



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ταχ.Δ/ση :Αττικής οδού & Λεωνιδίου 1
Τ.Κ :15234
Πληροφορίες :Ε.Μελανίτου
Τηλ. :210-6895822

Α.Μ : 9 / 2026

ΠΥ : 144.038,40€ € με ΦΠΑ 24%

ΑΛΕ : 020.3120903

«Προμήθεια πλαστικών κάδων χωρητικότητας 1.100lit με ποδομοχλό»

CPV: 44613700-7 Απορριματοφόροι κάδοι

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Συγγραφή υποχρεώσεων
3. Τεχνικές προδιαγραφές
4. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
5. Έντυπο οικονομικής προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ταχ.Δ/ση :Αττικής οδού & Λεωνιδίου 1
Τ.Κ :15234
Πληροφορίες :Ε.Μελανίτου
Τηλ. :210-6895822

Α.Μ : 9 / 2026

ΠΥ : 144.038,40€ με ΦΠΑ 24%

ΑΛΕ : 020.3120903

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια πλαστικών μηχανικών τροχήλατων κάδων απορριμμάτων (αστικών & ανακυκλώσιμων) χωρητικότητας 1.100lt με ποδομοχλό, για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου. Η μελέτη, εκπονείται με στόχο την αντιμετώπιση των παρακάτω αναφερόμενων αναγκών, σύμφωνα με το έγγραφο του Δ/ντη Διαχείρισης Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης που αφορά στην παρούσα προμήθεια .

Ο Δήμος Χαλανδρίου είναι ένας ιδιαίτερα μεγάλος σε έκταση Δήμος (10.805 στρεμμάτων), με αυξημένες ανάγκες στον τομέα της καθαριότητας & ανακύκλωσης, οι οποίες αφορούν πολλούς διαφορετικούς τομείς, όπως η αποκομιδή απορριμμάτων, ο οδοκαθαρισμός, ο καθαρισμός κοινοχρήστων χώρων, η διαλογή στη πηγή με (3) χωριστά ρεύματα κ.λπ. Ο μόνιμος πληθυσμός του υπερβαίνει τους 74.000 κατοίκους (απογραφή 2011), ενώ επιπροσθέτως κατά τη διάρκεια της ημέρας ο εξυπηρετούμενος συνολικά πληθυσμός μόνιμων κατοίκων, εργαζομένων και επισκεπτών από άλλους δήμους, ξεπερνάει τις 100.000. Αυτό συμβαίνει λόγω του ιστορικού-εμπορικού-υπερτοπικού κέντρου, των (5) σταθμών μετρό, των πολλών επιχειρήσεων που λειτουργούν, καθώς και των αθλητικών χώρων (κολυμβητήρια, γήπεδα κλπ), που ευρίσκονται εντός των ορίων του Δήμου μας.

Αποτέλεσμα των ανωτέρω είναι η δημιουργία επιπρόσθετων απορριμμάτων, με συνέπεια την δημιουργία αυξημένης ανάγκης σε κάδους απορριμμάτων. Όλα τα παραπάνω, σε συνδιασμό με τα αιτήματα δημοτών & επιχειρήσεων για τοποθέτηση ή αντικατάσταση κάδων (λόγω ελλείψεων, φθορών κ.λπ), τα οποία πολλαπλασιάστηκαν λόγω της διαρκώς αυξανόμενης πανδημίας, επιβάλλει την προμήθεια κάδων.

Η ανάγκη πύκνωσης του **δικτύου πράσινων κάδων** για τα αστικά απόβλητα (ΑΣΑ) καθίσταται άμεση (ειδικότερα την περίοδο της πανδημίας, λόγω της επικινδυνότητας των απορριμμάτων), με σκοπό την διασφάλιση της υγείας των πολιτών στον Δήμο μας.

Επιπλέον σε εφαρμογή του Τοπικού Σχέδιου Διαχείρισης αποβλήτων του Δήμου, το οποίο ψηφίστηκε με την υπ.αριθμ. 57/2021, απόφαση της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής (ΑΔΑ: ΩΤ3ΣΩΗΔ-8ΟΘ) απαιτείται προμήθεια κάδων 1100lit για την πύκνωση του δικτύου κάδων ανακύκλωσης. Επιπρόσθετα κατά την τελευταία διετία, έχουν αποσυρθεί προς ανακύκλωση (μέσω της εταιρείας ΕΕΑΑ) περισσότεροι από 200 κατεστραμμένοι **μπλε** κάδοι, οι οποίοι ωστόσο δεν αντικαταστάθηκαν από ισάριθμους, με αποτέλεσμα να υπάρχουν κενά στο δίκτυο των κάδων ανακύκλωσης και τα ανακυκλώσιμα να εναποτίθενται εκτός κάδων, επί του πεζοδρομίου.

Σύμφωνα με τις κατά παρέκκλιση διατάξεις του άρθρου 6 παρ. 10 του Ν. 4412/2016 «... αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα... λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος εφόσον αυτή χωρίς Φ.Π.Α. είναι μικρότερη από 80.000,00€ για προμήθειες ή

υπηρεσίες.... Η συνολική αξία των τμημάτων που ανατίθενται με αυτόν τον τρόπο δεν υπερβαίνει το 20% της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί το προτεινόμενο έργο, η προτεινόμενη απόκτηση ομοιογενών αγαθών...».

Για την προμήθεια, κρίνεται αναγκαίο, να εφαρμοστεί η παρέκκλιση του άρθρου 6 παρ. 10 του Ν. 4412/2016 , για τμήμα της προμήθειας κάδων με σκοπό την κάλυψη των άμεσων αναγκών που έχουν δημιουργηθεί. Για την προμήθεια με παρέκκλιση , πληρούνται και οι δύο προϋποθέσεις εφαρμογής της ,ήτοι η εκτιμώμενη αξία της 2^{ης} μελετης ανέρχεται στο ποσό των 28.820,00€ πλέον ΦΠΑ 24%, άρα είναι μικρότερη των 80.000,00€ ενώ ταυτόχρονα η αξία της δεν υπερβαίνει το 20% της συνολικής αξίας των ομοιογενών αγαθών που ανέρχεται σε 144.980,00€ πλέον ΦΠΑ 24% (**34.795,20€**) ήτοι Γενικό Σύνολο 179.775,20€, ως κατωτέρω:

ΑΛΕ : 020.3120903						
	Περιγραφή	ενδεικτική τιμή	τμχ	Π.Ψ μελετών	ΦΠΑ 24%	Ποσά με ΦΠΑ
						Ο.Ε. 2026
1η ΜΕΛΕΤΗ (Α.Μ 9/2026)	Προμήθεια με Ανοικτό διαγωνισμό κάτω των ορίων	220	528	116.160,00	27.878,40	144.038,40
2η μελετη	Προμηθεια με τη διαδικασίας της Απ'ευθείας ανάθεση (20%)	220	131	28.820,00	6.916,80	35.736,80
	Π.Ψ συνολικής προμήθειας			144.980,00	34.795,20	179.775,20

1^η ΜΕΛΕΤΗ: σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 με Ηλεκτρονικό Δημόσιο Διαγωνισμό, με κριτήριο κατακύρωσης την «πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής».

ΑΛΕ : 020.3120903							
ΟΜΑ ΔΕΣ	Κωδικός CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ενδεικτική τιμή μοναδος	Τμχ	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Συνολική τιμή (€) με ΦΠΑ
A	44613700-7	προμήθεια ΠΡΑΣΙΝΩΝ Πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt με ποδομοχλό	220,00	336	73.920,00	17.740,80	91.660,80
B	44613700-7	προμήθεια ΜΠΛΕ Πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt με ποδομοχλό	220,00	192	42.240,00	10.137,60	52.377,60
		ΣΥΝΟΛΑ		528	116.160,00	27.878,40	144.038,40

2^η ΜΕΛΕΤΗ : σύμφωνα με τις κατά παρέκκλιση διατάξεις του άρθρου 6 παρ. 10 του Ν. 4412/2016 , αναλύεται κατωτέρω:

ΑΛΕ : 020.3120903							
ΟΜΑΔΕ Σ	Κωδικός CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ενδεικτική τιμή μοναδος	Τμχ	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Συνολική τιμή (€) με ΦΠΑ
A	44613700-7	προμήθεια ΠΡΑΣΙΝΩΝ Πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt με ποδομοχλό	220,00	68	14.960,00	3.590,40	18.550,40
B	44613700-7	προμήθεια ΜΠΛΕ Πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt με ποδομοχλό	220,00	63	13.860,00	3.326,40	17.186,40
		ΣΥΝΟΛΑ		131	28.820,00	6.916,80	35.736,80

Η παρούσα σύμβαση θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις των Ν.4412/2016 με Ηλεκτρονικό Δημόσιο Διαγωνισμό , με κριτήριο κατακύρωσης την «πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής».

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της παρούσας προμήθειας αναλύεται ανωτέρω και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους (από τα ανταποδοτικά-τέλη καθαριότητας & φωτισμού) και θα βαρύνει τον ΑΛΕ : 020.3120903 του Π.Ψ του Δήμου για το Ο.Ε 2026.

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να υποβάλλουν προσφορά είτε για το σύνολο της προμήθειας [για όλες τις ομάδες], είτε για μία ή περισσότερες ομάδες. Σε κάθε περίπτωση, επί ποινή αποκλεισμού, η προσφορά θα πρέπει να καλύπτει υποχρεωτικά το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της κάθε ομάδας. Απόρριψη

ενός ή περισσότερων ειδών της ομάδας επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς για την συγκεκριμένη ομάδα.

Χαλάνδρι, Μάρτιος 2026
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Ε.ΜΕΛΑΝΙΤΟΥ
ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Εγκρίνεται & Θεωρείται
Χαλάνδρι, Μάρτιος 2026
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Θ. ΓΚΟΓΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Α.Μ : 9 / 2026

ΠΥ : 144.038,40€ με ΦΠΑ 24%

ΑΛΕ : 020.3120903

Ταχ.Δ/ση :Αττικής οδού & Λεωνιδίου 1
Τ.Κ :15234
Πληροφορίες :Ε.Μελανίτου
Τηλ. :210-6895822

2. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Στην παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων περιγράφονται οι όροι βάσει των οποίων και σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους της σύμβασης θα υλοποιηθεί η περιγραφόμενη προμήθεια.

ΑΡΘΡΟ 2: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η εκτέλεση της προμήθειας/υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

1. Του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Του Ν. 3463/2006 (Α'114/2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
4. Του Ν.3861/2010 «Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Του Ν. 4013/2011 περί «Σύστασης ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
6. Του Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ145/Α/2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
8. Τις διατάξεις του Ν.4555/18 (ΦΕΚ133/Α'/2018) περί «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης -Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ»]».
9. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27^{ης} Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών.
10. Την υπ' αριθμ.: 52445/2023 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ/Β'/2385/12.04.2023), περί έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων σύμφωνα με τον μορφότυπο που περιλαμβάνεται στην υπ' αριθμ.63446/2021 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ/Β'/2338/02.06.2021)

Την υποχρέωση των αναδόχων για έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων για συμβάσεις οι διαδικασίες των οποίων εκκινούν από 1/6/2024. (ΑΦΜ ΔΗΜΟΥ: 090191830 - Δ.Ο.Υ. ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ - **Κωδικός ΑΑΗΤ : 1007.Ε84612.0001**)

Η ανωτέρω υποχρέωση δεν υφίσταται στις περιπτώσεις:

Δημοσίων συμβάσεων ήσσονος αξίας ($\leq 2.500\text{€}$)

Δημοσίων συμβάσεων μεταξύ φορέων του Δημοσίου τομέα που συμπράττουν μη ανταγωνιστικά (άρθ. 12 και 247 ν.4412/2016 και αρθ.16 του Ν.4413/2016)

Λοιπών δαπανών των αναθετούσων αρχών/αναθετόντων φορέων το ύψος της οποίας είναι έως 2.500€.

11. Τη με αριθμό **απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής** με την οποία εγκρίθηκε η διάθεση της πίστωσης, οι τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας **Μελέτης** και οι όροι της Διακήρυξης

ΑΡΘΡΟ 5: - Τρόπος διενέργειας

1. Η διενέργεια της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
2. Η διαδικασία ανάθεσης θα γίνει με **Δημόσιο Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό , με κριτήριο κατακύρωσης την «πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής».**
3. Κατά την εκτέλεσή της, ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.

ΑΡΘΡΟ 3: ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

1. Η ισχύς της σύμβασης αρχίζει από την υπογραφή και ανάρτησής της στο ΚΗΜΔΗΣ και θα έχει διάρκεια :
 - για την **ΟΜΑΔΑ Α, ΟΜΑΔΑ Β: (70) ημέρες.**
2. Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης μπορεί να **παραταθεί** σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 206 του ν.4412/2016, για χρονικό διάστημα ίσο ή μικρότερο από το αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Η παράδοση των υλικών και συναρμολόγησή τους, μπορεί να είναι τμηματική, ο δε χρόνος παράδοσης της τμηματικής παραγγελίας **δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των είκοσι (20) ημερών από την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης της υπηρεσίας του Δήμου (υπεύθυνη δήλωση).** Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 περί κυρώσεων για εκπρόθεσμή παράδοση προμήθειας.

3. Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης από υπαιτιότητα του αναδόχου αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά που ορίζει μεγαλύτερο χρόνο παράδοσης από αυτόν που ορίζεται στη μελέτη, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
4. Η παράδοση των υλικών θα πραγματοποιηθεί σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Διοίκηση του Δήμου και η διαδικασία παραλαβής αυτών από την επιτροπή παραλαβής, γίνονται σύμφωνα με όσα καθορίζονται στις διατάξεις των άρθρων 206 έως 215 και 221 του Ν. 4412/2016.
5. Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης - παράδοσης των υλικών 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. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποστέλλει γραπτή ειδοποίηση στο mail: diaxeirisi.apor-anak@halandri.gr της Δ/σης Διαχείρισης Απορριμμάτων & Ανακύκλωσης που εκτελεί την προμήθεια, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό. Η ειδοποίηση θα αποστέλλεται τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Σε κάθε άλλη περίπτωση η παραλαβή δεν θα είναι δυνατή. Η ειδοποίηση θα προωθείται με ευθύνη της Δνσης Διαχείρισης Απορριμμάτων & Ανακύκλωσης αυθημερόν, ηλεκτρονικά, στα mail των μελών της Επιτροπής Παραλαβής, ώστε να λάβουν γνώση.

ΑΡΘΡΟ 4 : Προσκόμιση δείγματος

1. Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία **κάθε προσφερόμενου είδους από κάθε ΟΜΑΔΑ**, καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει, οι διαγωνιζόμενοι, **επί ποινή αποκλεισμού**, να προσκομίσουν δείγμα προσφοράς **επί αποδείξει** εντελώς όμοιων ειδών με τα προσφερόμενα είδη (**εξαιρουμένου του λογότυπου του Δήμου που αναφέρεται στη παράγραφο 11 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών**)) πλήρως συναρμολογημένων, στο αμαξοστάσιο του Δήμου. Τα δείγματα θα προσκομισθούν, **μέχρι 3 ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού** και θα παραμείνουν στην αποθήκη του Αμαξοστασίου του Δήμου (Παράδρομος Αττικής Οδού & Λεωφ.Πεντέλης – έξοδος 12 Αττικής Οδού - Χαλάνδρι) για την μακροσκοπική εξέτασή τους από την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού. **Η απόδειξη προσκόμισης δείγματος θα κατατεθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.**
2. Τα δείγματα θα δοκιμαστούν, σε συνεννόηση με τη Δ/ση Καθαριότητας και Ανακύκλωσης, στα υπάρχοντα απορριμματοφόρα του Δήμου και θα επιστραφούν, μετά την ανάδειξη του τελικού μειοδότη από την Επιτροπή Διαγωνισμού, σε όλους τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό, πλην των δειγμάτων του μειοδότη.

ΑΡΘΡΟ 5: Εγγυήσεις

«Εγγύηση συμμετοχής»

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε χρηματικό ποσό, που αντιστοιχεί στο **1% επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού** (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16). Η εγγύηση αφορά στην ΟΜΑΔΑ ή το άθροισμα των ΟΜΑΔΩΝ για τις οποίες κατατίθεται προσφορά.

ΑΡΘΡΟ 6: ΠΛΗΜΜΕΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ

1. Την εκτέλεση της σύμβασης παρακολουθεί η τριμελής Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης που ορίστηκε με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 221 του Ν. 4412/2016.
2. Εάν τα προς προμήθεια είδη, ο τρόπος μεταφοράς και η παράδοση αυτών στην Υπηρεσία δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και τις τεχνικές προδιαγραφές αυτής της μελέτης ή εμφανίζουν αλλοιώσεις, προσμίξεις με ουσίες που δεν προβλέπονται από τις τεχνικές προδιαγραφές ή άλλα ελαττώματα ή δεν αναγράφουν τα στοιχεία στο σώμα τους, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει όλες τις βλάβες που θα προκύψουν, είτε οποιαδήποτε άλλη σχετική εργασία, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
3. Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης, εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 7: ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

1. Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να υποκατασταθεί στη σύμβαση ή για κάποιο μέρος αυτής από άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο.
2. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικά στοιχεία ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης, απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή στοιχεία.
3. Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί βάσει των οριζομένων στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016.
4. Σε κάθε περίπτωση ο Δήμος υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο της ποσότητας, ενώ σε ενδεχόμενο που λήξει η διάρκεια της σύμβασης και η ανωτέρω ποσότητα δεν έχει εξαντληθεί, ο Ανάδοχος δεν θα έχει κανένα δικαίωμα να διεκδικήσει οποιασδήποτε μορφής αποζημίωση από την ενέργεια αυτή. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου της ποσότητας των ειδών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση της Υπηρεσίας.
5. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος **να αντικαθιστά τα είδη με νέα** σε περίπτωση που αυτά δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως επίσης σε περίπτωση ποιοτικής ανεπάρκειας τους, **εντός πέντε ημερολογιακών ημερών από της γραπτής ειδοποίησής**. Κάθε δαπάνη για την αποκατάσταση κακοτεχνίας ή κακής ποιότητας του προϊόντος βαρύνει τον ανάδοχο.

Μάρτιος 2026
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Ε.ΜΕΛΑΝΙΤΟΥ
ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Εγκρίνεται & Θεωρείται
Μάρτιος 2026
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Θ. ΓΚΟΓΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ταχ.Δ/ση :Αττικής οδού & Λεωνιδίου 1
Τ.Κ :15234
Πληροφορίες :Ε.Μελανίτου
Τηλ. :210-6895822

Α.Μ : 9 / 2026

ΠΥ : 144.038,40€ με ΦΠΑ 24%

ΑΛΕ : 020.3120903

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την συγγραφή των τεχνικών προδιαγραφών λήφθηκαν υπόψη:

- Του Ν.4412/2016 και ειδικότερα το Άρθρο 54 «*Τεχνικές Προδιαγραφές*» και το Άρθρο 55 «*Σήματα*».

ΟΜΑΔΑ Α : ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ (ΠΡΑΣΙΝΟΙ, 1100lt, ΜΕ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟ)

ΟΜΑΔΑ Β : ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ (ΜΠΛΕ, 1100lt, ΜΕ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟ)

1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ισχύει για όλους τους τύπους των προσφερόμενων κάδων)

- 1.1. Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων και ανακύκλωσης, πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής, να είναι απολύτως σύμφωνοι με τις απαιτήσεις της σειράς των ευρωπαϊκών πρότυπων STANDARTS EN 840 -2/5/6 όπως ισχύουν στην τελευταία τους έκδοση ή ισοδύναμου τύπου, ενώ οι ανοχές διαστάσεων καθορίζονται στο παραπάνω πρότυπο.
- 1.2. Η ονομαστική χωρητικότητα του κάδου πρέπει να ανήκει στη κατηγορία των 1100 λίτρων κατά EN-840, που θα αποδεικνύεται από την Αναλυτική Έκθεση Ελέγχου και Δοκιμών από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου, **η οποία θα επισυναφθεί στη Τεχνική Προσφορά.**
- 1.3. Πρέπει να είναι καινούργιοι, αμεταχειριστοι, αρίστης ποιότητας, χωρίς κατασκευαστικά ελαττώματα και σύγχρονης τεχνολογίας. Θα πρέπει να είναι αυξημένης αντοχής, ανθεκτικοί σε χτυπήματα, πτώσεις, επιδράσεις περιβάλλοντος, διάφορες χημικές μεταβολές (αλκαλικά και όξινα απορρίμματα) και αντιδράσεις, όπως και στις αντίξοες καιρικές συνθήκες (υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες, βροχή κ.λπ.).
- 1.4. Να υπάρχει Δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του.
- 1.5. Πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια/prospectus (όχι φωτοτυπίες), στην Ελληνική γλώσσα κατά προτίμηση ή στην Αγγλική όπου αυτό δεν είναι εφικτό, των προσφερόμενων κάδων, όπου να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών

2. ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (ισχύει για όλους τους τύπους των προσφερόμενων κάδων)

- 2.1. Οι κάδοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής (HDPE), θα έχει επιτευχθεί με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού υπό πίεση (INJECTION) ,με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπεριώδη ακτινοβολία (UV), το οποίο θα είναι ανθεκτικό σε έντονες καιρικές συνθήκες και θα παρέχει την δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης.
- 2.2. Το υλικό εγχεόμενο να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου.
- 2.3. **Κατασκευή κάδων από αναγεννημένα πολυμερή αποκλείονται**, δεδομένου ότι υποβαθμίζονται οι μηχανικές αντοχές του τελικού προϊόντος και επιταχύνεται η χημική γήρανσή τους.

2.4. Η ημερομηνία παραγωγής των κάδων θα πρέπει να είναι πρόσφατη- **όχι πέραν του 4μήνου**, δεδομένου ότι τυχόν παλαιώση επηρεάζει σημαντικά τις μηχανικές του ιδιότητες, από ενδεχόμενη έκθεση στον ήλιο κατά την αποθήκευσή τους.

2.5. Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι με χύτευση μονομπλόκ και υπό πίεση (injection) ώστε το υλικό να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα του τα σημεία. Το πάχος των τοιχωμάτων θα είναι τουλάχιστον 5mm (σώμα) και 5,5mm στον πυθμένα, με σκληρότητα SHORE > (D)60. Οι επιφάνειες πρέπει να είναι απόλυτα στιλπνές, χωρίς αιχμηρές ακμές ή αιχμές. **Να υποβληθεί βεβαίωση κατασκευαστή για τα πάχη και τον τύπο των υλικών κατασκευής των κάδων.**

2.6. το βάρος κενού κάδου να μην υπερβαίνει τα 55 kg με ωφέλιμο φορτίο **τουλάχιστον** των 440 KGR

3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ

3.1. Οι κάδοι θα έχουν στο σώμα και το καπάκι ενιαίο χρωματισμό τύπου RAL, **πράσινο** χρώμα για τους κάδους ΑΣΑ, **μπλε** για τους κάδους ανακυκλώσιμων συσκευασιών .

3.2. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει θα έχει επιτευχθεί στην Α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί .

3.3. Στην πρόσοψη να υπάρχει μία ενιαία, λεία και ανθεκτική επιφάνεια επαρκούς εμβαδού κατάλληλη για την τοποθέτηση μηνυμάτων, λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας.

4. ΚΥΡΙΟ ΣΩΜΑ (ισχύει για όλους τους τύπους των προσφερόμενων κάδων)

4.1. Το κυρίως σώμα των κάδων (συμπεριλαμβανομένου του πυθμένα) να είναι ειδικά ενισχυμένο, ώστε να αποφεύγονται οι παραμορφώσεις και τα σπασίματα και να διασφαλίζεται η σταθερότητα κατά τη χρήση του (τη μεταφορά και την εκκένωσή του) λόγω του μεγάλου βάρους των απορριμμάτων που ενδέχεται να έχουν.

4.2. Το κυρίως σώμα του κάδου το εμπρόσθιο και οπίσθιο πλευρικό τοίχωμά του, πρέπει να είναι ενισχυμένο με **κάθετες νευρώσεις** καθ' όλο το ύψος του τοιχώματος ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση κατά τη χρήση του, λόγω του μεγάλου βάρους των απορριμμάτων που δέχεται κατά τη μεταφορά και την εκκένωσή του.

4.3. Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων.

4.4. Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλεμένες γωνίες, ώστε να αποφεύγονται οι τραυματισμοί κατά τη χρήση.

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

4.6. Ο κάδος θα πρέπει να φέρει απαραίτητα τέσσερις (4) χειρολαβές, **σταθερές και μονομπλόκ από την ίδια πρέσα κατασκευασμένες από την χύτευση του κάδου**, που θα δίνουν τη δυνατότητα άνετης πρόσβασης του για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. Οι χειρολαβές θα είναι σχεδιασμένες με τέτοιο τρόπο ώστε να δίνουν σταθερή λαβή στους χρήστες χωρίς να τραυματίζουν τα χέρια ενώ παράλληλα δεν θα επιτρέπουν στο χέρι να γλιστρήσει,

- 4.7. Στιβαρός **ποδομοχλός** ικανού μήκους και κατάλληλης απόστασης από το έδαφος για το εύκολο άνοιγμα του καπακιού με το πόδι χωρίς την παρεμβολή χεριών (είτε ο κάδος βρίσκεται πάνω, είτε κάτω από το πεζοδρόμιο).

5. ΤΡΟΧΟΙ (ισχύει για όλους τους τύπους των προσφερόμενων κάδων)

- 5.1. Ο κάδος πρέπει να κυλίνεται σε (4) τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου (με αντοχή φορτίου $\geq 200\text{Kgr}$ εκαστος) διαμέτρου $\varnothing 200\text{mm}$, από συμπαγές ελαστικό άριστης κατασκευής, ποιότητας και ικανότητας περιστροφής τους περί κατακόρυφο άξονα κατά 360° , εξασφαλίζοντας την ευελιξία του κάδου σε περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινηθεί μέσα σε στενούς χώρους.
- 5.2. Ο κάθε τροχός θα πρέπει να στηρίζεται σε βαρέως τύπου διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ένσφαιρου τριβέα και θα συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης ικανής να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά την χρήση του κάδου .
- 5.3. Οι δύο μπροστινοί τροχοί πρέπει να έχουν σύστημα πέδησης με **ποδόφρενο**, το οποίο πρέπει να ενεργοποιείται με απλό πάτημα του ποδιού, ώστε να μη μετακινούνται άσκοπα και να είναι δυνατή η τοποθέτησή τους σε κεκλιμένους χώρους.

6. ΟΠΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ (ισχύει για όλους τους τύπους των προσφερόμενων κάδων)

- 6.1. Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του να υπάρχει ειδική οπή ικανής διαμέτρου για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδική τάπα ώστε να επιτυγχάνεται απόλυτη στεγανότητα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο

7. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ (ισχύει για όλους τους τύπους των προσφερόμενων κάδων)

- 7.1. Το καπάκι πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο, μονοκόμματο, εύχρηστο , ελαφρύ και άκαμπτο και με ελαφρά κύρτωση , ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής, να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή (νευρώσεις) για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα.
- 7.2. Το **υλικό** του καπακιού, πάχους 4-5mm ώστε να μην είναι βαρύ κατά το άνοιγμα, θα έχει ισχυρή αντοχή σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV).
- 7.3. Το υλικό του πρέπει να είναι βραδυφλεγές, ώστε να περιορίζει τις επιπτώσεις από αναφλέξεις.
- 7.4. Να φέρει **Χειρολαβές** ή κατάλληλα διαμορφωμένες εσοχές για εύκολο άνοιγμα.
- 7.5. Το καπάκι θα συνδέεται με το κυρίως σώμα των κάδων σταθερά μέσω μιας ειδικής πλαστικής ή μεταλλικής μπάρας ικανής διατομής, όσο περίπου το πλάτος του κάδου, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις έστω και εάν αυτό παραμένει τελείως ανοικτό.
- 7.6. Επιπλέον θα φέρει τουλάχιστον 2 χειρολαβές με τις οποίες αφ' ενός θα ανοίγει το καπάκι , αφετέρου θα μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκόμενες από αυτές.

- 7.7. Κατά την **ανατροπή των κάδων** για την εκκένωσή τους στο απορριμματοφόρο, το άνοιγμα του καπακιού πρέπει να επιτυγχάνεται αυτόματα με το βάρος του, ενώ κατά την επιστροφή του στο έδαφος πρέπει να επιστρέφει στην αρχική του θέση κλειστό
- 7.8. Ο **χρωματισμός** του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σε χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή & πρέπει να έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί, για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα
- 7.9. Το καπάκι πρέπει να **κλείνει ερμητικά**, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον και για προστασία των χεριών, καθώς και για να μην εισέρχονται τα νερά της βροχής ή τρωκτικά ή έντομα.
- 7.10. Στο καπάκι θα πρέπει να υπάρχουν **ευανάγνωστα τα στοιχεία** του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής.
- 7.11. Το καπάκι θα ανοίγει & με χρήση **ποδομοχλού στιβαρής κατασκευής από γαλβανισμένο μέταλλο, με ικανό ύψος από το οδόστρώμα**, ώστε να είναι **εύκολη η χρήση από το επίπεδο του οδοστρώματος**, προκειμένου να αποφεύγεται η επαφή του χρήστη με το καπάκι για λόγους υγιεινής. Η τοποθέτηση του ποδομοχλού θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην ανοίγονται οπές στον πυθμένα του κάδου .

8. ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ (ισχύει για όλους τους τύπους των προσφερόμενων κάδων)

- 8.1. Οι κάδοι πρέπει να είναι **κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς** που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών. Η ανατροπή τους θα επιτυγχάνεται με σύστημα τύπου βραχίονα και κτένας, τόσο για τα οχήματα αποκομιδής απορριμμάτων όσο και τα πλυντήρια που χρησιμοποιούν ανάλογους ανυψωτικούς μηχανισμούς
- 8.2. Για την μέγιστη δυνατή σταθερότητα κατά την ανύψωση και ανατροπή τους από τον ανυψωτικό μηχανισμό των απορριμματοφόρων, οι κάδοι, θα πρέπει να φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα ισχυρές υποδοχές (Ισχυροί πείροι ανάρτησης στα πλαϊνά του κάδου). Έκαστος πείρος να είναι κατάλληλος για ανύψωση και περιστροφή φορτίου ≥ 400 Kgr. Να είναι δυνατή η αντικατάσταση των πείρων ανάρτησης.

9. ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ισχύει για όλους τους τύπους των προσφερόμενων κάδων)

- 9.1. Όλα τα πλαστικά τμήματα των κάδων θα είναι κατασκευασμένα μονομπλόκ, με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού υπό πίεση (INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες, ώστε να έχει ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις.
- 9.2. Το υλικό εκχυόμενο να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία του κάδου και το βάρος του κενού κάδου να είναι σύμφωνο με το EN 840.
- 9.3. Να φέρουν τη σήμανση διασφάλισης ποιότητας κάδων **GS ή RAL ή NF ή ισοδύναμο (στο σώμα ή/και στο καπάκι)** από τον ενδεδειγμένο και διαπιστευμένο οργανισμό διασφάλισης ποιότητας για κάδους απορριμμάτων.
- 9.4. Οι προσφερόμενοι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων.

9.5. Η διαμόρφωση των κάδων να είναι τέτοια ώστε να πλένονται αυτομάτως από ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την Διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από το ανυψωτικό του απορριμματοφόρου και του πλυντηρίου κάδων.

9.6. Ο κάδος πρέπει να φέρει σε κάθε γωνία περιμετρικά, Αυτοκόλλητες ερυθρόλευκες διαγώνιες ανακλαστικές λωρίδες πλάτους 20-25cm & μήκους 40-50cm, σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ, ώστε οι κάδοι να είναι ευδιάκριτοι κατά τη διάρκεια της νύχτας προς αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων. **Οι ταινίες αυτές θα είναι υψηλής ανακλαστικότητας τύπου «Engineer grade 2»,** επώνυμης εταιρείας στο χώρο των υλικών ασφαλείας και θα συμμορφώνεται πλήρως με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12899. **Θα προσκομισθεί Υπεύθυνη δήλωση**

9.7. Οι κάδοι θα φέρουν, κατ' ελάχιστον, ανάγλυφα κατά τη χύτευση στο σώμα και στο καπάκι, με ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση τις εξής σημάνσεις:

- εργοστάσιο κατασκευής,
- έτος κατασκευής
- χωρητικότητα των κάδων σε λίτρα
- συνολικό επιτρεπόμενο βάρος εκφρασμένο σε κιλά
- σήμανση CE
- σήμανση EN 840 ή ισοδύναμου τύπου
- Στάθμη θορύβου σε (dB), που δεν θα ξεπερνά τα 99 dB(A),
- σήμανση διασφάλισης ποιότητας GS ή RAL ή NF ή ισοδύναμο
- χώρα προέλευσης

10. Προσκόμιση Δείγματος (ισχύει για όλες τις ομάδες)

10.1. Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία **κάθε προσφερόμενου είδους από κάθε ΟΜΑΔΑ**, καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει, οι διαγωνιζόμενοι, **επί ποινή αποκλεισμού**, να προσκομίσουν δείγμα προσφοράς εντελώς όμοιων κάδων με τα προσφερόμενα είδη (ως ορίζονται στη παραγραφο 9.7) πλήρως συναρμολογημένων, στο αμαξοστάσιο του Δήμου, **επί αποδείξει, μέχρι 3 ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού.** Τα δείγματα θα παραμείνουν στην αποθήκη του Αμαξοστασίου του Δήμου (Παράδρομος Αττικής Οδού & Λεωφ.Πεντέλης – έξοδος 12 Αττικής Οδού - Χαλάνδρι) για την μακροσκοπική εξέτασή τους από την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού.

10.2. Η απόδειξη προσκόμισης δείγματος θα κατατεθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

10.3. Τα δείγματα θα παραμείνουν στην αποθήκη του Αμαξοστασίου του Δήμου (Παράδρομος Αττικής Οδού & Λεωφ.Πεντέλης – έξοδος 12 Αττικής Οδού - Χαλάνδρι) για την μακροσκοπική εξέτασή τους από την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού.

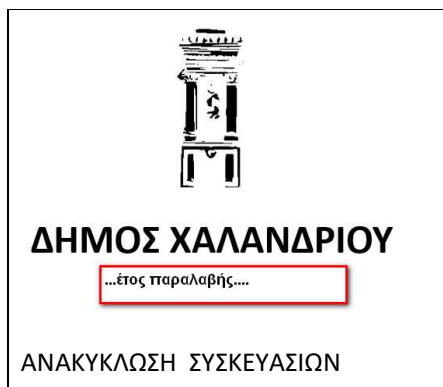
10.4. Τα δείγματα θα δοκιμαστούν, σε συνεννόηση με τη Δ/ση Καθαριότητας και Ανακύκλωσης, στα υπάρχοντα απορριμματοφόρα του Δήμου και θα επιστραφούν σε όλους τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό, πλην των δειγμάτων του μειοδότη, μετά την ανάδειξη του τελικού μειοδότη από την Επιτροπή Διαγωνισμού.

11. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΥ-ΛΟΓΟΤΥΠΟ

- 11.1. Στο εμπρόσθιο τμήμα του **πράσινου κάδου**, θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα - καθ' υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής - με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση, , ως κατωτέρω:



- 11.2. Στο εμπρόσθιο τμήμα του **μπλε κάδου**, θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα - καθ' υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής- με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση, , ως κατωτέρω:



12. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ - ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όλα τα δικαιολογητικά, έγγραφα, πιστοποιητικά και λοιπά κείμενα του φακέλου θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα, πρωτότυπα ή νόμιμα επικυρωμένα αντίγραφα και σε ισχύ. Δικαιολογητικά που έχουν εκδοθεί σε ξένη γλώσσα θα υποβληθούν ξενόγλωσσα σε πρωτότυπο ή νόμιμα επικυρωμένα αντίγραφα και νομίμως μεταφρασμένα στην Ελληνική. Εξαίρεση αποτελούν τα Τεχνικά Φυλλάδια τα οποία μπορούν να υποβληθούν και ως απλά αντίγραφα στην αγγλική γλώσσα.

Όλα τα πιστοποιητικά θα βρίσκονται εν ισχύ τόσο κατά τον χρόνο διεξαγωγής του διαγωνισμού όσο και κατά τον χρόνο τελικής παράδοσης των κάδων στον Δήμο.

Με την προσφορά θα κατατεθούν τα παρακάτω (εν ισχύ):

Α.ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ:

- 12.1. Πιστοποιητικά του προμηθευτή της σειράς: **ISO 9001:2015** ή ισοδύναμου τύπου για εφαρμογή συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας, **ISO 14001:2015** ή ισοδύναμου τύπου για την εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, **ISO 45001:2018** ή **OSHAS 18001:2007** ή ισοδύναμου τύπου, για την εφαρμογή Συστήματος Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας Εργασίας, για εμπορία και τεχνική υποστήριξη.
- 12.2. Πιστοποιητικά του κατασκευαστή της σειράς **ISO 9001:2015** ή ισοδύναμου τύπου για εφαρμογή συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας, **ISO 14001:2015** ή ισοδύναμου τύπου για την εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, **ISO 45001:2018** ή **OSHAS 18001:2007** ή ισοδύναμου τύπου, για την εφαρμογή Συστήματος Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας Εργασίας.
- 12.3. Στη περίπτωση που ο προμηθευτής των κάδων δεν είναι ο ίδιος και κατασκευαστής, θα πρέπει απαραίτητως να καταθέσει στο φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς (**επί ποινή αποκλεισμού**), συμβόλαιο (επικυρωμένο αντίγραφο) νόμιμης αντιπροσώπευσης του κατασκευαστικού οίκου ή δήλωση συνεργασίας του κατασκευαστικού οίκου προς τον προμηθευτή, για την διασφάλιση της ορθής εκτέλεσης της προμήθειας.

Β.ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ:

- 12.4. **Υπεύθυνη δήλωση** στο φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς, για εγγύηση καλής λειτουργίας του οίκου κατασκευής για τους προσφερόμενους κάδους τουλάχιστον **(2) ετών** και κάλυψη ανταλλακτικών τουλάχιστον για **(10) έτη** και διάθεση αυτών στον Δήμο εντός διαστήματος **(10) ημερών** από τη ζήτησή τους.
- 12.5. **Υπεύθυνη δήλωση** του προμηθευτή για το χρόνο παράδοσης των κάδων που θα γίνει στην έδρα του Δήμου με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή, συναρμολογημένοι έτοιμοι προς χρήση. Η ισχύς της σύμβασης αρχίζει από την υπογραφή και ανάρτησής της στο ΚΗΜΔΗΣ και έχει διάρκεια (3) μηνών. Η παράδοση των υλικών και συναρμολόγησή τους, μπορεί να είναι τμηματική, ο δε χρόνος παράδοσης της τμηματικής παραγγελίας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των είκοσι (20) ημερών από την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης της υπηρεσίας του Δήμου.
- 12.6. **Υπεύθυνη δήλωση** του προμηθευτή, με την οποία να δηλώνονται μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς οι ασφαλιστικοί φορείς στους οποίους είναι ασφαλισμένοι οι απασχολούμενοι στην επιχείρηση του προμηθευτή καθώς και ότι είναι ενήμερος προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν εισφορές Κοινωνικής Ασφάλισης.
- 12.7. Δήλωση συμμόρφωσης **CE** για τον συγκεκριμένο τύπο κάδου.
- 12.8. Υπεύθυνη δήλωση για τον τύπο και την συμμόρφωση με το Ε.Π των ταινιών **υψηλής ανακλαστικότητας τύπου «Engineer grade 2»**, επώνυμης εταιρείας στο χώρο των υλικών ασφαλείας και θα συμμορφώνεται πλήρως με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12899.

Γ. Τεχνική προσφορά και prospectus:

- 12.9. **Τεχνική προσφορά, και τεχνικό φυλλάδιο** με φωτογραφίες αυτών, θα συνοδεύουν την προσφορά του οικονομικού φορέα για τα προσφερόμενα είδη.

- 12.10. Στη περίπτωση που ο προμηθευτής αναθέτει **σε εξωτερικά συνεργεία** την επισκευή των κάδων, θα πρέπει η τεχνική υποστήριξη των συνεργείων αυτών να είναι **πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015**. Το πιστοποιητικό θα επισυναφθεί στη τεχνική προσφορά. Επίσης θα επισυναφθεί **η σύμβαση του προμηθευτή με το εξωτερικό συνεργείο** για την τεχνική υποστήριξη του δημοπρατούμενου είδους, με διάρκεια ισχύος τουλάχιστον μέχρι την ημερομηνία λήξεως της εγγύησης καλής λειτουργίας.
- 12.11. Πιστοποιητικό κατά EN 840-2/5/6 ή ισοδύναμου τύπου από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου.
- 12.12. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας για κάδους απορριμμάτων και διαδικασίες παραγωγής **GS** ή **RAL** ή **NF** ή ισοδύναμης πιστοποίησης από αναγνωρισμένο οργανισμό ελέγχου, όπου θα επιτρέπει στον κατασκευαστή την αποτύπωση της ανάλογης σφραγίδας διασφάλισης ποιότητας στο σώμα ή/και στο καπάκι.

Δ. Αποδείξεις της χρηματοπιστωτικής ικανότητας των διαγωνιζομένων όπως:

Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ο Οικονομικός Φορέας οφείλει **επί ποινή αποκλεισμού**, να προσκομίσει:

- 12.13. **Ισολογισμούς της τελευταίας τριετίας (2023-2024-2025)**. Σε περίπτωση μη τήρησης ισολογισμών, των αντίστοιχων Φορολογικών Δηλώσεων ή άλλο δικαιολογητικό, από τα οποία να προκύπτει ότι το ύψος του γενικού ετήσιου κύκλου εργασιών, είναι μεγαλύτερο από το ποσό του προϋπολογισμού με ΦΠΑ, της υπό ανάθεση προμήθειας της ομάδας ή ομάδων που συμμετέχει. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιούνται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το ποσό του προϋπολογισμού με ΦΠΑ, της ομάδας ή ομάδων που συμμετέχει.

Μάρτιος 2026
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Ε.ΜΕΛΑΝΙΤΟΥ
ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Εγκρίνεται & Θεωρείται
Μάρτιος 2026
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Θ. ΓΚΟΓΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ταχ.Δ/νση :Αττικής οδού & Λεωνιδίου 1

Τ.Κ :15234

Πληροφορίες :Ε.Μελανίτου

Τηλ. :210-6895822

Α.Μ : 9 / 2026

ΠΥ : 144.038,40€ με ΦΠΑ 24%

ΑΛΕ : 020.3120903

4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο Π.Υ της παρούσας σύμβασης αναλύεται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΑΛΕ : 020.3120903							
ΟΜΑ ΔΕΣ	Κωδικός CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ενδεικτι- κη τιμη μοναδος	τμχ	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Συνολική τιμή (€) με ΦΠΑ
A	44613700-7	προμήθεια ΠΡΑΣΙΝΩΝ Πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt με ποδομοχλό	220,00	336	73.920,00	17.740,80	91.660,80
B	44613700-7	προμήθεια ΜΠΛΕ Πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt με ποδομοχλό	220,00	192	42.240,00	10.137,60	52.377,60
ΣΥΝΟΛΑ				528	116.160,00	27.878,40	144.038,40

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα της αγοράς .

Μάρτιος 2026
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Ε.ΜΕΛΑΝΙΤΟΥ
ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Μάρτιος 2026
Εγκρίνεται & Θεωρείται
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Θ. ΓΚΟΓΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ταχ.Δ/νση :Αττικής οδού & Λεωνιδίου 1

Τ.Κ :15234

5. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ Α)

Του/ης.....

με έδρα τ.....

Οδός.....

ΑριθμΤ.Κ.

Τηλ.Fax.

Email:

Αφού έλαβα γνώση των όρων της Μελέτης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα περιγραφόμενα στην ανωτέρω Μελέτη και αναλαμβάνω την εκτέλεση της περιγραφόμενης προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές επί των τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης.

ΟΜΑΔΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	τιμή μοναδος	τμχ	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Συνολική τιμή (€) με ΦΠΑ
A	προμήθεια ΠΡΑΣΙΝΩΝ Πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt με ποδομοχλό		336			

Χαλάνδρι/...../2026

Ο προσφέρων

.....

(σφραγίδα-υπογραφή)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να υποβάλλουν προσφορά είτε για το σύνολο της προμήθειας [για όλες τις ομάδες], είτε για μία ή περισσότερες ομάδες. Σε κάθε περίπτωση, επί ποινή αποκλεισμού, η προσφορά θα πρέπει να καλύπτει υποχρεωτικά το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της κάθε ομάδας. Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών της ομάδας επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς για την συγκεκριμένη ομάδα.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ταχ.Δ/νση :Αττικής οδού & Λεωνιδίου 1

Τ.Κ :15234

6. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ Β)

Του/ης.....

με έδρα τ.....

Οδός.....

ΑριθμΤ.Κ.

Τηλ.Fax.

Email:

Αφού έλαβα γνώση των όρων της Μελέτης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα περιγραφόμενα στην ανωτέρω Μελέτη και αναλαμβάνω την εκτέλεση της περιγραφόμενης προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές επί των τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης.

ΟΜΑΔΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	τιμή μοναδος	τμχ	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Συνολική τιμή (€) με ΦΠΑ
Β	προμήθεια ΜΠΛΕ Πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt με ποδομοχλό		192			

Χαλάνδρι/...../2026

Ο προσφέρων

.....
(σφραγίδα-υπογραφή)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να υποβάλλουν προσφορά είτε για το σύνολο της προμήθειας [για όλες τις ομάδες], είτε για μία ή περισσότερες ομάδες. Σε κάθε περίπτωση, επί ποινή αποκλεισμού, η προσφορά θα πρέπει να καλύπτει υποχρεωτικά το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της κάθε ομάδας. Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών της ομάδας επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς για την συγκεκριμένη ομάδα.