

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ,  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ  
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ 6/2024  
ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ 14/3/2024

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ  
ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΜΑΞΙΔΙΩΝ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

**ΦΟΡΕΑΣ:** ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ

**ΠΡΟΫΠ:** 94.178,00 € με ΦΠΑ 24%

**ΠΟΡΟΙ:** ΙΔΙΟΙ

**CPV:** 44614000-7 ΚΑΔΟΣ

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια :

- Α) Πλαστικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 1100λτ, καπάκι με θυρίδα και ποδομοχλό ανοίγματος καπακιού
- Β) Πλαστικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 240λτ
- Γ) Μεταλλικός επιδαπέδιος τετράγωνος διάτρητος κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 60λτ
- Δ) Χειραμαξίδιο οδοκαθαριστών μονό, με ένα (1) πλαστικό κάδο απορριμμάτων χωρητ. 60λτ
- Ε) Χειραμαξίδιο οδοκαθαριστών διπλό, με δύο (2) πλαστικούς κάδους απορριμμάτων χωρητ. 60λτ έκαστος

Οι προσφέροντες υποχρεούνται να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο της προμήθειας

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Θα καλύφθούν πάγιες ανάγκες αποκομιδής απορριμμάτων. Η δαπάνη για την προμήθεια έχει, ενδεικτικά προϋπολογισθεί στο ποσό 94.178,00 στο οποίο συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ 24%.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
A	Πλαστικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 1100λτ, καπάκι με θυρίδα και ποδομοχλό ανοίγματος καπακιού	300	215	64.500,00
B	Πλαστικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 240λτ	10	45	450,00
Γ	Μεταλλικός επιδαπέδιος τετράγωνος διάτρητος κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 60λτ	50	170	8.500,00
Δ	Χειραμαξίδιο οδοκαθαριστών μονό, με ένα (1) πλαστικό κάδο απορριμμάτων χωρητ. 60λτ	4	265	1.060,00
Ε	Χειραμαξίδιο οδοκαθαριστών διπλό, με δύο (2) πλαστικούς κάδους απορριμμάτων χωρητ. 60λτ έκαστος	4	360	1.440,00

ΣΥΝΟΛΟ

75.950,00

ΦΠΑ

18.228,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

94.178,00

**ΟΜΑΔΑ Α**  
**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Πλαστικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 1100λτ, καπάκι με θυρίδα και ποδομοχλό ανοίγματος καπακιού

**ΓΕΝΙΚΑ**

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής,(όχι πλέον του έτους) και να ακολουθούν τα STANDARDS EN 840-2, 5, 6 στην νεότερη έκδοσή τους και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο.

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας.

Η διαμόρφωση των κάδων να είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατόν να ανοίγει το κάλυμμα τους και να πλένονται αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την Διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από το ανυψωτικό του πλυντηρίου κάδων.

Κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση τα παρακάτω στοιχεία : Την ονομασία της κατασκευάστριας εταιρίας ,το Πρότυπο EN840, τη χώρα κατασκευής, το CE, το έτος και τον μήνα παραγωγής, τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο EN840 και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος (πχ GS ,RAL, NF ή ισοδύναμες αυτών), τη σήμανση-ονομασία του κέντρου ελέγχου/πιστοποίησης, τη στάθμη θορύβου σε (dB), την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου, το μέγιστο συνολικό βάρος του κάδου

Η ονομαστική χωρητικότητα των κάδων πρέπει να είναι 1.100 λίτρα.

Οι διαστάσεις τα βάρη και η χωρητικότητά τους τους πρέπει να είναι εντός των ορίων του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 840 και να αποδεικνύονται από τα πιστοποιητικά τους

Οι κάδοι θα είναι κατάλληλοι για την προσωρινή αποθήκευση όλων των οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων.

Όλα τα πλαστικά τμήματα πρέπει να είναι μονομπλόκ και συγκεκριμένα το κυρίως σώμα, συμπεριλαμβανόμενων των βάσεων έδρασης του καπακιού, καπάκι κ.λ.π., θα πρέπει να αποτελούν αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα.

Πρέπει να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και από πρωτογενές υλικό.

Το υλικό εκχυόμενο να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου.

**ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ (ΚΟΡΜΟΣ)**

Το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα κώλουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωση του από τα υλικά, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή του, από τον ανυψωτικό μηχανισμό.

Λόγω του βάρους των υλικών που δέχεται κατά τη μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου και στις τέσσερις πλευρές (τοιχώματα) του, θα πρέπει να είναι ειδικά ενισχυμένο ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του. Απαραιτήτως και επί ποινή απορρίψεως, το κυρίως σώμα θα φέρει σε δύο τουλάχιστον από τις τέσσερις πλευρές του, ισχυρές κάθετες νευρώσεις σε όλο το ύψος των πλευρών αυτών.

