

ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
ΑΡΙΘΜ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 2/2021

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ  
ΑΠΟΚΟΜΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ  
ΠΟΔΟΜΟΧΛΟ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ  
660 lt »**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
4. ΕΙΔΙΚΗ – ΓΕΝΙΚΗ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
Αρ.Μελ.2/2021

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΩΝ  
ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟ,  
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 660 lt »

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### **Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

#### **1. Σκοπός-Γενικά**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων αποκομιδής απορριμμάτων με ποδομοχλό, χωρητικότητας 660 λίτρων, προκειμένου να αντικατασταθούν οι φθαρμένοι και μη λειτουργικοί υφιστάμενοι κάδοι, σε όλες τις Δημοτικές Ενότητες του Δήμου Πύδνας -Κολινδρού.

Αναλυτικότερα η προμήθεια περιλαμβάνει διακόσιους σαράντα (240) πλαστικούς κάδους αποκομιδής απορριμμάτων, χωρητικότητας 660 λίτρων.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **30.480,00€ πλέον ΦΠΑ 24% 7.315,20€**, δηλαδή συνολική δαπάνη **37.795,20€**. Η χρηματοδότηση προέρχεται από ιδίους πόρους με **Κ.Α 20.7135.01** του προϋπολογισμού του Δήμου Πύδνας – Κολινδρού για το έτος 2021.

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Η Προϊσταμένη Τμήματος  
Περιβάλλοντος & Καθαριότητας**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΡΑΓΙΟΠΟΥΛΟΥ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
Αρ.Μελ.2/2021

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΩΝ  
ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟ,  
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 660 lt »

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### **A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

#### **Σκοπός**

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τις ελάχιστες απαιτήσεις για την προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων αποκομιδής απορριμμάτων με ποδομοχλό, χωρητικότητας 660 λίτρων. Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι ουσιώδεις και απαραίτητες. Τυχόν απόκλιση θα σημαίνει απόρριψη της προσφοράς. Όπου η απαίτηση αναφέρεται με τη λέξη «περίπου» γίνεται αποδεκτή απόκλιση  $\pm 5\%$  της αναφερόμενης τιμής.

### **B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΔΩΝ**

#### **1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι, πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν του έτους), να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα και, σε ό,τι αφορά το σχήμα, τις διαστάσεις και τον τρόπο κατασκευής τους, να ανταποκρίνονται προς τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 840-2/5/6.

Η χωρητικότητα των κάδων να είναι περίπου 660 λίτρα ( $\pm 5\%$ ), αποδεικνυόμενη από την αναλυτική έκθεση ελέγχου του προϊόντος που ακολουθεί το πιστοποιητικό ποιότητας EN- 840.

Τέλος θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα, καθώς και αντικείμενα με σχετικά μεγάλο όγκο.

#### **2. ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

Όλα τα επιμέρους τμήματα του κάδου (κυρίως σώμα, καπάκι κ.λ.π.) να είναι μονομπλόκ κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση, από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους υπό πίεση (INJECTION) που περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπεριώδεις ακτίνες (UV).

Να είναι πρωτογενές υλικό και να έχει απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, στις κλιματολογικές μεταβολές και σε χημικές αντιδράσεις.

Επίσης να έχει μεγάλη αντοχή σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις/πυρπολήσεις και να υπάρχει δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του.

Το υλικό κατά την έκχυση να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλο το σώμα του κάδου και πάχος τουλάχιστον 5 χιλιοστά.

Το χρώμα του κάδου θα είναι πράσινο.

### 3. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ (ΚΟΡΜΟΣ)

Το κυρίως σώμα (κορμός) του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα τετράγωνο(κόλουρης πυραμίδας), με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να εξασφαλίζει μεγάλη σταθερότητα έναντι τυχούσας ανατροπής, καθώς και την πλήρη εκκένωσή του από τα απορρίμματα με ολίσθηση, κατά την διάρκεια της στρέψης της από το μηχανισμό ανύψωσης του απορριμματοφόρου.

Τα τοιχώματα του κάδου να είναι κατάλληλα ενισχυμένα για την προστασία του από κρούσεις από τους μηχανισμούς ανύψωσης και ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων, αλλά και από τυχαίες προσκρούσεις με οχήματα.

