι εφοδιασμένο με δήλωση πιστότητας/πιστοποιητικό υγιεινής και ασφάλειας CE για το σύνολό του. Επίσης πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση ΕΚ συμμόρφωσης αρ. 6 της ΥΑ 37393/2028/29.09.2003 (ΦΕΚ1418 /Β'/1.10.2003) που ενσωματώνει την οδηγία ΕΚ/2000/14 όπως τροποποιήθηκε με την ΕΚ/2005/88 περί προστασίας θορύβου από εξοπλισμό εξωτερικών χώρων. Επίσης πρέπει να φέρει στο κυρίως σώμα ή/και στο καπάκι σήμανση αρ. 7 της ΥΑ 3739/2028/29.09.2003 (ΦΕΚ 1418/Β'/1.10.2003) που περιλαμβάνει την ένδειξη CE και την εγγυημένη στάθμη ακουστικής ή ηχητικής ισχύος (LWA) – μέγιστη τιμή, που δεν θα ξεπερνά τα 99 Db.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά που θα προσκομιστούν θα είναι από αναγνωρισμένο οργανισμό της Ελλάδας ή του εξωτερικού στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής.

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, που αναλυτικότερα περιγράφονται παρακάτω πρέπει οι διαγωνιζόμενοι να επιδείξουν δείγμα των προσφερομένων κάδων και από την απόδειξη προσκόμισης του δείγματος του κάδου στο αμαξοστάσιο του Δήμου δύο (2) ημέρες πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού να γίνει η αξιολόγησή τους.

## **2. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ**

Λόγω του βάρους των απορριμμάτων που δέχεται κατά τη μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου αλλά και τα πλευρικά τοιχώματα πρέπει να είναι ειδικά ενισχυμένα ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του.

Πρέπει να έχει κωνική μορφή (σχήμα κόλουρης πυραμίδας), με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει ωστόσο σε κάθε περίπτωση τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους με ολίσθηση από τα απορρίμματα, κατά την ανατροπή τους από τον μηχανισμό ανύψωσης.

Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος, θα πρέπει να τερματίζει το κατάλληλα διαμορφωμένο κατά τη χύτευση, περιφερειακό πλαίσιο σχήματος “Π”, με πρόβλεψη ειδικού νεροχύτη, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων και την διαφυγή δυσάρεστων οσμών.

Το κυρίως σώμα των κάδων θα είναι από ομοιογενές πρωτογενές πολυαιθυλένιο (HDPE), πάχους τουλάχιστον 5 mm (σώμα) και 6 mm (πυθμένας).

Να διαθέτει κάθετες αντανakλαστικές λωρίδες τύπου ζέβρας μήκους 40 cm σε κάθε γωνία περιμετρικά του κάδου (έτσι ώστε να είναι ορατός τη νύχτα), κατά αρ. 9 του Κ.Ο.Κ.

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του να υπάρχει ειδική οπή για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι – πώμα που να έχει απόλυτη στεγανότητα, π.χ. φέροντας πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο σύσφιξης που να ασφαλίσει με απλή στρέψη. Η οπή θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον Ø 40 χιλιοστών, για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων.

Να υπάρχει κατασκευαστικά (εργονομικά) ευκολία στο πλύσιμο για καλύτερη υγιεινή. Να πλένονται αυτόματα από ειδικά οχήματα πλύσεως, με το άνοιγμα του καπακιού τους.

Ο κάδος επίσης θα πρέπει να φέρει τις απαραίτητες δυο χειρολαβές κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. Επίσης να διαθέτει και δύο πρόσθετες χειρολαβές - ισχυρούς πείρους ανάρτησης, τοποθετημένες στα πλαϊνά τοιχώματα του κάδου για την καλύτερη και πιο ασφαλή μεταφορά του, αλλά και για την καταλληλότητα αυτών για ανύψωση και περιστροφή φορτίου. Όλες οι χειρολαβές - πείροι ανάρτησης να έχουν δυνατότητα αντικατάστασης σε περίπτωση φθοράς τους.

Να διαθέτει σύστημα ανάρτησης σχεδιασμένο για ανύψωση και ανατροπή και εκκένωση με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας (DIN 30700), τύπου βραχιόνων (περιστροφέα) και τύπου χειρολαβής. Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων).

Στην πρόσοψη να υπάρχει μία ενιαία, λεία και ανθεκτική επιφάνεια επαρκούς εμβαδού κατάλληλη για την τοποθέτηση μηνυμάτων, λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας.

Να έχει γίνει τοποθέτηση πάνω στον κάδο ή/και το καπάκι ανάγλυφου με τον οίκο κατασκευής, ημερομηνία, αύξοντα αριθμό παρτίδας παραγωγής, πρότυπο EN 840 ή ισοδύναμο στο οποίο ανταποκρίνεται ο κάδος, ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg, ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε lt, σήμανση CE με την εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος καθώς και τα στοιχεία του Δήμου Αλμυρού. Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα με ανάγλυφα ή με ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου. Γίνονται δεκτοί και εναλλακτικοί ισοδύναμοι τρόποι αποτύπωσης των ανωτέρω στοιχείων.

### **3. ΤΡΟΧΟΙ**

Ο κάδος πρέπει να έχει τέσσερις αθόρυβους τροχούς, από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας διαμέτρου Φ 200 χιλ., με μεταλλική ζάντα και ικανότητας περιστροφής τους περί κατακόρυφο άξονα κατά 3600 έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος σε περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινηθεί μέσα σε στενούς χώρους. Οι τροχοί πρέπει να έχουν αντοχή φορτίου τουλάχιστον 200 kg, ο καθένας.

Κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα και να εδράζεται με ένσφαιρους τριβείς (ρουλμάν) σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης, σε ενισχυμένο σημείο σύνδεσης, ικανό να δέχεται δυναμικά φορτία κρούσεων κατά τη χρήση του κάδου.

Να υπάρχουν ευανάγνωστα πάνω στους τροχούς στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου τους.

Ο κάθε κάδος πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα, ως σύστημα πέδησης με ενισχυμένο πετάλι φρένο, τουλάχιστον στους δύο εμπρόσθιους τροχούς που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα στο πόδι, ώστε να είναι δυνατή π.χ. η ακινητοποίηση των κάδων σε κεκλιμένους δρόμους.

### **4. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ**

Οι κάδοι θα φέρουν εύχρηστο και ελαφρύ επίπεδο πλαστικό καπάκι (flat lid) που του προσδίδει ανθεκτικότητα, με ελαφρά κύρτωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 840-2, ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής, καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή.

Να φέρει τουλάχιστον δυο (2) χειρολαβές για εύκολο άνοιγμα με ολίσθηση εντός κατάλληλης διαδρομής (συρτό άνοιγμα).

Κατά την ανατροπή των κάδων για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού πρέπει να επιτυγχάνεται αυτόματα με το βάρος του, χωρίς παρέμβαση του προσωπικού καθαριότητας, ενώ κατά την επιστροφή του στο έδαφος πρέπει να επιστρέφει στην αρχική του θέση κλειστό.

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. Το καπάκι πρέπει να φέρει ειδικούς συνδέσμους, ώστε να προσαρμόζεται σταθερά στο κυρίως σώμα.

Ερμητικό κλείσιμο (π.χ. με ελαστικό παρέμβυσμα στην εμπρόσθια πλευρά), προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον και για προστασία των χεριών, καθώς και για να μην εισέρχονται τα νερά της βροχής ή τρωκτικά, γάτες ή έντομα.

Το γέμισμα του κάδου θα γίνεται απλά και πρακτικά με άνοιγμα και κλείσιμο του καπακιού χωρίς ποδομοχλό ανοίγματος καπακιού.

## **5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Η κάθε προσφορά θα πρέπει να περιέχει Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου με την οποία θα δηλώνεται το εργοστάσιο κατασκευής και ο τόπος εγκατάστασής του. Εφόσον ο διαγωνιζόμενος δεν κατασκευάζει το προσφερόμενο είδος μερικά ή ολικά σε δικό του εργοστάσιο θα επισυναφθεί υπεύθυνη δήλωση ή επιστολή του νομίμου εκπροσώπου του εργοστασίου στο οποίο θα κατασκευασθούν τα υλικά, που θα αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στο διαγωνιζόμενο υπέρ του οποίου εκδίδει την υπεύθυνη δήλωση. Αν η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση ή επιστολή δεν είναι στα ελληνικά γίνονται δεκτές και επίσημες μεταφράσεις αυτής.

Υπεύθυνη Δήλωση για την εγγύηση καλής λειτουργίας για τον πλήρη κάδο (η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της υπηρεσίας, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό), διάρκειας τουλάχιστον δυο (2) χρόνων

Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή τη δέσμευσή του για προμήθεια των ανταλλακτικών στο φορέα και την αντιμετώπιση των αναγκών service για τουλάχιστον 10 έτη.

Η διαδικασία τεχνικής υποστήριξης μετά πώληση πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και κατά ISO 14001 και αυτό θα αναγράφεται στην ως άνω υπεύθυνη δήλωση, αλλά και θα πιστοποιείται από τα συνοδεύοντα την δήλωση πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας της παραγωγικής διαδικασίας κατά το πρότυπο ISO 9001 και πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001, για τον κατασκευαστή των κάδων ή των προμηθευτών/κατασκευαστών των επιμέρους τμημάτων και στην ελληνική ή σε επίσημη μετάφραση αυτών.

Με την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή θα παραδοθεί ένας εικονογραφημένος, κατά το δυνατόν, τιμοκατάλογος ανταλλακτικών σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Ο τιμοκατάλογος θα ανανεώνεται σε περίπτωση έκδοσης νέου και οπωσδήποτε στις αρχές κάθε χρονιάς (έως 15 Ιανουαρίου). Σε περίπτωση που δεν συντελεστεί μια από τις προηγούμενες δυο διαδικασίες, για την προμήθεια ανταλλακτικών θα τίθενται σε ισχύ οι τιμές του τελευταίου παραδοθέντος τιμοκαταλόγου. Οι ως άνω τιμές ανταλλακτικών δεν μπορούν να αλλάξουν κατόπιν έγγραφης παραγγελίας ανταλλακτικών από τον Δήμο Αλμυρού και πριν την παραλαβή

και τιμολόγησή τους, παρά μόνο σε τέτοια περίπτωση οι νέες τιμές θα ισχύουν για κάθε νέα παραγγελία. Με την παράδοση κάθε τιμοκατάλογου θα δίνεται έγγραφη δέσμευση έκπτωσης τουλάχιστον 25%.

Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης υπεύθυνη δήλωση για το χρόνο παράδοσης, που με ποινή αποκλεισμού είναι εξήντα (60) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου του προτύπου ΕΛΟΤ EN 840 από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου, CE για τον συγκεκριμένο τύπο κάδου, καθώς και πιστοποίηση του κατασκευαστή κατά ISO 9001 και 14001 κατά τα ανωτέρω αναγραφόμενα στην παρ. 1 της παρούσας.

