

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΜΕΛΕΤΗ 01/2020  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
5. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Αρ. Μελέτης: 1/2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 78.950,80 €(με Φ.Π.Α.)

CPV: 34928480-6

### 1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια κάδων απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής, μεταλλικών και πλαστικών, χωρητικότητας 1100 L, 770 L και 240 L, καθώς και χυτοσιδηρών κάδων δαπέδου, για να καλύψει τις ανάγκες της Υπηρεσίας Καθαριότητας του Δήμου Πρέβεζας.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις παρακάτω διατάξεις :

1. Του Ν.3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».

2. Του άρθρου 209 του Ν. 3463/06 «Περί κύρωσης του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

3. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).» (ΦΕΚ Α' 147/08.08.2016)

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, με τους όρους που θα αποφασίσει το Αρμόδιο όργανο του Δήμου.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 63.670,00€ πλέον ΦΠΑ (78.950,80€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) και υποδιαιρείται σε 3 τμήματα ως εξής:

ΤΜΗΜΑ Α : «Μεταλλικοί κάδοι», εκτιμώμενης αξίας 48.720,00€ πλέον ΦΠΑ 24%

ΤΜΗΜΑ Β : «Πλαστικοί κάδοι», εκτιμώμενης αξίας 12.430,00€ πλέον ΦΠΑ 24%

ΤΜΗΜΑ Γ : «Χυτοσιδηροί κάδοι, εκτιμώμενης αξίας 2.520,00 € πλέον ΦΠΑ 24%

Οι προσφέροντες μπορούν να υποβάλλουν προσφορά είτε για το σύνολο της προμήθειας [και για τις τρεις (3) ομάδες], είτε μόνο για κάποια ή κάποιες από τις ομάδες. Σε κάθε περίπτωση, επί ποινή αποκλεισμού, η προσφορά θα πρέπει να καλύπτει υποχρεωτικά το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας όλων των ειδών της κάθε ομάδας.

Η δαπάνη για την προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από ίδια έσοδα και θα βαρύνει τον κωδικό 2.20.7135.632 του προϋπολογισμού Ο.Ε. 2020.

Πρέβεζα 14.02.2020

Η συντάξασα

Ιφιγένεια Πρασά  
Χημικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντης

Ευάγγελος Καζούκας  
Γεωπόνος

Αρ. Μελέτης: 1/2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 78.950,80 € (με Φ.Π.Α.)

CPV: 34928480-6

**2.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	Είδος	Ποσότητα (τεμάχια)	Τιμή μονάδας (€)	Αξία(€)
	<b>ΟΜΑΔΑ Α: Μεταλλικοί κάδοι</b>			
<b>A1.</b>	Κάδος μεταλλικός τροχήλατος 1.100 λίτρα	168	290,00	48.720,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>			<b>48.720,00</b>
	<b>ΦΠΑ 24%</b>			<b>11.692,80</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α (με ΦΠΑ 24%)</b>			<b>60.412,80</b>

	<b>ΟΜΑΔΑ Β: Πλαστικοί κάδοι</b>			
<b>B1.</b>	Κάδος πλαστικός τροχήλατος 770 λίτρα	73	150	10.950,00
<b>B2.</b>	Κάδος πλαστικός τροχήλατος 240 λίτρα	37	40	1.480,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>			<b>12.430,00</b>
	<b>ΦΠΑ 24%</b>			<b>2.983,20</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β (με ΦΠΑ 24%)</b>			<b>15.413,20</b>

	<b>ΟΜΑΔΑ Γ: Χυτοσιδηροί κάδοι</b>			
<b>Γ1.</b>	Χυτοσιδηροί κάδοι δαπέδου 75 lt	8	315	2.520,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>			<b>2.520,00</b>
	<b>ΦΠΑ 24%</b>			<b>604,80</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ (με ΦΠΑ 24%)</b>			<b>3.124,80</b>

	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>			<b>63.670,00</b>
	<b>ΦΠΑ 24%</b>			<b>15.280,80</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (με ΦΠΑ 24%)</b>			<b>78.950,80</b>

Πρέβεζα 14.02.2020

Η συντάξασα

Ιφιγένεια Πρασσά  
Χημικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντης

Ευάγγελος Καζούκας  
Γεωπόνος

Αρ. Μελέτης: 1/2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 78.950,80 € (με Φ.Π.Α.)

CPV: 34928480-6

### 3.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### A. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ

#### 1. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1100 L

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<b>1</b>	Γενικές Απαιτήσεις			
<b>1.1</b>	Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής (τελευταίου εννιαμήνου)	ΝΑΙ		
<b>1.2</b>	Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων	ΝΑΙ		
<b>1.3</b>	Κατασκευή σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 840: 2012 ή νεότερη ισχύουσα έκδοσή της (συμμόρφωση με απαιτήσεις διαστάσεων και σχεδιασμού/τεχνικά χαρακτηριστικά, απαιτήσεις επιδόσεων και μεθόδων δοκιμής και απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής). <b>Να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά η σχετική πιστοποίηση</b>	ΝΑΙ		
<b>1.4</b>	Μεγάλη αντοχή σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις/πυρπολήσεις.	ΝΑΙ		
<b>1.5</b>	Δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του	ΝΑΙ		
<b>1.6</b>	<b>Να υποβληθούν πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια /prospectus</b> (όχι φωτοτυπίες), στην Ελληνική γλώσσα κατά προτίμηση ή στην Αγγλική όπου αυτό δεν είναι εφικτό, των προσφερόμενων κάδων, όπου να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών	ΝΑΙ		
<b>2</b>	Κάδος			
<b>2.1</b>	Χωρητικότητα σε απορρίμματα	1.100 L (±5%)		
<b>2.2</b>	Κυρίως Σώμα			
<b>2.2.1</b>	Το κυρίως σώμα των κάδων (συμπεριλαμβανομένου του πυθμένα) να είναι από υψηλής ποιότητας χαλυβδοελάσματα και να φέρει κατάλληλες πολλαπλές και συνεχόμενες βαθιές πρεσαριστές νευρώσεις, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων του κατά τη χρήση. <b>Να υποβληθεί βεβαίωση του κατασκευαστή των κάδων για τα πάχη και τον τύπο των υλικών κατασκευής των κάδων και να δηλωθούν τουλάχιστον οι ακόλουθες ιδιότητες των υλικών: όριο θραύσης σε εφελκυσμό,</b>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	<b>σκληρότητα και αντοχή στη διάβρωση.</b>			
2.2.2	Να έχουν κωνική μορφή (σχήμα κολουρης πυραμίδας), με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή τους από τον μηχανισμό ανύψωσης	ΝΑΙ		
2.2.3	Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων	ΝΑΙ		
2.2.4	Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο σχήματος (Π) με στρογγυλεμένες γωνίες	ΝΑΙ		
2.2.5	Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από χαλυβδόελασμα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm (σώμα) και 2 mm (πυθμένας) με πρόσθετη θερμή επιψευδαργύρωση μετά την πλήρη συγκόλληση και ενσωμάτωση όλων των μεταλλικών μερών (για αντιδιαβρωτική προστασία και λεία το δυνατό επιφάνεια), σε πλήρες μπάνιο εγγυημένης καθαριότητας 99,95% σε ακατέργαστο ψευδάργυρο.	ΝΑΙ		
2.2.6	Το πάχος γαλβανίσματος δεν πρέπει να είναι μικρότερο των εβδομήντα μικρών (70 μm) ή 500 gr/m <sup>2</sup> σε οποιοδήποτε σημείο του κάδου	ΝΑΙ		
2.2.7	Να δοθεί πιστοποιητικό επιψευδαργύρωσης κατά EN ISO 1461 η ισοδύναμο	ΝΑΙ		
2.2.8	Η συγκολλήσεις των κύριων χαλυβδοελασμάτων του σώματος να γίνονται εσωτερικά ή εξωτερικά και θα είναι συνεχείς και στεγανές, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητά τους και με τρόπο που να αποκλείει τα διάκενα μεταξύ των χαλυβδοελασμάτων, ώστε να μην εισχωρούν σε αυτά υγρά και οξέα των απορριμμάτων που προκαλούν διάβρωσή τους, ενώ ο πυθμένας θα είναι διαμορφωμένος σε μονοκόμματα λεκάνη χωρίς ραφές.	ΝΑΙ		
2.2.9	Το σώμα θα φέρει εξωτερικά 2 πρόσθετες ενισχυτικές γονατίδες στα σημεία στρέψεως για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα και αποφυγή παραμορφώσεων πάχους τουλάχιστον 2mm	ΝΑΙ		
2.2.10	Οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν κάθετες αντανakλαστικές λωρίδες σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ σε κάθε γωνία έτσι ώστε να είναι ορατοί κατά τη νύχτα για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων	ΝΑΙ		
2.2.11	Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να προβλέπεται οπή αποχέτευσης, διαμέτρου τουλάχιστον Ø 40 χιλιοστών, για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων	ΝΑΙ		
2.2.12	Η οπή αποχέτευσης να κλείνει με πώμα το οποίο να φέρει πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαρίζει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο	ΝΑΙ		
2.2.13	Ικανός αριθμός χαλύβδινων, στιβαρής κατασκευής	≥ 4		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	χειρολαβών για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου. Οι χειρολαβές θα είναι όλες τοποθετημένες στο κυρίως σώμα του κάδου μόνο με ηλεκτροσυγκόλληση, πριν την εν θερμώ επιψευδαργύρωση.			
2.2.14	Στην πρόσωση να υπάρχει μία ενιαία, λεία και ανθεκτική επιφάνεια επαρκούς εμβαδού κατάλληλη για την τοποθέτηση μηνυμάτων, λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας. Με έξοδα του αναδόχου θα τοποθετηθεί λογότυπο επί των κάδων. Το λογότυπο θα επιλεγεί από την αρμόδια υπηρεσία.	ΝΑΙ		
2.2.15	Μεταλλική πινακίδα ή τοποθέτηση πάνω στον κάδο αυτοκόλλητου PVC με τον οίκο κατασκευής, ημερομηνία, αύξοντα αριθμό, νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος, ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg, ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε L σύμφωνα με το Πρότυπο EN 840.	ΝΑΙ		
2.2.16	Μεταλλικός εύχρηστος και στιβαρός ποδομοχλός από σωλήνα και λάμες ανύψωσης ικανού πάχους, με πρόσθετη επίσης θερμή επιψευδαργύρωση, ώστε να προστατεύεται κατάλληλα από τη διάβρωση. Θα έχει ικανό μήκος και κατάλληλη απόσταση 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	Ανάρτηση κάδου			
2.3.1	Για την ανύψωση και ανατροπή τους οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα δύο μεταλλικές ενισχύσεις με ισχυρούς μεταλλικούς πείρους ανάρτησης από σωλήνα βαρέως τύπου, διαμέτρου $\varnothing 40 \pm 2$ χιλιοστών, πάχους τουλάχιστον 4 χιλιοστών και μήκους 50 χιλιοστών, πρόσθετες ειδικές χειρολαβές ανάρτησης, σύμφωνα με το πρότυπο EN 840.	2		
2.3.2	Έκαστος πείρος να είναι κατάλληλος για ανύψωση και περιστροφή φορτίου	$\geq 400$ kg		
2.3.3	Σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας (DIN 30700), τύπου βραχιόνων (περιστροφέα) και τύπου χειρολαβής	ΝΑΙ		
2.4	Τροχοί			
2.4.1	Τέσσερις αθόρυβοι τροχοί από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 mm και με ικανότητα περιστροφής 360° με μεταλλική ζάντα.	ΝΑΙ		
2.4.2	Βαρέως τύπου τροχοί με αντοχή φορτίου ο καθένας	$\geq 200$ kg		
2.4.3	Κάθε τροχός να εδράζεται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η ενσωμάτωση να επιτυγχάνεται με τέσσερις (4) ανοξείδωτους κοχλίες με τα αντίστοιχα περικόχλια ασφαλείας. Οι κονσόλες ανάρτησης θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου, πάχους τουλάχιστον 4mm, ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη αντοχή, στα τυχόν υπέρβαρα φορτία και τις μηχανικές καταπονήσεις.	ΝΑΙ		
2.4.4	Υπαρξη ποδόφρενου στους δυο μπροστινούς	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	τροχούς για την εύκολη ακινητοποίηση του κάδου. Η πέδηση θα ενεργοποιείται με απλό πάτημα προς τα κάτω του πεντάλ και θα απενεργοποιείται απαραίτητως με τον ίδιο τρόπο, ώστε να είναι εύχρηστοι για τους εργαζόμενους στην Καθαριότητα.			
2.5	Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων)	ΝΑΙ		
2.6	Να υπάρχουν ευανάγνωστα πάνω στους τροχούς στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου τους	ΝΑΙ		
3	Καπάκι Κάδου			
3.1	Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι, μονού ή διπλού τοιχώματος κατάλληλου πάχους, που του προσδίδει ανθεκτικότητα (να γίνει σχετική αναφορά)	ΝΑΙ		
3.2	Ελαφρά κεκλιμένο/κυρτωμένο με κατάλληλες νευρώσεις, ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής, καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή	ΝΑΙ		
3.3	Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο.	ΝΑΙ		
3.4	Χειρολαβή για εύκολο άνοιγμα	≥ 2		
3.5	Ο τρόπος κατασκευής του πρέπει να του παρέχει τη δυνατότητα να έχει ελαστική παραμόρφωση, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.), σε υγρά και οξέα απορριμμάτων και να μην επηρεάζεται από υπερύψη ακτινοβολία	ΝΑΙ		
3.6	Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων θα γίνεται με κατάλληλους στιβαρές κατασκευής μεντεσέδες διαμορφώνοντας δύο χειρολαβές που εδράζονται στην επάνω και οπίσθια πλευρά των κάδων και θα πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις έστω και εάν αυτό παραμένει τελείως ανοικτό	ΝΑΙ		
3.7	Κατά την ανατροπή των κάδων για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού πρέπει να επιτυγχάνεται αυτόματα με το βάρος του, ενώ κατά την επιστροφή του στο έδαφος πρέπει να επιστρέφει στην αρχική του θέση κλειστό	ΝΑΙ		
3.8	Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σε χρώμα <b>πράσινο</b>	ΝΑΙ		
3.9	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί	ΝΑΙ		
3.10	Ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον και για προστασία των χεριών, καθώς και για να μην εισέρχονται τα νερά της βροχής ή τρωκτικά ή έντομα	ΝΑΙ		
3.11	Θα πρέπει στο καπάκι να υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής	ΝΑΙ		
4	Πιστοποιητικά			