Το χείλος του κάδου περιμετρικά στο επάνω μέρος να τερματίζεται σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακό πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες, ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση των απορριμμάτων και η πλύση του, αλλά και για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός του κάδου.

Για την ανύψωση και ανατροπή του, ο κάδος θα πρέπει να φέρει στα πλευρικά τοιχώματα **ισχυρούς πείρους ανάρτησης** (διαμέτρου Φ40 (±2mm) και μήκους 50mm), ειδική υποδοχή κατά την χύτευση σχήματος κτένας στο μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου (σύμφωνα με τα κατά EN 840-2/5/6) και να υπάρχει η δυνατότητα αντικατάστασης των πείρων ανάρτησης.

Στο σώμα του κάδου θα υπάρχουν **τέσσερις (4) χειρολαβές** στιβαρής κατασκευής κατά την χύτευση, σταθερές, για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου και δύο (2) πρόσθετες, με δυνατότητα αντικατάστασης αυτών σε περίπτωση φθοράς, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνηση του και την εργονομική χρήση του.

Ο κάδος θα πρέπει να διαθέτει στον πυθμένα του **οπή καθαρισμού**, για την απορροή των υγρών κατά το πλύσιμο, των βρόχινων νερών, καθώς και άλλων υγρών για την αποφυγή δυσάρεστων οσμών. Η οπή θα έχει διάμετρο τουλάχιστον Φ35 και θα καλύπτεται με ειδικό καπάκι βιδωτά, έχοντας απόλυτη στεγανότητα και θα φέρει πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο.

### 4. ΚΑΠΑΚΙ (ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ)

Το καπάκι, όπως και το σώμα του κάδου, θα είναι κατασκευασμένο με συμπαγή χύτευση, από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους υπό πίεση (INJECTION) που περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπεριώδεις ακτίνες (UV). Θα πρέπει να είναι πρωτογενές υλικό και να έχει απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, στις κλιματολογικές μεταβολές και σε χημικές αντιδράσεις. Επίσης να έχει μεγάλη αντοχή σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις/πυρπολήσεις και το χρώμα του να είναι πράσινο.

Το καπάκι του κάδου θα πρέπει να είναι εύχρηστο, μονού τοιχώματος, επίπεδης μορφής, με πρεσσαριστές νευρώσεις και ενισχυμένες αρθρώσεις για μεγαλύτερη αντοχή και με ελαφρά κύρτωση, ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής. Θα διαθέτει ενσωματωμένες χειρολαβές για χειροκίνητη λειτουργία και θα έχει δυνατότητα αναστροφής κατά 270ο, ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση του κάδου στο απορριμματοφόρο όχημα.

Το καπάκι θα συνδέεται στο κυρίως σώμα (κορμός) με σταθερό και ενισχυμένο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η απώλεια του και να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις έστω και αν αυτό παραμείνει τελείως ανοιχτό. Επίσης θα πρέπει να εφαρμόζει με τέτοιο τρόπο ώστε να μην εισέρχονται νερά της βροχής, τρωκτικά ή έντομα, αλλά και να αποτρέπεται η διαρροή δυσάρεστων οσμών στο περιβάλλον.

Το άνοιγμα του καπακιού θα μπορεί να γίνεται και με **μεταλλικό ποδομοχλό** στιβαρής κατασκευής, γαλβανισμένο με άριστης ποιότητας γαλβάνισμα για μακροχρόνια αντοχή στην οξειδωση και με ενισχυμένα τα πλαϊνά του τμήματα (ράβδοι ανύψωσης) που ανασηκώνουν

το καπάκι. Θα είναι τοποθετημένος στις βάσεις των τροχών, ικανού μήκους και κατάλληλης απόστασης από το έδαφος, ώστε να είναι λειτουργικός και να μην καταστρέφεται ο πυθμένας του κάδου. Οι λάμες θα διαθέτουν αντηρίδα ώστε να εμποδίζεται η ελεύθερη κίνηση προς τα πάνω ώστε να μην καταστρέφεται το καπάκι και ο ποδομοχλός.

#### **5. ΤΡΟΧΟΙ – ΑΝΑΡΤΗΣΗ**

Οι 4 τροχοί των κάδων να είναι αθόρυβοι, βαρέως τύπου, με πλαστική ή μεταλλική ζάντα, διαμέτρου Φ 200 και η αντοχή φορτίου του κάθε ενός θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 250kg.

Κάθε τροχός να έχει την δυνατότητα να κινείται τόσο σε οριζόντιο, όσο και σε κάθετο άξονα κατά 360 μοίρες, έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος και να είναι εύκολη η μετατόπιση του. Οι δύο μπροστινοί τροχοί να έχουν σύστημα πέδησης με ποδόφρενο, το οποίο θα ενεργοποιείται με απλό πάτημα ποδιού και οι δύο πλάγιοι τροχοί θα διαθέτουν μοχλό ακινητοποίησης της περιστροφικής τους κίνησης.

Επίσης κάθε τροχός θα πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ένσφαιρου τριβέως και να συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως, κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης ώστε να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά την χρήση του κάδου.

Κάθε τροχός να εδράζεται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης με κατάλληλη ενσωμάτωση.

#### **6. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Χωρητικότητα : 660 lt

Πρότυπο βάρος μοντέλου : 38 (+/- 5%)kg

Μέγιστο μήκος : 1370 mm

Μέγιστο πλάτος : 775 mm

Μέγιστο ύψος : 1185 mm

Ωφέλιμο φορτίο : 264 kg

Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών. Το σύστημα ανύψωσης και εκκένωσης να είναι κατάλληλων προδιαγραφών, ισχυρής κατασκευής και να εξασφαλίζει την ασφαλή αγκίστρωση, ανύψωση και ανατροπή του κάδου.

Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να συνεργάζονται άριστα με τους ανυψωτικούς μηχανισμούς που διαθέτουν τα απορριμματοφόρα του Δήμου, καθώς και με τα ειδικά οχήματα πλύσεως κάδων που κυκλοφορούν στην Ελληνική και Διεθνή αγορά.

#### **7. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ**

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να προμηθεύσει τον Δήμο με ανταλλακτικά για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δέκα (10) ετών. Επίσης πρέπει να έχει τη δυνατότητα αποστολής των απαιτούμενων ανταλλακτικών εντός 3 ημερών από την ειδοποίηση και να διαθέτει καταρτισμένο προσωπικό για την επισκευή και τη συντήρηση των κάδων.

## 8. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Στις τέσσερις (4) πλευρές περιμετρικά του κάδου θα υπάρχουν κάθετες αντανακλαστικές λωρίδες μήκους 40cm τύπου ζέβρας, έτσι ώστε να είναι ορατός την νύχτα προς αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων.

2. Να υπάρχει σήμανση RAL από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου και η σήμανση είναι ανάγλυφη θερμοεκτύπωση εκτύπωση στο καπάκι του κάδου. Υποβάλλουμε τα πιστοποιητικά ελέγχου στην τεχνική προσφορά.

3. Στην πρόσοψη του κάδου να υπάρχει ο λογότυπος (ΕΥΑΝΑΓΝΩΣΤΟΣ ΑΝΑΓΛΥΦΟΣ με θερμοεκτύπωση) του Δήμου «ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ- ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ -ΕΤΟΣ 2021» και **αρίθμηση του κάδου.**

Επίσης πάνω στο σώμα και στο καπάκι του κάδου να υπάρχει ανάγλυφη εκτύπωση με τον οίκο κατασκευής, τα πρότυπα που ανταποκρίνεται ο κάδος, συνολικό φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg, ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε lt καθώς και αύξων αριθμός κάδου.

Συγκεκριμένα:


- Ονομασία κατασκευάστριας εταιρείας.
- Χώρα παραγωγής.
- Έτος κατασκευής.
- Στάθμη θορύβου.
- RAL – CE
- Τη σήμανση πιστοποίησης σύμφωνα με το πρότυπο EN 840.

4. Ο Ανάδοχος να κατέχει πιστοποιητικά ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, EN 840 και CE ή νεότερα ισοδύναμα τουλάχιστον.

5. Ο Ανάδοχος να διαθέτει πιστοποιητικό δοκιμών εφελκυσμού, σκληρότητας, αναφλεξιμότητας και ευφλεξιμότητας, και αντοχής σε διαβρωτικά υλικά.

**Αιγίνιο 9/03/2021**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Αντιδήμαρχος**  
  
**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΠΑΣ**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**  
**Η Προϊσταμένη Τμήματος**  
**Περιβάλλοντος & Καθαριότητας**  
  
**ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΡΑΓΙΟΠΟΥΛΟΥ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
Αρ.Μελ.2/2021

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΩΝ  
ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟ,  
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 660 lt »

### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Α/Α	Περιγραφή είδους προμήθειας	Α/Τ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα (τεμάχια)
1	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟ, ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 660 λίτρων	1	Τεμάχιο	240

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Η Προϊσταμένη Τμήματος  
Περιβάλλοντος & Καθαριότητας

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΡΑΓΙΟΠΟΥΛΟΥ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
Αρ.Μελ.2/2021

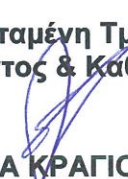
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΩΝ  
ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟ,  
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 660 lt »

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Περιγραφή είδους προμήθειας	Α/Τ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη σε ΕΥΡΩ (€)
1	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟ, ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 660 λίτρων	1	Τεμάχιο	240	127,00	30.480,00

Αιγίνιο 9/03/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Αντιδήμαρχος  
  
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΠΑΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη Τμήματος  
Περιβάλλοντος & Καθαριότητας  
  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΡΑΓΙΟΠΟΥΛΟΥ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
Αρ.Μελ.2/2021

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΩΝ  
ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟ,  
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 660 lt »

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η δάπανη της προμήθειας έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά σε **τριάντα επτά χιλιάδες επτακόσια ενενήντα πέντε ευρώ και είκοσι λεπτά (37.795,20€)** συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α 24%**, το οποίο αποτελεί το συνολικό ποσό για την προμήθεια 240 κάδων απορριμμάτων, χωρητικότητας 660 λίτρων.

Αναλυτικά ο προϋπολογισμός είναι ο κάτωθι:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Κωδ.αρ.CPV	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΣΕ ευρώ
1	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 660 ΛΙΤΡΩΝ	34928480-6	240	127,00	30.480,00
			ΣΥΝΟΛΟ		30.480,00
			Φ.Π.Α		7.315,20
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		37.795,20

Αιγίνιο 9/03/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αντιδήμαρχος

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΠΑΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη Τμήματος  
Περιβάλλοντος & Καθαριότητας

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΡΑΓΙΟΠΟΥΛΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
Αρ.Μελ.2/2021

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΩΝ  
ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟ,  
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 660 lt »

## ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### **ΑΡΘΡΟ 1ο Αντικείμενο της προμήθειας**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων αποκομιδής απορριμμάτων με ποδομοχλό 660 λίτρων, οι οποίοι θα καλύπτουν πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η διαγωνιστική διαδικασία θα γίνει με συνοπτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο επιλογής της Σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάση της τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Η εν λόγω προμήθεια είναι απαραίτητη, καθώς κρίνεται επιτακτική η αντικατάσταση των φθαρμένων και μη λειτουργικών υφιστάμενων κάδων σε όλες τις Δημοτικές Ενότητες του Δήμου Πύδνας – Κολινδρού.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **37.795,20€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)**. Η δαπάνη για την προμήθεια θα βαρύνει τον Κ.Α 20.7135.01 του προϋπολογισμού του Δήμου Πύδνας – Κολινδρού για το έτος 2021.

### **ΑΡΘΡΟ 2ο Ισχύουσες διατάξεις**

Για την διενέργεια του διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν:

- α) Οι σχετικές διατάξεις του ν. 4412/2016 .
- β) Ο Ν. 2286/95 με τίτλο «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» άρθρο 2 παράγραφος 12 εδάφιο δ και παράγραφος 13 εδάφιο VI VII & VIII.
- γ) Η Π1/3305/2010 ΦΕΚ1789-Β-2010 του ΥΠ.ΑΝ με τίτλο «Σύναψη, εκτέλεση και διαδικασίες σύναψης συμβάσεων προμηθειών, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2 ( παρ. 5, 12, 13 και 16) του Ν.2286/95».
- δ) Ο Ν. 3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- ε) Ο Ν. 3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- στ) Του Ν.4555/2018 Κλεισθένης.