Οι προσφέροντες υποχρεούνται, με ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν δείγμα εντελώς όμοιου κάδου με τα προσφερόμενα στο αμαξοστάσιο του Δήμου επί αποδείξει δύο (2) ημέρες πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Η απόδειξη θα κατατεθεί στον φάκελλο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

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, όπως αυτά περιγράφηκαν αναλυτικά ανωτέρω και περιλαμβάνονται στο Ερωτηματολόγιο των τεχνικών προδιαγραφών που συνοδεύει και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας Μελέτης και της σχετικής Διακήρυξης. Το ερωτηματολόγιο θα είναι συμπληρωμένο από τους συμμετέχοντες και επαρκώς τεκμηριωμένο με παραπομπές σελίδας και παρ/φου των τεχνικών φυλλαδίων και των πιστοποιητικών /Βεβαιώσεων αρμοδίων φορέων

Υπεύθυνη Δήλωση συμμόρφωσης των προς παράδοση κάδων με την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία, ακόμη και σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια του Διαγωνισμού ισχύσουν νέες νομοθετικές διατάξεις (π.χ. εθνικοί νόμοι, κοινοτικές οδηγίες, κτλ.), ώστε τότε ο Προμηθευτής να παραδίδει κάδους με τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία να συμμορφώνονται με αυτές.



## **ΟΜΑΔΑ Β - ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 50 ΛΙΤΡΩΝ**

### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

Οι πλαστικοί κάδοι οικιακών απορριμμάτων, πρέπει να είναι καινούριοι, αμεταχειριστοι, πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν του έτους). Πρέπει να παρουσιάζουν μεγάλη αντοχή σε θραύση.

Επίσης, να είναι ανθεκτικής κατασκευής και να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή/και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά τα οικιακά απορρίμματα.

Μετά το τέλος της ωφέλιμης ζωής τους πρέπει να μπορούν να ανακυκλωθούν.

Θα συνοδεύονται από 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.

Η ονομαστική χωρητικότητα των κάδων πρέπει να είναι 50 lit - λίτρα ( $\pm 5\%$ ). Το βάρος του κενού κάδου να είναι 1.5-4 kg, ενώ το ωφέλιμο φορτίο τους τουλάχιστον 18 kg απορριμμάτων.

Οι κάδοι και ειδικότερα το κυρίως σώμα και το καπάκι να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας ομοιογενές πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους και πυκνότητας (HDPE). Το χρώμα των κάδων θα είναι επιλογή του Δήμου. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί.

Να επιτυγχάνεται η ισχυρή αντοχή σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, η ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.) καθώς και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και ο τρόπος κατασκευής του να παρέχει τη δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης. Όλα τα παραπάνω να επιτυγχάνονται με χρήση προσθέτων π.χ. με την προσθήκη στο μίγμα έγχυσης ειδικών σταθεροποιητών ή με άλλο τρόπο που θα επεξηγείται αναλυτικότερα από τον προμηθευτή.

### **2. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ**

Λόγω του βάρους των απορριμμάτων που δέχεται κατά τη μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου αλλά και τα πλευρικά τοιχώματα πρέπει να είναι ειδικά ενισχυμένα ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά τη χρήση του.

Πρέπει να έχει κωνική μορφή με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει ωστόσο σε κάθε περίπτωση τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους με ολίσθηση από τα απορρίμματα, κατά την ανατροπή τους από τους εργαζόμενους της καθαριότητας.

Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος, θα πρέπει να τερματίζει κατάλληλα υπερυψωμένο κατά τη χύτευση, με πρόβλεψη ειδικού νεροχύτη, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων και την διαφυγή δυσάρεστων οσμών.

Το κυρίως σώμα των κάδων θα είναι από ομοιογενές πρωτογενές πολυαιθυλένιο (HDPE), πάχους τουλάχιστον 2 mm (σώμα) και 3 mm (πυθμένας).

Να υπάρχει κατασκευαστικά (εργονομικά) ευκολία στο πλύσιμο για καλύτερη υγιεινή.

Ο κάδος επίσης θα μπορεί να φέρει χειρολαβή κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. Η χειρολαβή δύναται να είναι ενσωματωμένη στο κυρίως σώμα ή διαφορετικά να έχει δυνατότητα αντικατάστασης σε περίπτωση φθοράς της.

Στην πρόσοψη να υπάρχει μία ενιαία, λεία και ανθεκτική επιφάνεια επαρκούς εμβαδού κατάλληλη για την τοποθέτηση μηνυμάτων, λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας.

### **3. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ**

Οι κάδοι θα φέρουν εύχρηστο και ελαφρύ ανθεκτικό πλαστικό καπάκι υψηλής αντοχής.

Κατά την ανατροπή των κάδων για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού πρέπει να επιτυγχάνεται εύκολα με παρέμβαση του προσωπικού καθαριότητας.

Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από καταπονήσεις έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό.

Θα πρέπει να επιτυγχάνεται 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, γάτες ή έντομα.

Το γέμισμα του κάδου θα γίνεται απλά και πρακτικά με άνοιγμα και κλείσιμο του καπακιού χωρίς ποδομοχλό ανοίγματος καπακιού.

