

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΞΥΠΝΩΝ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ)
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ)
4. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV)
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)
6. ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)
7. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII)

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)

Η παρούσα Μελέτη αφορά στην ανάπτυξη Έξυπνων Γωνιών Ανακύκλωσης που συμβάλλουν στη βελτίωση της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων.

Πιο συγκεκριμένα, αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων υπόγειων κάδων (ονομαστικής) χωρητικότητας 3m^3 (με απόκλιση $\pm 2\%$) προκειμένου να αναπτυχθεί ένα πρόγραμμα συστήματος συλλογής και ανακύκλωσης 4 ρευμάτων, καθώς ο Δήμος παρουσιάζει αυξημένες ανάγκες υγιεινής αποθήκευσής τους σε σημεία που παρουσιάζουν χωροταξικές δυσκολίες στη χρήση τροχήλατων κάδων και σε σημεία που απαιτούν αισθητική αναβάθμιση και ανάπλαση του περιβάλλοντα χώρου τους (π.χ. πλατείες, πεζόδρομοι, κλπ.) και ειδικότερα για τα σημεία υψηλού εμπορικού και κοινωνικού ενδιαφέροντος.

Οι κάδοι συλλογής αποβλήτων θα είναι κατάλληλοι για τη συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών.

Για ευκολία στη χρήση των όρων στη συνέχεια, όπου γίνεται αναφορά για σύστημα υπόγειου κάδου 3m^3 θα εννοείται το προαναφερθέν σύστημα (ονομαστικής) χωρητικότητας 3m^3 (με απόκλιση $\pm 2\%$).

Αναλυτικότερα, η δημιουργία Έξυπνων Υπόγειων Γωνιών Ανακύκλωσης 4 ρευμάτων αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση

- ο ενός (1) συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης μεταλλικών απορριμμάτων χωρητικότητας 3m^3 ,
 - ο ενός (1) συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης χάρτινων απορριμμάτων χωρητικότητας 3m^3 ,
 - ο ενός (1) συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης πλαστικών απορριμμάτων χωρητικότητας 3m^3 , και
 - ο ενός (1) συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης γυάλινων απορριμμάτων χωρητικότητας 3m^3 ,
- προκειμένου να αναπτυχθεί ένα πρόγραμμα συστήματος συλλογής και ανακύκλωσης 4 ρευμάτων.

Οι υπόγειοι κάδοι συλλογής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων θα είναι κατάλληλοι για τη συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών και πιο συγκεκριμένα γυαλιού, χαρτιού, πλαστικού και μετάλλου.

Παράλληλα επιτυγχάνεται μείωση του συνολικού χρόνου αποκομιδής των ανακυκλώσιμων υλικών, συμβάλλοντας στην εξοικονόμηση πόρων.

Το σύστημα υπόγειου κάδου χωρητικότητας 3m^3 θα πρέπει να είναι στιβαρής και ανθεκτικής κατασκευής ώστε να διασφαλίζεται η μακρόχρονη χρήση του χωρίς προβλήματα.

Το υπέργειο τμήμα του συστήματος θα πρέπει να εμφανίζει καλαίσθητο σχεδιασμό ώστε να προσφέρει αρχιτεκτονική εναρμόνιση με τον περιβάλλοντα χώρο του σημείου εγκατάστασης και να διασφαλίζει την ασφαλή και εύκολη εισαγωγή των υλικών και των ειδών ανακύκλωσης (ήτοι γυαλιού, χαρτιού, πλαστικού, μετάλλου).

Τα συστήματα υπόγειων κάδων θα είναι τοποθετημένα και συγκροτημένα με τέτοιο τρόπο ώστε να παρέχουν τις απαιτούμενες συνθήκες ασφάλειας κατά τον χειρισμό τους.

Με την προμήθεια και εγκατάσταση του συγκεκριμένου συστήματος υπόγειου κάδου αναμένονται τα παρακάτω οφέλη:

- ο Γενική αισθητική ανάπλαση/αναβάθμιση της εικόνας του περιβάλλοντος χώρου στα σημεία εγκατάστασης όπου σήμερα οι υφιστάμενοι τροχήλατοι κάδοι παρουσιάζουν μια σχετικά «άναρχη» εικόνα, δεδομένου ότι το μόνο εμφανές μέρος του συστήματος του υπόγειου κάδου θα είναι η πλατφόρμα κυκλοφορίας (πεζοδρόμου) μαζί με ένα καλαίσθητο και συμπαγών διαστάσεων πύργο τροφοδοσίας.
- ο Τα συστήματα υπόγειων κάδων δύναται να συγκροτηθούν σε συστοιχίες (νησίδες) ώστε να εναρμονίζονται με βέλτιστο τρόπο με το χώρο εγκατάστασής τους καταλαμβάνοντας σχετικά μικρό εμβαδόν επί του οδοστρώματος ή του πεζοδρόμου.
- ο Τα συστήματα υπόγειων κάδων δύναται να συγκροτηθούν σε συστοιχίες (νησίδες) στις οποίες θα εναποθέτονται διαφορετικά ανακυκλώσιμα απορρίμματα.
- ο Αύξηση της αποθηκευτικής δυναμικότητας απορριμμάτων καθόσον ένας υπόγειος κάδος αντικαθιστά 3 έως 4 κοινούς τροχήλατους κάδους.

- Θα αποτραπεί ριζικά η έκθεση των ανακυκλώσιμων απορριμμάτων στην κοινή θέα και θα ελεγχθεί με βέλτιστο τρόπο το πρόβλημα δυσοσμίων (αλλά και επειδή κατά το υπόγειο τμήμα διατηρείται δροσερό το απόρριμμα και δεν αναπτύσσονται διαδικασίες κομποστοποίησης) και χάριν στην στεγανότητα του συστήματος.
- Ο υπόγειος κάδος παρουσιάζει ελάχιστες απαιτήσεις συντήρησης και αποδεδειγμένη μακροζωία.

Τα περιβαλλοντικά πλεονεκτήματα θα είναι:

- Υψηλή αισθητική, χαμηλή στάθμη θορύβου, αποτελεσματική αντιμετώπιση οσμών.
- Το σύστημα υπόγειου κάδου προσφέρει σημαντική μείωση κατανάλωσης καυσίμων καθόσον για την αποκομιδή μπορούν να χρησιμοποιηθούν ελαφρά μέσα (διαξονικά απορριμματοφόρα), με αποτέλεσμα να προκαλείται μικρότερη ατμοσφαιρική ρύπανση.

Τα λειτουργικά πλεονεκτήματα θα είναι:

- Δυνατότητα συγκρότησης των συστημάτων σε “συστοιχίες” (νησίδες).
- Εξοικονόμηση θέσεων στάθμευσης.
- Οικονομικότερο κόστος λειτουργίας σε σύγκριση με άλλα συστήματα.
- Δυνατότητα απασχόλησης υφισταμένων απορριμματοφόρων.
- Δυνατότητα εγκατάστασης σε δρόμους με κλίση έως 10%.
- Απλός σχεδιασμός, μικρό βάρος κατασκευής που δεν απαιτεί την επιστράτευση μεγάλης εμπέλειας τεχνικών μέσων.
- Δυνατότητα αποκομιδής με απορριμματοφόρα μικτού φορτίου 10tn και άνω.
- Το σύστημα υπόγειου κάδου προσφέρει δυνατότητα ικανοποιητικού ωφέλιμου φορτίου στα απορριμματοφόρα.
- Μεγάλη αντοχή σε καταπονήσεις.
- Η αντιδιαβρωτική προστασία διασφαλίζει υψηλή ανθεκτικότητα.
- Το περιορισμένο βάρος του υπόγειου κάδου επιτρέπει εύκολο χειρισμό του γερανού, υψηλότερη ασφάλεια και ταχύτερη διαδικασία αποκομιδής.

Τα οικονομικά πλεονεκτήματα περιλαμβάνουν:

- Συμβατότητα με υφιστάμενα απορριμματοφόρα.
- Οι απαιτήσεις συντήρησης είναι σχεδόν μηδαμινές.
- Μηδαμινό ποσοστό πιθανότητας βλαβών.
- Μεγάλη αντοχή σε καταπονήσεις και προσκρούσεις.
- Δεν απαιτούνται αναλώσιμα υλικά ή ανταλλακτικά.

Η χωροθέτηση των υπόγειων Γωνιών Ανακύκλωσης 4 ρευμάτων, σύμφωνα με την 40/2021 Απόφαση της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής του Δήμου, είναι ως ακολούθως:

ΘΕΣΗ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΣΤΙΓΜΑ ΕΓΣΑ 87	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ
Δ.Ε. ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ		
1	485004.10 / 4221640.31	ΟΔΟΣ ΕΦΕΣΟΥ ΚΑΙ ΟΛΥΜΠΙΟΝΙΚΩΝ
2	484487.24 / 4221029.26	ΠΛΑΤΕΙΑ - ΜΑΡΑΘΩΝΟΔΡΟΜΩΝ
Δ.Ε. ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ		
3	487519.90 / 4221154.14	ΟΔΟΣ ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΠΑΡΚΟ ΟΣΕ)
4	487312.73 / 4221210.90	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΡΙΝΟΥ ΑΝΤΥΠΑ
Δ.Ε. ΑΝΟΙΞΗΣ		
5	487599.01 / 4220324.81	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
6	486164.43 / 4219110.10	ΟΔΟΣ ΟΥΡΑΝΙΑΣ – ΠΑΙΔΙΚΗ
Δ.Ε. ΣΤΑΜΑΤΑΣ		

7	488749.42 / 4220207.46	ΕΥΞΕΙΝΟΣ ΠΟΝΤΟΣ – ΟΔΟΣ ΠΙΠΕΡΟΠΟΥΛΟΥ
8	489314.57 / 4219938.51	ΟΔΟΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ
Δ.Ε. ΔΡΟΣΙΑΣ		
9	487580.62 / 4218552.36	ΟΔΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΛΑΜΠΡΑΚΗ
10	488310.87 / 4217885.21	ΟΔΟΣ ΜΑΡΙΝΟΥ ΑΝΤΥΠΑ
Δ.Ε. ΡΟΔΟΠΟΛΗΣ		
11	488735.66 / 4218440.17	ΠΛΑΤΕΙΑ (ΕΠΑΝΩ ΣΗΜΕΙΟ)
12	489131.20 / 4218556.46	ΟΔΟΣ ΡΟΔΩΝ & ΠΙΝΔΟΥ
Δ.Ε. ΔΙΟΝΥΣΟΥ		
13	489665.67 / 4216890.64	ΣΧΟΛΕΙΟ (Μητροπολίτου
14	489318.27 / 4217521.93	Λ. ΚΑΪΡΗ ΚΑΙ ΚΡΕΟΝΤΟΣ

Γενικά

Τα συστήματα υπόγειων κάδων θα πρέπει είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής και να έχουν αποδεδειγμένη και δοκιμασμένη λειτουργία στην Ελλάδα, τουλάχιστον 3ετίας (2018, 2019, 2020) με ελάχιστο πλήθος εγκατεστημένων μονάδων από τον διαγωνιζόμενο 100 τεμάχια.

Πρωτότυπα συστήματα υπόγειων κάδων που δεν έχουν δοκιμαστεί επιτυχώς δεν γίνονται δεκτά.

Αντίστοιχα, το προσφερόμενο σύστημα ζύγισης και επιβράβευσης θα διαθέτει ελάχιστο πλήθος 2 τουλάχιστον εγκαταστάσεων κατά την τελευταία 3ετία (2018, 2019, 2020).

