ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΣ ΚΑΔΟΣ 1100LT ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ |  |  |  |
| Οι απαντήσεις των υποψηφίων αναδόχων να είναι αναλυτικές και επεξηγηματικές (να παραπέμπουν σε συγκεκριμένες παραγράφουςτων πρωτότυπων τεχνικών φυλλαδίων όπου είναι δυνατό). |  |  |  |
| 1.Γενικές Απαιτήσεις |  |  |  |
| 1.1 Οι προσφερόμενοι κάδοι να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής του τελευταίουδωδεκαμήνου | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση ανακυκλώσιμων οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικώναπορριμμάτων | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 Κατασκευή σύμφωνα με τη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 840:2012 στη νεότερη έκδοση τους (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 σχετικήπιστοποίηση | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4 Μεγάλη αντοχή σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις /πυρπολήσεις | ΝΑΙ |  |  |
| 1.5 Δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμηςζωής του | ΝΑΙ |  |  |
| 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 | ΝΑΙ |  |  |
| 2. Κάδος |  |  |  |
| 2.1 Χωρητικότητα σε απορρίμματα (lt) | >= 1045 |  |  |
| 2.2 Να είναι ανθεκτικής κατασκευής και να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή/και από κακή χρήση και ναδέχονται χωρίς φθορά, σκληρόκοκα και ογκώδη απορρίμματα | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3 Κυρίως Σώμα |  |  |  |
| 2.3.1 Το κυρίως σώμα των κάδων (συμπεριλαμβανομένου τουπυθμένα) να είναι ειδικά ενισχυμένο, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά τη χρήση αυτού | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 2.3.2 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 μηχανισμούςανύψωσης και ανατροπής των απορριμματοφόρων | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.3 Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένουχείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο μεστρογγυλεμένες γωνίες | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.5 Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο πάχους τουλάχιστον 3 mm (σώμα) και 4mmπυθμένας, καπάκι). Να υποβληθεί βεβαίωση κατασκευαστή για τα πάχη, τον τύπο των υλικών κατασκευής των κάδων και να δηλωθούν τουλάχιστον οι ακόλουθες ιδιότητες των υλικών: όριοθραύσης σε εφελκυσμό, σκληρότητα και αντοχή σε διάβρωση | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.6 Να έχει ισχυρό/ά τοίχωμα/τοιχώματα κατάλληλαενισχυμένο/α κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.7 Να εξασφαλίζεται η επίτευξη ισχυρής αντοχής του κάδου σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και να αναφερθεί το πώς ο τρόπος κατασκευής του κάδου παρέχει τηδυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.8 Το σώμα να είναι κατάλληλα ενισχυμένο στις γωνίες για προστασία του κάδου από κρούσεις κατά τη χρήση του (όπως προστασία από πρόσκρουση με τους μηχανισμούς ανύψωσης και ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων και προστασία απόπροσκρούσεις με οχήματα) | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.9 Κάθετες αντανακλαστικές λωρίδες τύπου ζέβρας μήκους 40 cm σε κάθε γωνία περιμετρικά του κάδου ή τοποθέτηση αντανακλαστικών πρισματικών στοιχείων (συμβατά με αυτά που τοποθετούνται στα στηθαία ασφάλειας), ακρυλικού υλικού, κόκκινου χρώματος, ορθογωνικής διατομής σταθερά στερεωμένων στο σώματου κάδου (έτσι ώστε να είναι ορατός τη νύχτα) | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.10 Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να προβλέπεται οπήαποχέτευσης, διαμέτρου τουλάχιστον Φ35 χιλιοστών, για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.11 Η οπή αποχέτευσης να κλείνει με πώμα το οποίο να φέρει πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαλίζει και ταυτόχρονα να στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να διαφεύγουν στονπεριβάλλοντα χώρο | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.12 Ικανός αριθμός στιβαρής κατασκευής χειρολαβών για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου. Είναι επιθυμητό να είναιδυνατή η αντικατάστασή τους σε περίπτωση φθοράς | >=4 |  |  |
| 2.3.13 Βαφή των εξωτερικών τοιχωμάτων του σώματος με βαφήτύπου RAL σε χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.14 Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| να έχει επιτευχθεί στην Α΄ ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί |  |  |  |
| 2.3.15 Στην πρόσοψη να είναι δυνατή η τοποθέτηση μηνυμάτων,λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας επαρκούς εμβαδού | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.16 Τοποθέτηση πάνω στον κάδο αυτοκόλλητου PVC, ή ανάγλυφης ανεξίτηλης εκτύπωσης ή ανεξίτηλης θερμοεκτύπωσης με τον οίκο κατασκευής, ημερομηνία κατασκευής, αύξοντα αριθμό κατασκευής, νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος, ωφέλιμο φορτίο κάδου εκφρασμένο σε kg, ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε lt καθώςκαι τα στοιχεία του Αγοραστή (σε συμφωνία με το ΕΝ 840) | ΝΑΙ |  |  |
|  2.3.17 Θα υπάρχει 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) | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.18 Ευκολία στο πλύσιμο για καλύτερη υγιεινή (να γίνεισχετική αναφορά)υμφωνία με το ΕΝ 840) | ΝΑΙ |  |  |
| 2.4 Ανάρτηση κάδου |  |  |  |
| 2.4.1 Ισχυροί πείροι ανάρτησης στα πλαϊνά του κάδου | 2 |  |  |
| 2.4.2 Έκαστος πείρος να είναι κατάλληλος για ανύψωση καιπεριστροφή φορτίου | >= 400 kg |  |  |
| 2.4.3 Να είναι δυνατή η αντικατάσταση των πείρων ανάρτησης | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
| 2.4.4 Να διαθέτει σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας (DIN 30700) και τύπου βραχιόνων (περιστροφέα). Επιθυμητή η ύπαρξη καισυστήματος τύπου χειρολαβής | ΝΑΙ |  |  |
| 2.5 Τροχοί |  |  |  |
| 2.5.1 Τέσσερις αθόρυβοι τροχοί από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 mm και με ικανότητα περιστροφής 360 μοίρες μεμεταλλική ζάντα | ΝΑΙ |  |  |
| 2.5.2 Βαρέως τύπου τροχοί με αντοχή φορτίου ο καθένας | >= 200 kg |  |  |
| 2.5.3 Κάθε τροχός να εδράζεται σε αντίστοιχες εργονομικάτοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η έδραση να είναι σε ενισχυμένο σημείο σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  |
