



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

**ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΗΣ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΠΡΟΥΠΟΛΜΟΥ, ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ  
ΔΝΣΗ: Ι. Μεταξά 27, Σάμη, ΤΚ 28080  
ΤΗΛ: 26740-22640 εσωτ.15  
ΠΛΗΡ: Γεράσιμος Κ. Αντωνάτος  
Email: [gantonatos19@gmail.com](mailto:gantonatos19@gmail.com)

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Σάμη, 12/12/2025

Αρ. Πρωτ: 9784

**ΣΥΜΒΑΣΗ**

για την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΕ ΣΑΜΗΣ**» στον κωδικό  
**20.7135.05 και για ποσό 29.648,40 ευρώ με ΦΠΑ 24%**

Στη Σάμη, οι υπογεγραμμένοι:

**1. Ο ΠΑΝΑΓΗΣ ΔΡΑΚΟΥΛΟΓΚΩΝΑΣ**, Δήμαρχος του Δήμου Σάμης, ενεργών στην περίπτωση αυτή σαν νόμιμος εκπρόσωπος του Δήμου Σάμης, με ΑΦΜ: 996937715 της ΔΟΥ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ που θα αποκαλείται παρακάτω 'ΔΗΜΟΣ' και

**2. Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΥ Α.- ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ Ε. ΟΕ**, χονδρικό εμπόριο και εμπορικοί αντιπρόσωποι, με δνση την οδό Μανωλοπούλου 2 στον Πύργο Ηλείας, ΤΚ 27131, με ΑΦΜ: 800995690 της ΔΟΥ: ΠΥΡΓΟΥ, ΤΗΛ: 694-8838248, 2621-100322, email: [paidikixara.gr@gmail.com](mailto:paidikixara.gr@gmail.com) που θα αποκαλείται παρακάτω «ΑΝΑΔΟΧΟΣ», συμφωνούμε τα παρακάτω:

Το Τμήμα Προμηθειών προκειμένου να παρασχεθούν στο Δήμο Σάμης οι ανωτέρω υπηρεσίες/προμήθειες, ακολούθησε τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης από το Δήμαρχο και εξέδωσε πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 9259/2025 στις 27/11/2025.

Το Τμήμα Προμηθειών αφού έλαβε υπόψη του:

- Το αίτημα της Υπηρεσίας προς το Τμήμα Προμηθειών/Λογιστηρίου/Προϋπολογισμού
- Το πρωτογενές αίτημα που αναρτήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ
- Την ανάληψη υποχρέωσης που αναρτήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ
- Τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης που διεξήχθη
- Την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος 9259/2025 που αναρτήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ

- Την Απόφαση -/2024 της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ με την οποία αποφασίζεται η διενέργεια της παρούσας διαδικασίας.
- Την απόφαση 588/2025 του Δημάρχου που κατακυρώνει την ανωτέρω υπηρεσία/προμήθεια και η οποία αναρτήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ
- Την προσφορά του συμμετέχοντα με αριθμό πρωτοκόλλου 9565/08-12-2025.

θα προβεί σε **σύμβαση** με τον ανωτέρω. Έτσι λοιπόν:

### ΑΡΘΡΟ 1

Ως συνολική αξία συμφωνείται **το ποσό των 29.648,40 ευρώ με ΦΠΑ ή 23.910 ευρώ άνευ φπα 24%**. Η σύμβαση θα έχει διάρκεια έως και 75 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης και μέχρι τότε οι κάτωθι τιμές θα παραμείνουν σταθερές. Πιο συγκεκριμένα:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ (€)
1.α	Πλαστικός τροχήλατος κάδος απορριμμάτων των 1100 lt, χρώματος <b>πράσινου</b> , με ποδομοχλό, για την προσωρινή απόθεση οικιακών απορριμμάτων.	240,00	45	10.800,00
1.β	Πλαστικός τροχήλατος κάδος απορριμμάτων των 1100 lt, χρώματος <b>μπλε</b> , με ποδομοχλό, για την προσωρινή απόθεση απορριμμάτων ανακύκλωσης. Τα μισά περίπου από τα αναφερόμενα τεμάχια (7 τεμάχια) θα φέρουν καπάκι χρώματος κόκκινου και τα υπόλοιπα (8 τεμάχια), καπάκι χρώματος κίτρινου.	240,00	15	3.600,00
2	Πλαστικός τροχήλατος κάδος απορριμμάτων των 660 lt, χρώματος πράσινου, με ποδομοχλό, για την προσωρινή απόθεση οικιακών απορριμμάτων.	200,00	3	600,00
3	Πλαστικός κάδος απορριμμάτων 240lt, με δύο ρόδες, χρώματος πράσινου, γενικής χρήσης.	90,00	3	270,00
4	Πλαστικός, φορητός, κυλινδρικός κάδος 100 λίτρων με καπάκι	40,00	10	400,00
5	Πλαστικό, φορητό καλαθάκι απορριμμάτων 30 λίτρων	10,00	15	150,00
6	Πλαστικό καλαθάκι απορριμμάτων τουαλέτας 20 λίτρων με πιγκάλ (σετ)	20,00	20	400,00
7	Επιδαπέδια κυλινδρικά μεταλλικά καλαθάκια εξωτερικών χώρων	270,00	17	4.590,00
8	Τρίδυμο καλαθάκι «Γωνιάς ανακύκλωσης»	350,00	6	2.100,00
9	Καρότσι οδοκαθαριστή	500,00	2	1.000,00

ΣΥΝΟΛΟ: 23.910,00

ΦΠΑ 24%: 5.738,40

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: **29.648,40**

<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕΣΩ ΠΑΡΟΧΟΥ(B2G)</b>	
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:	ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΗΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV:	34928480-6 Δοχεία και κάδοι απορριμμάτων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΣΑΜΗΣ (B2G):	1007.E87413.0001
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΔΑΜ):	ΒΛΕΠΕ ΣΤΟ ΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΚΑΘΕ ΣΕΛΙΔΑΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (ΑΔΑ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ):	6ΗΔΩ46ΜΓ3Ι-ΤΣΟ
ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΑΛΛΟΙ-ΛΟΙΠΟΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΑΚΡΙΒΗΣ ΤΙΤΛΟΣ: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΕ ΣΑΜΗΣ**»

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 34928480-6 Δοχεία και κάδοι απορριμμάτων

ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ: ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΛΟΓΩ ΠΟΣΟΥ

ΕΤΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: 2025 (ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΗ)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 20.7135.05

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ: 23.910 ευρώ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΟΣΟ ΜΕ ΦΠΑ 24% : 29.648 ευρώ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ(ΤΕΜ): 136

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 22/2025

ΔΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΟΜΗΣΗΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ: Ν.4412/2016

ΚΩΔΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ: 1007.E87413.0001

**Όλες οι πληροφορίες, λεπτομέρειες και οι τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας αναφέρονται αναλυτικά στη μελέτη-τεχνική έκθεση με αριθμό 22/2025 της Δνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία ακολουθεί την πρόσκληση και τη σύμβαση. Ότι αναφέρεται εκεί δεσμεύει εξολοκλήρου τον ανάδοχο και το Φορέα μέχρι και το πέρας της διαδικασίας και την οριστική παράδοση του αντικειμένου της σύμβασης.**

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι αστικών απορριμμάτων και ανακύκλωσης, 1100Lit.