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
4.1	Να δοθούν τα παρακάτω πιστοποιητικά στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση σε αυτή, που θα έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης.	ΝΑΙ		
4.1.1	Ο κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού και αν ο ίδιος δεν κατασκευάζει όλα τα τμήματα του κάδου, πρέπει ο αντίστοιχος κατασκευαστής των επί μέρους τμημάτων, όπως το μεταλλικό σώμα, το καπάκι και οι τροχοί, να είναι πιστοποιημένος και αυτός κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού.	ΝΑΙ		
4.1.2	Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης του κατασκευαστή των κάδων κατά ISO 14001 ή ισοδύναμο αυτού	ΝΑΙ		
4.1.3	Πιστοποιητικό κατασκευής των κάδων σύμφωνα με EN 840-2/5/6, από πιστοποιημένα κέντρα - για τα υπό προμήθεια είδη, με τα αναλυτικά τεστ ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν και τα βασικά τεχνικά στοιχεία των κάδων (χωρητικότητα, κ.α)	ΝΑΙ		
4.2	Να δοθούν τα <b>κατάλληλα</b> αποδεικτικά συμμόρφωσης με την οδηγία 2000/14/EK, στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση σε αυτή:	ΝΑΙ		
4.2.1	Δήλωση ΕΚ Συμμόρφωσης κατασκευαστή	ΝΑΙ		
4.2.2	Τεχνική έκθεση για τις μετρήσεις θορύβου που διεξήχθησαν σύμφωνα με τις διατάξεις της ανωτέρω οδηγίας	ΝΑΙ		
4.3	Να δοθεί πιστοποιητικό επιψευδαργύρωσης κατά EN ISO 1461 η ισοδύναμο στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση σε αυτή, που θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης ή από τον γαβανιστή εφόσον αυτός είναι καταχωρημένος σε κατάλληλο σύστημα διασφάλισης ποιότητας όπως ISO 9001	ΝΑΙ		
5	Δείγμα			
5.1	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		
6	Εγγύηση			
6.1	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		
6.1.1	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	≥ 2 έτη		



Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	επιβάρυνση της υπηρεσίας, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό) <b>(υπεύθυνη δήλωση)</b>			
6.1.2	Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή μεταφερόμενοι οι κάδοι με έξοδα της Προμηθεύτριας εταιρείας	ΝΑΙ		
6.1.3	<b>Υπεύθυνη δήλωση</b> ότι θα παρέχει ανταλλακτικά για τους κάδους αποκομιδής απορριμμάτων με έκπτωση για διάστημα 10 χρόνων. Σε περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει σχετική υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των κάδων	ΝΑΙ		
6.1.4	Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών <b>(υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή)</b>	≤ 10 ημέρες		
6.1.5	Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης να γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών <b>(υπεύθυνη δήλωση)</b>	ΝΑΙ		
6.2	Κάθε παρτίδα <b>θα συνοδεύεται από ένα εικονογραφημένο, το δυνατόν, τιμοκατάλογο ανταλλακτικών</b> . Ο τιμοκατάλογος θα ανανεώνεται σε περίπτωση έκδοσης νέου	ΝΑΙ		
<b>7</b>	<b>Χρόνος παράδοσης</b>			
7.1	Χρόνος παράδοσης κάδων	≤ 60 ημέρες		
7.2	Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει στην έδρα του Αγοραστή (Αμαξοστάσιο του Δήμου) με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		
	Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η <u>εργασία συναρμολόγησης</u> τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση	ΝΑΙ		

## Β. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ

### Β.1 ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 770 ΛΙΤΡΩΝ

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.1	Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής (τελευταίου εννιαμήνου)	ΝΑΙ		
1.2	Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων	ΝΑΙ		
1.3	Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 840-2/5/6	ΝΑΙ		
1.4	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 770 L ( $\pm 5\%$ )	ΝΑΙ		
2.2	Κυρίως Σώμα			
2.2.1	Λόγω του βάρους των υλικών που δέχεται κατά τη μεταφορά και εκκένωσή του, το κυρίως σώμα των κάδων και τα πλευρικά τοιχώματά του, θα πρέπει να είναι ειδικά ενισχυμένα ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων του κατά τη χρήση. Το εμπρόσθιο και οπίσθιο πλευρικό τοίχωμα του θα πρέπει να είναι ενισχυμένο με κάθετες νευρώσεις καθ' όλο το ύψος του τοιχώματος.	ΝΑΙ		
2.2.2	Να έχουν κωνική μορφή (σχήμα κόλουρης πυραμίδας), με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή τους από τον μηχανισμό ανύψωσης	ΝΑΙ		
2.2.3	Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων	ΝΑΙ		
2.2.4	Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες	ΝΑΙ		
2.2.5	Όλα τα πλαστικά τμήματα θα πρέπει να είναι μονομπλόκ και να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και από πρωτογενές υλικό.	ΝΑΙ		
2.2.6	Να έχει απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές και σε χημικές	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	αντιδράσεις.			
2.2.7	Το βάρος του κάδου θα είναι τουλάχιστον 45 kg και το πάχος τουλάχιστον 5mm. <b>Να υποβληθεί βεβαίωση του κατασκευαστή των κάδων για τα πάχη και τον τύπο των υλικών κατασκευής των κάδων.</b>	ΝΑΙ		
2.2.8	Το σώμα να είναι κατάλληλα ενισχυμένο στις γωνίες για προστασία από τις κρούσεις.	ΝΑΙ		
2.2.9	Οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν κάθετες αντανakλαστικές λωρίδες σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ σε κάθε γωνία έτσι ώστε να είναι ορατοί κατά τη νύχτα για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων	ΝΑΙ		
2.2.10	Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να προβλέπεται οπή αποχέτευσης, διαμέτρου τουλάχιστον $\varnothing$ 35 χιλιοστών, για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων	ΝΑΙ		
2.2.11	Η οπή αποχέτευσης να κλείνει με πώμα το οποίο να φέρει πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαλίζει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο	ΝΑΙ		
2.2.12	Ικανός αριθμός στιβαρής κατασκευής χειρολαβών ή κατάλληλης διαμόρφωσης, για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου	ΝΑΙ		
2.2.13	Στην πρόσοψη να υπάρχει μία ενιαία, λεία και ανθεκτική επιφάνεια επαρκούς εμβαδού κατάλληλη για την τοποθέτηση μηνυμάτων, λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας. Με έξοδα του αναδόχου θα τοποθετηθεί λογότυπο επί των κάδων. Το λογότυπο θα επιλεγεί από την αρμόδια υπηρεσία.	ΝΑΙ		
2.2.14	Τοποθέτηση πάνω στον κάδο ανάγλυφης ανεξίτηλης εκτύπωσης ή ανεξίτηλης θερμοεκτύπωσης με τον οίκο κατασκευής, ημερομηνία, αύξοντα αριθμό, νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος, ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg, ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε L σύμφωνα με το Πρότυπο EN 840.	ΝΑΙ		
2.2.15	Μεταλλικός γαλβανισμένος και στιβαρός ποδομοχλός από σωλήνα και λάμες ανύψωσης ικανού πάχους και θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και όχι στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του σώματος. Θα έχει ικανό μήκος και κατάλληλη απόσταση 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), Το σύστημα μοχλών του ποδομοχλού θα είναι με ειδική αντισοειδωτική προστασία και θα έχει ειδική κατασκευή ώστε να μην χρειάζεται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το άνοιγμα του κάδου με σχετικά μικρή διαδρομή του πεντάλ.	ΝΑΙ		
2.2.16	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα ο χρωματισμός πρέπει να επιτευχθεί στη Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί <b>σε χρώμα σκούρο πράσινο</b>	ΝΑΙ		
2.3	Ανάρτηση κάδου			

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
2.3.1	Για την ανύψωση και ανατροπή τους οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα δύο ισχυρούς πείρους ανάρτησης, διαμέτρου $\varnothing 40 \pm 2$ χιλιοστών, σύμφωνα με το πρότυπο EN 840	2		
2.3.2	Να είναι δυνατή η αντικατάσταση των πείρων ανάρτησης	ΝΑΙ		
2.3.3	Σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας (DIN 30700), τύπου βραχιόνων (περιστροφέα) και τύπου χειρολαβής	ΝΑΙ		
2.4	Τροχοί			
2.4.1	Τέσσερις αθόρυβοι τροχοί από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 mm και με ικανότητα περιστροφής 360° με μεταλλική ζάντα	ΝΑΙ		
2.4.2	Βαρέως τύπου τροχοί με αντοχή φορτίου ο καθένας	$\geq 150$ kg		
2.4.3	Κάθε τροχός να εδράζεται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης με κατάλληλη ενσωμάτωση	ΝΑΙ		
2.4.4	Ύπαρξη ποδόφρενου στους δυο μπροστινούς τροχούς για την εύκολη ακινητοποίηση του κάδου. Η πέδηση θα ενεργοποιείται με απλό πάτημα προς τα κάτω του πεντάλ και θα απενεργοποιείται απαραιτήτως με τον ίδιο τρόπο, ώστε να είναι εύχρηστοι για τους εργαζόμενους στην Καθαριότητα.	ΝΑΙ		
2.5	Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων)	ΝΑΙ		
2.6	Να υπάρχουν ευανάγνωστα πάνω στους τροχούς στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου τους	ΝΑΙ		
3	<b>Καπάκι Κάδου</b>			
3.1	Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι, μονού ή διπλού τοιχώματος κατάλληλου πάχους, που του προσδίδει ανθεκτικότητα (να γίνει σχετική αναφορά)	ΝΑΙ		
3.2	Ελαφρά κεκλιμένο/κυρτωμένο με κατάλληλες 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	$\geq 2$		
3.5	Ο τρόπος κατασκευής του πρέπει να του παρέχει τη δυνατότητα να έχει ελαστική παραμόρφωση, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.), σε υγρά και οξέα απορριμμάτων και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία	ΝΑΙ		
3.6	Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων θα γίνεται με κατάλληλους στιβαρές κατασκευής μεντεσέδες [ που θα περιλαμβάνουν κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικών πείρων ή σωλήνα, υψηλής αντοχής, αποκλειομένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών κ.α.], διαμορφώνοντας δύο χειρολαβές που	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	εδράζονται στην επάνω και οπίσθια πλευρά των κάδων και θα πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό			
3.7	Κατά την ανατροπή των κάδων για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού πρέπει να επιτυγχάνεται αυτόματα με το βάρος του, ενώ κατά την επιστροφή του στο έδαφος πρέπει να επιστρέφει στην αρχική του θέση κλειστό	ΝΑΙ		
3.8	Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σε χρώμα <b>πράσινο</b>	ΝΑΙ		
3.9	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί	ΝΑΙ		
3.10	Ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον και για προστασία των χεριών, καθώς και για να μην εισέρχονται τα νερά της βροχής ή τρωκτικά ή έντομα	ΝΑΙ		
3.11	Θα πρέπει στο καπάκι να υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής	ΝΑΙ		
4	Πιστοποιητικά			
4.1	Να δοθούν τα παρακάτω πιστοποιητικά στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση σε αυτή, που θα έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης.	ΝΑΙ		
4.1.1	Ο κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού και αν ο ίδιος δεν κατασκευάζει όλα τα τμήματα του κάδου, πρέπει ο αντίστοιχος κατασκευαστής των επί μέρους τμημάτων, όπως το μεταλλικό σώμα, το καπάκι και οι τροχοί, να είναι πιστοποιημένος και αυτός κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού	ΝΑΙ		
4.1.2	Πιστοποιητικό κατασκευής των κάδων σύμφωνα με το EN 840-2/5/6, από πιστοποιημένα κέντρα - για τα υπό προμήθεια είδη, με τα αναλυτικά τεστ ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν και τα βασικά τεχνικά στοιχεία των κάδων (χωρητικότητα, κ.α)	ΝΑΙ		
4.1.3	Δήλωση Συμμόρφωσης CE κατασκευαστή	ΝΑΙ		
4.1.4	Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης του κατασκευαστή των κάδων κατά ISO 14001 ή ισοδύναμο αυτού	ΝΑΙ		
5	Δείγμα			
5.1	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		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<b>6</b>	<b>Εγγύηση</b>			
<b>6.1</b>	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		
<b>6.1.1</b>	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) <b>(υπεύθυνη δήλωση)</b>	≥ 2 έτη		
<b>6.1.2</b>	Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή μεταφερόμενοι οι κάδοι με έξοδα της Προμηθευτριας εταιρείας	ΝΑΙ		
<b>6.1.3</b>	<b>Υπεύθυνη δήλωση</b> ότι θα παρέχει ανταλλακτικά για τους κάδους αποκομιδής απορριμμάτων με έκπτωση για διάστημα 10 χρόνων. Σε περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει σχετική υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των κάδων	ΝΑΙ		
<b>6.1.4</b>	Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών <b>(υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή)</b>	≤ 10 ημέρες		
<b>6.1.5</b>	Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης να γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασιμών ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός πέντε (5) εργασιμών ημερών <b>(υπεύθυνη δήλωση)</b>	ΝΑΙ		
<b>6.2</b>	Κάθε παρτίδα <b>θα συνοδεύεται από ένα εικονογραφημένο, το δυνατόν, τιμοκατάλογο ανταλλακτικών.</b> Ο τιμοκατάλογος θα ανανεώνεται σε περίπτωση έκδοσης νέου	ΝΑΙ		
<b>7</b>	<b>Χρόνος παράδοσης</b>			
<b>7.1</b>	Χρόνος παράδοσης κάδων	≤ 60 ημέρες		
<b>7.2</b>	Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει στην έδρα του Αγοραστή (Αμαξοστάσιο του Δήμου) με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		
	Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η <u>εργασία συναρμολόγησης</u> τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση	ΝΑΙ		

## Β.2 ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 240 ΛΙΤΡΩΝ

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.1	Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής (τελευταίου εννιαμήνου)	ΝΑΙ		
1.2	Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων	ΝΑΙ		
1.3	Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 840-2/5/6	ΝΑΙ		
1.4	<b>Να υποβληθούν πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια /prospectus</b> (όχι φωτοτυπίες), στην Ελληνική γλώσσα κατά προτίμηση ή στην Αγγλική όπου αυτό δεν είναι εφικτό, των προσφερόμενων κάδων, όπου να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών	ΝΑΙ		
2	Κάδος			
2.1	Χωρητικότητα σε απορρίμματα 240 L (±5%)	ΝΑΙ		
2.2	Κυρίως Σώμα			
2.2.1	Να έχουν μορφή που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή τους από τον μηχανισμό ανύψωσης Στο εμπρόσθιο τμήμα του επιθυμητό είναι να σχηματίζει ανύψωση τύπου V για μεγαλύτερη σταθερότητα και ασφάλεια.	ΝΑΙ		
2.2.2	Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων	ΝΑΙ		
2.2.3	Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες	ΝΑΙ		
2.2.4	Όλα τα πλαστικά τμήματα θα πρέπει να είναι μονομπλόκ και να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και από πρωτογενές υλικό.	ΝΑΙ		
2.2.5	Να έχει απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές και σε χημικές αντιδράσεις.	ΝΑΙ		
2.2.6	Να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας πολυαιθυλένιο, πάχους τουλάχιστον 4mm. <b>Να υποβληθεί βεβαίωση του κατασκευαστή των κάδων για τα πάχη και τον τύπο των υλικών κατασκευής των κάδων.</b>	ΝΑΙ		
2.2.7	Να έχει ισχυρά τοιχώματα κατάλληλα ενισχυμένα κατά το μήκος της μπροστινής πλευράς του κάδου	ΝΑΙ		
2.2.8	Το σώμα να είναι κατάλληλα ενισχυμένο στις γωνίες για προστασία από τις κρούσεις.	ΝΑΙ		
2.2.9	Οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν κάθετες αντανakλαστικές λωρίδες σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ σε κάθε γωνία έτσι ώστε να είναι ορατοί κατά τη	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	νύχτα για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων			
2.2.10	Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να προβλέπεται οπή αποχέτευσης, διαμέτρου τουλάχιστον Ø 35 χιλιοστών, για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ		
2.2.11	Η οπή αποχέτευσης να κλείνει με πώμα το οποίο να φέρει πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαλίζει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο	ΝΑΙ		
2.2.12	Ικανός αριθμός στιβαρής κατασκευής χειρολαβών ή κατάλληλης διαμόρφωσης, για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου	ΝΑΙ		
2.2.13	Στην πρόσοψη να υπάρχει μία ενιαία, λεία και ανθεκτική επιφάνεια επαρκούς εμβადού κατάλληλη για την τοποθέτηση μηνυμάτων, λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας. Με έξοδα του αναδόχου θα τοποθετηθεί λογότυπο επί των κάδων. Το λογότυπο θα επιλεγεί από την αρμόδια υπηρεσία.	ΝΑΙ		
2.2.14	Τοποθέτηση πάνω στον κάδο ανάγλυφης ανεξίτηλης εκτύπωσης ή ανεξίτηλης θερμοεκτύπωσης με τον οίκο κατασκευής, ημερομηνία, αύξοντα αριθμό, νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος, ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg, ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε L σύμφωνα με το Πρότυπο EN 840.	ΝΑΙ		
2.2.15	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα ο χρωματισμός πρέπει να επιτευχθεί στη Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί <b>σε χρώμα σκούρο πράσινο</b>	ΝΑΙ		
2.3	Ανάρτηση κάδου			
2.3.3	Σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας	ΝΑΙ		
2.4	Τροχοί			
2.4.1	Δύο αθόρυβοι τροχοί από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 mm με μεταλλική ζάντα	ΝΑΙ		
2.4.2	Βαρέως τύπου τροχοί με αντοχή φορτίου ο καθένας	≥ 100 kg		
2.4.3	Ο άξονας έδρασης των τροχών να είναι ανοξειδωτος	ΝΑΙ		
2.5	Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων)	ΝΑΙ		
2.6	Να υπάρχουν ευανάγνωστα πάνω στους τροχούς στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου τους	ΝΑΙ		
3	Καπάκι Κάδου			
3.1	Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι, μονού τοιχώματος κατάλληλου πάχους, που του προσδίδει ανθεκτικότητα (να γίνει σχετική αναφορά)	ΝΑΙ		
3.2	Ελαφρά κεκλιμένο/κυρτωμένο με κατάλληλες νευρώσεις, ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής, καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή	ΝΑΙ		
3.3	Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας	ΝΑΙ		



Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	πρωτογενές πολυαιθυλένιο			
3.4	Χειρολαβή για εύκολο άνοιγμα	$\geq 2$		
3.5	Ο τρόπος κατασκευής του πρέπει να του παρέχει τη δυνατότητα να έχει ελαστική παραμόρφωση, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.), σε υγρά και οξέα απορριμμάτων και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία	ΝΑΙ		
3.6	Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων θα 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 εκκένωση 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	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί σε <b>χρώμα σκούρο πράσινο</b>	ΝΑΙ		
3.9	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		
3.10	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 στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση σε αυτή, που θα έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης.	ΝΑΙ		
4.1.1	Ο κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού και αν ο ίδιος δεν κατασκευάζει όλα τα τμήματα του κάδου, πρέπει ο αντίστοιχος κατασκευαστής των επί μέρους τμημάτων, όπως το μεταλλικό σώμα, το καπάκι και οι τροχοί, να είναι πιστοποιημένος και αυτός κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού	ΝΑΙ		
4.1.2	Πιστοποιητικό κατασκευής των κάδων σύμφωνα με το EN 840-2/5/6, από πιστοποιημένα κέντρα - για τα υπό προμήθεια είδη, με τα αναλυτικά τεστ ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν και τα βασικά τεχνικά στοιχεία των κάδων (χωρητικότητα, κ.α).	ΝΑΙ		
4.1.3	Δήλωση Συμμόρφωσης CE κατασκευαστή	ΝΑΙ		
4.1.4	Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης του κατασκευαστή των κάδων κατά ISO 14001 ή ισοδύναμο αυτού	ΝΑΙ		
5	Δείγμα			
5.1	Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία κάθε προσφερόμενου είδους	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	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			
<b>6</b>	<b>Εγγύηση</b>			
<b>6.1</b>	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		
<b>6.1.1</b>	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) <b>(υπεύθυνη δήλωση)</b>	≥ 2 έτη		
<b>6.1.2</b>	Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή μεταφερόμενοι οι κάδοι με έξοδα της Προμηθευτριας εταιρείας	ΝΑΙ		
<b>6.1.3</b>	<b>Υπεύθυνη δήλωση</b> ότι θα παρέχει ανταλλακτικά για τους κάδους αποκομιδής απορριμμάτων με έκπτωση για διάστημα 10 χρόνων. Σε περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει σχετική υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των κάδων	ΝΑΙ		
<b>6.1.4</b>	Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών <b>(υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή)</b>	≤ 10 ημέρες		
<b>6.1.5</b>	Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης να γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών <b>(υπεύθυνη δήλωση)</b>	ΝΑΙ		
<b>6.2</b>	Κάθε παρτίδα θα συνοδεύεται από ένα <b>εικονογραφημένο, το δυνατόν, τιμοκατάλογο ανταλλακτικών</b> . Ο τιμοκατάλογος θα ανανεώνεται σε περίπτωση έκδοσης νέου	ΝΑΙ		
<b>7</b>	<b>Χρόνος παράδοσης</b>			
<b>7.1</b>	Χρόνος παράδοσης κάδων	≤ 60 ημέρες		
<b>7.2</b>	Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει στην έδρα του Αγοραστή (Αμαξοστάσιο του Δήμου) με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		
	Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η <u>εργασία συναρμολόγησης</u> τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση	ΝΑΙ		

## Γ.1 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΙ ΚΑΔΟΙ ΔΑΠΕΔΟΥ 75 LT

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<b>1</b>	Γενικές Απαιτήσεις			
<b>1.1</b>	Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχειρίστοι και πρόσφατης κατασκευής	ΝΑΙ		
<b>1.2</b>	Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση ελαφρών απορριμμάτων πεζών.	ΝΑΙ		
	Μεγάλη αντοχή σε διάβρωση και αναφλέξεις/πυρπολήσεις	ΝΑΙ		
<b>1.2</b>	<b>Να υποβληθούν πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια /prospectus</b> (όχι φωτοτυπίες), στην Ελληνική γλώσσα κατά προτίμηση ή στην Αγγλική όπου αυτό δεν είναι εφικτό, των προσφερόμενων κάδων, όπου να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών	ΝΑΙ		
<b>2</b>	Κάδος			
<b>2.1</b>	Χωρητικότητα σε απορρίμματα	75 L(±5%)		
<b>2.2</b>	Το κυρίως σώμα θα αποτελείται από τρία (3) κατασκευαστικά μέρη τον μεταλλικό κορμό και τα δύο χυτοσιδηρά άκρα του	ΝΑΙ		
<b>2.2.1</b>	Ο κορμός θα είναι διαμορφωμένος σε οκταγωνικό πρίσμα με κάθετες πρεσαριστές γωνιακές ραβδονευρώσεις και περιμετρικές ενισχύσεις, κατάλληλα σχεδιασμένες ώστε να προσδίδουν στιβαρότητα και αντοχή στην όλη κατασκευή. Θα είναι κατασκευασμένος από επιψευδαργυρωμένα χαλυβδοελάσματα κατά DIN 50976 η ισοδύναμο και πάχους 2,00 mm	ΝΑΙ		
<b>2.2.2</b>	Το άνω και κάτω άκρο θα είναι διαμορφωμένα ως διευρυμένες οκταγωνικές στεφάνες, συνδεδεμένες βιδωτά ή πριτσινωτά με τον κορμό του κυρίως σώματος. Θα είναι κατασκευασμένα από πρωτογενή χυτοσίδηρο, τύπου GG πάχους 6,00 mm με τύπωση σε μικρόκοκκους αργιλοχώματος, για λεία επιφάνεια, ελεύθερη χύτευση, με ειδικό συλλίπασμα για συνοχή μορίων και υψηλή αντοχή τοιχωμάτων, με πρόσθετη κατάλληλη αντισκωριακή επεξεργασία. Το κάτω άκρο (βάση) θα διαθέτει εσωτερικά, μία πρόσθετη μεταλλική επιφάνεια, κατάλληλη για στερέωση του κάδου στο έδαφος	ΝΑΙ		
<b>2.3</b>	Κάθε κάδος θα φέρει ετικέτα στην οποία θα αναγράφονται το εργοστάσιο κατασκευής, το έτος και η χωρητικότητά του	ΝΑΙ		
<b>2.4</b>	Κάθε κάδος θα φέρει σε εμφανές σημείο διακριτικό λογότυπο του Δήμου σε πινακίδα αλουμινίου διαμέτρου 100 mm.	ΝΑΙ		
<b>3</b>	Σκέπαστρο			
<b>3.1</b>	Το σκέπαστρο θα είναι επίπεδο και ελαφρώς κεκλιμένο και θα ανοίγει προς τα επάνω. Θα φέρει επίσης στο κέντρο του οκταγωνική οπή αποστήματος 200 mm. Θα είναι και αυτό κατασκευασμένο από πρωτογενή χυτοσίδηρο, τύπου GG, πάχους 6,00	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	mm με τύπωση σε μικρόκοκκους αργιλοχώματος, για λεία επιφάνεια, ελεύθερη χύτευση, με ειδικό συλλίπασμα για συνοχή μορίων και υψηλή αντοχή τοιχωμάτων, με πρόσθετη ηλεκτροστατική επιψευδαργύρωση. Θα συνδέεται με το κυρίως σώμα με κατάλληλους μεντεσέδες, που εδράζονται στην επάνω όψη του κάδου. Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα, θα φέρει επιπροσθέτως και εξάρτημα συγκράτησής του, με τέτοιον τρόπο, που το διασφαλίζει στην ανοικτή του θέση, από ανεπιθύμητη πτώση.			
<b>4</b>	<b>Εσωτερικό μεταλλικό δοχείο</b>			
<b>4.1</b>	Το εσωτερικό μεταλλικό δοχείο του κάδου θα είναι διαμορφωμένο κυλινδρικά, χωρητικότητας 75 λίτρων. Θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένα χαλυβδόφυλλα, πάχους 0,50 mm. Στο άνω μέρος του θα διαθέτει δύο (2) κατάλληλες χειρολαβές για το άδειασμά του.	ΝΑΙ		
<b>5</b>	<b>Βαφή</b>			
<b>5.1</b>	Οι κάδοι μετά την επιψευδαργύρωσή τους για την αντισκωριακή προστασία, θα είναι βαμμένοι εξωτερικά, με ηλεκτροστατική πούδρα (powder) POLYESTER σε χρώμα επιλογής του Δήμου.	ΝΑΙ		
<b>6</b>	<b>Δείγμα</b>			
<b>6.1</b>	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		
<b>7</b>	<b>Πιστοποιητικά</b>			
<b>7.1</b>	Να δοθούν τα παρακάτω πιστοποιητικά στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση σε αυτή, που θα έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης.	ΝΑΙ		
<b>7.1.1</b>	Ο κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού. Εάν ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 για εμπορεία και συντήρηση	ΝΑΙ		
<b>7.1.2</b>	Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης του κατασκευαστή των κάδων κατά ISO 14001 ή ισοδύναμο αυτού	ΝΑΙ		
<b>7.2</b>	Βεβαίωση του κατασκευαστή των για τα πάχη και τον τύπο των υλικών κατασκευής	ΝΑΙ		
<b>8</b>	<b>Εγγύηση</b>			
<b>8.1</b>	Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει τις εξής εγγυήσεις (ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων):			
8.1.1	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) <b>(υπεύθυνη δήλωση)</b>	≥ 2 έτη		
8.1.2	<b>Υπεύθυνη δήλωση</b> ότι θα παρέχει ανταλλακτικά για τους κάδους με έκπτωση για διάστημα 10 χρόνων. Σε περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει σχετική υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των κάδων	ΝΑΙ		
8.1.3	Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών <b>(υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή)</b>	≤ 10 ημέρες		
9	Χρόνος παράδοσης			
9.1	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημέρες		
9.2	Η τελική παράδοση να γίνει στην έδρα του Αγοραστή (Αμαξοστάσιο του Δήμου) με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για ένα ή περισσότερα τμήματα, για τη συνολική όμως προκηρυχθείσα ποσότητα κάθε τμήματος.