### **4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

4.1. Η κάθε προσφορά θα πρέπει να περιέχει Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου με την οποία θα δηλώνεται το εργοστάσιο κατασκευής και ο τόπος εγκατάστασής του. Εφόσον ο διαγωνιζόμενος δεν κατασκευάζει το προσφερόμενο είδος μερικά ή ολικά σε δικό του εργοστάσιο θα επισυναφθεί υπεύθυνη δήλωση ή επιστολή του νομίμου εκπροσώπου του εργοστασίου στο οποίο θα κατασκευασθούν τα υλικά, που θα αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στο διαγωνιζόμενο υπέρ του οποίου εκδίδει την υπεύθυνη δήλωση. Αν η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση ή επιστολή δεν είναι στα ελληνικά γίνονται δεκτές και επίσημες μεταφράσεις αυτής.

4.2. Υπεύθυνη Δήλωση για την εγγύηση καλής λειτουργίας για τον πλήρη κάδο (η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση) διάρκειας τουλάχιστον δυο (2) χρόνων.

4.3. Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή τη δέσμευσή του για προμήθεια των ανταλλακτικών στο φορέα.

4.4. Με την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή θα παραδοθεί ένας εικονογραφημένος, κατά το δυνατόν, τιμοκατάλογος ανταλλακτικών σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Ο τιμοκατάλογος θα ανανεώνεται σε περίπτωση έκδοσης νέου και οπωσδήποτε στις αρχές κάθε χρονιάς (έως 15 Ιανουαρίου). Σε περίπτωση που δεν συντελεστεί μια από τις προηγούμενες δυο διαδικασίες, για την προμήθεια ανταλλακτικών θα τίθενται σε ισχύ οι τιμές του τελευταίου παραδοθέντος τιμοκαταλόγου. Οι ως άνω τιμές ανταλλακτικών δεν μπορούν να αλλάξουν κατόπιν έγγραφης παραγγελίας ανταλλακτικών από τον Δήμο Αλμυρού και πριν την παραλαβή και τιμολόγησή τους, παρά μόνο σε τέτοια περίπτωση οι νέες τιμές θα ισχύουν για κάθε νέα παραγγελία.

4.5. Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης υπεύθυνη δήλωση για το χρόνο παράδοσης.

4.6. 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, όπως αυτά περιγράφηκαν αναλυτικά ανωτέρω.

4.7. Υπεύθυνη Δήλωση συμμόρφωσης των προς παράδοση κάδων με την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία.

Αλμυρός 06/07/2016  
Η Συντάξασα

ΧΑΛΟΥΔΗ ΑΘΗΝΑ  
ΠΕ Περιβαλλοντολόγος Δ΄

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Αλμυρός 06/07/2016  
Η Προϊστ/νη Δ/νσης Προγραμματισμού –  
Οργάνωσης και Πληροφορικής –  
Περιβάλλοντος & Ποιότητας Ζωής

ΧΡΗΣΤΟΥ ΙΩΑΝΝΑ  
ΠΕ Περιβαλλοντολόγος με βαθμό Β΄

**Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η –  
 Ε Ν Δ Ε Ι Κ Τ Ι Κ Ο Σ Π Ρ Ο Ψ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ**

<u>A/A</u>	<u>ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</u>	<u>Μ.Μ.</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ</u>	<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ</u>	<u>ΔΑΠΑΝΗ</u>
1.	Προμήθεια και μεταφορά πλαστικών κάδων οικιακών απορριμμάτων 1100 lit, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές και στο τιμολόγιο.	ΤΕΜ	118	170,85	20.160,30
2.	Προμήθεια και μεταφορά πλαστικών κάδων απορριμμάτων 50 lit, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές και στο τιμολόγιο	ΤΕΜ	144	14,00	2.016,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	22.176,30
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	5.322,31
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	27.498,61
				<b>ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ</b>	1,39
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>27.500,00</b>

- ✚ Τα είδη θα είναι καλής ποιότητας και των συγκεκριμένων τεχνικών προδιαγραφών.
- ✚ Οι τιμές θα ισχύουν για όλο το έτος.
- ✚ Η παράδοση θα γίνει με έξοδα και μέριμνα του προμηθευτή.

Αλμυρός 06/07/2016  
 Η Συντάξασα

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
 Αλμυρός 06/07/2016  
 Η Προϊστ/νη Δ/σης Προγραμματισμού –  
 Οργάνωσης και Πληροφορικής –  
 Περιβάλλοντος & Ποιότητας Ζωής

ΧΑΛΟΥΔΗ ΑΘΗΝΑ  
 ΠΕ Περιβαλλοντολόγος Δ'

ΧΡΗΣΤΟΥ ΙΩΑΝΝΑ  
 ΠΕ Περιβαλλοντολόγος με βαθμό Β'

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ –  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ –  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΖΩΗΣ

ΔΗΜΟΣ: **ΑΛΜΥΡΟΥ**  
ΤΙΤΛΟΣ: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ**  
**ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΛΜΥΡΟΥ**  
**ΕΤΟΥΣ 2016**  
Προϋπολογισμός: **27.500,00** ΕΥΡΩ  
Χρηματοδότηση: **Σ.Α.Τ.Α. 2016 ΚΑΙ**  
**ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ**

## Ε Ν Δ Ε Ι Κ Τ Ι Κ Ο Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο

### ΑΡΘΡΟ 1ο

Για την προμήθεια και μεταφορά ενός πλαστικού κάδου απορριμμάτων 1100 lit παραδοτέου στις εγκαταστάσεις του Δήμου Αλμυρού, ανάλογων διαστάσεων, χρώματος σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές, κατάλληλου για τη δυνατότητα ανύψωσης και ανατροπής του από τους συνήθεις μηχανισμούς των απορριμματοφόρων αυτοκινήτων.