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο του κυρίως σώματος, να είναι ακλόνητα στερεωμένοι δύο κυλινδροειδείς σωλήνες, που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου, από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχιόνες). Επίσης, με το ειδικά ενισχυμένο χείλος του κάδου να είναι δυνατή η ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.

Ο κάδος επίσης θα φέρει τις απαραίτητες μονομπλόκ με το σώμα χειρολαβές, τουλάχιστον τέσσερις, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, περιμετρικά του χείλους του κυρίως σώματος για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. Οι χειρολαβές αυτές δεν πρέπει να εξέχουν των πλευρικών τοιχωμάτων του κυρίως σώματος για να μην εμποδίζουν (ιδιαίτερος οι δύο μπροστινές) τους βραχιόνες ανύψωσης των απορριμματοφόρων ή και των πλυντηρίων κάδων απορριμμάτων κατά την διαδικασία αποκομιδής ή πλύσης αυτών.

Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνει κατά την χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο ειδικά σχεδιασμένους ισχυρούς μεντεσέδες μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο

σώμα, αποκλειομένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α.

Οι μεντεσέδες αυτοί θα είναι πλάτους κατ' ελάχιστον 15cm ο κάθε ένας, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

Το πάχος του κυρίως σώματος του κάδου, επί ποιινή αποκλεισμού, θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστον (5) χιλιοστά σε κάθε σημείο του κάδου (Σώμα, πυθμένας).

Κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση τα παρακάτω στοιχεία : Την ονομασία της κατασκευάστριας εταιρίας ,το Πρότυπο EN840, τη χώρα κατασκευής, το CE, το έτος και τον μήνα παραγωγής, τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο EN840 και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος (πχ GS ,RAL, NF ή ισοδύναμες αυτών), τη σήμανση-ονομασία του κέντρου ελέγχου/πιστοποίησης, τη στάθμη θορύβου σε (dB), την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου, το μέγιστο συνολικό βάρος του κάδου

## **ΤΡΟΧΟΙ**

Ο κάδος πρέπει να έχει τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας με πλαστική ζάντα διαμέτρου Φ 200 χιλ. και ικανότητας περιστροφής τους περί κατακόρυφο άξονα κατά 360ο έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος σε περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινηθεί μέσα σε στενούς χώρους.

Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ενσφαιρίου τριβέως και συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης ικανής να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά τη χρήση του κάδου. Ειδικά στο σημείο στήριξης των τροχών στον πυθμένα θα υπάρχουν ειδικές ενισχύσεις και νεύρα.

Ο κάθε κάδος πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα στους δυο τροχούς που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα με το πόδι .

## **ΟΠΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ**

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά να υπάρχει ειδική οπή που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ αποκλειομένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ταχύκλειστο καπάκι (π.χ τύπου μπαγιονέτ) και ελαστική τσιμούχα, έτσι ώστε να έχει απόλυτη στεγανότητα.

## **ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ**

Το καπάκι θα είναι επίπεδο και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των υλικών. Επίσης να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα.

Το καπάκι θα φέρει υποχρεωτικά τουλάχιστον τρεις χειρολαβές με εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, ώστε να δίνουν τη δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη πρόσβαση του χεριού, για να διευκολύνεται το άνοιγμα του καπακιού με το χέρι για την τοποθέτηση των απορριμμάτων, αλλά και για να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυσόμενος από αυτές

Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει υποχρεωτικά να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά, μέσω ειδικά σχεδιασμένων μεντεσέδων που θα περιλαμβάνουν κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικό σωλήνα υψηλής αντοχής, κατά μήκος ολόκληρης της πίσω πλευράς του, αποκλειομένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α.

Οι μεντεσέδες αυτοί θα έχουν κατ, ελάχιστον 15 εκατοστά μήκος σε κάθε σημείο τους για να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους

Το πάχος του καπακιού του κάδου, επί ποιινή αποκλεισμού, θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστον 4,5 χιλιοστά σε κάθε σημείο του.