#### ΓΕΝΙΚΑ

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής, 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. 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. Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο τους να είναι ακλόνητα στερεωμένοι δύο κυλινδρικοί σωλήνες που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχίονες). 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 (ιδιαιτέρως οι δύο μπροστινές) τους βραχίονες ανύψωσης των απορριμματοφόρων ή και των πλυντηρίων κάδων απορριμμάτων κατά την διαδικασία αποκομιδής ή πλύσης αυτών.

#### ΕΙΔΙΚΑ

Όλα τα πλαστικά τμήματα πρέπει να είναι μονομπλόκ και συγκεκριμένα το κυρίως σώμα, συμπεριλαμβανόμενων των βάσεων έδρασης του καπακιού, καπάκι κλπ, 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.

Πρέπει να έχουν απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις. Το υλικό εκχυόμενο να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία του κάδου.

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.

## ΣΩΜΑ ΚΑΔΟΥ

Το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα ανεστραμμένης κολουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωση του από το περιεχόμενο 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. 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, αποκλεισμένων 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, σε κάθε σημείο τους, είτε το μέρος του καπακιού είτε το μέρος του κυρίως σώματος, έτσι ώστε να έχουν μεγάλη επιφάνεια επαφής και οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια για μην υπάρχει κίνδυνος αστοχίας τους, με αποτέλεσμα να αχρηστεύεται ολόκληρος ο κάδος.

Το πάχος του κυρίως σώματος του κάδου, επί ποινή 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 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 και 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 ή μεταλλική ζάντα, διαμέτρου Φ 200mm και ικανότητας περιστροφής τους περί του κατακόρυφου άξονα κατά 360°, 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 ένσφαιρου τριβέως και να 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, αποκλειόμενων 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 παρέχει απόλυτη στεγανότητα.

## ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ

Το καπάκι θα είναι επίπεδο και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων, επίσης θα είναι ενιαίο χωρίς επιμέρους ανοίγματα ή οπές. Όλη η επιφάνειά του θα 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 ελκυόμενος 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, αποκλειόμενων 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 ποινή αποκλεισμού, θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστον 4,5 χιλιοστά σε κάθε σημείο του.

Ειδικά για τους μπλε κάδους (20 τεμάχια) τα καπάκια θα έχουν δύο χρωματισμούς. Οι μισοί μπλε κάδοι θα έχουν κίτρινο καπάκι, ενώ οι υπόλοιποι μισοί θα έχουν κόκκινο καπάκι.

## 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 οξείδωση 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

- Όλοι οι κάδοι πρέπει να φέρουν στις δύο πλευρές τους ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. (σύμφωνα με το EN12899-1 RA 2) για να είναι ορατοί και τη νύχτα, διαστάσεων 100x400mm.
- Όλοι οι κάδοι θα φέρουν στο κέντρο της μπροστινής πλευράς τους, με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση, λευκού ή άλλου χρώματος καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας, το λογότυπο, τα στοιχεία του φορέα μας καθώς και το έτος της παράδοσης των κάδων. Στο πίσω μέρος θα φέρει ότι άλλο οφείλει, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παρούσης, καθώς και αύξων

αριθμό με αρίθμηση από το 1 έως το 50 για τους πράσινους και από το 1 έως το 20 για τους μπλε.

- Όλοι οι κάδοι ενδέχεται, κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία, να φέρουν στην μπροστινή πλευρά τους και κάτω από την ανάγλυφη θερμοεκτύπωση, ισχυρά προσκολλημένο πολύχρωμο αυτοκόλλητο οριζόντιας διάταξης, διαστάσεων περίπου 30x40 cm, κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους, απρόσβλητο από το νερό και με προστασία των χρωμάτων από την ηλιακή ακτινοβολία, με εικόνες ή και μηνύματα σύμφωνα με μακέτα επιλογής της Υπηρεσίας.
- Ο χρωματισμός των κάδων (μπλε ή πράσινο) θα έχει επιτευχθεί στην πρώτη ύλη κατά την χύτευση και με κανένα άλλο τρόπο. Το ίδιο ισχύει και για τα καπάκια των μπλε κάδων (κόκκινα και κίτρινα).

## Πλαστικός κάδος απορριμμάτων 660lt, με τέσσερις ρόδες και ποδομοχλό

### ΓΕΝΙΚΑ

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής 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. Η ονομαστική χωρητικότητα των κάδων πρέπει να είναι 660 λίτρα με επιτρεπτή απόκλιση  $\pm 5\%$ . 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. Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο τους να είναι ακλόνητα στερεωμένοι δύο κυλινδρικοί σωλήνες που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχίονες). 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 (ιδιαιτέρως οι δύο μπροστινές) τους βραχίονες ανύψωσης των απορριμματοφόρων ή και των πλυντηρίων κάδων απορριμμάτων κατά την διαδικασία αποκομιδής ή πλύσης αυτών.

### ΕΙΔΙΚΑ

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.

Πρέπει να έχουν απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις. Το υλικό εκχυόμενο να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία του κάδου.

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.

### ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ (ΚΟΡΜΟΣ)

Το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα ανεστραμμένης 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. 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, αποκλεισμένων 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, σε κάθε σημείο τους, είτε το μέρος του καπακιού είτε το μέρος του κυρίως σώματος, έτσι ώστε να έχουν μεγάλη επιφάνεια επαφής και οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια για μην υπάρχει κίνδυνος αστοχίας τους.

Το πάχος του κυρίως σώματος του κάδου, επί ποινή 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 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 και 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 ενσφαιρού 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 ειδικό καπάκι και ειδική 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 ελκούμενος 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 ποινή αποκλεισμού, θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστον 4,5 χιλιοστά σε κάθε σημείο του.

