

09/02/2023

. .: 3648 2023

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ &  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  
Πληροφορίες: Χ.Αναστασοπούλου  
Τηλ: 210 2756000 Εσωτ. 117  
E-mail: xranast@neaionia.gr

**ΜΕΛΕΤΗ**

για τη σύναψη δημόσιας σύμβασης με τίτλο:

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ,ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΩΝ ΚΑΛΑΘΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ .**

<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>177.270,00 €</b>
<b>Φ.Π.Α. (24%)</b>	<b>42.544,80 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>219.814,80 €</b>
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΟ ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ</b>
<b>Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>20.7131.0002</b> <b>20.7135.0003</b> <b>20.6699.0008</b>
<b>CPV</b>	<b>44613700-7 Απορριμματοφόροι κάδοι</b> <b>34928480-6 Δοχεία και κάδοι απορριμμάτων</b> <b>34913000-0 Διάφορα ανταλλακτικά</b>
<b>ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ</b>	<b>Ανοιχτό Διαγωνισμό κάτω των ορίων</b>

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Συγγραφή υποχρεώσεων
- Προϋπολογισμός

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται στην προμήθεια :

### **ΟΜΑΔΑ Α(ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ):**

1. Πλαστικών κάδων αποκομιδής απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων πράσινου χρώματος
2. Πλαστικών κάδων αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων μπλε χρώματος
3. Πλαστικών κάδων αποκομιδής απορριμμάτων χωρητικότητας 770 λίτρων πράσινου χρώματος

### **ΟΜΑΔΑ Β(ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΚΑΛΑΘΙΑ):**

1. Μεταλλικοί διπλοί επιστύλιοι κάδοι απορριμμάτων
2. Μεταλλικοί κυλινδρικοί επιστύλιοι κάδοι απορριμμάτων με ξύλινη επένδυση

### **ΟΜΑΔΑ Γ (ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ):**

1. Αναλώσιμα υλικά για την συντήρηση και την επισκευή κάδων ( καπάκια και βραχίονες σε ζεύγος ). και θα καλύψει τις ανάγκες της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του Δήμου.

Στις χωρητικότητες επιτρέπεται απόκλιση 5%

Η ενδεικτική δαπάνη για την προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των **219.814,80 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% .

**Η ΟΜΑΔΑ Α (κάδοι απορριμμάτων)** θα βαρύνει τον **Κ.Α. 20.7131.0002** με τίτλο «**Προμήθεια κάδων απορριμμάτων**» με το ποσό των **137.850,80 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%,

**Η ΟΜΑΔΑ Β (επιδαπέδια καλάθια)** θα βαρύνει τον **Κ.Α. 20.7135.0003** με τίτλο «**Προμήθεια επιδαπέδιων καλαθιών απορριμμάτων**» με το ποσό των **79.980,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, και

**Η ΟΜΑΔΑ Γ (διάφορα ανταλλακτικά )** θα βαρύνει τον **Κ.Α. 20.6699.0008** με τίτλο «**Προμήθεια αναλώσιμων υλικών για την συντήρηση και επισκευή κάδων** » με το ποσό των **1.984,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους **2023** .

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με **CPV:34928480-6** Δοχεία και κάδοι απορριμμάτων, **CPV:44613700-7** Απορριμματοφόροι κάδοι, **CPV:34913000-0** Διάφορα ανταλλακτικά.

Ο ανάδοχος θα αναδειχτεί ύστερα ανοιχτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό κάτω των ορίων με ανοιχτή διαδικασία, ενώ κριτήριο κατακύρωσης θα αποτελέσει η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει της χαμηλότερης τιμής.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις :

- Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/4/8.8.2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
- Το Ν. 2690/1999 “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 1, 2, 7, 11 και 13 έως 15.
- του ν. 2859/2000 (Α’ 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας.
- Το Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. 114/8-6-2006, τ. Α’), “Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων”
- του ν. 3548/2007 (Α’ 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ 2021 (Β’ 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α’ 44)
- Το Ν. 3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/7-6-2010, τ. Α’), “Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

- του άρθρου 11 του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/15-09-2011, τ. Α') "Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις",
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- Το Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 160/08-08-2014 Τ. Α') "Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ-Δημόσιο Λογιστικό και άλλες διατάξεις)"
- του Ν.4555/18 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.»,
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του Π.Δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- του Π.Δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- της Κ.Υ.Α. 76928/21 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
- του Ν.4727/20 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.», κεφάλαιο ΙΑ' ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ
- Το ΠΔ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες".
- της παραγράφου Ζ' του άρθρου 1 του Ν.4152/13 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013.
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 4912/22 (ΦΕΚ 59 Α/17-3-2022): Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης.
- του ν. 4919/2022 «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μίας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις.
- τα άρθρα 19 έως 37, του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJL 119
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων

προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»

Στον προϋπολογισμό του Δήμου του οικονομικού έτους 2023 έχει προβλεφθεί η ανάλογη πίστωση και συγκεκριμένα στους κωδικούς Κ.Α.20.7131.0002 με τίτλο «Προμήθεια κάδων απορριμμάτων» , Κ.Α. 20.7135.0003 με τίτλο «Προμήθεια επιδαπέδιων καλαθιών απορριμμάτων», Κ.Α. 20.6699.0008 με τίτλο «Προμήθεια αναλώσιμων υλικών για την συντήρηση και επισκευή κάδων ».

Η παρούσα δαπάνη θα πληρωθεί από ιδίους πόρους του Δήμου.

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Αρθρο 1<sup>ο</sup>**

Το τεύχος της Σ.Υ περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό προς τους υπόλοιπους όρους των συμβατικών τευχών, πρόκειται να γίνει η προμήθεια .

Η σύμβαση που θα συσταθεί θα αφορά την προμήθεια των παρακάτω αντικειμένων:

- 1.Κάδοι απορριμμάτων ,
- 2.Κάδοι ανακυκλώσιμων απορριμμάτων,
3. Προμήθεια επιδαπέδιων καλαθιών απορριμμάτων ,
- 4.Αναλώσιμα υλικά για την επισκευή των κάδων ,

που θα καλύψουν τις ανάγκες της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του Δήμου και θα αναβαθμίσουν σημαντικά την πόλη από άποψη καθαριότητας, υγιεινής και αισθητικής.

Ο προϋπολογισμός για την προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των **219.814,80ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται. Η προμήθεια θα ανατεθεί ύστερα ανοιχτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό κάτω των ορίων με ανοιχτή διαδικασία, κριτήριο κατακύρωσης θα αποτελέσει η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει της χαμηλότερης τιμής.