Περαιτέρω και προκειμένου για την εξασφάλιση της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας έκαστου συμμετέχοντα (Ν.4412/2016, άρθρο 75) ζητείται η υποβολή (επί ποινή αποκλεισμού) στοιχείων από τα οποία προκύπτουν:

1. Ελάχιστος κύκλος εργασιών αθροιστικά των τριών (3) τελευταίων ετών (2018, 2019, 2020) για το προς προμήθεια είδος, ποσού ίσου της εκτιμώμενης αξίας της παρούσας σύμβασης, και
2. πιστοληπτική ικανότητα, αποδεικνυόμενη από τραπεζικές βεβαιώσεις, για ελάχιστο ποσό ίσο της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

Θα λαμβάνονται υπόψη προσφορές για το σύνολο των ειδών του ενδεικτικού προϋπολογισμού όπως αυτά προσδιορίζονται στην παρούσα μελέτη.

Η προσφορά συμπληρώνεται για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας.

Προσφορά η οποία θα δίδεται για μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

Η παράδοση των ειδών που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης θα γίνει τμηματικά εντός χρονικού διαστήματος 12 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016 και του Παραρτήματος Ι.

Εντός τριών μηνών από την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το 1/4 της ποσότητας των κάδων.

Εν συνεχεία, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδίδει κάθε τρεις μήνες το 1/4 της ποσότητας και μέχρι την ολοκλήρωση των ποσοτήτων.

Κατόπιν συνεννόησης της αρμόδιας Διεύθυνσης και του αναδόχου, οι παραδόσεις μπορεί να γίνονται σε συντομότερα χρονικά διαστήματα με ανάλογη αναπροσαρμογή των ποσοτήτων που υποχρεούται ο ανάδοχος να προμηθεύσει.

Κατόπιν κοινής συμφωνίας των μερών μπορεί να παραδοθεί σε συντομότερο χρονικό διάστημα μέρος ή το σύνολο των ποσοτήτων.

Στην περίπτωση αυτή, η τροποποίηση του χρονοδιαγράμματος επικυρώνεται με απόφαση της Ο.Ε. του Δήμου Διονύσου.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με δημόσιο διεθνή ηλεκτρονικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας - τιμής, σύμφωνα με το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α' / 8-8-2016) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*».

Οικονομικά Στοιχεία

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της Μελέτης ανέρχεται στο ποσό των 1.284.640,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, (προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α.: 1.036.000,00 €, Φ.Π.Α. 248.640,00€).

Η δαπάνη θα καλυφθεί από τον ΚΑ: του τακτικού προϋπολογισμού του Δήμου Διονύσου για το οικονομικό έτος 202...

Η προμήθεια χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «*ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ*» του άξονα προτεραιότητας «*Περιβάλλον*» με τίτλο «*Χωριστή Συλλογή Βιοαποβλήτων, Γωνιές Ανακύκλωσης και Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων*» με κωδικό ΑΤ04.

Διατάξεις

Η εν λόγω προμήθεια θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του:

1. Ν. 3463/2006 «*Κύρωση του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων*», Φ.Ε.Κ. 114/Α'/8.6.2006,
2. Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α) «*Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης*», όπως ισχύει σήμερα,
3. Ν. 4555/2018 «*Μεταρρύθμιση του Θεσμικού Πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της Οικονομικής και Αναπτυξιακής Λειτουργίας των ΟΤΑ [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ»] - Ρυθμίσεις για τον Εκσυγχρονισμό του Πλαισίου Οργάνωσης και Λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία Άσκηση των Αρμοδιοτήτων σχετικά με την Απονομή Ιθαγένειας και την Πολιτογράφηση - Λοιπές Διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες Διατάξεις*» (ΦΕΚ Α' 133/19.7.2018), άρθρο 203 «*Διατάκτης στους ΟΤΑ α' βαθμού*», και
4. Ν. 4412/2016 «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36Α'/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*», με βάση την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας - τιμής (άρθρο 86 του Ν.4412/2016).

Ο Συντάξας

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Παπαδόπουλος Απόστολος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5
Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος, Καθαριότητας &
Πρασίνου

Κουρουπάκη Αγγελική
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ6
Προϊστάμενη Έργων &
Μελετών Τεχνικής Υπηρεσίας

Αγγελίνα Άννα
Πολ. Μηχ/κός ΠΕ1
Προϊσταμένη Τεχνικής
Υπηρεσίας

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ)

Γενικά

Η παρούσα Μελέτη συντάχθηκε από το Δήμο Διονύσου και αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων υπόγειων κάδων (ονομαστικής) χωρητικότητας 3m^3 προκειμένου να αναπτυχθεί ένα πρόγραμμα συστήματος συλλογής και ανακύκλωσης 4 ρευμάτων, καθώς ο Δήμος παρουσιάζει αυξημένες ανάγκες υγιεινής και περιβαλλοντικά αναβαθμισμένης αποθήκευσής τους σε σημεία που παρουσιάζουν χωροταξικές δυσκολίες στη χρήση τροχήλατων κάδων και σε σημεία που απαιτούν αισθητική αναβάθμιση και ανάπλαση του περιβάλλοντα χώρου τους (π.χ. πλατείες, πεζόδρομοι, κλπ.) και ειδικότερα για τα σημεία υψηλού εμπορικού και κοινωνικού ενδιαφέροντος.

Οι κάδοι συλλογής αποβλήτων θα είναι κατάλληλοι για τη συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών.

(CPVs: 44613700-7, 42914000-6, 30233300-4, 34928480, 35125100-7, 32441300-9).

Πιο συγκεκριμένα η δημιουργία Έξυπνων Υπόγειων Γωνιών Ανακύκλωσης 4 ρευμάτων αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση

- ο ενός (1) συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης μεταλλικών απορριμμάτων χωρητικότητας 3m^3 ,
 - ο ενός (1) συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης χάρτινων απορριμμάτων χωρητικότητας 3m^3 ,
 - ο ενός (1) συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης πλαστικών απορριμμάτων χωρητικότητας 3m^3 , και
 - ο ενός (1) συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης γυάλινων απορριμμάτων χωρητικότητας 3m^3 ,
- προκειμένου να αναπτυχθεί ένα πρόγραμμα συστήματος συλλογής και ανακύκλωσης 4 ρευμάτων.

Οι υπόγειοι κάδοι συλλογής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων θα είναι κατάλληλοι για την συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών και πιο συγκεκριμένα γυαλιού, χαρτιού, πλαστικού και μετάλλου.

Το σύστημα υπόγειου κάδου χωρητικότητας 3m^3 θα πρέπει να είναι στιβαρής και ανθεκτικής κατασκευής ώστε να διασφαλίζεται η μακροχρόνια χρήση του χωρίς προβλήματα.

Οι διαγωνιζόμενοι, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά για σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 (ή ισοδύναμο) εμπορίας και εγκατάστασης του συναφούς αντικειμένου, για σύστημα διαχείρισης περιβάλλοντος ISO 14001 (ή ισοδύναμο). και

για σύστημα διαχείρισης της ασφάλειας και υγείας της εργασίας OHSAS 18001 (ή ISO 45001 ή ισοδύναμο).

Τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβληθούν στην τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίσουν ηλεκτρονικά τεχνικά φυλλάδια (prospectus), ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο.

Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει αυτά να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον διαγωνιζόμενο, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα (σε αυτά) στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

Η κατασκευάστρια εταιρεία των συστημάτων υπόγειων κάδων θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει πιστοποιητικά για σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 (ή ισοδύναμο) και για σύστημα διαχείρισης περιβάλλοντος ISO 14001 (ή ισοδύναμο).

Τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβληθούν στην τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων.

Ο διαγωνιζόμενος εφόσον δεν είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής των υπό προμήθεια συστημάτων υπόγειων κάδων, θα πρέπει να προσκομίσει Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώσει το εργοστάσιο κατασκευής των προσφερόμενων

ειδών καθώς επίσης Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού στον προσφέροντα, ο κατασκευαστής δεσμεύεται ότι θα του προμηθεύσει τα υπό προμήθεια είδη.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβληθούν στην τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων.

Οι προσφέροντες υποχρεούνται, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν δείγμα όμοιων συστημάτων κάδων με τους προσφερόμενους στις εγκαταστάσεις του Δήμου (στον οδό Λακωνίας και Μεγάλου Αλεξάνδρου στον Άγιο Στέφανο) με σχετική απόδειξη, τουλάχιστον τρεις (3) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο διαγωνισμό.

Πιο συγκεκριμένα και προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία κάθε προσφερόμενου είδους καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις τεχνικές περιγραφές της παρούσας, απαιτείται αποστολή και παράδοση ενός (1) συστήματος υπόγειου κάδου χωρητικότητας 3m³ (πλήρους). Το δείγμα του συστήματος υπόγειου κάδου θα περιλαμβάνει την κατάθεση όλων των διαφορετικών τύπων διατάξεων εισαγωγής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων και πιο συγκεκριμένα τον πύργο εισαγωγής μεταλλικών ανακυκλώσιμων απορριμμάτων, τον πύργο εισαγωγής χαρτινών ανακυκλώσιμων απορριμμάτων, τον πύργο εισαγωγής γυάλινων ανακυκλώσιμων απορριμμάτων και τον πύργο εισαγωγής πλαστικών ανακυκλώσιμων απορριμμάτων.

Το αντίγραφο της απόδειξης υποβολής δειγμάτων θα υποβάλλεται μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής της προσφοράς των ενδιαφερόμενων.

Προσφορά που δεν θα περιλαμβάνει, την σχετική για την παραλαβή των δειγμάτων απόδειξη, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Τα δείγματα θα επιστραφούν μετά το τέλος της διαγωνιστικής διαδικασίας στους συμμετέχοντες ενώ στον ανάδοχο μετά την εγκατάσταση των πρώτων παραδοτέων.

Εναλλακτικά της κατάθεσης δείγματος είναι αποδεκτή η επίδειξη στην Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, με μέριμνα και δαπάνη έκαστου συμμετέχοντα, όμοιου συστήματος εγκατεστημένου σε άλλο Δήμο / Φορέα εντός του Νομού Αττικής.

Σχετικά απαιτείται η υποβολή Υπεύθυνης Δήλωσης από τον συμμετέχοντα στην οποία θα αναφέρονται τα ανωτέρω.

Η προσφορά συμπληρώνεται για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας.

Προσφορά η οποία αφορά σε μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας από τα είδη, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Προσφορές για μέρος των υλικών ή και υλικά που διαφοροποιούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές δεν θα γίνονται δεκτές.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

Όλες οι απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας Μελέτης θεωρούνται υποχρεωτικές, ουσιώδεις και απαράβατες και τυχόν μη συμμόρφωση προς μία ή περισσότερες από αυτές ή απόκλιση πέραν του ορίων που αναφέρονται θα οδηγήσει σε αποκλεισμό της τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντα από την περαιτέρω αξιολόγηση, εκτός από εκείνες τις περιπτώσεις όπου ρητά επισημαίνεται το αντίθετο στο κείμενο ή η φράση «κατά προτίμηση» συνοδεύει την απαίτηση.

Η όποια τιμή συνοδεύει κάποιο χαρακτηριστικό θεωρείται, επί ποινή αποκλεισμού, ως η ελάχιστη απαίτηση, εκτός εάν ρητά επισημαίνεται κάποια επιτρεπτή απόκλιση (π.χ. +2%) ή συνοδεύεται από τη φράση «περίπου» ή «ενδεικτικά» οπότε στην περίπτωση αυτή γίνεται αποδεκτή απόκλιση $\pm 5\%$.

Μεγαλύτερη απόκλιση γίνεται αποδεκτή όταν αφορά κάποιο χαρακτηριστικό ή μέγεθος με αποτέλεσμα προδήλως προς όφελος της Υπηρεσίας.

