



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ : Γραφείο Γραμματειακής Υποστήριξης

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12024215**

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: «Προμήθεια κάδων μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων»**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 48.386,00 € (προ ΦΠΑ 24%)  
59.998,64 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

**CPV: 34928480-6 «Δοχεία και κάδοι απορριμμάτων»**

**Κ.Α.: 20.7131.0001**

**ΣΥΝΤΑΞΑΣ: Σταύρος Δεριζιώτης**

**ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ: ΑΝΟΙΧΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ**

**Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης : 1007.E84609.0001**

**Ημερομηνία σύνταξης Μελέτης 15/10/2024**



## «Προμήθεια κάδων μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ  
Περικλέους 55, 155 61 ΧΟΛΑΡΓΟΣ

Αριθ. μελέτης: 12024215

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την **προμήθεια πλαστικών τροχήλατων κάδων μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων, χωρητικότητας 1.100, 360 και 240 λίτρων καθώς και πλαστικών τροχήλατων κάδων ανακύκλωσης μηχανικής αποκομιδής χωρητικότητας 1.100 λίτρων** για την συμπλήρωση και επέκταση του συστήματος μηχανικής περισυλλογής αστικών απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων **του Δήμου Παπάγου – Χολαργού**.

Οι κάδοι θα είναι κατάλληλοι για εκκένωση από όλους τους συνήθεις ανυψωτικούς μηχανισμούς των σύγχρονων απορριμματοφόρων αυτοκινήτων με σύστημα βραχιόνων και χτένας, θα είναι ελεγμένοι, αρίστης ποιότητας και θα ικανοποιούν τις βασικές απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 840, Τμήματα 2, 5, 6.

Η δαπάνη για την ανωτέρω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των 59.998,64€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, προέρχεται από πόρους του Δήμου και θα βαρύνει τον **Κ.Α 20.7131.0001** του τακτικού προϋπολογισμού έτους **2025**

Η παρούσα προμήθεια διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις:

- α. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- β. Του Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006).
- γ. Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).
- δ. Του Ν.4555/18 (ΦΕΚ 133Α/2018) «Κλεισθένης Ι».
- ε. Του Ν. 4605/2019.
- στ. Του Ν. 4782/2021.
- ζ. Του Ν. 5027/2023.
- η. Του Ν. 5056/2023.
- θ. Του Ν. 4601/2019 και των ΚΥΑ 63446/2021, 98979/2021 και 52445/2023 καθώς και την εγκύκλιο του Υπ. Οικ. με αριθμό 78366 ΕΞ 2023/19-5-2023 (ΑΔΑ: 6ΑΒΡΗ-Ι08).

όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 15/10/2024

Σταύρος Δεριζιώτης  
ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού

ΕΘΕΩΡΗΘΗ, 15/10/2024  
Ο Δ/ντης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Γεώργιος Θεοχάρης  
ΤΕ Πολιτικών Μηχανικών



«Προμήθεια κάδων μηχανικής αποκομιδής»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ  
Περικλέους 55, 155 61 ΧΟΛΑΡΓΟΣ

Αριθ. μελέτης: 12024215

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€) | ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€) | CPV        |
|-----|--|-----------------|----------|----------------------------|---------------------------|------------|
| 1   | Πλαστικός τροχήλατος κάδος ανακύκλωσης μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων, με ποδομοχλό και φρένο (χρώματος μπλέ)      | ΤΕΜΑΧΙΟ         | 85       | 195,00                     | 16.575,00                 | 34928480-6 |
| 2   | Πλαστικός τροχήλατος κάδος μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων, χωρητικότητας 1.100 λίτρων, με ποδομοχλό και φρένο (χρώματος πράσινου) | ΤΕΜΑΧΙΟ         | 135      | 195,00                     | 26.325,00                 |            |
| 3   | Πλαστικός τροχήλατος κάδος μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων, χωρητικότητας 360 λίτρων, (χρώματος πράσινου)                          | ΤΕΜΑΧΙΟ         | 37       | 78,00                      | 2.886,00                  |            |
| 4   | Πλαστικός τροχήλατος κάδος μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων, χωρητικότητας 240 λίτρων, (χρώματος πράσινου)                          | ΤΕΜΑΧΙΟ         | 40       | 65,00                      | 2.600,00                  |            |
|     |  |                 |          |                            |                           |            |
|     |  |                 |          |                            | ΣΥΝΟΛΟ                    | 48.386,00€ |
|     |  |                 |          |                            | ΦΠΑ 24%                   | 11.612,64€ |
|     |  |                 |          |                            | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ             | 59.998,64€ |

Κωδικός CPV: **34928480-6** (Περιγραφή: «**Δοχεία και κάδοι απορριμμάτων**»)

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 15/10/2024

ΕΘΕΩΡΗΘΗ, 15/10/2024

Ο Δ/ντης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Σταύρος Δεριζιώτης  
ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού

Γεώργιος Θεοχάρης  
ΤΕ Πολιτικών Μηχανικών



## «Προμήθεια κάδων μηχανικής αποκομιδής»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ  
Περικλέους 55, 155 61 ΧΟΛΑΡΓΟΣ

Αριθ. μελέτης: 12024215

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Περιγράφονται παρακάτω οι τεχνικές προδιαγραφές, τα λοιπά τεχνικά στοιχεία και οι απαιτήσεις που πρέπει να έχουν τα υπό προμήθεια είδη της παρούσας μελέτης, τα οποία σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους της σύμβασης, θα διέπουν την εν λόγω προμήθεια. Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι υποχρεωτικές, ουσιώδεις και अपαραβάτες, η τυχόν ύπαρξη απόκλισης θα σημαίνει απόρριψη της προσφοράς.

