

που προσφέρουν (απασχολούμενο προσωπικό, εξοπλισμός, χρηματοπιστωτική δυνατότητα, κύκλοι εργασιών κλπ.).

2. Το εργοστάσιο κατασκευής και ο αποκλειστικός αντιπρόσωπος του στη χώρα θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 90001, 14001 (Περιβαλλοντική Διαχείριση) και ISO 18001 (Ασφάλεια και Υγιεινή των εργαζομένων).

Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001 ή ισοδύναμου τύπου για το παρεχόμενο service (πεδίο εφαρμογής : διαδικασία τεχνικής υποστήριξης του δημοπρατούμενου είδους).

Κάθε εργονομικά εξελιγμένη ή αισθητική βελτίωση στον προαναφερόμενο κάδο θα εκτιμηθεί ιδιαιτέρως υπό την προϋπόθεση ότι δεν θα αποκλίνει από τα βασικά στοιχεία της προαναφερόμενης Τεχνικής Περιγραφής & Προδιαγραφής που αφορά διαστάσεις, βάρη, χωρητικότητες, αντοχές σύμφωνα με Ευρωπαϊκά standards εκφρασμένα κατά DIN ή και EN (Ευρωπαϊκή οδηγία 2000/14 EN 3744).

Κάθε προμηθευτής που εκδηλώνει ενδιαφέρον και καταθέτει σχετική προσφορά είναι υποχρεωμένος επί **ποινή αποκλεισμού** να καταθέσει από πιστοποιημένους φορείς τα εν ισχύ πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας για το προσφερόμενο προϊόν.

3. Πιστοποιητικά ISO των οποίων η ισχύς έχει λήξει δεν γίνονται δεκτά και απορρίπτονται ως απαράδεκτα. Αποδεικτικό στοιχείο επίσημης αντιπροσώπευσης, εισαγωγής ή κατασκευής στη χώρα μας προϊόντων ή υπηρεσιών συνιστά η προσκόμιση υπό του ενδιαφερόμενου διαγωνιζόμενου σχετικής βεβαίωσης του Εμπορικού, Βιομηχανικού, Τεχνικού ή Επαγγελματικού Επιμελητηρίου.

Κάθε προμηθευτής που εκδηλώνει ενδιαφέρον θα καταθέτει την σε ισχύ άδεια λειτουργίας εργοστασίου κατασκευής των πλαστικών κάδων, καθώς και παραστατικό πιστοποίησης του εν λόγω εργοστασίου, για σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 ή ισοδύναμου τύπου.

4. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν για τα προσφερόμενα είδη κάδων, πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου του ΕΛ.Ο.Τ και Πιστοποιητικά Ποιότητας και ελέγχου EN 840 1/2/5/6 εν ισχύ στη νεότερη έκδοσή τους ή ισοδύναμα αυτών από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου μαζί με Αναλυτική Έκθεση Δοκιμών και Ελέγχου των προσφερόμενων κάδων κατά CE για κάθε τύπο κάδου, καθώς και πιστοποίηση του προμηθευτή και του κατασκευαστή κατά ISO 9001, ISO 14001 και ISO 18001 ή ισοδύναμων αυτών.

5. Στην προσφορά θα επισυναφθεί κατάσταση όμοιων προμηθειών σε φορείς του Δημοσίου από το διαγωνιζόμενο (ως επίσημο αντιπρόσωπο ή κατασκευαστή) για την τελευταία τριετία στην οποία θα αναφέρονται οι ημερομηνίες παράδοσης και ο φορέας στον οποίο παραδόθηκαν. Τα ανωτέρω θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαιώσεις των αντίστοιχων φορέων για την καλή εκτέλεση της αντίστοιχης προμήθειας και την καλή συνεργασία με την προμηθευτική εταιρεία.

6. Για να κυκλοφορήσει ένα προϊόν στην Ευρωπαϊκή Ένωση είναι απαραίτητο να διαθέτει σήμανση CE εκτός αν το προϊόν εξαιρείται της υποχρέωσης αυτής από αντίστοιχες Οδηγίες. Η μη ύπαρξη της σήμανσης CE και του σχετικού πιστοποιητικού αποτελεί αιτία απόρριψης της προσφοράς.

7. Σε περίπτωση που κάποια από τα ζητούμενα από την μελέτη έγγραφα εξαιρούνται, αυτό θα επιβεβαιώνεται από τα αντίστοιχα κατάλληλα έγγραφα τα οποία θα προσκομίσουν οι διαγωνιζόμενοι.

8. Το πιστοποιητικό CE εκδίδεται για συγκεκριμένο προϊόν η σειρά προϊόντων που ρητά πρέπει να αναφέρονται ή να αναγράφονται στα αντίστοιχα πιστοποιητικά CE.

9. Στο πιστοποιητικό CE είναι απαραίτητο να αναγράφεται το μοντέλο και ο τύπος του προϊόντος για το οποίο έχει εκδοθεί.

10. Θα υπάρχουν Πιστοποιητικά Ποιότητας με σήμανση είτε RAL ,είτε GS, είτε NF και η αντίστοιχη σήμανση θα είναι ανάγλυφα εκτυπωμένη στο προσφερόμενο κάδο (στο σώμα ή/και στο καπάκι).

11. Τα κατατιθέμενα Prospectus, τα οποία υποχρεωτικά θα εμπεριέχονται στις τεχνικές προσφορές για τα προσφερόμενα είδη, πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις προσφορές.

12. Σε περίπτωση που τεχνικά στοιχεία της προσφοράς είναι διαφορετικά από τα αναγραφόμενα στα Prospectus, πρέπει να κατατίθεται επιβεβαιωτική επιστολή από τον οίκο κατασκευής των κάδων και όχι από τοπικούς αντιπροσώπους ή εκπροσώπους.

13. Ξενόγλωσσα έγγραφα θα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημες μεταφράσεις στην ελληνική.

14. Επιστολές και έγγραφα που δεν είναι σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα απορρίπτονται.

15. Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να συμμετάσχουν στο σύνολο της προμήθειας, σύμφωνα με υπεύθυνη δήλωση τους που θα περιλάβουν στο φάκελο της προσφοράς τους.

Η Συντάκτρια



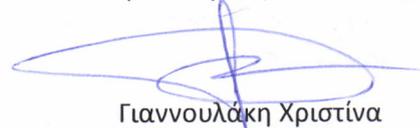
Φράγκου Ευγενία

Η Προϊσταμένη Τμήματος



Καλιβρετάκη Αναστασία

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης



Γιαννουλάκη Χριστίνα



Άρθρο 4 Εγγύηση Συμμετοχής

Η Εγγύηση Συμμετοχής στο διαγωνισμό ορίζεται σε ποσοστό 2 % επί του Προϋπολογιζόμενου ποσού της Προμήθειας μη περιλαμβανόμενου του ΦΠΑ 24%.

ΑΡΘΡΟ 5 Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος της διαγωνιστικής διαδικασίας, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο που θα οριστεί από την αρμόδια υπηρεσία του δήμου, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν του οριστικού αποτελέσματος του διαγωνισμού για την ανάδειξη του σε οριστικό ανάδοχο, προς υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της κατά το άρθρο 6 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΑΡΘΡΟ 6 Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης μη συνυπολογιζόμενου του ΦΠΑ 24%.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών και εφόσον η όλη διαδικασία έχει υλοποιηθεί με τους όρους και τις προϋποθέσεις που τη διέπουν.

ΑΡΘΡΟ 7 Χρόνος εγγύησης – υποστήριξη.

Ο χρόνος εγγύησης μετρούμενος από την ημερομηνία της προσωρινής παραλαβής θα καθοριστεί με την προσφορά των διαγωνιζόμενων και **επί ποινή αποκλεισμού ΔΕΝ θα είναι μικρότερος από ΤΡΙΑ (3) έτη για το κυρίως σώμα του κάδου και όλα τα υπόλοιπα μέρη (καπάκι, εξαρτήματα).**

Οι διαγωνιζόμενοι θα δηλώσουν λεπτομερώς τις καλύψεις που περιλαμβάνει η προσφερόμενη εγγύηση.

Οι διαγωνιζόμενοι θα συμπεριλάβουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα αναλαμβάνουν την **υποχρέωση παροχής τεχνικής υποστήριξης και ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον έτη.**

Εφόσον οι διαγωνιζόμενοι δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των υπό προμήθεια ειδών, θα επισυνάψουν στην προσφορά τους υπεύθυνες δηλώσεις των κατασκευαστών ότι αποτελούν επίσημους αντιπροσώπους αυτών στη χώρα μας, μέσω των οποίων θα επιβεβαιώνονται τα σχετικά με τις προσφερόμενες εγγυήσεις καθώς και ότι οι κατασκευαστές ή οι επίσημοι αντιπρόσωποι αυτών διαθέτουν κινητά συνεργεία για την τεχνική υποστήριξη των κάδων στα πλαίσια της προσφερόμενης εγγύησης.

Η διαδικασία τεχνικής υποστήριξης του προμηθευτή για τους προσφερόμενους κάδους να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και στην τεχνική προσφορά να επισυναφθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό. Στη περίπτωση που ο προμηθευτής αναθέτει σε εξωτερικά συνεργεία την επισκευή των κάδων, θα πρέπει και των συνεργείων αυτών η παροχή τεχνικής υποστήριξης να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 με επισύναψη στη τεχνική προσφορά του αντίστοιχου πιστοποιητικού. Ο προμηθευτής θα δηλώσει υπεύθυνα ότι αναλαμβάνει την ανωτέρω ευθύνη για χρονικό διάστημα τουλάχιστον μέχρι το τέλος της υποχρέωσης παροχής τεχνικής υποστήριξης.

ΑΡΘΡΟ 8 Ποινικές ρήτρες-έκπτωση του αναδόχου

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σχετική σύμβαση κηρύσσεται έκπτωτος από το διαγωνισμό και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτόν.

Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκέυασε αυτά μέσα στον προβλεπόμενο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

ΑΡΘΡΟ 9 Πλημμελής κατασκευή

Εφ' όσον η ποιότητα των κάδων δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τους βελτιώσει ή και να τους αντικαταστήσει κατά την κρίση της υπηρεσίας, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 10 Φόροι-τέλη-κρατήσεις

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού εκτός του ΦΠΑ ο οποίος βαραίνει το Δήμο

ΑΡΘΡΟ 11 Προσωρινή και οριστική παραλαβή

Η προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών διενεργείται από αρμόδια επιτροπή της υπηρεσίας παρουσία του αναδόχου, σε χώρο τον οποίο θα του υποδείξει η υπηρεσία Καθαριότητας.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την βελτίωση ή αντικατάσταση των υπό προμήθεια κάδων.

Εάν ο ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις προτάσεις της επιτροπής εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού (του Δήμου) τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση καλής εκτέλεσης της προμήθειας που έχει καταθέσει ο κατά περίπτωση ανάδοχος. Μετά την πάροδο σαράντα πέντε (45) ημερών από την προσωρινή παραλαβή (της συνολικής ή των τμηματικών παραλαβών) των ειδών και εφόσον δεν έχουν παρουσιαστεί προβλήματα στη λειτουργία τους ή ελαττώματα γενικότερα ή αυτά που έχουν παρουσιαστεί έχουν αποκατασταθεί, διενεργείται βάση των κειμένων διατάξεων η οριστική παραλαβή τους (στο σύνολο ή τμηματικά αντίστοιχα).

ΑΡΘΡΟ 12 Χρόνος παράδοσης

Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει υπεύθυνη δήλωση - δέσμευση του προμηθευτή στην οποία θα βεβαιώνεται - **επί ποινή αποκλεισμού** - ότι τα υπό προμήθεια είδη θα μπορούν **να παραδοθούν στο σύνολο τους ή τμηματικά, κατ' επιλογή της Υπηρεσίας και σε χώρο που αυτή θα υποδείξει.**

Ο χρόνος παράδοσης σε περίπτωση Συνολικής Παραλαβής της προμήθειας ΔΕ θα πρέπει να υπερβαίνει τις 50 ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης ή την έγγραφη παραγγελία της Υπηρεσίας.

