



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ**

Κάλυμνος, 24/04/2020

Αριθ. Πρωτ.: 7626



**ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Ταχ. Δ/ση: 85200 Κάλυμνος
Πληροφ.: Μ. Μπαϊράμης
Τηλέφωνο: 2243360151
fax:2243360152

ΠΡΟΣ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση για την υποβολή Προσφοράς για την προμήθεια «Τροχήλατοι Πλαστικοί Κάδοι Μηχανικής Αποκομιδής (1.100 λίτρων και 770 λίτρων) Μεταλλικοί Επιδαπέδιοι Κάδοι Εξωτερικών Χώρων (60 λίτρων)» του Δήμου Καλυμνίων

1. Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να αναθέσει την προμήθεια «Τροχήλατοι Πλαστικοί Κάδοι Μηχανικής Αποκομιδής (1.100 λίτρων και 770 λίτρων) Μεταλλικοί Επιδαπέδιοι Κάδοι Εξωτερικών Χώρων (60 λίτρων)». Για την κάλυψη της δαπάνης της ανωτέρω προμήθειας έχει εκδοθεί η Α230/7117/22-04-2020 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης η οποία εγκρίνει δεσμεύει & διαθέτει ποσό 19.815,20€ σε βάρος του Κ.Α. 20-7135.0003 για το 2020 και φέρει βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, για την ύπαρξη του διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ 1^α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016 και τη δέσμευση στα οικεία Μητρώο Δεσμεύσεων της αντίστοιχης πίστωσης με α/α Α230/7117/22-04-2020.
2. Παρακαλούμε να μας αποστείλετε στο Δημαρχιακό Μέγαρο του Δήμου Καλυμνίων και στο πρωτόκολλο μέσα σε φάκελο καλά σφραγισμένο σχετική προσφορά μέχρι τις **05/05/2020** και ώρα **14:30**. Ο φάκελος εξωτερικά θα αναγράφει τα στοιχεία του Προσφέροντα, τα στοιχεία του Δήμου, και τη φράση Προσφορά για την Προμήθεια «Τροχήλατοι Πλαστικοί Κάδοι Μηχανικής Αποκομιδής (1.100 λίτρων και 770 λίτρων) Μεταλλικοί Επιδαπέδιοι Κάδοι Εξωτερικών Χώρων (60 λίτρων)». Προσφορές που κατατεθούν μετά τις **14:30 θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες και δεν θα παραλαμβάνονται**. Ο φάκελος εξωτερικά θα αναγράφει τα στοιχεία του Προσφέροντα, τα στοιχεία του Δήμου, και τη φράση Προσφορά για την Προμήθεια «Τροχήλατοι Πλαστικοί Κάδοι Μηχανικής Αποκομιδής (1.100 λίτρων και 770 λίτρων) Μεταλλικοί Επιδαπέδιοι Κάδοι Εξωτερικών Χώρων (60 λίτρων)». Σε περίπτωση που δεν αναγράφονται τα στοιχεία δίδεται η δυνατότητα στους προσφέροντες να τα συμπληρώσουν.
3. Οι Προσφέροντες για την απόδειξη και της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, η προσφορά τους θα αποτελείται **επί ποινή αποκλεισμού** από τα παρακάτω δικαιολογητικά τα οποία θα βρίσκονται σε ισχύ:
 - α. Υπεύθυνη δήλωση (Ν.4605/2019) όπου θα αναφέρεται ότι δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού του από τις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων της παρ. 1 και 2

του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε. Ι.Κ.Ε.), τους διαχειριστές,
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. Η υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου όπως αυτός ορίζεται στην περίπτ. 79Α του Ν.4412/2016

β. Φορολογική ενημερότητα.

γ. Υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται σε ποιους ασφαλιστικούς φορείς είναι υποχρεωμένος ο Οικονομικός Φορέας να καταβάλλει ασφαλιστικές εισφορές.

δ. Ασφαλιστική ενημερότητα από τους φορείς που είναι υποχρεωμένος ο οικονομικός φορέας σύμφωνα με τα δηλωθέντα στην υπεύθυνη δήλωση να καταβάλλει ασφαλιστικές εισφορές. Ασφαλιστική ενημερότητα καλύπτει τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις κύριας & επικουρικής ασφάλισης του προσφέροντος οικονομικού φορέα ως φυσικό ή νομικό πρόσωπο για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας, συμπεριλαμβανομένων, όσον αφορά τα νομικά πρόσωπα, και των εκ των μελών της διοίκησής τους εργαζομένων με οποιαδήποτε σχέση εργασίας σε αυτήν.

ε. Τεχνική Προσφορά, η οποία **επί ποινή αποκλεισμού** θα είναι καθ' όλα σύμφωνη με τις συνημμένες Τεχνικές Προδιαγραφές. Τεχνική προσφορά που θα αποκλίνει από τις τεχνικές προδιαγραφές θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η Τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει τις τεχνικές προδιαγραφές τον κατασκευαστικό οίκο των προσφερομένων ειδών και ότι άλλο προβλέπεται στις συνημμένες Τεχνικές προδιαγραφές (υπεύθυνες δηλώσεις, εγγυήσεις πιστοποιητικά ποιότητας κλπ) που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης. Οι προσφέροντες **επί ποινή αποκλεισμού** θα δηλώσουν στην τεχνική τους προσφορά την χώρα **καταγωγής** του τελικού προϊόντος που προσφέρουν. Εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασης της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, **θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη**. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασης της. Επίσης, στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωση τους προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχουν οι ανωτέρω δηλώσεις θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Με τον τρόπο αυτό, εξασφαλίζεται ότι οι προσφέροντες έχουν πράγματι τη δυνατότητα προμήθειας των ειδών και δεν θα δημιουργούνται ζητήματα καθυστέρησης στην εκτέλεση των συμβάσεων ή ακόμη και έκπτωσης των αναδόχων. Διασαφηνίζεται, επίσης, με τον τρόπο αυτό ότι στις συμβάσεις προμηθειών ο **κατασκευαστής δεν αποτελεί πρόσωπο στις τεχνικές ικανότητες** του οποίου στηρίζονται οι προσφέροντες - προμηθευτές, δεδομένου ότι αντικείμενο των συμβάσεων είναι η προμήθεια των προϊόντων.

στ. Οικονομική Προσφορά. Προς διευκόλυνση των προσφερόντων η υπηρεσία χορηγεί έντυπο Οικονομικής Προσφοράς χωρίς να είναι υποχρεωτική η χρήση του. Επίσης **επί ποινή αποκλεισμού** η τιμή μονάδος προσφοράς δεν θα υπερβαίνει την τιμή μονάδος του προϋπολογισμού της παρούσης πρόσκλησης. Οι οικονομικοί φορείς - προμηθευτές θα μπορούν να δώσουν προσφορά για όλα τα είδη ή μέρος αυτών. Σε κάθε περίπτωση η προσφορά **επί ποινή αποκλεισμού** θα περιλαμβάνει όλη την προβλεπόμενη από τη παρούσα πρόσκληση ποσότητα του προσφερόμενου είδους. Η ανάθεση της προμήθειας θα

γίνει τμηματικά με κριτήριο την χαμηλότερη ανά είδος τιμή. Στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνονται όλες οι κρατήσεις και τα μεταφορικά έξοδα για παράδοση των ειδών στην Αποθήκη του Δήμου στην περιοχή Ανάληψη στην Κάλυμνο. Ιδίως βαρύνεται:

- Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)
- Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹
- Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ ΑΕΠΠ
Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.
Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.
Κάθε άλλη κράτηση που έχει επιβληθεί ή θα επιβληθεί βάσει νόμου και δεν αναφέρεται στην παρούσα διακήρυξη.
Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

ζ. Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου

η. Ισχύον καταστατικό της εταιρείας με τις τροποποιήσεις του που να φαίνονται οι εκπρόσωποι των εταιρειών και σε περίπτωση Α.Ε. τα μέλη του Δ/Σ

θ. Δημοτική Ενημερότητα από το Δήμο Καλυμνίων. Πληροφορίες στα τηλ.:2243360139-140