### Γενικές Απαιτήσεις

Οι υπό προμήθεια κάδοι θα πρέπει να ανταποκρίνονται στις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές επί ποινή αποκλεισμού:

1. Να είναι πρόσφατης, όχι πέραν του τρέχοντος έτους κατασκευής, μεγάλης αντοχής κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή προς το περιβάλλον απόθεση οικιακών και εμπορικών απορριμμάτων.
2. Να είναι εύχρηστοι, να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής.  
Οι κάδοι με 4 τροχούς να ανταποκρίνονται και να συμμορφώνονται προς τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 840-2/-5/-6: 2020, ισοδύναμα ή νεότερα αυτών και τούτο να αποδεικνύεται από τα πιστοποιητικά τους.  
Οι κάδοι με 2 τροχούς, χωρητικότητας 360 lt να ανταποκρίνονται και να συμμορφώνονται προς τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 840-2/-5/-6: 2013, ισοδύναμα ή νεότερα αυτών και τούτο να αποδεικνύεται από τα πιστοποιητικά τους.  
Οι κάδοι με 2 τροχούς, χωρητικότητας 240 lt να ανταποκρίνονται και να συμμορφώνονται προς τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 840-2/-5/-6: 2020, ισοδύναμα ή νεότερα αυτών και τούτο να αποδεικνύεται από τα πιστοποιητικά τους.
3. Όλα τα πλαστικά τμήματα πρέπει να είναι μονομπλόκ και συγκεκριμένα το κυρίως σώμα, συμπεριλαμβανομένων των βάσεων έδρασης του καπακιού, καπάκι κ.λπ., θα πρέπει να αποτελούν αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα. Θα πρέπει να έχουν μονομπλόκ χύτευση, με έκχυση πλαστικού υπό πίεση INJECTION, από πρωτογενές πολυαιθυλένιο, που να διασφαλίζει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή ιδιοτήτων, σε όλα τα σημεία του κάδου (υλικό PE-HD). Το πολυαιθυλένιο να είναι υψηλής πυκνότητας και υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες, μονομπλόκ σε ειδικά καλούπια χωρίς ραφές και διαιρούμενα τμήματα και τα τοιχώματα τους να είναι λεία χωρίς ραφές ή γρέζια.
4. Να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά ογκώδη και σκληρόκοκκα απορρίμματα και αντικείμενα.
5. Να διασφαλίζουν με τον τρόπο κατασκευής τους αντοχή σε ακραίες καιρικές συνθήκες και στην υπεριώδη ακτινοβολία. Να έχουν μεγάλη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες και στις κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες). Να είναι ανθεκτικοί στη διάβρωση, απρόσβλητοι σε οξέα, χημικές ουσίες και χημικές αντιδράσεις. Να έχουν αντοχή σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις/πυρπολήσεις. Να είναι φιλικόι προς το περιβάλλον. Μετά το πέρας της ζωής τους να μπορούν να ανακυκλωθούν εξ' ολοκλήρου.

6. Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας. Η διαμόρφωση των κάδων να είναι τέτοια ώστε να υπάρχει η δυνατότητα 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 υπάρχει η δυνατότητα ασφαλούς ανύψωσης από τον ανυψωτικό μηχανισμό του πλυντηρίου κάδων.
7. Ο χρωματισμός να είναι ενιαίος και να έχει επιτευχθεί πρωτογενώς στο υλικό κατασκευής πριν τη χύτευση για τη μεγαλύτερη δυνατή ανθεκτικότητα. Οι κάδοι θα φέρουν **πράσινη** (RAL 6011) ή **μπλε** (RAL 5023) απόχρωση (σώμα και καπάκι), σύμφωνα με τα οριζόμενα στον προϋπολογισμό.
8. Οι κάδοι πρέπει να φέρουν στις δύο πλευρές τους ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατοί την νύχτα.  
Οι κάδοι θα φέρουν ανάγλυφα κατά τη χύτευση πινακίδα με τα παρακάτω στοιχεία:
  - το λογότυπο του εργοστασίου κατασκευής,
  - την προμηθεύτρια εταιρία,
  - την χρονολογία κατασκευής,
  - τη χωρητικότητα σε λίτρα,
  - Το μέγιστο μεικτό βάρος σε κιλά,
  - τα διεθνή πρότυπα στα οποία ανταποκρίνονται και συμμορφώνονται (CE, EN, RAL, κ.λπ),
  - Τη στάθμη θορύβου σε db.
9. Στους πράσινους κάδους θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα (ευμεγέθη γράμματα στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου με ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση) τα παρακάτω στοιχεία:

**ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ – ΧΟΛΑΡΓΟΥ 2025**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**  
**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΤΗΛ: 2106540211**  
**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΧΟΛΑΡΓΟΥ ΤΗΛ: 2106537261**  
**ΟΧΙ ΜΠΑΖΑ ΟΧΙ ΚΛΑΔΙΑ**

Στους μπλε κάδους θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα (ευμεγέθη γράμματα στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου με ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση) τα παρακάτω στοιχεία:

**ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ – ΧΟΛΑΡΓΟΥ 2025**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**  
**ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΑΠΟ**  
**ΧΑΡΤΙ – ΓΥΑΛΙ – ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ – ΠΛΑΣΤΙΚΟ – ΛΕΥΚΟΣΙΔΗΡΟ**  
**ΟΧΙ ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ**

## **1. Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων και ανακύκλωσης 1.100 Lt**

**Τεχνικές προδιαγραφές πλαστικών κάδων απορριμμάτων & ανακύκλωσης 1.100 λίτρων με επίπεδο καπάκι**

### **A. Κυρίως σώμα (κορμός)**

1. Το κυρίως σώμα των κάδων θα πρέπει να έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη εκκένωση από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά τη στρέψη τους από τον μηχανισμό ανύψωσης.
2. Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος, θα πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο κατά τη χύτευση, περιφερειακό πλαίσιο σχήματος «Π» ικανού ύψους (άνω των

5mm) το οποίο θα καλύπτεται πλήρως από τα καπάκι, με πρόβλεψη ειδικού νεροχύτη, για την αποφυγή εισόδων νερών της βροχής εντός των κάδων και την διαφυγή δυσάρεστων οσμών.

3. Για την ανύψωση και ανατροπή τους, οι κάδοι απαιτητικώς, θα πρέπει να φέρουν, στα πλευρικά τοιχώματα ισχυρές κυλινδροειδής σωλήνες (πεύρους) ανάρτησης μήκους 50mm και διάμετρο 40mm  $\pm$  2mm καθώς και ειδική υποδοχή κατά την χύτευση, σχήματος κτένας, στο μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 840-2/ -5/ -6: 2020 ισοδύναμα ή νεότερα αυτών.
4. Εκατέρωθεν των πλαϊνών τοιχωμάτων και στο άνω σημείο, θα υπάρχουν τουλάχιστον τέσσερις μονομπλόκ με το σώμα χειρολαβές, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, για τη μετακίνησή τους, καθώς και δύο πρόσθετες στο μεσαίο τμήμα, για την ευκολότερη μετακίνησή τους, όταν είναι πλήρεις φορτίου.
5. Λόγω του βάρους και των διαστάσεων των απορριμμάτων που θα δέχονται, αλλά και των καταπονήσεων κατά την εκκένωση τους, το κυρίως σώμα τους σε δύο τουλάχιστον από τις τέσσερις πλευρές του, απαιτητικώς και **επί ποινή απορρίψεως** θα είναι ενισχυμένο με ισχυρές κάθετες νευρώσεις σε όλο το ύψος των πλευρών αυτών, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά τη χρήση τους. Θα φέρουν ειδικές και επαρκείς ενισχύσεις, στα σημεία επαφής τους με τον μηχανισμό ανύψωσης του απορριμματοφόρου.
6. Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνει κατά την χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο ειδικά σχεδιασμένους ισχυρούς μεντεσέδες μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο σώμα, αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή στο καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α. Οι μεντεσέδες αυτοί θα είναι πλάτους κατ' ελάχιστον 15cm ο κάθε ένας, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.
7. Το πάχος του κυρίως σώματος του κάδου, **επί ποινή απορρίψεως**, θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστον  $\geq 5,5\text{mm}$  σε κάθε σημείο του κάδου (σώμα, πυθμένας).

#### **Β. Καπάκι κάδου (σκέπαστρο)**

1. Το καπάκι θα φέρει νευρώσεις, θα είναι πλαστικό, επίπεδο και ελαφρώς κεκλιμένο και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των υλικών.
2. Το καπάκι θα φέρει εσοχές (χειρολαβές) κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να ανοίγει με το χέρι. Θα είναι εργονομικά σχεδιασμένες, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, ώστε να δίνουν τη δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη πρόσβαση του χεριού για να διευκολύνεται το άνοιγμα του καπακιού για την τοποθέτηση των απορριμμάτων, αλλά και για να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυσόμενος από αυτές.
3. Το καπάκι θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να κλείνει ερμητικά και σε κεκλιμένα επίπεδα, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία και παγετό.
4. Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει υποχρεωτικά να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά με κατάλληλους στιβαρής κατασκευής μεντεσέδες που θα περιλαμβάνουν κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικό σωλήνα υψηλής αντοχής, κατά μήκος ολόκληρης της πίσω πλευράς του κάδου, αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α. Οι μεντεσέδες αυτοί θα έχουν κατ' ελάχιστον 15 εκατοστά μήκος σε κάθε σημείο τους για να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους. Η σύνδεση με το κυρίως σώμα των κάδων, να έχει επιτευχθεί με τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις και χτυπήματα, έστω και αν αυτό παραμένει τελείως ανοικτό.

5. Το πάχος του καπακιού του κάδου, επί ποινή απορρίψεως, θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστον 4,5mm σε κάθε σημείο του.

#### **Γ. Τροχοί – Ανάρτηση**

1. Οι πλαστικοί κάδοι θα φέρουν τέσσερις (4) τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό άριστης κατασκευής και ποιότητας διαμέτρου  $\Phi = 200\text{mm}$  με δυνατότητα περιστροφής  $360^\circ$  περί κατακόρυφου άξονα εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή, έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος σε περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινηθεί μέσα σε στενούς χώρους.
2. Ο κάθε τροχός θα πρέπει να είναι αθόρυβος, ανεξάρτητα αναρτημένος και να στηρίζεται σε ατσάλινο διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ένσφαιρου τριβέα ή κεντρικού άξονα και να συνδέεται με τον κάδο με ειδική βάση κατάλληλα ενισχυμένη και διαμορφωμένη ώστε να είναι ικανή να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά τη χρήση του κάδου. Η ενσωμάτωσή των τροχών να επιτυγχάνεται με βίδες. Ειδικά στο σημείο στήριξης των τροχών στον πυθμένα θα υπάρχουν ειδικές ενισχύσεις και νεύρα.
3. Απαραίτητα οι δυο εμπρόσθιοι τροχοί να φέρουν σύστημα πέδησης με ενισχυμένο πεντάλ – φρένο (ποδόφρενο) που ενεργοποιείται με απλό πάτημα με το πόδι, ώστε να είναι δυνατή η ακινητοποίηση των κάδων σε κεκλιμένους δρόμους.

#### **Δ. Ποδομοχλός**

Οι κάδοι θα διαθέτουν εύχρηστης και στιβαρής κατασκευής ποδομοχλό ανοίγματος για το καπάκι, χωρίς την παρεμβολή χειρών.

1. Ο ποδομοχλός θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χάλυβα για μακροχρόνια αντοχή στην οξείδωση.
2. Οι βάσεις στήριξης του ποδομοχλού θα εφαρμόζονται απαραίτητα στις βάσεις των τροχών, πρώτον για να αποφεύγονται διανοίξεις οπών στο σώμα του κάδου και δεύτερον για να έχουν τη μεγαλύτερη δυνατή επιφάνεια στήριξης.
3. Στο σημείο επαφής των βραχιόνων του ποδομοχλού με το πλαστικό καπάκι πρέπει να υπάρχει διάταξη προστασίας με ροδάκι για την αποφυγή διάτρησης που μπορεί να υποστεί λόγω της τριβής που αναπτύσσεται από τη συνεχή χρήση.
4. Η σωλήνα του ποδομοχλού θα είναι πάχους τουλάχιστον 2mm και οι λάμες περίπου 30X5mm.
5. Ο ποδομοχλός να διαθέτει μηχανισμό καθυστέρησης επαναφοράς καπακιού (αμορτισέρ) για να κλείνει αργά και ομαλά το καπάκι μετά την απελευθέρωση του ποδομοχλού για την αποφυγή τραυματισμού των χρηστών.

#### **Ε. Οπή Καθαρισμού**

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά να υπάρχει ειδική οπή που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ, αποκλεισμένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι και ειδική τσιμούχα, έτσι ώστε να έχει απόλυτη στεγανότητα.

#### **ΣΤ. Διαστάσεις – Χωρητικότητα – Βάρη**

1. Οι διαστάσεις οι σχετιζόμενες με την εκάστοτε χωρητικότητα θα πρέπει να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα κατά EN 840-2/-5/-6: 2020, ισοδύναμα ή νεότερα αυτών.
2. Για τους κάδους 1.100 λίτρων, το βάρος του κενού κάδου θα είναι περίπου 50 κιλά, στα οποία συμπεριλαμβάνεται το βάρος του ποδομοχλού ανοίγματος καπακιού.
3. Για τους κάδους των 1.100 λίτρων το ωφέλιμο φορτίο σε οικιακά απορρίμματα θα είναι  $\geq 440$  κιλών.

### **2. Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων 360 Lt**

## **Τεχνικές προδιαγραφές πλαστικών κάδων απορριμμάτων & ανακύκλωσης 360 λίτρων με επίπεδο καπάκι**

### **A. Κυρίως σώμα (κορμός)**

1. Το κυρίως σώμα των κάδων να έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη εκκένωση από τα απορρίμματα με ολίσθηση, κατά την ανατροπή τους από μηχανισμό ανύψωσης.
2. Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος, θα πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο κατά τη χύτευση, περιφερειακό πλαίσιο σχήματος «Π» ικανού ύψους (άνω των 5mm) το οποίο θα καλύπτεται πλήρως από τα καπάκι, με πρόβλεψη ειδικού νεροχύτη, για την αποφυγή εισόδων νερών της βροχής εντός των κάδων και την διαφυγή δυσάρεστων οσμών.
3. Για την ανύψωση και ανατροπή, απαιτείται να έχει προβλεφθεί κατά την χύτευση, ειδική υποδοχή σχήματος κτένας με νευρώσεις, κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 840-2/-5/-6: 2013 ισοδύναμα ή νεότερα αυτών.
4. Λόγω του βάρους και των διαστάσεων των απορριμμάτων που θα δέχεται, αλλά και των καταπονήσεων κατά την εκκένωση του, το κυρίως σώμα των κάδων και στις τέσσερις πλευρές (τοιχώματα) του, θα πρέπει να είναι ειδικά και επαρκώς ενισχυμένο, κυρίως στα σημεία επαφής του με τον μηχανισμό ανύψωσης του απορριματοφόρου.
5. Τουλάχιστον η μπροστά και πίσω πλευρά του κυρίως σώματος των κάδων, απαιτείται και επί ποινή απορρίψεως θα είναι ενισχυμένες με ισχυρές κάθετες νευρώσεις σε όλο το ύψος τους, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση κατά τη χρήση τους.
6. 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), ειδικά σχεδιασμένους ισχυρούς, μονοκόμματους μεντεσέδες, μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο σώμα αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή στο καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α. Ο άξονας στήριξης και αναστροφής του καπακιού να είναι προσαρμοσμένος μέσω ειδικού πείρου υψηλής αντοχής.
7. Το πάχος του κυρίως σώματος του κάδου, επί ποινή απορρίψεως, θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστον  $\geq 4,3\text{mm}$  σε κάθε σημείο του κάδου (σώμα, πυθμένας).

### **B. Το Καπάκι (σκέπαστρο)**

1. Το καπάκι θα φέρει νευρώσεις, θα είναι πλαστικό, επίπεδο και ελαφρώς κεκλιμένο και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των υλικών.
2. Το καπάκι θα φέρει εσοχές (χειρολαβές) κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να ανοίγει με το χέρι. Θα είναι εργονομικά σχεδιασμένες, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, ώστε να δίνουν τη δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη πρόσβαση του χεριού για να διευκολύνεται το άνοιγμα του καπακιού για την τοποθέτηση των απορριμμάτων, αλλά και για να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυσόμενος από αυτές.
3. Το καπάκι θα συνδέεται στο κυρίως σώμα μέσω κατάλληλου πείρου, που εδράζεται στην επάνω πίσω πλευρά των κάδων, κατά τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία από μηχανικές καταπονήσεις και χτυπήματα, έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό. Το καπάκι θα αναστρέφεται κατά 270 μοίρες μέσω του άξονα στήριξης του.
4. Το καπάκι θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να κλείνει ερμητικά και σε κεκλιμένα επίπεδα. Κατά την ανατροπή των κάδων, για την εκκένωση τους από το απορριματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού να επιτυγχάνεται αυτόματα, με το βάρος του, ενώ κατά την επιστροφή του στο έδαφος να επιστρέφει στη αρχική του θέση κλειστό.



5. Το πάχος του καπακιού του κάδου, επί ποινή απορρίψεως, θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστον 3,8mm σε κάθε σημείο του.

#### **Γ. Τροχοί – Ανάρτηση**

1. Οι πλαστικοί κάδοι θα φέρουν δύο (2) τροχούς, στο πίσω κάτω μέρος του κύριου σώματος, βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό άριστης κατασκευής και ποιότητας διαμέτρου  $\Phi = 200\text{mm}$ .
2. Οι τροχοί θα φέρουν, πλαστική ζάντα και συμπαγές ελαστικό περίβλημα, βαρέως βιομηχανικού τύπου για την αθόρυβη κύλιση των κάδων.
3. Οι τροχοί να ασφαλίζουν και να περιστρέφονται σε σταθερό άξονα, από επεξεργασμένο και μη οξειδούμενο ατσάλι διαμέτρου 22mm με ειδικό πείρο συγκράτησης που να ασφαλίζει τον τροχό στον άξονα. Ο άξονας να είναι ατσάλινος με εγκοπές στήριξης του τροχού σε κάθε άκρο και να είναι γαλβανισμένος.

#### **Δ. Οπή Καθαρισμού**

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά να υπάρχει ειδική οπή που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ, αποκλεισμένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι και ειδική τσιμούχα, έτσι ώστε να έχει απόλυτη στεγανότητα.

#### **Ε. Διαστάσεις – Χωρητικότητα – Βάρη**

1. Οι διαστάσεις οι σχετιζόμενες με την εκάστοτε χωρητικότητα θα πρέπει να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα κατά EN 840-2/-5/-6: 2013, ισοδύναμα ή νεότερα αυτών.
2. Για τους κάδους 360 λίτρων, το βάρος του κενού κάδου θα είναι περίπου 20 κιλά.
3. Για τους κάδους των 360 λίτρων το ωφέλιμο φορτίο σε οικιακά απορρίμματα θα είναι  $\geq 140$  κιλών.

### **3. Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων 240 Lt**

**Τεχνικές προδιαγραφές πλαστικών κάδων απορριμμάτων & ανακύκλωσης 240 λίτρων με επίπεδο καπάκι**

#### **A. Κυρίως σώμα (κορμός)**

1. Το κυρίως σώμα των κάδων να έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη εκκένωση από τα απορρίμματα με ολίσθηση, κατά την ανατροπή τους από μηχανισμό ανύψωσης.
2. Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος, θα πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο κατά τη χύτευση, περιφερειακό πλαίσιο σχήματος «Π» ικανού ύψους (άνω των 5mm) το οποίο θα καλύπτεται πλήρως από τα καπάκι, με πρόβλεψη ειδικού νεροχύτη, για την αποφυγή εισόδων νερών της βροχής εντός των κάδων και την διαφυγή δυσάρεστων οσμών.
3. Για την ανύψωση και ανατροπή, απαραίτητως να έχει προβλεφθεί κατά την χύτευση, ειδική υποδοχή σχήματος κτένας με νευρώσεις, κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 840-2/-5/-6: 2020 ισοδύναμα ή νεότερα αυτών.
4. Λόγω του βάρους και των διαστάσεων των απορριμμάτων που θα δέχεται, αλλά και των καταπονήσεων κατά την εκκένωση του, το κυρίως σώμα των κάδων και στις τέσσερις πλευρές (τοιχώματα) του, θα πρέπει να είναι ειδικά και επαρκώς ενισχυμένο, κυρίως στα σημεία επαφής του με τον μηχανισμό ανύψωσης του απορριμματοφόρου.
5. Τουλάχιστον η μπροστά και πίσω πλευρά του κυρίως σώματος των κάδων, απαραίτητως και επί ποινή απορρίψεως θα είναι ενισχυμένες με ισχυρές κάθετες νευρώσεις σε όλο το ύψος τους, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση κατά τη χρήση τους.

6. 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), ειδικά σχεδιασμένους ισχυρούς, μονοκόμματους μεντεσέδες, μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο σώμα αποκλειομένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή στο καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α. Ο άξονας στήριξης και αναστροφής του καπακιού να είναι προσαρμοσμένος μέσω ειδικού πείρου υψηλής αντοχής.
7. Το πάχος του κυρίως σώματος του κάδου, επί ποινή απορρίψεως, θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστον  $\geq 3,0\text{mm}$  σε κάθε σημείο του κάδου (σώμα, πυθμένας).

#### **Β. Το Καπάκι (σκέπαστρο)**

1. Το καπάκι θα φέρει νευρώσεις, θα είναι πλαστικό, επίπεδο και ελαφρώς κεκλιμένο και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των υλικών.
2. Το καπάκι θα φέρει εσοχές (χειρολαβές) κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να ανοίγει με το χέρι. Θα είναι εργονομικά σχεδιασμένες, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, ώστε να δίνουν τη δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη πρόσβαση του χεριού για να διευκολύνεται το άνοιγμα του καπακιού για την τοποθέτηση των απορριμμάτων, αλλά και για να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυσόμενος από αυτές.
3. Το καπάκι θα συνδέεται στο κυρίως σώμα μέσω κατάλληλου πείρου, που εδράζεται στην επάνω πίσω πλευρά των κάδων, κατά τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία από μηχανικές καταπονήσεις και χτυπήματα, έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό. Το καπάκι θα αναστρέφεται κατά 270 μοίρες μέσω του άξονα στήριξης του.
4. Το καπάκι θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να κλείνει ερμητικά και σε κεκλιμένα επίπεδα. Κατά την ανατροπή των κάδων, για την εκκένωση τους από το απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού να επιτυγχάνεται αυτόματα, με το βάρος του, ενώ κατά την επιστροφή του στο έδαφος να επιστρέφει στη αρχική του θέση κλειστό.
5. Το πάχος του καπακιού του κάδου, επί ποινή απορρίψεως, θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστον 2,5mm σε κάθε σημείο του.

#### **Γ. Τροχοί – Ανάρτηση**

1. Οι πλαστικοί κάδοι θα φέρουν δύο (2) τροχούς, στο πίσω κάτω μέρος του κύριου σώματος, βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό άριστης κατασκευής και ποιότητας διαμέτρου  $\Phi = 200\text{mm}$ .
2. Οι τροχοί θα φέρουν, πλαστική ζάντα και συμπαγές ελαστικό περίβλημα, βαρέως βιομηχανικού τύπου για την αθόρυβη κύλιση των κάδων.
3. Οι τροχοί να ασφαλίζουν και να περιστρέφονται σε σταθερό άξονα, από επεξεργασμένο και μη οξειδούμενο ατσάλι διαμέτρου 22mm με ειδικό πείρο συγκράτησης που να ασφαλίζει τον τροχό στον άξονα. Ο άξονας να είναι ατσάλινος με εγκοπές στήριξης του τροχού σε κάθε άκρο και να είναι γαλβανισμένος.

#### **Δ. Οπή Καθαρισμού**

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

#### **Ε. Διαστάσεις – Χωρητικότητα – Βάρη**

1. Οι διαστάσεις οι σχετιζόμενες με την εκάστοτε χωρητικότητα θα πρέπει να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα κατά EN 840-2/-5/-6: 2020, ισοδύναμα ή νεότερα αυτών.
2. Για τους κάδους 240 λίτρων, το βάρος του κενού κάδου θα είναι περίπου 10 κιλά.

3. Για τους κάδους των 240 λίτρων το ωφέλιμο φορτίο σε οικιακά απορρίμματα θα είναι  $\geq 90$  κιλών.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 15/10/2024

Σταύρος Δεριζιώτης  
ΠΕ Διοικητικού - Οικονομικού

ΕΘΕΩΡΗΘΗ, 15/10/2024  
Ο Δ/ντης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Γεώργιος Θεοχάρης  
ΤΕ Πολιτικών Μηχανικών



## **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

### **Άρθρο 1**

#### **Αντικείμενο**

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την «Προμήθεια κάδων μηχανικής αποκομιδής». Όπου στην παρούσα αναγράφεται «ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ» νοείται ο Δήμος Παπάγου - Χολαργού, όπου «Α-ΝΑΔΟΧΟΣ» αυτός που θα αναλάβει την παροχή της ανωτέρω προμήθειας.

### **Άρθρο 2**

#### **Ισχύουσες διατάξεις**

Για την διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν:

- Ο Ν. 3463/06 (ΦΕΚ 114 Α'/8-6-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- Ο Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- Ο Ν.4555/18 (ΦΕΚ 133Α/2018) «Πρόγραμμα Κλεισθένης Ι» : Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. -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,
- Ο Ν. 5027/2023 (ΦΕΚ 48 Α/2-3-2023) : Σύστημα Καινοτομίας στον δημόσιο τομέα - Ρυθμίσεις Γενικής Γραμματείας Ανθρωπίνου Δυναμικού Δημοσίου Τομέα - Ρυθμίσεις για τη λειτουργία των Ο.Τ.Α. α' και β' βαθμού και των αποκεντρωμένων διοικήσεων και για την ευζωία των ζώων συντροφιάς - Λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις,
- Ο Ν. 5056/2023 (ΦΕΚ 163 Α/6-10-2023) : Αναμόρφωση του συστήματος διακυβέρνησης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού, κατάργηση νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου δήμων, παρακολούθηση επιδόσεων τοπικής αυτοδιοίκησης οικονομική και διοικητική διαχείριση οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, ευζωία των ζώων συντροφιάς, κατασκευή και αναβάθμιση λειτουργούντων χερσαίων συνοριακών σταθμών και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Εσωτερικών,
- Ο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ),
- Ο Ν. 4782/2021(ΦΕΚ 36 Α/9-3-2021): Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία,
- Ο Ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- Το άρθρο 11 του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων,

- Ο Ν. 4912/2022 (Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης,
- Το άρθρο 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών,
- Ο Ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- Ο 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»,
- Ο Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ 52 Α/1-4-2019 – Διορθ. Σφαλμ. Στο ΦΕΚ-81 Α/28-5-19) : Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕ L 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.,
- Το π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»,
- Η υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- Η υπ' αριθμ. 76928/09.07.2021 ΚΥΑ (ΦΕΚ 3075/13.07.2021, τεύχος Β') με θέμα: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)",
- Η με αριθμ. 44756/13-06-2024 (Β' 3380) ΚΥΑ «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),
- Η αριθμ. Κ.Υ.Α 98979 ΕΞ 2021/10.08.2021 (ΦΕΚ 3766/13.08.2021 τεύχος Β'): Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α' 44)
- Η αριθμ. 63446/2021 ΚΥΑ (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- Η υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- Ο Ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- Ο Ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας 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»,
- Ο Ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- Ο Ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- Ο Ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- Ο Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- Το π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- Η 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»,

- Ο Ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- Ο Ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- Το π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- Ο Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- Ο Ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- Ο Ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- Ο Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- Ο 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»,
- Ο Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, οι λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο 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.
- Η υπ' αριθ' 12024215 παρούσα Μελέτη της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης του Δήμου.

### **Άρθρο 3**

#### **Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η Διακήρυξη δημοπρασίας και τα παραρτήματα της
- β) Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)
- γ) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές καθώς και οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με προδιαγραφές
- δ) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- ε) Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

### **Άρθρο 4**

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

Η προμήθεια αυτή θα πραγματοποιηθεί με **ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016 (κάτω των ορίων), με κριτήριο κατακύρωσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει ποιότητας – τιμής (βάσει βαθμολογίας όπως ορίζει το άρθρο 13 της παρούσης).**

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό, μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών της προμήθειας. Προσφορές οι οποίες δεν θα δίδονται για το σύνολο της ποσότητας των υπό προμήθεια ειδών **ή/και** που αφορούν είδη που διαφοροποιούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

## **Άρθρο 5**

### **Ανακοίνωση αποτελέσματος**

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν. 4412/2016.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 του Ν. 4412/2016 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περ. β' της παρ. 1 του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, στην περίπτωση αυτήν, να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 Α.Κ.

## **Άρθρο 6**

### **Σύμβαση**

Η σύμβαση συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 53 του Ν. 4412/2016.

**Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε Τμήματα.**

**Προσφορές θα γίνονται δεκτές για το σύνολο της προμήθειας.** Οι υποψήφιοι προμηθευτές έχουν τη δυνατότητα να καταθέσουν φάκελο προσφοράς μόνο για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών. Δεν θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά, η οποία θα δίδεται για μέρος μόνο των ειδών ή των ποσοτήτων του κάθε είδους.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε πενήντα (50) ημέρες, από την υπογραφή της σύμβασης και την ανάρτηση αυτής στο ΚΗΜΔΗΣ.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των κάδων μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

- ✓ Όταν τηρούνται οι όροι περί τροποποίησης της σύμβασης.
- ✓ Έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση της αρμόδιας Επιτροπής του Δήμου, μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου.
- ✓ Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός εύλογου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνέπεια λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 8 της παρούσης.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή εάν λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το είδος ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των ειδών και την Επιτροπή Παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το είδος, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

## **Άρθρο 7**

### **Έκπτωση αναδόχου**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης.

Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με



διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

Αν το είδος φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων ειδών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των ειδών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των ειδών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

## **Άρθρο 8** **Εγγυήσεις**

### **Εγγύηση συμμετοχής**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας προ ΦΠΑ της σύμβασης.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

#### **Άρθρο 9** **Πλημμελής κατασκευή**

Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία των ειδών, αυτά δεν πληρούν τους όρους της μελέτης ή της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες τότε εφαρμόζονται οι κατά το νόμο διατάξεις.

#### **Άρθρο 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 είδους στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

#### **Άρθρο 11** **Παραλαβή ειδών – Πληρωμή**

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με το άρθρο 221 παρ. 11 περ. β του Ν. 4412/2016.

Κατά την διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής, σύμφωνα με το άρθρο 208 παρ.2 του Ν. 4412/2016, ο ποιοτικός έλεγχος των ειδών γίνεται με τους ακόλουθους τρόπους: πρακτική δοκιμασία και η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης ειδών σύμφωνα με το άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/2016.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016 τα οποία κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Η παραλαβή των ειδών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός τριάντα (30) ημερών.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

#### **Άρθρο 12** **Περιεχόμενα προσφορών**

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται επί ποινή αποκλεισμού να υποβάλλουν «Τεχνική Προσφορά» όπου θα εμπεριέχονται εκτός από τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ειδών προς προμήθεια:

1. Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου, που ρητώς θα αναγράφεται ότι τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές όπως αυτές αναλυτικά περιγράφονται στην παρούσα μελέτη.
2. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου περί συμμόρφωσης των τεχνικών προδιαγραφών των προσφερόμενων ειδών με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.
3. Ο προμηθευτής επί ποινή αποκλεισμού θα διαθέτει πιστοποίηση για την πώληση και την τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων κατά ISO 9001:2015 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001:2015 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και ISO 45001:2018 (Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία) και στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

4. Πιστοποίηση του κατασκευαστή κατά ISO 9001:2015 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001:2015 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και ISO 45001:2018 (Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία). Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής απαιτείται να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο ισχύοντος, κατά την ημέρα του διαγωνισμού, συμβολαίου αντιπροσώπευσης του κατασκευαστικού οίκου των κάδων και με ισχύ τουλάχιστον όσο ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών
5. Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή, εφόσον δεν είναι ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος, όπου θα δεσμεύεται για την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών των προς προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
6. Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου, ότι παρέχει εγγύηση (σε έτη) καλής λειτουργίας για τον πλήρη κάδο. Η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της υπηρεσίας, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό. **Επί ποινή αποκλεισμού**, ο χρόνος εγγύησης **δεν μπορεί να είναι μικρότερος από δύο (2) έτη** από την ημερομηνία παράδοσης των κάδων. Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα της αναθέτουσας αρχής, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή. Όλα τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον Προμηθευτή. Ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής παραλαβής των κάδων.

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται και δεν βαθμολογούνται.

Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία.

Είναι αποδεκτή οποιαδήποτε αντικατάσταση του προσφερόμενου επιμέρους εξοπλισμού / εξαρτημάτων των κάδων με αντίστοιχα ισοδυνάμια ή καλύτερων τεχνικών χαρακτηριστικών, εάν αυτή κριθεί τεχνικά επιβεβλημένη αποκλειστικά και μόνο λόγω μη διαθεσιμότητας των αντίστοιχων προσφερόμενων. Στην περίπτωση αυτή η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης θα κρίνει κατά πόσο οι τεχνικές προδιαγραφές του νέου εξοπλισμού / εξαρτημάτων είναι ισοδύναμες ή καλύτερες των προσφερόμενων. Για τις ανάγκες της αξιολόγησης η επιτροπή διενέργειας έχει τη δυνατότητα να ζητήσει συμπληρωματικές διευκρινήσεις.

### **Άρθρο 13**

#### **Αξιολόγηση προσφορών - Ανακήρυξη αναδόχου**

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης υποβαλλόμενων προσφορών. Κριτήριο αξιολόγησης αποτελεί η πλέον **συμφέρουσα** από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής, σύμφωνα με το άρθρο 86 σε συνδυασμό με την παρ. 4 του άρθρου 90 του Ν. 4412/2016.

Ανάδοχος κηρύσσεται αυτός που προσφέρει την πιο συμφέρουσα προσφορά βάσει των ακόλουθων κριτηρίων αξιολόγησης.

Η αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών συνίσταται στην βαθμολόγηση των Κριτηρίων Αξιολόγησης των Τεχνικών Προσφορών. Αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί ως τεχνικά αποδεκτές και σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της διακήρυξης κατά το στάδιο της Τεχνικής Αξιολόγησης. Η βαθμολόγηση αυτή θα γίνει σύμφωνα με τον **Πίνακα 1** που ακολουθεί και με τις απαιτήσεις που θέτει η παρούσα μελέτη και βάσει όλων των στοιχείων που έχουν συνυποβληθεί με την τεχνική προσφορά του υποψηφίου αναδόχου, και που μπορούν να οδηγήσουν αιτιολογημένα σε σχηματισμό σαφούς εικόνας από την Επιτροπή.

### **ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

**Κριτήρια αξιολόγησης Τεχνικών Προσφορών και βαθμολόγησης αυτών / συντελεστές βαρύτητας**

| ΚΡΙΤΗΡΙΟ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ<br>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ | ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ<br>Κ | ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗ<br>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ |
|----------|------------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|
|----------|------------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|

|  |   |     | (100-120<br>ΒΑΘΜΟΥΣ) | (ΣΒ * ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ) |
|--|---|-----|----------------------|-------------------|
| <b>ΟΜΑΔΑ Α. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 70%</b> |   |     |                      |                   |
| <b>K1</b>  | Ποιότητα των ειδών με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές  | 35  |                      |                   |
| <b>K2</b>  | Λειτουργικά, αισθητικά χαρακτηριστικά, εργονομία, επίδειξη δείγματος                        | 35  |                      |                   |
| <b>ΟΜΑΔΑ Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ – ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 30%</b>     |   |     |                      |                   |
| <b>K3</b>  | Χρόνος παράδοσης  | 15  |                      |                   |
| <b>K4</b>  | Εγγύηση καλής λειτουργίας (δύο έτη τουλάχιστον) οποιαδήποτε επιπλέον διάρκεια προσμετρείται | 15  |                      |                   |
| <b>Άθροισμα Βαθμολογίας κριτηρίων</b>                              |   | 100 |                      |                   |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ =</b>    |   |     |                      |                   |

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των κάδων θα διαπιστωθούν με επίδειξη όμοιου δείγματος, που θα προσκομισθεί τουλάχιστον (μία) 1 ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών, προκειμένου να γίνει έλεγχος πλήρωσης των απαιτήσεων της μελέτης.

Θα πρέπει, με ευθύνη και έξοδα του υποψήφιου προμηθευτή, να γίνει παράδοση ενός δείγματος από κάθε είδος, εντελώς όμοιων κάδων με τους προσφερόμενους, στο εργοτάξιο του Δήμου στον Παπάγο (προέκταση οδού Ασπασίας και Υγείας), με σχετική απόδειξη το Δελτίο Αποστολής, που υποβάλλεται επί ποινή απόρριψης μαζί με την προσφορά.

Προσφορά που δεν περιλαμβάνει την σχετική απόδειξη απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Τα δείγματα θα παραμένουν στο εργοτάξιο για έλεγχο και πρακτική εξέταση, με χρήση στα απορριμματοφόρα.

Η επιστροφή των δειγμάτων γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 214 παρ. 11 του Νόμου 4412/2016.

#### **Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών**

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$T = \sigma 1.K1 + \sigma 2.K2 + \dots + \sigma n.Kn \text{ (τύπος 1)}$$

όπου: «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας, «Kn» η βαθμολογία του κριτηρίου αξιολόγησης και U η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς και ισχύει:

$$U = \sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1 \text{ (100\%)} \text{ (τύπος 2)}$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το  $\Lambda$  είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί:

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ – ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Μετά την ολοκλήρωση των ανωτέρω σταδίων, η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης υπολογίζει τις τιμές σύγκρισης  $\Lambda$  και κατατάσσει τις προσφορές αυτές σε Συγκριτικό Πίνακα.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας περισσότερων από μίας προσφορών, αυτές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά της Συνολικής Σταθμισμένης Βαθμολογίας της Τεχνικής Προσφοράς, και προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς.

Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ως προσωρινός ανάδοχος της πράξης ο πρώτος στην κατάταξη του σχετικού συγκριτικού πίνακα.

#### Άρθρο 14

##### Τρόπος πληρωμής

**Ο ανάδοχος/προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εκδώσει ηλεκτρονικό τιμολόγιο μέσω του κέντρου Διαλειτουργικότητας (ΚΕΔ) της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης (ΓΓΠΣΔΔ).**

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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 είδους στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- α. Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. (Άρθρο 350, παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.)
- β. Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, 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 του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται (Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.» ).

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού

#### **Άρθρο 15**

##### **Αναπροσαρμογή Τιμών**

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ

#### **Άρθρο 16**

##### **Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι οι ίδιοι πόροι του Δήμου Παπάγου-Χολαργού.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: **20.7131.0001** σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2025.

#### **Άρθρο 17**

##### **Χρόνος παράδοσης**

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται στον Δήμο, κατόπιν παραγγελίας προς τον Ανάδοχο.

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν σε αποθηκευτικό χώρο που θα οριστεί από το αρμόδιο όργανο του Δήμου και κατόπιν στα σημεία εγκατάστασης εντός χρονικού διαστήματος **πενήντα (50) ημερών** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και την ανάρτηση αυτής στο ΚΗΜΔΗΣ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 15/10/2024

Σταύρος Δεριζιώτης  
ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού

ΕΘΕΩΡΗΘΗ, 15/10/2024

Ο Δ/ντης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Γεώργιος Θεοχάρης  
ΤΕ Πολιτικών Μηχανικών