Ο χρόνος παράδοσης σε περίπτωση Τμηματικής Παραλαβής της προμήθειας ΔΕ θα πρέπει να υπερβαίνει τις 20 ημερολογιακές ημέρες από την έγγραφη παραγγελία της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 13 Δείγμα

Οι προσφέροντες οφείλουν να προσκομίσουν δείγμα εντελώς όμοιο με τους υπό προμήθεια κάδους στο αμαξοστάσιο του Δήμου Νίκαιας – Αγ. Ιωάννου Ρέντη, επί αποδείξει, μέχρι τρεις (3) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς στο διαγωνισμό. Η απόδειξη θα περιληφθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

Ο Δήμος δύναται να λαμβάνει δείγμα από τους υπό προμήθεια κάδους ή από τους παρεληφθέντες (π.χ. σε περίπτωση αστοχίας τους) παρουσία του προμηθευτή, το οποίο σφραγίζεται και στέλνεται για έλεγχο σε κατάλληλα πιστοποιημένο να διενεργεί τέτοιου είδους ελέγχους εργαστήριο.

Η δαπάνη του ελέγχου βαρύνει τον προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 14 Συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς

1.Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν έκθεση στην οποία να αναφέρονται οι οικονομικές και εμπορικές δυνατότητες τους ως κατασκευαστές ή επίσημοι αντιπρόσωποι των ειδών

2.	ΕΤΟΣ 2024					
	20.7135.0005					
	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 1100 ΛΙΤΡΩΝ	357	210,00	74.970,00	17.992,80	92.962,80
	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ 1100 ΛΙΤΡΩΝ	20	210,00	4.200,00	1.008,00	5.208,00
	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 240 ΛΙΤΡΩΝ	32	45,00	1.440,00	345,60	1.785,60
			ΣΥΝΟΛΟ	80.610,00	19.346,40	99.956,40
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (2023 – 2024)	161.250,00	38.700,00	199.950,00

Η Συντάκτρια

Φράγκου Ευγενία

Η Προϊσταμένη Τμήματος

Καλιβρετάκη Αναστασία

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης

Γιαννουλάκη Χριστίνα





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΠΛΗΡ.: Φράγκου Ευγενία
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΟΤΑΜΟΥ 1
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 210 4955611- 2104962900 εσωτ. : 2
email.:tmima_sxediasmou@nikaia-rentis.gov.gr

Νίκαια: 23/03/2023

Αρ. Πρωτ.: 11884

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην ανάδειξη προμηθευτή για την προμήθεια :

- 1) τροχήλατων πλαστικών κάδων συλλογής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινου χρώματος) χωρητικότητας 1100 λίτρων.
- 2) τροχήλατων πλαστικών κάδων συλλογής ανακυκλώσιμων συσκευασιών (μπλε χρώματος) χωρητικότητας 1100 λίτρων.
- 3) τροχήλατων πλαστικών κάδων συλλογής σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινου χρώματος) χωρητικότητας 240 λίτρων.

ΑΡΘΡΟ 2 Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία του Ανοικτού Ηλεκτρονικού Μειοδοτικού Διαγωνισμού είναι:

Η διακήρυξη του Ανοικτού Ηλεκτρονικού Μειοδοτικού Διαγωνισμού

Η Σύμβαση

Η Συγγραφή υποχρεώσεων.

Η Οικονομική προσφορά μειοδότη.

Η Παρούσα μελέτη και τα Τεχνικά Στοιχεία (Τεχνικές Προδιαγραφές) της προσφοράς του μειοδότη.
Προϋπολογισμός μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 3 Αξία και τρόπος εκτελέσεως της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με σύμφωνα με τις διατάξεις του - Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α' / 08-08-2016 "Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών οι ενδιαφερόμενοι θα καταθέσουν τις προσφορές τους όπως προβλέπεται στη σχετική διάταξη των όρων διακήρυξης του Ανοικτού Δημόσιου Ηλεκτρονικού Μειοδοτικού Διαγωνισμού.

Η αξία της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των # **199.950,00** # ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% θα βαρύνει τον **Κ.Α: 20.7135.0005** προϋπολογισμού εξόδων του δήμου οικονομικού έτους **2023** με το ποσό των # **99.993,60** # € καθώς και τον αντίστοιχο υπό σύνταξη προϋπολογισμό του έτους **2024** με το ποσό των #**99.956,40**#€ επιμεριστικά.

Οι διαστάσεις των κάδων θα συμφωνούν με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 840-2/5/6 ενώ το ύψος του στομίου φόρτωσης από το έδαφος δεν θα ξεπερνά τα 1400 χιλιοστά έτσι ώστε να είναι προσιτό και λειτουργικό στους πολίτες.

Χωρητικότητα : 1.100LT σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 840-2/5/6

Πάχος σώματος : $\geq 5,0$ mm

Πάχος καπακιού : $\geq 4,5$ mm

Πρότυπο βάρος μοντέλου : 40 – 70 kg

Μέγιστο πλάτος εμπρόσθιας πλευράς : 1370mm

Μέγιστο πλάτος πλάγιας πλευράς : 1085mm

Μέγιστο ύψος : 1600mm

Μέγιστο Βάθος : 1100mm

Ωφέλιμο φορτίο : > 430 κιλών

ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΔΟΥ

Στους κάδους θα πρέπει να υπάρχουν στο εμπρόσθιο μέρος ανάγλυφα ή ανεξίτηλα με θερμοεκτύπωση ευανάγνωστα (ευμεγέθη) τα παρακάτω:

για τους κάδους σύμμεικτων :

ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ. Ι. ΡΕΝΤΗ
{έτος προμήθειας}
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΔΟΥ : XXXXXX
ΟΙΚΙΑΚΑ ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΩ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