### **Αρθρο 2<sup>ο</sup>**

#### **Τα έγγραφα της σύμβασης - Σειρά ισχύος αυτών**

Τα έγγραφα της σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι τα παρακάτω:

- Το συμφωνητικό
- Η παρούσα διακήρυξη
- Έντυπο οικονομικής προσφοράς
- Ενδεικτικός προϋπολογισμός προμήθειας
- Οι οριζόμενες και ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές - Μελέτη
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Η Προσφορά που συνέταξε ο Ανάδοχος με βάση τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Μελέτη της προμήθειας.

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>**

#### **Τρόπος εκτέλεσης της Προμήθειας**

Η προμήθεια αυτή θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό διαγωνισμό κάτω των ορίων σύμφωνα με το αρθρ.27/4412.Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τον Ν.4412/2106 και την λοιπή σχετική Εθνική και Κοινοτική νομοθεσία καθώς και τις σχετικές Υπουργικές Αποφάσεις, και με τους όρους που θα καθοριστούν από την Οικονομική Επιτροπή, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α' /8-8-2016 ) “ Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών ( προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014 /25/ΕΕ ).

**Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα να καταθέσουν:**

**Α. Οικονομική προσφορά για την πρώτη ομάδα που αφορά την προμήθεια :**

1. Πλαστικών κάδων αποκομιδής απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων πράσινου χρώματος ,

2. Πλαστικών κάδων αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων μπλέ χρώματος  
3. Πλαστικών κάδων αποκομιδής απορριμμάτων χωρητικότητας 770 λίτρων πράσινου χρώματος ,  
εφόσον έχουν την δυνατότητα να προμηθεύσουν υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού το είδος όπως περιγράφεται αναλυτικά στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσης μελέτης και είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

**Β. Οικονομική προσφορά για τη δεύτερη ομάδα της προμήθειας που αφορά επιδαπέδιους κάδους**

1.Μεταλλικοί διπλοί επιστύλιοι κάδοι απορριμμάτων ,  
2.Μεταλλικοί κυλινδρικοί επιστύλιοι κάδοι απορριμμάτων με ξύλινη επένδυση,  
εφόσον έχουν την δυνατότητα να προμηθεύσουν υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού το είδος όπως περιγράφεται αναλυτικά στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσης μελέτης και είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

**Γ. Οικονομική προσφορά για την τρίτη ομάδα της προμήθειας που αφορά την προμήθεια αναλώσιμων υλικών** για την συντήρηση και την επισκευή κάδων ( καπάκια και βραχίονες) , εφόσον έχουν την δυνατότητα να προμηθεύσουν υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού το είδος όπως περιγράφεται αναλυτικά στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσης μελέτης και είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

**Δ. Οικονομική προσφορά για το σύνολο της προμήθειας ή οικονομική προσφορά για συνδυασμό ομάδων** της προμήθειας εφόσον έχουν τη δυνατότητα να προμηθεύσουν υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού όλα τα προς προμήθεια είδη που περιγράφονται αναλυτικά στους επιμέρους ενδεικτικούς προϋπολογισμούς της παρούσης μελέτης και είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Οι προσφορές των συμμετεχόντων οικονομικών φορέων θα πρέπει να υποβάλλονται βάσει του «Εντύπου Οικονομικής Προσφοράς», να συνοδεύονται από μία

1)Υπεύθυνη Δήλωση του ν. 1599/1986, στην οποία ο νόμιμος εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα θα δηλώνει ότι:

α) τηρώ τις υποχρεώσεις μου που απορρέουν από τις διατάξεις του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 «περί περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας» και

β) αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της αριθ. πρωτ. ....μελέτης του Τμήματος Αποκομιδής & Ανακυκλώσιμων Υλικών της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, .

2)Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα με αναφορά του τεχνικού προσωπικού ή των τεχνικών υπηρεσιών, ιδίως των υπευθύνων για τον έλεγχο της ποιότητας, που θα συνοδεύεται από θεωρημένη κατάσταση προσωπικού του διαγωνιζόμενου από την οποία θα προκύπτει η επάρκεια τεχνικού προσωπικού του διαγωνιζόμενου.

Ανάδοχος θα αναδειχτεί ο οικονομικός φορέας που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή), όπως ορίζεται στο άρθρο 86 του ν. 4412/2016.

Μετά την επίσημη κατακύρωση του αποτελέσματος, ο ανάδοχος θα κληθεί για την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού σε προθεσμία που ορίζεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Οι συμμετέχοντες πρέπει να προσκομίσουν δείγματα για τα προς προμήθεια είδη τα οποία να είναι ακριβή αντίγραφα τους, χωρίς απόκλιση, μαζί με την κατάθεση των δικαιολογητικών.

**Άρθρο 4<sup>ο</sup>**

**Προϋποθέσεις συμμετοχής**

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής οικονομικοί φορείς και, σε περίπτωση ενώσεων τα μέλη αυτών, μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε:

α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην ανωτέρω περίπτωση γ' και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς, όμως η Α.Α. μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

## **Άρθρο 5°**

### **Λόγοι αποκλεισμού**

Αποκλείεται από τη διαδικασία οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας:

**5.1.** Εάν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την

κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.**

**5.2 Στις ακόλουθες περιπτώσεις:**

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

## **Άρθρο 6<sup>ο</sup>**

### **Αποδεικτικά μέσα**

Ο ανάδοχος, πριν την έκδοση της απόφασης ανάθεσης, θα πρέπει να υποβάλλει τα αναφερόμενα στο παρόν άρθρο πιστοποιητικά, βεβαιώσεις και λοιπά αποδεικτικά μέσα εκτός και εάν τα έχει συνυποβάλλει με την προσφορά του.

Τα απαιτούμενα έγγραφα είναι τα ακόλουθα:

**6.1** Απόσπασμα του σχετικού μητρώου (για την περίπτωση 5.1), όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 5.1.

**6.2 Πιστοποιητικό** (για την περίπτωση 5.2), που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους – μέλους ή χώρας από το οποίο να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσο αφορά στην:

α) καταβολή φόρων

β) καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύρια και επικουρική για τους Έλληνες πολίτες και για τους οικονομικούς φορείς που έχουν την εγκατάστασή τους στην Ελλάδα)

Σε περίπτωση νομικών προσώπων, αφορά το νομικό πρόσωπο και όχι τα φυσικά πρόσωπα που τη διοικούν ή την εκπροσωπούν, εκτός εάν αυτά έχουν εργασιακή σχέση με την εταιρεία.

Σε περίπτωση φυσικών προσώπων (ατομικών επιχειρήσεων), αφορά και όσους είναι ασφαλισμένοι ως εργοδότες ή ελεύθεροι επαγγελματίες σε οποιονδήποτε ασφαλιστικό οργανισμό.

Πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

- i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων, αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε. το οποίο θα πρέπει να αναφέρει ως λόγο έκδοσης «για κάθε νόμιμη χρήση».
- ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης, πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ το οποίο θα πρέπει να αναφέρει ως λόγο έκδοσης «για συμμετοχή σε διαγωνισμούς ανάληψης δημοσίων έργων ή προμηθειών του Δημοσίου και των ΝΠΔΔ»

**6.3** Στην περίπτωση νομικών προσώπων, απαιτείται η **προσκόμιση αποδεικτικών της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης**.

Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα **για τους ημεδαπούς** οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές του στο **ΓΕΜΗ**, προσκομίζει σχετικό **πιστοποιητικό** ισχύουσας εκπροσώπησης.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών γενικό **πιστοποιητικό** μεταβολών του **ΓΕΜΗ**.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης, (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από **υπεύθυνη δήλωση** του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.



Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του Ν.4412/2016.

#### **Χρόνος έκδοσης και διάρκεια ισχύος των αποδεικτικών μέσων**

- Το απόσπασμα ποινικού μητρώου εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.
- Η φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα θα πρέπει να είναι εν ισχύ κατά την υποβολή τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή τους.
- Το πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επιμελητηρίου/μητρώου θα πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.
- Το πιστοποιητικό εκπροσώπησης του ΓΕΜΗ, θα πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
- Το γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του Γ.Ε.ΜΗ. σε περίπτωση νομικών προσώπων, θα πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
- Τυχόν υποβαλλόμενες ένορκες βεβαιώσεις θα πρέπει να έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή τους.
- Οι υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει να έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών.

#### **Άρθρο 7<sup>ο</sup>**

#### **Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Ο προμηθευτής επί ποινή αποκλεισμού θα διαθέτει πιστοποίηση για την πώληση και την τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων κατά ISO 9001 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και OSHAS 18001 (Υγιεινής και Ασφάλειας) και στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Σε περίπτωση μη πιστοποιημένου ή υπό πιστοποίηση συστήματος θα πρέπει απαραίτητα να προσκομιστεί αίτημα προς τον αντίστοιχο φορέα πιστοποίησης αποκλεισμένων απλών ή υπεύθυνων δηλώσεων του κατασκευαστή.

#### **Άρθρο 8<sup>ο</sup>**

#### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται σε ποσοστό **4%** της συμβατικής αξίας των ειδών της προμήθειας χωρίς το ΦΠΑ 24%, δίνεται δε με εγγυητική επιστολή.

Οι προμηθευτές είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν εγγυητική επιστολή συνταγμένη σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της προμήθειας και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

#### **Άρθρο 9<sup>ο</sup>**

#### **Εγγύηση συμμετοχής**

Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό **2%** επί της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης (χωρίς Φ.Π.Α.) ήτοι **3.545,40€**.

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για μια ή περισσότερες ομάδες της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, χωρίς το ΦΠΑ 24%, του/των προσφερομένου/ων ομάδας /ομάδων.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης. Ο Δήμος μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Στους λοιπούς προσφέροντες επιστρέφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/16.

#### **Άρθρο 10<sup>ο</sup>** **Διάρκεια σύμβασης**

Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση στον ανάδοχο της πρόσκλησης για υπογραφή συμφωνητικού.

Το συμφωνητικό συντάσσεται με βάση τα έγγραφα της σύμβασης και τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του έως και για δυο μήνες.

#### **Άρθρο 11<sup>ο</sup>** **Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας**

Για την εκτέλεση της προμήθειας εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 και ιδίως των άρθρων 200 – 215. Η παράδοση για όλα τα είδη θα γίνεται είτε συνολικά είτε τμηματικά ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες της Δ/σης Περιβάλλοντος και θα γίνεται στο αμαξοστάσιο του Δήμου στην οδό Ολυμπίας 1 & Ομορφοκκλησιάς και κατόπιν συνεννόησης.

#### **Άρθρο 12<sup>ο</sup>** **Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή θα γίνεται εφάπαξ στο 100% της αξίας του εκτελεσθέντος συμβατικού αντικειμένου κατόπιν έκδοσης εντάλματος πληρωμής στο όνομα του αναδόχου, μετά την έκδοση των σχετικών παραστατικών και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμιά απόκλιση ως προς τις τεχνικές προδιαγραφές των προμηθευόμενων ειδών.

#### **Άρθρο 13<sup>ο</sup>** **Φόροι – Τέλη – Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της σύμβασης και δεν μπορεί να προκύψει από μέρους του ουδεμία επιπλέον απαίτηση ως αποζημίωση για τις κρατήσεις αυτές.

#### **Άρθρο 14<sup>ο</sup>** **Υποχρεώσεις αναδόχου**

Όλα τα έξοδα (προσωπικό, οχήματα, μηχανήματα, υλικά) που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της προμήθειας βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως επίσης και κάθε είδους ζημία προς τρίτους που ήθελε να προκληθεί κατά την εκτέλεση αυτής. Γενικά κάθε δαπάνη έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας βαρύνει τον ανάδοχο.

#### **ΆΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup>** **Παρακολούθηση και Παραλαβή**

Η παρακολούθηση και παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από αρμόδια επιτροπή, που έχει συσταθεί αυτό από το Δήμο βάσει του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 που αναφέρεται στην «Συγκρότηση επιτροπών παρακολούθησης και παραλαβής δημοσίων συμβάσεων προμηθειών» Θα αφορά την τεχνική,

ποσοτική και ποιοτική παραλαβή.

#### Άρθρο 16<sup>ο</sup>

Κατά τα λοιπά, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις, της σχετικής νομοθεσίας, όπως ακριβώς ισχύουν

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η μελέτη αυτή συντάσσεται από τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος του Δήμου και αναφέρεται στην προμήθεια κάδων απορριμμάτων και πιο συγκεκριμένα στην προμήθεια :

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜ.
<b>ΟΜΑΔΑ .Α</b> Κάδοι συλλογής απορριμμάτων <b>44613700-7</b>	ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 1100 ΛΙΤΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	318
	ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 1100 ΛΙΤΡΩΝ ΜΠΛΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	50
	ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 770 ΛΙΤΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	159
<b>ΟΜΑΔΑ .Β</b> Επιδαπέδια καλάθια <b>34928480-6</b>	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΙΠΛΟΙ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	250
	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΙ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΞΥΛΙΝΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	180
<b>ΟΜΑΔΑ .Γ</b> <b>34913000-0</b>	ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΔΩΝ ΚΑΠΑΚΙΑ	20
	ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΔΩΝ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ	20

Ακολουθούν κατά είδος οι αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές. Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι ουσιώδεις και απαραίτητες, η τυχόν ύπαρξη απόκλισης θα σημαίνει απόρριψη της προσφοράς. Όπου απαίτηση αναφέρεται με τη λέξη «περίπου» γίνεται αποδεκτή απόκλιση  $\pm 5\%$  της αναφερόμενης τιμής.