Προς διευκόλυνση των χρηστών για την χρήση του κάδου από όλες τις πλευρές του (δρόμος , πεζοδρόμιο κ.λ.π.) τα καπάκια θα διαθέτουν ενσωματωμένα δύο μικρά καπάκια κατασκευασμένα επίσης από πολυαιθυλένιο με χωριστό σύστημα εύκολου ανοίγματος και σταθεροποίησης σε κλειστή θέση, ώστε να μπορεί να γίνει απόρριψη μικρών αντικειμένων και σάκων απορριμμάτων οικιακού μεγέθους στον κάδο χωρίς το άνοιγμα του μεγάλου καπακιού. Οι διαστάσεις των θυρίδων θα είναι κατάλληλες για το σκοπό αυτό και επιφάνειας τουλάχιστον 1000cm<sup>2</sup> η κάθε μία. Οι υποδοχές του καπακιού για προσαρμογή των θυρίδων θα είναι σταθερές. Το άνοιγμα και οι υποδοχές θα είναι κατασκευασμένες από την πρέσα και το καλούπι κατασκευής, αποκλειομένων ιδιοκατασκευών και θα υπάρχει ειδική μέριμνα και χείλος στο κυρίως καπάκι για αποφυγή εισόδου των νερών της βροχής στις θυρίδες.

## ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΣ

Θα υπάρχει στιβαρός ποδομοχλός ικανού μήκους και κατάλληλης απόστασης από το έδαφος ώστε να μην χρειάζεται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το άνοιγμα του καπακιού με σχετικά μικρή διαδρομή του πεντάλ. Θα είναι γαλβανισμένος για μακροχρόνια αντοχή στην οξειδωση και θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και όχι στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του σώματος

Στο σημείο επαφής των βραχιόνων του ποδομοχλού με το πλαστικό καπάκι πρέπει να υπάρχει διάταξη προστασίας με ροδάκι για την αποφυγή διάτρησης που μπορεί να υποστεί λόγω της τριβής που αναπτύσσεται από τη συνεχή χρήση.

## ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α) Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. (σύμφωνα με το EN12899-1 RA 2) για να είναι ορατός και την νύχτα διαστάσεων 100x400mm .

β) Όλοι οι κάδοι θα φέρουν στην εμπρόσθια όψη τους με ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση, λευκού ή άλλου χρώματος καθ' υπόδειξη μας, τα στοιχεία του φορέα μας, το έτος της παράδοσης των κάδων, καθώς και μήνυμα καθ' υπόδειξή μας

γ) Οι κάδοι θα είναι χρώματος επιλογής του φορέα μας , το οποίο θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη κατά την χύτευση.

## ΟΜΑΔΑ Β '

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 240 ΛΙΤΡΩΝ

#### 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής και να ακολουθούν επ' ακριβώς τα STANDARDS EN 840-1, 5, 6 στην νεότερη έκδοσή τους και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο.

Η χωρητικότητα των κάδων θα είναι 240 λίτρα.

Οι κάδοι θα είναι κατάλληλοι για την προσωρινή αποθήκευση όλων των οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων. Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι παρθένο υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας που έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις. Ο άξονας των τροχών πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής αντοχής γαλβανισμένο χάλυβα. Οι τροχοί να φέρουν εξωτερικά λάστιχο που εξασφαλίζει εύκολη, άνετη και αθόρυβη μετακίνηση.

Το κυρίως σώμα και το καπάκι πρέπει να είναι κατασκευασμένα με χύτευση μονομπλόκ σε τελευταίας τεχνολογίας πρέσα (injection moulding).

Το καπάκι πρέπει να προσαρμόζεται σταθερά στο κυρίως σώμα με δύο ειδικούς συνδέσμους και να έχει δύο χειρολαβές τοποθετημένες εργονομικά ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμα του για την τοποθέτηση των απορριμμάτων και πρέπει να ανοίγει εύκολα με απλό τράβηγμα προς τα επάνω, ενώ όταν είναι κλειστό να εφαρμόζει ακριβώς στο κυρίως σώμα για να αποφεύγονται η διαφυγή οσμών και η είσοδος εντόμων και νερού στον κάδο.

Στο εμπρόσθιο τμήμα του επιθυμητό είναι να σχηματίζει ανύψωση τύπου V για μεγαλύτερη σταθερότητα και ασφάλεια.

Το κυρίως σώμα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σε χύτευση μονομπλόκ και με ειδικό σχεδιασμό να αντέχει σε οποιαδήποτε καταπόνηση και να μην υπόκεινται σε παραμορφώσεις. Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής το κυρίως σώμα πρέπει να φέρει βαθιές κάθετες νευρώσεις καθ' ύψος σε όλες τις πλευρές του. Ο σχεδιασμός του (σχήμα, στρογγυλεμένες επιφάνειες) και η εντελώς λεία εσωτερική επιφάνεια να εγγυώνται την καθαριότητα και υγιεινή χρήση του κάδου ακόμη και όταν δεν χρησιμοποιούνται πλαστικές σακούλες. Η χειρολαβή μεταφοράς πρέπει να είναι εργονομική για να επιτρέπει την άνετη και εύκολη μεταφορά. Το χείλος προσαρμογής σε ανυψωτικό μηχανισμό πρέπει να είναι με ειδική ενίσχυση για μεγάλη διάρκεια ζωής και να παρέχει εύκολη και ακριβή πρόσφυση στους τυποποιημένους μηχανισμούς ανύψωσης τύπου "χτένας".