Σε όποια απαίτηση αναφέρεται η λέξη «επιθυμητό» ή η φράση «κατά προτίμηση», αυτή θα αξιολογείται με προσαυξημένη βαθμολογία στην περίπτωση συμμόρφωσης από συμμετέχοντα.

1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΔΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΧΩΡ. 3M³ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΞΥΠΝΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ 4 ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ.

Η δημιουργία Έξυπνων Υπόγειων Γωνιών Ανακύκλωσης 4 ρευμάτων αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση

- ο ενός (1) συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης μεταλλικών απορριμμάτων χωρητικότητας 3m³,
- ο ενός (1) συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης χάρτινων απορριμμάτων χωρητικότητας 3m³,
- ο ενός (1) συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης πλαστικών απορριμμάτων χωρητικότητας 3m³, και
- ο ενός (1) συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης γυάλινων απορριμμάτων χωρητικότητας 3m³,

προκειμένου να αναπτυχθεί ένα πρόγραμμα εναλλακτικού συστήματος συλλογής απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών 4 ρευμάτων του Δήμου Διονύσου, ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες υγιεινής αποθήκευσης των ανακυκλώσιμων υλικών, ήτοι μετάλλου, γυαλιού, χαρτιού και πλαστικού σε σημεία της πόλης που παρουσιάζουν χωροταξικές δυσκολίες και σε σημεία που απαιτούν αισθητική αναβάθμιση και ανάπλαση του περιβάλλοντα χώρου τους.

Στην προβλεπόμενη θέση λειτουργίας του συστήματος υπόγειου κάδου οι απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασής του θα πραγματοποιηθούν με δαπάνη του Αναδόχου.

Το σύστημα του υπόγειου κάδου θα πρέπει να είναι στιβαρής, και ανθεκτικής κατασκευής ώστε να διασφαλίζεται η μακρόχρονη χρήση του χωρίς προβλήματα.

Ειδικότερα το υπέργειο τμήμα του συστήματος υπόγειου κάδου θα πρέπει να εμφανίζει ευχάριστο σχεδιασμό ώστε να προσφέρει αρχιτεκτονική εναρμόνιση με τον περιβάλλοντα χώρο του σημείου εγκατάστασης.

Ο υπόγειος κάδος θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι κατάλληλος για συνεργασία με τον υφιστάμενο στόλο απορριμματοφόρων του Δήμου, δηλαδή συμβατικού τύπου απορριμματοφόρων οπίσθιας φόρτωσης (με μηχανισμό τύπου πρέσας) εφοδιασμένων με υδραυλικό μηχανισμό γερανού (τύπου παπαγαλάκι).

Η εκκένωσή του υπόγειου κάδου υποχρεωτικά θα πρέπει να επιτυγχάνεται με προσαρμογή στους πλευρικούς βραχίονες ανατροπής του ανυψωτικού μηχανισμού του απορριμματοφόρου οχήματος με τον οποίο ανατρέπονται οι συμβατικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων.

Ο υπόγειος κάδος θα είναι κατασκευασμένος με τέτοιο τρόπο ώστε να παρέχει τις απαιτούμενες συνθήκες ασφάλειας κατά τον χειρισμό του.

Το προϊόν του υπόγειου κάδου θα πρέπει να διαθέτει και να υποβληθούν πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN13071-1:2008 και EN13071-2:2008, καθώς επίσης CE Δήλωση Συμμόρφωσης του κατασκευαστή.

Περαιτέρω και προκειμένου για την τεκμηρίωση της αντοχής του σκυροδέματος θα πρέπει να προσκομισθούν αποδεικτικά στοιχεία εργαστηριακών δοκιμών θραύσης (δελτία αντοχής) του χρησιμοποιούμενου σκυροδέματος για τουλάχιστον δέκα (10) προγενέστερες κατασκευές φρεατίου.

Η ονομαστική αποθηκευτική χωρητικότητα έκαστου συστήματος υπόγειου κάδου θα πρέπει να είναι 3m³.

Το σύστημα υπόγειου κάδου θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν απλό στο σχεδιασμό και στη λειτουργία του ώστε να προσφέρει εύκολο χειρισμό και εύκολες συνθήκες πρόσβασης για συντήρηση και καθαρισμό όποτε απαιτείται.

Επίσης, θα πρέπει να παρέχει επαρκή στεγανότητα κατά των υγρών, λάσπης και δυσάρεστων οσμών και να αποτρέπει την είσοδο βρόχινων νερών, εντόμων και τρωκτικών με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος.

A. ΥΠΟΓΕΙΟΣ ΚΑΔΟΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 3m³

Το σύστημα των υπόγειων κάδων θα αποτελείται από το υπόγειο και το υπέργειο τμήμα.

1) Υπόγειο Τμήμα

- Προστατευτικό Φρεάτιο

Το υπόγειο τμήμα θα αποτελείται από μια τάφρο η οποία θα διανοιχθεί από τον ανάδοχο και στην οποία θα τοποθετηθεί το προκατασκευασμένο φρεάτιο του υπόγειου κάδου.

Το προκατασκευασμένο τσιμεντένιο φρεάτιο της κατασκευής του υπόγειου κάδου, το οποίο θα έχει διαστάσεις κατάλληλες για την τοποθέτηση του κάδου ανακυκλώσιμων υλικών 3m³ (περίπου 1,80m x 1,80m x βάθους 2,20m), θα αποτελείται από χυτό χωρίς ένωση-σύνδεση μεταξύ του πυθμένα και των τοιχωμάτων περίβλημα από προκατασκευασμένο σκυρόδεμα ελάχιστης χαρακτηριστικής αντοχής C45/55.

Για την έδραση των τσιμεντένιων φρεατίων των υπόγειων κάδων και για την σταθεροποίηση του εδάφους θα κατασκευαστεί στον πυθμένα της τάφρου μία βάση από σκυρόδεμα (μπετόνκαθαριότητας) πάχους 10εκ. περίπου.

Το ελάχιστο βάρος του προκατασκευασμένου φρεατίου από σκυρόδεμα θα πρέπει να είναι άνω των 4 τόνων περίπου.

Τα πλευρικά τοιχώματα του προκατασκευασμένου φρεατίου θα πρέπει να είναι ικανού πάχους, ελάχιστου 10 εκατοστών περίπου, θα πρέπει να παρέχεται η απαιτούμενη αντοχή στην πίεση του εδάφους και να αποτρέπεται η εισροή των νερών της βροχής εντός αυτού καθώς και η διαρροή τυχόν υγρών και στραγγισμάτων στο υπέδαφος. Προς απόδειξη των παραπάνω, να κατατεθεί σχετική στατική μελέτη και υπολογισμοί.

Το φρεάτιο θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο με τρόπο ώστε να επιτρέπει εύκολο καθαρισμό του εσωτερικού χώρου καθώς και την άντληση υγρών που θα έχουν τυχόν εισέλθει εντός αυτού.

• Κάδος Αποθήκευσης Ανακυκλώσιμων Υλικών

Ο εσωτερικός χώρος του ως άνω αναφερόμενου προστατευτικού φρεατίου θα στεγάζει τον κάδο αποθήκευσης των ανακυκλώσιμων υλικών ο οποίος θα πρέπει να έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 2,75m³ περίπου τουλάχιστον.

Ο κάδος αποθήκευσης ανακυκλώσιμων υλικών θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο ή άλλο συνθετικό υλικό πλήρως ανθεκτικό στη διάβρωση και επαρκώς εύκαμπτο ώστε να αντέχει σε κτυπήματα και προσκρούσεις.

Επί των πλευρών του κάδου θα είναι ακλόνητα στερεωμένες λαβές οι οποίες θα χρησιμεύουν για την ασφαλή ανάρτηση και ανύψωσή τους από τους μηχανισμούς εκκένωσης των απορριμματοφόρων.

Με αυτό τον τρόπο σε περίπτωση παραμόρφωσης ή σπασίματος των πείρων δεν θα αχρηστεύεται ο κάδος αλλά με αλλαγή των πείρων να μπορεί να γίνει πάλι λειτουργικός.

Οι λαβές ανύψωσης θα είναι σύμφωνα με τις μετρήσεις του προτύπου EN 1501-5. Να προσκομισθεί σχετική δήλωση του κατασκευαστή.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να είναι γαλβανισμένα για την αντιδιαβρωτική προστασία τους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO1461 ή αντίστοιχο. Να προσκομισθεί σχετική δήλωση του κατασκευαστή.

Ο πυθμένας του θα πρέπει να είναι απόλυτα στεγανός έναντι των υγρών.

Ο κάδος θα είναι εφοδιασμένος με διατάξεις παραλαβής και ανύψωσης οι οποίες θα συνεργάζονται με υδραυλικό γερανό με σύστημα απλού γάντζου αγκίστρωσης.

Η εκκένωση του κάδου θα επιτυγχάνεται υποχρεωτικά με την ανατροπή του μέσα στη χοάνη οπίσθιας φόρτωσης ενός συμβατικού απορριμματοφόρου οχήματος (τύπου πρέσας) σε συνεργασία με τους πλευρικούς βραχίονες DIN κλασσικού τύπου ανυψωτικού μηχανισμού.

Το καθαρό βάρος του πλαστικού κάδου δεν θα είναι μεγαλύτερο των 160 κιλών περίπου, ενώ είναι επιθυμητό (και θα αξιολογηθεί αναλόγως υπέρ) το κατά το δυνατό χαμηλότερο ίδιο βάρος του.

Η ελάχιστη φέρουσα ικανότητα του κάδου χωρίς παραμόρφωση θα πρέπει να είναι 1.200 κιλά περίπου τουλάχιστον.

Οι κάδοι θα πρέπει να είναι σχεδιασμένοι με τρόπο ώστε να μην απαιτείται η χρήση σταθεροποιητών για τη λειτουργία

του γερανοφόρου μηχανισμού προκειμένου να μπορούν να επιταχύνονται οι χρόνοι αποκομιδής.

Ολόκληρο το συναρμολογημένο σύνολο θα πρέπει να πληροί τα μηχανικά χαρακτηριστικά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN-13071-1:2008 ή αντίστοιχου.

Επί ποινή αποκλεισμού ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να υποβάλει την αναφορά δοκιμής σχετικά με τα ανωτέρω μηχανικά χαρακτηριστικά τα οποία θα είναι σύμφωνα με το EN13071-1: 2008.

- Πλατφόρμα Ασφαλείας

Η πλατφόρμα ασφαλείας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από χαλύβδινα προφίλ ή προφίλ αλουμινίου πάχους περίπου 2mm, επικαλυμμένα με φύλλο χάλυβα ή αλουμινίου πάχους περίπου 1mm.

Για την ασφάλεια του κοινού αλλά και του προσωπικού αποκομιδής κατά τη διαδικασία ανύψωσης και εκφόρτωσης του κάδου, ο εσωτερικός χώρος του υπόγειου προστατευτικού φρεατίου θα είναι εξοπλισμένος με μια μετακινούμενη πλατφόρμα η οποία θα βρίσκεται κατά προτίμηση κάτω από τον κάδο.

Κατά την ανύψωση του κάδου η εν λόγω πλατφόρμα, θα πρέπει να μετακινείται προς τα πάνω μέχρι τη στάθμη του πεζοδρομίου ώστε να καλύπτει με ασφάλεια το άνοιγμα του υπόγειου τμήματος και να προστατεύει τους διερχόμενους όσο ο κάδος βρίσκεται απομακρυσμένος από το χώρο του φρεατίου.

Η πλατφόρμα ασφαλείας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13071-2 και θα είναι πιστοποιημένη να έχει αντοχή σε φορτίο βάρους τουλάχιστον 150 Kg περίπου.

