



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

«Παροχή υπηρεσιών αποκομιδής απορριμμάτων από υπόγειους κάδους»

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Π.Δ. (συμπεριλαμβανομένου και του δικαιώματος προαίρεσης): 4.446.687,01 € (με ΦΠΑ 24%)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 5/2026

ΜΑΪΟΣ 2026

Περιεχόμενα

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	3
1.1 Γενικά.....	3
1.2 Περιγραφή αντικειμένου.....	5
1.3 Τόπος παροχής, χρόνος έναρξης και συνολική διάρκεια εργασιών.....	12
1.4 Εκτιμώμενες ποσότητες.....	12
1.5 Εφαρμογή προγράμματος αποκομιδής.....	12
2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	13
3. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ.....	16
3.1 Δικαιολογητικά κατά την υποβολή προσφοράς	16
3.2 Δικαιολογητικά κατά την υπογραφή της Σύμβασης.....	18
4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ.....	18
4.1 Κόστος προσωπικού.....	18
4.2 Κόστος κίνησης οχημάτων.....	23
4.3 Λοιπά κόστη.....	24
4.4 Γενικά έξοδα (έξοδα παρόχου υπηρεσίας – ασφάλιση έργου – απρόβλεπτα)..	25
4.5 Συγκεντρωτικό κόστος αποκομιδής υπογείων κάδων.....	26
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	26
5.1 Υποχρεώσεις αναδόχου.....	27
5.2 Υποχρεώσεις Δήμου.....	34
5.3 Επίβλεψη της σύμβασης.....	35
5.4 Κυρώσεις -Ποινικές Ρήτρες- Έκπτωση – Ανωτέρα Βία.....	36
5.5 Πληρωμή.....	38
5.6 Αναπροσαρμογή τιμών.....	38
6. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....	42
7. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	44



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

Πληροφορίες: Β. Γιανκούλης
Τηλ: 2313318805
e-mail: v.giankoulis@thessaloniki.gr

Αρ. μελέτης: 5/2026

Παροχή υπηρεσιών αποκομιδής
απορριμμάτων από υπόγειους κάδους.

Π.δ. (συμπεριλαμβανομένου και του
δικαιώματος προαίρεσης): 4.446.687,01 €
(με ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.1 Γενικά

Η παρούσα μελέτη αφορά στη σύναψη σύμβασης για την παροχή υπηρεσιών αποκομιδής απορριμμάτων από το δίκτυο των υπόγειων κάδων συλλογής απορριμμάτων (σύμμεικτων και ανακυκλώσιμων) που έχουν τοποθετηθεί εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης και συντάσσεται σε συνέχεια της υπ' αριθμ./..... Έκθεσης Σκοπιμότητας – Αιτήματος Σύνταξης Μελέτης της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων, με την οποία καθίσταται αναγκαία και άκρως απαραίτητη η ανάθεση των προαναφερόμενων υπηρεσιών σε ιδιώτη ανάδοχο.

Το δίκτυο των ήδη εγκατεστημένων υπογείων κάδων στην παρούσα φάση απαρτίζεται από 146 πράσινους κάδους (κάδοι σύμμεικτων απορριμμάτων) και 55 μπλε κάδους (κάδοι ανακυκλώσιμων απορριμμάτων) και στις έξι (6) Δημοτικές Κοινότητες του Δήμου Θεσσαλονίκης (σημεία με α/α1 έως και α/α 88 στον ακόλουθο ΠΙΝΑΚΑ 1) ενώ εντός του 2026 έχει προγραμματιστεί η τοποθέτηση ακόμη 11 υπόγειων κάδων, εκ των οποίων 6 θα είναι πράσινοι (κάδοι σύμμεικτων απορριμμάτων) και 5 μπλε (κάδοι ανακυκλώσιμων απορριμμάτων) (σημεία με α/α 89 έως και α/α 93 του ΠΙΝΑΚΑ 1). Ωστόσο, εντός του χρονικού διαστήματος που θα είναι σε ισχύ η σύμβαση που θα προκύψει από την παρούσα μελέτη, θα έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση ακόμη 54 υπογείων κάδων (πράσινων και μπλε) φτάνοντας τον συνολικό αριθμό των 266 υπογείων κάδων. Ως εκ τούτου, ο ανάδοχος υποχρεούται να τροποποιήσει καταλλήλως το πρόγραμμα αποκομιδής έτσι ώστε να συμπεριλάβει και όλους τους νέους υπόγειους κάδους που θα ενταχθούν στο δίκτυο, πραγματοποιώντας αποκομιδή στο σύνολο των υπογείων κάδων κατ' ελάχιστον πέντε (5)

2026DIAB32854

την εβδομάδα, με δυνατότητα αποκομιδής του συνόλου των κάδων επτά (7) ημέρες την εβδομάδα εφόσον αυτό απαιτηθεί από τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την αποκομιδή απορριμμάτων από το συνολικό δίκτυο των υπογείων κάδων (πράσινων και μπλε που συνολικά εκτιμάται ότι θα περιλαμβάνει 266 κάδους) με τη χρήση τεσσάρων (4) κατάλληλα εξοπλισμένων και διαμορφωμένων απορριμματοφόρων και τη μεταφορά & απόρριψη των μεν σύμμεικτων απορριμμάτων στον Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης, των δε ανακυκλώσιμων απορριμμάτων στις εγκαταστάσεις του εκάστοτε συνεργαζόμενου ΚΔΑΥ (περιοχή Σίνδου).

Συμπερασματικά, ισχύουν τα ακόλουθα:

- Χρονική διάρκεια παρεχόμενων υπηρεσιών: δύο (2) έτη ή έως εξαντλήσεως του οικονομικού αντικειμένου, με δυνατότητα παράτασης, κατ' ενάσκηση δικαιώματος προαίρεσης, για ένα (1) επιπλέον έτος με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις.
- Ενδεικτική δαπάνη προϋπολογισμού (με ΦΠΑ 24% για 2+1 έτη): 4.446.687,01 €.
- Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής.

Σύμφωνα με:

- Τον Ν. 3463/2006 – άρθρο 75 (Κώδικας Δήμων & Κοινοτήτων)
- Τον Ν. 3852/2010 (Καλλικράτης)

η αποκομιδή απορριμμάτων εμπίπτει στις αρμοδιότητες των ΟΤΑ Α' βαθμού. Επιπροσθέτως, σύμφωνα με τον Κανονισμό Καθαριότητας του Δήμου Θεσσαλονίκης, (απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου με αριθμό 250/22.04.2024), η Διεύθυνση Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων φέρει την ευθύνη για τον προγραμματισμό και την αποκομιδή των απορριμμάτων εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου.

Όσον αφορά στις προαναφερόμενες ζητούμενες υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων, στόχος της μελέτης είναι η αντιμετώπιση της αδυναμίας του Δήμου στην παροχή των εν λόγω υπηρεσιών προς τους δημότες και τις επιχειρήσεις εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου, δεδομένης της υποστελέχωσης του Δήμου σε κατάλληλο εξοπλισμό και προσωπικό. Οι εν λόγω υπηρεσίες εξυπηρετούν τις ανάγκες του Δήμου και συμβάλλουν στην αποτελεσματικότερη εκπλήρωση των σκοπών του.

Επιπροσθέτως, οι προαναφερόμενες υπηρεσίες καλύπτουν πάγιες, διαρκείς και επαναλαμβανόμενες ανάγκες. Οι ανάγκες του Δήμου που σχετίζονται με τις εν λόγω

υπηρεσίες είναι δυναμικές και ενδέχεται να παρουσιάσουν μεταβολές κατά τη διάρκεια υλοποίησης της υπηρεσίας.

Στο πλαίσιο των ανωτέρω, ο Δήμος Θεσσαλονίκης προτίθεται να προβεί στην ανάθεση σε ιδιώτη ανάδοχο των εν λόγω υπηρεσιών σύμφωνα με:

- Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147 Α'), όπως ισχύει.
- Τις διατάξεις του Ν. 4042/2012 «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» (ΦΕΚ 24 Α'), όπως ισχύει.

Η εκτιμώμενη αξία του συνόλου των υπηρεσιών είναι ενδεικτική, μη δεσμευτική και προέκυψε αντικειμενικά συνεκτιμώντας τα στοιχεία που περιγράφονται στη συνέχεια της παρούσας μελέτης. Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στη συνέχεια.

Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να παρασχεθούν με τη χρήση σύγχρονου εξοπλισμού, με κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό που θα έχει ως στόχο την όσο το δυνατόν αποτελεσματικότερη προσφορά των ζητούμενων υπηρεσιών.

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης δύναται να προβαίνει σε δειγματοληπτικούς ελέγχους (από το προσωπικό της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων) προκειμένου να διασφαλίσει το υψηλό επίπεδο των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Οι παραπάνω υπηρεσίες, θα παρασχεθούν στον Δήμο Θεσσαλονίκης όπως αυτός συνίσταται σύμφωνα με τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α').

1.2 Περιγραφή αντικειμένου

Τα αστικά απορρίμματα απορρίπτονται από τους δημότες στους κατά τόπους κάδους συλλογής απορριμμάτων (υπέργειους και υπόγειους). Οι υπόγειοι κάδοι, η αποκομιδή των οποίων αποτελεί το αντικείμενο της παρούσας μελέτης, βρίσκονται εγκαταστημένοι και στις έξι (6) Δημοτικές Κοινότητες σύμφωνα με τον πίνακα 1:

2026DIA B32854

Πίνακας 1 Σημεία τοποθέτησης υπογείων κάδων

A/A	Δημοτική Κοινότητα	Διεύθυνση θέσης κάδων	Σύνολο υπογείων κάδων	Υπόγειοι κάδοι σύμμεικτων απορριμμάτων (ΠΡΑΣΙΝΟΙ)	Υπόγειοι κάδοι ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (ΜΠΛΕ)
1	A'	Δημ. Γούναρη 2	2	-	2
2	A'	Δημ. Γούναρη 6	2	2	-
3	A'	Στρατ. Καλλάρη 6 (έναντι S/M ΜΑΣΟΥΤΗΣ)	3	1	2
4	A'	Στρατ. Καλλάρη & Λεωφ. Νίκης	2	2	-
5	A'	Αγίας Σοφίας 16	1	-	1
6	A'	Αγίας Σοφίας 28-30	1	1	-
7	A'	Αγίας Σοφίας 34	1	1	-
8	A'	Καρόλου Ντήλ 24 (σχολείο Αγ. Θεοδώρας)	3	-	3
9	A'	Καρόλου Ντήλ 24 (σχολείο Γεωρ. Σταύρου)	4	4	-
10	A'	Αλεξάνδρου Σβώλου & Δεσπεραί	3	2	1
11	A'	Ερμού 44	2	2	-
12	A'	Ερμού 48	2	-	2
13	A'	Αριστοτέλους 10 & Β. Ηρακλ. (κάτω)	2	1	1
14	A'	Αριστοτέλους 18 - Ερμού κάτω	3	2	1
15	A'	Αριστοτέλους 18 - Ερμού πάνω	2	1	1
16	A'	Αριστοτέλους 22 - στροφή λεωφορεία	2	1	1
17	A'	Αριστοτέλους 25 - Εγνατία στροφή λεωφ.	3	1	2
18	A'	Αριστοτέλους 28 - Εγνατία στροφή λεωφ.	2	1	1
19	A'	Καστριτσίου- Καρ. Ντήλ	4	2	2
20	A'	Σαλαμίνας 6-8	2	1	1
21	A'	Πολυτεχνείου 14	4	2	2
22	A'	Κατούνη 22	2	1	1
23	A'	Λέοντος Σοφού 18 (EUROBANK)	2	1	1
24	A'	Λέοντος Σοφού 3	1	1	-
25	A'	Ορφανίδου 7 & Βαλαωρίτου 8	1	1	-
26	A'	Ι. Δραγούμη 31	1	1	-
27	A'	Ολυμπίου Διαμαντή 25-28	2	1	1
28	A'	Ολύμπου 85	3	2	1
29	A'	Ολύμπου - Πάρκο Ρωμαϊκής Αγοράς	3	2	1
30	A'	Ολύμπου 65	2	1	1
31	A'	Ολύμπου 69	3	2	1
32	A'	Ολύμπου 129	2	1	1
33	A'	Ολύμπου 131	2	1	1
34	A'	Ολύμπου 140	4	2	2
35	B'	Γρ.Κολωνιάρη με Δραγουμάνου (parking)	2	1	1
36	B'	Γρ.Κολωνιάρη 28	2	1	1
37	B'	Γρ.Κολωνιάρη 33	2	1	1
38	B'	Γρ.Κολωνιάρη 34 (εργατικές κατοικίες)	2	1	1
39	B'	Γρ.Κολωνιάρη - Έναντι 67	3	2	1
40	B'	Μοναστηρίου 41-43	2	2	-
41	B'	Αναγεννήσεως - Καβακίων 15 & Σαπφούς	3	3	-
42	B'	Γιαννιτσών 33 & Πατρ. Κυρίλλου	2	2	-
43	B'	Κ. Οικονόμου 3-5	2	2	-