για τους κάδους ανακυκλώσιμων συσκευασιών :

ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ. Ι. ΡΕΝΤΗ
(έτος προμήθειας)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΔΟΥ: XXXXXX
ΜΟΝΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ
(χαρτί, αλουμίνιο , πλαστικό , λευκοσίδηρος)
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΩ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Η Συντάκτρια

Φράγκου Ευγενία

Η Προϊσταμένη Τμήματος

Καλιβρετάκη Αναστασία

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης

Γιαννουλάκη Χριστίνα





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΠΛΗΡ.: Φράγκου Ευγενία
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΟΤΑΜΟΥ 1
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 210 4955611- 2104962900 εσωτ.: 2
email: tmima_sxediasmou@nikaia-rentis.gov.gr

Νίκαια: 23/03/2023

Αρ. Πρωτ.: 11884

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

CPV: 39224340-3 Κάδοι

Α/Α	Κ.Α ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ(€) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%)	ΦΠΑ (24%)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	ΕΤΟΣ 2023					
	20.7135.0005 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 1100 ΛΙΤΡΩΝ	349	210,00	73.290,00	17.589,60	90.879,60
	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ 1100 ΛΙΤΡΩΝ	20	210,00	4.200,00	1.008,00	5.208,00
	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 240 ΛΙΤΡΩΝ	70	45,00	3.150,00	756,00	3.906,00
			ΣΥΝΟΛΟ	80.640,00	19.353,60	99.993,60

επιδράσεις. Το χρώμα του κάδου-καπάκι θα είναι πράσινο και θα επιτευχθεί κατά την χύτευση στην α' ύλη.

ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ

Το κυρίως σώμα θα έχει μορφή ανεστραμμένης κολουρης πυραμίδας, με στρογγυλεμένες και εντελώς λείες εσωτερικές επιφάνειες που θα εξασφαλίζει εύκολη εκκένωση κατά την ανατροπή. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο με χύτευση μονομπλόκ, με ειδικό σχεδιασμό για να αντέχει σε υψηλές μηχανικές καταπονήσεις χωρίς να υπόκειται σε πλαστικές παραμορφώσεις. Η χειρολαβή μεταφοράς πρέπει να είναι εργονομική για να επιτρέπει την άνετη και εύκολη μετακίνηση. Το χείλος προσαρμογής σε ανυψωτικό μηχανισμό πρέπει να είναι ειδικά ενισχυμένο για μεγάλη διάρκεια ζωής και να παρέχει εύκολη και ακριβή σύνδεση με τους τυποποιημένους μηχανισμούς ανύψωσης τύπου "χτένας" που φέρουν τα απορριμματοφόρα. Λόγω της καταπόνησης θα δέχεται κατά τη μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου και στις τέσσερις πλευρές (τοιχώματα), θα πρέπει να είναι ειδικά ενισχυμένο ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του. Υποχρεωτικά, το κυρίως σώμα θα φέρει τουλάχιστον στη μπροστά και πίσω πλευρά του, ισχυρές κάθετες νευρώσεις σε όλο το ύψος των πλευρών αυτών. Το ίδιο βάρος των κάδων θα πρέπει να είναι περίπου 12kg, με πάχος τοιχώματος τουλάχιστον 4mm και να είναι σε θέση να φέρουν ωφέλιμο φορτίο βάρους τουλάχιστον 95kg.

ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο με χύτευση μονομπλόκ, από πλαστικό υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), ερμητικού κλεισίματος με χειρολαβές που θα εξασφαλίζουν εύκολο άνοιγμα. Το καπάκι πρέπει να προσαρμόζεται σταθερά στο κυρίως σώμα με δύο πλαστικούς συνδέσμους (μεντεσέδες) και να διαθέτει τουλάχιστον δύο χειρολαβές με εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, με οπές διαστάσεων 100X40mm περίπου ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμα του με το χέρι για την τοποθέτηση των απορριμμάτων και πρέπει να ανοίγει εύκολα με απλό τράβηγμα προς τα επάνω, ενώ όταν είναι κλειστό να εφαρμόζει ακριβώς στο κυρίως σώμα για να αποφεύγονται η διαφυγή οσμών και η είσοδος εντόμων και νερού στον κάδο.

ΤΡΟΧΟΙ

Ο κάθε κάδος θα φέρει δυο τροχούς κυλίσεως, πλαστικής ζάντας με συμπαγές ελαστικό αντιολισθητικό επίσωτρο διαμέτρου 200 χιλιοστών που θα εξασφαλίζουν εύκολη και αθόρυβη μετακίνηση. Οι δύο τροχοί πρέπει να διασφαλίζουν την εύκολη και άνετη μετακίνηση ακόμη και σε επικλινή εδάφη ή σκάλες.

Άρθρο 2ο : Λοιπά Στοιχεία

Οι κάδοι πρέπει να μπορούν να συνεργαστούν με το σύστημα μηχανικής αποκομιδής τύπου "χτένας" και να μπορούν να ανυψωθούν, να ανατραπούν και να επαναφερθούν και αποτεθούν στο οδόστρωμα με ασφάλεια. Οι προσφερόμενοι κάδοι θα φέρουν σήμανση ελέγχου κατά CE και ο κατασκευαστής των κάδων θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ποιότητας τουλάχιστον της σειράς ISO:9001 και ISO:14001. Η διαμόρφωση των κάδων θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε το κάλυμμα τους να ανοίγει πλήρως προκειμένου να πλένονται από τα ειδικά οχήματα αυτόματης πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την Διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν, να

ανατραπούν και να επαναφερθούν και αποτεθούν στο οδόστρωμα με ασφάλεια από το ανυψωτικό σύστημα του πλυντηρίου κάδων.

ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Οι κάδοι θα φέρουν, κατ' ελάχιστον, ανάγλυφα κατά τη χύτευση τις εξής σημάνσεις: το εργοστάσιο κατασκευής, την ημερομηνία κατασκευής, το διεθνές πρότυπο EN 840, την ανάλογη σήμανση διασφάλισης ποιότητας κάδων RAL, NF, GS (στο σώμα ή/και στο καπάκι) από αρμόδιο, νόμιμα διαπιστευμένο φορέα διασφάλισης ποιότητας για κάδους απορριμμάτων.

Με την προσφορά θα κατατεθεί έκθεση δοκιμής σύμφωνα με το πρότυπο EN 840 και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας για κάδους απορριμμάτων και διαδικασίες παραγωγής, όπου θα επιτρέπει στον κατασκευαστή την αποτύπωση της ανάλογης σφραγίδας διασφάλισης ποιότητας (RAL, GS, NF) στο σώμα ή/και στο καπάκι καθώς και πιστοποιητικό και δήλωση συμμόρφωσης κατά CE.

ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ

Το χρώμα των κάδων (σώμα και καπάκι) περιγράφεται στην αντίστοιχη Τεχνική Περιγραφή. Λόγω της μεγάλης χρονικής διάρκειας της προμήθειας, ο προμηθευτής θα δηλώσει ότι αποδέχεται αλλαγή του χρώματος για την εκάστοτε ετήσια προμήθεια.

Οι κάδοι θα φέρουν δύο λωρίδες ζέβρας σύμφωνα με τον Ελληνικό Κ.Ο.Κ. καθ' ύψος των δύο εμπρόσθιων γωνιών.

Στο σώμα των κάδων ή/και στο καπάκι (όπου επιβάλλεται από τη νομοθεσία) θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα τα παρακάτω στοιχεία, ανάγλυφα (από το καλούπι κατά την κατασκευή) ή με ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση:

- Ηχητική στάθμη (όχι μεγαλύτερη από 100 dB(A))
- Αύξων Αριθμός Κάδου
- Η χωρητικότητα των κάδων σε λίτρα
- Το συνολικό (μικτό) επιτρεπόμενο βάρος εκφρασμένο σε κιλά
- Η σήμανση CE
- Η σήμανση EN 840
- Το έτος κατασκευής
- Η σήμανση διασφάλισης ποιότητας RAL, GS, NF (στο σώμα ή/και στο καπάκι)
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή

Επί ποινή απορρίψεως της προσφοράς θα πρέπει να κατατεθούν με την τεχνική προσφορά τα εξής:

- Σε περίπτωση που ο προμηθευτής των πλαστικών κάδων δεν είναι κατασκευαστής ο ίδιος, θα πρέπει να προσκομίσει συμβόλαιο (πρωτότυπο ή επικυρωμένο αντίγραφο) επίσημης συνεργασίας του με τον κατασκευαστικό οίκο για εμπορία και τεχνική υποστήριξη των υπό προμήθεια κάδων.
- Κατάλληλα Πιστοποιητικά της σειράς ISO (π.χ. ISO 9001:2015, 14001:2015 κλπ) για κατασκευή / εμπορία / τεχνική υποστήριξη (όπου κατά περίπτωση απαιτείται).
- Κατάσταση προσωπικού από την οποία να προκύπτει η επαρκής στελέχωση της εταιρείας σε τεχνικό και επιστημονικό προσωπικό (τεχνίτης, μηχανολόγος, μηχανικός).

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ανωτέρω κάδων θα είναι τα ακόλουθα :

Θα προσαρμόζονται σταθερά και ασφαλώς στο σώμα του κάδου με **τουλάχιστον πέντε (5) ισχυρούς γαλβανισμένους εν ψυχρώ κοχλίες**.

Κατά μήκος όλης της εμπρόσθιας πλευράς του κάδου στο ύψος του περιμετρικού πλαισίου θα υπάρχει ειδική υποδοχή τύπου κτένας σύμφωνα με το πρότυπο EN 840, προκειμένου να συνεργάζεται με το αντίστοιχο σύστημα ανύψωσης τύπου κτένας του απορριμματοφόρου οχήματος.

Ο κάδος στις άνω τέσσερις γωνίες του θα φέρει χειρολαβές άνετης πρόσβασης και χειρισμού, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. Οι χειρολαβές πρέπει να παρέχουν σταθερή λαβή στους χρήστες (δημότες και προσωπικό της υπηρεσίας καθαριότητας) χωρίς να προκαλούν τραυματισμούς στα χέρια τους.

Υποχρεωτικά στο μέσον των δύο πλαϊνών πλευρών του σώματος του κάδου θα υπάρχουν και δύο πρόσθετες αφαιρούμενες (με δυνατότητα αντικατάστασης τους) χειρολαβές, για επιπλέον άνεση και ευκολία χειρισμού.

Περιμετρικά στο άνω μέρος του πλαισίου του κάδου (στην περιοχή επαφής με το καπάκι), επιθυμητό είναι να υπάρχει κάποιας μορφής διαμόρφωση (νεροχύτης), προκειμένου να αποφεύγεται η είσοδος βρόχινων υδάτων στο εσωτερικό του κάδου.

Στις κάτω τέσσερις γωνίες του σώματος του κάδου θα υπάρχουν **εξωτερικά** θέσεις έδρασης των τροχών, κατάλληλα διαμορφωμένες με ισχυρά νεύρα ικανού πλήθους και τέτοιας διαμόρφωσης ώστε να καλύπτονται οι απαιτήσεις των αντίστοιχων τεστ του προτύπου EN-840, προκειμένου να επιτυγχάνεται η απαιτούμενη αντοχή κατά τη χρήση και ειδικά κατά την κάθοδο και απόθεση επί του οδοστρώματος από το απορριμματοφόρο και το πλυντήριο κάδων καθώς και από την πτώση αυτών με πλήρες φορτίο και από το ύψος που ορίζεται στο πρότυπο.

Στο κατώτερο σημείο του πυθμένα του κάδου θα υπάρχει ειδική οπή διαμέτρου $\geq 40\text{mm}$ για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδική τάπα (η οποία θα προσαρμόζεται βιδωτά ή με άλλης μορφής σταθεροποίηση) και θα διαθέτει απόλυτη στεγανότητα.

