



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

Αρ. Μελέτης: 1 / 2 0 2 1


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

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ - ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ

Προϋπολογισμος Δαπάνης: **101.908,16 € (συμπεριλαμβ. ΦΠΑ 24%)**

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

**ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021**

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ – ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΟΜΗΣΗΣ	<b>“Προμήθεια κάδων απορριμμάτων διαφόρων ειδών για τις ανάγκες του Δήμου”</b>  <b>Π/Υ: € 82.184,00 (+ 24% ΦΠΑ )</b>
--	--

### 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη προμήθειας συντάχθηκε και αναφέρεται στην προμήθεια κάδων απορριμμάτων διαφόρων ειδών προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες της Υπηρεσίας Καθαριότητας.

Τα υπό προμήθεια είδη αναλύονται ως εξής:

#### A) ΤΜΗΜΑ

α/α	Περιγραφή	Πλήθος (τεμ.)
<b>Ομάδα Α (Επίτοιχοι ή επιστύλιοι κάδοι )</b>		
1	Ειδικός κάδος συλλογής αποτσιγαρων <b>CPV : 44613700-7</b>	40
<b>Ομάδα Β (Επιδαπέδιοι κάδοι )</b>		
1	Ειδικός κάδος συλλογής αποτσιγαρων <b>CPV : 44613700-7</b>	15

#### B) ΤΜΗΜΑ

α/α	Περιγραφή	Πλήθος (τεμ.)
<b>Ομάδα Α (Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων)</b>		
1	Τροχήλατος πλαστικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lit <b>CPV : 44613600-6</b>	283
<b>Ομάδα Β(Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων)</b>		
1	Τροχήλατος πλαστικός κάδος χωρητικότητας 240 lit <b>CPV : 44613600-6</b>	20
<b>Ομάδα Γ (Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων)</b>		
1	Τροχήλατος πλαστικός κάδος χωρητικότητας 120 lit <b>CPV : 44613600-6</b>	20
<b>Ομάδα Δ (Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων)</b>		
1	Πλαστικοί κάδοι κομποστοποίησης οικιακού τύπου χωρητικότητας 360 lit <b>CPV :39234000-1</b>	100

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 **101.908,16 €** συμ/νου του ΦΠΑ 24% θα βαρύνει δε τον **Κ.Α.: 20-7135.002**. Η χρηματοδότηση προέρχεται από ίδιους 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:

- Το τμήμα Α΄ θα ανατεθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118 του Ν.4412/2016, καθώς συντρέχουν οι νόμιμες προϋποθέσεις, ητοι η αξία του τμήματος Α΄ 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.
- Το τμήμα Β΄ θα ανατεθεί 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 Ομάδα/Τμήμα Ειδών** (χαμηλότερη τιμή), σύμφωνα με τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης μελέτης

ΛΟΥΤΡΑΚΙ 19-02-2021

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

Digitally signed by DIMITRIOS MAKRIDIS

Date: 2021.04.02 12:56:57 +03'00'

Adobe Acrobat Reader version:

2021.001.20145

ΜΑΚΡΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ



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: € 82.184,00 (+ 24% ΦΠΑ )

## 2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### Α) ΤΜΗΜΑ

α/α	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας/€	Αξία /€	
<b>Ομάδα Α (Επίτοιχοι ή επιστύλιοι κάδοι )</b>						
1	Ειδικός κάδος συλλογής αποσίγαρων	Τεμ.	40	100,00	4.000,00	
<b>Υπο-Σύνολο Ομάδας Α (καθαρή αξία)</b>					<b>4.000,00</b>	
<b>Ομάδα Β (Επιδαπέδιοι κάδοι )</b>						
1	Ειδικός κάδος συλλογής αποσίγαρων	Τεμ.	15	148,00	2.220,00	
<b>Υπο-Σύνολο Ομάδας Β (καθαρή αξία)</b>					<b>2.220,00</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Β' ΤΜΗΜΑΤΟΣ (καθαρή αξία)</b>					<b>6.220,00</b>	
					<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>1.492,80</b>
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%</b>	<b>7.712,80</b>

### Β) ΤΜΗΜΑ

α/α	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας/€	Αξία /€	
<b>Ομάδα Α (Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων)</b>						
1	Τροχήλατος πλαστικός κάδος απορριμμάτων χωρ. 1100 lit	Τεμ.	283	208,00	58.864,00	
<b>Υπο-Σύνολο Ομάδας Α (καθαρή αξία)</b>					<b>58.864,00</b>	
<b>Ομάδα Β (Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων)</b>						
1	Τροχήλατος πλαστικός κάδος χωρητικότητας 240 lit	Τεμ.	20	60,00	1.200,00	
<b>Υπο-Σύνολο Ομάδας Β (καθαρή αξία)</b>					<b>1.200,00</b>	
<b>Ομάδα Γ (Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων)</b>						
1	Τροχήλατος πλαστικός κάδος χωρητικότητας 120 lit	Τεμ.	20	45,00	900,00	
<b>Υπο-Σύνολο Ομάδας Γ (καθαρή αξία)</b>					<b>900,00</b>	
<b>Ομάδα Δ (Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων)</b>						
1	Πλαστικός κάδος κομποστοποίησης οικιακού τύπου χωρητικότητας 360 lit	Τεμ.	100	150,00	15.000,00	
<b>Υπο-Σύνολο Ομάδας Δ (καθαρή αξία)</b>					<b>15.000,00</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Β' ΤΜΗΜΑΤΟΣ (καθαρή αξία)</b>					<b>75.964,00</b>	
					<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>18.231,36</b>
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%</b>	<b>94.195,36</b>

<b>ΤΜΗΜΑΤΑ</b>	<b>ΠΟΣΟ</b>	<b>ΦΑ 24%</b>	<b>ΠΟΣΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%</b>
<b>A</b>	<b>6.220,00</b>	<b>1.492,80</b>	<b>7.712,80</b>
<b>B</b>	<b>75.964,00</b>	<b>18.231,36</b>	<b>94.195,36</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>82.184,00</b>	<b>19.724,16</b>	<b>101.908,16</b>

ΛΟΥΤΡΑΚΙ 19-02-2021  
Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Digitally signed by DIMITRIOS  
ΜΑΚΡΙΔΙΣ  
Date: 2021.04.02 12:57:14 +03'00'  
Adobe Acrobat Reader version:  
2021.001.20145

ΜΑΚΡΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ



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: € 82.184,00 (+ 24% ΦΠΑ )

### 3. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> - Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά στην προμήθεια “κάδων απορριμμάτων διαφόρων ειδών” προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες της Υπηρεσίας Καθαριότητας του Δήμου Λουτρακίου-Περαχώρας-Αγ. Θεοδώρων.

Τα υπό προμήθεια είδη αναλύονται ως εξής:

#### A) ΤΜΗΜΑ

α/α	Περιγραφή	Πλήθος (τεμ.)
<b>Ομάδα Α (Επίτοιχοι ή επιστύλιοι κάδοι )</b>		
1	Ειδικός κάδος συλλογής αποτσιγαρων	40
<b>Ομάδα Β (Επιδαπέδιοι κάδοι )</b>		
1	Ειδικός κάδος συλλογής αποτσιγαρων	15

#### B) ΤΜΗΜΑ

α/α	Περιγραφή	Πλήθος (τεμ.)
<b>Ομάδα Α (Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων)</b>		
1	Τροχήλατος πλαστικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lit	283
<b>Ομάδα Β(Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων)</b>		
1	Τροχήλατος πλαστικός κάδος χωρητικότητας 240 lit	20
<b>Ομάδα Γ (Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων)</b>		
1	Τροχήλατος πλαστικός κάδος χωρητικότητας 120 lit	20
<b>Ομάδα Δ (Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων)</b>		
1	Πλαστικοί κάδοι κομποστοποίησης οικιακού τύπου χωρητικότητας 360 lit	100
<b>Ομάδα Ε (Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων)</b>		
1	μεταλλικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lit	40

#### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> - Τεχνικές Προδιαγραφές

#### A) ΤΜΗΜΑ

Ο Δήμος προτίθεται να προβεί στην τοποθέτηση ειδικών κάδων σε επιλεγμένα δημόσια σημεία σε όλη την Επικράτεια, ώστε να μπορούν οι καπνιστές να σβήνουν εκεί τα αποτσιγαρά τους, αντί να πετούν αλόγιστα, οπουδήποτε αλλού. Τα σημεία αυτά μπορεί να είναι π.χ πλατείες, πάρκα, νοσοκομεία, πεζόδρομοι, στήλες Δημοτικού φωτισμού, παραλίες κοκ.

**Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι τα αποτσιγαρά:**

- Περιέχουν αφθονία τοξικών χημικών ουσιών και πλαστικό στα φίλτρα τους. Η βιοδιάσπασή τους στο περιβάλλον, πραγματοποιείται με πολύ αργό ρυθμό. Ακόμα και ένα αποσίγαρο αρκεί, για να είναι θανατηφόρο για μικροοργανισμούς που βρίσκονται σε γλυκά και αλμυρά νερά σε ποσότητα 7 λίτρων.
- Περνούν από τα φρεάτια στους υπονόμους, για να φτάσουν στις θάλασσες μας, όπου απελευθερώνουν νικοτίνη, βενζόλιο, κάδμιο, ακετόνη, οξικό οξύ, αμμωνία, αρσενικό, μονοξείδιο του άνθρακα, φορμαλδεΐδη, υδρογονάνθρακες, υδροκυάνιο, μόλυβδο, μεθανόλη, μεθύλιο, νιτρικό οξύ, πολώνιο-210, θειικό οξύ, πίσσα και ραδόνιο,
- Το 40% των απορριφθέντων αποσιγάρων καταλήγει στις θάλασσες και τις ακτές και κατά επέκταση μέσω της τροφικής αλυσίδας, στο πιάτο μας, αποτελώντας τι Νο1 απόρριμμα, που συναντάτε στους καθαρισμούς ακτών και παραλιών.
- Η απόρριψή τους στις χωματερές δυστυχώς δε λύνει το πρόβλημα, καθώς τα πλαστικά φίλτρα έχουν αργό ρυθμό βιοδιάσπασης (15 χρόνια).
- Στην Ελλάδα κάθε χρόνο <<παράγουμε>> 22 δις αποσίγαρα βάσει των επίσημων στοιχείων πωλήσεων, χωρίς να υπολογίζονται οι πωλήσεις των παράνομων τσιγάρων, που υπολογίζονται ότι προσθέτουν στο πρόβλημα άλλα 6 δις αποσίγαρα, ανεβάζοντας το νούμερο στα 30 δις περίπου.
- Η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει εκδώσει οδηγία (2019/904) όπου τα κατατάσσει ως πλαστικά, και καλεί τα κράτη μέλη να λάβουν μέτρα για την ενημέρωση, περισυλλογή και ανακύκλωση, καθώς να την ενσωματώσουν στην Εθνική Νομοθεσία σχετικές διατάξεις για τη μείωση των επιπτώσεων στο περιβάλλον.

#### **A Επίτοιχοι ή επιστύλιοι κάδοι**

Αυτοί θα είναι σχήματος ορθ. Παρ/δου με διαστάσεις 90x30x15 cm με οπή στο άνω μέρος διαστάσεων 5,5x1,5 cm και θα έχουν μια χωρητικότητα ~ 1.000 αποσίγαρα.

Θα είναι κατασκευασμένα από Γαλβανισμένη λαμαρίνα 2", με ηλεκτροστατική Βαφή, 100% ανθεκτικό στη σκουριά και θα είναι εφοδιασμένα με κλειδαριά

Θα συνοδεύονται με ατσάλινη ταινία (Μεταλλικό Τσέρκι) και θα μπορεί να τοποθετηθούν σε ιστούς φωτισμού και σε τοίχους με προσαρμογή διαθέσιμη (αυτοκόλλητα βινυλίου)

#### **B Επιδαπέδιοι κάδοι**

Αυτοί θα είναι σχήματος ορθ. Παρ/δου με διαστάσεις 50x8x8 cm με οπή στο άνω μέρος και θα έχουν μια χωρητικότητα ~ 10.000 αποσίγαρα.

Θα είναι κατασκευασμένα από Γαλβανισμένη λαμαρίνα 2", με ηλεκτροστατική Βαφή, 100% ανθεκτικό στη σκουριά και θα είναι εφοδιασμένα με κλειδαριά

Θα συνοδεύονται με τα απαραίτητα υλικά ώστε να μπορούν να βιδωθούν στο έδαφος με προσαρμογή διαθέσιμη (αυτοκόλλητα βινυλίου)

### **B) ΤΜΗΜΑ**

#### **A. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 1100 LT**

##### **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.

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, καθώς και δύο πρόσθετες στα μεσαία πλευρικά τμήματα για την εύκολη μετακίνηση του στο πλήρες φορτίο και την εργονομική του χρήση.

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

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 εγχρόμενο 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.

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 ένσφαιρου 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, αποκλειομένων 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 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 πρασίνου και μπλε (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά θα είναι: 210 πράσινοι και 73 μπλέ) και 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 (RAL ή GS)
- 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),

## **B. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΔΙΤΡΟΧΟΙ 120 ΛΙΤΡΩΝ**

### **1. Περιγραφή του κάδου**

Οι κάδοι χωρητικότητας θα αποτελούνται από το κυρίως σώμα και το καπάκι, ενώ πρέπει να φέρουν δύο τροχούς σταθερής κατεύθυνσης  $\Phi 200\text{mm}$ . Πρέπει είναι κατασκευασμένοι, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 840. Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι παρθένο υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας που έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις. Ο άξονας των τροχών πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής αντοχής γαλβανισμένο ατσάλι. Οι τροχοί να φέρουν εξωτερικά λάστιχο που εξασφαλίζει εύκολη, άνετη και αθόρυβη μετακίνηση.

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

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

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

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

Στο κατώτερο σημείο της πίσω πλευράς των κάδων, να υπάρχει ειδική οπή με σπείρωμα, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου ή στη περίπτωση που γεμίσει με νερά διότι είχε παραμείνει με ανοικτό το καπάκι κατά τη διάρκεια μιας βροχερής ημέρας. Η οπή αυτή που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ, αποκλεισμένων των ιδιοκατασκευών, πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι βιδωτά και να έχει απόλυτη στεγανότητα.

Το βάρος των κάδων θα είναι, **7–9** κιλά και οι τροχοί τους  $\Phi 200\text{mm}$ .

### **2. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

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

Η διαμόρφωση των κάδων θα 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.

### **3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΝΩΡΙΣΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ**

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 μπλέ ,είτε πράσινου και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη ( οι ποσότητες των δύο χρωματισμών αναφέρονται στον προϋπολογισμό)
- 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 (RAL ή GS)
- 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),

## **Γ. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΔΙΤΡΟΧΟΙ 240 ΛΙΤΡΩΝ**

### **1. Περιγραφή του κάδου**

Οι κάδοι χωρητικότητας 240 λίτρων θα αποτελούνται από το κυρίως σώμα και το καπάκι, ενώ πρέπει να φέρουν δύο τροχούς σταθερής κατεύθυνσης Φ200mm. Πρέπει είναι κατασκευασμένοι, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 840. Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι παρθένο υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας που έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις. Ο άξονας των τροχών πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής αντοχής γαλβανισμένο ατσάλι. Οι τροχοί να φέρουν εξωτερικά λάστιχο που εξασφαλίζει εύκολη, άνετη και αθόρυβη μετακίνηση.

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

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

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

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

Στο κατώτερο σημείο της πίσω πλευράς των κάδων, να υπάρχει ειδική οπή με σπείρωμα, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου ή στη περίπτωση που γεμίσει με νερά διότι είχε παραμείνει με ανοικτό το καπάκι κατά τη διάρκεια μιας βροχερής ημέρας. Η οπή αυτή που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ, αποκλεισμένων των ιδιοκατασκευών, πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι βιδωτά και να έχει απόλυτη στεγανότητα.

Το βάρος των κάδων θα είναι, **10–13** κιλά και οι τροχοί τους Φ200mm.

### **2. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

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

Η διαμόρφωση των κάδων θα 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.

### 3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΝΩΡΙΣΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ

- 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 μπλέ ,είτε πράσινου και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη ( οι ποσότητες των δύο χρωματισμών αναφέρονται στον προϋπολογισμό)
- 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 (RAL ή GS)
- 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 και τον χρόνο παράδοσης, που με ποινή αποκλεισμού είναι 30 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

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 18001 (Ασφάλεια και Υγιεινή των εργαζομένων).

Επιπλέον θα υπάρχουν Πιστοποιητικά Ποιότητας με σήμανση είτε RAL ,είτε GS 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 – Περαχώρας – Αγ. Θεοδώρων 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. ΚΑΔΟΙ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Ο πλαστικός κάδος κομποστοποίησης θα είναι πρόσφατης κατασκευής και θα έχει μεταβλητή χωρητικότητα, ανάλογα με την ποσότητα των απορριμμάτων ή τις ανάγκες του χρήστη. Για το σκοπό αυτό ο κάδος θα πρέπει να αποτελείται από ανεξάρτητα στοιχεία που θα μπορούν να προσθαφαιρούνται, έτσι ώστε η συνολική του χωρητικότητα να είναι έως και 500 λίτρα.

Ο κομποστοποιητής θα είναι ταχείας και θερμής κομποστοποίησης με τοιχώματα αερισμού που να επιτρέπουν τον βέλτιστο αερισμό, αλλά ταυτόχρονα θα αποτρέπουν την είσοδο εντόμων και τρωκτικών. Τα τοιχώματα θα πρέπει να λειτουργούν μονωτικά για αποφυγή πολύ χαμηλών ή πολύ υψηλών θερμοκρασιών στο εσωτερικό του κάδου.

Θα πρέπει να φέρει ανεξάρτητο καπάκι, που θα στηρίζεται στο κυρίως σώμα και το οποίο θα μπορεί να αφαιρεθεί ώστε να υπάρχει άμεση πρόσβαση στο εσωτερικό του κάδου. Το καπάκι θα πρέπει να φέρει διατάξεις αερισμού για βέλτιστη κυκλοφορία του αέρα στο εσωτερικό του κάδου.

Ο κάδος θα πρέπει να έρχεται σε άμεση επαφή με το έδαφος σε όσο το δυνατόν πιο μεγάλη επιφάνεια, ώστε να επιταχύνεται η διαδικασία της κομποστοποίησης. Θα πρέπει επίσης να φέρει διάταξη άριστης στήριξης / πάκτωσης του σώματος στο έδαφος. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει τα στοιχεία συνθέτουν τον κομποστοποιητή να φέρουν στις γωνίες σπές ελάχιστης διαμέτρου 2 εκατοστών.

Το υλικό κατασκευής θα είναι υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, άριστης ποιότητας 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.

Ο σχεδιασμός του (σχήμα, στρογγυλεμένες επιφάνειες) και η εντελώς λεία εσωτερική επιφάνεια θα εγγυώνται την καθαριότητα και υγιεινή χρήση του κάδου. Επιπλέον η χρήση άριστης ποιότητας πρώτων υλών θα εγγυάται την άριστη εμφάνιση του ακόμη και μετά από πολλά χρόνια χρήσης.

Ο κάδος θα είναι χρώματος καφέ ή πράσινο. Η διάμετρος του κάδου, για λόγους λειτουργικότητας θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 0,80 μέτρα και δεν θα ξεπερνά το ένα (1) μέτρο.

ΛΟΥΤΡΑΚΙ 19-02-2021

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

Digitally signed by DIMITRIOS  
MAKRIDIS

Date: 2021.04.02 12:57:37 +03'00'

Adobe Acrobat Reader version:

2021.001.20145

ΜΑΚΡΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ



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: € 82.184,00 (+ 24% ΦΠΑ )

#### 4 ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

##### **ΑΡΘΡΟ 1. Αντικείμενο της Προμήθειας**

Η παρούσα συγγραφή αφορά στην «Προμήθεια κάδων απορριμμάτων διαφόρων ειδών» προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες της Υπηρεσίας Καθαριότητας.

Τα υπό προμήθεια είδη αναλύονται ως εξής:

##### **A) ΤΜΗΜΑ**

α/α	Περιγραφή	Πλήθος (τεμ.)
<b>Ομάδα Α (Επίτοιχοι ή επιστύλιοι κάδοι )</b>		
1	Ειδικός κάδος συλλογής αποτσιγαρων	40
<b>Ομάδα Β (Επιδαπέδιοι κάδοι )</b>		
1	Ειδικός κάδος συλλογής αποτσιγαρων	15

##### **B) ΤΜΗΜΑ**

α/α	Περιγραφή	Πλήθος (τεμ.)
<b>Ομάδα Α (Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων)</b>		
1	Τροχήλατος πλαστικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lit	283
<b>Ομάδα Β(Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων)</b>		
1	Τροχήλατος πλαστικός κάδος χωρητικότητας 240 lit	20
<b>Ομάδα Γ (Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων)</b>		
1	Τροχήλατος πλαστικός κάδος χωρητικότητας 120 lit	20
<b>Ομάδα Δ (Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων)</b>		
1	Πλαστικοί κάδοι κομποστοποίησης οικιακού τύπου χωρητικότητας 360 lit	100

##### **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<sup>1</sup>:

- 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)

<sup>1</sup> Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

- 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»,<sup>2</sup>
- 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)<sup>3</sup>
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών<sup>4</sup>
- 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.

<sup>2</sup> Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

<sup>3</sup> Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ως άνω προεδρικού διατάγματος καταργείται με την επιφύλαξη της παραγράφου 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, όταν ο διαγωνισμός προκηρύσσεται από περιφερειακή υπηρεσία, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379.

<sup>4</sup> Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περιλήψης σε δύο οικονομικές εφημερίδες, που προβλέπεται στο άρθρο 5 της ως άνω απόφασης, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περιλήψης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379,

### **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:

- Το τμήμα Α' θα ανατεθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118 του Ν.4412/2016, καθώς συντρέχουν οι νόμιμες προϋποθέσεις, ητοι η αξία του τμήματος Α' 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.
- Το τμήμα Β' θα ανατεθεί 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 Ομάδα/Τμήμα Ειδών** (χαμηλότερη τιμή), σύμφωνα με τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης μελέτης

Η αξία της προμήθειας ανέρχεται στο συνολικό ποσό των **101.918,16 €** συμ/νου του ΦΠΑ 24% θα βαρύνει δε τον **Κ.Α.: 20-7135.002**. Η χρηματοδότηση προέρχεται από ιδίους πόρους.

### **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. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης μη συνυπολογιζομένου του ΦΠΑ.

### **ΑΡΘΡΟ 7. Χρόνος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας**

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους, θα καθοριστεί με την προσφορά των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό, σε καμία περίπτωση όμως δεν θα είναι μικρότερος των δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία παραλαβής του από το Δήμο.

### **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 αποφαινομένου 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 0,06% 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. 4412/2016<sup>5</sup>

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)<sup>6</sup>.

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

<sup>5</sup> 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

<sup>6</sup> 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)".

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 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 **τριάντα (30) ημερών** από την υπογραφή της/των σύμβασης /σεων.

ΛΟΥΤΡΑΚΙ 19-02-2021  
Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Digitally signed by DIMITRIOS  
MAKRIDIS  
Date: 2021.04.02 12:57:56 +03'00'  
Adobe Acrobat Reader version:  
2021.001.20145  
ΜΑΚΡΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