4. Η παράδοση των ειδών θα γίνει εντός 30 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
5. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την παράδοση - παραλαβή των ειδών από την αρμόδια επιτροπή και μετά την κατά νόμο έγκριση του χρηματικού εντάλματος.
6. Οι οικονομικοί φορείς – οι διαγωνιζόμενοι πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών δεν υποχρεούνται σε καμία περίπτωση να προσκομίσουν δικαιολογητικά που δεν ζητούνται με την παρούσα πρόσκληση και σε καμία περίπτωση δεν θα αποτελέσει λόγο αποκλεισμού τους η μη προσκόμιση δικαιολογητικού που δεν προβλέπεται στην παρούσα πρόσκληση.
7. Η υποβολή προσφοράς αποτελεί τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος έχει λάβει πλήρη γνώση της παρούσης πρόσκλησης και των λοιπών εγγράφων της σύμβασης τους οποίους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα και γνωρίζει πλήρως τις συνθήκες εκτέλεσης της προμήθειας. Ως εκ τούτου δεν μπορεί εκ των υστέρων να προσβάλλει όρο της παρούσης όπως ρητά ορίζει η υπ' αριθ. 204/1996 απόφαση του Συμβουλίου της Επικρατείας. Απαγορεύεται η εκ των υστέρων συμπλήρωση δικαιολογητικών γιατί, θα συνιστούσε, ενόψει και της αρχής της τυπικότητας της διαδικασίας, υποβολή μη υποβληθέντος και όχι επιτρεπτή συμπλήρωση ήδη υποβληθέντος δικαιολογητικού (Ελ.Συν. Κλιμ. Ζ 189/2012, Ελ. Συν. Κλιμ. Στ Πράξη 46/2014). Επίσης με τη γνωμοδότηση του ΝΣΚ 249/94 έγινε δεκτό ότι η αναθέτουσα αρχή - ο Δήμος δεν μπορεί να ζητήσει εκ των υστέρων δικαιολογητικά συμμετοχής που δεν προσκομίστηκαν μαζί με τις προσφορές κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού ή είχε λήξει η ισχύς τους. Τέλος μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται από τον προσφέροντα μόνο όταν ζητούνται από τον Δήμο, είτε ενώπιόν του, είτε ύστερα από έγγραφο του. Από τις διευκρινίσεις που δίνονται λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. (ΓνΝΣΚ 14/2013). Σύμφωνα με την

¹ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

Πράξη 1/2008 Ζ' ΚΛΙΜΑΚΙΟ και την υπ' αριθ. **65/2017 απόφαση του** 2ο Κλιμάκιο της ΑΕΠΠ η Διακήρυξη του διαγωνισμού αποτελεί κανονιστική πράξη, η οποία διέπει το Δημόσιο διαγωνισμό και δεσμεύει τόσο τη δημόσια αρχή, η οποία διενεργεί αυτόν και υποχρεούται από την έναρξη και μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας του διαγωνισμού να εφαρμόζει όσα ορίζονται σε αυτή (ΕΣ Πράξεις VI Τμήματος 78/2007,19/2005,31/2003), όσο και τους διαγωνιζόμενους. Η παράβαση των διατάξεων (όρων) αυτής, οι οποίες πρέπει να ερμηνεύονται στενά και αυστηρά, συνιστά παράβαση νόμου και οδηγεί σε ακυρότητα των εγκριτικών πράξεων του αποτελέσματος του διαγωνισμού και των κατακυρωτικών αυτού πράξεων (ΟΛΣΤΕ 2137/1993).


Ο Αντιδήμαρχος Διοικητικών &
Οικονομικών Υπηρεσιών
Ηλίας Α. ΤΣΕΡΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

**«ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ (1.100lt & 770lt) ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ
ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΙ ΚΑΔΟΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (60lt)»**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΕΡΓΟ: ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ
(1.100 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ 770 ΛΙΤΡΩΝ)
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΙ ΚΑΔΟΙ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (60 ΛΙΤΡΩΝ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 19.815,20 ΕΥΡΩ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3 / 2020

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Με την παρούσα μελέτη προτείνεται η προμήθεια κάδων συλλογής απορριμμάτων οι οποίοι κατηγοριοποιούνται σε δύο ομάδες.

ΟΜΑΔΑ Α : Προμήθεια μεταλλικών επιδαπέδιων κάδων εξωτερικού χώρου, ονομαστικού όγκου τουλάχιστον 60 λίτρων.

Προτείνεται η προμήθεια **τριάντα (30) μεταλλικών επιδαπέδιων κάδων εξωτερικού χώρου, ονομαστικού όγκου τουλάχιστον 60 λίτρων**, κατάλληλων για την τοποθέτηση τους σε κοινόχρηστους δημοτικούς χώρους όπως πλατείες, παιδικές χαρές, πεζόδρομους και παραλίες.

Οι μεταλλικοί επιδαπέδιοι κάδοι εξωτερικών χώρων, οι οποίοι χρησιμοποιούνται σε κοινόχρηστους δημοτικούς χώρους αποτελούν την κύρια μέθοδο συλλογής απορριμμάτων μικρού όγκου. Η χρήση τους στην πράξη έχει αποδείξει πως είναι λειτουργική και εξυπηρετεί πλήρως τις ανάγκες των συμπολιτών μας, δίδοντας τους την δυνατότητα απόθεσης μικρού όγκου απορριμμάτων σε αυτούς. Η τοποθέτηση τους σε Δημοτικούς χώρους με αισθητική όπως πλατείες, πεζόδρομους, παιδικές χαρές, αλλά και σε παραλίες, έχει αποδείξει ότι διατηρεί τον περιβάλλοντα χώρο καθαρό αλλά ταυτόχρονα τηρούνται οι κανόνες υγιεινής.

Η υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου μας διαθέτει μικρό αριθμό μεταλλικών επιδαπέδιων κάδων εξωτερικού χώρου, όχι ικανού να καλύψει τις ανάγκες των συμπολιτών μας. Αρκετοί δε από αυτούς έχουν υποστεί φθορές τέτοιου μεγέθους ώστε είναι αδύνατη η επισκευή τους. Ιδιαίτερα προβλήματα ελλείπει των μεταλλικών επιδαπέδιων κάδων εξωτερικού χώρου παρουσιάζονται στην κεντρική παραλιακή του νησιού μας, στις τουριστικές περιοχές και σε παραλίες κατά την διάρκεια της τουριστικής περιόδου.

Σκοπός της συγκεκριμένης προμήθειας είναι αφενός η αντικατάσταση των μεταλλικών κάδων εξωτερικού χώρου που έχουν υποστεί φθορές και είναι ακατάλληλοι πλέον για χρήση όσο και η δημιουργία νέων θέσεων που θα διευκολύνουν την καθημερινότητα των συμπολιτών μας, θα εγγυηθούν την δυνατότητα ο περιβάλλοντας χώρος τοποθέτησης να παραμένει καθαρός, θα συνεισφέρουν στην αισθητική των χώρων που θα τοποθετηθούν, αλλά και θα εξασφαλίσουν καλύτερες συνθήκες υγιεινής.

ΟΜΑΔΑ Β : Προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων, μηχανικής αποκομιδής, ονομαστικού όγκου 1.100 λίτρων και 770 λίτρων.

Προτείνεται η προμήθεια **τριάντα (36) τροχήλατων (τετράτροχων) πλαστικών κάδων απορριμμάτων, μηχανικής αποκομιδής, ονομαστικού όγκου 1.100 λίτρων και είκοσι επτά (31) τροχήλατων (δίτροχων) πλαστικών κάδων απορριμμάτων, μηχανικής αποκομιδής ονομαστικού όγκου 770 λίτρων** κατάλληλων για την μηχανική αποκομιδή των απορριμμάτων και την κάλυψη αναγκών της Υπηρεσίας Καθαριότητας του Δήμου Καλυμνίων.

Οι τροχήλατοι πλαστικοί κάδοι μηχανικής αποκομιδής αποτελούν την κύρια μέθοδο συγκέντρωσης των οικιακών (αστικών) και εμπορικών απορριμμάτων στο συστήματος αποκομιδής του νησιού της Καλύμνου. Η χρήση τους αν και παραδοσιακή έχει αποδείξει στην πράξη πως αποτελεί μία αξιόπιστη λύση αποκομιδής των απορριμμάτων ιδιαίτερα όπου δεν

μπορούν να εφαρμοστούν σύγχρονες μέθοδοι αποκομιδής όπως οι μόνιμα εγκατεστημένοι υπόγειοι κάδοι συλλογής αστικών απορριμμάτων (πηγάδια). Σε αυτές τις συνθήκες η χρήση σύγχρονων μεθόδων συγκέντρωσης των οικιακών απορριμμάτων είναι μη λειτουργική. Εναλλακτική πρόταση για να καλυφτούν οι ανάγκες συγκέντρωσης των απορριμμάτων αλλά και μία κατά το δυνατόν κατάλληλη μέθοδος να διασφαλιστεί η υγιεινή των συμπολιτών μας είναι η χρήση των τροχήλατων πλαστικών κάδων.