| 2.5.4 Ύπαρξη ποδόφρενου στους δυο μπροστινούς τροχούς για την εύκολη ακινητοποίηση του κάδου ή κεντρικό σύστημα πέδησης, που θα επενεργεί στους δύο εμπρός, κατά μήκος του κάδου τροχούς και θα χειρίζεται με ποδομοχλό, σε συμφωνία με το ΕΝ 840 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.6 Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τουςτύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων) | ΝΑΙ |  |  |
| 2.7 Να υπάρχουν ευανάγνωστα πάνω στους τροχούς στοιχείατου κατασκευαστικού οίκου τους | ΝΑΙ |  |  |
| 3. Καπάκι Κάδου |  |  |  |
| 3.1 Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι, με μονό ή διπλό τοίχωμα, κατάλληλου πάχους που του προσδίδει ανθεκτικότητα (ναγίνει σχετική αναφορά) | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 Ελαφρά κύρτωση (τοξοειδής νευρώσεις), ώστε ναολισθαίνουν τα νερά της βροχής, καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 3.3 Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότηταςπρωτογενές πολυαιθυλένιο | ΝΑΙ |  |  |
| 3.4 Χειρολαβή για εύκολο άνοιγμα | >= 2 |  |  |
| 3.5 Να αναφερθεί το πώς επιτυγχάνεται η ισχυρή αντοχή σε υγρά και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και το πώς ο τρόπος κατασκευής του παρέχει τη δυνατότητα ελαστικήςπαραμόρφωσης | ΝΑΙ |  |  |
| 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 αυτόπαραμείνει τελείως ανοικτό | ΝΑΙ |  |  |
| 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 νααπαιτείται άσκηση μεγάλης σωματικής δύναμης | ΝΑΙ |  |  |
| 3.8 Να είναι δυνατή η αντικατάσταση των μεντεσέδων σύνδεσηςτου σκέπαστρου/ καπακιού με το κυρίως σώμα του κάδου | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
| 3.9 Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σεχρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή | ΝΑΙ |  |  |
| 3.10 Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπεινα έχει επιτευχθεί στην α΄ ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί | ΝΑΙ |  |  |
| 3.11 Ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον και για προστασία των χεριών, καθώς και για να μηνεισέρχονται τα νερά της βροχής ή τρωκτικά ή έντομα | ΝΑΙ |  |  |
| 3.12 Θα πρέπει στο καπάκι να υπάρχουν ευανάγνωστα ταστοιχεία του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
| 4. Πιστοποιητικά |  |  |  |
| 4.1 Να δοθούν τα παρακάτω πιστοποιητικά από αναγνωρισμένο οργανισμό της Ελλάδας ή του εξωτερικού στην Ελληνική γλώσσα ήσε επίσημη μετάφραση αυτής | ΝΑΙ |  |  |
| 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 να είναι πιστοποιημένοςκαι αυτός κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού | ΝΑΙ |  |  |
| 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 τεκμηριωτικόυλικό σε περίπτωση μη πιστοποιημένου Συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.1.3 Πιστοποιητικό ότι οι κάδοι είναι σύμφωνοι με τον κανονισμόπροστασίας θορύβου ΕΚ/2000/14 | ΝΑΙ |  |  |
| 4.1.4 Να δοθούν τυχόν επιπλέον πιστοποιητικά σχετικά με την ποιότητα των κάδων πέρα των ανωτέρω και της πιστοποίησηςEN840 | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
| 5. Βάρη |  |  |  |
| 5.1 Βάρος κενού πλήρως συγκροτημένου κάδου (kg) | <= 70 |  |  |
| 5.2 Ωφέλιμο φορτίο κάδου (kg) | >= 440 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 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, εφόσον απαιτηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή ή τον Αγοραστή, εντός 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή τους οι διαγωνιζόμενοι να επιδείξουν δείγματων προσφερομένων κάδων | ΝΑΙ |  |  |
| 7. Εγγύηση |  |  |  |
| 7.1 Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει τις εξής εγγυήσεις (ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικήςπαραλαβής των κάδων): | ΝΑΙ |  |  |
| 7.1.1 Εγγύηση καλής λειτουργίας για τον πλήρη κάδο (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 κακόχειρισμό) (έτη) | >= 2 |  |  |
| 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 τονΠρομηθευτή | ΝΑΙ |  |  |
| 7.1.3 Εγγύηση κατασκευής ανταλλακτικών (υπεύθυνες δηλώσεις ή βεβαιώσεις από βασικούς κατασκευαστές ή τον Προμηθευτή) και διάρκεια που δεσμεύεται και αναλαμβάνει ο Προμηθευτής την προμήθεια ανταλλακτικών στον Αγοραστή (υπεύθυνη δήλωση απότον Προμηθευτή) (έτη) | >= 10 |  |  |
| 7.1.4 Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών (υπεύθυνη δήλωση / βεβαίωση από τονΠρομηθευτή) | <= 10 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 εγγραφήειδοποίηση περί βλάβης | ΝΑΙ |  |  |
| 7.1.6 Η διαδικασία τεχνικής υποστήριξης να είναι πιστοποιημένηκατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού και στην τεχνική προσφορά να επισυναφθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό | ΝΑΙ |  |  |
| 7.2 Κάθε παρτίδα θα συνοδεύεται από ένα εικονογραφημένο, το δυνατόν, τιμοκατάλογο ανταλλακτικών σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Ο τιμοκατάλογος θα ανανεώνεται σε περίπτωση έκδοσηςνέου | ΝΑΙ |  |  |
| 7.3 Να δοθεί έγγραφη δέσμευση έκπτωσης στον παραπάνωτιμοκατάλογο | >= 25% |  |  |
| 8. Χρόνος παράδοσης |  |  |  |
| 8.1 Χρόνος παράδοσης κάδων (εκτός και εάν ορίζεταιδιαφορετικά στη διακήρυξη) (ημέρες) | <= 30 |  |  |
| 8.2 Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει στην έδρα τουΑγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή | ΝΑΙ |  |  |
| 9. Συμπληρωματικά Στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 9.1 Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια της Συμφωνίας Πλαίσιο ισχύσουν νέες νομοθετικές διατάξεις (π.χ. εθνικοί νόμοι, κοινοτικές οδηγίες, κτλ.), τότε ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει κάδους με τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία να συμμορφώνονται με αυτές. Σε όλη τη διάρκεια της Συμφωνίας Πλαίσιο) οι προς παράδοση κάδοι πρέπει να είναι σε συμμόρφωση με την εκάστοτεισχύουσα Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία. | ΝΑΙ |  |  |
| 9.2 Σε περίπτωση Συμφωνίας Πλαίσιο είναι δυνατή η αντικατάσταση των κάδων με αντίστοιχους ίδιων ή καλύτερων τεχνικών χαρακτηριστικών και του ίδιου κατασκευαστή με τους αρχικά προσφερόμενους, εφόσον συντρέχει αντικειμενικός λόγοςμη διαθεσιμότητας των κάδων (π.χ. παύση παραγωγής) | ΝΑΙ |  |  |

ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΣ ΚΑΔΟΣ 240LT

ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 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, | ΝΑΙ |  |  |
| αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής του τελευταίου |  |  |  |
| δωδεκαμήνου |  |  |  |
| 1.2 | Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση | ΝΑΙ |  |  |
| οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων |  |  |  |
| 1.3 | Κατασκευή σύμφωνα με τη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN | ΝΑΙ |  |  |
| 840:2012 στη νεότερη έκδοση τους (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 / | ΝΑΙ |  |  |
| πυρπολήσεις |  |  |  |
| 1.5 | Δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμης | ΝΑΙ |  |  |
| ζωής του |  |  |  |
| 1.6 | Να υποβληθούν πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια/prospectus | ΝΑΙ |  |  |
| (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 | Χωρητικότητα σε απορρίμματα (lt) | >= 235 |  |  |
| 2.2 | Να είναι ανθεκτικής κατασκευής και να μην καταστρέφονται | NAI |  |  |
| εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή/και από κακή χρήση και να |  |  |  |
| δέχονται χωρίς φθορά, σκληρόκοκα και ογκώδη απορρίμματα |  |  |  |
| 2.3 | Κυρίως Σώμα |  |  |  |
| 2.3.1. Το κυρίως σώμα των κάδων (συμπεριλαμβανομένου του | NAI |  |  |
| πυθμένα) να είναι ειδικά ενισχυμένο, ώστε να αποφεύγεται η |  |  |  |
| παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά τη χρήση αυτού |  |  |  |
| 2.3.2 Να έχει μορφή που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή | NAI |  |  |

1 | Σελ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 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 |  |  |  |
| 2.3.3 Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου | NAI |  |  |
| χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των |  |  |  |
| Κάδων |  |  |  |
| 2.3.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει | NAI |  |  |
| να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με |  |  |  |
| στρογγυλεμένες γωνίες |  |  |  |
| 2.3.5 Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας | NAI |  |  |
| πρωτογενές πολυαιθυλένιο πάχους τουλάχιστον3mm (σώμα)και 4mm. |  |  |  |
| Πυθμένας Να υποβληθεί βεβαίωση κατασκευαστή για τα |  |  |  |
| πάχη, 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 |  |  |  |
| 2.3.6 Να έχει ισχυρό/α τοίχωμα/τοιχώματα κατάλληλα | NAI |  |  |
| ενισχυμένο/α κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου |  |  |  |
| 2.3.7 Να εξασφαλίζεται η επίτευξη ισχυρής αντοχής του κάδου σε | NAI |  |  |
| υγρά και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες |  |  |  |
| (παγετό, βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και να |  |  |  |
| αναφερθεί το πώς ο τρόπος κατασκευής του κάδου παρέχει τη |  |  |  |
| δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης |  |  |  |
| 2.3.8 Το σώμα να είναι κατάλληλα ενισχυμένο στις γωνίες για | NAI |  |  |
| προστασία του κάδου από κρούσεις κατά τη χρήση του (όπως |  |  |  |
| προστασία από πρόσκρουση με τους μηχανισμούς ανύψωσης και |  |  |  |
| ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων και προστασία από |  |  |  |
| προσκρούσεις με οχήματα) |  |  |  |
| 2.3.9 Κάθετες αντανακλαστικές λωρίδες τύπου ζέβρας μήκους 40 | NAI |  |  |
| cm σε κάθε γωνία περιμετρικά του κάδου (έτσι ώστε να είναι ορατός |  |  |  |
| τη νύχτα) |  |  |  |
| 2.3.10 Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να προβλέπεται οπή | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
| αποχέτευσης, διαμέτρου τουλάχιστον Φ35 χιλιοστών, για την άνετη |  |  |  |
| εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων |  |  |  |
| 2.3.11 Η οπή αποχέτευσης, όπου προσφέρεται, να κλείνει με | NAI |  |  |
| πώμα το οποίο να φέρει πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε |  |  |  |
| εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαλίζει και ταυτόχρονα να |  |  |  |
| στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να |  |  |  |
| διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο |  |  |  |
| 2.3.12 Ικανός αριθμός στιβαρής κατασκευής χειρολαβών για τον | >= 2 |  |  |
| άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου. Είναι επιθυμητό να είναι |  |  |  |
| δυνατή η αντικατάστασή τους σε περίπτωση φθοράς |  |  |  |
| 2.3.13 Βαφή των εξωτερικών τοιχωμάτων του σώματος με βαφή | NAI |  |  |
| τύπου RAL σε χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή |  |  |  |
| 2.3.14 Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει | NAI |  |  |
| να έχει επιτευχθεί στην Α΄ ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί |  |  |  |
| 2.3.15 Στην πρόσοψη να είναι δυνατή η τοποθέτηση μηνυμάτων, | NAI |  |  |
| λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας επαρκούς εμβαδού |  |  |  |
| 2.3.16 Τοποθέτηση πάνω στον κάδο αυτοκόλλητου PVC, ή | NAI |  |  |
| ανάγλυφης ανεξίτηλης εκτύπωσης ή ανεξίτηλης θερμοεκτύπωσης |  |  |  |