Η τεχνική Προσφορά θα περιλαμβάνει :

1. Τεχνική έκθεση με τα ακριβή τεχνικά στοιχεία-τεχνικές προδιαγραφές των ειδών της προσφοράς του διαγωνιζόμενου, δηλαδή, λεπτομερής περιγραφή όλων των προσφερόμενων ειδών.
2. Συμπληρωμένο Φύλλο Συμμόρφωσης με αναλυτικές και επεξηγηματικές απαντήσεις που να παραπέμπουν σε συγκεκριμένες παραγράφους των πρωτότυπων τεχνικών φυλλαδίων όπου είναι δυνατό και της Τεχνικής Έκθεσης
3. Τα πιστοποιητικά, βεβαιώσεις, δηλώσεις και υπεύθυνες δηλώσεις που απαιτούνται από τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές, για κάθε τύπο κάδου.
4. 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

Πρέβεζα 14.02.2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντης

Η συντάξασα

Ιφιγένεια Πρασά

Χημικός Μηχανικός

Ευάγγελος Καζούκας

Γεωπόνος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ»

Αρ. Μελέτης: 1/2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 78.950,80 € (με Φ.Π.Α.)

CPV: 34928480-6

#### 4.ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

## ΟΜΑΔΑ Α: Μεταλλικοί κάδοι

### A1. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1100 L

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.1	Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής (τελευταίου εννιαμήνου)	ΝΑΙ		
1.2	Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων	ΝΑΙ		
1.3	Κατασκευή σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 840: 2012 ή νεότερη ισχύουσα έκδοσή της (συμμόρφωση με απαιτήσεις διαστάσεων και σχεδιασμού/τεχνικά χαρακτηριστικά, απαιτήσεις επιδόσεων και μεθόδων δοκιμής και απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής). <b>Να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά η σχετική πιστοποίηση</b>	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	<b>Να υποβληθούν πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια /prospectus</b> (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	1.100 L (±5%)		
2.2	Κυρίως Σώμα			
2.2.1	Το κυρίως σώμα των κάδων (συμπεριλαμβανομένου του πυθμένα) να είναι από υψηλής ποιότητας χαλυβδοελάσματα και να φέρει κατάλληλες πολλαπλές και συνεχόμενες βαθιές πρεσαριστές νευρώσεις, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων του κατά τη χρήση. <b>Να υποβληθεί βεβαίωση του κατασκευαστή των κάδων για τα πάχη και τον τύπο των υλικών κατασκευής των κάδων και να δηλωθούν τουλάχιστον οι ακόλουθες ιδιότητες των υλικών: όριο θραύσης σε εφελκυσμό, σκληρότητα και αντοχή στη διάβρωση.</b>	ΝΑΙ		
2.2.2	Να έχουν κωνική μορφή (σχήμα κολουρης πυραμίδας), με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή τους από τον μηχανισμό ανύψωσης	ΝΑΙ		
2.2.3	Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων	ΝΑΙ		
2.2.4	Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο σχήματος (Π) με στρογγυλεμένες γωνίες			
2.2.5	Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από χαλυβδόελασμα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm (σώμα) και 2 mm (πυθμένας) με πρόσθετη θερμή επιψευδαργύρωση μετά την πλήρη συγκόλληση και ενσωμάτωση όλων των μεταλλικών μερών (για αντιδιαβρωτική προστασία και λεία το δυνατό επιφάνεια), σε πλήρες μπάνιο εγγυημένης καθαριότητας 99,95% σε ακατέργαστο ψευδάργυρο.	ΝΑΙ		
2.2.6	Το πάχος γαλβανίσματος δεν πρέπει να είναι μικρότερο των εβδομήντα μικρών (70 μm) ή 500 gr/m <sup>2</sup> σε οποιοδήποτε σημείο του κάδου	ΝΑΙ		
2.2.7	Να δοθεί πιστοποιητικό επιψευδαργύρωσης κατά EN ISO 1461 η ισοδύναμο	ΝΑΙ		
2.2.8	Η συγκολλήσεις των κύριων χαλυβδοελασμάτων του σώματος να γίνονται εσωτερικά ή εξωτερικά και θα είναι συνεχείς και στεγανές, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητά τους και με τρόπο που να αποκλείει τα διάκενα μεταξύ των χαλυβδοελασμάτων, ώστε να μην εισχωρούν σε αυτά υγρά και οξέα των απορριμμάτων που προκαλούν διάβρωσή τους, ενώ ο πυθμένας θα είναι διαμορφωμένος σε μονοκόμματα λεκάνη χωρίς ραφές.	ΝΑΙ		
2.2.9	Το σώμα θα φέρει εξωτερικά 2 πρόσθετες ενισχυτικές γονατίδες στα σημεία στρέψεως για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα και αποφυγή παραμορφώσεων πάχους τουλάχιστον 2mm	ΝΑΙ		
2.2.10	Οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν κάθετες αντανakλαστικές λωρίδες σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ σε κάθε γωνία έτσι ώστε να είναι ορατοί κατά τη νύχτα για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων	ΝΑΙ		
2.2.11	Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να προβλέπεται οπή αποχέτευσης, διαμέτρου τουλάχιστον Ø 40 χιλιοστών, για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων	ΝΑΙ		
2.2.12	Η οπή αποχέτευσης να κλείνει με πώμα το οποίο να φέρει πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαλίζει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο	ΝΑΙ		
2.2.13	Ικανός αριθμός χαλύβδινων, στιβαρής κατασκευής χειρολαβών για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου. Οι χειρολαβές θα είναι όλες τοποθετημένες στο κυρίως σώμα του κάδου μόνο με ηλεκτροσυγκόλληση, πριν την εν θερμώ επιψευδαργύρωση.	≥ 4		
2.2.14	Στην πρόσοψη να υπάρχει μία ενιαία, λεία και ανθεκτική επιφάνεια επαρκούς εμβαδού κατάλληλη για την τοποθέτηση μηνυμάτων, λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας. Με έξοδα του αναδόχου θα τοποθετηθεί λογότυπο επί των κάδων. Το λογότυπο θα επιλεγεί από την αρμόδια υπηρεσία.	ΝΑΙ		
2.2.15	Μεταλλική πινακίδα ή τοποθέτηση πάνω στον	ΝΑΙ		



Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	κάδο αυτοκόλλητου PVC με τον οίκο κατασκευής, ημερομηνία, αύξοντα αριθμό, νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος, ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg, ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε L σύμφωνα με το Πρότυπο EN 840.			
<b>2.2.16</b>	Μεταλλικός εύχρηστος και στιβαρός ποδομοχλός από σωλήνα και λάμες ανύψωσης ικανού πάχους, με πρόσθετη επίσης θερμή επιψευδαργύρωση, ώστε να προστατεύεται κατάλληλα από τη διάβρωση. Θα έχει ικανό μήκος και κατάλληλη απόσταση 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		
<b>2.3</b>	Ανάρτηση κάδου			
<b>2.3.1</b>	Για την ανύψωση και ανατροπή τους οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα δύο μεταλλικές ενισχύσεις με ισχυρούς μεταλλικούς πείρους ανάρτησης από σωλήνα βαρέως τύπου, διαμέτρου $\varnothing 40 \pm 2$ χιλιοστών, πάχους τουλάχιστον 4 χιλιοστών και μήκους 50 χιλιοστών, πρόσθετες ειδικές χειρολαβές ανάρτησης, σύμφωνα με το πρότυπο EN 840.	2		
<b>2.3.2</b>	Έκαστος πείρος να είναι κατάλληλος για ανύψωση και περιστροφή φορτίου	$\geq 400$ kg		
<b>2.3.3</b>	Σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας (DIN 30700), τύπου βραχιόνων (περιστροφέα) και τύπου χειρολαβής	ΝΑΙ		
<b>2.4</b>	Τροχοί			
<b>2.4.1</b>	Τέσσερις αθόρυβοι τροχοί από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 mm και με ικανότητα περιστροφής 360° με μεταλλική ζάντα.	ΝΑΙ		
<b>2.4.2</b>	Βαρέως τύπου τροχοί με αντοχή φορτίου ο καθένας	$\geq 200$ kg		
<b>2.4.3</b>	Κάθε τροχός να εδράζεται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η ενσωμάτωση να επιτυγχάνεται με τέσσερις (4) ανοξείδωτους κοχλίες με τα αντίστοιχα περικόχλια ασφαλείας. Οι κονσόλες ανάρτησης θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου, πάχους τουλάχιστον 4mm, ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη αντοχή, στα τυχόν υπέρβαρα φορτία και τις μηχανικές καταπονήσεις.	ΝΑΙ		
<b>2.4.4</b>	Υπαρξη ποδόφρενου στους δυο μπροστινούς τροχούς για την εύκολη ακινητοποίηση του κάδου. Η πέδηση θα ενεργοποιείται με απλό πάτημα προς τα κάτω του πεντάλ και θα απενεργοποιείται απαραίτητως με τον ίδιο τρόπο, ώστε να είναι εύχρηστοι για τους εργαζόμενους στην καθαριότητα.	ΝΑΙ		
<b>2.5</b>	Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων)	ΝΑΙ		
<b>2.6</b>	Να υπάρχουν ευανάγνωστα πάνω στους τροχούς στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου τους	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<b>3</b>	<b>Καπάκι Κάδου</b>			
<b>3.1</b>	Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι, μονού ή διπλού τοιχώματος κατάλληλου πάχους, που του προσδίδει ανθεκτικότητα (να γίνει σχετική αναφορά)	ΝΑΙ		
<b>3.2</b>	Ελαφρά κεκλιμένο/κυρτωμένο με κατάλληλες νευρώσεις, ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής, καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή	ΝΑΙ		
<b>3.3</b>	Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο.	ΝΑΙ		
<b>3.4</b>	Χειρολαβή για εύκολο άνοιγμα	$\geq 2$		
<b>3.5</b>	Ο τρόπος κατασκευής του πρέπει να του παρέχει τη δυνατότητα να έχει ελαστική παραμόρφωση, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.), σε υγρά και οξέα απορριμμάτων και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία	ΝΑΙ		
<b>3.6</b>	Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων θα γίνεται με κατάλληλους στιβαρής κατασκευής μεντεσέδες διαμορφώνοντας δύο χειρολαβές που εδράζονται στην επάνω και οπίσθια πλευρά των κάδων και θα πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις έστω και εάν αυτό παραμένει τελείως ανοικτό	ΝΑΙ		
<b>3.7</b>	Κατά την ανατροπή των κάδων για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού πρέπει να επιτυγχάνεται αυτόματα με το βάρος του, ενώ κατά την επιστροφή του στο έδαφος πρέπει να επιστρέφει στην αρχική του θέση κλειστό	ΝΑΙ		
<b>3.8</b>	Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σε χρώμα <b>πράσινο</b>	ΝΑΙ		
<b>3.9</b>	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί	ΝΑΙ		
<b>3.10</b>	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		
<b>3.11</b>	Θα πρέπει στο καπάκι να υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής	ΝΑΙ		
<b>4</b>	<b>Πιστοποιητικά</b>			
<b>4.1</b>	Να δοθούν τα παρακάτω πιστοποιητικά στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση σε αυτή, που θα έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης.	ΝΑΙ		
<b>4.1.1</b>	Ο κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού και αν ο ίδιος δεν κατασκευάζει όλα τα τμήματα του κάδου, πρέπει ο αντίστοιχος κατασκευαστής των επί μέρους τμημάτων, όπως το μεταλλικό σώμα, το καπάκι και οι τροχοί, να είναι πιστοποιημένος και αυτός κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού.	ΝΑΙ		
<b>4.1.2</b>	Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης του	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	κατασκευαστή των κάδων κατά ISO 14001 ή ισοδύναμο αυτού			
4.1.3	Πιστοποιητικό κατασκευής των κάδων σύμφωνα με EN 840-2/5/6, από πιστοποιημένα κέντρα - για τα υπό προμήθεια είδη, με τα αναλυτικά τεστ ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν και τα βασικά τεχνικά στοιχεία των κάδων (χωρητικότητα, κ.α)	ΝΑΙ		
4.2	Να δοθούν τα <b>κατάλληλα</b> αποδεικτικά συμμόρφωσης με την οδηγία 2000/14/ΕΚ, στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση σε αυτή:	ΝΑΙ		
4.2.1	Δήλωση ΕΚ Συμμόρφωσης κατασκευαστή	ΝΑΙ		
4.2.2	Τεχνική έκθεση για τις μετρήσεις θορύβου που διεξήχθησαν σύμφωνα με τις διατάξεις της ανωτέρω οδηγίας	ΝΑΙ		
4.3	Να δοθεί πιστοποιητικό επιψευδαργύρωσης κατά EN ISO 1461 ή ισοδύναμο στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση σε αυτή, που θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης ή από τον γαβανιστή εφόσον αυτός είναι καταχωρημένος σε κατάλληλο σύστημα διασφάλισης ποιότητας όπως ISO 9001	ΝΑΙ		
5	Δείγμα			
5.1	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		
6	Εγγύηση			
6.1	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		
6.1.1	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) <b>(υπεύθυνη δήλωση)</b>	≥ 2 έτη		
6.1.2	Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή μεταφερόμενοι οι κάδοι με έξοδα της Προμηθευτριας εταιρείας	ΝΑΙ		
6.1.3	<b>Υπεύθυνη δήλωση</b> ότι θα παρέχει ανταλλακτικά για τους κάδους αποκομιδής απορριμμάτων με έκπτωση για διάστημα 10 χρόνων. Σε περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής θα πρέπει να	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	προσκομίσει σχετική υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των κάδων			
6.1.4	Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών (υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή)	≤ 10 ημέρες		
6.1.5	Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης να γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασιμών ημερών από την εγγραφή ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός πέντε (5) εργασιμών ημερών (υπεύθυνη δήλωση)	ΝΑΙ		
6.2	Κάθε παρτίδα θα συνοδεύεται από ένα εικονογραφημένο, το δυνατόν, τιμοκατάλογο ανταλλακτικών. Ο τιμοκατάλογος θα ανανεώνεται σε περίπτωση έκδοσης νέου	ΝΑΙ		
7	Χρόνος παράδοσης			
7.1	Χρόνος παράδοσης κάδων	≤ 60 ημέρες		
7.2	Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει στην έδρα του Αγοραστή (Αμαξοστάσιο του Δήμου) με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		
	Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η <u>εργασία συναρμολόγησης</u> τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση	ΝΑΙ		

**Ο προσφέρων**

Υπογραφή  
Σφραγίδα

## ΟΜΑΔΑ Β. Πλαστικοί κάδοι

### B.1 ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 770 ΛΙΤΡΩΝ

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<b>1</b>	Γενικές Απαιτήσεις			
<b>1.1</b>	Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής (τελευταίου εννιαμήνου)	ΝΑΙ		
<b>1.2</b>	Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων	ΝΑΙ		
<b>1.3</b>	Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 840-2/5/6	ΝΑΙ		
<b>1.4</b>	<b>Να υποβληθούν πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια /prospectus</b> (όχι φωτοτυπίες), στην Ελληνική γλώσσα κατά προτίμηση ή στην Αγγλική όπου αυτό δεν είναι εφικτό, των προσφερόμενων κάδων, όπου να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών	ΝΑΙ		
<b>2</b>	Κάδος			
<b>2.1</b>	Χωρητικότητα σε απορρίμματα 770 L (±5%)	ΝΑΙ		
<b>2.2</b>	Κυρίως Σώμα			
<b>2.2.1</b>	Λόγω του βάρους των υλικών που δέχεται κατά τη μεταφορά και εκκένωσή του, το κυρίως σώμα των κάδων και τα πλευρικά τοιχώματά του, θα πρέπει να είναι ειδικά ενισχυμένα ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων του κατά τη χρήση. Το εμπρόσθιο και οπίσθιο πλευρικό τοίχωμα του θα πρέπει να είναι ενισχυμένο με κάθετες νευρώσεις καθ' όλο το ύψος του τοιχώματος.	ΝΑΙ		
<b>2.2.2</b>	Να έχουν κωνική μορφή (σχήμα κόλουρης πυραμίδας), με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή τους από τον μηχανισμό ανύψωσης	ΝΑΙ		
<b>2.2.3</b>	Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων	ΝΑΙ		
<b>2.2.4</b>	Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες	ΝΑΙ		
<b>2.2.5</b>	Όλα τα πλαστικά τμήματα θα πρέπει να είναι μονομπλόκ και να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και από πρωτογενές υλικό.	ΝΑΙ		
<b>2.2.6</b>	Να έχει απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές και σε χημικές αντιδράσεις.	ΝΑΙ		
<b>2.2.7</b>	Το βάρος του κάδου θα είναι τουλάχιστον 45 kg	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	και το πάχος τουλάχιστον 5mm. <b>Να υποβληθεί βεβαίωση του κατασκευαστή των κάδων για τα πάχη και τον τύπο των υλικών κατασκευής των κάδων.</b>			
2.2.8	Το σώμα να είναι κατάλληλα ενισχυμένο στις γωνίες για προστασία από τις κρούσεις.	ΝΑΙ		
2.2.9	Οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν κάθετες αντανakλαστικές λωρίδες σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ σε κάθε γωνία έτσι ώστε να είναι ορατοί κατά τη νύχτα για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων	ΝΑΙ		
2.2.10	Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να προβλέπεται οπή αποχέτευσης, διαμέτρου τουλάχιστον $\varnothing$ 35 χιλιοστών, για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων	ΝΑΙ		
2.2.11	Η οπή αποχέτευσης να κλείνει με πώμα το οποίο να φέρει πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαλίζει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο	ΝΑΙ		
2.2.12	Ικανός αριθμός στιβαρής κατασκευής χειρολαβών ή κατάλληλης διαμόρφωσης, για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου	ΝΑΙ		
2.2.13	Στην πρόσοψη να υπάρχει μία ενιαία, λεία και ανθεκτική επιφάνεια επαρκούς εμβαδού κατάλληλη για την τοποθέτηση μηνυμάτων, λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας. Με έξοδα του αναδόχου θα τοποθετηθεί λογότυπο επί των κάδων. Το λογότυπο θα επιλεγεί από την αρμόδια υπηρεσία.	ΝΑΙ		
2.2.14	Τοποθέτηση πάνω στον κάδο ανάγλυφης ανεξίτηλης εκτύπωσης ή ανεξίτηλης θερμοεκτύπωσης με τον οίκο κατασκευής, ημερομηνία, αύξοντα αριθμό, νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος, ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg, ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε L σύμφωνα με το Πρότυπο EN 840.	ΝΑΙ		
2.2.15	Μεταλλικός γαλβανισμένος και στιβαρός ποδομοχλός από σωλήνα και λάμες ανύψωσης ικανού πάχους και θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και όχι στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του σώματος. Θα έχει ικανό μήκος και κατάλληλη απόσταση από το έδαφος για το εύκολο άνοιγμα του καπακιού με το πόδι χωρίς την παρεμβολή χειρών (είτε ο κάδος βρίσκεται πάνω, είτε κάτω από το πεζοδρόμιο), Το σύστημα μοχλών του ποδομοχλού θα είναι με ειδική αντισειδωτική προστασία και θα έχει ειδική κατασκευή ώστε να μην χρειάζεται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το άνοιγμα του κάδου με σχετικά μικρή διαδρομή του πεντάλ.	ΝΑΙ		
2.2.16	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα ο χρωματισμός πρέπει να επιτευχθεί στη Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί <b>σε χρώμα σκούρο πράσινο</b>	ΝΑΙ		
2.3	Ανάρτηση κάδου			
2.3.1	Για την ανύψωση και ανατροπή τους οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα δύο	2		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	ισχυρούς πείρους ανάρτησης, διαμέτρου $\varnothing 40 \pm 2$ χιλιοστών, σύμφωνα με το πρότυπο EN 840			
2.3.2	Να είναι δυνατή η αντικατάσταση των πείρων ανάρτησης	ΝΑΙ		
2.3.3	Σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας (DIN 30700), τύπου βραχιόνων (περιστροφέα) και τύπου χειρολαβής	ΝΑΙ		
2.4	Τροχοί			
2.4.1	Τέσσερις αθόρυβοι τροχοί από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 mm και με ικανότητα περιστροφής 360° με μεταλλική ζάντα	ΝΑΙ		
2.4.2	Βαρέως τύπου τροχοί με αντοχή φορτίου ο καθένας	$\geq 150$ kg		
2.4.3	Κάθε τροχός να εδράζεται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης με κατάλληλη ενσωμάτωση	ΝΑΙ		
2.4.4	Ύπαρξη ποδόφρενου στους δυο μπροστινούς τροχούς για την εύκολη ακινητοποίηση του κάδου. Η πέδηση θα ενεργοποιείται με απλό πάτημα προς τα κάτω του πεντάλ και θα απενεργοποιείται απαραίτητως με τον ίδιο τρόπο, ώστε να είναι εύχρηστοι για τους εργαζόμενους στην Καθαριότητα.	ΝΑΙ		
2.5	Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων)	ΝΑΙ		
2.6	Να υπάρχουν ευανάγνωστα πάνω στους τροχούς στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου τους	ΝΑΙ		
3	Καπάκι Κάδου			
3.1	Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι, μονού ή διπλού τοιχώματος κατάλληλου πάχους, που του προσδίδει ανθεκτικότητα (να γίνει σχετική αναφορά)	ΝΑΙ		
3.2	Ελαφρά κεκλιμένο/κυρτωμένο με κατάλληλες 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	$\geq 2$		
3.5	Ο τρόπος κατασκευής του πρέπει να του παρέχει τη δυνατότητα να έχει ελαστική παραμόρφωση, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.), σε υγρά και οξέα απορριμμάτων και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία	ΝΑΙ		
3.6	Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων θα γίνεται με κατάλληλους στιβαρές κατασκευής μεντεσέδες [ που θα περιλαμβάνουν κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικών πείρων ή σωλήνα, υψηλής αντοχής, αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών κ.α.], διαμορφώνοντας δύο χειρολαβές που εδράζονται στην επάνω και οπίσθια πλευρά των κάδων και θα πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο,	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό			
3.7	Κατά την ανατροπή των κάδων για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού πρέπει να επιτυγχάνεται αυτόματα με το βάρος του, ενώ κατά την επιστροφή του στο έδαφος πρέπει να επιστρέφει στην αρχική του θέση κλειστό	ΝΑΙ		
3.8	Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σε χρώμα <b>πράσινο</b>	ΝΑΙ		
3.9	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί	ΝΑΙ		
3.10	Ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον και για προστασία των χεριών, καθώς και για να μην εισέρχονται τα νερά της βροχής ή τρωκτικά ή έντομα	ΝΑΙ		
3.11	Θα πρέπει στο καπάκι να υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής	ΝΑΙ		
4	Πιστοποιητικά			
4.1	Να δοθούν τα παρακάτω πιστοποιητικά στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση σε αυτή, που θα έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης.	ΝΑΙ		
4.1.1	Ο κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού και αν ο ίδιος δεν κατασκευάζει όλα τα τμήματα του κάδου, πρέπει ο αντίστοιχος κατασκευαστής των επί μέρους τμημάτων, όπως το μεταλλικό σώμα, το καπάκι και οι τροχοί, να είναι πιστοποιημένος και αυτός κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού	ΝΑΙ		
4.1.2	Πιστοποιητικό κατασκευής των κάδων σύμφωνα με το EN 840-2/5/6, από πιστοποιημένα κέντρα - για τα υπό προμήθεια είδη, με τα αναλυτικά τεστ ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν και τα βασικά τεχνικά στοιχεία των κάδων (χωρητικότητα, κ.α)	ΝΑΙ		
4.1.3	Δήλωση Συμμόρφωσης CE κατασκευαστή	ΝΑΙ		
4.1.4	Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης του κατασκευαστή των κάδων κατά ISO 14001 ή ισοδύναμο αυτού	ΝΑΙ		
5	Δείγμα			
5.1	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		
6	Εγγύηση			



Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
6.1	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		
6.1.1	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) <b>(υπεύθυνη δήλωση)</b>	≥ 2 έτη		
6.1.2	Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή μεταφερόμενοι οι κάδοι με έξοδα της Προμηθευτριας εταιρείας	ΝΑΙ		
6.1.3	<b>Υπεύθυνη δήλωση</b> ότι θα παρέχει ανταλλακτικά για τους κάδους αποκομιδής απορριμμάτων με έκπτωση για διάστημα 10 χρόνων. Σε περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει σχετική υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των κάδων	ΝΑΙ		
6.1.4	Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών <b>(υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή)</b>	≤ 10 ημέρες		
6.1.5	Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης να γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών <b>(υπεύθυνη δήλωση)</b>	ΝΑΙ		
6.2	Κάθε παρτίδα <b>θα συνοδεύεται από ένα εικονογραφημένο, το δυνατόν, τιμοκατάλογο ανταλλακτικών.</b> Ο τιμοκατάλογος θα ανανεώνεται σε περίπτωση έκδοσης νέου	ΝΑΙ		
7	Χρόνος παράδοσης			
7.1	Χρόνος παράδοσης κάδων	≤ 60 ημέρες		
7.2	Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει στην έδρα του Αγοραστή (Αμαξοστάσιο του Δήμου) με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		
	Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η <u>εργασία συναρμολόγησης</u> τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση	ΝΑΙ		

**B.2 ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 240 ΛΙΤΡΩΝ**

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.1	Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής (τελευταίου εννιαμήνου)	ΝΑΙ		
1.2	Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων	ΝΑΙ		
1.3	Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 840-2/5/6	ΝΑΙ		
1.4	<b>Να υποβληθούν πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια /prospectus</b> (όχι φωτοτυπίες), στην Ελληνική γλώσσα κατά προτίμηση ή στην Αγγλική όπου αυτό δεν είναι εφικτό, των προσφερόμενων κάδων, όπου να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών	ΝΑΙ		
2	Κάδος			
2.1	Χωρητικότητα σε απορρίμματα 240 L (±5%)	ΝΑΙ		
2.2	Κυρίως Σώμα			
2.2.1	Να έχουν μορφή που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή τους από τον μηχανισμό ανύψωσης Στο εμπρόσθιο τμήμα του επιθυμητό είναι να σχηματίζει ανύψωση τύπου V για μεγαλύτερη σταθερότητα και ασφάλεια.	ΝΑΙ		
2.2.2	Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων	ΝΑΙ		
2.2.3	Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες	ΝΑΙ		
2.2.4	Όλα τα πλαστικά τμήματα θα πρέπει να είναι μονομπλόκ και να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και από πρωτογενές υλικό.	ΝΑΙ		
2.2.5	Να έχει απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές και σε χημικές αντιδράσεις.	ΝΑΙ		
2.2.6	Να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας πολυαιθυλένιο, πάχους τουλάχιστον 4mm. <b>Να υποβληθεί βεβαίωση του κατασκευαστή των κάδων για τα πάχη και τον τύπο των υλικών κατασκευής των κάδων.</b>	ΝΑΙ		
2.2.7	Να έχει ισχυρά τοιχώματα κατάλληλα ενισχυμένα κατά το μήκος της μπροστινής πλευράς του κάδου	ΝΑΙ		
2.2.8	Το σώμα να είναι κατάλληλα ενισχυμένο στις γωνίες για προστασία από τις κρούσεις.	ΝΑΙ		
2.2.9	Οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν κάθετες αντανakλαστικές λωρίδες σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ σε κάθε γωνία έτσι ώστε να είναι ορατοί κατά τη νύχτα για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
2.2.10	Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να προβλέπεται οπή αποχέτευσης, διαμέτρου τουλάχιστον $\varnothing$ 35 χιλιοστών, για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚ Α		
2.2.11	Η οπή αποχέτευσης να κλείνει με πώμα το οποίο να φέρει πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαλίζει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο	ΝΑΙ		
2.2.12	Ικανός αριθμός στιβαρής κατασκευής χειρολαβών ή κατάλληλης διαμόρφωσης, για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου	ΝΑΙ		
2.2.13	Στην πρόσοψη να υπάρχει μία ενιαία, λεία και ανθεκτική επιφάνεια επαρκούς εμβადού κατάλληλη για την τοποθέτηση μηνυμάτων, λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας. Με έξοδα του αναδόχου θα τοποθετηθεί λογότυπο επί των κάδων. Το λογότυπο θα επιλεγεί από την αρμόδια υπηρεσία.	ΝΑΙ		
2.2.14	Τοποθέτηση πάνω στον κάδο ανάγλυφης ανεξίτηλης εκτύπωσης ή ανεξίτηλης θερμοεκτύπωσης με τον οίκο κατασκευής, ημερομηνία, αύξοντα αριθμό, νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος, ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg, ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε L σύμφωνα με το Πρότυπο EN 840.	ΝΑΙ		
2.2.15	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα ο χρωματισμός πρέπει να επιτευχθεί στη Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί <b>σε χρώμα σκούρο πράσινο</b>	ΝΑΙ		
2.3	Ανάρτηση κάδου			
2.3.3	Σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας	ΝΑΙ		
2.4	Τροχοί			
2.4.1	Δύο αθόρυβοι τροχοί από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 mm με μεταλλική ζάντα	ΝΑΙ		
2.4.2	Βαρέως τύπου τροχοί με αντοχή φορτίου ο καθένας	$\geq 100$ kg		
2.4.3	Ο άξονας έδρασης των τροχών να είναι ανοξειδωτος	ΝΑΙ		
2.5	Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων)	ΝΑΙ		
2.6	Να υπάρχουν ευανάγνωστα πάνω στους τροχούς στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου τους	ΝΑΙ		
3	Καπάκι Κάδου			
3.1	Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι, μονού τοιχώματος κατάλληλου πάχους, που του προσδίδει ανθεκτικότητα (να γίνει σχετική αναφορά)	ΝΑΙ		
3.2	Ελαφρά κεκλιμένο/κυρτωμένο με κατάλληλες 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		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
3.4	Χειρολαβή για εύκολο άνοιγμα	$\geq 2$		
3.5	Ο τρόπος κατασκευής του πρέπει να του παρέχει τη δυνατότητα να έχει ελαστική παραμόρφωση, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.), σε υγρά και οξέα απορριμμάτων και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία	ΝΑΙ		
3.6	Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων θα 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 εκκένωση 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	Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί σε <b>χρώμα σκούρο πράσινο</b>	ΝΑΙ		
3.9	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		
3.10	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 στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση σε αυτή, που θα έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης.	ΝΑΙ		
4.1.1	Ο κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού και αν ο ίδιος δεν κατασκευάζει όλα τα τμήματα του κάδου, πρέπει ο αντίστοιχος κατασκευαστής των επί μέρους τμημάτων, όπως το μεταλλικό σώμα, το καπάκι και οι τροχοί, να είναι πιστοποιημένος και αυτός κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού	ΝΑΙ		
4.1.2	Πιστοποιητικό κατασκευής των κάδων σύμφωνα με το EN 840-2/5/6, από πιστοποιημένα κέντρα - για τα υπό προμήθεια είδη, με τα αναλυτικά τεστ ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν και τα βασικά τεχνικά στοιχεία των κάδων (χωρητικότητα, κ.α).	ΝΑΙ		
4.1.3	Δήλωση Συμμόρφωσης CE κατασκευαστή	ΝΑΙ		
4.1.4	Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης του κατασκευαστή των κάδων κατά ISO 14001 ή ισοδύναμο αυτού	ΝΑΙ		
5	Δείγμα			
5.1	Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία κάθε προσφερόμενου είδους καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις τεχνικές	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	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			
<b>6</b>	<b>Εγγύηση</b>			
<b>6.1</b>	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		
<b>6.1.1</b>	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) <b>(υπεύθυνη δήλωση)</b>	≥ 2 έτη		
<b>6.1.2</b>	Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή μεταφερόμενοι οι κάδοι με έξοδα της Προμηθευτριας εταιρείας	ΝΑΙ		
<b>6.1.3</b>	<b>Υπεύθυνη δήλωση</b> ότι θα παρέχει ανταλλακτικά για τους κάδους αποκομιδής απορριμμάτων με έκπτωση για διάστημα 10 χρόνων. Σε περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει σχετική υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των κάδων	ΝΑΙ		
<b>6.1.4</b>	Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών <b>(υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή)</b>	≤ 10 ημέρες		
<b>6.1.5</b>	Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης να γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών <b>(υπεύθυνη δήλωση)</b>	ΝΑΙ		
<b>6.2</b>	Κάθε παρτίδα θα συνοδεύεται από ένα <b>εικονογραφημένο, το δυνατόν, τιμοκατάλογο ανταλλακτικών</b> . Ο τιμοκατάλογος θα ανανεώνεται σε περίπτωση έκδοσης νέου	ΝΑΙ		
<b>7</b>	<b>Χρόνος παράδοσης</b>			
<b>7.1</b>	Χρόνος παράδοσης κάδων	≤ 60 ημέρες		
<b>7.2</b>	Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει στην έδρα του Αγοραστή (Αμαξοστάσιο του Δήμου) με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		
	Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η <u>εργασία συναρμολόγησης</u> τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση	ΝΑΙ		

**Ο προσφέρων**

Υπογραφή/Σφραγίδα

**ΟΜΑΔΑ Γ: Χυτοσιδηροί κάδοι**

**Γ.1 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΙ ΚΑΔΟΙ ΔΑΠΕΔΟΥ 75 LT**

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<b>1</b>	<b>Γενικές Απαιτήσεις</b>			
<b>1.1</b>	Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής	ΝΑΙ		
<b>1.2</b>	Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση ελαφρών απορριμμάτων πεζών.	ΝΑΙ		
	Μεγάλη αντοχή σε διάβρωση και αναφλέξεις/πυρπολήσεις	ΝΑΙ		
<b>1.2</b>	<b>Να υποβληθούν πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια /prospectus</b> (όχι φωτοτυπίες), στην Ελληνική γλώσσα κατά προτίμηση ή στην Αγγλική όπου αυτό δεν είναι εφικτό, των προσφερόμενων κάδων, όπου να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών	ΝΑΙ		
<b>2</b>	<b>Κάδος</b>			
<b>2.1</b>	Χωρητικότητα σε απορρίμματα	75 L(±5%)		
<b>2.2</b>	Το κυρίως σώμα θα αποτελείται από τρία (3) κατασκευαστικά μέρη τον μεταλλικό κορμό και τα δύο χυτοσιδηρά άκρα του	ΝΑΙ		
<b>2.2.1</b>	Ο κορμός θα είναι διαμορφωμένος σε οκταγωνικό πρίσμα με κάθετες πρεσαριστές γωνιακές ραβδονευρώσεις και περιμετρικές ενισχύσεις, κατάλληλα σχεδιασμένες ώστε να προσδίδουν στιβαρότητα και αντοχή στην όλη κατασκευή. Θα είναι κατασκευασμένος από επιψευδαργυρωμένα χαλυβδοελάσματα κατά DIN 50976 η ισοδύναμο και πάχους 2,00 mm	ΝΑΙ		
<b>2.2.2</b>	Το άνω και κάτω άκρο θα είναι διαμορφωμένα ως διευρυμένες οκταγωνικές στεφάνες, συνδεδεμένες βιδωτά ή πριτσινωτά με τον κορμό του κυρίως σώματος. Θα είναι κατασκευασμένα από πρωτογενή χυτοσίδηρο, τύπου GG πάχους 6,00 mm με τύπωση σε μικρόκοκκους αργιλοχώματος, για λεία επιφάνεια, ελεύθερη χύτευση, με ειδικό συλλίπασμα για συνοχή μορίων και υψηλή αντοχή τοιχωμάτων, με πρόσθετη κατάλληλη αντισκωριακή επεξεργασία. Το κάτω άκρο (βάση) θα διαθέτει εσωτερικά, μία πρόσθετη μεταλλική επιφάνεια, κατάλληλη για στερέωση του κάδου στο έδαφος	ΝΑΙ		
<b>2.3</b>	Κάθε κάδος θα φέρει ετικέτα στην οποία θα αναγράφονται το εργοστάσιο κατασκευής, το έτος και η χωρητικότητά του	ΝΑΙ		
<b>2.4</b>	Κάθε κάδος θα φέρει σε εμφανές σημείο διακριτικό λογότυπο του Δήμου σε πινακίδα αλουμινίου διαμέτρου 100 mm.	ΝΑΙ		
<b>3</b>	<b>Σκέπαστρο</b>			
<b>3.1</b>	Το σκέπαστρο θα είναι επίπεδο και ελαφρώς κεκλιμένο και θα ανοίγει προς τα επάνω. Θα φέρει επίσης στο κέντρο του οκταγωνική οπή αποστήματος 200 mm. Θα είναι και αυτό κατασκευασμένο από	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	<p>πρωτογενή χυτοσίδηρο, τύπου GG, πάχους 6,00 mm με τύπωση σε μικρόκοκκους αργιλοχώματος, για λεία επιφάνεια, ελεύθερη χύτευση, με ειδικό συλλίπασμα για συνοχή μορίων και υψηλή αντοχή τοιχωμάτων, με πρόσθετη ηλεκτροστατική επιψευδαργύρωση.</p> <p>Θα συνδέεται με το κυρίως σώμα με κατάλληλους μεντεσέδες, που εδράζονται στην επάνω όψη του κάδου.</p> <p>Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα, θα φέρει επιπροσθέτως και εξάρτημα συγκράτησής του, με τέτοιο τρόπο, που το διασφαλίζει στην ανοικτή του θέση, από ανεπιθύμητη πτώση.</p>			
<b>4</b>	<b>Εσωτερικό μεταλλικό δοχείο</b>			
<b>4.1</b>	<p>Το εσωτερικό μεταλλικό δοχείο του κάδου θα είναι διαμορφωμένο κυλινδρικά, χωρητικότητας 75 λίτρων.</p> <p>Θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένα χαλυβδόφυλλα, πάχους 0,50 mm.</p> <p>Στο άνω μέρος του θα διαθέτει δύο (2) κατάλληλες χειρολαβές για το άδειασμά του.</p>	ΝΑΙ		
<b>5</b>	<b>Βαφή</b>			
<b>5.1</b>	Οι κάδοι μετά την επιψευδαργύρωσή τους για την αντισκωριακή προστασία, θα είναι βαμμένοι εξωτερικά, με ηλεκτροστατική πούδρα (powder) POLYESTER σε χρώμα επιλογής του Δήμου.	ΝΑΙ		
<b>6</b>	<b>Δείγμα</b>			
<b>6.1</b>	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		
<b>7</b>	<b>Πιστοποιητικά</b>			
<b>7.1</b>	Να δοθούν τα παρακάτω πιστοποιητικά στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση σε αυτή, που θα έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης.	ΝΑΙ		
<b>7.1.1</b>	Ο κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού. Εάν ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 για εμπορεία και συντήρηση	ΝΑΙ		
<b>7.1.2</b>	Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης του κατασκευαστή των κάδων κατά ISO 14001 ή ισοδύναμο αυτού	ΝΑΙ		
<b>7.2</b>	Βεβαίωση του κατασκευαστή των για τα πάχη και τον τύπο των υλικών κατασκευής	ΝΑΙ		
<b>8</b>	<b>Εγγύηση</b>			
<b>8.1</b>	Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	εγγράφως ότι παρέχει τις εξής εγγυήσεις (ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων):			
8.1.1	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) <b>(υπεύθυνη δήλωση)</b>	$\geq 2$ έτη		
8.1.2	<b>Υπεύθυνη δήλωση</b> ότι θα παρέχει ανταλλακτικά για τους κάδους με έκπτωση για διάστημα 10 χρόνων. Σε περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει σχετική υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των κάδων	ΝΑΙ		
8.1.3	Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών <b>(υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή)</b>	$\leq 10$ ημέρες		
9	Χρόνος παράδοσης			
9.1	Χρόνος παράδοσης	$\leq 60$ ημέρες		
9.2	Η τελική παράδοση να γίνει στην έδρα του Αγοραστή (Αμαξοστάσιο του Δήμου) με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		

**Ο προσφέρων**

Υπογραφή/Σφραγίδα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ»

Αρ. Μελέτης: 1/2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 78.950,80 € (με Φ.Π.Α.)

CPV: 34928480-6

#### 5.ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Έντυπο οικονομικής Προσφοράς

(Αφορά την αριθ. Πρωτ. ....Διακήρυξη του Δήμου Πρέβεζας.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	
Α.Φ.Μ.	
ΕΔΡΑ	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (τηλέφωνο, FAX & e-mail	

α/α	Είδος	Ποσότητα (τεμάχια)	Τιμή μονάδας (€)	Αξία(€)
<b>ΟΜΑΔΑ Α: Μεταλλικοί κάδοι</b>				
<b>A1.</b>	Κάδος μεταλλικός τροχήλατος 1.100 λίτρα	<b>168</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>				
<b>ΦΠΑ 24%</b>				
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α (με ΦΠΑ 24%)</b>				

α/α	Είδος	Ποσότητα (τεμάχια)	Τιμή μονάδας (€)	Αξία(€)
<b>ΟΜΑΔΑ Β: Πλαστικοί κάδοι</b>				
<b>B1.</b>	Κάδος πλαστικός τροχήλατος 770 λίτρα	<b>73</b>		
<b>B2.</b>	Κάδος πλαστικός τροχήλατος 240 λίτρα	<b>37</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>				
<b>ΦΠΑ 24%</b>				
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β (με ΦΠΑ 24%)</b>				

α/α	Είδος	Ποσότητα (τεμάχια)	Τιμή μονάδας (€)	Αξία(€)
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: Χυτοσιδηροί κάδοι</b>				
<b>Γ1.</b>	Χυτοσιδηροί κάδοι δαπέδου 75L	<b>8</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>				
<b>ΦΠΑ 24%</b>				
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ (με ΦΠΑ 24%)</b>				

Ο κατωτέρω υπογράφων, δηλώνω υπεύθυνα ότι :**α)** Το έντυπο οικονομικής προσφοράς μας, είναι αυτό που συντάχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή, χωρίς καμία τροποποίηση. **β)** Η προσφορά αυτή ισχύει από την υποβολή στο Δήμο και για χρονικό διάστημα 3 μηνών από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού. **γ)** Οι αναγραφόμενες τιμές θα παραμείνουν αμετάβλητες ως την ολοκλήρωση της σύμβασης. **δ)** Λάβαμε γνώση των προδιαγραφών των προς υλοποίηση προμηθειών ή υπηρεσιών τις οποίες αποδεχόμαστε χωρίς επιφύλαξη. **ε)** Η καθαρή αξία συμπεριλαμβάνει τις νόμιμες κρατήσεις (ΠΛΗΝ ΦΠΑ που βαρύνει το Δήμο), δαπάνες μεταφοράς κλπ., ως τη λειτουργική απόδοση στο χρήστη.

Πρέβεζα.....

Ο προσφέρων

.....  
(Υπογραφή/σφραγίδα)