### **ΑΡΘΡΟ 3° Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας**

Τα στοιχεία της δημοπρασίας είναι:

1. Η διακήρυξη δημοπρασίας
2. Η Τεχνική έκθεση της προμήθειας
3. Η Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
4. Οι Τεχνικές προδιαγραφές
5. Ο Ενδεικτικός προϋπολογισμός

#### **ΑΡΘΡΟ 4ο Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων αποκομιδής απορριμμάτων με ποδομοχλό, χωρητικότητας 660 λίτρων, θα πραγματοποιηθεί με **συνοπτικό μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά**, αποκλειστικά ως προς την τιμή σε ευρώ χωρίς Φ.Π.Α..

#### **ΑΡΘΡΟ 5° Εγγυήσεις**

Απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης, η οποία ορίζεται σε ποσοστό 5% επί της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς να συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α., από τον προμηθευτή στον οποίο κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού και πριν την υπογραφή της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 6° Προσόντα και δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό**

Στον διαγωνισμό γίνονται δεκτοί όλοι οι αναγνωρισμένοι προμηθευτές, ενώσεις προμηθευτών, νομικά πρόσωπα καθώς και συνεταιρισμοί που δραστηριοποιούνται νόμιμα με το αντικείμενο της προμήθειας. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό προϋποθέτει την πλήρη γνώση και την χωρίς καμία επιφύλαξη αποδοχή όλων των όρων της διακήρυξης από τους ενδιαφερόμενους, οι οποίοι οφείλουν να προσκομίσουν με ποινή αποκλεισμού όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά, ανάλογα με την περίπτωση και σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης του διαγωνισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 7° Υποβολή προσφορών**

Κάθε προμηθευτής μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης του διαγωνισμού. Προσφορά που δεν περιλαμβάνει το σύνολο των αντίστοιχων ποσοτήτων σύμφωνα με τη μελέτη της προμήθειας, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

#### **ΑΡΘΡΟ 8° Οικονομική προσφορά**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 365 ημερών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Ο Δήμος Πύδνας-Κολινδρού μπορεί με έγγραφη γνωστοποίηση προς τους διαγωνιζόμενους να ζητήσει περαιτέρω παράταση της ισχύος των προσφορών τους. Η τιμή των κάδων θα περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς και παράδοσης στο χώρο που θα υποδείξει ο αγοραστής χωρίς επιπλέον επιβάρυνση του.

#### **ΑΡΘΡΟ 9° Απαιτήσεις φακέλου τεχνικής προσφοράς**

Ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να υποβάλει στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς επί ποινή αποκλεισμού τα εξής :

- Πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου EN-840/2/5/6 - από πιστοποιημένα κέντρα - για τους υπό προμήθεια τροχήλατους κάδους απορριμμάτων με τα αναλυτικά τεστ ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν και τα βασικά τεχνικά στοιχεία των κάδων (διαστάσεις, χωρητικότητα, βάρη κ.τ.λ.).
- 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.

- Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή, στην οποία να αναφέρεται ότι δεσμεύεται και αναλαμβάνει την προμήθεια των ανταλλακτικών στο Δήμο για δέκα (10) έτη και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει τις ανάγκες τεχνικής υποστήριξης (service). Προς εξασφάλιση της άρτιας τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια ζωής των υπό προμήθεια κάδων ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλα καταρτισμένο συνεργείο για τη συναρμολόγηση και την επισκευή των υπο προμήθεια κάδων.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού και να προσκομίσουν αποδεικτικά επί ποινή αποκλεισμού σε ύστερη φάση:

- Πιστοποίηση για την πώληση και την τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων κατά ISO 9001 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και OSHAS 18001 (Υγιεινής και Ασφάλειας) και στην προσφορά να επισυναφθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Πιστοποίηση του κατασκευαστή κατά ISO 9001 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και OSHAS 18001 (Υγιεινής και Ασφάλειας). Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής απαιτητήτως θα πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο ισχύοντος, κατά την ημέρα του διαγωνισμού, συμβόλαιο αντιπροσώπευσης του κατασκευαστικού οίκου των κάδων.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup> Αποσφράγιση , αξιολόγηση προσφορών και ανακήρυξη μειοδότη**

Η αποσφράγιση, η αξιολόγηση προσφορών και η ανακήρυξη μειοδότη γίνεται από την αρμόδια επιτροπή διενέργειας διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών σύμφωνα με το άρθρο 15 της διακήρυξης του διαγωνισμού. Στη συνέχεια η επιτροπή διενέργειας διαγωνισμού εισηγείται στην Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού, η οποία αποφασίζει τελικά για την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού και την ανακήρυξη του αναδόχου της προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup> Ανακοίνωση κατακύρωσης – Σύμβαση – Παράταση**

Μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού ο ανάδοχος της προμήθειας υποχρεούται, μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την σχετική κοινοποίηση σε αυτόν, να προσέλθει στο Δήμο Πύδνας-Κολινδρού για την υπογραφή της σύμβασης προσκομίζοντας την ανάλογη εγγύηση καλής εκτέλεσης. Η διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παραταθεί με τους ίδιους όρους για χρονικό διάστημα μέχρι και δύο (2) μήνες μετά τη λήξη της μονομερώς από το Δήμο με την προϋπόθεση ότι δεν θα υπάρξει, κατά το χρόνο της παράτασής της, υπέρβαση των ποσοτήτων των ειδών της μελέτης της προμήθειας ούτε άλλη οικονομική επιβάρυνση. Περαιτέρω παράταση μπορεί να δωθεί μόνο για δύο (2) επιπλέον μήνες εφόσον συντρέχουν αξαιρετικοί λόγοι κατά τη κρίση του δήμου.

#### **ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup> Παράδοση – Παραλαβή**

Ο ανάδοχος της προμήθειας οφείλει χωρίς καθυστέρηση από τη στιγμή που λάβει τη σχετική εντολή να προβεί στην παράδοση των παραγγελθέντων ποσοτήτων στις εγκαταστάσεις της υπηρεσίας και σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται κάθε φορά από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής προμηθειών, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ν.4412/2016 . Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι

κάποιο από τα είδη της προμήθειας είναι ακατάλληλο, ο προμηθευτής οφείλει να προβεί άμεσα στην αντικατάστασή του χωρίς περαιτέρω επιβάρυνση της υπηρεσίας .

#### **ΑΡΘΡΟ 14° Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή της αξίας των προμηθευομένων ειδών θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή τους, με την έκδοση του αντίστοιχου χρηματικού εντάλματος από τον Δήμο Πύδνας-Κολινδρού αφού προηγουμένως προσκομιστούν τα σχετικά παραστατικά και εκδοθούν όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά για τη νομιμότητα της δαπάνης. Οι νόμιμες κρατήσεις υπέρ Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, υπέρ Ανεξάρτητης Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών χαρτόσημο και ΟΓΑ χαρτοσήμου επί του ποσού των ανωτέρω κρατήσεων και 4% φόρος προμηθειών επί της καθαρής αξίας του σχετικού παραστατικού) βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει κάθε φορά την αντίστοιχη υπηρεσία.

#### **ΑΡΘΡΟ 15° Επίλυση διαφορών – Εφαρμοστέο δίκαιο**

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από το ελληνικό δίκαιο και τις ισχύουσες διατάξεις. Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία και την εκτέλεση της σύμβασης, οι συμβαλλόμενοι καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών. Για κάθε διαφορά, που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με την ανωτέρω διαδικασία, εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του ν.4412/2016 .

#### **ΑΡΘΡΟ 16° Δαπάνες δημοσίευσης διακήρυξης**

Τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής, καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον ανάδοχο της προμήθειας.

Αιγίνιο 9/03/2021

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Αντιδήμαρχος**

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΠΑΣ**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Η Προϊσταμένη Τμήματος  
Περιβάλλοντος & Καθαριότητας**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΡΑΓΙΟΠΟΥΛΟΥ**