2 | Σελ.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| με τον οίκο κατασκευής, ημερομηνία κατασκευής, αύξοντα αριθμό |  |  |  |
| κατασκευής, νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος, ωφέλιμο φορτίο |  |  |  |
| κάδου εκφρασμένο σε kg, ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε lt καθώς |  |  |  |
| και τα στοιχεία του Αγοραστή (σε συμφωνία με το ΕΝ 840) |  |  |  |
| 2.3.17 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 2.3.18 Ευκολία στο πλύσιμο για καλύτερη υγιεινή (να γίνει | NAI |  |  |
| σχετική αναφορά) |  |  |  |
| 2.4 | Σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με | NAI |  |  |
| ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας. Επιθυμητή η ύπαρξη και |  |  |  |
| συστήματος τύπου χειρολαβής |  |  |  |
| 2.5 | Τροχοί |  |  |  |
| 2.5.1 Αθόρυβοι τροχοί από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 | NAI |  |  |
| mm |  |  |  |  |
| 2.5.2 Βαρέως τύπου τροχοί με αντοχή φορτίου ο καθένας (kg) | >= 100 |  |  |
| 2.5.3 Ο άξονας έδρασης των τροχών να είναι ανοξείδωτος | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
| 2.6 | Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική | NAI |  |  |
| αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους |  |  |  |
| τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων) |  |  |  |
| 2.7 | Να υπάρχουν πάνω στους τροχούς στοιχεία του | NAI |  |  |
| κατασκευαστικού οίκου τους |  |  |  |
| 3. Καπάκι Κάδου |  |  |  |
| 3.1 | Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι, με μονό ή διπλό | NAI |  |  |
| τοίχωμα, κατάλληλου πάχους που του προσδίδει ανθεκτικότητα (να |  |  |  |
| γίνει σχετική αναφορά) |  |  |  |
| 3.2 | Ελαφρά κύρτωση (τοξοειδής νευρώσεις), ώστε να | NAI |  |  |
| ολισθαίνουν τα νερά της βροχής, καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή |  |  |  |
| 3.3 | Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας | NAI |  |  |
| πρωτογενές πολυαιθυλένιο |  |  |  |
| 3.4 | Χειρολαβή για εύκολο άνοιγμα | >= 2 |  |  |
| 3.5 | Να αναφερθεί το πώς επιτυγχάνεται η ισχυρή αντοχή σε υγρά | NAI |  |  |
| και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, |  |  |  |
| βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και το πώς ο |  |  |  |
| τρόπος κατασκευής του παρέχει τη δυνατότητα ελαστικής |  |  |  |
| παραμόρφωσης |  |  |  |
| 3.6 | Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων πρέπει να | NAI |  |  |
| 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 | NAI |  |  |
| 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 | Να είναι δυνατή η αντικατάσταση των μεντεσέδων σύνδεσης | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
| του σκέπαστρου/ καπακιού με το κυρίως σώμα του κάδου |  |  |  |
| 3.9 | Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σε | NAI |  |  |
| χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή |  |  |  |
| 3.10 Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει | NAI |  |  |

3 | Σελ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| να έχει επιτευχθεί στην α΄ ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί |  |  |  |
| 3.11 Ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο | NAI |  |  |
| περιβάλλον και για προστασία των χεριών, καθώς και για να μην |  |  |  |
| εισέρχονται τα νερά της βροχής ή τρωκτικά ή έντομα |  |  |  |
| 3.12 Θα πρέπει στο καπάκι να υπάρχουν ευανάγνωστα τα | NAI |  |  |
| στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής |  |  |  |
| 4. Πιστοποιητικά |  |  |  |
| 4.1 Να δοθούν τα παρακάτω πιστοποιητικά από αναγνωρισμένο | NAI |  |  |
| οργανισμό της Ελλάδας ή του εξωτερικού στην Ελληνική γλώσσα ή |  |  |  |
| σε επίσημη μετάφραση αυτής |  |  |  |
| 4.1.1 O κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει | NAI |  |  |
| 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 μεταλλικό |  |  |  |
| 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 | NAI |  |  |
| 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 Να δοθούν τυχόν επιπλέον πιστοποιητικά σχετικά με την | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
| ποιότητα των κάδων πέρα των ανωτέρω και της πιστοποίησης |  |  |  |
| EN840 |  |  |  |
| 5. Βάρη |  |  |  |
| 5.1 Βάρος κενού πλήρως συγκροτημένου κάδου (kg) | <= 20 |  |  |
| 5.2 Ωφέλιμο φορτίο κάδου (kg) | >= 80 |  |  |
| 6. Δείγμα |  |  |  |
| 6.1 Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν | ΝΑΙ |  |  |
| πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία κάθε |  |  |  |
| προσφερόμενου είδους καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις |  |  |  |
| τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει, εφόσον απαιτηθεί από την |  |  |  |
| Αναθέτουσα Αρχή ή τον Αγοραστή, εντός 10 ημερών από την |  |  |  |
| έγγραφη ειδοποίησή τους οι διαγωνιζόμενοι να επιδείξουν δείγμα |  |  |  |
| των προσφερομένων κάδων |  |  |  |
| 7. Εγγύηση - Τεχνική υποστήριξη/Συντήρηση |  |  |  |
| 7.1 Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι | ΝΑΙ |  |  |
| 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 | >= 2 |  |  |
| 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 | ΝΑΙ |  |  |
| στην έδρα του Αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό |  |  |  |
| συνεργείο του Προμηθευτή. Όλα τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον |  |  |  |

4 | Σελ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| Προμηθευτή |  |  |  |
| 7.1.3 Εγγύηση κατασκευής ανταλλακτικών (υπεύθυνες δηλώσεις | >= 10 |  |  |
| 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 | <= 10 |  |  |
| ανταλλακτικών (υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή) (σε |  |  |  |
| ημέρες) |  |  |  |
| 7.1.5 Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / | ΝΑΙ |  |  |
| 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 | ΝΑΙ |  |  |
| 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 | ΝΑΙ |  |  |
| 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 | >=25 |  |  |
| τιμοκατάλογο |  |  |  |
| 8. Χρόνος παράδοσης |  |  |  |
| 8.1 Χρόνος παράδοσης κάδων (εκτός και εάν ορίζεται | <= 30 |  |  |
| διαφορετικά στη διακήρυξη) (ημέρες) |  |  |  |
| 8.2 Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει στην έδρα του | ΝΑΙ |  |  |
| Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή |  |  |  |
| 9. Συμπληρωματικοί Όροι για Συμφωνίες Πλαίσιο |  |  |  |
| 9.1 Στην περίπτωση που κατά τη διάρκεια της Συμφωνίας | ΝΑΙ |  |  |
| Πλαίσιο ισχύσουν νέες νομοθετικές διατάξεις (π.χ. εθνικοί νόμοι, |  |  |  |
| κοινοτικές οδηγίες, κτλ.), τότε ο Προμηθευτής υποχρεούται να |  |  |  |
| παραδίδει κάδους με τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία να |  |  |  |
| συμμορφώνονται με αυτές. Σε όλη τη διάρκεια της Συμφωνίας |  |  |  |
| Πλαίσιο οι προς παράδοση κάδοι πρέπει να είναι σε συμμόρφωση |  |  |  |
| με την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία |  |  |  |
| 9.2 Σε περίπτωση Συμφωνίας Πλαίσιο είναι δυνατή η | ΝΑΙ |  |  |
| αντικατάσταση των κάδων με αντίστοιχους ίδιων ή καλύτερων |  |  |  |
| τεχνικών χαρακτηριστικών και του ίδιου κατασκευαστή με τους |  |  |  |
| αρχικά προσφερόμενους, εφόσον συντρέχει αντικειμενικός λόγος |  |  |  |
| μη διαθεσιμότητας των κάδων (π.χ. παύση παραγωγής) |  |  |  |

ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΣ ΚΑΔΟΣ 120LT

ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 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, | ΝΑΙ |  |  |
| αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής του τελευταίου |  |  |  |
| δωδεκαμήνου |  |  |  |
| 1.2 | Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση | ΝΑΙ |  |  |
| οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων |  |  |  |
| 1.3 | Κατασκευή σύμφωνα με τη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN | ΝΑΙ |  |  |
| 840:2012 στη νεότερη έκδοση τους (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 / | ΝΑΙ |  |  |
| πυρπολήσεις |  |  |  |
| 1.5 | Δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμης | ΝΑΙ |  |  |
| ζωής του |  |  |  |
| 1.6 | Να υποβληθούν πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια/prospectus | ΝΑΙ |  |  |
| (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 | Χωρητικότητα σε απορρίμματα (lt) | >= 118 |  |  |
| 2.2 | Να είναι ανθεκτικής κατασκευής και να μην καταστρέφονται | NAI |  |  |
| εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή/και από κακή χρήση και να |  |  |  |
| δέχονται χωρίς φθορά, σκληρόκοκα και ογκώδη απορρίμματα |  |  |  |
| 2.3 | Κυρίως Σώμα |  |  |  |
| 2.3.1. Το κυρίως σώμα των κάδων (συμπεριλαμβανομένου του | NAI |  |  |
| πυθμένα) να είναι ειδικά ενισχυμένο, ώστε να αποφεύγεται η |  |  |  |
| παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά τη χρήση αυτού |  |  |  |
| 2.3.2 Να έχει μορφή που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή | NAI |  |  |

1 | Σελ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 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 |  |  |  |
| 2.3.3 Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου | NAI |  |  |
| χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των |  |  |  |
| Κάδων |  |  |  |
| 2.3.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει | NAI |  |  |
| να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με |  |  |  |
| στρογγυλεμένες γωνίες |  |  |  |
| 2.3.5 Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας | NAI |  |  |
| πρωτογενές πολυαιθυλένιο πάχους τουλάχιστον3mm (σώμα)και 4mm. |  |  |  |
| Πυθμένας Να υποβληθεί βεβαίωση κατασκευαστή για τα |  |  |  |
| πάχη, 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 |  |  |  |
| 2.3.6 Να έχει ισχυρό/α τοίχωμα/τοιχώματα κατάλληλα | NAI |  |  |
| ενισχυμένο/α κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου |  |  |  |
| 2.3.7 Να εξασφαλίζεται η επίτευξη ισχυρής αντοχής του κάδου σε | NAI |  |  |
| υγρά και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες |  |  |  |
| (παγετό, βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και να |  |  |  |
| αναφερθεί το πώς ο τρόπος κατασκευής του κάδου παρέχει τη |  |  |  |
| δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης |  |  |  |
| 2.3.8 Το σώμα να είναι κατάλληλα ενισχυμένο στις γωνίες για | NAI |  |  |
| προστασία του κάδου από κρούσεις κατά τη χρήση του (όπως |  |  |  |
| προστασία από πρόσκρουση με τους μηχανισμούς ανύψωσης και |  |  |  |
| ανατροπής των απορριμματοφόρων οχημάτων και προστασία από |  |  |  |
| προσκρούσεις με οχήματα) |  |  |  |
| 2.3.9 Κάθετες αντανακλαστικές λωρίδες τύπου ζέβρας μήκους 40 | NAI |  |  |
| cm σε κάθε γωνία περιμετρικά του κάδου (έτσι ώστε να είναι ορατός |  |  |  |
| τη νύχτα) |  |  |  |
| 2.3.10 Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να προβλέπεται οπή | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
| αποχέτευσης, διαμέτρου τουλάχιστον Φ35 χιλιοστών, για την άνετη |  |  |  |
| εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων |  |  |  |
| 2.3.11 Η οπή αποχέτευσης, όπου προσφέρεται, να κλείνει με | NAI |  |  |
| πώμα το οποίο να φέρει πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε |  |  |  |
| εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαλίζει και ταυτόχρονα να |  |  |  |
| στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να |  |  |  |
| διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο |  |  |  |
| 2.3.12 Ικανός αριθμός στιβαρής κατασκευής χειρολαβών για τον | >= 2 |  |  |
| άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου. Είναι επιθυμητό να είναι |  |  |  |
| δυνατή η αντικατάστασή τους σε περίπτωση φθοράς |  |  |  |
| 2.3.13 Βαφή των εξωτερικών τοιχωμάτων του σώματος με βαφή | NAI |  |  |
| τύπου RAL σε χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή |  |  |  |
| 2.3.14 Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει | NAI |  |  |
| να έχει επιτευχθεί στην Α΄ ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί |  |  |  |
| 2.3.15 Στην πρόσοψη να είναι δυνατή η τοποθέτηση μηνυμάτων, | NAI |  |  |
| λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας επαρκούς εμβαδού |  |  |  |
| 2.3.16 Τοποθέτηση πάνω στον κάδο αυτοκόλλητου PVC, ή | NAI |  |  |
| ανάγλυφης ανεξίτηλης εκτύπωσης ή ανεξίτηλης θερμοεκτύπωσης |  |  |  |

2 | Σελ.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| με τον οίκο κατασκευής, ημερομηνία κατασκευής, αύξοντα αριθμό |  |  |  |
| κατασκευής, νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος, ωφέλιμο φορτίο |  |  |  |
| κάδου εκφρασμένο σε kg, ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε lt καθώς |  |  |  |
| και τα στοιχεία του Αγοραστή (σε συμφωνία με το ΕΝ 840) |  |  |  |
| 2.3.17  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 2.3.18 Ευκολία στο πλύσιμο για καλύτερη υγιεινή (να γίνει | NAI |  |  |
| σχετική αναφορά) |  |  |  |
| 2.4 | Σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με | NAI |  |  |
| ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας. Επιθυμητή η ύπαρξη και |  |  |  |
| συστήματος τύπου χειρολαβής |  |  |  |
| 2.5 | Τροχοί |  |  |  |
| 2.5.1 Αθόρυβοι τροχοί από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 | NAI |  |  |
| mm |  |  |  |  |
| 2.5.2 Βαρέως τύπου τροχοί με αντοχή φορτίου ο καθένας (kg) | >= 100 |  |  |
| 2.5.3 Ο άξονας έδρασης των τροχών να είναι ανοξείδωτος | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
| 2.6 | Οι διαστάσεις των κάδων να είναι κατάλληλες για μηχανική | NAI |  |  |
| αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους |  |  |  |
| τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (και πλυντηρίων κάδων) |  |  |  |
| 2.7 | Να υπάρχουν πάνω στους τροχούς στοιχεία του | NAI |  |  |
| κατασκευαστικού οίκου τους |  |  |  |
| 3. Καπάκι Κάδου |  |  |  |
| 3.1 | Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι, με μονό ή διπλό | NAI |  |  |
| τοίχωμα, κατάλληλου πάχους που του προσδίδει ανθεκτικότητα (να |  |  |  |
| γίνει σχετική αναφορά) |  |  |  |
| 3.2 | Ελαφρά κύρτωση (τοξοειδής νευρώσεις), ώστε να | NAI |  |  |
| ολισθαίνουν τα νερά της βροχής, καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή |  |  |  |
| 3.3 | Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας | NAI |  |  |
| πρωτογενές πολυαιθυλένιο |  |  |  |
| 3.4 | Χειρολαβή για εύκολο άνοιγμα | >= 2 |  |  |
| 3.5 | Να αναφερθεί το πώς επιτυγχάνεται η ισχυρή αντοχή σε υγρά | NAI |  |  |
| και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, |  |  |  |
| βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και το πώς ο |  |  |  |
| τρόπος κατασκευής του παρέχει τη δυνατότητα ελαστικής |  |  |  |
| παραμόρφωσης |  |  |  |
| 3.6 | Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων πρέπει να | NAI |  |  |
| 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 | NAI |  |  |
| 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 | Να είναι δυνατή η αντικατάσταση των μεντεσέδων σύνδεσης | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
| του σκέπαστρου/ καπακιού με το κυρίως σώμα του κάδου |  |  |  |
| 3.9 | Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σε | NAI |  |  |
| χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή |  |  |  |
| 3.10 Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει | NAI |  |  |

3 | Σελ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| να έχει επιτευχθεί στην α΄ ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί |  |  |  |
| 3.11 Ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο | NAI |  |  |
| περιβάλλον και για προστασία των χεριών, καθώς και για να μην |  |  |  |
| εισέρχονται τα νερά της βροχής ή τρωκτικά ή έντομα |  |  |  |
| 3.12 Θα πρέπει στο καπάκι να υπάρχουν ευανάγνωστα τα | NAI |  |  |
| στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής |  |  |  |
| 4. Πιστοποιητικά |  |  |  |
| 4.1 Να δοθούν τα παρακάτω πιστοποιητικά από αναγνωρισμένο | NAI |  |  |
| οργανισμό της Ελλάδας ή του εξωτερικού στην Ελληνική γλώσσα ή |  |  |  |
| σε επίσημη μετάφραση αυτής |  |  |  |
| 4.1.1 O κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει | NAI |  |  |
| 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 μεταλλικό |  |  |  |
| 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 | NAI |  |  |
| 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 Να δοθούν τυχόν επιπλέον πιστοποιητικά σχετικά με την | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
| ποιότητα των κάδων πέρα των ανωτέρω και της πιστοποίησης |  |  |  |
| EN840 |  |  |  |
| 5. Βάρη |  |  |  |
| 5.1 Βάρος κενού πλήρως συγκροτημένου κάδου (kg) | <= 9,7 |  |  |
| 5.2 Ωφέλιμο φορτίο κάδου (kg) | >= 48 |  |  |
| 6. Δείγμα |  |  |  |
| 6.1 Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν | ΝΑΙ |  |  |
| πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία κάθε |  |  |  |
| προσφερόμενου είδους καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις |  |  |  |
| τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει, εφόσον απαιτηθεί από την |  |  |  |
| Αναθέτουσα Αρχή ή τον Αγοραστή, εντός 10 ημερών από την |  |  |  |
| έγγραφη ειδοποίησή τους οι διαγωνιζόμενοι να επιδείξουν δείγμα |  |  |  |
| των προσφερομένων κάδων |  |  |  |
| 7. Εγγύηση - Τεχνική υποστήριξη/Συντήρηση |  |  |  |
| 7.1 Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι | ΝΑΙ |  |  |
| 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 | >= 2 |  |  |
| 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 | ΝΑΙ |  |  |
| στην έδρα του Αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό |  |  |  |
| συνεργείο του Προμηθευτή. Όλα τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον |  |  |  |

4 | Σελ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| Προμηθευτή |  |  |  |
| 7.1.3 Εγγύηση κατασκευής ανταλλακτικών (υπεύθυνες δηλώσεις | >= 10 |  |  |
| 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 | <= 10 |  |  |
| ανταλλακτικών (υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή) (σε |  |  |  |
| ημέρες) |  |  |  |
| 7.1.5 Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / | ΝΑΙ |  |  |
| 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 | ΝΑΙ |  |  |
| 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 | ΝΑΙ |  |  |
| 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 | >=25 |  |  |
| τιμοκατάλογο |  |  |  |
| 8. Χρόνος παράδοσης |  |  |  |
| 8.1 Χρόνος παράδοσης κάδων (εκτός και εάν ορίζεται | <= 30 |  |  |
| διαφορετικά στη διακήρυξη) (ημέρες) |  |  |  |
| 8.2 Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει στην έδρα του | ΝΑΙ |  |  |
| Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή |  |  |  |
| 9. Συμπληρωματικοί Όροι για Συμφωνίες Πλαίσιο |  |  |  |
| 9.1 Στην περίπτωση που κατά τη διάρκεια της Συμφωνίας | ΝΑΙ |  |  |
| Πλαίσιο ισχύσουν νέες νομοθετικές διατάξεις (π.χ. εθνικοί νόμοι, |  |  |  |
| κοινοτικές οδηγίες, κτλ.), τότε ο Προμηθευτής υποχρεούται να |  |  |  |
| παραδίδει κάδους με τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία να |  |  |  |
| συμμορφώνονται με αυτές. Σε όλη τη διάρκεια της Συμφωνίας |  |  |  |
| Πλαίσιο οι προς παράδοση κάδοι πρέπει να είναι σε συμμόρφωση |  |  |  |
| με την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία |  |  |  |
| 9.2 Σε περίπτωση Συμφωνίας Πλαίσιο είναι δυνατή η | ΝΑΙ |  |  |
| αντικατάσταση των κάδων με αντίστοιχους ίδιων ή καλύτερων |  |  |  |
| τεχνικών χαρακτηριστικών και του ίδιου κατασκευαστή με τους |  |  |  |
| αρχικά προσφερόμενους, εφόσον συντρέχει αντικειμενικός λόγος |  |  |  |
| μη διαθεσιμότητας των κάδων (π.χ. παύση παραγωγής) |  |  |  |

ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΣ ΚΑΔΟΣ 60LT

ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 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, | ΝΑΙ |  |  |
| αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής του τελευταίου |  |  |  |
| δωδεκαμήνου |  |  |  |
| 1.2 | Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση | ΝΑΙ |  |  |
| οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων |  |  |  |
| 1.3 | Κατασκευή σύμφωνα με τη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN | ΝΑΙ |  |  |
| 840:2012 στη νεότερη έκδοση τους (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 / | ΝΑΙ |  |  |
| πυρπολήσεις |  |  |  |
| 1.5 | Δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμης | ΝΑΙ |  |  |
| ζωής του |  |  |  |
| 1.6 | Να υποβληθούν πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια/prospectus | ΝΑΙ |  |  |
| (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 | Χωρητικότητα σε απορρίμματα (lt) | >= 57 |  |  |
| 2.2 | Να είναι ανθεκτικής κατασκευής και να μην καταστρέφονται | NAI |  |  |
| εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή/και από κακή χρήση και να |  |  |  |
| δέχονται χωρίς φθορά, σκληρόκοκα και ογκώδη απορρίμματα |  |  |  |
| 2.3 | Κυρίως Σώμα |  |  |  |
| 2.3.1. Το κυρίως σώμα των κάδων (συμπεριλαμβανομένου του | NAI |  |  |
| πυθμένα) να είναι ειδικά ενισχυμένο, ώστε να αποφεύγεται η |  |  |  |
| παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά τη χρήση αυτού |  |  |  |
| 2.3.2 Να έχει μορφή που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή | NAI |  |  |

1 | Σελ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής του, καθώς και την πλήρη και |  |  |  |
| εύκολη εκκένωσή του από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την |  |  |  |
| ανατροπή του  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 2.3.3 Πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου | NAI |  |  |
| χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των |  |  |  |
| Κάδων |  |  |  |
| 2.3.4 Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος πρέπει | NAI |  |  |
| να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο με |  |  |  |
| στρογγυλεμένες γωνίες |  |  |  |
| 2.3.5 Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας | NAI |  |  |
| πρωτογενές πολυαιθυλένιο πάχους τουλάχιστον3mm (σώμα)και 4mm. |  |  |  |
| Πυθμένας Να υποβληθεί βεβαίωση κατασκευαστή για τα |  |  |  |
| πάχη, 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 |  |  |  |
| 2.3.6 Να έχει ισχυρό/α τοίχωμα/τοιχώματα κατάλληλα | NAI |  |  |
| ενισχυμένο/α κατά το μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου |  |  |  |
| 2.3.7 Να εξασφαλίζεται η επίτευξη ισχυρής αντοχής του κάδου σε | NAI |  |  |
| υγρά και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες |  |  |  |
| (παγετό, βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και να |  |  |  |
| αναφερθεί το πώς ο τρόπος κατασκευής του κάδου παρέχει τη |  |  |  |
| δυνατότητα ελαστικής παραμόρφωσης |  |  |  |
| 2.3.8 Το σώμα να είναι κατάλληλα ενισχυμένο στις γωνίες για | NAI |  |  |
| προστασία του κάδου από κρούσεις κατά τη χρήση του (όπως |  |  |  |
| προστασία από πρόσκρουση με σταθερά εμπόδια  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 2.3.9 Κάθετες αντανακλαστικές λωρίδες τύπου ζέβρας μήκους 40 | NAI |  |  |
| cm σε κάθε γωνία περιμετρικά του κάδου (έτσι ώστε να είναι ορατός |  |  |  |
| τη νύχτα) |  |  |  |
| 2.3.10 Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να προβλέπεται οπή | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
| αποχέτευσης, για την άνετη |  |  |  |
| εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων |  |  |  |
| 2.3.11 Η οπή αποχέτευσης, όπου προσφέρεται, να κλείνει με | NAI |  |  |
| πώμα το οποίο να φέρει πρόσθετο ελαστικό δακτύλιο, ώστε |  |  |  |
| εύχρηστα και με απλή στρέψη να ασφαλίζει και ταυτόχρονα να |  |  |  |
| στεγανοποιεί τον πυθμένα, αποτρέποντας υγρά απορριμμάτων να |  |  |  |
| διαφεύγουν στον περιβάλλοντα χώρο |  |  |  |
| 2.3.12 Ικανός αριθμός στιβαρής κατασκευής χειρολαβών για τον | >= 2 |  |  |
| άνετο και ασφαλή χειρισμό του κάδου. Είναι επιθυμητό να είναι |  |  |  |
| δυνατή η αντικατάστασή τους σε περίπτωση φθοράς |  |  |  |
| 2.3.13 Βαφή των εξωτερικών τοιχωμάτων του σώματος με βαφή | NAI |  |  |
| τύπου RAL σε χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή |  |  |  |
| 2.3.14 Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει | NAI |  |  |
| να έχει επιτευχθεί στην Α΄ ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί |  |  |  |
| 2.3.15 Στην πρόσοψη να είναι δυνατή η τοποθέτηση μηνυμάτων, | NAI |  |  |
| λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας επαρκούς εμβαδού |  |  |  |
| 2.3.16 Τοποθέτηση πάνω στον κάδο αυτοκόλλητου PVC, ή | NAI |  |  |
| ανάγλυφης ανεξίτηλης εκτύπωσης ή ανεξίτηλης θερμοεκτύπωσης |  |  |  |

2 | Σελ.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| με τον οίκο κατασκευής, ημερομηνία κατασκευής, αύξοντα αριθμό |  |  |  |
| κατασκευής, νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος, ωφέλιμο φορτίο |  |  |  |
| κάδου εκφρασμένο σε kg, ωφέλιμο όγκο εκφρασμένο σε lt καθώς |  |  |  |
| και τα στοιχεία του Αγοραστή (σε συμφωνία με το ΕΝ 840) |  |  |  |
| 2.3.17  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 2.3.18 Ευκολία στο πλύσιμο για καλύτερη υγιεινή (να γίνει | NAI |  |  |
| σχετική αναφορά) |  |  |  |
| 2.4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 2.5 | Τροχοί |  |  |  |
| 2.5.1 Αθόρυβοι τροχοί από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 | NAI |  |  |
| mm |  |  |  |  |
| 2.5.2 Βαρέως τύπου τροχοί με αντοχή φορτίου ο καθένας (kg) | >= 100 |  |  |
| 2.5.3 Ο άξονας έδρασης των τροχών να είναι ανοξείδωτος | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
| 2.6 | Οι διαστάσεις των κάδων να είναι σύμφωνες με ΕΝ 840 | NAI |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 2.7 | Να υπάρχουν πάνω στους τροχούς στοιχεία του | NAI |  |  |
| κατασκευαστικού οίκου τους |  |  |  |
| 3. Καπάκι Κάδου |  |  |  |
| 3.1 | Εύχρηστο και ελαφρύ πλαστικό καπάκι, με μονό ή διπλό | NAI |  |  |
| τοίχωμα, κατάλληλου πάχους που του προσδίδει ανθεκτικότητα (να |  |  |  |
| γίνει σχετική αναφορά) |  |  |  |
| 3.2 | Ελαφρά κύρτωση (τοξοειδής νευρώσεις), ώστε να | NAI |  |  |
| ολισθαίνουν τα νερά της βροχής, καθώς και για μεγαλύτερη αντοχή |  |  |  |
| 3.3 | Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας | NAI |  |  |
| πρωτογενές πολυαιθυλένιο |  |  |  |
| 3.4 | Χειρολαβή για εύκολο άνοιγμα | >= 2 |  |  |
| 3.5 | Να αναφερθεί το πώς επιτυγχάνεται η ισχυρή αντοχή σε υγρά | NAI |  |  |
| και οξέα απορριμμάτων, σε ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετό, |  |  |  |
| βροχή κ.λπ.) και σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και το πώς ο |  |  |  |
| τρόπος κατασκευής του παρέχει τη δυνατότητα ελαστικής |  |  |  |
| παραμόρφωσης |  |  |  |
| 3.6 | Η σύνδεσή του με το κυρίως σώμα των κάδων πρέπει να | NAI |  |  |
| 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 | NAI |  |  |
| 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 | Να είναι δυνατή η αντικατάσταση των μεντεσέδων σύνδεσης | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
| του σκέπαστρου/ καπακιού με το κυρίως σώμα του κάδου |  |  |  |
| 3.9 | Το χρώμα του καπακιού πρέπει να είναι τύπου RAL σε | NAI |  |  |
| χρώμα που θα καθοριστεί από τον Αγοραστή |  |  |  |
| 3.10 Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει | NAI |  |  |