#### **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ (ΟΜΑΔΑ Α)**

##### **ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 1100 ΛΙΤΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ**

#### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

Οι κάδοι αποκομιδής απορριμμάτων πρέπει να είναι τροχήλατοι, χωρητικότητας 1100 λίτρων, πρόσφατης κατασκευής(τελευταίου έτους)

Το κυρίως σώμα και το καπάκι πρέπει να είναι κατασκευασμένα υποχρεωτικά από υψηλής πυκνότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο.

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανύψωση με όλα τα συνήθη ανυψωτικά συστήματα απορριμματοφόρου και πλυντηρίου κάδων και κατάλληλοι για να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα και να τα αποθηκεύουν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υγιεινής και της ασφάλειας.

Οι κάδοι θα αποτελούνται από :

- 1) Το κύριο σώμα (κορμός)
- 2) Το καπάκι
- 3) Τους ελαστικοφόρους τροχούς

## **2. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ - ΚΟΡΜΟΣ**

Ο κάδος πρέπει να έχει κατάλληλο σχήμα(κόλουρης πυραμίδας με αύξηση της διατομής προς τα πάνω) ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση των απορριμμάτων και η πλήση του.

Θα έχει τις κατάλληλες νευρώσεις για την επίτευξη της απαιτούμενης αντοχής, τουλάχιστον κατά μήκος της εμπρόσθιας και οπίσθιας όψης του.

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο του πρέπει να είναι στερεωμένοι 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.

Ο κάδος επίσης πρέπει να φέρει τις απαραίτητες χειρολαβές, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του.

Στο κάτω μέρος του κάδου πρέπει να υπάρχει ειδική οπή με καπάκι και τσιμούχα για την εκροή των υγρών μετά το καθάρισμα. Η οπή θα είναι κατασκευασμένη από τη χύτευση αποκλειομένων των ιδιοκατασκευών.

Το πάχος του κάδου θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστο 5 χιλιοστά για το κυρίως σώμα και 5,5 χιλιοστά για τον πυθμένα.

Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής στις καταπονήσεις που δημιουργούνται από το άνοιγμα και κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα πρέπει να περιλαμβάνει κατά τη χύτευση(μονομπλόκ) δύο ειδικά σχεδιασμένους ισχυρούς μεντεσέδες μέσω των οποίων το καπάκι θα συνδέεται απευθείας και σταθερά στο σώμα. Οι μεντεσέδες αυτοί θα έχουν πλάτος τέτοιο ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να μοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

## **3. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ**

Το καπάκι πρέπει να είναι πλαστικό, κατασκευασμένο υποχρεωτικά από **πρωτογενές πολυαιθυλένιο** υψηλής πυκνότητας και τα κατάλληλα πρόσθετα για αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, τις χημικές επιδράσεις και τις απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές και να έχει επίπεδο σχήμα. Το καπάκι θα μπορεί να ανοίγει με ποδομοχλό με αμορτισέρ ώστε να κλείνει με ομαλή ταχύτητα και να μη φθείρεται από τη συνεχή χρήση . Ο ποδομοχλός θα είναι γαλβανισμένος για την μακροχρόνια αντοχή του κατά της οξείδωσης.

Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής στις καταπονήσεις που δημιουργούνται από το άνοιγμα και κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα πρέπει να περιλαμβάνει κατά τη χύτευση(μονομπλόκ) δύο ειδικά σχεδιασμένους ισχυρούς μεντεσέδες μέσω των οποίων το καπάκι θα συνδέεται απευθείας και σταθερά στο σώμα. Οι μεντεσέδες αυτοί θα έχουν πλάτος τέτοιο ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να μοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

Το καπάκι θα διαθέτει τουλάχιστον 3 ισχυρές χειρολαβές από τις οποίες θα μπορεί να ανοίγει με το χέρι και θα μπορεί επίσης να έλκεται ο κάδος από αυτές.

## **4. ΤΡΟΧΟΙ**

Οι τέσσερις τροχοί πρέπει να είναι βαρέως τύπου , με μεταλλική ζάντα αρίστης ποιότητας και κατασκευής, διαμέτρου Φ200 με δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών περί κατακόρυφου άξονα, ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος για μετακινήσεις του σε στενούς χώρους. Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε υποστήριγμα μέσω ειδικής βάσεως. Οι βάσεις τους πρέπει να είναι κατασκευασμένες απο λαμαρίνα με μεγάλη αντοχή σε καταπονήσεις.

Τουλάχιστον οι δύο τροχοί **πρέπει να φέρουν ποδόφρενα** για ακινητοποίηση του κάδου ακόμη και σε κεκλιμένους οδούς

## **5. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

- Ο κάθε κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατός την νύχτα και θα είναι **πράσινου χρώματος**.
- Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα με ανάγλυφη, ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση **καθώς και επιγραφή-μήνυμα σύμφωνα με υπόδειξη του Δήμου**.
- Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα EN- 840-2,5,6.

κάθε κάδος θα φέρει ανάγλυφα στο σώμα ή στο καπάκι τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- Το Πρότυπο EN 840.
- Η σήμανση CE.
- Η χρονολογία κατασκευής.
- Ο κατασκευαστής
- Ο προμηθευτής
- Η χωρητικότητα του κάδου σε λίτρα.
- Τη στάθμη θορύβου (dB).
- Την σήμανση ελέγχων σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει (GS,RAL,NF κ.τ.λ.)

### **ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 1100 ΛΙΤΡΩΝ ΜΠΛΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ**

#### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

Οι κάδοι αποκομιδής απορριμμάτων πρέπει να είναι τροχήλατοι, χωρητικότητας 1100 λίτρων, πρόσφατης κατασκευής(**τελευταίου έτους**)

Το κυρίως σώμα και το καπάκι πρέπει να είναι κατασκευασμένα υποχρεωτικά από υψηλής πυκνότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο.

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανύψωση με όλα τα συνήθη ανυψωτικά συστήματα απορριμματοφόρου και πλυντηρίου κάδων και κατάλληλοι για να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα και να τα αποθηκεύουν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υγιεινής και της ασφάλειας.

Οι κάδοι θα αποτελούνται από :

- 1) Το κύριο σώμα (κορμός)
- 2) Το καπάκι
- 3) Τους ελαστικοφόρους τροχούς

#### **2. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ - ΚΟΡΜΟΣ**

Ο κάδος πρέπει να έχει κατάλληλο σχήμα(κόλουρης πυραμίδας με αύξηση της διατομής προς τα πάνω) ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση των απορριμμάτων και η πλήση του.

Θα έχει τις κατάλληλες νευρώσεις για την επίτευξη της απαιτούμενης αντοχής, τουλάχιστον κατά μήκος της εμπρόσθιας και οπίσθιας όψης του.

