



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Προμήθεια: «**ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ**»

Αρ. Μελέτης: 222/2020

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

Προϋπολογισμός: 73.904,00€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.24%)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Προμήθεια: «**ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**
ΔΗΜΟΥ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το παρόν Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών περιλαμβάνει την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την προμέτρηση υλικών και αφορά την προμήθεια:

- Πλαστικών κυλιόμενων κάδων απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού.
- Πλαστικών κάδων απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 240 λίτρων.
- Σταθερών κάδων μικροαπορριμμάτων 80 λίτρων.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις Διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ147Α/08-08-2016) – Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) και θα καλύψει πάγιες ανάγκες των τμημάτων Αποκομιδής Απορριμμάτων και Ανακυκλώσιμων υλικών και Καθαρισμού Κοινόχρηστων Χώρων του Δήμου Κασσάνδρας για το έτος 2021.

Τα είδη που θα προμηθευτεί ο Δήμος, στα πλαίσια της προαναφερόμενης προμήθειας είναι:

ΑΑ	ΕΙΔΟΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού.	Τεμ.	250
2	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι απορριμμάτων, μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 240 λίτρων	Τεμ.	200
3	Σταθεροί κάδοι μικροαπορριμμάτων 80 λίτρων	Τεμ	74

Προσφορές μπορούν να υποβάλλονται και για μέρος των υπό προμήθεια ειδών του ανωτέρου Πίνακα.

Η δαπάνη της προμήθειας θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους (Κ.Α. 20-7135.008) του προϋπολογισμού εξόδων του Δήμου του έτους 2021.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικές απαιτήσεις που αφορούν και τις τρεις ομάδες:

Οι προς προμήθεια κάδοι θα πρέπει:

1. Να είναι εύχρηστοι, να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες και να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που αφορούν σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους.
2. Να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά σκληρόκοκκα απορρίμματα.
3. Να είναι καινούργιοι, πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν του έτους από την ημερομηνία διενέργειας της προμήθειας) και να έχουν την δυνατότητα ανακύκλωσής μετά το τέλος της ωφέλιμης ζωής τους. Θα είναι πλαστικοί με πλαστικό καπάκι, τροχήλατοι, κατάλληλοι να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα. Θα είναι χρώματος επιλογής της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου, λειτουργικοί και καλαίσθητοι.
4. Πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN840-2 σε ότι αφορά το μέγεθος και τα κατασκευαστικά στοιχεία τους, EN840-5 σε ότι αφορά την λειτουργικότητά τους καθώς και τις μεθόδους δοκιμής τους και EN 840-6 σε ότι αφορά την προστασία του χρήστη κατά την διάρκεια της λειτουργίας τους (απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας) και να παρέχεται σχετική πιστοποίηση από διεθνώς αναγνωρισμένο ινστιτούτο της Ε.Ε που θα κατατεθεί με την προσφορά. Τα αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά είναι τα ελάχιστα επιθυμητά και θεωρούνται ως ουσιώδη και απαραίτητα, τυχόν έλλειψη κάποιου απ' αυτά επιφέρει την ποινή αποκλεισμού. Όπου αναφέρεται η λέξη περίπου η απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από -10%
5. Να παραδίδονται συναρμολογημένοι, πλήρης και έτοιμη προς χρήση.
6. Ειδικότερα για όλους τους κάδους θα πρέπει οι διαστάσεις τους να είναι κατάλληλες για μηχανική αυτοματοποιημένη αποκομιδή απορριμμάτων για όλους τους τύπους των απορριμματοφόρων οχημάτων (συμπεριλαμβανομένου και των πλυντηρίων κάδων).

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό οικονομικοί φορείς θα πρέπει:

- Να είναι σε θέση μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης να παραδώσουν εντός 30 ημερών από την έγγραφη εντολή της υπηρεσίας, είτε το σύνολο της προμήθειας είτε (εφόσον γίνει τμηματικά η παράδοση) τουλάχιστον το 30% του συνολικού αριθμού των προς προμήθεια κάδων.

Ο Δήμος Κασσάνδρας έχει το δικαίωμα:

- Κατά την παραλαβή και εξέταση των δειγμάτων, όπως και κατά την παραλαβή των κάδων, να προβεί σε έλεγχο όλων των προδιαγραφών που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη περιλαμβανόμενης και της ποιότητας της πρώτης ύλης.

1. Ειδικά χαρακτηριστικά – Περιγραφή

Είδος με α/α 1:Πλαστικός κυλιόμενος κάδος απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων.

1.1. Γενικά χαρακτηριστικά – Περιγραφή

Οι προς προμήθεια κυλιόμενοι κάδοι απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής με μηχανισμό ποδομοχλού, χωρητικότητας 1.100 λίτρων θα πρέπει:

1. Να είναι απολύτως καινούργιοι, πρόσφατης κατασκευής, (όχι πέραν του έτους από την ημερομηνία διενέργειας της προμήθειας), πλαστικοί με πλαστικό καπάκι, τροχήλατοι, χωρητικότητας 1.100 λίτρων, κατά EN-840-2, που θα αποδुकνύεται απο την αναλυτική έκθεση ελέγχου και δοκιμών απο αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου της Ε.Ε. (η οποία θα επισυναπτεί στη Τεχνική Προσφορά) μεγάλης αντοχής, κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, βιοτεχνικών και βιομηχανικών απορριμμάτων. Θα είναι χρώματος πράσινου ή άλλου χρώματος επιλογής της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου, λειτουργικοί και καλαίσθητοι. Ο κάδος επίσης θα φέρει τις απαραίτητες χειρολαβές κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. (τουλάχιστον τέσσερις). Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο τους πρέπει να φέρει δύο βραχίονες ανύψωσης με κυλινδροειδείς σωλήνες μήκους 50 χιλιοστών περίπου και διαμέτρου 40 χιλιοστών έκαστος που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχίονες). Επίσης, πρέπει να είναι δυνατή η ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.
2. Να είναι εύχρηστοι, να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες και να ακολουθούν τα αναγνωρισμένα πρότυπα που αφορούν σχήμα, διαστάσεις, ποιότητα, αντοχή και τρόπο κατασκευής τους.

Οι κάδοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 840-2 σε ότι αφορά το μέγεθος και τα κατασκευαστικά στοιχεία τους, EN 840-5 σε ότι αφορά την λειτουργικότητά τους καθώς και τις μεθόδους δοκιμής τους και EN 840-6 σε ότι αφορά την προστασία του χρήστη κατά την διάρκεια λειτουργίας τους (απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας) και να παρέχεται η σχετική βεβαίωση. Θα είναι κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (τόσο το σώμα όσο και το καπάκι) και θα είναι ικανοί να δέχονται χωρίς φθορά οικιακά, βιοτεχνικά και βιομηχανικά απορρίμματα, καθώς και σκληρόκοκκα και ογκώδη

απορρίμματα ώστε να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις ή και από κακή χρήση. Πρέπει να είναι μεγάλης αντοχής ώστε να μην καταστρέφονται εύκολα από έντονες μηχανικές καταπονήσεις. Τα μεταλλικά τμήματα πρέπει να είναι υψηλής αντοχής και να έχουν υποστεί κάθε απαραίτητη ειδική κατεργασία για αντισειδωτική προστασία. Όλα τα πλαστικά τμήματα των κάδων αυτών πρέπει να είναι μονομπλόκ (το κυρίως σώμα συμπεριλαμβανομένων των βάσεων έδρασης του καπακιού και του πυθμένα, το καπάκι, κ.τ.λ.), και να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού (πολυαιθυλένιο) υπό πίεση (INJECTION). Το πολυαιθυλένιο θα πρέπει να είναι υψηλού μοριακού βάρους, να περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες (UV) και να είναι πρωτογενές υλικό. Το υλικό εκχυόμενο πρέπει να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου, καθώς και την απαραίτητη επιμέρους ελαστικότητα και στιλπνότητα σε όλα τα σημεία του. Πρέπει να έχουν απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις.

Ο χρωματισμός του κάδου (κυρίως σώμα και καπάκι) να γίνεται κατά την χύτευση του υλικού (προτού επεξεργαστεί η πρώτη ύλη), με βάση τις διεθνείς προδιαγραφές χρωματολογίου της RAL.

Η εν λόγω προμήθεια θα περιλαμβάνει 250 τεμάχια πλαστικούς κυλιόμενους κάδους απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού χρώματος πράσινο.

Οι κάδοι θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα ανακύκλωσης μετά το τέλος της ωφέλιμης ζωής τους.

Θα παραδίδονται συναρμολογημένοι, πλήρης και έτοιμοι προς χρήση και θα αποτελούνται από :

1. Το κυρίως σώμα (κορμός) για την αποθήκευση των απορριμμάτων
2. Το κάλυμμα (καπάκι)
3. Τον μηχανισμό (ποδομοχλός) ανοίγματος του καπακιού με τα αμορτισέρ
4. Τέσσερις (4) τροχούς, έναν σε κάθε γωνία του κάδου, καθώς και δύο συστήματα ανάρτησης για την ανύψωση και ανατροπή τους, από αντίστοιχούς διεθνών προδιαγραφών ανυψωτικούς μηχανισμούς απορριμματοφόρων οχημάτων και πλυντηρίων κάδων, τύπου περιστροφέα με πείρους ανάρτησης και τύπου κτένας.

1.2. Κύριο Σώμα

Η χωρητικότητα των προς προμήθεια πλαστικών κάδων να είναι 1.100 λίτρα κατά EN840

Το σώμα των κάδων θα είναι ανθεκτικής κατασκευής από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) και να μην καταστρέφεται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις. Επίσης θα πρέπει να δέχεται χωρίς φθορά σκληρόκοκα και ογκώδη απορρίμματα.

Οι κάδοι θα είναι αβλαβείς προς το περιβάλλον, θα έχουν απόλυτη ανθεκτικότητα στην διάβρωση, στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), στις υπέρυθρες και υπεριώδεις ακτινοβολίες σε οξέα και χημικές ουσίες.

Το βάρος των κάδων πρέπει να είναι 50-65kg περίπου, με ικανό πάχος σώματος (τουλάχιστον 5mm) και πυθμένα (τουλάχιστον 5mm) για να είναι σε θέση να φέρουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 440kg.

Οι κάδοι να έχουν τέτοιο σχήμα, ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση των απορριμμάτων και η πλήση τους. Λόγω του βάρους των απορριμμάτων που δέχονται οι κάδοι και λόγω των διαστάσεων αυτών, αλλά και των καταπονήσεων που αυτοί δέχονται, κατά την μεταφορά τους και την εκκένωσή τους, για την εξασφάλιση μεγάλης αντοχής σε τυχόν εσωτερικές ή εξωτερικές πιέσεις αντίστοιχα, τα πλευρικά τοιχώματα των κάδων, το κυρίως σώμα και το καπάκι τους, να είναι ειδικά ενισχυμένα, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση τους. Επιπλέον θα πρέπει να είναι ανθεκτικοί σε χτυπήματα και πτώσεις. Λόγω του βάρους των υλικών που δέχεται κατά τη μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου και στις τέσσερις πλευρές (τοιχώματα) του, θα πρέπει να είναι ειδικά ενισχυμένο ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του. Υποχρεωτικά, το κυρίως σώμα θα φέρει τουλάχιστον στη μπροστά και πίσω πλευρά του, ισχυρές κάθετες νευρώσεις σε όλο το ύψος των πλευρών αυτών.

Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα θα περιλαμβάνει κατά την χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο ειδικά σχεδιασμένες ισχυρές βάσεις καπακιού (μεντεσέδες) μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο κυρίως σώμα του κάδου, αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης κοχλίων, περικοχλίων, πρόσθετων προσαρμογών κ.α. Οι μεντεσέδες αυτοί θα είναι μοκόματοι και συνεχούς μήκους, (κατά μήκος του σωλήνα-πείρου σύνδεσης με το καπάκι και κατά μήκος της σύνδεσης τους με το κυρίως σώμα) τουλάχιστον 10cm ο κάθε ένας έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

Στον πυθμένα των κάδων θα πρέπει να προβλέπεται οπή αποχέτευσης, διαμέτρου τουλάχιστον 40mm, για την άνετη εκροή υγρών, κατά το πλύσιμο των κάδων. Η οπή αποχέτευσης να κλείνει με πώμα το οποίο να φέρει επιπρόσθετο ελαστικό δακτύλιο ώστε να έχει απόλυτη στεγανότητα.

Το κυρίως σώμα θα έχει κωνική μορφή (σχήμα κολουρης πυραμίδας), με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη και εύκολη εκκένωσή τους από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή τους από τον μηχανισμό ανύψωσης.

Θα υπάρχει πρόβλεψη ειδικού «νεροχύτη» ή ειδικού υπερυψωμένου χείλους, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων. Το σώμα του κάδου θα φέρει τις απαραίτητες χειρολαβές κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του (τουλάχιστον 4 τεμάχια). Υποχρεωτικά θα υπάρχουν και δύο πρόσθετες χειρολαβές στα πλαϊνά για λειτουργικούς λόγους.

Επίσης ο κάδος θα φέρει στιβαρό ποδομοχλό (θα είναι γαλβανισμένος εν ψυχρώ για μακροχρόνια αντοχή) ικανού μήκους και κατάλληλης απόστασης από το έδαφος για το εύκολο άνοιγμα του καπακιού με το πόδι χωρίς την παρέμβαση χεριών (είτε ο κάδος βρίσκεται επάνω είτε κάτω από το πεζοδρόμιο).

1.3. Ανάρτηση κάδου

Ο κάδος να έχει σύστημα ανάρτησης για ανύψωση με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου κτένας (DIN 30700), τύπου βραχιόνων (περιστροφέα) .

1.4. Τροχοί

Ο κάθε κάδος πρέπει να φέρει τέσσερις (4) αθόρυβους τροχούς, βαρέως τύπου (με αντοχή φορτίου, ο καθένας τουλάχιστον 200kg), να είναι κατασκευασμένοι από συμπαγές ελαστικό άριστης κατασκευής και ποιότητας, διαμέτρου Φ200mm με δυνατότητα περιστροφής περί κατακόρυφου άξονα κατά 360°, ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος και να καθίσταται εύκολη η χρησιμοποίησή του, από το προσωπικό συλλογής, ακόμη και αν χρειαστεί να μετακινηθεί σε στενούς δρόμους. Ο κάθε τροχός του κάδου να εδράζεται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η έδραση να είναι σε ενισχυμένο σημείο σύνδεσης. Να υπάρχει ποδόφρενο στους δύο μπροστινούς τροχούς για την εύκολη ακινητοποίηση του κάδου (με απλό πάτημα με το πόδι).

Επίσης θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα επάνω στους τροχούς στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου τους.

1.5. Καπάκι κάδου

Το καπάκι του κάδου να είναι επίπεδο, εύχρηστο, πλαστικό, ελαφρώς κεκλιμένο και ελαφρύ, να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων, να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή, κατάλληλου πάχους για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα.

Το καπάκι θα είναι επίπεδο και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των υλικών. Επίσης να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή με πάχος καπακιού 5mm περίπου ώστε να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα. Θα φέρει υποχρεωτικά τουλάχιστον δύο χειρολαβές με εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης με οπές διαστάσεων τουλάχιστον 100X40mm, ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμα του με το χέρι για την τοποθέτηση των απορριμμάτων αλλά και να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυσόμενος από αυτές

Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει υποχρεωτικά να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά, μέσω ειδικά σχεδιασμένων βάσεων στήριξης καπακιού-μεντεσέδων που θα περιλαμβάνονται κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικό σωλήνα υψηλής αντοχής μήκους περίπου όσο το μήκος του καπακιού, αποκλειομένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης κοχλίων, περικοχλίων, πρόσθετων προσαρμογών κ.α. .

Επίσης, θα περιλαμβάνονται στο καπάκι ενσωματωμένα δύο μικρά καπάκια –θυρίδες κατασκευασμένα επίσης από πολυαιθυλένιο με χωριστό σύστημα εύκολου ανοίγματος και σταθεροποίησης σε κλειστή θέση, ώστε να μπορεί να γίνει απόρριψη μικρών αντικειμένων και

σάκων απορριμμάτων οικιακού μεγέθους στον κάδο χωρίς το άνοιγμα του μεγάλου καπακιού, ενώ θα διαθέτουν ελατήρια για την αυτόματη επαναφορά τους μετά το άνοιγμα.

Οι διαστάσεις των θυρίδων θα είναι κατάλληλες για το σκοπό αυτό και επιφάνειας τουλάχιστον 1000cm² η κάθε μία. Οι υποδοχές του καπακιού για προσαρμογή των θυρίδων θα είναι σταθερές. Το άνοιγμα και οι υποδοχές θα είναι κατασκευασμένες από την πρέσα και το καλούπι κατασκευής, αποκλειόμενων ιδιοκατασκευών, και θα υπάρχει ειδική μέριμνα και χείλος στο κυρίως καπάκι για αποφυγή εισόδου των νερών της βροχής στις θυρίδες.

Το γέμισμα του κάδου να μπορεί να γίνεται και με ποδομοχλό ανοίγματος καπακιού, κατά το δυνατόν αθόρυβης και στιβαρής κατασκευής ώστε να μην φθείρεται από τη συνεχή χρήση.

Ο ποδομοχλός θα πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής, κατασκευασμένος από σωλήνα, βάσεις ποδομοχλού και βραχιόνες -λάμες ανύψωσης πλάτους τουλάχιστον 20mm και πάχους τουλάχιστον 5mm, με πρόσθετη θερμή επιψευδαργύρωση, έτσι ώστε να προστατεύεται αποτελεσματικά από την διάβρωση και να διαθέτει κατάλληλο σχήμα, ώστε το ποδοπεντάλ να απέχει από το έδαφος ικανή απόσταση (μεγαλύτερη των 15cm σε πατημένη θέση) ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και από την πλευρά του πεζοδρομίου. Ο ποδομοχλός υποχρεωτικά θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και σε καμία περίπτωση στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του σώματος.

Το μήκος των δυο βραχιόνων ανύψωσης θα είναι τέτοιο, ώστε το άνοιγμα του καπακιού για την ρίψη των απορριμμάτων, να γίνεται εύκολα και άνετα. Πρέπει στο σημείο επαφής των μεταλλικών βραχιόνων με το πλαστικό καπάκι θα υπάρχει διάταξη (π.χ. ροδάκι) ώστε να το προστατεύει από τη τριβή και από την διάτρηση που μπορεί να υποστεί λόγω της συνεχής χρήσης. Όλες οι κινήσεις για την χρήση των κάδων να γίνονται αθόρυβα (χωρίς τριξίματα κλπ.) Το σύστημα μοχλών του ποδομοχλού θα πρέπει να είναι με ειδική αντισεισμική προστασία και να έχει ειδική κατασκευή ώστε να μην χρειάζεται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το άνοιγμα του κάδου με σχετικά μικρή διαδρομή του πεντάλ. Γενικά το σύστημα του ποδομοχλού δεν θα πρέπει να δημιουργεί προβλήματα στην εύρυθμη λειτουργία των διαφόρων μηχανισμών των απορριμματοφόρων και των πλυντηρίων κάδων και να αποσυναρμολογείται εύκολα.

Το ύψος και οι διαστάσεις των κάδων θα συμμορφώνονται με τα δεδομένα των προτύπων EN 840.

1.6. Λοιπά στοιχεία - απαιτήσεις

α) Ο κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει τουλάχιστον στις δύο πίσω γωνίες του ανακλαστικές λωρίδες διαστάσεων τουλάχιστον 100X400mm, πρισματικού τύπου σύμφωνα με το EN12899-1 RA2 για να είναι ορατός την νύχτα.

β) Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν με ευμεγέθη γράμματα λευκής απόχρωσης και με ανεξίτηλη ανάγλυφη θερμοεκτύπωση στο εμπρόσθιο τμήμα τα εξής στοιχεία:

- Στοιχεία ιδιοκτησίας (ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ), χρόνου κατασκευής και συνεχή αρίθμηση (S/N)

γ) Κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση τα παρακάτω στοιχεία : Την ονομασία της κατασκευάστριας εταιρίας ,το Πρότυπο EN840, τη χώρα κατασκευής, το CE, το έτος και τον μήνα παραγωγής, τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο EN840 και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος (πχ GS ή RAL ή NF, τη ονομασία του κέντρου ελέγχου/πιστοποίησης, τη στάθμη θορύβου σε (dB), την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου, το μέγιστο συνολικό βάρος του κάδου

δ) Οι κάδοι θα δοθούν σε χρώμα πράσινο, το οποίο θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη κατά την χύτευση.

Ο Δήμος έχει το δικαίωμα κατά την παραλαβή και εξέταση των δειγμάτων, όπως και κατά την παραλαβή των κάδων και ανταλλακτικών παραγγελίας, να προβεί σε έλεγχο όλων των προδιαγραφών που αναφέρονται στην μελέτη περιλαμβανόμενης και της ποιότητας της πρώτης ύλης.

2. Ειδικά Χαρακτηριστικά – Περιγραφή

Είδος με α/α 2:Πλαστικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 240 λίτρων (240lt).

2.1. Γενικά χαρακτηριστικά – Περιγραφή

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να έχουν χρόνο κατασκευής μικρότερο του ενός (1) έτους από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και να ακολουθούν τα STANDARDS EN 840-2,5,6 θα είναι τροχήλατοι χωρητικότητας 240lt μεγάλης αντοχής για την ασφαλή και υγιεινή αποθήκευση απορριμμάτων..

Η χωρητικότητα των κάδων πρέπει να είναι 240lt κατά EN 840, αποδεικνυόμενη από την αναλυτική έκθεση ελέγχου του προϊόντος που θα ακολουθεί το πιστοποιητικό κατά EN-840. Οι κάδοι να τοποθετούνται όρθιοι (θέση χρήσης) και να παρέχουν σταθερότητα (να μην ανατρέπονται εύκολα), η δε τοποθέτηση των απορριμμάτων μέσα στον κάδο να είναι εύκολη και να επιτυγχάνεται με το άνοιγμα του καπακιού. Η μεταφορά του κάδου να γίνεται με κύλιση πάνω στους δυο τροχούς μετά από ελαφρύ κλίση του κορμού προς την θέση μεταφοράς του.

2.2. Ειδικά χαρακτηριστικά

Πρέπει επίσης να είναι κατασκευασμένοι, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 840. Το κυρίως σώμα και το καπάκι πρέπει να είναι κατασκευασμένα με χύτευση μονομπλόκ. Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι υψηλής πυκνότητας πρωτογενές πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας που έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις. Το χρώμα του κάδου-καπάκι θα είναι πράσινο και θα επιτευχθεί κατά την χύτευση στην α' ύλη.

2.3. Κυρίως σώμα

Το κυρίως σώμα θα είναι μορφής κώνου, με στρογγυλεμένες και εντελώς λείες εσωτερικές επιφάνειες που θα εξασφαλίζει εύκολη εκκένωση κατά την ανατροπή. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σε χύτευση μονομπλόκ, με ειδικό σχεδιασμό να αντέχει σε οποιαδήποτε καταπόνηση και να μην υπόκειται σε παραμορφώσεις.

Η χειρολαβή μεταφοράς πρέπει να είναι εργονομική για να επιτρέπει την άνετη και εύκολη μεταφορά. Το χείλος προσαρμογής σε ανυψωτικό μηχανισμό πρέπει να είναι με ειδική ενίσχυση

για μεγάλη διάρκεια ζωής και να παρέχει εύκολη και ακριβή πρόσφυση στους τυποποιημένους μηχανισμούς ανύψωσης τύπου "χτένας".

Το κυρίως σώμα και το καπάκι τους, να είναι ειδικά ενισχυμένα, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση τους. Επιπλέον θα πρέπει να είναι ανθεκτικοί σε χτυπήματα και πτώσεις. Λόγω του βάρους των υλικών που δέχεται κατά τη μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου και στις τέσσερις πλευρές (τοιχώματα) του, θα πρέπει να είναι ειδικά ενισχυμένο ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του. Υποχρεωτικά, το κυρίως σώμα θα φέρει τουλάχιστον στη μπροστά και πίσω πλευρά του, ισχυρές κάθετες νευρώσεις σε όλο το ύψος των πλευρών αυτών. Το βάρος των κάδων πρέπει να είναι 12kg περίπου, με ικανό πάχος σώματος 4mm περίπου για να είναι σε θέση να φέρουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 95kg

2.4. Καπάκι κάδου

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σε χύτευση μονομπλόκ, από πλαστικό υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), ερμητικού κλεισίματος με χειρολαβή που θα εξασφαλίζει εύκολο άνοιγμα.

Το καπάκι πρέπει να προσαρμόζεται σταθερά στο κυρίως σώμα με δύο ειδικούς συνδέσμους και να έχει δύο χειρολαβές με εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, με οπές διαστάσεων 100X40mm περίπου ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμα του με το χέρι για την τοποθέτηση των απορριμμάτων και πρέπει να ανοίγει εύκολα με απλό τράβηγμα προς τα επάνω, ενώ όταν είναι κλειστό να εφαρμόζει ακριβώς στο κυρίως σώμα για να αποφεύγονται η διαφυγή οσμών και η είσοδος εντόμων και νερού στον κάδο.

2.5. Τροχοί

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

Ο άξονας των τροχών πρέπει να ασφαλίσει και να ανοίγει μόνο με χρήση ειδικών εργαλείων πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής αντοχής γαλβανισμένο χάλυβα.

2.6. Άλλα στοιχεία

Οι κάδοι πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε σύστημα μηχανικής αποκομιδής και να μπορούν να ανυψωθούν, από ειδικές υποδοχές στο πάνω εμπρός χείλος του κάδου, από σύγχρονους ανυψωτικούς μηχανισμούς τύπου "χτένας".

Οι προσφερόμενοι κάδοι θα φέρουν σήμανση ασφάλειας CE και ο κατασκευαστής των κάδων θα διαθέτει πιστοποιητικά ποιότητας της σειράς ISO 9001 και ISO 14001 και OHSAS 18001 2007

Η διαμόρφωση των κάδων θα είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατόν να ανοίγει το κάλυμμα τους και να πλένονται αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την Διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από το ανυψωτικό του πλυντηρίου κάδων.

2.7. Λοιπά στοιχεία - απαιτήσεις

α) Ο κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει τουλάχιστον στις δύο πίσω γωνίες του ανακλαστικές λωρίδες διαστάσεων τουλάχιστον 100X400mm, πρισματικού τύπου σύμφωνα με το EN12899-1 RA2 για να είναι ορατός την νύχτα.

β) Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν με ευμεγέθη γράμματα λευκής απόχρωσης και με ανεξίτηλη ανάγλυφη θερμοεκτύπωση στο εμπρόσθιο τμήμα τα εξής στοιχεία:

- Στοιχεία ιδιοκτησίας (ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ), χρόνου κατασκευής και συνεχή αρίθμηση (S/N)

γ) Κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση τα παρακάτω στοιχεία : Την ονομασία της κατασκευάστριας εταιρίας ,το Πρότυπο EN840, τη χώρα κατασκευής, το CE, το έτος και τον μήνα παραγωγής, τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο EN840 και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος (πχ GS ή RAL ή NF, την ονομασία του κέντρου ελέγχου/πιστοποίησης, τη στάθμη θορύβου σε (dB), την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου, το μέγιστο συνολικό βάρος του κάδου

δ) Οι κάδοι θα δοθούν σε χρώμα πράσινο, το οποίο θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη κατά την χύτευση.

3. Ειδικά Χαρακτηριστικά – Περιγραφή

Είδος με α/α 3: Κάδος μικροαπορριμμάτων χωρητικότητας 80 λίτρων (80lt).

3.1. Γενικά χαρακτηριστικά – Περιγραφή

Οι κάδοι μικροαπορριμμάτων πρέπει να έχουν χρόνο κατασκευής μικρότερο του ενός (1) έτους από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού θα είναι σταθεροί χωρητικότητας 80lt μεγάλης αντοχής για την ασφαλή και υγιεινή αποθήκευση απορριμμάτων..

Η χωρητικότητα των κάδων πρέπει να είναι 80lt. Οι κάδοι θα τοποθετούνται όρθιοι (θέση χρήσης) και να παρέχουν σταθερότητα (να μην ανατρέπονται εύκολα), η δε τοποθέτηση των απορριμμάτων μέσα στον κάδο να είναι εύκολη.

3.2. Ειδικά χαρακτηριστικά

α) Από γαλβανισμένη λαμαρίνα

β) Βαμμένος ηλεκτροστατικά

γ) Με εσωτερικό πλαστικό κάδο

δ) Βαμμένο με βαφή φούρνου

ε) Χωρητικότητα 80lt.

Ο Δήμος έχει το δικαίωμα κατά την παραλαβή και εξέταση των δειγμάτων, όπως και κατά την παραλαβή των κάδων και ανταλλακτικών παραγγελίας, να προβεί σε έλεγχο όλων των προδιαγραφών που αναφέρονται στην μελέτη περιλαμβανόμενης και της ποιότητας της πρώτης ύλης.

Απαραίτητα Έγγραφα που θα πρέπει να υποβληθούν απαραίτητως στην Τεχνική Προσφορά:

Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή το χρόνο που δεσμεύεται και αναλαμβάνει την προμήθεια των ανταλλακτικών στο Δήμο.

Πιστοποίηση του κατασκευαστή κατά ISO 9001 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και OSHAS 18001 (Υγιεινής και Ασφάλειας). Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο ισχύοντος, κατά την ημέρα του διαγωνισμού, συμβόλαιο αντιπροσώπευσης του κατασκευαστικού οίκου των κάδων και με ισχύ τουλάχιστον όσος ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών.

Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση ότι πληρούν την ελάχιστη απαίτηση του κριτηρίου επιλογής που σχετίζεται με το επίπεδο εμπειρίας, ότι διαθέτει δηλαδή τον ελάχιστο ζητούμενο αριθμό παραδόσεων κατά την τελευταία τριετία πλαστικών κάδων.

Πιστοποιητικά (πχ GS ή RAL ή NF) ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος, του ΕΛΟΤ ή και ισοδύναμων, χωρών της Ε.Ε κατά EN 840/2/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου για τα υπό προμήθεια είδη ανεξάρτητα του κατασκευαστή των κάδων, με τα αναλυτικά τεστ ογκομέτρησης, ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν και τα βασικά αποτελέσματα από την δοκιμή-έλεγχο των κάδων, όπως (πχ μετρημένη χωρητικότητα, διαστάσεις, βάρος κ.α) με την απαραίτητη σήμανση επί του κάδου. Το εργοστάσιο παραγωγής το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής του υπό προμήθεια κάδου δεν μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που αναφέρει το ως άνω πιστοποιητικό. Επίσης, 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.

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, οι προσφέροντες υποχρεούνται, με ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν δείγμα εντελώς όμοιων κάδων με τους προσφερόμενους στο αμαξοστάσιο του Δήμου επί αποδείξει μέχρι 5 ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού . Η απόδειξη θα κατατεθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης υπεύθυνη δήλωση για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που θα είναι τουλάχιστον δύο χρόνια

Οι προσφέροντες πρέπει να επισυνάψουν τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των κάδων , από τα οποία θα προκύπτουν τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά τους, καθώς και υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κάθε εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής , στην οποία θα δηλώνει ότι:

α) αποδέχεται την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον διαγωνιζόμενο, μέσα στον αναφερόμενο στην προσφορά χρόνο παράδοσης.

β) θα καλύψει το Δήμο με ανταλλακτικά τουλάχιστον επί 10 έτη, ακόμη και απευθείας αν αυτό κριθεί σκόπιμο από το Δήμο

γ) θα καλύψει το Δήμο με την προσφερόμενη εγγύηση ακόμη και απευθείας αν αυτό απαιτηθεί από το Δήμο (η δήλωση αυτή με ποινή αποκλεισμού θα γίνει σε πρωτότυπο έγγραφο (αποκλειόμενων fax ή φωτοαντιγράφων), στην Ελληνική ή Αγγλική Γλώσσα).

Υπεύθυνη δήλωση ότι στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται και η εργασία συναρμολόγησης τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση από την υπηρεσία του Δήμου

Υπεύθυνη δήλωση ότι στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται επίσης η μεταφορά και παράδοση σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο, επί εδάφους

Κάθε προμηθευτής που εκδηλώνει ενδιαφέρον και καταθέτει σχετική προσφορά, είναι υποχρεωμένος επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση ότι αυτά που προσφέρει συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Τυχόν ελαττωματικοί κάδοι, δεν θα παραλαμβάνονται από την υπηρεσία μας, και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου μας

ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ 21/12/2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ ΒΑΤΑΛΗΣ

Τ.Ε ΔΑΣΟΠΟΝΩΝ/ Α΄

ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ 21/12/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΣΤΕΛΙΟΣ ΜΑΝΤΟΥΔΗΣ

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ/ Α΄



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Προμήθεια: «**ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ**»

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο Αντικείμενο της παρούσης

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια τριών ειδών κάδων για τις ανάγκες της Υπηρεσίας Καθαριότητας του Δήμου Κασσάνδρας.

Οι προσφορές οι οποίες θα κατατεθούν από τους ενδιαφερόμενους να αναφέρονται σε περιγραφή, κόστος, τεχνικά χαρακτηριστικά και θα καλύπτουν και τμήμα της προμήθειας (1, 2,3).

Γίνεται δεκτή και κάθε προσφορά που θα αναφέρεται σε τμήμα της προμήθειας.

Άρθρο 2ο Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού για την ανάθεση της προμήθειας διέπεται:

α) από τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχοςΑ')

Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

β) από τις διατάξεις του άρθρου 209 & 273 του Ν. 3463/06 « Κώδικας Δήμων & Κοινοτήτων»

γ) από τις διατάξεις του Ν 3852/10 « Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης & της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης»

δ) από τις διατάξεις του Ν. 4053/12 « Ρύθμιση λειτουργίας της ταχυδρομικής αγοράς, θεμάτων ηλεκτρονικών επικοινωνιών και άλλες διατάξεις»

Άρθρο 3° Συμβατικά Στοιχεία

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Γενικοί και Ειδικοί όροι της Σύμβασης

Τεχνική περιγραφή.

Άρθρο 4ο Τρόπος εκτέλεσης

Η ανάθεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με Συνοπτικό Διαγωνισμό σύμφωνα με το άρθρο 117 παρ.3 του Ν.4412/2016, ενώ οι προσφορές των οικονομικών φορέων υποβάλλονται εγγράφως με συμπλήρωση αναλυτικού (ανά κατηγορία) τιμολογίου, με τους όρους που καθορίζει η Οικονομική Επιτροπή, βάση του άρθρου 103 του Ν. 3463/06 « Κώδικας Δήμων & Κοινοτήτων».

Άρθρο 5ο Ανακοίνωση αποτελέσματος

Ο ανάδοχος, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος και μετά την ανακοίνωση του αποτελέσματος υποχρεούται να προσέλθει στο Δήμο το αργότερο μέσα σε διάστημα 10 δέκα ημερών από την παραλαβή του εγγράφου της ανακοινώσεως του αποτελέσματος, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 6ο Σύμβαση

Σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν.4412/2016, εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει η εγγύηση συμμετοχής και η κατακύρωση γίνεται στον αμέσως επόμενο.

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε 10 μέρες από την ημερομηνία της κοινοποίησης της ανακοίνωσης της κατακύρωσης για να υπογράψει τη σύμβαση .

Ο ανάδοχος μπορεί να προσέλθει το αργότερο μέσα σε 15 μέρες από την κοινοποίηση αυτή όμως τότε η προθεσμία παράδοσης των υλικών αρχίζει μετά 10 μέρες από την κοινοποίηση της ανακοίνωσης.

Άρθρο 7ο Παράδοση και παραλαβή υλικών

Ο χρόνος και η παραλαβή των ειδών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής της συγκεκριμένης προμήθειας σύμφωνα με τα άρθρα 206 και 208 του Ν.4412/2016.

Η παράδοση των προϊόντων θα γίνει ως εξής:

Τόπος παράδοσης: Τα υπό προμήθεια είδη, θα παραδοθούν τμηματικά μετά από υπόδειξη του Γραφείου Προμηθειών στην Αποθήκη του Δήμου στην έδρα μας στην Κασσάνδρεια.

Τρόπος παράδοσης: Η παράδοση θα γίνεται με ευθύνη του αναδόχου και με δικά του μεταφορικά έξοδα στον Δήμο Κασσάνδρας.

Χρόνος Παράδοσης: Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών θα πραγματοποιηθεί ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου Κασσάνδρας και σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την αποστολή έγγραφης εντολής παραγγελίας, σε εργάσιμες μέρες και ώρες, ώστε να γίνεται η καταμέτρηση από την επιτροπή παραλαβής.

Ο Δήμος Κασσάνδρας θα απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Προσφορά θα γίνεται δεκτή και για τμήμα των ειδών προς προμήθεια.

Όλα γενικά τα έξοδα μέχρι της εκτέλεσης της προμήθειας βαρύνουν τον ανάδοχο. Επίσης ο ανάδοχος ευθύνεται για οτιδήποτε ήθελε συμβεί κατά την διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας μέχρι της ολοκλήρωσης αυτής, στον προαναφερόμενο τόπο και χώρο.

Άρθρο 8ο Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των υλικών ή της υπηρεσίας στον ανάδοχο της παρούσης θα γίνει με εξόφληση του ποσού μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών ή της υπηρεσίας και αφού συνταχθούν όλα τα δικαιολογητικά που προβλέπει το άρθρο 200 του Ν. 4412/2016 και εφόσον η επιτροπή παρακολούθησης-παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα προμήθειας ειδών και παροχής υπηρεσιών.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Κασσάνδρας.

Μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών- παροχής υπηρεσιών, την έκδοση του τιμολογίου του προμηθευτή, την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών και την ολοκλήρωση κάθε νόμιμου ελέγχου από την Υπηρεσία του Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου, ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή εντός του χρονικού διαστήματος που ορίζεται από την υποπαρ. Ζ.5 του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α' 107): «ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΡΧΩΝ».

Άρθρο 9ο Πλημμελής κατασκευή

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης, ότι τα υλικά με τα οποία θα προμηθεύσει τον Δήμο Κασσάνδρας, θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών, των χαρακτηριστικών και της προσφοράς και ότι θα είναι στο σύνολό τους άριστης ποιότητας.

Ο Δήμος Κασσάνδρας διατηρεί όλα τα δικαιώματα, τα οποία θα ασκήσει όταν διαπιστώσει, ότι παραβιάζονται οι παραπάνω διαβεβαιώσεις του προμηθευτή. Εάν η κατασκευή και η λειτουργία των υπό προμήθεια υλικών δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει αυτά, μέσα σε πέντε (5) ημέρες, αφότου διαπιστωθεί παράβαση των παραπάνω διαβεβαιώσεων, χωρίς την οποιαδήποτε επιπλέον επιβάρυνση για τον Δήμο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (άρθρο 213 Ν.4412/2016 απόρριψη συμβατικών υλικών-αντικατάσταση).

Άρθρο 10ο Παρακολούθηση- Διάρκεια της σύμβασης παροχής υπηρεσίας/προμήθειας .

Η παρακολούθηση της σύμβασης προμήθειας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (άρθρο 216 Ν.4412/2016) και η διοίκηση αυτής διενεργείται από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία ή άλλως από την υπηρεσία η οποία ορίζεται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί με απόφασή της ιδίως σε συμβάσεις παροχής υπηρεσιών που η εκτέλεσή τους απαιτεί συνεχή παρακολούθηση σε ημερήσια βάση, να ορίζει για την παρακολούθησή της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Η συνολικής διάρκειας για την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης και επιπλέον ορίζονται, εφόσον απαιτείται, τμηματικές/ενδιάμεσες προθεσμίες για τα επιμέρους στάδια παροχής υπηρεσιών και /ή υποβολή των παραδοτέων, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (άρθρο 217 Ν.4412/2016).

Άρθρο 11ο Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός του Φ.Π.Α.

Ο ανάδοχος στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της παροχής υπηρεσιών/προμήθειας οφείλει να καταθέσει πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν επίσης να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε, ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης, ειδικά για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για το διάστημα που θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, ενώ οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους, στον ανάδοχο της παροχής υπηρεσίας/προμήθειας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 Εγγυήσεις.

Άρθρο 12^ο Ποινικές ρήτρες - έκπτωση αναδόχου

Εφόσον οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες ,σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του άρθρου 218 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 13^ο Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και τα έξοδα δημοσίευσης. Επίσης ισχύει κράτηση 0,06% επί της καθαρής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α. υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας Φ.Π.Α βαρύνει την αναθέτουσα αρχή.

Άρθρο 14^ο Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Οι αναθέτουσες αρχές δημοσιεύουν τις προκηρύξεις, διακηρύξεις και τις αποφάσεις ανάθεσης Δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως της διαδικασίας ανάθεσης αυτών, με την επιφύλαξη εφαρμογής της παρ.1 του άρθρου 38, στο ΚΗΜΔΗΣ. Οι αναθέτουσες αρχές πρέπει να είναι σε θέση να αποδεικνύουν την ημερομηνία ανάρτησης των ως άνω στοιχείων στο ΚΗΜΔΗΣ(ΑΔΑΜ)σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 38,σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν.4412/2016 Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο.

Άρθρο 15ο Κριτήρια ποιοτική επιλογής-Λόγοι αποκλεισμού

Οι αναθέτουσες αρχές αποκλείουν έναν οικονομικό φορέα από την συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης όταν αποδεικνύουν, με την επαλήθευση που προβλέπεται στα άρθρα 79 έως 81 ή είναι γνωστό με άλλο τρόπο ότι υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για συγκεκριμένους λόγους, σύμφωνα με το άρθρο 73 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 16^ο Κριτήρια ανάθεσης συμβάσεων

Οι αναθέτουσες αρχές βασίζουν την ανάθεση των δημοσίων συμβάσεων στην πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 86 του Ν.4412/2016 Κριτήρια ανάθεσης των συμβάσεων.

Άρθρο 17^ο Προσφορές και αιτήσεις συμμετοχής-Δικαιολογητικά

Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης, που δεν διενεργούνται με ηλεκτρονικά μέσα, σε ανοικτή διαδικασία, σε δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων και

κάτω των ορίων, ισχύουν τα άρθρα 92 περιεχόμενο προσφορών και αιτήσεων συμμετοχής, 93 «Δικαιολογητικά συμμετοχής», άρθρο 94 «Τεχνική προσφορά», άρθρο 95 τρόπος σύνταξης και υποβολή οικονομικών προσφορών, άρθρο 96 χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, άρθρο 97 χρόνος ισχύος προσφορών.

Άρθρο 18 Αναθεώρηση τιμών προσφοράς

Για τα προς προμήθεια είδη-παροχή υπηρεσιών η τιμή σε ευρώ που περιλαμβάνεται στην προσφορά του προμηθευτή είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας-παροχής υπηρεσιών και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Άρθρο 19ο Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και αν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι αναίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 20 Υπέρβαση προθεσμίας παράδοσης

Σε περίπτωση κατά την οποία ο ανάδοχος δεν προβεί για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την λήξη της συμβατικής προθεσμίας σε ολοσχερή περάτωση της παροχής υπηρεσιών-προμήθειας, δύναται να του επιβληθεί πρόστιμο κατά την διαδικασία του άρθρου 207 του Ν.4412/2016.

Παράταση προθεσμίας μπορεί να χορηγηθεί με αίτηση του αναδόχου πλήρως αιτιολογημένης, με απόφαση της προϊστάμενης αρχής και κήρυξη έκπτωτου, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 21° Αθέτηση όρων της σύμβασης

Η από μέρους του αναδόχου αθέτηση όρου ή όρων της σύμβασης, παρέχει στον Ο.Τ.Α το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο. άρθρο 7 του Ν.4412/2016.κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση.

Άρθρο 22° Τομέας δραστηριοτήτων

Η παροχή υπηρεσιών-προμήθεια θα πραγματοποιείται με βάση τις γενικές οδηγίες, τους ισχύοντες κανονισμούς, τις γενικές και ειδικές προδιαγραφές.

Άρθρο 23^ο Επίλυση διαφορών

Οι τυχόν διαφωνίες που προκύπτουν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ 21/12/2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ ΒΑΤΑΛΗΣ

Τ.Ε ΔΑΣΟΠΟΝΩΝ/ Α΄

ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ 21/12/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΣΤΕΛΙΟΣ ΜΑΝΤΟΥΔΗΣ

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ/ Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Προμήθεια: «ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού.	Τεμ.	250	170	42.500,00
2	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 240 λίτρων	Τεμ.	200	30	6.000,00
3	Σταθεροί κάδοι μικροαπορριμμάτων 80 λίτρων	Τεμ.	74	150	11.100
Σύνολο:					59.600,00
Φ.Π.Α. 24%:					14.304,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%					73.904,00

ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ 21/12/2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ ΒΑΤΑΛΗΣ

Τ.Ε ΔΑΣΟΠΟΝΩΝ/ Α΄

ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ 21/12/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΣΤΕΛΙΟΣ ΜΑΝΤΟΥΔΗΣ

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ/ Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Προμήθεια: «ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ»

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 1.100 λίτρων με μηχανισμό ποδομοχλού.	Τεμ.	250		
2	Πλαστικοί κυλιόμενοι κάδοι απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 240 λίτρων	Τεμ.	200		
3	Σταθεροί κάδοι μικροαπορριμμάτων χωρητικότητας 80 λίτρων	Τεμ.	74		
Σύνολο:					
Φ.Π.Α. 24%:					
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%					

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Κασσάνδρα, .../.../2021

Υπογραφή/Σφραγίδα