Οι δύο τροχοί πρέπει να διασφαλίζουν την εύκολη και άνετη μετακίνηση ακόμη και σε επικλινή εδάφη ή σκάλες. Ο άξονας πρέπει να ασφαλίσει και να ανοίγει μόνο με χρήση ειδικών εργαλείων.

Ο κάθε κάδος θα διαθέτει υποδοχή για τοποθέτηση chip ταυτοποίησης RFID σε μη ορατό από τους χρήστες σημείο

Στον κυρίως σώμα στην οπίσθια πλευρά του και στο κατώτερο σημείο της, πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει ειδική οπή που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ, αποκλεισμένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή

των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι και ειδική τσιμούχα, έτσι ώστε να έχει απόλυτη στεγανότητα.

Οι τροχοί τους θα πρέπει να είναι  $\Phi 200\text{mm}$ .

## **2. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα κτένας.

Η διαμόρφωση των κάδων να είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατόν να ανοίγει το κάλυμμα τους και να πλένονται αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την Διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από τον ανυψωτικό μηχανισμό των οχημάτων του Δήμου.

## **3. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

α) Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατός την νύχτα.

β) Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα με ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου.

γ) Οι κάδοι θα είναι χρώματος επιλογής του Δήμου, το οποίο θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη κατά την χύτευση.

Επάνω στο σώμα ή και στο καπάκι, θα φέρουν ανάγλυφες επιγραφές, στις οποίες θα αναφέρονται κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- Το Πρότυπο EN 840.
- Η σήμανση CE.
- Η χρονολογία κατασκευής.
- Ο κατασκευαστής.
- Ο προμηθευτής
- Η χωρητικότητα του κάδου σε λίτρα.
- Τη στάθμη θορύβου (dB).
- Την σήμανση ασφαλείας και ποιότητας στην χρήση σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος. (π.χ GS, RAL, NF κ.τ.λ.)

ΟΜΑΔΑ Γ'

## **ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΙ ΔΙΑΤΡΗΤΟΙ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΙ ΚΑΔΟΙ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ**

Οι μεταλλικοί επιδαπέδιοι απορριμματοδέκτες είναι σχήματος τετράγωνης διατομής, σε περίπτωση τοποθέτησης του σε πεζοδρόμιο να μην δημιουργεί όχληση στους διερχόμενους, μεγάλης αντοχής, κατάλληλο για ασφαλή και υγιεινή απόθεση ελαφρών απορριμμάτων διερχόμενων πεζών . Είναι εύχρηστοι, λειτουργικοί και εύκολα καθαριζόμενοι. Έχουν φινίρισμα χωρίς ακμές για να μην προκαλούνται τραυματισμοί. Ο απορριμματοδέκτης (κάδος) αποτελείται από το καπάκι, το κυρίως σώμα, την βάση στήριξης. Εξωτερικές διαστάσεις περίπου 0,68 μ X 0,40 μ (ΥxΠ).

### **ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Το καπάκι του κάδου είναι επίπεδο κατασκευασμένο από λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 2,0 χιλιοστού διαστάσεων 40X40 εκατοστά . Συνδέεται με το κυρίως σώμα του κάδου με μεντεσέ άριστης ποιότητας και υψηλής αντοχής . Η συναρμογή του με το κυρίως σώμα είναι τέλεια. Το άνοιγμα του επιτυγχάνεται με ανάκλιση και στρέψη προς τα πίσω, φέρει οπή απόρριψης απορριμμάτων για εύκολη χρήση από το κοινό χωρίς να χρειάζεται να ανοίγει το καπάκι.

Το κυρίως σώμα του κάδου είναι κατασκευασμένο από διάτρητη λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 2,0 χιλιοστού, η διακοσμητικές διατρήσεις περιμετρικά της λαμαρίνας δημιουργούνται με λέιζερ. Ο πυθμένας του κάδου

κατασκευάζεται από λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 2,0 χιλιοστού. Το κυρίως σώμα είναι σχήματος τετράγωνου . Οι διαστάσεις του είναι 31X31 εκατοστά με ύψος 62 εκατοστά. Χωρητικότητα 60 λίτρα περίπου.