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο του πρέπει να είναι στερεωμένοι 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.

Ο κάδος επίσης πρέπει να φέρει τις απαραίτητες χειρολαβές, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του.

Στο κάτω μέρος του κάδου πρέπει να υπάρχει ειδική οπή με καπάκι και τσιμούχα για την εκροή των υγρών μετά το καθάρισμα. Η οπή θα είναι κατασκευασμένη από τη χύτευση αποκλεισμένων των ιδιοκατασκευών.

Το πάχος του κάδου θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστο 5 χιλιοστά για το κυρίως σώμα και 5,5 χιλιοστά για τον πυθμένα.

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

σώμα. Οι μεντεσέδες αυτοί θα έχουν πλάτος τέτοιο ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να μοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

### **3. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ**

Το καπάκι πρέπει να είναι πλαστικό, κατασκευασμένο υποχρεωτικά από **πρωτογενές πολυαιθυλένιο** υψηλής πυκνότητας και τα κατάλληλα πρόσθετα για αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, τις χημικές επιδράσεις και τις απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές και να έχει επίπεδο σχήμα. Το καπάκι θα μπορεί να ανοίγει με ποδομοχλό με αμορτισέρ ώστε να κλείνει με ομαλή ταχύτητα και να μη φθείρεται από τη συνεχή χρήση. Ο ποδομοχλός θα είναι γαλβανισμένος για την μακροχρόνια αντοχή του κατά της οξείδωσης.

Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής στις καταπονήσεις που δημιουργούνται από το άνοιγμα και κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα πρέπει να περιλαμβάνει κατά τη χύτευση(μονομπλόκ) δύο ειδικά σχεδιασμένους ισχυρούς μεντεσέδες μέσω των οποίων το καπάκι θα συνδέεται απευθείας και σταθερά στο σώμα. Οι μεντεσέδες αυτοί θα έχουν πλάτος τέτοιο ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να μοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

Το καπάκι θα διαθέτει τουλάχιστον 3 ισχυρές χειρολαβές από τις οποίες θα μπορεί να ανοίγει με το χέρι και θα μπορεί επίσης να έλκεται ο κάδος από αυτές.

### **4. ΤΡΟΧΟΙ**

Οι τέσσερις τροχοί πρέπει να είναι βαρέως τύπου, με μεταλλική ζάντα αρίστης ποιότητας και κατασκευής, διαμέτρου Φ200 με δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών περί κατακόρυφου άξονα, ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος για μετακινήσεις του σε στενούς χώρους. Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε υποστήριγμα μέσω ειδικής βάσεως. Οι βάσεις τους πρέπει να είναι κατασκευασμένες από λαμαρίνα με μεγάλη αντοχή σε καταπονήσεις.

Τουλάχιστον οι δύο τροχοί **πρέπει να φέρουν ποδόφρενα** για ακινητοποίηση του κάδου ακόμη και σε κεκλιμένους οδούς.

### **5. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

- Ο κάθε κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατός την νύχτα και θα είναι **μπλε χρώματος**.
- Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα με ανάγλυφη, ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση και ημερομηνία παραγωγής των κάδων.
- **Σε όλους τους κάδους θα υπάρχει αυτοκόλλητη ετικέτα 40x60 με λογότυπο που θα ζητήσει ο Δήμος.**
- Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα EN- 840-2,5,6.

Κάθε κάδος θα φέρει ανάγλυφα στο σώμα ή στο καπάκι τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- Το Πρότυπο EN 840.
- Η σήμανση CE.
- Η χρονολογία κατασκευής.
- Ο κατασκευαστής
- Ο προμηθευτής
- Η χωρητικότητα του κάδου σε λίτρα.
- Τη στάθμη θορύβου (dB).
- Την σήμανση ελέγχων σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει (GS,RAL,NF κ.τ.λ.)

## **ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 770 ΛΙΤΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ**

### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

Οι κάδοι αποκομιδής απορριμμάτων πρέπει να είναι τροχήλατοι, χωρητικότητας 770 λίτρων, πρόσφατης κατασκευής(τελευταίου έτους)

Το κυρίως σώμα και το καπάκι πρέπει να είναι κατασκευασμένα υποχρεωτικά από υψηλής πυκνότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο.

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανύψωση με όλα τα συνήθη ανυψωτικά συστήματα απορριμματοφόρου και πλυντηρίου κάδων και κατάλληλοι για να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα και να τα αποθηκεύουν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υγιεινής και της ασφάλειας.

Οι κάδοι θα αποτελούνται από :

- 1) Το κύριο σώμα (κορμός)
- 2) Το καπάκι
- 3) Τους ελαστικοφόρους τροχούς

## **2. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ - ΚΟΡΜΟΣ**

Ο κάδος πρέπει να έχει κατάλληλο σχήμα(κόλουργης πυραμίδας με αύξηση της διατομής προς τα πάνω) ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση των απορριμμάτων και η πλήση του.

Θα έχει τις κατάλληλες νευρώσεις για την επίτευξη της απαιτούμενης αντοχής, τουλάχιστον κατά μήκος της εμπρόσθιας και οπίσθιας όψης του.

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο του πρέπει να είναι στερεωμένοι 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.

Ο κάδος επίσης πρέπει να φέρει τις απαραίτητες χειρολαβές, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του.

Στο κάτω μέρος του κάδου πρέπει να υπάρχει ειδική οπή με καπάκι και τσιμούχα για την εκροή των υγρών μετά το καθάρισμα. Η οπή θα είναι κατασκευασμένη από τη χύτευση αποκλειομένων των ιδιοκατασκευών για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου.

Το πάχος του κάδου θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστο 5 χιλιοστά για το κυρίως σώμα και 5,5 χιλιοστά για τον πυθμένα.

Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής στις καταπονήσεις που δημιουργούνται από το άνοιγμα και κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα πρέπει να περιλαμβάνει κατά τη χύτευση(μονομπλόκ) δύο ειδικά σχεδιασμένους ισχυρούς μεντεσέδες μέσω των οποίων το καπάκι θα συνδέεται απευθείας και σταθερά στο σώμα. Οι μεντεσέδες αυτοί θα έχουν πλάτος τέτοιο ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να μοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

## **3. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ**

Το καπάκι πρέπει να είναι πλαστικό, κατασκευασμένο υποχρεωτικά από **πρωτογενές πολυαιθυλένιο** υψηλής πυκνότητας και τα κατάλληλα πρόσθετα για αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, τις χημικές επιδράσεις και τις απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές και να έχει επίπεδο σχήμα. Το καπάκι θα μπορεί να ανοίγει με ποδομοχλό με αμορτισέρ ώστε να κλείνει με ομαλή ταχύτητα και να μη φθείρεται από τη συνεχή χρήση .

Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής στις καταπονήσεις που δημιουργούνται από το άνοιγμα και κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα πρέπει να περιλαμβάνει κατά τη χύτευση(μονομπλόκ) δύο ειδικά σχεδιασμένους ισχυρούς μεντεσέδες μέσω των οποίων το καπάκι θα συνδέεται απευθείας και σταθερά στο σώμα. Οι μεντεσέδες αυτοί θα έχουν πλάτος τέτοιο ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να μοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

Το καπάκι θα διαθέτει τουλάχιστον 3 ισχυρές χειρολαβές από τις οποίες θα μπορεί να ανοίγει με το χέρι και θα μπορεί επίσης να έλκεται ο κάδος από αυτές

## **4. ΤΡΟΧΟΙ**

Οι τέσσερις τροχοί πρέπει να είναι βαρέως τύπου , με μεταλλική ζάντα αρίστης ποιότητας και κατασκευής, διαμέτρου Φ200 με δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών περί κατακόρυφου άξονα, ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος για μετακινήσεις του σε στενούς χώρους. Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε υποστήριγμα μέσω

ειδικής βάσεως. Οι βάσεις τους πρέπει να είναι κατασκευασμένες από λαμαρίνα με μεγάλη αντοχή σε καταπονήσεις.

Τουλάχιστον οι δύο τροχοί **πρέπει να φέρουν ποδόφρενα** για ακινητοποίηση του κάδου ακόμη και σε κεκλιμένους οδούς.

## **5. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

- Ο κάθε κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατός την νύχτα και θα είναι **πράσινου χρώματος**.

- Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα με ανάγλυφη, ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση **καθώς και επιγραφή-μήνυμα σύμφωνα με υπόδειξη του Δήμου**.

- Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα EN- 840-2,5,6.

Κάθε κάδος θα φέρει ανάγλυφα στο σώμα ή στο καπάκι τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- Το Πρότυπο EN 840.
- Η σήμανση CE.
- Η χρονολογία κατασκευής.
- Ο κατασκευαστής
- Ο προμηθευτής
- Η χωρητικότητα του κάδου σε λίτρα.
- Τη στάθμη θορύβου (dB).
- Την σήμανση ελέγχων σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει (GS,RAL,NF κ.τ.λ.)

## **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ (ΟΜΑΔΑ Β)**

### **ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΙ ΚΑΔΟΙ**

#### **➤ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΔΙΠΛΟΥ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟΥ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

Οι μεταλλικοί επιστύλιοι απορριμματοδέκτες θα διαθέτουν δύο κάδους 38 λίτρων περίπου έκαστος, κυλινδρικού σχήματος, σε περίπτωση τοποθέτησης του σε πεζοδρόμιο να μην δημιουργεί όχληση στους διερχόμενους, μεγάλης αντοχής, κατάλληλο για ασφαλή και υγιεινή απόθεση ελαφρών απορριμμάτων διερχόμενων πεζών . Στο επάνω μέρος του, είναι ανοικτός για άνετη ρίψη ελαφρών απορριμμάτων διερχόμενων πεζών. Είναι εύχρηστοι, λειτουργικοί και εύκολα καθαριζόμενοι. Το άδειασμα των απορριμματοδεκτών επιτυγχάνεται με στρέψη του κάδου.

#### **ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Ο κάθε κάδος θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο πάχους 1,0 χιλιοστού για το κυρίως σώμα και τον πυθμένα του. Το κυρίως σώμα του είναι κυλινδρικό, ύψους 40 εκατοστών και διαμέτρου Φ35 εκατοστών και φέρει ενισχυτικές περιμετρικά ραβδονευρώσεις και διακοσμητικές διατρήσεις. Στο επάνω μέρος έχει διαμορφωθεί περιμετρικά χείλος για την αποφυγή ατυχημάτων και την ενίσχυση της αντοχής. Ο πυθμένας του θα φέρει οπές διαφυγής, για αποστράγγιση των ομβρίων και των υγρών των απορριμμάτων που εισέρχονται στον κάδο. Μεταξύ κάδου και διακοσμητικού στυλίσκου στήριξης υπάρχει διαμορφωμένος ειδικός διακοσμητικός βραχίονας από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο. Η διατομή του θα έχει σχήμα Π και στο κάτω μέρος του θα φέρει διατρήσεις κύκλου. Θα συνδέεται στο διακοσμητικό στυλίσκο με δύο βίδες. Ο βραχίονας αυτός επιτρέπει, την απασφάλιση του κάδου, και το άδειασμά του με περιστροφή ακολουθώντας κατάλληλο χειρισμό. Ακόμη, ο βραχίονας διαθέτει σύστημα σταθεροποίησης του κάδου, έτσι ώστε κατά την επιστροφή στην όρθια θέση, να ασφαλίσει και να κλειδώνει σταθερά. Ο διακοσμητικός στυλίσκος στήριξης θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο σωλήνα ο οποίος έχει διάμετρο Φ6 εκατοστά, πάχος 2 χιλιοστά και συνολικό ύψος 120 εκατοστά. Στο πάνω μέρος του θα φέρει διακοσμητική ροζέτα χωρίς ακμές για την



αποφυγή μικροατυχημάτων, ενώ στο κάτω μέρος καλύπτεται από γαλβανισμένη σωλήνα Φ11,4 εκατοστά, πάχος 2 χιλιοστά και ύψος 25 εκατοστά για την καλύτερη στήριξη του κάδου. Η βάση του θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα με διάμετρο Φ33 εκατοστών με 3 χιλιοστά πάχος για μεγαλύτερη αντοχή στην στήριξη και φέρει 4 οπές κατάλληλες για τη στερέωσή του στο έδαφος με στριφώνια. Οι προς προμήθεια απορριμματοδέκτες θα έχουν τη δυνατότητα να διαθέτουν πινακίδιο αλουμινίου Φ100 χιλ. με λογότυπο και στοιχεία ιδιοκτησίας.

#### **ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

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

#### **ΧΡΩΜΑΤΑ**

Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη θα υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίησή τους, ακολουθεί μία επίστρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα ηλεκτροστατική βαφή (σε φούρνο) πούδρα polyester, δύο στρωμάτων, χρώματος RAL κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια υπηρεσία).

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΥ ΕΠΙΣΤΥΛΙΟΥ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΞΥΛΙΝΗ**

#### **ΕΠΕΝΔΥΣΗ**

Οι κυλινδρικοί κάδοι με επικάλυψη ξύλου πρέπει να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση ελαφρών απορριμμάτων διερχομένων πεζών. Να είναι εύχρηστοι, λειτουργικοί και ευχερώς καθαριζόμενοι. Να συμβάλλουν με την παρουσία τους στην αναβάθμιση του περιβάλλοντος. Οι κάδοι πρέπει να έχουν πολύ καλό φινιρίσμα και γενικά καλαίσθητη εμφάνιση. Να έχουν σχήμα κυλινδρικό με περιμετρική επένδυση από ξύλινα τμήματα. Πρέπει να διαθέτουν εσωτερικό κυλινδρικό κάδο χωρητικότητας 45 λίτρων περίπου.