Ο χρωματισμός (σώμα και καπάκι) θα είναι ενιαίος **πράσινος**. Για την επίτευξη της μέγιστης δυνατής ομοιογένειας και αντοχής του προϊόντος, το χρώμα θα έχει εφαρμοστεί εξαρχής στην πρώτη ύλη της κατασκευής πριν τη χύτευση.

Να δηλωθούν οι ακόλουθες ιδιότητες των επί μέρους υλικών: όριο θραύσης σε εφελκυσμό, σκληρότητα και αντοχή σε διάβρωση.

ΚΑΠΑΚΙ (ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ)

Το καπάκι θα συνδέεται με το κυρίως σώμα σταθερά με μεντεσέδες οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι μονομπλόκ με το σώμα του κάδου και θα του επιτρέπουν να ανοίγει πλήρως (κατά γωνία 270 μοιρών) και μέσω μιας ειδικής μεταλλικής ή πλαστικής ράβδου κατάλληλης διατομής και μήκους όσο περίπου το πλάτος του κάδου. Το καπάκι θα πρέπει να συνδέεται στο κυρίως σώμα με κατάλληλους, στιβαρής κατασκευής μεντεσέδες, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

Το καπάκι θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την απόθεση των απορριμμάτων, ενώ κατά τη διαδικασία εκκένωσης θα ανοίγει αυτόματα κατά την ανατροπή του κάδου.

Η κατασκευαστική του διαμόρφωση θα είναι τέτοια (πάχος υλικού, νευρώσεις ή / και άλλες ενισχύσεις) ώστε να αντέχει στις καταπονήσεις και τα χτυπήματα σύμφωνα με τα ισχύοντα διεθνή πρότυπα ελέγχου αντοχής. Θα είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να καλύπτει το χείλος του άνω πλαισίου του σώματος του κάδου προκειμένου να αποφεύγεται η εισροή βρόχινων υδάτων, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία και παγετό. Θα φέρει τουλάχιστον δύο (2) χειρολαβές σε κάθε γωνία στο εμπρός μέρος του (1 πλευρικά και 1 εμπρός) για να μπορεί να ανοίγει με το χέρι.

Ο κάδος θα φέρει μηχανισμό ανοίγματος που θα λειτουργεί με χρήση μεταλλικού ποδομοχλού για το άνοιγμα του καπακιού χωρίς την χρήση χεριών. Αυτό θα αποτελείται από δύο μεταλλικές βάσεις στήριξης οι οποίες θα προσαρμόζονται απαραίτητα στις βάσεις των τροχών χωρίς να απαιτείται η διάνοιξη οπών στήριξης στο σώμα του κάδου και θα στερεώνεται σε αυτές είτε

αυτόνομα είτε σε συνεργασία με τους τροχούς και πάντως με μεταλλικές ανοξείδωτες βίδες στήριξης γαλβανισμένες εν ψυχρώ. Ο ποδομοχλός θα επενεργεί σε δύο κατακόρυφες μεταλλικές ράβδους τοποθετημένες εκατέρωθεν στις πλαϊνές πλευρές του κάδου για την ανύψωση του καπακιού. Στο άνω μέρος των ράβδων θα υπάρχει για μείωση των τριβών προσαρμοσμένη πλαστική ροδέλα κατάλληλου πάχους η οποία θα κινείται εντός του καπακιού και θα συνεργάζεται αρμονικά μαζί του χωρίς να το φθείρει. Το καπάκι θα φέρει από κατασκευής κατάλληλη διαμόρφωση (εξαιρούνται πρόσθετες κατασκευές) προκειμένου η ροδέλα της μεταλλικής ράβδου να κινείται ομαλά εντός αυτής ελαχιστοποιώντας τη φθορά του και την καταστροφή του (τρύπημα ή σχίσσιμο της επιφάνειάς του).

Στο μηχανισμό ανύψωσης θα περιλαμβάνεται σύστημα ελέγχου της ταχύτητας καθόδου, δηλαδή επίτευξη επιβραδυνόμενης κίνησης (με αμορτισέρ) κατά το κλείσιμο.

Το χρώμα του καπακιού θα πρέπει να είναι ίδιο με το κυρίως σώμα (πράσινο).

ΤΡΟΧΟΙ – ΑΝΑΡΤΗΣΗ

Ο κάδος θα διαθέτει τέσσερις (4) τροχούς βαρέως τύπου (επιθυμητή μεταλλική ζάντα με συμπαγές ελαστικό επίσωτρο) άριστης κατασκευής και ποιότητας, διαμέτρου Ø 200mm και ικανότητας περιστροφής τους περί τον κατακόρυφο άξονα τους κατά 360°, έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος σε περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινηθεί μέσα σε στενούς χώρους. Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό ανοξείδωτο χαλύβδινο υποστήριγμα μέσω ένσφαιρου τριβέα και να 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 (μεταφορά και απόθεση από ύψος με το περιεχόμενο φορτίο του).

Ο κάθε κάδος πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα σε τουλάχιστον δύο τροχούς που ενεργοποιούνται και απενεργοποιούνται με απλό πάτημα με το πόδι.