Η υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου μας διαθέτει μεγάλο αριθμό τροχήλατων πλαστικών κάδων, μηχανικής αποκομιδής, ονομαστικού όγκου 1.100 λίτρων και 770 λίτρων. Κάποιοι από αυτούς έχουν υποστεί σοβαρές φθορές, κρίνονται πλέον ακατάλληλοι για χρήση και έχουν αποσυρθεί από το σύστημα αποκομιδής των οικιακών απορριμμάτων. Σκοπός της συγκεκριμένης μελέτης προμήθειας είναι η αντικατάσταση όλων των τροχήλατων πλαστικών κάδων που έχουν υποστεί φθορές και είναι ακατάλληλοι πλέον για χρήση.

Τα τεχνικά στοιχεία και οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων μηχανικής αποκομιδής και μεταλλικών επιδαπέδιων κάδων εξωτερικού χώρου αναφέρονται λεπτομερώς στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας μελέτης καθώς και στο τεύχος της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων. Επιγραμματικά κρίνεται σκόπιμο να αναφερθούν στην παρούσα τεχνική έκθεση κάποια κύρια τεχνικά χαρακτηριστικά.

ΟΜΑΔΑ Α : Μεταλλικός επιδαπέδιος κάδος εξωτερικού χώρου, ονομαστικού όγκου τουλάχιστον 60 λίτρων.

Να είναι **χωρητικότητας τουλάχιστον εξήντα (60) λίτρων**. Να είναι κατασκευασμένος από **χαλύβδινες πλάκες με ψυχρή γαλβανοποίηση** και να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου κατά ISO 9001: 2008 ή άλλο ισοδύναμο. Να είναι **βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή και πολυεστερικό χρώμα σε μορφή πούδρας**, χρώματος που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου Καλυμνίων. Να είναι εξαιρετικά ανθεκτικός στις περιβαλλοντικές συνθήκες, όπως για παράδειγμα στην ηλιακή ακτινοβολία και να έχει υψηλή αντοχή στα χημικά και στις κρούσεις. Να συνοδεύεται από βίδες και ούπα ώστε να μπορεί να πακτωθεί σε έδαφος από σκυρόδεμα ή πλάκες πεζοδρομίου. Η μορφή του μπορεί να είναι **κυλινδρική ή οκταγωνικού πρίσματος, με στρογγυλεμένες γωνίες**. Κάθε εργονομικά εξελεγχμένη ή αισθητική βελτίωση στον προαναφερόμενο κάδο θα εκτιμηθεί ιδιαιτέρως και με τη προϋπόθεση ότι δεν θα αποκλίνει από τα βασικά στοιχεία της προαναφερόμενης Τεχνικής Περιγραφής & Προδιαγραφής που αφορούν διαστάσεις, βάρη χωρητικότητες σύμφωνα με Ευρωπαϊκά standard.

Η έδραση τους να είναι σταθερή στο έδαφος. Να είναι κατάλληλοι για την ασφαλή αλλά και υγιεινή απόθεση μικρών και ελαφριών απορριμμάτων από τους διερχομένους πεζούς. **Το κύριο σώμα και η στεφάνη του κορμού να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο πάχους τουλάχιστον 1,5 χιλιοστών (1,5 mm) για τον κορμό και τουλάχιστον 2 χιλιοστών (2 mm) για τη στεφάνη**. Να αποτελείται από τον κορμό και την βάση του. Είναι επιθυμητό η βάση να είναι αφαιρούμενη. **Το καπάκι να είναι επίσης από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο πάχους τουλάχιστον 2 χιλιοστών (2 mm)**. Να ακολουθεί τον σχεδιασμό του κάδου και η οπή η οποία θα βρίσκεται στο κέντρο του να είναι **διαμέτρου περίπου 1,5 εκατοστού (1,5 cm)**.

Ο εσωτερικός μεταλλικός κάδος του απορριμματοδέκτη να είναι **κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα πάχους τουλάχιστον 1 χιλιοστού (1,00 mm) και να είναι κυλινδρικός**. Να διαθέτει περιμετρική στεφάνη για την τοποθέτηση της σακούλας απορριμμάτων, χωρίς αυτή να καταστρέφεται. **Ο πυθμένας του είναι από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1 χιλιοστού (1 mm) για την διαφυγή των βρόχινων υδάτων και υγρών**.

ΟΜΑΔΑ Β : Τροχήλατοι πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων, μηχανικής αποκομιδής, ονομαστικού όγκου 1.100 λίτρων και 770 λίτρων.

Τα πλαστικά μέρη όπως το κυρίως σώμα (κορμός) καθώς και το καπάκι (σκέπαστρο) θα είναι κατασκευασμένα από **παρθένο πρωτογενές υλικό, υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο (υψηλής πυκνότητας και άριστης ποιότητας) HDPE**, με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες. Όλα τα πλαστικά κύρια τμήματα των υπό προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων θα πρέπει να είναι με αυτοτελή χύτευση δηλαδή θα αποτελούν **αυτοτελή τμήμα (monoblock)** και να έχουν κατασκευαστεί **υπό πίεση** σε τελευταίας τεχνολογίας **πρέσα (injection moulding)** και **όχι περιστροφικής ή άλλης μορφής χύτευσης**.

Οι τετράτροχοι τροχήλατοι κάδοι μηχανικής αποκομιδής, θα φέρουν **τέσσερις (4) τροχούς**, ένα σε κάθε γωνία του κάδου, καθώς και **δύο (2) συστήματα ανάρτησης** για την ανύψωση και ανατροπή τους. Οι τροχοί θα είναι **βαρέως τύπου, ανεξάρτητοι, αυτοπηδαλιохούμενοι, με μεταλλική ζάντα και με συμπαγές ελαστικό περίβλημα**, για την αθόρυβη κύλιση του κάδου, **διαμέτρου 200 χιλιοστών, αντοχής φορτίου, τουλάχιστον 200 κιλών** ο κάθε ένας. Θα έχουν την δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή, να περιστρέφονται και στον κάθετο άξονά τους κατά **360°**, έτσι ώστε οι κάδοι να είναι ευέλικτοι και να καθίσταται η μετατόπισή τους εύκολη.

Οι δίτροχοι τροχήλατοι κάδοι μηχανικής αποκομιδής θα φέρουν **δύο (2) σταθερούς τροχούς**, ένα σε κάθε γωνία του πίσω μέρους του κάδου, καθώς και σύστημα ανάρτησης για την ανύψωση και ανατροπή τους. Οι τροχοί θα είναι **βαρέως τύπου, ανεξάρτητοι, αυτοπηδαλιохούμενοι, με μεταλλική ζάντα (κατά προτίμηση) και με συμπαγές ελαστικό περίβλημα**, για την αθόρυβη κύλιση του κάδου, **διαμέτρου 200 χιλιοστών, αντοχής φορτίου, τουλάχιστον 60 κιλών** ο κάθε ένας. Οι τροχοί θα είναι **σταθεροί και αθόρυβοι** κατά την οριζόντια κίνησή τους. Θα είναι ευέλικτοι και να καθίσταται η μετατόπισή τους εύκολη.

Όλοι οι υπό προμήθεια τροχήλατοι πλαστικοί κάδοι, μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων θα διαθέτουν πιστοποιητικά ελέγχου και ποιότητας EN 840/1/5/6 από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου, CE για τον κάθε συγκεκριμένο τύπο κάδου, καθώς και πιστοποίηση του κατασκευαστή και του προμηθευτή κατά ISO 9001 και ISO 14001.

Οι υπό προμήθεια τροχήλατοι πλαστικοί κάδοι θα είναι ανθεκτικοί σε μηχανικές καταπονήσεις (χτυπήματα, κρούσεις, πτώσεις) κατασκευασμένοι από πρωτογενές πολυαιθυλένιο χαμηλής πίεσης και υψηλού μοριακού βάρους, ελαφρύς και εξαιρετικά συμπαγείς. Θα πρέπει να έχουν πολύ υψηλή αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και τις επιδράσεις περιβάλλοντος (ήλιος, βροχή, γενικά καιρικές συνθήκες), να έχουν υψηλή αντοχή στις χημικές μεταβολές-αντιδράσεις και να εξασφαλίζουν υγιεινή και στεγανή αποθήκευση των οικιακών στερεών αποβλήτων.

Ο προϋπολογισμός της συνολικής προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **19.815,20 €**, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. Είναι εγγεγραμμένη η σχετική πίστωση στον τρέχοντα προϋπολογισμό του Δήμου Καλυμνίων για το έτος 2020 με **Κ.Α 20.7135.0003 «Προμήθεια κάδων»** και αρχική πίστωση **20.000,00 €** και αφορά την Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Υπηρεσίας Καθαριότητας.

Η προμήθεια των κάδων θα πραγματοποιηθεί με διαδικασία απευθείας ανάθεσης με κριτήρια την χαμηλότερη ανά είδος προσφερόμενη τιμή.

Κάλυμνος, 12 / 03 / 2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΚΙΝΝΗΣ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΗΣ
MSc ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΜΗΧ/ΚΗ ΒΙΟ-ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**ΕΡΓΟ: ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ
(1.100 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ 770 ΛΙΤΡΩΝ)
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΙ ΚΑΔΟΙ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (60 ΛΙΤΡΩΝ)**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 19.815,20 ΕΥΡΩ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3 / 2020**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1° ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.

Οι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την εκτέλεση της προμήθειας κάδων συλλογής απορριμμάτων οι οποίοι κατηγοριοποιούνται σε δύο ομάδες, σύμφωνα με τις ανάγκες του Τμήματος Καθαριότητας του Δήμου Καλυμνίων.

Αναλυτικά:

ΟΜΑΔΑ Α : Προμήθεια μεταλλικών επιδαπέδιων κάδων εξωτερικού χώρου, ονομαστικού όγκου τουλάχιστον 60 λίτρων.

ΟΜΑΔΑ Β : Προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων, μηχανικής αποκομιδής, ονομαστικού όγκου 1.100 λίτρων και 770 λίτρων.

Η συνολική δαπάνη για την προμήθεια των ειδών και των δύο ομάδων έχει προϋπολογιστεί στα **19.815,20 €** συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α. 24%**. Είναι εγγεγραμμένη η σχετική πίστωση στον τρέχοντα προϋπολογισμό του Δήμου Καλυμνίων για το έτος 2020 με **Κ.Α 20.7135.0003 «Προμήθεια κάδων»** και αρχική πίστωση **20.000,00 €** και αφορά την Διεύθυνση Φυσικού Περιβάλλοντος, Υπηρεσίας Καθαριότητας.

Οι προδιαγραφές που ακολουθούν αφορούν την προμήθεια **τριάντα (30) μεταλλικών επιδαπέδιων κάδων εξωτερικού χώρου, ονομαστικού όγκου τουλάχιστον 60 λίτρων (Ομάδα Α)**, καταλλήλων για την τοποθέτησή τους σε κοινόχρηστους δημοτικούς χώρους όπως πλατείες, παιδικές χαρές, πεζόδρομους και παραλίες. Την προμήθεια **τριάντα (36) τροχήλατων (τετράτροχων) πλαστικών κάδων απορριμμάτων, μηχανικής αποκομιδής, ονομαστικού όγκου 1.100 λίτρων και είκοσι επτά (31) τροχήλατων (δίτροχων) πλαστικών κάδων απορριμμάτων, μηχανικής αποκομιδής ονομαστικού όγκου 770 λίτρων (Ομάδα Β)**, καταλλήλων για την μηχανική αποκομιδή των απορριμμάτων και την κάλυψη αναγκών της Υπηρεσίας Καθαριότητας του Δήμου Καλυμνίων.

ΑΡΘΡΟ 2° ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΔΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α.

Οι προδιαγραφές που ισχύουν για την κατασκευή των μεταλλικών επιδαπέδιων κάδων εξωτερικού χώρου, ονομαστικού όγκου τουλάχιστον 60 λίτρων, καθώς και για την χρήση τους, θα είναι σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά ή τα Εθνικά πρότυπα που ισχύουν, κατ' εφαρμογή των προηγούμενων ή Ευρωπαϊκές τεχνικές εγκρίσεις ή τέλος κοινές αναγνωρισμένες τεχνικές προδιαγραφές.

Οι μεταλλικοί επιδαπέδιοι κάδοι εξωτερικών χώρων, θα πρέπει να είναι κατάλληλοι ώστε να χρησιμοποιούνται σε κοινόχρηστους δημοτικούς χώρους και να αποτελούν μέθοδο συλλογής απορριμμάτων μικρού όγκου. Η χρήση τους στην πράξη να είναι εργονομικά και λειτουργικά πιστοποιημένη ώστε να είναι κατάλληλοι για την ασφαλή αλλά και υγιεινή απόθεση μικρών και ελαφριών απορριμμάτων από τους διερχομένους πεζούς..

Ειδικότερα:

α) Να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον εξήντα (60) λίτρων.

- β) Να είναι κατασκευασμένοι από **χαλύβδινες πλάκες με ψυχρή γαλβανοποίηση**.
- γ) Να διαθέτουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου κατά ISO 9001: 2008 ή άλλο ισοδύναμο.
- δ) Να είναι βαμμένοι με **ηλεκτροστατική βαφή και πολυεστερικό χρώμα σε μορφή πούδρας**.
- ε) Το χρώμα τους θα υποδειχθεί από την υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου Καλυμνίων.
- στ) Να είναι εξαιρετικά ανθεκτικοί στις περιβαλλοντικές συνθήκες, όπως για παράδειγμα στην ηλιακή ακτινοβολία και να έχει υψηλή αντοχή στα χημικά και στις κρούσεις.
- ζ) Να συνοδεύεται από βίδες και ούπα ώστε να μπορεί να πακτωθεί σε έδαφος από σκυρόδεμα ή πλάκες πεζοδρομίου.
- η) Η μορφή του μπορεί να είναι **κυλινδρική ή οκταγωνικού πρίσματος με στρογγυλεμένες γωνίες**.
- θ) Η **έδραση τους να είναι σταθερή στο έδαφος**.
- ι) Το κύριο σώμα και η στεφάνη του κορμού να είναι κατασκευασμένα από **γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο πάχους τουλάχιστον 1,5 χιλιοστών (1,5 mm) για τον κορμό και τουλάχιστον 2 χιλιοστών (2 mm) για τη στεφάνη**.
- κ) Να αποτελείται από τον κορμό και την βάση του. Είναι επιθυμητό η βάση να είναι αφαιρούμενη.
- κα) Το **καπάκι να είναι επίσης από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο πάχους τουλάχιστον 2 χιλιοστών (2 mm)**.
- κβ) Η οπή απόθεση μικρών και ελαφριών απορριμμάτων να είναι **διαμέτρου περίπου 1,5 εκατοστού (1,5 cm)**, να βρίσκεται στο κέντρο του κάδου και να ακολουθεί τον σχεδιασμό του κάδου.
- κγ) Ο εσωτερικός μεταλλικός κάδος του απορριμματοδέκτη να είναι **κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα πάχους τουλάχιστον 1 χιλιοστού (1,00 mm) και να είναι κυλινδρικός**. Να διαθέτει περιμετρική στεφάνη για την τοποθέτηση της σακούλας απορριμμάτων, χωρίς αυτή να καταστρέφεται.
- κδ) Ο **πυθμένας του να είναι από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1 χιλιοστού (1 mm) για την διαφυγή των βρόχινων υδάτων και υγρών**.

Κάθε εργονομικά εξελιγμένη ή αισθητική βελτίωση στον προαναφερόμενο κάδο θα εκτιμηθεί ιδιαιτέρως και με τη προϋπόθεση ότι δεν θα αποκλίνει από τα βασικά στοιχεία της προαναφερόμενης Τεχνικής Περιγραφής & Προδιαγραφής που αφορούν διαστάσεις, βάρη χωρητικότητες σύμφωνα με Ευρωπαϊκά standard.

