

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Τίτλος προμήθειας : **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ (ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙ-
ΣΤΗΛΩΝ)**
Φορέας προμήθειας : **ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ**

Προϋπολογισμός : **49.947.20€**

Υπάρχουσα πίστωση : **50.000 €**

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η μελέτη αυτή αφορά στην προμήθεια πλαστικών κάδων μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων, και επίστηλων απορριμματοδεκτών , για την κάλυψη των αναγκών του Δ. Πύργου.

Η προμήθεια θα γίνει με συνοπτικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της του Ν. 4412/2016

Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει τα υπό προμήθεια στον τόπο που θα υποδείξει η Δημοτική Αρχή.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των 49.947,20 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον ΚΑ 20.7135.44 θα καλυφθεί από ίδια έσοδα του Δήμου Πύργου.

Πύργος, 21-02-2017
Ο Συντάξας

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ (ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΕΠΙΣΤΗΛΩΝ)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Αρ.τιμ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Καδοι απορριμάτων πλαστικοί 1.100 λίτρων	220	174	38.280
2	Απορριματοδέκτες 35 l	20	100	2.000
ΣΥΝΟΛΟ				40.280€
—				
Φ.Π.Α. 24%				9.667.20€
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ				49.947,20€

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ " ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ (ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΛΩΝ "

Το πρόβλημα της διαχείρισης των απορριμμάτων που υπήρχε τα τελευταία χρόνια στο Δήμο Πύργου, και κατά συνέπεια της μη αποκομιδής , είχε σαν συνέπεια εκτός των άλλων την πλήρη αποδιοργάνωση όσον αφορά την κατάσταση και τις θέσεις των κάδων.

Η συσσώρευση των απορριμμάτων γύρω από τους κάδους , και στη συνέχεια η αποκομιδή τους με χωματουργικά μηχανήματα , καθώς και η μακροχρόνια παραμονή των απορριμμάτων μέσα στους κάδους είχε σαν αποτέλεσμα την καταστροφή τους σε μεγάλο ποσοστό .Η καταστροφή αυτή οφείλεται είτε στη διάβρωση τους , είτε στην φυσική φθορά τους κατά τη χρήση τους.

Προκειμένου να ομαλοποιηθεί πλήρως η αναστάτωση στο Δήμο του Πύργου είναι απαραίτητη η προμήθεια καινούργιων κάδων απορριμμάτων καθώς και επίστηλων απορριμματοδεκτών και η τοποθέτηση τους στην πόλη.

Αντικείμενο Προμήθειας

Αυτή η τεχνική προδιαγραφή αφορά την προμήθεια 220 πλαστικών κυλίστρων κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1.100 λίτρων με δυνατότητα απόκλιση +_5% με ποδομοχλό και 20 επίστηλων απορριμματοδεκτών.

Ισχύουσες διατάξεις

Το νομικό δε καθεστώς που διέπει την εκτέλεση της προμήθειας είναι ο Ν. 4412/2016 στο μέρος που αφορά την προμήθεια , με όλες τις διευκρινιστικές αυτής εγκυκλίου που έχουν εκδοθεί προς εκτέλεση της .

Γενικά Χαρακτηριστικά

Α. Περιγραφή πλαστικών κυλίστρων κάδων απορριμμάτων.

Οι προς προμήθεια πλαστικοί κυλίστρες κάδοι απορριμμάτων θα πρέπει:

1. Να είναι πρόσφατης κατασκευής, όχι πέραν του έτους, πλαστικοί τροχήλατοι, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με δυνατότητα απόκλισης +-5%, μεγάλης αντοχής, κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων.
2. Να είναι εύχρηστοι, να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους και να ανταποκρίνονται προς την νέα Ευρωπαϊκή Νόρμα EN 840-2/5/6.
3. Να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά σκληρόκοκα και ογκώδη απορρίμματα.
4. Να φέρουν 4 τροχούς έναν σε κάθε γωνία του κάδου, καθώς και σύστημα ανάρτησης για την ανύψωση και ανατροπή τους, από αντίστοιχους διεθνών προδιαγραφών ανυψωτικούς μηχανισμούς απορριμματοφόρων οχημάτων, και πλυντηρίων κάδων, τύπου περιστροφέα με πείρους ανάρτησης.

Οι κάδοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από ειδικής ποιότητας πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής , με ειδικό σχεδιασμό ώστε να αντέχουν σε καταπονήσεις και να μην υπόκεινται σε παραμορφώσεις .

1. Το κυρίως σώμα (κορμός)

α. Το κυρίως σώμα των κάδων θα πρέπει να έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή σταθερότητά τους, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και η πλήρης εκκένωση από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή τους από τους μηχανισμούς ανύψωσης.