Η πλατφόρμα θα υποχωρεί προς τα κάτω μόνο κατά την εκ νέου βύθιση του κάδου εντός του περιβλήματος.

Επιπλέον η ως άνω πλατφόρμα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με διατάξεις και μηχανισμούς που επιτρέπουν εύκολη και ασφαλή πρόσβαση στον εσωτερικό χώρο του προστατευτικού φρεατίου για τυχόν επεμβάσεις συντήρησης και καθαρισμού.

2) Υπέργειο Τμήμα

- Πλατφόρμα Πεζοδρομίου

Το πάνω μέρος του προστατευτικού φρεατίου του συστήματος υπόγειου κάδου θα πρέπει να καλύπτεται με μια κατάλληλα διαμορφωμένη πλατφόρμα η οποία θα βρίσκεται στη στάθμη του πεζοδρομίου και θα είναι διαστάσεων που ταυτίζονται με την ανωτέρω περίμετρο του πλαισίου του προστατευτικού φρεατίου ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής κυκλοφορία των πεζών πάνω από το χώρο του συστήματος υπόγειου κάδου.

Η πλατφόρμα κάλυψης θα εφάπτεται με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει επαρκής στεγανότητα για την αποτροπή έκλυσης δυσάρεστων οσμών και της εισροής των νερών της βροχής εντός του φρεατίου.

Τα μέρη έδρασης του καλύμματος ήτοι της πλατφόρμας πεζοδρόμου θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα χαλύβδινα προφίλ ελάχιστου πάχους 2mm. Να προσκομισθεί σχετική δήλωση του κατασκευαστή βάσει ποιου προτύπου εφαρμόζεται η επεξεργασία γαλβανίσματος.

Η πλατφόρμα κάλυψης θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με αμορτισέρ τα οποία θα είναι κατάλληλα θωρακισμένα από χτυπήματα τα οποία μπορεί να προκληθούν κατά την ανύψωση του κάδου.

Η δύναμη ανύψωσης του κάθε αμορτισέρ θα είναι άνω των 260 κιλών περίπου.

Επί ποινή αποκλεισμού ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να υποβάλει την αναφορά απορρόφησης κραδασμών η οποία θα περιέχει πληροφορίες σχετικά με τη δύναμη που παράγεται από το αμορτισέρ.

Η πλατφόρμα θα πρέπει να καλύπτεται με επίστρωση κατάλληλου υλικού ανθεκτικού στην τριβή και ενδεικτικά ανακυκλωμένο καουτσούκ-ταρτάν ή πλακίδια γρανίτη.

Η κατασκευή της πλατφόρμας θα πρέπει να περιλαμβάνει πλαίσιο το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από χαλύβδινα προφίλ με ελάχιστο πάχος των τμημάτων στήριξης 4mm.

Το πλαίσιο θα λειτουργεί ως κανάλι αποστράγγισης για την προστασία από την διείσδυση των υδάτων της βροχής εντός του φρεατίου.

Η πλατφόρμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα 13071-2 και να έχει αντοχή σε φορτίο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εν λόγω προτύπου.

Γενικά ο χειρισμός ανοίγματος και κλεισίματος της πλατφόρμας θα πρέπει να είναι εύκολος χωρίς να απαιτείται άσκηση μεγάλης μυϊκής δύναμης και σε κάθε περίπτωση να μπορεί να πραγματοποιείται από ένα άτομο σε συνήθη φυσική κατάσταση.

Η πλατφόρμα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλους μηχανισμούς ή διατάξεις χάρη στους οποίους θα ανοίγει ώστε να μπορεί με ασφάλεια να παραλαμβάνεται ο κάδος κατά τη φάση της αποκομιδής του.

Θα πρέπει να διαθέτει σύστημα κλειδώματος (κλειδαριά) κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα το οποίο θα συγκρατεί την πλατφόρμα με ασφάλεια σε οριζόντια θέση.

Το ξεκλείδωμα θα επιτυγχάνεται με κλειδί με το οποίο θα εφοδιάζεται το πλήρωμα της αποκομιδής.

• Διάταξη Εισαγωγής Ανακυκλώσιμων Απορριμμάτων

Πάνω στην ως άνω περιγραφόμενη πλατφόρμα θα προσαρμόζεται το υπέργειο τμήμα που θα αποτελείται από ένα «πύργο» εισαγωγής ανακυκλώσιμων υλικών.

Ο πύργος αποτελεί το εμφανές σημείο όλης της κατασκευής οπότε θα πρέπει να παρουσιάζει προσεγμένο και ελκυστικό σχεδιασμό.

Ο πύργος θα πρέπει να βρίσκεται στο κέντρο περίπου της πλατφόρμας και πάνω από το κέντρο του κάδου ώστε να επιτυγχάνεται ομαλή ισοκατανομή των ανακυκλώσιμων υλικών που ρίπτονται μέσα στον κάδο.

Ο πύργος θα είναι σχήματος ορθογωνίου παραλληλογράμμου, μέγιστων διαστάσεων βάσης περίπου 600mm x 700mm και μεγίστου ύψους 1,10m περίπου, ώστε να καταλαμβάνει κατά το δυνατόν μικρότερο χώρο επί εδάφους.

Η κατασκευή του πύργου εισαγωγής ανακυκλώσιμων υλικών θα πρέπει να αποτελείται από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα, ανθεκτικό στα οξέα, με ελάχιστη ποιότητα A4 ή αντίστοιχη.

Στο μπροστινό μέρος του πύργου εισαγωγής υλικών ανακύκλωσης, θα πρέπει να υπάρχει άνοιγμα συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών, τύπου θυρίδας, για την απόρριψη ειδών προς ανακύκλωση.

Το άνοιγμα συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών του πύργου θα πρέπει να καλύπτεται και να φέρει κατάλληλη διάταξη καλύμματος τύπου σκέπαστρου για την αποτροπή εισροής των νερών της βροχής και την έκλυση οσμών.

Το κάλυμμα θα πρέπει να προσφέρει εύκολο άνοιγμα προς τους χρήστες.

Ο πύργος θα φέρει άνοιγμα συλλογής αποβλήτων τύπου θυρίδας τέτοιων διαστάσεων ώστε να μπορεί να δέχεται τα ανακυκλώσιμα υλικά και να αποτρέπει την εισαγωγή ογκωδών αντικειμένων.

Πιο συγκεκριμένα:

1. Το άνοιγμα της θυρίδας ανακύκλωσης μετάλλου, θα πρέπει να είναι μέγιστου μήκους 500mm περίπου και ανοίγματος κατά τα άκρα του 90mm περίπου και στο κέντρο του διαμέτρου 220mm περίπου.
2. Το άνοιγμα της θυρίδας ανακύκλωσης γυαλιού, θα πρέπει να είναι διαμέτρου 220mm περίπου.
3. Το άνοιγμα της θυρίδας ανακύκλωσης χαρτιού θα πρέπει να είναι διαστάσεων 90 mm X 500 mm περίπου.
4. Το άνοιγμα της θυρίδας ανακύκλωσης πλαστικού, θα πρέπει να είναι μέγιστου μήκους 500mm περίπου και ανοίγματος κατά τα άκρα του 90mm περίπου και στο κέντρο του διαμέτρου 220mm περίπου.

2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΒΡΑΒΕΥΣΗΣ

Η κάθε έξυπνη υπόγεια γωνία ανακύκλωσης υποχρεωτικά θα διαθέτει σύστημα ζύγισης και επιβράβευσης,

Ενδεικτικά το κάθε σύστημα θα περιλαμβάνει:

ο Διάταξη ζύγισης αποτελούμενη από πλατφόρμα ζύγισης και ηλεκτρονικό ελεγκτή για τη ζύγιση των εισερχόμενων απορριμμάτων.

Θα διαθέτει αδιάβροχη δυναμοκυψέλη βαθμού προστασίας IP 65 και ρυθμιζόμενες καθ' ύψος βάσεις έδρασης. Δυνατότητα ζύγισης τουλάχιστον 50kg.

ο Ηλεκτρονική πλατφόρμα διαχείρισης (ΗΠΔ).

Η ηλεκτρονική πλατφόρμα διαχείρισης συγκεντρώνει σε ένα ενιαίο σύστημα πληροφοριών το σύνολο των δεδομένων από τις γωνιές ανακύκλωσης οι οποίες διαθέτουν ενσωματωμένη κονσόλα, από τους δημότες, και από όλους τους λοιπούς εμπλεκόμενους φορείς, επεξεργάζεται τα δεδομένα, διαμορφώνει διαδικασίες, παρουσιάζει με κατάλληλο τρόπο τα δεδομένα και επικοινωνεί με όλους του εμπλεκόμενους.

Οι βασικές λειτουργίες της πλατφόρμας είναι οι εξής:

- Επικοινωνία με τις γωνιές ανακύκλωσης οι οποίες διαθέτουν ενσωματωμένη κονσόλα διαχείρισης και ανταλλαγή πληροφοριών με αυτές.
- Καταγραφή των συλλεγόμενων αποβλήτων ανά γωνιά ανακύκλωσης και ανά χρήστη.
- Ειδοποίηση πληρότητας κάδων και βελτιστοποίηση δρομολογίων συλλογής.
- Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του ενδιαφερόμενου κοινού.
- Επιβράβευση πολιτών μέσω προσφορών των επιχειρήσεων.

ο Σύστημα πλοήγησης απορριμματοφόρων.

Το σύστημα πλοήγησης των απορριμματοφόρων περιλαμβάνει:

- Ειδικά tablets για τα απορριμματοφόρα ανακύκλωσης.
- Software για τη βελτιστοποίηση των δρομολογίων. Το tablet χρησιμοποιεί το λειτουργικό πρόγραμμα Android. Διαθέτει οθόνη αφής διαγωνίου τουλάχιστον 8". Διαθέτει ενσωματωμένο δέκτη gps, Wi-Fi, και μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο 4G μέσω κάρτας SIM.
- Το software, είναι τμήμα της πλατφόρμας και παίρνει δεδομένα πληρότητας κάδων ανά υπόγεια γωνιά ανακύκλωσης και ανά κάδο - υλικό. Με βάση τα δεδομένα αυτά, για κάθε φορέα αποκομιδής των ανακυκλωσίμων και με βάση τα διατιθέμενα από τον κάθε Φορέα απορριμματοφόρα, διαμορφώνει κάθε εργάσιμη ημέρα τα βέλτιστα δρομολόγια αποκομιδής και τα διαβιβάζει είτε στους αντίστοιχους φορείς αποκομιδής ή και στα tablets των αντιστοίχων απορριμματοφόρων, ανάλογα με την εκάστοτε συμφωνία με τον αντίστοιχο φορέα αποκομιδής.

ο Σύστημα διαχείρισης καρτών Δήμου.

Για τους χρήστες που δεν επιθυμούν χρήση έξυπνων κινητών τηλεφώνων δίνονται μέσω των δομών του Δήμου, με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου, 2.000 τουλάχιστον προτυπωμένες κάρτες με αναγνωριστικό ID.

Οι κάρτες αυτές αναγνωρίζονται από την κονσόλα, η οποία είναι ενσωματωμένη στη γωνιά ανακύκλωσης και πιο συγκεκριμένα από τον Αναγνώστη RFID για την ταυτοποίηση του πολίτη -χειριστή.

Κατά την παράδοση των καρτών καταχωρούνται τα στοιχεία του χρήστη για την εγγραφή του στην πλατφόρμα αν αυτός δεν έχει ήδη εγγραφεί.

