



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓ.ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΠΛΗΡ.:
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΝΑΝΤΙ 18
ΤΗΛ.: 210 4962900 – 2104955611
ΦΑΞ: 210 4950785
email: tmima_sxediasmou@nikaia-rentis.gov.gr

Νίκαια: 10/06/2020
Αρ.Πρωτ.: 19851

Προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων
χωρητικότητας 1100 λίτρων

Για τα Έτη 2020 – 2021 - 2022

ΝΙΚΑΙΑ : 10/06/2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
10/06/2020
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓ.ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Νίκαια:

Αρ.Πρωτ.:19851

ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΠΛΗΡ.:
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΝΑΝΤΙ 18
ΤΗΛ.: 210 4962900 – 2104955611
ΦΑΞ: 210 4950785
email: tmima_sxediasmou@nikaia-rentis.gov.gr

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

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, οι οποίες αφορούν πολλούς διαφορετικούς τομείς, 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 # 249.488,00 # € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% θα βαρύνει την υπό Κ.Α: 20.7135.0005 πίστωση του οικονομικού έτους

2020 με το ποσό των #49.600,00#€ καθώς και τους υπό σύνταξη προϋπολογισμούς των ετών 2021 με το ποσό των 99.944,00€ και 2022 με το ποσό των #99.944,00# € 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 # 249.488,00 # ευρώ (διακόσιες σαράντα εννιά τετρακόσια σαράντα ογδόντα οκτώ χιλιάδες).

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΚΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ



Νίκαια: 10/06/2020
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Αρ.Πρωτ.:19851
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓ.ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΠΛΗΡ.:
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 210 4955611- 2104962900
FAX: 2104950785
email.:tmima_sxediasmou@nikaia-rentis.gov.gr

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Για την προμήθεια και μεταφορά ενός πλαστικού κάδου απορριμμάτων 1100 lt παραδοτέου στις εγκαταστάσεις του Δήμου Νικαίας – Αγ.Ι.Ρέντη στην οδό Ποταμού έναντι 18 Νίκαια, ανάλογων διαστάσεων, χρώματος σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές, κατάλληλου για τη δυνατότητα ανύψωσης και ανατροπής του από τους συνήθεις μηχανισμούς των απορριμματοφόρων αυτοκινήτων.

Τ.Ε. (€) 200 χωρίς φπα 24% έκαστος.

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΚΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓ.ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ

Νίκαια: 10/06/2020
Αρ.Πρωτ.:19851

ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΠΛΗΡ.:
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 210 4955611- 2104962900
FAX: 2104950785
email.:tmima_sxediasmou@nikaia-rentis.gov.gr

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

CPV: 39224340-3 Κάδοι

A/A	Κ.Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1.	20.7135.0005	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 1100 ΛΙΤΡΩΝ	200	200	ΕΤΟΣ 2020 49.600,00€ (40.000,00€+24% Φ.Π.Α)
2.	20.7135.0005	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 1100 ΛΙΤΡΩΝ	403	200	ΕΤΟΣ 2021 99.944,00€ (80.600,00€+ 24% Φ.Π.Α)
3.	20.7135.0005	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ 1100 ΛΙΤΡΩΝ	403	200	ΕΤΟΣ 2022 99.944,00€ (80.600,00€+ 24% Φ.Π.Α)
				ΣΥΝΟΛΟ	201.200,00€
				Φ.Π.Α.	48.288,00€ Φ.Π.Α
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	249.488,00€

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΚΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

10/06/2020

ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓ.ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΠΛΗΡ.:
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 210 4955611- 2104962900
FAX: 2104950785
email.:tmima_sxediasmou@nikaia-rentis.gov.gr

Νίκαια:

Αρ.Πρωτ.:19851

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην ανάδειξη προμηθευτή για την προμήθεια τροχήλατων πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων για τις ανάγκες του Δήμου.

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 εκτέλεσης 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) προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ.

Έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών οι ενδιαφερόμενοι θα καταθέσουν σφραγισμένες προσφορές όπως προβλέπεται στη σχετική διακήρυξη του Ανοικτού Ηλεκτρονικού Μειοδοτικού Διαγωνισμού.

Η αξία της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των # 249.488,00 # ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% θα βαρύνει την υπό Κ.Α: 20.7135.0005 πίστωση του οικονομικού έτους 2020 με το ποσό των #49.600,00#€ καθώς και τους υπό σύνταξη προϋπολογισμούς των ετών 2021 με το ποσό των #99.944,00#€ και 2022 με το ποσό των #99.944,00#€ επιμεριστικά.

Άρθρο 4 Εγγύηση Συμμετοχής

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

ΑΡΘΡΟ 5 Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός είκοσι (20) ημερών από της κοινοποίησης σε αυτόν του αποτελέσματος, προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την 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 5% επί της αξίας της σύμβασης μη συνυπολογιζόμενου του ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών.