β. Ο κάδος θα πρέπει να έχει στρογγυλεμένες επιφάνειες και σχήμα το οποίο μαζί με το λείο εσωτερικό του εξασφαλίζει το βέλτιστο άδειασμα του κάδου , και τον εύκολο καθαρισμό του εσωτερικού του κάδου.

γ. Για την ανύψωση και ανατροπή τους, οι κάδοι απαραίτητως, θα πρέπει να φέρουν στις πλευρικές επιφάνειες και περίπου στο κέντρο του να είναι στερεωμένοι δύο κυλινδροειδής σωλήνες , μήκους 50χιλιοστών έκαστος και διαμέτρου 40 χιλιοστών που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου . Η βάση στήριξης αυτών των σωλήνων θα είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη , για μεγαλύτερη αντοχή σε περίπτωση υπερφόρτωσης του κάδου.Οι προδιαγραφές θα είναι σύμφωνα με τα κατά EN 840-2/5/6 οριζόμενα.

δ. Ο πυθμένας των κάδων απαραίτητως θα πρέπει να φέρει ειδική οπή κατάλληλη για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων. Η οπή αυτή θα καλύπτεται με ειδικό καπάκι και έχει απόλυτη στεγανότητα.

ε. Θα πρέπει επίσης για την εύκολη μετακίνησή τους, στο κυρίως σώμα των κάδων, να υπάρχουν εργονομικά κατανομημένες , στιβαρής κατασκευής και εύχρηστες χειρολαβές.

2. Το καπάκι (σκέπαστρο)

α. Το καπάκι θα πρέπει να είναι επίπεδο πλαστικό με κατάλληλες νευρώσεις, κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας , με κατάλληλο σχεδιασμό, ώστε να λειτουργεί αθόρυβα. Θα πρέπει να κλείνει ερμητικά και να ανοίγει προς τα επάνω με την βοήθεια δύο χειρολαβών.

β. Ο τρόπος κατασκευής του, θα πρέπει να του παρέχει την δυνατότητα να έχει ελαστική παραμόρφωση, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία και τις θερμοκρασιακές μεταβολές.

γ. Θα πρέπει να καλύπτει πλήρως το κυρίως σώμα και να συνδέεται μαζί του, με κατάλληλους στιβαρής κατασκευής μεντεσέδες, να κλείνει ερμητικά και σε κεκλιμένο επίπεδο. Το χείλος του κάδου να είναι έτσι ώστε να μην εισχωρεί νερό μέσα στο κυρίως σώμα.

δ. Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων, θα πρέπει να έχει επιτευχθεί κατά τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις, έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό.

ε. Κατά την ανατροπή των κάδων, για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού, θα πρέπει να επιτυγχάνεται αυτόματα, με το βάρος του και κατά την επιστροφή του στο έδαφος, θα πρέπει να επιστρέφει στην αρχική του θέση κλειστό.

ζ. Το χρώμα του καπακιού, θα πρέπει να είναι σε αποχρώσεις RAL της επιλογής του φορέα, ενώ για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός θα πρέπει να έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί.

η. Οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν εύχρηστο και στιβαρής κατασκευής ποδομοχλό, για το άνοιγμα του καπακιού με το πόδι, χωρίς την παρεμβολή χειρών.

Ο ποδομοχλός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από σωλήνα και λάμες ανύψωσης ικανού πάχους, με πρόσθετη επίσης θερμή επιπνευδαργύρωση, έτσι ώστε να προστατεύεται αποτελεσματικά από την διάβρωση και να διαθέτει κατάλληλο σχήμα, έτσι ώστε να είναι λειτουργικός, ακόμη και σε περίπτωση που αυτός θα βρίσκεται πάνω από κράσπεδο πεζοδρομίου.

Στην περίπτωση αυτή το πλαστικό καπάκι θα πρέπει να φέρει ενισχυτική λάμα προστασίας του..

3. Τροχοί - Ανάρτηση

Οι τροχοί των κάδων θα πρέπει να είναι:

α. Βαρέως τύπου ανεξάρτητοι αυτοπηδαλιохούμενοι, με μεταλλική ζάντα και με συμπαγές ελαστικό περίβλημα, για την αθόρυβη κύλιση του κάδου, διαμέτρου Φ 200 χιλιοστών, και αντοχής φορτίου, τουλάχιστον 200 κιλών ο κάθε ένας.

β. Κάθε τροχός θα πρέπει να έχει την δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή, να περιστρέφεται και στον κάθετο άξονά του κατά 360 μοίρες, έτσι ώστε οι κάδοι να είναι ευέλικτοι και να καθίσταται εύκολη η μετατόπισή τους.

