



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Αρ.Διακήρυξης 33/2021

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

για την

**«Προμήθεια κάδων αποκομιδής απορριμμάτων
διαφόρων τύπων και διαστάσεων και
απορριμματοκιβωτίων συμπίεσης απορριμμάτων για τις
ανάγκες της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Μηχανικών
Μέσων»**

Προϋπολογισμού: 1.391.900,00 € (συμπ. ΦΠΑ 24%)

Αρ.μελέτης : 5/2021

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	998082845
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης ¹	1007.E80701.00109
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΒΑΣ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ Α΄1
Πόλη	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	54636
Χώρα ²	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ³	EL522
Τηλέφωνο	2313 317535
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	e.skentou@thessaloniki.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ⁴ για τους όρους της διακήρυξης	Δ/νση Προμηθειών και Αποθηκών Τμήμα Προμηθειών κ. Ευαγγελία Σκέντου Τηλ. : 2313 317535 e-mail: e.skentou@thessaloniki.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες για τις τεχνικές προδιαγραφές	Δ/νση Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας Τμήμα Μελετών κ. Β.Γιανκούλης Τηλ. : 2313 318805 e-mail: v.giankoulis@thessaloniki.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.thessaloniki.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁵	www.thessaloniki.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ⁶ Δήμος, αποτελεί “μη κεντρική αναθέτουσα αρχή” και ανήκει στην Γενική κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ)⁷

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁸

¹ Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

⁴ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁵ Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

⁶ Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί “κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)” ή “μη κεντρική αναθέτουσα αρχή” κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁷ Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

⁸ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια,

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι “Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες”.

Στοιχεία Επικοινωνίας⁹

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.¹⁰
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr, το δικτυακό τόπο του Δήμου Θεσσαλονίκης στη διεύθυνση www.thessaloniki.gr στο banner “ΘΕΛΩ ΑΠΟ ΤΟ ΔΗΜΟ” στο μενού “ΘΕΛΩ ΝΑ ΕΝΗΜΕΡΩΘΩ”, υπομενού “Προκηρύξεις – Διακηρύξεις” και στην επιλογή “Σώματα Προκηρύξεων και Διακηρύξεων” και το «Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.eprocurement.gov.gr>

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Χρηματοδότηση της σύμβασης¹¹

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Θεσσαλονίκης και πηγή χρηματοδότησης τα ανταποδοτικά έσοδα.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση προϋπολογίσθηκε στο ποσό 1.391.900,00 € με το Φ.Π.Α. 24% (1.122.500,00 € χωρίς το Φ.Π.Α. 24%), εγκρίθηκε με την υπ'αριθμ.227494/68/13-9-2021 απόφαση Δημάρχου (ΑΔΑΜ : 21REQ009191968 2021-09-13 ΑΔΑ : ΩΤΠΡΩΡ5-ΙΕΗ) και θα βαρύνει τον Κ.Α. 7135.05.01 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ, ΚΑΛΑΘΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ» των προϋπολογισμών του Δήμου ετών 2021 και 2022 ως κάτωθι :

- του έτους 2021 με ποσό 192.200,00 €
- του έτους 2022 με ποσό 1.199.700,00 €

Σχετική Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης έτους 2021 :

-η υπ'αριθμ.1485/2021 και με αριθμ.πρωτ.240705/2021 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης (ΑΔΑ : 6ΧΛΝΩΡ5-ΨΨΝ) της Δ/σης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 192.200,00 € σε βάρος του Κ.Α. 7135.05.01 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ, ΚΑΛΑΘΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2021.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης σύμφωνα με την υπ'αριθμ.5/2021 μελέτη του Τμήματος Μελετών της Δ/σης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας είναι η προμήθεια κάδων αποκομιδής απορριμμάτων διαφόρων τύπων και διαστάσεων και απορριμματοκιβωτίων συμπίεσης απορριμμάτων για τις ανάγκες της Δ/σης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων.

δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

⁹ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

¹⁰ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :»

¹¹ Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 34928480-6 (Δοχεία και κάδοι απορριμμάτων) και 39713300-6 (Συμπιεστές απορριμμάτων).

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε εννέα (9) τμήματα¹²:

ΤΜΗΜΑ 1 : Πλαστικός τροχήλατος κάδος αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινος) χωρητικότητας 1.100 λίτρων με επίπεδο καπάκι και ψηλό ποδομοχλό, εκτιμώμενης αξίας 306.900,00 € με το ΦΠΑ 24%

ΤΜΗΜΑ 2 : Πλαστικός τροχήλατος κάδος αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινος) χωρητικότητας 770 λίτρων με επίπεδο καπάκι και ψηλό ποδομοχλό, εκτιμώμενης αξίας 53.940,00 € με το ΦΠΑ 24%

ΤΜΗΜΑ 3 : Πλαστικός τροχήλατος κάδος αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινος) χωρητικότητας 360 λίτρων με επίπεδο καπάκι, εκτιμώμενης αξίας 20.460,00 € με το ΦΠΑ 24%

ΤΜΗΜΑ 4 : Πλαστικός τροχήλατος κάδος αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (μπλε) χωρητικότητας 1.100 λίτρων με επίπεδο καπάκι και ψηλό ποδομοχλό οι οποίοι θα διαθέτουν και ενσωματωμένο μικρό καπάκι -θυρίδα απόρριψης στο καπάκι του κάδου, εκτιμώμενης αξίας 418.500,00 € με το ΦΠΑ 24%

ΤΜΗΜΑ 5 : Πλαστικός τροχήλατος κάδος αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (μπλε) χωρητικότητας 660 λίτρων με επίπεδο καπάκι και ενσωματωμένο μικρό καπάκι -θυρίδα απόρριψης στο καπάκι του κάδου, εκτιμώμενης αξίας 70.680,00 € με το ΦΠΑ 24%

ΤΜΗΜΑ 6 : Πλαστικός τροχήλατος κάδος αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (μπλε) χωρητικότητας 240 λίτρων με επίπεδο καπάκι, εκτιμώμενης αξίας 13.020,00 € με το ΦΠΑ 24%

ΤΜΗΜΑ 7 : Κάδος μικροαπορριμμάτων τετραγωνικής μορφής αποτελούμενος από ανοξείδωτο εξωτερικό περίβλημα και εσωτερικό πλαστικό τροχήλατο κάδο 120 λίτρων, εκτιμώμενης αξίας 303.800,00 € με το ΦΠΑ 24%

ΤΜΗΜΑ 8 : Απορριμματοκιβώτιο συμπίεσης απορριμμάτων (press container) χωρητικότητας 10m³, εκτιμώμενης αξίας 171.120,00 € με το ΦΠΑ 24%

ΤΜΗΜΑ 9 : Ανοιχτός μεταλλικός κάδος χωρητικότητας 10m³ τύπου SKIP για αποκομιδή με οχήματα με αλυσίδα τύπου skiplift, εκτιμώμενης αξίας 33.480,00 € με το ΦΠΑ 24%

Προσφορές υποβάλλονται για ένα, περισσότερα ή και για όλα τα τμήματα του ενδεικτικού προϋπολογισμού, για τη συνολική ποσότητα όμως κάθε τμήματος.

Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε εννέα (9).

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται σε ένα εκατομμύριο τριακόσιες ενενήντα μίας χιλιάδες εννιακόσια ευρώ (1.391.900,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %, {προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: ένα εκατομμύριο εκατόν είκοσι δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (1.122.500,00 €), ΦΠΑ : διακόσιες εξήντα εννέα χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (269.400,00 €)}.

Η διάρκεια της/των σύμβασης/συμβάσεων για τα είδη με α/α 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 και 9 ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες και για το είδος με α/α 7 σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής, πρωτοκόλλησης και ανάρτησής της/τους στο ΚΗΜΔΗΣ¹³ με δυνατότητα παράτασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 132 και 206 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής παραλαβής και παρακολούθησης της σύμβασης/των συμβάσεων.

¹² Άρθρο 59 ν.4412/2016

¹³ Στο συμφωνητικό αναφέρεται η ημερομηνία έναρξης και λήξης

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στην υπ'αριθμ.5/2021 μελέτη του Τμήματος Μελετών της Δ/σης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας, η οποία αποτελεί το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς ανά τμήμα του ενδεικτικού προϋπολογισμού (α/α), μόνο βάσει ¹⁴τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως¹⁵:

- το ν.3463/2006 (Α' 114/8-6-2006) "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων"
- το ν.3852/2010 (Α' 87/7-6-2010) "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- το ν.4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- το Ν.4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α'/09-03-2021) «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»
- το ν.4605/2019 (Α' 52) «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 (ΕΕL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις»
- το ν.4608/2019 (Α' 66) «Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις»
- το ν.4609/2019 (Α' 67) «Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις»
- το ν.4738/2020 (Α' 207) "Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως του άρθρου 267 με το οποίο τροποποιείται η παρ 2 και προστίθεται παρ. 2Α στο άρθρο 73 του ν.4412/2016(Α'147)
- το ν.4555/2018 (Α'133/19-7-2018) "Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης -Εμβάθυνση της Δημοκρατίας-Ενίσχυση της Συμμετοχής -Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των ΟΤΑ [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"
- το άρθρο 87 παρ.3, 4, 5 και 6 του ν.4478/2017 (Α'91/23-6-2017) ".....IV) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/29/ΕΕ για τη θέσπιση ελάχιστων προτύπων σχετικά με τα δικαιώματα, την υποστήριξη και την προστασία θυμάτων της εγκληματικότητας και για την αντικατάσταση της Απόφασης-Πλαίσιο 2001/220/ΔΕΥ του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις"
- το ν.4488/2017 (Α' 137/13-09-2017) " Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις Δημοσίου και λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις, ενίσχυση της προστασίας των εργαζομένων, δικαιώματα ατόμων με αναπηρίες και άλλες διατάξεις"
- το ν.4497/2017 (Α'171/13-11-2017) "Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως του άρθρου 107

¹⁴ Άρθρο 86 ν.4412/2016.

¹⁵ Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

με το οποίο τροποποιούνται τα άρθρα 18, 37, 67, 72, 73, 74, 80, 91, 92, 100, 103, 104, 105, 119, 121, 127, 200, 205, 221, 258, 259, 297, 302, 305, 306, 331, 340, 346, 377 και 379 του ν. 4412/2016

- το ν.4314/2014 (Α' 265)¹⁶, "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" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013»
- το ν.4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- το ν.4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1
- το ν.4254/2014 (Α'85/7-4-2014) "Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του ν.4046/2012 και άλλες διατάξεις" και ειδικότερα την υποπαράγραφο ΣΤ.20 του άρθρου 1 "Εφαρμογή Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων" που αντικατέστησε την παρ.1 του άρθρου 8 του ν.4155/2013
- το άρθρο 1 της παρ. Ζ (Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές) υποπαράγραφος Ζ.5 (Συναλλαγές μεταξύ των επιχειρήσεων και Δημοσίων Αρχών-Άρθρο 4 Οδηγίας 2011/7) του Ν. 4152/2013 (Α' 107/9-5-2013)
- το ν.4155/2013 (Α' 120/29-5-2013) "Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις" όπως ισχύει
- το ν.4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- το 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 αποτελεσματικότητα απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις»
- το άρθρο 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»¹⁷
- το ν.4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»
- το ν.3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις"
- το άρθρο 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών¹⁸
- το ν.3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»
- την αριθμ. Ε/287/23-07-2020 (ΑΔΑ: ΨΓΝ846ΜΓΨ7-8ΤΒ) απόφαση της Διεύθυνσης Εποπτείας Μέσων Ενημέρωσης της Προεδρίας της Κυβέρνησης «Καταχώριση ημερήσιων και εβδομαδιαίων περιφερειακών και τοπικών εφημερίδων στο ηλεκτρονικό μητρώο περιφερειακού και τοπικού τύπου του άρθρου 2 του ν. 3548/2007 (Α'68), όπως ισχύει»

¹⁶ Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

¹⁷ Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

¹⁸ Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περίληψης σε δύο οικονομικές εφημερίδες, που προβλέπεται στο άρθρο 5 της ως άνω απόφασης, έχει καταργηθεί από 01.01.2018, σύμφωνα με την παρ. 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περίληψης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379.

- την υπ'αριθμ.2879/13-03-2018 Απόφαση (Β'879) του Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης «Καθορισμός ημερήσιων και εβδομαδιαίων νομαρχιακών και τοπικών εφημερίδων που έχουν τη δυνατότητα καταχώρησης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου»
- την υπ'αριθμ.8273/2021 και με αριθμ.πρωτ.167556/30-6-2021 (ΑΔΑΜ : 21ΑWRD008839509 2021-06-30 ΑΔΑ : 6ΣΠΘΩΡ5-07Ζ) Απόφαση Δημάρχου σχετικά με την ανάθεση όλων των δημοσιεύσεων που προβλέπονται από τις οικείες διατάξεις ως υποχρεωτικές για το έτος 2021 (από 01-01-2021 έως 31-12-2021)
- το ν. 2939/2001 (Α' 179) " Συσχευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις
- το ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- το ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15
- το ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα"
- το π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία"
- το π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- το π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.
- την με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- την με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
- το ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- το 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»
- την υπ'αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση 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)»
- την αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- την αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- το ν.3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- το ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.

- το 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»
- τον Κανονισμό (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
- το 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»
- το ν.3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹⁹, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»²⁰
- τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις 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.
- την έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας του Δήμου Θεσσαλονίκης (ΦΕΚ 1299/Β'/02-04-2021)
- την υπ'αριθμ.126113/10592/3-9-2019 (ΑΔΑ: 618ΧΩΡ5-ΔΙ7) Απόφαση Δημάρχου για τον ορισμό Αντιδημάρχων Δήμου Θεσσαλονίκης όπως αυτή τροποποιήθηκε με τις υπ'αριθμ.9169/390/10-1-2020 (ΑΔΑ: 63ΜΙΩΡ5-Ζ96), 14097/568/14-1-2020 (ΑΔΑ: ΩΓ6ΚΩΡ5-Σ17), 209866/7724/21-7-2020 (ΑΔΑ : 9ΦΖΩΩΡ5-1ΓΕ), 245259/9264/1-9-2020 (ΑΔΑ : Ω8Μ6ΩΡ5-ΧΚΩ), 54340/3279/1-3-2021 (ΑΔΑ : ΨΗ61ΩΡ5-ΧΤΗ), 60640/3555/5-3-2021 (ΑΔΑ : ΩΔΠΥΩΡ5-ΘΡΑ) και 62078/3637/8-3-2021 (ΑΔΑ : ΩΘΖΩΩΡ5-Ο18) Αποφάσεις Δημάρχου και την υπ'αριθμ.127578/10638/4-9-2019 (ΑΔΑ: 78ΛΕΩΡ5-56Ω) Απόφαση Δημάρχου για τη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στον Αντιδήμαρχο Οικονομικών κ. Μιχαήλ Κούπκα όπως αυτή τροποποιήθηκε με τις υπ'αριθμ.205763/14903/4-11-2019 (ΑΔΑ : Ψ004ΩΡ5-ΑΑ9) και 282522/10723/2-10-2020 (ΑΔΑ : 6Φ85ΩΡ5-60Ε) Αποφάσεις Δημάρχου
- το υπ'αριθμ.107333/28-4-2021 έγγραφο της Δ/σης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας για τη διαβίβαση της υπ'αριθμ.5/2021 μελέτης
- την υπ'αριθμ.21ΔΙΑΒ000016952/19-5-2021 αναρτημένη μελέτη
- τα σχόλια που υποβλήθηκαν

¹⁹ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

²⁰ Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- το υπ'αριθμ.155479/17-6-2021 έγγραφο της Δ/σης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας για τη διαβίβαση της τελικής μελέτης μετά την ολοκλήρωση της διαβούλευσης
- το υπ'αριθμ.210838/26-8-2021 πρωτογενές αίτημα (ΑΔΑΜ : 21REQ009125387 2021-08-30)
- την υπ'αριθμ.227494/68/13-9-2021 απόφαση Δημάρχου για την έγκριση της δαπάνης και την ανάληψη πολυετούς υποχρέωσης (ΑΔΑΜ : 21REQ009191968 2021-09-13 ΑΔΑ : ΩΤΠΡΩΡ5-ΙΕΗ)
- το υπ'αριθμ.228069/13-9-2021 τεκμηριωμένο αίτημα ποσού 192.200,00 €
- την υπ'αριθμ.1485/2021 και με αριθμ.πρωτ.240705/2021 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ : 6ΧΛΝΩΡ5-ΨΨΝ) της Δ/σης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 192.200,00 € σε βάρος του Κ.Α. 7135.05.01 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ, ΚΑΛΑΘΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2021
- την υπ' αριθμ.935/13-10-2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία καταρτίστηκαν οι όροι και οι τεχνικές προδιαγραφές του ηλεκτρονικού διεθνούς ανοικτού διαγωνισμού για την “Προμήθεια κάδων αποκομιδής απορριμμάτων διαφόρων τύπων και διαστάσεων και απορριμματοκιβωτίων συμπίεσης απορριμμάτων για τις ανάγκες της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων π.δ. 1.391.900,00 € με το Φ.Π.Α. 24%”
- την υπ'αριθμ.936/13-10-2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ : 6ΓΚ0ΩΡ5-ΚΙΕ) με την οποία συγκροτήθηκε η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του συνοπτικού διαγωνισμού για την “Προμήθεια κάδων αποκομιδής απορριμμάτων διαφόρων τύπων και διαστάσεων και απορριμματοκιβωτίων συμπίεσης απορριμμάτων για τις ανάγκες της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων π.δ. 1.391.900,00 € με το Φ.Π.Α. 24%”

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 26/11/2021 και ώρα 15:00 μ.μ.²¹

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης²²

Προκήρυξη²³ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 18-10-2021 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο²⁴

²¹ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

²² Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6 του ν.4412/2016.

²³ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1))

²⁴ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

Η προκήρυξη²⁵ και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 141247 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{26 27 28}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 και σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 309/7765/08-04-2021 (ΑΔΑ: ΩΓ12ΩΡ5-ΜΕΥ) Απόφαση Δημάρχου περί ανάθεσης δημοσιεύσεων στον Τύπο, και συγκεκριμένα στις εφημερίδες : "ΤΥΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ" και "ΝΕΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ".

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.thessaloniki.gr, στην διαδρομή : thessaloniki.gr ► Θέλω από τον Δήμο ► Θέλω να ενημερωθώ (Αναδυόμενο Menu) ► Προκηρύξεις - Διακηρύξεις (Αναδυόμενο Menu) ► Σώματα Προκηρύξεων – Διακηρύξεων.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

Επειδή δίνεται η δυνατότητα στους διαγωνιζόμενους να καταθέσουν προσφορά για ένα ή περισσότερα ή και για όλα τα τμήματα του διαγωνισμού, οι δαπάνες των δημοσιεύσεων θα επιμερίζονται αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος του διαγωνισμού που κατακυρώθηκε στον κάθε ένα προμηθευτή ξεχωριστά.

Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για ένα ή περισσότερα τμήματα, ο Δήμος Θεσσαλονίκης αναλαμβάνει τη σχετική δαπάνη δημοσιεύσεων που αφορά στα αντίστοιχα τμήματα.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,²⁹

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

²⁵ Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)

²⁶ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

²⁷ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το αρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

²⁸ Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

²⁹ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,³⁰ είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ.2021/S 206-535775 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 21PROC009411113 2021-10-22), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. η παρούσα διακήρυξη και τα Παραρτήματά της :
 - Παράρτημα Ι : το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)/Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)
 - Παράρτημα ΙΙ : η υπ'αριθμ.5/2021 μελέτη της Δ/σης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας
 - Τεχνικές προδιαγραφές
 - Ενδεικτικός προϋπολογισμός
 - Παράρτημα ΙΙΙ : Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
 - Παράρτημα ΙV : Φύλλο Συμμόρφωσης
 - Παράρτημα V : Τυποποιημένο Έντυπο Προδικαστικής Προσφυγής
 - Παράρτημα VI : Πίνακας αντιστοίχισης λόγων αποκλεισμού-κριτηρίων ποιοτικής επιλογής και αποδεικτικών μέσων (ΕΑΑΔΗΣΥ)
 - Παράρτημα VII : Περιεχόμενο Υπεύθυνων Δηλώσεων που προσκομίζονται ως δικαιολογητικά κατακύρωσης (ΕΑΑΔΗΣΥ)
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr)³¹.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της

³⁰ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

³¹ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής³².

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»³³) και στο ΚΗΜΔΗΣ³⁴.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα **αποδεικτικά έγγραφα** σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής³⁵ συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα **αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα** συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.³⁶

³² Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

³³ Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

³⁴ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

³⁵ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

³⁶ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή³⁷.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα³⁸.

2.1.5 Εγγυήσεις³⁹

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13)⁴⁰, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού⁴¹. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης⁴².

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

³⁷ Παρ. 4 Α του ως άνω άρθρου 92

³⁸ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

³⁹ Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

⁴⁰ Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

⁴¹ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

⁴² Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ⁴³, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7⁴⁴ 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 περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων⁴⁵.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης⁴⁶.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή 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 ολόκληρον⁴⁷.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής⁴⁸

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής⁴⁹ η οποία ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας του/των τμήματος/τμημάτων για το/τα οποίο/οποία υποβάλλεται προσφορά⁵⁰.

Για το σύνολο του διαγωνισμού το ποσό της εγγυητικής ανέρχεται σε είκοσι δύο χιλιάδες τετρακόσια πενήντα ευρώ (22.450,00 €).

⁴³ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

⁴⁴ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

⁴⁵ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

⁴⁶ Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

⁴⁷ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

⁴⁸ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

⁴⁹ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

⁵⁰ Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης 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 του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, 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 που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. 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. 4412/2016⁵¹.

2.2.2.3. 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 που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), 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 απορριφθεί⁵², 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, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, 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 της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού⁵³

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη⁵⁴ 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

⁵¹ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

⁵² Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

⁵³ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

⁵⁴ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

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 λειτουργών), 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 5^{ης} 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 λειτουργών), 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 Τελεωειακού 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 (διασυννοριακή 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 συνδεόμενα 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 15^{ης} 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.

2.2.3.2. 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' της παρ. 2.2.3.2 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.

2.2.3.3 ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ ΑΡΘΡΟ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

2.2.3.4. Αποκλείεται⁵⁵ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁵⁶:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁵⁷, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,⁵⁸

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα

⁵⁵ Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁵⁶ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

⁵⁷ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

⁵⁸ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.⁵⁹

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005⁶⁰, όπως ισχύει [αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού].⁶¹ Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα

⁵⁹ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁶⁰ Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α` 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

⁶¹ Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..⁶²

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία⁶³, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση ⁶⁴.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016⁶⁵.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής⁶⁶

⁶² Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

⁶³ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

⁶⁴ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁶⁵ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

⁶⁶ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντιστοίχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδοξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁶⁷

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης της επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁶⁸

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁶⁹

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁷⁰

Απαίτηση της τεχνικής προσφοράς (παράγραφος 2.4.3.2).

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων⁷¹ (ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ)**

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁷². Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

⁶⁷ Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

⁶⁸ Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

⁶⁹ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

⁷⁰ Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

⁷¹ Άρθρο 78 ν. 4412/2016

⁷² Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁷³. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση⁷⁴.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁷⁵.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή⁷⁶.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4,

⁷³ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

⁷⁴ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁷⁵ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁷⁶ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Ι το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁷⁷ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.⁷⁸

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.⁷⁹

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁸⁰

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.⁸¹

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁸² την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης⁸³ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν.

⁷⁷ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

⁷⁸ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://esp dint.eprocurement.gov.gr/\)](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁷⁹ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁸⁰ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

⁸¹ Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁸² βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁸³ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁸⁴.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁸⁵.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁸⁶

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁸⁷.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας

⁸⁴ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁸⁵ Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁸⁶ Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁸⁷ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ και επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4⁸⁸ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁸⁹.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών⁹⁰, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία⁹¹ (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

ι) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες**:

Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

⁸⁹ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

⁹⁰ Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

⁹¹ Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

⁹² Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. *[Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει ένομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας].*

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

Ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁹³

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

⁹³ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΠΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ (ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ)

B.4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ (ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ)

B.5. ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (απαίτηση τεχνικής προσφοράς παράγραφος 2.4.3.2)

B.6. 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:

i) **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 της στο ΓΕΜΗ⁹⁴, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁹⁵, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λουπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα 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.

⁹⁴ Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α' 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α' 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α' 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',
- ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',
- ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

⁹⁵ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων 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.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

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.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁹⁶ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη

⁹⁶ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

B.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁹⁷

Κριτήριο ανάθεσης⁹⁸ της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά ανά τμήμα (είδος) του ενδεικτικού προϋπολογισμού αποκλειστικά βάσει τιμής⁹⁹

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα II της Διακήρυξης για ένα ή περισσότερα ή και για όλα τα τμήματα του ενδεικτικού προϋπολογισμού με την προϋπόθεση ότι η προσφορά θα αφορά στη συνολική ποσότητα κάθε τμήματος.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές .

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής¹⁰⁰.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.¹⁰¹

⁹⁷ Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁹⁸ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ40ΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁹⁹ Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.

¹⁰⁰ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

¹⁰¹ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση 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)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.¹⁰²

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους

¹⁰² Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν¹⁰³.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27¹⁰⁴ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.¹⁰⁵

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ¹⁰⁶ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999¹⁰⁷,

¹⁰³ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰⁴ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

¹⁰⁵ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰⁶ Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

¹⁰⁷ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο¹⁰⁸.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κρατών μελών που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγενείας του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 «Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας», όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού¹⁰⁹ τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη

¹⁰⁸ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰⁹ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος II της Διακήρυξης περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα^{110 111}.

Αναλυτικότερα οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να καταθέσουν :

1. Τα Πιστοποιητικά που αναφέρονται στην υπ'αριθμ.5/2021 μελέτη :

- για τα είδη με α/α 1, 2, 3, 4, 5 και 6 στις παραγράφους 1.5 και 8.1
- για το είδος με α/α 7 στις παραγράφους 8.1 και 8.2
- για το είδος με α/α 8 στην παράγραφο 6.1
- για το είδος με α/α 9 στην παράγραφο 4.1

2. Τις Υπεύθυνες Δηλώσεις του Ν.1599/1986 που αναφέρονται στην υπ'αριθμ.5/2021 μελέτη :

- για τα είδη με α/α 1, 2, 3, 4, 5, και 6 στην παράγραφο 8.3
- για το είδος με α/α 7 στην παράγραφο 8.3.α
- για το είδος με α/α 8 στις παραγράφους 2.2, 6.2 και 6.3
- για το είδος με α/α 9 στην παράγραφο 4.3

3. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 με την οποία ο διαγωνιζόμενος θα δηλώνει τα αναφερόμενα στην παράγραφο 9 (για τα είδη με α/α από 1 έως 6) και στην παράγραφο 9.4. (για το είδος με α/α 7)

¹¹⁰ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

¹¹¹ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

4. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 με την οποία ο διαγωνιζόμενος θα δηλώνει ότι παρέχει για το/τα είδος/είδη που υποβάλλει προσφορά εγγύηση δύο (2) τουλάχιστον ετών σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της διακήρυξης και την υπ' αριθμ.5/2021 μελέτη

Οι υπεύθυνες δηλώσεις που θα κατατεθούν θα είναι ψηφιακά υπογεγραμμένες και θα φέρουν ημερομηνία σύνταξης εντός του χρονικού διαστήματος από την ημερομηνία ανάρτησης της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

5. Επιπλέον για το είδος με α/α 7 τα αναφερόμενα δικαιολογητικά στις παραγράφους 8.2.β και 8.3.β

6. Καθώς οι τεχνικές προδιαγραφές δεν μπορούν να αποτυπωθούν στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν στην προσφορά τους ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο **το Φύλλο Συμμόρφωσης**

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν¹¹².

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά¹¹³ συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται κατωτέρω.

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.¹¹⁴

Η προσφερόμενη τιμή για κάθε τμήμα, επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να είναι εντός της ενδεικτικής προϋπολογισμένης τιμής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο "ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ" του Παραρτήματος II της παρούσας διακήρυξης.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος αναλυτικά - σωστά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελο "οικονομική προσφορά" την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα III της παρούσας διακήρυξης σε μορφή pdf.

¹¹² Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

¹¹³ Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

¹¹⁴ Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. λίτρα κ.α.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών¹¹⁵

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών¹¹⁶

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,¹¹⁷

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ.

¹¹⁵ Άρθρο 97 ν. 4412/2016

¹¹⁶ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

¹¹⁷ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν. 4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών¹¹⁸

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης¹¹⁹, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 2-12-2021 και ώρα 10:00 π.μ.

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της¹²⁰, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα¹²¹.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

¹¹⁸ Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹⁹ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

¹²⁰ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

¹²¹ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους¹²².

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών¹²³.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση¹²⁴.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.¹²⁵ Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων¹²⁶ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της

¹²² Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

¹²³ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

¹²⁴ Επισημαίνεται ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών. Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020

¹²⁵ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹²⁶ Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας¹²⁷.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹²⁸ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5¹²⁹.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

ι) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή

¹²⁷ Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016

¹²⁸ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹²⁹ Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του¹³⁰.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης¹³¹

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής¹³². Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.¹³³

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις οπωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης,

¹³⁰ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

¹³¹ Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

¹³² Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹³³ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της [παρ. 4 του άρθρου 372](#) του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο [άρθρο 79Α](#) του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του [άρθρου 104](#) του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»¹³⁴.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, 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 παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του¹³⁵.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

¹³⁴ Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.

¹³⁵ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹³⁶.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59¹³⁷.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

¹³⁶ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

¹³⁷ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου (Διοικητικό Εφετείο Θεσσαλονίκης)¹³⁸. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.¹³⁹

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.¹⁴⁰

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη

¹³⁸ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

¹³⁹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

¹⁴⁰ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.¹⁴¹ Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

¹⁴¹ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας

4.1.1 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 ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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 κατά την παράγραφο 4.5, 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.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα ενός (1) μήνα.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την 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 της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή της απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των ειδών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας η οποία ανέρχεται σε δύο (2) έτη για όλα τα είδη του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ανέρχεται στο τέσσερα τοις εκατό (4%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας¹⁴².

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

¹⁴² Άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο [Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄](#).

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της [παραγράφου 7 του άρθρου 105](#) του ν. 4412/2016.¹⁴³

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης¹⁴⁴.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας¹⁴⁵. Σε περίπτωση διακοπής της

¹⁴³ Άρθρο 130 ν.4412/2016

¹⁴⁴ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

¹⁴⁵ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της¹⁴⁶

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/^{147 148}

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας¹⁴⁹, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)¹⁵⁰. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁵¹

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

¹⁴⁶ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

¹⁴⁷ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του [άρθρου 221](#). Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹⁴⁸ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).

¹⁴⁹ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ. 4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹⁵⁰ Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

¹⁵¹ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹⁵²

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

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

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. 4412/2016¹⁵³, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)¹⁵⁴

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. 4412/2016¹⁵⁵

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)¹⁵⁶.

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

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

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο Θεσσαλονίκης.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁵⁷ 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 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

¹⁵² Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ'εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹⁵³ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹⁵⁴ Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

¹⁵⁵ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹⁵⁶ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

¹⁵⁷ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

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. 4412/2016¹⁵⁸ και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε ορισμένη προθεσμία από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. *[η Α.Α. δύναται είτε να αναφέρει στο σημείο αυτό την προθεσμία είτε να επιφυλαχθεί να την ορίσει με τη σχετική πρόσκληση, ανάλογα με τις περιστάσεις. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών]*. 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: Δ = 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.

Π = 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.

δ) 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. *[η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου π.δ.]*

5.2.2. Αν το υλικό 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.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹⁵⁹ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών 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 υλικών, 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.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹⁶⁰

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹⁶¹. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως

¹⁵⁹ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

¹⁶⁰ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

¹⁶¹ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης ειδών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ'αριθμ.5/2021 μελέτη.

Αναλυτικότερα :

- Για τα είδη με α/α 1, 2, 3 και 6 ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δεν μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Δ/νσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος για ελάχιστη ποσότητα τριακοσίων (300) κάδων. Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.

- Για τα είδη με α/α 4 και 5 ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δεν μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Δ/νσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος για ελάχιστη ποσότητα τριακοσίων (300) κάδων. Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.

- Για το είδος με α/α 7 ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των ειδών δεν μπορεί να υπερβαίνει τις ενενήντα (90) ημέρες. Η παράδοση των οικίσκων θα γίνεται τμηματικά (όχι λιγότερα από 30 τεμάχια ημερησίως προκειμένου να πραγματοποιηθεί κατευθείαν η τοποθέτησή τους) πλήρως συναρμολογημένων κατόπιν έγγραφης ζήτησης της υπηρεσίας. Η παράδοση θα γίνει σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία και μπορεί να είναι το αμαξοστάσιο του Δήμου ή άλλος χώρος τοποθέτησής εντός των ορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Τα έξοδα παράδοσης βαρύνουν τον προμηθευτή.

- Για το είδος με α/α 8 ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των απορριμματοκιβωτίων δεν μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των ειδών δύναται να γίνει και τμηματικά εφόσον τύχει της αποδοχής της αναθέτουσας υπηρεσίας μετά από σχετικό αίτημα του αναδόχου. Η παράδοση των ειδών (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία ενώ όλα τα έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.

- Για το είδος με α/α 9 ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δεν μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των ειδών δύναται να γίνει και τμηματικά εφόσον τύχει της αποδοχής της αναθέτουσας υπηρεσίας μετά από σχετικό αίτημα του αναδόχου.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) 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 στον συμβατικό χρόνο παράδοσης¹⁶².

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος

φόρτωσης παράδοσης των ειδών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.1.2. 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 ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος 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 υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση είδους στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το είδος, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή ειδών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής ειδών

6.2.1. Η παραλαβή των ειδών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹⁶³ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Ο ποιοτικός έλεγχος των ειδών γίνεται με μακροσκοπική εξέταση καθώς και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1.1 του τεύχους των τεχνικών προδιαγραφών.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του είδους με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

¹⁶³ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

6.2.2. Αν η παραλαβή των ειδών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα είδη αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του είδους και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹⁶⁴

6.3 Ειδικό όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

6.4 Απόρριψη συμβατικών ειδών – Αντικατάσταση

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

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.4.3. Η επιστροφή των ειδών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Για τα είδη με α/α 1 έως 7 οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να καταθέσουν δείγματα σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.1 “Κατάθεση δειγμάτων” της υπ'αριθμ.5/2021 μελέτης.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹⁶⁵

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) τουλάχιστον ετών. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων (για τα είδη με α/α από 1 έως και 9).

Ειδικότερα :

¹⁶⁴ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

¹⁶⁵ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

- Για τα είδη με α/α από 1 έως 6 :

- Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης.

- Για το είδος με α/α 7 :

- Η εγγύηση θα πρέπει 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.
- Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες θα αποκαθίστανται στον τόπο εγκατάστασης των οικίσκων ή σε χώρο του προμηθευτή εντός τριών (3) ημερών από την έγγραφη ζήτηση. Όλα τα έξοδα βαρύνουν τον προμηθευτή.
- Ειδικότερα για το χρονικό διάστημα του πρώτου έτους της εγγύησης, ακόμη και σε περιπτώσεις βανδαλισμού ή φθοράς οφειλόμενης σε κακή χρήση, ο προμηθευτής υποχρεούται να επισκευάζει τους οικίσκους στον τόπο εγκατάστασής τους ή σε δικό του χώρο εντελώς δωρεάν με ανταλλακτικά που θα του παρέχει η υπηρεσία εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ζήτηση (δωρεάν service). Ανταλλακτικά θα παρέχονται μόνο στις περιπτώσεις όπου η φθορά είναι οφειλόμενη σε κακό χειρισμό ή βανδαλισμό και όχι όταν δεν οφείλεται σ'αυτά.

- Για τα είδη με α/α 8 και 9 :

- Η εγγύηση θα πρέπει 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.
- Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/αποκατάστασης βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης ενώ η έντεχνη αποκατάσταση της βλάβης το πολύ εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή¹⁶⁶ προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

¹⁶⁶ Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹⁶⁷

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναπροσαρμογή δεν υπόκεινται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου.

¹⁶⁷ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

7. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Το ΝΠΔΔ-ΟΤΑ Α' βαθμού με την επωνυμία «Δήμος Θεσσαλονίκης», που εδρεύει στη Θεσσαλονίκη (οδός Λεωφόρος Βας. Γεωργίου 1'-Τ.Κ. 54636 τηλ.:231331-7777), όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τον κ. Δήμαρχο του ενημερώνει με το παρόν, και σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ιδιαιτέρως του Γενικού Κανονισμού ΕΕ 679/2016, υπό την ιδιότητά του ως «Υπεύθυνος Επεξεργασίας», το φυσικό πρόσωπο (εφεξής καλούμενο «Υποκείμενο των Δεδομένων»), που υπογράφει την Αίτηση Συμμετοχής, την Προσφορά κλπ και υποβάλλει τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά, είτε για τον εαυτό του και ως εκπρόσωπος ατομικής επιχείρησης, είτε ως Φ.Π. - νόμιμος εκπρόσωπος του συμμετέχοντος στη διαδικασία νομικού προσώπου, ότι ο ίδιος ο ΟΤΑ και οι αρμόδιες Υπηρεσίες-Διευθύνσεις-Τμήματα αυτού (όπως και οι υπάλληλοί του, που ενεργούν υπό την εποπτεία του, κατ' εντολή και για λογαριασμό του και στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, πιθανόν δε και άλλοι ως από κοινού «Υ.Ε.», «Εκτελούντες την Επεξεργασία», τρίτοι ή αποδέκτες: υπόλοιποι μετέχοντες στη διαδικασία, υπουργεία, δημόσιες αρχές, ΔΟΥ, δικαστικές αρχές κλπ, βάσει συμμόρφωσης με έννομη υποχρέωση του «Υπευθύνου Επεξεργασίας» ή σε εκπλήρωση καθήκοντος του ή για εκτέλεση σύμβασης), συλλέγει, επεξεργάζεται και τηρεί τα προσωπικά δεδομένα που αναφέρονται στην Αίτηση Συμμετοχής και στα συνοδευτικά αυτών έγγραφα, τα οποία αυτοβούλως υποβάλλει το «Υποκείμενο των Δικαιωμάτων», είτε για λογαριασμό του (ατομική επιχείρηση) είτε για λογαριασμό του Ν.Π. που εκπροσωπεί. Τα δεδομένα αυτά θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες διεκπεραίωσης της παρούσας Αίτησης Συμμετοχής. Σκοπός της επεξεργασίας μπορεί να είναι: η αξιολόγηση της Αίτησης, ο έλεγχος των στοιχείων που η διαδικασία απαιτεί, η αξιολόγηση της καταλληλότητας του «Υποκειμένου» ως υποψήφιου του αντικειμένου της προς σύναψη σύμβασης με το Δήμο ή στα πλαίσια πρόθεσης σύναψης σύμβασης (άρθρο 6 παρ.1β' ΓενΚαν, ΑιτΣκ 44). Περαιτέρω, ο Δήμος επεξεργάζεται τα εν λόγω δεδομένα για να επικοινωνεί με τον «Υποκείμενο», όποτε το κρίνει απαραίτητο, για ζητήματα σχετικά με την διαδικασία, για τις ανάγκες εκτέλεσης και λειτουργίας της σχετικής υπηρεσίας που παρέχει ο Δήμος ως «Υπεύθυνος Επεξεργασίας», για την εκπλήρωση καθήκοντος που εκτελείται προς το δημόσιο συμφέρον ή κατά την άσκηση δημόσιας εξουσίας που έχει ανατεθεί σε αυτόν (άρθρο 6 παρ.2ε' ΓενΚαν) και για την εναρμόνιση του Δήμου με τις επιταγές του Κανονισμού και του νόμου (συμμόρφωση με έννομη υποχρέωσή του, άρθρο 6 παρ.1γ' ΓενΚαν). Τα δεδομένα αυτά διατηρούνται στο αρμόδιο Τμήμα για το απαραίτητο χρονικό διάστημα ελέγχου της Αίτησης και των υποβαλλόμενων δι' αυτής στοιχείων, για το χρονικό διάστημα διεκπεραίωσης της διαδικασίας, για το χρονικό διάστημα υποβολής ενστάσεων και λοιπών ενδίκων μέσων και βοηθημάτων, για το χρονικό διάστημα εκπλήρωσης των εκατέρωθεν υποχρεώσεων και παραγραφής των εκατέρωθεν αξιώσεων και γενικά για όσο απαιτεί η νομοθεσία που αφορά στο δημόσιο και κατόπιν αρχειοθετούνται σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους που δεν παρέχουν πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένους υπαλλήλους. Δυνατόν να προβλέπεται η ασφαλής καταστροφή τους μετά την πάροδο του απαραίτητου χρονικού διαστήματος που προβλέπει η νομοθεσία κατά περίπτωση (πχ ΠΔ 480/1985). Η παροχή των δεδομένων αυτών είναι απαραίτητη για την παρούσα Αίτηση και, αν δε δοθούν από το «Υποκείμενο των Δεδομένων», η σχετική υπηρεσία δεν θα είναι δυνατή ούτε και η συμμετοχή του «Υποκειμένου» στη διαδικασία. Το «Υποκείμενο των Δεδομένων» έχει δικαίωμα υποβολής αιτήματος στον «Υπεύθυνο Επεξεργασίας» για: πρόσβαση-ενημέρωση, διόρθωση, περιορισμό επεξεργασίας των δεδομένων που το αφορούν, αντίταξη στην επεξεργασία καθώς και για τη διαγραφή και τη φορητότητα, πάντα υπό τους όρους και τους περιορισμούς της κείμενης νομοθεσίας (πχ 17 παρ.3, 20 παρ.3, 23 ΓενΚαν). Τα δικαιώματα αυτά ασκούνται είτε με τη συμπλήρωση της αντίστοιχης αίτησης-φόρμας που υπάρχει διαθέσιμη στις Δ/νσεις του Δήμου, είτε με αποστολή επιστολής στη διεύθυνση: «Δήμος Θεσσαλονίκης», (οδός Λεωφόρος Βας. Γεωργίου Α' 1-Τ.Κ. 54636 τηλ.: 231331-7777), είτε με ηλεκτρονικό μήνυμα στη διεύθυνση: dpo@thessaloniki.gr. Ο «Υπεύθυνος Επεξεργασίας» παρέχει στο «Υποκείμενο των Δεδομένων» πληροφορίες για την ενέργεια που πραγματοποιείται κατόπιν αιτήματος, δυνάμει των άρθρων 15 έως 22 ΓενΚαν, χωρίς καθυστέρηση και σε κάθε περίπτωση εντός μηνός από την παραλαβή του αιτήματος. Η εν λόγω προθεσμία μπορεί να παραταθεί κατά δύο ακόμη μήνες, εφόσον απαιτείται, λαμβανομένων υπόψη της πολυπλοκότητας του αιτήματος και του αριθμού των αιτημάτων (βλ. αναλυτικότερα: άρθρο 12 παρ. 3-4 ΓενΚαν). Επίσης, για τυχόν καταγγελία, το «Υποκείμενο των Δεδομένων» έχει το δικαίωμα να απευθυνθεί εγγράφως στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (Δνση: Κηφισίας 1-3, Τ.Κ. 115 23, Αθήνα) είτε με ηλεκτρονικό μήνυμα (www.dpa.gr).

21PROC009411724 2021-10-22

Με την υποβολή της προσφοράς τεκμαίρεται η αποδοχή των ανωτέρω του παρόντος άρθρου εκ μέρους του οικονομικού φορέα.

Θεσσαλονίκη 1-10-2021

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΜΙΧΑΗΛ ΚΟΥΠΚΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους].

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Η ΥΠ'ΑΡΙΘΜ.5/2021 ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V- Τυποποιημένο Έντυπο Προδικαστικής Προσφυγής (Π.Δ. 39/2017)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI- Πίνακας αντιστοίχισης λόγων αποκλεισμού-κριτηρίων ποιοτικής επιλογής και αποδεικτικών μέσων (ΕΑΑΔΗΣΥ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Περιεχόμενο Υπεύθυνων Δηλώσεων που προσκομίζονται ως δικαιολογητικά κατακύρωσης (ΕΑΑΔΗΣΥ)

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 0000000

0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία: ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 998082845
 Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει): www.thessaloniki.gr
 Πόλη: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
 Οδός και αριθμός: ΒΑΣ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ Α' 1
 Ταχ. κωδ.: 54636
 Αρμόδιος επικοινωνίας: Ε.ΣΚΕΝΤΟΥ
 Τηλέφωνο: 2313 317535
 φαξ:
 Ηλ. ταχ/μείο: e.skentou@thessaloniki.gr
 Χώρα: GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:
 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ
 ΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ
 ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ
 ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
 ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ π.δ.
 1.391.900,00 € ΜΕ ΤΟ Φ.Π.Α. 24%
 Σύνοψη περιγραφή:
 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ
 ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ Δ
 /ΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ π.δ. 1.391.900,00 € ΜΕ ΤΟ Φ.Π.Α.
 24%
 Αριθμός αναφοράς αρχείου
 που αποδίδεται στον φάκελο
 από την αναθέτουσα αρχή ή
 τον αναθέτοντα φορέα (εάν
 υπάρχει): 33/2021

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:
 Οδός και αριθμός:
 Ταχ. κωδ.:
 Πόλη:
 Χώρα:
 Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:
 Ηλ. ταχ/μείο:
 Τηλέφωνο:
 φαξ:
 Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει
 Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;
 Ναι / Όχι

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

-

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Πληροφορίες: Β. Γιανκούλης

Τηλ: 2313318805

e-mail: v.giankoulis@thessaloniki.gr

Αρ. μελέτης : 5/ 2021

Προμήθεια κάδων αποκομιδής απορριμμάτων διαφόρων τύπων και διαστάσεων και απορριμματοκιβωτίων συμπίεσης απορριμμάτων για τις ανάγκες της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων

Π.δ. : 1.391.900,00 € με ΦΠΑ 24%

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε σε συνέχεια της υπ.αριθμ. 100005/21-04-2021 έκθεσης σκοπιμότητας και τεχνικών προδιαγραφών της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων.

Με βάση την ανωτέρω έκθεση σκοπιμότητας και τεχνικών προδιαγραφών, ο Δήμος Θεσσαλονίκης προτίθεται να προβεί στην προμήθεια των παρακάτω ειδών:

1. Χιλίων πεντακοσίων (1.500) πλαστικών τροχήλατων κάδων αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινοι) χωρητικότητας 1.100 lt με επίπεδο καπάκι και ψηλό ποδομοχλό (CPV 34928480-6).
2. Τριακοσίων (300) πλαστικών τροχήλατων κάδων αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινοι) χωρητικότητας 770 lt με επίπεδο καπάκι και ψηλό ποδομοχλό (CPV 34928480-6).
3. Τριακοσίων (300) πλαστικών τροχήλατων κάδων αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινοι) χωρητικότητας 360 lt με επίπεδο καπάκι (CPV 34928480-6).
4. Χιλίων πεντακοσίων (1.500) πλαστικών τροχήλατων κάδων αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (μπλε) χωρητικότητας 1.100 lt με επίπεδο καπάκι και ψηλό ποδομοχλό, οι οποίοι θα διαθέτουν και ενσωματωμένο μικρό καπάκι - θυρίδα απόρριψης στο καπάκι του κάδου (CPV 34928480-6).
5. Τριακοσίων (300) πλαστικών τροχήλατων κάδων αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (μπλε) χωρητικότητας 660 lt με επίπεδο καπάκι και ψηλό ποδομοχλό, οι οποίοι θα διαθέτουν και ενσωματωμένο μικρό καπάκι - θυρίδα απόρριψης στο καπάκι του κάδου (CPV 34928480-6).
6. Τριακοσίων (300) πλαστικών τροχήλατων κάδων αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (μπλε) χωρητικότητας 240 lt με επίπεδο καπάκι (CPV 34928480-6).
7. Επτακοσίων (700) κάδων μικροαπορριμμάτων τετραγωνικής μορφής αποτελούμενων από εξωτερικό περίβλημα και εσωτερικό πλαστικό τροχήλατο κάδο χωρητικότητας 120 lt (CPV 34928480-6)
8. Έξι (6) απορριμματοκιβωτίων συμπίεσης απορριμμάτων (press containers) χωρητικότητας 10 m³ (CPV 39713300-6).
9. Δέκα (10) ανοιχτών μεταλλικών κάδων χωρητικότητας 10 m³ τύπου skiplift (CPV 34928480-6).

Δεκτές γίνονται προσφορές για την συνολική ποσότητα ενός ή περισσότερων τμημάτων. Κριτήριο αξιολόγησης θα αποτελέσει η συμφερόμενη προσφορά από οικονομικής άποψης των τεχνικά αποδεκτών προσφερομένων ειδών με βάση τις τεχνικές απαιτήσεις της διευθύνουσας Υπηρεσίας.