## 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 οξείδωση 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

- Όλοι οι κάδοι πρέπει να φέρουν στις δύο πλευρές τους ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. (σύμφωνα με το EN12899-1 RA 2) για να είναι ορατοί και τη νύχτα, διαστάσεων 100x400mm.
- Όλοι οι κάδοι θα φέρουν στο κέντρο της μπροστινής πλευράς τους, με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση, λευκού ή άλλου χρώματος καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας, το λογότυπο, τα στοιχεία του φορέα μας καθώς και το έτος της παράδοσης των κάδων. Στο πίσω μέρος θα φέρει ότι άλλο οφείλει, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παρούσης.
- Όλοι οι κάδοι ενδέχεται, κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία, να φέρουν στην μπροστινή πλευρά τους και κάτω από την ανάγλυφη θερμοεκτύπωση, ισχυρά προσκολλημένο πολύχρωμο αυτοκόλλητο οριζόντιας διάταξης, διαστάσεων περίπου 30x40 cm, κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους, απρόσβλητο από το νερό και με προστασία των χρωμάτων από την ηλιακή ακτινοβολία, με εικόνες ή και μηνύματα σύμφωνα με μακέτα επιλογής της Υπηρεσίας.
- Οι κάδοι θα έχουν πράσινο χρώμα που θα έχει επιτευχθεί στην πρώτη ύλη κατά την χύτευση και με κανένα άλλο τρόπο.

## Πλαστικός κάδος απορριμμάτων 240lt, με δύο ρόδες

### ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για μηχανική αποκομιδή, πρόσφατης κατασκευής, 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 πρέπει να είναι 240 λίτρα με επιτρεπτή απόκλιση  $\pm 5\%$ . Οι ακριβείς διαστάσεις, βάρη και η χωρητικότητά τους, πρέπει να είναι εντός των ορίων του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 840 και να αποδεικνύονται από τα πιστοποιητικά τους. Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, που θα 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 πρέπει να είναι κατασκευασμένα με χύτευση μονομπλόκ σε τελευταίας τεχνολογίας πρέσα (injection moulding). 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. Περιμετρικά του χείλους του κυρίως σώματος, στην επάνω πλευρά του, θα πρέπει κατά την χύτευση να υπάρχει υπερυψωμένο χείλος σχήματος «Π», ικανού ύψους (άνω των 5mm) το οποίο θα καλύπτεται πλήρως από τα καπάκι για να μην εισέρχονται νερά μέσα στον κάδο. Το χείλος προσαρμογής σε ανυψωτικό μηχανισμό πρέπει να είναι με ειδική ενίσχυση με νευρώσεις, για μεγάλη διάρκεια ζωής και να παρέχει εύκολη και ακριβή πρόσφυση στους τυποποιημένους μηχανισμούς ανύψωσης τύπου "χτένας". 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. Στο κυρίως σώμα, στην οπίσθια πλευρά του και στο κατώτερο σημείο της, πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει οπή που θα κατασκευαστεί κατά την χύτευση μονομπλόκ, αποκλειομένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με πλαστικό καπάκι και ελαστική τσιμούχα, έτσι ώστε να έχει απόλυτη στεγανότητα.

## ΚΑΠΑΚΙ

Το καπάκι πρέπει να προσαρμόζεται σταθερά στο κυρίως σώμα με δύο συνδέσμους, 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 καλά στο κυρίως σώμα για να αποφεύγεται η είσοδος εντόμων και νερού στον κάδο.

## ΤΡΟΧΟΙ

Οι δύο τροχοί πρέπει να διασφαλίζουν την εύκολη και άνετη μετακίνηση ακόμη και σε επικλινή εδάφη ή σκάλες. 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. Οι τροχοί θα ασφαλίζουν-κουμπώνουν στον μεταλλικό άξονα και θα χρειάζεται χρήση ειδικών εργαλείων για την απασφάλισή τους, προστατεύοντάς τους έτσι από την κλοπή των μεταλλικών αξόνων τους ή των τροχών. Οι τροχοί τους θα πρέπει να είναι διαμέτρου 200 χιλιοστών (Ø200). Ο ανάδοχος θα παραδώσει και ένα (1) σετ εργαλείων απασφάλισης καθώς και δύο (2) τροχούς, προκειμένου να υπάρχει η δυνατότητα συντήρησης, αν χρειαστεί.

## ΆΛΛΑ 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 αποκομιδής.

## ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Όλοι οι κάδοι πρέπει να φέρουν στις δύο πλευρές τους ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. (σύμφωνα με το EN12899-1 RA 2) για να είναι ορατοί και τη νύχτα, διαστάσεων 100x400mm.
- Οι κάδοι θα φέρουν στο πάνω μέρος της μπροστινής πλευράς τους, με ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση, λευκού ή άλλου χρώματος καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας, τα στοιχεία του φορέα μας καθώς και το έτος της παράδοσης των κάδων.
- Όλοι οι κάδοι ενδέχεται, κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία, να φέρουν στην μπροστινή πλευρά τους και κάτω από την ανάγλυφη θερμοεκτύπωση, ισχυρά προσκολλημένο πολύχρωμο αυτοκόλλητο οριζόντιας διάταξης, διαστάσεων περίπου 30x40 cm, κατάλληλο

για εξωτερικούς χώρους, απρόσβλητο από το νερό και με προστασία των χρωμάτων από την ηλιακή ακτινοβολία, με εικόνες ή και μηνύματα σύμφωνα με μακέτα επιλογής της Υπηρεσίας.

- Οι κάδοι θα έχουν πράσινο χρώμα που θα έχει επιτευχθεί στην πρώτη ύλη κατά την χύτευση και με κανένα άλλο τρόπο.

### **Πλαστικός κυλινδρικός κάδος 100 λίτρων με καπάκι**

Κάδος συγκομιδής πλαστικός επαγγελματικός μαύρος, χωρητικότητας περίπου 100lt, διαστάσεων  $\Phi 55 \times 65 \text{cm} \pm 2$ . Κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής, ανθεκτικό στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες. Κατάλληλος και για απορρίμματα μεγάλου βάρους και όγκου. Ικανός να χρησιμοποιηθεί σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, με αποσπώμενο καπάκι και δύο αντιδιαμετρικές χειρολαβές, για εύκολη μετακίνηση.

### **Πλαστικό καλαθάκι απορριμμάτων 30 λίτρων**

Πλαστικό καλαθάκι χωρητικότητας 30 λίτρων με καπάκι αιωρούμενο, εσωτερικής χρήσης. Με λεία επιφάνεια, αποσπώμενο άνω μέρος για αλλαγή σακούλας, ενδεικτικών διαστάσεων  $40 \times 35 \times 60 \text{cm}$ . Να είναι καλαίσθητο και ανθεκτικό. Το χρώμα του θα επιλεγεί κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία.

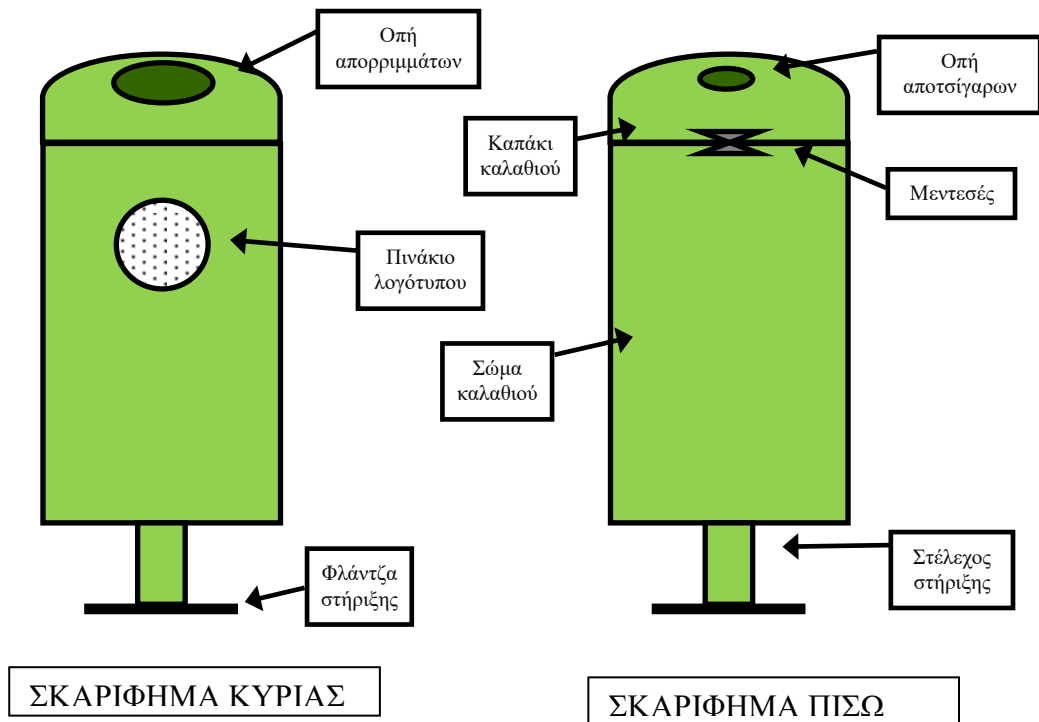
### **Πλαστικό καλαθάκι απορριμμάτων τουαλέτας 20 λίτρων με πιγκάλ (σετ)**

Πλαστικό καλαθάκι χωρητικότητας 20 λίτρων με ποδομοχλό για το άνοιγμα του καπακιού του, εσωτερικής χρήσης, κατάλληλο για τουαλέτες. Με λεία επιφάνεια, καλαίσθητο και ανθεκτικό. Θα συνδυάζεται με πιγκάλ, δηλαδή θα έχουν αντίστοιχο σχεδιασμό, χρώμα και αισθητική. Το χρώμα του σετ θα επιλεγεί κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία.

## **Επιδαπέδια κυλινδρικά μεταλλικά καλαθάκια εξωτερικών χώρων**

### **ΓΕΝΙΚΑ**

Το συγκεκριμένο καλαθάκι που προτείνεται προς προμήθεια, έχει χαρακτηριστικά παρόμοια με προηγούμενες πρόσφατες αντίστοιχες προμήθειες του Δήμου. Αυτός ο τύπος καλαθιού, αφού δοκιμάστηκε για αρκετό χρονικό διάστημα και απέδειξε ότι είναι κατάλληλο, αποτελεί οδηγό για την παρούσα προμήθεια, προκειμένου να αντικατασταθούν παλιά, φθαρμένα και επικίνδυνα καλαθάκια που βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Σάμης.



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Επιδαπέδιο κυλινδρικό μεταλλικό καλαθάκι με καπάκι και εσωτερικό τασάκι, χωρητικότητας περίπου 80lt. Το ύψος του θα είναι  $1m \pm 0,05$  και η διάμετρός του  $0,40m \pm 0,02$ .

Το κυρίως σώμα του καλαθιού θα είναι κυλινδρικό, από γαλβανισμένη λαμαρίνα 2mm, θα έχει ύψος περίπου 70cm και διάμετρο περίπου 40cm. Θα φέρει ενίσχυση στο άνω και κάτω μέρος του περιμετρικά, για μεγαλύτερη αντοχή. Στο άνω μέρος του θα φέρει το τμήμα του μεντεσέ για την σύνδεση του καπακιού σε αυτό, ενώ στο κάτω μέρος του σώματος θα συγκολληθεί η βάση του. Στα δύο τρίτα του ύψους του θα τοποθετηθεί αλουμίνιο πινάκιο υψηλής αντοχής με λογότυπο και στοιχεία του Δήμου Σάμης. Το κείμενο του πινακίου, θα σταλεί στον ανάδοχο κατόπιν συνεννόησης.

Το καπάκι του καλαθιού θα είναι κοίλο με ύψος περίπου 15cm, από λαμαρίνα γαλβανισμένη 1mm. Θα φέρει οβάλ οπή διαστάσεων από 10x16cm έως 10x12cm στην εμπρόσθια πλευρά του για τη ρίψη των απορριμμάτων και αντιδιαμετρικά αυτής, οπή διαμέτρηματος κάτω από 10cm, για τα αποσιγάρα. Θα φέρει μεντεσέ για να ανοίγει επαρκώς, για την αφαίρεση της σακούλας. Το τασάκι, κάτω από το στόμιό του θα έχει το χώρο αποθήκευσης ενσωματωμένο στο καπάκι, με την αναγκαία θυρίδα εκκένωσης και καθαρισμού του. Αναγκαία είναι η τοποθέτηση μηχανισμού ασφάλισης του καπακιού στην κλειστή θέση του και για κάθε καλαθάκι θα υπάρχει και κλειδί που θα απασφαλίζει τον μηχανισμό. Θα θεωρηθεί πλεονέκτημα αν υπάρχει κάλυμμα του μηχανισμού ασφάλισης, τέτοιο ώστε να διευκολύνει την ολίσθηση της σακούλας κατά την αλλαγή της.