δ. Ο κάθε τροχός θα πρέπει να στηρίζεται σε ατσάλινο διχαλωτό υποστήριγμα και συνδέεται με τον κάδο με ειδική βάση κατάλληλα ενισχυμένη και διαμορφωμένη, έτσι ώστε να είναι ικανή να δέχεται τα φορτία και τις κρούσεις κατά τη χρήση του κάδου.

ε. Θα πρέπει να φέρουν πέδηση, που θα περιλαμβάνει ποδοπετάλ (τροχοδέτη) στους δύο εμπρόσθιους τροχούς, για την ακινητοποίηση τους. Η πέδηση, θα πρέπει να ενεργοποιείται με απλό πάτημα προς τα κάτω του ποδοπετάλ (τροχοδέτη) και θα απενεργοποιείται απαραίτητως με τον ίδιο τρόπο, ώστε να είναι εύχρηστη και λειτουργική για τους εργαζομένους στην καθαριότητα.

1) Διαστάσεις - Χωρητικότητες – Βάρη

α. Οι διαστάσεις συσχετιζόμενες με την εκάστοτε χωρητικότητα θα πρέπει να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα κατά EN 840-2/5/6.

γ. Το ωφέλιμο φορτίο των κάδων δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από 510 κιλά.

5. Άλλα στοιχεία

α. Οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν δύο αυτοκόλλητες αντανakλαστικές λωρίδες σύμφωνα με Κ.Ο.Κ., έτσι ώστε να είναι ορατοί κατά την νύχτα για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων.

β. Οι κάδοι απαραίτητως, θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας των κατασκευαστικών οίκων, και των πλαστικών καπακιών και των τροχών τους, της διεθνούς σειράς **ISO 9001: 2000** και περιβαλλοντική διαχείριση κατά ISO 14000 OHAS 18001 ηλεκτροσυγκολλητών, καθώς και σήματος ασφάλειας **CE**, από επίσημα γραφείου ελέγχου.

γ. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να προσκομίσουν δωρεάν δείγμα εντελώς όμοιων κάδων και επίστευλων με τα προσφερόμενα είδη στο αμαξοστάσιο του Δήμου, τρεις τουλάχιστον μέρες πριν την ημερομηνία διαγωνισμού.

Β. Απορριματοδέκτες

Απορριματοδέκτης υψηλής αντοχής χωρητικότητας περίπου 35 λίτρων με σύστημα ασφαλείας με κλειδί για αποτροπή βανδαλισμών. Το καλαθάκι θα είναι από ενισχυμένο χάλυβα ηλεκτρολυτικά γαλβανισμένο και με μία επιπλέον στρώση αντιοξειδωτικής βαφής χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, θα στερεώνεται σε στύλο με βάση από χυτοσίδηρο και ο στύλος θα φέρει διακοσμητικά τελειώματα σφαίρας και δίσκου που επιτρέπει την τοποθέτηση με πάκτωση ή βίδωμα στο έδαφος.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Πύργος

21/02/2017

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΑΡΘΡΟ 1 : Με την συγγραφή αυτή , καθορίζονται οι γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 2 : Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 3 : Ο προϋπολογισμός δαπάνης της προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των **49.947,20 €** , με υπάρχουσα πίστωση για το τρέχον έτος **50.000 €/Κ.Α. 20.7135.44**

ΑΡΘΡΟ 4 : Η προμήθεια θα εκτελεσθεί μέσα σε προθεσμία δύο μηνών. Θέματα σχετικά με το χρόνο παράδοσης, τις κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση και την παραλαβή της προμήθειας ρυθμίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 206, 207 και 208 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 5 : Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης (Οικονομική Επιτροπή) ο Δήμος Πύργου θα προσκαλέσει τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, εντός προθεσμίας 20 ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης (άρθρο 105 § 4 Ν.4412/2016). Κατά την υπογραφή της σύμβασης, υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική καλής εκτέλεσης 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς το ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 6 : Η παράδοση των ποσοτήτων δύναται να γίνει τμηματικά. Η παραλαβή της προμήθειας, διενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής , σύμφωνα με τα **άρθρα 200, 202, 208 και 221 του Ν. 4412/2016.**

ΑΡΘΡΟ 7 : Συμβατικά στοιχεία της παροχής υπηρεσίας είναι :

- α. Η σύμβαση
- β. Η προσφορά του αναδόχου
- γ. Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων
- δ. Η τεχνική έκθεση & οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

Πύργος 21/02 / 2017

Ο Συντάξας

Πύργος 21/ 02 / 2017

Θεωρήθηκε

Η Διευθύντρια Καθαριότητας Ανακύκλωσης
Και Πρασίνου