Ο ξύλινος κυλινδρικός κάδος πρέπει να αποτελείται από την μεταλλική βάση η οποία πρέπει να φέρει και τους δύο μεταλλικούς δακτυλίους που χρειάζονται για την στερέωση των ξύλων, 16 ξύλινες ράβδους και έναν εσωτερικό κάδο.

#### **ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Οι δακτύλιοι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από λάμα γαλβανισμένη διατομής 25Χ3 χιλ. με εξωτερική διάμετρο 36 εκ. Ο ένας εκ των δύο μεταλλικών δακτυλίων να διαθέτει ένα δέσιμο με δυο μεταλλικές μασίφ ράβδους διατομής 1Χ1 εκ. και μήκους 36 εκ. σε σταυρωτή διάταξη ομοίως κατασκευασμένο από. Το δέσιμο αυτό προσδίδει αντοχή και στιβαρότητα στην κατασκευή και στηρίζει τον εσωτερικό κάδο. Στο δέσιμο με τη σταυροειδή διάταξη πρέπει να συγκολλάται μία σωλήνα ύψους 15 εκ. Ø 60Χ1,5 και στην άκρη της η αντίστοιχη φλάντζα κυκλικού σχήματος με διάμετρο Φ33 εκ.

Ο μεταλλικός εσωτερικός κάδος να είναι κατασκευασμένος από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 0,8 χιλ.. Να έχει σχήμα κυλινδρικό με διάμετρο 32 εκ. και ύψους 58 εκ. και να στηρίζεται όπως προαναφέραμε στο εσωτερικό του κάδου με τη βοήθεια της σταυρωτής διάταξης. Ο μεταλλικός κάδος πρέπει να φέρει στον πυθμένα του τέσσερις οπές διαφυγής για την αποστράγγιση των ομβρίων υδάτων και των υγρών των απορριμμάτων που εισέρχονται στον κάδο.

#### **ΞΥΛΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Οι ξύλινες ράβδοι πρέπει να είναι 16 και να έχουν διατομή 5Χ2 εκ., ύψος 70 εκ. και να είναι κατασκευασμένοι από σουηδικό ξύλο. Πρέπει να εδράζονται εξωτερικά των μεταλλικών δακτυλίων σχηματίζοντας έτσι το σώμα του κάδου.

## **ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

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

## **ΧΡΩΜΑΤΑ**

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας και είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας. Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη θα υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίησή τους, ακολουθεί μία επίστρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

## **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ (ΟΜΑΔΑ Γ)**

### **ΚΑΠΑΚΙ (ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ) ΓΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΚΑΔΟΥΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1100 LT**

Ο Δήμος Ν.Ιωνίας έχει προμηθευτεί πλαστικούς επίπεδους κάδους απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων. Τα υπό προμήθεια καπάκια θα προσαρμοστούν στους υφιστάμενους κάδους και πρέπει να είναι κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους, έτσι σχεδιασμένο ώστε να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία και παγετό και να κλείνει ερμητικά, να είναι επίπεδης μορφής με νευρώσεις και ενισχυμένες αρθρώσεις και να λειτουργεί χειροκίνητα με ενσωματωμένες χειρολαβές και να έχει δυνατότητα αναστροφής αυτού. Επιπρόσθετα, να συνδέεται στον κορμό με σταθερό και ενισχυμένο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η απώλεια τους κατά την χρήση και να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις, έστω και αν αυτό παραμένει τελείως ανοικτό-Το άνοιγμα του καπακιού να γίνεται επίσης με την βοήθεια ποδομοχλού, στιβαρής κατασκευής.

Το καπάκι θα πρέπει να ταιριάζει απόλυτα με τον υφιστάμενο κάδο με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Γεωμετρική Χωρητικότητα : 1100LT.

Μέγιστο μήκος : 1360 mm

Μέγιστο πλάτος : 1030 mm

### **ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ( ΠΕΙΡΟΙ) ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 770 ΛΙΤΡΩΝ**

Ο Δήμος Ν.Ιωνίας έχει προμηθευτεί πλαστικούς κάδους απορριμμάτων χωρητικότητας 770 λίτρων. Οι υπό προμήθεια πείροι θα προσαρμοστούν στους υφιστάμενους κάδους.

Ο πείρος ανάρτησης να είναι ισχυρός, κατασκευασμένος από πρωτογενές πολυαιθυλένιο, που θα διασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή ιδιοτήτων, σε όλα τα σημεία του.

Έκαστος πείρος να είναι κατάλληλος για ανύψωση και περιστροφή φορτίου και η σύνδεσή του με το σώμα του κάδου θα γίνεται με βίδες μεγάλης αντοχής.

Ο πείρος ανάρτησης θα έχει διάμετρο Ø40mm και μήκος 55 χιλιοστών τουλάχιστον και θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατά EN 840.

Θα έχουν όσο το δυνατό μεγαλύτερες διαστάσεις για καλύτερο καταμερισμό των δυνάμεων σε μεγαλύτερη επιφάνεια, ώστε να αντέχουν στις κρούσεις κατά την χρήση τους από τον ανυψωτικό μηχανισμό του απορριμματοφόρου.

Οι απαντήσεις στις ανωτέρω τεχνικές απαιτήσεις να είναι αναλυτικές και επεξηγηματικές (να παραπέμπουν σε συγκεκριμένες παραγράφους των πρωτότυπων τεχνικών φυλλαδίων όπου είναι δυνατό)

**Η ευθύνη για την συμβατότητα των υπό προμήθεια ειδών της ΟΜΑΔΑΣ Γ με τους υφιστάμενους κάδους του Δήμου, βαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.**

Προκειμένου να διασφαλίσει ο Δήμος την άρτια τεχνική υποστήριξη και μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσουν :

Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή το χρόνο που δεσμεύεται και αναλαμβάνει την προμήθεια των ανταλλακτικών στο Δήμο και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει τις ανάγκες service. Προς εξασφάλιση της άρτιας τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια ζωής των υπό προμήθεια κάδων στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθεί και θεωρημένη κατάσταση προσωπικού του διαγωνιζόμενου από την οποία θα προκύπτει η επάρκεια τεχνικού προσωπικού του διαγωνιζόμενου.

2) Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης:

Α) Υπεύθυνη δήλωση για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που θα είναι τουλάχιστον δύο χρόνια. Σε περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των κάδων, με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής,

Β) Υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των κάδων, με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής ότι θα καλύψει με ανταλλακτικά το Δήμο, ακόμη και απευθείας εάν χρειαστεί, για τουλάχιστον 10 έτη.