Όλες οι βίδες στερέωσης των τροχών στις βάσεις του κάδου θα είναι στρογγυλεμένες (πομπέ) και γαλβανισμένες εν ψυχρώ. Το μεταλλικό μέρος των τροχών καθώς και ο μηχανισμός των φρένων να είναι επίσης γαλβανισμένα εν ψυχρώ.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β

Τροχήλατοι Πλαστικοί Κάδοι Σύμμεικτων Απορριμμάτων Χωρητικότητας 240 λίτρων (χρώματος ΠΡΑΣΙΝΟΥ)

Άρθρο 1ο. Τεχνικές Προδιαγραφές

Το κυρίως σώμα και το καπάκι πρέπει να είναι κατασκευασμένα με χύτευση μονομπλόκ. Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι υψηλής πυκνότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας που έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που προστατεύουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΠΛΗΡ.: Φράγκου Ευγενία
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΟΤΑΜΟΥ 1
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 210 4955611- 2104962900 εσωτ. : 2
email.:tmima_sxediasmou@nikaia-rentis.gov.gr

Νίκαια: 23/03/2023

Αρ. Πρωτ.: 11884

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α

Τροχήλατοι Πλαστικοί Κάδοι Σύμμεικτων Απορριμμάτων Χωρητικότητας 1100 λίτρων
(Χρώματος ΠΡΑΣΙΝΟΥ (σώμα και καπάκι) για συλλογή σύμμεικτων απορριμμάτων &
χρώματος ΜΠΛΕ (σώμα και καπάκι) για συλλογή ανακυκλώσιμων συσκευασιών)

Άρθρο 1ο: Γενικά Χαρακτηριστικά

Οι κάδοι θα είναι τροχήλατοι (4-τροχοί), χωρητικότητας 1100 lt και θα φέρουν κατάλληλα έδρανα ανάρτησης για ανύψωση, ανατροπή και επαναφορά από σύγχρονο σύστημα διεθνών προδιαγραφών τύπου "βραχιόνων" και "κτένας". Θα πληρούν τις αντίστοιχες προδιαγραφές του προτύπου EN 840 (2/5/6) και θα μπορούν να συνεργασθούν, επί ποινή αποκλεισμού, με όλους τους μηχανισμούς ανύψωσης κάδων οι οποίοι είναι τοποθετημένοι στα απορριματοφόρα οχήματα που διαθέτει ο Δήμος (δεκτός ο έλεγχος εκ μέρους των υποψήφιων διαγωνιζόμενων οικονομικών φορέων προς εξασφάλιση συμβατότητας). Θα είναι μεγάλης αντοχής, κατάλληλα κατασκευασμένοι για ασφαλή και υγιεινή αποθήκευση οικιακών και εμπορικών απορριμμάτων. Θα είναι εύκολα καθοριζόμενοι και θα μπορούν, επί ποινή αποκλεισμού, να αναρτηθούν, ανυψωθούν, ανατραπούν και πλυθούν από τον ανυψωτικό μηχανισμό των ειδικών οχημάτων πλύσης κάδων (πλυντηρίων) που διαθέτει ο δήμος και γενικότερα κυκλοφορούν στην Ελληνική Αγορά.

Η ονομαστική χωρητικότητα του πλαστικού κάδου θα είναι 1100 λίτρα σε συμμόρφωση με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN -840/2/5/6 το οποίο θα αποδεικνύεται από Αναλυτική Έκθεση Ελέγχου και Δοκιμών (κατά EN -840 1/2/5/6) της τελευταίας πενταετίας από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, η οποία θα επισυναφθεί στη Τεχνική Προσφορά.

Οι κάδοι πρέπει να είναι ανθεκτικοί σε διάβρωση από τα απορρίμματα και απρόσβλητοι από οξέα και λοιπές συνήθεις χημικές ουσίες. Επίσης πρέπει να έχουν υψηλή αντοχή σε ακραίες καιρικές συνθήκες, παγετό και υπεριώδη ακτινοβολία. Θα πρέπει να μπορούν να δεχτούν μεγάλα, αιχμηρά, ογκώδη και σκληρόκοκκα υλικά χωρίς να καταστραφούν και χωρίς να υπάρχει κίνδυνος ανατροπής τους από την θέση τους.

Ο θόρυβος κατά την διάρκεια της μετακίνησης και φορτοεκφόρτωσης τους δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 100db.

Άρθρο2ο : Τεχνικές προδιαγραφές

ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΔΟΥ (σώμα, καπάκι, μεντεσέδες)

Όλα τα επιμέρους πλαστικά τμήματα του κάδου (σώμα, καπάκι, μεντεσέδες κ.λ.π.) θα είναι μονομπλόκ, κατασκευασμένα με συμπαγή, ομοιογενή και ομοιόμορφη χύτευση υπό πίεση (INJECTION), από **πρωτογενές πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους** που θα περιέχει ήδη στην πρώτη ύλη (πριν τη χύτευση) ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπεριώδη ακτινοβολία. Θα πρέπει επίσης να διαθέτουν υψηλή αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις (από τα απορρίμματα, τους μηχανισμούς του απορριμματοφόρου κατά την εκκένωση του και τους χειρισμούς δημοτών και υπαλλήλων της υπηρεσίας καθαριότητας του Δήμου), σε ακραίες κλιματικές μεταβολές και χημικές επιδράσεις. Το υλικό εκχυόμενο να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία του κάδου και το βάρος του κενού κάδου να είναι σύμφωνα με το EN 840. Επίσης να είναι όσο το δυνατόν πιο δύσφλεκτο.

Κατασκευή κάδων και επιμέρους τμημάτων αυτών από ανακυκλωμένα ή/και αναγεννημένα πολυμερή υλικά αποκλείεται, δεδομένου ότι υποβαθμίζονται οι μηχανικές ιδιότητες του τελικού προϊόντος και επιταχύνεται η χημική γήρανση τους.

Το σώμα και το καπάκι μετά τη χύτευση θα έχουν ομοιόμορφη κατανομή και ομοιογενή σύσταση σε όλα τα σημεία, με πάχος τουλάχιστον 5.0 mm το κυρίως σώμα και τουλάχιστον 4.5mm το καπάκι. Θα προτιμηθεί ο κάδος με το μεγαλύτερο πάχος και τις υψηλότερες μηχανικές αντοχές.

Θα είναι πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν του έτους).

Το σώμα του κάδου θα έχει ομαλή, λεία, χωρίς αιχμές και γρέζια εσωτερική επιφάνεια και πυθμένα για πιο εύκολο καθαρισμό.

ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ ΚΟΡΜΟΣ

Το κυρίως σώμα των κάδων θα πρέπει να έχει σχήμα κόλουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς ομαλά και συμμετρικά αυξανόμενη διατομή που να εξασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα έναντι ανατροπής τους και την πλήρη εκκένωση τους από απορρίμματα με ολίσθηση κατά τη στρέψη τους από το μηχανισμό ανύψωσης του απορριμματοφόρου οχήματος.