Η βάση δημιουργείται λαμαρίνα γαλβανιζέ η οποία δημιουργεί τετράγωνη στεφάνη διαστάσεων 20 X 20 εκατοστά και ύψος 5 εκατοστά και είναι συγκολλημένη πάνω στο κυρίως σώμα και στο κάτω μέρος φέρει λαπάτσα τετράγωνη με κατάλληλες οπές για την τοποθέτηση μεταλλικών στριφωνιών και ούπα για την τοποθέτηση του κάδου στο έδαφος.

Οι προς προμήθεια απορριματοδέκτες έχουν τη δυνατότητα να διαθέτουν πινακίδιο αλουμινίου Φ100 χιλ. υψηλής αντοχής με ευανάγνωστο λογότυπο και στοιχεία ιδιοκτησίας.

### ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά συνδετικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα ,όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή ή ανοξείδωτα (stainless steel). Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί, ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

### ΧΡΩΜΑΤΑ

Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίησή τους, ακολουθεί μία επίστρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα ηλεκτροστατική βαφή (σε φούρνο) πούδρα polyester, δύο στρωμάτων, χρώματος RAL (ανάλογα με την προτίμηση του ενδιαφερόμενου).

## ΟΜΑΔΑ Δ΄

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΟΝΟ ΧΕΙΡΑΜΑΞΙΔΙΟ ΟΔΟΚΑΘΑΡΙΣΤΗ

#### ΓΕΝΙΚΑ:

Το μεταλλικό χειραμαξίδιο είναι καινούργιο και αμεταχείριστο. Διαθέτει ένα πλαστικό κάδο χωρητικότητας από 60lt έως 80lt , είναι κατασκευασμένος από παρθένο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας με καπάκι, για την εξυπηρέτηση των οδοκαθαριστών και την διευκόλυνση τους στην εργασία τους.

#### ΠΛΑΣΙΟ:

Το μεταλλικό χειραμαξίδιο διαθέτει καλαίσθητο, εργονομικό και στιβαρό σκελετό. Ο μεταλλικός σκελετός κατασκευάζεται από γαλβανισμένο σωλήνα Φ26 και γαλβανισμένα χαλυβδόφυλλα ικανής διατομής-πάχους που καλύπτουν τις ανάγκες χρήσης αυτού και ενισχύουν την αντοχή του στην διάβρωση. Για την στήριξη της κατασκευής δημιουργείται από γαλβανισμένη σωλήνα Φ26 σκελετός στον οποίο μπαίνει και προσαρμόζεται ο πλαστικός κάδος απορριμμάτων, η κατασκευή διαθέτει δύο άξονες εφοδιασμένους με τρεις (3) τροχούς, ο βασικός άξονας φέρει δύο τροχούς ενώ ο εμπρόσθιος άξονας φέρει ένα τροχό.

Στον πάτο και στα πλαϊνά διαμορφώνονται από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα τμήματα για την συγκράτηση του κάδου, τα οποία συγκολλούνται στον σκελετό στήριξης και στην εξωτερική τους πλευρά δημιουργούν επιφάνεια για

την τοποθέτηση λογότυπου επιλογής του φορέα. Το χειραμαξίδιο διαθέτει εργονομικές χειρολαβές και πλαϊνό τμήμα στερέωσης εξοπλισμού καθαριότητας (σκούπα, φτυάρι κλπ.)

### **ΚΑΔΟΙ:**

Το αμαξίδιο καθαριότητας φέρει ένα κάδο χωρητικότητας 60lt έως 80lt οι οποίοι αποτελείται από το κυρίως σώμα και το καπάκι. Είναι κατασκευασμένοι, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 840-1. Το υλικό κατασκευής είναι παρθένο υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας που έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις. Το κυρίως σώμα και το καπάκι είναι κατασκευασμένα με χύτευση μονομπλόκ σε τελευταίας τεχνολογίας πρέσα (injection moulding). Το καπάκι προσαρμόζεται σταθερά στο κυρίως σώμα με δύο ειδικούς συνδέσμους και έχει δύο χειρολαβές τοποθετημένες εργονομικά ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμα του για την τοποθέτηση των απορριμμάτων και ανοίγει εύκολα με απλό τράβηγμα προς τα επάνω, ενώ όταν είναι κλειστό εφαρμόζει ακριβώς στο κυρίως σώμα για να αποφεύγονται η διαφυγή οσμών και η είσοδος εντόμων και νερού στον κάδο.