Τ.Ε. ( 170,85 € ) Εκατόν εβδομήντα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

### ΑΡΘΡΟ 2ο

Για την προμήθεια και μεταφορά ενός πλαστικού κάδου απορριμμάτων 50 lit παραδοτέου στις εγκαταστάσεις του Δήμου Αλμυρού, ανάλογων διαστάσεων, χρώματος σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές, κατάλληλου για τη δυνατότητα ανύψωσης και ανατροπής του από το προσωπικό καθαριότητας.

Τ.Ε. (14,00 € ) Δέκα τέσσερα ευρώ

Αλμυρός 06/07/2016  
Η Συντάξασα

ΧΑΛΟΥΔΗ ΑΘΗΝΑ  
ΠΕ Περιβαλλοντολόγος Δ'

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Αλμυρός 06/07/2016  
Η Προϊστ/νη Δ/νσης  
Προγραμματισμού – Οργάνωσης και  
Πληροφορικής – Περιβάλλοντος  
& Ποιότητας Ζωής

ΧΡΗΣΤΟΥ ΙΩΑΝΝΑ  
ΠΕ Περιβαλλοντολόγος με βαθμό Β'

## Γ Ε Ν Ι Κ Η Κ Α Ι Ε Ι Δ Ι Κ Η Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

### ΑΡΘΡΟ 1ο

#### Αντικείμενο Προμήθειας

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια μηχανολογικού εξοπλισμού και συγκεκριμένα η **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΛΜΥΡΟΥ ΕΤΟΥΣ 2016**, πλαστικών χωρητικότητας α) 1100 lit και β) 50 lit, κατάλληλων για την αποκομιδή των οικιακών απορριμμάτων, που θα καλύψουν πάγιες ανάγκες σύγχρονης και υγιεινής αποθήκευσης απορριμμάτων του Δήμου μας.

Εάν το σύνολο της επιμέρους δαπάνης προμήθειας των κάδων για κάθε ομάδα, που θα προκύψει από την υποβληθείσα προσφορά του τελευταίου μειοδότη είναι μικρότερο του ενδεικτικού προϋπολογισμού των εικοσιπέντε χιλιάδων ευρώ (25.000,00€) για την Α ΟΜΑΔΑ και των δύο χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ για τη Β ΟΜΑΔΑ, ο Δήμος δύναται να καλύψει τη διαφορά αυτή με την προμήθεια κάδων απορριμμάτων (ιδίων προδιαγραφών), επιπλέον του αριθμού της ενδεικτικής ποσότητας κάδων και μέχρι εξαντλήσεως των επιμέρους ενδεικτικών προϋπολογισμών μέχρι εξαντλήσεως των επιμέρους ενδεικτικών προϋπολογισμών.

### ΑΡΘΡΟ 2ο

#### Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Της αριθμ. 11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών «Περί εκδόσεως του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.».
2. Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
3. Του Ν. 2286/1995 «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
4. Της ΥΑ οικ114218/28.10.1997 (ΦΕΚ Β'/1016/17.11.1997) περί «Κατάρτισης πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων».
5. Της ΥΑ 37393/2028/29.09.2003 (ΦΕΚ Β'/1418/1.10.2003) περί « Μέτρων και όρων για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΥΑ Η.Π. 9272/471/2.03.2007(ΦΕΚ Β'/286/2.03.2007).
6. Των σχετικών εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, εφόσον συμβιβάζονται με το νόμο 2286/95 και την Π1/3305/2010 απόφαση του Υπ. Οικονομικών.
7. Του Ν.2939/2001 «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων».

## **ΑΡΘΡΟ 3ο**

### **Συμβατικά τεύχη**

Συμβατικά τεύχη κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- β) Το τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου
- γ) Ο προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου
- δ) Τα τεχνικά στοιχεία (τεχνική περιγραφή) της προσφοράς του αναδόχου

## **Ά ρ θ ρ ο 4ο**

### **Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με πρόχειρο διαγωνισμό με τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Αλμυρού κατά τις διατάξεις της Υπ.Αποφ.11389/93 – Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

## **Ά ρ θ ρ ο 5ο**

### **Δαπάνες δημοσίευσης**

Η δαπάνη δημοσίευσης της προκήρυξης βαραίνει τον ανάδοχο.

## **Ά ρ θ ρ ο 6ο**

### **Ανακοίνωση κατακύρωσης και ανάθεσης - Σύμβαση**

Στον προμηθευτή στον οποίο κατοχυρώθηκε η ανάθεση προμήθειας αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση όπως ορίζεται στο άρθρο 24 της Υπ.Αποφ.11389/93-**Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.** Με την αποστολή της ανακοίνωσης η σύμβαση θεωρείται ότι συνάφθηκε και ο προμηθευτής υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης κατά τα λοιπά όπως στο ανωτέρω άρθρο ορίζονται.

Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης η σύμβαση καταρτίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή και υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, όπως ορίζεται με το άρθρο 25 της Υπ. Αποφ. 11389/93-Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α..

## **Ά ρ θ ρ ο 7ο**

### **Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό**

Η εγγύηση εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της συνολικής συμβατικής αξίας εκτός Φ.Π.Α. 24%. Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή η οποία ανεξάρτητα από το όργανο το οποίο την εκδίδει πρέπει να αναφέρει και τα οριζόμενα στο άρθρο 26 της Υπ.Απ.11389/93.