Στο κάτω μέρος του σώματος του καλαθιού να υπάρχουν οπές αποστράγγισης, σε περίπτωση που από βροχή ή άλλη αιτία βρεθεί νερό στο εσωτερικό του. Επίσης, στο κάτω μέρος του σώματος του καλαθιού θα συγκολληθεί το στέλεχος στήριξης, δηλαδή μεταλλικός γαλβανισμένος σωλήνας πάχους τουλάχιστον 2,5mm, διαμέτρου 20cm και ύψους περίπου 15cm, ο οποίος στην

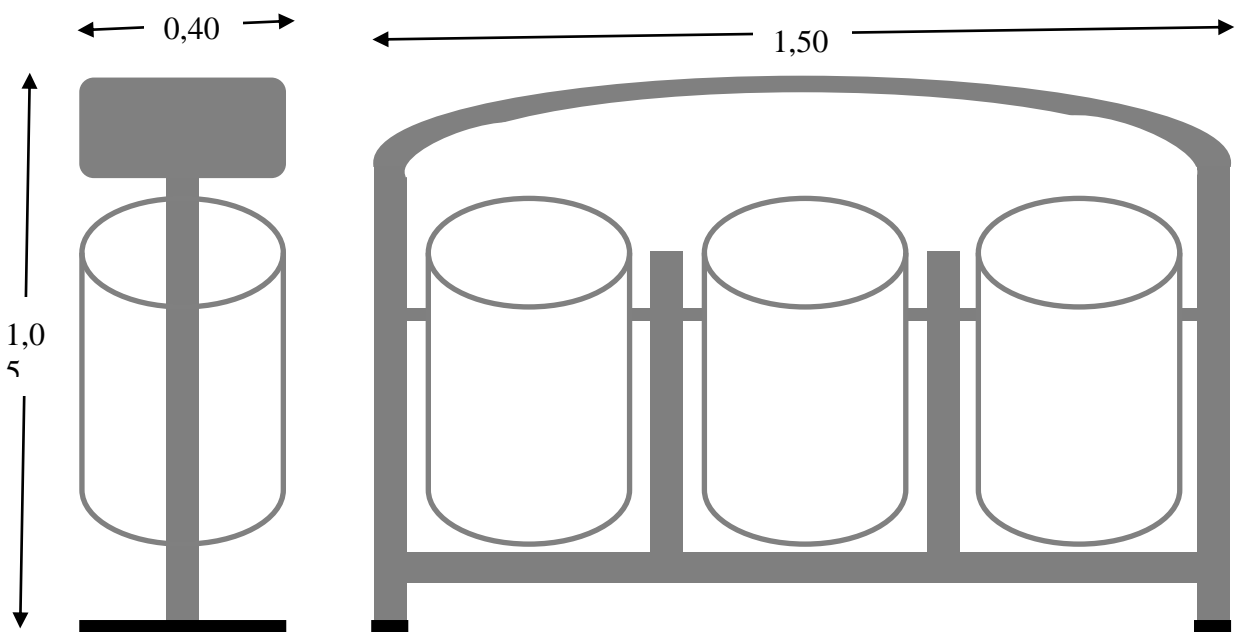
βάση του θα φέρει φλάντζα στήριξης, διαμέτρου 25cm και πάχους 8mm, με τρεις συμμετρικές οπές Φ10, για την στερέωση του καλαθιού στο έδαφος με το όποιο στοιχείο συγκράτησης επιλεγθεί (αγκύριο, στριφώνι).

Το καλαθάκι μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής του θα βαφτεί επιμελώς στα σημεία συγκόλλησης, για προστασία από τη διάβρωση και κατόπιν θα βαφτεί γενικά με ηλεκτροστατική βαφή (πούδρα), σε απόχρωση που θα υποδειχθεί στον ανάδοχο κατόπιν συνεννόησης με το Δήμο Σάμης.

## Τρίδυμο καλαθάκι «Γωνιάς ανακύκλωσης»

### ΓΕΝΙΚΑ

Η «γωνιά ανακύκλωσης» θα είναι ένα τρίδυμο επιδαπέδιο σετ κυλινδρικών μεταλλικών κάδων, χωρητικότητας περίπου 75lt έκαστος. Το σετ θα στερεωθεί στο έδαφος και κάθε κάδος θα αφορά ξεχωριστό ρεύμα ανακύκλωσης. Δηλαδή, στο ίδιο σημείο θα μπορεί κάποιος να ανακυκλώσει κάθε είδους απόρριμμα που θέλει να πετάξει. Επιλέχθηκε η χρήση τρίδυμων κάδων διότι, είναι κοινή και επιβεβλημένη πλέον η τακτική της πολλαπλής επιλογής ανακύκλωσης στο ίδιο σημείο. Επίσης το σετ παρέχει ασφάλεια αφού δεν πέφτουν οι κάδοι από εξωτερικούς παράγοντες (άνεμος, χτύπημα μπάλας κτλ)



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το τρίδυμο καλαθάκι της «γωνιάς ανακύκλωσης» αποτελείται από το μεταλλικό σκελετό και τους τρεις κάδους. Ο μεταλλικός σκελετός θα είναι από σωλήνα βαρέου τύπου κατάλληλης μορφής, ώστε οι κάδοι να είναι αναρτημένοι στον οριζόντιο άξονα, με βαθμό ελευθερίας στην περιστροφή, ως προς αυτόν. Έτσι αποφεύγεται ο κίνδυνος πτώσης τους και παρέχεται η δυνατότητα εύκολης αλλαγής σακούλας. Στο κάτω μέρος του ο σκελετός, στα δύο άκρα του, φέρει συγκολλημένα πέλματα από μασίφ μεταλλικό προφίλ κατάλληλης διατομής (προτείνεται γωνία), που αυτά θα βιδωθούν στο έδαφος με κάθε πρόσφορο μέσο. Στο επάνω μέρος του τρίδυμου θα υπάρχει ενιαία

λαμαρίνα (καπέλο), που θα καλύπτει τα στόμια των κάδων. Αυτή θα συγκολληθεί στο σκελετό και θα φέρει κατεργασία και μορφή τέτοια που θα αποκλείει τον κίνδυνο τραυματισμού. Το συνολικό μήκος του (Μ) θα είναι 1,50m ( $\pm 0,05$ ), το πλάτος του (Π) θα είναι 0,40m ( $\pm 0,05$ ) και το ύψος του (Υ) 1,05m ( $\pm 0,05$ ).

Οι κάδοι θα είναι κυλινδρικοί, κατασκευασμένοι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm, διαστάσεων Φ40cm ύψους 60cm. Ο πυθμένας του κάδου θα φέρει οπές για αποστράγγιση, ενώ θα συγκρατούνται από τον σκελετό με τρόπο τέτοιο ώστε να είναι δυνατή η περιστροφή τους ως προς τον οριζόντιο άξονα, για την διευκόλυνση στο άδειασμα και το καθάρισμα τους.

Το τρίδυμο καλαθάκι μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής του, θα βαφτεί επιμελώς στα σημεία συγκόλλησης, για προστασία από τη διάβρωση και κατόπιν θα βαφτεί γενικά με ηλεκτροστατική βαφή (πούδρα), σε απόχρωση που θα υποδειχθεί στον ανάδοχο κατόπιν συνεννόησης με το Δήμο Σάμης. Επίσης θα φέρει: α) τοποθετημένο σε εμφανές σημείο, πινάκιο αλουμινίου υψηλής αντοχής, με στοιχεία που θα υποδείξει η Υπηρεσία και β) σε κάθε κάδο, αυτοκόλλητο υψηλής αντοχής, διαστάσεων περίπου A3, με σήμανση για το κάθε είδος ανακυκλώσιμου το οποίο θα μπορεί να απορρίπτεται. Οι κατηγορίες ανακύκλωσης θα είναι χαρτί, πλαστικό, μέταλλο – γυαλί με το διεθνή συμβολισμό ανακύκλωσης και τη λέξη της κατηγορίας στα ελληνικά και αγγλικά. Τα αυτοκόλλητα, τόσο στο καλλιτεχνικό όσο και στο κατασκευαστικό κομμάτι βαραίνουν τον ανάδοχο που θα προχωρήσει σε παραγωγή τους μόνο κατόπιν έγκρισης της υπηρεσίας.

## Καρότσι οδοκαθαριστή

### ΓΕΝΙΚΑ

Το καρότσι οδοκαθαριστή θα είναι μεταλλικό, με ένα μικρό και ένα μεγάλο κάδο, λειτουργικό, ευέλικτο, στιβαρό. Θα κινείται σε τρεις τροχούς, δύο μεγάλους και ένα μικρότερο περιστρεφόμενο με φρένο.

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο σκελετός θα είναι στιβαρής κατασκευής, πλευρικά από δύο χαλυβδόφυλλα καταλλήλου σχήματος, πάχους 2,50 mm., με διακοσμητικές διατρήσεις, συνδεδεμένα μεταξύ τους με σωλήνες και βίδες και όχι ηλεκτροσυγκολλημένα, διαμέτρου 25 mm., και πάχους 1,80 mm., επιψευδαργυρωμένα, ώστε να προστατεύεται αποτελεσματικά από την διάβρωση. Καθ' όλο το μήκος της πίσω πλευράς του, θα φέρει μια εργονομικά μεγάλη, χαλύβδινη και εύχρηστη χειρολαβή για συγκράτηση και προώθηση. Επίσης θα διαθέτει κατάλληλα σημεία συγκράτησης, για τα εργαλεία του οδοκαθαριστή. Εξωτερικά θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή πούδρα (powder) POLYESTER σε γκρι (μολυβί) χρώμα. Όλα τα σωληνωτά τμήματα του σκελετού θα είναι βιδωτά.

Πλευρικά στο κάτω οπίσθιο τμήμα του σκελετού, θα εδράζονται οι δύο μεγάλοι τροχοί κυλίσεως, διαμέτρου  $300\pm 20$ mm, ανεξάρτητης και κάθετης κύλισης. Στο κάτω και εμπρός τμήμα του σκελετού, θα εδράζεται ένας μικρός τροχός κυλίσεως διαμέτρου  $160\pm 20$ mm, ανεξάρτητης και κάθετης κύλισης με ελεύθερη περιστροφή, και φρένο που περιλαμβάνει ποδόπληκτρο (τροχοδέτη) για την ακινητοποίηση του. Το φρένο θα ενεργοποιείται με απλό πάτημα προς τα κάτω του ποδόπληκτρου και απενεργοποιείται με απλή ώθηση προς τα πάνω, ώστε να είναι εύχρηστο και ασφαλές για τους οδοκαθαριστές. Οι τροχοί θα είναι βαρέως τύπου και θα φέρουν ζάντα με

συμπαγές ελαστικό περίβλημα, για αθόρυβη κύλιση, κατάλληλοι για εξισορρόπηση φορτίου, ευελιξία, άνετη τροχηλάτηση, αλλά και υπέρβαση εμποδίων.

Οι δύο κάδοι που θα φέρει, θα είναι ο ένας απορριμμάτων (μεγάλος) και ο άλλος (μικρός) εργαλείων. Θα είναι κατασκευασμένοι από πρωτογενές πολυαιθυλένιο (HDPE) υψηλού μοριακού βάρους και πιέσεως, για μεγάλη αντοχή, σταθερότητα διαστάσεων και μικρό βάρος. Η χωρητικότητά τους θα είναι αντίστοιχα 80±5 και 35± λίτρα. Το σχήμα τους θα είναι κολουρης πυραμίδας με διευρυνόμενες πλευρές προς τα επάνω και απόλυτα στρογγυλεμένες γωνίες. Το χείλος τους περιμετρικά στο επάνω μέρος, θα τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο σχήματος «Π», με πρόβλεψη ειδικού νεροχύτη για την αποφυγή εισόδου ομβρίων υδάτων και διαφυγή δυσάρεστων οσμών στον περιβάλλοντα χώρο. Επίσης οι κάδοι πρέπει να είναι απρόσβλητοι στην σήψη, στη διάβρωση, στα οξέα και στις χημικές ουσίες, καθώς και από την υπεριώδη ακτινοβολία. Ακόμα να είναι ανθεκτικοί σε κρούσεις, χτυπήματα, ακραίες καιρικές συνθήκες και θερμοκρασιακές μεταβολές. Θα φέρουν ομοιογενή χρωματισμό του υλικού, με χρώματα απρόσβλητα στις καιρικές συνθήκες και με πρόσθετη ειδική κατεργασία υπεριώδους σταθεροποίησης που προσδίδει υψηλή ανθεκτικότητα στην γήρανση. Επιπλέον ο κάδος απορριμμάτων να είναι σύμφωνος με τα κατά EN 840 οριζόμενα, ενώ ο κάδος εργαλείων να διαθέτει κλειδαριά και κλειδί κατά DIN 22417, για να διασφαλίζει το περιεχόμενό του.

Οι διαστάσεις του θα είναι: Μήκος 110±2cm, πλάτος 60±2cm, ύψος 95±5cm. Το βάρος του συνολικά να μην ξεπερνά τα 50kg.