2026DIA B32854

44	B'	Ιωάν. Κωλέττη 19, 21 (τοίχος ΟΣΕ)	3	3	-
45	B'	Χαλκίδος & Βίτσι	3	3	-
46	B'	Αναγεννήσεως 1 & Σανταρόζα	2	2	-
47	B'	Διδασκ. Βασ. Παπαθανασίου 73-75	2	2	-
48	B'	Γρ. Κολωνiάρη 39 & Γαβρ. Βασιελιάδου 6	2	2	-
49	B'	Γιαννιτσών 33 & Φιντίου	2	2	-
50	Γ'	Κασσάνδρου 134-136 & Ολυμπιάδος	3	3	-
51	Γ'	Χαρ. Μούσκου 4 & Κλαυθμώνος	2	2	-
52	Δ'	Κλεάνθους & Γρ. Λαμπράκη, Πολιτιστ. Κέντρο	2	2	-
53	Δ'	Γρ. Λαμπράκη - Ευαγόρα - Βαλτετσίου	3	3	-
54	Δ'	Μαραθώνος 13-15 & Ομήρου	2	2	-
55	Δ'	Μαραθώνος 18 & Ομήρου	2	2	-
56	Δ'	Μαραθώνος 9 & Σιδηροκάστρου	2	2	-
57	Δ'	Μαραθώνος 22 & Πεστών	3	3	-
58	Δ'	Μαραθώνος 2 - Παπάφη - Κατσιμίδη	2	2	-
59	Δ'	Απόλλωνος 17 & Φαιάκων	3	3	-
60	Δ'	Σκύρου-Αμουλιανής (παράδρομος)	2	2	-
61	Δ'	Παπάφη 3	2	1	1
62	Δ'	Παπάφη 12	2	1	1
63	Ε'	Γ. Παπανδρέου 2	2	2	-
64	Ε'	Γ. Παπανδρέου 6-8 & Κορομηλά	2	2	-
65	Ε'	Γ. Παπανδρέου - Βαφοπούλου	3	3	-
66	Ε'	Μ. Κάλλας 1 & Κορομηλά	2	2	-
67	Ε'	Μ. Κάλλας 7-9 & Γραβιάς	2	2	-
68	Ε'	Μ. Κάλλας & Πιττακού	2	2	-
69	Ε'	25ης Μαρτίου & Θάλητος 25	3	3	-
70	Ε'	Κ. Ρωσσίδου 29, προέκτ. Μ.Κάλλας (Κ.Ρωσσίδου 4-6 σύμφωνα με συντεταγμένες ΕΓΣΑ)	2	2	-
71	Ε'	Γ. Παπανδρέου 47-49	2	2	-
72	Ε'	Καυταντζόγλου 12 (είσοδος Πάρκου)	2	2	-
73	Ε'	Μ. Κάλλας 27 & Απόδημου Ελληνισμού (πλησιον ΟΚ THESS)	2	2	-
74	Ε'	Μ. Κάλλας 29 & Λογοθέτου 7 & Απόδημου Ελληνισμού (Γοάπα)	2	2	-
75	Ε'	Μ.Μπότσαρη 23	2	1	1
76	Ε'	Μ.Μπότσαρη (Σόλωνος με Μακεδονίας)	3	2	1
77	Ε'	Μ.Μπότσαρη 90	3	2	1
78	Ε'	Μ.Μπότσαρη 104 - 0106	3	2	1
79	Ε'	Μ.Μπότσαρη 1	2	1	1
80	Ε'	Μ.Μπότσαρη 4	2	1	1
81	Ε'	Μ.Μπότσαρη - Έναντι 26	3	2	1
82	Ε'	Μ.Μπότσαρη 26	2	1	1
83	Ε'	Μ.Μπότσαρη 89	2	1	1
84	Ε'	25ης Μαρτίου με Καρακάση	3	2	1
85	ΣΤ'	Ελευθερίας - Έναντι 7	2	1	1
86	ΣΤ'	Ελευθερίας - Έναντι 11	2	1	1
87	ΣΤ'	Ελευθερίας 17	2	1	1
88	ΣΤ'	Ελευθερίας 18 - 20	2	1	1
89*	Α'	Αγίας Σοφίας 1	2	1	1

90*	Α'	Αγίας Σοφίας 2	2	1	1
91*	Α'	Αγίας Σοφίας 3-5	3	2	1
92*	Α'	Αγίας Σοφίας 10	2	1	1
93*	Α'	Αγίας Σοφίας 14	2	1	1
ΣΥΝΟΛΑ			212 ¹	152	60

(*): Να ληφθεί υπόψη ότι τόσο η ακριβής θέση (διεύθυνση) όσο και το πλήθος των υπόγειων κάδων στα σημεία με α/α 89 έως και α/α 93 ενδέχεται να διαφοροποιηθεί καθώς στην παρούσα φάση διενεργείται η διάνοξη των ορυγμάτων και η οριστικοποίηση της τοποθέτησης τους θα εξαρτηθεί αναλόγως των ευρημάτων στο υπέδαφος που γίνεται η εκσκαφή.

Η αποκομιδή απορριμμάτων από το σύνολο των υπογείων κάδων (πράσινων και μπλε) θα γίνεται κατ' ελάχιστον πέντε (5) ημέρες την εβδομάδα, με δυνατότητα αποκομιδής του συνόλου των κάδων επτά (7) ημέρες την εβδομάδα εφόσον αυτό απαιτηθεί από τις ανάγκες της υπηρεσίας. Τονίζουμε ότι αποκομιδή θα πραγματοποιείται ακόμα και ημέρες επίσημων αργιών.

Για την αποκομιδή απορριμμάτων από το σύνολο των υπογείων κάδων, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τέσσερα (4) απορριμματοφόρα οχήματα σε κανονική, μόνιμη χρήση και ένα (1) επιπλέον ως εφεδρικό, με τα εξής χαρακτηριστικά:

- I. Δύο (2) απορριμματοφόρα οχήματα τύπου πρέσας χωρητικότητας τουλάχιστον 15 κυβικών μέτρων, ένα για την αποκομιδή των μπλε υπογείων κάδων και ένα για την αποκομιδή των πράσινων υπογείων κάδων. Τα εν λόγω οχήματα θα διαθέτουν συμπιεστή απορριμμάτων καθώς και σύστημα ανύψωσης για την αποκομιδή των υπόγειων κάδων με ανυψωτικό μηχανισμό αρθρωτού βραχίονα ελάχιστης οριζόντιας έκτασης μήκους τουλάχιστον 6.000mm και ελάχιστη ανυψωτική ικανότητα 600 kg. Τα οχήματα θα είναι διαξονικά, μικτού φορτίου τουλάχιστον 18,5 tn, με μέγιστες διαστάσεις οχήματος 8.800 X 2.550 mm (Μ X Π). Οι εκπομπές ρύπων θα εναρμονίζονται με το πρότυπο EURO 6.

Αναφορικά με τον ανυψωτικό μηχανισμό για την αποκομιδή απορριμμάτων από το σύνολο των υπογείων κάδων, θα πρέπει να είναι σταθερά τοποθετημένος στην οροφή του οχήματος και στο άκρο του θα φέρει κατάλληλη διάταξη για τον χειρισμό των κάδων. Για λόγους ασφάλειας του ατόμου που θα χειρίζεται τον ανυψωτικό μηχανισμό αλλά και τη διευκόλυνση της αποκομιδής, συστήνεται το όχημα να διαθέτει ένα (1) σταθερό χειριστήριο επί του απορριμματοφόρου και ένα ασύρματο χειριστήριο. Όλες

¹ Εντός του χρονικού διαστήματος που θα είναι σε ισχύ η σύμβαση που θα προκύψει από την παρούσα μελέτη, θα έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση ακόμη 54 υπογείων κάδων (πράσινων και μπλε) φτάνοντας τον συνολικό αριθμό των 266 υπογείων κάδων.

2026DIAB32854

οι κινήσεις θα μπορούν να εκτελεστούν και από τα δύο χειριστήρια ενώ θα υπάρχει επιλογέας που θα καθορίζει ποιο από τα δύο (2) χειριστήρια θα είναι σε χρήση αποκλείοντας την ταυτόχρονη χρήση και των δύο χειριστηρίων.

Επισημαίνεται ότι για λόγους ασφαλείας, το κύκλωμα του ανυψωτικού γερανού θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει όλες τις απαιτούμενες ασφαλιστικές διατάξεις για την προστασία του πληρώματος, των περαστικών που ίσως τυγχάνει να κινούνται πλησίον του οχήματος κατά την αποκομιδή καθώς και του δικτύου των υπογείων κάδων.

- II. Ένα (1) απορριμματοφόρο όχημα τύπου πρέσας χωρητικότητας τουλάχιστον 20 κυβικών μέτρων για την αποκομιδή των πράσινων υπογείων κάδων. Το εν λόγω όχημα θα διαθέτει συμπιεστή απορριμμάτων καθώς και σύστημα ανύψωσης για την αποκομιδή των υπόγειων κάδων με ανυψωτικό μηχανισμό αρθρωτού βραχίονα με ελάχιστη οριζόντια έκταση μήκους τουλάχιστον 6.000mm και ελάχιστη ανυψωτική ικανότητα 600 kg.

Το όχημα θα είναι τριαξονικό, μικτού φορτίου τουλάχιστον 25 tn με μέγιστες διαστάσεις οχήματος 10.000 X 2.550 mm (Μ X Π). Οι εκπομπές ρύπων θα εναρμονίζονται με το πρότυπο EURO 6.

Αναφορικά με τον ανυψωτικό μηχανισμό για την αποκομιδή, θα πρέπει να είναι σταθερά τοποθετημένος στην οροφή του οχήματος και στο άκρο του θα φέρει κατάλληλη διάταξη για τον χειρισμό των κάδων. Για λόγους ασφάλειας του ατόμου που θα χειρίζεται τον ανυψωτικό μηχανισμό αλλά και για τη διευκόλυνση της αποκομιδής, συστήνεται κάθε όχημα να διαθέτει ένα (1) σταθερό χειριστήριο επί του απορριμματοφόρου και ένα ασύρματο χειριστήριο. Όλες οι κινήσεις θα μπορούν να εκτελεστούν και από τα δύο χειριστήρια ενώ θα υπάρχει επιλογέας που θα καθορίζει ποιο από τα δύο (2) χειριστήρια θα είναι σε χρήση αποκλείοντας την ταυτόχρονη χρήση και των δύο χειριστηρίων.

Επισημαίνεται ότι για λόγους ασφαλείας, το κύκλωμα του ανυψωτικού γερανού θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει όλες τις απαιτούμενες ασφαλιστικές διατάξεις για την προστασία του πληρώματος, των περαστικών που ίσως τυγχάνει να κινούνται πλησίον του οχήματος κατά την αποκομιδή καθώς και του δικτύου των υπογείων κάδων.

- III. Ένα (1) απορριμματοφόρο όχημα τύπου πρέσας, χωρητικότητας τουλάχιστον 20 κυβικών μέτρων, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για την αποκομιδή των πράσινων υπογείων κάδων. Το εν λόγω όχημα θα διαθέτει συμπιεστή απορριμμάτων καθώς και

2026DIAB32854

σύστημα ανύψωσης για την αποκομιδή των υπόγειων κάδων με ανυψωτικό μηχανισμό τηλεσκοπικού υδραυλικού περιστροφικού βραχίονα με ελάχιστη οριζόντια έκταση μήκους τουλάχιστον 7.000 mm, ελάχιστη ανυψωτική ικανότητα 1.400 kg και ανώτατη ακτίνα ανύψωσης τουλάχιστον 8 m, δίνοντας τη δυνατότητα αποκομιδής ακόμη και κάδων οι οποίοι είναι τοποθετημένοι σε σημεία σχετικά απομακρυσμένα από την θέση στάσης του απορριμματοφόρου.

Το όχημα θα είναι τριαξονικό, μικτού φορτίου τουλάχιστον 25 tn με μέγιστες διαστάσεις 11.000 X 2.550 mm (Μ X Π). Οι εκπομπές ρύπων θα εναρμονίζονται με το πρότυπο EURO 6.

Επιπροσθέτως θα διαθέτει σταθεροποιητικά πέλματα (ποδαρικά), δύο στο σύνολο, ένα σε κάθε πλευρά του οχήματος. Με τα εν λόγω ποδαρικά θα διασφαλίζεται η σταθερότητα του οχήματος σε περιπτώσεις που απαιτείται η έκταση του αρθρωτού βραχίονα του ανυψωτικού σε απόσταση μεγαλύτερη των 7 m.

Αναφορικά με τον ανυψωτικό μηχανισμό για την αποκομιδή, θα πρέπει να είναι σταθερά τοποθετημένος στο πλαίσιο του οχήματος μεταξύ της καμπίνας και της υπερκατασκευής ενώ θα πρέπει στο άκρο του να φέρει κατάλληλη διάταξη για τον χειρισμό των κάδων. Για λόγους ασφάλειας του ατόμου που θα χειρίζεται τον ανυψωτικό μηχανισμό αλλά και για τη διευκόλυνση της αποκομιδής, συστήνεται κάθε όχημα να διαθέτει ένα σταθερό χειριστήριο επί του απορριμματοφόρου και ένα ασύρματο χειριστήριο. Όλες οι κινήσεις θα μπορούν να εκτελεστούν και από τα δύο χειριστήρια ενώ θα υπάρχει επιλογέας που θα καθορίζει ποιο από τα δύο χειριστήρια θα είναι σε χρήση αποκλείοντας την ταυτόχρονη χρήση και των δύο χειριστηρίων.

Επισημαίνεται ότι για λόγους ασφαλείας, το κύκλωμα του ανυψωτικού γερανού θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει όλες τις απαιτούμενες ασφαλιστικές διατάξεις για την προστασία του πληρώματος, των περαστικών που ίσως τυγχάνει να κινούνται πλησίον του οχήματος κατά την αποκομιδή καθώς και του δικτύου των υπογείων κάδων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Θα πρέπει να τονισθεί ότι ένα από τα προαναφερόμενα απορριμματοφόρα των παρ. I, II & III, θα πρέπει να διαθέτει εξοπλισμό πλύσης υπογείων κάδων με δεξαμενή καθαρού νερού χωρητικότητας τουλάχιστον 450 lt και μηχανισμό ανύψωσης όλων των υπογείων κάδων, χωρητικότητας έως 3.000 lt, καθώς και σύστημα καθαρισμού υψηλής πίεσης με πιστόλι ψεκασμού για το πλύσιμο του κάδου εξωτερικά μετά την εκκένωσή του.

IV. Ένα (1) απορριμματοφόρο όχημα ως **εφεδρικό**, τύπου πρέσας, χωρητικότητας τουλάχιστον 20 κυβικών μέτρων για την αποκομιδή των πράσινων υπογείων κάδων. Το εν λόγω όχημα θα διαθέτει συμπιεστή απορριμμάτων καθώς και σύστημα ανύψωσης για την αποκομιδή των υπόγειων κάδων με ανυψωτικό μηχανισμό τηλεσκοπικού υδραυλικού περιστροφικού βραχίονα με ελάχιστη οριζόντια έκταση μήκους τουλάχιστον 7.000 mm, ελάχιστη ανυψωτική ικανότητα 1.400 kg και ανώτατη ακτίνα ανύψωσης τουλάχιστον 8 m, δίνοντας τη δυνατότητα αποκομιδής ακόμη και κάδων οι οποίοι είναι τοποθετημένοι σε σημεία σχετικά απομακρυσμένα από την θέση στάσης του απορριμματοφόρου.

Το όχημα θα είναι τριαξονικό, μικτού φορτίου τουλάχιστον 25 tn με μέγιστες διαστάσεις 11.000 X 2.550 mm (Μ X Π). Οι εκπομπές ρύπων θα εναρμονίζονται τουλάχιστον με το πρότυπο EURO 5.

Αναφορικά με τον ανυψωτικό μηχανισμό για την αποκομιδή, θα πρέπει να είναι σταθερά τοποθετημένος στο πλαίσιο του οχήματος μεταξύ της καμπίνας και της υπερκατασκευής ενώ θα πρέπει στο άκρο του να φέρει κατάλληλη διάταξη για τον χειρισμό των κάδων. Για λόγους ασφάλειας του ατόμου που θα χειρίζεται τον ανυψωτικό μηχανισμό αλλά και για τη διευκόλυνση της αποκομιδής, συστήνεται κάθε όχημα να διαθέτει ένα (1) σταθερό χειριστήριο επί του απορριμματοφόρου και ένα ασύρματο χειριστήριο. Όλες οι κινήσεις θα μπορούν να εκτελεστούν και από τα δύο χειριστήρια ενώ θα υπάρχει επιλογέας που θα καθορίζει ποιο από τα δύο (2) χειριστήρια θα είναι σε χρήση αποκλείοντας την ταυτόχρονη χρήση και των δύο χειριστηρίων.

Επισημαίνεται ότι για λόγους ασφαλείας, το κύκλωμα του ανυψωτικού γερανού θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει όλες τις απαιτούμενες ασφαλιστικές διατάξεις για την προστασία του πληρώματος, των περαστικών που ίσως τυγχάνει να κινούνται πλησίον του οχήματος κατά την αποκομιδή καθώς και του δικτύου των υπογείων κάδων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Όσον αφορά στα πληρώματα των απορριμματοφόρων, αυτά θα απαρτίζονται από τον οδηγό – χειριστή του ανυψωτικού μηχανήματος με πλήρη άδεια (βάσει του Ν.4982/2022) και 2 εργάτες ανά όχημα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: Το απορριμματοφόρο όχημα, το οποίο θα χρησιμοποιείται για την αποκομιδή των μπλε υπογείων κάδων, θα πρέπει απαραίτητα πριν από τη χρήση του για τον εν λόγω σκοπό (αποκομιδή ανακυκλώσιμων απορριμμάτων) να καθαρίζεται

σχολαστικά (με αποκλειστική ευθύνη και έξοδα του αναδόχου) έτσι ώστε να μην επιβαρύνονται τα συλλεγόμενα ανακυκλώσιμα απορρίμματα.

1.3 Τόπος παροχής, χρόνος έναρξης και συνολική διάρκεια εργασιών

Ως τόπος εργασίας του αναδόχου ορίζονται τα σημεία του «Πίνακα 1: Σημεία τοποθέτησης υπόγειων κάδων» του εδαφίου «1.2 Περιγραφή Αντικειμένου», καθώς και τα σημεία στα οποία πρόκειται να τοποθετηθούν ακόμη 54 υπόγειοι κάδοι. Επισημαίνεται ότι οι εν λόγω 54 υπόγειοι κάδοι θα βρίσκονται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Η συμβατική διάρκεια εκτέλεσης του έργου καθορίζεται σε δύο (2) έτη (από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης) ή έως την εξάντληση του οικονομικού αντικειμένου, με την επιφύλαξη καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, ο Δήμος Θεσσαλονίκης να ασκήσει δικαίωμα προαίρεσης με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις της σύμβασης που θα υπογράψει με τον ανάδοχο για παράταση αυτής κατά ένα (1) επιπλέον έτος.

1.4 Εκτιμώμενες ποσότητες

Στην παρούσα χρονική στιγμή το δίκτυο των πράσινων κάδων περιλαμβάνει 146 κάδους ενώ το δίκτυο των μπλε κάδους 55 κάδους, συνολικά, δηλαδή, 201. Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση των 11 κάδων στην οδό Αγίας Σοφίας και στη συνέχεια η εγκατάσταση και των υπολοίπων 54 υπόγειων κάδων, ο συνολικός αριθμός πράσινων και μπλε κάδων θα ανέρχεται σε 266 κάδους. Όλοι αυτοί οι κάδοι θα πρέπει εκκενώνονται κατ' ελάχιστον πέντε (5) ημέρες την εβδομάδα, με δυνατότητα αποκομιδής του συνόλου των κάδων επτά (7) ημέρες την εβδομάδα, εφόσον αυτό απαιτηθεί από τις ανάγκες της υπηρεσίας.

1.5 Εφαρμογή προγράμματος αποκομιδής

Η παροχή της υπηρεσίας θα παρασχεθεί σε όλα τα σημεία στα οποία έχουν τοποθετηθεί υπόγειοι κάδοι (όπως αναφέρονται στον «Πίνακα 1: Σημεία τοποθέτησης υπογείων κάδων» του εδαφίου «1.2 Περιγραφή Αντικειμένου») αλλά και εκείνα τα σημεία στα οποία πρόκειται να τοποθετηθούν άλλοι 54 υπόγειοι κάδοι, οι οποίοι όμως σε κάθε περίπτωση θα βρίσκονται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Η αποκομιδή απορριμμάτων από τους υπογείους κάδους θα πραγματοποιείται μόνο κατά τις νυχτερινές ώρες.

Η υπηρεσία θα παρέχεται με τη χρήση τεσσάρων (4) απορριμματοφόρων οχημάτων όπως αναφέρθηκαν αναλυτικά στο εδάφιο «1.2 Περιγραφή Αντικειμένου» και θα λαμβάνει χώρα καθ' όλη την διάρκεια του έτους. Επίσης, θα πραγματοποιείται εξωτερική πλύση κάδων τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα ή και συχνότερα αν ο κάδος είναι βρώμικος.

Στη συνέχεια τα συλλεγόμενα απορρίμματα, τα μεν σύμμεικτα θα οδηγούνται στον Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης, τα δε ανακυκλώσιμα στις εγκαταστάσεις του εκάστοτε συνεργαζόμενου ΚΔΑΥ (περιοχή Σίνδου).

Με την είσοδο των απορριμματοφόρων στο εκάστοτε σημείο εκκένωσης των συλλεγόμενων απορριμμάτων, θα πραγματοποιείται ζύγιση του εισερχόμενου φορτίου και στη συνέχεια όλες οι ακριβείς πληροφορίες που αφορούν στα φορτία που μεταφέρονται, θα καταχωρούνται με ευθύνη του Αναδόχου.

2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Προκειμένου να συναφθεί η πλέον συμφέρουσα σύμβαση παροχής των ζητούμενων υπηρεσιών και να διασφαλιστεί στον μέγιστο δυνατό βαθμό η ομαλή και αδιάληπτη παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών από τον καταλληλότερο ανάδοχο, η Διεύθυνση Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων, όπως αναφέρεται ρητά και στην υπ' αριθμ./..... Έκθεση Σκοπιμότητας – Άιτημα Σύνταξης Μελέτης, κρίνει αναγκαία και απαραίτητη την εκπλήρωση των παρακάτω προϋποθέσεων από τους συμμετέχοντες στον εν λόγω διαγωνισμό:

A) Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών, ήτοι να δραστηριοποιούνται σε ολοκληρωμένες υπηρεσίες αποκομιδής αστικών απορριμμάτων. Ειδικότερα, απαιτείται να διαθέτουν την απαιτούμενη βεβαίωση καταχώρησης στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ).

Σε περίπτωση ένωσης/ κοινοπραξίας, η παραπάνω απαίτηση θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης/ κοινοπραξίας.

B) Οικονομική & Χρηματοοικονομική Επάρκεια

2026DIA B32854

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας:

- 1) Κατά τις τρεις (3) τελευταίες, πριν από το έτος του διαγωνισμού, οικονομικές χρήσεις (δηλαδή από 1-1 έως 31-12 για τα έτη 2023, 2024 και 2025), να έχουν ολικό ετήσιο κύκλο εργασιών τουλάχιστον ίσο με το 200% του συνολικού προϋπολογισμού χωρίς τον Φ.Π.Α και την προαίρεση. Σε περίπτωση ένωσης/κοινοπραξίας, η παραπάνω απαίτηση θα πρέπει να καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης/ κοινοπραξίας.
- 2) Θα πρέπει να καλύπτουν τον δείκτη βιωσιμότητας: κυκλοφορούν ενεργητικό/ βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις >1 για κάθε μία από τις τρεις (3) τελευταίες, πριν από το έτος του διαγωνισμού, οικονομικές χρήσεις (δηλαδή από 1-1 έως 31-12 για τα έτη 2023, 2024 και 2025).

Η απόδειξη του ανωτέρω θα πραγματοποιηθεί με την υποβολή:

- Δημοσιευμένων Οικονομικών Καταστάσεων (Ισολογισμοί, Αποτελέσματα Χρήσης) για κάθε χρήση, νόμιμα δημοσιευμένων στο ΓΕΜΗ ή/και στο Γ.Ε.Μ.Η., νόμιμα υπογεγραμμένων από ορκωτό ελεγκτή (εφόσον η εταιρεία υπόκειται σε υποχρεωτικό έλεγχο).
- Υπεύθυνης Δήλωσης με επισύναψη αποσπασμάτων των σχετικών ισολογισμών.

Σε περίπτωση ένωσης/κοινοπραξίας θα πρέπει όλα τα μέλη να καλύπτουν τον δείκτη βιωσιμότητας.

- 3) Να έχουν αποδεδειγμένη εγκεκριμένη πιστοληπτική ικανότητα ίση με το 100% του συνολικού προϋπολογισμού χωρίς τον Φ.Π.Α και την προαίρεση της δημοπρατούμενης υπηρεσίας. Σε περίπτωση ένωσης/ κοινοπραξίας, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης/ κοινοπραξίας.
- 4) Θα πρέπει να διαθέτουν ασφαλιστήριο συμβόλαιο για αστική ευθύνη έναντι τρίτων και την επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση σε περίπτωση ζημιάς ύψους τουλάχιστον 100.000€. Για την απόδειξη του ανωτέρω ασφαλιστηρίου συμβολαίου θα κατατεθεί Υ.Δ. στο στάδιο της κατακύρωσης ενώ

η προσκόμιση του ασφαλιστηρίου θα πραγματοποιηθεί μόνο στην περίπτωση ανάδειξης του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα ως αναδόχου πριν την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Σε περίπτωση ένωσης/ κοινοπραξίας, η παραπάνω απαίτηση θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης/ κοινοπραξίας.

Γ) Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Κατά την προηγούμενη τριετία από την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, θα πρέπει να έχουν εκτελέσει επιτυχώς μία (1) ή περισσότερες συμβάσεις, το σύνολο των οποίων να είναι να είναι α) ίσο με το 100% του συνολικού προϋπολογισμού χωρίς τον Φ.Π.Α. και την προαίρεση, και β) παρόμοιου αντικειμένου, δηλαδή εργασίες αποκομιδής στερεών οικιακών μη επικίνδυνων αποβλήτων που να περιλαμβάνουν και αποκομιδή απορριμμάτων από υπόγειους κάδους.

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση/ κοινοπραξία οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης/ κοινοπραξίας.

Δ) Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, η Διεύθυνση Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων, όπως αναφέρεται ρητά και στην υπ' αριθμ./..... Έκθεση Σκοπιμότητας – Αίτημα Σύσταξης Μελέτης, κρίνει αναγκαίο και απαραίτητο οι οικονομικοί φορείς να συμμορφώνονται με τα ακόλουθα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης, με αντικείμενο τη συλλογή και μεταφορά στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων και την υποστήριξη του προσφερόμενου εξοπλισμού:

1. Πιστοποιητικό συστήματος διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 (ή νεότερο).
2. Πιστοποιητικό συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 (ή νεότερο).
3. Πιστοποιητικό για την τήρηση κανόνων υγιεινής και ασφάλειας των εργασιών ISO 45001: 2018 (ή νεότερο).
4. Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης οδικής ασφάλειας ISO 39001:2012 (ή νεότερο).
5. Πιστοποιητικό συστήματος ενεργειακής διαχείρισης EN ISO 50001:2018 (ή νεότερο).
6. Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001:2017 (ή νεότερο).

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση/ κοινοπραξία οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης/ κοινοπραξίας.

3. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

3.1 Δικαιολογητικά κατά την υποβολή προσφοράς

Οι διαγωνιζόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να καταθέσουν **με την τεχνική τους προσφορά** τα παρακάτω:

3.1.1 Έκθεση του προτεινόμενου τρόπου εκτέλεσης της δημοπρατούμενης υπηρεσίας, που να καλύπτει τα ζητούμενα της μελέτης.

Ειδικότερα, η τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενότητες:

1. Τεχνική έκθεση του τρόπου εκτέλεσης της δημοπρατούμενης υπηρεσίας, στην οποία θα περιγράφεται η μεθοδολογία που θα ακολουθήσει ο διαγωνιζόμενος στη περίπτωση ανάθεσης, με σκοπό την εκτέλεση του συνόλου της δημοπρατούμενης υπηρεσίας για την οποία συμμετέχει. Θα γίνεται αναφορά στα τεχνικά και μηχανικά μέσα, καθώς και στο ανθρώπινο δυναμικό και τις αντίστοιχες ειδικότητες.

Για τα τεχνικά και μηχανικά μέσα, θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά τα παρακάτω χαρακτηριστικά του προσφερόμενου εξοπλισμού:

- Τύπος απορριμματοφόρου, αριθμός πλαισίου και εργοστάσιο κατασκευής,
- Τεχνικά χαρακτηριστικά για τα απορριμματοφόρα (ωφέλιμα φορτία) / πλυντήρια κάδων,
- Γεωμετρικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά.

2. Τεχνική υποδομή και οργάνωση που διαθέτει ο διαγωνιζόμενος και, συγκεκριμένα, θα υπάρχει ανάλυση για την τεχνική υποστήριξη του μηχανολογικού εξοπλισμού του, δηλαδή την τακτική συντήρηση του εξοπλισμού, την έγκαιρη και αποτελεσματική αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών βλαβών, τη διαθέσιμη παρακαταθήκη ανταλλακτικών, το διαθέσιμο τεχνικό προσωπικό, καθώς και ό,τι άλλο κρίνει απαραίτητο για την επαρκή τεκμηρίωση της ετοιμότητάς του. Επιπλέον, θα πρέπει να υποβληθεί:

- Άδεια λειτουργίας (σε ισχύ) της εγκατάστασης τεχνικής υποστήριξης, εκδοθείσα από τον αρμόδιο φορέα, κατάλληλη για την επισκευή και

συντήρηση του εξοπλισμού που απαιτείται στα πλαίσια της δημοπρατούμενης υπηρεσίας.

3. Διαχείριση Εποπτεία Παρακολούθηση Υπηρεσίας

Ο διαγωνιζόμενος θα παρουσιάσει τον τρόπο που θα διαχειριστεί τη δημοπρατούμενη υπηρεσία. Συγκεκριμένα θα αναφέρεται ο τρόπος:

- εποπτείας-παρακολούθησης της εκτέλεσης των εργασιών και της σχετικής ενημέρωσης του Δήμου,
- βελτιστοποίησης της εκτέλεσης της Δημοπρατούμενης Υπηρεσίας και
- εξασφάλισης των κατάλληλων συνθηκών υγιεινής και ασφάλειας για την εργασία του απασχολούμενου προσωπικού.

Επιπλέον, κάθε διαγωνιζόμενος οφείλει να παρουσιάσει και να αναπτύξει τον τρόπο αντιμετώπισης των έκτακτων περιστατικών ή ιδιαίτερων συνθηκών που κρίνει ότι ενδέχεται να συναντήσει κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

Επιπροσθέτως, θα γίνεται αναλυτική παρουσίαση του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση της συγκεκριμένης υπηρεσίας. Η παρουσίαση αυτή θα έχει τη μορφή οργανογράμματος, όπου θα φαίνονται οι ειδικότητες που θα χρησιμοποιηθούν σε κάθε θέση, ο τρόπος επίβλεψης, συντονισμού και διαχείρισής τους σε συνεργασία με το Δήμο, με σκοπό την απρόσκοπτη εκτέλεση των δημοπρατούμενων υπηρεσιών. Θα προσδιορίζονται, επίσης, οι βασικές αρμοδιότητες ανά θέση εργασίας, ώστε να καλύπτεται το σύνολο των απαιτήσεων της σύμβασης.

Κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει να διαθέτει, επί ποινή αποκλεισμού, βασική ομάδα έργου, η οποία αποτελείται από τα παρακάτω τουλάχιστον στελέχη, με τα αντίστοιχα ελάχιστα προσόντα:

- Ως Επικεφαλής της ομάδας έργου έναν (1) Μηχανικό με τριετή εμπειρία στην επίβλεψη υπηρεσιών παρόμοιων με αυτών της παρούσας μελέτης.
- Ως Επιβλέπων της ομάδας έργου τουλάχιστον έναν (1) Μηχανικό με τριετή εμπειρία σε υπηρεσίες παρόμοιες με αυτές της παρούσας μελέτης.

Για τους ανωτέρω, πρέπει να κατατεθούν:

- πτυχίο και
- αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα.

3.1.2 Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου στην οποία θα δηλώνει ότι σε περίπτωση που αναδειχθεί ανάδοχος:

1. Το απασχολούμενο προσωπικό θα φορά τα απαραίτητα για την ασφάλεια του, μέσα ατομικής προστασίας (μπότες, νιτσεράδες, γάντια ανακλαστικά, γιλέκα κλπ)
2. Το προσωπικό θα είναι ειδικευμένο και άριστο στην εκτέλεση του έργου καθαρισμού, άψογο δε, σε συμπεριφορά έναντι τρίτων
3. η μετακίνησή του προσωπικού θα βαρύνει τον ανάδοχο
4. θα εφαρμόζει τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου.

3.1.3 Αριθμό Μητρώου στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ)

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει αποδεικτικό εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) για Συλλογή και Μεταφορά Στερεών Μη Επικίνδυνων Αποβλήτων.

3.2 Δικαιολογητικά κατά την υπογραφή της Σύμβασης

Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να καταθέσει:

- 1) άδεια κυκλοφορίας ή αντίγραφο της έγκρισης τύπου των απορριμματοφόρων οχημάτων που προτίθεται να χρησιμοποιήσει για την παροχή των δημοπρατούμενων υπηρεσιών.
- 2) βεβαίωση του κατασκευαστή των οχημάτων για την αντιρρυπαντική τεχνολογία και ποια οδηγία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τις εκπομπές καυσαερίων πληροί.
- 3) βεβαίωση ή τεχνική έκθεση μηχανολόγου μηχανικού που θα πιστοποιεί την χωρητικότητα της υπερκατασκευής και, όπου απαιτείται, τις διαστάσεις των οχημάτων.
- 4) πιστοποιητικό ελέγχου των ανυψωτικών μηχανισμών ή τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή (prospectus) για τον υδραυλικό γερανό ανύψωσης υπογείων κάδων κάθε οχήματος, από όπου θα προκύπτει η ανυψωτική του ικανότητα.
- 5) βεβαίωση από τον κατασκευαστή για το σύστημα πλύσης κάδων που διαθέτει το απορριμματοφόρο.

4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

4.1 Κόστος προσωπικού

Το κόστος προσωπικού περιλαμβάνει το κόστος που αφορά στην μισθοδοσία οδηγών/χειριστών μηχανημάτων, εργατών και ενός επόπτη που θα απασχοληθούν για την εκτέλεση του αντικειμένου του διαγωνισμού.

2026DIA B32854

Η αποκομιδή απορριμμάτων από τους υπόγειους κάδους θα γίνεται μόνο κατά τη **νυκτερινή βάρδια** (6,67 ώρες απασχόλησης ανά ημέρα), σύμφωνα με τα αναφερόμενα παραπάνω.

Το προσωπικό που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών αποκομιδής συνίσταται σε οδηγούς, εργάτες γενικών καθηκόντων (ένα οδηγός/χειριστής μηχανήματος και δύο εργάτες ανά όχημα) και ενός επόπτη. Για λόγους υπολογισμού θεωρούμε ότι θα είναι έγγαμοι με ένα παιδί.

Με βάση τα παραπάνω για τους οδηγούς ισχύουν τα ακόλουθα:

Περιγραφή	Αριθμός	Προϋπηρεσία	Βασικός	Επίδομα τριετίας	Επίδομα γάμου	Επίδομα τέκνων	Επίδομα ανθυγιεινής εργασίας	Μικτές μηνιαίες αποδοχές
Οδηγός - Χειριστής μηχανήματος έργου	4	9	1.200,00 €	180,00 €	120,00 €	60,00 €	60,00 €	1.620,00 €

Το πρόγραμμα εργασίας για τους οδηγούς-χειριστές αποτυπώνεται στον ακόλουθο πίνακα:

ΠΡΩΙ				
	ΑΤΟΜΑ	ΩΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΤΕΡΑ-ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	0	6,67	252	0
ΣΑΒΒΑΤΑ	0	6,67	52	0
ΚΥΡΙΑΚΕΣ	0	6,67	52	0
ΑΡΓΙΕΣ	0	6,67	9	0
ΑΠΟΓΕΥΜΑ				
	ΑΤΟΜΑ	ΩΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΤΕΡΑ-ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	0	6,67	252	0
ΣΑΒΒΑΤΑ	0	6,67	52	0
ΚΥΡΙΑΚΕΣ	0	6,67	52	0
ΑΡΓΙΕΣ	0	6,67	9	0
ΝΥΧΤΑ				
	ΑΤΟΜΑ	ΩΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΤΕΡΑ-ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	4	6,67	252	6723,36
ΣΑΒΒΑΤΑ	4	6,67	52	1387,36
ΚΥΡΙΑΚΕΣ	4	6,67	52	1387,36
ΑΡΓΙΕΣ	4	6,67	9	240,12

Με βάση το παραπάνω πρόγραμμα εργασίας προκύπτουν τα γενικό σύνολο ωρών εργασίας καθώς και ο απαιτούμενος αριθμός οδηγών-χειριστών:

ΣΥΝΟΛΑ ΩΡΩΝ		ΑΤΟΜΑ
ΓΕΝΙΚΟ	9738,2	4,67
ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ & ΑΡΓΙΕΣ	1627,48	0,78
ΝΥΧΤΑ	9738,2	4,67

2026DIA B32854

Συνεπώς, το συνολικό εργασιακό κόστος των οδηγών-χειριστών αποτυπώνεται στον ακόλουθο πίνακα:

ΟΔΗΓΟΣ - ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΩΝ ΑΤΟΜΩΝ	ΜΗΝΙΑΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΑ ΑΤΟΜΟ	ΜΗΝΙΑΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (ΜΗΝΙΑΙΑ Χ 12 ΜΗΝΕΣ)
1	Μικτές αποδοχές προσωπικού	4,67	1.620,00 €	7.565,40 €	90.784,80 €
2	Εισφορές ΕΦΚΑεργοδότη	4,67	404,03 €	1.886,82 €	22.641,84 €
3	Κόστος Επιδόματος αδείας (με εισφορές ΕΦΚΑτου εργοδότη)	4,67	115,98 €	541,63 €	6.499,56 €
4	Κόστος δώρων Πάσχα-Χριστουγέννων (με εισφορές ΕΦΚΑτου εργοδότη)	4,67	371,74 €	1.736,03 €	20.832,36 €
5	Επιπλέον κόστος Κυριακών-Αργιών (με εισφορές ΕΦΚΑτου εργοδότη)	0,78	1.518,02 €	1.184,06 €	14.208,72 €
6	Επιπλέον κόστος νυχτερινών (με εισφορές ΕΦΚΑτου εργοδότη)	4,67	506,01 €	2.363,07 €	28.356,84 €
7	Κόστος αντικαταστατών εργαζομένων σε κανονική άδεια	4,67	313,70 €	1.464,98 €	17.579,76 €
8	ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΚΟΣΤΟΣ			16.741,99 €	200.903,88 €

Αντίστοιχα, για τους εργάτες γενικών καθηκόντων ισχύουν τα ακόλουθα:

Περιγραφή	Αριθμός Εργατών	Προϋπηρεσία	Βασικός/Βασικό ημερομίσθιο (από 1.04.2026) υπ' αριθμ. 8934/27.3.2026 Υ.Α. (Β' 1759)	Επίδομα ανθυγιεινής εργασίας	Επίδομα τριετίας	Επίδομα γάμου	Μικτές μηνιαίες αποδοχές
Εργάτης γενικών καθηκόντων	8	12	41,09 €	4,11 €	8,22 €	4,11 €	1.495,68 €

Το πρόγραμμα εργασίας των εργατών αποτυπώνεται στον ακόλουθο πίνακα:

ΠΡΩΙ				
	ΑΤΟΜΑ	ΩΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΤΕΡΑ-ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	0	6,67	252	0
ΣΑΒΒΑΤΑ	0	6,67	52	0
ΚΥΡΙΑΚΕΣ	0	6,67	52	0
ΑΡΓΙΕΣ	0	6,67	9	0
ΑΠΟΓΕΥΜΑ				
	ΑΤΟΜΑ	ΩΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΤΕΡΑ-ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	0	6,67	252	0
ΣΑΒΒΑΤΑ	0	6,67	52	0
ΚΥΡΙΑΚΕΣ	0	6,67	52	0
ΑΡΓΙΕΣ	0	6,67	9	0
ΝΥΧΤΑ				
	ΑΤΟΜΑ	ΩΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΤΕΡΑ-ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	8	6,67	252	13446,72
ΣΑΒΒΑΤΑ	8	6,67	52	2774,72
ΚΥΡΙΑΚΕΣ	8	6,67	52	2774,72
ΑΡΓΙΕΣ	8	6,67	9	480,24

Με βάση το παραπάνω πρόγραμμα εργασίας προκύπτουν το γενικό σύνολο ωρών εργασίας καθώς και ο απαιτούμενος αριθμός εργατών γενικών καθηκόντων:

ΣΥΝΟΛΑ ΩΡΩΝ		ΑΤΟΜΑ
ΓΕΝΙΚΟ	19476,4	9,34
ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ & ΑΡΓΙΕΣ	3254,96	1,56
ΝΥΧΤΑ	19476,4	9,34

Συνεπώς, το συνολικό εργασιακό κόστος των εργατών γενικών καθηκόντων αποτυπώνεται στον ακόλουθο πίνακα:

ΕΡΓΑΤΗΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΩΝ ΑΤΟΜΩΝ	ΜΗΝΙΑΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΑ ΑΤΟΜΟ	ΜΗΝΙΑΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (ΜΗΝΙΑΙΑ Χ 12 ΜΗΝΕΣ)
1	Μικτές αποδοχές προσωπικού	9,34	1.495,68 €	13.969,61 €	167.635,32 €
2	Εισφορές ΕΦΚΑ εργοδότη	9,34	373,02 €	3.484,01 €	41.808,12 €
3	Κόστος Επιδόματος αδειας (με εισφορές ΕΦΚΑ του εργοδότη)	9,34	107,08 €	1.000,13 €	12.001,56 €
4	Κόστος δώρων Πάσχα-Χριστουγέννων (με εισφορές ΕΦΚΑ του εργοδότη)	9,34	343,19 €	3.205,39 €	38.464,68 €
5	Επιπλέον κόστος Κυριακών-Αργιών (με εισφορές ΕΦΚΑ του εργοδότη)	1,56	1.401,52 €	2.186,37 €	26.236,44 €
6	Επιπλέον κόστος νυχτερινών (με εισφορές ΕΦΚΑ του εργοδότη)	9,34	467,17 €	4.363,37 €	52.360,44 €
7	Κόστος αντικαταστατών εργαζομένων σε κανονική άδεια	9,34	289,61 €	2.704,96 €	32.459,52 €
ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΚΟΣΤΟΣ				30.913,84 €	370.966,08 €

Τέλος, για τον επόπτη ισχύουν τα ακόλουθα:

Περιγραφή	Αριθμός	Προϋπηρεσία	Βασικός	Επίδομα τριετίας (10%)	Επίδομα γάμου (10%)	Επίδομα ανθυγιεινής εργασίας	Μικτές μηνιαίες αποδοχές
Επόπτης	1	6	920,00 €	184,00 €	92,00 €	0,00 €	1.196,00 €

Το πρόγραμμα εργασίας για τον επόπτη αποτυπώνεται στον ακόλουθο πίνακα:

ΠΡΩΙ				
	ΑΤΟΜΑ	ΩΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΤΕΡΑ-ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	0	6,67	252	0
ΣΑΒΒΑΤΑ	0	6,67	52	0
ΚΥΡΙΑΚΕΣ	0	6,67	52	0
ΑΡΓΙΕΣ	0	6,67	9	0
ΑΠΟΓΕΥΜΑ				
	ΑΤΟΜΑ	ΩΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΤΕΡΑ-ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	0	6,67	252	0
ΣΑΒΒΑΤΑ	0	6,67	52	0

ΚΥΡΙΑΚΕΣ	0	6,67	52	0
ΑΡΓΙΕΣ	0	6,67	9	0
ΝΥΧΤΑ				
	ΑΤΟΜΑ	ΩΡΕΣ	ΗΜΕΡΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΤΕΡΑ-ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	1	6,67	252	1680,84
ΣΑΒΒΑΤΑ	1	6,67	52	346,84
ΚΥΡΙΑΚΕΣ	1	6,67	52	346,84
ΑΡΓΙΕΣ	1	6,67	9	60,03

Με βάση το παραπάνω πρόγραμμα εργασίας προκύπτουν το γενικό σύνολο ωρών εργασίας καθώς και ο απαιτούμενος αριθμός εποπτών:

ΣΥΝΟΛΑ ΩΡΩΝ		ΑΤΟΜΑ
ΓΕΝΙΚΟ	2434,55	1,17
ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ & ΑΡΓΙΕΣ	406,87	0,2
ΝΥΧΤΑ	2434,55	1,17

Συνεπώς, το συνολικό εργασιακό κόστος για την απασχόληση επόπτη αποτυπώνεται στον ακόλουθο πίνακα:

ΕΠΟΠΤΗΣ					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΩΝ ΑΤΟΜΩΝ	ΜΗΝΙΑΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΑ ΑΤΟΜΟ	ΜΗΝΙΑΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (ΜΗΝΙΑΙΑ Χ 12 ΜΗΝΕΣ)
1	Μικτές αποδοχές προσωπικού	1,17	1.196,00 €	1.399,32 €	16.791,84 €
2	Εισφορές ΕΦΚΑ εργοδότη	1,17	298,28 €	348,99 €	4.187,88 €
3	Κόστος Επιδόματος αδειας (με εισφορές ΕΦΚΑ του εργοδότη)	1,17	85,81 €	100,40 €	1.204,80 €
4	Κόστος δώρων Πάσχα-Χριστουγέννων (με εισφορές ΕΦΚΑ του εργοδότη)	1,17	275,04 €	321,80 €	3.861,60 €
5	Επιπλέον κόστος Κυριακών-Αργιών (με εισφορές ΕΦΚΑ του εργοδότη)	0,20	1.120,71 €	224,14 €	2.689,68 €
6	Επιπλέον κόστος νυχτερινών (με εισφορές ΕΦΚΑ του εργοδότη)	1,17	373,57 €	437,08 €	5.244,96 €
7	Κόστος αντικαταστατών εργαζομένων σε κανονική άδεια	1,17	232,10 €	271,56 €	3.258,72 €
ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΚΟΣΤΟΣ				3.103,29 €	37.239,48 €

Άρα, το συνολικό εργασιακό κόστος οδηγών/χειριστών, εργατών και επόπτη είναι το ακόλουθο:

α/α	Περιγραφή	Κόστος (€/year)
1	Εργατικός κόστος οδηγών/χειριστών	200.903,88 €

2	Εργατικό κόστος εργατών γενικών καθηκόντων	370.966,08 €
3	Εργατικός κόστος επόπτη	37.239,48 €
Σύνολο		609.109,44 €

4.2 Κόστος κίνησης οχημάτων

Το κόστος που αφορά στην κίνηση των τεσσάρων (4) απορριμματοφόρων περιλαμβάνει:

- a) Το κόστος του καυσίμου που προκύπτει από τη χρήση τους για την εκτέλεση του αντικειμένου των υπηρεσιών.
- b) Το κόστος αποκατάστασης φθορών.
- c) Το κόστος τακτικής συντήρησης (λάδια, φίλτρα, ιμάντες κλπ.).
- d) Το κόστος αλλαγής ελαστικών (περίπου κάθε 40.000 χλμ).
- e) Το κόστος αγοράς αντιρρυπαντικού διαλύματος “ad blue” (όπου χρησιμοποιείται).

Για να υπολογισθεί το κόστος κίνησης των φορτηγών χρησιμοποιούνται οι παρακάτω παραδοχές:

- Για τα δύο (2) απορριμματοφόρα χωρητικότητας τουλάχιστον 15 m³ με γεράνο στην οροφή της υπερκατασκευής, ελάχιστης οριζόντιας έκτασης μήκους τουλάχιστον 6.000 mm:
 - Κατανάλωση καυσίμου: 0,6 lt/km
 - Κόστος καυσίμου: 1,90 €/lt
 - Κόστος φθορών: 0,30 €/km
- Για το ένα (1) απορριμματοφόρο χωρητικότητας τουλάχιστον 20 m³ με γεράνο στην οροφή της υπερκατασκευής, ελάχιστης οριζόντιας έκτασης μήκους τουλάχιστον 6.000 mm:
 - Κατανάλωση καυσίμου: 0,7 lt/km
 - Κόστος καυσίμου: 1,90 €/lt
 - Κόστος φθορών: 0,30 €/km
- Για τα δύο (2) απορριμματοφόρα χωρητικότητας τουλάχιστον 20 m³, εκ των οποίων το ένα εφεδρικό (και τα δύο με τον γερανό μεταξύ της καμπίνας του

2026DIA B32854

οδηγού και της υπερκατασκευής, ελάχιστης οριζόντιας έκτασης μήκους τουλάχιστον 7.000 mm και με ποδαρικά εμπρός):

- Κατανάλωση καυσίμου: 0,7 lt/km
- Κόστος καυσίμου: 1,90 €/lt
- Κόστος φθορών: 0,30 €/km

Ο παρακάτω πίνακας αποτυπώνει το κόστος κίνησης των τεσσάρων (4) οχημάτων:

α/α	Περιγραφή	Αριθμός οχήματος	Κατανάλωση καυσίμου (lt/Km)	Κόστος καυσίμου (€/lt)	Κόστος φθορών (€/Km)	Ημέρες εργασίας	Απόσταση (Km/day)	Κόστος (€/year)
1	Απορριμματοφόρο τύπου πρέσας τουλάχιστον <u>20 m³</u> με γερανό στην οροφή της υπερκατασκευής, ελάχιστης οριζόντιας έκτασης μήκους τουλάχιστον 6.000 mm	1	0,7	1,9	0,3	365	90	53.545,50 €
2	Απορριμματοφόρο τύπου πρέσας τουλάχιστον <u>15 m³</u> με γερανό στην οροφή της υπερκατασκευής, ελάχιστης οριζόντιας έκτασης μήκους τουλάχιστον 6.000 mm	2	0,6	1,9	0,3	365	90	94.608,00 €
3	Απορριμματοφόρο τύπου πρέσας τουλάχιστον <u>20 m³</u> με γερανό μεταξύ της καμπίνας και της υπερκατασκευής, ελάχιστης οριζόντιας έκτασης μήκους τουλάχιστον 7.000 mm και προεκτεινόμενα ποδαρικά μπρος	1	0,7	1,9	0,3	365	90	53.545,50 €
Σύνολο								201.699,00 €

4.3 Λοιπά κόστη

Ως λοιπά κόστη υπολογίζονται:

- Οι αποσβέσεις του εξοπλισμού: Οι αποσβέσεις υπολογίζονται ως ακολούθως:
 - Όσον αφορά στα πάσης φύσεως φορτηγά:
 - Χρόνος απόσβεσης πάσης φύσεως φορτηγών: υπολογίζεται στα 8,3 έτη (δηλαδή, με συντελεστή 12% ανά έτος χρήσης) και προβλέπεται το κόστος αντικατάστασης της αγοράς-επένδυσης όταν το πάγιο δεν θα έχει πια χρήση.
- Τα κόστη που αφορούν στα ασφάλιστρα, στα τέλη κυκλοφορίας, στις βλάβες και γενικά στην αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών. Το κόστος βλαβών αναφέρεται σε έκτακτες ζημιές:

- Της υπερκατασκευής (μαρκούτσια, ηλεκτρικά, χειριστήρια, ηλεκτροσυγκολλήσεις, τροχίσματα, αντικαταστάσεις μεταλλικών μερών κλπ.),
- Του αμαξώματος (φανάρια, καθρέφτες, πόρτες, προφυλακτήρες κλπ.),
- Των μηχανικών μερών (φρένα, δισκόπλακες, βολάν, σασμάν, μπεκ, χιτώνια, πιστόνια, αντλίες, ανυψωτικό κάδων, κλπ.) καθώς και
- Όλων των ηλεκτρικών μερών (καλωδιώσεις, πλεξούδες, ταμπλό, ψηφιακά κλπ.).

Στον ακόλουθο πίνακα αποτυπώνονται τα λοιπά κόστη:

α/α	Περιγραφή	Αριθμός οχήματος	Απόσβεση (€/year)	Ζημιές - Ασφάλιση (€/year)	Κόστος (€/year)
1	Απορριματοφόρο τύπου πρέσας τουλάχιστον <u>20 m³</u> με γερανό στην οροφή της υπερκατασκευής, ελάχιστης οριζόντιας έκτασης μήκους τουλάχιστον 6.000 mm	1	20.899,99 €	11.000,00 €	31.899,99 €
2	Απορριματοφόρο τύπου πρέσας τουλάχιστον <u>15 m³</u> με γερανό στην οροφή της υπερκατασκευής, ελάχιστης οριζόντιας έκτασης μήκους τουλάχιστον 6.000 mm	2	14.799,99 €	9.500,00 €	48.599,98 €
3	Απορριματοφόρο τύπου πρέσας τουλάχιστον <u>20 m³</u> με γερανό μεταξύ της καμπίνας και της υπερκατασκευής, ελάχιστης οριζόντιας έκτασης μήκους τουλάχιστον 7.000 mm και προεκτεινόμενα ποδαρικά μπρος	1	26.899,99 €	11.000,00 €	37.899,99 €
3	Απορριματοφόρο τύπου πρέσας τουλάχιστον <u>20 m³</u> με γερανό μεταξύ της καμπίνας και της υπερκατασκευής, ελάχιστης οριζόντιας έκτασης μήκους τουλάχιστον 7.000 mm και προεκτεινόμενα ποδαρικά μπρος (ΕΦΕΔΡΙΚΟ)	1	26.899,99 €	11.000,00 €	37.899,99 €
Σύνολο					156.299,95 €

4.4 Γενικά έξοδα (έξοδα παρόχου υπηρεσίας – ασφάλιση έργου – απρόβλεπτα)

Στα παραπάνω κόστη προστίθενται και τα κόστη παροχής υπηρεσιών του αναδόχου και τα κόστη διοίκησης που περιλαμβάνουν:

- Διοικητική Υποστήριξη (Επίβλεψη-Εποπτεία).
- Τεχνική υποστήριξη.
- Περιβαλλοντική Παρακολούθηση.
- Διαχείριση ανθρωπίνων πόρων.
- Διαχείριση τηλεφωνικών κλήσεων.
- Γιατρό εργασίας.
- Τεχνικό Ασφαλείας.
- Αναλώσιμα (ΜΑΠ, ρουχισμός, απορρυπαντικά, συνοδευτικός εξοπλισμός κ.λπ.).

2026DIA B32854

- Κόστη Αμαξοστασίου-Πλύση μηχανημάτων & εξοπλισμού.
- Χρηματοοικονομικά κόστη.
- Εργολαβικό όφελος

Τα γενικά κόστη παροχής υπηρεσιών ανέρχονται στο 20% του συνόλου των υπολοίπων εξόδων όπως υπολογίζονται παραπάνω.

Επιπλέον, υπολογίζεται:

- α) Το κόστος ασφάλισης έργου & απρόβλεπτων που αντιστοιχεί στο 3% του μερικού συνόλου του ετήσιου προϋπολογισμού.

4.5 Συγκεντρωτικό κόστος αποκομιδής υπογείων κάδων

Συνοψίζοντας τα αναφερόμενα στις παραπάνω παραγράφους, τα κόστη που απαιτούνται για την παροχή της υπηρεσίας αποκομιδής αποτυπώνονται στον ακόλουθο πίνακα:

α/α	Παρεχόμενη Υπηρεσία	Συνολικό Κόστος	
1	Κόστος προσωπικού	609.109,44 €	
2	Κόστος κίνησης οχημάτων	201.699,00 €	
3	Λοιπά κόστη	156.299,95 €	
Μερικό ετήσιο σύνολο (€) (χωρίς ΦΠΑ 24%)		967.108,39 €	
4	Γενικά έξοδα παροχής υπηρεσίας	a) Έξοδα παρόχου υπηρεσίας (20% επί του συνόλου του προϋπολογισμού)	193.421,68 €
		b) Ασφάλιση έργου – Φύλαξη (3% επί του συνόλου του προϋπολογισμού)	34.815,90 €
ΓΕΝΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΟΛΟ (€) (χωρίς ΦΠΑ 24%)		1.195.345,97 €	
Γενικό σύνολο για δύο (2) έτη (χωρίς ΦΠΑ 24%)		2.390.691,94 €	
ΦΠΑ 24%		573.766,06 €	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΕΤΗ (με ΦΠΑ 24%)		2.964.458,00 €	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2 + 1 ΕΤΗ (+1 έτος προαίρεσης) (με ΦΠΑ 24%)		4.446.687,01 €	

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Περιλαμβάνονται οι ειδικοί όροι για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου. Τα ειδικά θέματα που σχετίζονται με την διαδικασία ανάθεσης περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη ενώ το αντικείμενο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σύμβασης στην Τεχνική Περιγραφή.

5.1 Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το επαρκές και κατάλληλο προσωπικό καθώς και τον απαραίτητο εξοπλισμό για την εκτέλεση της υπηρεσίας που του ανατίθεται, σύμφωνα με τις δεσμεύσεις που αναλαμβάνει με την υποβολή της προσφοράς του.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται πλήρως σε κάθε έλεγχο.

Ο εξοπλισμός που υποχρεούται να διαθέσει προς χρήση ο διαγωνιζόμενος για την εκτέλεση των εργασιών περιγράφεται αναλυτικά παραπάνω στο εδάφιο 1.2 Περιγραφή αντικειμένου.

Τα λειτουργικά έξοδα όλων των οχημάτων (καύσιμα και λιπαντικά) βαρύνουν τον ανάδοχο καθώς και τα τέλη κυκλοφορίας, η ασφάλεια αυτών, ο τεχνικός έλεγχος και η συντήρησή τους.

Τροχαίες παραβάσεις και συνέπειες αυτών, όπως επίσης και ξένες προς σε τρίτους ζημιές και τυχόν άλλες φθορές που μπορεί να προκαλέσει ο ανάδοχος με ευθύνη του, βαρύνουν το ίδιο. Επίσης βαρύνει τον ανάδοχο η αποκατάσταση φθορών των οχημάτων οι οποίες συνέβησαν υπαιτιότητά του.

Η συχνότητα εκτέλεσης του συνόλου των παρεχόμενων υπηρεσιών θα γίνεται μέχρι τη λήξη αυτής όπως ορίζεται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής, εκτός εάν αυτή τροποποιηθεί κατά εντολή του εργοδότη. Σε αυτή τη περίπτωση ο ανάδοχος πρέπει να παρέχει απρόσκοπτα τις υπηρεσίες του χωρίς αντίρρηση.

Το πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις ανάγκες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και τον εν ισχύ κανονισμό καθαριότητας του Δήμου Θεσσαλονίκης. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει σε καθημερινή βάση τη Διευθύνουσα Υπηρεσία για τα τυχόν προβλήματα που παρουσιάζονται κατά την εκτέλεση των καθηκόντων του ώστε να δίνονται οι σχετικές κατευθύνσεις αντιμετώπισης αυτών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποστηρίξει το Δήμο με το αναγκαίο προσωπικό και εξοπλισμό σε περίπτωση έκτακτων αναγκών οποτεδήποτε απαιτηθεί.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση των Υπηρεσιών του εργοδότη (Προϊσταμένης Αρχής, Διευθύνουσας Υπηρεσίας) να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές στις Υπηρεσίες αυτές και τα όργανά τους, να συμμετέχει σε επισκέψεις στην γενικότερη

περιοχή των έργων και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνει χρήσιμη ο Δήμος.

Ο τρόπος εργασίας και το προσωπικό θα ορίζεται από τον ανάδοχο, ο οποίος έχει και την ευθύνη για την ασφάλεια του συνόλου του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιήσει.

Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί όλες τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης και επισκευής, καθώς και να παρέχει όλα τα απαραίτητα υλικά (ανταλλακτικά, λιπαντικά, αναλώσιμα κτλ.) στο σύνολο του εξοπλισμού που απασχολείται για τη διεκπεραίωση του ανατεθέντος συμβατικού έργου.

Αν κάποιο όχημα τεθεί εκτός λειτουργίας κατά τη διάρκεια του έργου, ο ανάδοχος υποχρεούται να το αντικαταστήσει με όχημα αντίστοιχων δυνατοτήτων έως ότου επισκευαστεί το αρχικώς χρησιμοποιούμενο. Εάν κάποιο όχημα τεθεί οριστικά εκτός λειτουργίας, ο ανάδοχος οφείλει να το αντικαταστήσει το συντομότερο δυνατόν (και σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των δέκα ημερών) με το πλέον κατάλληλο όχημα αντίστοιχων δυνατοτήτων.

Με την εγκατάσταση στο έργο, τα οχήματα του αναδόχου θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τις απαραίτητες άδειες κυκλοφορίας, να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του τεχνικού ελέγχου ΚΤΕΟ και να είναι ασφαλισμένα - καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης - όπως ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία. Διευκρινίζεται ότι όλες οι ανωτέρω προϋποθέσεις θα ελεγχθούν από τον Δήμο με την ανάληψη καθηκόντων από τον ανάδοχο.

Όλα τα οχήματα που θα μεταφέρουν απορρίμματα θα πρέπει να διαθέτουν σύστημα συγκράτησης στραγγισμάτων ώστε να μην υπάρξει η οποιαδήποτε διαρροή στο περιβάλλον και κατά συνέπεια η μόλυνση αυτού. Σε περίπτωση που παρατηρηθεί ότι κάποιο όχημα παρουσιάζει πρόβλημα στο σύστημα συγκράτησης στραγγισμάτων με αποτέλεσμα τη διαρροή τους στο περιβάλλον, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί άμεσα στη σχετική επιδιόρθωση (εντός 24 ωρών). Εάν το πρόβλημα δεν επιδιορθωθεί στο παραπάνω χρονικό διάστημα θα πρέπει άμεσα να προβεί σε αντικατάσταση του οχήματος με άλλο όχημα αντίστοιχων δυνατοτήτων που θα πληροί τις προδιαγραφές σωστής λειτουργίας του συστήματος συγκράτησης στραγγισμάτων. Ο ανάδοχος δε θα αξιώνει αποζημίωση για την αντικατάσταση των οχημάτων του τόσο στην προηγούμενη

περίπτωση όσο και σε κάθε άλλη που θα απαιτηθεί επειδή δεν πληρούνται οι όροι του Κ.Ο.Κ. ή εξαιτίας οιαδήποτε άλλης βλάβης.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να επισκεφθούν τους χώρους που αφορούν το αντικείμενο του έργου για να λάβουν γνώση των επιτόπιων συνθηκών εργασίας. Θεωρείται δεδομένο ότι οι διαγωνιζόμενοι έλαβαν πλήρη γνώση των όρων της παρούσας και των ειδικών συνθηκών του έργου. Σε καμία περίπτωση ο ανάδοχος δεν θα μπορεί να στηρίζεται ή να επικαλείται άγνοια των τοπικών συνθηκών και αναγκών στην περιοχή εκτέλεσης της σύμβασης, για περιπτώσεις προβλημάτων η αδυναμίας εκτέλεσης εργασιών που προβλέπονται στην παρούσα.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την άριστη εκτέλεση του έργου εντός του συμβατικού χώρου εργασίας, διαθέτοντας αποκλειστικά με δικές του δαπάνες όλα τα αναγκαία μέσα και το αναγκαίο ειδικευμένο, έμπειρο και ικανό προσωπικό (οδηγοί και εργατικό προσωπικό), για να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις του έργου σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και της υπογραφείσας σύμβασης. Ο ανάδοχος υποχρεούται να απασχολεί τον απαραίτητο αριθμό προσωπικού, καθ' όλη την χρονική περίοδο της διάρκειας εκτέλεσης της σύμβασης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανόνες υγιεινής, ασφάλειας εργαζομένων και προστασίας περιβάλλοντος (περιβαλλοντικοί όροι) και λοιπές διατάξεις περί καθαριότητας και μεταφοράς απορριμμάτων. Επιπροσθέτως, υποχρεούται να εκπονεί με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη υγιεινής και ασφάλειας και να εφαρμόζει ο ίδιος και το προσωπικό του τα ενδεικνυόμενα μέτρα ασφαλείας.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τεχνική υποδομή και οργάνωση, η οποία θα του εξασφαλίζει αδιαλείπτως την απόλυτη υποστήριξη και απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού που χρησιμοποιεί για την κάλυψη των εργασιών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ορίσει υπεύθυνη εποπτεία, η οποία θα συντονίζει το έργο και θα ενημερώνει τις υπηρεσίες του Δήμου για θέματα που αφορούν την καλύτερη δυνατή εκτέλεση του έργου. Το πάσης φύσεως και ειδικότητας έμμισθο προσωπικό για την εκτέλεση του έργου θα αμείβεται και θα ασφαρίζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο. Σημειώνεται ρητά ότι απαγορεύεται η απασχόληση ανασφάλιστου προσωπικού. Σε περίπτωση απασχόλησης αλλοδαπών, αυτοί θα πρέπει να κατέχουν νόμιμη άδεια εργασίας, η οποία θα είναι θεωρημένη από τις αρμόδιες Υπηρεσίες. Οι οδηγοί θα πρέπει απαρέργκλιτα να διαθέτουν την απαιτούμενη από τον νόμο

επαγγελματική άδεια οδηγήσεως καθώς και προϋπηρεσία τουλάχιστον τριών (3) ετών. Το προσωπικό του ανάδοχου θα φορά ειδική στολή με τα διακριτικά στοιχεία του αναδόχου.

Ο μισθός, το επίδομα αδειας, το δώρο Χριστουγέννων, οι εργοδοτικές εισφορές του ΙΚΑ, των Επικουρικών Ταμείων καθώς και κάθε άλλη εισφορά που έχει σχέση με τις εν λόγω προσφερόμενες υπηρεσίες, θα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο. Ο Δήμος δεν έχει καμία υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του αναδόχου. Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις όλες τις σχετικές σε ισχύ διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, δηλαδή, όσες αφορούν στην καταβολή των νόμιμων αποδοχών (οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία/κλαδική συλλογική σύμβαση εργασίας), στην τήρηση του νόμιμου ωραρίου, στην ασφαλιστική κάλυψη του απασχολούμενου προσωπικού, στους όρους υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων κ.λπ. Ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει στο προσωπικό του τις νόμιμες άδειες, ρεπό κ.λπ. και να καλύπτει τα κενά από ασθένειες ή απουσίες για την εκπλήρωση των αναλαμβανόμενων υποχρεώσεων έναντι του Δήμου.

Ο ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη και άλλες πληρωμές στα Ταμεία Κοινωνικής Ασφάλισης, Υγειονομικής Περίθαλψης και Συντάξεων, Επαγγελματικών, Δημόσιων ή άλλων φορέων, όπως τα ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ, ΠΕΔΜΕΔΕ, ΤΕΕ, ΕΦΚΑ κλπ. Γενικώς ο ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ Νομικών Προσώπων ή άλλων Οργανισμών η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο.

Ο εξοπλισμός του αναδόχου που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση του έργου θα πρέπει να διατηρείται καθαρός και επιβάλλεται να πλένεται κατά τακτικά διαστήματα. Σε περίπτωση βλάβης του μηχανολογικού εξοπλισμού ή καθ' οιονδήποτε τρόπο αδυναμίας εκτέλεσης εργασίας, ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αντικατάσταση του με άλλο αντίστοιχων δυνατοτήτων έτσι ώστε να ολοκληρωθεί η υπηρεσία. Επιπροσθέτως, υποχρεούται να ειδοποιήσει άμεσα την αρμόδια Υπηρεσία για την αδυναμία εκτέλεσης της προγραμματισμένης εργασίας και να ενημερώσει με ποιο τρόπο και σε πόσο χρονικό διάστημα προβλέπει να προβεί στην επανόρθωση της.

Ο ανάδοχος ευθύνεται απεριόριστα για τις ζημιές προς τρίτους, τις οποίες θα προξενήσει κατά τις εργασίες του με την υπαιτιότητά του. Κατά την εκτέλεση των συμβατικών του υποχρεώσεων ο ανάδοχος δεν θεωρείται προστηθείς του Δήμου και

συνεπώς δεν ευθύνεται ο Δήμος για οποιαδήποτε ζημία προκαλέσει ο ανάδοχος, το προσωπικό ή τα μηχανήματά του σε τρίτα πρόσωπα ή πράγματα.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί, των μηχανημάτων που χρησιμοποιεί για την εκτέλεση του έργου και για την πρόληψη ατυχημάτων ή ζημιών σε οποιαδήποτε πρόσωπα ή πράγματα. Για ατυχήματα ή ζημιές που τυχόν συμβούν στο προσωπικό του ανάδοχου ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ο Δήμος δεν έχει καμία ευθύνη και ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά τις ευθύνες, τόσο τις αστικές όσο και τις ποινικές, σύμφωνα με τις διατάξεις των οικείων νόμων για τις περιπτώσεις αυτές.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να ενημερώνει εγγράφως τον Δήμο σε περιπτώσεις όπου οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο προβαίνει στην απόρριψη αντικειμένων ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο συμβάλλει στη ρύπανση δημόσιου ή ιδιωτικού χώρου (πχ, απόθεση οικοδομικών υλικών κλπ.). Επίσης, να ενημερώνει εγγράφως τον Δήμο σε περίπτωση που εντοπίσει οποιαδήποτε βλάβη -δυσλειτουργία – καταστροφή σε συγκρότημα υπόγειου κάδου προκειμένου ο Δήμος να μεριμνήσει για την αποκατάσταση του προβλήματος.

Επισημαίνεται ότι:

- a) Η συμβατική αμοιβή του Αναδόχου περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες (όπως λειτουργικά έξοδα, έξοδα μετακινήσεων, πρόσθετα ειδικά και γενικά έξοδα και κάθε δαπάνη μη ρητά κατονομαζόμενη εδώ και στα λοιπά άρθρα του παρόντος τεύχους ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των λοιπών συμβατικών τευχών, αναγκαία όμως για την εκτέλεση της σύμβασης και την επιτυχή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του μέχρι την ολοκλήρωση των υπηρεσιών.
- b) Η συνολική συμβατική αμοιβή του αναδόχου, αλλά και η μηνιαία συμβατική αμοιβή του για τα φυσικά αντικείμενα είναι σταθερή, όπως προκύπτει από την οικονομική του προσφορά και δεν μπορεί να μεταβληθεί από τυχόν αύξηση του όγκου ή της ποσότητας των αστικών απορριμμάτων, τα οποία είναι υποχρεωμένος ο ανάδοχος να συλλέγει άπαντα, ώστε το σύνολο του Δήμου Θεσσαλονίκης να παραμένει καθαρό. Το πρόγραμμα αποκομιδής που θα πραγματοποιεί ο ανάδοχος θα ελέγχεται από τον αρμόδιο επόπτη του Δήμου, κατόπιν κοινοποίησης και έγκρισης του από την αρμόδια Δ/νση του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Σημαντικότετη παράβαση της σύμβασης είναι η μη τήρηση των εργασιών όπως αυτές περιγράφονται στην τεχνική έκθεση και την Διακήρυξη και αποτυπώνονται στην υπογραφείσα Σύμβαση. Η μη τήρηση της συγκεκριμένης υποχρέωσης του αναδόχου θεωρείται ουσιώδης πλημμέλεια που πρέπει άμεσα να αρθεί σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις. Η συστηματική εκ μέρους του μη τήρηση της υποχρέωσης του αυτής είναι λόγος έκπτωσης αυτού σύμφωνα με τις σχετικές νομοθετικές διατάξεις.

Σε περίπτωση μη τήρησης από την πλευρά του αναδόχου των συμφωνηθέντων ο Δήμος επικοινωνεί με τον ανάδοχο και ενημερώνει για τη μη τήρηση των συμβατικών του υποχρεώσεων υποχρεώνοντας και προειδοποιώντας για τη συμμόρφωση του. Σε περίπτωση που δε συμβεί αυτό σε χρονικό διάστημα ενός (1) μήνα στον ανάδοχο επιβάλλονται ρήτρες.

Ο ανάδοχος που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει τη σχετική Σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών.

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα του που απορρέει απ' αυτή, εφόσον δεν εκτέλεσε τις εργασίες για χρόνο περισσότερο από ένα (1) μήνα.

Την ευθύνη για ομαλή λειτουργία με προσωπικό ασφαλείας κ.λπ., σε περίπτωση εργασιακών προβλημάτων με το προσωπικό του, την έχει αποκλειστικά ο ανάδοχος.

Γενικώς, ο ανάδοχος δεσμεύεται ρητά και αμετάκλητα να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές προσδιορίζονται στα Συμβατικά Τεύχη που συνοδεύουν τη Διακήρυξη με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση, και αναλαμβάνει όλες τις ευθύνες που απορρέουν από τη Σύμβαση.

Αν ο ανάδοχος κληθεί από τον Δήμο να παρέμβει σε υπόθεση μεταξύ αυτού (του Δήμου) και τρίτου, υποχρεώνεται να ενεργήσει σύμφωνα με τη Σύμβαση. Εάν από τη σύμβαση δεν συνάγεται ο τρόπος δράσης του, απευθύνεται στον εργοδότη ζητώντας σχετικές οδηγίες.

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση και λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να απαλλάσσει τον εργοδότη και τους υπαλλήλους του από κάθε ευθύνη, όσον αφορά σε οποιεσδήποτε διεκδικήσεις ή ευθύνες μπορεί να ανακύψουν από ατύχημα ή θάνατο προσωπικού του Αναδόχου.

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο ανάδοχος (και οι προστηθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων τους.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπληρώνει τις κατά τις κείμενες διατάξεις φορολογικές του υποχρεώσεις και ενδεικτικά:

- a) την υποχρέωση εγγραφής στην αρμόδια Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία (ΔΟΥ) και υποβολής των αναγκαίων δηλώσεων φορολογίας εισοδήματος, Φ.Π.Α, κλπ.,
- b) την τήρηση βιβλίων σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία
- c) την πληρωμή φόρου εισοδήματος ή άλλων φόρων ή τελών και την
- d) εκπλήρωση των υποχρεώσεων του για την καταβολή των εργοδοτικών εισφορών των εργαζομένων του.

Ο ανάδοχος (και τα μέλη του σε περίπτωση Κοινοπραξίας) υποχρεούται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την κείμενη για την κοινωνική ασφάλιση νομοθεσία (σε ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ, ΕΦΚΑ κλπ.), για το προσωπικό του που θα απασχολήσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

Ο ανάδοχος δε δικαιούται να προβαίνει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του Δήμου, άμεσα ή έμμεσα, σε δημόσιες ή δια του Τύπου ανακοινώσεις σχετικά με τη υπογραφείσα σύμβαση ή τον Δήμο.

Τα έγγραφα που θα ανταλλάσσονται μεταξύ του αναδόχου και του Δήμου Θεσσαλονίκης θα πρέπει να αποστέλλονται καταρχάς με ηλεκτρονική αλληλογραφία (e-mail) και θα είναι συντεταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να κάνει χρήση του εξοπλισμού και του προσωπικού (πλήθος ατόμων), που δήλωσε στην υποβληθείσα τεχνική του προσφορά. Η αντικατάσταση του εξοπλισμού είναι δυνατή μόνο σε περίπτωση που αυτός αντικατασταθεί με εξοπλισμό όμοιων προδιαγραφών και μόνο μετά από σχετικό αίτημα στο Δήμο και την έγγραφη συγκατάθεση αυτού. Το προσωπικό δύναται να αντικατασταθεί μετά από έγγραφη ειδοποίηση στο Δήμο και σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται μείωση των ατόμων που απασχολεί ο ανάδοχος για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην εκτέλεση της σύμβασης ο ίδιος με δικά του μέσα και προσωπικό, χωρίς να έχει το δικαίωμα να εκχωρήσει σε τρίτους μέρος ή το σύνολο των δικαιωμάτων και των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη σύμβαση, εκτός μόνο από την εκχώρηση των απαιτήσεών του για την καταβολή Συμβατικού Τιμήματος σε Τράπεζα ή πιστωτικό ίδρυμα της ημεδαπής, μόνο κατόπιν προηγούμενης έγγραφης γνωστοποίησης προς την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για λάθη ή ελλείψεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων. Οι αξιώσεις του Δήμου κατά του αναδόχου, λόγω πλημμελούς εκπλήρωσης των υποχρεώσεών του κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, ρυθμίζονται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στη σύμβαση, στα τεύχη δημοπράτησης και την κείμενη νομοθεσία.

Με τη λήξη της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεώνεται να επιστρέψει στον Δήμο όλα τα έγγραφα ή στοιχεία, που παρέλαβε για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, καθώς και ότι άλλο ανήκει στον Εργοδότη.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προειδοποιεί εγγράφως τον εργοδότη για περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων και δεν επιτρέπεται να εργάζεται παράλληλα σε εργασίες με τις οποίες προκύπτει τέτοια σύγκρουση.

Όλοι οι προαναφερόμενοι όροι θεωρούνται ουσιώδεις και अपαράβατοι. Ως εκ τούτου σε περίπτωση που διαπιστωθεί παράβαση τους, ο Δήμος έχει το δικαίωμα να προβεί σε καταγγελία της υπογραφείσας σύμβασης. Εν συνεχεία, με απόφαση του Δήμου δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος, να διενεργηθεί νέα σε βάρος του δημοπρασία ενώ παράλληλα θα καταπέσει η εγγύηση καλής εκτέλεσης υπέρ του Δήμου.

5.2 Υποχρεώσεις Δήμου

Ο Δήμος υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο, χωρίς επιβάρυνση, όλες τις πληροφορίες που αφορούν τη Σύμβαση, εφόσον είναι διαθέσιμες και δεν έχει κώλυμα να τις παραδώσει.

Ο Δήμος υποχρεούται να καταβάλλει έγκαιρα το εργολαβικό αντάλλαγμα στον Ανάδοχο, κατά τους όρους του Νόμου και της παρούσας.

Ο Δήμος αναλαμβάνει να ενημερώσει εγκαίρως τον Ανάδοχο για την εγκατάσταση νέων υπογείων κάδων έτσι ώστε ο Ανάδοχος να τους συμπεριλάβει στο ήδη υπάρχον πρόγραμμα αποκομιδής.

5.3 Επίβλεψη της σύμβασης

Για την παρακολούθηση της σύμβασης η αρμόδια Υπηρεσία θα ορίσει επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπαλλήλου της Υπηρεσίας. Στα καθήκοντα του υπεύθυνου υπαλλήλου περιλαμβάνεται η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με την ίδια απόφαση η αρμόδια Υπηρεσία δύναται να ορίσει και άλλους υπαλλήλους της αρμόδιας Υπηρεσίας για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Με εισήγηση του επόπτη η Υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

Ο επόπτης έχει το δικαίωμα να προσκαλεί τον ανάδοχο σε συναντήσεις, κατά τις οποίες θα παρουσιάζει την πρόοδο υλοποίησης των εργασιών του, συζητώντας πιθανά προβλήματα ή γενικώς θέματα που ανακύπτουν κατά την διάρκεια υλοποίησης τους. Κατά τις συναντήσεις αυτές δίδονται και κατευθύνσεις καθώς και διευκρινίσεις εκατέρωθεν. Επίσης, μπορεί να απευθύνεται και εγγράφως προς τον ανάδοχο, δίνοντας συγκεκριμένες οδηγίες και κατευθύνσεις.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει υπόψη του τις παρατηρήσεις του επόπτη επί της παροχής των υπηρεσιών του. Κάθε ελάττωμα ή παράλειψη που γνωστοποιείται εγγράφως στον ανάδοχο πρέπει να επανορθώνεται από αυτόν, μέσα σε εύλογη προθεσμία που τάσσεται στο σχετικό έγγραφο. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να επανορθώνει για τα ελαττώματα ή τις παραλείψεις του κατά την παροχή της υπηρεσίας του μέχρι τη λήξη της σύμβασης.

Η μη συμμόρφωση με τις εν λόγω παρατηρήσεις δύναται να οδηγήσει σε καταγγελία της Σύμβασης.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Εκτελέσθηκαν εμπρόθεσμα οι προβλεπόμενες στη σύμβαση εργασίες.
- Εκδόθηκε πρακτικό με το οποίο πιστοποιείται ότι οι εργασίες εκτελέστηκαν κανονικά.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβληθήκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

5.4 Κυρώσεις -Ποινικές Ρήτρες- Έκπτωση – Ανωτέρα Βία

Σημαντικότερη παράβαση της σύμβασης είναι η μη τήρηση των εργασιών όπως αυτές περιγράφονται στην τεχνική έκθεση και τη Διακήρυξη και αποτυπώνονται στην υπογραφείσα Σύμβαση. Η μη τήρηση ή η πλημμελής τήρηση της συγκεκριμένης υποχρέωσης του Αναδόχου θεωρείται ουσιώδης πλημμέλεια που πρέπει άμεσα να αρθεί σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις. Η συστηματική εκ μέρους του μη τήρηση της υποχρέωσης του αυτής είναι λόγος έκπτωσης αυτού σύμφωνα με τις σχετικές νομοθετικές διατάξεις.

Σε περίπτωση μη τήρησης από την πλευρά του Αναδόχου των συμφωνηθέντων ο Δήμος επικοινωνεί με τον Ανάδοχο και ενημερώνει για τη μη τήρηση των συμβατικών του υποχρεώσεων υποχρεώνοντας και προειδοποιώντας για τη συμμόρφωση του. Σε περίπτωση που δε συμβεί αυτό εντός ενός (1) μηνός, στον Ανάδοχο επιβάλλονται ρήτρες.

Σε περίπτωση που συνδυασμένες δραστηριότητες κοινωνικών ομάδων δεν επιτρέπουν την είσοδο και εργασία των υπαλλήλων του Αναδόχου στις εγκαταστάσεις τελικής διάθεσης των απορριμμάτων, ο Ανάδοχος και ο Δήμος θα αναζητήσουν κατάλληλες διοικητικές ή δικαστικές εντολές για να επιστρέψουν οι εργασίες στην ομαλότητα. Την ευθύνη για ομαλή εκτέλεση της Σύμβασης με προσωπικό ασφαλείας κ.λπ., σε περίπτωση εργασιακών προβλημάτων με το προσωπικό του, την έχει αποκλειστικά ο Ανάδοχος.

Ο Ανάδοχος που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει τη σχετική Σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών.

Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα του που απορρέει απ' αυτή, εφόσον δεν εκτέλεσε τις εργασίες μέσα στο συμβατικό χρόνο που του δόθηκε.

Αν ο ανάδοχος, με υπαιτιότητά του, δεν τηρεί τις συμβατικές προθεσμίες περαίωσης των υπηρεσιών της σύμβασης, βαρύνεται με ποινικές ρήτρες οι οποίες, σύμφωνα με το αριθ. 218 του Ν. 4412/16, υπολογίζονται ως εξής:

- α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
- β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
- γ) τυχόν άλλες ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για πλημμελή εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων, εφόσον προβλέπονται στα συμβατικά τεύχη. Το σύνολο των ποινικών ρητρών αυτής της περίπτωσης δεν μπορεί να υπερβαίνει το δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της σύμβασης, εκτός αν αιτιολογημένα η αναθέτουσα αρχή αποφασίσει άλλως.

Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής και κοινοποιούνται στο ανάδοχο. Εισπράττονται μέσω της πιστοποίησης που εκδίδεται αμέσως μετά την επιβολή τους, ή σε περίπτωση υποβολής προσφυγής, μέσω της πιστοποίησης που εκδίδεται αμέσως μετά την απόρριψη της προσφυγής από την προϊσταμένη αρχή.

Την ευθύνη για ομαλή λειτουργία με προσωπικό ασφαλείας κ.λπ., σε περίπτωση εργασιακών προβλημάτων με το προσωπικό του, την έχει αποκλειστικά ο ανάδοχος.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να γνωστοποιεί με έγγραφό του στην Αναθέτουσα αμέσως κάθε περίπτωση ανωτέρας βίας που είναι δυνατόν να επηρεάσει αυτή τη σύμβαση. Ο ανάδοχος οφείλει για την αντιμετώπιση τέτοιων περιπτώσεων να βρίσκεται σε διαρκή ετοιμότητα και να διατηρεί σε ενεργό κατάσταση τόσο το μηχανικό εξοπλισμό όσο και το προσωπικό του. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη της οποίας βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο, αν δεν κάνει γνωστό με έγγραφο στην υπηρεσία, τα περιστατικά που να αποδεικνύουν την ανώτερη βία μέσα σε δύο (2) ημέρες από τότε που συνέβησαν και τα οποία είχαν ως συνέπεια την αδυναμία του Αναδόχου για την ολική ή μερική εκτέλεση της σύμβασης που ανέλαβε, δεν έχει δικαίωμα να επικαλεστεί την ανώτερη βία και τα νόμιμα δικαιώματά του που

προκύπτουν από αυτή. Ανώτερη βία δε θεωρείται απεργία ή στάση εργασίας ή τυχόν επίσκεψη εργασίας του προσωπικού για οποιονδήποτε λόγο.

5.5 Πληρωμή

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται σε μηνιαία βάση. Στα υποβληθέντα παραστατικά του αναδόχου προς την Υπηρεσία θα αναφέρονται αναλυτικά και με σαφήνεια οι παρεχόμενες υπηρεσίες και η αμοιβή του αναδόχου, η οποία θα πρέπει απαρένγκλιτα να είναι απολύτως σύμφωνη με την υποβληθείσα αποδεκτή οικονομική προσφορά του.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει περικοπεί αμοιβή ή καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του ανάδοχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης ή πλημμελούς εκτέλεσης των εργασιών, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

5.6 Αναπροσαρμογή τιμών

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 53 παρ.9α του Ν.4412/2016 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 7 του Ν.4965/2022 και πάντα υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ίδιου νόμου κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Επιτροπής.

Συγκεκριμένα, προβλέπονται αποκλειστικά οι ακόλουθες δύο (2) περιπτώσεις αναπροσαρμογής:

α) Αναπροσαρμογή λόγω μεταβολής κόστους καυσίμων:

Λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες που επικρατούν στον κλάδο των καυσίμων και προκειμένου να διασφαλιστεί η εύρυθμη λειτουργία της υπηρεσίας αποκομιδής, προβλέπεται αναπροσαρμογή λόγω μεταβολής του κόστους των καυσίμων. Τονίζεται ότι προβλέπεται και αναπροσαρμογή προς τα κάτω (μείωση τιμής).

Αναλυτικότερα, τιμή αναπροσαρμόζεται σύμφωνα με τον τύπο:

$$TN = TP \times [1 + \sigma \times (K_1 - K_0) / K_0]$$

Όπου :

- TN: Το νέο αναπροσαρμοσμένο τίμημα κόστους κίνησης οχημάτων (μηνιαία δαπάνη).

- ΤΠ: Η τιμή προσφοράς τους κόστους κίνησης οχημάτων.
- Κ₀: Η τιμή του καυσίμου κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών (σε €/λίτρο), όπως αντλείται από το Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων - μέση τιμή Νομού Θεσσαλονίκης.
- Κ₁: Η τιμή του καυσίμου κατά τον μήνα παροχής της υπηρεσίας (ή τον αμέσως προηγούμενο μήνα, εφόσον δεν έχει εκδοθεί στοιχείο για τον τρέχοντα μήνα) (σε €/λίτρο), όπως αντλείται από το Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων - μέση τιμή Νομού Θεσσαλονίκης.
- σ: Ο συντελεστής βαρύτητας καυσίμου επί της συνολικής τιμής της υπηρεσίας, ο οποίος σε $\sigma = 0,16$ (δηλαδή 16% της τιμής αντιστοιχεί σε κόστος καυσίμου).

Η αναπροσαρμογή ενεργοποιείται μόνο εφόσον η σχετική μεταβολή $(K_1 - K_0)/K_0$ υπερβαίνει σε απόλυτη τιμή το $\pm 3\%$. Μεταβολές εντός αυτού του ορίου δεν γεννούν δικαίωμα αναπροσαρμογής.

β) Αναπροσαρμογή λόγω μεταβολής μισθολογικού κόστους:

Για συμβάσεις παροχής υπηρεσιών καθαριότητας, η πρόβλεψη αναπροσαρμογής για το μισθολογικό κόστος είναι νομικά υποχρεωτική λόγω μεταβολής του μισθολογικού κόστους. Αναλυτικά, σύμφωνα με την παρ. 9α του άρθρου 53 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του με τον ν. 4965/2022, και τη σχετική εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης, για συμβάσεις υπηρεσιών εντάσεως εργασίας (όπου το μισθολογικό κόστος αποτελεί κυρίαρχο συστατικό της τιμής), εφαρμόζεται υποχρεωτικώς η ακόλουθη ρήτρα αναπροσαρμογής:

$$T = T_{\text{προσφοράς}} \times (1 + \alpha)$$

Όπου:

- α: το ποσοστό αύξησης του κατώτατου μισθού εργαζόμενου σε σχέση με αυτόν που ίσχυε κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,
- Τ_{προσφοράς}: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση.
- T: η αναπροσαρμοσμένη τιμή

Η αναπροσαρμογή λόγω μισθολογικού κόστους ενεργοποιείται εφόσον εκδοθεί σχετική Υπουργική Απόφαση ή ΠΥΣ που καθορίζει νέο κατώτατο μισθό και ο

ανάδοχος υποβάλει αίτημα με τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προς την αρμόδια υπηρεσία εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την έναρξη ισχύος της μεταβολής. Η τροποποίηση της σύμβασης γίνεται κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας υπηρεσίας σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 132 ν. 4412/2016.

Δαπάνες που δεν αναπροσαρμόζονται

Δεν προβλέπεται καμία αναπροσαρμογή τιμών για οποιοδήποτε άλλο στοιχείο κόστους, και συγκεκριμένα για:

- Τυχόν έξοδα διοδίων.
- Μεταφορικά έξοδα οχημάτων για διαδρομές εκτός αυτών που αφορούν αποκλειστικά στην αποκομιδή των υπόγειων κάδων της παρούσας σύμβασης.
- Έξοδα συντήρησης, επισκευής και ανταλλακτικών οχημάτων.
- Δαπάνες ελαστικών και λιπαντικών.
- Κάθε άλλο στοιχείο λειτουργικού κόστους που δεν εμπίπτει ρητώς στις περιπτώσεις α) και β) ανωτέρω.

Οι ανωτέρω δαπάνες, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση που δεν καλύπτεται από τις ρήτρες αναπροσαρμογής (π.χ. εργοδοτικές ασφαλιστικές εισφορές, διοικητικά έξοδα, αποσβέσεις εξοπλισμού, φόροι, τέλη και δασμοί), βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο και πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί από αυτόν στην τιμή της προσφοράς του. Επίσης, τον ανάδοχο βαρύνουν οι νόμιμες κρατήσεις υπέρ τρίτων, συμπεριλαμβανομένων των ασφαλιστικών υποχρεώσεων των οδηγών.

Σημαντική επισήμανση

Οι ως άνω αναπροσαρμογές λαμβάνουν χώρα εφόσον η αναθέτουσα αρχή διαθέτει επαρκείς πιστώσεις. Για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής δεν απαιτείται η τροποποίηση της σύμβασης αφού η αναπροσαρμογή, προβλέπεται υποχρεωτικά από τις οικείες νομοθετικές διατάξεις και συνεπώς δεσμεύει και τα δύο μέρη. Επισημαίνεται ότι η εφαρμογή του όρου περί αναπροσαρμογής των τιμών λαμβάνει χώρα πάντοτε υπό τους περιορισμούς του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους.

Ωστόσο, αν δεν υπάρχουν στην αναθέτουσα αρχή διαθέσιμες πιστώσεις, στο πλαίσιο της τήρησης των αρχών του διοικητικού δικαίου και της εφαρμογής τους υπέρ του διοικούμενου, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να εφαρμόσει αναλόγως τις ρήτρες αναπροσαρμογής, με αναπροσαρμογή (αύξηση) των τιμών της

2026DIA B32854

παρεχόμενης υπηρεσίας και με παράλληλη και ανάλογη μείωση της διάρκειας της σύμβασης ή του όγκου των παρεχόμενων υπηρεσιών προκειμένου να είναι επαρκείς οι ήδη διατιθέμενες πιστώσεις που προκύπτουν από την υφιστάμενη νομική δέσμευση εφόσον έχει ρητά προβλεφθεί στα έγγραφα της σύμβασης ως όρος η δυνατότητα αυτή. Προφανώς, στην περίπτωση αυτή απαιτείται τροποποίηση της σύμβασης στο πλαίσιο του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Θεσσαλονίκη, 6/5/2026

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ- ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Δ/νσης Ανακύκλωσης & Σχεδιασμού Διαχείρισης
Απορριμμάτων

Βασίλειος Γιανκούλης
ΤΕ Μηχανολόγων Μηχανικών

Κοσμάς Μηνάδης
ΠΕ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Πληροφορίες: Β. Γιανκούλης
 Τηλ: 2313318805
 e-mail: v.giankoulis@thessaloniki.gr

Αρ. μελέτης: 5/ 2026

Παροχή υπηρεσιών αποκομιδής
 απορριμμάτων από υπόγειους κάδους

Π.δ. (συμπεριλαμβανομένου και του
 δικαιώματος προαίρεσης): 4.446.687,01 € (με
 ΦΠΑ 24%)

6. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

CPV: 90511000-2 «Υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων»

α/ α	Περιγραφή	Μηνιαία δαπάνη	Ετήσια δαπάνη	Διετής δαπάνη
1	Παροχή υπηρεσιών αποκομιδής υπογείων κάδων συλλογής απορριμμάτων	99.612,16 €	1.195.345,97 €	2.390.691,94 €
Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ 24%)		99.612,16 €	1.195.345,97 €	2.390.691,94 €
ΦΠΑ 24%		23.906,92 €	286.883,03 €	573.766,07 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ 24%)		123.519,08 €	1.482.229,00 €	2.964.458,01 €

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	ΠΟΣΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%	1.195.345,97 €
ΦΠΑ 24% ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	286.883,03 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΜΕ ΦΠΑ 24%	1.482.229,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (2 + 1 ΕΤΗ) ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	ΠΟΣΟ
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%	3.586.037,91 €
ΦΠΑ 24%	860.649,10 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%	4.446.687,01 €

Θεσσαλονίκη, 6/5/2026

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ- ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Δ/σης Ανακύκλωσης & Σχεδιασμού Διαχείρισης
Απορριμμάτων

Βασίλειος Γιανκούλης
ΤΕ Μηχανολόγων Μηχανικών

Κοσμάς Μηνάδης
ΠΕ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

Τίτλος προσφέροντος:

Δ/ση:

Αρ Τηλ.:

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email):

α/α	Περιγραφή	Μηνιαία δαπάνη	Ετήσια δαπάνη	Διετής δαπάνη
1	Παροχή υπηρεσιών αποκομιδής υπογείων κάδων συλλογής απορριμμάτων			
	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ 24%)			
	ΦΠΑ 24%			
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ 24%)			

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	ΠΟΣΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%	
ΦΠΑ 24% ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΜΕ ΦΠΑ 24%	

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (2 + 1 ΕΤΗ) ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	ΠΟΣΟ
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%	
ΦΠΑ 24%	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%	

Ημερομηνία:/...../2026

Ο προσφέρων

(Υπογραφή – Σφραγίδα)