Λοιπές Τεχνικές Απαιτήσεις για τις Υπόγειες Γωνιές Ανακύκλωσης Υπόγειας Αποθήκευσης

Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνεται η μεταφορά των συστημάτων υπόγειων κάδων στα σημεία εγκατάστασης που θα βρίσκονται εντός του Δήμου Διονύσου και η εκτέλεση των εργασιών συναρμολόγησης - εγκατάστασής τους.

Για την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει την αναγκαία τεχνογνωσία.

Ο ανάδοχος θα προβεί με δαπάνες του στην εκτέλεση των εργασιών τοποθέτησης των συστημάτων ζύγισης και επιβράβευσης ώστε να παραδοθούν σε κατάσταση λειτουργίας, έτοιμα για χρήση.

Ο ανάδοχος θα προβεί με δαπάνες του στην εκτέλεση των εργασιών τοποθέτησης των φρεατίων των υπόγειων κάδων, μέσα στις τάφρους εγκατάστασης σε όλες τις απαιτούμενες εργασίες συναρμολόγησης και εγκατάστασης όλων των επιμέρους τμημάτων και μηχανισμών ώστε το κάθε σύστημα υπόγειου κάδου να παραδοθεί σε κατάσταση λειτουργίας,

έτοιμο για χρήση.

Επισημαίνεται ότι αποκλειστικός υπεύθυνος κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης είναι ο προμηθευτής.

Λόγω της ιδιαιτερότητας και της φύσης των εργασιών για την τοποθέτηση των συστημάτων υπόγειων κάδων, θα πρέπει να οριστεί από τον προμηθευτή υπεύθυνος εργασιών εγκατάστασης, ο οποίος θα πρέπει να είναι διπλωματούχος μηχανικός.

Οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 στην οποία αναφέρεται ότι: Λόγω της ιδιαιτερότητας και της φύσης των εργασιών που αφορούν την τοποθέτηση των συστημάτων υπόγειων κάδων, ο ανάδοχος διαθέτει καθώς και ορίζει υπεύθυνο εργασιών εγκατάστασης, ο οποίος είναι διπλωματούχος μηχανικός.

Η ακριβής θέση τοποθέτησης των συστημάτων υπόγειων κάδων θα πρέπει να είναι σύμφωνη με την έγκριση της Υπηρεσίας.

Η θέση τοποθέτησης του κάθε υπόγειου κάδου δύναται να τροποποιηθεί εφόσον απαιτείται παράκαμψη δικτύων κοινής ωφέλειας.

Ο ανάδοχος επίσης θα είναι υπεύθυνος για την αποκατάσταση του χώρου περιμετρικά του κάθε συστήματος υπόγειου κάδου και τυχόν βλαβών που θα προκύψουν.

Θα κατατεθεί ανάλογη υπεύθυνη δήλωση στον φάκελο των τεχνικών προσφορών.

Οι Οικονομικοί Φορείς θα πρέπει να καταθέσουν στο φάκελο τεχνικής προσφοράς τους, τα ακόλουθα:

1. Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου και του κατασκευαστή όπου θα δεσμεύονται για την διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών των προς προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
2. Κατάλογο συνοδευόμενο με βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης προμήθειας - εγκατάστασης συγκροτημάτων υπόγειων κάδων Ζετίας (2018, 2019, 2020) συνολικής ποσότητας πλέον των 100 τεμαχίων.
3. Κατάλογο συνοδευόμενο με βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης προμήθειας - εγκατάστασης συστήματος ζύγισης και επιβράβευσης Ζετίας (2018, 2019, 2020) τουλάχιστον 2 όμοιων εγκαταστάσεων.
4. Στοιχεία από τα οποία προκύπτουν:
 - ο ελάχιστος κύκλος εργασιών αθροιστικά των (3) τελευταίων ετών (2018, 2019, 2020), για το προς προμήθεια είδος, ποσού ίσου της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, και
 - πιστοληπτική ικανότητα, αποδεικνυόμενη από τραπεζικές βεβαιώσεις, για ελάχιστο ποσό ίσο της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.
5. Υπεύθυνη Δήλωση με το χρόνο εγγύησης των συστημάτων, το χρόνο παράδοσής τους, προγράμματος εκπαίδευσης του προσωπικού του Δήμου στη λειτουργία και έλεγχό τους, διαθεσιμότητας κατάλληλα στελεχωμένου και εξοπλισμένου κινητού συνεργείου (να περιγραφεί) και χρόνου ανταπόκρισης για συντήρηση – επισκευή (εντός 2 ημερών το αργότερο).

Ο Συντάξας

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Παπαδόπουλος Απόστολος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5
Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος, Καθαριότητας &
Πρασίνου

Κουρουπάκη Αγγελική
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ6
Προϊστάμενη Έργων &
Μελετών Τεχνικής Υπηρεσίας

Αγγελίνα Άννα
Πολ. Μηχ/κός ΠΕ1
Προϊσταμένη Τεχνικής
Υπηρεσίας

1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ)

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΠΟΣΟ (€/ΤΕΜΑΧΙΟ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ(€)
1	Έξυπνη Υπόγεια Γωνιά Ανακύκλωσης τεσσάρων (4) ρευμάτων που περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης μετάλλου χωρητικότητας 3m ³ , την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης χαρτιού χωρητικότητας 3m ³ , προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης γυαλιού χωρητικότητας 3m ³ και προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης πλαστικού χωρητικότητας 3m ³ (σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος ΙΙ της παρούσης).	14	74.000,00	1.036.000,00
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.036.000,00
			Φ.Π.Α.24%	248.640,00
			ΣΥΝΟΛΟ	1.284.640,00

Προϋπολογισμός ενδεικτικής συνολικής δαπάνης με ΦΠΑ: 1.284.640,00 €.

Ολογράφως: Ένα εκατομύριο διακόσιες ογδόντα τέσσερεις χιλιάδες εξακόσια σαράντα ευρώ.

Ο Συντάξας

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Παπαδόπουλος Απόστολος
 Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5
 Προϊστάμενος Διεύθυνσης
 Περιβάλλοντος, Καθαριότητας &
 Πρασίνου

Κουρουπάκη Αγγελική
 Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ6
 Προϊσταμένη Έργων &
 Μελετών Τεχνικής Υπηρεσίας

Αγγελίνα Άννα
 Πολ. Μηχ/κός ΠΕ1
 Προϊσταμένη Τεχνικής
 Υπηρεσίας

2. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV)

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΠΟΣΟ (€/ΤΕΜΑΧΙΟ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ(€)
1.	Έξυπνη Υπόγεια Γωνιά Ανακύκλωσης τεσσάρων (4) ρευμάτων που περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης μετάλλου χωρητικότητας 3m ³ , την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης χαρτιού χωρητικότητας 3m ³ , προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης γυαλιού χωρητικότητας 3m ³ και προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος υπόγειου κάδου ανακύκλωσης πλαστικού χωρητικότητας 3m ³ (σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος ΙΙ της παρούσης).	14		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			Φ.Π.Α.24%	
			ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΕ Φ.Π.Α.	
Έτσι ποσό: (.....€).....(ολογράφως) (πλέον Φ.Π.Α.24%)				

Η προσφορά συμπληρώνεται για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών.

Προσφορά η οποία θα δίδεται για ορισμένα από τα είδη ή για μέρος της προκηρυχθεί σας ποσότητας από τα είδη θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)

Άρθρο 1. Αντικείμενο

Η παρούσα συγγραφή αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων υπόγειας αποθήκευσης για τη δημιουργία έξυπνων γωνιών ανακύκλωσης του Δήμου Διονύσου προκειμένου να αναπτυχθεί ένα πρόγραμμα συστήματος συλλογής και ανακύκλωσης 4 ρευμάτων, καθώς ο Δήμος παρουσιάζει αυξημένες ανάγκες υγιεινής αποθήκευσης τους, σε σημεία που παρουσιάζουν χωροταξικές δυσκολίες με χρήση τροχήλατων κάδων και σε σημεία που απαιτούν αισθητική αναβάθμιση και ανάπλαση του περιβάλλοντα χώρου τους (π.χ. πλατείες, πεζόδρομοι, κλπ.) και ειδικότερα για τα σημεία υψηλού εμπορικού και κοινωνικού ενδιαφέροντος.

Άρθρο 2. Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης προμήθειας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις όπως ισχύουν:

- Τις διατάξεις του Ν.4412/16 (ΦΕΚ147Α/08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(προσαρμογήστιςοδηγίες2014/24/ΕΕκαι2014/25/ΕΕ)» όπωςτροποποιήθηκεκαι ισχύει, κωδικοποιημένοςμε τον Ν.4782/2021,
- Τις διατάξεις του Ν.3852/2010(ΦΕΚ87Α/7.6.2010) «Νέα Αρχιτεκτονικήτης Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- Τις διατάξεις του Ν.3463/2006/Α'114«Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ειδικότερα την παρ.4 του άρθρου 209 του Ν.3463/06 όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου22 του Ν.3536/07 καθώς και την παρ. 9εδ. Β του άρθρου 209 του Ν.3463/2006,
- Τις διατάξεις του Ν.4152/2013 «Επείγονται μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012,4093/2012 και 4127/2013» (Α' 107),
- Του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α/15-9-2011) «ΣύστασηενιαίαςΑνεξάρτητηςΑρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»,
- Του Ν.3861/2010 (Φ.Ε.Κ.112/Α') Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- Του Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωσης της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)-δημόσιολογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ143/Α/28-06-2014),
- Του Ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.λ.π.» (ΦΕΚ74/Α/26-03-2014),
- Των διατάξεων του άρθρου1 «Κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων», του κεφαλαίου Α' «Μείωση Διοικητικών Βαρών-Απλουστεύσεις Διαδικασιών», του Ν.4250/2014(ΦΕΚΑ' /74),
- Του ΠΔ80/2016 (ΦΕΚΑ1455.8.2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από ους διατάκτες»,
- Την Υπουργική Απόφαση με Αριθμ.57654/2017 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- Τον Κανονισμό Ε.Κ.910/2014 και το Ν.4440/2016 όπως ισχύει,
- Του Ν.4497/2016(Α'171) Άρθρο107 «Τροποποιήσεις του ν.4412/2016(Α'147)»,
- Το Ν.4555/18 «Πρόγραμμα Κλεισθένη»,
όπως έχουν τροποποιηθεί και σήμερα ισχύουν.

Άρθρο 3. Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία, μεβάση τα οποία θα εκτελεσθεί η προμήθεια με σειρά ισχύος είναι τα παρακάτω:

1. Η σύμβαση ανάθεσης της προμήθειας
2. Η Διακήρυξη
3. Η Τεχνική Έκθεση και οι Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης
4. Το Τιμολόγιο Προσφοράς (Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς) του Αναδόχου
5. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων της παρούσας μελέτης
6. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός της Μελέτης
7. Τα λοιπά στοιχεία της παρούσας μελέτης

Άρθρο 4. Εγγυήσεις

I. Κάθε προσφορά συνοδεύεται από Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο διαγωνισμό, ύψους 2% της αξίας του προϋπολογισμού πλέον ΦΠΑ. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν την λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν την λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και την εγγύηση συμμετοχής.

II. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης, υποχρεούται να καταθέσει ο Ανάδοχος-προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση, ύψους 4% επί της συνολικής συμβατικής αξίας πλέον ΦΠΑ. (σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν.4782/21 που τροποποιεί το άρθρο 72 του Ν.4412/16 από 01.06.2021). Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της Σύμβασης.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό, επιστρέφεται στον μειοδότη μετά την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεσης της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή και ύστερα από εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων από τους συμβαλλομένους.

Άρθρο 5. Τρόπος και Τόπος εκτέλεσης της προμήθειας – Κριτήρια κατακύρωσης-Συμβατικές προθεσμίες

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών θα γίνεται τμηματικά.