Το κυρίως σώμα είναι κατασκευασμένο με ειδικό σχεδιασμό ώστε να αντέχει σε οποιαδήποτε καταπόνηση και να μην υπόκεινται σε παραμορφώσεις. Ο σχεδιασμός του (σχήμα, στρογγυλεμένες επιφάνειες) και η εντελώς λεία εσωτερική επιφάνεια εγγυώνται την καθαριότητα και υγιεινή χρήση του κάδου ακόμη και όταν δεν χρησιμοποιούνται πλαστικές σακούλες. Η χειρολαβή είναι εργονομική για να επιτρέπει την άνετη και εύκολη μεταφορά.

### **ΕΠΙΠΛΕΟΝ:**

Όλη η κατασκευή του μεταλλικού χειραμαξιδίου είναι επικαλυμμένη με ανθεκτική βαφή για υψηλή αντοχή στις εκδορές και την οξειδωση.

Η απόχρωση της βαφής που χρησιμοποιείται είναι της επιλογής του εκάστοτε φορέα.

Η κατασκευή μπορεί να φέρει λογότυπο του φορέα εφόσον το επιθυμεί.

### **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ:**

Ο προμηθευτής, όσον και ο κατασκευαστής των αμαξιδίων διαθέτουν πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 14001.

ΟΜΑΔΑ Ε΄

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΙΠΛΟ ΧΕΙΡΑΜΑΞΙΔΙΟ ΟΔΟΚΑΘΑΡΙΣΤΗ**

### **ΓΕΝΙΚΑ:**

Το μεταλλικό χειραμαξίδιο είναι καινούργιο και αμεταχείριστο. Διαθέτει δύο πλαστικούς κάδους χωρητικότητας από 60lt έως 80lt ο καθένας, είναι κατασκευασμένοι από παρθένο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας με καπάκι, για την εξυπηρέτηση των οδοκαθαριστών και την διευκόλυνση τους στην εργασία τους.

### **ΠΛΑΣΙΟ:**

Το μεταλλικό χειραμαξίδιο διαθέτει καλαίσθητο, εργονομικό και στιβαρό σκελετό. Ο μεταλλικός σκελετός κατασκευάζεται από γαλβανισμένο σωλήνα Φ26 και γαλβανισμένα χαλυβδόφυλλα ικανής διατομής-πάχους που καλύπτουν τις ανάγκες χρήσης αυτού και ενισχύουν την αντοχή του στην διάβρωση. Για την στήριξη της κατασκευής δημιουργείται από γαλβανισμένη σωλήνα Φ26 σκελετός στον οποίο μπαίνουν και προσαρμόζονται οι πλαστικοί κάδοι



απορριμμάτων, η κατασκευή διαθέτει δύο άξονες εφοδιασμένους με τρεις (3) τροχούς, ο βασικός άξονας φέρει δύο τροχούς ενώ ο εμπρόσθιος άξονας φέρει ένα τροχό.

Στον πάτο και στα πλαϊνά διαμορφώνονται από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα τμήματα για την συγκράτηση των κάδων, τα οποία συγκολλούνται στον σκελετό στήριξης και στην εξωτερική τους πλευρά δημιουργούν επιφάνεια για την τοποθέτηση λογότυπου επιλογής του φορέα. Το χειραμαξίδιο διαθέτει εργονομικές χειρολαβές και πλαϊνό τμήμα στερέωσης εξοπλισμού καθαριότητας (σκούπα, φτυάρι κλπ.)

#### **ΚΑΔΟΙ:**

Το αμαξίδιο καθαριότητας φέρει δύο κάδους χωρητικότητας 60lt έως 80lt ο καθένας οι οποίοι αποτελούνται από το κυρίως σώμα και το καπάκι. Είναι κατασκευασμένοι, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 840-1. Το υλικό κατασκευής είναι παρθένο υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας που έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις. Το κυρίως σώμα και το καπάκι είναι κατασκευασμένα με χύτευση μονομπλόκ σε τελευταίας τεχνολογίας πρέσα (injection moulding). Το καπάκι προσαρμόζεται σταθερά στο κυρίως σώμα με δύο ειδικούς συνδέσμους και έχει δύο χειρολαβές τοποθετημένες εργονομικά ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμα του για την τοποθέτηση των απορριμμάτων και ανοίγει εύκολα με απλό τράβηγμα προς τα επάνω, ενώ όταν είναι κλειστό εφαρμόζει ακριβώς στο κυρίως σώμα για να αποφεύγονται η διαφυγή οσμών και η είσοδος εντόμων και νερού στον κάδο.

Το κυρίως σώμα είναι κατασκευασμένο με ειδικό σχεδιασμό ώστε να αντέχει σε οποιαδήποτε καταπόνηση και να μην υπόκεινται σε παραμορφώσεις. Ο σχεδιασμός του (σχήμα, στρογγυλεμένες επιφάνειες) και η εντελώς λεία εσωτερική επιφάνεια εγγυώνται την καθαριότητα και υγιεινή χρήση του κάδου ακόμη και όταν δεν χρησιμοποιούνται πλαστικές σακούλες. Η χειρολαβή είναι εργονομική για να επιτρέπει την άνετη και εύκολη μεταφορά.

#### **ΕΠΙΠΛΕΟΝ:**

Όλη η κατασκευή του μεταλλικού χειραμαξιδίου είναι επικαλυμμένη με ανθεκτική βαφή για υψηλή αντοχή στις εκδορές και την οξειδωση.

Η απόχρωση της βαφής που χρησιμοποιείται είναι της επιλογής του εκάστοτε φορέα.

Η κατασκευή μπορεί να φέρει λογότυπο του φορέα εφόσον το επιθυμεί.

#### **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ:**

Ο προμηθευτής, όσον και ο κατασκευαστής των αμαξιδίων διαθέτουν πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 14001.

#### **4. Άλλα στοιχεία επί ποινή αποκλεισμού**

α. Οι κάδοι θα φέρουν δύο αυτοκόλλητες ανανακλαστικές λωρίδες σύμφωνα με Κ.Ο.Κ έτσι ώστε να είναι ορατοί κατά τη νύχτα για την αποφυγή προσκρούσεων από κινούμενα οχήματα.

β. Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή το χρόνο που δεσμεύεται να αναλαμβάνει την προμήθεια των ανταλλακτικών στο Δήμο και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει την ανάγκες service. Ο προμηθευτής επί ποινή αποκλεισμού θα διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 (Διαχείριση ποιότητας), ISO 14001 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και ISO 45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας) και στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Οι κάδοι θα διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001, ISO 14001. Το εργοστάσιο γαλβανίσματος, θα διαθέτει επίσης ISO 9001:2015 και ISO 14001. Οι κάδοι θα διαθέτουν πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου της Ε.Ε. ως προς τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 840 καθώς και την Ευρωπαϊκή οδηγία 2000/14 ΕΚ, ISO 3744 περί αποφυγής θορύβου κατά την εκκένωση μαζί με τις σχετικές προς τούτο μετρήσεις, σήμα ασφαλείας CE.

Γ) Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης υπεύθυνη δήλωση για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που θα είναι τουλάχιστον δύο χρόνια και τον χρόνο παράδοσης, που δεν θα υπερβαίνει τις εξήντα (60) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Δ) Θα προσκομισθεί από τους συμμετέχοντες στο Σταθμό Μεταφόρτωσης του Δήμου (Λ. Διονύσου), δείγμα εντελώς όμοιο με τους προσφερόμενους κάδους, δηλαδή ένας (1) πλαστικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 1100lt, καπάκι με θυρίδα και ποδομοχλό ανοίγματος καπακιού, ένας (1) πλαστικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 240 lt και ένας (1) επιδαπέδιος τετράγωνος διάτρητος κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 60lt, τρεις (3) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, επί αποδειξει που θα κατατεθεί στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς

Ε) Στους κάδους θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα τα παρακάτω στοιχεία.

Στοιχεία ιδιοκτησίας του φορέα.

Έτος κατασκευής

Αύξοντας αριθμός

Νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος

Ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε Kg.

Στ) Η προσφορά θα γίνει στο σύνολο των ομάδων Α-Α-Γ-Δ-Ε

Για την σύνταξη

Για την θεώρηση

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΩΡΓΑΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΦΟΥΝΤΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ,  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ  
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ 6/2024  
ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ 14-3-2024

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ  
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΚΑΙ ΑΜΑΞΙΔΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ

ΠΡΟΫΠ: 94.178,00 € ΜΕ ΦΠΑ 24%

ΠΟΡΟΙ: ΙΔΙΟΙ

CPV: 44614000-7

### ΓΕΝΙΚΗ, ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### **Αντικείμενο της προμήθειας**

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια:

- A) Πλαστικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 1100λτ, καπάκι με θυρίδα και ποδομοχλό ανοίγματος κατακλιού
- B) Πλαστικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 240λτ
- Γ) Μεταλλικός επιδαπέδιος τετράγωνος διάτρητος κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 60λτ
- Δ) Χειραμαξίδιο οδοκαθαριστών μονό, με ένα (1) πλαστικό κάδο απορριμμάτων χωρητ. 60λτ
- Ε) Χειραμαξίδιο οδοκαθαριστών διπλό, με δύο (2) πλαστικούς κάδους απορριμμάτων χωρητ. 60λτ έκαστος

#### **Ισχύουσες διατάξεις**

Για την εκτέλεση των εργασιών που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη ισχύουν οι διατάξεις:

Η διενέργεια του διαγωνισμού για την ανάθεση της προμήθειας διέπεται:

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η διενέργεια και η εκτέλεση της ανάθεσης παροχής υπηρεσιών γίνονται σύμφωνα με τις παρακάτω διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37

- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς». (Δεν εφαρμόζεται για συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κάτω του 1.000.000 ευρώ)
- του άρθρου 68 του ν. 3863/2010 (Α' 115) (στην περίπτωση μόνο που το αντικείμενο της σύμβασης αφορά σε υπηρεσίες καθαρισμού και φύλαξης]
- τον Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/τ.Α'/2010)
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075)
- της με αρ. 64233(Β' 2453./09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΑΡ-Χ92)
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Τις λοιπές ισχύουσες διατάξεις.

### **Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας:**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με πρόχειρο διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις και με κριτήριο την χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή ομάδα για το σύνολο των ομάδων .

### **Παραλαβή υλικών**

Η παράδοση των προϊόντων θα γίνει ως εξής:

Η παραλαβή των υπό προμήθεια κάδων θα γίνει από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών αυτού.

Εφ' όσον ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και λογαριασμό του Αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του, τρόπο.

### **Τρόπος παράδοσης:**

Η παράδοση θα γίνεται με ευθύνη του προμηθευτή και με δικά του μεταφορικά μέσα εντός των ορίων του δήμου.

### **Χρόνος παράδοσης:**

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανάθεση υποχρεούται να παραδώσει τους υπό προμήθεια κάδους το πολύ σε εξήντα (60) μέρες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

### **Φόροι, τέλη, κρατήσεις.**

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού, πλην του Φ.Π.Α. που βαρύνει τον Δήμο.

### **Πλημμελής κατασκευή.**

Εάν η κατασκευή των κάδων δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή να βελτιώσει αυτές σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

### **Ποινικές ρήτρες.**

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

### **Εγγύηση**

Δύο (2) έτη πλήρης εγγύηση. Η εγγύηση ισχύει για κανονική χρήση και εξαιρούνται οι περιπτώσεις κακής χρήσης και ατυχήματος.

### **Τεχνική υποστήριξη**

Πλήρες service και ανταλλακτικά τουλάχιστον για 10 έτη.

Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου θα είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη την διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται.

Για την σύνταξη	Για την θεώρηση
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΩΡΓΑΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΦΟΥΝΤΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ,  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ  
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ 6 /2024  
ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ 14/3/2024

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ  
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΚΑΙ ΑΜΑΞΙΔΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ

ΠΡΟΫΠ: : 94.178,00 € ΜΕ ΦΠΑ 24%

ΠΟΡΟΙ: ΙΔΙΟΙ

CPV: 44614000-7

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α**

ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
Πλαστικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 1100λτ, καπάκι με θυρίδα και ποδομοχλό ανοίγματος καπακιού	ΤΕΜΑΧΙΑ	300		
Φ.Π.Α 24%				
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ				

**ΟΜΑΔΑ Β**

ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
Πλαστικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 240λτ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10		
Φ.Π.Α 24%				
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ				

**ΟΜΑΔΑ Γ**

ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
Μεταλλικός επιδαπέδιος τετράγωνος διάτρητος κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 60λτ	ΤΕΜΑΧΙΑ	50		
Φ.Π.Α 24%				
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ				

<b>ΟΜΑΔΑ Δ</b>				
<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>
Χειραμαξίδιο οδοκαθαριστών μονό, με ένα (1) πλαστικό κάδο απορριμμάτων χωρητ. 60λτ	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>4</b>		
<b>Φ.Π.Α 24%</b>				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>				

**ΟΜΑΔΑ Ε**

<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>
Χειραμαξίδιο οδοκαθαριστών διπλό, με δύο (2) πλαστικούς κάδους απορριμμάτων χωρητ. 60λτ έκαστος	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>4</b>		
<b>Φ.Π.Α 24%</b>				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>				

**ΣΥΝΟΛΟ:**  
**ΦΠΑ 24%:**  
**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:**

.....  
.....  
.....  
(αναφέρετε συνολικό ποσό συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ολογράφως)

Μαραθώνας...../.....2024

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

(Σφραγίδα Επιχείρησης, Υπογραφή Νόμιμου Εκπροσώπου)