



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ,
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ και ΗΜΙΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ

ΠΟΛΥΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ: Δύο έτη (2) έτη
Εκτιμώμενη διάρκεια: 2021 – 2022

<i>(ποσά σε ευρώ)</i>	Συνολικός Προϋπολογισμός
Προϋπολογισμός Δαπάνης	156.000,00€
ΦΠΑ 24%	37.440,00€
Σύνολο Δαπάνης	193.440,00€

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 22/2021

CPV: 44613700-7
Απορριμματοφόροι κάδοι

Περιεχόμενα Μελέτης

1. Τεχνική Έκθεση
2. Τεχνικές Περιγραφή και Προδιαγραφές
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Τιμολόγιο Μελέτης
5. Συγγραφή Υποχρεώσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ,
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Αντικείμενο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 660 ΚΑΙ
1.100 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΗΜΙΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ»
Α.Μ. 22/2021

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια πλαστικών κάδων απορριμμάτων 660lt που θα καλύψουν τις ανάγκες της Δ/σης Υποδομών, Διοικητικής Υποστήριξης Καθαριότητας και Πρασίνου του Δήμου Πεντέλης. Πιο συγκεκριμένα αφορά:

ΤΜΗΜΑ Α: Κάδοι μηχανικής διαλογής

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια πλαστικών κάδων είναι οι ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας και επιλέχθηκαν μετά από συνεννόηση με την αρμόδια Δ/ση.

Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Ελληνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και εφόσον απαιτείται θα φέρουν σήμανση C.E.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος κατά την εκτέλεση της προμήθειας να προσκομίσει στοιχεία με τα οποία θα πιστοποιεί τις προδιαγραφές, την ποιότητα, και τα χαρακτηριστικά του υπό προμήθεια είδους.

ΤΜΗΜΑ Β: Υπόγειοι κάδοι ανακυκλώσιμων υλικών

Στην προμήθεια δέκα (10) συστημάτων ημιυπόγειων κάδων αποθήκευσης ανακυκλώσιμων στερεών αποβλήτων χωρητικότητας 2500 λίτρων ανά στόμιο ρίψης για τις ανάγκες της Δ/σης Καθαριότητας.

Τα στοιχεία που ζητούνται από την παρούσα μελέτη (τεχνική έκθεση, τεχνικές προδιαγραφές κ.λ.π.) θεωρούνται και ουσιώδη και απαραίτητα, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία. Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να καλύπτονται από όλες τις διεθνείς πιστοποιήσεις ποιότητας κατασκευής και ασφάλειας λειτουργίας όπως αυτές έχουν θεσπιστεί διεθνώς ή και τοπικά εντός της χώρας λειτουργίας για τα εν λόγω είδη έκαστος. Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι ουσιώδεις και απαραίτητες, η τυχόν ύπαρξη απόκλισης θα σημαίνει απόρριψη της προσφοράς. Όπου απαίτηση αναφέρεται με τη λέξη «περίπου» γίνεται αποδεκτή απόκλιση ($\pm 10\%$) της αναφερόμενης τιμής.

Η Αναθέτουσα Αρχή σε κάθε περίπτωση, διατηρεί το δικαίωμα μονομερούς παράτασης του συμβατικού χρόνου ή μεταβολής του φυσικού αντικειμένου στα έτη, έως εξαντλήσεως του συμβατικού οικονομικού αντικειμένου και με την προϋπόθεση εγγραφής αντίστοιχης πίστωσης στον οικείο Κ.Α., εάν για οιονδήποτε λόγο δεν πραγματοποιηθεί η προμήθεια

μέρους των κάδων από τα δύο τμήματα του διαγωνισμού, στο χρόνο που έχουν προϋπολογιστεί.

Η κατανομή του αντικειμένου και οι αντίστοιχες ποσότητες ανά κατηγορία κάδου εντός του τμήματος Α, σύμφωνα με τον Προϋπολογισμό είναι ενδεικτική και σε καμία περίπτωση δε δεσμεύουν την Αναθέτουσα Αρχή, η οποία δύναται να εκτελέσει την προμήθεια μέρος του αντικειμένου του συγκεκριμένου τμήματος με αντίστοιχη αύξηση του αντικειμένου άλλου είδους κάδων, ανάλογα με τις ανάγκες της εντός της συνολικής συμβατικής δαπάνης και σύμφωνα με την προσφορά του αναδόχου ανά Ομάδα. Η εντολή και παρακολούθηση των υπηρεσιών σύμφωνα με τα ανωτέρω θα πραγματοποιούνται από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου και η παραλαβή από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της προμήθειας είναι 193.440,00 €, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Είναι πολυετής σύμβαση και θα καλυφθεί από πόρους του Δήμου

- και

ενώ ποσό 168.640,00 € συμπ. Φ.Π.Α. θα βαρύνει ΚΑ 20-7135.013 του προϋπολογισμού του Δήμου Πεντέλης για το έτος 2022.

ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ Η ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΟ 2021 ΤΟ ΠΟΣΟ 24.800,00€ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ ΠΟΥ ΘΑ ΒΑΡΥΝΕΙ ΤΟΝ ΚΑ 20-7135.013 ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2021 ΘΑ ΜΕΤΑΦΕΡΘΕΙ ΣΤΟ ΕΤΟΣ 2022 ΜΕ ΤΗΝ ΔΕΣΜΕΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/8.8.2016 τ.Α), Συμβάσεις έργων , προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως ισχύουν, τις σχετικές διατάξεις του Ν. 2286/1995 και του Ν. 3463/2006 όπως τροποποιήθηκε με το Νόμο 4782/2021 και ισχύει.

Κάθε υποψήφιος ανάδοχος μπορεί να συμμετέχει είτε σε ένα, είτε και στα δύο τμήματα του διαγωνισμού.

ΜΕΛΙΣΣΙΑ 29/10/2021	ΜΕΛΙΣΣΙΑ 29/10/2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.
ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΦΑΡΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ με βαθμό Β	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΧΡΙΣΤΙΔΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με βαθμό Α



Αντικείμενο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 660 ΚΑΙ
1.100 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΗΜΙΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ»
Α.Μ. 22/2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ,
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Α: Κάδοι μηχανικής διαλογής

1. ΓΕΝΙΚΑ

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής και να ακολουθούν τα STANDARDS EN 840-2, 5, 6 στην νεότερη έκδοσή τους και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο.

Η ονομαστική χωρητικότητα των κάδων πρέπει να είναι 1.100 και 660 λίτρα αντιστοίχως και οι διαστάσεις τους εντός των ορίων του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 840. (Να αποδεικνύονται από τα πιστοποιητικά του)

Οι κάδοι θα είναι κατάλληλοι για την προσωρινή αποθήκευση όλων των οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων.

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο τους να είναι ακλόνητα στερεωμένοι δύο κυλινδροειδείς σωλήνες που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχίονες). Επίσης, με το ειδικά ενισχυμένο χείλος του κάδου να είναι δυνατή η ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.

Ο κάδος επίσης θα φέρει τις απαραίτητες μονομπλόκ με το σώμα χειρολαβές, τουλάχιστον τέσσερις, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. Οι χειρολαβές αυτές πρέπει να εκτείνονται περιμετρικά του επάνω χείλους των κάδων και δεν πρέπει να προεξέχουν αυτού για να μην εμποδίζεται η λειτουργία των βραχιόνων ανύψωσης των κάδων

2. ΕΙΔΙΚΑ

Όλα τα πλαστικά τμήματα πρέπει να είναι μονομπλόκ και συγκεκριμένα το κυρίως σώμα, συμπεριλαμβανόμενων των βάσεων έδρασης του καπακιού, καπάκι κ.λ.π., θα πρέπει να αποτελούν αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα.

Πρέπει να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και από πρωτογενές υλικό.

Πρέπει να έχουν απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις.

Το υλικό εκχυόμενο να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου.

3. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ (ΚΟΡΜΟΣ)

Το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα κώλουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωση του από τα υλικά, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή του, από τον ανυψωτικό μηχανισμό.

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. Απαραιτήτως και επί ποινή απορρίψεως, το κυρίως σώμα θα φέρει σε δύο τουλάχιστον από τις τέσσερις πλευρές 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 πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνει κατά την χύτευση (μονομπλόκ), τουλάχιστον δύο ειδικά σχεδιασμένους ισχυρούς μεντεσέδες μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο σώμα, αποκλειομένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α.

Οι μεντεσέδες αυτοί θα είναι πλάτους κατ' ελάχιστον 15cm ο κάθε ένας, έτσι ώστε οι δυνάμεις καταπόνησης να διαμοιράζονται σε μεγαλύτερη επιφάνεια και να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

Το πάχος του κάδου, επί ποινή αποκλεισμού, θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστον πέντε (5) χιλιοστά για κάθε σημείο του κάδου (Σώμα, πυθμένας). Να Υποβληθεί βεβαίωση κατασκευαστή για τα ακριβή πάχη.

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 ,RAL, NF ή ισοδύναμες αυτών), τη σήμανση-ονομασία του κέντρου ελέγχου/πιστοποίησης, τη στάθμη θορύβου σε (dB), την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου, το μέγιστο συνολικό βάρος του κάδου

Στο κυρίως σώμα θα υπάρχει ειδική θέση στην οποία θα είναι τοποθετημένο τσίπ αναγνώρισης RFID συμβατό με τα ζυγιστικά συστήματα των απορριμματοφόρων οχημάτων του Δήμου

4. ΤΡΟΧΟΙ

Ο κάδος πρέπει να έχει τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας με πλαστική ζάντα διαμέτρου Φ 200 χιλ. και ικανότητας περιστροφής τους περί κατακόρυφο άξονα κατά 360ο έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος σε περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινηθεί μέσα σε στενούς χώρους.

Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ενσφαιρού τριβέως και συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης ικανής να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά τη χρήση του κάδου. Ειδικά στο σημείο στήριξης των τροχών στον πυθμένα θα υπάρχουν ειδικές ενισχύσεις και νεύρα.

Ο κάθε κάδος πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα στους δυο τροχούς που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα στο πόδι .

5. ΟΠΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά να υπάρχει ειδική οπή που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ αποκλειομένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι και ειδική τσιμούχα, έτσι ώστε να έχει απόλυτη στεγανότητα.

6. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ

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 για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα.

Το καπάκι θα φέρει υποχρεωτικά τουλάχιστον τρεις χειρολαβές με εργονομικά χερούλια κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, ώστε να δίνουν τη δυνατότητα εύκολης λαβής στους χρήστες με άνετη πρόσβαση του χεριού, για να διευκολύνεται το άνοιγμα του καπακιού με το χέρι για την τοποθέτηση των απορριμμάτων, αλλά και για να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυόμενος από αυτές

Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει υποχρεωτικά να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά, μέσω ειδικά σχεδιασμένων μεντεσέδων που θα περιλαμβάνουν κατά την χύτευση (μονομπλόκ) και ειδικό σωλήνα υψηλής αντοχής, κατά μήκος ολόκληρης της πίσω πλευράς του, αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α.

Οι μεντεσέδες αυτοί θα έχουν κατ, ελάχιστον 15 εκατοστά μήκος σε κάθε σημείο τους για να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους

Το πάχος του καπακιού του κάδου, επί ποινη αποκλεισμού, θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστον 4,5 χιλιοστά σε κάθε σημείο του.

Να υποβληθεί βεβαίωση κατασκευαστή για τα ακριβή πάχη.

Προς διευκόλυνση των χρηστών και την χρήση του κάδου από κάθε πλευρά του, εμπρός, πίσω, πλαϊνές πλευρές, τα καπάκια θα διαθέτουν ενσωματωμένα δύο μικρά καπάκια 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. 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, αποκλεισμένων ιδιοκατασκευών και θα υπάρχει ειδική μέριμνα και χείλος στο κυρίως καπάκι για αποφυγή εισόδου των νερών της βροχής στις θυρίδες.

7. ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΣ

Θα υπάρχει στιβαρός ποδομοχλός ικανού μήκους και κατάλληλης απόστασης από το έδαφος ώστε να μην χρειάζεται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το άνοιγμα του καπακιού με σχετικά μικρή διαδρομή του πεντάλ. Θα είναι γαλβανισμένος για μακροχρόνια αντοχή στην οξείδωση και θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και όχι στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του σώματος

8. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας.

Η διαμόρφωση των κάδων να 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.

9. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α) Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. (σύμφωνα με το EN12899-1 ή RA 2) για να είναι ορατός και την νύχτα διαστάσεων 100x400mm .

β) Σε όλους τους πράσινους κάδους και μπλε κάδους θα τοποθετηθεί κατά την χύτευση (In Mould Labeling) ούτως ώστε να μην μπορεί να διαχωριστεί από το σώμα, πολύχρωμη ετικέτα, διαστάσεων περίπου A2, υψηλής ποιότητας και πιστότητας χρωμάτων με ειδική προστασία έναντι της ηλιακής ακτινοβολίας. Η μακέτα με τις εικόνες και τα μηνύματα τις ετικέτας θα δοθούν από την υπηρεσία μας και θα είναι όμοια με αυτή που διαθέτει ήδη ο Δήμος μας για την ομοιομορφία των κάδων κοινών απορριμμάτων

γ) Στους λευκούς κάδους θα τοποθετηθεί, πολύχρωμη ετικέτα, διαστάσεων περίπου Α2, υψηλής ποιότητας και πιστότητας χρωμάτων με ειδική προστασία έναντι της ηλιακής ακτινοβολίας. Η μακέτα με τις εικόνες και τα μηνύματα τις ετικέτας θα δοθούν από την υπηρεσία μας.

δ) Τα χρώματα των κάδων αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της προμήθειας

ΣΥΜΠΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Επί ποινή αποκλεισμού

1) Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή το χρόνο που δεσμεύεται και αναλαμβάνει την προμήθεια των ανταλλακτικών στο Δήμο και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει τις ανάγκες service. Προς εξασφάλιση της άρτιας τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια ζωής των υπό προμήθεια κάδων στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθεί και θεωρημένη κατάσταση προσωπικού του διαγωνιζόμενου από την οποία θα προκύπτει η επάρκεια τεχνικού προσωπικού του διαγωνιζόμενου ήτοι τουλάχιστον δύο (2) εξειδικευμένοι τεχνίτες. Ο προμηθευτής επί ποινή αποκλεισμού θα διαθέτει πιστοποίηση για την πώληση και την τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων κατά ISO 9001:2015 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001:2015 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και ISO 45001:2018 (Υγιεινής και Ασφάλειας) και στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

2) Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης υπεύθυνη δήλωση για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που θα είναι τουλάχιστον πέντε χρόνια και τον χρόνο παράδοσης, που δεν θα υπερβαίνει τις 90 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Σε περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των κάδων, με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής, ότι θα καλύψει το Δήμο με την προσφερόμενη εγγύηση, ακόμη και απευθείας εάν χρειαστεί, για τουλάχιστον 2 έτη.

3) Πιστοποιητικά ελέγχου του ΕΛΟΤ ή και ισοδύναμων, χωρών της Ε.Ε κατά EN 840 - 2/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου για τα υπό προμήθεια είδη, με την απαραίτητη σήμανση ελεγμένου –πιστοποιημένου προϊόντος επί του κάδου (π.χ. GS ή RAL ή NF). 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.

4) Πιστοποίηση του προμηθευτή και του κατασκευαστή κατά ISO 9001:2015 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001:2015 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και ISO 45001:2018 (Υγιεινής και Ασφάλειας).

Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής απαραιτήτως 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.

5) Οι προσφέροντες υποχρεούνται, με ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν δείγμα εντελώς όμοιων κάδων με τους προσφερόμενους στο αμαξοστάσιο του Δήμου (όχι απαραίτητα με το ίδιο περιεχόμενο για τις εκτυπώσεις) επί αποδείξει μέχρι 3 ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού. Τα δείγματα θα παραμείνουν στην υπηρεσία του Δήμου για την μακροσκοπική εξέτασή τους από την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού. Η απόδειξη θα κατατεθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

ΤΜΗΜΑ Β: Υπόγειοι κάδοι ανακυκλώσιμων υλικών

1. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το κάθε σύστημα ημιυπόγειου κάδου θα φέρει κατάλληλου τύπου κατασκευή, όπως αυτή προδιαγράφεται στη συνέχεια, και θα χρησιμοποιηθεί για αποκομιδή είτε ανακυκλώσιμων ρευμάτων (γυαλί, πλαστικό, χαρτί, μέταλλο), είτε σύμμεικτων αποβλήτων.

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

2. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Οι προς προμήθεια ημιυπόγειοι κάδοι θα πρέπει υποχρεωτικά:

- Ο τρόπος και η ποιότητα κατασκευής τους πρέπει να διασφαλίζει την απρόσκοπτη και μακροχρόνια λειτουργία τους χωρίς βλάβες, με ελάχιστο κόστος συντήρησης.

- Το υπέργειο τμήμα θα είναι σχεδιασμένο ώστε να μπορεί να ενσωματωθεί στην αρχιτεκτονική σχεδίαση του περιβάλλοντος χώρου, συμβάλλοντας στην αναβάθμιση του.

- Να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα **EN-13071-1** και **EN-13071-2**.

- Να είναι απλού σχεδιασμού και λειτουργίας, ώστε να επιτυγχάνεται η γρήγορη και ασφαλής εκκένωση τους.

- Το υλικό κατασκευής του τμήματος που πακτώνεται στο έδαφος θα πρέπει να στεγανοποιεί πλήρως το σύστημα (αποδεδειγμένα) τόσο από την εισροή υδάτων σε αυτό, όσο και από την διαρροή ανεπιθύμητων υγρών προς τον υδροφόρο ορίζοντα.

- Το συνολικό βάρος ολόκληρου του ημιυπόγειου συστήματος δεν θα υπερβαίνει τα **500Kgr**, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής και εύκολη εγκατάστασή του ακόμη και σε σημεία με αυξημένο συντελεστή επιβάρυνσης χωροταξικά και πολεοδομικά.

- Το συνολικό βάρος του υπόγειου συστήματος (**500Kgr**) σε συνδυασμό με την διαδικασία εγκατάστασης, θα πρέπει να αποτρέπουν κάθε περίπτωση καθίζησης.

- Οι διαστάσεις των κάδων αποθήκευσης των ανακυκλώσιμων στερεών αποβλήτων να τους καθιστούν απολύτως συμβατούς με τον ήδη υπάρχοντα στόλο οχημάτων του Δήμου ενώ, η εκκένωση τους θα πραγματοποιείται υποχρεωτικά με το άνοιγμα του πυθμένα τους.

- Να έχουν όσον το δυνατόν μικρότερο αποτύπωμα στο υπέδαφος λόγω της ύπαρξης δικτύων κοινής ωφελείας. Το βάθος του σκαμμένου τμήματος του εδάφους καθώς επίσης και το μήκος της κάθε πλευράς του σκάμματος δεν θα υπερβαίνουν την τιμή του 1,5m.

- Η συγκρότηση κάθε ενός ημιυπόγειου συστήματος υπογειοποίησης, να προσφέρει μια συνολική γεωμετρική αποθηκευτική χωρητικότητα 2.500 lit περίπου ($\pm 10\%$).

Για τις ανάγκες του σταδίου της αξιολόγησης θα πρέπει οι συμμετέχοντες να προσκομίσουν για επίδειξη όμοιο σύστημα, σε χώρο, που θα υποδείξει ο Δήμος.

Στις συμβατικές υποχρεώσεις του προμηθευτή θα είναι η παρακολούθηση της σωστής λειτουργίας χρήσης του συστήματος.

Το κάθε σύστημα ημιυπόγειου κάδου θα φέρει κατάλληλου τύπου κατασκευή, όπως αυτή προδιαγράφεται στη συνέχεια, και θα χρησιμοποιηθεί για την αποθήκευση/αποκομιδή ανακυκλώσιμων στερεών αποβλήτων.

- Το εξωτερικό φρεάτιο, ο εσωτερικός κάδος αποθήκευσης και όλη η κατασκευή του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να είναι απολύτως καινούρια, αναγνωρισμένων κατασκευαστών με καλή λειτουργία και φήμη κατ' αρχήν στην Ελλάδα όσο και στο Εξωτερικό και με ικανό απόθεμα ανταλλακτικών.

- Οι διαστάσεις του συστήματος να είναι οι μικρότερες δυνατές και να πληρούν τις υπάρχουσες σχετικές διατάξεις.

- Να φέρουν αισθητήρες υπερήχων οι οποίοι θα μεταδίδουν τα δεδομένα και θα αποτυπώνουν την στάθμη των ανακυκλώσιμων υλικών έκαστου υπόγειου συστήματος, στην πλατφόρμα λογισμικού. Επιπροσθέτως θα δίνεται η δυνατότητα της επιλογής του βέλτιστου και οικονομικότερου δρομολογίου όπου μπορεί να ακολουθήσει το απορριμματοφόρο.

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργια, αμεταχείριστα, σύγχρονα, γνωστού οίκου κατασκευής.

Κάθε σύστημα υπόγειας αποθήκευσης ανακυκλώσιμων στερεών αποβλήτων θα αποτελείται από το υπόγειο και το υπέργειο τμήμα καθώς επίσης και από αισθητήρα υπερήχων όπου θα μεταδίδει τα δεδομένα και θα αποτυπώνει την στάθμη των ανακυκλώσιμων υλικών έκαστου υπόγειου συστήματος, σε κεντρική πλατφόρμα λογισμικού.

Το ημιυπόγειο σύστημα, όπως αυτό προδιαγράφεται στη συνέχεια θα χρησιμοποιηθεί για αποθήκευση/αποκομιδή ανακυκλώσιμων στερεών αποβλήτων. Η συγκρότηση κάθε ενός ημιυπόγειου συστήματος θα πρέπει να προσφέρει μια συνολική αποθηκευτική χωρητικότητα 2.500 lit περίπου ($\pm 10\%$).

3.1.1 ΥΠΟΓΕΙΟ ΤΜΗΜΑ

3.1.1.1 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ

Το προστατευτικό φρεάτιο αποτελεί το βασικότερο μέρος του υπόγειου τμήματος και θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από **ινοπλισμένο πολυμερές (σύνθετο υλικό)**.

Η επιλογή του υλικού κατασκευής του θα εξασφαλίζει την απόλυτη στεγανότητα του συστήματος καθώς και την μέγιστη αντοχή σε τάσεις εφελκυσμού σε συνδυασμό με το μικρότερο δυνατό βάρος κατασκευής.

Το σχήμα του θα πρέπει να είναι κυλινδρικό, κολουρης πυραμίδας, μέγιστης διαμέτρου **1500mm** και μέγιστου ύψους **2400mm**.

Με την σχηματική αυτή διάταξη θα επιτυγχάνεται η μείωση του απαιτούμενου χώρου εκσκαφής με σκοπό την αποφυγή οποιασδήποτε εμπλοκής με τα δίκτυα κοινής ωφελείας ενώ παράλληλα θα επιτυγχάνεται η μεγιστοποίηση της αντοχής του.

Στο άνω μέρος του θα φέρει κατάλληλη διαμόρφωση (πατούρα) όπου θα συγκολλάται περιμετρικώς ελαστική τσιμούχα η οποία θα εφάπτεται πλήρως με το εξωτερικό καπάκι μετά την διαδικασία της εκκένωσης.

Το ελάχιστο επιτρεπόμενο πάχος των τοιχωμάτων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον **3mm** ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση του από τις ασκούμενες πιέσεις του υπεδάφους.

Ο σχεδιασμός του θα επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του.

Το προστατευτικό φρεάτιο θα εγκαθίσταται σε σκάμμα ανάλογων διαστάσεων

Στον πυθμένα του σκάμματος που θα προκύπτει μετά την εκσκαφή του θα γίνεται έγχυση αδρανούς υλικού με σκοπό την τοποθέτηση του φρεατίου εντός του σκάμματος και την ευθυγράμμισή του με την επιφάνεια του περιβάλλοντα χώρου.

3.1.1.2 ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΝΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Ο εσωτερικός κάδος αποθήκευσης θα είναι το τμήμα του υπόγειου συστήματος που θα υποδέχεται στο εσωτερικό του τα ανακυκλώσιμα στερεά απόβλητα.

Υποχρεωτικά θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ινοπλισμένο πολυμερές (σύνθετο υλικό), το οποίο θα είναι πλήρως ανθεκτικό στη διάβρωση και στις προσκρούσεις.

Οι διαστάσεις του και τα γεωμετρικά του χαρακτηριστικά θα επιτρέπουν την πλήρη προσαρμογή του στο όχημα ενώ η εκκένωση του θα πραγματοποιείται με την απασφάλιση και το άνοιγμα του πυθμένα μέσα σε αυτό.

Απαραιτήτως θα φέρει στον πυθμένα του μεταλλική κατασκευή από κοιλοδοκούς, με σκοπό την σταθεροποίηση και ενίσχυση της αντοχής του.

Επιπροσθέτως θα φέρει διάταξη ασφάλισης του πυθμένα, η οποία θα εξασφαλίζει την ασφαλή μετακίνηση του, σε κλειστή θέση κατά την διάρκεια ανάρτησης και τοποθέτησή του μέσα στο όχημα.

Θα φέρει διάταξη ανέλκυσης με την χρήση απλού γερανού, ο οποίος εγκαθίσταται στην οροφή του οχήματος.

Το καθαρό βάρος του κάδου αποθήκευσης δεν θα είναι μεγαλύτερο των **120 kg**.

Η συνολική γεωμετρική αποθηκευτική χωρητικότητα του εσωτερικού κάδου θα πρέπει να ανέρχεται στην τιμή των 2500 lt περίπου ($\pm 10\%$).

Ο κάδος αποθήκευσης θα πρέπει να εναρμονίζεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN- 13071-1.

3.1.2 ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΤΜΗΜΑ

3.1.2.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ

Στο άνω μέρος του εξωτερικού προστατευτικού φρεατίου θα εφαρμόζεται καπάκι αντίστοιχων γεωμετρικών χαρακτηριστικών μέγιστης διαμέτρου 1500mm.

Στο καπάκι θα υπάρχει μικρότερη θυρίδα μέσω της οποίας ο δημότης θα εναποθέτει τα ανακυκλώσιμα υλικά εντός του εσωτερικού κάδου αποθήκευσης.

Η μέγιστη διάμετρο της υπόψη θυρίδας θα είναι **600mm** έτσι ώστε να καθίσταται δυνατή η ρίψη μεγάλων σακουλών συσκευασίας.

Το σκέπαστρο της θυρίδας θα φέρει εργονομικά τοποθετημένη χειρολαβή μέσω της οποίας θα επιτυγχάνεται το εύκολο άνοιγμα του.

Η εφαρμογή του σκεπάστρου με το κυρίως σώμα του θα είναι άριστη, ώστε να αποφεύγεται η έκλυση δυσάρεστων οσμών και η εισροή υδάτων.

Στο κέντρο του καπακιού θα κοχλιώνεται η διάταξη ανύψωσης έτσι ώστε να αποτελεί ενιαίο σώμα με τον εσωτερικό κάδο αποθήκευσης.

3.1.3 ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ

3.1.3.1 ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΛΗΡΩΣΕΩΣ

Ο αισθητήρας πληρώσεως του κάδου θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με αισθητήρα υπερήχων σε κουτί υψηλής αντοχής IP65 ο οποίος θα συνεργάζεται με πλατφόρμα λογισμικού. Οι διαστάσεις του θα τον καθιστούν συμβατό για την τοποθέτηση του εντός του εξωτερικού καπακιού. Θα πρέπει να λειτουργεί με δίκτυο GSM κινητής τηλεφωνίας και να φέρει μπαταρίες Long life διάρκειας έως και 5 χρόνων. Θα πρέπει να προσφέρει πληροφορίες τουλάχιστον για το επίπεδο πληρότητας με ποσοστό 0-100%, θερμοκρασία κάδου, κατάσταση μπαταρίας και αποστολή μηνύματος alert για τα ανωτέρω. Η τάση τροφοδοσίας του θα είναι 5V ενώ η μέτρηση στάθμης θα επιτυγχάνεται με υπερήχους συχνότητας 40KHZ. Η λειτουργία του θα επιτυγχάνεται μέσω του πρωτοκόλλου NMEA/UBX/Ακρίβειας 2,5m¹.

3.1.3.2 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ

Η ηλεκτρονική πλατφόρμα θα αποτυπώνει στην οθόνη του υπολογιστή τα δεδομένα που στέλνονται μέσω GSM δικτύου από τους αισθητήρες καθώς επίσης και θα απεικονίζει τις θέσεις των υπόγειων συστημάτων πάνω στον ευρύτερο χάρτη της περιοχής ενδιαφέροντος του διαχειριστή. Οι προδιαγραφές της θα είναι τέτοιες ώστε να εξασφαλίζεται η συνεργασία της με αισθητήρες ULTRASONIC 40.0±1.0 KHZ μέσω ειδικής διεπαφής προγραμματισμού εφαρμογών (API). Θα δίνεται η δυνατότητα συλλογής στοιχείων καθώς και εξαγωγής των αποτελεσμάτων σε excel. Επίσης ο χρήστης θα μπορεί να παρακολουθήσει όλες τις τελευταίες/πρόσφατες μετρήσεις ώστε να μπορεί να εξαγει χρήσιμα στατιστικά στοιχεία.

3.1.4 ΛΟΙΠΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

3.1.4.1 Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνεται η μεταφορά των ημιυπόγειων συστημάτων για παράδοση σε χώρο του Δήμου και κατόπιν η μεταφορά τους στα σημεία εγκατάστασης που θα οριστούν από την Υπηρεσία καθώς και η εκτέλεση των εργασιών συναρμολόγησης / εγκατάστασης τους. Επίσης περιλαμβάνεται η εγκατάσταση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας λογισμικού για την παρακολούθηση της στάθμης σε Η/Υ που θα διατεθεί από τον Δήμο.

3.1.4.2 Διευκρινίζεται ότι οι εργασίες για τη διαμόρφωση των σκαμμάτων, την εγκατάσταση έκαστου ημιυπόγειου συστήματος - ήτοι καθαίρεση του επιφανειακού στρώματος και εκσκαφή του εδάφους σε διαστάσεις που θα υποδείξει ο ανάδοχος - θα γίνουν με φροντίδα και δαπάνες του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη την διάθεση των αποβλήτων ΑΕΚΚ που θα προκύψουν σε αδειοδοτημένο συλλέκτη που έχει σύμβαση συνεργασίας με το ΣΕΔ.

Πριν την έναρξη των εργασιών εγκατάστασης οι υπηρεσίες του Δήμου αναλαμβάνουν να εξασφαλίσουν για κάθε σημείο εγκατάστασης τυχόν αναγκαίες αδειοδοτήσεις (π.χ. άδεια τομής οδοστρώματος, άδεια αρχαιολογικής υπηρεσίας, κλπ.) καθώς και την μη ύπαρξη υπόγειων υποδομών δικτύων Ο.Κ.Ω. (ήτοι σωληνώσεις υδροδότησης, αποχέτευσης, και καλωδιώσεις ΔΕΗ, ΟΤΕ, δημοτικού φωτισμού, οπτικών ινών, κλπ).

Τυχόν αναγκαίες εργασίες εκτροπής ή παράκαμψης των ανωτέρω δικτύων Ο.Κ.Ω. θα γίνουν με φροντίδα, δαπάνη και ευθύνη του Δήμου, πριν την διαμόρφωση των απαιτούμενων σκαμμάτων.

3.1.4.3 Με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου και εποπτεία της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου Πεντέλης, θα εκτελεσθούν οι παρακάτω εργασίες σε κάθε σημείο εγκατάστασης σύμφωνα με τις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου Πεντέλης:

- Διαμόρφωση του σκάμματος στις απαιτούμενες διαστάσεις συμφώνως της διαμόρφωσης των ημιυπόγειων κάδων (μονό η συστοιχία κάδων)
- έγχυση αδρανούς υλικού στον πυθμένα του σκάμματος για τη τοποθέτηση του ημιυπόγειου κάδου εντός του και την ευθυγράμμιση του με την επιφάνεια του περιβάλλοντα χώρου.
- έγχυση αδρανούς υλικού περιμετρικά των τοιχωμάτων του υπόγειου τμήματος του κάδου πάχους 100mm.
- επένδυση του υπέργειου τμήματος με υλικό επιλογής του Δήμου.
- αποκατάσταση του περιβάλλοντος επιφανειακού στρώματος και επαναφορά του στην πρότερη κατάσταση.
- όλες οι απαιτούμενες εργασίες συναρμολόγησης και εγκατάστασης όλων των επιμέρους τμημάτων και μηχανισμών ώστε οι ημιυπόγειοι κάδοι να παραδοθούν σε κατάσταση λειτουργίας, έτοιμοι για χρήση.

ΜΕΛΙΣΣΙΑ 29/10/2021	ΜΕΛΙΣΣΙΑ 29/10/2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.
ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΦΑΡΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ με βαθμό Β	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΧΡΙΣΤΙΔΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με βαθμό Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ,
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Αντικείμενο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 660 ΚΑΙ
1.100 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΗΜΙΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ»
Α.Μ. 22/2021

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΤΜΗΜΑ Α	Αρ. κάδων	Τιμή	Προϋπολογισμός
Κάδοι για ανακύκλωση 1.100 lt χρώματος μπλε	150	200	30.000
Κάδοι για ανακύκλωση φελιζόλ 1.100 lt χρώματος λευκό	30	200	6.000
Κάδοι για ανακύκλωση 660 lt χρώματος μπλε	100	170	17.000
Κάδοι σύμμεικτων 660 lt χρώματος πράσινο	200	170	34.000
			87.000
ΤΜΗΜΑ Β	Αρ. κάδων	Τιμή	Προϋπολογισμός
Υπόγειος κάδος 2.500 lt	10	6.900	69.000
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ			156.000
ΦΠΑ			37.440
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (με ΦΠΑ)			193.440

ΜΕΛΙΣΣΙΑ 29/10/2021	ΜΕΛΙΣΣΙΑ 29/10/2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.
ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΦΑΡΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ με βαθμό Β	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΧΡΙΣΤΙΔΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με βαθμό Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ,
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Αντικείμενο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 660 ΚΑΙ
1.100 ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΗΜΙΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ»
Α.Μ. 22/2021

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια πλαστικών κάδων απορριμμάτων που θα καλύψουν τις ανάγκες της Δ/σης Υποδομών, Διοικητικής Υποστήριξης Καθαριότητας και Πρασίνου του Δήμου Πεντέλης.

ΑΡΘΡΟ 2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- α. Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) : Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
- β. Ν. 3463/06 (ΦΕΚ -114 Α/8-6-2006): Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.
- γ. Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30 Α'/14-2-05) : Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων.
- δ. Ν 4412/16 (ΦΕΚ 147/Α/8-8-16): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- ε. Όλοι οι σχετικοί νόμοι και τα Προεδρικά Διατάγματα που προσάρμοσαν την Ελληνική Νομοθεσία προς το Κοινωνικό Δίκαιο, και οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας προμήθειας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, κ.λ.π.) που διέπει την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΜΕΙΟΔΟΤΕΣ

Ο υποψήφιος, ο οποίος θα προσφέρει χαμηλότερη τιμή επί της τιμής του τιμολογίου της μελέτης, για το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, σύμφωνα με το Ν 4412/16 (ΦΕΚ 147/Α/88-16): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

ΑΡΘΡΟ 3. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος:

1. Το συμφωνητικό.
2. Η σχετική Διακήρυξη με τα παραρτήματά της .
3. Η παρούσα μελέτη .
4. Τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινήσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή.

ΑΡΘΡΟ 4. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της προμήθειας είναι 193.440€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%. Είναι πολυετής σύμβαση και θα καλυφθεί από πόρους του Δήμου και το ποσό 24.800 € συμπ. ΦΠΑ θα βαρύνει τον ΚΑ 20-7135.013 του προϋπολογισμού του Δήμου για το

έτος 2021, ενώ ποσό 168.640 € συμπ. Φ.Π.Α. θα βαρύνει ΚΑ 20-7135.013 τον προϋπολογισμό του Δήμου Πεντέλης για το έτος 2022.

ΑΡΘΡΟ 5 : ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η διενέργεια του διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.ΣΗ.ΔΗ.Σ). με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάση τιμής (χαμηλότερη τιμή) σύμφωνα του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Νόμο 4782/2021 και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 6 : ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Με την τεχνική προσφορά οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να καταθέσουν:

Για το τμήμα Α, που αφορά τους κάδους μηχανικής διαλογής

Επί ποινή αποκλεισμού

1) Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή το χρόνο που δεσμεύεται και αναλαμβάνει την προμήθεια των ανταλλακτικών στο Δήμο και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει τις ανάγκες service. Προς εξασφάλιση της άρτιας τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια ζωής των υπό προμήθεια κάδων στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθεί και θεωρημένη κατάσταση προσωπικού του διαγωνιζόμενου από την οποία θα προκύπτει η επάρκεια τεχνικού προσωπικού του διαγωνιζόμενου ήτοι τουλάχιστον δύο (2) εξειδικευμένοι τεχνίτες. Ο προμηθευτής επί ποινή αποκλεισμού θα διαθέτει πιστοποίηση για την πώληση και την τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων κατά ISO 9001:2015 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001:2015 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και ISO 45001:2018 (Υγιεινής και Ασφάλειας) και στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

2) Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης υπεύθυνη δήλωση για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που θα είναι τουλάχιστον **πέντε** χρόνια και τον χρόνο παράδοσης, που δεν θα υπερβαίνει τις 90 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Σε περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των κάδων, με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής, ότι θα καλύψει το Δήμο με την προσφερόμενη εγγύηση, ακόμη και απευθείας εάν χρειαστεί, για τουλάχιστον 5 έτη.

3) Πιστοποιητικά ελέγχου του ΕΛΟΤ ή και ισοδύναμων, χωρών της Ε.Ε κατά EN 840 - 2/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου για τα υπό προμήθεια είδη, με την απαραίτητη σήμανση ελεγμένου –πιστοποιημένου προϊόντος επί του κάδου (π.χ. GS ή RAL ή NF). 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.

4) Πιστοποίηση του προμηθευτή και του κατασκευαστή κατά ISO 9001:2015 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001:2015 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και ISO 45001:2018 (Υγιεινής και Ασφάλειας). Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής απαιτείται 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.

5) Οι προσφέροντες υποχρεούνται, με ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν δείγμα εντελώς όμοιων κάδων με τους προσφερόμενους στο αμαξοστάσιο του Δήμου (όχι απαραίτητα με το ίδιο περιεχόμενο για τις εκτυπώσεις) επί αποδείξει μέχρι 3 ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού. Τα δείγματα θα παραμείνουν στην υπηρεσία του Δήμου για την μακροσκοπική εξέτασή τους από την επιτροπή διενέργειας

του διαγωνισμού. Η απόδειξη θα κατατεθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

Για το τμήμα Β, που αφορά τους ημιυπόγειους κάδους

Επί ποινή αποκλεισμού

1) Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή το χρόνο που δεσμεύεται και αναλαμβάνει την προμήθεια των ανταλλακτικών στο Δήμο και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει τις ανάγκες service. Ο προμηθευτής επί ποινή αποκλεισμού θα διαθέτει πιστοποίηση για την πώληση και την τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων κατά ISO 9001:2015 (Διαχείριση της Ποιότητας) και στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

2) Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης υπεύθυνη δήλωση για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που θα είναι τουλάχιστον ενός (1) έτους και τον χρόνο παράδοσης, που δεν θα υπερβαίνει τις 120 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Σε περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των ημιυπόγειων κάδων, με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής, ότι θα καλύψει το Δήμο με την προσφερόμενη εγγύηση, ακόμη και απευθείας εάν χρειαστεί, για τουλάχιστον ένα (1) έτος.

3) Πιστοποιητικά ελέγχου του ΕΛΟΤ ή και ισοδύναμων, χωρών της Ε.Ε κατά EN- 13071-4 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου για τα υπό προμήθεια είδη. 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.

4) Πιστοποίηση του προμηθευτή και του κατασκευαστή κατά ISO 9001:2015. 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.

5) Οι προσφέροντες υποχρεούνται, με ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν δείγμα εντελώς όμοιων κάδων με τους προσφερόμενους στο αμαξοστάσιο του Δήμου μέχρι 3 ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού. Τα δείγματα θα παραμείνουν στην υπηρεσία του Δήμου για την μακροσκοπική εξέτασή τους από την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού. Η απόδειξη θα κατατεθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

ΑΡΘΡΟ 7. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εγγύηση συμμετοχής:

1. Εγγύηση συμμετοχής σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. β του Ν.4412/2016 «Εγγύηση συμμετοχής», το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 2% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. β του Ν.4412/2016.

2. Εγγύηση επιστολή καλής εκτέλεσης, άρθρο 72 παρ. β του Ν.4412/2016

«Εγγύηση καλής εκτέλεσης», το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. β του Ν.4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά ένα (1) μήνα από το συμβατικό χρόνο διάρκειας της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική (ποσοτική και ποιοτική) παραλαβή των παραδοτέων και ύστερα από την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλομένους .

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη 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 παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Εγγυήσεις που εκδίδονται σε άλλο κράτος εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει απαραίτητα να αναφέρουν και τα ακόλουθα

α) την ημερομηνία έκδοσης,

β) τον εκδότη,

γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται (ή τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής στις περιπτώσεις Δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών),

δ) τον αριθμό της εγγύησης,

ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,

στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,

ζ) τους όρους ότι:

αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και

ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης ή πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,

θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7. ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές ισχύουν με ποινή αποκλεισμού για το χρονικό διάστημα **εκατόν ογδόντα (180) ημέρες** από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη διακήρυξη.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού, με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 97 παρ. 4 του Ν.4412/2016).

Σύμφωνα με το άρθρο 97 του Ν.4412/2016 προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του ανωτέρω, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΑΡΘΡΟ 8- ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται τμηματικά και ανάλογα με τις ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου και μετά από ανάλογο γραπτό αίτημα της Διεύθυνσης Διοικητικής Υποστήριξης

Καθαριότητας & Πρασίνου του Δήμου , με υποχρέωση του Προμηθευτή να παραδώσει άμεσα, εντός των επόμενων - από την αποστολή του ΔΕΛΤΙΟΥ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ - επτά ημερών, τα αναγραφόμενα είδη.

ΑΡΘΡΟ 9. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η κατακύρωση του διαγωνισμού θα γίνει στον ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, εφόσον κριθεί ότι τα δικαιολογητικά συμμετοχής του πληρούν τους όρους που αναφέρονται στην συγγραφή υποχρεώσεων της διακήρυξης του διαγωνισμού, από την επιτροπή αξιολόγησης.

ΑΡΘΡΟ 10: ΠΛΗΜΜΕΛΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Εφ' όσον το κάθε προς προμήθεια είδος δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα, ο αντίστοιχος ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να το αποκαταστήσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Επίσης εάν από τη χρήση των ακατάλληλων υλικών, επέλθει φθορά στις εγκαταστάσεις του Δήμου Πεντέλης, ο προμηθευτής υποχρεούται να αναλάβει όλες τις δαπάνες αποκατάστασης της βλάβης που προξένησε το ακατάλληλο προϊόν.

ΑΡΘΡΟ 11. ΣΥΜΒΑΣΗ

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για τα έτη 2021-2022 από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού.

ΑΡΘΡΟ 12. ΆΡΝΗΣΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, σύμφωνα με την προβλεπόμενη από το Νόμο διαδικασία. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 13 . ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 14. ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναπροσαρμογή δεν υπόκειται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

ΑΡΘΡΟ 15. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ-ΚΥΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί στις συμβατικές του υποχρεώσεις ο πολιτιστικός οργανισμός μπορεί να επιβάλλει τις κυρώσεις σύμφωνα με τα άρθρα 72, 203, 207, 213, 218, 220 του Ν.4412/2016. Η κήρυξη οικονομικού φορέα ως εκπτώτου γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 203 και 204 του Ν.4412/2016.

Κατά την εκτέλεση Δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται:

α) οι διατάξεις Ν.4412/2016

β) οι όροι της σύμβασης και της μελέτης και
γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας σύμφωνα με το άρθρο 129 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α΄/08.08.2016).

ΜΕΛΙΣΣΙΑ 29/10/2021	ΜΕΛΙΣΣΙΑ 29/10/2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.
ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΦΑΡΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ με βαθμό Β	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΧΡΙΣΤΙΔΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με βαθμό Α