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 ΠΕΝΤΕ (5) έτη για το κυρίως σώμα του κάδου και ΤΡΙΑ (3) έτη για 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 αποκλειστικούς αντιπροσώπους αυτών στη χώρα μας, μέσω των οποίων θα επιβεβαιώνονται τα σχετικά με τις προσφερόμενες εγγυήσεις καθώς και ότι οι κατασκευαστές ή οι αποκλειστικοί 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 υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή διαγωνισμό που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

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 επισκεύασε 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 κάδων 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 δεν συμμορφωθεί προς 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 του αναδόχου. 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 45 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 15 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.

Εφόσον προσκομιστεί δείγμα, αυτό θα πρέπει να είναι παντελώς ίδιο με τα προς παράδοση προϊόντα και να φέρει χρωματισμό και επιγραφές αντίστοιχα των απαιτήσεων, προκειμένου να αξιολογηθεί η συμμόρφωση του με τα ζητούμενα και να αξιολογηθεί η ποιότητα του.

ΑΡΘΡΟ 14 Συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς

1.Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να επισυνάψουν έκθεση στην οποία να αναφέρονται οι οικονομικές και εμπορικές δυνατότητες τους ως αποκλειστικοί αντιπρόσωποι των ειδών που προσφέρουν καθώς και των κατασκευαστών εφόσον δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές (απασχολούμενο προσωπικό, εξοπλισμός, χρηματοπιστωτική δυνατότητα, κύκλοι εργασιών κλπ.).

2.Υποχρεωτικά 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 ιδιαίτερα υπό την προϋπόθεση ότι δεν θα αποκλίνει από τα βασικά στοιχεία της προαναφερόμενης Τεχνικής Περιγραφής & Προδιαγραφής που αφορούν διαστάσεις, βάρη, χωρητικότητες, αντοχές σύμφωνα με Ευρωπαϊκά standards εκφρασμένα κατά DIN & 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 αποκλειστικότητας προμήθειας, αντιπροσώπευσης, εισαγωγής ή κατασκευής στη χώρα μας προϊόντων ή υπηρεσιών συνιστά η προσκόμιση υπό του ενδιαφερόμενου ή διαγωνιζόμενου σχετικής βεβαίωσης του Εμπορικού, Βιομηχανικού, Τεχνικού ή Επαγγελματικού Επιμελητηρίου.

Κάθε προμηθευτής που εκδηλώνει ενδιαφέρον θα καταθέτει την ισχύουσα 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 της τελευταίας πενταετίας στη νεότερη έκδοσή τους ή ισοδύναμων τύπων από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου μαζί με Αναλυτική Έκθεση Δοκιμών και Ελέγχου των προσφερόμενων κάδων, CE για τον συγκεκριμένο τύπο κάδου, καθώς και πιστοποίηση του προμηθευτή και του κατασκευαστή κατά ISO 9001, ISO 14001 και ISO 18001 ή ισοδύναμων τύπων.

5. Στην προσφορά θα επισυναφθεί κατάσταση όμοιων προμηθειών σε φορείς του Δημοσίου από το διαγωνιζόμενο (ως αποκλειστικό αντιπρόσωπο ή κατασκευαστή) των κάδων 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 προσφέρουσα 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.

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. Τα πιστοποιητικά CE είναι διάρκειας ισχύος τεσσάρων έως πέντε ετών και εκδίδονται ανάλογα με τα οριζόμενα από τις αντίστοιχες Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης .

9. Η μη ύπαρξη της σήμανσης CE και του σχετικού πιστοποιητικού αποτελεί αιτία απόρριψης της προσφοράς.

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

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

12. Επιπλέον 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).

13. 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.

14. 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.

15. Όλα τα έγγραφα, πιστοποιητικά, βεβαιώσεις, υπεύθυνες δηλώσεις κλπ που αφορούν στο διαγωνισμό και προέρχονται ή αφορούν εταιρείες οι οποίες είναι εγκατεστημένες στο

εξωτερικό θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά πρωτότυπα ή αντίγραφα επικυρωμένα από Αρμόδια Αρχή της πόλης ή της χώρας στην οποία εδρεύει η εταιρία.

16. Επίσης πρέπει να αναγράφεται και να αποδεικνύεται η ιδιότητα του υπογράφοντος καθώς να υπάρχει και η δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφο για επαλήθευση.

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

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

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΚΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

10/06/2020

ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓ.ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΕΠΙΟΠΤΕΙΑΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΠΛΗΡ.:
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 210 4955611- 2104962900
FAX: 2104950785
email.:tmima_sxediasmou@nikaia-rentis.gov.gr

Νίκαια:

Αρ.Πρωτ.:19851

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή πλαστικών κάδων χωρητικότητας 1100 λίτρων.