Η εγγύηση συμμετοχής που αφορά τον προμηθευτή στον οποίον κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η προμήθεια, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Οι εγγυήσεις των λοιπών προμηθευτών που έλαβαν μέρος στο διαγωνισμό επιστρέφονται μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης.

## **Άρθρο 8ο**

### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Ο προμηθευτής στον οποίον έγινε η κατακύρωση ή η απευθείας ανάθεση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το Φ.Π.Α..

Η εγγύηση κατατίθεται με την υπογραφή της σύμβασης και επιστρέφεται μετά την οριστική παραλαβή του υλικού.

## **Άρθρο 9ο**

### **Έκπτωση του αναδόχου**

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δε συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 27 και 33 του ΕΚΠΟΤΑ και ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 35 της Υ.Α. 11389/93.

## **Άρθρο 10ο**

### **Πλημμελής κατασκευή**

Εάν η κατασκευή και η λειτουργία του υπό προμήθεια είδους, δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στα άρθρα 33 και 35 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α..

## **Άρθρο 11ο**

### **Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο και τα έξοδα δημοσίευσης τον ανάδοχο.

## **Άρθρο 12ο**

### **Παραλαβή υλικών – Τρόπος πληρωμής**

Η παραλαβή του υπό προμήθεια είδους θα γίνει από επιτροπή παραλαβής η οποία έχει συγκροτηθεί με Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου σύμφωνα με το άρθρο 28 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη σύμβαση και στα άρθρα 28 και 29 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.



Η εξόφληση θα γίνει με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του εξοπλισμού.

### **Άρθρο 13ο**

#### **Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές – Τεχνικά στοιχεία προσφοράς**

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, prospectus και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών.

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

#### **Πλαστικοί κάδοι 1100 λίτρων**

Θα είναι τροχήλατοι, χωρητικότητας 1100 lit κατάλληλοι να μπορούν ανυψωθούν από σύγχρονο ανυψωτικό μηχανισμό με διεθνείς προδιαγραφές ο οποίος θα είναι προσαρμοσμένος στα απορριμματοφόρα αυτοκίνητα, θα είναι μεγάλης αντοχής, κατασκευασμένοι κατάλληλα για ασφαλή και υγιεινή αποθήκευση οικιακών και βιομηχανικών απορριμμάτων και :

1. Το κυρίως σώμα (κορμό) που θα είναι κατασκευασμένο και ειδικά σχεδιασμένο ώστε να μπορεί να ανυψωθεί ο κάδος από συγχρόνους ανυψωτικούς μηχανισμούς χωρίς να υπάρχει κίνδυνος παραμόρφωσης των πλευρικών τοιχωμάτων του .

2. Το σκέπασμα (καπάκι) θα είναι πλαστικό επίπεδο και θα συνδέεται στον κορμό του κάδου με δυο ειδικά έδρανα στήριξης στα πλευρικά τοιχώματα του κάδου ώστε να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων. Θα πρέπει να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα.

3. Τους τέσσερις τροχούς κύλισης με το σύστημα πέδησης.

4. Οπή καθαρισμού που θα βρίσκεται στον πυθμένα του κάδου για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή θα πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι και να έχει απόλυτη στεγανότητα.

Το γέμισμα του κάδου με απορρίμματα θα γίνεται απλά, πρακτικά και κατά το δυνατόν αθόρυβα με το άνοιγμα του καπακιού χωρίς ποδομοχλό, από ειδικά διαμορφωμένες πάνω σ' αυτό εύχρηστες χειρολαβές. Οι κάδοι θα είναι εφοδιασμένοι, για άνετο και εύκολο χειρισμό κατά την τροχήλατη μετακίνηση τους, με χειρολαβές στον κυρίως κορμό τους.

Το στόμιο στο κάτω μέρος θα είναι ερμητικά κλειστό με πλαστική η μεταλλική τάπα.

Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι από πλαστικό πρωτογενές υλικό, κατάλληλα διαμορφωμένο με νευρώσεις, που θα εγγυάται μεγάλη ανθεκτικότητα και σταθερότητα στους κάδους. Οι κάδοι θα είναι ειδικά μελετημένοι στο σχήμα, στις διαστάσεις, στο μέγεθος, στο βάρος και κατασκευασμένοι πάνω σε διεθνή αναγνωρισμένα STANDARDS έτσι ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε σύστημα μηχανικής αποκομιδής και να ανυψωθούν από ειδικές υποδοχές, από συγχρόνους ανυψωτικούς μηχανισμούς.

Θα διαθέτουν τέσσερις ανεξάρτητους, κατάλληλης διαμέτρου αθόρυβους και μεγάλης αντοχής τροχούς, που θα είναι τοποθετημένοι κατά τέτοιο τρόπο ώστε να επιτρέπουν την εύκολη μετακίνησή τους. Κάθε τροχός θα πραγματοποιεί δυο κινήσεις, μια στον οριζόντιο άξονα και μια στον κάθετο άξονα. Οι δυο πλάγιοι τροχοί θα διαθέτουν φρένο ακινητοποίησης της περιστροφικής τους κίνησης, στον κάθετο άξονα τους, για σταθερή πορεία σε μια κατεύθυνση.

Οι κάδοι θα είναι ανθεκτικοί στη διάβρωση, απρόσβλητοι από οξέα, χημικές ουσίες και δε θα υπάρχει κίνδυνος ανατροπής των από την θέση χρήσης τους.

Θα είναι εύκολα καθαριζόμενοι και θα μπορούν να ανυψωθούν από ανυψωτικό μηχανισμό των ειδικών οχημάτων πλυντηρίων κάδων για να πλυθούν.

Οι κάδοι απαραίτητα θα φέρουν ειδικές ανακλαστικές λωρίδες σύμφωνα με τον ΚΟΚ για να είναι ορατοί τη νύχτα.

Σε όλους τους κάδους θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου.

Το χρώμα του πλαστικού κάδου θα είναι επιλογή του Δήμου και θα επιτευχθεί στην α' ύλη.

#### Κάθε τεχνική προσφορά θα συνοδεύεται :

1.1. Η κάθε προσφορά θα πρέπει να περιέχει Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου με την οποία θα δηλώνεται το εργοστάσιο κατασκευής και ο τόπος εγκατάστασής του. Εφόσον ο διαγωνιζόμενος δεν κατασκευάζει το προσφερόμενο είδος μερικά ή ολικά σε δικό του εργοστάσιο θα επισυναφθεί υπεύθυνη δήλωση ή επιστολή του νομίμου εκπροσώπου του εργοστασίου στο οποίο θα κατασκευασθούν τα υλικά, που θα αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στο διαγωνιζόμενο υπέρ του οποίου εκδίδει την υπεύθυνη δήλωση. Αν η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση ή επιστολή δεν είναι στα ελληνικά γίνονται δεκτές και επίσημες μεταφράσεις αυτής.

1.2. Υπεύθυνη Δήλωση για την εγγύηση καλής λειτουργίας για τον πλήρη κάδο (η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της υπηρεσίας, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό), διάρκειας τουλάχιστον δυο (2) χρόνων

1.3. Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή τη δέσμευσή του για προμήθεια των ανταλλακτικών στο φορέα και την αντιμετώπιση των αναγκών service για τουλάχιστον 10 έτη.

1.4. Η διαδικασία τεχνικής υποστήριξης μετά πώληση πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και κατά ISO 14001 και αυτό θα αναγράφεται στην ως άνω υπεύθυνη δήλωση, αλλά και θα πιστοποιείται από τα συνοδεύοντα την δήλωση πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας της παραγωγικής διαδικασίας κατά το πρότυπο ISO 9001 και πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001, για τον κατασκευαστή των κάδων ή των προμηθευτών/κατασκευαστών των επιμέρους τμημάτων και στην ελληνική ή σε επίσημη μετάφραση αυτών.

1.5. Με την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή θα παραδοθεί ένας εικονογραφημένος, κατά το δυνατόν, τιμοκατάλογος ανταλλακτικών σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Ο τιμοκατάλογος θα ανανεώνεται σε περίπτωση έκδοσης νέου και

οπωσδήποτε στις αρχές κάθε χρονιάς (έως 15 Ιανουαρίου). Σε περίπτωση που δεν συντελεστεί μια από τις προηγούμενες δυο διαδικασίες, για την προμήθεια ανταλλακτικών θα τίθενται σε ισχύ οι τιμές του τελευταίου παραδοθέντος τιμοκαταλόγου. Οι ως άνω τιμές ανταλλακτικών δεν μπορούν να αλλάξουν κατόπιν έγγραφης παραγγελίας ανταλλακτικών από τον Δήμο Αλμυρού και πριν την παραλαβή και τιμολόγησή τους, παρά μόνο σε τέτοια περίπτωση οι νέες τιμές θα ισχύουν για κάθε νέα παραγγελία. Με την παράδοση κάθε τιμοκαταλόγου θα δίνεται έγγραφη δέσμευση έκπτωσης τουλάχιστον 25%.

1.6. Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης υπεύθυνη δήλωση για το χρόνο παράδοσης, ο οποίος δεν πρέπει να ξεπερνά τις δέκα πέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

1.7. Πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου του προτύπου ΕΛΟΤ EN 840 από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου, CE για τον συγκεκριμένο τύπο κάδου, καθώς και πιστοποίηση του κατασκευαστή κατά ISO 9001 και 14001 κατά τα ανωτέρω αναγραφόμενα στην παρ. 1.4 της παρούσας.

1.8. Οι προσφέροντες υποχρεούνται, με ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν δείγμα εντελώς όμοιου κάδου με τα προσφερόμενα στο αμαξοστάσιο του Δήμου επί αποδείξει δύο (2) ημέρες πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Η απόδειξη θα κατατεθεί στον φάκελλο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

1.9. 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, όπως αυτά περιγράφηκαν αναλυτικά ανωτέρω και περιλαμβάνονται στο Ερωτηματολόγιο των τεχνικών προδιαγραφών που συνοδεύει και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας Μελέτης και της σχετικής Διακήρυξης. Το ερωτηματολόγιο θα είναι συμπληρωμένο από τους συμμετέχοντες και επαρκώς τεκμηριωμένο με παραπομπές σελίδας και παραγράφου των τεχνικών φυλλαδίων και των πιστοποιητικών /Βεβαιώσεων αρμοδίων φορέων

1.10. Υπεύθυνη Δήλωση συμμόρφωσης των προς παράδοση κάδων με την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία, ακόμη και σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια του Διαγωνισμού ισχύσουν νέες νομοθετικές διατάξεις (π.χ. εθνικοί νόμοι, κοινοτικές οδηγίες, κτλ.), ώστε τότε ο Προμηθευτής να παραδίδει κάδους με τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία να συμμορφώνονται με αυτές.

1.11 Από την απόδειξη προσκόμισης του δείγματος του κάδου στο αμαξοστάσιο του Δήμου δύο (2) ημέρες πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

### **Πλαστικοί κάδοι 50 λίτρων**

Θα είναι πλαστικοί, χωρητικότητας 50 lit κατάλληλοι να μπορούν ανυψωθούν και να ανατραπούν από το προσωπικό της υπηρεσίας καθαριότητας, θα είναι μεγάλης αντοχής, κατασκευασμένοι κατάλληλα για ασφαλή και υγιεινή αποθήκευση οικιακών απορριμμάτων και:

1.Το κυρίως σώμα (κορμός) θα είναι κατασκευασμένο και ειδικά σχεδιασμένο ώστε να μπορεί να ανυψωθεί και να ανατραπεί ο κάδος από τους εργαζόμενους της

καθαριότητας, χωρίς να υπάρχει κίνδυνος παραμόρφωσης των πλευρικών τοιχωμάτων του.

2. Το σκέπασμα (καπάκι) θα είναι πλαστικό θα ανοίγει και θα κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων. Θα πρέπει να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα.

Το γέμισμα του κάδου με απορρίμματα θα γίνεται απλά, πρακτικά και κατά το δυνατόν αθόρυβα με το άνοιγμα του καπακιού χωρίς ποδομοχλό.

Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι από πλαστικό πρωτογενές υλικό, κατάλληλα διαμορφωμένο με νευρώσεις, που θα εγγυάται μεγάλη ανθεκτικότητα και σταθερότητα στους κάδους.

Οι κάδοι θα είναι ανθεκτικοί στη διάβρωση, απρόσβλητοι από οξέα, χημικές ουσίες και δε θα υπάρχει κίνδυνος ανατροπής τους από τη θέση χρήσης τους.

Θα είναι εύκολα καθαριζόμενοι και θα έχουν μικρό βάρος ώστε να μπορούν να ανυψωθούν εύκολα.

Το χρώμα του πλαστικού κάδου θα είναι επιλογή του Δήμου και θα επιτευχθεί στην α' ύλη.

Κάθε τεχνική προσφορά θα συνοδεύεται :

1. Η κάθε προσφορά θα πρέπει να περιέχει Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου με την οποία θα δηλώνεται το εργοστάσιο κατασκευής και ο τόπος εγκατάστασής του. Εφόσον ο διαγωνιζόμενος δεν κατασκευάζει το προσφερόμενο είδος μερικά ή ολικά σε δικό του εργοστάσιο θα επισυναφθεί υπεύθυνη δήλωση ή επιστολή του νομίμου εκπροσώπου του εργοστασίου στο οποίο θα κατασκευασθούν τα υλικά, που θα αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στο διαγωνιζόμενο υπέρ του οποίου εκδίδει την υπεύθυνη δήλωση. Αν η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση ή επιστολή δεν είναι στα ελληνικά γίνονται δεκτές και επίσημες μεταφράσεις αυτής.
2. Υπεύθυνη Δήλωση για την εγγύηση καλής λειτουργίας για τον πλήρη κάδο διάρκειας τουλάχιστον δυο (2) χρόνων.
3. Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή τη δέσμευσή του για προμήθεια των ανταλλακτικών στο φορέα και την αντιμετώπιση των αναγκών service.
4. Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης υπεύθυνη δήλωση για το χρόνο παράδοσης, ο οποίος δεν πρέπει να ξεπερνά τις δέκα πέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.
5. 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, όπως αυτά περιγράφηκαν αναλυτικά ανωτέρω.
6. Υπεύθυνη Δήλωση συμμόρφωσης των προς παράδοση κάδων με την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία, ακόμη και σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια του Διαγωνισμού ισχύσουν νέες νομοθετικές διατάξεις (π.χ. εθνικοί νόμοι,

κοινοτικές οδηγίες, κτλ.), ώστε τότε ο Προμηθευτής να παραδίδει κάδους με τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία να συμμορφώνονται με αυτές.

7. Με την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή θα παραδοθεί ένας εικονογραφημένος, κατά το δυνατόν, τιμοκατάλογος ανταλλακτικών σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Ο τιμοκατάλογος θα ανανεώνεται σε περίπτωση έκδοσης νέου και οπωσδήποτε στις αρχές κάθε χρονιάς (έως 15 Ιανουαρίου). Σε περίπτωση που δεν συντελεστεί μια από τις προηγούμενες δύο διαδικασίες, για την προμήθεια ανταλλακτικών θα τίθενται σε ισχύ οι τιμές του τελευταίου παραδοθέντος τιμοκαταλόγου. Οι ως άνω τιμές ανταλλακτικών δεν μπορούν να αλλάξουν κατόπιν έγγραφης παραγγελίας ανταλλακτικών από τον Δήμο Αλμυρού και πριν την παραλαβή και τιμολόγησή τους, παρά μόνο σε τέτοια περίπτωση οι νέες τιμές θα ισχύουν για κάθε νέα παραγγελία.

Αλμυρός 06/07/2016  
Η Συντάξασα

ΧΑΛΟΥΔΗ ΑΘΗΝΑ  
ΠΕ Περιβαλλοντολόγος Δ΄

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Αλμυρός 06/07/2016  
Η Προϊστ/νη Δ/νσης  
Προγραμματισμού – Οργάνωσης και  
Πληροφορικής – Περιβάλλοντος  
& Ποιότητας Ζωής

ΧΡΗΣΤΟΥ ΙΩΑΝΝΑ  
ΠΕ Περιβαλλοντολόγος με βαθμό Β΄