3) Οι προσφέροντες υποχρεούνται, με ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν **δείγμα εντελώς όμοιων κάδων** (χρώμα, χαρακτηριστικά κ.τ.λ) με τους προσφερόμενους στο αμαξοστάσιο του Δήμου επί αποδείξει πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Η απόδειξη θα κατατεθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑ Α**

**Κ.Α 20.7131.0002 CPV: 44613700-7**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ
Πλαστικός κάδος 1100 λίτρων ως στις τεχνικές προδιαγραφές 34928480-6	318	220,00	69.960,00	16.790,40	86.750,40 €
Πλαστικός κάδος 1100 λίτρων ως στις τεχνικές προδιαγραφές χρώματος μπλε 34928480-6	50	220,00	11.000,00	2.640,00	13.640,00 €
Πλαστικός κάδος 770 λίτρων ως στις τεχνικές προδιαγραφές	159	190,00	30.210,00	7.250,40	37.460,40€

34928480-6					
	527	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	111.170,00	26.680,80	137.850,80

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑ Β**

**Κ.Α 20.7135.0003**CPV : 34928480-6

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ
Μεταλλικοί διπλοί επιστύλιοι κάδοι απορριμμάτων 44613700-7	250	150,00	37.500,00	9.000,00	46.500,00€
Μεταλλικοί κυλινδρικοί επιστύλιοι κάδοι απορριμμάτων με ξύλινη επένδυση 44613700-7	180	150,00	27.000,00	6.480,00	33.480,00 €
	430	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	64.500,00	15.480,00	79.980,00

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑ Γ**

**Κ.Α 20.6699.0008**CPV:34913000-0

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ
Σκέπαστρο (καπάκι) για κάδο 1100 lt	20	55,00€	1.100,00€	264,00 €	1.364,00 €
Βραχίονες (πείροι ανάρτησης) για κάδο 770 lt(ζεύγος)	20	25,00 € (ζεύγος)	500,00 €	120,00 €	620,00 €
	40	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.600,00€	384,00 €	1.984,00 €

### **ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ (€)	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Πλαστικός κάδος 1100 λίτρων ως στις τεχνικές προδιαγραφές (χρώματος πράσινο)	44613700-7	220,00 €	318	69.960,00 €	16.790,40 €	86.750,40 €
2	Πλαστικός κάδος 1100 λίτρων ως στις τεχνικές προδιαγραφές (χρώματος μπλε)	44613700-7	220,00	50	11.00,00 €	2.640,00€	13.640,00 €

3	Πλαστικός κάδος 770 λίτρων ως στις τεχνικές προδιαγραφές (χρώματος πράσινο)	44613700-7	190,00 €	159	30.210,00 €	7.250,40 €	37.460,40€
4	Μεταλλικοί διπλοί επιστύλιοι κάδοι απορριμμάτων	34928480-6	150,00 €	250	37.500,00 €	9.000,00 €	46.500,00 €
5	Μεταλλικοί κυλινδρικοί επιστύλιοι κάδοι απορριμμάτων με ξύλινη επένδυση	34928480-6	150,00 €	180	27.000,00 €	6.480,00 €	33.480,00 €
6	Σκέπαστρο (καπάκι) για κάδο 1100 lt	34913000-0	55,00 €	20	1.100,00€	264,00€	1.364,00€
7	Βραχίονες (πείροι ανάρτησης) για κάδο 770 lt(ζεύγος)	34913000-0	25,00 €	20	500,00 €	120,00€	620,00 €
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>177.270,00 €</b>	<b>42.544,80€</b>	<b>219.814,80 €</b>

Οι ποσότητες και οι τεχνικές προδιαγραφές των ειδών αναφέρονται αναλυτικά στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών που συντάχθηκε από την αρμόδια Διεύθυνση του Δήμου **Νέας Ιωνίας** και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας μελέτης.

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Αποκομιδής & Ανακυκλώσιμων  
Υλικών

Ο Προϊστάμενος  
Δ/νσης Περιβάλλοντος

Η Αντιδήμαρχος  
Δ/νσης Περιβάλλοντος

Χ. Αναστασοπούλου

Σταμάτης Μαρίνος

Ανδρέας Κατσορίδας

Αγγελική Σακκαλόγλου

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ****ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ,ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΩΝ ΚΑΛΑΘΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ .**

Σας υποβάλλουμε την οικονομική προσφορά μας σύμφωνα με την αριθ. πρωτ. ....-/...-...-2023 πρόσκλησή σας και την αριθ. πρωτ. ....-/...-...-2023 μελέτη του Τμήματος Αποκομιδής & Ανακυκλώσιμων Υλικών της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, δεσμεύοντας την εταιρεία μας ως προς τα αναγραφόμενα σε αυτήν.

**ΟΜΑΔΑ Α**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ
Πλαστικός κάδος 1100 λίτρων ως στις τεχνικές προδιαγραφές 34928480-6	318				
Πλαστικός κάδος 1100 λίτρων ως στις τεχνικές προδιαγραφές χρώματος μπλε 34928480-6	50				
Πλαστικός κάδος 770 λίτρων ως στις τεχνικές προδιαγραφές 34928480-6	159				
	527				

**ΟΜΑΔΑ Β**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ
Μεταλλικοί διπλοί επιστύλιοι κάδοι απορριμμάτων 44613700-7	250				
Μεταλλικοί κυλινδρικοί επιστύλιοι κάδοι απορριμμάτων με ξύλινη επένδυση 44613700-7	180				
	430				

**ΟΜΑΔΑ Γ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ
Σκέπαστρο (καπάκι) για κάδο 1100 lt	20				
Βραχίονες (πείροι ανάρτησης) για κάδο	20				

770 lt(ζεύγος)					
	40				

### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Πλαστικός κάδος 1100 λίτρων ως στις τεχνικές προδιαγραφές (χρώματος πράσινο)					
2	Πλαστικός κάδος 1100 λίτρων ως στις τεχνικές προδιαγραφές (χρώματος μπλε)					
3	Πλαστικός κάδος 770 λίτρων ως στις τεχνικές προδιαγραφές (χρώματος πράσινο)					
4	Μεταλλικοί διπλοί επιστύλιοι κάδοι απορριμμάτων					
5	Μεταλλικοί κυλινδρικοί επιστύλιοι κάδοι απορριμμάτων με ξύλινη επένδυση					
6	Σκέπαστρο (καπάκι) για κάδο 1100 lt					
7	Βραχίονες (πείροι ανάρτησης) για κάδο 770 lt (ζεύγος)					

(Τόπος), \_\_/\_\_/2023

Ο προσφέρων

(ονοματεπώνυμο, σφραγίδα, υπογραφή)