#### IV. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

##### ΑΡΘΡΟ 1: Αντικείμενο

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια:

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Τεμάχια
1.α	Πλαστικός τροχήλατος κάδος απορριμμάτων των 1100 lt, χρώματος πράσινου, με ποδομοχλό, για την προσωρινή απόθεση οικιακών απορριμμάτων.	45
1.β	Πλαστικός τροχήλατος κάδος απορριμμάτων των 1100 lt, χρώματος μπλε, με ποδομοχλό, για την προσωρινή απόθεση απορριμμάτων ανακύκλωσης. Τα μισά περίπου από τα αναφερόμενα τεμάχια (7 τεμάχια) θα φέρουν καπάκι χρώματος κόκκινου και τα υπόλοιπα (8 τεμάχια), καπάκι χρώματος κίτρινου.	15
2	Πλαστικός τροχήλατος κάδος απορριμμάτων των 660 lt, χρώματος πράσινου, με ποδομοχλό, για την προσωρινή απόθεση οικιακών απορριμμάτων.	3
3	Πλαστικός κάδος απορριμμάτων 240lt, με δύο ρόδες, χρώματος πράσινου, γενικής χρήσης.	3
4	Πλαστικός, φορητός, κυλινδρικός κάδος 100 λίτρων με καπάκι	10
5	Πλαστικό, φορητό καλάθι απορριμμάτων 30 λίτρων	15
6	Πλαστικό καλάθι απορριμμάτων τουαλέτας 20 λίτρων με πιγκάλ (σετ)	20
7	Επιδαπέδια κυλινδρικά μεταλλικά καλάθια εξωτερικών χώρων	17

8	Τρίδυμο καλαθάκι «Γωνιάς ανακύκλωσης»	6
9	Καρότσι οδοκαθαριστή	2

**ΑΡΘΡΟ 2: Ισχύουσες διατάξεις**

Η παρούσα προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις:

- Ν.4412/2016 (Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
- Ν.3852/2010 (Νέα Αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και αποκεντρωμένης διοίκησης)
- Ν.3463/2006 (Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων)

**ΑΡΘΡΟ 3: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση, με κριτήριο την χαμηλότερη τιμή, μετά από συλλογή προσφορών.

Τα τεύχη, που αποτελούν τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας, είναι κατά σειρά ισχύος τα κατωτέρω:

1. Ο Προϋπολογισμός
2. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
3. Η Τεχνική Έκθεση / Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Η Προσφορά που θα κατατεθεί
5. Η Σύμβαση

**ΑΡΘΡΟ 4: Τρόπος πληρωμής- απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή αναδόχου**

Η πληρωμή θα γίνει εντός ενενήντα (90) ημερών από την ημερομηνία παραλαβής των υλικών και με την προσκόμιση των αντίστοιχων δικαιολογητικών που ορίζονται στο άρθρο 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016. Όλα τα απαιτούμενα έξοδα για την παράδοση των υλικών στο σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία εντός των ορίων του Δήμου Σάμης (μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, συναρμολόγηση κτλ), συμπεριλαμβάνονται στη συνολική αμοιβή της προμήθειας.

**ΑΡΘΡΟ 5: Σύμβαση**

Η Σύμβαση θα συνταχθεί και θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 201 έως 205 του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

**ΑΡΘΡΟ 6: Παράδοση, παραλαβή υλικών, κυρώσεις, προθεσμίες, ποιοτικός έλεγχος**

Η παραλαβή των υλικών καθώς και η έκδοση του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στο οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο (παρ. 1,2 Άρθρο 209 του Ν. 4412/2016). Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στο οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια και ισχύει το Άρθρο 209 παρ. 3,4 του Ν.4412/2016. Ο προμηθευτής έχει την υποχρέωση να παραδώσει τα υλικά στις εγκαταστάσεις του Δήμου Σάμης, κατόπιν υπόδειξης της αρμόδιας υπηρεσίας. Η παράδοση των υλικών θα γίνει σε χρονικό διάστημα έως **εβδομήντα πέντε (75) ημέρες** μετά την υπογραφή της σύμβασης. Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής που έχει συγκροτηθεί σύμφωνα με το Άρθρο 221 παρ. 5 του Ν.

4412/2016. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής, σύμφωνα με το Άρθρο 208 παρ. 2 του Ν.4412/2016 και η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης υλικών σύμφωνα με το Άρθρο 208 παρ. 3 του Ν. 4412/2016. Αν η επιτροπή παραλαβής, παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 208 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 και ακολουθείται η διαδικασία που ορίζεται στις παρ. 5,6,7,8,9 του Άρθρου 208 του Ν. 4412/2016. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιήσει την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα υλικά, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα και σύμφωνα με το Άρθρο 206 παρ. 6 του Ν.4412/2016. Μετά την προσκόμιση υλικών στο χώρο υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει στην υπηρεσία αποδεικτικό θεωρημένο από τον υπεύθυνο της Υπηρεσίας, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, και η ποσότητα . Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς χρόνος, χωρίς να παραδοθούν τα υλικά, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με την παρ. 5 του Άρθρου 206 του Ν.4412/2016. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης προμήθειας ή αντικατάστασης των υλικών μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα σύμφωνα με την παρ. 1 του Άρθρου 207 του Ν.4412/2016. Ο υπολογισμός του προστίμου κατά του χρονικού διαστήματος καθυστέρησης για φόρτωση παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών καθώς και η είσπραξη αυτού γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2,3,4,5,6 του Άρθρου 207 του Ν. 4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 7: Φόροι – τέλη – κρατήσεις**

Στην αμοιβή του αναδόχου παρακρατείται ο εκάστοτε φόρος ο οποίος θα αποδίδεται στην ΔΟΥ και οποιαδήποτε άλλη νόμιμη επιβάρυνση υπέρ ΚΗΜΔΗΣ κτλ.

#### **ΑΡΘΡΟ 8: Περιεχόμενα προσφορών**

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Το προσφερόμενο υλικό πρέπει να είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές. Σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2 και 3 του Άρθρου 80 του Ν. 4412/2016 ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων του άρθρου 73 παρ. 1 και 2, ο ανάδοχος θα προσκομίσει (σε ισχύ): α) απόσπασμα ποινικού μητρώου, β) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας γ) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας

#### **ΑΡΘΡΟ 9: Αξιολόγηση προσφορών με κριτήριο αξιολόγησης τη χαμηλότερη τιμή**

Για την επιλογή της χαμηλότερης τιμής λαμβάνονται υπόψη μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Μελέτης.

#### **ΑΡΘΡΟ 10: Όργανα διενέργειας διαδικασιών της σύμβασης**

Τα υπηρεσιακά όργανα για τον έλεγχο και την αξιολόγηση των προσφορών, των αιτήσεων συμμετοχής, την καταλληλότητα των προσφερόντων ή υποψηφίων, την διαπραγμάτευση με τους προσφέροντες ή υποψηφίους, την γνωμοδότηση για το κάθε θέμα που ανακύπτει από την

σύμβαση, την γνωμοδότηση επί των ενστάσεων, την παρακολούθηση της σύμβασης και την παραλαβή των υλικών, λειτουργούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 221 του Ν. 4412/2016.

**ΑΡΘΡΟ 11: Ποινικές ρήτρες**

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το Άρθρο 218 του Ν. 4412/2016.

**ΑΡΘΡΟ 12: Απόρριψη παραδοτέου – Αντικατάσταση - έκπτωση αναδόχου**

Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία των υλικών, αυτά δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες, τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στα άρθρα 203,213 και 220 του Ν.4412/2016.

**ΑΡΘΡΟ 13: Ατυχήματα – Ζημιές – Ασφάλιστρα και Αποζημιώσεις**

Σε καμία περίπτωση δε δύναται να επιβαρυνθεί ο Δήμος με αποζημίωση για ζημιές ή ατυχήματα που προκαλούνται από το προσωπικό του προμηθευτή και των μεταφορικών μέσων, που αυτός χρησιμοποιεί για την παράδοση των υλικών, ενώ αυτός είναι εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος αστικής και ποινικής ευθύνης για τα τυχόν προαναφερθέντα ατυχήματα και φθορές, σύμφωνα με το Άρθρο 210 του Ν. 4412/2016.

**ΑΡΘΡΟ 14: Εγγυήσεις**

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής σε διαδικασίες συμβάσεων με απευθείας ανάθεση.

**ΑΡΘΡΟ 15: Ειδικές υποχρεώσεις αναδόχου**

- Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης
- Οι προσφερόμενες τιμές των υποψηφίων προμηθευτών δεν πρέπει να υπερβαίνουν την τιμή του ενδεικτικού προϋπολογισμού
- Στα προσφερόμενα είδη η τιμή θα συμπεριλάβει τα μεταφορικά και κάθε είδους έξοδα έως την παράδοση τους.
- Η εγγύηση θα είναι δύο (2) έτη και θα ισχύει για κανονική χρήση, με εξαίρεση τις περιπτώσεις κακής χρήσης και ατυχήματος.

**ΑΡΘΡΟ 2**

Ο ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα να προβάλλει αδυναμία έγκαιρης παράδοσης οποιασδήποτε υπηρεσίας γιατί η προσφορά του υποδηλώνει πως είναι σε θέση να εκτελέσει την προμήθεια μέσα στα χρονικά όρια της σύμβασης. **Ισχύουν όλοι οι όροι και οι τεχνικές προδιαγραφές που τέθηκαν στη διαδικασία (μελέτη-τεχνική έκθεση και πρόσκληση), ανεξαρτήτως αν αναφέρονται στην παρούσα ή όχι μέχρι και το πέρας αυτής και δεσμεύουν και τα 2 μέρη.**

**ΑΡΘΡΟ 3**

Ο ανάδοχος δεσμεύεται όπως η προμήθεια/υπηρεσία που θα προσφέρει στο Δήμο θα ακολουθήσει πιστά και χωρίς καμία παρέκκλιση τις τεχνικές προδιαγραφές που τέθηκαν στη διαδικασία. Σε διαφορετική περίπτωση θα ισχύσουν οι ποινικές ρήτρες που

προβλέπονται από τον Ν. 4412/2016. **Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στην έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου μέσω παρόχου και μόνο. Ο Κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης του Δήμου Σάμης είναι: 1007.E87413.0001**

#### **ΑΡΘΡΟ 4**

Ο ανάδοχος εγγυάται το **σταθερό και αμετάβλητο** τις συμφωνημένης τιμής μέχρι και τη λήξη της σύμβασης. **Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι από την υπογραφή της έως και 75 ημέρες μετά. Ο προμηθευτής έχει την υποχρέωση να παραδώσει τα υλικά στις εγκαταστάσεις του Δήμου Σάμης, κατόπιν υπόδειξης της αρμόδιας Υπηρεσίας (Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών) με έξοδα αποκλειστικά δικά του.** Προβλέπεται παράταση της εν λόγω σύμβασης με τη σύμφωνη γνώμη και των 2 πλευρών και με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Δήμου (ΙΣΧΥΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ).

#### **ΑΡΘΡΟ 5**

Η δαπάνη της υπηρεσίας/προμήθειας προβλέπεται και καλύπτεται από την πίστωση που περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του έτους 2025 και στον κωδικό 20.7135.05 **και έχει εκδοθεί έκθεση ανάληψης υποχρέωσης για ποσό του κωδικού που αφορά την παρούσα σύμβαση. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στην έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου μέσω παρόχου και μόνο (B2G).**

#### **ΑΡΘΡΟ 6**

Ο ανάδοχος υπόκεινται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις, πλην του ΦΠΑ που θα βαρύνει το Δήμο.

#### **ΑΡΘΡΟ 7**

Τυχόν διαφορές μεταξύ Δήμου και αναδόχου, επιλύονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 8**

Η παρούσα σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις :

- Το Ν.4412/2016
- του νέου Ν.3463/2006 (Περί Κυρώσεως Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα, άρθρο 209).

#### **ΑΡΘΡΟ 9**

Τέλος, αναφέρεται ότι η πληρωμή της αξίας των ειδών της παρούσης δύναται να γίνει και με εξόφληση 100% της συμβατικής αξίας (σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, και κατά περίπτωση, εάν παραδίδεται τμηματικά και σε κάθε περίπτωση **πριν την παρέλευση δύο (2) μηνών** από την οριστική παραλαβή των υλικών/υπηρεσιών (έκδοση πρωτοκόλλου παραλαβής και λογιστική τακτοποίησή του), εκτός και αν υπάρχει καθυστέρηση στη χρηματοδότηση του έργου. Θα εκδίδεται τιμολόγιο για κάθε ποσότητα προμήθειας. Ο τρόπος εξόφλησης αφορά την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου και αυτή θα υποδείξει και θα λύσει τυχόν ζητήματα που ενδεχομένως προκύψουν για την συμβατική πληρωμή της προμήθειας. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου Σάμης.

Όλοι οι όροι της παρούσας θεωρούνται ουσιώδεις και η τροποποίηση ή συμπλήρωση οποιουδήποτε όρου αποδεικνύεται μόνο εγγράφως, αποκλειόμενου παντός άλλου αποδεικτικού μέσου. Το κείμενο της παρούσης συμβάσεως αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε από τους δύο συμβαλλόμενους που υπέγραψαν δύο (2) όμοια πρωτότυπα αυτής.

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ**

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΣΑΜΗΣ**

**ΠΑΝΑΓΗΣ ΔΡΑΚΟΥΛΟΓΚΩΝΑΣ**