Ο κάδος πρέπει να αντέχει τη μηχανική καταπόνηση που δέχεται κατά την μεταφορά και την εκκένωση του (λόγω του βάρους των περιεχόμενων απορριμμάτων). Για το λόγο αυτό το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει (επί ποινή αποκλεισμού) στο εμπρόσθιο και οπίσθιο πλευρικό τοίχωμά του να είναι ενισχυμένο με κάθετες νευρώσεις καθ' όλο το ύψος του τοιχώματος, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα ελέγχου κατασκευής και ποιότητας όπου αυτά εφαρμόζονται, ώστε να αποφεύγεται η πλαστική παραμόρφωση ή η θραύση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του.

Για την ανύψωση και ανατροπή τους από τους βραχίονες του ανυψωτικού μηχανισμού των απορριμματοφόρων και των πλυντηρίων, οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν στα πλευρικά τους τοιχώματα ιδιαίτερα ανθεκτικές **διατάξεις (έδρανα) ανάρτησης** με συμμετρικούς πλαστικούς σωλήνες (πείρους ανάρτησης) μήκους 50mm και διαμέτρου 40mm $\pm 2\%$, ενισχυμένους εσωτερικά με μεταλλικούς σωλήνες κατάλληλου μήκους, προκειμένου να παραλαμβάνουν αρμονικά και με ασφάλεια το βάρος τους, αυξάνοντας την αντοχή της διάταξης ανάρτησης.

Η διαμόρφωση, η θέση και ο τρόπος σύνδεσης των **βάσεων στήριξης** των εδράνων ανάρτησης με το κυρίως σώμα του κάδου, θα πρέπει να είναι τέτοια (σύμφωνα με τα ισχύοντα διεθνή πρότυπα) ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή της έδρασης τους επί του κυρίως σώματος του κάδου κατά τη χρήση, ανύψωση, ανατροπή, εκκένωση και πλύση του.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΠΛΗΡ.: Φράγκου Ευγενία
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΟΤΑΜΟΥ 1
ΤΗΛ.: 210 4962900 – 2104955611 εσωτ. : 2
email: tmima_sxediasmou@nikaia-rentis.gov.gr

Νίκαια: 23/03/2023
Αρ. Πρωτ.: 11884

Προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων συλλογής σύμμεικτων απορριμμάτων & ανακυκλώσιμων συσκευασιών χωρητικότητας 1100 λίτρων και τροχήλατων πλαστικών κάδων συλλογής σύμμεικτων απορριμμάτων χωρητικότητας 240 λίτρων

CPV: 39224340-3 Κάδοι

Για τα έτη 2023 - 2024



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΠΛΗΡ.: Φράγκου Ευγενία
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΟΤΑΜΟΥ 1
ΤΗΛ.: 210 4962900 – 2104955611 εσωτ.: 2
email: tmima_sxediasmou@nikaia-rentis.gov.gr

Νίκαια: 23/03/2023

Αρ. Πρωτ.: 11884

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια κάδων απορριμμάτων (σύμμεικτων) χωρητικότητας 1100 λίτρων, κατάλληλων για την αποκομιδή των αστικών αποβλήτων, για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου.

Ο Δήμος Νίκαιας – Αγ. Ι. Ρέντη είναι Δήμος μεγάλης έκτασης με αυξημένες ανάγκες στον τομέα της καθαριότητας, όπως η αποκομιδή οικιακών και άλλου τύπου απορριμμάτων (βιοτεχνικών, βιομηχανικών κ.λ.π), ο οδοκαθαρισμός, ο καθαρισμός κοινόχρηστων χώρων κ.λ.π. Ο αριθμός των κατοικιών είναι περίπου 62.400, ενώ ο αριθμός επαγγελματικών εγκαταστάσεων περίπου 8.270.

Παράλληλα στην περιοχή της Νίκαιας λειτουργεί το Γενικό Νοσοκομείο Νίκαιας – Πειραιά "Άγιος Παντελεήμων". Η διαχείριση των παραγόμενων νοσοκομειακών αποβλήτων αστικού χαρακτήρα που προσομοιάζουν με τα οικιακά απόβλητα, υλοποιείται επίσης από το Δήμο.

Στην υποχρέωση του Δήμου μας να ανταποκριθεί στις παραπάνω διαδικασίες αποκομιδής και καθαρισμού περιλαμβάνεται και η ικανοποίηση των πολλαπλών αιτημάτων από τους δημότες μας (φυσικά πρόσωπα και επιχειρήσεις) για επιπλέον τοποθέτηση ή / και αντικατάσταση κάδων λόγω ελλείψεων, φθορών κ.λ.π..

Η παρούσα μελέτη, εκπονείται με στόχο την αντιμετώπιση των ανωτέρω αναγκών.

Η αξία της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **# 199.950,00 # €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% θα βαρύνει την υπό **Κ.Α: 20.7135.0005** πίστωση του οικονομικού έτους **2023** με το ποσό των **#99.993,60#€** καθώς και τον υπό σύνταξη προϋπολογισμό του έτους **2024** με το ποσό των **99.956,40€** επιμεριστικά.

Η προμήθεια θα γίνει με Ανοιχτό Δημόσιο Μειοδοτικό Διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του: Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α' / 08-08-2016 " Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών) προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, όπως ισχύει.

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί εις βάρος του Κ.Α " 20.7135.0005" Προμήθεια Κάδων Απορριμμάτων έως του ποσού των **# 199.950,00 #** ευρώ (εκατόν ενενήντα εννέα χιλιάδες και εννιακόσια πενήντα ευρώ).

Η Συντάκτρια

Φράγκου Ευγενία

Η Προϊσταμένη Τμήματος

Καλιβρετάκη Αναστασία

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης

Γιαννουλάκη Χριστίνα