**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV– ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

 **ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**Προς: ΔΗΜΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.100 lt**

Του/της (Εταιρίας) …………………………………………………………..… με έδρα ………………………………..……………., Οδός………………………………………. ……………………………... αριθμ…………., Τ.Κ. …………, Τηλ…………………., ΦΑΞ…………………. Δ/νση ηλεκ.ταχ:…………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| **ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ**  | **ΣΤΗΛΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**  |
| **Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.** |  |
| Οι απαντήσεις των υποψηφίων αναδόχων να είναι αναλυτικές και επεξηγηματικές (να παραπέμπουν σε συγκεκριμένες παραγράφους των πρωτότυπων τεχνικών φυλλαδίων όπου είναι δυνατό). |  |
| **1.Γενικές Απαιτήσεις.** |  |
| 1.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής του τελευταίου δωδεκαμήνου. |  |
| 1.2 Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων. |  |
| 1.3 Κατασκευή σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 840 (συμμόρφωση με απαιτήσεις διαστάσεων και σχεδιασμού/τεχνικά χαρακτηριστικά, απαιτήσεις επιδόσεων και μεθόδων δοκιμής και απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής). Να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά η σχετική πιστοποίηση. |  |
| 1.4 Μεγάλη αντοχή σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις /πυρπολήσεις. |  |
| 1.5 Δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του. |  |
| 1.6 Να υποβληθούν 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. Κάδος.** |  |
| 2.1 Να είναι ανθεκτικής κατασκευής και να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή/και από κακή χρήση και να δέχονται απορρίμματα.  |  |
| **2.2 Κυρίως Σώμα.** |  |
| 2.2.1. Το κυρίως σώμα των κάδων (συμπεριλαμβανομένου του πυθμένα) να είναι από υψηλής ποιότητας πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και από πρωτογενές υλικό, με συμπαγή ομοιόμορφη χύτευση με περιστροφική μέθοδο ή έκχυση (injection) Το σώμα να φέρει ειδικές ενισχύσεις / πρεσαριστές νευρώσεις, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων του κατά τη χρήση. Να υποβληθεί βεβαίωση κατασκευαστή για τον τύπο των υλικών κατασκευής των κάδων και να δηλωθούν τουλάχιστον οι ακόλουθες ιδιότητες των υλικών: όριο θραύσης σε εφελκυσμό, σκληρότητα και αντοχή σε διάβρωση. |  |
| 2.2.2 Να έχει κωνική μορφή (σχήμα κόλουρης πυραμίδας), με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής του, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή του από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή του από τους μηχανισμούς ανύψωσης και ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων. |  |
| 2.2.3 Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων. |  |
| 2.2.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με στρογγυλευμένες γωνίες. |  |
| 2.2.5 Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. |  |
| 2.2.6 Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι με πρόσθετη θερμή με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και από πρωτογενές υλικό. |  |
| 2.2.7 Να αναφερθεί το πάχος των κάδων δεν πρέπει να είναι μικρότερο των 5 mm. |  |
| 2.2.8 Να έχει ισχυρό τοίχωμα κατάλληλα ενισχυμένο κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου. |  |
| 2.2.9 Οι επιφάνειες να είναι στεγανές εσωτερικά ή εξωτερικά του κάδου. |  |
| 2.2.10 Να εξασφαλίζεται η επίτευξη ισχυρής αντοχής του κάδου, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV). |  |
| 2.2.11 Το σώμα είναι κατάλληλα ενισχυμένο στις γωνίες για προστασία από την πρόσκρουση με τους μηχανισμούς ανύψωσης και ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων και προστασία από προσκρούσεις με οχήματα. |  |
| 2.2.12 Κάθετες αντανακλαστικές λωρίδες τύπου ζέβρας μήκους 40 cm στις πρόσθιες γωνίες του κάδου ή τοποθέτηση αντανακλαστικών πρισματικών στοιχείων (συμβατά με αυτά που τοποθετούνται στα στηθαία ασφάλειας), ακρυλικού υλικού, κόκκινου χρώματος, ορθογωνικής διατομής σταθερά στερεωμένων στο σώμα του κάδου (έτσι ώστε να είναι ορατός τη νύχτα). |  |
| 2.2.13 Ο πυθμένας των κάδων θα είναι (5) χιλιοστών. Με οπή αποχέτευσης διαμέτρου τουλάχιστον 35 χιλιοστών κατάλληλη για την άνετη εκροή υγρών κατά το πλύσιμο κάδων . |  |
| 2.2.14 Βαφή των εξωτερικών τοιχωμάτων του σώματος σε μαύρο για όλους τους κάδους σύμμεικτων απορριμμάτων. |  |
| 2.2.15 Η οπή αποχέτευσης να κλείνει με πώμα, ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαλίζει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο. |  |
| 2.2.16 Ικανός αριθμός χαλύβδινων, στιβαρής κατασκευής χειρολαβών για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου. |  |
| 2.2.17 Στην πρόσοψη να υπάρχει ενιαία, λεία και ανθεκτική επιφάνεια επαρκούς εμβαδού κατάλληλη για την τοποθέτηση μηνυμάτων, λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας προστατεύοντας τα αναγραφόμενα στοιχεία του δήμου από φθορές. |  |
| 2.2.18 Να υπάρχει αυτοκόλλητο PVC τοποθετημένο πάνω στον κάδο πινακίδα όπου θα αναφέρονται ο οίκος κατασκευής, η ημερομηνία και ο αύξοντας αριθμός κατασκευής, η νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος, το ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg, το ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε lt καθώς και τα στοιχεία του Αγοραστή (σε συμφωνία με το ΕΝ 840). |  |
| 2.2.19 Να υπάρχει μεταλλικός 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). |  |
| 2.2.20 Ευκολία στο πλύσιμο για καλύτερη υγιεινή (να γίνει σχετική αναφορά). |  |
| **2.3 Ανάρτηση κάδου.** |  |
| 2.3.1 Για την ανύψωση και ανατροπή τους οι κάδοι θα πρέπει να φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα δύο ισχυρούς μεταλλικούς πείρους ανάρτησης από σωλήνα βαρέως τύπου, διαμέτρου Φ40 +/-2 χιλιοστών, πάχους τουλάχιστον 4 χιλιοστών και μήκους 50 χιλιοστών, πρόσθετες ειδικές χειρολαβές ανάρτησης, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 840 στη νεότερη έκδοσή του. |  |
| 2.3.2 Έκαστος πείρος να είναι κατάλληλος για ανύψωση και περιστροφή φορτίου (kg). |  |
| 2.3.3 Να διαθέτει σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας και τύπου βραχιόνων (περιστροφέα). |  |
| **2.4 Τροχοί.** |  |
| 2.4.1 Τέσσερις αθόρυβοι τροχοί από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 mm και με ικανότητα περιστροφής 360 μοίρες με μεταλλική ζάντα. |  |
| 2.4.2 Βαρέως τύπου τροχοί με αντοχή φορτίου ο καθένας. |  |
| 2.4.3 Κάθε τροχός να εδράζεται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η ενσωμάτωση να επιτυγχάνεται με τέσσερις (4) ανοξείδωτες βίδες με τα αντίστοιχα παξιμάδια ασφαλείας. |  |
| 2.4.4 Ύπαρξη ποδόφρενου στους δυο μπροστινούς τροχούς για την εύκολη ακινητοποίηση του κάδου. |  |
| 2.4.5 Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων). |  |
| **3. Καπάκι Κάδου.** |  |
| 3.1 Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι πέντε χιλιοστών, με μονό ή διπλό τοίχωμα, που του προσδίδει ανθεκτικότητα (να γίνει σχετική αναφορά). |  |
| 3.2 Κύρτωση (τοξοειδής νευρώσεις), ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής, καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή. |  |
| 3.3 Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο πάχους πέντε χιλιοστών. |  |
| 3.4 Χειρολαβές για εύκολο άνοιγμα εμπρόσθια του κάδου. |  |
| 3.5 Ο τρόπος κατασκευής του πρέπει να του παρέχει τη δυνατότητα να έχει ελαστική παραμόρφωση, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.), σε υγρά και οξέα απορριμμάτων και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία. |  |
| 3.6 Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις έστω και εάν αυτό παραμείνει τελείως ανοικτό. |  |
| 3.7 Να ανοίγει πλήρως το καπάκι, ώστε να διευκολύνεται η εκκένωσή του κάδου στο απορριμματοφόρο όχημα. Το άνοιγμα και κλείσιμο του καπακιού να είναι εύκολο και απλό, δίχως να απαιτείται άσκηση μεγάλης σωματικής δύναμης. |  |
| 3.8 Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι μπορντό για όλους τους κάδους σύμμεικτων απορριμμάτων. |  |
| 3.9 Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην α΄ ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί. |  |
| 3.10 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. |  |
| 3.11 Θα πρέπει στο καπάκι ανάγλυφα να φέρει τα στοιχεία του κατασκευαστικού του οίκου και το έτος κατασκευής. |  |
| 3.12 Τα καπάκια θα φέρουν στα σημεία επαφής της λάμας με το σώμα του καπακιού γαλβανιζέ λαμάκια ή ροδάκι για την μείωση της τριβής |  |
| **4. Πιστοποιητικά** |  |
| 4.1 Να δοθούν τα παρακάτω πιστοποιητικά από αναγνωρισμένο οργανισμό της Ελλάδας ή του εξωτερικού στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής. |  |
| 4.1.1 O κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού και αν ο ίδιος δεν κατασκευάζει όλα τα τμήματα του κάδου, πρέπει ο αντίστοιχος κατασκευαστής των επί μέρους τμημάτων, όπως το πλαστικό σώμα, το καπάκι και οι τροχοί, να είναι πιστοποιημένος και αυτός κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού. |  |
| 4.1.2 Να αναφερθεί το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης που τηρεί και εφαρμόζει ο κύριος κατασκευαστής του κάδου (ενδεικτικά, μη πιστοποιημένο Σύστημα ή ανεπτυγμένη σχετική διαδικασία εντός του ISO 9001 ή ISO 14001 ή EMAS κτλ.). Να δοθεί αντίγραφο της σχετικής πιστοποίησης ή σχετικό τεκμηριωτικό υλικό σε περίπτωση μη πιστοποιημένου Συστήματος. |  |
| 4.1.3 Πιστοποιητικά ποιότητας  |  |
| 4.1.4 Να δοθεί πιστοποιητικό του επιθεώρησης  |  |
| 4.1.5 Πιστοποιητικό ότι οι κάδοι είναι σύμφωνοι με τον κανονισμό προστασίας θορύβου ΕΚ/2000/14. |  |
| 4.1.6 Πιστοποιητικό εργοστασίου ς βαφής ISO 9227. |  |
| 4.1.7 Να δοθούν τυχόν επιπλέον πιστοποιητικά σχετικά με την ποιότητα των κάδων πέρα των ανωτέρω και της πιστοποίησης EN840. |  |
| **5. Βάρη.** |  |
| 5.1 Βάρος κενού πλήρως συγκροτημένου κάδου (kg) |  |
| 5.2 Ωφέλιμο φορτίο κάδου 1.040 (kg). |  |
| **6. Δείγμα.** |  |
| 6.1 Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία κάθε προσφερόμενου είδους καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει, να προσκομιστεί δείγμα εντελώς όμοιο με τα προς παράδοση προϊόντα το αργότερα μέχρι την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς των ενδιαφερομένων. Το δείγμα θα ανταποκρίνεται απολύτως στο προσφερόμενο είδος και στα κατατεθέντα πιστοποιητικά ποιότητας. Ο Δήμος έχει το δικαίωμα του αποκλεισμού της τεχνικής προσφοράς, εάν το δείγμα δεν ικανοποιήσει απόλυτα κατά τις δοκιμές. |  |
| **7. Εγγύηση - Τεχνική υποστήριξη/Συντήρηση.** |  |
| 7.1 Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει τις εξής εγγυήσεις (ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και- ποσοτικής παραλαβής των κάδων). |  |
| 7.1.1 Εγγύηση καλής λειτουργίας για τον πλήρη κάδο (σε έτη) (η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της υπηρεσίας, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό). |  |
| 7.1.2 Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή. Όλα τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον Προμηθευτή. |  |
| 7.1.3 Εγγύηση κατασκευής ανταλλακτικών (υπεύθυνες δηλώσεις ή βεβαιώσεις από βασικούς κατασκευαστές ή τον Προμηθευτή) και διάρκεια (σε έτη) που δεσμεύεται και αναλαμβάνει ο Προμηθευτής την προμήθεια ανταλλακτικών στον Αγοραστή (υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή). |  |
| 7.1.4 Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών (υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή) (σε ημέρες). |  |
| 7.1.5 Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης /αποκατάστασης και η έντεχνη αποκατάστασή βλαβών να γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίηση περί βλάβης. |  |
| 7.1.6 Η διαδικασία τεχνικής υποστήριξης να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού και στην τεχνική προσφορά να επισυναφθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό. |  |
| 7.2 Κάθε παρτίδα θα συνοδεύεται από ένα εικονογραφημένο, το δυνατόν, τιμοκατάλογο ανταλλακτικών σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Ο τιμοκατάλογος θα ανανεώνεται σε περίπτωση έκδοσης νέου. |  |
| 7.3 Να δοθεί έγγραφη δέσμευση έκπτωσης (%) στον παραπάνω Τιμοκατάλογο. |  |
| **8. Χρόνος παράδοσης.** |  |
| 8.1 Χρόνος παράδοσης κάδων (ημέρες). |  |
| 8.2 Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει στην έδρα του αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή. |  |

**Ημερομηνία ………………**

**Σφραγίδα& Υπογραφή**