Οι κάδοι θα είναι τροχήλατοι (4-τροχοι), 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 ανάλογες 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 απορριμματοφόρα οχήματα του Δήμου. Θα είναι μεγάλης αντοχής, κατάλληλα κατασκευασμένοι για ασφαλή και υγιεινή αποθήκευση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων με σκοπό την προστασία ανθρώπων και περιβάλλοντος. Θα είναι εύκολα καθοριζόμενοι και θα μπορούν, **επί ποινή αποκλεισμού**, να αναρτηθούν, ανυψωθούν και ανατραπούν και από τον ανυψωτικό μηχανισμό των ειδικών οχημάτων

πλύσης κάδων (πλυντηρίων) που κυκλοφορούν στην Ελληνική Αγορά για να καθαριστούν. Η ονομαστική χωρητικότητα του πλαστικού κάδου θα είναι 1100 λίτρα και σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN -840/2/5/6 και 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 απορρίμματα και απρόσβλητοι από οξέα και λοιπές συνήθεις χημικές ουσίες. Επίσης πρέπει να έχουν εξασφαλισμένη 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 χρήσης τους.

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

Άρθρο2ο Τεχνικές προδιαγραφές πλαστικών κάδων χωρητικότητας 1100 λίτρων

ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

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.

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 καθάρισμα.

ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ ΚΟΡΜΟΣ

Το κυρίως σώμα των κάδων θα πρέπει να έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς ομαλά και συμμετρικά αυξανόμενη διατομή που να εξασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα έναντι τυχόν ανατροπής τους καθώς και την πλήρη εκκένωση από τα 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**) να είναι στιβαρό, με κατάλληλου πάχους και μήκους κατακόρυφες νευρώσεις σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα ελέγχου κατασκευής και ποιότητας όπου αυτά εφαρμόζονται και ιδίως στο αριστερό και

δεξιό τοίχωμα, τα οποία δέχονται μεγάλες πιέσεις κατά την ανύψωση από τους πείρους των εδράνων ανάρτησης του κάδου κατά την εκκένωση (να είναι ευδιάκριτες και στο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή) 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 μήκους μεγαλύτερους των 50mm, προκειμένου να παραλαμβάνουν αρμονικά 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.

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 τα κατά EN 840 προβλεπόμενα, προκειμένου να συνεργάζεται με το αντίστοιχο σύστημα ανύψωσης τύπου κτένας του απορριμματοφόρου οχήματος.

Ο κάδος στις άνω τέσσερις γωνίες του να φέρει αντίστοιχου πλήθους 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 τραυματίζουν τα χέρια τους.

Υποχρεωτικά στο μέσον των δύο πλαϊνών πλευρών θα φέρει 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 και θα του επιτρέπουν να ανοίγει πλήρως (κατά γωνία 270 μοιρών). 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 (αποκλείονται οι διαμορφώσεις τύπου “χούφτας”).

Ο κάδος θα φέρει μεταλλικό ποδομοχλό 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. 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 αυτού 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 πρέπει να διαθέτει τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό (επιθυμητή μεταλλική ζάντα με συμπαγές ελαστικό επίσωτρο) άριστης κατασκευής και ποιότητας, διαμέτρου \varnothing 200mm και ικανότητας περιστροφής τους περί τον κατακόρυφο άξονα 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 .

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 (τροχών στις βάσεις του κάδου, εδράνων ανάρτησης στα πλευρικά τοιχώματα του κάδου, συστήματος ποδομοχλού κ.λ.π.) θα είναι στρογγυλεμένες (πομπέ) και γαλβανισμένες εν ψυχρό. Το μεταλλικό μέρος των τροχών καθώς και ο μηχανισμός των φρένων να είναι επίσης εν ψυχρώ γαλβανισμένα).

ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Όλα τα πλαστικά τμήματα των κάδων (σώμα, μεντεσέδες καπακιού, καπάκι) θα είναι μονομπλόκ κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού υπό πίεση (INJECTION) από πρωτογενές (όχι ανακυκλωμένο ή αναγεννημένο) πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπεριώδη ακτινοβολία, ώστε να έχει ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, στις απότομες κλιματικές μεταβολές και σε 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 σύμφωνο με το EN 840. Επίσης να είναι όσο το δυνατόν πιο δύσφλεκτο.

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 DIN 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 και πιστοποιητικό και δήλωση συμμόρφωσης CE.

ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ

Το χρώμα των κάδων (σώμα και καπάκι) θα είναι **πράσινο**. 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 πρέπει να κατατεθούν με την τεχνική προσφορά τα εξής:

- Σε περίπτωση που ο προμηθευτής των πλαστικών κάδων δεν είναι κατασκευαστής ο ίδιος, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει συμβόλαιο (ή επικυρωμένο αντίγραφο) αποκλειστικής αντιπροσώπευσης του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα.
- Κατάλληλα Πιστοποιητικά της σειράς ISO (π.χ. ISO 9001:2015, 14001:2015 & OSHAS 18001:2007) του αποκλειστικού αντιπροσώπου του στην Ελλάδα για κατασκευή / εμπορία / τεχνική υποστήριξη.
- Κατάσταση από την οποία να προκύπτει η ελάχιστη στελέχωση της εταιρείας σε τεχνικό (τουλάχιστον 2 τεχνίτες) και επιστημονικό προσωπικό (τουλάχιστον 2 μηχανολόγους μηχανικούς).

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ανωτέρω κάδων θα είναι τα ακόλουθα :

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 :

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

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΚΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