Δύναται η έγγραφη παραγγελία των ειδών να γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου.

Ως ημέρα παράδοσης για τα προσφερόμενα είδη θεωρείται η ημέρα κατά την οποία ο προμηθευτής θα παραδώσει και θα εγκαταστήσει τα συμφωνημένα είδη στο Δήμο, εξασφαλίζοντας την λειτουργία τους.

Η παράδοση των προσφερόμενων ειδών και η παραλαβή τους δύναται να πραγματοποιείται τμηματικά.

Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών θα είναι σύμφωνη με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, ο δε προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για τη μεταφορά και παράδοση των προς προμήθεια ειδών.

Η μεταφορά θα γίνεται με έξοδα του αναδόχου ο οποίος είναι υπεύθυνος για κάθε βλάβη που θα προκληθεί από υπαιτιότητα του στα υλικά μέχρι την παράδοσή τους, στο Δήμο.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί μέσω διενέργειας διεθνούς ηλεκτρονικού δημόσιου διαγωνισμού σύμφωνα με τους όρους που θα καθορίσει ο Δήμος.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό, υποχρεούνται να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών της παρούσας μελέτης. Προσφορά η οποία δεν θα δίδεται για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι προσφερόμενες τιμές θα παραμένουν σταθερές καθόλη τη διάρκεια της Σύμβασης, δεν υπόκεινται σε

καμία αναθεώρηση και οποιαδήποτε αλλαγή από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη ως προς τους συμβατικούς όρους.

Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα οικονομική προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας τιμής, με την προϋπόθεση ότι τα προσφερόμενα είδη ικανοποιούν τις Τεχνικές Προδιαγραφές όπως διαμορφώνονται στην παρούσα μελέτη.

Άρθρο 6. Σύμβαση-Διάρκεια Σύμβασης

6.1. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες, αρχής γενομένης από την επόμενη της υπογραφής της.

6.2. Η παράδοση των ειδών που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης θα γίνεται τμηματικά εντός χρονικού διαστήματος 12 μηνών από την υπογραφή της. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016 και του Παραρτήματος Ι.

Εντός τριών μηνών από την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το 1/4 της ποσότητας των κάδων. Εν συνεχεία, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδίδει κάθε τρεις μήνες το 1/4 της ποσότητας και μέχρι την ολοκλήρωση των ποσοτήτων. Κατόπιν συνεννόηση της αρμόδιας Διεύθυνσης και του αναδόχου, οι παραδόσεις μπορεί να γίνονται σε συντομότερα χρονικά διαστήματα με ανάλογη αναπροσαρμογή των ποσοτήτων που υποχρεούται ο ανάδοχος να προμηθεύσει.

Κατόπιν κοινής συμφωνίας των μερών μπορεί να παραδοθεί σε συντομότερο χρονικό διάστημα μέρος ή το σύνολο των ποσοτήτων. Στην περίπτωση αυτή, η τροποποίηση του χρονοδιαγράμματος επικυρώνεται με απόφαση της Ε.Ε. του Δήμου Διονύσου.

6.3. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

6.3.1. Τηρούνται οι όροι περίτροποποίησης της σύμβασης

6.3.2. Έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση της αρμόδιας Επιτροπής του Δήμου, μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου.

6.3.3. Το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

6.4. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

6.5. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός εύλογου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.

6.6. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνέπεια λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 7 της παρούσης.

6.7. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή εάν λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

6.8. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την Επιτροπή Παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Άρθρο 7. Έκπτωση του Αναδόχου-Ποινικές Ρήτρες

7.1 Ο Ανάδοχος που δεν προσέρχεται στο Δήμο μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου για την διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

7.2 Ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος εφόσον δεν παρέδωσε τα προς προμήθεια είδη εντός του συμβατικού

χρόνου ή του χρόνου παράτασης που του δόθηκε.

7.3 Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν :

- i. Η σύμβαση δεν υπογράφηκε με ευθύνη του Δήμου.
- ii. Συντρέχουν λόγιοι ανωτέρας βίας.

7.4 Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αρμοδίου για την διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων αθροιστικά ή διαζευκτικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση

Άρθρο 8. Παρακολούθηση της Σύμβασης-Παραλαβή Συμβατικού Αντικειμένου

1. Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης συγκροτείται αρμόδια Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του συμβατικού αντικειμένου με απόφαση του Δήμου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας αν κρίνεται απαραίτητο σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων.

2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υπηρεσιών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος.

Ο ποιοτικός έλεγχος πραγματοποιείται με έναν ή περισσότερους τρόπους:

- i. Με μακροσκοπική εξέταση, αν κρίνεται απαραίτητη
- ii. με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση), αν κρίνεται απαραίτητη
- iii. με πρακτική δοκιμασία, αν κρίνεται απαραίτητη
- iv. με οποιοσδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο ανάλογα με το προς προμήθεια υλικό, αν κρίνεται απαραίτητο.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων βαρύνει τον προμηθευτή (άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/2016).

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί :

- i. να παραλάβει τα υπό προμήθεια είδη,
- ii. να παραλάβει με παρατηρήσεις λόγω των αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- iii. να τα απορρίψει.

3. Μετά τον ποιοτικό έλεγχο, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης.

4. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν τα είδη είναι κατάλληλα για την χρήση που προορίζονται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του Δήμου που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις δεν επηρεάζουν την καταλληλότητα των ειδών και μπορεί να χρησιμοποιηθούν με ασφάλεια από το προσωπικό του Δήμου και από τους πολίτες, με αιτιολογημένη απόφαση της αρμόδιας Επιτροπής του Δήμου.

5. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από την Επιτροπή παραλαβής κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον προμηθευτή.

6. Δύναται η παράδοση-παραλαβή να γίνεται τμηματικά.

7. Η παραλαβή των ειδών γίνεται από την Επιτροπή Παραλαβής εντός τριάντα (30) ημερών από την παράδοσή τους. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δήμου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση της αρμόδιας Επιτροπής, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

8. Ανεξάρτητα από την κατά τα ανωτέρω, αυτο δίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από την αρμόδια επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και το άρθρο 208 και

συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 71 του Ν. 4412/2013 (Α' 147).

Άρθρο 9. Απόρριψη Συμβατικών Υλικών - Αντικατάσταση

9.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των ειδών, με απόφαση της αρμόδιας Επιτροπής του Δήμου ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου. Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

9.2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά.

9.3 Με απόφαση της αρμόδιας Επιτροπής του Δήμου, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

Άρθρο 10. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των υπόπρομήθεια ειδών, θα καθοριστεί με την προσφορά των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό, σε καμία περίπτωση όμως δεν θα είναι μικρότερος του ενός (1) έτους από την ημερομηνία παραλαβής τους από το Δήμο.

Κατά το χρόνο εγγυημένης λειτουργίας των υπό προμήθεια ειδών, ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία τους και προβαίνει σε αντικατάσταση (με δική του δαπάνη) των υλικών, τα οποία λόγω αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού λάθους καθίστανται μη λειτουργικά. Η εγγύηση καλύπτει χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιαδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό ή βανδαλισμό.

Άρθρο 11. Τεχνική υποστήριξη – Εκπαίδευση προσωπικού

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται για τη διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών των προσφερόμενων ειδών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη.

Επίσης θα διαθέτει κατάλληλα στελεχωμένο και εξοπλισμένο κινητό συνεργείο (να υποβληθεί αναλυτική περιγραφή) και ο χρόνος ανταπόκρισής του σε περίπτωση κλήσης για συντήρηση – επισκευή θα πρέπει να είναι εντός δύο (2) ημερών το αργότερο.

Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς πρέπει να περιλαμβάνει αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού του Δήμου στη λειτουργία και έλεγχο των προς προμήθεια συστημάτων.

Άρθρο 12. Υποχρέωση προσκόμισης δείγματος

Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία κάθε προσφερόμενου υπόγειου κάδου, καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις τεχνικές περιγραφές της μελέτης, απαιτείται αποστολή και παράδοση των ακόλουθων δειγμάτων.

Οι προσφέροντες υποχρεούνται, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν δείγμα όμοιων συστημάτων και

κάδων με τους προσφερόμενους στις εγκαταστάσεις του Δήμου (στον οδό Λακωνίας και Μεγάλου Αλεξάνδρου στον Άγιο Στέφανο) με σχετική απόδειξη, τουλάχιστον τρεις (3) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο διαγωνισμό.

Πιο συγκεκριμένα και προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία κάθε προσφερόμενου είδους καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις τεχνικές περιγραφές της παρούσας, απαιτείται αποστολή και παράδοση ενός (1) υπόγειου κάδου χωρητικότητας 3m³ (πλήρους).

Το δείγμα του υπόγειου κάδου θα περιλαμβάνει την κατάθεση όλων των διαφορετικών τύπων διατάξεων εισαγωγής ανακυκλώσιμων απορριμμάτων και πιο συγκεκριμένα τον πύργο εισαγωγής μεταλλικών ανακυκλώσιμων απορριμμάτων, τον πύργο εισαγωγής χάρτινων ανακυκλώσιμων απορριμμάτων, τον πύργο εισαγωγής γυάλινων ανακυκλώσιμων απορριμμάτων και τον πύργο εισαγωγής πλαστικών ανακυκλώσιμων απορριμμάτων.

Το αντίγραφο της απόδειξης υποβολής δειγμάτων θα υποβάλλεται μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής της προσφοράς των ενδιαφερόμενων.

Προσφορά που δεν θα περιλαμβάνει, την σχετική για την παραλαβή των δειγμάτων απόδειξη, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Τα δείγματα θα επιστραφούν μετά το τέλος της διαγωνιστικής διαδικασίας στους συμμετέχοντες ενώ στον ανάδοχο μετά την εγκατάσταση των πρώτων παραδοτέων.

Εναλλακτικά της κατάθεσης δείγματος είναι αποδεκτή η επίδειξη στην Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, με μέριμνα και δαπάνη έκαστου συμμετέχοντα, όμοιου συστήματος εγκατεστημένου σε άλλο Δήμο / Φορέα εντός του Νομού Αττικής.

Σχετικά απαιτείται η υποβολή Υπεύθυνης Δήλωσης από τον συμμετέχοντα στην οποία θα αναφέρονται τα ανωτέρω.

Άρθρο 13.Υποχρεώσεις Εργοδότη

Ο Δήμος θα λάβει κάθε ενδεικνυόμενο μέτρο για να διευκολύνει τον Ανάδοχο στο έργο του. Επίσης ο φείλει να καταβάλει εγκαίρως το οικονομικό αντάλλαγμα του αναδόχου.

Άρθρο14. Καλόπιστη εφαρμογή της σύμβασης-Διοικητικές Προσφυγές κατά την εκτέλεση της σύμβασης

14.1 Ο Δήμος και ο ανάδοχος υποχρεούνται να αντιμετωπίζουν καλόπιστα τις αμοιβαίες υποχρεώσεις κατα δικαιώματά τους και να προσπαθούν για την επίλυση των διαφωνιών τους με πνεύμα συνεργασίας και αλληλεγγύης. Η λύση οποιασδήποτε διαφωνίας επιλύεται κατάταλοικά,κατά το Νόμο.

14.2 Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του Δήμου που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης, σύμφωνα μετα οριζόμενα στη διάταξη του άρθρου 205 του Ν.4412/2016(Α'147). Επί της προσφυγής αποφασίζει η αρμόδια Επιτροπή του Δήμου, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παρακολούθησης. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιοσδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

Άρθρο 15. Πόροι - Χρηματοδότηση

Η προμήθεια χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» του άξονα προτεραιότητας «Περιβάλλον» με τίτλο «Χωριστή Συλλογή Βιοαποβλήτων, Γωνιές Ανακύκλωσης και Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων» με κωδικό ΑΤ04, και θα βαρύνει για το

οικονομικό έτος 202..με ποσό των 1.284.640,00€, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Άρθρο 16 Πληρωμές

Η πληρωμή της αξίας των ειδών από το Δήμο προς τον προμηθευτή δύναται να εξοφλείται τμηματικά μετά την τμηματική παράδοση-παραλαβή των ειδών.

Ο ανάδοχος κατά την παράδοση των ειδών θα πρέπει να εξασφαλίζει την λειτουργία τους.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία.

Άρθρο 17. Σταθερότητα τιμής

Η τιμή θα είναι σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της παραγγελίας.

Άρθρο 18. Επίλυση διαφορών

Τυχόν διαφορές που μπορεί να προκύψουν μετά από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης μεταξύ του Δήμου και του προμηθευτή, θα επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 19. Ανωτέρα Βία

Ο προμηθευτής που επικαλείται περιστατικό ανωτέρας βίας φέρει το βάρος της απόδειξής της.

Στερείται, όμως, το δικαίωμα να την επικαλεσθεί, εάν δεν την αναφέρει εγγράφως και δεν προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που τη στοιχειοθετούν και προκάλεσαν τη μερική ή ολική αδυναμία του να εκτελέσει τη σύμβαση που του ανατέθηκε.

Ο Συντάξας

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Παπαδόπουλος Απόστολος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5
Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος, Καθαριότητας &
Πρασίνου

Κουρουπάκη Αγγελική
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ6
Προϊστάμενη Έργων &
Μελετών Τεχνικής Υπηρεσίας

Αγγελίνα Άννα
Πολ. Μηχ/κός ΠΕ1
Προϊσταμένη Τεχνικής
Υπηρεσίας

4. ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)

Για την Δημιουργία Έξυπνων Υπόγειων Γωνιών Ανακύκλωσης 4 ρευμάτων υπόγειας αποθήκευσης
Τα συστήματα υπόγειων κάδων χωρητικότητας 3m³ για τη συλλογή ανακυκλώσιμων μεταλλικών, γυάλινων,
χάρτινων, πλαστικών υλικών διαθέτουν τουλάχιστον τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Α/Α	ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΔΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - 3 ΚΥΒΙΚΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙ- ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.	Τα συστήματα των κάδων (ήτοι υπέργειο και υπόγειο τμήμα) θα είναι καινούργια και αμεταχειρίιστα.	ΝΑΙ		
2.	Τα συστήματα των κάδων (ήτοι υπέργειο και υπόγειο τμήμα) θα έχουν κατασκευαστεί το πολύ 12 μήνες πριν από την παράδοσή τους.	ΝΑΙ		
3.	Ο διαγωνιζόμενος θα είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα συστήματα των κάδων (ήτοι υπέργειο και υπόγειο τμήμα) με όλα τα εξαρτήματα και έτοιμα προς χρήση.	ΝΑΙ		
4.	Ο διαγωνιζόμενος, επί ποινή αποκλεισμού, διαθέτει πιστοποιητικά για σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 (ή ισοδύναμο) εμπορίας και εγκατάστασης του συναφούς αντικειμένου, για σύστημα διαχείρισης περιβάλλοντος ISO 14001 (ή ισοδύναμο) και για σύστημα διαχείρισης της ασφάλειας και υγείας της εργασίας OHSAS 18001 (ή ISO 45001 ή ισοδύναμο).	ΝΑΙ		
	Η κατασκευάστρια εταιρεία των υπόγειων κάδων επί ποινή αποκλεισμού θα διαθέτει πιστοποιητικά για σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 (ή ισοδύναμο) και για σύστημα διαχείρισης περιβάλλοντος ISO 14001 ή ισοδύναμο.	ΝΑΙ		
6.	Το προϊόν του υπόγειου κάδου θα διαθέτει το πιστοποιητικό EN 13071-1:2008.	ΝΑΙ		
7.	Το προϊόν του υπόγειου κάδου θα διαθέτει το πιστοποιητικό EN 13071-2:2008.	ΝΑΙ		
8.	Το προϊόν του υπόγειου κάδου θα διαθέτει CE Δήλωση Συμμόρφωσης του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
9.	Το προϊόν του υπόγειου κάδου θα διαθέτει πιστοποιητικό εργαστηριακών δοκιμών θραύσης του χρησιμοποιούμενου σκυροδέματος (δελτία αντοχής) για τουλάχιστον δέκα (10) προγενέστερες κατασκευές φρεατίου.	ΝΑΙ		
10.	Ο διαγωνιζόμενος έχει καταθέσει δείγμα του προς προμήθεια υπόγειου κάδου ή δηλώσει την επίδειξη όμοιου εντός Αττικής.	ΝΑΙ		
Α/Α	ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΤΟΥ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΔΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - 3 ΚΥΒΙΚΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙ- ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Το τιμεντένιο φρεάτιο θα είναι προκατασκευασμένο.	ΝΑΙ		
	Το προκατασκευασμένο τιμεντένιο φρεάτιο θα αποτελείται από χυτό χωρίς ένωση-σύνδεση μεταξύ του πυθμένα και των τοιχωμάτων	ΝΑΙ		

2	περίβλημα από προκατασκευασμένο σκυρόδεμα ελάχιστης χαρακτηριστικής αντοχής C 45/55.			
3	Το προκατασκευασμένο τσιμεντένιο φρεάτιο της κατασκευής του υπόγειου κάδου θα έχει διαστάσεις όπου θα είναι κατάλληλες για την τοποθέτηση κάδου ανακυκλώσιμων υλικών 3m ³ (περίπου 1,80m X 1,80m και βάθους 2,20m περίπου).	ΝΑΙ		
4	Για την έδραση των τσιμεντένιων φρεατίων των υπόγειων κάδων και για την σταθεροποίηση του εδάφους θα κατασκευαστεί στον πυθμένα της τάφρου μία βάση από σκυρόδεμα (μπετόν καθαριότητας) πάχους 10εκ. περίπου.	ΝΑΙ		
5	Το βάρος του προκατασκευασμένου φρεατίου από σκυρόδεμα θα είναι άνω των 4 τόνων περίπου.	ΝΑΙ		
6	Τα πλευρικά τοιχώματα του προκατασκευασμένου φρεατίου θα είναι ικανού πάχους, ελάχιστου 10 εκατοστών περίπου.	ΝΑΙ		
7	Θα πρέπει να παρέχεται η απαιτούμενη αντοχή στην πίεση του εδάφους και να αποτρέπεται η εισροή των νερών της βροχής εντός αυτού καθώς και η διαρροή τυχόν υγρών και στραγγισμάτων στο υπέδαφος. Θα προσκομίζεται σχετική στατική μελέτη και υπολογισμοί.	ΝΑΙ		
8	Το φρεάτιο θα είναι σχεδιασμένο με τρόπο ώστε να επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό του εσωτερικού χώρου και την άντληση υγρών.	ΝΑΙ		
A/A	ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΔΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ -3ΚΥΒΙΚΩΝ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Ο εσωτερικός χώρος του ως άνω αναφερόμενου προστατευτικού φρεατίου θα στεγάζει τον κάδο αποθήκευσης των ανακυκλώσιμων υλικών ο οποίος θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα περίπου 2,75m ³ περίπου τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
2	Ο κάδος αποθήκευσης ανακυκλώσιμων υλικών θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο ή άλλο συνθετικό υλικό πλήρως ανθεκτικό στη διάβρωση και επαρκώς εύκαμπτο.	ΝΑΙ		
3	Οι λαβές ανύψωσης θα είναι σύμφωνα με τις μετρήσεις του προτύπου EN 1501-5. Να προσκομισθεί σχετική δήλωση του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
4	Επί των τοιχωμάτων του κάδου θα είναι ακλόνητα στερεωμένες λαβές.	ΝΑΙ		
5	Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι γαλβανισμένα για την αντιδιαβρωτική προστασία τους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1461 ή αντίστοιχο. Να προσκομισθεί σχετική δήλωση του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
6	Ο πυθμένας του θα είναι απόλυτα στεγανός έναντι των υγρών.	ΝΑΙ		
7	Ο κάδος θα είναι εφοδιασμένος με διατάξεις παραλαβής και ανύψωσης οι οποίες θα συνεργάζονται με υδραυλικό γερανό με σύστημα απλού γάντζου αγκίστρωσης.	ΝΑΙ		
8	Το καθαρό βάρος του κάδου δεν θα είναι μεγαλύτερο των 160 κιλών περίπου.	ΝΑΙ		
9	Η ελάχιστη φέρουσα ικανότητα του κάδου χωρίς παραμόρφωση θα είναι 1.200 κιλά περίπου τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
10	Ολόκληρο το συναρμολογημένο σύνολο θα πληροί τα μηχανικά χαρακτηριστικά του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 13071-1:2008 ή αντίστοιχου.	ΝΑΙ		
11	Ο διαγωνιζόμενος θα υποβάλει την αναφορά δοκιμής σχετικά με τα ανωτέρω μηχανικά χαρακτηριστικά τα οποία θα είναι σύμφωνα με το EN13071-1:2008.	ΝΑΙ		
A/A	ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΔΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - 3 ΚΥΒΙΚΩΝ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙ-	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

		ΤΗΣΗ		
1	Η πλατφόρμα ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένη από χαλύβδινα προφίλ ή προφίλ αλουμινίου πάχους περίπου 2 mm, επικαλυμμένα με φύλλο χάλυβα ή αλουμινίου πάχους περίπου 1 mm.	ΝΑΙ		
2	Ο εσωτερικός χώρος του υπόγειου προστατευτικού φρεατίου θα είναι εξοπλισμένος με μια μετακινούμενη πλατφόρμα η οποία θα βρίσκεται κατά προτίμηση κάτω από τον κάδο.	ΝΑΙ		
3	Κατά την ανύψωση του κάδου η εν λόγω πλατφόρμα, θα μετακινείται προς τα πάνω μέχρι τη στάθμη του πεζοδρομίου ώστε να καλύπτει με ασφάλεια το άνοιγμα του υπόγειου τμήματος και να προστατεύει τους διερχόμενους όσο ο κάδος βρίσκεται απομακρυσμένος από το χώρο του φρεατίου.	ΝΑΙ		
4	Η πλατφόρμα ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13071-2 .	ΝΑΙ		
5	Η πλατφόρμα ασφαλείας θα είναι πιστοποιημένη να έχει αντοχή σε φορτίο βάρους τουλάχιστον 150 Kg περίπου.	ΝΑΙ		
6	Η πλατφόρμα θα υποχωρεί προς τα κάτω μόνο κατά την εκ νέου βύθιση του κάδου εντός του περιβλήματος.	ΝΑΙ		
7	Η πλατφόρμα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με διατάξεις και μηχανισμούς που επιτρέπουν εύκολη και ασφαλή πρόσβαση στο εσωτερικό χώρο του προστατευτικού φρεατίου για τυχόν επεμβάσεις συντήρησης και καθαρισμού.	ΝΑΙ		
Α/Α	ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥ ΤΟΥ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΔΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - 3 ΚΥΒΙΚΩΝ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Το πάνω μέρος του προστατευτικού φρεατίου του κάδου θα καλύπτεται με μια κατάλληλα διαμορφωμένη πλατφόρμα η οποία θα βρίσκεται στη στάθμη του πεζοδρόμου.	ΝΑΙ		
2	Η πλατφόρμα η οποία θα βρίσκεται στη στάθμη του πεζοδρόμου, θα είναι διαστάσεων που ταυτίζονται με την ανωτέρω περίμετρο του πλαισίου του προστατευτικού φρεατίου.	ΝΑΙ		
3	Η πλατφόρμα κάλυψης θα εφάπτεται με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει επαρκής στεγανότητα για την αποτροπή έκλυσης δυσάρεστων οσμών και της εισροής των νερών της βροχής εντός του φρεατίου.	ΝΑΙ		
4	Τα μέρη έδρασης του καλύμματος ήτοι της πλατφόρμας πεζοδρόμου θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα χαλύβδινα προφίλ ελάχιστου πάχους 2mm. Να προσκομισθεί σχετική δήλωση του κατασκευαστή βάσει ποιου προτύπου εφαρμόζεται η επεξεργασία γαλβανίσματος.	ΝΑΙ		
5	Η πλατφόρμα κάλυψης θα είναι εφοδιασμένη με κλειδαριά ανοίγματος της.	ΝΑΙ		
6	Η πλατφόρμα κάλυψης θα είναι εφοδιασμένη με αμορτισέρ τα οποία θα είναι κατάλληλα θωρακισμένα από χτυπήματα τα οποία μπορεί να προκληθούν κατά την ανύψωση του κάδου.	ΝΑΙ		
7	Η δύναμη ανύψωσης του κάθε αμορτισέρ θα είναι άνω των 260 κιλών περίπου.	ΝΑΙ		
8	Ο διαγωνιζόμενος θα υποβάλει την αναφορά απορρόφησης κραδασμών η οποία θα περιέχει πληροφορίες σχετικά με τη δύναμη που παράγεται από το αμορτισέρ.	ΝΑΙ		
9	Η πλατφόρμα θα πρέπει να καλύπτεται με επίστρωση κατάλληλου υλικού ανθεκτικό στην τριβή ενδεικτικά ανακυκλωμένο καουτσούκ-ταρτάν ή πλακίδια γρανίτη.	ΝΑΙ		
10	Η κατασκευή της πλατφόρμας θα περιλαμβάνει πλαίσιο το οποίο θα	ΝΑΙ		

	είναι κατασκευασμένο από χαλύβδινα προφίλ με ελάχιστο πάχος των τμημάτων στήριξης 4mm.			
11	Το πλαίσιο θα λειτουργεί ως κανάλι αποστράγγισης για την προστασία από την διείσδυση των υδάτων της βροχής εντός του φρεατίου.	ΝΑΙ		
12	Η πλατφόρμα θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα 13071-2 .	ΝΑΙ		
13	Η πλατφόρμα θα έχει αντοχή σε φορτίο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 13071-2.	ΝΑΙ		
14	Η πλατφόρμα θα είναι εφοδιασμένη με κατάλληλους μηχανισμούς ή διατάξεις χάρη στους οποίους θα ανοίγει ώστε να μπορεί με ασφάλεια να παραλαμβάνεται ο κάδος κατά την φάση της αποκομιδής του.	ΝΑΙ		
15	Θα διαθέτει σύστημα κλειδώματος (κλειδαριά) κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα που θα συγκρατεί την πλατφόρμα με ασφάλεια σε οριζόντια θέση. Το ξεκλείδωμα θα επιτυγχάνεται με κλειδί.	ΝΑΙ		
A/A	ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΔΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - 3 ΚΥΒΙΚΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
		ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Στην πλατφόρμα πεζοδρόμου θα προσαρμόζεται υπέργειο τμήμα που θα αποτελείται από ένα πύργο εισαγωγής των ανακυκλώσιμων υλικών.	ΝΑΙ		
2	Ο πύργος αποτελεί το εμφανές σημείο όλης της κατασκευής οπότε θα πρέπει να παρουσιάζει προσεγμένο και ελκυστικό σχεδιασμό.	ΝΑΙ		
3	Ο πύργος θα βρίσκεται στο κέντρο περίπου της πλατφόρμας και πάνω από το κέντρο του κάδου ώστε να επιτυγχάνεται ομαλή ισοκατανομή των ανακυκλώσιμων υλικών που ρίπτονται μέσα στον κάδο.	ΝΑΙ		
4	Ο πύργος θα είναι σχήματος ορθογωνίου παραλληλογράμμου, μέγιστων διαστάσεων βάσης περίπου 600mm X 700 mm και μεγίστου ύψους 1,10 m περίπου, ώστε να καταλαμβάνει κατά το δυνατόν μικρότερο χώρο επί εδάφους.	ΝΑΙ		
5	Η κατασκευή του πύργου εισαγωγής ανακυκλώσιμων υλικών θα αποτελείται από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα, ανθεκτικό στα οξέα, με ελάχιστη ποιότητα A4 ή αντίστοιχη.	ΝΑΙ		
6	Στο μπροστινό μέρος του πύργου εισαγωγής υλικών ανακύκλωσης, θα υπάρχει άνοιγμα συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών, τύπου θυρίδας για την απόρριψη ειδών προς ανακύκλωση.	ΝΑΙ		
7	Το άνοιγμα συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών του πύργου θα καλύπτεται και θα φέρει κατάλληλη διάταξη καλύμματος τύπου σκέπαστρου για την αποτροπή εισροής των νερών της βροχής και την έκλυση οσμών.	ΝΑΙ		
8	Το κάλυμμα θα προσφέρει εύκολο άνοιγμα προς τους χρήστες.	ΝΑΙ		
9	<u>Αφορά τους υπόγειους κάδους αποθήκευσης μεταλλικών ειδών:</u> Ο πύργος θα φέρει άνοιγμα συλλογής αποβλήτων τύπου θυρίδας τέτοιων διαστάσεων ώστε να μπορεί να δέχεται τα ανακυκλώσιμα υλικά και να αποτρέπει την εισαγωγή ογκωδών αντικειμένων. Πιο συγκεκριμένα: 1. Το άνοιγμα της θυρίδας ανακύκλωσης μεταλλικών ειδών, θα είναι μέγιστου μήκους 500mm περίπου και ανοίγματος κατά τα άκρα του 90mm περίπου και στο κέντρο του διαμέτρου 220mm περίπου.	ΝΑΙ		
10	<u>Αφορά τους υπόγειους κάδους αποθήκευσης γυάλινων ειδών:</u> Ο πύργος για τα ανακυκλώσιμα γυάλινα είδη θα φέρει άνοιγμα συλλογής αποβλήτων τύπου θυρίδας τέτοιων διαστάσεων ώστε να μπορεί να δέχεται τα ανακυκλώσιμα υλικά και να αποτρέπει την εισαγωγή ογκωδών αντικειμένων. Πιο συγκεκριμένα: 1. Το άνοιγμα της θυρίδας ανακύκλωσης γυάλινων ειδών, θα πρέπει να	ΝΑΙ		

	είναι διαμέτρου 220mm περίπου.			
12	<p><u>Αφορά τους υπόγειους κάδους αποθήκευσης χάρτινων ειδών:</u> Ο πύργος για τα ανακυκλώσιμα χάρτινα είδη θα φέρει άνοιγμα συλλογής αποβλήτων τύπου θυρίδας τέτοιων διαστάσεων ώστε να μπορεί να δέχεται τα ανακυκλώσιμα υλικά και να αποτρέπει την εισαγωγή ογκωδών αντικειμένων. Πιο συγκεκριμένα:</p> <p>1. Το άνοιγμα της θυρίδας ανακύκλωσης χάρτινων ειδών, θα είναι διαστάσεων 90 mm X 500 mm περίπου.</p>	ΝΑΙ		
13	<p><u>Αφορά τους υπόγειους κάδους αποθήκευσης πλαστικών ειδών:</u> Ο πύργος για τα ανακυκλώσιμα πλαστικά είδη θα φέρει άνοιγμα συλλογής αποβλήτων τύπου θυρίδας τέτοιων διαστάσεων ώστε να μπορεί να δέχεται τα ανακυκλώσιμα υλικά και να αποτρέπει την εισαγωγή ογκωδών αντικειμένων. Πιο συγκεκριμένα:</p> <p>1. Το άνοιγμα της θυρίδας ανακύκλωσης πλαστικών ειδών, θα είναι μέγιστου μήκους 500mm περίπου και ανοίγματος κατά τα άκρα του 90mm περίπου και στο κέντρο του διαμέτρου 220mm περίπου.</p>	ΝΑΙ		

Ο Συντάξας

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Παπαδόπουλος Απόστολος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5
Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος, Καθαριότητας &
Πρασίνου

Κουρουπάκη Αγγελική
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ6
Προϊσταμένη Έργων &
Μελετών Τεχνικής Υπηρεσίας

Αγγελίνα Άννα
Πολ. Μηχ/κός ΠΕ1
Προϊσταμένη Τεχνικής
Υπηρεσίας

7. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII)

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

ΚΡΙΤΗΡΙΑ	Συντελεστές Βαρύτητας	Βαθμοί στοιχείου	Σταθμισμένη Βαθμολογία
A. ΟΜΑΔΑ: Η συμφωνία του προσφερόμενου είδους με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, Ποιότητα, Τεχνολογία, Απόδοση, Αξιοπιστία Λειτουργίας, Λειτουργικά χαρακτηριστικά - Απλότητα στον Χειρισμό και την Λειτουργία.			
K1: Συμφωνία προσφερόμενου συστήματος υπόγειων κάδων, με βάση τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.	15%		
K2: Ποιοτικά χαρακτηριστικά προστατευτικού φρεατίου εκ σκυροδέματος, με βάση τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης: σχεδιασμός, τεκμηρίωση αντοχής & στατικών υπολογισμών.	20%		
K3: Ποιότητα κατασκευής, τεχνική αξία & αποδοτικότητα προσφερόμενου συστήματος υπόγειων κάδων, με βάση τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης: συστήματα και μηχανισμοί ασφαλείας, εγκατάσταση συστήματος, εμφάνιση, λειτουργικότητα κ.ά.	25%		
K4: Τεχνικά χαρακτηριστικά προσφερομένου συστήματος έξυπνης διαχείρισης: διάταξη ζύγισης, πλατφόρμα διαχείρισης, σύστημα πληρότητας & πλοήγησης απορριμματοφόρων, σύστημα διαχείρισης καρτών, με βάση τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.	10%		
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Α' ΟΜΑΔΑΣ	70%		
B. ΟΜΑΔΑ: Τεχνική υποστήριξη και κάλυψη.			
K6: Χρόνος παράδοσης. Εκπαίδευση προσωπικού - επίδειξη λειτουργίας.	10%		
K7: Παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας.	10%		
K8: Ανταλλακτικά, συντήρηση (service) και τεχνική υποστήριξη του προμηθευτή μετά την πώληση (εξειδικευμένο προσωπικό, ανταπόκριση για επιτόπου επισκευές, κινητά συνεργεία, εμπειρία)	10%		
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Β' ΟΜΑΔΑΣ	30%		
ΣΥΝΟΛΟ Α' ΚΑΙ Β' ΟΜΑΔΑΣ	100%		

Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το

άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$U = \sigma_1 \times K_1 + \sigma_2 \times K_2 + \dots + \sigma_n \times K_n \text{ (τύπος 1)}$$

όπου: «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει

$$\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1 \text{ (100\%)} \text{ (τύπος 2)}$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς (U)}}$$

Ο Συντάξας

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Παπαδόπουλος Απόστολος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5
Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος, Καθαριότητας &
Πρασίνου

Κουρουπάκη Αγγελική
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ6
Προϊστάμενη Έργων &
Μελετών Τεχνικής Υπηρεσίας

Αγγελίνα Άννα
Πολ. Μηχ/κός ΠΕ1
Προϊσταμένη Τεχνικής
Υπηρεσίας