Οι μεταλλικοί επιδαπέδιοι κάδοι θα πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής εντός του ενός (1) έτους και να προέρχονται από αναγνωρισμένη εταιρεία κατασκευής.

Σε όλους τους υπό προμήθεια μεταλλικούς επιδαπέδιους κάδους θα υπάρχουν στο εμπρόσθιο τμήμα τους με ευκρινή γράμματα λευκής απόχρωσης τα εξής στοιχεία:

- Στοιχεία ιδιοκτησίας (ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ).
- Έτος κατασκευής.

ΑΡΘΡΟ 3°

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΔΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β.

Οι **τροχήλατοι πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων, μηχανικής αποκομιδής, ονοματικού όγκου 1.100 λίτρων και 770 λίτρων** θα πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής εντός του ενός (1) έτους και να προέρχονται από αναγνωρισμένη εταιρεία κατασκευής. Να αποτελούνται από κυρίως σώμα (κορμό) με τροχούς και καπάκι (σκέπαστρο).

Το κυρίως σώμα τους (κορμός) καθώς και το καπάκι (σκέπαστρο) θα είναι από παρθένο πρωτογενές υλικό, **υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο (υψηλής πυκνότητας και άριστης ποιότητας) HDPE**, με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες.

Ο κορμός και το σκέπαστρο θα έχουν κατασκευαστεί με αυτοτελή χύτευση δηλαδή θα αποτελούν **αυτοτελή τμήμα (monoblock)** και υπό πίεση σε τελευταίας τεχνολογίας **πρέσα (injection moulding)** και όχι περιστροφικής ή άλλης μορφής χύτευσης.

Να είναι εύχρηστοι και να πληρούν τους διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους, να ανταποκρίνονται προς την νέα Ευρωπαϊκή Νόρμα **EN 840-1/5/6**.

Οι κάδοι πρέπει να φέρουν σε εμφανές σημείο τα παρακάτω στοιχεία:

- Ονομασία της κατασκευάστριας εταιρείας,
- Σήμανση CE,
- Μήνας και έτος παραγωγής,
- Το πρότυπο EN840,
- Χωρητικότητα του κάδου,
- Μέγιστο συνολικό βάρος του κάδου,
- Αριθμός σειράς,
- Σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος (πχ GS ή RAL ή NF), τη ονομασία του κέντρου ελέγχου/πιστοποίησης,
- Τη στάθμη.

Επιπρόσθετα:

α) Όλοι οι υπό προμήθεια τροχήλατοι πλαστικοί κάδοι, μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων θα διαθέτουν **πιστοποιητικά ελέγχου και ποιότητας EN 840/1/5/6** από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου, **CE για τον κάθε συγκεκριμένο τύπο κάδου**, καθώς και **πιστοποίηση του κατασκευαστή και του προμηθευτή κατά ISO 9001 και ISO 14001**.

β) Οι κάδοι πρέπει να φέρουν τουλάχιστον στις δύο πίσω γωνίες ανακλαστικές λωρίδες, πρισματικού τύπου σύμφωνα με το **EN12899-1 RA2** για να είναι ορατοί την νύχτα.

γ) Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα «**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ**» (με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση) στο μπροστινό τμήμα του κάδου.

γ) Οι κάδοι πρέπει να είναι χρώματος πράσινου και το χρώμα να έχει επιτευχθεί στην πρώτη ύλη. Το σώμα και το καπάκι να είναι του ιδίου χρώματος.

Οι τετράτροχοι τροχήλατοι κάδοι μηχανικής αποκομιδής, θα φέρουν **τέσσερις (4) τροχούς**, ένα σε κάθε γωνία του κάδου, καθώς και **δύο (2) συστήματα ανάρτησης** για την ανύψωση και ανατροπή τους. Οι τροχοί θα είναι **βαρέως τύπου, ανεξάρτητοι, αυτοπηδαλιохούμενοι, με μεταλλική ζάντα και με συμπαγές ελαστικό περίβλημα**, για την αθόρυβη κύλιση του κάδου, **διαμέτρου 200 χιλιοστών, αντοχής φορτίου, τουλάχιστον 200 κιλών** ο κάθε ένας. Θα έχουν την δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή, να περιστρέφονται και στον κάθετο άξονά τους κατά **360°**, έτσι ώστε οι κάδοι να είναι ευέλικτοι και να καθίσταται η μετατόπισή τους εύκολη.

Οι δίτροχοι τροχήλατοι κάδοι μηχανικής αποκομιδής θα φέρουν **δύο (2) σταθερούς τροχούς**, ένα σε κάθε γωνία του πίσω μέρους του κάδου, καθώς και σύστημα ανάρτησης για την ανύψωση και ανατροπή τους. Οι τροχοί θα είναι **βαρέως τύπου, ανεξάρτητοι, αυτοπηδαλιохούμενοι, με μεταλλική ζάντα (κατά προτίμηση) και με συμπαγές ελαστικό περίβλημα**, για την αθόρυβη κύλιση του κάδου, **διαμέτρου 200 χιλιοστών, αντοχής φορτίου, τουλάχιστον 60 κιλών** ο κάθε ένας. Οι τροχοί θα είναι **σταθεροί και αθόρυβοι** κατά την οριζόντια κίνησή τους. Θα είναι ευέλικτοι και να καθίσταται η μετατόπισή τους εύκολη.

ΑΡΘΡΟ 4°

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΩΝ ΚΑΔΩΝ.

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τις ελάχιστες απαιτήσεις του Δήμου Καλυμνίων για την προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων (χωρητικότητας 770lt και 1100lt), οι οποίες έχουν καθοριστεί από την Τεχνική Διεύθυνση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (Ενιαίες Προδιαγραφές, 2014).

Ενιαίες Τεχνικές Προδιαγραφές
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΣ ΚΑΔΟΣ 770 LT ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ
Κωδικός CPV: 34928480-6

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Οι απαντήσεις των υποψηφίων αναδόχων να είναι αναλυτικές και επεξηγηματικές (να παραπέμπουν σε συγκεκριμένες παραγράφους των πρωτότυπων τεχνικών φυλλαδίων όπου είναι δυνατό).			
I. Γενικές Απαιτήσεις			
1.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής του τελευταίου δωδεκαμήνου	ΝΑΙ		
1.2 Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση ανακυκλώσιμων 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	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 (lt)	>= 730		
2.2 Να είναι ανθεκτικής κατασκευής και να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή/και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά, σκληρά και ογκώδη απορρίμματα	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		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

2.3.2 Να έχει κωνική μορφή (σχήμα κολουρης πυραμίδας), με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής του, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή του από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή του από τους μηχανισμούς ανύψωσης και ανατροπής των απορριμματοφόρων	NAI		
2.3.3 Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων	NAI		
2.3.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες	NAI		
2.3.5 Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από 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	NAI		
2.3.6 Να έχει ισχυρό/ά τοίχωμα/τοιχώματα κατάλληλα ενισχυμένο/α κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου	NAI		
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	NAI		
2.3.8 Το σώμα να είναι κατάλληλα ενισχυμένο στις γωνίες για προστασία του κάδου από κρούσεις κατά τη χρήση του (όπως προστασία από πρόσκρουση με τους μηχανισμούς ανύψωσης και ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων και προστασία από προσκρούσεις με οχήματα)	NAI		
2.3.9 Κάθετες αντανakλαστικές λωρίδες τύπου ζέβρας μήκους 40 cm σε κάθε γωνία περιμετρικά του κάδου ή τοποθέτηση αντανakλαστικών πρισματικών στοιχείων (συμβατά με αυτά που τοποθετούνται στα στηθαία ασφάλειας), ακρυλικού υλικού, κόκκινου χρώματος, ορθογωνικής διατομής σταθερά στερεωμένων στο σώμα του κάδου (έτσι ώστε να είναι ορατός τη νύχτα)	NAI		
2.3.10 Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να προβλέπεται οπή αποχέτευσης, διαμέτρου τουλάχιστον Φ35 χιλιοστών, για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων	NAI		
2.3.11 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	NAI		
2.3.12 Ικανός αριθμός στιβαρής κατασκευής χειρολαβών για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου. Είναι επιθυμητό να είναι δυνατή η αντικατάστασή τους σε περίπτωση φθοράς	>= 4		
2.3.13 Βαφή των εξωτερικών τοιχωμάτων του σώματος με βαφή τύπου RAL σε χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή	NAI		

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
2.3.14 Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί	ΝΑΙ		
2.3.15 Στην πρόσοψη να είναι δυνατή η τοποθέτηση μηνυμάτων, λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας επαρκούς εμβαδού	ΝΑΙ		
2.3.16 Τοποθέτηση πάνω στον κάδο αυτοκόλλητου PVC, ή ανάγλυφης ανεξίτηλης εκτύπωσης ή ανεξίτηλης θερμοεκτύπωσης με τον οίκο κατασκευής, ημερομηνία κατασκευής, αύξοντα αριθμό κατασκευής, νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος, ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg, ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε lt καθώς και τα στοιχεία του Αγοραστή (σε συμφωνία με το EN 840)	ΝΑΙ		
2.3.17 Να υπάρχει στιβαρός ποδομοχλός ικανού μήκους και κατάλληλης απόστασης από το έδαφος για το εύκολο άνοιγμα του καπακιού με το πόδι χωρίς την παρεμβολή χεριών (είτε ο κάδος βρίσκεται πάνω, είτε κάτω από το πεζοδρόμιο)	ΝΑΙ		
2.3.18 Ευκολία στο πλύσιμο για καλύτερη υγιεινή (να γίνει σχετική αναφορά) συμφωνία με το EN 840)	ΝΑΙ		
2.4 Ανάρτηση κάδου			
2.4.1 Ισχυροί πείροι ανάρτησης στα πλαϊνά του κάδου	2		
2.4.2 Έκαστος πείρος να είναι κατάλληλος για ανύψωση και περιστροφή φορτίου	>= 400 kg		
2.4.3 Να είναι δυνατή η αντικατάσταση των πείρων ανάρτησης	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
2.4.4 Να διαθέτει σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας (DIN 30700) και τύπου βραχιόνων (περιστροφέα). Επιθυμητή η ύπαρξη και συστήματος τύπου χειρολαβής	ΝΑΙ		
2.5 Τροχοί			
2.5.1 Τέσσερις αθόρυβοι τροχοί από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 mm και με ικανότητα περιστροφής 360 μοίρες με μεταλλική ζάντα	ΝΑΙ		
2.5.2 Βαρέως τύπου τροχοί με αντοχή φορτίου ο καθένας	>= 200 kg		
2.5.3 Κάθε τροχός να εδράζεται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η έδραση να είναι σε ενισχυμένο σημείο σύνδεσης	ΝΑΙ		
2.5.4 Ύπαρξη ποδόφρενου στους δυο μπροστινούς τροχούς για την εύκολη ακινητοποίηση του κάδου ή κεντρικό σύστημα πέδησης, που θα επενεργεί στους δύο εμπρός, κατά μήκος του κάδου τροχούς και θα χειρίζεται με ποδομοχλό, η δε κλειδαριά, μαζί με το κλειδί της, να είναι μεταλλική, κατά DIN 22.417 ή ισοδύναμο, και να βρίσκεται, στην εμπρός δεξιά πλευρά του κάδου σε συμφωνία με το EN 840	ΝΑΙ		
2.6 Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων)	ΝΑΙ		
2.7 Να υπάρχουν ευανάγνωστα πάνω στους τροχούς στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου τους	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
3. Καπάκι Κάδου			
3.1 Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι, με μονό ή διπλό τοίχωμα, κατάλληλου 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 Να ανοίγει πλήρως το καπάκι, ώστε να διευκολύνεται η εκκένωσή του κάδου στο απορριμματοφόρο όχημα. Το άνοιγμα και κλείσιμο του καπακιού να είναι εύκολο και απλό, δίχως να απαιτείται άσκηση μεγάλης σωματικής δύναμης	ΝΑΙ		
3.8 Να είναι δυνατή η αντικατάσταση των μεντεσέδων σύνδεσης του σκέπαστρου/ καπακιού με το κυρίως σώμα του κάδου	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
3.9 Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σε χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή	ΝΑΙ		
3.10 Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί	ΝΑΙ		
3.11 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		
3.12 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		
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 ότι οι κάδοι είναι σύμφωνοι με τον κανονισμό προστασίας θορύβου ΕΚ/2000/14	ΝΑΙ		
4.1.4 Να δοθούν τυχόν επιπλέον πιστοποιητικά σχετικά με την ποιότητα των κάδων πέρα των ανωτέρω και της πιστοποίησης EN840	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
5. Βάρη			
5.1 Βάρος κενού πλήρως συγκροτημένου κάδου (kg)	<= 50		
5.2 Ωφέλιμο φορτίο κάδου (kg)	>= 300		

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
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 απαιτηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή ή τον Αγοραστή, εντός 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή τους οι διαγωνιζόμενοι να επιδείξουν δείγμα των προσφερόμενων κάδων	ΝΑΙ		
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 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) (έτη)	>= 2		
7.1.2 Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή. Όλα τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		

7.1.3 Εγγύηση κατασκευής ανταλλακτικών (υπεύθυνες δηλώσεις ή βεβαιώσεις από βασικούς κατασκευαστές ή τον Προμηθευτή) και διάρκεια που δεσμεύεται και αναλαμβάνει ο Προμηθευτής την προμήθεια ανταλλακτικών στον Αγοραστή (υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή) (έτη)	>= 10		
7.1.4 Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών (υπεύθυνη δήλωση / βεβαίωση από τον Προμηθευτή)	<= 10 ημέρες		
7.1.5 Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης και η έντεχνη αποκατάστασή βλαβών να γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίηση περί βλάβης	ΝΑΙ		
7.1.6 Η διαδικασία τεχνικής υποστήριξης να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού και στην τεχνική προσφορά να επισυναφθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό	ΝΑΙ		
7.2 Κάθε παρτίδα θα συνοδεύεται από ένα εικονογραφημένο, το δυνατόν, τιμοκατάλογο ανταλλακτικών σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Ο τιμοκατάλογος θα ανανεώνεται σε περίπτωση έκδοσης νέου	ΝΑΙ		
7.3 Να δοθεί έγγραφη δέσμευση έκπτωσης στον παραπάνω τιμοκατάλογο	>= 25%		
8. Χρόνος παράδοσης			
8.1 Χρόνος παράδοσης κάδων (εκτός και εάν ορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη) (ημέρες)	<= 60		
8.2 Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		

Ενιαίες Τεχνικές Προδιαγραφές
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΣ ΚΑΔΟΣ 1100 LT ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ
Κωδικός CPV: 34928480-6

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Οι απαντήσεις των υποψηφίων αναδόχων να είναι αναλυτικές και επεξηγηματικές (να παραπέμπουν σε συγκεκριμένες παραγράφους των πρωτότυπων τεχνικών φυλλαδίων όπου είναι δυνατό)			
I. Γενικές Απαιτήσεις			
1.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής του τελευταίου δωδεκαμήνου	ΝΑΙ		
1.2 Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση ανακυκλώσιμων 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	NAI		
1.4 Μεγάλη αντοχή σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις / πυρπολήσεις	NAI		
1.5 Δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του	NAI		
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	NAI		
2. Κάδος			
2.1 Χωρητικότητα σε απορρίμματα (lt)	>= 1045		
2.2 Να είναι ανθεκτικής κατασκευής και να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή/και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά, σκληρά και ογκώδη απορρίμματα	NAI		
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	NAI		

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
2.3.2 Να έχει κωνική μορφή (σχήμα κολουρης πυραμίδας), με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής του, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή του από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή του από τους μηχανισμούς ανύψωσης και ανατροπής των απορριμματοφόρων	NAI		
2.3.3 Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων	NAI		
2.3.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες	NAI		
2.3.5 Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από 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	NAI		

2.3.6 Να έχει ισχυρό/ά τοίχωμα/τοιχώματα κατάλληλα ενισχυμένο/α κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου	NAI		
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	NAI		
2.3.8 Το σώμα να είναι κατάλληλα ενισχυμένο στις γωνίες για προστασία του κάδου από κρούσεις κατά τη χρήση του (όπως προστασία από πρόσκρουση με τους μηχανισμούς ανύψωσης και ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων και προστασία από προσκρούσεις με οχήματα)	NAI		
2.3.9 Κάθετες αντανakλαστικές λωρίδες τύπου ζέβρας μήκους 40 cm σε κάθε γωνία περιμετρικά του κάδου ή τοποθέτηση αντανakλαστικών πρισματικών στοιχείων (συμβατά με αυτά που τοποθετούνται στα στηθαία ασφάλειας), ακρυλικού υλικού, κόκκινου χρώματος, ορθογωνικής διατομής σταθερά στερεωμένων στο σώμα του κάδου (έτσι ώστε να είναι ορατός τη νύχτα)	NAI		
2.3.10 Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να προβλέπεται οπή αποχέτευσης, διαμέτρου τουλάχιστον Φ35 χιλιοστών, για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων	NAI		
2.3.11 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	NAI		
2.3.12 Ικανός αριθμός στιβαρής κατασκευής χειρολαβών για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου. Είναι επιθυμητό να είναι δυνατή η αντικατάστασή τους σε περίπτωση φθοράς	>=4		
2.3.13 Βαφή των εξωτερικών τοιχωμάτων του σώματος με βαφή τύπου RAL σε χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή	NAI		
2.3.14 Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί	NAI		

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
2.3.15 Στην πρόσοψη να είναι δυνατή η τοποθέτηση μηνυμάτων, λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας επαρκούς εμβαδού	ΝΑΙ		
2.3.16 Τοποθέτηση πάνω στον κάδο αυτοκόλλητου PVC, ή ανάγλυφης ανεξίτηλης εκτύπωσης ή ανεξίτηλης θερμοεκτύπωσης με τον όγκο κατασκευής, ημερομηνία κατασκευής, αύξοντα αριθμό κατασκευής, νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος, ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg, ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε lt καθώς και τα στοιχεία του Αγοραστή (σε συμφωνία με το EN 840)	ΝΑΙ		
2.3.17 Να υπάρχει στιβαρός ποδομοχλός ικανού μήκους και κατάλληλης απόστασης από το έδαφος για το εύκολο άνοιγμα του καπακιού με το πόδι χωρίς την παρεμβολή χεριών (είτε ο κάδος βρίσκεται πάνω, είτε κάτω από το πεζοδρόμιο)	ΝΑΙ		
2.3.18 Ευκολία στο πλύσιμο για καλύτερη υγιεινή (να γίνει σχετική αναφορά) συμφωνία με το EN 840)	ΝΑΙ		
2.4 Ανάρτηση κάδου			
2.4.1 Ισχυροί πείροι ανάρτησης στα πλαϊνά του κάδου	2		
2.4.2 Έκαστος πείρος να είναι κατάλληλος για ανύψωση και περιστροφή φορτίου	>= 400 kg		
2.4.3 Να είναι δυνατή η αντικατάσταση των πείρων ανάρτησης	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
2.4.4 Να διαθέτει σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας (DIN 30700) και τύπου βραχιόνων (περιστροφέα). Επιθυμητή η ύπαρξη και συστήματος τύπου χειρολαβής	ΝΑΙ		
2.5 Τροχοί			
2.5.1 Τέσσερις αθόρυβοι τροχοί από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 mm και με ικανότητα περιστροφής 360 μοίρες με μεταλλική ζάντα	ΝΑΙ		
2.5.2 Βαρέως τύπου τροχοί με αντοχή φορτίου ο καθένας	>= 200 kg		
2.5.3 Κάθε τροχός να εδράζεται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η έδραση να είναι σε ενισχυμένο σημείο σύνδεσης	ΝΑΙ		
2.5.4 Ύπαρξη ποδόφρενου στους δυο μπροστινούς τροχούς για την εύκολη ακινητοποίηση του κάδου ή κεντρικό σύστημα πέδησης, που θα επενεργεί στους δύο εμπρός, κατά μήκος του κάδου τροχούς και θα χειρίζεται με ποδομοχλό, η δε κλειδαριά, μαζί με το κλειδί της, να είναι μεταλλική, κατά DIN 22.417 ή ισοδύναμο, και να βρίσκεται, στην εμπρός δεξιά πλευρά του κάδου σε συμφωνία με το EN 840	ΝΑΙ		
2.6 Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων)	ΝΑΙ		
2.7 Να υπάρχουν ευανάγνωστα πάνω στους τροχούς στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου τους	ΝΑΙ		
3. Καπάκι Κάδου			
3.1 Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι, με μονό ή διπλό τοίχωμα, κατάλληλου 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		
---	-----	--	--

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
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 Να ανοίγει πλήρως το καπάκι, ώστε να διευκολύνεται η εκκένωσή του κάδου στο απορριμματοφόρο όχημα. Το άνοιγμα και κλείσιμο του καπακιού να είναι εύκολο και απλό, δίχως να απαιτείται άσκηση μεγάλης σωματικής δύναμης	ΝΑΙ		
3.8 Να είναι δυνατή η αντικατάσταση των μεντεσέδων σύνδεσης του σκέπαστρου/ καπακιού με το κυρίως σώμα του κάδου	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
3.9 Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σε χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή	ΝΑΙ		
3.10 Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί	ΝΑΙ		
3.11 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		
3.12 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		
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 ότι οι κάδοι είναι σύμφωνοι με τον κανονισμό προστασίας θορύβου ΕΚ/2000/14	ΝΑΙ		
4.1.4 Να δοθούν τυχόν επιπλέον πιστοποιητικά σχετικά με την ποιότητα των κάδων πέρα των ανωτέρω και της πιστοποίησης EN840	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
5. Βάρη			
5.1 Βάρος κενού πλήρως συγκροτημένου κάδου (kg)	<= 70		
5.2 Ωφέλιμο φορτίο κάδου (kg)	>= 440		

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
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 απαιτηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή ή τον Αγοραστή, εντός 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή τους οι διαγωνιζόμενοι να επιδείξουν δείγμα των προσφερομένων κάδων	ΝΑΙ		
7. 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 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) (έτη)	>= 2		
7.1.2 Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή. Όλα τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		
7.1.3 Εγγύηση κατασκευής ανταλλακτικών (υπεύθυνες δηλώσεις ή βεβαιώσεις από βασικούς κατασκευαστές ή τον Προμηθευτή) και διάρκεια που δεσμεύεται και αναλαμβάνει ο Προμηθευτής την προμήθεια ανταλλακτικών στον Αγοραστή (υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή) (έτη)	>= 10		
7.1.4 Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών (υπεύθυνη δήλωση / βεβαίωση από τον Προμηθευτή)	<= 10 ημέρες		
7.1.5 Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης και η έντεχνη αποκατάστασή βλαβών να γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης	ΝΑΙ		

7.1.6 Η διαδικασία τεχνικής υποστήριξης να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού και στην τεχνική προσφορά να επισυναφθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό	ΝΑΙ		
7.2 Κάθε παρτίδα θα συνοδεύεται από ένα εικονογραφημένο, το δυνατόν, τιμοκατάλογο ανταλλακτικών σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Ο τιμοκατάλογος θα ανανεώνεται σε περίπτωση έκδοσης νέου	ΝΑΙ		
7.3 Να δοθεί έγγραφη δέσμευση έκπτωσης στον παραπάνω τιμοκατάλογο	>= 25%		
8. Χρόνος παράδοσης			
8.1 Χρόνος παράδοσης κάδων (εκτός και εάν ορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη) (ημέρες)	<= 60		
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			

Κάλυμνος, 12 / 03 / 2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΑΜΠΟΥΡΗΣ ΝΙΚΗΤΑΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΓΚΙΝΝΗΣ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΗΣ
MSc ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΜΗΧ/ΚΗ ΒΙΟ-ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**ΕΡΓΟ: ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ
(1.100 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ 770 ΛΙΤΡΩΝ)
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΙ ΚΑΔΟΙ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (60 ΛΙΤΡΩΝ)**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 19.815,20ΕΥΡΩ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3 / 2020**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1° ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.

Οι συγγραφές υποχρεώσεων αφορούν την εκτέλεση της προμήθειας κάδων συλλογής απορριμμάτων οι οποίοι κατηγοριοποιούνται σε δύο ομάδες, σύμφωνα με τις ανάγκες του Τμήματος Καθαριότητας του Δήμου Καλυμνίων.

Αναλυτικά:

ΟΜΑΔΑ Α : Προμήθεια μεταλλικών επιδαπέδιων κάδων εξωτερικού χώρου, ονομαστικού όγκου τουλάχιστον 60 λίτρων.

ΟΜΑΔΑ Β : Προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων, μηχανικής αποκομιδής, ονομαστικού όγκου 1.100 λίτρων και 770 λίτρων.

ΑΡΘΡΟ 2° ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.

Η προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις :

1. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ), όπως ισχύουν
2. Τις διατάξεις της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008
3. Τις διατάξεις του άρθρου 72, 74, 75 του Ν. 3852/2013 (ΦΕΚ Α' 87/7.6.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης- Πρόγραμμα ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ».
4. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και ιδιαιτέρως των άρθρων 116, 118 και 120
5. Του Π.Δ. 80/2016 περί αναλήψεως από τους Διατάκτες (ΦΕΚ 145/Α/2016)
6. Τις διατάξεις του Ν.4555/2018 (Φ.Ε.Κ. Α' 133/19-07-18).

ΑΡΘΡΟ 3° ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

Ο ανάδοχος έχει την δυνατότητα να καταθέσει προσφορά για όλα τα είδη ή μέρος αυτών. Σε κάθε περίπτωση η προσφορά **επί ποινή αποκλεισμού** θα περιλαμβάνει όλη την προβλεπόμενη από τη παρούσα πρόσκληση ποσότητα του προσφερόμενου είδους

ΑΡΘΡΟ 4° ΟΡΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.

Η τιμή προσφοράς είναι σταθερή και αμετάβλητη σε όλη την διάρκεια της προμήθειας. Για κανέναν λόγο και σε καμία περίπτωση δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

Η πληρωμή θα γίνει με ένταλμα που θα εκδοθεί κατά την οριστική παραλαβή των κάδων και εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμία κακοτεχνία ως προς την ποιότητά του, θα καταβληθεί δε στον προμηθευτή το 100% του διαμορφωμένου τιμήματος.

ΑΡΘΡΟ 5° **ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΙΔΩΝ.**

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται μετά από συνεννόηση με το γραφείο προμηθειών, σε τοποθεσία εντός των ορίων του Δήμου Καλυμνίων που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία καθαριότητας.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την μεταφορά και παράδοση των κάδων σε χώρο που θα του υποδείξει ο Δήμος. Επίσης είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του μέχρι την παράδοση τους.

Η προθεσμία παράδοσης των κάδων δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, ώστε να καλυφθούν έγκαιρα οι ανάγκες του Δήμου.

Με την υπογραφή της σύμβασης, ο προμηθευτής θα εγγυηθεί ότι τα παραδοθέντα είδη θα ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της διακήρυξης, συγγραφής υποχρεώσεων και τεχνικές προδιαγραφές, θα είναι κατασκευασμένα με υλικά άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από κάθε κρυφό ή φανερό ελάττωμα, θα ανταποκρίνονται δε πλήρως στην χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται.

ΑΡΘΡΟ 6° **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.**

Τυχόν πρόσθετες δυνατότητες των κάδων, σκόπιμο είναι να αναφερθούν. Κάθε προσφορά απαραίτητα, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει με πληρότητα και σαφήνεια να δίνει τα παρακάτω στοιχεία:

α. Αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων κάδων με πλήρη στοιχεία υλικών, τεχνικών χαρακτηριστικών, σχεδίων, στην ελληνική γλώσσα.

β. Δήλωση όπου θα αναφέρεται ο χρόνος εγγύησης ο οποίος θα είναι τουλάχιστον για δύο (2) έτη, όπου ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει κάθε εξάρτημα που θα παρουσιάσει βλάβη.

γ. Δήλωση όπου θα αναφέρεται ο χρόνος εγγύησης παροχής ανταλλακτικών (υποχρεωτικά θα είναι τουλάχιστον 10 χρόνια) και σε μικρό χρονικό διάστημα από την ζήτησή τους, χωρίς αλλαγή των προδιαγραφών των υλικών. Σε περίπτωση αδυναμίας του προμηθευτή στην εκπλήρωση του χρόνου δέσμευσης παροχής ανταλλακτικών, αυτόματα δημιουργείται απαίτηση πλήρους αποζημίωσης του Δήμου από τον προμηθευτή.

Εφόσον οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν τα προσφερόμενα είδη, μερικά ή ολικά σε δικό τους εργοστάσιο, εκτός των άλλων στοιχείων, πρέπει να επισυνάψουν στην προσφορά και υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του εργοστασίου στο οποίο θα κατασκευασθούν τα είδη, στην οποία θα δηλώνει ότι:

1) Αποδέχεται την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την υπεύθυνη δήλωση, μέσα στον αναφερόμενο στην προσφορά χρόνο παράδοσης.

2) Ο οίκος κατασκευής θα καλύψει κατ' ευθείαν τον Δήμο με την εγγύηση που προσφέρει ο διαγωνιζόμενος.

Η δήλωση αυτή με ποινή αποκλεισμού θα γίνει σε πρωτότυπο έγγραφο, στην Ελληνική γλώσσα και θα αναφέρει επ' ακριβώς τα παραπάνω.

δ. Δήλωση όπου θα αναφέρεται ο χρόνος παράδοσης των κάδων και ο οποίος δεν θα υπερβαίνει όπως αναφέρθηκε τις εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες.

ε. Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από επίσημα αναγνωρισμένα κέντρα ελέγχου που θα βεβαιώνουν την ποιότητα, την αντοχή και την ασφάλεια των κάδων και κυρίως την πιστοποίηση **EN 840-2/5/6** όπως αυτή έχει υιοθετηθεί από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης ΕΛ.Ο.Τ και δηλώνει ότι ο κάδος συμμορφώνεται με την εν λόγω ευρωπαϊκή οδηγία (ΦΕΚ 1016 Β'/17-11 -97 κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών

προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων), καθώς και απαιτήσεων ασφάλειας και υγιεινής CE.

Επίσης οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς **ISO 9001**, καθώς και περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά **ISO 14001**. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει παραστατικά πιστοποίησης του κατασκευαστικού οίκου.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΕΡΓΟ: ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ
(1.100 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ 360 ΛΙΤΡΩΝ)
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΙ ΚΑΔΟΙ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (60 ΛΙΤΡΩΝ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 19.815,20 ΕΥΡΩ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3 / 2020

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ευρώ)	ΔΑΠΑΝΗ (ευρώ)
a/a	ΟΜΑΔΑ Α			
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΣ ΚΑΔΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ 60 ΛΙΤΡΩΝ	30	135,00	4.050,00
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.608,00
			ΦΠΑ 24%	972,00
			ΣΥΝΟΛΟ	5.022,00
a/a	ΟΜΑΔΑ Β			
1	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ (ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΟΣ) ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 1.100 ΛΙΤΡΩΝ	36	185,00	6.660,00
2	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ (ΔΙΤΡΟΧΟΣ) ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 760 ΛΙΤΡΩΝ	31	170,00	5.270,00
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	11.930,00
			ΦΠΑ 24%	2.863,20
			ΣΥΝΟΛΟ	14.793,20
			ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Α & Β ΟΜΑΔΑΣ	15.980,00
			ΦΠΑ 24% Α&Β ΟΜΑΔΑΣ	3.835,20
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Α & Β ΟΜΑΔΑΣ	19.815,20



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**

**ΕΡΓΟ: ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ
(1.100 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ 360 ΛΙΤΡΩΝ)
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΙ ΚΑΔΟΙ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (60 ΛΙΤΡΩΝ)**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 19.815,20 ΕΥΡΩ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3 / 2020**

ΘΕΜΑ: Προμήθεια «Τροχήλατοι Πλαστικοί Κάδοι Μηχανικής Αποκομιδής (1.100 λίτρων και 770 λίτρων) Μεταλλικοί Επιδαπέδιοι Κάδοι Εξωτερικών Χώρων (60 λίτρων)»

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Της επιχείρησης _____, έδρα _____
Οδός _____, Αριθμός _____,
Τηλέφωνο _____, FAX _____

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΣ ΚΑΔΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ 60 ΛΙΤΡΩΝ	Τεμ.	30	135,00		
2	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ (ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΟΣ) ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 1.100 ΛΙΤΡΩΝ	Τεμ.	36	185,00		
3	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ (ΔΙΤΡΟΧΟΣ) ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ 760 ΛΙΤΡΩΝ	Τεμ.	31	170,00		
ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						
Φ.Π.Α. 24 %						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						

Κάλυμνος/.../2020

Ο Προσφέρων