



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ –
ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΟΜΗΣΗΣ

Αρ. Μελέτης: 2/2024

ΜΕΛΕΤΗ : “Προμήθεια κάδων απορριμμάτων διαφόρων ειδών για την Δ.Ε.
Λουτρακίου-Περαχώρας & Προμήθεια ανταλλακτικών για τη
συντήρηση κάδων απορριμμάτων”

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ - ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ

Προϋπολογισμός Μελέτης: 116.870,00 € (συμπεριλαμβ. ΦΠΑ 24%)

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
4. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2024



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ –
ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΟΜΗΣΗΣ

“Προμήθεια κάδων απορριμμάτων διαφόρων ειδών για τις ανάγκες του Δήμου”

Π/Υ: 94.250,0 € (+ 24% ΦΠΑ)

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη προμήθειας συντάχθηκε και αναφέρεται στην προμήθεια κάδων απορριμμάτων διαφόρων ειδών προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες της Υπηρεσίας Καθαριότητας για την Δ.Ε. Λουτρακίου-Περαχώρας. Η προμήθεια περιλαμβάνει τα παρακάτω τμήματα:

- ΤΜΗΜΑ Α΄ Απορριματοδέκτες χυτοσιδηροί δαπέδου για Κ.Χ.
- ΤΜΗΜΑ Β΄ Ανταλλακτικά κάδων απορριμμάτων
- ΤΜΗΜΑ Γ΄ Πλαστικοί κάδοι πράσινοι & μπλέ 1.100 λίτρων
- ΤΜΗΜΑ Δ΄ Υπόγειοι κάδοι 3 κ.μ.

ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΕΣ

Οι απορριματοδέκτες θα είναι **χυτοσιδηροί**, λειτουργικοί και ευχερώς καθαριζόμενοι. Ανθεκτικοί στην διάβρωση, στις αναφλέξεις, και συμβάλουν με την παρουσία τους, στην αισθητική και λειτουργική αναβάθμιση του περιβάλλοντος, αποτελώντας ταυτόχρονα και διακοσμητικό αντικείμενο.

Θα είναι Ε κατάλληλοι για πάρκα, πλατείες, πεζοδρόμους, επιβατικούς σταθμούς, σχολεία, αθλητικά συγκροτήματα, ξενοδοχειακές μονάδες, μαρίνες, παραλίες κ.λ.π.

ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής, να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα & συγκεκριμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας κάδων απορριμμάτων. Πρέπει να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα, καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο.

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Τα ανταλλακτικά για τους πράσινους & μπλέ πλαστικούς κάδους απορριμμάτων θα είναι: Σκέπαστρα, τροχί απλοί και με φρένο και λάμες ανύψωσης σκεπάστρου

ΥΠΟΓΕΙΟΙ ΚΑΔΟΙ

Στο πλαίσιο της αναβάθμισης και ανάδειξης του αστικού φυσικού περιβάλλοντος, της βιώσιμης διαχείρισης των αστικών απορριμμάτων και της βελτίωσης του αστικού εξοπλισμού στον Δήμο μας, η ανάπτυξη ενός δικτύου υπογειοποίησης κάδων προσωρινής αποθήκευσης απορριμμάτων, αποτελεί βασικό σκοπό του Δήμου. Ένα εξαιρετικά σημαντικό πρόβλημα της προσωρινής αποθήκευσης αστικών απορριμμάτων, σε υπέργειους κάδους είναι η έκθεση των απορριμμάτων σε κοινή θέα, ο διασκορπισμός των απορριμμάτων από τους συνήθως ανοιχτούς υπέργειους κάδους και παράλληλα η δυσσομία που αναδύεται και δημιουργεί “κακές” εντυπώσεις, τόσο στους κατοίκους όσο και στους επισκέπτες του Δήμου μας.

Η εγκατάσταση συστημάτων υπόγειων κάδων αστικών απορριμμάτων, συμβάλει στην προστασία και ανάδειξη του φυσικού περιβάλλοντος, με οφέλη όπως :

1. Αισθητική αναβάθμιση του περιβάλλοντος χώρου, της εικόνας και της ποιότητας ζωής.
2. Βελτίωση του μικροκλίματος της περιοχής όπου εγκαθίσταται ο κάδος.
3. Βελτίωση της ποιότητας ζωής.
4. Σύστημα αποθήκευσης απορριμμάτων περισσότερο φιλικό προς το περιβάλλον και λειτουργικά αποτελεσματικό. Ουσιαστικά προσφέρει περιβάλλον καθαρό και ευχάριστο.
5. Περιορισμός της μόλυνσης του υδροφόρου ορίζοντα αφού ελαχιστοποιούν αισθητά την διαρροή υγρών.
6. Δεν υπάρχει οπτική επαφή με τα απορρίμματα, δεν υπάρχουν υπολείμματα απορριμμάτων.
7. Ελαχιστοποίηση της όχλησης που προκαλείται τόσο στο γενικότερο περιβάλλον όσο και στην καθημερινότητα των δημοτών.
8. Μεγαλύτερη αποθηκευτική ικανότητα, αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την λιγότερο συχνή αποκομιδή, με ότι αυτό συνεπάγεται για το περιβάλλον και το κόστος αποκομιδής.

Με τους υπό προμήθεια υπόγειους κάδους θα διασφαλιστεί η ασφαλής και απρόσκοπτη λειτουργία της προσωρινής αποθήκευσης, ενώ ταυτόχρονα επιτυγχάνεται ο βασικός σκοπός του Δήμου, δηλαδή της βελτίωσης του περιβάλλοντος, για την αναβάθμιση της ποιότητας της ζωής των κατοίκων.

Οι υπόγειοι κάδοι θα είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής με επαρκή, αποδεδειγμένη και δοκιμασμένη λειτουργία στην Ελλάδα. Πρωτότυπα συστήματα υπόγειων κάδων που δεν έχουν δοκιμαστεί επιτυχώς δεν γίνονται δεκτά. Οι υπόγειοι κάδοι θα πρέπει να είναι στιβαρές, ανθεκτικής κατασκευής ώστε να διασφαλίζεται η μακρόχρονη χρήση του χωρίς προβλήματα. Ειδικότερα το υπέργειο τμήμα θα πρέπει να εμφανίζει ευχάριστο σχεδιασμό, ώστε να προσφέρει αρχιτεκτονική εναρμόνιση με τον περιβάλλοντα χώρο του σημείου εγκατάστασης.

Οι υπόγειοι κάδοι θα είναι κατάλληλοι για την συλλογή των απορριμμάτων, σε συνεργασία με συμβατικού τύπου απορριμματοφόρα οπίσθιας φόρτωσης, (με υπερκατασκευή τύπου πρέσας), εφοδιασμένα με υδραυλικό μηχανισμό γερανοφόρου (τύπου παπαγαλάκι). Η δε εκκένωσή τους θα επιτυγχάνεται υποχρεωτικά με προσαρμογή στους πλευρικούς βραχίονες ανατροπής, του ανυψωτικού μηχανισμού του απορριμματοφόρου οχήματος, με τον οποίο ανατρέπονται οι κοινοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων. Οι υπόγειοι κάδοι θα είναι συγκροτημένοι με τέτοιο τρόπο, ώστε να παρέχει τις απαιτούμενες συνθήκες ασφάλειας κατά τον χειρισμό του.

Ειδικότερα, οι προσφερόμενοι υπόγειοι κάδοι, θα πρέπει να συνεργάζονται με απορριμματοφόρα οχήματα του Δήμου, εκ των οποίων δύο (2) είναι ήδη εφοδιασμένα με κατάλληλο μηχανισμό γερανού.

Το υπό προμήθεια είδος θα πρέπει να ανταποκρίνεται, κατ'ελάχιστο, στις Τεχνικές Προδιαγραφές, για το σκοπό που προορίζονται και συγκεκριμένα για την εξασφάλιση των συνθηκών υγιεινής του Δήμου.

Η χωροθέτηση των υπόγειων κάδων έχει εγκριθεί με την υπ'αρ. 53/2021 Α.Δ.Σ (ΑΔΑ:ΨΩΦΡΩΛ3-00Ξ)

Τα υπό προμήθεια είδη αναλύονται ως εξής:

Α' ΤΜΗΜΑ (ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΕΣ)

CPV : 44613700-7

α/α	Περιγραφή	Πλήθος (τεμ.)
1	Χυτοσιδηρός απορριμματοδέκτης δαπέδου 75 λίτρων	22

Β΄ ΤΜΗΜΑ (ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΔΩΝ)

CPV : 34913000-0

α/α	Περιγραφή	Πλήθος (τεμ.)
1	Πλαστικό σκέπαστρο κάδου 1.100 lit	98
2	Τροχός απλός Φ200	20
3	Τροχός με φρένο Φ200	20
4	Λάμα ανύψωσης σκεπάστρου για κάδο 1.100 lit	20

Γ΄ ΤΜΗΜΑ (ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 1.100 ΛΙΤΡΩΝ)

CPV : 44613600-6

α/α	Περιγραφή	Πλήθος (τεμ.)
Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων 1100 lit		
1	Τροχήλατος πλαστικός πράσινος κάδος απορριμμάτων χωρητικ. 1100 lit	107
2	Τροχήλατος πλαστικός μπλέ κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lit	55

Δ΄ ΤΜΗΜΑ (ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ)

CPV : 44613400-4

α/α	Περιγραφή	Πλήθος (τεμ.)
1	Σύστημα υπόγειου κάδου απορριμμάτων χωρητικότητας 3m ³	3

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να ανταποκρίνονται, κατ' ελάχιστο, στις Τεχνικές Προδιαγραφές, για το σκοπό που προορίζονται και συγκεκριμένα για την εξασφάλιση των συνθηκών καθαριότητας & υγιεινής του Δήμου.

Η αξία της προμήθειας ανέρχεται στο συνολικό ποσό των **116.870,00 €** συμ/νου του ΦΠΑ 24% θα βαρύνει τον **Κ.Α 20-6673.001** για το Β΄ Τμήμα και τον **Κ.Α.: 20-7135.023** για τα Τμήματα: Α΄, Γ΄, Δ΄.

Η χρηματοδότηση προέρχεται από ιδίους πόρους.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της τιμής και κάνοντας χρήση της παρέκκλιση της παραγρ. 10 του άρθρου 6 του Ν.4412/2016, που επιτρέπει στις αναθέτουσες αρχές να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος. Ειδικότερα:

- Τα τμήματα Α΄ & Β΄ θα ανατεθούν με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118 του Ν.4412/2016, καθώς συντρέχουν οι νόμιμες προϋποθέσεις, ητοι η συνολική αξία των τμημάτων Α΄ & Β΄ χωρίς ΦΠΑ είναι μικρότερη από 80.000 ευρώ και δεν υπερβαίνει το 20% της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στα οποία έχει διαιρεθεί η προμήθεια.
- Τα τμήματα Γ΄ & Δ΄ θα ανατεθούν με την διαδικασία του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων. με κριτήριο κατακύρωσης την **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά** βάσει **αποκλειστικά της τιμής ανά Τμήμα Ειδών** (χαμηλότερη τιμή), σύμφωνα με τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης μελέτης

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α΄ ΤΜΗΜΑ (ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΕΣ)

α/α	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας/€	Αξία /€
1	Χυτοσιδηρός απορριμματοδέκτης δαπέδου 75 λίτρων	Τεμ.	22	400,00	8.800,00
ΣΥΝΟΛΟ					8.800,00
ΦΠΑ 24%					2.112,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ 24%					10.912,00

Β΄ ΤΜΗΜΑ (ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ)

α/α	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας/€	Αξία /€
1	Πλαστικό σκέπαστρο κάδου 1.100 lit	Τεμ.	98	50	4.900,00
2	Τροχός απλός Φ200	Τεμ.	20	12	240,00
3	Τροχός με φρένο Φ200	Τεμ.	20	15	300,00
4	Λάμα ανύψωσης σκεπάστρου για κάδο 1.100 lit	Τεμ.	20	9	180,00
ΣΥΝΟΛΟ					5.620,00
ΦΠΑ 24%					1.348,80
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%					6.968,80

Γ΄ ΤΜΗΜΑ (ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 1.100 ΛΙΤΡΩΝ)

α/α	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας/€	Αξία /€
1	Τροχήλατος πλαστικός μπλέ κάδος απορριμμάτων χωρ. 1100 lit	Τεμ.	55	215,00	11.825,00
2	Τροχήλατος πλαστικός πράσινος κάδος χωρητικότητας απορριμμάτων χωρ. 1100 lit	Τεμ.	107	215,00	23.005,00
ΣΥΝΟΛΟ					34.830,00
ΦΠΑ 24%					8.359,20
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%					43.189,20

Δ΄ ΤΜΗΜΑ (ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ)

α/α	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας/€	Αξία /€
1	Σύστημα υπόγειου κάδου απορριμμάτων χωρητικότητας 3m ³	Τεμ.	3	15.000,00	45.000,00
ΣΥΝΟΛΟ					45.000,00

	ΦΠΑ 24%	10.800,00
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ 24%	55.800,00

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΜΗΜΑΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	ΦΠΑ 24%	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ 24%
A	8.800,00	2.112,00	10.912,00
B	5.620,00	1.348,80	6.968,80
Γ	34.830,00	8.359,20	43.189,20
Δ	45.000,00	10.800,00	55.800,00
ΣΥΝΟΛΑ	94.250,00	22.620,00	116.870,00

3. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1° - Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά στην προμήθεια κάδων απορριμμάτων διαφόρων ειδών και την προμήθεια ανταλλακτικών για τη συντήρηση κάδων προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες της Υπηρεσίας Καθαριότητας στη Δ.Ε. Λουτρακίου-Περαχώρας

Τα υπό προμήθεια είδη αναλύονται ως εξής:

Α' ΤΜΗΜΑ (ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΕΣ)

α/α	Περιγραφή	Πλήθος (τεμ.)
1	Χυτοσιδηρός απορριμματοδέκτης δαπέδου 75 λίτρων	22

Β' ΤΜΗΜΑ (ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΔΩΝ)

α/α	Περιγραφή	Πλήθος (τεμ.)
1	Πλαστικό σκέπαστρο κάδου 1.100 lit	98
2	Τροχός απλός Φ200	20
3	Τροχός με φρένο Φ200	20
4	Λάμα ανύψωσης σκεπάστρου για κάδο 1.100 lit	20

Γ' ΤΜΗΜΑ (ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 1.100 ΛΙΤΡΩΝ)

α/α	Περιγραφή	Πλήθος (τεμ.)
Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων 1100 lit		
1	Τροχήλατος πλαστικός πράσινος κάδος απορριμμάτων χωρητικότη. 1100 lit	107
2	Τροχήλατος πλαστικός μπλέ κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lit	55

Δ' ΤΜΗΜΑ (ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ)

α/α	Περιγραφή	Πλήθος (τεμ.)
1	Σύστημα υπόγειου κάδου απορριμμάτων χωρητικότητας 3m ³	3

ΑΡΘΡΟ 2^ο - Τεχνικές Προδιαγραφές

Α' ΤΜΗΜΑ (ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΕΣ)

1.ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι απορριμματοδέκτες θα :

1. Είναι **χυτοσιδηροί**.

2. Είναι εύχρηστοι, λειτουργικοί και ευχερώς καθαριζόμενοι.

3. Είναι ανθεκτικοί στην διάβρωση, στις αναφλέξεις, και συμβάλουν με την παρουσία τους, στην αισθητική και λειτουργική αναβάθμιση του περιβάλλοντος, αποτελώντας ταυτόχρονα και διακοσμητικό αντικείμενο.

4. Συμβάλλουν αποτελεσματικά στην υγιεινή συγκέντρωση και αποκομιδή των ελαφρών απορριμμάτων πεζών.

5. Είναι κατάλληλοι για πάρκα, πλατείες, πεζοδρόμους, επιβατικούς σταθμούς, σχολεία, αθλητικά συγκροτήματα, ξενοδοχειακές μονάδες, μαρίνες, παραλίες κ.λ.π.

6. Αποτελούνται από:

α. Το κυρίως σώμα.

β. Το σκέπαστρο.

γ. Τον εσωτερικό μεταλλικό κάδο.

2.ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Διαμόρφωση σε οκταγωνικό πρίσμα και σύνδεση των επιμέρους στοιχείων των απορριμματοδεκτών βιδωτά ή πριτσινωτά κατά τρόπο που εξασφαλίζει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή ιδιοτήτων σε κάθε σημείο του ετοιμού προϊόντος (απαιτήσεις για μεγάλη ανθεκτικότητα τοιχωμάτων).

3.ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ

Το κυρίως σώμα θα αποτελείται από τρία κατασκευαστικά μέρη: Τον μεταλλικό κορμό και τα δύο χυτοσιδηρά άκρα του.

4.ΚΟΡΜΟΣ

Ο κορμός θα είναι διαμορφωμένος σε οκταγωνικό πρίσμα με κάθετες πρεσαριστές (από πρέσσα και όχι ιδιοκατασκευές) γωνιακές ραβδονευρώσεις και περιμετρικές ενισχύσεις, κατάλληλα σχεδιασμένες ώστε να προσδίδουν στιβαρότητα και αντοχή στην όλη κατασκευή.

Θα είναι κατασκευασμένος από επιψευδαργυρωμένα χαλυβδοελάσματα κατά **DIN 50976** και πάχους **2,00 mm**.

5.ΑΚΡΑ

Το άνω και κάτω άκρο, θα είναι διαμορφωμένα ως διευρημένες οκταγωνικές στεφάνες, συνδεδεμένες βιδωτά ή πριτσινωτά με τον κορμό του κυρίως σώματος.

Θα είναι κατασκευασμένα από πρωτογενή χυτοσίδηρο, τύπου GG πάχους **6,00 mm** με τύπωση σε μικρόκοκκους αργιλοχώματος, για λεία επιφάνεια, ελεύθερη χύτευση, με ειδικό συλλίπασμα για συνοχή μορίων και υψηλή αντοχή τοιχωμάτων, με πρόσθετη κατάλληλη αντισκοριακή επεξεργασία .

Το κάτω άκρο (βάση) θα διαθέτει εσωτερικά, μία πρόσθετη μεταλλική επιφάνεια, κατάλληλη για στερέωση του απορριμματοδέκτη στο έδαφος με στριφώνια.

6.ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ

Το σκέπαστρο θα είναι επίπεδο και ελαφρώς κεκλιμένο. Φέρει στο κέντρο του, οκταγωνική οπή αποστήματος **200 mm** και ανοίγει προς τα επάνω.

Θα είναι και αυτό επίσης κατασκευασμένο από πρωτογενή χυτοσίδηρο, τύπου GG, πάχους **6,00 mm** με τύπωση σε μικρόκοκκους αργιλοχώματος, για λεία επιφάνεια, ελεύθερη χύτευση, με ειδικό συλλίπασμα για συνοχή μορίων και υψηλή αντοχή τοιχωμάτων, με πρόσθετη ηλεκτροστατική επιψευδαργύρωση.

Θα συνδέεται με το κυρίως σώμα με κατάλληλους μεντεσέδες, που εδράζονται στην επάνω όψη του απορριμματοδέκτη.

Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα θα φέρει επιπροσθέτως και εξάρτημα συγκράτησής του, με τέτοιο τρόπο, που το διασφαλίζει στην ανοικτή του θέση, από ανεπιθύμητη πτώση.

Στο καπάκι θα υπάρχει κλειδαριά που θα ασφαλίσει το καπάκι. Η κλειδαριά θα είναι γνωστού και αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου και θα έχει την ιδιότητα να ασφαλίσει το καπάκι. Το κλειδί θα είναι τύπου East Europe και όχι τριγωνικό.

7.ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ

Το εσωτερικό μεταλλικό δοχείο του απορριμματοδέκτη θα είναι διαμορφωμένος κυλινδρικά, σε χωρητικότητα **75 λίτρων**.

Θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένα χαλυβδόφυλλα, πάχους **0,50 mm**.

Στο άνω μέρος του θα διαθέτει **2** (δύο) κατάλληλες χειρολαβές για το άδειασμά του.

8.ΒΑΦΗ

Οι απορριμματοδέκτες για την αντισκοριακή προστασία βάφονται πρώτα με αποξειδωτική βαφή και μετά βάφονται εξωτερικά, με ηλεκτροστατική πούδρα (powder) **POLYESTER** σε διάφορα χρώματα **RAL**, της επιλογής του φορέα.

9.ΔΟΚΙΜΕΣ ΑΝΤΟΧΗΣ

Οι μεταλλικοί απορριμματοδέκτες υποβάλλονται σε ελέγχους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα διεθνή πρότυπα συστημάτων διασφάλισης ποιότητας, κατά **ISO 9001** με κριτήρια που καλύπτουν:

- α. Την αξιοπιστία της Α' ύλης.
- β. Την διαδικασία σχεδιασμού και παραγωγής.
- γ. Την διαρκή ασφάλεια λειτουργίας και απόδοσης.
- δ. Την διασφάλιση του **service** και των ανταλλακτικών.

10.ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΒΑΡΟΣ-ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

Υψος:	900 χιλ.
Μέγιστος οκταγωνικός αποστάτης	530 χιλ.
Αποστάτης οκταγωνικής κοπής	200 χιλ.
Υψος εσωτερικού κυλινδρικού δοχείου	750 χιλ.
Διάμετρος εσωτερικού κυλινδρικού δοχείου	344 χιλ.
Ωφέλιμη χωρητικότητα δοχείου	75 λίτρ.

11.ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ

Κάθε απορριμματοδέκτης φέρει ετικέτα που περιέχει:

- α. Το εργοστάσιο κατασκευής.
- β. Το έτος κατασκευής.
- γ. Τον τύπο και την χωρητικότητα του απορριμματοδέκτη.

12.ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

Οι απορριμματοδέκτες θα φέρουν σε εμφανές σημείο, διακριτικό **λογότυπο** του Δήμου από αυτοκόλλητο PVC ή πινακίδα αλουμινίου διαμέτρου **100 mm**

13. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

1. Πιστοποιητικά για το εργαστάσιο κατασκευής ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001. Αν ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής εκτός των παραπάνω πιστοποιητικών ISO 9001, ISO 14001 ΚΑΙ ISO 45001 για εμπορεία.
2. Πιστοποιητικό βαφής ISO 9227

Β' ΤΜΗΜΑ (ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΔΩΝ)

1. Πλαστικό σκέπαστρο

Το πλαστικό καπάκι μονού τοιχώματος θα είναι επίπεδο είναι επίπεδο και ελαφρώς κεικλιμένο για συνοχή σχήματος, με πάχος τοιχώματος τουλάχιστον **4,0 mm**.

Θα είναι κατασκευασμένο από πρωτογενές **πολυαιθυλένιο** με κατάλληλες νευρώσεις και με τρόπο που να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες χωρίς να επηρεάζεται από την υπεριώδη ακτινοβολία, ενώ κατά την επεξεργασία του, θα έχει προβλεφθεί να φέρει:

Ειδικούς στιβαρής κατασκευής μεντεσέδες, διαμορφώνοντας **2** (δύο) χειρολαβές, στην επάνω οπίσθια πλευρά, για την ενσωμάτωσή του στο κυρίως σώμα του κάδου, ώστε σε περίπτωση βλάβης τους να αντικαθίσταται εύκολα και θα φέρει μια ενιαία εσοχή στο μπροστινό μέρος.

Χρωματισμό του σκέπαστρου σε αποχρώσεις **RAL** που θα παραμένουν αναλλοίωτες, διότι η χρωστική ουσία **UA** έχει προστεθεί στην **A'** ύλη, πριν από την επεξεργασία κατασκευής και δεν **UA** προσβάλλεται από υπέρυθη και υπεριώδη ακτινοβολία.

Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων, θα έχει επιτευχθεί κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις, έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό, ενώ η εφαρμογή του θα αποτρέπει, τόσο την είσοδο ομβρίων υδάτων, όσο και την διαφυγή δυσάρεστων οσμών.

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

Το πλαστικό σκέπαστρο θα φέρει **4** πείρους πλαστικούς που θα συνδέεται με το κυρίως σώμα του κάδου.

Τα πλαστικά σκέπαστρα θα είναι πλήρως συμβατά με τους κάδους **1.100 ESE**.

2. Τροχός απλός & με φρένο Φ200

Οι τροχοί θα είναι βαρέως τύπου με φρένο, μεταλλική ζάντα και λάστιχο από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου **200 χιλ**, αντοχής **200 κιλών**. Θα έχουν δυνατότητα περιστροφής περί κατακόρυφο άξονα κατά **360°** ούτως ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος και να καθίσταται εύκολη η χρησιμοποίηση του από το προσωπικό συλλογής, ακόμη κι αν χρειαστεί να μετακινηθεί σε στενούς δρόμους.

Οι τροχοί θα στηρίζονται σε μεταλλικό διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ένσφαιρου τριβέα η κεντρικού άξονα και συνδέεται με τον κάδο μέσο ειδικής βάσης, κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης, ώστε να είναι ικανή να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά τη χρήση του κάδου. Επίσης οι τροχοί θα περιστρέφεται αθόρυβα, είναι αυτοπηδαλιουχούμενος, ανεξάρτητος αναρτημένος, αυτολιπαινόμενος και έχει εκ κατασκευής μεγάλη αντοχή. Οι τροχοί με φρένο θα φέρουν ποδόπετάλ (τροχοδέτη), για την αποφυγή άσκοπων μετακινήσεων. Η πέδηση θα ενεργοποιείται με απλό πάτημα προς τα κάτω του ποδοπετάλ και απενεργοποιείται με τον ίδιο τρόπο.

3. Λάμες ανύψωσης

Οι λάμες ανύψωσης θα είναι από λάμα γαλβανισμένη εν θερμώ διαστάσεων **25*5*1100** και θα είναι συμβατή

με τους κάδους που διαθέτει ο Δήμος.

Στο τελείωμα θα φέρουν ροδάκι διαστάσεων Φ40mm και πάχους 17mm και θα συνοδεύονται με τις κατάλληλες βίδες και παξιμάδια για το μοντάρισμα

Γ' ΤΜΗΜΑ (ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 1.100 ΛΙΤΡΩΝ)

1. ΓΕΝΙΚΑ

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής, και να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά STANDARTS EN 840-2, 5,6 και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο.

Να είναι ανθεκτικής κατασκευής και να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή/και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά, σκληρόκοκα και ογκώδη απορρίμματα.

Η χωρητικότητα του κάδου πρέπει να είναι 1100 λίτρα κατά EN-840, που θα αποδεικνύεται από την Αναλυτική Έκθεση Ελέγχου και Δοκιμών από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου, η οποία θα επισυναφθεί στη Τεχνική Προσφορά.

Οι διαστάσεις του κάδου θα είναι σύμφωνες με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN840 – 2 .

Θα υπάρχει η δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του.

2. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ ΤΟΥ ΚΑΔΟΥ

Το κυρίως σώμα των κάδων (συμπεριλαμβανομένου του πυθμένα) να είναι ειδικά ενισχυμένο, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά τη χρήση αυτού.

Να έχουν κωνική μορφή (σχήμα κόλουρης πυραμίδας), με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή τους από τους μηχανισμούς ανύψωσης και ανατροπής των απορριμματοφόρων.

Στο ανώτερο σημείο του σώματος του κάδου θα υπάρχει ειδικό υπερυψωμένο χείλος, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός του κάδου.

Λόγω του μεγάλου βάρους των απορριμμάτων που δέχεται κατά τη μεταφορά και την εκκένωσή του το κυρίως σώμα του κάδου το εμπρόσθιο και οπίσθιο πλευρικό τοίχωμά του, πρέπει να είναι ενισχυμένο με κάθετες νευρώσεις καθ' όλο το ύψος του τοιχώματος ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση κατά τη χρήση του.

Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο πάχους τουλάχιστον 5 mm (σώμα) και 5.5 mm (πυθμένας).

Να υποβληθεί βεβαίωση κατασκευαστή για τα πάχη και τον τύπο των υλικών κατασκευής των κάδων.

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο τους πρέπει να φέρει δύο κυλινδροειδείς σωλήνες μήκους 50 χιλιοστών έκαστος και διαμέτρου 40 χιλιοστών που χρησιμεύουν για

την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχίονες). Επίσης, πρέπει να είναι δυνατή η ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.

Το σώμα να έχει κατάλληλες ισχυρές νευρώσεις στις βάσεις στα σημεία σύνδεσης με τους τροχούς για προστασία του κάδου από κρούσεις κατά τη χρήση του.