1.1 Κατάθεση δειγμάτων

Για τα είδη με α/α 1, 2, 3, 4, 5, 6 & 7, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να καταθέσουν στην επιτροπή διαγωνισμού δείγματα (ένα τεμάχιο ανά είδος) εντελώς όμοιων κάδων με τους προσφερόμενους (με εξαίρεση το περιεχόμενο του κειμένου – λογότυπου των θερμοεκτυπώσεων) για μακροσκοπικό έλεγχο μέχρι και πέντε (5) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών. Η εν λόγω κατάθεση θα βεβαιώνεται από την επιτροπή διαγωνισμού με την έκδοση αποδεικτικού παραλαβής. Τα δείγματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από την επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού για τον έλεγχο των ελάχιστων τεχνικών απαιτήσεων της μελέτης π.χ. πάχος υλικού, και για αυτό το λόγο μπορεί να καταστραφούν και δεν θα επιστραφούν. Επίσης, τα δείγματα θα χρησιμοποιηθούν ως αντιδείγματα κατά την παραλαβή των ειδών.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ**2.1 Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινοι) χωρητικότητας 1.100 lt με επίπεδο καπάκι και ψηλό ποδομοχλό.**

Τεχνικές προδιαγραφές	Παραπομπή στην προσφορά του διαγωνιζόμενου ή υπεύθυνη δήλωση
1. Γενικές Απαιτήσεις	
1.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι και κατασκευής όχι παλαιότερης των εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	
1.2 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για τη μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων από όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων) διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας.	
1.3 Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι και λειτουργικοί για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων.	
1.4 Η κατασκευή, η λειτουργικότητα και οι μέθοδοι δοκιμής των προσφερόμενων κάδων θα είναι σύμφωνες με το διεθνές πρότυπο EN 840 (έκδοση 2020). (Συμμόρφωση με απαιτήσεις διαστάσεων και σχεδιασμού/ τεχνικά χαρακτηριστικά, απαιτήσεις επιδόσεων και μεθόδων δοκιμής και απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής).	
1.5 Για τους προσφερόμενους κάδους θα κατατεθούν πιστοποιητικά ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος (πχ πιστοποιητικά GS ή RAL ή NF) του ΕΛΟΤ ή ισοδύναμων οργανισμών – φορέων από χώρες της Ε.Ε, κατά το διεθνές πρότυπο EN 840-2/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου, ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων. Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει: • Να είναι στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής. • Να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα, ανεξάρτητο από τον κατασκευαστή των κάδων (η διαπίστευση του οποίου θα επισυναφθεί κι αυτή). • Να περιλαμβάνουν αναλυτικά tests ογκομέτρησης, ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν τα βασικά αποτελέσματα από την δοκιμή - έλεγχο των κάδων, όπως πχ η μετρημένη χωρητικότητα, οι διαστάσεις, το βάρος κ.α., με την απαραίτητη σήμανση επί του κάδου. Το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής του υπό προμήθεια κάδου, δεν μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που αναφέρει το ως άνω πιστοποιητικό.	
1.6 Όπου αναφέρεται η λέξη περίπου και δε δίνονται περισσότερες διευκρινίσεις, η	

αποδεκτή απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από $\pm 10\%$.	
2. Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά κάδων	
2.1 Χωρητικότητα σε απορρίμματα: 1.100 lt (απόκλιση $\pm 5\%$) αποδεικνυόμενη από το test (αποτέλεσμα) ογκομέτρησης, το οποίο θα συμπεριλαμβάνεται στο κατατεθειμένο πιστοποιητικό της παραγράφου 1.5.	
2.2 Με σκοπό την ανύψωση και ανατροπή των κάδων από τον ανυψωτικό μηχανισμό εκκένωσης των απορριμματοφόρων και των καδοπλυντηρίων (βραχίονες), στις πλευρικές επιφάνειες κάθε κάδου και περίπου στο κέντρο θα υπάρχουν δύο βραχίονες ανύψωσης με συμμετρικούς κυλινδρικούς σωλήνες μήκους 50 mm περίπου και διαμέτρου $\varnothing$ 40 mm έκαστος (απόκλιση ± 2 mm) με εσωτερική μεταλλική ενίσχυση. Επιπροσθέτως, κατά μήκος της εμπρόσθιας πλευράς τους οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν ειδικά ενισχυμένο χείλος (ειδική υποδοχή σχήματος κτένας σύμφωνα με το EN 840), το οποίο θα καθιστά δυνατή την ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.	
2.3 Όλα τα πλαστικά τμήματα (κυρίως σώμα, καπάκι) πρέπει: α) Να είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, οι βραχίονες ανύψωσης, κλπ. β) Να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION): • Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες) – <u>ελάχιστη απαίτηση</u>. • Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του. Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυση του θα πρέπει να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου. γ) Να μην εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες καθώς και σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα. δ) Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της σε χρώμα της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας με την ανεπιφύλακτη αποδοχή από μέρος του αναδόχου κατά την ανάθεση. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα χρώματα: RAL 6037, RAL 6000, RAL 6001, RAL 6002, κλπ (μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα ενημερώσει σχετικά με το χρώμα της Α' ύλης, το οποίο θα πρέπει να τύχει της αποδοχής της διευθύνουσας Υπηρεσίας).	
2.4 Το βάρος των κάδων (κενοί) πρέπει να είναι περίπου 46 kg χωρίς το ποδομοχλό ενώ οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 440 kg.	
3. Κυρίως σώμα (κορμός)	
3.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν μορφή που διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα (με ολίσθηση), κατά την ανατροπή τους από τους μηχανισμούς ανύψωσης & ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων. Συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα κόλουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την	

πλήρη εκκένωσή του από τα συλλεγόμενα απορρίμματα (με ολίσθηση) κατά την ανατροπή του.	
3.2 Προκειμένου να ενισχυθεί η μηχανική αντοχή του κυρίως σώματος του κάδου, δύναται να φέρει ενισχύσεις - νευρώσεις στις τέσσερις (4) πλευρές του (τοιχώματα).	
3.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής στο εσωτερικό τους.	
3.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος θα τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες.	
3.5 Το κυρίως σώμα θα διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) χειρολαβές σύμφωνα με το EN 840. Οι χειρολαβές θα είναι προϊόν ενιαίας χύτευσης με το κυρίως σώμα (κατασκευής μονομπλοκ). <u>Αποκλείονται αποσπώμενες κατασκευές στερεωμένες στο κυρίως σώμα με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο.</u>	
3.6 Για λόγους μεγαλύτερης μηχανικής αντοχής στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα συμπεριλαμβάνει κατά την ενιαία υπό πίεση χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο (2) ειδικά σχεδιασμένες ισχυρές βάσεις έδρασης του καπακιού μέσω των οποίων το καπάκι θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο κυρίως σώμα του κάδου. <u>Ως εκ τούτου, αποκλείονται κατασκευές με διανοίξεις οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι προκειμένου να στερεωθούν αποσπώμενες βάσεις (δηλαδή, βάσεις που δεν είναι αποτελούν μονομπλόκ με το κυρίως σώμα του κάδου) καθώς και κατασκευές που κάνουν χρήση πρόσθετων προσαρμογών, κοχλιών, περικοχλίων, κ.α.</u> Οι βάσεις αυτές θα είναι μονοκόμματα και συνεχούς μήκους, (κατά μήκος του σωλήνα-πείρου σύνδεσης του κυρίως σώματος με το καπάκι και κατά μήκος της σύνδεσης τους με το κυρίως σώμα), με μήκος τουλάχιστον 10 cm η κάθε μία, —έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.	
3.7 Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 5,5 mm.	
4. Τροχοί	
4.1 Κάθε κάδος πρέπει να διαθέτει τέσσερις (4) τροχούς βαρέως τύπου (αντοχή σε φορτίο ≥ 200 kg έκαστος τροχός), από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου $\varnothing 200$ mm, με μεταλλική ή πλαστική ζάντα και ικανότητα περιστροφής περί του κατακόρυφου άξονα τους κατά 360° .	
4.2 Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ενσφαιρού ρουλμάν και να συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως. Η κονσόλα ανάρτησης του κάδου θα είναι κατασκευασμένη από χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 3 mm, θα διαθέτει κατάλληλες νευρώσεις και θα ενσωματώνεται στο κυρίως σώμα του κάδου.	
4.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν χωριστό ποδόφρενο σε κάθε έναν από τους δυο (2) μπροστινούς τροχούς.	
5. Οπή καθαρισμού	
5.1 Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά θα υπάρχει ειδική οπή διαμέτρου $\varnothing 35$ mm (τουλάχιστον) που θα κατασκευάζεται κατά τη χύτευση μονομπλόκ, αποκλειομένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή θα πρέπει να καλύπτεται με ταχύκλειστο καπάκι-τάπα που θα ασφαλίζει επαρκώς με απλή στρέψη. Το καπάκι θα φέρει τσιμούχα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα του κάδου.	
6. Καπάκι κάδου	
6.1 Το καπάκι θα είναι μονού τοιχώματος, επίπεδο με ελαφρά κύρτωση (τοξοειδείς νευρώσεις) έτσι ώστε αφενός να μη συγκρατεί τα νερά της βροχής, αφετέρου να	

διαθέτει μεγαλύτερη αντοχή.	
6.2 Το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 4,0 mm.	
6.3 Το καπάκι και το κυρίως σώμα του κάδου πρέπει να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά μέσω ειδικά σχεδιασμένων βάσεων στήριξης καπακιού-μεντεσέδων που θα αποτελούν προϊόν ενιαίας χύτευσης με το καπάκι (χύτευση μονομπλόκ) και ειδικού μεταλλικού σωλήνα (πείρος) μήκους περίπου όσο το μήκος του καπακιού, αποκλεισμένων τυχόν διανοίξεων οπών τόσο στο κυρίως σώμα όσο και στο καπάκι καθώς και της χρήσης κοχλιών, περικοχλίων, πρόσθετων προσαρμογών κ.α.	
6.4 Το άνοιγμα του καπακιού θα μπορεί να γίνει και μέσω ποδομοχλού και από τουλάχιστον δύο (2) χειρολαβές που θα υπάρχουν στο καπάκι. Οι χειρολαβές θα φέρουν εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης και οπές-ανοίγματα ενδεικτικών διαστάσεων 100 X 40 mm περίπου, ώστε να δίνουν τη δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη πρόσβαση του χεριού, για να διευκολύνεται το άνοιγμα του καπακιού με το χέρι, αλλά και για να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυόμενος από αυτές. Όσον αφορά στον ποδομοχλό ανοίγματος του καπακιού, θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν αθόρυβης και στιβαρής κατασκευής. Ειδικότερα, • Οι βάσεις του ποδομοχλού θα έχουν πάχος τουλάχιστον 5 mm. • Οι βραχίονες-λάμες ανύψωσης θα έχουν πλάτος τουλάχιστον 20 mm και πάχος τουλάχιστον 5 mm. Επιπροσθέτως, το μήκος των δυο βραχιόνων ανύψωσης θα είναι τέτοιο ώστε το άνοιγμα του καπακιού να επιτρέπει την εύκολη απόρριψη των απορριμμάτων από τους χρήστες των κάδων. Ο ποδομοχλός θα διαθέτει κατάλληλο σχήμα, ώστε το ποδοπεντάλ <u>σε πατημένη θέση</u> να απέχει από το έδαφος απόσταση τουλάχιστον 10 cm ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και στην περίπτωση που το ποδοπεντάλ βρίσκεται προς την πλευρά του πεζοδρομίου. Ο ποδομοχλός θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και σε καμία περίπτωση στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του κυρίως σώματος του κάδου. Όλες οι κινήσεις του ποδομοχλού θα είναι κατά το δυνατόν αθόρυβες χωρίς τριξίματα κλπ. Το σύστημα μοχλών του ποδομοχλού θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα υλικά ενώ δε θα απαιτείται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το πάτημα του ποδοπεντάλ. Η διαδρομή του ποδοπεντάλ θα είναι σχετικά μικρή.	
6.5 Το καπάκι θα ανοίγει πλήρως έτσι ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση του κάδου στο απορριμματοφόρο όχημα.	
6.6 Το καπάκι θα εξασφαλίζει ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον, εισροής των νερών της βροχής εντός του κάδου και αποτροπής πρόσβασης εντός του κάδου σε τρωκτικά ή έντομα. Επίσης, η διαμόρφωση της περιμέτρου του καπακιού θα είναι τέτοια έτσι ώστε να προστατεύονται τα χέρια των χρηστών του κάδου.	
7. Άλλα στοιχεία	
7.1 Κάθε κάδος θα φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση στο σώμα ή στο καπάκι τα παρακάτω στοιχεία: – Την επωνυμία της κατασκευάστριας εταιρείας και τη χώρα κατασκευής, – Το πρότυπο με βάση το οποίο έχει κατασκευαστεί (EN840), – Το CE, – Το έτος και τον μήνα παραγωγής, – Τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο κατασκευής του και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος στο	

σώμα ή στο καπάκι, - Την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου (σε lt), - Το συνολικό βάρος του κάδου, σε kg (ωφέλιμο φορτίο σε απορρίμματα + βάρος κάδου), Ο σειριακός αριθμός του κάδου θα αποτυπώνεται στο σώμα του κάδου με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση.	
7.2 Κάθε κάδος θα φέρει ριγωτές (λευκό - ερυθρό) αντανakλαστικές μεμβράνες μήκους περίπου 400 mm και πλάτους περίπου 100 mm και στις τέσσερις γωνίες του. Οι μεμβράνες θα πληρούν το πρότυπο EN 12899-1 RA2 ενώ θα κατατεθεί το τεχνικό φυλλάδιο της ανακλαστικής μεμβράνης από το οποίο θα προκύπτει ότι καλύπτεται το παραπάνω πρότυπο. Η θέση τοποθέτησής τους θα εξασφαλίζει την οπτική αναγνώριση των κάδων.	
7.3 Οι κάδοι θα φέρουν στην πρόσοψη τους ευμεγέθη γράμματα λευκής απόχρωσης με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση (<u>ΟΧΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ</u>), κείμενο με λογότυπο επιλογής της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων του Δήμου καθώς και συνεχή αρίθμηση. Οι διαστάσεις του εν λόγω κειμένου θα είναι τουλάχιστον 300 X 300 mm, ενώ το περιεχόμενο του κειμένου θα καθοριστεί από την Υπηρεσία κατά την ανάθεση και θα τύχει της ανεπιφύλακτης αποδοχής του αναδόχου. Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.	
7.4 Η διαμόρφωση των προσφερόμενων κάδων θα επιτρέπει το άνοιγμα του καπακιού ώστε να μπορούν να πλυθούν αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και τη διεθνή αγορά, καθώς και να μπορούν να ανυψωθούν με ασφάλεια από τον ανυψωτικό μηχανισμό των οχημάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης.	
8. Απαράβατα συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς	
8.1 Πιστοποιητικά Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται κατά την υποβολή της προσφοράς τους να διαθέτουν και να επισυνάψουν στην τεχνική τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής): • Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας) του κατασκευαστή των κάδων. Στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων υποχρεούνται να επισυνάψουν στην τεχνική τους προσφορά το δικό τους πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής. Επιπροσθέτως, και πάλι για την περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων, οφείλουν να καταθέσουν επικυρωμένο αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής) στο οποίο θα αναφέρεται ρητά η αντιπροσώπευση του κατασκευαστή από τον διαγωνιζόμενο, το οποίο θα ισχύει κατά την υποβολή της προσφοράς και μέχρι την ολοκλήρωση της ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών. Τέλος, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να επισυνάψουν στην τεχνική προσφορά τους	

τα ακόλουθα πιστοποιητικά στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής:

- Πιστοποιητικό ελεγμένου / πιστοποιημένου προϊόντος για τον προσφερόμενο κάδο κατά EN 840-2/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου χωρών που ανήκουν στο CEN (European Committee for Standardization), ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, όπως αναφέρεται αναλυτικά στην παράγραφο 1.3 παραπάνω.
- Πιστοποιητικό CE (σήμανση CE) για τον προσφερόμενο κάδο.
- Πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 2000/14/EK σχετικά με την εκπομπή θορύβου στο περιβάλλον για τον προσφερόμενο κάδο.

Να τονιστεί ότι το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής των υπό προμήθεια κάδων, δε μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που θα αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό.

8.2 Εγγύηση, Τεχνική Υποστήριξη, Συντήρηση, Παράδοση

Για τα προσφερόμενα είδη, οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να δεσμευτούν ως προς τα ακόλουθα:

- α) Να προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων.
- β) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίηση περί βλάβης.
- γ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων. Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.

8.3 Υπεύθυνες δηλώσεις

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση, η οποία θα αναφέρει τα ακόλουθα:

- α) Όλα τα πλαστικά τμήματα των προσφερόμενων κάδων (κυρίως σώμα, καπάκι):
 - i. Είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, οι βραχίονες ανύψωσης, κλπ.
 - ii. Θα κατασκευαστούν με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION):
 - Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες).
 - Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του.
 Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυση του θα έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου.
 - iii. Δε θα εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες καθώς και σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα

απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα.

- iv. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της σε χρώμα της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας με την ανεπιφύλακτη αποδοχή από μέρος του αναδόχου κατά την ανάθεση. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα χρώματα: RAL 6037, RAL 6000, RAL 6001, RAL 6002, κλπ (μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα ενημερώσει σχετικά με το χρώμα της Α' ύλης, το οποίο θα πρέπει να έχει την αποδοχή της διευθύνουσας Υπηρεσίας).
- β) Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 5,5 mm ενώ το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 4,0 mm.
- γ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνονται και οι εργασίες συναρμολόγησης τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης.
- δ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και παράδοση τους (επί εδάφους) σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Θεσσαλονίκης.
- ε) Προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων.
- στ) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίηση περί βλάβης.
- ζ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε θα υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων.
- η) Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.
- θ) Τυχόν ελαττωματικοί κάδοι δε θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης και θα αντικαθίστανται αμέσως από τον ανάδοχο χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Θεσσαλονίκης.

9. Ανταλλακτικά

Για κάθε δέκα (10) κάδους θα παραδίδονται τα παρακάτω ανταλλακτικά:

- Ένα (1) καπάκι πλήρες με τον σχετικό πείρο.
- Ένα (1) καπάκι-τάπα με την ανάλογη τσιμούχα, για την οπή καθαρισμού.

Το κόστος των ανταλλακτικών συμπεριλαμβάνεται στην ανηγμένη τιμή του κάδου.

2.2 Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινοι) χωρητικότητας 770 lt με επίπεδο καπάκι και ψηλό ποδομοχλό.

Τεχνικές προδιαγραφές	Παραπομπή στην προσφορά του διαγωνιζόμενου ή υπεύθυνη δήλωση
-----------------------	--

1. Γενικές Απαιτήσεις	
1.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι και κατασκευής όχι παλαιότερης των εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	
1.2 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για τη μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων από όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων) διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας.	
1.3 Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι και λειτουργικοί για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων.	
1.4 Η κατασκευή, η λειτουργικότητα και οι μέθοδοι δοκιμής των προσφερόμενων κάδων θα είναι σύμφωνες με το διεθνές πρότυπο EN 840 (έκδοση 2020). <i>(Συμμόρφωση με απαιτήσεις διαστάσεων και σχεδιασμού/ τεχνικά χαρακτηριστικά, απαιτήσεις επιδόσεων και μεθόδων δοκιμής και απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής).</i>	
1.5 Για τους προσφερόμενους κάδους θα κατατεθούν πιστοποιητικά ελεγχμένου/πιστοποιημένου προϊόντος (πχ πιστοποιητικά GS ή RAL ή NF) του ΕΛΟΤ ή ισοδύναμων οργανισμών – φορέων από χώρες της Ε.Ε, κατά το διεθνές πρότυπο EN 840-2/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου, ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων. Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει: • Να είναι στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής. • Να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα, ανεξάρτητο από τον κατασκευαστή των κάδων (η διαπίστευση του οποίου θα επισυναφθεί κι αυτή). • Να περιλαμβάνουν αναλυτικά tests ογκομέτρησης, ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν τα βασικά αποτελέσματα από την δοκιμή - έλεγχο των κάδων, όπως πχ η μετρημένη χωρητικότητα, οι διαστάσεις, το βάρος κ.α., με την απαραίτητη σήμανση επί του κάδου. Το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής του υπό προμήθεια κάδου, δεν μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που αναφέρει το ως άνω πιστοποιητικό.	
1.6 Όπου αναφέρεται η λέξη περίπου και δε δίνονται περισσότερες διευκρινίσεις, η αποδεκτή απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από $\pm 10\%$.	
2. Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά κάδων	
2.1 Χωρητικότητα σε απορρίμματα: 770 lt (απόκλιση $\pm 5\%$) αποδεικνυόμενη από το test (αποτέλεσμα) ογκομέτρησης, το οποίο θα συμπεριλαμβάνεται στο κατατεθειμένο πιστοποιητικό της παραγράφου 1.5.	
2.2 Με σκοπό την ανύψωση και ανατροπή των κάδων από τον ανυψωτικό μηχανισμό εκκένωσης των απορριμματοφόρων και των καδοπλυντηρίων (βραχίονες), στις πλευρικές επιφάνειες κάθε κάδου και περίπου στο κέντρο θα υπάρχουν δύο βραχίονες ανύψωσης με συμμετρικούς κυλινδρικούς σωλήνες μήκους 50 mm περίπου και διαμέτρου $\varnothing$ 40 mm έκαστος (απόκλιση ± 2 mm) με εσωτερική μεταλλική ενίσχυση. Επιπροσθέτως, κατά μήκος της εμπρόσθιας πλευράς τους οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν ειδικά ενισχυμένο χείλος (ειδική υποδοχή σχήματος κτένας σύμφωνα με το EN 840), το οποίο θα καθιστά δυνατή την ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.	
2.3 Όλα τα πλαστικά τμήματα (κυρίως σώμα, καπάκι) πρέπει: α) Να είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω	

στο κυρίως σώμα, το καπάκι, οι βραχίονες ανύψωσης, κλπ.

β) Να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION):

- Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες) – ελάχιστη απαίτηση.
- Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του.

Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυσή του θα πρέπει να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου.

γ) Να μην εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα.

δ) Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της σε χρώμα της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας με την ανεπιφύλακτη αποδοχή από μέρος του αναδόχου κατά την ανάθεση. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα χρώματα: RAL 6037, RAL 6000, RAL 6001, RAL 6002, κλπ (μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα ενημερώσει σχετικά με το χρώμα της Α' ύλης, το οποίο θα πρέπει να τύχει της αποδοχής της διευθύνουσας Υπηρεσίας).

Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να βεβαιώνονται με σχετική υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή των κάδων, η οποία και θα κατατεθεί μαζί με την τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων.

2.4 Το βάρος των κάδων (κενοί) πρέπει να είναι περίπου 40 kg χωρίς το ποδομοχλό ενώ οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 308 kg.

3. Κυρίως σώμα (κορμός)

3.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν μορφή που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα (με ολίσθηση) κατά την ανατροπή τους από τους μηχανισμούς ανύψωσης & ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων. Συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα κόλυρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωσή του από τα συλλεγόμενα απορρίμματα (με ολίσθηση) κατά την ανατροπή του.

3.2 Προκειμένου να ενισχυθεί η μηχανική αντοχή του κυρίως σώματος του κάδου, δύναται να φέρει ενισχύσεις - νευρώσεις στις τέσσερις (4) πλευρές του (τοιχώματα).

3.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής στο εσωτερικό τους.

3.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος θα τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες.

3.5 Το κυρίως σώμα θα διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) χειρολαβές σύμφωνα με το EN 840. Οι χειρολαβές θα είναι προϊόν ενιαίας χύτευσης με το κυρίως σώμα (κατασκευής μονομπλοκ). Αποκλείονται αποσπώμενες κατασκευές στερεωμένες στο κυρίως σώμα με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο.

3.6 Για λόγους μεγαλύτερης μηχανικής αντοχής στις καταπονήσεις που

δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα συμπεριλαμβάνει κατά την ενιαία υπό πίεση χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο (2) ειδικά σχεδιασμένες ισχυρές βάσεις έδρασης του καπακιού μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο κυρίως σώμα του κάδου. <u>Ως εκ τούτου, αποκλείονται κατασκευές με διανοίξεις οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι προκειμένου να στερεωθούν αποσπώμενες βάσεις (δηλαδή βάσεις που δεν αποτελούν μονομπλόκ με το κυρίως σώμα του κάδου) καθώς κατασκευές που κάνουν χρήση πρόσθετων προσαρμογών, κοχλίων, περικοχλίων, κ.α.</u> Οι βάσεις αυτές θα είναι μονοκόμματα και συνεχούς μήκους, (κατά μήκος του σωλήνα-πείρου σύνδεσης του κυρίως σώματος με το καπάκι και κατά μήκος της σύνδεσης τους με το κυρίως σώμα), με μήκος τουλάχιστον 10 cm η κάθε μία, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.	
3.7 Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 5,5 mm.	
4. Τροχοί	
4.1 Κάθε κάδος πρέπει να διαθέτει τέσσερις (4) τροχούς βαρέως τύπου (αντοχή σε φορτίο ≥ 150 kg έκαστος τροχός), από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου $\varnothing 200$ mm, με μεταλλική ή πλαστική ζάντα και ικανότητα περιστροφής περί του κατακόρυφου άξονα τους κατά 360° .	
4.2 Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ενσφαιρού ρουλμάν και να συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως. Η κονσόλα ανάρτησης του κάδου θα είναι κατασκευασμένη από χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 3 mm, θα διαθέτει κατάλληλες νευρώσεις και θα ενσωματώνεται στο κυρίως σώμα του κάδου.	
4.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν χωριστό ποδόφρενο σε κάθε έναν από τους δυο (2) μπροστινούς τροχούς.	
5. Οπή καθαρισμού	
5.1 Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά θα υπάρχει ειδική οπή διαμέτρου $\varnothing 35$ mm (τουλάχιστον) που θα κατασκευάζεται κατά τη χύτευση μονομπλόκ, αποκλειόμενων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή θα πρέπει να καλύπτεται με ταχύκλειστο καπάκι-τάπα που θα ασφαλίζει επαρκώς με απλή στρέψη. Το καπάκι θα φέρει τσιμούχα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα του κάδου.	
6. Καπάκι κάδου	
6.1 Το καπάκι θα είναι μονού τοιχώματος, επίπεδο με ελαφρά κύρτωση (τοξοειδείς νευρώσεις) έτσι ώστε αφενός να μη συγκρατεί τα νερά της βροχής, αφετέρου να διαθέτει μεγαλύτερη αντοχή.	
6.2 Το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 4,0 mm.	
6.3 Το καπάκι και το κυρίως σώμα του κάδου πρέπει να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά μέσω ειδικά σχεδιασμένων βάσεων στήριξης καπακιού-μεντεσέδων που θα αποτελούν προϊόν ενιαίας χύτευσης με το καπάκι (χύτευση μονομπλόκ) και ειδικού μεταλλικού σωλήνα (πείρος) μήκους περίπου όσο το μήκος του καπακιού, αποκλειόμενων τυχόν διανοίξεων οπών τόσο στο κυρίως σώμα όσο και στο καπάκι καθώς και της χρήσης κοχλίων, περικοχλίων, πρόσθετων προσαρμογών κ.α.	
6.4 Το άνοιγμα του καπακιού θα μπορεί να γίνει και μέσω ποδομοχλού και από τουλάχιστον δύο (2) χειρολαβές που θα υπάρχουν στο καπάκι. Οι χειρολαβές θα φέρουν εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης και οπές-ανοίγματα ενδεικτικών διαστάσεων 100×40 mm περίπου, ώστε να δίνουν τη δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη πρόσβαση του χεριού, για να διευκολύνεται το άνοιγμα του καπακιού με το χέρι, αλλά και για να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυσόμενος από αυτές.	
Όσον αφορά στον ποδομοχλό ανοίγματος του καπακιού, θα πρέπει να είναι κατά	

το δυνατόν αθόρυβης και στιβαρής κατασκευής. Ειδικότερα, • Οι βάσεις του ποδομοχλού θα έχουν πάχος τουλάχιστον 5 mm. • Οι βραχίονες-λάμες ανύψωσης θα έχουν πλάτος τουλάχιστον 20 mm και πάχος τουλάχιστον 5 mm. Επιπροσθέτως, το μήκος των δυο βραχιόνων ανύψωσης θα είναι τέτοιο ώστε το άνοιγμα του καπακιού να επιτρέπει την εύκολη απόρριψη των απορριμμάτων από τους χρήστες των κάδων. Ο ποδομοχλός θα διαθέτει κατάλληλο σχήμα, ώστε το ποδοπεντάλ <u>σε πατημένη θέση</u> να απέχει από το έδαφος απόσταση τουλάχιστον 10 cm ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και στην περίπτωση που το ποδοπεντάλ βρίσκεται προς την πλευρά του πεζοδρομίου. Ο ποδομοχλός θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και σε καμία περίπτωση στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του κυρίως σώματος του κάδου. Όλες οι κινήσεις του ποδομοχλού θα είναι κατά το δυνατόν αθόρυβες χωρίς τριξίματα κλπ. Το σύστημα μοχλών του ποδομοχλού θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα υλικά ενώ δε θα απαιτείται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το πάτημα του ποδοπεντάλ. Η διαδρομή του ποδοπεντάλ θα είναι σχετικά μικρή.	
6.5 Το καπάκι θα ανοίγει πλήρως έτσι ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση του κάδου στο απορριμματοφόρο όχημα.	
6.6 Το καπάκι θα εξασφαλίζει ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον, εισροής των νερών της βροχής εντός του κάδου και αποτροπής πρόσβασης εντός του κάδου σε τρωκτικά ή έντομα. Επίσης, η διαμόρφωση της περιμέτρου του καπακιού είναι τέτοια έτσι ώστε να προστατεύονται τα χέρια των χρηστών του κάδου.	
7. Άλλα στοιχεία	
7.1 Κάθε κάδος θα φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση στο σώμα ή στο καπάκι τα παρακάτω στοιχεία: – Την επωνυμία της κατασκευάστριας εταιρείας και τη χώρα κατασκευής, – Το πρότυπο με βάση το οποίο έχει κατασκευαστεί (EN840), – Το CE, – Το έτος και τον μήνα παραγωγής, – Τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο κατασκευής του και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος στο σώμα ή στο καπάκι, – Την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου (σε lt), – Το συνολικό βάρος του κάδου, σε kg (ωφέλιμο φορτίο σε απορρίμματα + βάρος κάδου), Ο σειριακός αριθμός του κάδου θα αποτυπώνεται στο σώμα του κάδου με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση.	
7.2 Κάθε κάδος θα φέρει ριγωτές (λευκό - ερυθρό) αντανακλαστικές μεμβράνες μήκους περίπου 400 mm και πλάτους περίπου 100 mm και στις τέσσερις γωνίες του. Οι μεμβράνες θα πληρούν το πρότυπο EN 12899-1 RA2 ενώ θα κατατεθεί το τεχνικό φυλλάδιο της ανακλαστικής μεμβράνης από το οποίο θα προκύπτει ότι καλύπτεται το παραπάνω πρότυπο. Η θέση τοποθέτησής τους θα εξασφαλίζει την οπτική αναγνώριση των κάδων.	
7.3 Οι κάδοι θα φέρουν στην πρόσοψη τους ευμεγέθη γράμματα λευκής απόχρωσης με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση (ΟΧΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ), κείμενο με λογότυπο επιλογής της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών	

Μέσων του Δήμου καθώς και συνεχή αρίθμηση. Οι διαστάσεις του εν λόγω κειμένου θα είναι τουλάχιστον 250 X 250 mm, ενώ το περιεχόμενο του κειμένου θα καθοριστεί από την Υπηρεσία κατά την ανάθεση και θα τύχει της ανεπιφύλακτης αποδοχής του αναδόχου. Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.	
7.4 Η διαμόρφωση των προσφερόμενων κάδων θα επιτρέπει το άνοιγμα του καπακιού ώστε να μπορούν να πλυθούν αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από τον ανυψωτικό μηχανισμό των οχημάτων του Δήμου.	
8. Απαράβατα συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς	
8.1 Πιστοποιητικά Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται κατά την υποβολή της προσφοράς τους να διαθέτουν και να επισυνάψουν στην τεχνική τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής): • Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας) του κατασκευαστή των κάδων. Στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων υποχρεούνται να επισυνάψουν στην τεχνική τους προσφορά το δικό τους πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής. Επιπροσθέτως, και πάλι για την περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων, οφείλουν να καταθέσουν επικυρωμένο αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής) στο οποίο θα αναφέρεται ρητά η αντιπροσώπευση του κατασκευαστή από τον διαγωνιζόμενο, το οποίο θα ισχύει κατά την υποβολή της προσφοράς και μέχρι την ολοκλήρωση της ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών. Τέλος, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να επισυνάψουν στην τεχνική προσφορά τους τα ακόλουθα στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής: • Πιστοποιητικό ελεγμένου / πιστοποιημένου προϊόντος για τον προσφερόμενο κάδο κατά EN 840-2/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου χωρών που ανήκουν στο CEN (European Committee for Standardization), ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, όπως αναφέρεται αναλυτικά στην παράγραφο 1.3 παραπάνω. • Πιστοποιητικό CE (σήμανση CE) για τον προσφερόμενο κάδο. • Πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 2000/14/EK σχετικά με την εκπομπή θορύβου στο περιβάλλον για τον προσφερόμενο κάδο. <u>Να τονιστεί ότι το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής των υπό προμήθεια κάδων, δε μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που θα αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό.</u>	
8.2 Εγγύηση, Τεχνική Υποστήριξη, Συντήρηση, Παράδοση Για τα προσφερόμενα είδη, οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να δεσμευτούν ως προς τα ακόλουθα: α) Να προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για	

τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων. β) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης. γ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων. Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.	
8.3 Υπεύθυνες δηλώσεις Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση, η οποία θα αναφέρει τα ακόλουθα: α) Όλα τα πλαστικά τμήματα των προσφερόμενων κάδων (κυρίως σώμα, καπάκι): - Είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, οι βραχίονες ανύψωσης, κλπ. - Θα κατασκευαστούν με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION): - Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες). - Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του. Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυση του θα έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου. - Δε θα εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες καθώς και σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα. - Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της σε χρώμα της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας με την ανεπιφύλακτη αποδοχή από μέρος του αναδόχου κατά την ανάθεση. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα χρώματα: RAL 6037, RAL 6000, RAL 6001, RAL 6002, κλπ (μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα ενημερώσει σχετικά με το χρώμα της Α' ύλης, το οποίο θα πρέπει να έχει την αποδοχή της διευθύνουσας Υπηρεσίας). β) Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 5,5 mm ενώ το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 4,0 mm. γ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνονται και οι εργασίες συναρμολόγησης τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση από την Υπηρεσία	

του Δήμου Θεσσαλονίκης.

- δ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και παράδοση τους (επί εδάφους) σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Θεσσαλονίκης.
- ε) Προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων.
- στ) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης.
- ζ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε θα υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων.
- η) Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.
- θ) Τυχόν ελαττωματικοί κάδοι δε θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης και θα αντικαθίστανται αμέσως από τον ανάδοχο χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Θεσσαλονίκης.

9. Ανταλλακτικά

Για κάθε δέκα (10) κάδους θα παραδίδονται τα παρακάτω ανταλλακτικά:

- Ένα (1) καπάκι πλήρες με τον σχετικό πείρο.
- Ένα (1) καπάκι-τάπα με την ανάλογη τσιμούχα, για την οπή καθαρισμού.

Το κόστος των ανταλλακτικών συμπεριλαμβάνεται στην ανηγμένη τιμή του κάδου.

2.3 Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινοι) χωρητικότητας 360 lt με επίπεδο καπάκι.

Τεχνικές προδιαγραφές	Παραπομπή στην προσφορά του διαγωνιζόμενου ή υπεύθυνη δήλωση
1. Γενικές Απαιτήσεις	
1.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι και κατασκευής όχι παλαιότερης των εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	
1.2 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για τη μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων από όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων) διεθνών προδιαγραφών.	
1.3 Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι και λειτουργικοί για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων.	
1.4 Η κατασκευή, η λειτουργικότητα και οι μέθοδοι δοκιμής των προσφερόμενων κάδων θα είναι σύμφωνες με το διεθνές πρότυπο EN 840 (έκδοση 2020). (Συμμόρφωση με απαιτήσεις διαστάσεων και σχεδιασμού/ τεχνικά χαρακτηριστικά, απαιτήσεις επιδόσεων και μεθόδων δοκιμής και απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής).	
1.5 Για τους προσφερόμενους κάδους θα κατατεθούν πιστοποιητικά	

ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος (πχ πιστοποιητικά GS ή RAL ή NF) του ΕΛΟΤ ή ισοδύναμων οργανισμών – φορέων από χώρες της Ε.Ε, κατά το διεθνές πρότυπο EN 840-1/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου, ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων. Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει: • Να είναι στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής. • Να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα, ανεξάρτητο από τον κατασκευαστή των κάδων (η διαπίστευση του οποίου θα επισυναφθεί κι αυτή). • Να περιλαμβάνουν αναλυτικά tests ογκομέτρησης, ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν τα βασικά αποτελέσματα από την δοκιμή - έλεγχο των κάδων, όπως πχ η μετρημένη χωρητικότητα, οι διαστάσεις, το βάρος κ.α., με την απαραίτητη σήμανση επί του κάδου. Το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής του υπό προμήθεια κάδου, δεν μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που αναφέρει το ως άνω πιστοποιητικό.	
1.6 Όπου αναφέρεται η λέξη περίπου και δε δίνονται περισσότερες διευκρινίσεις, η αποδεκτή απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από $\pm 10\%$.	
2. Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά κάδων	
2.1 Χωρητικότητα σε απορρίμματα: 360 lt κατά EN840-1 αποδεικνυόμενη από το test (αποτέλεσμα) ογκομέτρησης, το οποίο θα συμπεριλαμβάνεται στο κατατεθειμένο πιστοποιητικό της παραγράφου 1.5.	
2.2 Οι κάδοι στη θέση χρήσης του (όρθιοι) θα πρέπει να διαθέτουν επαρκή σταθερότητα και να μην ανατρέπονται εύκολα. Η τοποθέτηση των σκουπιδιών θα επιτυγχάνεται με το χειροκίνητο άνοιγμα του καπακιού ενώ η μετακίνηση του κάδου θα γίνεται μέσω της κύλισης πάνω στους δύο (2) τροχούς μετά από ελαφρά κλίση του κορμού προς τη θέση μεταφοράς του. Η εκκένωση του κάδου θα επιτυγχάνεται με την ανατροπή του από τα απορριμματοφόρα οχήματα του Δήμου Θεσσαλονίκης.	
2.3 Με σκοπό την ανύψωση και ανατροπή των κάδων, κατά μήκος της εμπρόσθιας πλευράς τους οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν ειδικά ενισχυμένο χείλος (ειδική υποδοχή σχήματος κτένας σύμφωνα με το EN 840), το οποίο θα καθιστά δυνατή την ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.	
2.4 Όλα τα πλαστικά τμήματα (κυρίως σώμα, καπάκι) πρέπει: α) Να είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, κλπ. β) Να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION): • Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες) – <u>ελάχιστη απαίτηση</u>. • Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του. Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυσή του θα πρέπει να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου. γ) Να μην εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από	

υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα.

- δ) Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της σε χρώμα της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας με την ανεπιφύλακτη αποδοχή από μέρος του αναδόχου κατά την ανάθεση. ως ακολούθως: Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα χρώματα: RAL 6037, RAL 6000, RAL 6001, RAL 6002, κλπ (μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα ενημερώσει σχετικά με το χρώμα της Α' ύλης, το οποίο θα πρέπει να τύχει της αποδοχής της διευθύνουσας Υπηρεσίας).

Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να βεβαιώνονται με σχετική υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή των κάδων, η οποία και θα κατατεθεί μαζί με την τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων.

2.5 Το βάρος των κάδων (κενοί) πρέπει να είναι περίπου 15 kg ενώ οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 144 kg.

3. Κυρίως σώμα (κορμός)

3.1 Το κυρίως σώμα των προσφερόμενων κάδων θα είναι μορφής κώνου με στρογγυλεμένες και εντελώς λείες εσωτερικές επιφάνειες έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η εύκολη εκκένωση κατά την ανατροπή του. Ο σχεδιασμός του κυρίως σώματος θα διασφαλίζει την αντοχή του σε καταπονήσεις που μπορεί να υποστεί κατά τη χρήση του καθώς και σε τυχόν παραμορφώσεις.

3.2 Το κυρίως σώμα του κάδου θα διαθέτει εργονομική χειρολαβή μετακίνησης - μεταφοράς του κάδου σύμφωνα με το πρότυπο EN 840, η οποία θα είναι προϊόν ενιαίας χύτευσης με το κυρίως σώμα (κατασκευής μονομπλοκ). Αποκλείονται αποσπώμενες κατασκευές στερεωμένες στο κυρίως σώμα με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο.

3.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής στο εσωτερικό τους.

3.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος θα τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες.

3.5 Για λόγους μεγαλύτερης μηχανικής αντοχής στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα συμπεριλαμβάνει κατά την ενιαία υπό πίεση χύτευση (μονομπλοκ), τουλάχιστον δύο (2) ειδικά σχεδιασμένες ισχυρές βάσεις έδρασης του καπακιού μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο κυρίως σώμα του κάδου. Ως εκ τούτου, αποκλείονται κατασκευές με διανοίξεις οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι προκειμένου να στερεωθούν αποσπώμενες βάσεις (δηλαδή βάσεις που δεν αποτελούν μονομπλοκ με το κυρίως σώμα του κάδου) καθώς κατασκευές που κάνουν χρήση πρόσθετων προσαρμογών, κοχλίων, περικochλίων, κ.α. Οι βάσεις αυτές θα είναι μονοκόμματα και συνεχούς μήκους, (κατά μήκος του μεταλλικού σωλήνα-πείρου σύνδεσης με το καπάκι και κατά μήκος της σύνδεσης τους με το κυρίως σώμα), με μήκος τουλάχιστον 10 cm η κάθε μία, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

3.6 Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 3,5 mm.

4. Τροχοί

4.1 Κάθε κάδος πρέπει να διαθέτει δύο (2) τροχούς βαρέως τύπου (αντοχή σε φορτίο ≥ 90 kg έκαστος τροχός), από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου $\varnothing 200$ mm, με μεταλλική ή πλαστική ζάντα.

4.2 Ο άξονας των τροχών πρέπει να είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χάλυβα ενώ θα ασφαλίζει επιτρέποντας την εξαγωγή του μόνο με ειδικά εργαλεία.

5. Οπή καθαρισμού

5.1 Στο κάτω τμήμα του κάδου θα υπάρχει υποχρεωτικά ειδική οπή διαμέτρου $\varnothing$ 35 mm (περίπου) που θα κατασκευάζεται κατά τη χύτευση μονομπλόκ αποκλειομένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή θα πρέπει να καλύπτεται με ταχύκλειστο καπάκι-τάπα που θα ασφαλίζει επαρκώς με απλή στρέψη. Το καπάκι θα φέρει τσιμούχα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα του κάδου.	
6. Καπάκι κάδου	
6.1 Το καπάκι θα είναι μονού τοιχώματος, επίπεδο με ανάλογη διαμόρφωση έτσι ώστε αφενός να μη συγκρατεί τα νερά της βροχής, αφετέρου να διαθέτει μεγαλύτερη μηχανική αντοχή.	
6.2 Το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 2,7 mm.	
6.3 Το καπάκι θα περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο (2) ειδικά σχεδιασμένες ισχυρές βάσεις έδρασης καπακιού (μεντεσέδες) συνεχούς μήκους (κατά μήκος του μεταλλικού σωλήνα-πείρου σύνδεσης με το καπάκι) τουλάχιστον 2 cm η κάθε μία, μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο κυρίως σώμα του κάδου. Οι εν λόγω βάσεις έδρασης θα πρέπει να αποτελούν προϊόν ενιαίας χύτευσης με το υπόλοιπο καπάκι (μονομπλόκ) αποκλειομένων τυχόν διανοίξεων οπών και χρήσης κοχλίων, περικοχλίων, πρόσθετων προσαρμογών, κλπ.	
6.4 Η σύνδεση των βάσεων έδρασης του καπακιού με τις βάσεις στο κυρίως σώμα του κάδου θα γίνεται με τη χρήση ειδικού <u>μεταλλικού</u> σωλήνα (πείρος), μήκους περίπου όσο το μήκος του καπακιού.	
6.5 Για το άνοιγμα του κάδου, το καπάκι θα φέρει δύο (2) χειρολαβές (αποκλειομένων εγκοπών και εσοχών) ενιαίας χύτευσης με το υπόλοιπο καπάκι (μονομπλόκ) με εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης και με οπές-ανοίγματα ενδεικτικών διαστάσεων 100 X 40 mm περίπου, ώστε να δίνουν τη δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη πρόσβαση του χεριού, για να διευκολύνεται το άνοιγμα του καπακιού με το χέρι.	
6.6 Το καπάκι θα ανοίγει πλήρως έτσι ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση του κάδου στο απορριμματοφόρο όχημα.	
6.7 Το καπάκι θα εξασφαλίζει ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον, εισροής των νερών της βροχής εντός του κάδου και αποτροπής πρόσβασης εντός του κάδου σε τρωκτικά ή έντομα. Επίσης, η διαμόρφωση της περιμέτρου του καπακιού είναι τέτοια έτσι ώστε να προστατεύονται τα χέρια των χρηστών του κάδου.	
7. Άλλα στοιχεία	
7.1 Κάθε κάδος θα φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση στο σώμα ή το καπάκι τα παρακάτω στοιχεία: - Την επωνυμία της κατασκευάστριας εταιρείας και τη χώρα κατασκευής, - Το πρότυπο με βάση το οποίο έχει κατασκευαστεί (EN840), - Το CE, - Το έτος και τον μήνα παραγωγής, - Τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο κατασκευής του και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος στο σώμα ή στο καπάκι, - Την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου (σε lt), - Το συνολικό βάρος του κάδου, σε kg (ωφέλιμο φορτίο σε απορρίμματα + βάρος κάδου), Ο σειριακός αριθμός του κάδου θα αποτυπώνεται στο σώμα του κάδου με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση.	
7.2 Κάθε κάδος θα φέρει ριγωτές (λευκό - ερυθρό) αντανakλαστικές μεμβράνες μήκους περίπου 400 mm και πλάτους περίπου 100 mm και στις τέσσερις γωνίες	

του. Οι μεμβράνες θα πληρούν το πρότυπο EN 12899-1 RA2 ενώ θα κατατεθεί το τεχνικό φυλλάδιο της ανακλαστικής μεμβράνης από το οποίο θα προκύπτει ότι καλύπτεται το παραπάνω πρότυπο. Η θέση τοποθέτησής τους θα εξασφαλίζει την οπτική αναγνώριση των κάδων.	
7.3 Οι κάδοι θα φέρουν στην πρόσοψη τους ευμεγέθη γράμματα λευκής απόχρωσης με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση (<u>ΟΧΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ</u>), κείμενο με λογότυπο επιλογής της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων του Δήμου καθώς και συνεχή αρίθμηση. Οι διαστάσεις του εν λόγω κειμένου θα είναι περίπου 200 X 200 mm, ενώ το περιεχόμενο του κειμένου θα καθοριστεί από την Υπηρεσία κατά την ανάθεση και θα τύχει της ανεπιφύλακτης αποδοχής του αναδόχου. Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.	
7.4 Η διαμόρφωση των προσφερόμενων κάδων θα επιτρέπει το άνοιγμα του καπακιού ώστε να μπορούν να πλυθούν αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και τη διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από τον ανυψωτικό μηχανισμό των οχημάτων του Δήμου.	
8. Απαράβατα συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς	
8.1 Πιστοποιητικά Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται κατά την υποβολή της προσφοράς τους να διαθέτουν και να επισυνάψουν στην τεχνική τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής): • Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας) του κατασκευαστή των κάδων. Στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων υποχρεούνται να επισυνάψουν στην τεχνική τους προσφορά το δικό τους πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής. Επιπροσθέτως, και πάλι για την περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων, οφείλουν να καταθέσουν επικυρωμένο αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής) στο οποίο θα αναφέρεται ρητά η αντιπροσώπευση του κατασκευαστή από τον διαγωνιζόμενο, το οποίο θα ισχύει κατά την υποβολή της προσφοράς και μέχρι την ολοκλήρωση της ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών. Τέλος, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να επισυνάψουν στην τεχνική προσφορά τους πιστοποιητικά στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής, για τον προσφερόμενο κάδο κατά EN 840-1/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου χωρών που ανήκουν στο CEN (European Committee for Standardization), ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, όπως αναλυτικά αναφέρεται στην παράγραφο 1.3 παραπάνω. <u>Να τονιστεί ότι το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής των υπό προμήθεια κάδων, δε μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που θα αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό.</u>	
8.2 Εγγύηση, Τεχνική Υποστήριξη, Συντήρηση, Παράδοση	

Για τα προσφερόμενα είδη, οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να δεσμευτούν ως προς τα ακόλουθα:

- α) Να προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων.
- β) Η ανταπόκριση του συντελεστή συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης.
- γ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων. Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.

8.3 Υπεύθυνες δηλώσεις

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση, η οποία θα αναφέρει τα ακόλουθα:

- α) Όλα τα πλαστικά τμήματα των προσφερόμενων κάδων (κυρίως σώμα, καπάκι):
 - i. Είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, κλπ.
 - ii. Θα κατασκευαστούν με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION):
 - Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες).
 - Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του.

Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυση του θα έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου.
 - iii. Δε θα εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες καθώς και σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα.
 - iv. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της σε χρώμα της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας με την ανεπιφύλακτη αποδοχή από μέρος του αναδόχου κατά την ανάθεση. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα χρώματα: RAL 6037, RAL 6000, RAL 6001, RAL 6002, κλπ (μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα ενημερώσει σχετικά με το χρώμα της Α' ύλης, το οποίο θα πρέπει να έχει την αποδοχή της διευθύνουσας Υπηρεσίας).
- β) Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 3,5 mm ενώ το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 2,7 mm.

γ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνονται και οι εργασίες συναρμολόγησης τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης. δ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και παράδοση τους (επί εδάφους) σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Θεσσαλονίκης. ε) Προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων. στ) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης. ζ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε θα υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων. η) Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή. θ) Τυχόν ελαττωματικοί κάδοι δε θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης και θα αντικαθίστανται αμέσως από τον ανάδοχο χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Θεσσαλονίκης.	
9. Ανταλλακτικά Για κάθε δέκα (10) κάδους θα παραδίδονται τα παρακάτω ανταλλακτικά: – Ένα (1) καπάκι πλήρες με τον σχετικό μεταλλικό πείρο. – Ένα (1) καπάκι – τάπα με την ανάλογη τσιμούχα, για την οπή καθαρισμού. Το κόστος των ανταλλακτικών συμπεριλαμβάνεται στην ανηγμένη τιμή του κάδου.	

2.4 Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (μπλε) χωρητικότητας 1.100 lt με επίπεδο καπάκι, ψηλό ποδομοχλό και ενσωματωμένο μικρό καπάκι-θυρίδα απόρριψης στο καπάκι του κάδου.

Τεχνικές προδιαγραφές	Παραπομπή στην προσφορά του διαγωνιζόμενου ή υπεύθυνη δήλωση
1. Γενικές Απαιτήσεις	
1.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι και κατασκευής όχι παλαιότερης των εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	
1.2 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για τη μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων από όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων) διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας.	
1.3 Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι και λειτουργικοί για ασφαλή και υγιεινή απόθεση ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών).	
1.4 Η κατασκευή, η λειτουργικότητα και οι μέθοδοι δοκιμής των προσφερόμενων κάδων θα είναι σύμφωνες με το διεθνές πρότυπο EN 840 (έκδοση 2020) ή το	

πρότυπο RAL-GZ 951/1 (έκδοση του τρέχοντος έτους του διαγωνισμού). (Συμμόρφωση με απαιτήσεις διαστάσεων και σχεδιασμού/ τεχνικά χαρακτηριστικά, απαιτήσεις επιδόσεων και μεθόδων δοκιμής και απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής).	
1.5 Για τους προσφερόμενους κάδους θα κατατεθούν πιστοποιητικά ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος (πχ πιστοποιητικά GS ή RAL ή NF) του ΕΛΟΤ ή ισοδύναμων οργανισμών – φορέων από χώρες της Ε.Ε, κατά το διεθνές πρότυπο EN 840-2/5/6 ή το πρότυπο RAL-GZ 951/1 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου, ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων. Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει: • Να είναι στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής. • Να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα, ανεξάρτητο από τον κατασκευαστή των κάδων (η διαπίστευση του οποίου θα επισυναφθεί κι αυτή). • Να περιλαμβάνουν αναλυτικά tests ογκομέτρησης, ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν τα βασικά αποτελέσματα από την δοκιμή - έλεγχο των κάδων, όπως πχ η μετρημένη χωρητικότητα, οι διαστάσεις, το βάρος κ.α., με την απαραίτητη σήμανση επί του κάδου. Το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής του υπό προμήθεια κάδου, δεν μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που αναφέρει το ως άνω πιστοποιητικό.	
1.5 Όπου αναφέρεται η λέξη περίπου και δε δίνονται περισσότερες διευκρινίσεις, η αποδεκτή απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από $\pm 5\%$.	
2. Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά κάδων	
2.1 Χωρητικότητα σε ανακυκλώσιμα απορρίμματα: 1.100 lt (απόκλιση $\pm 5\%$) αποδεικνυόμενη από το test (αποτέλεσμα) ογκομέτρησης, το οποίο θα συμπεριλαμβάνεται στο κατατεθειμένο πιστοποιητικό της παραγράφου 1.5.	
2.2 Με σκοπό την ανύψωση και ανατροπή των κάδων από τον ανυψωτικό μηχανισμό εκκένωσης των απορριμματοφόρων και των καδοπλυντηρίων (βραχίονες), στις πλευρικές επιφάνειες κάθε κάδου και περίπου στο κέντρο θα υπάρχουν δύο βραχίονες ανύψωσης με συμμετρικούς κυλινδρικούς σωλήνες μήκους 50 mm περίπου και διαμέτρου $\varnothing 40$ mm έκαστος (απόκλιση ± 2 mm) με εσωτερική μεταλλική ενίσχυση. Προκειμένου να επιτυγχάνεται μεγαλύτερη αντοχή και καλύτερη κατανομή του βάρους του κάδου, τα έδρανα ανύψωσης θα εκτείνονται σε όλο το διαθέσιμο άνοιγμα μεταξύ πλευρικών χειρολαβών του κάδου, διαθέτοντας μήκος απαραίτητως ≥ 55 cm. Επιπροσθέτως, κατά μήκος της εμπρόσθιας πλευράς τους οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν ειδικά ενισχυμένο χείλος (ειδική υποδοχή σχήματος κτένας σύμφωνα με το EN 840 ή το RAL-GZ 951/1), το οποίο θα καθιστά δυνατή την ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.	
2.3 Όλα τα πλαστικά τμήματα (κυρίως σώμα, καπάκι) πρέπει: α) Να είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, οι βραχίονες ανύψωσης, κλπ. β) Να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION): • Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες) – <u>ελάχιστη απαίτηση</u>.	

• Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του. Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυση του θα πρέπει να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου. γ) Να μην εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα. δ) Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης σε χρώμα μπλε τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πρέπει πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της. Όλα τα παραπάνω καθώς και ο κωδικός χρώματος (κατά RAL) της Α' ύλης θα πρέπει να δηλώνονται με σχετική υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή των κάδων, η οποία και θα κατατεθεί μαζί με την τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων.	
2.4 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για τη μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων από όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων) διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας.	
2.5 Το βάρος των κάδων (κενοί) πρέπει να περίπου 46 kg χωρίς το ποδομοχλό ενώ οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 440 kg, το δε μεικτό βάρος έκαστου κάδου θα είναι τουλάχιστον 510 kg. Να σημειωθεί ότι το μεικτό βάρος θα πρέπει να είναι ανάγλυφα αποτυπωμένο στο σώμα του κάδου.	
3. Κυρίως σώμα (κορμός)	
3.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν μορφή που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα (με ολίσθηση), κατά την ανατροπή τους από τους μηχανισμούς ανύψωσης & ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων. Συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωση του από τα συλλεγόμενα απορρίμματα (με ολίσθηση) κατά την ανατροπή του.	
3.2 Προκειμένου να ενισχυθεί η μηχανική αντοχή του κυρίως σώματος του κάδου, δύναται να φέρει ενισχύσεις - νευρώσεις στις τέσσερις (4) πλευρές του (τοιχώματα).	
3.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής στο εσωτερικό τους.	
3.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος θα τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες.	
3.5 Το κυρίως σώμα θα διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) χειρολαβές σύμφωνα με το EN 840 ή RAL-GZ-951/1. Οι χειρολαβές θα πρέπει απαραίτητως να είναι προϊόν ενιαίας χύτευσης με το κυρίως σώμα (κατασκευής μονομπλοκ) και όχι αποσπώμενες. Οι χειρολαβές θα δίνουν τη δυνατότητα άνετης πρόσβασης του χεριού και θα εξέχουν ελαφρώς της κατακόρυφης ακμής του σώματος του κάδου. Στο μέσο των δύο πλευρικών επιφανειών του σώματος του κάδου θα υπάρχουν	

δύο πρόσθετες αφαιρούμενες χειρολαβές (με δυνατότητα αντικατάστασης) για ευκολότερο χειρισμό των κάδων, ιδιαίτερα όταν είναι γεμάτοι.	
3.6 Για λόγους μεγαλύτερης μηχανικής αντοχής στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα συμπεριλαμβάνει κατά την ενιαία υπό πίεση χύτευση, τουλάχιστον δύο (2) ειδικά σχεδιασμένους υπερυψωμένους ανεξάρτητους μεντεσέδες μονομπλόκ από το καλούπι και με ζεύγη πείρων για να υπάρχει μεγαλύτερη ελαστικότητα του καπακιού κατά τους χειρισμούς που πραγματοποιούνται στο απορριμματοφόρο.	
3.7 Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 4,5 mm.	
4. Τροχοί	
4.1 Κάθε κάδος πρέπει να διαθέτει τέσσερις (4) τροχούς βαρέως τύπου (αντοχή σε φορτίο ≥ 200 kg έκαστος τροχός), από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου $\varnothing 200$ mm, με μεταλλική ή πλαστική ζάντα και ικανότητα περιστροφής περί του κατακόρυφου άξονα τους κατά 360° . Προκειμένου να αυξηθεί η αντοχή των σημείων έδρασης των τροχών, στο κάτω τμήμα του σώματος του κάδου θα υπάρχουν ειδικά σημεία έδρασης με κατάλληλα εξωτερικά ισχυρά κατακόρυφα νεύρα με ύψος τουλάχιστον 50 mm περιμετρικά της βάσης, τα οποία θα εκτείνονται και στο εσωτερικό του κάδου στον πυθμένα.	
4.2 Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ενσφαιρού ρουλμάν και να συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως. Η κονσόλα ανάρτησης του κάδου θα είναι κατασκευασμένη από χαλυβδόελασμα πάχους τουλάχιστον 4 mm, θα διαθέτει κατάλληλες νευρώσεις και θα ενσωματώνεται στο κυρίως σώμα του κάδου.	
4.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν χωριστό ποδόφρενο σε κάθε έναν από τους δυο (2) μπροστινούς τροχούς.	
5. Οπή καθαρισμού	
5.1 Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά θα υπάρχει ειδική οπή διαμέτρου $\varnothing 45$ mm (τουλάχιστον) που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ αποκλειομένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή θα πρέπει να καλύπτεται με ταχύκλειστο καπάκι-τάπα που θα ασφαλίξει επαρκώς με απλή στρέψη. Το καπάκι θα φέρει ειδική τσιμούχα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα του κάδου.	
6. Καπάκι κάδου	
6.1 Το καπάκι θα είναι μονού τοιχώματος, επίπεδο με ελαφρά κύρτωση (τοξοειδείς νευρώσεις) έτσι ώστε αφενός να μη συγκρατεί τα νερά της βροχής, αφετέρου να διαθέτει μεγαλύτερη αντοχή.	
6.2 Το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 4,5 mm.	
6.3 Το καπάκι θα πρέπει να συνδέεται με το κυρίως σώμα σταθερά με υπερυψωμένους ανεξάρτητους μεντεσέδες μονομπλόκ από το καλούπι και με ζεύγη πείρων, μέσω των οποίων θα σχηματίζονται δύο πρόσθετες χειρολαβές για χειρισμό του κάδου, από το πίσω μέρος. Αποκλείονται κατασκευές που περιλαμβάνουν μεντεσέδες με διανοίξεις οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι προκειμένου να στερεωθούν αποσπώμενες βάσεις (δηλαδή βάσεις που δεν αποτελούν μονομπλόκ με το κυρίως σώμα του κάδου) καθώς κατασκευές που κάνουν χρήση πρόσθετων προσαρμογών, κοχλίων, περικοχλίων, κ.α. Το καπάκι θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των υλικών ανακύκλωσης, ενώ κατά την εκκένωση θ' ανοίγει αυτόματα κατά την ανύψωση του κάδου. Η κατασκευή του θα είναι ειδικά ενισχυμένη, θα διαθέτει τέσσερις (4) ισχυρές εγκάρσιες νευρώσεις, μεγάλου βάθους, εκ των οποίων οι δύο	

(2) θα πρέπει να εκτείνονται από την εμπρόσθια έως την οπίσθια πλευρά με ύψος περίπου 4 cm, σε κατάλληλες αποστάσεις, για να αντέχει στις καταπονήσεις και τα χτυπήματα.	
6.4 Προκειμένου να διευκολυνθούν οι χρήστες του κάδου χωρίς να απαιτείται η συνεχής χρήση του ποδομοχλού για κάθε απόρριψη ανακυκλώσιμων υλικών, το κυρίως καπάκι θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει και ένα μικρότερο καπάκι (καπάκι στο καπάκι) το οποίο θα είναι τοποθετημένο στο επάνω μέρος του, στο κέντρο και προς τα εμπρός του κυρίως καπακιού. Θα είναι εύχρηστο και ελαφρύ ενώ σε περίπτωση θραύσης του να μπορεί να αντικατασταθεί. Θα συνδέεται, με πείρους και ειδικούς ανεξάρτητους μεντεσέδες (αποκλείονται μεντεσέδες οι οποίοι συνδέονται μεταξύ τους και δημιουργούν ενιαία στήριξη και συνδέονται με ενιαίο πείρο-σωλήνα) ώστε να ανοίγει και να κλείνει εύκολα και σε περίπτωση θραύσης των μεντεσέδων, θα μπορούν να αντικατασταθούν χωρίς να χρειάζεται να αντικατασταθεί όλο το κυρίως καπάκι. Για να ανοίγει το εν λόγω μικρότερο καπάκι θα πρέπει να διαθέτει στο εμπρόσθιο τμήμα του χειρολαβή πλάτους τουλάχιστον 12 cm. Θα έχει την δυνατότητα ανοίγματος προς τα πίσω (μέσω περιστροφικής κίνησης κατά 180° περίπου) ενώ θα διαθέτει σύστημα επαναφοράς στην αρχική (κλειστή) θέση μέσω ελατηρίων χωρίς να απαιτείται το κλείσιμο του από τον χρήστη. Επίσης, κατά την εκκένωση του κάδου, δεν θα πρέπει σε καμία περίπτωση, να έρχεται σε επαφή με την πλάκα συμπίεσης το απορριμματοφόρο, προκειμένου να μην υπάρχουν φθορές. Οι εξωτερικές διαστάσεις του μικρότερου καπακιού θα είναι 50 cm X 25 cm (περίπου), για την διευκόλυνση των χρηστών και για την απόρριψη των ανακυκλώσιμων υλικών. Το εν λόγω μικρότερο καπάκι θα είναι του ίδιου χρώματος με το κυρίως καπάκι αλλά και με το σώμα του κάδου.	
6.5 Το άνοιγμα του καπακιού θα μπορεί να γίνει και μέσω ποδομοχλού και από τις δύο (2) χειρολαβές που θα υπάρχουν στο καπάκι. Όσον αφορά στις χειρολαβές, το καπάκι θα διαθέτει στην εμπρόσθια πλευρά του δύο (2) χειρολαβές, μία (1) στη δεξιά πλευρά και μία (1) στην αριστερή πλευρά για να μπορεί να ανοίγει και με το χέρι. Οι εν λόγω χειρολαβές μπορεί να είναι είτε ενιαίου τύπου είτε όχι. Όσον αφορά στον ποδομοχλό ανοίγματος του καπακιού, θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν αθόρυβης και στιβαρής κατασκευής. Ειδικότερα, • Οι βάσεις του ποδομοχλού θα έχουν πάχος τουλάχιστον 5 mm. • Οι βραχίονες-λάμες ανύψωσης θα έχουν πλάτος τουλάχιστον 20 mm και πάχος τουλάχιστον 5 mm. Επιπροσθέτως, το μήκος των δυο βραχιόνων ανύψωσης θα είναι τέτοιο ώστε το άνοιγμα του καπακιού να επιτρέπει την εύκολη απόρριψη των απορριμμάτων από τους χρήστες των κάδων. Στο άνω σημείο των βραχιόνων ανύψωσης θα υπάρχει προσαρμοσμένη πλαστική ροδέλα βαρέως τύπου, η οποία θα κινείται σχεδόν ολόκληρη μέσα σε ειδικό αυλάκι - «οδηγό», βάθους άνω των 2cm, το οποίο θα καταλαμβάνει όλο το μήκος εσωτερικά (εντός) του καπακιού. Το εν λόγω αυλάκι θα είναι κατασκευασμένο αποκλειστικά κατά την ενιαία χύτευση του καπακιού, αποκλεισμένων πρόσθετων κατασκευών από μέταλλο ή πλαστικό (η παραπάνω τεχνική απαίτηση ζητείται προκειμένου να αποφευχθεί τυχόν στρέβλωση των βραχιόνων ανύψωσης ή παραμόρφωση του καπακιού).	

Ο ποδομοχλός θα πρέπει να είναι ψηλός έτσι ώστε ακόμη και στην περίπτωση που το ποδοπεντάλ βρίσκεται προς την πλευρά του πεζοδρομίου, να μπορεί να ανοίξει επαρκώς το καπάκι. Ο ποδομοχλός θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και σε καμία περίπτωση στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του κυρίως σώματος του κάδου. Όλες οι κινήσεις του ποδομοχλού θα είναι κατά το δυνατόν αθόρυβες χωρίς τριξίματα κλπ. Το σύστημα μοχλών του ποδομοχλού θα πρέπει να φέρει ειδική αντιστοιχιστική – αντιδιαβρωτική προστασία ενώ θα είναι κατασκευασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε αφενός να μην απαιτείται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το πάτημα του ποδοπεντάλ, αφετέρου η διαδρομή του ποδοπεντάλ να είναι σχετικά μικρή. Γενικά το σύστημα του ποδομοχλού δε θα πρέπει να δημιουργεί προβλήματα στην εύρυθμη λειτουργία των διαφόρων μηχανισμών των απορριμματοφόρων και των πλυντηρίων κάδων ενώ θα πρέπει να είναι εφικτή και η εύκολη αποσυναρμολόγησή του.	
6.6 Το καπάκι θα ανοίγει πλήρως έτσι ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση του κάδου στο απορριμματοφόρο όχημα.	
6.7 Το καπάκι θα εξασφαλίζει ερμητικό κλείσιμο υπερκαλύπτοντας το χείλος του κυρίως σώματος ακόμη και σε κεκλιμένα επίπεδα (ανηφόρες και κατηφόρες) προκειμένου να αποφευχθεί η εισροή των νερών της βροχής εντός του κάδου. Επίσης, η διαμόρφωση της περιμέτρου του καπακιού είναι τέτοια έτσι ώστε να προστατεύονται τα χέρια των χρηστών του κάδου.	
7. Άλλα στοιχεία	
7.1 Κάθε κάδος θα φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση στο σώμα ή το καπάκι τα παρακάτω στοιχεία: – Την επωνυμία της κατασκευάστριας εταιρείας και τη χώρα κατασκευής, – Το πρότυπο με βάση το οποίο έχει κατασκευαστεί (EN840 - 2020), – Το CE, – Το έτος και τον μήνα παραγωγής, – Τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο κατασκευής του και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος (RAL ή NF) στο σώμα και στο καπάκι, – Την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου (σε lt), – Το συνολικό βάρος του κάδου, σε kg (ωφέλιμο φορτίο σε απορρίμματα + βάρος κάδου), Ο σειριακός αριθμός του κάδου θα αποτυπώνεται στο σώμα και στο καπάκι του κάδου με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση.	
7.2 Κάθε κάδος θα φέρει ριγωτές (λευκό - ερυθρό) αντανακλαστικές μεμβράνες μήκους περίπου 400 mm και πλάτους περίπου 100 mm και στις τέσσερις γωνίες του. Οι μεμβράνες θα πληρούν το πρότυπο EN 12899-1 RA2 ενώ θα κατατεθεί το τεχνικό φυλλάδιο της ανακλαστικής μεμβράνης από το οποίο θα προκύπτει ότι καλύπτεται το παραπάνω πρότυπο. Η θέση τοποθέτησής τους θα εξασφαλίζει την οπτική αναγνώριση των κάδων.	
7.3 Οι κάδοι θα φέρουν στην πρόσοψη τους ευμεγέθη γράμματα λευκής απόχρωσης με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση (<u>ΟΧΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ</u>), κείμενο με λογότυπο επιλογής της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων του Δήμου καθώς και συνεχή αρίθμηση. Οι διαστάσεις του εν λόγω κειμένου θα είναι τουλάχιστον 300 X 300 mm, ενώ το	

περιεχόμενο του κειμένου θα καθοριστεί από την Υπηρεσία κατά την ανάθεση και θα τύχει της ανεπιφύλακτης αποδοχής του αναδόχου. Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.	
7.4 Η διαμόρφωση των προσφερόμενων κάδων θα επιτρέπει το άνοιγμα του καπακιού ώστε να μπορούν να πλυθούν αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και τη διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν με ασφάλεια από τον ανυψωτικό μηχανισμό των οχημάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης.	
8. Απαράβατα συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς	
8.1 Πιστοποιητικά Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται κατά την υποβολή της προσφοράς τους να διαθέτουν και να επισυνάψουν στην τεχνική τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής): • Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας) του κατασκευαστή των κάδων. Στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων υποχρεούνται να επισυνάψουν στην τεχνική τους προσφορά το δικό τους πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής. Επιπροσθέτως, και πάλι για την περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων ειδών, οφείλουν να καταθέσουν επικυρωμένο αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής) στο οποίο θα αναφέρεται ρητά ότι είτε αποτελούν τον επίσημο εξουσιοδοτημένο διανομέα των προσφερόμενων ειδών είτε ότι αντιπροσωπεύουν τον κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών. Το εν λόγω επικυρωμένο έγγραφο θα πρέπει να ισχύει κατά την υποβολή της προσφοράς και μέχρι την ολοκλήρωση της ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών. Τέλος, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να επισυνάψουν στην τεχνική προσφορά τους τα ακόλουθα στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής: • Πιστοποιητικό ελεγμένου / πιστοποιημένου προϊόντος (πχ RAL ή NF) για τον προσφερόμενο κάδο κατά EN 840-2/5/6 ή RAL-GZ 951/1 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου χωρών που ανήκουν στο CEN (European Committee for Standardization), ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, όπως αναφέρεται αναλυτικά στην παράγραφο 1.3 παραπάνω (στο εν λόγω πιστοποιητικό θα αναγράφεται η αναγνώριση στον κατασκευαστή του κάδου της δυνατότητας σήμανσης επί του κάδου της αντίστοιχης πιστοποίησης RAL ή NF). • Πιστοποιητικό CE (σήμανση CE) για τον προσφερόμενο κάδο. • Πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 2000/14/EK σχετικά με την εκπομπή θορύβου στο περιβάλλον για τον προσφερόμενο κάδο. <u>Να τονιστεί ότι το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής των υπό προμήθεια κάδων, δε μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που θα αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό.</u>	
8.2 Εγγύηση, Τεχνική Υποστήριξη, Συντήρηση, Παράδοση Για τα προσφερόμενα είδη, οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να δεσμευτούν ως	

προς τα ακόλουθα:

- α) Να προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων.
- β) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης.
- γ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων. Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.

8.3 Υπεύθυνες δηλώσεις

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση, η οποία θα αναφέρει τα ακόλουθα:

- α) Όλα τα πλαστικά τμήματα των προσφερόμενων κάδων (κυρίως σώμα, καπάκι):
 - i. Είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, οι βραχίονες ανύψωσης, κλπ.
 - ii. Θα κατασκευαστούν με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION):
 - Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες).
 - Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του.

Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυση του θα έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου.

 - iii. Δε θα εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες καθώς και σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα.
 - iv. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης σε χρώμα μπλε τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πρέπει πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της. Ο κωδικός κατά RAL είναι{να συμπληρωθεί καταλλήλως από τους διαγωνιζόμενους}.
- β) Το ελάχιστο πάχος τόσο του κυρίως σώματος του κάδου όσο και του καπακιού θα είναι 4,5 mm.
- γ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνονται και οι εργασίες συναρμολόγησης τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης.
- δ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και

παράδοση τους (επί εδάφους) σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Θεσσαλονίκης. ε) Προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων. στ) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης. ζ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε θα υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων. η) Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή. θ) Τυχόν ελαττωματικοί κάδοι δε θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης και θα αντικαθίστανται αμέσως από τον ανάδοχο χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Θεσσαλονίκης.	
9. Ανταλλακτικά Για κάθε δέκα (10) κάδους θα παραδίδονται τα παρακάτω ανταλλακτικά: – Ένα (1) καπάκι πλήρες με τον σχετικό πείρο. – Ένα (1) καπάκι-τάπα με την ανάλογη τσιμούχα, για την οπή καθαρισμού. Το κόστος των ανταλλακτικών συμπεριλαμβάνεται στην ανηγμένη τιμή του κάδου.	

2.5 Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (μπλε) χωρητικότητας 660 lt με επίπεδο καπάκι, ψηλό ποδομοχλό και ενσωματωμένο μικρό καπάκι – θυρίδα απόρριψης.

Τεχνικές προδιαγραφές	Παραπομπή στην προσφορά του διαγωνιζόμενου ή υπεύθυνη δήλωση
1. Γενικές Απαιτήσεις	
1.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι και κατασκευής όχι παλαιότερης των εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	
1.2 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για τη μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων από όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων) διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας.	
1.3 Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι και λειτουργικοί για ασφαλή και υγιεινή απόθεση ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών).	
1.4 Η κατασκευή, η λειτουργικότητα και οι μέθοδοι δοκιμής των προσφερόμενων κάδων θα είναι σύμφωνες με το διεθνές πρότυπο EN 840 (έκδοση 2020) ή το πρότυπο RAL-GZ 951/1 (έκδοση του τρέχοντος έτους του διαγωνισμού).	
(Συμμόρφωση με απαιτήσεις διαστάσεων και σχεδιασμού/ τεχνικά χαρακτηριστικά, απαιτήσεις επιδόσεων και μεθόδων δοκιμής και απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής).	

1.5 Για τους προσφερόμενους κάδους θα κατατεθούν πιστοποιητικά ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος (πχ πιστοποιητικά GS ή RAL ή NF) του ΕΛΟΤ ή ισοδύναμων οργανισμών – φορέων από χώρες της Ε.Ε, κατά το διεθνές πρότυπο EN 840-2/5/6 ή το πρότυπο RAL-GZ 951/1 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου, ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων. Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει: • Να είναι στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής. • Να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα, ανεξάρτητο από τον κατασκευαστή των κάδων (η διαπίστευση του οποίου θα επισυναφθεί κι αυτή). • Να περιλαμβάνουν αναλυτικά tests ογκομέτρησης, ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν τα βασικά αποτελέσματα από την δοκιμή - έλεγχο των κάδων, όπως πχ η μετρημένη χωρητικότητα, οι διαστάσεις, το βάρος κ.α., με την απαραίτητη σήμανση επί του κάδου. Το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής των υπό προμήθεια κάδων, δεν μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που αναφέρει το ως άνω πιστοποιητικό.	
1.6 Όπου αναφέρεται η λέξη περίπου και δε δίνονται περισσότερες διευκρινίσεις, η αποδεκτή απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από $\pm 5\%$.	
2. Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά κάδων	
2.1 Χωρητικότητα σε ανακυκλώσιμα απορρίμματα: 660 lt (απόκλιση $\pm 5\%$) αποδεικνυόμενη από το test (αποτέλεσμα) ογκομέτρησης, το οποίο θα συμπεριλαμβάνεται στο κατατεθειμένο πιστοποιητικό της παραγράφου 1.5.	
2.2 Με σκοπό την ανύψωση και ανατροπή των κάδων από τον ανυψωτικό μηχανισμό εκκένωσης των απορριμματοφόρων και των καδοπλυντηρίων (βραχίονες), στις πλευρικές επιφάνειες κάθε κάδου και περίπου στο κέντρο θα υπάρχουν δύο βραχίονες ανύψωσης με συμμετρικούς κυλινδρικούς σωλήνες μήκους 50 mm περίπου και διαμέτρου $\varnothing$ 40 mm έκαστος (απόκλιση ± 2 mm) με εσωτερική μεταλλική ενίσχυση. Προκειμένου να επιτυγχάνεται μεγαλύτερη αντοχή και καλύτερη κατανομή του βάρους του κάδου, τα έδρανα ανύψωσης θα εκτείνονται σε όλο το διαθέσιμο άνοιγμα μεταξύ πλευρικών χειρολαβών του κάδου, διαθέτοντας μήκος απαραίτητως ≥ 20 cm. Επιπροσθέτως, κατά μήκος της εμπρόσθιας πλευράς τους οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν ειδικά ενισχυμένο χείλος (ειδική υποδοχή σχήματος κτένας σύμφωνα με το EN 840 ή το RAL-GZ 951/1), το οποίο θα καθιστά δυνατή την ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.	
2.3 Όλα τα πλαστικά τμήματα (κυρίως σώμα, καπάκι) πρέπει: α) Να είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, οι βραχίονες ανύψωσης, κλπ. β) Να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION): • Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες) – <u>ελάχιστη απαίτηση</u>. • Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του. Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυσή του θα πρέπει να έχει ομοιόμορφη	

και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου. γ) Να μην εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα. δ) Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης σε χρώμα μπλε τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πρέπει πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της. Όλα τα παραπάνω καθώς και ο κωδικός χρώματος (κατά RAL) της Α' ύλης θα πρέπει να δηλώνονται με σχετική υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή των κάδων, η οποία και θα κατατεθεί μαζί με την τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων.	
2.4 Το βάρος των κάδων (κενοί) πρέπει να είναι περίπου 43 kg χωρίς το ποδομοχλό ενώ οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 265 kg, το δε μεικτό βάρος έκαστου κάδου θα είναι τουλάχιστον 310 kg. Να σημειωθεί ότι το μεικτό βάρος θα πρέπει να είναι ανάγλυφα αποτυπωμένο στο σώμα του κάδου.	
3. Κυρίως σώμα (κορμός)	
3.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν μορφή που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα (με ολίσθηση) κατά την ανατροπή τους από τους μηχανισμούς ανύψωσης & ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων. Συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα κόλουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωση του από τα συλλεγόμενα απορρίμματα (με ολίσθηση) κατά την ανατροπή του.	
3.2 Προκειμένου να ενισχυθεί η μηχανική αντοχή του κυρίως σώματος του κάδου, δύναται να φέρει ενισχύσεις - νευρώσεις στις τέσσερις (4) πλευρές του (τοιχώματα).	
3.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής στο εσωτερικό τους.	
3.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος θα τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες.	
3.5 Το κυρίως σώμα θα διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) χειρολαβές είτε ενιαίας χύτευσης με το κυρίως σώμα (κατασκευής μονομπλοκ) είτε αποσπώμενες. Στην περίπτωση αποσπώμενων χειρολαβών θα πρέπει να είναι τοποθετημένες σε ειδική βάση κατασκευασμένη στο καλούπι του κάδου (μονομπλοκ), οπότε σε περίπτωση θραύσης τους να αντικαθίστανται. Οι χειρολαβές θα δίνουν τη δυνατότητα άνετης πρόσβασης του χεριού. Επίσης, στο κυρίως σώμα του κάδου (στο μέσο των δύο πλευρικών επιφανειών) θα υπάρχουν και δύο πρόσθετες χειρολαβές, για την ευκολότερη μετακίνηση του κάδου, όταν είναι πλήρης φορτίου.	
3.6 Για λόγους μεγαλύτερης μηχανικής αντοχής στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα συμπεριλαμβάνει κατά την ενιαία υπό πίεση χύτευση, τουλάχιστον δύο (2) ειδικά σχεδιασμένους υπερυψωμένους ανεξάρτητους μεντεσέδες μονομπλοκ από το καλούπι και με ζεύγη πείρων για να υπάρχει μεγαλύτερη ελαστικότητα του καπακιού κατά τους χειρισμούς που πραγματοποιούνται στο απορριμματοφόρο.	

3.7 Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 4,5 mm.	
4. Τροχοί	
4.1 Κάθε κάδος πρέπει να διαθέτει τέσσερις (4) τροχούς βαρέως τύπου (αντοχή σε φορτίο ≥ 140 kg έκαστος τροχός), από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου $\varnothing 200$ mm, με μεταλλική ή πλαστική ζάντα και ικανότητα περιστροφής περί του κατακόρυφου άξονα τους κατά 360°. Προκειμένου να αυξηθεί η αντοχή των σημείων έδρασης των τροχών, στο κάτω τμήμα του σώματος του κάδου θα υπάρχουν ειδικά σημεία έδρασης με κατάλληλα εξωτερικά ισχυρά κατακόρυφα νεύρα με ύψος τουλάχιστον 50 mm περιμετρικά της βάσης, τα οποία θα εκτείνονται και στο εσωτερικό του κάδου στον πυθμένα.	
4.2 Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ενσφαιρού ρουλμάν και να συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως. Η κονσόλα ανάρτησης του κάδου θα είναι κατασκευασμένη από χαλυβδόελασμα πάχους τουλάχιστον 4 mm, θα διαθέτει κατάλληλες ενισχυτικές νευρώσεις και θα ενσωματώνεται στο κυρίως σώμα του κάδου.	
4.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν χωριστό ποδόφρενο σε κάθε έναν από τους δυο (2) μπροστινούς τροχούς.	
5. Οπή καθαρισμού	
5.1 Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά θα υπάρχει ειδική οπή διαμέτρου $\varnothing 45$ mm (τουλάχιστον) που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ αποκλεισμένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή θα πρέπει να καλύπτεται με ταχύκλειστο καπάκι-τάπα που θα ασφαλίσει επαρκώς με απλή στρέψη. Το καπάκι θα φέρει ειδική τσιμούχα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα του κάδου.	
6. Καπάκι κάδου	
6.1 Το καπάκι θα είναι μονού τοιχώματος, επίπεδο με ελαφρά κύρτωση (τοξοειδείς νευρώσεις) έτσι ώστε αφενός να μη συγκρατεί τα νερά της βροχής, αφετέρου να διαθέτει μεγαλύτερη αντοχή.	
6.2 Το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 4,5 mm.	
6.3 Το καπάκι θα πρέπει να συνδέεται με το κυρίως σώμα σταθερά με υπερυψωμένους ανεξάρτητους μεντεσέδες μονομπλόκ από το καλούπι και με ζεύγη πείρων, μέσω των οποίων θα σχηματίζονται δύο πρόσθετες χειρολαβές για χειρισμό του κάδου, από το πίσω μέρος. Αποκλείονται κατασκευές που περιλαμβάνουν μεντεσέδες με διανοίξεις οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι προκειμένου να στερεωθούν αποσπώμενες βάσεις (δηλαδή βάσεις που δεν αποτελούν μονομπλόκ με το κυρίως σώμα του κάδου) καθώς κατασκευές που κάνουν χρήση πρόσθετων προσαρμογών, κοχλίων, περικοχλίων, κ.α. Το καπάκι θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των υλικών ανακύκλωσης, ενώ κατά την εκκένωση θ' ανοίγει αυτόματα κατά την ανύψωση του κάδου. Η κατασκευή του θα είναι ειδικά ενισχυμένη για να αντέχει στις καταπονήσεις και τα χτυπήματα εξαιτίας της βαριάς χρήσης του.	
6.4 Προκειμένου να διευκολυνθούν οι χρήστες του κάδου χωρίς να απαιτείται η συνεχής χρήση του ποδοδομοχλού για κάθε απόρριψη ανακυκλώσιμων υλικών, το κυρίως καπάκι θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει και ένα μικρότερο καπάκι (καπάκι στο καπάκι) το οποίο θα είναι τοποθετημένο στο επάνω μέρος του, στο κέντρο και προς τα εμπρός του κυρίως καπακιού. Θα είναι εύχρηστο και ελαφρύ ενώ σε περίπτωση θραύσης του να μπορεί να αντικατασταθεί. Θα συνδέεται, με πείρους και ειδικούς ανεξάρτητους μεντεσέδες (αποκλείονται μεντεσέδες οι οποίοι συνδέονται μεταξύ τους και δημιουργούν ενιαία στήριξη και συνδέονται με ενιαίο πείρο-σωλήνα) ώστε να ανοίγει και να κλείνει εύκολα και σε περίπτωση θραύσης των μεντεσέδων, θα μπορούν να	

αντικατασταθούν χωρίς να χρειάζεται να αντικατασταθεί όλο το κυρίως καπάκι. Για να ανοίγει το εν λόγω μικρότερο καπάκι θα πρέπει να διαθέτει στο εμπρόσθιο τμήμα του χειρολαβή πλάτους τουλάχιστον 12 cm. Θα έχει την δυνατότητα ανοίγματος προς τα πίσω (μέσω περιστροφικής κίνησης κατά 180° περίπου) ενώ θα διαθέτει σύστημα επαναφοράς στην αρχική (κλειστή) θέση μέσω ελατηρίων χωρίς να απαιτείται το κλείσιμο του από τον χρήστη. Επίσης, κατά την εκκένωση του κάδου, δεν θα πρέπει σε καμία περίπτωση, να έρχεται σε επαφή με την πλάκα συμπίεσης το απορριμματοφόρο, προκειμένου να μην υπάρχουν φθορές. Οι εξωτερικές διαστάσεις του μικρότερου καπακιού θα είναι 50 cm X 25 cm (περίπου), για την διευκόλυνση των χρηστών και για την απόρριψη των ανακυκλώσιμων υλικών. Το εν λόγω μικρότερο καπάκι θα είναι του ίδιου χρώματος με το κυρίως καπάκι αλλά και με το σώμα του κάδου.	
6.5 Το άνοιγμα του καπακιού θα μπορεί να γίνει και μέσω ποδομοχλού και από τις χειρολαβές που θα υπάρχουν στο καπάκι. Όσον αφορά στις χειρολαβές, το καπάκι θα διαθέτει στην εμπρόσθια πλευρά του τουλάχιστον δύο (2) χειρολαβές για να μπορεί να ανοίγει και με το χέρι. Όσον αφορά στον ποδομοχλό ανοίγματος του καπακιού, θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν αθόρυβης και στιβαρής κατασκευής. Ειδικότερα, • Οι βάσεις του ποδομοχλού θα έχουν πάχος τουλάχιστον 5 mm. • Οι βραχίονες-λάμες ανύψωσης θα έχουν πλάτος τουλάχιστον 20 mm και πάχος τουλάχιστον 5 mm. Επιπροσθέτως, το μήκος των δυο βραχιόνων ανύψωσης θα είναι τέτοιο ώστε το άνοιγμα του καπακιού να επιτρέπει την εύκολη απόρριψη των απορριμμάτων από τους χρήστες των κάδων. Στο άνω σημείο των βραχιόνων ανύψωσης θα υπάρχει προσαρμοσμένη πλαστική ροδέλα βαρέως τύπου. Ο ποδομοχλός θα πρέπει να είναι ψηλός έτσι ώστε ακόμη και στην περίπτωση που το ποδοπεντάλ βρίσκεται προς την πλευρά του πεζοδρομίου, να μπορεί να ανοίξει επαρκώς το καπάκι. Ο ποδομοχλός θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και σε καμία περίπτωση στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του κυρίως σώματος του κάδου. Όλες οι κινήσεις του ποδομοχλού θα είναι κατά το δυνατόν αθόρυβες χωρίς τριξίματα κλπ. Το σύστημα μοχλών του ποδομοχλού θα πρέπει να φέρει ειδική αντιοξειδωτική – αντιδιαβρωτική προστασία ενώ θα είναι κατασκευασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε αφενός να μην απαιτείται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το πάτημα του ποδοπεντάλ, αφετέρου η διαδρομή του ποδοπεντάλ να είναι σχετικά μικρή. Γενικά το σύστημα του ποδομοχλού δε θα πρέπει να δημιουργεί προβλήματα στην εύρυθμη λειτουργία των διαφόρων μηχανισμών των απορριμματοφόρων και των πλυντηρίων κάδων ενώ θα πρέπει να είναι εφικτή και η εύκολη αποσυναρμολόγησή του.	
6.6 Το καπάκι θα ανοίγει πλήρως έτσι ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση του κάδου στο απορριμματοφόρο όχημα.	
6.7 Το καπάκι θα εξασφαλίζει ερμητικό κλείσιμο υπερκαλύπτοντας το χείλος του κυρίως σώματος ακόμη και σε κεκλιμένα επίπεδα (ανεφόρες και κατηφόρες) προκειμένου να αποφευχθεί η εισροή των νερών της βροχής εντός του κάδου. Επίσης, η διαμόρφωση της περιμέτρου του καπακιού είναι τέτοια έτσι ώστε να	

προστατεύονται τα χέρια των χρηστών του κάδου.	
7. Άλλα στοιχεία	
7.1 Κάθε κάδος θα φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση στο σώμα ή το καπάκι τα παρακάτω στοιχεία: - Την επωνυμία της κατασκευάστριας εταιρείας και τη χώρα κατασκευής, - Το πρότυπο με βάση το οποίο έχει κατασκευαστεί (EN840 - 2020), - Το CE, - Το έτος και τον μήνα παραγωγής, - Τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο κατασκευής του και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος (RAL ή NF) στο σώμα και στο καπάκι, - Την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου (σε lt), - Το συνολικό βάρος του κάδου, σε kg (ωφέλιμο φορτίο σε απορρίμματα + βάρος κάδου), Ο σειριακός αριθμός του κάδου θα αποτυπώνεται στο σώμα και στο καπάκι του κάδου με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση.	
7.2 Κάθε κάδος θα φέρει ριγωτές (λευκό - ερυθρό) αντανakλαστικές μεμβράνες μήκους περίπου 400 mm και πλάτους περίπου 100 mm και στις τέσσερις γωνίες του. Οι μεμβράνες θα πληρούν το πρότυπο EN 12899-1 RA2 ενώ θα κατατεθεί το τεχνικό φυλλάδιο της ανακλαστικής μεμβράνης από το οποίο θα προκύπτει ότι καλύπτεται το παραπάνω πρότυπο. Η θέση τοποθέτησής τους θα εξασφαλίζει την οπτική αναγνώριση των κάδων.	
7.3 Οι κάδοι θα φέρουν στην πρόσοψη τους ευμεγέθη γράμματα λευκής απόχρωσης με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση (<u>ΟΧΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ</u>), κείμενο με λογότυπο επιλογής της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων του Δήμου καθώς και συνεχή αρίθμηση. Οι διαστάσεις του εν λόγω κειμένου θα είναι τουλάχιστον 200 X 200 mm, ενώ το περιεχόμενο του κειμένου θα καθοριστεί από την Υπηρεσία κατά την ανάθεση και θα τύχει της ανεπιφύλακτης αποδοχής του αναδόχου. Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.	
7.4 Η διαμόρφωση των προσφερόμενων κάδων θα επιτρέπει το άνοιγμα του καπακιού ώστε να μπορούν να πλυθούν αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από τον ανυψωτικό μηχανισμό των οχημάτων του Δήμου.	
8. Απαράβατα συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς	
8.1 Πιστοποιητικά Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται κατά την υποβολή της προσφοράς τους να διαθέτουν και να επισυνάψουν στην τεχνική τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής): • Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας) του κατασκευαστή των κάδων. Στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων υποχρεούνται να επισυνάψουν στην τεχνική τους	

προσφορά το δικό τους πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής.

Επιπροσθέτως, και πάλι για την περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων ειδών, οφείλουν να καταθέσουν επικυρωμένο αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής) στο οποίο θα αναφέρεται ρητά ότι είτε αποτελούν τον επίσημο εξουσιοδοτημένο διανομέα των προσφερόμενων ειδών είτε ότι αντιπροσωπεύουν τον κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών. Το εν λόγω επικυρωμένο έγγραφο θα πρέπει να ισχύει κατά την υποβολή της προσφοράς και μέχρι την ολοκλήρωση της ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών.

Τέλος, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να επισυνάψουν στην τεχνική προσφορά τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής:

- Πιστοποιητικό ελεγμένου / πιστοποιημένου προϊόντος (πχ RAL ή NF) για τον προσφερόμενο κάδο κατά EN 840-2/5/6 ή RAL-GX 951/1 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου χωρών που ανήκουν στο CEN (European Committee for Standardization), ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, όπως αναφέρεται αναλυτικά στην παράγραφο 1.3 παραπάνω (στο εν λόγω πιστοποιητικό θα αναγράφεται η αναγνώριση στον κατασκευαστή του κάδου της δυνατότητας σήμανσης επί του κάδου της αντίστοιχης πιστοποίησης RAL ή NF).
- Πιστοποιητικό CE (σήμανση CE) για τον προσφερόμενο κάδο.
- Πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 2000/14/EK σχετικά με την εκπομπή θορύβου στο περιβάλλον για τον προσφερόμενο κάδο.

Να τονιστεί ότι το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής των υπό προμήθεια κάδων, δε μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που θα αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό.

8.2 Εγγύηση, Τεχνική Υποστήριξη, Συντήρηση, Παράδοση

Για τα προσφερόμενα είδη, οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να δεσμευτούν ως προς τα ακόλουθα:

- α) Να προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων.
- β) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης.
- γ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων. Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.

8.3 Υπεύθυνες δηλώσεις

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση, η οποία θα αναφέρει τα ακόλουθα:

- α) Όλα τα πλαστικά τμήματα των προσφερόμενων κάδων (κυρίως σώμα, καπάκι):
 - i. Είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα,

το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, κλπ.

ii. Θα κατασκευαστούν με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION):

- Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες).
- Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του.

Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυση του θα έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου.

iii. Δε θα εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες καθώς και σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα.

iv. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης σε χρώμα μπλε τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πρέπει πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της. Ο κωδικός κατά RAL είναι{να συμπληρωθεί καταλλήλως από τους διαγωνιζόμενους}.

β) Το ελάχιστο πάχος τόσο του κυρίως σώματος του κάδου όσο και του καπακιού θα είναι 4,5 mm.

γ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνονται και οι εργασίες συναρμολόγησης τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης.

δ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και παράδοση τους (επί εδάφους) σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Θεσσαλονίκης.

ε) Προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων.

στ) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίηση περί βλάβης.

ζ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε θα υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων.

η) Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.

θ) Τυχόν ελαττωματικοί κάδοι δε θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης και θα αντικαθίστανται αμέσως από τον ανάδοχο χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Θεσσαλονίκης.

10. Ανταλλακτικά

Για κάθε δέκα (10) κάδους θα παραδίδονται τα παρακάτω ανταλλακτικά:

- Ένα (1) καπάκι πλήρες με τον σχετικό πείρο.
- Ένα (1) καπάκι-τάπα με την ανάλογη τσιμούχα, για την οπή καθαρισμού.

Το κόστος των ανταλλακτικών συμπεριλαμβάνεται στην ανηγμένη τιμή του κάδου.

2.6 Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (μπλε) χωρητικότητας 240 lt με επίπεδο καπάκι.

Τεχνικές προδιαγραφές	Παραπομπή στην προσφορά του διαγωνιζόμενου ή υπεύθυνη δήλωση
1. Γενικές Απαιτήσεις	
1.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι και κατασκευής όχι παλαιότερης των εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	
1.2 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για τη μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων από όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων) διεθνών προδιαγραφών.	
1.3 Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι και λειτουργικοί για ασφαλή και υγιεινή απόθεση ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών).	
1.4 Η κατασκευή, η λειτουργικότητα και οι μέθοδοι δοκιμής των προσφερόμενων κάδων θα είναι σύμφωνες με το διεθνές πρότυπο EN 840 (έκδοση 2020). (Συμμόρφωση με απαιτήσεις διαστάσεων και σχεδιασμού/ τεχνικά χαρακτηριστικά, απαιτήσεις επιδόσεων και μεθόδων δοκιμής και απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής).	
1.5 Για τους προσφερόμενους κάδους θα κατατεθούν πιστοποιητικά ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος (πχ πιστοποιητικά GS ή RAL ή NF) του ΕΛΟΤ ή ισοδύναμων οργανισμών – φορέων από χώρες της Ε.Ε, κατά το διεθνές πρότυπο EN 840-1/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου, ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων. Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει: • Να είναι στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής. • Να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα, ανεξάρτητο από τον κατασκευαστή των κάδων (η διαπίστευση του οποίου θα επισυναφθεί κι αυτή). • Να περιλαμβάνουν αναλυτικά tests ογκομέτρησης, ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν τα βασικά αποτελέσματα από την δοκιμή - έλεγχο των κάδων, όπως πχ η μετρημένη χωρητικότητα, οι διαστάσεις, το βάρος κ.α., με την απαραίτητη σήμανση επί του κάδου. Το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής του υπό προμήθεια κάδου, δεν μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που αναφέρει το ως άνω πιστοποιητικό.	
1.6 Όπου αναφέρεται η λέξη περίπου και δε δίνονται περισσότερες διευκρινίσεις, η αποδεκτή απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από $\pm 10\%$.	
2. Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά κάδων	
2.1 Χωρητικότητα σε απορρίμματα: 240 lt κατά EN840-1 αποδεικνυόμενη από το test (αποτέλεσμα) ογκομέτρησης, το οποίο θα συμπεριλαμβάνεται στο κατατεθειμένο πιστοποιητικό της παραγράφου 1.5.	
2.2 Οι κάδοι στη θέση χρήσης του (όρθιοι) θα πρέπει να διαθέτουν επαρκή σταθερότητα και να μην ανατρέπονται εύκολα. Η τοποθέτηση των σκουπιδιών θα	

επιτυγχάνεται με το χειροκίνητο άνοιγμα του καπακιού ενώ η μετακίνηση του κάδου θα γίνεται μέσω της κύλισης πάνω στους δύο (2) τροχούς μετά από ελαφρά κλίση του κορμού προς τη θέση μεταφοράς του. Η εκκένωση του κάδου θα επιτυγχάνεται με ανατροπή του κάδου από τα απορριμματοφόρα του Δήμου Θεσσαλονίκης.	
2.3 Με σκοπό την ανύψωση και ανατροπή των κάδων, κατά μήκος της εμπρόσθιας πλευράς τους οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν ειδικά ενισχυμένο χείλος (ειδική υποδοχή σχήματος κτένας σύμφωνα με το EN 840), το οποίο θα καθιστά δυνατή την ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.	
2.4 Όλα τα πλαστικά τμήματα (κυρίως σώμα, καπάκι) πρέπει: α) Να είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, κλπ. β) Να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION): • Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες) – <u>ελάχιστη απαίτηση</u>. • Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του. Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυσή του θα πρέπει να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου. γ) Να μην εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα. δ) Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της σε χρώμα της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας με την ανεπιφύλακτη αποδοχή από μέρος του αναδόχου κατά την ανάθεση Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα χρώματα: RAL 5015, RAL 5012, κλπ (μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα ενημερώσει σχετικά με το χρώμα της Α' ύλης, το οποίο θα πρέπει να τύχει της αποδοχής της διευθύνουσας Υπηρεσίας).	
2.5 Το βάρος των κάδων (κενοί) πρέπει να είναι τουλάχιστον 10 kg ενώ οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 96 kg.	
3. Κυρίως σώμα (κορμός)	
3.1 Το κυρίως σώμα των προσφερόμενων κάδων θα είναι μορφής κώνου με στρογγυλεμένες και εντελώς λείες εσωτερικές επιφάνειες έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η εύκολη εκκένωση κατά την ανατροπή. Ο σχεδιασμός του κυρίως σώματος θα διασφαλίζει την αντοχή του σε καταπονήσεις που μπορεί να υποστεί κατά τη χρήση του καθώς και σε τυχόν παραμορφώσεις.	
3.2 Το κυρίως σώμα του κάδου θα διαθέτει εργονομική χειρολαβή μετακίνησης - μεταφοράς του κάδου σύμφωνα με το EN 840, η οποία θα είναι προϊόν ενιαίας χύτευσης με το κυρίως σώμα (κατασκευής μονομπλοκ). Αποκλείονται αποσπώμενες κατασκευές στερεωμένες στο κυρίως σώμα με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο.	
3.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής στο εσωτερικό τους.	

3.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος θα τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες.	
3.5 Για λόγους μεγαλύτερης μηχανικής αντοχής στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα συμπεριλαμβάνει κατά την ενιαία υπό πίεση χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον μία (1) στιβαρή βάση έδρασης του καπακιού μέσω των οποίων το καπάκι θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο κυρίως σώμα του κάδου. <u>Ως εκ τούτου, αποκλείονται κατασκευές με διανοίξεις οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι προκειμένου να στερεωθούν αποσπώμενες βάσεις (δηλαδή βάσεις που δεν αποτελούν μονομπλόκ με το κυρίως σώμα του κάδου) καθώς κατασκευές που κάνουν χρήση πρόσθετων προσαρμογών, κοχλίων, περικοχλίων, κ.α.</u> Η βάση (ή βάσεις αν πρόκειται για περισσότερες από μία) αυτή θα είναι μονοκόμματα και συνεχούς μήκους, (κατά μήκος του σωλήνα-πείρου σύνδεσης με το καπάκι και κατά μήκος της σύνδεσης τους με το κυρίως σώμα), με μήκος τουλάχιστον 10 cm (η κάθε μία, αν πρόκειται για περισσότερες από μία), έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής της.	
3.6 Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 3,5 mm.	
4. Τροχοί	
4.1 Κάθε κάδος πρέπει να διαθέτει δύο (2) τροχούς βαρέως τύπου (αντοχή σε φορτίο ≥ 60 kg έκαστος τροχός), από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου $\varnothing 200$ mm, με μεταλλική ή πλαστική ζάντα.	
4.2 Ο άξονας των τροχών πρέπει να είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χάλυβα ενώ θα ασφαλίζει επιτρέποντας την εξαγωγή του μόνο με ειδικά εργαλεία.	
5. Οπή καθαρισμού	
5.1 Στο κάτω τμήμα του κάδου θα υπάρχει υποχρεωτικά ειδική οπή διαμέτρου $\varnothing 35$ mm (περίπου) που θα κατασκευάζεται κατά τη χύτευση μονομπλόκ αποκλειομένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή θα πρέπει να καλύπτεται με ταχύκλειστο καπάκι-τάπα που θα ασφαλίζει επαρκώς με απλή στρέψη. Το καπάκι θα φέρει τσιμούχα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα του κάδου.	
6. Καπάκι κάδου	
6.1 Το καπάκι θα είναι μονού τοιχώματος, επίπεδο με ανάλογη διαμόρφωση έτσι ώστε αφενός να μη συγκρατεί τα νερά της βροχής, αφετέρου να διαθέτει μεγαλύτερη μηχανική αντοχή.	
6.2 Το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 2,7 mm.	
6.3 Το καπάκι θα περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο (2) ειδικά σχεδιασμένες ισχυρές βάσεις έδρασης καπακιού (μεντεσέδες) μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο κυρίως σώμα του κάδου. Οι εν λόγω βάσεις έδρασης θα πρέπει να αποτελούν προϊόν ενιαίας χύτευσης με το υπόλοιπο καπάκι (μονομπλόκ) αποκλειομένων τυχόν διανοίξεων οπών και χρήσης κοχλίων, περικοχλίων, πρόσθετων προσαρμογών, κλπ.	
6.4 Η σύνδεση των βάσεων έδρασης του καπακιού με τις βάσεις στο κυρίως σώμα του κάδου θα γίνεται με τη χρήση ειδικού σωλήνα (πείρος) μήκους περίπου όσο το μήκος του καπακιού ή άλλου κατάλληλου συστήματος.	
6.5 Για το άνοιγμα του κάδου, το καπάκι θα φέρει δύο (2) χειρολαβές (αποκλειομένων εγκοπών και εσοχών) ενιαίας χύτευσης με το υπόλοιπο καπάκι (μονομπλόκ) με εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης και με οπές-ανοίγματα ενδεικτικών διαστάσεων 100 X 40 mm περίπου, ώστε να δίνουν τη δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη πρόσβαση του χεριού, για να διευκολύνεται το άνοιγμα του καπακιού με το χέρι.	

6.6 Το καπάκι θα ανοίγει πλήρως έτσι ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση του κάδου στο απορριμματοφόρο όχημα.	
6.7 Το καπάκι θα εξασφαλίζει ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον, εισροής των νερών της βροχής εντός του κάδου και αποτροπής πρόσβασης εντός του κάδου σε τρωκτικά ή έντομα. Επίσης, η διαμόρφωση της περιμέτρου του καπακιού είναι τέτοια έτσι ώστε να προστατεύονται τα χέρια των χρηστών του κάδου.	
7. Άλλα στοιχεία	
7.1 Κάθε κάδος θα φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση στο σώμα ή το καπάκι τα παρακάτω στοιχεία: – Την επωνυμία της κατασκευάστριας εταιρείας και τη χώρα κατασκευής, – Το πρότυπο με βάση το οποίο έχει κατασκευαστεί (EN840), – Το CE, – Το έτος και τον μήνα παραγωγής, – Τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο κατασκευής του και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος στο σώμα ή στο καπάκι, – Την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου (σε lt), – Το συνολικό βάρος του κάδου, σε kg (ωφέλιμο φορτίο σε απορρίμματα + βάρος κάδου). Ο σειριακός αριθμός του κάδου θα αποτυπώνεται στο σώμα του κάδου με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση.	
7.2 Κάθε κάδος θα φέρει ριγωτές (λευκό - ερυθρό) αντανakλαστικές μεμβράνες μήκους περίπου 400 mm και πλάτους περίπου 100 mm και στις τέσσερις γωνίες του. Οι μεμβράνες θα πληρούν το πρότυπο EN 12899-1 RA2 ενώ θα κατατεθεί το τεχνικό φυλλάδιο της ανακλαστικής μεμβράνης από το οποίο θα προκύπτει ότι καλύπτεται το παραπάνω πρότυπο. Η θέση τοποθέτησής τους θα εξασφαλίζει την οπτική αναγνώριση των κάδων.	
7.3 Οι κάδοι θα φέρουν στην πρόσοψη τους ευμεγέθη γράμματα λευκής απόχρωσης με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση (<u>ΟΧΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ</u>), κείμενο με λογότυπο επιλογής της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων του Δήμου καθώς και συνεχή αρίθμηση. Οι διαστάσεις του εν λόγω κειμένου θα είναι τουλάχιστον 150 X 100 mm, ενώ το περιεχόμενο του κειμένου θα καθοριστεί από την Υπηρεσία κατά την ανάθεση και θα τύχουν της ανεπιφύλακτης αποδοχής του αναδόχου. Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.	
7.4 Η διαμόρφωση των προσφερόμενων κάδων θα επιτρέπει το άνοιγμα του καπακιού ώστε να μπορούν να πλυθούν αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από τον ανυψωτικό μηχανισμό των οχημάτων του Δήμου.	
8. Απαράβατα συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς	
8.1 Πιστοποιητικά Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται κατά την υποβολή της προσφοράς τους να διαθέτουν και να επισυνάψουν στην τεχνική τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής): • Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης) του	

κατασκευαστή των κάδων.