3 | Σελ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| να έχει επιτευχθεί στην α΄ ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί |  |  |  |
| 3.11 Ερμητικό κλείσιμο, προς αποφυγή διαρροής οσμών στο | NAI |  |  |
| περιβάλλον και για προστασία των χεριών, καθώς και για να μην |  |  |  |
| εισέρχονται τα νερά της βροχής ή τρωκτικά ή έντομα |  |  |  |
| 3.12 Θα πρέπει στο καπάκι να υπάρχουν ευανάγνωστα τα | NAI |  |  |
| στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου του και το έτος κατασκευής |  |  |  |
| 4. Πιστοποιητικά |  |  |  |
| 4.1 Να δοθούν τα παρακάτω πιστοποιητικά από αναγνωρισμένο | NAI |  |  |
| οργανισμό της Ελλάδας ή του εξωτερικού στην Ελληνική γλώσσα ή |  |  |  |
| σε επίσημη μετάφραση αυτής |  |  |  |
| 4.1.1 O κατασκευαστής των κάδων πρέπει να διαθέτει | NAI |  |  |
| 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 μεταλλικό |  |  |  |
| 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 | NAI |  |  |
| 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 Να δοθούν τυχόν επιπλέον πιστοποιητικά σχετικά με την | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
| ποιότητα των κάδων πέρα των ανωτέρω και της πιστοποίησης |  |  |  |
| EN840 |  |  |  |
| 5. Βάρη |  |  |  |
| 5.1 Βάρος κενού πλήρως συγκροτημένου κάδου (kg) | <= 6,2 |  |  |
| 5.2 Ωφέλιμο φορτίο κάδου (kg) | >= 24 |  |  |
| 6. Δείγμα |  |  |  |
| 6.1 Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν | ΝΑΙ |  |  |
| πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία κάθε |  |  |  |
| προσφερόμενου είδους καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις |  |  |  |
| τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει, εφόσον απαιτηθεί από την |  |  |  |
| Αναθέτουσα Αρχή ή τον Αγοραστή, εντός 10 ημερών από την |  |  |  |
| έγγραφη ειδοποίησή τους οι διαγωνιζόμενοι να επιδείξουν δείγμα |  |  |  |
| των προσφερομένων κάδων |  |  |  |
| 7. Εγγύηση - Τεχνική υποστήριξη/Συντήρηση |  |  |  |
| 7.1 Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι | ΝΑΙ |  |  |
| 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 | >= 2 |  |  |
| 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 | ΝΑΙ |  |  |
| στην έδρα του Αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό |  |  |  |
| συνεργείο του Προμηθευτή. Όλα τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον |  |  |  |

4 | Σελ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| Προμηθευτή |  |  |  |
| 7.1.3 Εγγύηση κατασκευής ανταλλακτικών (υπεύθυνες δηλώσεις | >= 10 |  |  |
| 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 | <= 10 |  |  |
| ανταλλακτικών (υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή) (σε |  |  |  |
| ημέρες) |  |  |  |
| 7.1.5 Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / | ΝΑΙ |  |  |
| 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 | ΝΑΙ |  |  |
| 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 | ΝΑΙ |  |  |
| 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 | >=25 |  |  |
| τιμοκατάλογο |  |  |  |
| 8. Χρόνος παράδοσης |  |  |  |
| 8.1 Χρόνος παράδοσης κάδων (εκτός και εάν ορίζεται | <= 30 |  |  |
| διαφορετικά στη διακήρυξη) (ημέρες) |  |  |  |
| 8.2 Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει στην έδρα του | ΝΑΙ |  |  |
| Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή |  |  |  |
| 9. Συμπληρωματικοί Όροι για Συμφωνίες Πλαίσιο |  |  |  |
| 9.1 Στην περίπτωση που κατά τη διάρκεια της Συμφωνίας | ΝΑΙ |  |  |
| Πλαίσιο ισχύσουν νέες νομοθετικές διατάξεις (π.χ. εθνικοί νόμοι, |  |  |  |
| κοινοτικές οδηγίες, κτλ.), τότε ο Προμηθευτής υποχρεούται να |  |  |  |
| παραδίδει κάδους με τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία να |  |  |  |
| συμμορφώνονται με αυτές. Σε όλη τη διάρκεια της Συμφωνίας |  |  |  |
| Πλαίσιο οι προς παράδοση κάδοι πρέπει να είναι σε συμμόρφωση |  |  |  |
| με την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία |  |  |  |
| 9.2 Σε περίπτωση Συμφωνίας Πλαίσιο είναι δυνατή η | ΝΑΙ |  |  |
| αντικατάσταση των κάδων με αντίστοιχους ίδιων ή καλύτερων |  |  |  |
| τεχνικών χαρακτηριστικών και του ίδιου κατασκευαστή με τους |  |  |  |
| αρχικά προσφερόμενους, εφόσον συντρέχει αντικειμενικός λόγος |  |  |  |
| μη διαθεσιμότητας των κάδων (π.χ. παύση παραγωγής) |  |  |  |

ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΣ ΚΑΔΟΣ 10LTΠΛΑΣΤΙΚΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ |  |  |  |
| Συμφωνια τεχνικών χαρακτηριστικών με τεχνικές προδιαγραφές  | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |