



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Α.Μ.Θ.

ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ

Τεχνική Υπηρεσία

Αριθμός Μελέτης: **93/2021**

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΤΟΥ ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ ΚΑΙ
ΣΤΑ ΑΛΙΕΥΤΙΚΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ, ΦΑΝΑΡΙΟΥ, ΙΜΕΡΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	276.545.92 €
Φ.Π.Α. :	66.371,02 €
ΣΥΝΟΛΟ :	342.916.94 €

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Τεχνική Περιγραφή
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Προϋπολογισμός της μελέτης
- Συγγραφή Υποχρεώσεων

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Α.Μ.Θ. ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ</p> <p>Τεχνική Υπηρεσία Αριθμός Μελέτης: 93/2021</p>	<p>«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΤΟΥ ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΑΛΙΕΥΤΙΚΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ, ΦΑΝΑΡΙΟΥ, ΙΜΕΡΟΥ»</p>
---	--

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και αφορά τις προμήθειες:

ΟΜΑΔΑ 1:

1. Πλωτό Φράγμα με runners/ δρομείς ανακρέμασης (για την ανακρέμαση του φράγματος εντός του κοντέινερ)
2. Αγκυροβόλια Πλωτού Φράγματος
3. Αντλία χειροκίνητη με σωληνώσεις
4. Χημικές διασκορπιστικές ουσίες
5. Ψεκαστήρι πλάτης χειροκίνητο
6. Απορροφητικό Φράγμα SPC-510
7. Απορροφητικές Πετσέτες SPC 100-E
8. Απορροφητικό Ρολό SPC 152
9. Απορροφητικά Μαξιλάρια SPC-10
10. Καινούρια πλαστικά βαρέλια κλειστού τύπου
11. Σακούλες πλαστικές βαρέως τύπου
12. Τσουγκράνες με κοντάρι
13. Φτυάρια με κοντάρι
14. Απόχη χειροποίητη με δίχτυ μεταλλικό και μακρύ κοντάρι, ειδική για την χρήση σε περιστατικά ρύπανσης.

ΟΜΑΔΑ 2:

1. Υπέργειο σύστημα κάδων συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών.
2. Ειδικά διαμορφωμένο κοντεινερ 20 ποδών για την αποθήκευση του αντιρρυπαντικού εξοπλισμού.

Ο προϋπολογισμός τους με ΦΠΑ ανέρχεται στα **342.916,94 €**.

Άβδηρα 23 / 07 / 2022

Θεωρήθηκε

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος

Τ.Υ. Δήμου Αβδήρων

Ο συντάξας

Χωλίδης Στυλιανός

Πολιτικός Μηχανικός

Τζιάτζης Αριστείδης

Μηχανολόγος Μηχανικός

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Α.Μ.Θ. ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ</p> <p>Τεχνική Υπηρεσία Αριθμός Μελέτης: 93/2021</p>	<p>«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΤΟΥ ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΑΛΙΕΥΤΙΚΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ, ΦΑΝΑΡΙΟΥ, ΙΜΕΡΟΥ»</p>
---	--

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Τεχνικές Προδιαγραφές

ΟΜΑΔΑ 1

Εξοπλισμός αντιρρύπανσης

Πλωτό φράγμα

Πλωτό φράγμα για την ανοιχτή θάλασσα, συνολικού ύψους 920 εκατοστών με τις παρακάτω αναλυτικές προδιαγραφές:

- 1) ύψος εξάλων : τριακόσια εκατοστά (300 cm).
 - 2) Βύθισμα : εξακόσια είκοσι εκατοστά (620 cm).
 - 3) Τρόπος χρησιμοποίησης : όπως ορίζουν οι οδηγίες του κατασκευαστή.
 - 4) Έγκριση καταλληλότητας : σύμφωνα με το άρθρο 2 της Υ.Α. 3221.1/1/99 (ΦΕΚ 76β'/1999)
 - 6) Το ύφασμα να είναι βάρους τουλάχιστον 900 gr/m²
 - 7) Να φέρει δυο οριζόντιες ενισχυτικές ταινίες αντοχής 2500 Kp έκαστη
 - 8) Αντοχή θραύσης τοιχωμάτων και συνδέσμων τουλάχιστον 64000 Newton
 - 9) Το έρμα να είναι από γαλβανισμένη εν θερμώ αλυσίδα κατάλληλου βάρους ώστε να διατηρείται η καθετότητα και η πλευστότητα του φράγματος
- Η αλυσίδα να είναι καλυμμένη από προστατευτικό υλικό με διπλά τοιχώματα, ραμμένος με μηχανή διπλής βελόνας πάνω στην ποδιά ώστε να αποφεύγονται τριβές και προβλήματα κατά την χρήση του και να μην υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού του προσωπικού
- 10) Ο αριθμός των πλωτήρων ανά 15 μέτρα να είναι τουλάχιστον 36 τεμάχια
 - 11) Κάθετες ενισχύσεις της «ποδιάς» του φράγματος από κολωνάκια fiberglass
 - 12) Ο κατασκευαστής του φράγματος να φέρει πιστοποιητικό **ISO 9001, 14000** και **OHSAS 18001** για τη διασφάλιση ποιότητας
 - 13) Κάθε τμήμα φράγματος των 15m φέρει 17 τεμάχια δρομέων (runners) για την ανάρτησή του σε σκελετοκιβώτιο ή αναλόγως διαμορφωμένο κοντέινερ (αν τελικά το φράγμα τοποθετηθεί σε κοντεινερ ή σε σκελετοκιβώτιο)

Αγκυροβόλια

- 1 τεμ άγκυρα τύπου τεσσαροχάλι βάρους 20 κιλών,
- 10 μέτρα γαλβανιζέ αλυσίδα 8mm
- 50 μέτρα σχοινί πολυπροπυλενίου 10 mm
- 1 τεμάχιο ναυτικό κλειδί inox 10mm
- 2 τεμάχια ναυτικό κλειδί inox 10mm
- 1 τεμάχιο στριφτάρι ανοξείδωτο 12mm
- 1 τεμάχιο ταχύκλειστο ανοξείδωτο 11mm
- 1 τεμ σημαδούρα 35 cm κόκκινου ή κίτρινου χρώματος
- 1 τεμ σημαδούρα 75 cm κόκκινου ή κίτρινου χρώματος

Χημικό διασκορπιστικό

Να είναι 3ης γενιάς τύπου II εγκεκριμένου τύπου από το YEN.

Απορροφητικά

- Απορροφητικό φράγμα μήκους 3m και διαμέτρου 13cm εγκεκριμένο από Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιώτικης Πολιτικής, κατάλληλο για χρήση σε πετρελαιοειδή. Να διαθέτει φόδρα ανάμεσα στα πολυπροπυλένιο και την εξωτερική συσκευασία που εμποδίζει τον διασκορπισμό του υλικού και να διαθέτει συνδέσμους ανά τμήμα ώστε να συνδέονται μεταξύ τους για ευκολία επιχειρησιακή. Απορροφητικότητα: 10 φορές ή και περισσότερο το βάρος του. Συσκευασία: 3 m x 4 τεμ = 12m
- Απορροφητικές πετσέτες. Διαστάσεις τεμαχίου: 41cmX 51cm, εγκεκριμένο από το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιώτικης Πολιτικής. Κατάλληλες για χρήση σε πετρελαιοειδή. Να φέρουν ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια dimpled για μεγαλύτερη αντοχή και αυξημένη απόδοση του υλικού. Απορροφητικότητα: 15 φορές το βάρος τους ή και περισσότερο. Επιπλέον πριν και μετά την απορρόφηση των πετρελαιοειδών. Συσκευασία : 100 τεμ./ δέμα.
- Απορροφητικό ρολό Διαστάσεις τεμαχίου: 44mX 48cmX0,95 cm (Μήκος X Πλάτος X Πάχος) εγκεκριμένο από το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιώτικης Πολιτικής. Κατάλληλο για χρήση σε πετρελαιοειδή. Απορροφητικότητα: 15 έως 25 φορές το βάρος του. Συσκευασία: 2 τεμάχια / δέμα
- Απορροφητικό μαξιλάρι. Διαστάσεις τεμαχίου 62,5 cm X 35 cm (Μήκος X Πλάτος) εγκεκριμένο από το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιώτικης Πολιτικής. Κατάλληλο για χρήση σε πετρελαιοειδή. Απορροφητικότητα 10 φορές ή και περισσότερο το βάρος του. Συσκευασία: 10 τεμάχια/ δέμα. Να διαθέτει φόδρα ανάμεσα στο πολυπροπυλένιο και την εξωτερική συσκευασία (εξωτερικό δίχτυ) κάθε τεμαχίου ώστε να παρεμποδίζεται ο διασκορπισμός του υλικού, που μπορεί να έχει απρόβλεπτες συνέπειες κυρίως όταν το υλικό έχει ήδη εμποτιστεί με πετρελαιοειδή. Κάθε μαξιλάρι να έχει στην άκρη του σχοινί για εύκολη πρόσδεση.

Όλα τα απορροφητικά να έχουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Ελαιόφιλα και υδρόφοβα με συνέπεια την πλήρη αδιαβροχοποίηση τους κατά την χρησιμοποίησή τους στο νερό.
- Στη φυσική τους κατάσταση έχουν υψηλή αντοχή στις φλόγες και δεν συντηρούν τη φωτιά. Τα υλικά από τα οποία κατασκευάζονται είναι αντιπυρικά, δεν αυταναφλέγονται, δεν έχουν σημείο ανάφλεξης και δεν συντηρούν την φλόγα.
- Τα υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένα δεν είναι τοξικά, δεν καταστρέφουν το περιβάλλον και δεν είναι επικίνδυνα για τον άνθρωπο.
- Αποτεφρούμενα δίνουν λιγότερο από 0,02% του βάρους του σε τέφρα.
- Συσκευασμένα σε ανθεκτικές σακούλες πολυαιθυλενίου, παρέχει ευκολία στη μεταφορά και την αποθήκευση τους, στη χρήση τους καθώς και στην διατήρηση τους στην αρχική τους κατάσταση.
- Επιπλέον πριν και μετά την απορρόφηση των πετρελαιοειδών
- Δεν μουχλιάζουν - δε σαπίζουν και δεν υφίστανται εν γένει φυσικοχημικές αλλοιώσεις με συνέπεια να μην αλλάζει η ικανότητα απορρόφησης τους ακόμα και κατά την αποθήκευσή τους για μεγάλα χρονικά διαστήματα
- Εγκαθίστανται και αποσύρονται με χαρακτηριστική ευκολία και δεν απαιτείται σκούπισμα ή φτυάρισμα
- Η αποδοχή τους να μην επηρεάζεται από θερμοκρασιακές αλλαγές
- Διαθέτουν Πιστοποιητικό καταλληλότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Αντλία

Αντλία με ικανότητα ανάκτησης από 3m³/h η οποία να συνοδεύεται από σωλήνες κατάθλιψης 12m και σωλήνες αναρρόφησης 7m με ταχυσυνδέσμους camlock.

Ψεκαστήριο πλάτης χειροκίνητο

16 Ltr, και να διαθέτει ένδειξη στάθμης.

Πλαστικά βαρέλια

Να είναι κλειστού τύπου, UN, 220ltr

Σακούλες πλαστικές

Μαύρες βαρέως τύπου, διαστάσεων: 1,10 m ύψος X 0,80 m διάμετρος

Τσουγκράνες με κοντάρι

Φτυάρια με κοντάρι

Απόχη με δίχτυ μεταλλικό και μακρύ κοντάρι ειδική για την αντιμετώπιση περιστατικών ρύπανσης

ΟΜΑΔΑ 2

Υπέργειο σύστημα κάδων συλλογής ανακυκλώσιμων

Υπέργειο σύστημα (σε εξάδα) κάδων συλλογής ανακυκλώσιμων, τεσσάρων ρευμάτων ειδικά μεταλλικά συστήματα ανακύκλωσης, χωρητικότητας 1100 λίτρων ανά στόμιο ρίψης , και δύο ειδικά μεταλλικά συστήματα ανακύκλωσης, με εσωτερικό πλαστικό κάδο χωρητικότητας 240 λίτρων για ειδικά ρεύματα, περιλαμβανομένης και της ανάπλασης του χώρου παρέμβασης για τις ανάγκες της Δ/σης Καθαριότητας, ανάλογων διαστάσεων, χρώματος σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές, κατάλληλου για τη δυνατότητα ανύψωσης των τροχήλατων κάδων.

Τα στοιχεία που ζητούνται από την παρούσα μελέτη (τεχνική έκθεση, τεχνικές προδιαγραφές, κλπ) θεωρούνται και ουσιώδη και अपαραβάτα με ποινή ακυρότητας , εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία.

- Οι διαστάσεις του συστήματος να είναι οι μικρότερες δυνατές και να πληρούν τις υπάρχουσες σχετικές διατάξεις και να είναι απολύτως υδατοστεγείς.
- Το σύστημα πρέπει να φέρει πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού, καλυμμένο από την υπερκατασκευή και να φέρουν μεταλλικό προστατευτικό περίβλημα και να είναι εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα στοιχεία αυτοματισμού έτσι ώστε να είναι εύχρηστο και ασφαλές στους πολίτες και στα συνεργεία καθαρισμού.
- Στις συμβατικές υποχρεώσεις του προμηθευτή να είναι η συνεχής παρακολούθηση της σωστής λειτουργίας χρήσης του συστήματος τουλάχιστον δύο (2) έτη.

ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΔΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ 240 λίτρων

Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά – Περιγραφή

1. Το προς προμήθεια σύστημα ανακύκλωσης για διαλογή υλικών στην πηγή πρέπει να είναι μεταλλικό πρόσφατης όχι πέραν του έτους κατασκευής, συνολικής χωρητικότητας 240 λίτρων. Δηλαδή ένα σύστημα κάδων με ένα πλαστικό κάδο 240 λίτρων αντίστοιχα. Να είναι μεγάλης αντοχής, κατάλληλο τόσο για την ασφάλη και υγιεινή απόθεση των ανακυκλώσιμων απορριμμάτων όσο και την ενημέρωση του κοινού για τη διαδικασία της διαλογής στην πηγή.
2. Οι διαστάσεις και ο τρόπος κατασκευής του πρέπει να είναι συμβατές με κάδους κατασκευασμένους σύμφωνα με το **EN 840/1/5/6** χωρητικότητας 240 λίτρων.
3. Να μην καταστρέφονται εύκολα και να προστατεύουν το ανακυκλώσιμο προϊόν του κάδου από κακόβουλες πράξεις.
4. Για να είναι δυνατή - εύκολη η μεταφορά και η τοποθέτηση του συστήματος συλλογής από την υπηρεσία σε διαφορετικές περιοχές για την ενημέρωση -εκπαίδευση των πολιτών σε θέματα ανακύκλωσης και διαλογής στην πηγή πρέπει το σύστημα να συναρμολογείται και να αποσυναρμολογείται εύκολα.
5. Η αρχική παράδοση και η συναρμολόγηση του συστήματος να γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό του ανάδοχου σε σημείο που πρέπει να υποδείξει η υπηρεσία.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Να είναι κατασκευασμένο από ειδικής ποιότητας προγαλβανισμένα χαλυβδοελάσματα, πάχους περίπου 2.00mm για το σώμα της κάθε κάλυψης του πράσινου σημείου, ενώ πρέπει να είναι βαμμένο σε RAL ηλεκτροστατική απόχρωση με προδιαγραφές αντιγκράφιτι, σε χρώμα που να εναρμονίζεται με το αστικό περιβάλλον με προδιαγραφές qualisteel coat C5.

Η επάνω πλευρά του συστήματος να είναι επικλινή για την αποτροπή κατακράτησης βροχής, χιονιού.

Κάθε σύστημα να φέρει ειδική θυρίδα για την ροή των ανακυκλώσιμων υλικών για τα οποία προορίζεται ανάλογα με τη ζήτηση της υπηρεσίας. Πρέπει να υπάρχουν διαθέσιμες θυρίδες για: γενικά απορρίμματα, θυρίδα χαρτιού, θυρίδα αλουμινίου, θυρίδα γενικών ανακυκλώσιμων.

Κάθε σύστημα να διαθέτει ανεξάρτητη πόρτα για την αφαίρεση του κάδου από μέσα. Οι διαστάσεις της πόρτας να είναι συμβατές με τις διαστάσεις του κάδου, ενώ να κλειδώνει και να φέρει τριγωνικό κλειδί.

Σε ολόκληρη την πόρτα του συστήματος να τοποθετηθεί αυτοκόλλητο βινυλίου άριστης ποιότητας με εικόνες ή μηνύματα επιλογής του φορέα, παράλληλα στο επάνω μέρος του και εντός έγχρωμου φόντου να αναγράφει μηνύματα ανακύκλωσης, καθώς και το περιεχόμενο που πρέπει να φέρει ο κάθε κάδος στο εσωτερικό του. Η πάκτωση στο έδαφος κάθε συστήματος να γίνεται με ανάλογες βίδες και ούπες.

Οι διαστάσεις κάθε συστήματος να είναι σε mm περίπου:

Συνολικό μήκος	680
Συνολικό βάθος	815
Συνολικό ύψος	1370

Πιστοποιητικά

ISO 9001 Για την κατασκευή και βαφή των συστημάτων, για τον πλαστικό κάδο.
ISO 14001 Για την κατασκευή και βαφή των συστημάτων, για τον πλαστικό κάδο
OHSAS 18001 ή ISO 45001 Για την κατασκευή και βαφή των συστημάτων, για τον πλαστικό κάδο.
ISO 3834:2005 του εργοστασίου κατασκευής των συστημάτων
ISO 9606:2017 ηλεκτροσυγκολλητών, του εργοστασίου κατασκευής των συστημάτων.
Άδεια χρήσης σήματος Qualisteel coat C5 για την βαφή των συστημάτων.
Δήλωση συνεργασίας του κατασκευαστή με τον αρμόδιο φορέα για την βαφή των συστημάτων εάν δεν είναι ο ίδιος.
Ο κάδος απορριμμάτων πρέπει να έχει πιστοποιητικά RAL/ GS .

ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΔΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ 1100 λίτρων

Γενικά χαρακτηριστικά – Περιγραφή

1. Το προς προμήθεια σύστημα ανακύκλωσης για διαλογή υλικών στην πηγή πρέπει να είναι μεταλλικό πρόσφατης όχι πέραν του έτους κατασκευής, συνολικής χωρητικότητας 1100 λίτρων. Δηλαδή ένα σύστημα κάδων με έναν μεταλλικό κάδο 1100 λίτρων αντίστοιχα. Να είναι μεγάλης αντοχής, κατάλληλο τόσο για την ασφαλή και υγιεινή απόθεση των ανακυκλώσιμων απορριμμάτων όσο και την ενημέρωση του κοινού για τη διαδικασία της διαλογής στην πηγή.
2. Οι διαστάσεις και ο τρόπος κατασκευής του πρέπει να είναι συμβατές με κάδους κατασκευασμένους σύμφωνα με το **EN 840/2/5/6** χωρητικότητας 1100 λίτρων.
3. Να μην καταστρέφονται εύκολα και να προστατεύουν το ανακυκλώσιμο προϊόν του κάδου από κακόβουλες πράξεις.
4. Για να είναι δυνατή-εύκολη η μεταφορά και η τοποθέτηση του συστήματος συλλογής από την υπηρεσία σε διαφορετικές περιοχές για την ενημέρωση -εκπαίδευση των πολιτών σε θέματα ανακύκλωσης και διαλογής στην πηγή πρέπει το σύστημα να συναρμολογείται και να αποσυναρμολογείται εύκολα. Οι ενώσεις κατά τη συναρμολόγηση να γίνονται με βίδες/περτσίνια και όχι με μόνιμες κολλήσεις.
5. Η αρχική παράδοση και η συναρμολόγηση του συστήματος να γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό του ανάδοχου σε σημείο που πρέπει να υποδείξει η υπηρεσία.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Να είναι κατασκευασμένο από ειδικής ποιότητας προγαλβανισμένα χαλυβδο-ελάσματα, πάχους 1.50mm για το σώμα της συστήματος και 5mm για το δομικό της πλαίσιο, ενώ πρέπει να είναι βαμμένο σε RAL ηλεκτροστατική απόχρωση με προδιαγραφές αντιγκράφιτι, σε χρώμα που να εναρμονίζεται με το αστικό περιβάλλον με προδιαγραφές qualisteel coat C5.

Η επάνω πλευρά του συστήματος πρέπει να είναι επικλινής τριών πλευρών για την αποτροπή κατακράτησης βροχής, χιονιού.

Κάθε σύστημα να φέρει ειδική θυρίδα για την ροή των ανακυκλώσιμων υλικών για τα οποία προορίζεται ανάλογα με τη ζήτηση της υπηρεσίας. Πρέπει να υπάρχουν διαθέσιμες θυρίδες για: γενικά απορρίμματα, θυρίδα χαρτιού, θυρίδα αλουμινίου, θυρίδα γενικών ανακυκλώσιμων.

Κάθε σύστημα να διαθέτει ανεξάρτητη πόρτα για την αφαίρεση του κάδου από μέσα. Οι διαστάσεις της πόρτας να είναι συμβατές με τις διαστάσεις του κάδου, ενώ πρέπει να κλειδώνει αυτόματα όταν κλείνει με κλειδαριά, η οποία να φέρει τριγωνικό κλειδί.

Σε ολόκληρη την πόρτα κάθε συστήματος να τοποθετηθεί αυτοκόλλητο βινυλίου άριστης ποιότητας 1280mm ύψος x 1455mm πλάτος με εικόνες ή μηνύματα επιλογής του φορέα, παράλληλα στο επάνω μέρος του αυτοκόλλητου και εντός έγχρωμου φόντου να αναγράφει μηνύματα ανακύκλωσης, καθώς και το περιεχόμενο που φέρει ο κάθε κάδος στο εσωτερικό του, (περίπου 300mm εκ των 1280mm ύψος). Η πάκτωση στο έδαφος κάθε συστήματος να γίνεται με ρυθμιζόμενα πόδια βαρέως τύπου M16, (τουλάχιστον 2) ώστε να προσαρμόζεται σε κάθε ανωμαλία του εδάφους, φέρνοντας όλη την κατασκευή στο ίδιο επίπεδο.

Οι διαστάσεις του κάθε συστήματος να είναι περίπου:

Συνολικό μήκος	1590
Συνολικό βάθος	1250
Ολικές διαστάσεις βινυλίου πρόσοψης	1280X1455
Συνολικό ύψος	1790

Πολλαπλά συστήματα δύναται να τοποθετηθούν το ένα διπλά στο άλλο για την ολοκλήρωση της υπέργεια γωνιάς ανακύκλωσης πολλαπλών ρευμάτων.

Τεχνικές Προδιαγραφές εσωτερικών μεταλλικών κάδων 1100 λίτρων

Οι κάδοι να είναι κατασκευασμένοι από ειδικής ποιότητας χαλυβδοελάσματα, πάχους 1,50 χιλιοστών για τον πυθμένα και 1,20 χιλιοστών για το σώμα, με πρόσθετη θερμή επιψευδαργύρωση κατά **EN ISO 1461** μετά την πλήρη συγκόλληση και ενσωμάτωση όλων των μεταλλικών μερών σε πλήρες μπάνιο εγγυημένης καθαρότητας ψευδαργύρου 99,5%, έτσι ώστε να προστατεύονται αποτελεσματικά από την διάβρωση.

1. Το κυρίως σώμα (ΚΟΡΜΟΣ)

α. Το κυρίως σώμα των κάδων να έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η μεγίστη δυνατή σταθερότητά τους έναντι τυχόν ανατροπής τους καθώς και η πλήρης εκκένωση από τα απορρίμματα με ολίσθηση κατά την ανατροπή τους από τους μηχανισμούς ανύψωσης.

β. Η συγκόλληση των κύριων χαλυβδοελασμάτων του σώματος των κάδων να γίνεται εσωτερικά ή εξωτερικά με αδιάκοπη ή τμηματική ραφή, ενώ ο πυθμένας του να είναι διαμορφωμένος σε μονοκόμμητη λεκάνη δυο επιπέδων χωρίς ραφές (πυθμένας σκαφοειδούς μορφής).

γ. Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος να τερματίζει υποχρεωτικά σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιφερειακά πλαίσιο σχήματος (Π) πάχους 2,50 χιλ. + - 0,50 χιλ. με πρόβλεψη ειδικού υπερυψωμένου χείλους για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός του κάδου και την διαφυγή δυσάρεστων οσμών. Παράλληλα να αποτελεί και μηχανισμό ανάρτησης του κάδου τύπου "χτένας".

δ. Λόγω της μεγάλης χωρητικότητας των κάδων και των καταπονήσεων που δέχονται από υπερφορτώσεις και μηχανικές καταπονήσεις, το κυρίως σώμα των κάδων επί ποινή αποκλεισμού να έχει κατάλληλες πολλαπλές και συνεχόμενες βαθιές πρεσαριστές κάθετες νευρώσεις, τουλάχιστον 4 σε κάθε πλευρά του κάδου (μπροστινή, πισινή, πλαϊνές), επίσης, στην πρόσθια και οπίσθια πλευρά του κάδου να υπάρχει ειδική πρεσαριστή εσοχή μεγέθους κατά ελάχιστο 100X250 χιλιοστά και βάθους κατά ελάχιστο 2 χιλιοστά ικανή να φιλοξενήσει και να προστατέψει

το αυτοκόλλητο με τα στοιχεία ιδιοκτησίας του φορέα από μηχανικές καταπονήσεις κατά την αποκομιδή και πλύση των κάδων από τα ανάλογα οχήματα, επίσης να φέρει εξωτερικά δύο πρόσθετες ενισχυτικές γονατίδες μήκους τουλάχιστον 200 χιλιοστών οι οποίες πρέπει να έχουν ειδικές πρεσαριστές νευρώσεις για μέγιστη ενίσχυση στα σημεία στρέψεως πάχους τουλάχιστον 2 χιλιοστών για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα και αποφυγή παραμορφώσεων κατά τη χρήση τους.

ε. Για την ανύψωση και ανατροπή τους οι κάδοι φέρουν στα πλευρικά τοιχώματα δύο μεταλλικά διαμορφωμένα πλαίσια (κιθάρες) ηλεκτροσυγκολλημένες συνεχόμενα η διακεκομμένα τόσο στο σώμα του κάδου αλλά και στους πείρους ανάρτησης, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη ασφάλεια και ισχυροποίηση του μηχανισμού ανάρτησης ενάντια στις παραμορφώσεις από την υπερφόρτωση. Οι πείροι ανάρτησης να είναι κατασκευασμένοι από σωλήνα βαρέως τύπου διαμέτρου 40 (+/- 2.00) χιλιοστών.

στ. Ο πυθμένας του κάδου επι ποινή αποκλεισμού να είναι σκαφοειδούς μορφής και να αποτελείται από ενιαίο πρεσαριστό χαλυβδόφυλλο.

Δηλαδή στο εσωτερικό του πυθμένα να δημιουργούνται δύο επίπεδα με υψομετρική διαφορά μεταξύ τους περίπου 2.5 εκατοστών κατά μήκος όλης τής μεγάλης πλευράς του κάδου δίνοντάς στον πυθμένα την μορφή σκάφους.

Αυτός ο τρόπος κατασκευής δεν επιτρέπει να συσσωρεύονται τα υγρά των απορριμμάτων στα σημεία καταπόνησης του κάδου δηλαδή, στις βάσεις των τροχών, αυξάνοντας την διάρκεια ζωής του κάδου κατά πολύ. Το συνολικό ύψος των δυο επιπέδων του πυθμένα σκαφοειδούς μορφής πρέπει να είναι περίπου 5.5 εκατοστά. Τέλος να υπάρχει οπή αποχέτευσης διαμέτρου τουλάχιστον 56 χιλιοστών με ηλεκτροσυγκολλημένη ανάλογη σωλήνα κατάλληλη για την άνετη εκροή υγρών κατά το πλύσιμο του κάδων

ζ. Στο κυρίως σώμα των κάδων να υπάρχουν εργονομικά κατανεμημένες τουλάχιστον τέσσερις (4) χαλύβδινες στιβαρής κατασκευής και εύχρηστες χειρολαβές για την εύκολη μετακίνηση τους κατασκευασμένες από χάλυβα πάχους 3χιλ δυο εξ αυτών στην πίσω πλευρά.

η. Ο εσωτερικός κάδος του συστήματος να μην φέρει καπάκι. Η απόχρωση του να είναι αυτή του γαλβανίσματος.

2. Τροχοί – Ανάρτηση

Οι τροχοί των κάδων πρέπει να είναι:

α. Βαρέως τύπου ανεξάρτητοι αυτοπηδαλιохούμενοι, με μεταλλική ζάντα και με συμπαγές ελαστικό περίβλημα, για την αθόρυβη κύλιση του κάδου, διαμέτρου 200 χιλιοστών, και αντοχής φορτίου, τουλάχιστον 200 κιλών ο κάθε ένας.

β. Κάθε τροχός πρέπει να έχει την δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή, να περιστρέφεται και στον κάθετο άξονά του κατά 360, έτσι ώστε οι κάδοι να είναι ευέλικτοι και να καθίσταται εύκολη η μετατόπισή τους.

γ. Οι τροχοί πρέπει να εδράζονται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η ενσωμάτωσή τους να επιτυγχάνεται με 4 βίδες και αντίστοιχα παξιμάδια ασφάλειας ο κάθε ένας.

δ. Οι κονσόλες ανάρτησης πρέπει να είναι βαρέως τύπου, από χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 3 χιλιοστών, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη αντοχή, στα τυχόν υπέρβαρα φορτία και τις μηχανικές καταπονήσεις, να είναι συγκολλημένες σε κάθε γωνία.

ε. Πρέπει να φέρουν πέδηση, που να περιλαμβάνει ποδοπετάλ (τροχοδέτη) στους δύο εμπρόσθιους τροχούς, για την ακινητοποίηση τους. Η πέδηση, πρέπει να ενεργοποιείται με απλό πάτημα προς τα κάτω του ποδοπετάλ (τροχοδέτη) ώστε να είναι εύχρηστοι για τους εργαζομένους στην καθαριότητα.

3. Άλλα στοιχεία

α. Οι κάδοι πρέπει να φέρουν δύο αυτοκόλλητες αντανакλαστικές λωρίδες σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ έτσι ώστε να είναι ορατοί κατά τη νύχτα για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων.

β. Στο κυρίως σώμα των μεταλλικών κάδων, πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα τα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου ανάγλυφα μπροστά και πίσω ώστε ακόμα και αν χαλάσει το ένα να υπάρχει τρόπος να αναζητηθούν ανταλλακτικά στο μέλλον για το προϊόν.

Χαρακτηριστικά στοιχεία ιδιοκτησίας του Φορέα και έτος σε αυτοκόλλητο βινυλίου εντός της ειδικής πρεσαριστής εσοχής.

Επίσης σε αυτοκόλλητο να αναγράφεται:

- α) Επωνυμία κατασκευαστικού οίκου.
- β) Ονομαστική χωρητικότητα του κάδου σε λίτρα.
- γ) Έτος κατασκευής του κάδου
- δ) Ημερομηνία κατασκευής.
- ε) Νόρμα που ανταποκρίνεται ο κάδος.
- ζ) Τύπος του κάδου .
- η) Το ωφέλιμο φορτίο του κάδου.
- θ) Αριθμός σειράς παραγωγής.

4. Πιστοποιητικά

ISO 9001 Για την κατασκευή και βαφή των συστημάτων και για τον κάδο.
ISO 14001 Για την κατασκευή και βαφή των συστημάτων και για τον κάδο
OHSAS 18001 ή ISO 45001 Για την κατασκευή και βαφή συστημάτων και για τον κάδο.
ISO 3834:2005 του εργοστασίου κατασκευής των συστημάτων και για τον κάδο.
ISO 1461 του εργοστασίου γαλβανισμού για τον κάδο
ISO 9606:2017 ηλεκτροσυγκολλητών, του εργοστασίου κατασκευής των συστημάτων και για τον κάδο.
EN 840/2/5/6 για τον μεταλλικό κάδο
Άδεια χρήσης σήματος Qualisteel coat C5 για την βαφή των καλύψεων.
Δήλωση συνεργασίας του κατασκευαστή με τον αρμόδιο φορέα για την βαφή των καλύψεων εάν δεν είναι ο ίδιος.

Κοντέινερ για την αποθήκευση του αντιρρυπαντικού εξοπλισμού.

Μεταχειρισμένο 20 ποδών χωρίς σκισίματα ή σκασίματα σε άριστη κατάσταση, σε καλή κατάσταση, στεγανό, χωρίς ξυσίματα, βαμμένο, ξηρού φορτίου, σχήματος ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου, κατασκευασμένο από χάλυβα. Διαμορφωμένο με ράγες κατά μήκος του κοντέινερ για την ανακρέμαση του πλωτού φράγματος και ράφια από επάνω από τις ράγες για την τακτοποίηση του υπόλοιπου εξοπλισμού. Να διαθέτει κεντρικό διάδρομο για εύκολη πρόσβαση σε όλο το μήκος του ώστε να υπάρχει πρόσβαση σε όλο τον εξοπλισμό. Κάθε κοντέινερ με αυτή την διαμόρφωση να μπορεί να αποθηκεύσει έως 270m πλωτού φράγματος. Το πλωτό φράγμα το οποίο κρέμεται στις ράγες να είναι επιχειρησιακά συνδεδεμένο για ευκολία στην εξάπλωση και ανάκτησή του. Οι διαστάσεις και το βάρος του να πληρούν τα παρακάτω:

- Μεικτό βάρος: 28-32 tn
- Απόβαρο: 2.000-2.100 kg
- Ελάχιστο ωφέλιμο φορτίο: ανώτερο των 22 tn
- Εσωτερικές διαστάσεις (Μ x Π x Υ): (5.8-6.00) x (2.34-2.36) x (2.38-2.40)m
- Εσωτερική χωρητικότητα: 32-34 m³
- Χρώμα: RAL 6021 Pal Green

Σύστημα απόσμησης με οσμοπαγίδες

Τα κοντέινερ εμφανίζουν έντονη δυσοσμία λόγω των υλικών που μπορεί να αποθηκεύονται σε αυτά. Το πλύσιμο τους συμβάλλει στην απορρύπανση και την απολύμανση. Τις περισσότερες φορές όμως πιθανόν να μην απομακρύνεται η έντονη δυσοσμία.

Για την αντιμετώπιση των οσμών τα συστήματα απόσμησης αποτελούνται από δυο μέρη:

Μεταλλική Κασέτα: Από τη μεταλλική θήκη διαστάσεων περίπου 5x3x40 εκ., η οποία πρέπει να εφαρμόζεται μόνιμα εντός των κοντέινερ και να στερεώνεται με 2 πριτσίνια. Να έχει σταθερό και κινούμενο μέρος και να ανοίγει εύκολα ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί το ανταλλακτικό.

Οσμοπαγίδα: και από το ανταλλακτικό απόσμησης το οποίο πρέπει να αποτελείται από ειδική θήκη αντιανεμικού υφάσματος (Οσμοπαγίδα) διαστάσεων περίπου 40εκ. μήκος και περίπου 5 εκ. πλάτος, η οποία να είναι σταθερή και μεγάλης αντοχής ώστε να μην καταστρέφεται. Εντός αυτών των θηκών (Οσμοπαγίδα) να βρίσκεται στερεό υλικό το οποίο να είναι σύνθετο μίγμα αδρανούς πετρώματος (γη διατόμων) υψηλού πορώδους, εμπλουτισμένο με εκχυλίσματα αιθέριων ελαίων με απορροφητικές ιδιότητες το οποίο να μην αλλοιώνεται σε περίπτωση που έρθει σε επαφή με νερό ή υγρασία, για την δέσμευση των οσμών, εμπλουτισμένο με αιθέρια έλαια και να μπορεί να απορροφά και να εξουδετερώνει διάφορους αέριους ρύπους (όπως μεθάνιο, υδρόθειο, κλπ.) σε συνθήκες περιβάλλοντος για περίπου 50-70 ημέρες.

Το εν λόγω υλικό πρέπει να πληροί όλες τις προδιαγραφές και τους κανόνες ασφαλείας και πρέπει να είναι εφοδιασμένο με την φόρμα έγκρισης του ΓΧΚ ή με αντίστοιχο έγγραφο που να αποδεικνύει ότι δεν υπάγεται στην κατηγορία των βλαβερών και επικινδύνων υλικών για τον άνθρωπο και το περιβάλλον.

Να προσκομιστούν Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 «Διαχείριση ποιότητας», ISO 14001:2015 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης», OHSAS 18001:2007 «Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία» και ISO 27001:2013 «Σύστημα διαχείρισης της ασφάλειας των πληροφοριών» του κατασκευαστή του συστήματος απόσμησης με οσμοπαγίδες.

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Α.Μ.Θ. ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ</p> <p>Τεχνική Υπηρεσία Αριθμός Μελέτης: 93/2021</p>	<p>«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΤΟΥ ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΑΛΙΕΥΤΙΚΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ, ΦΑΝΑΡΙΟΥ, ΙΜΕΡΟΥ»</p>
---	--

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ 1

α/α	Εξοπλισμός αντιρρύπανσης Πίνακας Υλικών προμήθειας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο
1	Πλωτό Φράγμα με runners/ δρομείς ανακρέμασης (για την ανακρέμαση του φράγματος εντός του κοντεινερ) Διαθέτει Πιστοποιητικό καταλληλότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.	μέτρο	1.800 (300m/ ΚΟΝΤΕΙΝΕΡ)	44	79200
2	Αγκυροβόλια Πλωτού Φράγματος Κάθε αγκυροβόλιο να αποτελείται από: α. 1 τεμ άγκυρα τεσσαροχάλι 20kg β. 10m αλυσίδα 8mm γ. 50 m σχοινί πολυπροπυλενίου 10mm δ. 1 τεμ σημαδούρα 15ltr κόκκινου ή κίτρινου χρώματος ε. 1 τεμ ναυτικό κλειδί inox 10 mm στ. 2 τεμ ναυτικό κλειδί inox 10 mm ζ. 1 τεμ στριφτάρι ανοξείδωτο 12mm η. 1 τεμ ταχύκλειστο ανοξείδωτο 11mm	σετ	30	285	8550
3	Αντλία χειροκίνητη με σωληνώσεις	σετ	6	1050	6300
4	Χημικές διασκορπιστικές ουσίες Διατίθεται σε δοχεία των 20ltr. Διαθέτει πιστοποιητικό.	λίτρο	120	4.2	504
5	Ψεκαστήρι πλάτης χειροκίνητο	τμχ	6	57	342
6	Απορροφητικό Φράγμα SPC-510 Κάθε δέμα περιέχει 4 τεμάχια των 3 m έκαστο. Δηλ. 12m. Συνεπώς το σύνολο των προσφερόμενων μέτρων είναι 648 m. Διαθέτει Πιστοποιητικό καταλληλότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.	δέμα	54	96	5184
7	Απορροφητικές Πετσέτες SPC 100- Ε Κάθε δέμα περιέχει 100 τεμάχια των 7,3 Kg +/- 10%. Συνεπώς το σύνολο των προσφερόμενων κιλών είναι 262,80.	δέμα	36	75	2700

	Διαθέτει Πιστοποιητικό καταλληλότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.				
8	Απορροφητικό Ρολό SPC 152 Κάθε δέμα περιέχει 2 τεμάχια. Το κάθε δέμα περιέχει 14,8 kg +/- 10%. Συνεπώς το σύνολο των προσφερόμενων κιλών είναι 177,60. Διαθέτει Πιστοποιητικό καταλληλότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.	δέμα	12	96,993	1163,916
9	Απορροφητικά Μαξιλάρια SPC-10 Κάθε δέμα περιέχει 10 τεμάχια. . Το κάθε δέμα περιέχει 13,6 kg +/- 10%. Συνεπώς το σύνολο των προσφερόμενων κιλών είναι 163,20. Διαθέτει Πιστοποιητικό καταλληλότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία	δέμα	12	98	1176
10	Καινούρια πλαστικά βαρέλια κλειστού τύπου ΤΗ 220 (8,5kg) UN,220 λίτρα	τμχ	12	92	1104
11	Σακούλες πλαστικές βαρέως τύπου, μαύρες, 1,10 m ύψος X 0,80 m διάμετρος	κιλό	180	2.9	522
12	Τσουγκράνες με κοντάρι	τμχ	18	14	252
13	Φτυάρια με κοντάρι	τμχ	18	16	288
14	Απόχη χειροποίητη με δίχτυ μεταλλικό και μακρύ κοντάρι, ειδική για την χρήση σε περιστατικά ρύπανσης	τμχ	12	105	1260
Μερικό σύνολο					108.545,92
ΦΠΑ 24%					26.051,02
Σύνολο					134.596,94

ΟΜΑΔΑ 2

α/α	Πίνακας Υλικών προμήθειας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο
1	Υπέργειο σύστημα (σε εξάδα) κάδων συλλογής ανακυκλώσιμων τεσσάρων ρευμάτων ειδικά μεταλλικά συστήματα ανακύκλωσης, χωρητικότητας 1100 λίτρων ανά στόμιο ρίψης , και Δύο ειδικά μεταλλικά συστήματα ανακύκλωσης, με εσωτερικό πλαστικό κάδο χωρητικότητας 240 λίτρων για ειδικά ρεύματα	τμχ	6	19.600,00	117.600,00
2	Ειδικά διαμορφωμένο κοντεινερ 20 ποδών για την αποθήκευση του αντιρρυπαντικού εξοπλισμού Τα προσφερόμενα κοντεινερ είναι μεταχειρισμένα σε άριστη κατάσταση, ειδικά διαμορφωμένα για την επιχειρησιακή αποθήκευση του εξοπλισμού. Συμπεριλαμβάνει απόσμηση χώρου.	τμχ	6	8400	50400
Μερικό σύνολο					168.000,00
ΦΠΑ 24%					40.320,00
Σύνολο					208.320,00

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1: 134.596,94

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 2: 208.320,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: 342.916,94

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Α.Μ.Θ. ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ</p> <p>Τεχνική Υπηρεσία Αριθμός Μελέτης: 93/2021</p>	<p>«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΤΟΥ ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΑΛΙΕΥΤΙΚΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ, ΦΑΝΑΡΙΟΥ, ΙΜΕΡΟΥ»</p>
---	--

Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

Άρθρο 1ο Αντικείμενο

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια εξοπλισμού αντιρρύπανσης, απόσμησης και συστημάτων κάδων συλλογής ανακυκλώσιμων στο λιμάνι του Πόρτο Λάγους και στα αλιευτικά καταφύγια Αβδήρων, Φαναρίου και Ιμέρου.

Άρθρο 2ο Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από:

1. Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/07.06.2010) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Του Ν. 3463/2006, περί «Κύρωσης του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114/08.06.2006 ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ)».
3. Του Ν. 4281/2014
4. Του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α' 36/9-3-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».

Άρθρο 3ο Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που καθορίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις Ν.4782/2021.

Άρθρο 4ο Χρόνος και τόπος παράδοσης

Τα υλικά θα παραδοθούν στο λιμάνι του Πόρτο Λάγους και στο αλιευτικό καταφύγιο Αβδήρων του Δήμου Αβδήρων, όπως επίσης και στα αλιευτικά καταφύγια Φαναρίου και Ιμέρου της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης. Η παράδοσή (Ομάδες 1, 2, 3) και εγκατάστασή τους (Ομάδα 2) θα γίνει έως και **οχτώ (8) μήνες** μετά την υπογραφή της σύμβασης. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιήσει την Τεχνική υπηρεσία, και την επιτροπή παραλαβής, τουλάχιστον (5) πέντε εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Άρθρο 5ο Ποινικές ρήτρες-έκπτωση αναδόχου

Αν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης των υλικών, μπορεί να επιβληθούν, σε βάρος του αναδόχου, οι κυρώσεις και το πρόστιμο που αναφέρονται στα άρθρα 33 και 35 της 11389/93 Υπ. Απόφασης.

Άρθρο 6ο Πλημμελής κατασκευή

Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία του εξοπλισμού δεν πληροί τους όρους της σύμβασης, ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στο Ν.4782/2021.

Άρθρο 7ο

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. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 8ο

Παραλαβή Υλικών-Πληρωμή

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου. Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη σύμβαση.

Η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσης θα γίνει με εξόφληση του ποσού μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Αβδήρων.

Άρθρο 9ο

Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές-Τεχνικά στοιχεία προσφοράς.

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Για τον έλεγχο της ποιότητας της κατασκευής των υπό προμήθεια υλικών, πρέπει να δοθούν από τον προσφέροντα όλες οι πληροφορίες και τα σχετικά ντοκουμέντα που αφορούν σε τεχνικές εγκρίσεις, εγκρίσεις ποιότητας, σήματα ποιότητας του συνόλου ή επιμέρους και κατασκευής εξαρτημάτων.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται και δεν βαθμολογούνται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

Άρθρο 10ο

Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν από την εφαρμογή της παρούσας σύμβασης προμήθειας, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 40 της 11389/93 Υπουργικής Απόφασης.

Αβδηρα 23 / 07 / 2022

Θεωρήθηκε

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος

Τ.Υ. Δήμου Αβδήρων

Ο συντάξας

Χωλίδης Στυλιανός
Πολιτικός Μηχανικός

Τζιάτζης Αριστείδης
Μηχανολόγος Μηχανικός