- Πιστοποιητικό κατά ISO 45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας) του κατασκευαστή των κάδων.

Στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων υποχρεούνται να επισυνάψουν στην τεχνική τους προσφορά το δικό τους πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής.

Επιπροσθέτως, και πάλι για την περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων, οφείλουν να καταθέσουν επικυρωμένο αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής) στο οποίο θα αναφέρεται ρητά η αντιπροσώπευση του κατασκευαστή από τον διαγωνιζόμενο, το οποίο θα ισχύει κατά την υποβολή της προσφοράς και μέχρι την ολοκλήρωση της ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών.

Τέλος, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να επισυνάψουν στην τεχνική προσφορά τους πιστοποιητικά στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής, για τον προσφερόμενο κάδο κατά EN 840-1/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου χωρών που ανήκουν στο CEN (European Committee for Standardization), ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, όπως αναλυτικά αναφέρεται στην παράγραφο 1.3 παραπάνω.

Να τονιστεί ότι το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής των υπό προμήθεια κάδων, δε μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που θα αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό.

8.2 Εγγύηση, Τεχνική Υποστήριξη, Συντήρηση, Παράδοση

Για τα προσφερόμενα είδη, οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να δεσμευτούν ως προς τα ακόλουθα:

- α) Να προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων.
- β) Η ανταπόκριση του συντελεστή συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η ένταξη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης.
- γ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων. Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.

8.3 Υπεύθυνες δηλώσεις

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση, η οποία θα αναφέρει τα ακόλουθα:

- α) Όλα τα πλαστικά τμήματα των προσφερόμενων κάδων (κυρίως σώμα, καπάκι):
 - i. Είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, κλπ.
 - ii. Θα κατασκευαστούν με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION):
 - Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με

ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες).

- Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του.

Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυση του θα έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου.

iii. Δε θα εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες καθώς και σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα.

iv. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της σε χρώμα της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας με την ανεπιφύλακτη αποδοχή από μέρος του αναδόχου κατά την ανάθεση. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα χρώματα: RAL 6037, RAL 6000, RAL 6001, RAL 6002, κλπ (μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα ενημερώσει σχετικά με το χρώμα της Α' ύλης, το οποίο θα πρέπει να έχει την αποδοχή της διευθύνουσας Υπηρεσίας).

β) Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 3,5 mm ενώ το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 2,7 mm.

γ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνονται και οι εργασίες συναρμολόγησης τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης.

δ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και παράδοση τους (επί εδάφους) σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Θεσσαλονίκης.

ε) Προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων.

στ) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης.

ζ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε θα υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων.

η) Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.

θ) Τυχόν ελαττωματικοί κάδοι δε θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης και θα αντικαθίστανται αμέσως από τον ανάδοχο χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Θεσσαλονίκης.

9. Ανταλλακτικά

Για κάθε δέκα (10) κάδους θα παραδίδονται τα παρακάτω ανταλλακτικά:

– Ένα (1) καπάκι πλήρες με τον σχετικό πείρο. – Ένα (1) καπάκι – τάπα με την ανάλογη τσιμούχα για την οπή καθαρισμού. Το κόστος των ανταλλακτικών συμπεριλαμβάνεται στην ανηγμένη τιμή του κάδου.	
---	--

2.7 Κάδοι μικροαπορριμμάτων τετραγωνικής μορφής αποτελούμενοι από εξωτερικό περίβλημα και εσωτερικό πλαστικό τροχήλατο κάδο χωρητικότητας 120 lt.

Τεχνικές προδιαγραφές	Παραπομπή στην προσφορά του διαγωνιζόμενου ή υπεύθυνη δήλωση
1.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι μικροαπορριμμάτων θα είναι πρόσφατης κατασκευής, καινούργιοι και αμεταχείριστοι. Θα αποτελούνται από δυο (2) διακριτά μέρη: a) Το περίβλημα (οικίσκος) και b) Τον εσωτερικό πλαστικό κάδο 120 lt, (συνολικού βάρους έως 65kg).	
1.2 Οι οικίσκοι μικροαπορριμμάτων θα είναι κατάλληλοι και λειτουργικοί για την ασφαλή και υγιεινή απόθεση μικροαπορριμμάτων.	
2. Περίβλημα (οικίσκος)	
2.1 Θα είναι κατασκευασμένος από αρίστης ποιότητας προγαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα (λαμαρίνα) πάχους από 1.40 έως 2.50 mm, ενώ οι διαστάσεις του θα είναι τέτοιες ώστε να προσφέρει στέγαση σε τροχήλατο κάδο χωρητικότητας 120 lt, κατασκευασμένο κατά EN840 1/5/6, με ανώτερες διαστάσεις για οικίσκο 600 x 600 mm με ύψος 1.260 mm.	
2.2 Η κατασκευή και μορφοποίηση του οικίσκου στο σύνολό της θα είναι τέτοια που καλαίσθητα θα δημιουργεί ένα ορθογώνιο τεσσάρων πλευρών (επάνω, κάτω, δεξιά, αριστερά). Στο ορθογώνιο αυτό οι δύο επάνω και οι δύο κάτω ακμές του θα είναι διαμορφωμένες σε καμπύλη με ειδική διαμόρφωση από το καλούπι, ώστε να δένει με το αστικό περιβάλλον της περιοχής, ενώ παράλληλα να προστατεύει από μικροτραυματισμούς.	
2.3 Τα προφίλ των τεσσάρων πλευρών του ορθογώνιου θα είναι διαμορφούμενα σε δομικό πλαίσιο για ενίσχυση και στιβαρότητα της κατασκευής, αλλά και αποφυγή τραυματισμών.	
2.4 Στις δυο άλλες πλευρές του ορθογώνιου (μπροστά και πίσω) θα βρίσκονται οι θύρες απόρριψης μικροαπορριμμάτων ύψους περίπου 200 mm και πλάτους περίπου 520 mm. Στην μια εξ αυτών των πλευρών θα υπάρχει ανοιγόμενη πόρτα για την απομάκρυνση του εσωτερικού πλαστικού κάδου. Η πόρτα θα εδράζεται σε στιβαρούς μεντεσέδες και θα διαθέτει δυο τριγωνικές κλειδαριές τεχνολογίας push & turn και δυο stop (επάνω και κάτω) για το κλείσιμο έτσι ώστε να μη βανδαλίζεται. Τόσο η πόρτα όσο και η απέναντι σταθερή πλευρά της θα φέρουν όμοιους καλαίσθητους σχηματισμούς και εγχοπές σε σχέδιο που θα επιλέξει η Υπηρεσία, δημιουργώντας ένα δίχρωμο αποτέλεσμα με εσωτερική έγχρωμη επένδυση από προγαλβανισμένο χάλυβα και συνδετήρες (όπου απαιτούνται) πάχους περίπου 0.60 mm.	
2.5 Εσωτερικά του οικίσκου και πάνω από το πλαίσιο του κάδου θα πρέπει να υπάρχουν καλαίσθητος/οι κατευθυντής/ές ροής των απορριμμάτων, οι οποίοι δε θα επιτρέπουν, στο μέτρο του δυνατού, να πέσουν τα σκουπίδια εκτός του πλαστικού κάδου.	
2.6 Κατά τη κατασκευή του οικίσκου κρίνεται απαραίτητο να υπάρχει πρόβλεψη έτσι ώστε όσο το δυνατόν περισσότερα βρόχινα νερά να μην εισέρχονται στον κάδο	

από τις θύρες απόρριψης. Οι προσφορές των διαγωνιζόμενων θα πρέπει να περιλαμβάνουν σαφή αναφορά στο συγκεκριμένο κατασκευαστικό χαρακτηριστικό ενώ θα επισυνάπτονται και σχετικές εικόνες – σκαριφήματα.	
2.7 Ο οικίσκος θα πρέπει να φέρει ράμπα για την εύκολη είσοδο και έξοδο του κάδου.	
2.8 Ο οικίσκος θα στερεώνεται στο έδαφος με τέσσερα στριφώνια για σκυρόδεμα και ανάλογα βύσματα στήριξης (ούπα), τα οποία θα περιλαμβάνονται στην προμήθεια.	
2.9 Κατά τη κατασκευή του οικίσκου κρίνεται απαραίτητο να υπάρχει ειδική πρόβλεψη για την ευθύγραμμη τοποθέτηση του οικίσκου. Οι προσφορές των διαγωνιζόμενων θα πρέπει να περιλαμβάνουν σαφή αναφορά στο συγκεκριμένο κατασκευαστικό χαρακτηριστικό ενώ θα επισυνάπτονται και σχετικές εικόνες – σκαριφήματα.	
2.10 Οι προσφερόμενοι οικίσκοι θα διαθέτουν μια ή περισσότερες οπές για να είναι εφικτή η αποστράγγιση του οικίσκου από τα νερά κατά την πλύση των οικίσκων. Επίσης, θα διαθέτει και αντηρίδες ενίσχυσης του κάτω τμήματος, οι οποίες δεν θα είναι ορατές μετά την τοποθέτηση.	
2.11 Ο τρόπος κατασκευής του οικίσκου θα πρέπει να είναι αντιβανδαλιστικός αφενός για την αποτροπή καταστροφής του από κακόβουλες πράξεις, αφετέρου για την εύκολη επισκευή του σε περίπτωση βλάβης. Ως εκ τούτου, θα αποτελείται υποχρεωτικά από τουλάχιστον 8 κατασκευαστικά μέρη, τα οποία θα συναρμολογούνται με ανάλογες βίδες ή περτσίνια. Με αυτόν τον τρόπο, θα διασφαλιστεί η δυνατότητα συντήρησης –επισκευής και ότι με τα ανάλογα ανταλλακτικά ο οικίσκος δεν θα τίθεται εκτός λειτουργίας σε περίπτωση βανδαλισμού κάποιου εκ των μερών του.	
2.12 Στην επάνω πλευρά (οροφή του οικίσκου) θα υπάρχει τασάκι, ανακλινόμενο και μη αποσπώμενο , κατασκευασμένο με ανάλογη κλίση για το εύκολο άδειασμα του κατευθειάν μέσα στον κάδο (από το προσωπικό της Υπηρεσίας). Το τασάκι θα είναι κατασκευασμένο από τα ίδια υλικά με τον οικίσκο, ενώ το επάνω μέρος του (όπου θα σβήνουν τα τσιγάρα), θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι 2 mm και θα φέρει επάνω του μόνιμη σήμανση τσιγάρου ενώ θα βρίσκεται βαθύτερα από την οροφή τουλάχιστον 5 mm. Το τασάκι θα είναι κατασκευασμένο από τουλάχιστον 5 τεμάχια, τα οποία θα αντικαθίστανται εύκολα σε περίπτωση βανδαλισμού, και θα συναρμολογούνται με ανάλογες βίδες ή περτσίνια, μειώνοντας έτσι το κόστος συντήρησης.	
3. Λοιπά στοιχεία	
3.1 Το ειδικό λογότυπο του Δήμου Θεσσαλονίκης (Θ), καθώς και το κείμενο «Δήμος Θεσσαλονίκης, City of Thessaloniki » θα πρέπει να βρίσκονται σε κάθε οικίσκο με τρόπο μόνιμο, αναλλοίωτο και <u>σε καμία περίπτωση με αυτοκόλλητο</u> , σε ευδιάκριτο μέγεθος.	
3.2 Η βαφή του οικίσκου θα γίνει με ηλεκτροστατική τεχνολογία, θα είναι αντιγκράφιτι, ενώ ο αρμόδιος για την βαφή τους θα πρέπει να είναι αδειοδοτημένος κατά qualisteel coat C5 επί ποινή αποκλεισμού, καθώς η τοποθέτησή τους θα γίνει πλησίον της θάλασσας και πρέπει να έχουν την μέγιστη αντιδιαβρωτική προστασία.	
3.3 Ο οικίσκος (ορθογώνιο τεσσάρων πλευρών) θα είναι βαμμένος σε δυο αποχρώσεις της επιλογής της Υπηρεσίας (διαφορετική απόχρωση για την έγχρωμη επένδυση της πόρτας και της απέναντι πλευράς).	
4. Εσωτερικός πλαστικός κάδος 120 lt	
4.1 Ο κάδος απορριμμάτων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) με σταθεροποιητές UV, σε πράσινο	

χρώμα, κατά EN 840 1/5/6.	
5. Τεχνικά χαρακτηριστικά εσωτερικού πλαστικού κάδου 120 lt	
5.1 Πάνω από τον άξονα των τροχών του κάδου, θα πρέπει να υπάρχει ειδική εσοχή ποδιού για το εύκολο πλάγιασμα και μεταφορά του κάδου.	
5.2 Ο κάδος θα εφαρμόζει όσο το δυνατόν καλύτερα και χωρίς μεγάλα κενά στον οικίσκο έτσι ώστε να μην πέφτουν μικροαπορρίμματα εκτός του κάδου.	
5.3 Ο κάδος θα πρέπει να διαθέτει πλαίσιο, το οποίο θα χρησιμοποιείται ως χτένα ανύψωσης για το εύκολο άδειασμα του κάδου από απορριμματοφόρα οχήματα. Η χτένα ανύψωσης θα πρέπει: α) Να είναι ενισχυμένη με νεύρα σε σχηματισμό πλέγματος, με υποδοχή RFID CHIP. β) Να φέρει σύστημα κυματοειδούς χύτευσης (από το καλούπι και όχι ιδιοκατασκευή) στην δεξιά και αριστερή πλευρά της, ώστε να απορροφά παραμορφώσεις εφελκυσμού κατά την καθημερινή χρήση από τα απορριμματοφόρα οχήματα και τα πλυντήρια κάδων και να μην σπάει.	
5.4 Στο κάτω μέρος του κυρίως σώματος του κάδου (δεξιά και αριστερά) κρίνεται απαραίτητη η ύπαρξη κυματοειδούς χύτευσης (από το καλούπι και όχι ιδιοκατασκευή), για αυξημένη αντοχή στον εφελκυσμό που προκαλείται κατά το άδειασμα και κατά το πλύσιμο των κάδων.	
6. Καπάκι	
6.1 Οι εσωτερικοί πλαστικοί κάδοι 120 lt δεν θα φέρουν καπάκι ενώ θα φέρουν μεντεσέδες, οι οποίοι θα χρησιμοποιούνται ως χερούλια για τον χειρισμό του κάδου, όταν αυτός βρίσκεται εκτός του οικίσκου.	
7. Άξονας/τροχοί	
7.1 Η διάμετρος του άξονα των τροχών θα πρέπει να είναι $\varnothing 22$ mm περίπου.	
7.2 Οι τροχοί θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από θερμοπλαστική ζάντα και λάστιχο με συνολική διάμετρο $\varnothing 200$ mm και πάχος περίπου 50mm.	
8. Πρότυπα/μέθοδοι διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης για την κατασκευή του οικίσκου και του πλαστικού κάδου 120 lt.	
8.1 Στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι είναι οι ίδιοι οι κατασκευαστές των προσφερόμενων οικίσκων, θα πρέπει να διαθέτουν και να προσκομίσουν αντίγραφα των παρακάτω: α) Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 για την κατασκευή και βαφή των οικίσκων και για τον πλαστικό κάδο. β) Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 για την κατασκευή και βαφή των οικίσκων, για τον πλαστικό κάδο. γ) Πιστοποιητικό κατά ISO 45001 για την κατασκευή και βαφή των οικίσκων, για τον πλαστικό κάδο. δ) Πιστοποιητικό κατά ISO 3834:2005 του εργοστασίου κατασκευής του οικίσκου. ε) Πιστοποιητικό κατά ISO 9606:2017 ηλεκτροσυγκολλητών του εργοστασίου κατασκευής του οικίσκου. ς) Άδεια χρήσης σήματος Qualisteel coat C5 για την βαφή των οικίσκων. ζ) Δήλωση συνεργασίας του κατασκευαστή του οικίσκου με τον αρμόδιο φορέα για την βαφή των οικίσκων (στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν οι ίδιοι ο αρμόδιος φορέας για τη βαφή). η) Πιστοποιητικό κατά EN 840 για τους προσφερόμενους κάδους χωρητικότητας 120 lt.	
8.2 Στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι οι κατασκευαστές των	

προσφερόμενων οικίσκων, θα πρέπει να προσκομίσουν αντίγραφα των παρακάτω: a) Πιστοποιητικά κατά ISO 9001 και ISO 14001 της συμμετέχουσας στο διαγωνισμό εταιρείας από τα οποία θα προκύπτει η συνάφεια της επαγγελματικής της δραστηριότητας με τον συγκεκριμένο διαγωνισμό. b) Επικυρωμένο αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού μεταξύ του διαγωνιζόμενου και του κατασκευαστή των οικίσκων, στο οποίο θα δηλώνεται με σαφήνεια η αντιπροσώπευση του κατασκευαστή από τον διαγωνιζόμενο. Το εν λόγω αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού θα πρέπει να ισχύει κατά την υποβολή της προσφοράς και μέχρι την ολοκλήρωση της ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών για το όλο σύνολο του προσφερόμενου είδους, δηλαδή, του οικίσκου και του πλαστικού κάδου.	
8.3 Επιπροσθέτως, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να προσκομίσουν: a) Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι σε χρόνο που θα ορίσει η αναθέτουσα Υπηρεσία, υποχρεούται να μεταφέρει τα τρία (3) μέλη της επιτροπής με έξοδα του σε δημόσιο φορέα η ΟΤΑ που έχει προμηθευτεί και λειτουργεί τους εν λόγω οικίσκους, που προσφέρει και δειγματίζει με το προσκομισθέν δείγμα, (συμπεριλαμβανομένου του Δήμου Θεσσαλονίκης). Οι προς επίδειξη οικίσκοι, θα φέρουν το λογότυπο και τα στοιχεία του εκάστοτε φορέα και δύναται να έχουν μικροαποκλίσεις από τα άνω οριζόμενα, ως προς τις διαστάσεις και την μέθοδο κατασκευής τους, ωστόσο ο εσωτερικός πλαστικός κάδος τους θα πρέπει να είναι μεγέθους ίσου η μεγαλύτερου των 120 lt, κατασκευασμένος κατά το πρότυπο EN840-1/5/6, να φέρουν τασάκι και να είναι κατασκευασμένοι από πολλαπλά κομμάτια. b) Βεβαίωση καλής λειτουργίας του οικίσκου (στο σύνολο του, δηλαδή οικίσκος + πλαστικός κάδος), από τουλάχιστον έναν ΟΤΑ ή δημόσια αρχή που έχει προμηθευτεί τον εν λόγω οικίσκο, κατ' ελάχιστο 30 ημέρες πριν την ημερομηνία δημοσίευσης του διαγωνισμού (συμπεριλαμβανομένου και του Δήμου Θεσσαλονίκης). Η βεβαίωση καλής λειτουργίας μπορεί να αφορά σε οικίσκους με κατασκευαστικές μικροδιαφορές από τον προσφερόμενο τύπο οικίσκου με εξαίρεση τον εσωτερικό πλαστικό κάδο ο οποίος θα πρέπει να διαθέτει χωρητικότητα τουλάχιστον 120 lt και να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN840-1/5/6.	
9. Εγγύηση – Τεχνική υποστήριξη/Συντήρηση/ανταλλακτικά	
Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει τις εξής εγγυήσεις (ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων):	
9.1 Εγγύηση καλής λειτουργίας για τον πλήρη οικίσκο: 2 έτη. Η εγγύηση θα πρέπει 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.	
9.2 Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στον τόπο εγκατάστασης των οικίσκων ή σε χώρο του προμηθευτή εντός τριών (3) ημερών από την εγγραφή ζήτηση. Όλα τα έξοδα βαρύνουν τον προμηθευτή.	
9.3 Ειδικότερα για το χρονικό διάστημα του πρώτου ενός (1) έτους της εγγύησης, ακόμη και σε περιπτώσεις βανδαλισμού ή φθοράς οφειλόμενης σε κακή χρήση, ο προμηθευτής υποχρεούται να επισκευάζει τους οικίσκους στον τόπο εγκατάστασης τους ή σε δικό του χώρο εντελώς δωρεάν με ανταλλακτικά - που θα του παρέχει η Υπηρεσία εντός τριών εργάσιμων (3) ημερών από την έγγραφη ζήτηση (δωρεάν service). Ανταλλακτικά θα παρέχονται μόνο στις περιπτώσεις όπου η φθορά είναι	

οφειλόμενη σε κακό χειρισμό ή βανδαλισμό και όχι σε περιπτώσεις του άρθρου 9.1.	
9.4 Με την παράδοση των ειδών, ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει για κάθε ένα από τα τεμάχια που αποτελούν τον οικίσκο και το τασάκι, ποσότητα ανταλλακτικών ίση με το 2% των ειδών, συμπεριλαμβανομένων και των εσωτερικών κάδων 120 lt, με τις ρόδες και τους άξονες.	
10. Χρόνος/τόπος παράδοσης	
10.1 Χρόνος παράδοσης: ≤ 90 ημέρες.	
10.2 Η παράδοση των οικίσκων θα γίνει τμηματικά (όχι λιγότερα από 30 τεμάχια ημερησίως προκειμένου να πραγματοποιηθεί κατευθείαν η τοποθέτησή τους), πλήρως συναρμολογημένων κατόπιν έγγραφης ζήτησης της Υπηρεσίας. Η παράδοση θα γίνει σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία και μπορεί να είναι το αμαξοστάσιο του Δήμου ή ο χώρος τοποθέτησης τους, εντός των ορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Τα έξοδα παράδοσης βαρύνουν τον προμηθευτή.	

2.8 Απορριμματοκιβώτια συμπίεσης απορριμμάτων (press containers) χωρητικότητας 10 m³.

Τεχνικές προδιαγραφές	Παραπομπή στην προσφορά του διαγωνιζόμενου ή υπεύθυνη δήλωση
1. Γενικές Απαιτήσεις	
1.1 Τα προσφερόμενα απορριμματοκιβώτια θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα και κατασκευής όχι παλαιότερης των εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	
1.2 Τα απορριμματοκιβώτια θα είναι κατασκευασμένα και λειτουργικά για την ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων καθώς και ανακυκλώσιμων υλικών.	
1.3 Όπου αναφέρεται η λέξη περίπου και δε δίνονται περισσότερες διευκρινίσεις, η αποδεκτή απόκλιση δεν επιτρέπεται να είναι μεγαλύτερη από ±5%.	
2. Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά απορριμματοκιβωτίων	
2.1 Καθαρή χωρητικότητα: 10 m ³ (απόκλιση ±5%) – Θα κατατεθεί σχετική υπεύθυνη δήλωση.	
2.2 Τα προσφερόμενα απορριμματοκιβώτια θα πρέπει να διαθέτουν τέτοιο σχήμα και διαστάσεις καθώς και τις κατάλληλες διατάξεις, αρθρώσεις και υποδοχές έτσι ώστε να είναι δυνατή η φορτοεκφόρτωσή τους και η εκκένωσή τους τόσο από οχήματα με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου γάντζου (hooklift roll on/off) όσο και από οχήματα με ανυψωτικό μηχανισμό με βραχίονες και αλυσιδάκι (τύπου skiplift) κατά τα πρότυπα DIN 30722, DIN 30730, DIN 30720, DIN 14505, τα οποία και θα κατατεθούν με την τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων. <u>Ως εκ τούτου, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει απαρένγκλιτα να βεβαιώσουν (με υπεύθυνη δήλωση, η οποία θα συμπεριλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά) ότι τα προσφερόμενα απορριμματοκιβώτια θα μπορούν να φορτοεκφορτωθούν από τα οχήματα που ήδη διαθέτει ο Δήμος Θεσσαλονίκης, τα οποία είναι τα εξής:</u> Οχήματα με γάντζο ανύψωσης (hooklift): ΔΘ 813, ΔΘ 814, ΔΘ 815 & ΔΘ 816 (ακολουθεί ενδεικτική φωτογραφία)	



- Οχήματα με αλυσιδάκι (skiplift): ΔΘ 809, ΔΘ 810, ΔΘ 811 & ΔΘ 812 (ακολουθεί ενδεικτική φωτογραφία).



Συνιστάται ανεπιφύλακτα σε όλους τους διαγωνιζόμενους η επίσκεψη στο Κεντρικό Αμαξοστάσιο του Δήμου Θεσσαλονίκης (Χάλκης 25 & Λαέρτου 27) πριν την υποβολή της προσφοράς τους προκειμένου να είναι απολύτως βέβαιοι ότι τα προσφερόμενα απορριμματοκιβώτια θα μπορούν να φορτοεκφορτωθούν & μεταφερθούν με όλα τα προαναφερόμενα οχήματα.

Στην περίπτωση που κατά την παραλαβή των απορριμματοκιβωτίων διαπιστωθεί ότι τα παραδοθέντα είδη δε συνεργάζονται πλήρως με όλα τα προαναφερόμενα οχήματα, ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί στην αντικατάστασή τους (ή μετασκευή τους σε συνεννόηση και υπό την πλήρη αποδοχή της αναθέτουσας Υπηρεσίας). Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

2.3 Τα προσφερόμενα απορριμματοκιβώτια θα είναι κλειστοί αυτόνομοι απορριμματοδέκτες (κλειστού τύπου), οι οποίοι θα εξασφαλίζουν τη συμπίεση των απορριμμάτων με μία πλήρως αυτοματοποιημένη, απλή και ασφαλή διαδικασία. Η αποθήκευση των απορριμμάτων θα είναι προσωρινή μέχρι την αποκομιδή και διαχείρισή τους.

2.4 Τα προσφερόμενα απορριμματοκιβώτια θα πρέπει:

- α) Να είναι εξ ολοκλήρου κατασκευασμένα από μέταλλο ενώ δεν απαιτείται να διαθέτουν σταθερή αγκύρωση επί του εδάφους. Ως εκ τούτου δεν απαιτείται ιδιαίτερα διαμορφωμένος χώρος για την τοποθέτησή τους.
- β) Να διαθέτουν αυτόνομο υδραυλικό και ηλεκτρικό σύστημα συμπίεσης απορριμμάτων, το οποίο δε θα απαιτεί κανένα ιδιαίτερο χειρισμό παρά μόνο την σύνδεση του με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας.

3. Βασικά λειτουργικά χαρακτηριστικά απορριμματοκιβωτίων

3.1 Η συμπίεση των απορριμμάτων θα γίνεται με ημικυκλική περιστροφή ενός μαχαιριού συμπίεσης κατάλληλων διαστάσεων, κατά τον εγκάρσιο άξονα του απορριμματοκιβωτίου, το οποίο θα συμπιέζει και θα ωθεί τα απορρίμματα στο εσωτερικό της κιβωτάμαξας, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη χωρητικότητα στη χοάνη τροφοδοσίας. Το μαχαίρι μετά τον κύκλο συμπίεσης θα επανέρχεται σε θέση φόρτωσης. Ο χρόνος ενός πλήρους κύκλου συμπίεσης θα κυμαίνεται από 20 έως 30 sec.	
3.2 Η θύρα εισαγωγής των απορριμμάτων θα είναι μεταλλική και θα φέρει κατάλληλο μηχανισμό που επιτρέπει την άνετη κίνησή της.	
3.3 Μετά την ολοκλήρωση του κύκλου εργασίας, ο μηχανισμός θα ασφαλίσει με απώτερο στόχο την αποφυγή τυχόν ατυχημάτων.	
3.4 Η κίνηση της θύρας εκκένωσης θα γίνεται είτε μηχανικά είτε υδραυλικά.	
4 Βασικά μέρη των απορριμματοκιβωτίων	
4.1 Τα βασικά τμήματα που θα απαρτίζουν ένα (1) πλήρες απορριμματοκιβώτιο θα είναι κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:	
a) <u>Το πτερύγιο (μαχαίρι συμπίεσης)</u>: Πρόκειται για το κινητό στοιχείο το οποίο συμπιέζει τα απορρίμματα. Θα πρέπει να είναι στερεωμένο (μέσω άρθρωσης) πάνω σε υδραυλικό/α έμβολο/α και θα διαγράφει τοξοειδή κίνηση πάνω σε άξονα ισχυρής κατασκευής μέσω της οποίας θα ωθεί τα απορρίμματα στον θάλαμο συμπίεσης και στην συνέχεια στο σώμα του απορριμματοκιβωτίου συμπίεσης. Υλικό κατασκευής: Λαμαρίνα ναυπηγική πάχους ≥ 8 mm, ποιότητας GRADE A – AH36 σύμφωνα με LRS/ABS (ή ανώτερης). b) <u>Το κάλυμμα του θαλάμου συμπίεσης</u>: Πρόκειται για το αρθρωτό μεταλλικό κάλυμμα (καπάκι) που με το άνοιγμά του απελευθερώνει τον θάλαμο συμπίεσης για να δεχθεί απορρίμματα. Η κίνηση του θα πρέπει να ελέγχεται με κατάλληλες διατάξεις (πχ αντίβαρα, υδροπνευματικά έμβολα, κλπ), τα οποία θα συγκρατούν και θα ασφαλίζουν το κάλυμμα τόσο στην ανοικτή όσο και στην κλειστή θέση. Το κάλυμμα μετά το κλείσιμό του θα διαθέτει σύστημα ασφάλισης. Υλικό κατασκευής: Λαμαρίνα πάχους ≥ 2 mm, ποιότητας St 52-3 (ή ανώτερης). c) <u>Ο θάλαμος συμπίεσης</u>: Θα πρέπει να επιτρέπει την αποθήκευση των απορριμμάτων πριν την προώθησή τους στον συμπιεστή. Ο όγκος του θαλάμου συμπίεσης θα επιτρέπει την αποθήκευση τουλάχιστον $1,9 \text{ m}^3$ απορριμμάτων. Η πλήρωσή του θα γίνεται από το εμπρόσθιο μέρος του απορριμματοκιβωτίου μέσω ανοίγματος υποδοχής απορριμμάτων εμβαδού $2-2,5 \text{ m}^2$. Ο λόγος συμπίεσης των συμπιεσμένων προς τα ασυμπιεστα απορρίμματα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 4:1. Υλικό κατασκευής: Λαμαρίνα ναυπηγική πάχους ≥ 12 mm, ποιότητας GRADE A – AH36 σύμφωνα με LRS/ABS (ή ανώτερης). d) <u>Το/α υδραυλικό/α έμβολο/α συμπίεσης (1 ή 2 τεμάχια)</u>: Θα είναι κατάλληλης σχεδίασης και κατασκευής έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η κατά το δυνατόν μεγάλη συμπίεση στο εσωτερικό του συμπιεστή. Η εσωτερική άρθρωση του/ων εμβόλου/ων θα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα λίπανσης (πχ γρασαδόρους σε εξωτερική θέση συνδεδεμένος με κατάλληλο δίκτυο σωληνώσεων έτσι ώστε το λιπαντικό – γράσο – να διανέμεται στην άρθρωση). e) <u>Ο απορριμματοδέκτης</u>: Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του θαλάμου συμπίεσης. Τα τοιχώματα του θα πρέπει να διαθέτουν ενισχύσεις με σκοπό	

την ενίσχυση της στιβαρότητάς του. Ο απορριμματοδέκτης θα αδειάζει από την οπίσθια θύρα. Επιπροσθέτως, θα έχουν κατάλληλη κωνικότητα καθώς και στρογγυλεμένες γωνίες για να αδειάζουν τα απορρίμματα πλήρως χωρίς προβλήματα.

Υλικό κατασκευής: Λαμαρίνα 4 mm, ποιότητας St 52-3 (ή ανώτερης).

- f) Η οπίσθια θύρα: Πρόκειται για το άνοιγμα από το οποίο θα αδειάζει ο απορριμματοδέκτης. Θα είναι στερεωμένη στην οροφή του απορριμματοδέκτη μέσω βαρέως τύπου αρθρώσεων ενώ θα πρέπει να ασφαλίζει με σχετικά άγκιστρα με τη χρήση κασάνιας. Σε όλη την περιμέτρο της που εφάπτεται στον απορριμματοδέκτη θα πρέπει να διαθέτει ελαστικό παρέμβυσμα χωρίς ραφή προκειμένου να διασφαλίζεται η πλήρης στεγνότητα του απορριμματοδέκτη.

Υλικό κατασκευής: Λαμαρίνα πάχους ≥ 4 mm, ποιότητας St 52-3 (ή ανώτερης).

- g) Το σύστημα ανάρτησης: Στο εμπρόσθιο τμήμα, το απορριμματοκιβώτιο θα πρέπει να φέρει ανακλινόμενο και ρυθμιζόμενο καθ' ύψος άγκιστρο παραλαβής (γάντζο) ιδιαίτερα στιβαρής κατασκευής για τη φορτοεκφόρτωση και εκκένωσή του από οχήματα εφοδιασμένα τόσο με σύστημα γάντζου (hooklift roll on/off) όσο και από οχήματα με ανυψωτικό μηχανισμό με αλυσιδάκι (τύπου skiplift). Ως εκ τούτου, ο ανυψωτικός μηχανισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με τα πρότυπα DIN 30722, DIN 30730, DIN 30720 και DIN 14505.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στο άγκιστρο παραλαβής των απορριμματοκιβωτίων από το οποίο θα φορτοεκφορτώνονται από το σύστημα hooklift του οχήματος μεταφοράς, θα πρέπει να είναι από συμπαγές υλικό (μασίφ), διαμέτρου τουλάχιστον $\varnothing 50$ mm.
- Όσον αφορά στους πείρους που πρέπει να διαθέτουν τα απορριμματοκιβώτια προκειμένου να είναι εφικτή η φορτοεκφόρτωσή τους από όχημα με αλυσιδάκι (τύπου skiplift), τα προσφερόμενα απορριμματοκιβώτια θα πρέπει σε κάθε μία από τις δύο μακρύτερες πλευρές τους να διαθέτουν 8 πείρους ανάρτησης (συνολικά 16 και από τις δύο πλευρές) έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ομοιόμορφη κατανομή του φορτίου κατά την ανύψωση του απορριμματοκιβωτίου.

- h) Σύστημα κύλισης: Το κάθε απορριμματοκιβώτιο θα πρέπει να διαθέτει στο οπίσθιο τμήμα του δύο (2) μεταλλικούς κυλινδρικούς τροχούς κύλισης (ράουλα κύλισης) μέσω των οποίων θα επιτυγχάνεται η ασφαλής κύλιση του τόσο επί του εδάφους όσο και κατά την φόρτωση - εκφόρτωση του με μηχανήμα τύπου hooklift στο πλαίσιο του φορτηγού. Η διάταξη του συστήματος κύλισης θα πρέπει να εναρμονίζεται πλήρως με το πρότυπο DIN 30722.

- i) Το υδραυλικό συγκρότημα: Θα να αποτελείται κατ' ελάχιστον από:

- Την υδραυλική αντλία.
- Τον ηλεκτρικό κινητήρα που θα θέτει σε κίνηση την υδραυλική αντλία (μέσω συμπλέκτη). Ο εν λόγω κινητήρας θα πρέπει να είναι διαστασιολογημένος έτσι ώστε να λειτουργεί με λιγότερο από 80% της ισχύς του προκειμένου να μειώνεται η καταπόνηση του και ως εκ τούτου να είναι μειωμένη η πιθανότητα βλάβης λόγω υπερφόρτωσης.
- Το δοχείο λαδιού, το οποίο θα πρέπει να είναι κατάλληλα

προσαρμοσμένο και για ανατροπή του απορριμματοκιβωτίου κατά 60° από το οριζόντιο επίπεδο.

- Τα απαραίτητα επιμέρους εξαρτήματα όπως, διανομείς, βαλβίδες, ρυθμιστές πίεσης, φίλτρα λαδιού, ελαστικούς σωλήνες υψηλής πίεσης, κλπ.
- Τις απαραίτητες ασφαλιστικές διατάξεις όπως διακόπτη προστασίας υπερφόρτωσης του ηλεκτρικού κινητήρα (θα τον θέτει αυτόματα εκτός λειτουργίας σε περίπτωση υπερφόρτωσής του), σύστημα αυτόματης διακοπής και μη λειτουργίας του απορριμματοκιβωτίου σε περίπτωση χαμηλής στάθμης λαδιού ή υπερθέρμανσης λαδιού, κλπ.

Το υδραυλικό συγκρότημα θα πρέπει:

- Να είναι τοποθετημένο σε τέτοιο σημείο που να μη δεσμεύει ωφέλιμο χώρο για τα απορρίμματα.
- Να βρίσκεται σε κατάλληλο υδατοστεγές διαμέρισμα έτσι ώστε αφενός να μην επηρεάζεται η λειτουργία του από τις καιρικές συνθήκες, αφετέρου να είναι προστατευμένο από κακόβουλες ενέργειες (κλείδωμα διαμερίσματος με χρήση κλειδαριάς).
- Να είναι εύκολα επισκέψιμο για λόγους συντήρησης και επισκευής.

j) Τον ηλεκτρικό πίνακα και τον πίνακα ελέγχου: Τόσο ο ηλεκτρικός πίνακας όσο και πίνακας ελέγχου θα πρέπει να είναι στεγανοί (κλάση μόνωσης IP65). Η προστασία έναντι άμεσης και έμμεσης επαφής θα επιτυγχάνεται με χαμηλή τάση λειτουργίας (κατά ΕΛΟΤ HD384).

Η μετώπη χειρισμού (control panel) θα διαθέτει τα ακόλουθα στοιχεία:

- Διακόπτη ON/ OFF.
- Επιλογέα ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ –ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ λειτουργίας.
- Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας.
- Διακόπτη χειροκίνητης λειτουργίας.
- Ενδεικτική λυχνία μερικής πληρώσεως (κατά ¾).
- Ενδεικτική λυχνία ολικής πληρώσεως (FULL).
- Διακόπτη (μπουτόν) διακοπής λειτουργίας σε περίπτωση κινδύνου (EMERGENCY STOP).
- Ενδεικτική λυχνία σφάλματος (ERROR)
- Τροφοδότη ηλεκτρικής ενέργειας (ρευματολήπτης ηλεκτρικού ρεύματος) βιομηχανικού τύπου (κλάση μόνωσης IP 67) κατά EN 60309-1, που δεν επιτρέπει την εισαγωγή αντικειμένων κατά IP 4X όταν δεν είναι συζευγμένο στο αρσενικό τεμάχιο. Ο όλος μηχανισμός θα λειτουργεί με ρεύμα 380 V.

Και στις δυο πλευρές του απορριμματοκιβωτίου θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης του ρευματολήπτη με την παρέμβαση μεταγωγικού διακόπτη έτσι ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτησή του αμφίπλευρα.

Όλα τα στοιχεία της μετώπης χειρισμού θα διαθέτουν ανεξίτηλες ταμπέλες χρήσεως.

Τόσο ο αυτοματισμός λειτουργίας όσο και το σενάριο λειτουργίας του απορριμματοκιβωτίου στο σύνολό του θα ελέγχεται και θα επιτηρείται μέσω προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή (PLC). Οι τυχόν βλάβες του συστήματος θα πρέπει να αναφέρονται μέσω φωτεινών ενδείξεων στο PLC. Εντός του πίνακα θα πρέπει να υπάρχει εγκατεστημένο module το οποίο

φέρει κάρτα SIM μέσω της οποίας θα υπάρχει η δυνατότητα αποστολής SMS μηνυμάτων σε κινητό τηλέφωνο ή τερματικό PC, προκειμένου να ειδοποιεί για την κατάσταση του φορτίου του (80%-100%) καθώς και σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας. Ως εκ τούτου τα απορριμματοκιβώτια θα παραδοθούν με το σχετικό λογισμικό. Οι σχετικές λεπτομέρειες θα καθοριστούν από την αναθέτουσα Υπηρεσία πριν την παράδοση των απορριμματοκιβωτίων. Το σχετικό υλικό οδηγιών καθώς και τα prospectus των ηλεκτρονικών χρήσης & προγραμματισμού θα πρέπει να παραδοθούν στην αναθέτουσα Υπηρεσία με την παράδοση των ειδών.

Τα απορριμματοκιβώτια θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με:

- Δεύτερο διακόπτη έκτακτης ανάγκης (emergency stop), ο οποίος θα βρίσκεται τοποθετημένος στην πλευρά του στομίου φόρτωσης απέναντι από αυτή του χειριστηρίου.
- Δεύτερο χειριστήριο λειτουργίας, τοποθετημένο στην απέναντι πλευρά από αυτή του κεντρικού χειριστηρίου.

Να τονιστεί ότι όλες οι γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος θα πρέπει να είναι τοποθετημένες σε στεγανούς αγωγούς (όχι εκτεθειμένες) ενώ παράλληλα θα πρέπει να είναι ευχερής η επίσκεψη και αντικατάστασή τους χωρίς την ανάγκη διάνοιξης οπών.

Ο τρόπος λειτουργίας του μηχανισμού συμπίεσης θα αποτυπώνεται σε εμφανή σημεία επί του απορριμματοκιβωτίου.

5. Άλλα στοιχεία

5.1 Κάθε απορριμματοκιβώτιο θα φέρει ειδική πινακίδα με κατ' ελάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- Την επωνυμία της κατασκευάστριας εταιρείας και τη χώρα κατασκευής,
- Τον σειριακό αριθμό του απορριμματοκιβωτίου,
- Το πρότυπο με βάση το οποίο έχει κατασκευαστεί,
- Το CE,
- Το έτος και τον μήνα παραγωγής,
- Την επωνυμία του κέντρου ελέγχου/ πιστοποίησης,
- Το συνολικό βάρος του απορριμματοκιβωτίου (κενού, σε kg)
- Τον όγκο της χοάνης (σε lt),
- Την υποδύναμη του ηλεκτρικού κινητήρα (σε kW),
- Την υδραυλική πίεση (μέγιστη και πίεση λειτουργίας) του υδραυλικού συγκροτήματος (σε bar).

5.2 Κάθε απορριμματοκιβώτιο θα φέρει ριγωτές (λευκό - ερυθρό) αντανάκλαστικές μεμβράνες μήκους περίπου 400 mm και πλάτους περίπου 100 mm τουλάχιστον στις τέσσερις γωνίες του έτσι ώστε να προσδιορίζεται επαρκώς το περίγραμμά του και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον ΚΟΚ προκειμένου να είναι ορατό και τη νύχτα για την αποφυγή ατυχημάτων.

Οι ανακλαστικές μεμβράνες θα πληρούν το πρότυπο EN 12899-1 RA2 ενώ θα κατατεθεί το τεχνικό φυλλάδιο της αντανάκλαστικής μεμβράνης από το οποίο θα προκύπτει ότι καλύπτεται το παραπάνω πρότυπο.

Επίσης, θα αναφέρεται και ο αριθμός προϊόντος (product number) για την ταυτοποίησή του.

5.3 Κάθε απορριμματοκιβώτιο θα φέρει αυτοκόλλητες σημάνσεις για την αποφυγή επικίνδυνων ενεργειών από τους εργαζόμενους καθώς και αυτοκόλλητες ενδείξεις οδηγιών.

5.4 Τα απορριμματοκιβώτια θα παραδοθούν σε χρώμα RAL λευκό (ακρυλικό διπλής επίστρωσης αφού θα έχει προηγηθεί διπλή στρώση εποξειδικού υποστρώματος) ενώ θα φέρουν στην πρόσοψη τους ευμεγέθη γράμματα (ειδικό ανεξίτηλο αυτοκόλλητο ή βαφή), κείμενο με λογότυπο επιλογής της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων του Δήμου καθώς και συνεχή αρίθμηση. Το χρώμα των γραμμάτων, του κειμένου καθώς και οι διαστάσεις αυτών θα καθοριστούν από την αναθέτουσα Υπηρεσία μετά την υπογραφή της σύμβασης και θα τύχουν της ανεπιφύλακτης αποδοχής του αναδόχου. Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

6 Απαράβατα συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς

6.1 Πιστοποιητικά

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται κατά την υποβολή της προσφοράς τους να διαθέτουν και να επισυνάψουν στην τεχνική τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής):

- Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) για την πώληση και την τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων.
- Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης).
- Πιστοποιητικό κατά ISO45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας).
- Πιστοποιητικό κατασκευής σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα DIN 30722, DIN 30730, DIN 30720 και DIN 14505 από τον ΕΛΟΤ ή αντίστοιχο φορέα τυποποίησης της Ε.Ε. (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής), ανεξάρτητο από τον κατασκευαστή των απορριμματοκιβωτίων, το οποίο θα είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού Στο εν λόγω πιστοποιητικό θα αναγράφεται η αναγνώριση στον κατασκευαστή των απορριμματοκιβωτίων της δυνατότητας σήμανσης επί του κάδου της αντίστοιχης πιστοποίησης. Να τονιστεί ότι το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής των υπό προμήθεια απορριμματοκιβωτίων, δε μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που θα αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό. Εναλλακτικά, στην περίπτωση που το εν λόγω πιστοποιητικό δεν είναι διαθέσιμο κατά την υποβολή της προσφοράς, οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα δεσμεύονται ότι τα απορριμματοκιβώτια θα κατασκευαστούν σε πλήρη συμμόρφωση με το πρότυπο DIN 30722 και ότι το εν λόγω πιστοποιητικό θα παραδοθεί το αργότερο με την παράδοση των ειδών.
- Δήλωση συμμόρφωσης CE για όλη την κατασκευή στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής).

Επιπροσθέτως των ανωτέρω, στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων ειδών υποχρεούνται να επισυνάψουν στην τεχνική τους προσφορά τα ακόλουθα πιστοποιητικά του κατασκευαστή των κάδων (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής):

- Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας).
- Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης).
- Πιστοποιητικό κατά ISO45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας).

Επιπροσθέτως, και πάλι για την περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων ειδών, οφείλουν να καταθέσουν επικυρωμένο αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής) στο οποίο θα αναφέρεται ρητά η αντιπροσώπευση

του κατασκευαστή από τον διαγωνιζόμενο, το οποίο θα ισχύει κατά την υποβολή της προσφοράς και μέχρι την ολοκλήρωση της ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών.	
6.2 Εγγύηση, Παράδοση, Εκπαίδευση, Τεχνική Υποστήριξη, Συντήρηση. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνουν ότι: α) Προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών τουλάχιστον για δύο (2) έτη, ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση, καλύπτοντας την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για τον αγοραστή. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων. β) Προσφέρουν εγγύηση αντισκωρικής προστασίας για όλη την κατασκευή τουλάχιστον τριών (3) ετών. γ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των απορριμματοκιβωτίων δε μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των ειδών δύναται να γίνει και τμηματικά εφόσον τύχει της αποδοχής της αναθέτουσας Υπηρεσίας μετά από σχετικό αίτημα του αναδόχου. Η παράδοση των ειδών (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή. δ) Υποχρεούται να προβεί στην εκπαίδευση τουλάχιστον δύο (2) υπαλλήλων που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην λειτουργία και την συντήρηση των απορριμματοκιβωτίων, μετά την οριστική παραλαβή των ειδών. ε) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης ενώ η έντεχνη αποκατάσταση της βλάβης το πολύ εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών.	
6.3 Υπεύθυνες δηλώσεις Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση ως ακολούθως: α) Τα προσφερόμενα απορριμματοκιβώτια θα είναι απολύτως συμβατά για φορτοεκφόρτωση & μεταφορά από τα οχήματα μεταφοράς με μηχανισμό τύπου γάντζου (hooklift) και τα οχήματα με βραχίονες και αλυσιδάκι (τύπου skiplift) που διαθέτει ο Δήμος Θεσσαλονίκης (ήτοι ΔΘ 813, ΔΘ 814, ΔΘ 815, ΔΘ 816 και ΔΘ 809, ΔΘ 810, ΔΘ 811, ΔΘ 812) όπως αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 2.2 παραπάνω. β) Στην τιμή της προμήθειας των ειδών συμπεριλαμβάνεται και οι εργασίες συναρμολόγησης τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμα για χρήση από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης. γ) Στην τιμή της προμήθειας των ειδών συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και παράδοση τους (επί εδάφους) σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Θεσσαλονίκης.	

2.9 Ανοιχτοί μεταλλικοί κάδοι χωρητικότητας 10 m³ τύπου SKIP για αποκομιδή με οχήματα με αλυσιδάκι τύπου skiplift.

Τεχνικές προδιαγραφές	Παραπομπή στην προσφορά του διαγωνιζόμενου ή υπεύθυνη δήλωση
-------------------------------------	--

1. Γενικές Απαιτήσεις	
1.1 Οι προσφερόμενοι μεταλλικοί κάδοι θα είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι και κατασκευής όχι παλαιότερης των εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	
1.2 Οι κάδοι θα έχουν τη δυνατότητα συγκέντρωσης και μεταφοράς μπαζών από οικοδομικές και χωματουργικές εργασίες, ογκωδών αντικειμένων (πχ έπιπλα, οικιακές συσκευές, κλπ), βιομηχανικών απορριμμάτων, κλπ. <u>Οι κάδοι δε θα χρησιμοποιηθούν για οικιακά οργανικά απορρίμματα.</u> Οι κάδοι θα είναι ανοιχτοί.	
1.3 Όπου αναφέρεται η λέξη περίπου και δε δίνονται περισσότερες διευκρινίσεις, η αποδεκτή απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από $\pm 5\%$.	
2. Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά κάδων	
2.1 Καθαρή χωρητικότητα: 10 m ³ (απόκλιση $\pm 5\%$) – Θα κατατεθεί σχετική υπεύθυνη δήλωση.	
2.2 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν τους σχετικούς πείρους ανάρτησης και γάντζους εκτροπής έτσι ώστε να είναι δυνατή η φορτοεκφόρτωσή τους και η εκκένωσή τους από οχήματα με ανυψωτικό μηχανισμό με βραχίονες και αλυσιδάκι (τύπου skiplift) κατά το πρότυπο DIN 30720. <u>Ως εκ τούτου, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει απαρένγκλιτα να βεβαιώσουν (με υπεύθυνη δήλωση, η οποία θα συμπεριλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά) ότι οι προσφερόμενοι μεταλλικοί κάδοι θα μπορούν να φορτοεκφορτωθούν και να εκκενωθούν από τα οχήματα που ήδη διαθέτει ο Δήμος Θεσσαλονίκης, τα οποία είναι τα εξής:</u> • Οχήματα με αλυσιδάκι (skiplift): ΔΘ 809, ΔΘ 810, ΔΘ 811 & ΔΘ 812 (ακολουθεί ενδεικτική φωτογραφία).  Συνιστάται ανεπιφύλακτα σε όλους τους διαγωνιζόμενους η επίσκεψη στο Κεντρικό Αμαξοστάσιο του Δήμου Θεσσαλονίκης (Χάλκης 25 & Λαέρτου 27) πριν την υποβολή της προσφοράς τους προκειμένου να είναι απολύτως βέβαιοι ότι οι προσφερόμενοι κάδοι θα μπορούν να φορτοεκφορτωθούν, μεταφερθούν και εκκενωθούν από όλα τα προαναφερόμενα οχήματα. Στην περίπτωση που κατά την παραλαβή των μεταλλικών κάδων διαπιστωθεί ότι τα παραδοθέντα είδη δε συνεργάζονται πλήρως με όλα τα προαναφερόμενα οχήματα, ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί στην αντικατάστασή τους (ή μετασκευή τους σε συνεννόηση και υπό την πλήρη αποδοχή της αναθέτουσας Υπηρεσίας). Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο. <u>Σημείωση:</u> Προκειμένου να είναι εφικτή η εκτροπή – εκκένωση των προσφερόμενων κάδων από τα προαναφερόμενα οχήματα του Δήμου Θεσσαλονίκης, οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν στο κάτω μέρος και των δύο στενότερων πλευρών από δύο άγκιστρα όπως απεικονίζονται στις	

ακόλουθες φωτογραφίες από μεταλλικό κάδο που διαθέτει ο Δήμος Θεσσαλονίκης. Επίσης, απεικονίζονται και πείροι ανάρτησης του μεταλλικού κάδου.