Ο κάδος επίσης πρέπει να φέρει τις 4 απαραίτητες μονομπλόκ με το σώμα χειρολαβές, σταθερά κατασκευασμένες από τη πρέσα και το καλούπι κατασκευής, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης.

Όλα τα πλαστικά τμήματα πρέπει να είναι μονομπλόκ (κυρίως σώμα συμπεριλαμβανόμενων των βάσεων έδρασης του καπακιού, καπάκι κ.λ.π).

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

Πρέπει να έχει απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις.

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

3. ΤΡΟΧΟΙ

Ο κάδος πρέπει να έχει τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας και θα φέρει μεταλλική ζάντα.

Ο κάθε τροχός θα είναι διαμέτρου Φ 200 χιλ. Και θα έχει ικανότητα περιστροφής περί κατακόρυφο 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 ένοσφαιρου 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.

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

4. ΟΠΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του να υπάρχει ειδική οπή για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι και να έχει απόλυτη στεγανότητα.

5. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ

Το καπάκι θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας πολυαιθυλένιο μέσου πάχους τουλάχιστον 4.5 mm

Θα είναι επίπεδο με ελαφρά κύρτωση (με ειδικές νευρώσεις) ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή με δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης.

Θα πρέπει να έχει ισχυρή αντοχή σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.) καθώς και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV).

Το καπάκι θα συνδέεται με το κυρίως σώμα του κάδου σταθερά μέσω μιας ειδικής μεταλλικής ή πλαστικής μπάρας κατάλληλης διατομής και μήκους όσο περίπου το πλάτος του κάδου και θα φέρει τουλάχιστον δύο χειρολαβές με τις οποίες αφ' ενός θα ανοίγεται το καπάκι ,αφ' ετέρου θα μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκόμενος από αυτές.

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 πρόσθετων προσαρμογών κ.α.

Οι μεντεσέδες αυτοί θα είναι πλάτους κατ' ελάχιστον 14cm ο κάθε ένας, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

Επίσης θα έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα.

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

Το καπάκι θα ανοίγει επίσης με ειδικό ποδομοχλό στιβαρής κατασκευής από γαλβανισμένο μέταλλο. Η τοποθέτηση του ποδομοχλού θα γίνεται υποχρεωτικά με τρόπο τέτοιο που δε θα ανοίγονται οπές στον πυθμένα του κάδου. Το άνω σημείο εκάστης ράβδου του ποδομοχλού θα καταλήγει σε ροδέλα, η οποία θα είναι το σημείο επαφής του ποδομοχλού με το καπάκι για προστασία από τη τριβή.

6. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

Το βάρος του κάδου (χωρίς τον ποδομοχλό) θα είναι περίπου 50 kg(+/- 5%) και το ωφέλιμο φορτίο του τουλάχιστον 440 kg.

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.

7. 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 ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου.

γ) Οι κάδοι θα είναι χρώματος είτε πρασίνου ,είτε μπλε στις ποσότητες που αναφέρονται για το κάθε χρώμα στον προϋπολογισμό της μελέτης. Ο χρωματισμός θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη

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

- Το Πρότυπο EN 840,
- Η σήμανση CE,
- Η χρονολογία κατασκευής,
- Ο κατασκευαστής,
- Άλλα πιστοποιητικά (GS ,RAL ή NF)
- Η χωρητικότητα του κάδου σε λίτρα,
- Το συνολικό επιτρεπόμενο βάρος εκφρασμένο σε κιλά
- Η στάθμη θορύβου (dB) που δεν θα ξεπερνά τα 99 dB(A),

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥΣ ΚΑΔΟΥΣ (με ποινή αποκλεισμού)

1) Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή την δέσμευση του για προμήθεια των ανταλλακτικών στο φορέα και την αντιμετώπιση των αναγκών service για τουλάχιστον 10 έτη.

2) Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης υπεύθυνη δήλωση για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που με ποινή αποκλεισμού είναι δύο χρόνια.

3) Θα υπάρχουν επίσης για τα προσφερόμενα είδη κάδων Πιστοποιητικά Ποιότητας και ελέγχου EN 840 2/5/6 στη νεώτερη έκδοσή τους από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου μαζί με πλήρη Αναλυτική Έκθεση Δοκιμών και Ελέγχου των προσφερόμενων κάδων, CE για τον συγκεκριμένο τύπο κάδου, καθώς και πιστοποίηση του προμηθευτή και του κατασκευαστή κατά ISO 9001, ISO 14001(Περιβαλλοντική Διαχείριση) και ISO 45001 (Ασφάλεια και Υγιεινή των εργαζομένων).

Επιπλέον θα υπάρχουν Πιστοποιητικά Ποιότητας με σήμανση είτε RAL ,είτε GS είτε NF από Αναγνωρισμένα Κέντρα Ελέγχου και η σήμανση αυτή θα είναι ανάγλυφα θερμοεκτυπωμένη στο προσφερόμενο κάδο (στο σώμα ή στο καπάκι).

Η διαδικασία τεχνικής υποστήριξης του προμηθευτή για τους προσφερόμενους κάδους να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και στην τεχνική προσφορά να επισυναφθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό. Στη περίπτωση που ο προμηθευτής αναθέτει σε εξωτερικά συνεργεία την επισκευή των κάδων ,θα πρέπει και των συνεργείων αυτών η τεχνική υποστήριξη να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 με επισύναψη στη τεχνική προσφορά του αντίστοιχου πιστοποιητικού. Επίσης θα επισυναφθεί η σύμβαση του προμηθευτή με το εξωτερικό συνεργείο για την τεχνική υποστήριξη του δημοπρατούμενου είδους ισχύος τουλάχιστον μέχρι την ημερομηνία λήξεως της εγγύησης καλής λειτουργίας.

4) Οι προσφέροντες υποχρεούνται, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν δείγμα εντελώς όμοιων κάδων με τους προσφερόμενους στο αμαξοστάσιο του Δήμου Λουτρακίου επί αποδείξει μέχρι τρεις (3) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς στο διαγωνισμό. Η απόδειξη θα κατατεθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

Δ' ΤΜΗΜΑ (ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ)

Ο υπόγειος κάδος θα είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής με επαρκή, αποδεδειγμένη και δοκιμασμένη λειτουργία στην Ελλάδα. Πρωτότυπα συστήματα υπόγειων κάδων που δεν έχουν δοκιμαστεί επιτυχώς δεν γίνονται δεκτά. Ο υπόγειος κάδος θα πρέπει να είναι στιβαρής, ανθεκτικής κατασκευής ώστε να διασφαλίζεται η μακρόχρονη χρήση του χωρίς προβλήματα. Ειδικότερα το υπέργειο τμήμα θα πρέπει να εμφανίζει ευχάριστο σχεδιασμό, ώστε να προσφέρει αρχιτεκτονική εναρμόνιση με τον περιβάλλοντα χώρο του σημείου εγκατάστασης.

Ο υπόγειος κάδος θα είναι κατάλληλος για την συλλογή των απορριμμάτων, σε συνεργασία με συμβατικού τύπου απορριμματοφόρα οπίσθιας φόρτωσης, (με υπερκατασκευή τύπου πρέσας), εφοδιασμένα με υδραυλικό μηχανισμό γερανοφόρου (τύπου παπαγαλάκι). Η δε εκκένωσή του θα επιτυγχάνεται υποχρεωτικά με προσαρμογή στους πλευρικούς βραχίονες ανατροπής, του ανυψωτικού μηχανισμού του απορριμματοφόρου οχήματος, με τον οποίο ανατρέπονται οι κοινοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων. Ο υπόγειος κάδος θα είναι συγκροτημένος με τέτοιο τρόπο, ώστε να παρέχει τις απαιτούμενες συνθήκες ασφάλειας κατά τον χειρισμό του.

Ειδικότερα, ο προσφερόμενος τύπος υπόγειου κάδου, θα πρέπει να συνεργάζεται με απορριμματοφόρα οχήματα του Δήμου, εκ των οποίων δύο (2) είναι ήδη εφοδιασμένα με κατάλληλο μηχανισμό γερανού.

Το υπό προμήθεια είδος θα πρέπει να ανταποκρίνεται, κατ'ελάχιστο, στις Τεχνικές Προδιαγραφές, για το σκοπό που προορίζονται και συγκεκριμένα για την εξασφάλιση των συνθηκών υγιεινής του Δήμου.

Ο προς προμήθεια υπόγειος κάδος θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργιος, αμεταχείριστος, σύγχρονος, εξελιγμένου και γνωστού τύπου σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Θα πρέπει υποχρεωτικά:

1. Να είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής και να έχει αποδεδειγμένη και δοκιμασμένη λειτουργία στην Ελλάδα (τουλάχιστον 3ετίας με ελάχιστο πλήθος εγκατεστημένων μονάδων, ίσο έως διπλάσιο της προμηθευόμενης ποσότητας). Πρωτότυπα συστήματα υπόγειων κάδων, που δεν έχουν δοκιμαστεί επιτυχώς δεν γίνονται δεκτά.
2. Να είναι στιβαρής, ανθεκτικής κατασκευής, ώστε να διασφαλίζεται η μακρόχρονη χρήση τους χωρίς προβλήματα. Ειδικότερα το υπέργειο τμήμα θα πρέπει να εμφανίζει, ευχάριστο σχεδιασμό ώστε να προσφέρει αρχιτεκτονική εναρμόνιση, με τον περιβάλλοντα χώρο του σημείου εγκατάστασης.
3. Να είναι συγκροτημένος με τέτοιο τρόπο, ώστε να παρέχει τις απαιτούμενες συνθήκες ασφάλειας κατά τον χειρισμό του. Ειδικότερα δε - και όπου εφαρμόζεται - τα επί μέρους τμήματα του υπόγειου κάδου θα πρέπει να ανταποκρίνονται στα ευρωπαϊκά πρότυπα EN-13071-1 και EN-13071-2.
4. Να είναι κατά το δυνατόν απλός στο σχεδιασμό και στην λειτουργία του, ώστε να προσφέρει εύκολο χειρισμό, εύκολες συνθήκες συντήρησης και εύκολες συνθήκες πρόσβασης για συντήρηση και καθαρισμό οπότε απαιτείται. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η ευκολία της διαδικασίας εγκατάστασης του υπό προμήθεια υπόγειου κάδου, στα προβλεπόμενα σημεία λειτουργίας
5. Να παρέχει αποδεδειγμένα επαρκή στεγανότητα κατά των υγρών, λάσπης και δυσάρεστων οσμών και να αποτρέπει την είσοδο βρόχινων νερών, εντόμων κλπ
6. Να συντελεί στην συμβατότητα, αφού ο κάδος αποθήκευσης θα πρέπει υποχρεωτικά, να είναι κατάλληλος για συνεργασία με τον υφιστάμενο στόλο απορριμματοφόρων του Δήμου, δηλαδή συμβατικού

τύπου απορριμματοφόρα οπίσθιας φόρτωσης, με μηχανισμό τύπου πρέσας. Η δε εκκένωσή του υποχρεωτικά θα επιτυγχάνεται, με προσαρμογή στους πλευρικούς βραχίονες ανατροπής του ανυψωτικού μηχανισμού του απορριμματοφόρου οχήματος, με τον οποίο ανατρέπονται οι συμβατικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων.

7. Να είναι ιδιαίτερα εύχρηστος και με γεωμετρικά χαρακτηριστικά πλάτους και μήκους, που δεν θα υπερβαίνει τα 2m περίπου, και να μπορεί να εισαχθεί σε κατάλληλο σκάμμα, που θα διαμορφώσει ο ανάδοχος, για την περισυλλογή οικιακών, εμπορικών απορριμμάτων από σημεία της πόλης.
8. Το βάθος του σκάμματος που απαιτείται για την εγκατάστασή του, να μην υπερβαίνει περίπου τα 2 έως 2,2m, ώστε να περιοριστούν οι πιθανότητες παρεμβολών με τα υφιστάμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.
9. Το προστατευτικό φρεάτιο εκ σκυροδέματος θα πρέπει να είναι τέτοιων χαρακτηριστικών (αποδεδειγμένα στεγανό), ώστε να διασφαλίζεται η δυνατότητα εγκατάστασής του και σε σημεία της πόλης με υψηλή στάθμη υδροφόρου ορίζοντα.
10. Η συγκρότηση του υπόγειου κάδου, θα προσφέρει μια συνολική γεωμετρική αποθηκευτική χωρητικότητα 3.000 lit περίπου ($\pm 10\%$).

Ο κάδος υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων θα αποτελείται από το υπόγειο και το υπέργειο τμήμα.

1.1 Υπόγειο τμήμα

1.1.1 Προστατευτικό φρεάτιο

Για την σταθεροποίηση του εδάφους και την στεγανοποίηση του συστήματος, το υπόγειο τμήμα θα αποτελείται από ένα φρεάτιο από προκατασκευασμένο οπλισμένο σκυρόδεμα κατάλληλων προδιαγραφών ώστε να διασφαλίζεται η αντοχή της κατασκευής.

Το εν λόγω προστατευτικό φρεάτιο θα είναι σχήματος κόλυρης πυραμίδας περίπου με εξωτερικές διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 1,7x1,7x1,9m περίπου και το οποίο δύναται να εγκατασταθεί σε ένα σκάμμα ανάλογων διαστάσεων μετά από εκσκαφή του εδάφους. Το φρεάτιο ολόσωμης (μονομπλόκ) κατασκευής θα είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας αντοχής C35/45 τουλάχιστον (ως ορίζεται στον Ελληνικό Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος ΦΕΚ 1561 Β'2016, στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 206-1 ή ανάλογο πρότυπο) με κατάλληλες προσμίξεις για την εξασφάλιση της στεγανότητας, ενώ ο οπλισμός του θα είναι από κατάλληλης αντοχής χάλυβα. Η εκσκαφή του σκάμματος θα πραγματοποιηθεί με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου.

Επισημαίνεται ότι για την εξασφάλιση της μέγιστης δυνατής στεγανότητας του υπόγειου φρεατίου από σκυρόδεμα, είναι επιβεβλημένη η σκυροδέτηση του σε μία φάση (μονομπλόκ), ώστε να αποφευχθούν οι ενώσεις που αποτελούν και σημεία αστοχίας, σ' ότι αφορά την στεγανότητα.

Το βάρος του φρεατίου θα είναι υποχρεωτικά 4tn τουλάχιστον, ώστε να αποφεύγονται προβλήματα άνωσης σε σημεία με υψηλή στάθμη υδροφόρου ορίζοντα, τα τοιχώματα του θα είναι ικανού πάχους (120 mm τουλάχιστον) ώστε να παρέχεται η απαιτούμενη αντοχή στην πίεση του εδάφους και να αποτρέπεται η εισροή τυχόν υδροφόρου ορίζοντα ή των νερών της βροχής εντός αυτού καθώς και η διαρροή τυχόν υγρών και στραγγισμάτων στο υπέδαφος.

Επισημαίνεται ότι για την εξασφάλιση της ποιότητας, ιδιαίτερα ο κατασκευαστής του προστατευτικού φρεατίου εκ σκυροδέματος θα πρέπει να κατέχει πιστοποίηση ISO 9001 & ISO 14001.

Το προστατευτικό φρεάτιο θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο με τρόπο ώστε να επιτρέπει εύκολο καθαρισμό του εσωτερικού χώρου.

Για την διευκόλυνση της εγκατάστασής του, το προκατασκευασμένο φρεάτιο κατά την παράδοσή του θα πρέπει να είναι έτοιμο για χρήση και να έχει κατάλληλες διατάξεις που θα επιτρέπουν την εύκολη και ασφαλή εναπόθεσή του και προσαρμογή του μέσα στο σκάμμα.

Το φρεάτιο εγκαθίσταται σε σκάμμα ανάλογων διαστάσεων μετά από εκσκαφή του εδάφους που θα πραγματοποιηθεί από τον ανάδοχο.

Επιπλέον ο πυθμένας του σκάμματος θα πρέπει να έχει επαρκή θεμελίωση ώστε να μην παρουσιάζονται προβλήματα καθίζησης του προκατασκευασμένου φρεατίου μέσα στο έδαφος. Η θεμελίωση θα πραγματοποιηθεί με διάστρωση σκυροδέματος (μπετόν καθαριότητας πάχους 10 cm τουλάχιστον και κατηγορίας αντοχής C12/15 τουλάχιστον, ως ορίζεται στον Ελληνικό Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος ΦΕΚ 1561 Β'2016, στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 206 ή ανάλογο πρότυπο).

Κατά την εγκατάστασή του, το φρεάτιο θα πρέπει να είναι κατάλληλα «αλφαιασμένο» με την άνω επιφάνεια του περιβάλλοντα χώρου. Περιμετρικά θα υπάρχουν κατάλληλα κανάλια αποστράγγισης μέσω των οποίων θα διαφεύγει το νερό της βροχής χωρίς να παρουσιάζεται πρόβλημα εισροής μέσα στον χώρο του κάδου.

1.1.2 Κάδος αποθήκευσης απορριμμάτων

Ο εσωτερικός χώρος του ως άνω προστατευτικού φρεατίου θα στεγάζει τον κάδο αποθήκευσης των απορριμμάτων χωρ. 2,5m³ τουλάχιστον ±10%.

Ο κάδος αποθήκευσης απορριμμάτων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος υποχρεωτικά από σκληρό πλαστικό (από πολυαιθυλένιο και όχι μεταλλικός) για να συμβάλλει στη μείωση θορύβου κατά τις διαδικασίες αποκομιδής, πλήρως ανθεκτικό στη διάβρωση και επαρκώς εύκαμπτο ώστε να αντέχει σε κτυπήματα και προσκρούσεις και να συμβάλλει στη μείωση θορύβου κατά τις διαδικασίες αποκομιδής. Ο δε πυθμένας του θα πρέπει να είναι απόλυτα στεγανός έναντι των υγρών. Το σώμα του πλαστικού κάδου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σε ενιαίο κέλυφος (μονομπλόκ) με τοιχώματα πάχους 9mm τουλάχιστον χωρίς ραφές και συγκολλήσεις.

Αν χρησιμοποιούνται μεταλλικά στοιχεία ή εξαρτήματα στην συγκρότηση του κάδου, αυτά θα πρέπει να έχουν υποβληθεί σε κατάλληλη επεξεργασία προστασίας έναντι της διάβρωσης.

Το καθαρό βάρος του κάδου αποθήκευσης δεν θα είναι μεγαλύτερο των 150 kg. Ο κάδος αποθήκευσης θα πρέπει να έχει την ικανότητα ασφαλούς αποθήκευσης οικιακού τύπου απορριμμάτων με χαρακτηριστικά που επικρατούν σε Δήμους της Ελλάδας και να έχει αντοχή στα αντίστοιχα φορτία που ασκούνται κατά της διαδικασίες αποκομιδής. Ιδιαίτερα η αντοχή του πλαστικού κελύφους στα ανωτέρω φορτία πρέπει να επιτυγχάνεται χωρίς την αναγκαιότητα να περιβάλλεται από κάποιο ενισχυτικό πλαίσιο (π.χ. από μέταλλο το οποίο κινδυνεύει λόγω της υγρασίας που αναπτύσσεται εντός του φρεατίου να υποστεί διάβρωση).

Ειδικότερα ο κάδος αποθήκευσης θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN-13071-1 και θα προσκομίζεται σχετικό πιστοποιητικό.

1.1.3 Τρόπος αποκομιδής κάδου αποθήκευσης

Η εκκένωση του κάδου αποθήκευσης θα πρέπει να επιτυγχάνεται υποχρεωτικά, με την ανατροπή του μέσα στη χοάνη οπίσθιας φόρτωσης, ενός συμβατικού απορριμματοφόρου οχήματος (τύπου πρέσας), σε συνεργασία με τους πλευρικούς βραχίονες, (κατά DIN) κλασσικού τύπου ανυψωτικού μηχανισμού. Προς τούτο τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά του κάδου, θα πρέπει να είναι συμβατά για συνεργασία με τον ανυψωτικό μηχανισμό.

Ο κάδος αποθήκευσης θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με διατάξεις παραλαβής και ανέλκυσης, από το προστατευτικό φρεάτιο οι οποίες θα συνεργάζονται με σύστημα απλού γάντζου αγκίστρωσης.

1.1.4 Πλατφόρμα ασφαλείας

Για την ασφάλεια του κοινού αλλά και του προσωπικού αποκομιδής κατά την διαδικασία εξαγωγής, ανύψωσης και αποκομιδής του κάδου, ο εσωτερικός χώρος του υπόγειου προστατευτικού φρεατίου θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με μια μετακινούμενη πλατφόρμα η οποία θα βρίσκεται κάτω από τον κάδο ή στα πλάγια του όταν αυτός είναι βυθισμένος εντός του φρεατίου. Κατά την εξαγωγή του κάδου η εν λόγω πλατφόρμα θα μετακινείται προς τα πάνω ώστε να καλύπτει με ασφάλεια το άνοιγμα του υπόγειου τμήματος και να προστατεύει τους διερχόμενους εν όσο ο κάδος βρίσκεται απομακρυσμένος από το χώρο του φρεατίου.

Η εν λόγω πλατφόρμα ασφαλείας θα πρέπει να έχει αντοχή φορτίου ενός ατόμου βάρους έως 150 kg που τυχόν στέκεται πάνω σε αυτή. Η πλατφόρμα θα υποχωρεί προς τα κάτω μόνο κατά την εκ νέου βύθιση του κάδου εντός του φρεατίου.

Αν χρησιμοποιούνται μεταλλικά στοιχεία ή εξαρτήματα στην συγκρότηση της πλατφόρμας ασφαλείας, αυτά θα πρέπει να έχουν υποβληθεί σε κατάλληλη επεξεργασία προστασίας έναντι της διάβρωσης.

Ειδικότερα η πλατφόρμα ασφαλείας θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN-13071-2 και θα προσκομίζεται σχετικό πιστοποιητικό.

Προκειμένου να αποφευχθούν λειτουργικά προβλήματα, οι μηχανισμοί λειτουργίας της πλατφόρμας να μην βασίζονται σε συστήματα αντίβαρων, που παρουσιάζουν αυξημένα προβλήματα συντήρησης, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η εν λόγω πλατφόρμα να κινείται μέσω κατάλληλων αεροελατηρίων.

Επιπλέον, η ως άνω πλατφόρμα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με διατάξεις και μηχανισμούς που επιτρέπουν εύκολη και ασφαλή πρόσβαση στο εσωτερικό χώρο του προστατευτικού φρεατίου για τυχόν επεμβάσεις συντήρησης και καθαρισμού.

1.2 Υπέργειο τμήμα

1.2.1 Πλατφόρμα πεζοδρόμου

Το πάνω μέρος του προστατευτικού φρεατίου του κάδου θα πρέπει να καλύπτεται με μια κατάλληλα διαμορφωμένη πλατφόρμα η οποία θα βρίσκεται κατά προτίμηση στη στάθμη του πεζοδρόμου και θα είναι διαστάσεων που ταυτίζονται με την ανωτέρω περίμετρο του πλαισίου του προστατευτικού φρεατίου ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής κυκλοφορία των πεζών πάνω από τον χώρο του υπόγειου κάδου.

Η πλατφόρμα πεζοδρόμου θα πρέπει να εφάπτεται με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει επαρκής στεγανότητα για την αποτροπή έκλυσης δυσάρεστων οσμών και της εισροής των νερών της βροχής εντός του φρεατίου. Από την εμφανή πλευρά, η επιφάνεια της πλατφόρμας θα φέρει κατάλληλη επικάλυψη με πλακίδια φυσικού πετρώματος γρανίτη η οποία θα πρέπει να μπορεί να εναρμονίζεται με τον περιβάλλοντα χώρο των σημείων εγκατάστασης και θα πρέπει να είναι ανθεκτική στη διάβρωση και τις φθορές (τυχόν απαιτήσεις χρωματισμού θα καθορισθούν στη σχετική σύμβαση).

Η πλατφόρμα πεζοδρόμου θα πρέπει να είναι στιβαρής μεταλλικής κατασκευής. Οι επιφάνειες των μεταλλικών στοιχείων της πλατφόρμας θα πρέπει να έχουν υποβληθεί σε κατάλληλη επεξεργασία προστασίας έναντι της διάβρωσης.

Η πλατφόρμα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλους μηχανισμούς ή διατάξεις χάριν στους οποίους θα ανυψώνεται ώστε να μπορεί με ασφάλεια να παραλαμβάνεται ο κάδος αποθήκευσης κατά την φάση της αποκομιδής του.

Η πλατφόρμα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλους μηχανισμούς ή διατάξεις χάριν στους οποίους θα ανοίγει και κλείνει ώστε να μπορεί με ασφάλεια να παραλαμβάνεται ο κάδος αποθήκευσης κατά την φάση της αποκομιδής του. Το σύστημα ανοίγματος και κλεισίματος θα πρέπει να λειτουργεί με τρόπο χωρίς να απαιτείται εξωτερική πηγή ενέργειας (ηλ. ρεύμα κ.ά). Γενικά ο χειρισμός ανοίγματος και κλεισίματος της πλατφόρμας θα πρέπει να είναι εύκολος χωρίς να απαιτείται άσκηση μεγάλης μυϊκής

δύναμης και σε κάθε περίπτωση να μπορεί να πραγματοποιείται από ένα άτομο σε συνήθη φυσική κατάσταση.

Επίσης θα πρέπει να διαθέτει σύστημα κλειδώματος που θα συγκρατεί την πλατφόρμα με ασφάλεια σε οριζόντια θέση. Το ξεκλείδωμα θα επιτυγχάνεται με κλειδί με το οποίο θα εφοδιάζεται το πλήρωμα της αποκομιδής. Για την αποτροπή πρόσβασης τρίτων μη εξουσιοδοτημένων ατόμων, το κλειδί θα πρέπει να είναι ειδικού τύπου μη ευρέως διαδεδομένο αλλά κοινό για όλους τους υπόγειους κάδους (master key).

Η αντοχή σε φορτίο της πλατφόρμας θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις της παρ. 6.2.4 του προτύπου EN 13071-2. Ειδικότερα η πλατφόρμα πεζοδρόμου θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN-13071-2.

1.2.2 Διάταξη εισαγωγής απορριμμάτων

Πάνω στην ως άνω περιγραφόμενη πλατφόρμα πεζοδρόμου θα προσαρμόζεται το υπέργειο τμήμα που αποτελείται από "χοάνη/πύργο" εισαγωγής των απορριμμάτων.

Επειδή η "χοάνη" αποτελεί το εμφανές σημείο όλης της κατασκευής θα πρέπει να παρουσιάζει προσεγμένο και ελκυστικό σχεδιασμό. Επιπλέον για την διασφάλιση της διαχρονικής ελκυστικής εμφάνισης το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304 ή ανώτερο) ελάχιστου πάχους 1,5 mm.

Η "χοάνη" θα πρέπει να βρίσκεται στο κέντρο της πλατφόρμας και πάνω από το κέντρο του κάδου ώστε να επιτυγχάνεται ομαλή ισοκατανομή των απορριμμάτων που ρίπτονται μέσα στον κάδο υπόγειας αποθήκευσης. Θα είναι κυλινδρικού σχήματος και θα πρέπει να είναι σχετικά συμπαγών διαστάσεων, μεγίστου ύψους 1,2 m ώστε να εξασφαλίζεται η προσβασιμότητα χρήσης και για τους ΑΜΕΑ.

Η "χοάνη" θα φέρει ένα στόμιο ικανών διαστάσεων (70x70cm, $\pm 5\%$) ώστε να μπορεί να δέχεται και σακούλες χωρ. έως 90 lit τουλάχιστον.

Υποχρεωτικά θα πρέπει να φέρει κατάλληλη διάταξη σκέπαστρου για την αποτροπή εισροής των νερών της βροχής και την έκλυση οσμών **και την αποτροπή του θορύβου κατά την επαναφορά.**

Το σκέπαστρο θα πρέπει να προσφέρει ευχερή και εύκολο άνοιγμα προς τους χρήστες και να ανοίγει με μηχανισμό ποδοπεντάλ.

1.3 Λοιπές Τεχνικές Απαιτήσεις

1.3.1 Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνεται η μεταφορά του υπόγειου κάδου για παράδοση σε αποθηκευτικό χώρο του Δήμου και κατόπιν η μεταφορά του στο σημείο εγκατάστασης που θα οριστεί από την Υπηρεσία καθώς και η εκτέλεση των εργασιών συναρμολόγησης / εγκατάστασης του.

1.3.2 Διευκρινίζεται ότι οι εργασίες για τη διαμόρφωση του σκάμματος για την εγκατάσταση του υπόγειου κάδου - ήτοι καθαίρεση του επιφανειακού στρώματος και εκσκαφή του εδάφους σε κατάλληλες διαστάσεις - **θα γίνουν με φροντίδα και δαπάνες του αναδόχου**

Πριν της έναρξης των εργασιών εγκατάστασης οι Υπηρεσίες του Δήμου αναλαμβάνουν να εξασφαλίσουν για το σημείο εγκατάστασης τυχόν αναγκαίες αδειοδοτήσεις (π.χ. άδεια τομής οδοστρώματος, άδεια οικείας αρχαιολογικής υπηρεσίας, κλπ.) καθώς και την μη ύπαρξη υπόγειων υποδομών δικτύων Ο.Κ.Ω. (ήτοι σωληνώσεις υδροδότησης, αποχέτευσης, φυσικού αερίου, καλωδιώσεις ΔΕΗ, ΟΤΕ, δημοτικού φωτισμού, οπτικών ινών, κλπ) από τις κατά νόμο αρμόδιες Υπηρεσίες.

Τυχόν αναγκαίες εργασίες εκτροπής ή παράκαμψης των ανωτέρω δικτύων Ο.Κ.Ω. θα γίνουν με φροντίδα, δαπάνη και ευθύνη του Δήμου, πριν τη διαμόρφωση του απαιτούμενου σκάμματος, με Εισήγηση της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου και λήψη των απαιτούμενων Αποφάσεων των αρμοδίων οργάνων, τόσο για την αναγκαιότητα των εργασιών εκτροπής ή παράκαμψης των ανωτέρω δικτύων Ο.Κ.Ω., στο συγκεκριμένο σημείο, όσο και για τη δαπάνη που θα απαιτηθεί.

1.3.3 Με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου θα εκτελεσθούν και οι παρακάτω εργασίες στο σημείο εγκατάστασης :

- διάστρωση σκυροδέματος στον πυθμένα του σκάμματος (μπετόν καθαριότητας) για αποφυγή τυχόν καθιζήσεων και την επίτευξη σωστού αλφαδιάσματος των κάδων με την επιφάνεια του περιβάλλοντα χώρου
- τοποθέτηση του προστατευτικού προκατασκευασμένου φρεατίου εντός του σκάμματος
- επίχωση / εγκιβωτισμός των υπόγειων κάδων με κατάλληλο αδρανές υλικό
- κατασκευή καναλιών απορροής βρόχινων νερών περιμετρικά των υπόγειων κάδων και αποκατάσταση της εκάστοτε επιφανειακής στρώσης του εδάφους στην πρότερη κατάσταση.
- όλες οι απαιτούμενες εργασίες συναρμολόγησης και εγκατάστασης όλων των επιμέρους τμημάτων και μηχανισμών ώστε ο υπόγειος κάδος να παραδοθεί σε κατάσταση λειτουργίας, έτοιμος για χρήση.

Ο Ανάδοχος θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που απαιτούνται τόσο για τα συνεργεία εκτέλεσης των εργασιών όσο και για τρίτους

Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα των μέσων και του προσωπικού στο σύνολο τους βαρύνουν τον Ανάδοχο - Προμηθευτή, ως και κάθε εργοδοτική εισφορά.

1.4 Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς

Τα περιγραφόμενα στην παρούσα μελέτη είναι τα ελάχιστα αναγκαία τα οποία θα πρέπει να ικανοποιούν τα υπό προμήθεια είδη και επί ποινή αποκλεισμού.

Οι προσφέροντες θα πρέπει - επί ποινή αποκλεισμού - να υποβάλουν στην Τεχνική τους Προσφορά τις παρακάτω πληροφορίες και στοιχεία:

1.4.1 Κατάλογο όμοιων κατασκευών :

Οι προσφέροντες πρέπει να υποβάλλουν κατάλογο πωλήσεων όμοιων εγκαταστάσεων που έχουν υλοποιήσει οι ίδιοι κατά την τελευταία 3ετία με αναφορά στον τόπο εγκατάστασης, ποσότητες καθώς και τα στοιχεία του αγοραστή. Ως ελάχιστη απαίτηση θεωρείται οι προσφέροντες να έχουν παραδώσει κατά την τελευταία 3ετία στην Ελλάδα τουλάχιστον μια ποσότητα ίση έως διπλάσια της προμηθευόμενης, και να προσκομίσουν τουλάχιστον 2 βεβαιώσεις αντίστοιχων Φορέων (ΟΤΑ, ΝΠΔΔ) για καλή διαγωγή των προσφερομένων ειδών.

1.4.2 Τεχνικές πληροφορίες για την “χοάνη-πύργο” τροφοδοσίας :

- Υλικό κατασκευής και αντοχή έναντι της διάβρωσης.
- Γεωμετρικά χαρακτηριστικά.
- Περιγραφή τρόπου λειτουργίας.

1.4.3 Τεχνικές πληροφορίες για το προστατευτικό φρεάτιο :

- Υλικό κατασκευής : τύπος σκυροδέματος και οπλισμού, χαρακτηριστική αντοχή σκυροδέματος (για την τεκμηρίωση της αντοχής του σκυροδέματος θα πρέπει να προσκομισθούν αποδεικτικά στοιχεία δοκιμών θραύσης χρησιμοποιούμενου σκυροδέματος για τουλάχιστον πέντε -5- προγενέστερες κατασκευές φρεατίου), απόβαρο φρεατίου
- Διαστάσεις, γεωμετρικά χαρακτηριστικά, πάχη τοιχωμάτων και πυθμένα

1.4.4 Τεχνικές πληροφορίες για τον κάδο αποθήκευσης απορριμμάτων :

- Υλικό κατασκευής και τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του
- Πάχη τοιχωμάτων
- Διαστάσεις, γεωμετρικά χαρακτηριστικά και βάρος του κάδου

1.4.5 Τεχνικές πληροφορίες για την ανύψωση και το άδειασμα του κάδου αποθήκευσης:

- Τεχνικά χαρακτηριστικά διατάξεων προσαρμογής στον ανυψωτικό μηχανισμό του απορριμματοφόρου για την εκκένωση του κάδου δια της ανατροπής
- Τεχνικά χαρακτηριστικά συστήματος παραλαβής (από υδραυλικό γερανό)
- Τεκμηρίωση για την συμβατότητα λειτουργίας των προσφερομένων υπόγειων κάδων με τα υφιστάμενα απορριμματοφόρα του Δήμου (οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να επισκεφθούν το αμαξοστάσιο του Δήμου και να λάβουν πληροφορίες για το στόλο των οχημάτων του).

1.4.6 Τεχνικές πληροφορίες για την πλατφόρμα πεζοδρόμου :

- Σχεδιάγραμμα της συγκρότησης
- Αναφορά στην μηχανική αντοχή της κατασκευής
- Περιγραφή συστήματος αποτροπής εισροής νερών βροχής μέσα στο υπόγειο τμήμα
- Περιγραφή προτεινόμενων επιστρώσεων της επιφάνειας της πλατφόρμας
- Περιγραφή του συστήματος ανοίγματος καθώς και περιγραφή του συστήματος κλειδώματος.

1.4.7 Τεχνικές πληροφορίες για την πλατφόρμα ασφαλείας :

- Περιγραφή της διάταξης ασφαλείας.
- Διάταξη λειτουργίας της πλατφόρμας (προκειμένου να αποφευχθούν λειτουργικά προβλήματα, δεν θα υφίστανται συστήματα με αντίβαρα).
- Να αναφερθεί η μέγιστη φόρτιση, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 150 kg που ασκούνται σε όλα τα σημεία της πλατφόρμας.

1.4.8 Τεχνικές πληροφορίες για την εγκατάσταση των υπόγειων συστημάτων:

- Περιγραφή των απαιτήσεων για την διαδικασία εγκατάστασης
- Περιγραφή της διαδικασίας εγκατάστασης: βάρη υλικών, οδηγίες συναρμολόγησης, κλπ.

1.4.9 Πληροφορίες για τον χρόνο παράδοσης :

Υποβολή δήλωσης για τον χρόνο παράδοσης των ειδών σε κατάσταση λειτουργίας.

1.4.10 Πληροφορίες για την παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας :

Υποβολή δήλωσης για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας. Ως ελάχιστος χρόνος για την εγγύηση καλής λειτουργίας ορίζεται το χρονικό διάστημα (12) μηνών.

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να διατυπώσουν με σαφήνεια τους όρους εφαρμογής της παρεχόμενης εγγύησης.

1.4.11 Πληροφορίες για την τεχνική υποστήριξη του προϊόντος :

Υποβολή δήλωσης για το χρόνο που δεσμεύεται και αναλαμβάνει την παροχή των ανταλλακτικών και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει τις ανάγκες service.

1.4.12 Πιστοποιητικά ποιότητας και μηχανικής αντοχής :

Θα κατατεθεί πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001 για το εργοστάσιο κατασκευής των υπόγειων κάδων και για τον συμμετέχοντα στο διαγωνισμό. Πιστοποιητικά ISO των οποίων η ισχύς έχει λήξει δεν γίνονται δεκτά και απορρίπτονται ως απαράδεκτα.

Θα προσκομιστούν πιστοποιητικά ποιότητας και συμμόρφωσης με τα ισχύοντα πρότυπα από αναγνωρισμένο / διαπιστευμένο κέντρο ελέγχου για τον προσφερόμενο τύπο.

Ειδικότερα δε, θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστον τις απαιτήσεις του προτύπου EN-13071-1 όσον αφορά την ανταπόκριση στις παρακάτω δοκιμές :

- Δοκιμή ευστάθειας κάδου αποθήκευσης (παρ. 6.2.1 του ανωτέρω προτύπου)
- Δοκιμή αντοχής κάδου αποθήκευσης σε εσωτερικές προσκρούσεις (παρ. 6.2.2 του ανωτέρω προτύπου)
- Δοκιμή ελεύθερης πτώσης κάδου αποθήκευσης (παρ. 6.2.3 του ανωτέρω προτύπου)
- Δοκιμή αντοχής κάδου αποθήκευσης σε εξωτερικές προσκρούσεις (παρ. 6.3.1 του ανωτέρω προτύπου)
- Δοκιμή μηχανικής αντοχής κάδου αποθήκευσης στις διατάξεις ανύψωσης (παρ. 6.3.3 του ανωτέρω προτύπου)
- Δοκιμή διάβρωσης μεταλλικών μερών του κάδου αποθήκευσης (παρ. 6.5 του ανωτέρω προτύπου)

Επιπλέον, θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστον τις απαιτήσεις του προτύπου EN-13071-2 όσον αφορά την ανταπόκριση στις παρακάτω δοκιμές :

- Αντοχή πλατφόρμας ασφαλείας (παρ. 6.2.2 του ανωτέρω προτύπου)
- Λειτουργικότητα πλατφόρμας ασφαλείας (παρ. 6.2.3 του ανωτέρω προτύπου)
- Αντοχή πλατφόρμας πεζοδρόμου - κυκλοφορίας πεζών (παρ. 6.2.4 του ανωτέρω προτύπου)

4 ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1. Αντικείμενο της Προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την Προμήθεια κάδων απορριμμάτων διαφόρων ειδών, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες της Υπηρεσίας Καθαριότητας και για την Δ.Ε. Λουτρακίου-Περαχώρας.

Τα υπό προμήθεια είδη αναλύονται ως εξής:

Α' ΤΜΗΜΑ (ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΕΣ)

CPV : 44613700-7

α/α	Περιγραφή	Πλήθος (τεμ.)
1	Χυτοσιδηρός απορριμματοδέκτης δαπέδου 75 λίτρων	22

Β' ΤΜΗΜΑ (ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΔΩΝ)

CPV : 34913000-0

α/α	Περιγραφή	Πλήθος (τεμ.)
1	Πλαστικό σκέπαστρο κάδου 1.100 lit	98
2	Τροχός απλός Φ200	20
3	Τροχός με φρένο Φ200	20
4	Λάμα ανύψωσης σκεπάστρου για κάδο 1.100 lit	20

Γ' ΤΜΗΜΑ (ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 1.100 ΛΙΤΡΩΝ)

CPV : 44613600-6

α/α	Περιγραφή	Πλήθος (τεμ.)
Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων 1100 lit		
1	Τροχήλατος πλαστικός πράσινος κάδος απορριμμάτων χωρητικ. 1100 lit	107
2	Τροχήλατος πλαστικός μπλέ κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lit	55

Δ' ΤΜΗΜΑ (ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ)

CPV : 44613400-4

α/α	Περιγραφή	Πλήθος (τεμ.)
1	Σύστημα υπόγειου κάδου απορριμμάτων χωρητικότητας 3m ³	3

ΑΡΘΡΟ 2. Ισχύουσες Διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" ως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 107 του ν.4497/2017 (Α'171)
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- 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. 4129/2013 (Α'52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α'204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

- του ν. 3861/2010 (Α'112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α'68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- 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 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- της με αρ. 57654 (Β'1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- 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.

ΑΡΘΡΟ 3. Συμβατικά Στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι :

- α) Το συμφωνητικό της προμήθειας.
- β) Η οικονομική & τεχνική προσφορά του αναδόχου.
- γ) Οι τεχνικές προδιαγραφές.
- δ) Η συγγραφή υποχρεώσεων
- ε) Η διακήρυξη

ΑΡΘΡΟ 4. Αξία και Τρόπος Εκτέλεσης της Προμήθειας

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της τιμής και κάνοντας χρήση της παρέκκλιση της παραγρ. 10 του άρθρου 6 του Ν.4412/2016, που επιτρέπει στις αναθέτουσες αρχές να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος. Ειδικότερα:

- Τα τμήματα Α' & Β' θα ανατεθούν με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118 του Ν.4412/2016, καθώς συντρέχουν οι νόμιμες προϋποθέσεις, ητοι η συνολική αξία των τμημάτων

Α' & Β' χωρίς ΦΠΑ είναι μικρότερη από 80.000 ευρώ και δεν υπερβαίνει το 20% της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στα οποία έχει διαιρεθεί η προμήθεια.

- Τα τμήματα Γ' & Δ' θα ανατεθούν με την διαδικασία του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων. με κριτήριο κατακύρωσης την **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά** βάσει **αποκλειστικά της τιμής ανά Τμήμα Ειδών** (χαμηλότερη τιμή), σύμφωνα με τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης μελέτης

ΑΡΘΡΟ 5. Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης ή όπως αλλιώς ορίζεται σε αυτή (άρθρο 105 παρ. 4 Ν.4412/16) για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει, την κατά το άρθρο 6 της παρούσας, εγγύηση για την καλή της εκτέλεση.

ΑΡΘΡΟ 6. Εγγυήσεις

6.1. Εγγύηση συμμετοχής

Η εγγύηση συμμετοχής, για τα Τμήματα Γ' & Δ', καθορίζεται σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης μη συνυπολογιζομένου του ΦΠΑ.

6.2. Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης, για τα Τμήματα Γ' & Δ', καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης μη συνυπολογιζομένου του ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 7. Χρόνος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας

Ο ελάχιστος χρόνος για την εγγύηση καλής λειτουργίας για το μεν τμήμα Γ' ορίζεται για δύο (2) έτη και για δε το τμήμα Δ' ορίζεται το χρονικό διάστημα (12) μηνών από την οριστική τοποθέτηση των υπογείων κάδων.

ΑΡΘΡΟ 8. Ποινικές Ρήτρες - Εκπτώση του Αναδόχου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/16,

β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206.

ΑΡΘΡΟ 9. Πλημμελής Κατασκευή

Εφ' όσον η ποιότητα του εξοπλισμού δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να το βελτιώσει ή και να το αντικαταστήσει αν η υπηρεσία το θεωρεί απαραίτητο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτική προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις. (άρθρο 213 παρ.1 Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 10. Φόροι - Τέλη – Κρατήσεις

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)².

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία η νόμιμη παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

Η δαπάνη δημοσίευσης, αρχική ή και επαναληπτική, των περιλήψεων διακήρυξης σε εφημερίδες βαρύνουν τον ανάδοχο (άρθρο 4 Ν.3548/2007 όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 46 του Ν.3801/ 2009 και την εγκύκλιο 11 αρ. πρωτ.27754/28.06.2010 του Υπ. Εσωτερικών). Η δαπάνη δημοσίευσης του παρόντος διαγωνισμού θα επιβαρυνθεί ο ανάδοχος ή οι ανάδοχοι. Ο Φ.Π.Α. επί τοις (%) στον οποίον υπάγονται τα ζητούμενα είδη, βαρύνει το Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 11. Εξοφλητικός Λογαριασμός

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά και προϋποθέτει, εκτός από την έκδοση των νόμιμων παραστατικών εκ μέρους του και την τήρηση των λοιπών υποχρεώσεων του που προβλέπονται στη διακήρυξη.

Μετά την παραλαβή των ειδών, ο ανάδοχος εκδίδει σχετικό τιμολόγιο πώλησης. Η πληρωμή της αξίας των ειδών της παρούσης θα γίνεται με εξόφληση του ποσού μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα τους.

Μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, την έκδοση του τιμολογίου του προμηθευτή, την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών και την ολοκλήρωση κάθε νόμιμου ελέγχου από την Υπηρεσία

¹ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

² Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

του Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου, ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 παρ.Ζ' (Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές) υποπαράγραφος Ζ.5 (Συναλλαγές μεταξύ των επιχειρήσεων και Δημοσίων Αρχών- Άρθρο 4 Οδηγίας 2011/7) του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ Α'107).

Μετά την πάροδο των τριάντα (30) ημερών, ο ανάδοχος δικαιούται νόμιμο τόκο υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση, εφόσον έχει εκπληρώσει τις συμβατικές και νομικές του υποχρεώσεις και δεν έχει λάβει το οφειλόμενο ποσό εμπρόθεσμα, εκτός εάν ο οφειλέτης δεν ευθύνεται για την καθυστέρηση.

ΑΡΘΡΟ 12. Παραλαβή

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν στις αποθήκες του Δήμου, ενώ οι τιμές της προσφοράς θα είναι τελικές.

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής παρουσία του αναδόχου.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές Τεχνικές Προδιαγραφές, η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη των υπό προμήθεια ειδών, ή την αντικατάστασή τους.

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της Επιτροπής Παραλαβής εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 5 του άρθρου 221. (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16)

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16)

Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου.

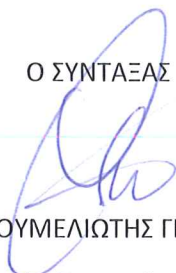
Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές. (άρθρο 208 παρ.6 του Ν.4412/16)

Για οτιδήποτε άλλο σχετίζεται με την παραλαβή των υλικών, ισχύει το άρθρο 208 παρ.5 του Ν.4412/16.

Άρθρο 13. Χρόνος Παράδοσης

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν στις αποθήκες του Δήμου, εντός χρονικού διαστήματος ενενήντα (90) ημερών από την υπογραφή της/των σύμβασης /σεων.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Ειδικός Συνεργάτης -Οικονομολόγος ΠΕ

