



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

A.M : 161/2020

ΠΥ : 239.134,00 € με ΦΠΑ 24%

ΚΑ : 20.7135.17

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

«Προμήθεια (πράσινων) πλαστικών κάδων απορριμμάτων, (μπλε) πλαστικών κάδων ανακύκλωσης 1.100lit με ποδομοχλό και καπακιών»

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

A.M : 161/2020

ΠΥ : 239.134,00 € με ΦΠΑ 24%

ΚΑ : 20.7135.17

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

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 από 21/10/2020 έγγραφο του Δ/ντη Διαχείρισης Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης που αφορά στην προμήθεια τροχήλατων κάδων.

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 επιπρόσθετως 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.

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.

Επιπλέον σε αρκετούς κάδους όλων των κατηγοριών, που ο δήμος είχε προμηθευτεί κατά το παρελθόν, έχουν υποστεί φθορές ιδιαίτερα στα καπάκια, ως εκ τούτου απαιτείται και προμήθεια καπακίων.

Στο πρώτο εξάμηνο του 2020, έγινε προμήθεια κάδων απορριμμάτων (για ΑΣΑ) με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με την Μελ.61/2020, ενδεικτικού προϋπολογισμού 24.694,60€ με ΦΠΑ 24% εις βάρος του ΚΑ 20.7135.17 με τίτλο "Προμήθεια κάδων διαφόρων μεγεθών". Η εγγεγραμμένη πίστωση στον ανωτέρω ΚΑ κατά την 1^η αναμόρφωση του Π.Ψ του 2020 ήταν 24.800,00€.

Στη συνέχεια η διοίκηση στη 3^η αναμόρφωση του Π.Ψ του δήμου, σύμφωνα με την αποφ.Δ.Σ 132/2020 με την υπ'αρ. 61923/16402/27-8-20 εγκριτική της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής, ενίσχυσε

τον παραπάνω ΚΑ 20.7135.17 “Προμήθεια κάδων διαφόρων μεγεθών (προϋπ.250.000,00€)” με ποσό 1.000,00€ για το 2020 (ήτοι συνολικό διαμορφωμένο ποσό 25.800,00€) με σκοπό την εκκίνηση διαδικασίας προμήθειας κάδων πολυετούς δαπάνης των Ο.Ε.2020 & 2021.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την παρούσα προμήθεια ανέρχεται σε **239.134,00€**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%. Η δαπάνη είναι πολυετής και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους (από τα ανταποδοτικά-τέλη καθαριότητας & φωτισμού). Η δαπάνη των **999,44€**, συμπ. ΦΠΑ θα βαρύνει τον ΚΑ **20.7135.17** του προϋπολογισμού του Δήμου για το έτος 2020, ενώ η δαπάνη των **238.134,56€**, συμπ. Φ.Π.Α. θα βαρύνει ΚΑ **20.7135.17** τον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2021.

Η μελέτη θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις των Ν.4412/2016 με Ηλεκτρονικό Δημόσιο Ανοικτό Διαγωνισμό και η εκτέλεση προμήθειας θα γίνει με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή, με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την «πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής».

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, Οκτώβριος 2020
Η
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Ε.ΜΕΛΑΝΙΤΟΥ
ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Εγκρίνεται & Θεωρείται
Ο
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Θ. ΓΚΟΓΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

A.M : 161/2020

ΠΥ : 239.134,00 € με ΦΠΑ 24%

ΚΑ : 20.7135.17

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. Τη με αριθμό **απόφαση της Οικονομική Επιτροπής** με την οποία εγκρίθηκε η διάθεση της πίστωσης, οι τεχνικές προδιαγραφές της **Μελέτης 161/2020** 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 **Ηλεκτρονικό Δημόσιο Ανοικτό Διαγωνισμό και η εκτέλεση προμήθειας θα γίνει με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή, με σφραγισμένες προσφορές και 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 έχει διάρκεια **(4) μηνών**.
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)**.
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. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποστέλλει γραπτή ειδοποίηση στο mail: diaxeirisi.apor-anak@halandri.gr της Δ/νσης 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 κάθε ΟΜΑΔΑΣ**, καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει, οι διαγωνιζόμενοι, **επί ποινή αποκλεισμού**, να προσκομίσουν δείγμα προσφοράς εντελώς όμοιων ειδών (κάδων, καπακιών κλπ) με τα προσφερόμενα είδη πλήρως συναρμολογημένων, στο αμαξοστάσιο του Δήμου, **επί αποδείξει, μέχρι 3 ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού**. Ειδικά για το δείγμα κάδων (ΟΜΑΔΑ Α & ΟΜΑΔΑ Β), προκειμένου να αξιολογηθεί η ακρίβεια και η ευκρίνεια των χρωμάτων, γραμμάτων & εικόνων, κάθε συμμετέχων θα πρέπει να προσκομίσει **τουλάχιστον ένα κάδο (μπλε ή πράσινο)** ο οποίος θα φέρει **μια οποιαδήποτε πολύχρωμη εικόνα (όχι απαραίτητα το λογότυπο του Δήμου Χαλανδρίου που αναφέρεται στο κεφάλαιο 11 των Τεχνικών Προδιαγραφών)** που θα έχει τοποθετηθεί κατά την χύτευση (In Mould Labeling). 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. Η απόδειξη προσκόμισης δείγματος θα κατατεθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.
2. Τα δείγματα θα δοκιμαστούν, σε συνεννόηση με τη Δ/νση 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 στο ποσοστό του 2% της εκτιμώμενης συνολικής αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/2016), (αφορά την ΟΜΑΔΑ ή το άθροισμα των ΟΜΑΔΩΝ που 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' όλην 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 αποφαινομένο 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.

Χαλάνδρι, Οκτώβριος 2020
Η
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Ε.ΜΕΛΑΝΙΤΟΥ
ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Εγκρίνεται & Θεωρείται
Ο
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Θ. ΓΚΟΓΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

A.M : 161/2020

ΠΥ : 239.134,00 € με ΦΠΑ 24%

ΚΑ : 20.7135.17

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

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, αμεταχείριστοι, άριστης 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 εγγεχόμενο 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, καπάκι και πυθμένας), 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 άνω των 440 KGR

3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ

- 3.1. Οι κάδοι θα έχουν στο σώμα και το καπάκι ενιαίο χρωματισμό, πράσινο χρώμα για τους κάδους ΑΣΑ & μπλε για τους κάδους ανακυκλώσιμων συσκευασιών, τύπου RAL .
- 3.2. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να 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.
- 3.4. Σε όλους τους κάδους θα τοποθετηθεί κατά την χύτευση (In Mould Labeling) ούτως ώστε να μην μπορεί να διαχωριστεί από το σώμα, **πολύχρωμη εικόνα**, διαστάσεων Α2 (δες κεφάλαιο 11 των Τεχνικών Προδιαγραφών), υψηλής ποιότητας και πιστότητας χρωμάτων με ειδική προστασία έναντι της ηλιακής ακτινοβολίας. Η μακέτα με τις εικόνες είναι διαθέσιμη στην υπηρεσία, σε επεξεργάσιμη μορφή και το μέγεθος των μηνυμάτων της ετικέτας θα καθορισθεί από την υπηρεσία.

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, 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 κυλιέται σε (4) τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου (με αντοχή φορτίου $\geq 200\text{Kg}$ 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 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 μπάρας ικανής διατομής, όσο το δυνατό μεγαλύτερου μήκους, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό. Ειδικότερα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνει κατά την χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο ειδικά σχεδιασμένους ισχυρούς μεντεσέδες μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο σώμα, αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης πρόσθετων προσαρμογών κ.α. Οι μεντεσέδες θα έχουν το μεγαλύτερο δυνατό μήκος , ώστε οι πιέσεις κατά το άνοιγμα/κλείσιμο να μοιράζονται σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερη επιφάνεια, για μεγαλύτερη αντοχή.
- 7.6. 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
- 7.7. 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
- 7.8. 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.
- 7.9. Στο καπάκι θα πρέπει να υπάρχουν **ευανάγνωστα τα στοιχεία** του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής.

7.10. Το καπάκι θα ανοίγει & με χρήση ποδομοχλού στιβαρής κατασκευής, με ικανό ύψος από το οδόστρωμα, 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, από τα οχήματα αποκομιδής απορριμμάτων 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 πλαίσια 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 25cm & μήκους 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» (Κατάθεση πιστοποιητικού τύπου)** επώνυμης εταιρείας στο χώρο των υλικών ασφαλείας και θα συμμορφώνεται πλήρως με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12899.
- 9.7. Οι κάδοι θα φέρουν, κατ' ελάχιστον, ανάγλυφα κατά τη χύτευση, με ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση τις εξής σημάνσεις:
 - αύξων αριθμός
 - εργοστάσιο κατασκευής,
 - έτος κατασκευής
 - χωρητικότητα των κάδων σε λίτρα
 - συνολικό επιτρεπόμενο βάρος σε κιλά
 - σήμανση CE
 - σήμανση EN 840 ή ισοδύναμου τύπου
 - Στάθμη θορύβου (dB)
 - σήμανση διασφάλισης ποιότητας GS ή RAL ή NF ή ισοδύναμο (στο σώμα ή/και στο καπάκι)

- 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 κάθε ΟΜΑΔΑΣ**, καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει, οι διαγωνιζόμενοι, **επί ποινή αποκλεισμού**, να προσκομίσουν δείγμα προσφοράς εντελώς όμοιων ειδών (κάδων, καπακιών κλπ) με τα προσφερόμενα είδη πλήρως συναρμολογημένων, στο αμαξοστάσιο του Δήμου, **επί αποδείξει, μέχρι 3 ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού**. Ειδικά για το δείγμα κάδων (ΟΜΑΔΑ Α & ΟΜΑΔΑ Β), προκειμένου να αξιολογηθεί η ακρίβεια και η ευκρίνεια των χρωμάτων, γραμμάτων & εικόνων, κάθε συμμετέχων θα πρέπει να προσκομίσει **τουλάχιστον ένα κάδο (μπλε ή πράσινο)** ο οποίος θα φέρει **μια οποιαδήποτε πολύχρωμη εικόνα (όχι απαραίτητα το λογότυπο του Δήμου Χαλανδρίου που αναφέρεται στο κεφάλαιο 11 των Τεχνικών Προδιαγραφών)** που θα έχει τοποθετηθεί κατά την χύτευση (In Mould Labeling). 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. Η απόδειξη προσκόμισης δείγματος θα κατατεθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου, πλήρως συναρμολογημένων, στο αμαξοστάσιο του Δήμου, **επί αποδείξει, μέχρι 3 ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού**.
- 10.2. 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.
- 10.3. Η απόδειξη προσκόμισης δείγματος θα κατατεθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.
- 10.4. Τα δείγματα θα δοκιμαστούν, σε συνεννόηση με τη Δ/νση 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.

11. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΥ-ΛΟΓΟΤΥΠΟ

- 11.1. Στο εμπρόσθιο τμήμα του **πράσινου κάδου**, θα υπάρχει η **πολύχρωμη εικόνα (ΣΧΗΜΑ 1)**, όπως απεικονίζεται δίπλα, **διαστάσεων Α2**. Η πολύχρωμη εικόνα θα τοποθετηθεί κατά την χύτευση (In Mould Labeling) ούτως ώστε να μην μπορεί να διαχωριστεί από το σώμα, θα είναι υψηλής ποιότητας και πιστότητας χρωμάτων με ειδική προστασία έναντι της ηλιακής ακτινοβολίας. Το αρχείο σε επεξεργάσιμη μορφή θα δοθεί στον ανάδοχο από την υπηρεσία.



(ΣΧΗΜΑ 1)

- 11.2. Στο εμπρόσθιο τμήμα του **μπλε κάδου**, θα υπάρχει η **πολύχρωμη εικόνα (ΣΧΗΜΑ 2)**, όπως απεικονίζεται δίπλα, **διαστάσεων Α2**. Η **πολύχρωμη** εικόνα θα τοποθετηθεί κατά την χύτευση (In Mould Labeling) ούτως ώστε να μην μπορεί να διαχωριστεί από το σώμα, θα είναι υψηλής ποιότητας και πιστότητας χρωμάτων με ειδική προστασία έναντι της ηλιακής ακτινοβολίας. Το αρχείο σε επεξεργάσιμη μορφή θα δοθεί στον ανάδοχο από την υπηρεσία.

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. Εξαιρέση αποτελούν τα Τεχνικά Φυλλάδια (ΣΧΗΜΑ 2) 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):

A.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 για την Ελλάδα, ισχύος τουλάχιστον μέχρι την ημερομηνία λήξης της εγγύησης καλής λειτουργίας.

B.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 (6) 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. Η πρώτη παράδοση κάδων δεν θα υπερβαίνει τους (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.
- 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.

Γ. Τεχνική προσφορά και prospectus:

- 12.8. **Τεχνική προσφορά, και τεχνικό φυλλάδιο** με φωτογραφίες αυτών, θα συνοδεύουν την προσφορά του οικονομικού φορέα για τα προσφερόμενα είδη.
- 12.9. **Κατάσταση προσωπικού** ανά ειδικότητα, θεωρημένη από αρμόδια αρχή, με τουλάχιστον έναν διπλωματούχο μηχανικό–
- 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 συμμόρφωσης με το Ευρωπαϊκό πρότυπο **EN 12899**, των ταινιών (ότι αυτές είναι υψηλής αντανάκλαστικότητας τύπου **«Engineer grade 2»**) επώνυμης εταιρείας στο χώρο των υλικών ασφαλείας.
- 12.12. Πιστοποιητικό κατά EN 840-2/5/6 ή ισοδύναμου τύπου από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου.
- 12.13. 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:

- 12.14. **Ισολογισμούς της τελευταίας τριετίας (2017, 2018, 2019)**. Σε περίπτωση μη τήρησης ισολογισμών, των αντίστοιχων Φορολογικών Δηλώσεων ή άλλο δικαιολογητικό, από τα οποία να προκύπτει ότι το ύψος του ετήσιου κύκλου εργασιών κάθε έτους 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.

ΟΜΑΔΑ Γ : ΚΑΠΑΚΙΑ ΜΠΛΕ ΚΑΔΩΝ

Ο Δήμος μας είχε προμηθευτεί κάδους ανακυκλώσιμων συσκευασιών (μπλε), μαρκας AlfaGreen, χωρητικότητας 1100λιτ μέσω της Ε.Ε.Α.Α . Οι κάδοι αυτοί χρήζουν αντικατάσταση καπακιών.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές των οποίων τα καπάκια ταιριάζουν απόλυτα με τους ήδη υπάρχοντες κάδους, υποχρεούνται - **με δική τους ευθύνη** - αφού ελέγξουν την απόλυτη εφαρμογή του προσφερόμενου καπακιού με το δείγμα κάδου που υπάρχει στο Αμαξοστάσιο του Δήμου (Παράδρομος Αττικής Οδού & Λεωφ.Πεντέλης – έξοδος 12 Αττικής Οδού - Χαλάνδρι) να καταθέσουν προσφορά.

Πλαστικά καπάκια για πλαστικούς κάδους απορριμμάτων χωρητικότητας 1.100 lt

Οι τεχνικές απαιτήσεις είναι:

1. Να είναι καινούργια, αμεταχείριστα, πρόσφατης κατασκευής, μεγάλης αντοχής, κατάλληλα και συμβατά για την αντικατάσταση των κατεστραμμένων καπακιών των πλαστικών κάδων μηχανικής αποκομιδής 1.100 lt που διαθέτει ο Δήμος από την εταιρία Alpha Green, για την επισκευή των οποίων προορίζονται.
2. Να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές που ορίζονται από το πρότυπο **EN - 840**.
3. Να είναι μονομπλόκ και να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (INJECTION). Το πολυαιθυλένιο θα πρέπει να είναι πρωτογενές υλικό, υψηλού μοριακού βάρους, ενισχυμένο με πρόσθετα για την εξασφάλιση της αντοχής του κατά την έκθεση του σε υπεριώδη (UV) ακτινοβολία. Το υλικό εκχυόμενο πρέπει να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου, καθώς και την απαραίτητη επιμέρους ελαστικότητα και στιλπνότητα σε όλα τα σημεία του.
4. Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σε χρώμα ΜΠΛΕ και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη. Το χρώμα θα είναι ίδιο με το χρώμα των υφιστάμενων κάδων.
5. Να είναι επίπεδα με κατάλληλες νευρώσεις-ενισχύσεις και ελαφριά, για να αποφευχθεί κατά το άνοιγμα, η καταπόνηση του μηχανισμού ανύψωσης μέσω του ποδομοχλού.
6. Να έχουν απόλυτη ανθεκτικότητα σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ), ισχυρή αντοχή σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) .
7. Να ανοίγουν και να κλείνουν εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων. Επίσης θα πρέπει να έχουν ειδικά ενισχυμένη κατασκευή, καταλλήλου πάχους για να αντέχουν σε καταπονήσεις και χτυπήματα.
8. Να κλείνουν ερμητικά προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον, καθώς και για να μην εισέρχονται τα νερά της βροχής, έντομα ή τρωκτικά.
9. Σε όλο το μήκος της πρόσθιας πλευράς τα καπάκια να έχουν κατάλληλη διαμόρφωση – εγκοπή ανύψωσης, στην οποία χωράει το χέρι, ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμα των κάδων με το χέρι.
10. Το καπάκι θα πρέπει να συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά με το κυρίως σώμα, μέσω δύο ειδικά σχεδιασμένων ισχυρών βάσεων στήριξης – μεντεσέδων και πείρων, συνολικού μήκους 30 εκατοστών εκάστη, που θα περιλαμβάνονται κατά την χύτευση (μονομπλόκ), αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών κ.α. Η απόσταση μεταξύ των δύο μεντεσέδων θα είναι περίπου 46 εκατοστά (μετρούμενη στις εσωτερικές άκρες των μεντεσέδων), ώστε να ταιριάζουν με τις αντίστοιχες υποδοχές του σώματος του κάδου.
11. **Η τοποθέτηση των καπακιών θα γίνει από προσωπικό του Δήμου.**
12. **Στην τιμή προσφοράς συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης (πείροι για τη σύνδεση του καπακιού με το σώμα, τις ειδικές τάπες για την κάλυψη των σημείων σύνδεσης, κλπ).**
13. Θα ανοίγει με το χέρι καθώς και με ποδομοχλό με ικανό ύψος από το οδόστρωμα.

ΟΜΑΔΑ Δ : ΚΑΠΑΚΙΑ ΜΠΛΕ ΚΑΔΩΝ


Ο Δήμος μας είχε προμηθευτεί κάδους ανακυκλώσιμων συσκευασιών (μπλε), μαρκας Tecnoplastika, χωρητικότητας 1100λιτ μέσω της Ε.Ε.Α.Α. Οι κάδοι αυτοί χρήζουν αντικατάσταση καπακιών.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές των οποίων τα καπάκια ταιριάζουν απόλυτα με τους ήδη υπάρχοντες κάδους, υποχρεούνται - **με δική τους ευθύνη** - αφού ελέγξουν την απόλυτη εφαρμογή του προσφερόμενου καπακιού με το δείγμα κάδου που υπάρχει στο Αμαξοστάσιο του Δήμου (Παράδρομος Αττικής Οδού & Λεωφ.Πεντέλης – έξοδος 12 Αττικής Οδού - Χαλάνδρι) να καταθέσουν προσφορά.

Πλαστικά καπάκια για πλαστικούς κάδους απορριμμάτων χωρητικότητας 1.100 lt

Οι τεχνικές απαιτήσεις είναι:

1. Τα καπάκια να είναι κατάλληλα διαμορφωμένα με ελαφρά κύρτωση, ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής, με πρεσαριστές νευρώσεις & ενισχυμένες αρθρώσεις, για αντοχή κατά το άνοιγμα μέσω του μηχανισμού ανύψωσης, του ποδομοχλου. Ελάχιστο πάχος καπακιού 4mm, και βάρος περίπου 6,5 Kgr.
2. Να είναι καινούργια, αμεταχειρίστα, πρόσφατης κατασκευής, μεγάλης αντοχής, κατάλληλα και συμβατά για την αντικατάσταση των κατεστραμμένων καπακιών των πλαστικών κάδων μηχανικής αποκομιδής 1.100 lt που διαθέτει ο Δήμος από την εταιρία Tecnoplastika, για την επισκευή των οποίων προορίζονται.
3. Να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές που ορίζονται από το πρότυπο **EN - 840**.
4. Να είναι μονομπλόκ και να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) (HDPE) υπό πίεση (INJECTION). Το πολυαιθυλένιο θα πρέπει να είναι πρωτογενές υλικό, υψηλού μοριακού βάρους, ενισχυμένο με πρόσθετα για την εξασφάλιση της αντοχής του κατά την έκθεση του σε υπεριώδη (UV) ακτινοβολία. Το υλικό εκχυόμενο πρέπει να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου, καθώς και την απαραίτητη επιμέρους ελαστικότητα και στιλπνότητα σε όλα τα σημεία του.
5. Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σε χρώμα ΜΠΛΕ και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη. Το χρώμα θα είναι ίδιο με το χρώμα των υφιστάμενων κάδων.
6. Να έχουν απόλυτη ανθεκτικότητα σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ), ισχυρή αντοχή σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) .
7. Να ανοίγουν και να κλείνουν εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων, με δυνατότητα περιστροφής 270°. Επίσης θα πρέπει να έχουν ειδικά ενισχυμένη κατασκευή, καταλλήλου πάχους για να αντέχουν σε καταπονήσεις και χτυπήματα.
8. Να κλείνουν ερμητικά προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον, καθώς και για να μην εισέρχονται τα νερά της βροχής, έντομα ή τρωκτικά.
9. Σε όλο το μήκος της πρόσθιας πλευράς τα καπάκια να έχουν κατάλληλη εργονομικά σχεδιασμένη χειρολαβή, ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμα των κάδων με το χέρι, με απλό τράβηγμα προς τα πάνω.
10. Το καπάκι θα πρέπει να συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά με το κυρίως σώμα, μέσω δύο ειδικά σχεδιασμένων ισχυρών βάσεων στήριξης – μεντεσέδων, διαμορφωμένων κατά την χύτευση , διαμορφώνοντας (2) λαβές που εδράζονται στην επάνω και οπίσθια πλευρά των κάδων και εξυπηρετούν τον μηχανισμό ανοίγματος/κλεισίματος του κάδου.
11. 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.
12. Θα πρέπει στο καπάκι να υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής.

13. Η τοποθέτηση των καπακιών θα γίνει από προσωπικό του Δήμου.
 14. Στην τιμή προσφοράς συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης (πείροι για τη σύνδεση του καπακιού με το σώμα, τις ειδικές τάπες για την κάλυψη των σημείων σύνδεσης, κλπ).
 15. Το καπάκι θα ανοίγει και με ποδομοχλό με ικανό ύψος από το οδόστρωμα.
- 

ΟΜΑΔΑ Ε : ΚΑΠΑΚΙΑ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΚΑΔΩΝ

Ο Δήμος μας είχε προμηθευτεί κάδους απορριμμάτων (πράσινους) για ΑΣΑ μαρκας SULO, χωρητικότητας 1100λιτ από την εταιρεία “Δ.Φ.ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε”. Οι κάδοι αυτοί χρήζουν αντικατάσταση καπακιών.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές των οποίων τα καπάκια ταιριάζουν απόλυτα με τους ήδη υπάρχοντες κάδους, υποχρεούνται **με δική τους ευθύνη** αφού ελέγξουν την απόλυτη εφαρμογή του προσφερόμενου καπακιού με το δείγμα κάδου που υπάρχει στο Αμαξοστάσιο του Δήμου (Παράδρομος Αττικής Οδού & Λεωφ.Πεντέλης – έξοδος 12 Αττικής Οδού - Χαλάνδρι) να καταθέσουν προσφορά.

Οι τεχνικές απαιτήσεις αναφέρονται παρακάτω:

1. Το καπάκι πρέπει υποχρεωτικά να συνδέεται με το κυρίως σώμα σταθερά με υπερυψωμένους ανεξάρτητους μεντεσέδες (ή αντίστοιχη διάταξη) τύπου μονομπλόκ από το καλούπι και με ζεύγη πείρων, μέσω των οποίων θα σχηματίζονται δύο πρόσθετες χειρολαβές για χειρισμό του κάδου από το πίσω μέρος και για να υπάρχει μεγαλύτερη ελαστικότητα του καπακιού κατά τους χειρισμούς που πραγματοποιούνται στο απορριμματοφόρο.
2. Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σε χρώμα ΠΡΑΣΙΝΟ και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη. Το χρώμα θα είναι ίδιο με το χρώμα των υφιστάμενων κάδων.
3. 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.
4. Η κατασκευή του καπακιού θα είναι ειδικά ενισχυμένη, με βαθιές νευρώσεις, για να αντέχει στις καταπονήσεις και τα χτυπήματα.
5. Δεξιά και αριστερά του σώματος του κάδου θα φέρει απαραίτητα ειδικό «χείλος» προεξέχον του σώματος με κατακόρυφη φορά προς τα κάτω, προκειμένου μα μην επιτρέπει την εισροή των νερών της βροχής στον κάδο.
6. Θα φέρει απαραίτητα τουλάχιστον τέσσερις ισχυρές εγκάρσιες νευρώσεις μεγάλου βάθους, εκ των οποίων οι δύο θα πρέπει να εκτείνονται από την εμπρόσθια έως την οπίσθια πλευρά με ικανό ύψος περίπου πέντε (5) εκατοστών, σε κατάλληλες αποστάσεις.
7. Θα είναι σχεδιασμένο ώστε να κλείνει ερμητικά εμπρός και πίσω με το σώμα του κάδου χωρίς να αφήνει κενά, υπερκαλύπτοντας το χείλος του κυρίου σώματος και σε κεκλιμένα επίπεδα, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία και παγετό.
8. 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.
9. Θα φέρει μία χειρολαβή τουλάχιστον σε κάθε πλευρά του (δεξιά-αριστερά και εμπρός).
10. **Η τοποθέτηση των καπακιών θα γίνει από προσωπικό του Δήμου.**
11. **Στην τιμή προσφοράς συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης (πείροι για τη σύνδεση του καπακιού με το σώμα, τις ειδικές τάπες για την κάλυψη των σημείων σύνδεσης, κλπ).**
12. Θα ανοίγει με το χέρι καθώς και με ποδομοχλό με ικανό ύψος από το οδόστρωμα, ώστε να είναι **εύκολη η χρήση από το επίπεδο του οδοστρώματος** και θα διαθέτει κατακόρυφες ράβδους, για το άνοιγμα. Στο άνω μέρος των ράβδων, θα υπάρχει ροδέλα (ή αντίστοιχη διάταξη) η οποία θα κινείται σχεδόν ολόκληρη, μέσα σε ειδικό «αυλάκι» με ικανό βάθος (οδηγό τουλάχιστον 2cm βάθους), το οποίο θα σχηματίζεται εντός του καπακιού, αποκλειστικά κατά τη χύτευση (εξαιρουμένων πρόσθετων κατασκευών) από άκρη σε άκρη, για να μην δημιουργείται πρόβλημα (στράβωμα) της ράβδου του ποδομοχλού ή και παραμόρφωση στο καπάκι κατά τη χρήση αλλά και γρήγορη φθορά του (σπάσιμο).
13. Θα πρέπει στο καπάκι να υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής.

ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΚΑΠΑΚΙΑ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΚΑΔΩΝ

Ο Δήμος μας είχε προμηθευτεί κάδους απορριμμάτων (πράσινους) για ΑΣΑ, μάρκας HELESI, χωρητικότητας 1100λιτ από την εταιρεία “Ελληνική Βιομηχανία Περιβαλλοντικών Συστημάτων ΑΕΒΕ ”. Οι κάδοι αυτοί χρήζουν αντικατάσταση καπακιών.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές των οποίων τα καπάκια ταιριάζουν απόλυτα με τους ήδη υπάρχοντες κάδους, υποχρεούνται **με δική τους ευθύνη** αφού ελέγξουν την απόλυτη εφαρμογή του προσφερόμενου καπακιού με το δείγμα κάδου που υπάρχει στο Αμαξοστάσιο του Δήμου (Παράδρομος Αττικής Οδού & Λεωφ.Πεντέλης – έξοδος 12 Αττικής Οδού - Χαλάνδρι) να καταθέσουν προσφορά.

Οι τεχνικές Προδιαγραφές αναφέρονται παρακάτω:

1. Το καπάκι πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής από κατασκευαστή χώρας μέλους της Ε.Ε., και να ακολουθεί τα ευρωπαϊκά STANDARTS EN 840-2, 5, 6 .
2. Θα είναι κατασκευασμένο με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού υπό πίεση (INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και από πρωτογενές υλικό.
3. Πρέπει να έχει απόλυτη ανθεκτικότητα σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ), ισχυρή αντοχή σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) .
4. Το υλικό εκχυόμενο να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ'όλα τα σημεία του καπακιού.
5. Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σε χρώμα ΠΡΑΣΙΝΟ και θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη. Το χρώμα θα είναι ίδιο με το χρώμα των υφιστάμενων κάδων.
6. Το καπάκι θα συνδέεται με το κυρίως σώμα του κάδου με τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις. Η σύνδεση θα είναι μέσω μιας ειδικής μεταλλικής ή πλαστικής μπάρας κατάλληλης διατομής και μήκους όσο περίπου το πλάτος του κάδου (αποκλειόμενης της χρήσεως μεντεσέδων).
7. Το καπάκι θα φέρει τουλάχιστον τέσσερες χειρολαβές οι οποίες θα χρησιμεύουν αφ' ενός για το άνοιγμα και αφ' ετέρου για τη μετακίνηση του κάδου, ελκυσόμενος από αυτές.
8. 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.
9. Επίσης θα έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα, κατά το άδειασμα του.
- 10. Το καπάκι θα προσφέρεται πλήρες με την ράβδο σύνδεσης και τα πώματα ασφαλείας.**
11. Τα καπάκια θα φέρουν ανάγλυφα εκτυπωμένο στο σώμα τους το σήμα πιστοποίησης **GS** και θα είναι συμβατά με τα σώματα των κάδων Helesi .
12. Ερμητικό κλείσιμο, 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
13. Θα ανοίγει με το χέρι καθώς και με **ποδομοχλό με ικανό ύψος από το οδόστρωμα**, ώστε να είναι εύκολη η χρήση από το επίπεδο του οδοστρώματος
14. Θα πρέπει στο καπάκι να υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής.
- 15. Η τοποθέτηση των καπακιών θα γίνει από προσωπικό του Δήμου.**
- 16. Στην τιμή προσφοράς συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης (πείροι για τη σύνδεση του καπακιού με το σώμα, τις ειδικές τάπες για την κάλυψη των σημείων σύνδεσης, κλπ).**
17. Θα ανοίγει με το χέρι καθώς και με ποδομοχλό με ικανό ύψος από το οδόστρωμα.

Χαλάνδρι, Οκτώβριος 2020

Η

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Ε.ΜΕΛΑΝΙΤΟΥ

ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

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
Πληροφορίες :Ε.Μελανίτου
Τηλ. :210-6895822

Α.Μ : 161/2020

ΠΥ : 239.134,00 € με ΦΠΑ 24%

ΚΑ : 20.7135.17

4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΕΣ	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	205,00	455	93.275,00	22.386,00	115.661,00
B	44613700-7	προμήθεια ΜΠΛΕ Πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt με ποδομοχλό	205,00	335	68.675,00	16.482,00	85.157,00
Γ	44613700-7	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ τύπου ALFA GREEN(ΜΠΛΕ)	55,00	170	9.350,00	2.244,00	11.594,00
Δ	44613700-7	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ τύπου TECHNORPLASTICA(ΜΠΛΕ)	55,00	200	11.000,00	2.640,00	13.640,00
Ε	44613700-7	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ τύπου SULO (ΠΡΑΣΙΝΟ)	80,00	80	6.400,00	1.536,00	7.936,00
ΣΤ	44613700-7	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ τύπου HELESI (ΠΡΑΣΙΝΟ)	50,00	83	4.150,00	996,00	5.146,00
ΣΥΝΟΛΑ				1.323	192.850,00	46.284,00	239.134,00

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα της αγοράς .

Χαλάνδρι, Οκτώβριος 2020
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Ε.ΜΕΛΑΝΙΤΟΥ
ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Εγκρίνεται & Θεωρείται
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

Α.Μ : 161/2020

ΠΥ : 239.134,00 € με ΦΠΑ 24%

ΚΑ : 20.7135.17

5. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Συμπληρώνεται ΜΟΝΟ η ομάδα για την οποία κατατίθεται προσφορά)

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.

Του/ης.....

με έδρα τ.....

Οδός.....

ΑριθμΤ.Κ.

Τηλ.Fax.

Email:

Αφού έλαβα γνώση των όρων της **Μελ. 161 /2020**, 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 των ΟΜΑΔΩΝ της περιγραφόμενης προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές επί των τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης.

ΟΜΑΔΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	τμχ	ΤΙΜΗ ΤΜΧ	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Συνολική τιμή (€) με ΦΠΑ
A	προμήθεια ΠΡΑΣΙΝΩΝ Πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt με ποδομοχλό	455				
B	προμήθεια ΜΠΛΕ Πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt με ποδομοχλό	335				
Γ	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ τύπου ALFA GREEN(ΜΠΛΕ)	170				
Δ	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ τύπου TECHNORPLASTICA(ΜΠΛΕ)	200				
Ε	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ τύπου SULO (ΠΡΑΣΙΝΟ)	80				
ΣΤ	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ τύπου HELESI (ΠΡΑΣΙΝΟ)	83				
ΣΥΝΟΛΑ						

Χαλάνδρι/...../2020

Ο προσφέρων

.....

(σφραγίδα-υπογραφή)