2.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι εξαιρετικά βαριάς κατασκευής, σχεδιασμένοι να αντέχουν βαριά φορτία και έντονες καταπονήσεις κάτω από σκληρή χρήση.

2.4 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να φέρουν τις απαραίτητες διατάξεις για τις διαδικασίες ασφαλούς φορτοεκφόρτωσης και εκκένωσης, ώστε να επιτυγχάνεται η ταχεία & εύκολη σε χειρισμό συλλογή και εναπόθεση του κάδου (πρότυπο DIN 30720).

2.4 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι εξ ολοκλήρου κατασκευασμένοι από χάλυβα. Συγκεκριμένα:

- a) Τα τοιχώματα του κάδου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινα ελάσματα St 37 (ή ανώτερης ποιότητας), πάχους ≥ 4 mm.
- b) Το πάτωμα του κάδου από χαλύβδινα ελάσματα St 37 (ή ανώτερης ποιότητας), πάχους ≥ 6 mm. Επιπλέον, θα διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) μικρές οπές για την απορροή υγρών που τυχόν συσσωρευτούν στον κάδο λόγω καιρικών συνθηκών.

c) Οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν κατάλληλες ενισχύσεις τόσο στα τοιχώματα όσο και στο πάτωμα προκειμένου να διαθέτουν την απαραίτητη μηχανική αντοχή σε παραμορφώσεις και στρεβλώσεις εξαιτίας των φορτίων και των λοιπών καταπονήσεων που θα δέχονται στα διάφορα στάδια της φορτοεκφόρτωσης. d) Στο επάνω χείλος και καθ' όλη την περίμετρο του κάδου θα υπάρχει πλαίσιο από μορφοδοκό διατομής Π κατάλληλων διαστάσεων. e) Προκειμένου να είναι εφικτή η ανύψωση του κάδου, εξωτερικά των δύο μακρύτερων πλευρικών τοιχωμάτων ο κάδος θα φέρει πείρους ανάρτησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο διεθνές πρότυπο DIN 30720, από υλικό St 52 (ή ανώτερης ποιότητας). f) Προκειμένου να είναι εφικτή η ανατροπή του κάδου, εξωτερικά και των δύο στενότερων πλευρών, κεντρικά στο κάτω μέρος τους θα φέρουν δύο ανεξάρτητους άξονες διαμέτρου $\varnothing 45 \text{ mm} - \varnothing 50 \text{ mm}$ συγκολλημένους με δύο τριγωνικά ελάσματα έκαστος άξονας, κατάλληλα ενισχυμένων μεταξύ τους. g) Σε όλα τα πλευρικά τοιχώματα θα διαθέτουν ειδικά συγκολλημένα άγκιστρα στερέωσης καλύμματος του φορτίου του κάδου ώστε να διασφαλίζεται αφενός η συγκράτηση των υλικών κατά την μεταφορά τους, αφετέρου η αποτροπή συσσώρευσης νερού εξαιτίας των καιρικών συνθηκών (βροχή, χιόνι). h) Για την αποφυγή συγκράτησης απορριμμάτων κατά την ανατροπή τους καθώς και τον ευκολότερο καθαρισμό τους, οι εσωτερικές επιφάνειες θα πρέπει να είναι λείες. i) Για διευκόλυνση της μεταφοράς ή αποθήκευσής τους όταν είναι άδειοι, θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης ο ένας μέσα στον άλλο.	
3. Άλλα στοιχεία	
3.1 Κάθε κάδος θα φέρει ειδική πινακίδα με κατ' ελάχιστον τα παρακάτω στοιχεία: - Την επωνυμία της κατασκευάστριας εταιρείας και τη χώρα κατασκευής, - Τον σειριακό αριθμό του κάδου, - Το πρότυπο με βάση το οποίο έχει κατασκευαστεί, - Το CE, - Το έτος και τον μήνα παραγωγής, - Την επωνυμία του κέντρου ελέγχου/ πιστοποίησης, - Το συνολικό βάρος του κάδου (κενού, σε kg) - Τις κύριες διαστάσεις του (σε mm).	
3.2 Κάθε κάδος θα φέρει ριγωτές (λευκό - ερυθρό) αντανakλαστικές μεμβράνες μήκους περίπου 400 mm και πλάτους περίπου 100 mm τουλάχιστον καταλλήλως τοποθετημένες έτσι ώστε να προσδιορίζεται επαρκώς το περίγραμμά του και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον ΚΟΚ προκειμένου να είναι ορατός και τη νύχτα για την αποφυγή ατυχημάτων. Οι ανακλαστικές μεμβράνες θα πληρούν το πρότυπο EN 12899-1 RA2 ενώ θα κατατεθεί το τεχνικό φυλλάδιο της αντανakλαστικής μεμβράνης από το οποίο θα προκύπτει ότι καλύπτεται το παραπάνω πρότυπο. Επίσης, θα αναφέρεται και ο αριθμός προϊόντος (product number) για την ταυτοποίησή του.	
3.3 Κάθε κάδος θα φέρει αυτοκόλλητες σημάνσεις για την αποφυγή επικίνδυνων ενεργειών από τους εργαζόμενους.	
3.4 Οι κάδοι θα παραδοθούν σε χρώμα RAL (ακρυλικό διπλής επίστρωσης αφού θα έχει προηγηθεί διπλή στρώση εποξειδικού υποστρώματος). Στις δύο μακρύτερες πλευρές θα φέρουν ευμεγέθη γράμματα (ειδικό ανεξίτηλο αυτοκόλλητο ή βαφή),	

κείμενο με λογότυπο επιλογής της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων του Δήμου καθώς και συνεχή αρίθμηση. Το χρώμα του κάδου, των γραμμάτων καθώς και οι διαστάσεις αυτών θα καθοριστούν από την αναθέτουσα Υπηρεσία μετά την υπογραφή της σύμβασης και θα τύχουν της ανεπιφύλακτης αποδοχής του αναδόχου. Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

4 Απαράβατα συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς

4.1 Πιστοποιητικά

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται κατά την υποβολή της προσφοράς τους να διαθέτουν και να επισυνάψουν στην τεχνική τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής):

- Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) για την πώληση και την τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων.
- Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης).
- Πιστοποιητικό κατά ISO45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας).
- Πιστοποιητικό κατασκευής σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο DIN 30720 από τον ΕΛΟΤ ή αντίστοιχο φορέα τυποποίησης της Ε.Ε. (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής), ανεξάρτητο από τον κατασκευαστή των κάδων, το οποίο θα είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού. Στο εν λόγω πιστοποιητικό θα αναγράφεται η αναγνώριση στον κατασκευαστή των κάδων της δυνατότητας σήμανσης επί του κάδου της αντίστοιχης πιστοποίησης. Να τονιστεί ότι το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής των υπό προμήθεια κάδων, δε μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που θα αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό. Εναλλακτικά, στην περίπτωση που το εν λόγω πιστοποιητικό δεν είναι διαθέσιμο κατά την υποβολή της προσφοράς, οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα δεσμεύονται ότι οι κάδοι θα κατασκευαστούν σε πλήρη συμμόρφωση με το πρότυπο DIN 30720 και ότι το εν λόγω πιστοποιητικό θα παραδοθεί το αργότερο με την παράδοση των ειδών.
- Δήλωση συμμόρφωσης CE για όλη την κατασκευή στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής).
- Επιπροσθέτως των ανωτέρω, στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων ειδών υποχρεούνται να επισυνάψουν στην τεχνική τους προσφορά το δικό τους πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής.

Επιπροσθέτως, και πάλι για την περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων ειδών, οφείλουν να καταθέσουν επικυρωμένο αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής) στο οποίο θα αναφέρεται ρητά η αντιπροσώπευση του κατασκευαστή από τον διαγωνιζόμενο, το οποίο θα ισχύει κατά την υποβολή της προσφοράς και μέχρι την ολοκλήρωση της ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών.

4.2 Εγγύηση, Παράδοση, Συντήρηση.

Για τα προσφερόμενα είδη, οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να δεσμευτούν ως προς τα ακόλουθα:

- α) Να προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών τουλάχιστον για δύο (2) έτη, ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση, καλύπτοντας την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς μη οφειλόμενης σε κακό

χειρισμό χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για τον αγοραστή. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων. β) Να προσφέρουν εγγύηση αντισκωρικής προστασίας για όλη την κατασκευή τουλάχιστον τριών (3) ετών. γ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των ειδών δύναται να γίνει και τμηματικά εφόσον τύχει της αποδοχής της αναθέτουσας Υπηρεσίας μετά από σχετικό αίτημα του αναδόχου. δ) Η ανταπόκριση του συντελεστή συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης ενώ η έντεχνη αποκατάσταση της βλάβης το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών.	
4.3 Υπεύθυνες δηλώσεις Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση ως ακολούθως: α) Οι προσφερόμενοι κάδοι είναι απολύτως συμβατοί φορτοεκφόρτωση, εκτροπή-εκκένωση και μεταφορά από τα οχήματα μεταφοράς με βραχίονες και αλυσιδάκι (τύπου skiplift) που διαθέτει ο Δήμος Θεσσαλονίκης (ήτοι ΔΘ 809, ΔΘ 810, ΔΘ 811, ΔΘ 812) όπως αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 2.2 παραπάνω. γ) Στην τιμή της προμήθειας των ειδών συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και παράδοση τους (επί εδάφους) σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Θεσσαλονίκης. δ) Προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών τουλάχιστον για δύο (2) έτη, ανεξάρτητης από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση, καλύπτοντας την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για τον αγοραστή. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων. β) Προσφέρουν εγγύηση αντισκωρικής προστασίας για όλη την κατασκευή τουλάχιστον τριών (3) ετών. γ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των ειδών δύναται να γίνει και τμηματικά εφόσον τύχει της αποδοχής της αναθέτουσας Υπηρεσίας μετά από σχετικό αίτημα του αναδόχου. δ) Η ανταπόκριση του συντελεστή συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης ενώ η έντεχνη αποκατάσταση της βλάβης το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών.	

Θεσσαλονίκη 17/06/2021

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
του Τμήματος Μελετών

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Δ/σης Ανακύκλωσης & Ανάπτυξης
Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας

Β. Γιανκούλης
Μηχ/γος Μηχ/κος ΤΕ

Κ. Μηνάδης
Ηλεκτρ/γος Μηχ/κος ΠΕ

Δ. Μαϊτός
ΠΕ Διοικητικού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Πληροφορίες: Β. Γιανκούλης

Τηλ: 2313318805

e-mail: v.giankoulis@thessaloniki.gr

Αρ. μελέτης: 5/ 2021

«Προμήθεια κάδων αποκομιδής απορριμμάτων διαφόρων τύπων και διαστάσεων και απορριμματοκιβωτίων συμπίεσης απορριμμάτων για τις ανάγκες της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων»

Π.δ. : 1.391.900,00 € με ΦΠΑ 24%

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/α	Περιγραφή Είδους	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Σύνολο (€)
1	Πλαστικός τροχήλατος κάδος αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινος) χωρητικότητας 1.100 lt, με επίπεδο καπάκι και ψηλό ποδομοχλό σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης (CPV 34928480-6).	1.500 τεμ.	165,00	247.500,00
2	Πλαστικός τροχήλατος κάδος αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινος) χωρητικότητας 770 lt, με επίπεδο καπάκι και ψηλό ποδομοχλό σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης (CPV 34928480-6).	300 τεμ.	145,00	43.500,00
3	Πλαστικός τροχήλατος κάδος αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινος) χωρητικότητας 360 lt με επίπεδο καπάκι σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης (CPV 34928480-6).	300 τεμ.	55,00	16.500,00
4	Πλαστικός τροχήλατος κάδος αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (μπλε) χωρητικότητας 1.100 lt, με επίπεδο καπάκι και ψηλό ποδομοχλό, οι οποίοι θα διαθέτουν και ενσωματωμένο μικρό καπάκι - θυρίδα απόρριψης στο καπάκι του κάδου σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης (CPV 34928480-6).	1.500 τεμ.	225,00	337.500,00
5	Πλαστικός τροχήλατος κάδος αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (μπλε) χωρητικότητας 660 lt με επίπεδο καπάκι και ενσωματωμένο μικρό καπάκι - θυρίδα απόρριψης στο καπάκι του κάδου σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης (CPV 34928480-6).	300 τεμ.	190,00	57.000,00

A/α	Περιγραφή Είδους	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Σύνολο (€)
6	Πλαστικός τροχήλατος κάδος αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (μπλε) χωρητικότητας 240 lt με επίπεδο καπάκι σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης (CPV 34928480-6).	300 τεμ.	35,00	10.500,00
7	Κάδος μικροαπορριμμάτων τετραγωνικής μορφής αποτελούμενος από ανοξείδωτο εξωτερικό περίβλημα και εσωτερικό πλαστικό τροχήλατο κάδο χωρητικότητας 120 lt σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης (CPV 34928480-6).	700 τεμ.	350,00	245.000,00
8	Απορριμματοκιβώτιο συμπίεσης απορριμμάτων (press container) χωρητικότητας 10 m ³ σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης (CPV 39713300-6).	6 τεμ.	23.000,00	138.000,00
9	Ανοιχτός μεταλλικός κάδος χωρητικότητας 10 m ³ τύπου SKIP για αποκομιδή με οχήματα με αλυσιδάκι τύπου skiplift σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης (CPV 34928480-6).	10 τεμ.	2.700,00	27.000,00
Σύνολο				1.122.500,00
Φ.Π.Α. 24%				269.400,00
Γενικό Σύνολο				1.391.900,00

Θεσσαλονίκη, 17/06/2021

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
του Τμήματος ΜελετώνΟ αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Δ/σης Ανακύκλωσης & Ανάπτυξης
Συστημάτων Κυκλικής ΟικονομίαςΒ. Γιανκούλης
Μηχ/γος Μηχ/κος ΤΕΚ. Μηνάδης
Ηλεκτρ/γος Μηχ/κος ΠΕΔ. Μαϊτός
ΠΕ Διοικητικού

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Τίτλος προσφέροντος:

Δ/νση:

Αρ Τηλ.:

Αρ. Τ/Ο (Fax):

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email):

«Προμήθεια κάδων αποκομιδής απορριμμάτων διαφόρων τύπων και διαστάσεων και απορριμματοκιβωτίων συμπίεσης απορριμμάτων για τις ανάγκες της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων».

A/α	Περιγραφή Είδους	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Σύνολο (€)
1	Πλαστικός τροχήλατος κάδος αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινος) χωρητικότητας 1.100 lt, με επίπεδο καπάκι και ψηλό ποδομοχλό σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης (CPV 34928480-6).	1.500 τεμ.		
2	Πλαστικός τροχήλατος κάδος αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινος) χωρητικότητας 770 lt, με επίπεδο καπάκι και ψηλό ποδομοχλό σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης (CPV 34928480-6).	300 τεμ.		
3	Πλαστικός τροχήλατος κάδος αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινος) χωρητικότητας 360 lt με επίπεδο καπάκι σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης (CPV 34928480-6).	300 τεμ.		
4	Πλαστικός τροχήλατος κάδος αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (μπλε) χωρητικότητας 1.100 lt, με επίπεδο καπάκι και ψηλό ποδομοχλό, οι οποίοι θα διαθέτουν και ενσωματωμένο μικρό καπάκι - θυρίδα απόρριψης στο καπάκι του κάδου σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης (CPV 34928480-6).	1.500 τεμ.		
5	Πλαστικός τροχήλατος κάδος αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (μπλε) χωρητικότητας 660 lt με επίπεδο καπάκι και ενσωματωμένο μικρό καπάκι - θυρίδα απόρριψης στο καπάκι του κάδου σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης (CPV 34928480-6).	300 τεμ.		
6	Πλαστικός τροχήλατος κάδος αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (μπλε) χωρητικότητας 240 lt με επίπεδο καπάκι σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης (CPV 34928480-6).	300 τεμ.		

A/α	Περιγραφή Είδους	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Σύνολο (€)
7	Κάδος μικροαπορριμμάτων τετραγωνικής μορφής αποτελούμενος από ανοξείδωτο εξωτερικό περίβλημα και εσωτερικό πλαστικό τροχήλατο κάδο χωρητικότητας 120 lt σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης (CPV 34928480-6).	700 τεμ.		
8	Απορριμματοκιβώτιο συμπίεσης απορριμμάτων (press container) χωρητικότητας 10 m ³ σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης (CPV 39713300-6).	6 τεμ.		
9	Ανοιχτός μεταλλικός κάδος χωρητικότητας 10 m ³ τύπου SKIP για αποκομιδή με οχήματα με αλυσιδάκι τύπου skiplift σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης (CPV 34928480-6).	10 τεμ.		
Σύνολο				
Φ.Π.Α. 24%				
Γενικό Σύνολο				

Ημερομηνία:

Ο Προσφέρων

(υπογραφή – σφραγίδα)

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Επωνυμία :

Δ/νση:

Τηλ.:

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email):

2.1 Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινοι) χωρητικότητας 1.100 lt με επίπεδο καπάκι και ψηλό ποδομοχλό.

Τεχνικές προδιαγραφές	Παραπομπή στην προσφορά του διαγωνιζόμενου ή υπεύθυνη δήλωση
1. Γενικές Απαιτήσεις	
1.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι και κατασκευής όχι παλαιότερης των εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	
1.2 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για τη μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων από όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων) διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας.	
1.3 Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι και λειτουργικοί για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων.	
1.4 Η κατασκευή, η λειτουργικότητα και οι μέθοδοι δοκιμής των προσφερόμενων κάδων θα είναι σύμφωνες με το διεθνές πρότυπο EN 840 (έκδοση 2020). (Συμμόρφωση με απαιτήσεις διαστάσεων και σχεδιασμού/ τεχνικά χαρακτηριστικά, απαιτήσεις επιδόσεων και μεθόδων δοκιμής και απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής).	
1.5 Για τους προσφερόμενους κάδους θα κατατεθούν πιστοποιητικά ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος (πχ πιστοποιητικά GS ή RAL ή NF) του ΕΛΟΤ ή ισοδύναμων οργανισμών – φορέων από χώρες της Ε.Ε, κατά το διεθνές πρότυπο EN 840-2/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου, ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων. Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει: • Να είναι στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής. • Να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα, ανεξάρτητο από τον κατασκευαστή των κάδων (η διαπίστευση του οποίου θα επισυναφθεί κι αυτή). • Να περιλαμβάνουν αναλυτικά tests ογκομέτρησης, ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν τα βασικά αποτελέσματα από την δοκιμή - έλεγχο των κάδων, όπως πχ η μετρημένη χωρητικότητα, οι διαστάσεις, το βάρος κ.α., με την απαραίτητη σήμανση επί του κάδου. Το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής του υπό προμήθεια κάδου, δεν μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που αναφέρει το ως άνω πιστοποιητικό.	
1.6 Όπου αναφέρεται η λέξη περίπου και δε δίνονται περισσότερες διευκρινίσεις, η αποδεκτή απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από $\pm 10\%$.	
2. Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά κάδων	
2.1 Χωρητικότητα σε απορρίμματα: 1.100 lt (απόκλιση $\pm 5\%$) αποδεικνυόμενη από	

το test (αποτέλεσμα) ογκομέτρησης, το οποίο θα συμπεριλαμβάνεται στο κατατεθειμένο πιστοποιητικό της παραγράφου 1.5.	
2.2 Με σκοπό την ανύψωση και ανατροπή των κάδων από τον ανυψωτικό μηχανισμό εκκένωσης των απορριμματοφόρων και των καδοπλυντηρίων (βραχίονες), στις πλευρικές επιφάνειες κάθε κάδου και περίπου στο κέντρο θα υπάρχουν δύο βραχίονες ανύψωσης με συμμετρικούς κυλινδρικούς σωλήνες μήκους 50 mm περίπου και διαμέτρου $\varnothing$ 40 mm έκαστος (απόκλιση $\pm$ 2 mm) με εσωτερική μεταλλική ενίσχυση. Επιπροσθέτως, κατά μήκος της εμπρόσθιας πλευράς τους οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν ειδικά ενισχυμένο χείλος (ειδική υποδοχή σχήματος κτένας σύμφωνα με το EN 840), το οποίο θα καθιστά δυνατή την ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.	
2.3 Όλα τα πλαστικά τμήματα (κυρίως σώμα, καπάκι) πρέπει: α) Να είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, οι βραχίονες ανύψωσης, κλπ. β) Να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION): • Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες) – <u>ελάχιστη απαίτηση</u>. • Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του. Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυση του θα πρέπει να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου. γ) Να μην εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες καθώς και σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα. δ) Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της σε χρώμα της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας με την ανεπιφύλακτη αποδοχή από μέρος του αναδόχου κατά την ανάθεση. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα χρώματα: RAL 6037, RAL 6000, RAL 6001, RAL 6002, κλπ (μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα ενημερώσει σχετικά με το χρώμα της Α' ύλης, το οποίο θα πρέπει να τύχει της αποδοχής της διευθύνουσας Υπηρεσίας).	
2.4 Το βάρος των κάδων (κενοί) πρέπει να είναι περίπου 46 kg χωρίς το ποδομοχλό ενώ οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 440 kg.	
3. Κυρίως σώμα (κορμός)	
3.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν μορφή που διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα (με ολίσθηση), κατά την ανατροπή τους από τους μηχανισμούς ανύψωσης & ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων. Συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωσή του από τα συλλεγόμενα απορρίμματα (με ολίσθηση) κατά την ανατροπή του.	
3.2 Προκειμένου να ενισχυθεί η μηχανική αντοχή του κυρίως σώματος του κάδου,	

δύναται να φέρει ενισχύσεις - νευρώσεις στις τέσσερις (4) πλευρές του (τοιχώματα).	
3.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής στο εσωτερικό τους.	
3.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος θα τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες.	
3.5 Το κυρίως σώμα θα διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) χειρολαβές σύμφωνα με το EN 840. Οι χειρολαβές θα είναι προϊόν ενιαίας χύτευσης με το κυρίως σώμα (κατασκευής μονομπλόκ). <u>Αποκλείονται αποσπώμενες κατασκευές στερεωμένες στο κυρίως σώμα με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο.</u>	
3.6 Για λόγους μεγαλύτερης μηχανικής αντοχής στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα συμπεριλαμβάνει κατά την ενιαία υπό πίεση χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο (2) ειδικά σχεδιασμένες ισχυρές βάσεις έδρασης του καπακιού μέσω των οποίων το καπάκι θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο κυρίως σώμα του κάδου. <u>Ως εκ τούτου, αποκλείονται κατασκευές με διανοίξεις οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι προκειμένου να στερεωθούν αποσπώμενες βάσεις (δηλαδή, βάσεις που δεν είναι αποτελούν μονομπλόκ με το κυρίως σώμα του κάδου) καθώς και κατασκευές που κάνουν χρήση πρόσθετων προσαρμογών, κοχλιών, περικοχλίων, κ.α.</u> Οι βάσεις αυτές θα είναι μονοκόμματα και συνεχούς μήκους, (κατά μήκος του σωλήνα-πείρου σύνδεσης του κυρίως σώματος με το καπάκι και κατά μήκος της σύνδεσης τους με το κυρίως σώμα), με μήκος τουλάχιστον 10 cm η κάθε μία, —έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.	
3.7 Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 5,5 mm.	
4. Τροχοί	
4.1 Κάθε κάδος πρέπει να διαθέτει τέσσερις (4) τροχούς βαρέως τύπου (αντοχή σε φορτίο ≥ 200 kg έκαστος τροχός), από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου $\varnothing 200$ mm, με μεταλλική ή πλαστική ζάντα και ικανότητα περιστροφής περί του κατακόρυφου άξονα τους κατά 360° .	
4.2 Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ενσφαίρου ρουλμάν και να συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως. Η κονσόλα ανάρτησης του κάδου θα είναι κατασκευασμένη από χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 3 mm, θα διαθέτει κατάλληλες νευρώσεις και θα ενσωματώνεται στο κυρίως σώμα του κάδου.	
4.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν χωριστό ποδόφρενο σε κάθε έναν από τους δυο (2) μπροστινούς τροχούς.	
5. Οπή καθαρισμού	
5.1 Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά θα υπάρχει ειδική οπή διαμέτρου $\varnothing 35$ mm (τουλάχιστον) που θα κατασκευάζεται κατά τη χύτευση μονομπλόκ, αποκλειομένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή θα πρέπει να καλύπτεται με ταχύκλειστο καπάκι-τάπα που θα ασφαλίσει επαρκώς με απλή στρέψη. Το καπάκι θα φέρει τσιμούχα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα του κάδου.	
6. Καπάκι κάδου	
6.1 Το καπάκι θα είναι μονού τοιχώματος, επίπεδο με ελαφρά κύρτωση (τοξοειδείς νευρώσεις) έτσι ώστε αφενός να μη συγκρατεί τα νερά της βροχής, αφετέρου να διαθέτει μεγαλύτερη αντοχή.	
6.2 Το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 4,0 mm.	
6.3 Το καπάκι και το κυρίως σώμα του κάδου πρέπει να συνδέονται απ' ευθείας	

και σταθερά μέσω ειδικά σχεδιασμένων βάσεων στήριξης καπακιού-μεντεσέδων που θα αποτελούν προϊόν ενιαίας χύτευσης με το καπάκι (χύτευση μονομπλόκ) και ειδικού μεταλλικού σωλήνα (πείρος) μήκους περίπου όσο το μήκος του καπακιού, αποκλεισμένων τυχόν διανοίξεων οπών τόσο στο κυρίως σώμα όσο και στο καπάκι καθώς και της χρήσης κοχλίων, περικοχλίων, πρόσθετων προσαρμογών κ.α.

6.4 Το άνοιγμα του καπακιού θα μπορεί να γίνει και μέσω ποδομοχλού και από τουλάχιστον δύο (2) χειρολαβές που θα υπάρχουν στο καπάκι. Οι χειρολαβές θα φέρουν εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης και οπές-ανοίγματα ενδεικτικών διαστάσεων 100 X 40 mm περίπου, ώστε να δίνουν τη δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη πρόσβαση του χεριού, για να διευκολύνεται το άνοιγμα του καπακιού με το χέρι, αλλά και για να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυσόμενος από αυτές.

Όσον αφορά στον ποδομοχλό ανοίγματος του καπακιού, θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν αθόρυβης και στιβαρής κατασκευής. Ειδικότερα,

- Οι βάσεις του ποδομοχλού θα έχουν πάχος τουλάχιστον 5 mm.
- Οι βραχίονες-λάμες ανύψωσης θα έχουν πλάτος τουλάχιστον 20 mm και πάχος τουλάχιστον 5 mm.

Επιπροσθέτως, το μήκος των δυο βραχιόνων ανύψωσης θα είναι τέτοιο ώστε το άνοιγμα του καπακιού να επιτρέπει την εύκολη απόρριψη των απορριμμάτων από τους χρήστες των κάδων.

Ο ποδομοχλός θα διαθέτει κατάλληλο σχήμα, ώστε το ποδοπεντάλ σε πατημένη θέση να απέχει από το έδαφος απόσταση τουλάχιστον 10 cm ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και στην περίπτωση που το ποδοπεντάλ βρίσκεται προς την πλευρά του πεζοδρομίου.

Ο ποδομοχλός θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και σε καμία περίπτωση στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του κυρίως σώματος του κάδου.

Όλες οι κινήσεις του ποδομοχλού θα είναι κατά το δυνατόν αθόρυβες χωρίς τριξίματα κλπ.

Το σύστημα μοχλών του ποδομοχλού θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα υλικά ενώ δε θα απαιτείται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το πάτημα του ποδοπεντάλ. Η διαδρομή του ποδοπεντάλ θα είναι σχετικά μικρή.

6.5 Το καπάκι θα ανοίγει πλήρως έτσι ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση του κάδου στο απορριμματοφόρο όχημα.

6.6 Το καπάκι θα εξασφαλίζει ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον, εισροής των νερών της βροχής εντός του κάδου και αποτροπής πρόσβασης εντός του κάδου σε τρωκτικά ή έντομα. Επίσης, η διαμόρφωση της περιμέτρου του καπακιού θα είναι τέτοια έτσι ώστε να προστατεύονται τα χέρια των χρηστών του κάδου.

7. Άλλα στοιχεία

7.1 Κάθε κάδος θα φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση στο σώμα ή στο καπάκι τα παρακάτω στοιχεία:

- Την επωνυμία της κατασκευάστριας εταιρείας και τη χώρα κατασκευής,
- Το πρότυπο με βάση το οποίο έχει κατασκευαστεί (EN840),
- Το CE,
- Το έτος και τον μήνα παραγωγής,
- Τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο κατασκευής του και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος στο σώμα ή στο καπάκι,
- Την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου (σε lt),
- Το συνολικό βάρος του κάδου, σε kg (ωφέλιμο φορτίο σε απορρίμματα +

βάρος κάδου), Ο σειριακός αριθμός του κάδου θα αποτυπώνεται στο σώμα του κάδου με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση.	
7.2 Κάθε κάδος θα φέρει ριγωτές (λευκό - ερυθρό) αντανakλαστικές μεμβράνες μήκους περίπου 400 mm και πλάτους περίπου 100 mm και στις τέσσερις γωνίες του. Οι μεμβράνες θα πληρούν το πρότυπο EN 12899-1 RA2 ενώ θα κατατεθεί το τεχνικό φυλλάδιο της ανακλαστικής μεμβράνης από το οποίο θα προκύπτει ότι καλύπτεται το παραπάνω πρότυπο. Η θέση τοποθέτησής τους θα εξασφαλίζει την οπτική αναγνώριση των κάδων.	
7.3 Οι κάδοι θα φέρουν στην πρόσοψη τους ευμεγέθη γράμματα λευκής απόχρωσης με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση (<u>ΟΧΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ</u>), κείμενο με λογότυπο επιλογής της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων του Δήμου καθώς και συνεχή αρίθμηση. Οι διαστάσεις του εν λόγω κειμένου θα είναι τουλάχιστον 300 X 300 mm, ενώ το περιεχόμενο του κειμένου θα καθοριστεί από την Υπηρεσία κατά την ανάθεση και θα τύχει της ανεπιφύλακτης αποδοχής του αναδόχου. Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.	
7.4 Η διαμόρφωση των προσφερόμενων κάδων θα επιτρέπει το άνοιγμα του καπακιού ώστε να μπορούν να πλυθούν αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και τη διεθνή αγορά, καθώς και να μπορούν να ανυψωθούν με ασφάλεια από τον ανυψωτικό μηχανισμό των οχημάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης.	
8. Απαράβατα συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς	
8.1 Πιστοποιητικά Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται κατά την υποβολή της προσφοράς τους να διαθέτουν και να επισυνάψουν στην τεχνική τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής): • Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας) του κατασκευαστή των κάδων. Στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων υποχρεούνται να επισυνάψουν στην τεχνική τους προσφορά το δικό τους πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής. Επιπροσθέτως, και πάλι για την περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων, οφείλουν να καταθέσουν επικυρωμένο αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής) στο οποίο θα αναφέρεται ρητά η αντιπροσώπευση του κατασκευαστή από τον διαγωνιζόμενο, το οποίο θα ισχύει κατά την υποβολή της προσφοράς και μέχρι την ολοκλήρωση της ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών. Τέλος, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να επισυνάψουν στην τεχνική προσφορά τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής: • Πιστοποιητικό ελεγχμένου / πιστοποιημένου προϊόντος για τον προσφερόμενο κάδο κατά EN 840-2/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα	

ελέγχου χώρων που ανήκουν στο CEN (European Committee for Standardization), ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, όπως αναφέρεται αναλυτικά στην παράγραφο 1.3 παραπάνω.

- Πιστοποιητικό CE (σήμανση CE) για τον προσφερόμενο κάδο.
- Πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 2000/14/EK σχετικά με την εκπομπή θορύβου στο περιβάλλον για τον προσφερόμενο κάδο.

Να τονιστεί ότι το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής των υπό προμήθεια κάδων, δε μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που θα αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό.

8.2 Εγγύηση, Τεχνική Υποστήριξη, Συντήρηση, Παράδοση

Για τα προσφερόμενα είδη, οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να δεσμευτούν ως προς τα ακόλουθα:

- α) Να προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων.
- β) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίηση περί βλάβης.
- γ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων. Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.

8.3 Υπεύθυνες δηλώσεις

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση, η οποία θα αναφέρει τα ακόλουθα:

- α) Όλα τα πλαστικά τμήματα των προσφερόμενων κάδων (κυρίως σώμα, καπάκι):
 - i. Είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, οι βραχίονες ανύψωσης, κλπ.
 - ii. Θα κατασκευαστούν με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION):
 - Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες).
 - Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του.

Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυση του θα έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου.
- iii. Δε θα εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες καθώς και σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα.

iv. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της σε χρώμα της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας με την ανεπιφύλακτη αποδοχή από μέρος του αναδόχου κατά την ανάθεση. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα χρώματα: RAL 6037, RAL 6000, RAL 6001, RAL 6002, κλπ (μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα ενημερώσει σχετικά με το χρώμα της Α' ύλης, το οποίο θα πρέπει να έχει την αποδοχή της διευθύνουσας Υπηρεσίας). β) Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 5,5 mm ενώ το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 4,0 mm. γ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνονται και οι εργασίες συναρμολόγησης τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης. δ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και παράδοση τους (επί εδάφους) σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Θεσσαλονίκης. ε) Προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων. στ) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίηση περί βλάβης. ζ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε θα υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων. η) Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή. θ) Τυχόν ελαττωματικοί κάδοι δε θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης και θα αντικαθίστανται αμέσως από τον ανάδοχο χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Θεσσαλονίκης.	
9. Ανταλλακτικά Για κάθε δέκα (10) κάδους θα παραδίδονται τα παρακάτω ανταλλακτικά: – Ένα (1) καπάκι πλήρες με τον σχετικό πείρο. – Ένα (1) καπάκι-τάπα με την ανάλογη τσιμούχα, για την οπή καθαρισμού. Το κόστος των ανταλλακτικών συμπεριλαμβάνεται στην ανηγμένη τιμή του κάδου.	

2.2 Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινοι) χωρητικότητας 770 lt με επίπεδο καπάκι και ψηλό ποδομοχλό.

Τεχνικές προδιαγραφές	Παραπομπή στην προσφορά του διαγωνιζόμενου ή υπεύθυνη δήλωση
1. Γενικές Απαιτήσεις	
1.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι και κατασκευής όχι παλαιότερης των εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της	

σύμβασης.	
1.2 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για τη μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων από όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων) διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας.	
1.3 Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι και λειτουργικοί για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων.	
1.4 Η κατασκευή, η λειτουργικότητα και οι μέθοδοι δοκιμής των προσφερόμενων κάδων θα είναι σύμφωνες με το διεθνές πρότυπο EN 840 (έκδοση 2020). (Συμμόρφωση με απαιτήσεις διαστάσεων και σχεδιασμού/ τεχνικά χαρακτηριστικά, απαιτήσεις επιδόσεων και μεθόδων δοκιμής και απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής).	
1.5 Για τους προσφερόμενους κάδους θα κατατεθούν πιστοποιητικά ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος (πχ πιστοποιητικά GS ή RAL ή NF) του ΕΛΟΤ ή ισοδύναμων οργανισμών – φορέων από χώρες της Ε.Ε, κατά το διεθνές πρότυπο EN 840-2/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου, ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων. Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει: • Να είναι στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής. • Να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα, ανεξάρτητο από τον κατασκευαστή των κάδων (η διαπίστευση του οποίου θα επισυναφθεί κι αυτή). • Να περιλαμβάνουν αναλυτικά tests ογκομέτρησης, ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν τα βασικά αποτελέσματα από την δοκιμή - έλεγχο των κάδων, όπως πχ η μετρημένη χωρητικότητα, οι διαστάσεις, το βάρος κ.α., με την απαραίτητη σήμανση επί του κάδου. Το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής του υπό προμήθεια κάδου, δεν μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που αναφέρει το ως άνω πιστοποιητικό.	
1.6 Όπου αναφέρεται η λέξη περίπου και δε δίνονται περισσότερες διευκρινίσεις, η αποδεκτή απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από $\pm 10\%$.	
2. Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά κάδων	
2.1 Χωρητικότητα σε απορρίμματα: 770 lt (απόκλιση $\pm 5\%$) αποδεικνυόμενη από το test (αποτέλεσμα) ογκομέτρησης, το οποίο θα συμπεριλαμβάνεται στο κατατεθειμένο πιστοποιητικό της παραγράφου 1.5.	
2.2 Με σκοπό την ανύψωση και ανατροπή των κάδων από τον ανυψωτικό μηχανισμό εκκένωσης των απορριμματοφόρων και των καδοπλυντηρίων (βραχίονες), στις πλευρικές επιφάνειες κάθε κάδου και περίπου στο κέντρο θα υπάρχουν δύο βραχίονες ανύψωσης με συμμετρικούς κυλινδρικούς σωλήνες μήκους 50 mm περίπου και διαμέτρου $\varnothing 40$ mm έκαστος (απόκλιση ± 2 mm) με εσωτερική μεταλλική ενίσχυση. Επιπροσθέτως, κατά μήκος της εμπρόσθιας πλευράς τους οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν ειδικά ενισχυμένο χείλος (ειδική υποδοχή σχήματος κτένας σύμφωνα με το EN 840), το οποίο θα καθιστά δυνατή την ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.	
2.3 Όλα τα πλαστικά τμήματα (κυρίως σώμα, καπάκι) πρέπει: α) Να είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, οι βραχίονες ανύψωσης, κλπ. β) Να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION):	

- Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες) – ελάχιστη απαίτηση.
- Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του.

Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυσή του θα πρέπει να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου.

- γ) Να μην εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα.
- δ) Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της σε χρώμα της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας με την ανεπιφύλακτη αποδοχή από μέρος του αναδόχου κατά την ανάθεση. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα χρώματα: RAL 6037, RAL 6000, RAL 6001, RAL 6002, κλπ (μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα ενημερώσει σχετικά με το χρώμα της Α' ύλης, το οποίο θα πρέπει να τύχει της αποδοχής της διευθύνουσας Υπηρεσίας).

Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να βεβαιώνονται με σχετική υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή των κάδων, η οποία και θα κατατεθεί μαζί με την τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων.

2.4 Το βάρος των κάδων (κενοί) πρέπει να είναι περίπου 40 kg χωρίς το ποδομοχλό ενώ οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 308 kg.

3. Κυρίως σώμα (κορμός)

3.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν μορφή που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα (με ολίσθηση) κατά την ανατροπή τους από τους μηχανισμούς ανύψωσης & ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων. Συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα κόλουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωσή του από τα συλλεγόμενα απορρίμματα (με ολίσθηση) κατά την ανατροπή του.

3.2 Προκειμένου να ενισχυθεί η μηχανική αντοχή του κυρίως σώματος του κάδου, δύναται να φέρει ενισχύσεις - νευρώσεις στις τέσσερις (4) πλευρές του (τοιχώματα).

3.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής στο εσωτερικό τους.

3.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος θα τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες.

3.5 Το κυρίως σώμα θα διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) χειρολαβές σύμφωνα με το EN 840. Οι χειρολαβές θα είναι προϊόν ενιαίας χύτευσης με το κυρίως σώμα (κατασκευής μονομπλοκ). Αποκλείονται αποσπώμενες κατασκευές στερεωμένες στο κυρίως σώμα με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο.

3.6 Για λόγους μεγαλύτερης μηχανικής αντοχής στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα συμπεριλαμβάνει κατά την ενιαία υπό πίεση χύτευση

(μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο (2) ειδικά σχεδιασμένες ισχυρές βάσεις έδρασης του καπακιού μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο κυρίως σώμα του κάδου. <u>Ως εκ τούτου, αποκλείονται κατασκευές με διανοίξεις οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι προκειμένου να στερεωθούν αποσπώμενες βάσεις (δηλαδή βάσεις που δεν αποτελούν μονομπλόκ με το κυρίως σώμα του κάδου) καθώς κατασκευές που κάνουν χρήση πρόσθετων προσαρμογών, κοχλίων, περικοχλίων, κ.α.</u> Οι βάσεις αυτές θα είναι μονοκόμματα και συνεχούς μήκους, (κατά μήκος του σωλήνα-πείρου σύνδεσης του κυρίως σώματος με το καπάκι και κατά μήκος της σύνδεσης τους με το κυρίως σώμα), με μήκος τουλάχιστον 10 cm η κάθε μία, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.	
3.7 Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 5,5 mm.	
4. Τροχοί	
4.1 Κάθε κάδος πρέπει να διαθέτει τέσσερις (4) τροχούς βαρέως τύπου (αντοχή σε φορτίο ≥ 150 kg έκαστος τροχός), από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου $\varnothing 200$ mm, με μεταλλική ή πλαστική ζάντα και ικανότητα περιστροφής περί του κατακόρυφου άξονα τους κατά 360°.	
4.2 Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ενσφαιρού ρουλμάν και να συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως. Η κονσόλα ανάρτησης του κάδου θα είναι κατασκευασμένη από χαλυβδόελασμα πάχους τουλάχιστον 3 mm, θα διαθέτει κατάλληλες νευρώσεις και θα ενσωματώνεται στο κυρίως σώμα του κάδου.	
4.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν χωριστό ποδόφρενο σε κάθε έναν από τους δυο (2) μπροστινούς τροχούς.	
5. Οπή καθαρισμού	
5.1 Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά θα υπάρχει ειδική οπή διαμέτρου $\varnothing 35$ mm (τουλάχιστον) που θα κατασκευάζεται κατά τη χύτευση μονομπλόκ, αποκλειόμενων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή θα πρέπει να καλύπτεται με ταχύκλειστο καπάκι-τάπα που θα ασφαλίζει επαρκώς με απλή στρέψη. Το καπάκι θα φέρει τσιμούχα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα του κάδου.	
6. Καπάκι κάδου	
6.1 Το καπάκι θα είναι μονού τοιχώματος, επίπεδο με ελαφρά κύρτωση (τοξοειδείς νευρώσεις) έτσι ώστε αφενός να μη συγκρατεί τα νερά της βροχής, αφετέρου να διαθέτει μεγαλύτερη αντοχή.	
6.2 Το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 4,0 mm.	
6.3 Το καπάκι και το κυρίως σώμα του κάδου πρέπει να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά μέσω ειδικά σχεδιασμένων βάσεων στήριξης καπακιού-μεντεσέδων που θα αποτελούν προϊόν ενιαίας χύτευσης με το καπάκι (χύτευση μονομπλόκ) και ειδικού μεταλλικού σωλήνα (πείρος) μήκους περίπου όσο το μήκος του καπακιού, αποκλειόμενων τυχόν διανοίξεων οπών τόσο στο κυρίως σώμα όσο και στο καπάκι καθώς και της χρήσης κοχλίων, περικοχλίων, πρόσθετων προσαρμογών κ.α.	
6.4 Το άνοιγμα του καπακιού θα μπορεί να γίνει και μέσω ποδομοχλού και από τουλάχιστον δύο (2) χειρολαβές που θα υπάρχουν στο καπάκι. Οι χειρολαβές θα φέρουν εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης και οπές-ανοίγματα ενδεικτικών διαστάσεων 100 X 40 mm περίπου, ώστε να δίνουν τη δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη πρόσβαση του χεριού, για να διευκολύνεται το άνοιγμα του καπακιού με το χέρι, αλλά και για να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυόμενος από αυτές. Όσον αφορά στον ποδομοχλό ανοίγματος του καπακιού, θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν αθόρυβης και στιβαρής κατασκευής. Ειδικότερα,	

- Οι βάσεις του ποδομοχλού θα έχουν πάχος τουλάχιστον 5 mm.
- Οι βραχίονες-λάμες ανύψωσης θα έχουν πλάτος τουλάχιστον 20 mm και πάχος τουλάχιστον 5 mm.

Επιπροσθέτως, το μήκος των δυο βραχιόνων ανύψωσης θα είναι τέτοιο ώστε το άνοιγμα του καπακιού να επιτρέπει την εύκολη απόρριψη των απορριμμάτων από τους χρήστες των κάδων.

Ο ποδομοχλός θα διαθέτει κατάλληλο σχήμα, ώστε το ποδοπεντάλ σε πατημένη θέση να απέχει από το έδαφος απόσταση τουλάχιστον 10 cm ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και στην περίπτωση που το ποδοπεντάλ βρίσκεται προς την πλευρά του πεζοδρομίου.

Ο ποδομοχλός θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και σε καμία περίπτωση στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του κυρίως σώματος του κάδου.

Όλες οι κινήσεις του ποδομοχλού θα είναι κατά το δυνατόν αθόρυβες χωρίς τριξίματα κλπ.

Το σύστημα μοχλών του ποδομοχλού θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα υλικά ενώ δε θα απαιτείται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το πάτημα του ποδοπεντάλ. Η διαδρομή του ποδοπεντάλ θα είναι σχετικά μικρή.

6.5 Το καπάκι θα ανοίγει πλήρως έτσι ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση του κάδου στο απορριμματοφόρο όχημα.

6.6 Το καπάκι θα εξασφαλίζει ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον, εισροής των νερών της βροχής εντός του κάδου και αποτροπής πρόσβασης εντός του κάδου σε τρωκτικά ή έντομα. Επίσης, η διαμόρφωση της περιμέτρου του καπακιού είναι τέτοια έτσι ώστε να προστατεύονται τα χέρια των χρηστών του κάδου.

7. Άλλα στοιχεία

7.1 Κάθε κάδος θα φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση στο σώμα ή στο καπάκι τα παρακάτω στοιχεία:

- Την επωνυμία της κατασκευάστριας εταιρείας και τη χώρα κατασκευής,
- Το πρότυπο με βάση το οποίο έχει κατασκευαστεί (EN840),
- Το CE,
- Το έτος και τον μήνα παραγωγής,
- Τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο κατασκευής του και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος στο σώμα ή στο καπάκι,
- Την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου (σε lt),
- Το συνολικό βάρος του κάδου, σε kg (ωφέλιμο φορτίο σε απορρίμματα + βάρος κάδου),

Ο σειριακός αριθμός του κάδου θα αποτυπώνεται στο σώμα του κάδου με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση.

7.2 Κάθε κάδος θα φέρει ριγωτές (λευκό - ερυθρό) αντανakλαστικές μεμβράνες μήκους περίπου 400 mm και πλάτους περίπου 100 mm και στις τέσσερις γωνίες του.

Οι μεμβράνες θα πληρούν το πρότυπο EN 12899-1 RA2 ενώ θα κατατεθεί το τεχνικό φυλλάδιο της ανακλαστικής μεμβράνης από το οποίο θα προκύπτει ότι καλύπτεται το παραπάνω πρότυπο. Η θέση τοποθέτησής τους θα εξασφαλίζει την οπτική αναγνώριση των κάδων.

7.3 Οι κάδοι θα φέρουν στην πρόσοψη τους ευμεγέθη γράμματα λευκής απόχρωσης με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση (ΟΧΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ), κείμενο με λογότυπο επιλογής της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων του Δήμου καθώς και συνεχή αρίθμηση.

Οι διαστάσεις του εν λόγω κειμένου θα είναι τουλάχιστον 250 X 250 mm, ενώ το περιεχόμενο του κειμένου θα καθοριστεί από την Υπηρεσία κατά την ανάθεση και θα τύχει της ανεπιφύλακτης αποδοχής του αναδόχου. Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.	
7.4 Η διαμόρφωση των προσφερόμενων κάδων θα επιτρέπει το άνοιγμα του καπακιού ώστε να μπορούν να πλυθούν αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από τον ανυψωτικό μηχανισμό των οχημάτων του Δήμου.	
8. Απαράβατα συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς	
8.1 Πιστοποιητικά Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται κατά την υποβολή της προσφοράς τους να διαθέτουν και να επισυνάψουν στην τεχνική τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής): • Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας) του κατασκευαστή των κάδων. Στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων υποχρεούνται να επισυνάψουν στην τεχνική τους προσφορά το δικό τους πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής. Επιπροσθέτως, και πάλι για την περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων, οφείλουν να καταθέσουν επικυρωμένο αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής) στο οποίο θα αναφέρεται ρητά η αντιπροσώπευση του κατασκευαστή από τον διαγωνιζόμενο, το οποίο θα ισχύει κατά την υποβολή της προσφοράς και μέχρι την ολοκλήρωση της ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών. Τέλος, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να επισυνάψουν στην τεχνική προσφορά τους τα ακόλουθα στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής: • Πιστοποιητικό ελεγμένου / πιστοποιημένου προϊόντος για τον προσφερόμενο κάδο κατά EN 840-2/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου χωρών που ανήκουν στο CEN (European Committee for Standardization), ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, όπως αναφέρεται αναλυτικά στην παράγραφο 1.3 παραπάνω. • Πιστοποιητικό CE (σήμανση CE) για τον προσφερόμενο κάδο. • Πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 2000/14/EK σχετικά με την εκπομπή θορύβου στο περιβάλλον για τον προσφερόμενο κάδο. <u>Να τονιστεί ότι το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής των υπό προμήθεια κάδων, δε μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που θα αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό.</u>	
8.2 Εγγύηση, Τεχνική Υποστήριξη, Συντήρηση, Παράδοση Για τα προσφερόμενα είδη, οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να δεσμευτούν ως προς τα ακόλουθα: α) Να προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης	

ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων. β) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίηση περί βλάβης. γ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων. Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.	
8.3 Υπεύθυνες δηλώσεις Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση, η οποία θα αναφέρει τα ακόλουθα: α) Όλα τα πλαστικά τμήματα των προσφερόμενων κάδων (κυρίως σώμα, καπάκι): - Είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, οι βραχίονες ανύψωσης, κλπ. - Θα κατασκευαστούν με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION): - Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες). - Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του. Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυση του θα έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου. - Δε θα εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες καθώς και σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα. - Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της σε χρώμα της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας με την ανεπιφύλακτη αποδοχή από μέρος του αναδόχου κατά την ανάθεση. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα χρώματα: RAL 6037, RAL 6000, RAL 6001, RAL 6002, κλπ (μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα ενημερώσει σχετικά με το χρώμα της Α' ύλης, το οποίο θα πρέπει να έχει την αποδοχή της διευθύνουσας Υπηρεσίας). β) Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 5,5 mm ενώ το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 4,0 mm. γ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνονται και οι εργασίες συναρμολόγησης τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης.	

- δ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και παράδοση τους (επί εδάφους) σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Θεσσαλονίκης.
- ε) Προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων.
- στ) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης.
- ζ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε θα υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων.
- η) Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.
- θ) Τυχόν ελαττωματικοί κάδοι δε θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης και θα αντικαθίστανται αμέσως από τον ανάδοχο χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Θεσσαλονίκης.

9. Ανταλλακτικά

Για κάθε δέκα (10) κάδους θα παραδίδονται τα παρακάτω ανταλλακτικά:

- Ένα (1) καπάκι πλήρες με τον σχετικό πείρο.
- Ένα (1) καπάκι-τάπα με την ανάλογη τσιμούχα, για την οπή καθαρισμού.

Το κόστος των ανταλλακτικών συμπεριλαμβάνεται στην ανηγμένη τιμή του κάδου.

2.3 Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινοι) χωρητικότητας 360 lt με επίπεδο καπάκι.

Τεχνικές προδιαγραφές	Παραπομπή στην προσφορά του διαγωνιζόμενου ή υπεύθυνη δήλωση
1. Γενικές Απαιτήσεις	
1.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι και κατασκευής όχι παλαιότερης των εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	
1.2 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για τη μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων από όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων) διεθνών προδιαγραφών.	
1.3 Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι και λειτουργικοί για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων.	
1.4 Η κατασκευή, η λειτουργικότητα και οι μέθοδοι δοκιμής των προσφερόμενων κάδων θα είναι σύμφωνες με το διεθνές πρότυπο EN 840 (έκδοση 2020). (Συμμόρφωση με απαιτήσεις διαστάσεων και σχεδιασμού/ τεχνικά χαρακτηριστικά, απαιτήσεις επιδόσεων και μεθόδων δοκιμής και απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής).	
1.5 Για τους προσφερόμενους κάδους θα κατατεθούν πιστοποιητικά ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος (πχ πιστοποιητικά GS ή RAL ή NF) του ΕΛΟΤ	

ή ισοδύναμων οργανισμών – φορέων από χώρες της Ε.Ε, κατά το διεθνές πρότυπο EN 840-1/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου, ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων. Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει: • Να είναι στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής. • Να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα, ανεξάρτητο από τον κατασκευαστή των κάδων (η διαπίστευση του οποίου θα επισυναφθεί κι αυτή). • Να περιλαμβάνουν αναλυτικά tests ογκομέτρησης, ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν τα βασικά αποτελέσματα από την δοκιμή - έλεγχο των κάδων, όπως πχ η μετρημένη χωρητικότητα, οι διαστάσεις, το βάρος κ.α., με την απαραίτητη σήμανση επί του κάδου. Το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής του υπό προμήθεια κάδου, δεν μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που αναφέρει το ως άνω πιστοποιητικό.	
1.6 Όπου αναφέρεται η λέξη περίπου και δε δίνονται περισσότερες διευκρινίσεις, η αποδεκτή απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από $\pm 10\%$.	
2. Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά κάδων	
2.1 Χωρητικότητα σε απορρίμματα: 360 lt κατά EN840-1 αποδεικνυόμενη από το test (αποτέλεσμα) ογκομέτρησης, το οποίο θα συμπεριλαμβάνεται στο κατατεθειμένο πιστοποιητικό της παραγράφου 1.5.	
2.2 Οι κάδοι στη θέση χρήσης του (όρθιοι) θα πρέπει να διαθέτουν επαρκή σταθερότητα και να μην ανατρέπονται εύκολα. Η τοποθέτηση των σκουπιδιών θα επιτυγχάνεται με το χειροκίνητο άνοιγμα του καπακιού ενώ η μετακίνηση του κάδου θα γίνεται μέσω της κύλισης πάνω στους δύο (2) τροχούς μετά από ελαφρά κλίση του κορμού προς τη θέση μεταφοράς του. Η εκκένωση του κάδου θα επιτυγχάνεται με την ανατροπή του από τα απορριμματοφόρα οχήματα του Δήμου Θεσσαλονίκης.	
2.3 Με σκοπό την ανύψωση και ανατροπή των κάδων, κατά μήκος της εμπρόσθιας πλευράς τους οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν ειδικά ενισχυμένο χείλος (ειδική υποδοχή σχήματος κτένας σύμφωνα με το EN 840), το οποίο θα καθιστά δυνατή την ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.	
2.4 Όλα τα πλαστικά τμήματα (κυρίως σώμα, καπάκι) πρέπει: α) Να είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, κλπ. β) Να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION): • Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες) – <u>ελάχιστη απαίτηση</u>. • Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του. Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυσή του θα πρέπει να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου. γ) Να μην εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα.	

δ) Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της σε χρώμα της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας με την ανεπιφύλακτη αποδοχή από μέρος του αναδόχου κατά την ανάθεση. ως ακολούθως: Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα χρώματα: RAL 6037, RAL 6000, RAL 6001, RAL 6002, κλπ (μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα ενημερώσει σχετικά με το χρώμα της Α' ύλης, το οποίο θα πρέπει να τύχει της αποδοχής της διευθύνουσας Υπηρεσίας). Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να βεβαιώνονται με σχετική υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή των κάδων, η οποία και θα κατατεθεί μαζί με την τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων.	
2.5 Το βάρος των κάδων (κενοί) πρέπει να είναι περίπου 15 kg ενώ οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 144 kg.	
3. Κυρίως σώμα (κορμός)	
3.1 Το κυρίως σώμα των προσφερόμενων κάδων θα είναι μορφής κώνου με στρογγυλεμένες και εντελώς λείες εσωτερικές επιφάνειες έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η εύκολη εκκένωση κατά την ανατροπή του. Ο σχεδιασμός του κυρίως σώματος θα διασφαλίζει την αντοχή του σε καταπονήσεις που μπορεί να υποστεί κατά τη χρήση του καθώς και σε τυχόν παραμορφώσεις.	
3.2 Το κυρίως σώμα του κάδου θα διαθέτει εργονομική χειρολαβή μετακίνησης - μεταφοράς του κάδου σύμφωνα με το πρότυπο EN 840, η οποία θα είναι προϊόν ενιαίας χύτευσης με το κυρίως σώμα (κατασκευής μονομπλοκ). Αποκλείονται αποσπώμενες κατασκευές στερεωμένες στο κυρίως σώμα με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο.	
3.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής στο εσωτερικό τους.	
3.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος θα τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες.	
3.5 Για λόγους μεγαλύτερης μηχανικής αντοχής στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα συμπεριλαμβάνει κατά την ενιαία υπό πίεση χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο (2) ειδικά σχεδιασμένες ισχυρές βάσεις έδρασης του καπακιού μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο κυρίως σώμα του κάδου. <u>Ως εκ τούτου, αποκλείονται κατασκευές με διανοίξεις οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι προκειμένου να στερεωθούν αποσπώμενες βάσεις (δηλαδή βάσεις που δεν αποτελούν μονομπλόκ με το κυρίως σώμα του κάδου) καθώς κατασκευές που κάνουν χρήση πρόσθετων προσαρμογών, κοχλίων, περικochλίων, κ.α.</u> Οι βάσεις αυτές θα είναι μονοκόμματα και συνεχούς μήκους, (κατά μήκος του μεταλλικού σωλήνα-πείρου σύνδεσης με το καπάκι και κατά μήκος της σύνδεσης τους με το κυρίως σώμα), με μήκος τουλάχιστον 10 cm η κάθε μία, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.	
3.6 Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 3,5 mm.	
4. Τροχοί	
4.1 Κάθε κάδος πρέπει να διαθέτει δύο (2) τροχούς βαρέως τύπου (αντοχή σε φορτίο ≥ 90 kg έκαστος τροχός), από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου $\varnothing 200$ mm, με μεταλλική ή πλαστική ζάντα.	
4.2 Ο άξονας των τροχών πρέπει να είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χάλυβα ενώ θα ασφαλίζει επιτρέποντας την εξαγωγή του μόνο με ειδικά εργαλεία.	
5. Οπή καθαρισμού	
5.1 Στο κάτω τμήμα του κάδου θα υπάρχει υποχρεωτικά ειδική οπή διαμέτρου $\varnothing 35$	

mm (περίπου) που θα κατασκευάζεται κατά τη χύτευση μονομπλόκ αποκλειομένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή θα πρέπει να καλύπτεται με ταχύκλειστο καπάκι-τάπα που θα ασφαλίζει επαρκώς με απλή στρέψη. Το καπάκι θα φέρει τσιμούχα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα του κάδου.	
6. Καπάκι κάδου	
6.1 Το καπάκι θα είναι μονού τοιχώματος, επίπεδο με ανάλογη διαμόρφωση έτσι ώστε αφενός να μη συγκρατεί τα νερά της βροχής, αφετέρου να διαθέτει μεγαλύτερη μηχανική αντοχή.	
6.2 Το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 2,7 mm.	
6.3 Το καπάκι θα περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο (2) ειδικά σχεδιασμένες ισχυρές βάσεις έδρασης καπακιού (μεντεσέδες) συνεχούς μήκους (κατά μήκος του μεταλλικού σωλήνα-πείρου σύνδεσης με το καπάκι) τουλάχιστον 2 cm η κάθε μία, μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο κυρίως σώμα του κάδου. Οι εν λόγω βάσεις έδρασης θα πρέπει να αποτελούν προϊόν ενιαίας χύτευσης με το υπόλοιπο καπάκι (μονομπλόκ) αποκλειομένων τυχόν διανοίξεων οπών και χρήσης κοχλιών, περικοχλίων, πρόσθετων προσαρμογών, κλπ.	
6.4 Η σύνδεση των βάσεων έδρασης του καπακιού με τις βάσεις στο κυρίως σώμα του κάδου θα γίνεται με τη χρήση ειδικού <u>μεταλλικού</u> σωλήνα (πείρος), μήκους περίπου όσο το μήκος του καπακιού.	
6.5 Για το άνοιγμα του κάδου, το καπάκι θα φέρει δύο (2) χειρολαβές (αποκλειομένων εγκοπών και εσοχών) ενιαίας χύτευσης με το υπόλοιπο καπάκι (μονομπλόκ) με εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης και με οπές-ανοίγματα ενδεικτικών διαστάσεων 100 X 40 mm περίπου, ώστε να δίνουν τη δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη πρόσβαση του χεριού, για να διευκολύνεται το άνοιγμα του καπακιού με το χέρι.	
6.6 Το καπάκι θα ανοίγει πλήρως έτσι ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση του κάδου στο απορριμματοφόρο όχημα.	
6.7 Το καπάκι θα εξασφαλίζει ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον, εισροής των νερών της βροχής εντός του κάδου και αποτροπής πρόσβασης εντός του κάδου σε τρωκτικά ή έντομα. Επίσης, η διαμόρφωση της περιμέτρου του καπακιού είναι τέτοια έτσι ώστε να προστατεύονται τα χέρια των χρηστών του κάδου.	
7. Άλλα στοιχεία	
7.1 Κάθε κάδος θα φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση στο σώμα ή το καπάκι τα παρακάτω στοιχεία: - Την επωνυμία της κατασκευάστριας εταιρείας και τη χώρα κατασκευής, - Το πρότυπο με βάση το οποίο έχει κατασκευαστεί (EN840), - Το CE, - Το έτος και τον μήνα παραγωγής, - Τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο κατασκευής του και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος στο σώμα ή στο καπάκι, - Την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου (σε lt), - Το συνολικό βάρος του κάδου, σε kg (ωφέλιμο φορτίο σε απορρίμματα + βάρος κάδου), Ο σειριακός αριθμός του κάδου θα αποτυπώνεται στο σώμα του κάδου με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση.	
7.2 Κάθε κάδος θα φέρει ριγωτές (λευκό - ερυθρό) αντανakλαστικές μεμβράνες μήκους περίπου 400 mm και πλάτους περίπου 100 mm και στις τέσσερις γωνίες του.	

Οι μεμβράνες θα πληρούν το πρότυπο EN 12899-1 RA2 ενώ θα κατατεθεί το τεχνικό φυλλάδιο της ανακλαστικής μεμβράνης από το οποίο θα προκύπτει ότι καλύπτεται το παραπάνω πρότυπο. Η θέση τοποθέτησής τους θα εξασφαλίζει την οπτική αναγνώριση των κάδων.	
7.3 Οι κάδοι θα φέρουν στην πρόσοψη τους ευμεγέθη γράμματα λευκής απόχρωσης με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση (ΟΧΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ), κείμενο με λογότυπο επιλογής της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων του Δήμου καθώς και συνεχή αρίθμηση. Οι διαστάσεις του εν λόγω κειμένου θα είναι περίπου 200 X 200 mm, ενώ το περιεχόμενο του κειμένου θα καθοριστεί από την Υπηρεσία κατά την ανάθεση και θα τύχει της ανεπιφύλακτης αποδοχής του αναδόχου. Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.	
7.4 Η διαμόρφωση των προσφερόμενων κάδων θα επιτρέπει το άνοιγμα του καπακιού ώστε να μπορούν να πλυθούν αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και τη διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από τον ανυψωτικό μηχανισμό των οχημάτων του Δήμου.	
8. Απαράβατα συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς	
8.1 Πιστοποιητικά Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται κατά την υποβολή της προσφοράς τους να διαθέτουν και να επισυνάψουν στην τεχνική τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής): • Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας) του κατασκευαστή των κάδων. Στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων υποχρεούνται να επισυνάψουν στην τεχνική τους προσφορά το δικό τους πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής. Επιπροσθέτως, και πάλι για την περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων, οφείλουν να καταθέσουν επικυρωμένο αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής) στο οποίο θα αναφέρεται ρητά η αντιπροσώπευση του κατασκευαστή από τον διαγωνιζόμενο, το οποίο θα ισχύει κατά την υποβολή της προσφοράς και μέχρι την ολοκλήρωση της ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών. Τέλος, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να επισυνάψουν στην τεχνική προσφορά τους πιστοποιητικά στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής, για τον προσφερόμενο κάδο κατά EN 840-1/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου χωρών που ανήκουν στο CEN (European Committee for Standardization), ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, όπως αναλυτικά αναφέρεται στην παράγραφο 1.3 παραπάνω. <u>Να τονιστεί ότι το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής των υπό προμήθεια κάδων, δε μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που θα αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό.</u>	
8.2 Εγγύηση, Τεχνική Υποστήριξη, Συντήρηση, Παράδοση Για τα προσφερόμενα είδη, οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να δεσμευτούν ως	

προς τα ακόλουθα: α) Να προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων. β) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης. γ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων. Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.	
8.3 Υπεύθυνες δηλώσεις Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση, η οποία θα αναφέρει τα ακόλουθα: α) Όλα τα πλαστικά τμήματα των προσφερόμενων κάδων (κυρίως σώμα, καπάκι): - Είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, κλπ. - Θα κατασκευαστούν με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION): - Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες). - Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του. Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυση του θα έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου. - Δε θα εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες καθώς και σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα. - Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της σε χρώμα της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας με την ανεπιφύλακτη αποδοχή από μέρος του αναδόχου κατά την ανάθεση. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα χρώματα: RAL 6037, RAL 6000, RAL 6001, RAL 6002, κλπ (μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα ενημερώσει σχετικά με το χρώμα της Α' ύλης, το οποίο θα πρέπει να έχει την αποδοχή της διευθύνουσας Υπηρεσίας). β) Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 3,5 mm ενώ το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 2,7 mm. γ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνονται και οι εργασίες	

συναρμολόγησης τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης. δ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και παράδοση τους (επί εδάφους) σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Θεσσαλονίκης. ε) Προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων. στ) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασιμών ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης. ζ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε θα υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων. η) Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή. θ) Τυχόν ελαττωματικοί κάδοι δε θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης και θα αντικαθίστανται αμέσως από τον ανάδοχο χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Θεσσαλονίκης.	
9. Ανταλλακτικά Για κάθε δέκα (10) κάδους θα παραδίδονται τα παρακάτω ανταλλακτικά: – Ένα (1) καπάκι πλήρες με τον σχετικό μεταλλικό πείρο. – Ένα (1) καπάκι – τάπα με την ανάλογη τσιμούχα, για την οπή καθαρισμού. Το κόστος των ανταλλακτικών συμπεριλαμβάνεται στην ανηγμένη τιμή του κάδου.	

2.4 Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (μπλε) χωρητικότητας 1.100 lt με επίπεδο καπάκι, ψηλό ποδομοχλό και ενσωματωμένο μικρό καπάκι-θυρίδα απόρριψης στο καπάκι του κάδου.

Τεχνικές προδιαγραφές	Παραπομπή στην προσφορά του διαγωνιζόμενου ή υπεύθυνη δήλωση
1. Γενικές Απαιτήσεις	
1.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι και κατασκευής όχι παλαιότερης των εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	
1.2 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για τη μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων από όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων) διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας.	
1.3 Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι και λειτουργικοί για ασφαλή και υγιεινή απόθεση ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών).	
1.4 Η κατασκευή, η λειτουργικότητα και οι μέθοδοι δοκιμής των προσφερόμενων κάδων θα είναι σύμφωνες με το διεθνές πρότυπο EN 840 (έκδοση 2020) ή το πρότυπο RAL-GZ 951/1 (έκδοση του τρέχοντος έτους του διαγωνισμού).	

(Συμμόρφωση με απαιτήσεις διαστάσεων και σχεδιασμού/ τεχνικά χαρακτηριστικά, απαιτήσεις επιδόσεων και μεθόδων δοκιμής και απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής).	
1.5 Για τους προσφερόμενους κάδους θα κατατεθούν πιστοποιητικά ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος (πχ πιστοποιητικά GS ή RAL ή NF) του ΕΛΟΤ ή ισοδύναμων οργανισμών – φορέων από χώρες της Ε.Ε, κατά το διεθνές πρότυπο EN 840-2/5/6 ή το πρότυπο RAL-GZ 951/1 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου, ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων. Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει: • Να είναι στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής. • Να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα, ανεξάρτητο από τον κατασκευαστή των κάδων (η διαπίστευση του οποίου θα επισυναφθεί κι αυτή). • Να περιλαμβάνουν αναλυτικά tests ογκομέτρησης, ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν τα βασικά αποτελέσματα από την δοκιμή - έλεγχο των κάδων, όπως πχ η μετρημένη χωρητικότητα, οι διαστάσεις, το βάρος κ.α., με την απαραίτητη σήμανση επί του κάδου. Το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής του υπό προμήθεια κάδου, δεν μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που αναφέρει το ως άνω πιστοποιητικό.	
1.5 Όπου αναφέρεται η λέξη περίπου και δε δίνονται περισσότερες διευκρινίσεις, η αποδεκτή απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από $\pm 5\%$.	
2. Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά κάδων	
2.1 Χωρητικότητα σε ανακυκλώσιμα απορρίμματα: 1.100 lt (απόκλιση $\pm 5\%$) αποδεικνυόμενη από το test (αποτέλεσμα) ογκομέτρησης, το οποίο θα συμπεριλαμβάνεται στο κατατεθειμένο πιστοποιητικό της παραγράφου 1.5.	
2.2 Με σκοπό την ανύψωση και ανατροπή των κάδων από τον ανυψωτικό μηχανισμό εκκένωσης των απορριμματοφόρων και των καδοπλυντηρίων (βραχίονες), στις πλευρικές επιφάνειες κάθε κάδου και περίπου στο κέντρο θα υπάρχουν δύο βραχίονες ανύψωσης με συμμετρικούς κυλινδρικούς σωλήνες μήκους 50 mm περίπου και διαμέτρου $\varnothing 40$ mm έκαστος (απόκλιση ± 2 mm) με εσωτερική μεταλλική ενίσχυση. Προκειμένου να επιτυγχάνεται μεγαλύτερη αντοχή και καλύτερη κατανομή του βάρους του κάδου, τα έδρανα ανύψωσης θα εκτείνονται σε όλο το διαθέσιμο άνοιγμα μεταξύ πλευρικών χειρολαβών του κάδου, διαθέτοντας μήκος απαραίτητως ≥ 55 cm. Επιπροσθέτως, κατά μήκος της εμπρόσθιας πλευράς τους οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν ειδικά ενισχυμένο χείλος (ειδική υποδοχή σχήματος κτένας σύμφωνα με το EN 840 ή το RAL-GZ 951/1), το οποίο θα καθιστά δυνατή την ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.	
2.3 Όλα τα πλαστικά τμήματα (κυρίως σώμα, καπάκι) πρέπει: α) Να είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, οι βραχίονες ανύψωσης, κλπ. β) Να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION): • Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες) – <u>ελάχιστη απαίτηση</u>. • Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον	

αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του. Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυση του θα πρέπει να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου. γ) Να μην εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα. δ) Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης σε χρώμα μπλε τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πρέπει πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της. Όλα τα παραπάνω καθώς και ο κωδικός χρώματος (κατά RAL) της Α' ύλης θα πρέπει να δηλώνονται με σχετική υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή των κάδων, η οποία και θα κατατεθεί μαζί με την τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων.	
2.4 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για τη μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων από όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων) διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας.	
2.5 Το βάρος των κάδων (κενοί) πρέπει να περίπου 46 kg χωρίς το ποδομοχλό ενώ οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 440 kg, το δε μεικτό βάρος έκαστου κάδου θα είναι τουλάχιστον 510 kg. Να σημειωθεί ότι το μεικτό βάρος θα πρέπει να είναι ανάγλυφα αποτυπωμένο στο σώμα του κάδου.	
3. Κυρίως σώμα (κορμός)	
3.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν μορφή που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα (με ολίσθηση), κατά την ανατροπή τους από τους μηχανισμούς ανύψωσης & ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων. Συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα κόλουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωση του από τα συλλεγόμενα απορρίμματα (με ολίσθηση) κατά την ανατροπή του.	
3.2 Προκειμένου να ενισχυθεί η μηχανική αντοχή του κυρίως σώματος του κάδου, δύναται να φέρει ενισχύσεις - νευρώσεις στις τέσσερις (4) πλευρές του (τοιχώματα).	
3.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής στο εσωτερικό τους.	
3.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος θα τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες.	
3.5 Το κυρίως σώμα θα διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) χειρολαβές σύμφωνα με το EN 840 ή RAL-GZ-951/1. Οι χειρολαβές θα πρέπει απαραίτητως να είναι προϊόν ενιαίας χύτευσης με το κυρίως σώμα (κατασκευής μονομπλοκ) και όχι αποσπώμενες. Οι χειρολαβές θα δίνουν τη δυνατότητα άνετης πρόσβασης του χεριού και θα εξέχουν ελαφρώς της κατακόρυφης ακμής του σώματος του κάδου. Στο μέσο των δύο πλευρικών επιφανειών του σώματος του κάδου θα υπάρχουν δύο πρόσθετες αφαιρούμενες χειρολαβές (με δυνατότητα αντικατάστασης) για ευκολότερο χειρισμό των κάδων, ιδιαίτερα όταν είναι γεμάτοι.	

3.6 Για λόγους μεγαλύτερης μηχανικής αντοχής στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα συμπεριλαμβάνει κατά την ενιαία υπό πίεση χύτευση, τουλάχιστον δύο (2) ειδικά σχεδιασμένους υπερυψωμένους ανεξάρτητους μεντεσέδες μονομπλόκ από το καλούπι και με ζεύγη πείρων για να υπάρχει μεγαλύτερη ελαστικότητα του καπακιού κατά τους χειρισμούς που πραγματοποιούνται στο απορριμματοφόρο.	
3.7 Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 4,5 mm.	
4. Τροχοί	
4.1 Κάθε κάδος πρέπει να διαθέτει τέσσερις (4) τροχούς βαρέως τύπου (αντοχή σε φορτίο ≥ 200 kg έκαστος τροχός), από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου $\varnothing 200$ mm, με μεταλλική ή πλαστική ζάντα και ικανότητα περιστροφής περί του κατακόρυφου άξονα τους κατά 360°. Προκειμένου να αυξηθεί η αντοχή των σημείων έδρασης των τροχών, στο κάτω τμήμα του σώματος του κάδου θα υπάρχουν ειδικά σημεία έδρασης με κατάλληλα εξωτερικά ισχυρά κατακόρυφα νεύρα με ύψος τουλάχιστον 50 mm περιμετρικά της βάσης, τα οποία θα εκτείνονται και στο εσωτερικό του κάδου στον πυθμένα.	
4.2 Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ενσφαιρού ρουλμάν και να συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως. Η κονσόλα ανάρτησης του κάδου θα είναι κατασκευασμένη από χαλυβδόελασμα πάχους τουλάχιστον 4 mm, θα διαθέτει κατάλληλες νευρώσεις και θα ενσωματώνεται στο κυρίως σώμα του κάδου.	
4.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν χωριστό ποδόφρενο σε κάθε έναν από τους δυο (2) μπροστινούς τροχούς.	
5. Οπή καθαρισμού	
5.1 Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά θα υπάρχει ειδική οπή διαμέτρου $\varnothing 45$ mm (τουλάχιστον) που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ αποκλεισμένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή θα πρέπει να καλύπτεται με ταχύκλειστο καπάκι-τάπα που θα ασφαλίσει επαρκώς με απλή στρέψη. Το καπάκι θα φέρει ειδική τσιμούχα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα του κάδου.	
6. Καπάκι κάδου	
6.1 Το καπάκι θα είναι μονού τοιχώματος, επίπεδο με ελαφρά κύρτωση (τοξοειδείς νευρώσεις) έτσι ώστε αφενός να μη συγκρατεί τα νερά της βροχής, αφετέρου να διαθέτει μεγαλύτερη αντοχή.	
6.2 Το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 4,5 mm.	
6.3 Το καπάκι θα πρέπει να συνδέεται με το κυρίως σώμα σταθερά με υπερυψωμένους ανεξάρτητους μεντεσέδες μονομπλόκ από το καλούπι και με ζεύγη πείρων, μέσω των οποίων θα σχηματίζονται δύο πρόσθετες χειρολαβές για χειρισμό του κάδου, από το πίσω μέρος. Αποκλείονται κατασκευές που περιλαμβάνουν μεντεσέδες με διανοίξεις οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι προκειμένου να στερεωθούν αποσπώμενες βάσεις (δηλαδή βάσεις που δεν αποτελούν μονομπλόκ με το κυρίως σώμα του κάδου) καθώς κατασκευές που κάνουν χρήση πρόσθετων προσαρμογών, κοχλίων, περικοχλίων, κ.α. Το καπάκι θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των υλικών ανακύκλωσης, ενώ κατά την εκκένωση θ' ανοίγει αυτόματα κατά την ανύψωση του κάδου. Η κατασκευή του θα είναι ειδικά ενισχυμένη, θα διαθέτει τέσσερις (4) ισχυρές εγκάρσιες νευρώσεις, μεγάλου βάθους, εκ των οποίων οι δύο (2) θα πρέπει να εκτείνονται από την εμπρόσθια έως την οπίσθια πλευρά με ύψος περίπου 4 cm, σε κατάλληλες αποστάσεις, για να αντέχει στις καταπονήσεις και τα	

χτυπήματα. 6.4 Προκειμένου να διευκολυνθούν οι χρήστες του κάδου χωρίς να απαιτείται η συνεχής χρήση του ποδομοχλού για κάθε απόρριψη ανακυκλώσιμων υλικών, το κυρίως καπάκι θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει και ένα μικρότερο καπάκι (καπάκι στο καπάκι) το οποίο θα είναι τοποθετημένο στο επάνω μέρος του, στο κέντρο και προς τα εμπρός του κυρίως καπακιού. Θα είναι εύχρηστο και ελαφρύ ενώ σε περίπτωση θραύσης του να μπορεί να αντικατασταθεί. Θα συνδέεται, με πείρους και ειδικούς ανεξάρτητους μεντεσέδες (αποκλείονται μεντεσέδες οι οποίοι συνδέονται μεταξύ τους και δημιουργούν ενιαία στήριξη και συνδέονται με ενιαίο πείρο-σωλήνα) ώστε να ανοίγει και να κλείνει εύκολα και σε περίπτωση θραύσης των μεντεσέδων, θα μπορούν να αντικατασταθούν χωρίς να χρειάζεται να αντικατασταθεί όλο το κυρίως καπάκι. Για να ανοίγει το εν λόγω μικρότερο καπάκι θα πρέπει να διαθέτει στο εμπρόσθιο τμήμα του χειρολαβή πλάτους τουλάχιστον 12 cm. Θα έχει την δυνατότητα ανοίγματος προς τα πίσω (μέσω περιστροφικής κίνησης κατά 180° περίπου) ενώ θα διαθέτει σύστημα επαναφοράς στην αρχική (κλειστή) θέση μέσω ελατηρίων χωρίς να απαιτείται το κλείσιμο του από τον χρήστη. Επίσης, κατά την εκκένωση του κάδου, δεν θα πρέπει σε καμία περίπτωση, να έρχεται σε επαφή με την πλάκα συμπίεσης το απορριμματοφόρο, προκειμένου να μην υπάρχουν φθορές. Οι εξωτερικές διαστάσεις του μικρότερου καπακιού θα είναι 50 cm X 25 cm (περίπου), για την διευκόλυνση των χρηστών και για την απόρριψη των ανακυκλώσιμων υλικών. Το εν λόγω μικρότερο καπάκι θα είναι του ιδίου χρώματος με το κυρίως καπάκι αλλά και με το σώμα του κάδου.	
6.5 Το άνοιγμα του καπακιού θα μπορεί να γίνει και μέσω ποδομοχλού και από τις δύο (2) χειρολαβές που θα υπάρχουν στο καπάκι. Όσον αφορά στις χειρολαβές, το καπάκι θα διαθέτει στην εμπρόσθια πλευρά του δύο (2) χειρολαβές, μία (1) στη δεξιά πλευρά και μία (1) στην αριστερή πλευρά για να μπορεί να ανοίγει και με το χέρι. Οι εν λόγω χειρολαβές μπορεί να είναι είτε ενιαίου τύπου είτε όχι. Όσον αφορά στον ποδομοχλό ανοίγματος του καπακιού, θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν αθόρυβης και στιβαρής κατασκευής. Ειδικότερα, • Οι βάσεις του ποδομοχλού θα έχουν πάχος τουλάχιστον 5 mm. • Οι βραχίονες-λάμες ανύψωσης θα έχουν πλάτος τουλάχιστον 20 mm και πάχος τουλάχιστον 5 mm. Επιπροσθέτως, το μήκος των δυο βραχιόνων ανύψωσης θα είναι τέτοιο ώστε το άνοιγμα του καπακιού να επιτρέπει την εύκολη απόρριψη των απορριμμάτων από τους χρήστες των κάδων. Στο άνω σημείο των βραχιόνων ανύψωσης θα υπάρχει προσαρμοσμένη πλαστική ροδέλα βαρέως τύπου, η οποία θα κινείται σχεδόν ολόκληρη μέσα σε ειδικό αυλάκι - «οδηγό», βάθους άνω των 2cm, το οποίο θα καταλαμβάνει όλο το μήκος εσωτερικά (εντός) του καπακιού. Το εν λόγω αυλάκι θα είναι κατασκευασμένο αποκλειστικά κατά την ενιαία χύτευση του καπακιού, αποκλειομένων πρόσθετων κατασκευών από μέταλλο ή πλαστικό (η παραπάνω τεχνική απαίτηση ζητείται προκειμένου να αποφευχθεί τυχόν στρέβλωση των βραχιόνων ανύψωσης ή παραμόρφωση του καπακιού). Ο ποδομοχλός θα πρέπει να είναι ψηλός έτσι ώστε ακόμη και στην περίπτωση που το ποδοπεντάλ βρίσκεται προς την πλευρά του πεζοδρομίου, να μπορεί να ανοίξει	

επαρκώς το καπάκι. Ο ποδομοχλός θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και σε καμία περίπτωση στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του κυρίως σώματος του κάδου. Όλες οι κινήσεις του ποδομοχλού θα είναι κατά το δυνατόν αθόρυβες χωρίς τριξίματα κλπ. Το σύστημα μοχλών του ποδομοχλού θα πρέπει να φέρει ειδική αντιστοιχιστική – αντιδιαβρωτική προστασία ενώ θα είναι κατασκευασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε αφενός να μην απαιτείται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το πάτημα του ποδοπεντάλ, αφετέρου η διαδρομή του ποδοπεντάλ να είναι σχετικά μικρή. Γενικά το σύστημα του ποδομοχλού δε θα πρέπει να δημιουργεί προβλήματα στην εύρυθμη λειτουργία των διαφόρων μηχανισμών των απορριμματοφόρων και των πλυντηρίων κάδων ενώ θα πρέπει να είναι εφικτή και η εύκολη αποσυναρμολόγησή του.	
6.6 Το καπάκι θα ανοίγει πλήρως έτσι ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση του κάδου στο απορριμματοφόρο όχημα.	
6.7 Το καπάκι θα εξασφαλίζει ερμητικό κλείσιμο υπερκαλύπτοντας το χείλος του κυρίως σώματος ακόμη και σε κεκλιμένα επίπεδα (ανεμόφρες και κατηφόρες) προκειμένου να αποφευχθεί η εισροή των νερών της βροχής εντός του κάδου. Επίσης, η διαμόρφωση της περιμέτρου του καπακιού είναι τέτοια έτσι ώστε να προστατεύονται τα χέρια των χρηστών του κάδου.	
7. Άλλα στοιχεία	
7.1 Κάθε κάδος θα φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση στο σώμα ή το καπάκι τα παρακάτω στοιχεία: – Την επωνυμία της κατασκευάστριας εταιρείας και τη χώρα κατασκευής, – Το πρότυπο με βάση το οποίο έχει κατασκευαστεί (EN840 - 2020), – Το CE, – Το έτος και τον μήνα παραγωγής, – Τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο κατασκευής του και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος (RAL ή NF) στο σώμα και στο καπάκι, – Την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου (σε lt), – Το συνολικό βάρος του κάδου, σε kg (ωφέλιμο φορτίο σε απορρίμματα + βάρος κάδου), Ο σειριακός αριθμός του κάδου θα αποτυπώνεται στο σώμα και στο καπάκι του κάδου με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση.	
7.2 Κάθε κάδος θα φέρει ριγωτές (λευκό - ερυθρό) αντανakλαστικές μεμβράνες μήκους περίπου 400 mm και πλάτους περίπου 100 mm και στις τέσσερις γωνίες του. Οι μεμβράνες θα πληρούν το πρότυπο EN 12899-1 RA2 ενώ θα κατατεθεί το τεχνικό φυλλάδιο της ανακλαστικής μεμβράνης από το οποίο θα προκύπτει ότι καλύπτεται το παραπάνω πρότυπο. Η θέση τοποθέτησής τους θα εξασφαλίζει την οπτική αναγνώριση των κάδων.	
7.3 Οι κάδοι θα φέρουν στην πρόσοψη τους ευμεγέθη γράμματα λευκής απόχρωσης με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση (<u>ΟΧΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ</u>), κείμενο με λογότυπο επιλογής της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων του Δήμου καθώς και συνεχή αρίθμηση. Οι διαστάσεις του εν λόγω κειμένου θα είναι τουλάχιστον 300 X 300 mm, ενώ το περιεχόμενο του κειμένου θα καθοριστεί από την Υπηρεσία κατά την ανάθεση και θα τύχει της ανεπιφύλακτης αποδοχής του αναδόχου. Όλα τα σχετικά έξοδα θα	

βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.	
7.4 Η διαμόρφωση των προσφερόμενων κάδων θα επιτρέπει το άνοιγμα του καπακιού ώστε να μπορούν να πλυθούν αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και τη διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν με ασφάλεια από τον ανυψωτικό μηχανισμό των οχημάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης.	
8. Απαράβατα συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς	
8.1 Πιστοποιητικά Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται κατά την υποβολή της προσφοράς τους να διαθέτουν και να επισυνάψουν στην τεχνική τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής): • Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας) του κατασκευαστή των κάδων. Στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων υποχρεούνται να επισυνάψουν στην τεχνική τους προσφορά το δικό τους πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής. Επιπροσθέτως, και πάλι για την περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων ειδών, οφείλουν να καταθέσουν επικυρωμένο αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής) στο οποίο θα αναφέρεται ρητά ότι είτε αποτελούν τον επίσημο εξουσιοδοτημένο διανομέα των προσφερόμενων ειδών είτε ότι αντιπροσωπεύουν τον κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών. Το εν λόγω επικυρωμένο έγγραφο θα πρέπει να ισχύει κατά την υποβολή της προσφοράς και μέχρι την ολοκλήρωση της ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών. Τέλος, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να επισυνάψουν στην τεχνική προσφορά τους τα ακόλουθα στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής: • Πιστοποιητικό ελεγμένου / πιστοποιημένου προϊόντος (πχ RAL ή NF) για τον προσφερόμενο κάδο κατά EN 840-2/5/6 ή RAL-GZ 951/1 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου χωρών που ανήκουν στο CEN (European Committee for Standardization), ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, όπως αναφέρεται αναλυτικά στην παράγραφο 1.3 παραπάνω (στο εν λόγω πιστοποιητικό θα αναγράφεται η αναγνώριση στον κατασκευαστή του κάδου της δυνατότητας σήμανσης επί του κάδου της αντίστοιχης πιστοποίησης RAL ή NF). • Πιστοποιητικό CE (σήμανση CE) για τον προσφερόμενο κάδο. • Πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 2000/14/EK σχετικά με την εκπομπή θορύβου στο περιβάλλον για τον προσφερόμενο κάδο. <u>Να τονιστεί ότι το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής των υπό προμήθεια κάδων, δε μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που θα αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό.</u>	
8.2 Εγγύηση, Τεχνική Υποστήριξη, Συντήρηση, Παράδοση Για τα προσφερόμενα είδη, οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να δεσμευτούν ως προς τα ακόλουθα: α) Να προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για	

τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων.

- β) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης.
- γ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων. Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.

8.3 Υπεύθυνες δηλώσεις

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση, η οποία θα αναφέρει τα ακόλουθα:

- α) Όλα τα πλαστικά τμήματα των προσφερόμενων κάδων (κυρίως σώμα, καπάκι):
- Είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, οι βραχίονες ανύψωσης, κλπ.
 - Θα κατασκευαστούν με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION):
 - Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες).
 - Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του.
- Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυση του θα έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου.
- Δε θα εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες καθώς και σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα.
 - Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης σε χρώμα μπλε τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πρέπει πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της. Ο κωδικός κατά RAL είναι{να συμπληρωθεί καταλλήλως από τους διαγωνιζόμενους}.

- β) Το ελάχιστο πάχος τόσο του κυρίως σώματος του κάδου όσο και του καπακιού θα είναι 4,5 mm.
- γ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνονται και οι εργασίες συναρμολόγησης τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης.
- δ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και παράδοση τους (επί εδάφους) σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Θεσσαλονίκης.

ε) Προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων. στ) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης. ζ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε θα υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων. η) Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή. θ) Τυχόν ελαττωματικοί κάδοι δε θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης και θα αντικαθίστανται αμέσως από τον ανάδοχο χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Θεσσαλονίκης.	
9. Ανταλλακτικά Για κάθε δέκα (10) κάδους θα παραδίδονται τα παρακάτω ανταλλακτικά: – Ένα (1) καπάκι πλήρες με τον σχετικό πείρο. – Ένα (1) καπάκι-τάπα με την ανάλογη τσιμούχα, για την οπή καθαρισμού. Το κόστος των ανταλλακτικών συμπεριλαμβάνεται στην ανηγμένη τιμή του κάδου.	

2.5 Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (μπλε) χωρητικότητας 660 lt με επίπεδο καπάκι, ψηλό ποδομοχλό και ενσωματωμένο μικρό καπάκι – θυρίδα απόρριψης.

Τεχνικές προδιαγραφές	Παραπομπή στην προσφορά του διαγωνιζόμενου ή υπεύθυνη δήλωση
1. Γενικές Απαιτήσεις	
1.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι και κατασκευής όχι παλαιότερης των εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	
1.2 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για τη μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων από όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων) διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας.	
1.3 Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι και λειτουργικοί για ασφαλή και υγιεινή απόθεση ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών).	
1.4 Η κατασκευή, η λειτουργικότητα και οι μέθοδοι δοκιμής των προσφερόμενων κάδων θα είναι σύμφωνες με το διεθνές πρότυπο EN 840 (έκδοση 2020) ή το πρότυπο RAL-GZ 951/1 (έκδοση του τρέχοντος έτους του διαγωνισμού). (Συμμόρφωση με απαιτήσεις διαστάσεων και σχεδιασμού/ τεχνικά χαρακτηριστικά, απαιτήσεις επιδόσεων και μεθόδων δοκιμής και απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής).	
1.5 Για τους προσφερόμενους κάδους θα κατατεθούν πιστοποιητικά ελεγχμένου/πιστοποιημένου προϊόντος (πχ πιστοποιητικά GS ή RAL ή NF) του ΕΛΟΤ	

ή ισοδύναμων οργανισμών – φορέων από χώρες της Ε.Ε, κατά το διεθνές πρότυπο EN 840-2/5/6 ή το πρότυπο RAL-GZ 951/1 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου, ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων. Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει: • Να είναι στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής. • Να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα, ανεξάρτητο από τον κατασκευαστή των κάδων (η διαπίστευση του οποίου θα επισυναφθεί κι αυτή). • Να περιλαμβάνουν αναλυτικά tests ογκομέτρησης, ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν τα βασικά αποτελέσματα από την δοκιμή - έλεγχο των κάδων, όπως πχ η μετρημένη χωρητικότητα, οι διαστάσεις, το βάρος κ.α., με την απαραίτητη σήμανση επί του κάδου. Το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής των υπό προμήθεια κάδων, δεν μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που αναφέρει το ως άνω πιστοποιητικό.	
1.6 Όπου αναφέρεται η λέξη περίπου και δε δίνονται περισσότερες διευκρινίσεις, η αποδεκτή απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από $\pm 5\%$.	
2. Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά κάδων	
2.1 Χωρητικότητα σε ανακυκλώσιμα απορρίμματα: 660 lt (απόκλιση $\pm 5\%$) αποδεικνυόμενη από το test (αποτέλεσμα) ογκομέτρησης, το οποίο θα συμπεριλαμβάνεται στο κατατεθειμένο πιστοποιητικό της παραγράφου 1.5.	
2.2 Με σκοπό την ανύψωση και ανατροπή των κάδων από τον ανυψωτικό μηχανισμό εκκένωσης των απορριμματοφόρων και των καδοπλυντηρίων (βραχίονες), στις πλευρικές επιφάνειες κάθε κάδου και περίπου στο κέντρο θα υπάρχουν δύο βραχίονες ανύψωσης με συμμετρικούς κυλινδρoειδείς σωλήνες μήκους 50 mm περίπου και διαμέτρου $\varnothing 40$ mm έκαστος (απόκλιση ± 2 mm) με εσωτερική μεταλλική ενίσχυση. Προκειμένου να επιτυγχάνεται μεγαλύτερη αντοχή και καλύτερη κατανομή του βάρους του κάδου, τα έδρανα ανύψωσης θα εκτείνονται σε όλο το διαθέσιμο άνοιγμα μεταξύ πλευρικών χειρολαβών του κάδου, διαθέτοντας μήκος απαιτήτως ≥ 20 cm. Επιπροσθέτως, κατά μήκος της εμπρόσθιας πλευράς τους οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν ειδικά ενισχυμένο χείλος (ειδική υποδοχή σχήματος κτένας σύμφωνα με το EN 840 ή το RAL-GZ 951/1), το οποίο θα καθιστά δυνατή την ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.	
2.3 Όλα τα πλαστικά τμήματα (κυρίως σώμα, καπάκι) πρέπει: α) Να είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, οι βραχίονες ανύψωσης, κλπ. β) Να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION): • Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες) – <u>ελάχιστη απαίτηση</u>. • Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του. Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυσή του θα πρέπει να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου. γ) Να μην εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά	

ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα. δ) Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης σε χρώμα μπλε τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πρέπει πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της. Όλα τα παραπάνω καθώς και ο κωδικός χρώματος (κατά RAL) της Α' ύλης θα πρέπει να δηλώνονται με σχετική υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή των κάδων, η οποία και θα κατατεθεί μαζί με την τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων.	
2.4 Το βάρος των κάδων (κενοί) πρέπει να είναι περίπου 43 kg χωρίς το ποδομοχλό ενώ οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 265 kg, το δε μεικτό βάρος έκαστου κάδου θα είναι τουλάχιστον 310 kg. Να σημειωθεί ότι το μεικτό βάρος θα πρέπει να είναι ανάγλυφα αποτυπωμένο στο σώμα του κάδου.	
3. Κυρίως σώμα (κορμός)	
3.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν μορφή που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα (με ολίσθηση) κατά την ανατροπή τους από τους μηχανισμούς ανύψωσης & ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων. Συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα κόλουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωση του από τα συλλεγόμενα απορρίμματα (με ολίσθηση) κατά την ανατροπή του.	
3.2 Προκειμένου να ενισχυθεί η μηχανική αντοχή του κυρίως σώματος του κάδου, δύναται να φέρει ενισχύσεις - νευρώσεις στις τέσσερις (4) πλευρές του (τοιχώματα).	
3.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής στο εσωτερικό τους.	
3.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος θα τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες.	
3.5 Το κυρίως σώμα θα διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) χειρολαβές είτε ενιαίας χύτευσης με το κυρίως σώμα (κατασκευής μονομπλοκ) είτε αποσπώμενες. Στην περίπτωση αποσπώμενων χειρολαβών θα πρέπει να είναι τοποθετημένες σε ειδική βάση κατασκευασμένη στο καλούπι του κάδου (μονομπλοκ), οπότε σε περίπτωση θραύσης τους να αντικαθίστανται. Οι χειρολαβές θα δίνουν τη δυνατότητα άνετης πρόσβασης του χεριού. Επίσης, στο κυρίως σώμα του κάδου (στο μέσο των δύο πλευρικών επιφανειών) θα υπάρχουν και δύο πρόσθετες χειρολαβές, για την ευκολότερη μετακίνηση του κάδου, όταν είναι πλήρης φορτίου.	
3.6 Για λόγους μεγαλύτερης μηχανικής αντοχής στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα συμπεριλαμβάνει κατά την ενιαία υπό πίεση χύτευση, τουλάχιστον δύο (2) ειδικά σχεδιασμένους υπερυψωμένους ανεξάρτητους μεντεσέδες μονομπλοκ από το καλούπι και με ζεύγη πείρων για να υπάρχει μεγαλύτερη ελαστικότητα του καπακιού κατά τους χειρισμούς που πραγματοποιούνται στο απορριμματοφόρο.	
3.7 Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 4,5 mm.	
4. Τροχοί	

4.1 Κάθε κάδος πρέπει να διαθέτει τέσσερις (4) τροχούς βαρέως τύπου (αντοχή σε φορτίο ≥ 140 kg έκαστος τροχός), από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου $\varnothing 200$ mm, με μεταλλική ή πλαστική ζάντα και ικανότητα περιστροφής περί του κατακόρυφου άξονα τους κατά 360°. Προκειμένου να αυξηθεί η αντοχή των σημείων έδρασης των τροχών, στο κάτω τμήμα του σώματος του κάδου θα υπάρχουν ειδικά σημεία έδρασης με κατάλληλα εξωτερικά ισχυρά κατακόρυφα νεύρα με ύψος τουλάχιστον 50 mm περιμετρικά της βάσης, τα οποία θα εκτείνονται και στο εσωτερικό του κάδου στον πυθμένα.	
4.2 Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ενσφαιρού ρουλμάν και να συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως. Η κονσόλα ανάρτησης του κάδου θα είναι κατασκευασμένη από χαλυβδόελασμα πάχους τουλάχιστον 4 mm, θα διαθέτει κατάλληλες ενισχυτικές νευρώσεις και θα ενσωματώνεται στο κυρίως σώμα του κάδου.	
4.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν χωριστό ποδόφρενο σε κάθε έναν από τους δυο (2) μπροστινούς τροχούς.	
5. Οπή καθαρισμού	
5.1 Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά θα υπάρχει ειδική οπή διαμέτρου $\varnothing 45$ mm (τουλάχιστον) που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ αποκλεισμένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή θα πρέπει να καλύπτεται με ταχύκλειστο καπάκι-τάπα που θα ασφαλίζει επαρκώς με απλή στρέψη. Το καπάκι θα φέρει ειδική τσιμούχα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα του κάδου.	
6. Καπάκι κάδου	
6.1 Το καπάκι θα είναι μονού τοιχώματος, επίπεδο με ελαφρά κύρτωση (τοξοειδείς νευρώσεις) έτσι ώστε αφενός να μη συγκρατεί τα νερά της βροχής, αφετέρου να διαθέτει μεγαλύτερη αντοχή.	
6.2 Το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 4,5 mm.	
6.3 Το καπάκι θα πρέπει να συνδέεται με το κυρίως σώμα σταθερά με υπερυψωμένους ανεξάρτητους μεντεσέδες μονομπλόκ από το καλούπι και με ζεύγη πείρων, μέσω των οποίων θα σχηματίζονται δύο πρόσθετες χειρολαβές για χειρισμό του κάδου, από το πίσω μέρος. Αποκλείονται κατασκευές που περιλαμβάνουν μεντεσέδες με διανοίξεις οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι προκειμένου να στερεωθούν αποσπώμενες βάσεις (δηλαδή βάσεις που δεν αποτελούν μονομπλόκ με το κυρίως σώμα του κάδου) καθώς κατασκευές που κάνουν χρήση πρόσθετων προσαρμογών, κοχλιών, περικοχλίων, κ.α. Το καπάκι θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των υλικών ανακύκλωσης, ενώ κατά την εκκένωση θ' ανοίγει αυτόματα κατά την ανύψωση του κάδου. Η κατασκευή του θα είναι ειδικά ενισχυμένη για να αντέχει στις καταπονήσεις και τα χτυπήματα εξαιτίας της βαριάς χρήσης του.	
6.4 Προκειμένου να διευκολυνθούν οι χρήστες του κάδου χωρίς να απαιτείται η συνεχής χρήση του ποδοδομοχλού για κάθε απόρριψη ανακυκλώσιμων υλικών, το κυρίως καπάκι θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει και ένα μικρότερο καπάκι (καπάκι στο καπάκι) το οποίο θα είναι τοποθετημένο στο επάνω μέρος του, στο κέντρο και προς τα εμπρός του κυρίως καπακιού. Θα είναι εύχρηστο και ελαφρύ ενώ σε περίπτωση θραύσης του να μπορεί να αντικατασταθεί. Θα συνδέεται, με πείρους και ειδικούς ανεξάρτητους μεντεσέδες (αποκλείονται μεντεσέδες οι οποίοι συνδέονται μεταξύ τους και δημιουργούν ενιαία στήριξη και συνδέονται με ενιαίο πείρο-σωλήνα) ώστε να ανοίγει και να κλείνει εύκολα και σε περίπτωση θραύσης των μεντεσέδων, θα μπορούν να αντικατασταθούν χωρίς να χρειάζεται να αντικατασταθεί όλο το κυρίως καπάκι. Για να ανοίγει το εν λόγω μικρότερο καπάκι θα πρέπει να διαθέτει στο εμπρόσθιο	

τιμήμα του χειρολαβή πλάτους τουλάχιστον 12 cm. Θα έχει την δυνατότητα ανοίγματος προς τα πίσω (μέσω περιστροφικής κίνησης κατά 180° περίπου) ενώ θα διαθέτει σύστημα επαναφοράς στην αρχική (κλειστή) θέση μέσω ελατηρίων χωρίς να απαιτείται το κλείσιμο του από τον χρήστη. Επίσης, κατά την εκκένωση του κάδου, δεν θα πρέπει σε καμία περίπτωση, να έρχεται σε επαφή με την πλάκα συμπίεσης το απορριμματοφόρο, προκειμένου να μην υπάρχουν φθορές. Οι εξωτερικές διαστάσεις του μικρότερου καπακιού θα είναι 50 cm X 25 cm (περίπου), για την διευκόλυνση των χρηστών και για την απόρριψη των ανακυκλώσιμων υλικών. Το εν λόγω μικρότερο καπάκι θα είναι του ιδίου χρώματος με το κυρίως καπάκι αλλά και με το σώμα του κάδου.	
6.5 Το άνοιγμα του καπακιού θα μπορεί να γίνει και μέσω ποδομοχλού και από τις χειρολαβές που θα υπάρχουν στο καπάκι. Όσον αφορά στις χειρολαβές, το καπάκι θα διαθέτει στην εμπρόσθια πλευρά του τουλάχιστον δύο (2) χειρολαβές για να μπορεί να ανοίγει και με το χέρι. Όσον αφορά στον ποδομοχλό ανοίγματος του καπακιού, θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν αθόρυβης και στιβαρής κατασκευής. Ειδικότερα, • Οι βάσεις του ποδομοχλού θα έχουν πάχος τουλάχιστον 5 mm. • Οι βραχίονες-λάμες ανύψωσης θα έχουν πλάτος τουλάχιστον 20 mm και πάχος τουλάχιστον 5 mm. Επιπροσθέτως, το μήκος των δυο βραχιόνων ανύψωσης θα είναι τέτοιο ώστε το άνοιγμα του καπακιού να επιτρέπει την εύκολη απόρριψη των απορριμμάτων από τους χρήστες των κάδων. Στο άνω σημείο των βραχιόνων ανύψωσης θα υπάρχει προσαρμοσμένη πλαστική ροδέλα βαρέως τύπου. Ο ποδομοχλός θα πρέπει να είναι ψηλός έτσι ώστε ακόμη και στην περίπτωση που το ποδοπεντάλ βρίσκεται προς την πλευρά του πεζοδρομίου, να μπορεί να ανοίξει επαρκώς το καπάκι. Ο ποδομοχλός θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και σε καμία περίπτωση στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του κυρίως σώματος του κάδου. Όλες οι κινήσεις του ποδομοχλού θα είναι κατά το δυνατόν αθόρυβες χωρίς τριξίματα κλπ. Το σύστημα μοχλών του ποδομοχλού θα πρέπει να φέρει ειδική αντισεισμική – αντιδιαβρωτική προστασία ενώ θα είναι κατασκευασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε αφενός να μην απαιτείται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το πάτημα του ποδοπεντάλ, αφετέρου η διαδρομή του ποδοπεντάλ να είναι σχετικά μικρή. Γενικά το σύστημα του ποδομοχλού δε θα πρέπει να δημιουργεί προβλήματα στην εύρυθμη λειτουργία των διαφόρων μηχανισμών των απορριμματοφόρων και των πλυντηρίων κάδων ενώ θα πρέπει να είναι εφικτή και η εύκολη αποσυναρμολόγησή του.	
6.6 Το καπάκι θα ανοίγει πλήρως έτσι ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση του κάδου στο απορριμματοφόρο όχημα.	
6.7 Το καπάκι θα εξασφαλίζει ερμητικό κλείσιμο υπερκαλύπτοντας το χείλος του κυρίως σώματος ακόμη και σε κεκλιμένα επίπεδα (ανεμόφρες και κατηφόρες) προκειμένου να αποφευχθεί η εισροή των νερών της βροχής εντός του κάδου. Επίσης, η διαμόρφωση της περιμέτρου του καπακιού είναι τέτοια έτσι ώστε να προστατεύονται τα χέρια των χρηστών του κάδου.	
7. Άλλα στοιχεία	

7.1 Κάθε κάδος θα φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση στο σώμα ή το καπάκι τα παρακάτω στοιχεία:

- Την επωνυμία της κατασκευάστριας εταιρείας και τη χώρα κατασκευής,
- Το πρότυπο με βάση το οποίο έχει κατασκευαστεί (EN840 - 2020),
- Το CE,
- Το έτος και τον μήνα παραγωγής,
- Τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο κατασκευής του και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος (RAL ή NF) στο σώμα και στο καπάκι,
- Την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου (σε lt),
- Το συνολικό βάρος του κάδου, σε kg (ωφέλιμο φορτίο σε απορρίμματα + βάρος κάδου),

Ο σειριακός αριθμός του κάδου θα αποτυπώνεται στο σώμα και στο καπάκι του κάδου με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση.

7.2 Κάθε κάδος θα φέρει ριγωτές (λευκό - ερυθρό) αντανakλαστικές μεμβράνες μήκους περίπου 400 mm και πλάτους περίπου 100 mm και στις τέσσερις γωνίες του.

Οι μεμβράνες θα πληρούν το πρότυπο EN 12899-1 RA2 ενώ θα κατατεθεί το τεχνικό φυλλάδιο της ανακλαστικής μεμβράνης από το οποίο θα προκύπτει ότι καλύπτεται το παραπάνω πρότυπο. Η θέση τοποθέτησής τους θα εξασφαλίζει την οπτική αναγνώριση των κάδων.

7.3 Οι κάδοι θα φέρουν στην πρόσοψη τους ευμεγέθη γράμματα λευκής απόχρωσης με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση (ΟΧΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ), κείμενο με λογότυπο επιλογής της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων του Δήμου καθώς και συνεχή αρίθμηση.

Οι διαστάσεις του εν λόγω κειμένου θα είναι τουλάχιστον 200 X 200 mm, ενώ το περιεχόμενο του κειμένου θα καθοριστεί από την Υπηρεσία κατά την ανάθεση και θα τύχει της ανεπιφύλακτης αποδοχής του αναδόχου. Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

7.4 Η διαμόρφωση των προσφερόμενων κάδων θα επιτρέπει το άνοιγμα του καπακιού ώστε να μπορούν να πλυθούν αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από τον ανυψωτικό μηχανισμό των οχημάτων του Δήμου.

8. Απαράβατα συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς

8.1 Πιστοποιητικά

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται κατά την υποβολή της προσφοράς τους να διαθέτουν και να επισυνάψουν στην τεχνική τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής):

- Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) του κατασκευαστή των κάδων.
- Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης) του κατασκευαστή των κάδων.
- Πιστοποιητικό κατά ISO 45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας) του κατασκευαστή των κάδων.

Στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων υποχρεούνται να επισυνάψουν στην τεχνική τους προσφορά το δικό τους πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής.

Επιπροσθέτως, και πάλι για την περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων ειδών, οφείλουν να καταθέσουν επικυρωμένο αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής) στο οποίο θα αναφέρεται ρητά ότι είτε αποτελούν τον επίσημο εξουσιοδοτημένο διανομέα των προσφερόμενων ειδών είτε ότι αντιπροσωπεύουν τον κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών. Το εν λόγω επικυρωμένο έγγραφο θα πρέπει να ισχύει κατά την υποβολή της προσφοράς και μέχρι την ολοκλήρωση της ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών.

Τέλος, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να επισυνάψουν στην τεχνική προσφορά τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής:

- Πιστοποιητικό ελεγμένου / πιστοποιημένου προϊόντος (πχ RAL ή NF) για τον προσφερόμενο κάδο κατά EN 840-2/5/6 ή RAL-GX 951/1 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου χωρών που ανήκουν στο CEN (European Committee for Standardization), ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, όπως αναφέρεται αναλυτικά στην παράγραφο 1.3 παραπάνω (στο εν λόγω πιστοποιητικό θα αναγράφεται η αναγνώριση στον κατασκευαστή του κάδου της δυνατότητας σήμανσης επί του κάδου της αντίστοιχης πιστοποίησης RAL ή NF).
- Πιστοποιητικό CE (σήμανση CE) για τον προσφερόμενο κάδο.
- Πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία 2000/14/EK σχετικά με την εκπομπή θορύβου στο περιβάλλον για τον προσφερόμενο κάδο.

Να τονιστεί ότι το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής των υπό προμήθεια κάδων, δε μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που θα αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό.

8.2 Εγγύηση, Τεχνική Υποστήριξη, Συντήρηση, Παράδοση

Για τα προσφερόμενα είδη, οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να δεσμευτούν ως προς τα ακόλουθα:

- α) Να προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων.
- β) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίηση περί βλάβης.
- γ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων. Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.

8.3 Υπεύθυνες δηλώσεις

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση, η οποία θα αναφέρει τα ακόλουθα:

- α) Όλα τα πλαστικά τμήματα των προσφερόμενων κάδων (κυρίως σώμα, καπάκι):
 - i. Είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, κλπ.

ii. Θα κατασκευαστούν με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION):

- Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες).
- Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του.

Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυση του θα έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου.

iii. Δε θα εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες καθώς και σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα.

iv. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης σε χρώμα μπλε τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πρέπει πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της. Ο κωδικός κατά RAL είναι{να συμπληρωθεί καταλλήλως από τους διαγωνιζόμενους}.

β) Το ελάχιστο πάχος τόσο του κυρίως σώματος του κάδου όσο και του καπακιού θα είναι 4,5 mm.

γ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνονται και οι εργασίες συναρμολόγησης τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης.

δ) Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και παράδοση τους (επί εδάφους) σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Θεσσαλονίκης.

ε) Προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων.

στ) Η ανταπόκριση του συντελεστή συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης.

ζ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε θα υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων.

η) Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.

θ) Τυχόν ελαττωματικοί κάδοι δε θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης και θα αντικαθίστανται αμέσως από τον ανάδοχο χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Θεσσαλονίκης.

10. Ανταλλακτικά

Για κάθε δέκα (10) κάδους θα παραδίδονται τα παρακάτω ανταλλακτικά:

– Ένα (1) καπάκι πλήρες με τον σχετικό πείρο. – Ένα (1) καπάκι-τάπα με την ανάλογη τσιμούχα, για την οπή καθαρισμού. Το κόστος των ανταλλακτικών συμπεριλαμβάνεται στην ανηγμένη τιμή του κάδου.	
--	--

2.6 Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι αποκομιδής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (μπλε) χωρητικότητας 240 lt με επίπεδο καπάκι.

Τεχνικές προδιαγραφές	Παραπομπή στην προσφορά του διαγωνιζόμενου ή υπεύθυνη δήλωση
1. Γενικές Απαιτήσεις	
1.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι και κατασκευής όχι παλαιότερης των εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	
1.2 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για τη μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων από όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων) διεθνών προδιαγραφών.	
1.3 Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι και λειτουργικοί για ασφαλή και υγιεινή απόθεση ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών).	
1.4 Η κατασκευή, η λειτουργικότητα και οι μέθοδοι δοκιμής των προσφερόμενων κάδων θα είναι σύμφωνες με το διεθνές πρότυπο EN 840 (έκδοση 2020). (Συμμόρφωση με απαιτήσεις διαστάσεων και σχεδιασμού/ τεχνικά χαρακτηριστικά, απαιτήσεις επιδόσεων και μεθόδων δοκιμής και απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής).	
1.5 Για τους προσφερόμενους κάδους θα κατατεθούν πιστοποιητικά ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος (πχ πιστοποιητικά GS ή RAL ή NF) του ΕΛΟΤ ή ισοδύναμων οργανισμών – φορέων από χώρες της Ε.Ε, κατά το διεθνές πρότυπο EN 840-1/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου, ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων. Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει: • Να είναι στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής. • Να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα, ανεξάρτητο από τον κατασκευαστή των κάδων (η διαπίστευση του οποίου θα επισυναφθεί κι αυτή). • Να περιλαμβάνουν αναλυτικά tests ογκομέτρησης, ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν τα βασικά αποτελέσματα από την δοκιμή - έλεγχο των κάδων, όπως πχ η μετρημένη χωρητικότητα, οι διαστάσεις, το βάρος κ.α., με την απαραίτητη σήμανση επί του κάδου. Το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής του υπό προμήθεια κάδου, δεν μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που αναφέρει το ως άνω πιστοποιητικό.	
1.6 Όπου αναφέρεται η λέξη περίπου και δε δίνονται περισσότερες διευκρινίσεις, η αποδεκτή απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από $\pm 10\%$.	
2. Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά κάδων	
2.1 Χωρητικότητα σε απορρίμματα: 240 lt κατά EN840-1 αποδεικνυόμενη από το test (αποτέλεσμα) ογκομέτρησης, το οποίο θα συμπεριλαμβάνεται στο κατατεθειμένο πιστοποιητικό της παραγράφου 1.5.	
2.2 Οι κάδοι στη θέση χρήσης του (όρθιοι) θα πρέπει να διαθέτουν επαρκή σταθερότητα και να μην ανατρέπονται εύκολα. Η τοποθέτηση των σκουπιδιών θα επιτυγχάνεται με το χειροκίνητο άνοιγμα του καπακιού ενώ η μετακίνηση του κάδου θα γίνεται μέσω της κύλισης πάνω στους δύο (2) τροχούς μετά από ελαφρά	

κλίση του κορμού προς τη θέση μεταφοράς του. Η εκκένωση του κάδου θα επιτυγχάνεται με ανατροπή του κάδου από τα απορριμματοφόρα του Δήμου Θεσσαλονίκης.	
2.3 Με σκοπό την ανύψωση και ανατροπή των κάδων, κατά μήκος της εμπρόσθιας πλευράς τους οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν ειδικά ενισχυμένο χείλος (ειδική υποδοχή σχήματος κτένας σύμφωνα με το EN 840), το οποίο θα καθιστά δυνατή την ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.	
2.4 Όλα τα πλαστικά τμήματα (κυρίως σώμα, καπάκι) πρέπει: α) Να είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, κλπ. β) Να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION): • Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες) – <u>ελάχιστη απαίτηση</u>. • Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του. Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυσή του θα πρέπει να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου. γ) Να μην εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα. δ) Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της σε χρώμα της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας με την ανεπιφύλακτη αποδοχή από μέρος του αναδόχου κατά την ανάθεση. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα χρώματα: RAL 5015, RAL 5012, κλπ (μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα ενημερώσει σχετικά με το χρώμα της Α' ύλης, το οποίο θα πρέπει να τύχει της αποδοχής της διευθύνουσας Υπηρεσίας).	
2.5 Το βάρος των κάδων (κενοί) πρέπει να είναι τουλάχιστον 10 kg ενώ οι προσφερόμενοι κάδοι θα έχουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 96 kg.	
3. Κυρίως σώμα (κορμός)	
3.1 Το κυρίως σώμα των προσφερόμενων κάδων θα είναι μορφής κώνου με στρογγυλεμένες και εντελώς λείες εσωτερικές επιφάνειες έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η εύκολη εκκένωση κατά την ανατροπή. Ο σχεδιασμός του κυρίως σώματος θα διασφαλίζει την αντοχή του σε καταπονήσεις που μπορεί να υποστεί κατά τη χρήση του καθώς και σε τυχόν παραμορφώσεις.	
3.2 Το κυρίως σώμα του κάδου θα διαθέτει εργονομική χειρολαβή μετακίνησης - μεταφοράς του κάδου σύμφωνα με το EN 840, η οποία θα είναι προϊόν ενιαίας χύτευσης με το κυρίως σώμα (κατασκευής μονομπλοκ). Αποκλείονται αποσπώμενες κατασκευές στερεωμένες στο κυρίως σώμα με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο.	
3.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα διαθέτουν πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής στο εσωτερικό τους.	
3.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος θα τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες.	

3.5 Για λόγους μεγαλύτερης μηχανικής αντοχής στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα συμπεριλαμβάνει κατά την ενιαία υπό πίεση χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον μία (1) στιβαρή βάση έδρασης του καπακιού μέσω των οποίων το καπάκι θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο κυρίως σώμα του κάδου. <u>Ως εκ τούτου, αποκλείονται κατασκευές με διανοίξεις οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι προκειμένου να στερεωθούν αποσπώμενες βάσεις (δηλαδή βάσεις που δεν αποτελούν μονομπλόκ με το κυρίως σώμα του κάδου) καθώς κατασκευές που κάνουν χρήση πρόσθετων προσαρμογών, κοχλίων, περικοχλίων, κ.α.</u> Η βάση (ή βάσεις αν πρόκειται για περισσότερες από μία) αυτή θα είναι μονοκόμματα και συνεχούς μήκους, (κατά μήκος του σωλήνα-πείρου σύνδεσης με το καπάκι και κατά μήκος της σύνδεσης τους με το κυρίως σώμα), με μήκος τουλάχιστον 10 cm (η κάθε μία, αν πρόκειται για περισσότερες από μία), έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής της.	
3.6 Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 3,5 mm.	
4. Τροχοί	
4.1 Κάθε κάδος πρέπει να διαθέτει δύο (2) τροχούς βαρέως τύπου (αντοχή σε φορτίο ≥ 60 kg έκαστος τροχός), από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου $\varnothing 200$ mm, με μεταλλική ή πλαστική ζάντα.	
4.2 Ο άξονας των τροχών πρέπει να είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χάλυβα ενώ θα ασφαλίζει επιτρέποντας την εξαγωγή του μόνο με ειδικά εργαλεία.	
5. Οπή καθαρισμού	
5.1 Στο κάτω τμήμα του κάδου θα υπάρχει υποχρεωτικά ειδική οπή διαμέτρου $\varnothing 35$ mm (περίπου) που θα κατασκευάζεται κατά τη χύτευση μονομπλόκ αποκλειομένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή θα πρέπει να καλύπτεται με ταχύκλειστο καπάκι-τάπα που θα ασφαλίζει επαρκώς με απλή στρέψη. Το καπάκι θα φέρει τσιμούχα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα του κάδου.	
6. Καπάκι κάδου	
6.1 Το καπάκι θα είναι μονού τοιχώματος, επίπεδο με ανάλογη διαμόρφωση έτσι ώστε αφενός να μη συγκρατεί τα νερά της βροχής, αφετέρου να διαθέτει μεγαλύτερη μηχανική αντοχή.	
6.2 Το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 2,7 mm.	
6.3 Το καπάκι θα περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο (2) ειδικά σχεδιασμένες ισχυρές βάσεις έδρασης καπακιού (μεντεσέδες) μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο κυρίως σώμα του κάδου. Οι εν λόγω βάσεις έδρασης θα πρέπει να αποτελούν προϊόν ενιαίας χύτευσης με το υπόλοιπο καπάκι (μονομπλόκ) αποκλειομένων τυχόν διανοίξεων οπών και χρήσης κοχλίων, περικοχλίων, πρόσθετων προσαρμογών, κλπ.	
6.4 Η σύνδεση των βάσεων έδρασης του καπακιού με τις βάσεις στο κυρίως σώμα του κάδου θα γίνεται με τη χρήση ειδικού σωλήνα (πείρος) μήκους περίπου όσο το μήκος του καπακιού ή άλλου κατάλληλου συστήματος.	
6.5 Για το άνοιγμα του κάδου, το καπάκι θα φέρει δύο (2) χειρολαβές (αποκλειομένων εγκοπών και εσοχών) ενιαίας χύτευσης με το υπόλοιπο καπάκι (μονομπλόκ) με εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης και με σπές-ανοίγματα ενδεικτικών διαστάσεων 100 X 40 mm περίπου, ώστε να δίνουν τη δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη πρόσβαση του χεριού, για να διευκολύνεται το άνοιγμα του καπακιού με το χέρι.	
6.6 Το καπάκι θα ανοίγει πλήρως έτσι ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση του κάδου στο απορριμματοφόρο όχημα.	

6.7 Το καπάκι θα εξασφαλίζει ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον, εισροής των νερών της βροχής εντός του κάδου και αποτροπής πρόσβασης εντός του κάδου σε τρωκτικά ή έντομα. Επίσης, η διαμόρφωση της περιμέτρου του καπακιού είναι τέτοια έτσι ώστε να προστατεύονται τα χέρια των χρηστών του κάδου.	
7. Άλλα στοιχεία	
7.1 Κάθε κάδος θα φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση στο σώμα ή το καπάκι τα παρακάτω στοιχεία: – Την επωνυμία της κατασκευάστριας εταιρείας και τη χώρα κατασκευής, – Το πρότυπο με βάση το οποίο έχει κατασκευαστεί (EN840), – Το CE, – Το έτος και τον μήνα παραγωγής, – Τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο κατασκευής του και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος στο σώμα ή στο καπάκι, – Την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου (σε lt), – Το συνολικό βάρος του κάδου, σε kg (ωφέλιμο φορτίο σε απορρίμματα + βάρος κάδου). Ο σειριακός αριθμός του κάδου θα αποτυπώνεται στο σώμα του κάδου με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση.	
7.2 Κάθε κάδος θα φέρει ριγωτές (λευκό - ερυθρό) αντανακλαστικές μεμβράνες μήκους περίπου 400 mm και πλάτους περίπου 100 mm και στις τέσσερις γωνίες του. Οι μεμβράνες θα πληρούν το πρότυπο EN 12899-1 RA2 ενώ θα κατατεθεί το τεχνικό φυλλάδιο της ανακλαστικής μεμβράνης από το οποίο θα προκύπτει ότι καλύπτεται το παραπάνω πρότυπο. Η θέση τοποθέτησής τους θα εξασφαλίζει την οπτική αναγνώριση των κάδων.	
7.3 Οι κάδοι θα φέρουν στην πρόσοψη τους ευμεγέθη γράμματα λευκής απόχρωσης με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση (<u>ΟΧΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ</u>), κείμενο με λογότυπο επιλογής της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων του Δήμου καθώς και συνεχή αρίθμηση. Οι διαστάσεις του εν λόγω κειμένου θα είναι τουλάχιστον 150 X 100 mm, ενώ το περιεχόμενο του κειμένου θα καθοριστεί από την Υπηρεσία κατά την ανάθεση και θα τύχουν της ανεπιφύλακτης αποδοχής του αναδόχου. Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.	
7.4 Η διαμόρφωση των προσφερόμενων κάδων θα επιτρέπει το άνοιγμα του καπακιού ώστε να μπορούν να πλυθούν αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από τον ανυψωτικό μηχανισμό των οχημάτων του Δήμου.	
8. Απαράβατα συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς	
8.1 Πιστοποιητικά Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται κατά την υποβολή της προσφοράς τους να διαθέτουν και να επισυνάψουν στην τεχνική τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής): • Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης) του κατασκευαστή των κάδων. • Πιστοποιητικό κατά ISO 45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας) του κατασκευαστή	

των κάδων.

Στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων υποχρεούνται να επισυνάψουν στην τεχνική τους προσφορά το δικό τους πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής.

Επιπροσθέτως, και πάλι για την περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων κάδων, οφείλουν να καταθέσουν επικυρωμένο αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής) στο οποίο θα αναφέρεται ρητά η αντιπροσώπευση του κατασκευαστή από τον διαγωνιζόμενο, το οποίο θα ισχύει κατά την υποβολή της προσφοράς και μέχρι την ολοκλήρωση της ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών.

Τέλος, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να επισυνάψουν στην τεχνική προσφορά τους πιστοποιητικά στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής, για τον προσφερόμενο κάδο κατά EN 840-1/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου χωρών που ανήκουν στο CEN (European Committee for Standardization), ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, όπως αναλυτικά αναφέρεται στην παράγραφο 1.3 παραπάνω.

Να τονιστεί ότι το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής των υπό προμήθεια κάδων, δε μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που θα αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό.

8.2 Εγγύηση, Τεχνική Υποστήριξη, Συντήρηση, Παράδοση

Για τα προσφερόμενα είδη, οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να δεσμευτούν ως προς τα ακόλουθα:

- α) Να προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων.
- β) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης.
- γ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων. Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.

8.3 Υπεύθυνες δηλώσεις

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση, η οποία θα αναφέρει τα ακόλουθα:

- α) Όλα τα πλαστικά τμήματα των προσφερόμενων κάδων (κυρίως σώμα, καπάκι):
 - i. Είναι ενιαίας χύτευσης (αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα) και συγκεκριμένα, το κυρίως σώμα με τις βάσεις έδρασης του καπακιού πάνω στο κυρίως σώμα, το καπάκι, κλπ.
 - ii. Θα κατασκευαστούν με συμπαγή χύτευση υπό πίεση (INJECTION):
 - Είτε από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες).

- Είτε από εναλλακτικό υλικό ανώτερο του προαναφερόμενου HDPE όσον αφορά στην αντοχή του (μηχανική, αντοχή στις καιρικές συνθήκες, αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) και την ποιότητά του.

Επιπροσθέτως, το υλικό κατά την έκχυση του θα έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου.

- Δε θα εμφανίζουν πρόβλημα ανθεκτικότητας ούτε σε πολύ χαμηλές αλλά ούτε και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες καθώς και σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό βροχή, κλπ), σε κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και σε χημικές αντιδράσεις από υγρά και οξέα που ενδέχεται να περιέχονται στα συλλεγόμενα απορρίμματα.
- Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός της Α' ύλης τόσο για το κυρίως σώμα όσο και για το καπάκι θα πραγματοποιηθεί πριν την επεξεργασία της σε χρώμα της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας με την ανεπιφύλακτη αποδοχή από μέρος του αναδόχου κατά την ανάθεση. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα χρώματα: RAL 6037, RAL 6000, RAL 6001, RAL 6002, κλπ (μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα ενημερώσει σχετικά με το χρώμα της Α' ύλης, το οποίο θα πρέπει να έχει την αποδοχή της διευθύνουσας Υπηρεσίας).

- Το ελάχιστο πάχος του κυρίως σώματος του κάδου θα είναι 3,5 mm ενώ το ελάχιστο πάχος του καπακιού θα είναι 2,7 mm.
- Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνονται και οι εργασίες συναρμολόγησής τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης.
- Στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και παράδοση τους (επί εδάφους) σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Θεσσαλονίκης.
- Προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών (για τον πλήρη κάδο) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων.
- Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών καθώς και η έντεχνη αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης.
- Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε θα υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των κάδων θα γίνεται τμηματικά ενώ οι παραδόσεις θα πραγματοποιούνται μετά από αίτημα του Τμήματος Καθαριότητας της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του αιτήματος, για ελάχιστη ποσότητα 300 κάδων.
- Η παράδοση των κάδων (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.
- Τυχόν ελαττωματικοί κάδοι δε θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης και θα αντικαθίστανται αμέσως από τον ανάδοχο χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Θεσσαλονίκης.

9. Ανταλλακτικά

Για κάθε δέκα (10) κάδους θα παραδίδονται τα παρακάτω ανταλλακτικά:

- Ένα (1) καπάκι πλήρες με τον σχετικό πείρο.
- Ένα (1) καπάκι – τάπα με την ανάλογη τσιμούχα για την οπή καθαρισμού.

Το κόστος των ανταλλακτικών συμπεριλαμβάνεται στην ανηγμένη τιμή του κάδου.	
---	--

2.7 Κάδοι μικροαπορριμμάτων τετραγωνικής μορφής αποτελούμενοι από εξωτερικό περίβλημα και εσωτερικό πλαστικό τροχήλατο κάδο χωρητικότητας 120 lt.

Τεχνικές προδιαγραφές	Παραπομπή στην προσφορά του διαγωνιζόμενου ή υπεύθυνη δήλωση
1.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι μικροαπορριμμάτων θα είναι πρόσφατης κατασκευής, καινούργιοι και αμεταχειριστοι. Θα αποτελούνται από δυο (2) διακριτά μέρη: α) Το περίβλημα (οικίσκος) και β) Τον εσωτερικό πλαστικό κάδο 120 lt, (συνολικού βάρους έως 65kg).	
1.2 Οι οικίσκοι μικροαπορριμμάτων θα είναι κατάλληλοι και λειτουργικοί για την ασφαλή και υγιεινή απόθεση μικροαπορριμμάτων.	
2. Περίβλημα (οικίσκος)	
2.1 Θα είναι κατασκευασμένος από αρίστης ποιότητας προγαλβανισμένο χαλυβδόελασμα (λαμαρίνα) πάχους από 1.40 έως 2.50 mm, ενώ οι διαστάσεις του θα είναι τέτοιες ώστε να προσφέρει στέγαση σε τροχήλατο κάδο χωρητικότητας 120 lt, κατασκευασμένο κατά EN840 1/5/6, με ανώτερες διαστάσεις για οικίσκο 600 x 600 mm με ύψος 1.260 mm.	
2.2 Η κατασκευή και μορφοποίηση του οικίσκου στο σύνολό της θα είναι τέτοια που καλαίσθητα θα δημιουργεί ένα ορθογώνιο τεσσάρων πλευρών (επάνω, κάτω, δεξιά, αριστερά). Στο ορθογώνιο αυτό οι δύο επάνω και οι δύο κάτω ακμές του θα είναι διαμορφωμένες σε καμπύλη με ειδική διαμόρφωση από το καλούπι, ώστε να δένει με το αστικό περιβάλλον της περιοχής, ενώ παράλληλα να προστατεύει από μικροτραυματισμούς.	
2.3 Τα προφίλ των τεσσάρων πλευρών του ορθογώνιου θα είναι διαμορφούμενα σε δομικό πλαίσιο για ενίσχυση και στιβαρότητα της κατασκευής, αλλά και αποφυγή τραυματισμών.	
2.4 Στις δυο άλλες πλευρές του ορθογώνιου (μπροστά και πίσω) θα βρίσκονται οι θύρες απόρριψης μικροαπορριμμάτων ύψους περίπου 200 mm και πλάτους περίπου 520 mm. Στην μια εξ αυτών των πλευρών θα υπάρχει ανοιγόμενη πόρτα για την απομάκρυνση του εσωτερικού πλαστικού κάδου. Η πόρτα θα εδράζεται σε στιβαρούς μεντεσέδες και θα διαθέτει δυο τριγωνικές κλειδαριές τεχνολογίας push & turn και δυο stop (επάνω και κάτω) για το κλείσιμο έτσι ώστε να μη βανδαλίζεται. Τόσο η πόρτα όσο και η απέναντι σταθερή πλευρά της θα φέρουν όμοιους καλαίσθητους σχηματισμούς και εγχοπές σε σχέδιο που θα επιλέξει η Υπηρεσία, δημιουργώντας ένα δίχρωμο αποτέλεσμα με εσωτερική έγχρωμη επένδυση από προγαλβανισμένο χάλυβα και συνδετήρες (όπου απαιτούνται) πάχους περίπου 0.60 mm.	
2.5 Εσωτερικά του οικίσκου και πάνω από το πλαίσιο του κάδου θα πρέπει να υπάρχουν καλαίσθητος/οι κατευθυντής/ές ροής των απορριμμάτων, οι οποίοι δε θα επιτρέπουν, στο μέτρο του δυνατού, να πέσουν τα σκουπίδια εκτός του πλαστικού κάδου.	
2.6 Κατά τη κατασκευή του οικίσκου κρίνεται απαραίτητο να υπάρχει πρόβλεψη έτσι ώστε όσο το δυνατόν περισσότερα βρόχινα νερά να μην εισέρχονται στον κάδο από τις θύρες απόρριψης. Οι προσφορές των διαγωνιζόμενων θα πρέπει να περιλαμβάνουν σαφή αναφορά στο συγκεκριμένο κατασκευαστικό χαρακτηριστικό	

ενώ θα επισυνάπτονται και σχετικές εικόνες – σκαριφήματα.	
2.7 Ο οικίσκος θα πρέπει να φέρει ράμπα για την εύκολη είσοδο και έξοδο του κάδου.	
2.8 Ο οικίσκος θα στερεώνεται στο έδαφος με τέσσερα στριφώνια για σκυρόδεμα και ανάλογα βύσματα στήριξης (ούπα), τα οποία θα περιλαμβάνονται στην προμήθεια.	
2.9 Κατά τη κατασκευή του οικίσκου κρίνεται απαραίτητο να υπάρχει ειδική πρόβλεψη για την ευθύγραμμη τοποθέτηση του οικίσκου. Οι προσφορές των διαγωνιζόμενων θα πρέπει να περιλαμβάνουν σαφή αναφορά στο συγκεκριμένο κατασκευαστικό χαρακτηριστικό ενώ θα επισυνάπτονται και σχετικές εικόνες – σκαριφήματα.	
2.10 Οι προσφερόμενοι οικίσκοι θα διαθέτουν μια ή περισσότερες οπές για να είναι εφικτή η αποστράγγιση του οικίσκου από τα νερά κατά την πλύση των οικίσκων. Επίσης, θα διαθέτει και αντηρίδες ενίσχυσης του κάτω τμήματος, οι οποίες δεν θα είναι ορατές μετά την τοποθέτηση.	
2.11 Ο τρόπος κατασκευής του οικίσκου θα πρέπει να είναι αντιβανδαλιστικός αφενός για την αποτροπή καταστροφής του από κακόβουλες πράξεις, αφετέρου για την εύκολη επισκευή του σε περίπτωση βλάβης. Ως εκ τούτου, θα αποτελείται υποχρεωτικά από τουλάχιστον 8 κατασκευαστικά μέρη, τα οποία θα συναρμολογούνται με ανάλογες βίδες ή περτσίνια. Με αυτόν τον τρόπο, θα διασφαλιστεί η δυνατότητα συντήρησης –επισκευής και ότι με τα ανάλογα ανταλλακτικά ο οικίσκος δεν θα τίθεται εκτός λειτουργίας σε περίπτωση βανδαλισμού κάποιου εκ των μερών του.	
2.12 Στην επάνω πλευρά (οροφή του οικίσκου) θα υπάρχει τασάκι, ανακλινόμενο και μη αποσπώμενο , κατασκευασμένο με ανάλογη κλίση για το εύκολο άδειασμα του κατευθείαν μέσα στον κάδο (από το προσωπικό της Υπηρεσίας). Το τασάκι θα είναι κατασκευασμένο από τα ίδια υλικά με τον οικίσκο, ενώ το επάνω μέρος του (όπου θα σβήνουν τα τσιγάρα), θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι 2 mm και θα φέρει επάνω του μόνιμη σήμανση τσιγάρου ενώ θα βρίσκεται βαθύτερα από την οροφή τουλάχιστον 5 mm. Το τασάκι θα είναι κατασκευασμένο από τουλάχιστον 5 τεμάχια, τα οποία θα αντικαθίστανται εύκολα σε περίπτωση βανδαλισμού, και θα συναρμολογούνται με ανάλογες βίδες ή περτσίνια, μειώνοντας έτσι το κόστος συντήρησης.	
3. Λοιπά στοιχεία	
3.1 Το ειδικό λογότυπο του Δήμου Θεσσαλονίκης (Θ), καθώς και το κείμενο «Δήμος Θεσσαλονίκης, City of Thessaloniki » θα πρέπει να βρίσκονται σε κάθε οικίσκο με τρόπο μόνιμο, αναλλοίωτο και <u>σε καμία περίπτωση με αυτοκόλλητο</u> , σε ευδιάκριτο μέγεθος.	
3.2 Η βαφή του οικίσκου θα γίνει με ηλεκτροστατική τεχνολογία, θα είναι αντιγκράφιτι, ενώ ο αρμόδιος για την βαφή τους θα πρέπει να είναι αδειοδοτημένος κατά qualisteel coat C5 επί ποινή αποκλεισμού, καθώς η τοποθέτησή τους θα γίνει πλησίον της θάλασσας και πρέπει να έχουν την μέγιστη αντιδιαβρωτική προστασία.	
3.3 Ο οικίσκος (ορθογώνιο τεσσάρων πλευρών) θα είναι βαμμένος σε δυο αποχρώσεις της επιλογής της Υπηρεσίας (διαφορετική απόχρωση για την έγχρωμη επένδυση της πόρτας και της απέναντι πλευράς).	
4. Εσωτερικός πλαστικός κάδος 120 lt	
4.1 Ο κάδος απορριμμάτων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) με σταθεροποιητές UV, σε πράσινο χρώμα, κατά EN 840 1/5/6.	
5. Τεχνικά χαρακτηριστικά εσωτερικού πλαστικού κάδου 120 lt	

5.1 Πάνω από τον άξονα των τροχών του κάδου, θα πρέπει να υπάρχει ειδική εσοχή ποδιού για το εύκολο πλάγιασμα και μεταφορά του κάδου.	
5.2 Ο κάδος θα εφαρμόζει όσο το δυνατόν καλύτερα και χωρίς μεγάλα κενά στον οικίσκο έτσι ώστε να μην πέφτουν μικροαπορρίμματα εκτός του κάδου.	
5.3 Ο κάδος θα πρέπει να διαθέτει πλαίσιο, το οποίο θα χρησιμοποιείται ως χτένα ανύψωσης για το εύκολο άδειασμα του κάδου από απορριμματοφόρα οχήματα. Η χτένα ανύψωσης θα πρέπει: α) Να είναι ενισχυμένη με νεύρα σε σχηματισμό πλέγματος, με υποδοχή RFID CHIP. β) Να φέρει σύστημα κυματοειδούς χύτευσης (από το καλούπι και όχι ιδιοκατασκευή) στην δεξιά και αριστερή πλευρά της, ώστε να απορροφά παραμορφώσεις εφελκυσμού κατά την καθημερινή χρήση από τα απορριμματοφόρα οχήματα και τα πλυντήρια κάδων και να μην σπάει.	
5.4 Στο κάτω μέρος του κυρίως σώματος του κάδου (δεξιά και αριστερά) κρίνεται απαραίτητη η ύπαρξη κυματοειδούς χύτευσης (από το καλούπι και όχι ιδιοκατασκευή), για αυξημένη αντοχή στον εφελκυσμό που προκαλείται κατά το άδειασμα και κατά το πλύσιμο των κάδων.	
6. Καπάκι	
6.1 Οι εσωτερικοί πλαστικοί κάδοι 120 lt δεν θα φέρουν καπάκι ενώ θα φέρουν μεντεσέδες, οι οποίοι θα χρησιμοποιούνται ως χερούλια για τον χειρισμό του κάδου, όταν αυτός βρίσκεται εκτός του οικίσκου.	
7. Άξονας/τροχοί	
7.1 Η διάμετρος του άξονα των τροχών θα πρέπει να είναι Ø22 mm περίπου.	
7.2 Οι τροχοί θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από θερμοπλαστική ζάντα και λάστιχο με συνολική διάμετρο Ø200mm και πάχος περίπου 50mm.	
8. Πρότυπα/μέθοδοι διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης για την κατασκευή του οικίσκου και του πλαστικού κάδου 120 lt.	
8.1 Στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι είναι οι ίδιοι οι κατασκευαστές των προσφερόμενων οικίσκων, θα πρέπει να διαθέτουν και να προσκομίσουν αντίγραφα των παρακάτω: α) Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 για την κατασκευή και βαφή των οικίσκων και για τον πλαστικό κάδο. β) Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 για την κατασκευή και βαφή των οικίσκων, για τον πλαστικό κάδο. γ) Πιστοποιητικό κατά ISO 45001 για την κατασκευή και βαφή των οικίσκων, για τον πλαστικό κάδο. δ) Πιστοποιητικό κατά ISO 3834:2005 του εργοστασίου κατασκευής του οικίσκου. ε) Πιστοποιητικό κατά ISO 9606:2017 ηλεκτροσυγκολλητών του εργοστασίου κατασκευής του οικίσκου. ς) Άδεια χρήσης σήματος Qualisteel coat C5 για την βαφή των οικίσκων. ζ) Δήλωση συνεργασίας του κατασκευαστή του οικίσκου με τον αρμόδιο φορέα για την βαφή των οικίσκων (στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν οι ίδιοι ο αρμόδιος φορέας για τη βαφή). η) Πιστοποιητικό κατά EN 840 για τους προσφερόμενους κάδους χωρητικότητας 120 lt.	
8.2 Στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι οι κατασκευαστές των προσφερόμενων οικίσκων, θα πρέπει να προσκομίσουν αντίγραφα των παρακάτω: α) Πιστοποιητικά κατά ISO 9001 και ISO 14001 της συμμετέχουσας στο διαγωνισμό	

εταιρείας από τα οποία θα προκύπτει η συνάφεια της επαγγελματικής της δραστηριότητας με τον συγκεκριμένο διαγωνισμό. b) Επικυρωμένο αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού μεταξύ του διαγωνιζόμενου και του κατασκευαστή των οικίσκων, στο οποίο θα δηλώνεται με σαφήνεια η αντιπροσώπευση του κατασκευαστή από τον διαγωνιζόμενο. Το εν λόγω αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού θα πρέπει να ισχύει κατά την υποβολή της προσφοράς και μέχρι την ολοκλήρωση της ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών για το όλο σύνολο του προσφερόμενου είδους, δηλαδή, του οικίσκου και του πλαστικού κάδου.	
8.3 Επιπροσθέτως, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να προσκομίσουν: a) Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι σε χρόνο που θα ορίσει η αναθέτουσα Υπηρεσία, υποχρεούται να μεταφέρει τα τρία (3) μέλη της επιτροπής με έξοδα του σε δημόσιο φορέα η ΟΤΑ που έχει προμηθευτεί και λειτουργεί τους εν λόγω οικίσκους, που προσφέρει και δειγματίζει με το προσκομισθέν δείγμα, (συμπεριλαμβανομένου του Δήμου Θεσσαλονίκης). Οι προς επίδειξη οικίσκοι, θα φέρουν το λογότυπο και τα στοιχεία του εκάστοτε φορέα και δύναται να έχουν μικροαποκλίσεις από τα άνω οριζόμενα, ως προς τις διαστάσεις και την μέθοδο κατασκευής τους, ωστόσο ο εσωτερικός πλαστικός κάδος τους θα πρέπει να είναι μεγέθους ίσου η μεγαλύτερου των 120 lt, κατασκευασμένος κατά το πρότυπο EN840-1/5/6, να φέρουν τασάκι και να είναι κατασκευασμένοι από πολλαπλά κομμάτια. b) Βεβαίωση καλής λειτουργίας του οικίσκου (στο σύνολο του, δηλαδή οικίσκος + πλαστικός κάδος), από τουλάχιστον έναν ΟΤΑ ή δημόσια αρχή που έχει προμηθευτεί τον εν λόγω οικίσκο, κατ' ελάχιστο 30 ημέρες πριν την ημερομηνία δημοσίευσης του διαγωνισμού (συμπεριλαμβανομένου και του Δήμου Θεσσαλονίκης). Η βεβαίωση καλής λειτουργίας μπορεί να αφορά σε οικίσκους με κατασκευαστικές μικροδιαφορές από τον προσφερόμενο τύπο οικίσκου με εξαίρεση τον εσωτερικό πλαστικό κάδο ο οποίος θα πρέπει να διαθέτει χωρητικότητα τουλάχιστον 120 lt και να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN840-1/5/6.	
9. Εγγύηση – Τεχνική υποστήριξη/Συντήρηση/ανταλλακτικά	
Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει τις εξής εγγυήσεις (ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων):	
9.1 Εγγύηση καλής λειτουργίας για τον πλήρη οικίσκο: 2 έτη. Η εγγύηση θα πρέπει 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.	
9.2 Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στον τόπο εγκατάστασης των οικίσκων ή σε χώρο του προμηθευτή εντός τριών (3) ημερών από την εγγραφή ζήτησης. Όλα τα έξοδα βαρύνουν τον προμηθευτή.	
9.3 Ειδικότερα για το χρονικό διάστημα του πρώτου ενός (1) έτους της εγγύησης, ακόμη και σε περιπτώσεις βανδαλισμού ή φθοράς οφειλόμενης σε κακή χρήση, ο προμηθευτής υποχρεούται να επισκευάζει τους οικίσκους στον τόπο εγκατάστασης τους ή σε δικό του χώρο εντελώς δωρεάν με ανταλλακτικά - που θα του παρέχει η Υπηρεσία εντός τριών εργάσιμων (3) ημερών από την έγγραφη ζήτηση (δωρεάν service). Ανταλλακτικά θα παρέχονται μόνο στις περιπτώσεις όπου η φθορά είναι οφειλόμενη σε κακό χειρισμό ή βανδαλισμό και όχι σε περιπτώσεις του άρθρου 9.1.	
9.4 Με την παράδοση των ειδών, ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει για	

κάθε ένα από τα τεμάχια που αποτελούν τον οικίσκο και το τασάκι, ποσότητα ανταλλακτικών ίση με το 2% των ειδών, συμπεριλαμβανομένων και των εσωτερικών κάδων 120 lt, με τις ρόδες και τους άξονες.	
10. Χρόνος/τόπος παράδοσης	
10.1 Χρόνος παράδοσης: ≤ 90 ημέρες.	
10.2 Η παράδοση των οικίσκων θα γίνει τμηματικά (όχι λιγότερα από 30 τεμάχια ημερησίως προκειμένου να πραγματοποιηθεί κατευθείαν η τοποθέτησή τους), πλήρως συναρμολογημένων κατόπιν έγγραφης ζήτησης της Υπηρεσίας. Η παράδοση θα γίνει σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία και μπορεί να είναι το αμαξοστάσιο του Δήμου ή ο χώρος τοποθέτησης τους, εντός των ορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Τα έξοδα παράδοσης βαρύνουν τον προμηθευτή.	

2.8 Απορριμματοκιβώτια συμπίεσης απορριμμάτων (press containers) χωρητικότητας 10 m³.

Τεχνικές προδιαγραφές	Παραπομπή στην προσφορά του διαγωνιζόμενου ή υπεύθυνη δήλωση
1. Γενικές Απαιτήσεις	
1.1 Τα προσφερόμενα απορριμματοκιβώτια θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα και κατασκευής όχι παλαιότερης των εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	
1.2 Τα απορριμματοκιβώτια θα είναι κατασκευασμένα και λειτουργικά για την ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων καθώς και ανακυκλώσιμων υλικών.	
1.3 Όπου αναφέρεται η λέξη περίπου και δε δίνονται περισσότερες διευκρινίσεις, η αποδεκτή απόκλιση δεν επιτρέπεται να είναι μεγαλύτερη από ±5%.	
2. Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά απορριμματοκιβωτίων	
2.1 Καθαρή χωρητικότητα: 10 m ³ (απόκλιση ±5%) – Θα κατατεθεί σχετική υπεύθυνη δήλωση.	
2.2 Τα προσφερόμενα απορριμματοκιβώτια θα πρέπει να διαθέτουν τέτοιο σχήμα και διαστάσεις καθώς και τις κατάλληλες διατάξεις, αρθρώσεις και υποδοχές έτσι ώστε να είναι δυνατή η φορτοεκφόρτωσή τους και η εκκένωσή τους τόσο από οχήματα με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου γάντζου (hooklift roll on/off) όσο και από οχήματα με ανυψωτικό μηχανισμό με βραχίονες και αλυσιδάκι (τύπου skiplift) κατά τα πρότυπα DIN 30722, DIN 30730, DIN 30720, DIN 14505, τα οποία και θα κατατεθούν με την τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων. <u>Ως εκ τούτου, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει απαρένγκλιτα να βεβαιώσουν (με υπεύθυνη δήλωση, η οποία θα συμπεριλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά) ότι τα προσφερόμενα απορριμματοκιβώτια θα μπορούν να φορτοεκφορτωθούν από τα οχήματα που ήδη διαθέτει ο Δήμος Θεσσαλονίκης, τα οποία είναι τα εξής:</u> Οχήματα με γάντζο ανύψωσης (hooklift): ΔΘ 813, ΔΘ 814, ΔΘ 815 & ΔΘ 816 (ακολουθεί ενδεικτική φωτογραφία)	



- Οχήματα με αλυσιδάκι (skiplift): ΔΘ 809, ΔΘ 810, ΔΘ 811 & ΔΘ 812 (ακολουθεί ενδεικτική φωτογραφία).



Συνιστάται ανεπιφύλακτα σε όλους τους διαγωνιζόμενους η επίσκεψη στο Κεντρικό Αμαξοστάσιο του Δήμου Θεσσαλονίκης (Χάλκης 25 & Λαέρτου 27) πριν την υποβολή της προσφοράς τους προκειμένου να είναι απολύτως βέβαιοι ότι τα προσφερόμενα απορριμματοκιβώτια θα μπορούν να φορτοεκφορτωθούν & μεταφερθούν με όλα τα προαναφερόμενα οχήματα.

Στην περίπτωση που κατά την παραλαβή των απορριμματοκιβωτίων διαπιστωθεί ότι τα παραδοθέντα είδη δε συνεργάζονται πλήρως με όλα τα προαναφερόμενα οχήματα, ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί στην αντικατάστασή τους (ή μετασκευή τους σε συνεννόηση και υπό την πλήρη αποδοχή της αναθέτουσας Υπηρεσίας). Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

2.3 Τα προσφερόμενα απορριμματοκιβώτια θα είναι κλειστοί αυτόνομοι απορριμματοδέκτες (κλειστού τύπου), οι οποίοι θα εξασφαλίζουν τη συμπίεση των απορριμμάτων με μία πλήρως αυτοματοποιημένη, απλή και ασφαλή διαδικασία. Η αποθήκευση των απορριμμάτων θα είναι προσωρινή μέχρι την αποκομιδή και διαχείρισή τους.

2.4 Τα προσφερόμενα απορριμματοκιβώτια θα πρέπει:

- α) Να είναι εξ ολοκλήρου κατασκευασμένα από μέταλλο ενώ δεν απαιτείται να διαθέτουν σταθερή αγκύρωση επί του εδάφους. Ως εκ τούτου δεν απαιτείται ιδιαίτερα διαμορφωμένος χώρος για την τοποθέτησή τους.
- β) Να διαθέτουν αυτόνομο υδραυλικό και ηλεκτρικό σύστημα συμπίεσης απορριμμάτων, το οποίο δε θα απαιτεί κανένα ιδιαίτερο χειρισμό παρά μόνο την σύνδεση του με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας.

3. Βασικά λειτουργικά χαρακτηριστικά απορριμματοκιβωτίων

3.1 Η συμπίεση των απορριμμάτων θα γίνεται με ημικυκλική περιστροφή ενός μαχαιριού συμπίεσης κατάλληλων διαστάσεων, κατά τον εγκάρσιο άξονα του απορριμματοκιβωτίου, το οποίο θα συμπιέζει και θα ωθεί τα απορρίμματα στο εσωτερικό της κιβωτάμαξας, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη χωρητικότητα στη χοάνη τροφοδοσίας. Το μαχαίρι μετά τον κύκλο συμπίεσης θα επανέρχεται σε θέση φόρτωσης. Ο χρόνος ενός πλήρους κύκλου συμπίεσης θα κυμαίνεται από 20 έως 30 sec.	
3.2 Η θύρα εισαγωγής των απορριμμάτων θα είναι μεταλλική και θα φέρει κατάλληλο μηχανισμό που επιτρέπει την άνετη κίνησή της.	
3.3 Μετά την ολοκλήρωση του κύκλου εργασίας, ο μηχανισμός θα ασφαλίσει με απώτερο στόχο την αποφυγή τυχόν ατυχημάτων.	
3.4 Η κίνηση της θύρας εκκένωσης θα γίνεται είτε μηχανικά είτε υδραυλικά.	
4 Βασικά μέρη των απορριμματοκιβωτίων	
4.1 Τα βασικά τμήματα που θα απαρτίζουν ένα (1) πλήρες απορριμματοκιβώτιο θα είναι κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:	
a) <u>Το πτερύγιο (μαχαίρι συμπίεσης)</u>: Πρόκειται για το κινητό στοιχείο το οποίο συμπιέζει τα απορρίμματα. Θα πρέπει να είναι στερεωμένο (μέσω άρθρωσης) πάνω σε υδραυλικό/α έμβολο/α και θα διαγράφει τοξοειδή κίνηση πάνω σε άξονα ισχυρής κατασκευής μέσω της οποίας θα ωθεί τα απορρίμματα στον θάλαμο συμπίεσης και στην συνέχεια στο σώμα του απορριμματοκιβωτίου συμπίεσης. Υλικό κατασκευής: Λαμαρίνα ναυπηγική πάχους ≥ 8 mm, ποιότητας GRADE A – AH36 σύμφωνα με LRS/ABS (ή ανώτερης). b) <u>Το κάλυμμα του θαλάμου συμπίεσης</u>: Πρόκειται για το αρθρωτό μεταλλικό κάλυμμα (καπάκι) που με το άνοιγμά του απελευθερώνει τον θάλαμο συμπίεσης για να δεχθεί απορρίμματα. Η κίνηση του θα πρέπει να ελέγχεται με κατάλληλες διατάξεις (πχ αντίβαρα, υδροπνευματικά έμβολα, κλπ), τα οποία θα συγκρατούν και θα ασφαλίζουν το κάλυμμα τόσο στην ανοικτή όσο και στην κλειστή θέση. Το κάλυμμα μετά το κλείσιμό του θα διαθέτει σύστημα ασφάλισης. Υλικό κατασκευής: Λαμαρίνα πάχους ≥ 2 mm, ποιότητας St 52-3 (ή ανώτερης). c) <u>Ο θάλαμος συμπίεσης</u>: Θα πρέπει να επιτρέπει την αποθήκευση των απορριμμάτων πριν την προώθησή τους στον συμπιεστή. Ο όγκος του θαλάμου συμπίεσης θα επιτρέπει την αποθήκευση τουλάχιστον $1,9 \text{ m}^3$ απορριμμάτων. Η πλήρωσή του θα γίνεται από το εμπρόσθιο μέρος του απορριμματοκιβωτίου μέσω ανοίγματος υποδοχής απορριμμάτων εμβαδού $2-2,5 \text{ m}^2$. Ο λόγος συμπίεσης των συμπιεσμένων προς τα ασυμπιεστα απορρίμματα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 4:1. Υλικό κατασκευής: Λαμαρίνα ναυπηγική πάχους ≥ 12 mm, ποιότητας GRADE A – AH36 σύμφωνα με LRS/ABS (ή ανώτερης). d) <u>Το/α υδραυλικό/ά έμβολο/α συμπίεσης (1 ή 2 τεμάχια)</u>: Θα είναι κατάλληλης σχεδίασης και κατασκευής έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η κατά το δυνατόν μεγάλη συμπίεση στο εσωτερικό του συμπιεστή. Η εσωτερική άρθρωση του/ων εμβόλου/ων θα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα λίπανσης (πχ γρασαδόρους σε εξωτερική θέση συνδεδεμένος με κατάλληλο δίκτυο σωληνώσεων έτσι ώστε το λιπαντικό – γράσο – να διανέμεται στην άρθρωση). e) <u>Ο απορριμματοδέκτης</u>: Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του θαλάμου συμπίεσης. Τα τοιχώματα του θα πρέπει να διαθέτουν ενισχύσεις με σκοπό	

την ενίσχυση της στιβαρότητάς του. Ο απορριμματοδέκτης θα αδειάζει από την οπίσθια θύρα. Επιπροσθέτως, θα έχουν κατάλληλη κωνικότητα καθώς και στρογγυλεμένες γωνίες για να αδειάζουν τα απορρίμματα πλήρως χωρίς προβλήματα.

Υλικό κατασκευής: Λαμαρίνα 4 mm, ποιότητας St 52-3 (ή ανώτερης).

- f) Η οπίσθια θύρα: Πρόκειται για το άνοιγμα από το οποίο θα αδειάζει ο απορριμματοδέκτης. Θα είναι στερεωμένη στην οροφή του απορριμματοδέκτη μέσω βαρέως τύπου αρθρώσεων ενώ θα πρέπει να ασφαλίζει με σχετικά άγκιστρα με τη χρήση κασάνιας. Σε όλη την περιμέτρο της που εφάπτεται στον απορριμματοδέκτη θα πρέπει να διαθέτει ελαστικό παρέμβυσμα χωρίς ραφή προκειμένου να διασφαλίζεται η πλήρης στεγνότητα του απορριμματοδέκτη.

Υλικό κατασκευής: Λαμαρίνα πάχους ≥ 4 mm, ποιότητας St 52-3 (ή ανώτερης).

- g) Το σύστημα ανάρτησης: Στο εμπρόσθιο τμήμα, το απορριμματοκιβώτιο θα πρέπει να φέρει ανακλινόμενο και ρυθμιζόμενο καθ' ύψος άγκιστρο παραλαβής (γάντζο) ιδιαίτερα στιβαρής κατασκευής για τη φορτοεκφόρτωση και εκκένωσή του από οχήματα εφοδιασμένα τόσο με σύστημα γάντζου (hooklift roll on/off) όσο και από οχήματα με ανυψωτικό μηχανισμό με αλυσιδάκι (τύπου skiplift). Ως εκ τούτου, ο ανυψωτικός μηχανισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με τα πρότυπα DIN 30722, DIN 30730, DIN 30720 και DIN 14505.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στο άγκιστρο παραλαβής των απορριμματοκιβωτίων από το οποίο θα φορτοεκφορτώνονται από το σύστημα hooklift του οχήματος μεταφοράς, θα πρέπει να είναι από συμπαγές υλικό (μασίφ), διαμέτρου τουλάχιστον $\varnothing 50$ mm.
- Όσον αφορά στους πείρους που πρέπει να διαθέτουν τα απορριμματοκιβώτια προκειμένου να είναι εφικτή η φορτοεκφόρτωσή τους από όχημα με αλυσιδάκι (τύπου skiplift), τα προσφερόμενα απορριμματοκιβώτια θα πρέπει σε κάθε μία από τις δύο μακρύτερες πλευρές τους να διαθέτουν 8 πείρους ανάρτησης (συνολικά 16 και από τις δύο πλευρές) έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ομοιόμορφη κατανομή του φορτίου κατά την ανύψωση του απορριμματοκιβωτίου.

- h) Σύστημα κύλισης: Το κάθε απορριμματοκιβώτιο θα πρέπει να διαθέτει στο οπίσθιο τμήμα του δύο (2) μεταλλικούς κυλινδρικούς τροχούς κύλισης (ράουλα κύλισης) μέσω των οποίων θα επιτυγχάνεται η ασφαλής κύλιση του τόσο επί του εδάφους όσο και κατά την φόρτωση - εκφόρτωση του με μηχανήμα τύπου hooklift στο πλαίσιο του φορτηγού. Η διάταξη του συστήματος κύλισης θα πρέπει να εναρμονίζεται πλήρως με το πρότυπο DIN 30722.

- i) Το υδραυλικό συγκρότημα: Θα να αποτελείται κατ' ελάχιστον από:

- Την υδραυλική αντλία.
- Τον ηλεκτρικό κινητήρα που θα θέτει σε κίνηση την υδραυλική αντλία (μέσω συμπλέκτη). Ο εν λόγω κινητήρας θα πρέπει να είναι διαστασιολογημένος έτσι ώστε να λειτουργεί με λιγότερο από 80% της ισχύς του προκειμένου να μειώνεται η καταπόνηση του και ως εκ τούτου να είναι μειωμένη η πιθανότητα βλάβης λόγω υπερφόρτωσης.
- Το δοχείο λαδιού, το οποίο θα πρέπει να είναι κατάλληλα

προσαρμοσμένο και για ανατροπή του απορριμματοκιβωτίου κατά 60° από το οριζόντιο επίπεδο.

- Τα απαραίτητα επιμέρους εξαρτήματα όπως, διανομείς, βαλβίδες, ρυθμιστές πίεσης, φίλτρα λαδιού, ελαστικούς σωλήνες υψηλής πίεσης, κλπ.
- Τις απαραίτητες ασφαλιστικές διατάξεις όπως διακόπτη προστασίας υπερφόρτωσης του ηλεκτρικού κινητήρα (θα τον θέτει αυτόματα εκτός λειτουργίας σε περίπτωση υπερφόρτωσής του), σύστημα αυτόματης διακοπής και μη λειτουργίας του απορριμματοκιβωτίου σε περίπτωση χαμηλής στάθμης λαδιού ή υπερθέρμανσης λαδιού, κλπ.

Το υδραυλικό συγκρότημα θα πρέπει:

- Να είναι τοποθετημένο σε τέτοιο σημείο που να μη δεσμεύει ωφέλιμο χώρο για τα απορρίμματα.
- Να βρίσκεται σε κατάλληλο υδατοστεγές διαμέρισμα έτσι ώστε αφενός να μην επηρεάζεται η λειτουργία του από τις καιρικές συνθήκες, αφετέρου να είναι προστατευμένο από κακόβουλες ενέργειες (κλείδωμα διαμερίσματος με χρήση κλειδαριάς).
- Να είναι εύκολα επισκέψιμο για λόγους συντήρησης και επισκευής.

j) Τον ηλεκτρικό πίνακα και τον πίνακα ελέγχου: Τόσο ο ηλεκτρικός πίνακας όσο και πίνακας ελέγχου θα πρέπει να είναι στεγανοί (κλάση μόνωσης IP65). Η προστασία έναντι άμεσης και έμμεσης επαφής θα επιτυγχάνεται με χαμηλή τάση λειτουργίας (κατά ΕΛΟΤ HD384).

Η μετώπη χειρισμού (control panel) θα διαθέτει τα ακόλουθα στοιχεία:

- Διακόπτη ON/ OFF.
- Επιλογέα ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ –ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ λειτουργίας.
- Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας.
- Διακόπτη χειροκίνητης λειτουργίας.
- Ενδεικτική λυχνία μερικής πληρώσεως (κατά ¾).
- Ενδεικτική λυχνία ολικής πληρώσεως (FULL).
- Διακόπτη (μπουτόν) διακοπής λειτουργίας σε περίπτωση κινδύνου (EMERGENCY STOP).
- Ενδεικτική λυχνία σφάλματος (ERROR)
- Τροφοδότη ηλεκτρικής ενέργειας (ρευματολήπτης ηλεκτρικού ρεύματος) βιομηχανικού τύπου (κλάση μόνωσης IP 67) κατά EN 60309-1, που δεν επιτρέπει την εισαγωγή αντικειμένων κατά IP 4X όταν δεν είναι συζευγμένο στο αρσενικό τεμάχιο. Ο όλος μηχανισμός θα λειτουργεί με ρεύμα 380 V.

Και στις δυο πλευρές του απορριμματοκιβωτίου θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης του ρευματολήπτη με την παρέμβαση μεταγωγικού διακόπτη έτσι ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτησή του αμφίπλευρα.

Όλα τα στοιχεία της μετώπης χειρισμού θα διαθέτουν ανεξίτηλες ταμπέλες χρήσεως.

Τόσο ο αυτοματισμός λειτουργίας όσο και το σενάριο λειτουργίας του απορριμματοκιβωτίου στο σύνολό του θα ελέγχεται και θα επιτηρείται μέσω προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή (PLC). Οι τυχόν βλάβες του συστήματος θα πρέπει να αναφέρονται μέσω φωτεινών ενδείξεων στο PLC. Εντός του πίνακα θα πρέπει να υπάρχει εγκατεστημένο module το οποίο

φέρει κάρτα SIM μέσω της οποίας θα υπάρχει η δυνατότητα αποστολής SMS μηνυμάτων σε κινητό τηλέφωνο ή τερματικό PC, προκειμένου να ειδοποιεί για την κατάσταση του φορτίου του (80%-100%) καθώς και σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας. Ως εκ τούτου τα απορριμματοκιβώτια θα παραδοθούν με το σχετικό λογισμικό. Οι σχετικές λεπτομέρειες θα καθοριστούν από την αναθέτουσα Υπηρεσία πριν την παράδοση των απορριμματοκιβωτίων. Το σχετικό υλικό οδηγιών καθώς και τα prospectus των ηλεκτρονικών χρήσης & προγραμματισμού θα πρέπει να παραδοθούν στην αναθέτουσα Υπηρεσία με την παράδοση των ειδών.

Τα απορριμματοκιβώτια θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με:

- Δεύτερο διακόπτη έκτακτης ανάγκης (emergency stop), ο οποίος θα βρίσκεται τοποθετημένος στην πλευρά του στομίου φόρτωσης απέναντι από αυτή του χειριστηρίου.
- Δεύτερο χειριστήριο λειτουργίας, τοποθετημένο στην απέναντι πλευρά από αυτή του κεντρικού χειριστηρίου.

Να τονιστεί ότι όλες οι γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος θα πρέπει να είναι τοποθετημένες σε στεγανούς αγωγούς (όχι εκτεθειμένες) ενώ παράλληλα θα πρέπει να είναι ευχερής η επίσκεψη και αντικατάστασή τους χωρίς την ανάγκη διάνοιξης οπών.

Ο τρόπος λειτουργίας του μηχανισμού συμπίεσης θα αποτυπώνεται σε εμφανή σημεία επί του απορριμματοκιβωτίου.

5. Άλλα στοιχεία

5.1 Κάθε απορριμματοκιβώτιο θα φέρει ειδική πινακίδα με κατ' ελάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- Την επωνυμία της κατασκευάστριας εταιρείας και τη χώρα κατασκευής,
- Τον σειριακό αριθμό του απορριμματοκιβωτίου,
- Το πρότυπο με βάση το οποίο έχει κατασκευαστεί,
- Το CE,
- Το έτος και τον μήνα παραγωγής,
- Την επωνυμία του κέντρου ελέγχου/ πιστοποίησης,
- Το συνολικό βάρος του απορριμματοκιβωτίου (κενού, σε kg)
- Τον όγκο της χοάνης (σε lt),
- Την υποδύναμη του ηλεκτρικού κινητήρα (σε kW),
- Την υδραυλική πίεση (μέγιστη και πίεση λειτουργίας) του υδραυλικού συγκροτήματος (σε bar).

5.2 Κάθε απορριμματοκιβώτιο θα φέρει ριγωτές (λευκό - ερυθρό) αντανάκλαστικές μεμβράνες μήκους περίπου 400 mm και πλάτους περίπου 100 mm τουλάχιστον στις τέσσερις γωνίες του έτσι ώστε να προσδιορίζεται επαρκώς το περίγραμμά του και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον ΚΟΚ προκειμένου να είναι ορατό και τη νύχτα για την αποφυγή ατυχημάτων.

Οι ανακλαστικές μεμβράνες θα πληρούν το πρότυπο EN 12899-1 RA2 ενώ θα κατατεθεί το τεχνικό φυλλάδιο της αντανάκλαστικής μεμβράνης από το οποίο θα προκύπτει ότι καλύπτεται το παραπάνω πρότυπο.

Επίσης, θα αναφέρεται και ο αριθμός προϊόντος (product number) για την ταυτοποίησή του.

5.3 Κάθε απορριμματοκιβώτιο θα φέρει αυτοκόλλητες σημάτσες για την αποφυγή επικίνδυνων ενεργειών από τους εργαζόμενους καθώς και αυτοκόλλητες ενδείξεις οδηγιών.

5.4 Τα απορριμματοκιβώτια θα παραδοθούν σε χρώμα RAL λευκό (ακρυλικό διπλής επίστρωσης αφού θα έχει προηγηθεί διπλή στρώση εποξειδικού υποστρώματος) ενώ θα φέρουν στην πρόσοψη τους ευμεγέθη γράμματα (ειδικό ανεξίτηλο αυτοκόλλητο ή βαφή), κείμενο με λογότυπο επιλογής της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων του Δήμου καθώς και συνεχή αρίθμηση. Το χρώμα των γραμμάτων, του κειμένου καθώς και οι διαστάσεις αυτών θα καθοριστούν από την αναθέτουσα Υπηρεσία μετά την υπογραφή της σύμβασης και θα τύχουν της ανεπιφύλακτης αποδοχής του αναδόχου. Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

6 Απαράβατα συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς

6.1 Πιστοποιητικά

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται κατά την υποβολή της προσφοράς τους να διαθέτουν και να επισυνάψουν στην τεχνική τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής):

- Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) για την πώληση και την τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων.
- Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης).
- Πιστοποιητικό κατά ISO45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας).
- Πιστοποιητικό κατασκευής σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα DIN 30722, DIN 30730, DIN 30720 και DIN 14505 από τον ΕΛΟΤ ή αντίστοιχο φορέα τυποποίησης της Ε.Ε. (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής), ανεξάρτητο από τον κατασκευαστή των απορριμματοκιβωτίων, το οποίο θα είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού Στο εν λόγω πιστοποιητικό θα αναγράφεται η αναγνώριση στον κατασκευαστή των απορριμματοκιβωτίων της δυνατότητας σήμανσης επί του κάδου της αντίστοιχης πιστοποίησης. Να τονιστεί ότι το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής των υπό προμήθεια απορριμματοκιβωτίων, δε μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που θα αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό. Εναλλακτικά, στην περίπτωση που το εν λόγω πιστοποιητικό δεν είναι διαθέσιμο κατά την υποβολή της προσφοράς, οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα δεσμεύονται ότι τα απορριμματοκιβώτια θα κατασκευαστούν σε πλήρη συμμόρφωση με το πρότυπο DIN 30722 και ότι το εν λόγω πιστοποιητικό θα παραδοθεί το αργότερο με την παράδοση των ειδών.
- Δήλωση συμμόρφωσης CE για όλη την κατασκευή στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής).

Επιπροσθέτως των ανωτέρω, στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων ειδών υποχρεούνται να επισυνάψουν στην τεχνική τους προσφορά τα ακόλουθα πιστοποιητικά του κατασκευαστή των κάδων (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής):

- Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας).
- Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης).
- Πιστοποιητικό κατά ISO45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας).

Επιπροσθέτως, και πάλι για την περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων ειδών, οφείλουν να καταθέσουν επικυρωμένο αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής) στο οποίο θα αναφέρεται ρητά η αντιπροσώπευση

του κατασκευαστή από τον διαγωνιζόμενο, το οποίο θα ισχύει κατά την υποβολή της προσφοράς και μέχρι την ολοκλήρωση της ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών.	
6.2 Εγγύηση, Παράδοση, Εκπαίδευση, Τεχνική Υποστήριξη, Συντήρηση. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνουν ότι: α) Προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών τουλάχιστον για δύο (2) έτη, ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση, καλύπτοντας την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για τον αγοραστή. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων. β) Προσφέρουν εγγύηση αντισκωρικής προστασίας για όλη την κατασκευή τουλάχιστον τριών (3) ετών. γ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των απορριμματοκιβωτίων δε μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των ειδών δύναται να γίνει και τμηματικά εφόσον τύχει της αποδοχής της αναθέτουσας Υπηρεσίας μετά από σχετικό αίτημα του αναδόχου. Η παράδοση των ειδών (πλήρως συναρμολογημένων) θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ενώ όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή. δ) Υποχρεούται να προβεί στην εκπαίδευση τουλάχιστον δύο (2) υπαλλήλων που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην λειτουργία και την συντήρηση των απορριμματοκιβωτίων, μετά την οριστική παραλαβή των ειδών. ε) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης ενώ η έντεχνη αποκατάσταση της βλάβης το πολύ εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών.	
6.3 Υπεύθυνες δηλώσεις Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση ως ακολούθως: α) Τα προσφερόμενα απορριμματοκιβώτια θα είναι απολύτως συμβατά για φορτοεκφόρτωση & μεταφορά από τα οχήματα μεταφοράς με μηχανισμό τύπου γάντζου (hooklift) και τα οχήματα με βραχίονες και αλυσιδάκι (τύπου skiplift) που διαθέτει ο Δήμος Θεσσαλονίκης (ήτοι ΔΘ 813, ΔΘ 814, ΔΘ 815, ΔΘ 816 και ΔΘ 809, ΔΘ 810, ΔΘ 811, ΔΘ 812) όπως αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 2.2 παραπάνω. β) Στην τιμή της προμήθειας των ειδών συμπεριλαμβάνεται και οι εργασίες συναρμολόγησης τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμα για χρήση από την Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης. γ) Στην τιμή της προμήθειας των ειδών συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και παράδοση τους (επί εδάφους) σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Θεσσαλονίκης.	

2.9 Ανοιχτοί μεταλλικοί κάδοι χωρητικότητας 10 m³ τύπου SKIP για αποκομιδή με οχήματα με αλυσιδάκι τύπου skiplift.

Τεχνικές προδιαγραφές	Παραπομπή στην προσφορά του διαγωνιζόμενου ή υπεύθυνη δήλωση
-------------------------------------	--

1. Γενικές Απαιτήσεις	
1.1 Οι προσφερόμενοι μεταλλικοί κάδοι θα είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι και κατασκευής όχι παλαιότερης των εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	
1.2 Οι κάδοι θα έχουν τη δυνατότητα συγκέντρωσης και μεταφοράς μπαζών από οικοδομικές και χωματουργικές εργασίες, ογκωδών αντικειμένων (πχ έπιπλα, οικιακές συσκευές, κλπ), βιομηχανικών απορριμμάτων, κλπ. <u>Οι κάδοι δε θα χρησιμοποιηθούν για οικιακά οργανικά απορρίμματα.</u> Οι κάδοι θα είναι ανοιχτοί.	
1.3 Όπου αναφέρεται η λέξη περίπου και δε δίνονται περισσότερες διευκρινίσεις, η αποδεκτή απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από $\pm 5\%$.	
2. Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά κάδων	
2.1 Καθαρή χωρητικότητα: 10 m³ (απόκλιση $\pm 5\%$) – Θα κατατεθεί σχετική υπεύθυνη δήλωση.	
2.2 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν τους σχετικούς πείρους ανάρτησης και γάντζους εκτροπής έτσι ώστε να είναι δυνατή η φορτοεκφόρτωσή τους και η εκκένωσή τους από οχήματα με ανυψωτικό μηχανισμό με βραχίονες και αλυσιδάκι (τύπου skiplift) κατά το πρότυπο DIN 30720. <u>Ως εκ τούτου, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει απαρένγκλιτα να βεβαιώσουν (με υπεύθυνη δήλωση, η οποία θα συμπεριλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά) ότι οι προσφερόμενοι μεταλλικοί κάδοι θα μπορούν να φορτοεκφορτωθούν και να εκκενωθούν από τα οχήματα που ήδη διαθέτει ο Δήμος Θεσσαλονίκης, τα οποία είναι τα εξής:</u> • Οχήματα με αλυσιδάκι (skiplift): ΔΘ 809, ΔΘ 810, ΔΘ 811 & ΔΘ 812 (ακολουθεί ενδεικτική φωτογραφία).  Συνιστάται ανεπιφύλακτα σε όλους τους διαγωνιζόμενους η επίσκεψη στο Κεντρικό Αμαξοστάσιο του Δήμου Θεσσαλονίκης (Χάλκης 25 & Λαέρτου 27) πριν την υποβολή της προσφοράς τους προκειμένου να είναι απολύτως βέβαιοι ότι οι προσφερόμενοι κάδοι θα μπορούν να φορτοεκφορτωθούν, μεταφερθούν και εκκενωθούν από όλα τα προαναφερόμενα οχήματα. Στην περίπτωση που κατά την παραλαβή των μεταλλικών κάδων διαπιστωθεί ότι τα παραδοθέντα είδη δε συνεργάζονται πλήρως με όλα τα προαναφερόμενα οχήματα, ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί στην αντικατάστασή τους (ή μετασκευή τους σε συνεννόηση και υπό την πλήρη αποδοχή της αναθέτουσας Υπηρεσίας). Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο. <u>Σημείωση:</u> Προκειμένου να είναι εφικτή η εκτροπή – εκκένωση των προσφερόμενων κάδων από τα προαναφερόμενα οχήματα του Δήμου Θεσσαλονίκης, οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν στο κάτω μέρος και των δύο στενότερων πλευρών από δύο άγκιστρα όπως απεικονίζονται στις	

ακόλουθες φωτογραφίες από μεταλλικό κάδο που διαθέτει ο Δήμος Θεσσαλονίκης. Επίσης, απεικονίζονται και πείροι ανάρτησης του μεταλλικού κάδου.



2.3 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι εξαιρετικά βαριάς κατασκευής, σχεδιασμένοι να αντέχουν βαριά φορτία και έντονες καταπονήσεις κάτω από σκληρή χρήση.

2.4 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να φέρουν τις απαραίτητες διατάξεις για τις διαδικασίες ασφαλούς φορτοεκφόρτωσης και εκκένωσης, ώστε να επιτυγχάνεται η ταχεία & εύκολη σε χειρισμό συλλογή και εναπόθεση του κάδου (πρότυπο DIN 30720).

2.4 Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι εξ ολοκλήρου κατασκευασμένοι από χάλυβα. Συγκεκριμένα:

- a) Τα τοιχώματα του κάδου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινα ελάσματα St 37 (ή ανώτερης ποιότητας), πάχους ≥ 4 mm.
- b) Το πάτωμα του κάδου από χαλύβδινα ελάσματα St 37 (ή ανώτερης ποιότητας), πάχους ≥ 6 mm. Επιπλέον, θα διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) μικρές οπές για την απορροή υγρών που τυχόν συσσωρευτούν στον κάδο λόγω καιρικών συνθηκών.

c) Οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν κατάλληλες ενισχύσεις τόσο στα τοιχώματα όσο και στο πάτωμα προκειμένου να διαθέτουν την απαραίτητη μηχανική αντοχή σε παραμορφώσεις και στρεβλώσεις εξαιτίας των φορτίων και των λοιπών καταπονήσεων που θα δέχονται στα διάφορα στάδια της φορτοεκφόρτωσης. d) Στο επάνω χείλος και καθ' όλη την περίμετρο του κάδου θα υπάρχει πλαίσιο από μορφοδοκό διατομής Π κατάλληλων διαστάσεων. e) Προκειμένου να είναι εφικτή η ανύψωση του κάδου, εξωτερικά των δύο μακρύτερων πλευρικών τοιχωμάτων ο κάδος θα φέρει πείρους ανάρτησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο διεθνές πρότυπο DIN 30720, από υλικό St 52 (ή ανώτερης ποιότητας). f) Προκειμένου να είναι εφικτή η ανατροπή του κάδου, εξωτερικά και των δύο στενότερων πλευρών, κεντρικά στο κάτω μέρος τους θα φέρουν δύο ανεξάρτητους άξονες διαμέτρου $\varnothing 45 \text{ mm} - \varnothing 50 \text{ mm}$ συγκολλημένους με δύο τριγωνικά ελάσματα έκαστος άξονας, κατάλληλα ενισχυμένων μεταξύ τους. g) Σε όλα τα πλευρικά τοιχώματα θα διαθέτουν ειδικά συγκολλημένα άγκιστρα στερέωσης καλύμματος του φορτίου του κάδου ώστε να διασφαλίζεται αφενός η συγκράτηση των υλικών κατά την μεταφορά τους, αφετέρου η αποτροπή συσσώρευσης νερού εξαιτίας των καιρικών συνθηκών (βροχή, χιόνι). h) Για την αποφυγή συγκράτησης απορριμμάτων κατά την ανατροπή τους καθώς και τον ευκολότερο καθαρισμό τους, οι εσωτερικές επιφάνειες θα πρέπει να είναι λείες. i) Για διευκόλυνση της μεταφοράς ή αποθήκευσής τους όταν είναι άδειοι, θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης ο ένας μέσα στον άλλο.	
3. Άλλα στοιχεία	
3.1 Κάθε κάδος θα φέρει ειδική πινακίδα με κατ' ελάχιστον τα παρακάτω στοιχεία: - Την επωνυμία της κατασκευάστριας εταιρείας και τη χώρα κατασκευής, - Τον σειριακό αριθμό του κάδου, - Το πρότυπο με βάση το οποίο έχει κατασκευαστεί, - Το CE, - Το έτος και τον μήνα παραγωγής, - Την επωνυμία του κέντρου ελέγχου/ πιστοποίησης, - Το συνολικό βάρος του κάδου (κενού, σε kg) - Τις κύριες διαστάσεις του (σε mm).	
3.2 Κάθε κάδος θα φέρει ριγωτές (λευκό - ερυθρό) αντανakλαστικές μεμβράνες μήκους περίπου 400 mm και πλάτους περίπου 100 mm τουλάχιστον καταλλήλως τοποθετημένες έτσι ώστε να προσδιορίζεται επαρκώς το περίγραμμά του και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον ΚΟΚ προκειμένου να είναι ορατός και τη νύχτα για την αποφυγή ατυχημάτων. Οι ανακλαστικές μεμβράνες θα πληρούν το πρότυπο EN 12899-1 RA2 ενώ θα κατατεθεί το τεχνικό φυλλάδιο της αντανakλαστικής μεμβράνης από το οποίο θα προκύπτει ότι καλύπτεται το παραπάνω πρότυπο. Επίσης, θα αναφέρεται και ο αριθμός προϊόντος (product number) για την ταυτοποίησή του.	
3.3 Κάθε κάδος θα φέρει αυτοκόλλητες σημάνσεις για την αποφυγή επικίνδυνων ενεργειών από τους εργαζόμενους.	
3.4 Οι κάδοι θα παραδοθούν σε χρώμα RAL (ακρυλικό διπλής επίστρωσης αφού θα έχει προηγηθεί διπλή στρώση εποξειδικού υποστρώματος). Στις δύο μακρύτερες πλευρές θα φέρουν ευμεγέθη γράμματα (ειδικό ανεξίτηλο αυτοκόλλητο ή βαφή),	

κείμενο με λογότυπο επιλογής της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων του Δήμου καθώς και συνεχή αρίθμηση. Το χρώμα του κάδου, των γραμμάτων καθώς και οι διαστάσεις αυτών θα καθοριστούν από την αναθέτουσα Υπηρεσία μετά την υπογραφή της σύμβασης και θα τύχουν της ανεπιφύλακτης αποδοχής του αναδόχου. Όλα τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

4 Απαράβατα συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς

4.1 Πιστοποιητικά

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται κατά την υποβολή της προσφοράς τους να διαθέτουν και να επισυνάψουν στην τεχνική τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής):

- Πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) για την πώληση και την τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων.
- Πιστοποιητικό κατά ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης).
- Πιστοποιητικό κατά ISO45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας).
- Πιστοποιητικό κατασκευής σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο DIN 30720 από τον ΕΛΟΤ ή αντίστοιχο φορέα τυποποίησης της Ε.Ε. (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής), ανεξάρτητο από τον κατασκευαστή των κάδων, το οποίο θα είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού. Στο εν λόγω πιστοποιητικό θα αναγράφεται η αναγνώριση στον κατασκευαστή των κάδων της δυνατότητας σήμανσης επί του κάδου της αντίστοιχης πιστοποίησης. Να τονιστεί ότι το εργοστάσιο παραγωγής, το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής των υπό προμήθεια κάδων, δε μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που θα αναφέρεται στο εν λόγω πιστοποιητικό. Εναλλακτικά, στην περίπτωση που το εν λόγω πιστοποιητικό δεν είναι διαθέσιμο κατά την υποβολή της προσφοράς, οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα δεσμεύονται ότι οι κάδοι θα κατασκευαστούν σε πλήρη συμμόρφωση με το πρότυπο DIN 30720 και ότι το εν λόγω πιστοποιητικό θα παραδοθεί το αργότερο με την παράδοση των ειδών.
- Δήλωση συμμόρφωσης CE για όλη την κατασκευή στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής).
- Επιπροσθέτως των ανωτέρω, στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων ειδών υποχρεούνται να επισυνάψουν στην τεχνική τους προσφορά το δικό τους πιστοποιητικό κατά ISO 9000 ή ISO 9001 (σύστημα διαχείρισης ποιότητας) στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής.

Επιπροσθέτως, και πάλι για την περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των προσφερόμενων ειδών, οφείλουν να καταθέσουν επικυρωμένο αντίγραφο συμβολαίου ή συμφωνητικού (στην ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής) στο οποίο θα αναφέρεται ρητά η αντιπροσώπευση του κατασκευαστή από τον διαγωνιζόμενο, το οποίο θα ισχύει κατά την υποβολή της προσφοράς και μέχρι την ολοκλήρωση της ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών.

4.2 Εγγύηση, Παράδοση, Συντήρηση.

Για τα προσφερόμενα είδη, οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να δεσμευτούν ως προς τα ακόλουθα:

- α) Να προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών τουλάχιστον για δύο (2) έτη, ανεξάρτητης από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση, καλύπτοντας την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς μη οφειλόμενης σε κακό

χειρισμό χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για τον αγοραστή. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων. β) Να προσφέρουν εγγύηση αντισκωρικής προστασίας για όλη την κατασκευή τουλάχιστον τριών (3) ετών. γ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των ειδών δύναται να γίνει και τμηματικά εφόσον τύχει της αποδοχής της αναθέτουσας Υπηρεσίας μετά από σχετικό αίτημα του αναδόχου. δ) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης ενώ η έντεχνη αποκατάσταση της βλάβης το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών.	
4.3 Υπεύθυνες δηλώσεις Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση ως ακολούθως: α) Οι προσφερόμενοι κάδοι είναι απολύτως συμβατοί φορτοεκφόρτωση, εκτροπή-εκκένωση και μεταφορά από τα οχήματα μεταφοράς με βραχίονες και αλυσιδάκι (τύπου skiplift) που διαθέτει ο Δήμος Θεσσαλονίκης (ήτοι ΔΘ 809, ΔΘ 810, ΔΘ 811, ΔΘ 812) όπως αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 2.2 παραπάνω. γ) Στην τιμή της προμήθειας των ειδών συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και παράδοση τους (επί εδάφους) σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Θεσσαλονίκης. δ) Προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών τουλάχιστον για δύο (2) έτη, ανεξάρτητης από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση, καλύπτοντας την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για τον αγοραστή. Ως χρόνος έναρξης της εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων. β) Προσφέρουν εγγύηση αντισκωρικής προστασίας για όλη την κατασκευή τουλάχιστον τριών (3) ετών. γ) Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των κάδων δε μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες. Η παράδοση των ειδών δύναται να γίνει και τμηματικά εφόσον τύχει της αποδοχής της αναθέτουσας Υπηρεσίας μετά από σχετικό αίτημα του αναδόχου. δ) Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/ αποκατάστασης βλαβών θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης ενώ η έντεχνη αποκατάσταση της βλάβης το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών.	

Θεσσαλονίκη-2021

Ο Προσφέρων

(υπογραφή – σφραγίδα)

Αριθμός Προσφυγής

/20

ΠΡΟΣΦΥΓΗ ΕΝΩΠΙΟΝ ΤΗΣ Α.Ε.Π.Π.

(1) ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΥΓΟΝΤΟΣ

Ονομασία φυσικού ή νομικού προσώπου που ασκεί την Προσφυγή:

Διεύθυνση : _____

Αρ. Τηλεφώνου : _____ Αρ. Φαξ : _____

e-mail : _____

(2) ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Όνομασία : _____

Διεύθυνση : _____

Αρ. Τηλεφώνου : _____ Αρ. Φαξ : _____

e-mail : _____

(3) ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	(5) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(4) ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΡΓΟ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ)	(6) ΠΟΣΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΘΕΙΣΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(7) ΠΑΡΑΒΟΛΟ ΚΑΙ ΠΡΑΞΗ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ ΠΑΡΑΒΟΛΟΥ (επισυνάπτεται στο παρόν έντυπο)	(8) ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟ ΔΙΚΗΓΟΡΟ (επισυνάπτεται στο παρόν έντυπο)

(9) ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A. Ονομασία και συνοπτική περιγραφή της Διακήρυξης Σύμβασης

B. Ημερομηνία προκήρυξης και δημοσίευσης των όρων της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Γ. Ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του προσφεύγοντος

Δ. Ημερομηνία κατά την οποία ο προσφεύγων έλαβε γνώση της προσβαλλόμενης πράξης ή απόφασης

(10) ΛΟΓΟΙ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΦΥΓΗ

Να προσδιορίσετε ειδικά τους νομικούς και πραγματικούς λόγους επί των οποίων βασίζεται η προσφυγή

(εάν ο χώρος που υπάρχει δεν είναι επαρκής επισυνάψτε συμπληρωματική σελίδα ή σελίδες)

(11) ΑΙΤΗΜΑ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΥΓΗΣ

Να προσδιορίσετε ειδικά το αίτημα της προσφυγής.

(εάν ο χώρος που υπάρχει δεν είναι επαρκής επισυνάψτε συμπληρωματική σελίδα ή σελίδες)

(12) ΑΙΤΗΜΑ ΑΝΑΣΤΟΛΗΣ – ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

Να προσδιορίσετε ειδικά το αίτημα (αιτήματα) και να το (τα) αιτιολογήσετε.

(εάν ο χώρος που υπάρχει δεν είναι επαρκής επισυνάψτε συμπληρωματική σελίδα ή σελίδες)

(13) ΔΗΛΩΣΗ

Δηλώνω υπεύθυνα ότι όλα τα στοιχεία και όλες οι πληροφορίες που περιέχονται στην παρούσα Προσφυγή καθώς και όλα τα επισυνημμένα έγγραφα είναι αληθή και ορθά.

Υπογραφή Προσφεύγοντος ή Εκπροσώπου

Ημερομηνία

Ονοματεπώνυμο _____

(Κεφαλαία)

Ιδιότητα _____

Σφραγίδα

(Σε περίπτωση νομικού εκπροσώπου)

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
2.2.3.1	Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες για τα αδικήματα που ορίζονται στο άρθρο 73 παρ. 1 ν. 4412/2016: Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση Ενεργητική δωροδοκία κατά το ελληνικό δίκαιο και το δίκαιο του οικονομικού φορέα Απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων	Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.1: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.
2.2.3.2	Ο οικονομικός φορέας δεν έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στην Ελλάδα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης	Α) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους- μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2. : α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς:

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		Φορολογική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε., που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της ή, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.
	Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;	Β) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Ασφαλιστική Ενημερότητα άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της (και οποιοδήποτε άλλου ασφαλιστικού φορέα στον οποίο τυχόν υπάγεται)
		Γ) Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ)
		Δ) Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
2.2.3.4.α	Αθέτηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας
2.2.3.4.β	Καταστάσεις οικονομικής αφερεγγυότητας: Πτώχευση Υπαγωγή σε πτωχευτικό συμβιβασμό ή ειδική εκκαθάριση Αναγκαστική διαχείριση από δικαστήριο ή εκκαθαριστή Υπαγωγή σε Διαδικασία εξυγίανσης	Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.4.β: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν: α) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		πιστοποιητικό μεταβολών. β) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων. Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η..
	Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων	γ) Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.
2.2.3.4.γ	Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει συνάψει συμφωνίες με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, άλλως, ότι τυγχάνει στη περίπτωση του εφαρμογής η περίπτωση β' της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), και δεν έχει υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης
2.2.3.4.δ	Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν γνωρίζει την ύπαρξη τυχόν κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
2.2.3.4.ε	Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας, ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν, δεν έχει παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης [άλλως, σε περίπτωση προηγούμενης εμπλοκής, αυτή δηλώνεται ως πραγματικό γεγονός]
2.2.3.4.στ	Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις από προηγούμενη σύμβαση	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει υποστεί πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης ή προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με προηγούμενη σύμβαση.
2.2.3.4.ζ και η	Σοβαρές απατηλές δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, αδυναμία υποβολής δικαιολογητικών, απόπειρα επηρεασμού, με αθέμιτο τρόπο, της διαδικασίας λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή απόκτησης εμπιστευτικών πληροφοριών.	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.
2.2.3.4.θ	Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος	Υπεύθυνη δήλωση ότι: α) οικονομικός φορέας δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και β) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός του από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.
2.2.3.9	Οριζόντιος αποκλεισμός από μελλοντικές διαδικασίες σύναψης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης.
2.2.3.5	Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού	[Μόνο εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ και μόνο για ανώνυμες εταιρείες ή νομικά πρόσωπα στη μετοχική σύνθεση των οποίων συμμετέχουν ανώνυμες εταιρείες ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία] ι) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5. iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου: - Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. - Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς. Ειδικότερα: Α) Όσον αφορά στις εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		B) Όσον αφορά τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες: A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν : i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς. iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς. B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν: i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. iv) Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγου αποκλεισμού της παρ.

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005 οι Α.Α. δύνανται να απαιτούν υπεύθυνη δήλωση ότι οι συμμετέχουσες εταιρείες δεν είναι εξωχώριες και δεν εμπίπτουν στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.
2.2.4	Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
	Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο εμπορικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο)
		Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.
2.2.5.α	(“Ολικός”) Ετήσιος κύκλος εργασιών Ο (“ολικός”) ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης	Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, των τριών (3) τελευταίων ετών στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας . Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
2.2.5.β	Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής Διακήρυξης	υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.). Ομοίως σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό. Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο ισολογισμών τριών ετών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).
2.2.5.γ	Ειδικός μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών στον τομέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής διακήρυξης	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνεται ο μέσος ειδικός ετήσιος κύκλος εργασιών των ετών που ζητούνται από τη διακήρυξη [μπορεί να ζητείται να συνοδεύεται από βεβαίωση ορκωτού ελεγκτή/ λογιστή] .
2.2.5.δ	Ετήσιος (“ειδικός”) κύκλος εργασιών Ο ετήσιος (“ειδικός”) κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση και προσδιορίζεται στη σχετική Διακήρυξη για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται	
	Σύσταση οικονομικού φορέα ή έναρξη δραστηριοτήτων	Για οικονομικούς φορείς που έχουν λειτουργήσει χρονικό διάστημα μικρότερο από το ζητούμενο στη διακήρυξη: Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνεται η ημερομηνία ίδρυσης του οικονομικού φορέα ή που άρχισε της δραστηριότητες στο αντικείμενο της σύμβασης. Οι λοιπές δηλώσεις προσαρμόζονται ανάλογα με το χρονικό διάστημα λειτουργίας.
2.2.5.ε	Χρηματοοικονομικές αναλογίες (δείκτες)	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνονται οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών (δεικτών) που ζητούνται [μπορεί να ζητείται να συνοδεύεται από

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		βεβαίωση ορκωτού ελεγκτή/ λογιστή].
2.2.5.στ	Ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων	Ασφαλιστήριο συμβόλαιο για την κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων.
2.2.5.ζ	Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις	[Κατά περίπτωση, ανάλογα με την απαίτηση. Ενδεικτικά: Εφόσον ζητείται συγκεκριμένη πιστοληπτική ικανότητα, προσκομίζεται βεβαίωση από τραπεζικά και άλλα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα αναφορικά με την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα. Εφόσον λ.χ. ζητούνται ίδια κεφάλαια, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνονται τα ίδια κεφάλαια [μπορεί να ζητείται να συνοδεύεται από βεβαίωση ορκωτού ελεγκτή/λογιστή].
2.2.6.α	Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς	α) Κατάλογο των κυριότερων προμηθειών που παραδόθηκαν και ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία εμπειρίας: Αναλυτικότερα: (i) Τα στοιχεία εμπειρίας θα περιλαμβάνονται σε πίνακα και θα είναι τα κάτωθι: α. Τίτλος της σύμβασης – Τοποθεσία. β. Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης. γ. Επιμερισμός των παραδόσεων κάθε επιχείρησης, στην σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας). δ. Εργοδότης (αποδέκτης). ε. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί), διάρκεια της σύμβασης. στ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. η. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ θ. Σύντομη περιγραφή του αντικείμενου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης. (ii) Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται , εάν μεν ο αποδέκτης είναι

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		αναθέτουσα αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων και εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.
2.2.6.β	Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για τον έλεγχο της ποιότητας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα με αναφορά του τεχνικού προσωπικού ή των τεχνικών υπηρεσιών, ιδίως των υπευθύνων για τον έλεγχο της ποιότητας. [Μπορεί να ζητείται να συνοδεύεται από κατάσταση προσωπικού θεωρημένη από την Επιθεώρηση Εργασίας, άλλως κατάσταση προσωπικού όπως αποτυπώνεται κάθε φορά στην τρέχουσα ισχύουσα κατάσταση ενεργού προσωπικού που τηρείται στο πληροφοριακό σύστημα ΕΡΓΑΝΗ του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων]
2.2.6.γ	Τεχνικός εξοπλισμός και μέτρα για την εξασφάλιση της ποιότητας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία γίνεται περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού και των μέτρων που λαμβάνει ο οικονομικός φορέας για την εξασφάλιση της ποιότητας και των μέσων μελέτης και έρευνας της επιχείρησής του. [μπορεί να ζητείται να συνοδεύεται από αποδεικτικά κτήσης του εξοπλισμού, όπως τιμολόγια, συμφωνητικά]
2.2.6.δ	Μέσα μελέτης και έρευνας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία γίνεται περιγραφή των μέσων μελέτης και έρευνας που λαμβάνει ο οικονομικός φορέας.
2.2.6.ε	Διαχείριση της αλυσίδας εφοδιασμού	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα περιγράφονται ο τρόπος διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		τα συστήματα ανίχνευσης που θα εφαρμόσει κατά την εκτέλεση της σύμβασης.
2.2.6.στ	[μόνο στην περίπτωση συμβάσεων προμηθειών, για τις οποίες απαιτούνται εργασίες τοποθέτησης ή εγκατάστασης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων], Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων που κατέχονται από: α) τον ίδιο τον ανάδοχο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική διακήρυξη) β) τα διευθυντικά στελέχη του:	Αναφορά τίτλων σπουδών και επαγγελματικών προσόντων του προμηθευτή ή των διευθυντικών στελεχών της επιχείρησης και συγκεκριμένα[μπορεί να ζητούνται κατά περίπτωση υπεύθυνη δήλωση με πίνακα με τα ονόματα, τους τίτλους σπουδών και την εμπειρία των στελεχών που θα είναι υπεύθυνα για την εκτέλεση των υπηρεσιών, βιογραφικά σημειώματα, αποδεικτικά εμπειρίας και τίτλοι σπουδών των στελεχών, καταστάσεις προσωπικού, συμβάσεις εξαρτημένης εργασίας ή/και ανεξάρτητων υπηρεσιών κατά την έννοια του άρθρου 39 παρ. 9 του Ν. 4387/2016 (Α 85) κ.α.]
2.2.6.ζ	Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία γίνεται περιγραφή των μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης που θα εφαρμόσει ο οικονομικός φορέας κατά την εκτέλεση της σύμβασης.
2.2.6.η	Μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικός εξοπλισμός	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα περιγράφεται ο ελάχιστος απαιτούμενος από τη διακήρυξη εξοπλισμός. [μπορεί να ζητείται να συνοδεύεται από αποδεικτικά κτήσης του εξοπλισμού, όπως τιμολόγια, συμφωνητικά]
2.2.6.θ	Αποδοχή ελέγχων από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συγκατατεθεί, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο ανάδοχος (Για σύνθετα προϊόντα ή, κατ' εξαίρεση, για προϊόντα που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό)	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία δηλώνει ότι αποδέχεται τη διενέργεια ελέγχων όσον αφορά το παραγωγικό δυναμικό ή τις τεχνικές ικανότητες του οικονομικού φορέα και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα μέσα μελέτης και έρευνας που αυτός διαθέτει καθώς και τα μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας.
2.2.6.ι	Αριθμός διευθυντικών στελεχών κατά τα τελευταία τρία έτη	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία αναφέρεται ο αριθμός των στελεχών της επιχείρησης του κατά τα τελευταία τρία χρόνια.
2.2.6.ια	Μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό κατά τα τελευταία τρία έτη	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία αναφέρεται το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του κατά τα τελευταία τρία χρόνια.
2.2.6.ιβ	Ποσοστό υπεργολαβίας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνονται οι υπεργολάβοι στους οποίους θα ανατεθεί τμήμα της

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		σύμβασης και το ποσοστό της υπεργολαβίας, καθώς και υπεύθυνη δήλωση των προτεινόμενων υπεργολάβων ότι αποδέχονται την ανάθεση της υπεργολαβίας με το σχετικό ποσοστό, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανακηρυχθεί ανάδοχος.
2.2.6.ιγ	Για τις συμβάσεις προμηθειών: δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες χωρίς την πιστοποίηση γνησιότητας	Προσκομίζονται κατά περίπτωση οι ζητούμενες φωτογραφίες ή περιγραφή των υπό προμήθεια αγαθών. Σε περίπτωση που η διακήρυξη προβλέπει την προσκόμιση δειγμάτων, μπορεί να ζητείται να περιλαμβάνεται στο φάκελο δελτίο αποστολής των δειγμάτων.
2.2.6.ιδ	Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας	Τα κατά περίπτωση ζητούμενα ή ισοδύναμα πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πιστοποιητικά υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγήει τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας
2.2.7.α	Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες	Τα κατά περίπτωση ζητούμενα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πρότυπα από οργανισμούς εδρεύοντες σε κράτη-μέλη υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγήει τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας
2.2.7.β	Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Τα κατά περίπτωση ζητούμενα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τα απαιτούμενα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πρότυπα από οργανισμούς εδρεύοντες σε κράτη-μέλη, υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγήει τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ-ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ-ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ
ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ¹**

Δηλώνω υπεύθυνα ότι:

Παράγραφος 2.2.3.2. διακήρυξης:

Δεν έχει κριθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση που έχουν καταστεί τελεσίδικες και με δεσμευτική ισχύ σύμφωνα με τις σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης^{2,3}.

Ή

Έχει κριθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση που δεν έχουν καταστεί τελεσίδικες και με δεσμευτική ισχύ σύμφωνα με τις σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης αλλά τα συγκεκριμένα ποσά είναι εξαιρετικά μικρά. *[αναγράφονται τα ποσά]*

Ή

Έχει κριθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση που έχουν καταστεί τελεσίδικες και με δεσμευτική ισχύ σύμφωνα με τις σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι

¹ Αφορά στην περίπτωση που δεν προβλέπεται η έκδοση πιστοποιητικού και δεν είναι υποχρεωτική η ένορκη βεβαίωση κατά τους όρους της διακήρυξης και της κείμενης νομοθεσίας

² Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, η παρούσα δήλωση αφορά ως προς εισφορές κοινωνικής ασφάλισης τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

³ Οι υποχρεώσεις θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Επίσης, όταν οι υποχρεώσεις έχουν εκπληρωθεί με την καταβολή των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε όταν υπάρχει υπαγωγή σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή στο μέτρο που τηρούνται οι όροι του δεσμευτικού διακανονισμού.

εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την εθνική νομοθεσία ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης αλλά ενημερώθηκα/ενημερωθήκαμε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχα/είχαμε τη δυνατότητα να εκπληρώσουμε τις υποχρεώσεις μας ή να προβούμε σε δεσμευτικό διακανονισμό πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής/της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. *[αναγράφεται το ποσό και η ημερομηνία ενημέρωσης]*

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. α Διακήρυξης

Κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων δεν έχω/ουμε αθετήσει τις υποχρεώσεις μας που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το ελληνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις καθώς και τις διατάξεις οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016:

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. β Διακήρυξης⁴

Έχω/έχουμε υπαχθεί σε προπτωχευτική ή πτωχευτική διαδικασία αλλά είμαι/είμαστε σε θέση να εκτελέσω/ουμε τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής λειτουργίας μου/μας *[αναγράφονται τα αποδεικτικά στοιχεία]*

Ιδίως στην περίπτωση εξυγίανσης:

Έχω υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης *[αναγράφεται ο αριθμός και η ημερομηνία έκδοσης δικαστικής απόφασης]* και τηρώ/τηρούμε τους όρους αυτής.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. γ Διακήρυξης⁵

⁴ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού

Δεν έχω/έχουμε συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.

Ή

Τυγχάνει στη περίπτωση μου εφαρμογής η περίπτωση β. της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), και δεν έχω υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. δ Διακήρυξης⁶

Δεν συντρέχουν στο πρόσωπό μου/μας καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών), οι οποίες να μου/μας είναι γνωστές μέχρι και την υπογραφή της παρούσας, με :

α) μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής *ή του παρόχου υπηρεσιών διαδικασιών σύναψης συμβάσεων ο οποίος ενεργεί εξ ονόματος της αναθέτουσας αρχής*, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων ή/και

β) μέλη των οργάνων διοίκησης ή άλλων οργάνων της αναθέτουσας αρχής ή/και

γ) τους συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού των προσώπων των περιπτώσεων α' και β',

τα οποία:

αα) εμπλέκονται στη διεξαγωγή της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης ή/και

ββ) μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή της

Ή

Έχουν υποπέσει στην αντίληψή μου/μας οι εξής καταστάσεις οι οποίες θα μπορούσαν να εκληφθούν ως καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων κατά την

⁵ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού

⁶ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού

έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν σε καταστάσεις ενδεχόμενης σύγκρουσης συμφερόντων]

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ε Διακήρυξης⁷

Δεν έχω/έχουμε παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχω/έχουμε με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης. Τα ανωτέρω ισχύουν και για τις συνδεδεμένες με εμένα επιχειρήσεις.

Ή

Έχω/έχουμε συμμετάσχει στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης των εγγράφων της παρούσας σύμβασης με την εξής ιδιότητα....

[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν στον χρόνο και τον τρόπο πρότερης συμμετοχής]

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. στ Διακήρυξης⁸

Δεν έχω επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ζ Διακήρυξης⁹

Δεν έχω/έχουμε κριθεί ένοχος-οι εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, και δεν έχω αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές

⁷ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού

⁸ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού

⁹ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. η Διακήρυξης¹⁰

Δεν έχω/έχουμε επιχειρήσει να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσω/ουμε εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχω/ουμε με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. θ Διακήρυξης¹¹

Δεν έχω/έχουμε διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και δεν έχει επιβληθεί σε βάρος μου/μας πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός μου/μας από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.

Παράγραφος 2.2.3.9. διακήρυξης:

Δεν έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης.

Έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης, αλλά η ισχύς της διοικητικής πράξεως έχει ανασταλεί με προσωρινή διαταγή/με απόφαση επί της αιτήσεως αναστολής. *[αναφέρεται αριθμός και ημερομηνία απόφασης καθώς και πληροφορίες για την κύρια δίκη]*

¹⁰ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού

¹¹ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις για τις οποίες υποβάλλεται η παρούσα μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, θα ενημερώσω/ουμε αμελλητί σχετικά την αναθέτουσα αρχή.

ΔΗΛΩΣΗ ΟΨΙΓΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ¹²

Δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό μου/μας οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του Ν. 4412/2016.

¹² Απαιτείται μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης