



Χαλκίδα : 15-11-2021
ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος 34100 Χαλκίδα
Τηλ. 2221023263. Fax: 2221024444

Σας διαβιβάζουμε την **ΜΕΛΕΤΗ ΑΡ. 2 / 2021** ενδεικτικού προϋπολογισμού **179.999,94€ ΕΥΡΩ** με το **Φ.Π.Α** το οποίο θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Χαλκιδέων έτους **2021** με **Κ.Α πίστωσης: 20-7135.0008** και Τίτλο: **Προμήθεια και εγκατάσταση υπόγειου συστήματος κάδων απορριμμάτων συνολικής χωρητικότητας 2200 λίτρων.**

Ο Αν. Διευθυντής
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Βασσιάς Ιάκωβος
ΠΕ/Α' Διοικητικών

Συν/μένα:

- 1) Τεχνική Έκθεση**
- 2) Ενδεικτικός προϋπολογισμός**
- 3) Συγγραφή Υποχρέωσης**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος 34100 Χαλκίδα
Τηλ. 2221023263. Fax: 2221024444

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΜΕΛΕΤΗ ΑΡ. 2 / 2021 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
&
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 2200 ΛΙΤΡΩΝ
Κ.Α πίστωσης: 20-7135.0008

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα τεχνική έκθεση προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση υπόγειου συστήματος κάδων απορριμμάτων συνολικής χωρητικότητας 2200 λίτρων.

Μέσω της προμήθειας αυτής θα αναπτυχθεί ένα πρόγραμμα εναλλακτικού συστήματος συλλογής απορριμμάτων που θα καλύψει τις ανάγκες υγιεινής αποθήκευσης των απορριμμάτων σε σημεία που απαιτούν αισθητική και αρχιτεκτονική αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου τους.

- Χρόνος Παράδοσης: Θα καθοριστεί με την προσφορά
- Τόπος Παράδοσης: Η παράδοση των υλικών θα γίνει στο εργοτάξιο του Δήμου Χαλκιδέων στον Αγ. Στέφανο 34100 Χαλκίδα στην υπηρεσία καθαριότητας.

Η προμήθεια θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Χαλκιδέων έτους 2021 με Κ.Α πίστωσης: **20-7135.0008** και Τίτλο: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 2200 ΛΙΤΡΩΝ**

Χαλκίδα 15-11-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Αν. Διευθυντής
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

ΑΛΕΚΟΣ ΜΠΑΣΟΥΚΟΣ, ΔΕ2

Βασσιάς Ιάκωβος
ΠΕ/Α' Διοικητικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος 34100 Χαλκίδα
Τηλ. 2221023263. Fax: 2221024444

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΜΕΛΕΤΗ ΑΡ. 2 / 2021 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
&

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 2200 ΛΙΤΡΩΝ

Κ.Α πίστωσης: 20-7135.0008

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 2200 ΛΙΤΡΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Οι παρούσες προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια & εγκατάσταση συστημάτων υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων.

Με τον τρόπο αυτό αναπτύσσεται ένα πρόγραμμα εναλλακτικού συστήματος συλλογής απορριμμάτων έτσι ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες υγιεινής αποθήκευσης των απορριμμάτων σε σημεία που απαιτούν αισθητική και αρχιτεκτονική αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου τους.

Οι υπόγειοι κάδοι θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν περαιτέρω σε σημεία που θα υποδειχθούν από τον Φορέα μας.

Στις προβλεπόμενες θέσεις λειτουργίας των υπόγειων κάδων οι απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης τους θα πραγματοποιηθούν με δαπάνη του Αναδόχου.

Το υπόγειο σύστημα θα πρέπει να είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής και να έχουν αποδεδειγμένη και δοκιμασμένη λειτουργία στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό.

Τα σύστημα των υπογείων κάδων θα πρέπει να είναι στιβαρής, ανθεκτικής κατασκευής ώστε να διασφαλίζεται η μακρόχρονη χρήση του χωρίς προβλήματα.

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

Το σύστημα θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι κατάλληλο για συνεργασία με τον υφιστάμενο στόλο απορριμματοφόρων του δήμου, δηλαδή συμβατικού τύπου απορριμματοφόρα οπίσθιας φόρτωσης με μηχανισμό τύπου πρέσας και κατάλληλο για συνεργασία με τους υφιστάμενους κάδους απορριμμάτων.

Η δε εκκένωση τους θα επιτυγχάνεται είτε με προσαρμογή στους πλευρικούς βραχίονες ανατροπής, είτε με ανύψωση με σύστημα τύπου «χτένας» του ανυψωτικού μηχανισμού του απορριμματοφόρου οχήματος με τον οποίο ανατρέπονται οι συμβατικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων.

Το σύστημα υπόγειων κάδων θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν απλό στο σχεδιασμό και στην λειτουργία του ώστε να προσφέρει εύκολο χειρισμό και εύκολες συνθήκες συντήρησης και εύκολες συνθήκες πρόσβασης για συντήρηση και καθαρισμό όπου απαιτείται.

Θα πρέπει υποχρεωτικά να παρέχει κατάλληλο σύστημα που θα εξασφαλίζει στεγανότητα κατά των υγρών και της λάσπης ενώ παράλληλα να μην επιτρέπει την έκλυση των δυσάρεστων οσμών και να αποτρέπει την είσοδο εντόμων και τρωκτικών.

Το υπόγειο σύστημα κάδων απορριμμάτων θα αποτελείται από κατάλληλη μεταλλική κατασκευή με λειτουργία ανάβασης και κατάβασης του υπόγειου συστήματος μέσω κατάλληλου τριφασικού ηλεκτροκινητήρα ισχύος τουλάχιστον 3 kw κατάλληλη ώστε να υπερκαλύπτει τις ανάγκες λειτουργίας της κατασκευής.

Πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές οδηγίες ασφαλείας στην χρήση.

Η ισχύς του θα είναι τέτοια πού θα εξασφαλίζει ανάβαση με πλήρες φορτίο και με υπέρβαση φορτίου τουλάχιστον 30%.

Θα φέρει δύο (2) κάδους απορριμμάτων τροχήλατους, οι οποίοι θα ακολουθούν τα STANDARDS EN 840-2/5/6 και θα είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά και εμπορικά απορρίμματα χωρητικότητας 1100 λίτρων ο καθένας.

Το υπέργειο τμήμα του συστήματος, με τις θυρίδες εισαγωγής των απορριμμάτων, θα είναι κομψά σχεδιασμένο ομορφαίνοντας τον περιβάλλοντα χώρο.

Τα απορρίμματα θα εισέρχονται από τις θυρίδες εισαγωγής και θα καταλήγουν απευθείας στους υπογειοποιημένους κάδους. Στη φάση της αποκομιδής των απορριμμάτων, ο αρμόδιος υπάλληλος, θα δίδει κίνηση επί ποινή αποκλεισμού, μέσω κατάλληλου χειριστηρίου με το οποίο θα ανυψώνει το υπόγειο σύστημα αποκαλύπτοντας τους κάδους προς αποκομιδή. Η κάτω επιφάνεια του συστήματος υπογείων κάδων, μόλις ανυψωθεί το σύστημα, θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι στο ίδιο επίπεδο με το ύψος του εδάφους, ώστε οι κάδοι να εκκενώνονται και να επανατοποθετούνται απρόσκοπτα στη θέση τους και στη συνέχεια να κατεβαίνει το σύστημα στην αρχική του θέση.

2. ΦΡΕΑΤΙΟ

Το υπόγειο τμήμα θα αποτελείται από μια τάφρο, την οποία θα ανοίξει με ευθύνη και έξοδά του ο ανάδοχος. Ο ανάδοχος θα πρέπει να ειδοποιήσει τουλάχιστον 3 ημέρες νωρίτερα τον φορέα μας, προκειμένου να γίνουν οι απαραίτητες ενέργειες για την απρόσκοπτη περάτωση των εργασιών

Ο φορέας μας έχει την υποχρέωση για την απομάκρυνση τυχών παρκαρισμένων οχημάτων η αντικειμένων, την περιφράξη του χώρου της εκσκαφής, πριν την έναρξη των εργασιών με κατάλληλη σύμβαση και θα μεριμνήσει να παρέχει στον ανάδοχο τις απαραίτητες άδειες για την κατάληψη του οδοστρώματος κοινοχρήστου χώρου και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την ορθή και ακίνδυνη περαίωση των εργασιών τοποθέτησης

Εντός της τάφρου θα κατασκευαστεί τοίχιο από οπλισμένο σκυρόδεμα κατάλληλου πάχους ώστε 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. Ο πυθμένας θα είναι και αυτός κατασκευασμένος από οπλισμένο σκυρόδεμα ίδιου πάχους.

Στο κέντρο του πυθμένα θα υπάρχει φρεάτιο διαστάσεων 50x50x50 εκατοστών μέσα στο οποίο θα τοποθετηθεί αντλία ακαθάρτων αυτόματης ενεργοποίησης για την αποβολή τυχόν υγρών και στραγγισμάτων στην επιφάνεια του οδοστρώματος.

3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ.

• Υπόγειο τμήμα.

Το τμήμα αυτό θα εδράζεται και πακτώνεται στον πυθμένα του φρεατίου. Πάνω σε αυτή τη βάση θα είναι προσαρμοσμένος ο μηχανισμός ανύψωσης του υπογείου συστήματος. Στο κατώτερο τμήμα θα είναι προσαρμοσμένη η πλατφόρμα του υπογείου συστήματος. Το πλαίσιο τους θα είναι κατασκευασμένο από κατάλληλους κοιλοδοκούς. Η πλατφόρμα θα είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζει μεγάλη αντοχή στα αναπτυσσόμενα φορτία (>500Kg/m²).

Επίσης σε δεύτερο, χωριστό, μικρό φρεάτιο θα τοποθετηθεί το σύνολο του υδραυλικού υποσυστήματος το οποίο θα ανυψώνετε καταλλήλως για να είναι πλήρως επισκέψιμο από το τεχνικό προσωπικό σε περίπτωση βλάβης κλπ

• Υπέργειο τμήμα

Ο κάθε μηχανισμός θα φέρει τέσσερις επίγειους δέκτες/χοάνες ένα για κάθε υπογειοποιημένο κάδο

Οι επίγειοι δέκτες/χοάνες θα είναι κυλινδρικού σχήματος κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο ατσάλι (inox) με ελκυστική εμφάνιση. Θα έχουν ένα ύψος 0.90-1,2m περίπου και θα έχουν ένα στόμιο ικανών διαστάσεων. Οι επίγειοι δέκτες/χοάνες θα πρέπει να φέρουν κατάλληλη διάταξη σκέπαστρου για την αποτροπή εισροής των νερών της βροχής και την έκλυση οσμών. Το σκέπαστρο θα πρέπει να προσφέρει ευχερή και εύκολο άνοιγμα προς τους χρήστες. Το σύστημα θα φέρει θέσεις που επιτρέπουν την υπόγεια στέγαση δύο (2) κάδων αποθήκευσης απορριμμάτων, συμβατούς με τα κοινά απορριμματοφόρα οπίσθια φόρτωσης των ΟΤΑ για να μπορεί η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου να τους χειρίζεται με τον υπάρχοντα στόλο και χωρίς μετατροπές στον στόλο των οχημάτων.

Κάθε κάδος αποθήκευσης απορριμμάτων θα πρέπει να είναι χωρητικότητας 1100 lt και να είναι κατασκευασμένος από υλικό πλήρως ανθεκτικό στη διάβρωση και επαρκώς εύκαμπτο ώστε να αντέχει σε κτυπήματα και προσκρούσεις (πολυαιθυλένιο υψηλής μοριακής πυκνότητας – HDPE – κατασκευασμένο με έκχυση υπό υψηλή πίεση). Σημειώνεται ότι η κατασκευή από πλαστικό υλικό θα συμβάλλει στη μείωση θορύβου κατά τις διαδικασίες αποκομιδής. Ο δε

πυθμένας του θα πρέπει να είναι απόλυτα στεγανός έναντι των υγρών και θα διαθέτει τάπα απορροής των τυχών στραγγισμάτων .

4. ΒΑΦΗ

- Όλος ο μεταλλικός σκελετός της κατασκευής, που είναι υπογειοποιημένος εντός του φρεατίου, θα πρέπει να έχει υποστεί θερμό γαλβάνισμα μετά την πλήρη συγκόλλησή των μεταλλικών μερών μεταξύ τους, για την μακροχρόνια προστασία τους έναντι της σκουριάς.
- Οι υπέργειες θυρίδες θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα (Inox) και για καλαισθησία αλλά και για μακρόχρονη αντοχή τους στην οξείδωση.
- Τα καπάκια των θυρίδων πρέπει να διατίθενται σε διάφορες αποχρώσεις και θα πρέπει να είναι βαμμένα με βαφή φούρνου και για καλαισθησία αλλά και για την καλύτερη δυνατή πρόσφυση του χρώματος σε χρώμα επιλογής του φορέα μας.

5. ΒΑΣΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το σύστημα υποχρεωτικά θα διαθέτει:

- **Ελαιοδυναμικό σύστημα** το οποίο θα αποτελείται από γκρουπ τριφασικού ηλεκτροκινητήρα ισχύος τουλάχιστον 3 KW και δοχείου αλουμινίου 20 lt με αναπνευστικό, ελαιοδείκτη, ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα NG6 διεύθυνσης ροής, ανακουφιστική βαλβίδα υπερφόρτωσης και με αντλία παροχής λαδιού τουλάχιστον 3,8 lt/min. Το σύστημα θα διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο υδραυλικό κύλινδρο. Αυτός τροφοδοτείται με ελαστικούς σωλήνες τύπου R2AT υψηλής πίεσης. Η πίεση λειτουργίας, υπολογισμένη για την ανύψωση τεσσάρων κάδων είναι τουλάχιστον 125 bar

Επίσης, στο γκρουπ θα είναι εγκατεστημένο σύστημα χειροκίνητης υδραυλικής αντλίας για την λειτουργία του συστήματος σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος, ή βλάβης του ηλεκτρικού συστήματος κ.λ.π)

- **Ηλεκτρικό σύστημα.** Το ηλεκτρικό κύκλωμα είναι σχεδιασμένο με βάση τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας και επιτρέπει μέσω κατάλληλων διατάξεων και ασφαλειών, την άψογη και ασφαλή λειτουργία του συστήματος. Ο ηλεκτρικός πίνακας είναι κλειστός σε ειδική θήκη (προστασία IP 65, Νόρμα EN 60204/1), με ειδικό κλειδί ανοίγματος. Κάθε πίνακας είναι καλωδιωμένος και μονταρισμένος σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Κάθε διακόπτης φέρει ετικέτα για την χρήση του. Όλες οι συνδέσεις καλωδίων περιλαμβάνουν ακροδέκτες με πένσα στις κατάλληλες διατομές. Όλα τα υλικά και συσκευές που χρησιμοποιούνται για το ηλεκτρικό σύστημα είναι κατάλληλα για το περιβάλλον στο οποίο εγκαθίστανται και ανταποκρίνονται στις διατάξεις CE. Όλο το ηλεκτρικό σύστημα είναι συνδεδεμένο με γείωση. Ο ηλεκτροκινητήρας πρέπει να είναι τριφασικός με τάση 380 -400V με συχνότητα κύματος τα 50 Hz.

- Το κόστος, καθώς και όλες οι απαραίτητες ενέργειες και εργασίες που απαιτούνται για την διασύνδεση του συστήματος με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας (παροχή ΔΕΗ) βαραινουν αποκλειστικά τον φορέα μας.

- **Θυρίδες εισαγωγής απορριμμάτων.** Στο υπέργειο τμήμα θα υπάρχουν ξεχωριστοί καλαίσθητοι θάλαμοι, με χωριστή θυρίδα για κάθε κάδο, η λειτουργία των οποίων γίνεται χειροκίνητα μέσω καλαίσθητης χειρολαβής. Όπου φέρουν μεταλλικά μέρη οι θυρίδες αυτά θα είναι επί ποινη αποκλεισμού ανοξείδωτα (inox)

- **Χειριστήριο.** Η άνοδος και η κάθοδος των υπογειοποιημένων κάδων γίνεται μέσω χειριστηρίου το οποίο έχει στη διάθεση του ο υπάλληλος καθαριότητας, όπου για λόγους πρόσθετης ασφάλειας αυτό λειτουργεί όσο πιέζεται το κατάλληλο μπουτόν. Το χειριστήριο θα πρέπει να τοποθετηθεί είτε σε βυθιζόμενη στήλη δίπλα στο κεντρικό φρεάτιο που θα ανυψώνεται από το προσωπικό αποκομιδής με ειδικό κλειδί είτε σε σταθερή στήλη δίπλα στο κεντρικό φρεάτιο ή οποία θα διαθέτει ειδικό κλειδί για την ενεργοποίησή της

6. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το σύστημα θα φέρει σήμανση CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες για την ασφάλεια στην χρήση μηχανισμών αυτού του τύπου.

7. ΚΑΛΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Οι κάδοι που χρησιμοποιούνται στο υπόγειο σύστημα απορριμμάτων θα είναι πλαστικοί, χωρητικότητας 1100 λίτρων ο καθένας και θα ακολουθούν τα ευρωπαϊκά STANDARDS EN 840, και θα είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα, καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο.

Ο κάθε κάδος έχει σχήμα κωνικό με μεγάλη στεφανοειδή ακτίνα και στρογγυλεμένες γωνίες, ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση και η πλύση του.

Λόγω του βάρους των απορριμμάτων που δέχεται κατά τη μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου, αλλά και τα πλευρικά τοιχώματα θα είναι ειδικά ενισχυμένα ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων, κατά την χρήση του. Συγκεκριμένα, θα υπάρχουν ισχυρές κάθετες βαθιές νευρώσεις, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του.

Επίσης, στα πλευρικά τοιχώματα, εκτός από τις βαθιές νευρώσεις, θα υπάρχουν ειδικές ενισχυμένες βάσεις και ενίσχυση των πλευρικών τοιχωμάτων για ασφαλή στήριξη των βάσεων ανύψωσης του κάδου.

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο τους είναι ακλόνητα στερεωμένοι δύο κυλινδροειδείς σωλήνες μήκους 50 χιλιοστών έκαστος και διαμέτρου 40 χιλιοστών, που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχίονες) αλλά και για την οδήγηση και την ασφάλιση τους σε συγκεκριμένη θέση μέσα στο υπόγειο σύστημα κάδων. Επίσης, με το ειδικά ενισχυμένο χείλος του κάδου είναι δυνατή η ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.

Ο κάδος θα φέρει τις απαραίτητες χειρολαβές κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης για την εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του από το προσωπικό καθαριότητας.

Ο κάδος θα έχει τέσσερις αθόρυβους τροχούς βαρέως βιομηχανικού τύπου με πέλμα από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας, διαμέτρου 200mm, αντοχής φορτίου 200 κιλών ο κάθε ένας και ικανότητας περιστροφής του περί κατακόρυφο άξονα κατά 360°, έτσι ώστε να είναι ευέλικτος σε περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινηθεί μέσα σε στενούς χώρους. Οι δύο από τους τέσσερις τροχούς θα πρέπει να είναι εξοπλισμένοι με σύστημα πέδησης

Ο κάθε τροχός θα 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.

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του θα υπάρχει ειδική οπή για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή θα καλύπτεται με ειδικό καπάκι και θα πρέπει να έχει απόλυτη στεγανότητα.

8.ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Τα συστήματα θα παρακολουθούνται από ειδικούς αισθητήρες ελέγχου στάθμης. Θα υπάρχουν ξεχωριστοί αισθητήρες για κάθε συλλογέα, που θα μεταδίδουν ασύρματα δεδομένα μέσω δορυφορικού συστήματος σε βάση δεδομένων. Θα υπάρχει δυνατότητα επεξεργασίας των στοιχείων μέσω κατάλληλου λογισμικού.

Ο προσφέρων θα πρέπει να παραχωρήσει στον Δήμο μας μια δωρεάν άδεια χρήσης, με διάρκεια όση και η διάρκεια της εγγύησης, από την ολοκλήρωση των παραδόσεων, για το λογισμικό πρόγραμμα παρακολούθησης (read only) για τα συστήματα που θα παραδώσει.

Το λογισμικό παρακολούθησης των υπογειοποιημένων κάδων θα είναι εγκατεστημένο σε διαδικτυακή πλατφόρμα (web browser) και ο φορέας θα μπορεί να παρακολουθεί από οποιοδήποτε υπολογιστή διαθέτει πρόσβαση στο διαδίκτυο τα δεδομένα, εισερχόμενος στο σύστημα με όνομα και κωδικούς χρήστη τους οποίους θα παραχωρήσει προς τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος. Επίσης στο σύστημα θα πρέπει να δίδεται η δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης σε περισσότερους του ενός χρήστες.

Το λογισμικό παρακολούθησης θα πρέπει να παρουσιάζει πληροφορίες τουλάχιστον για:

- Το ποσοστό πληρότητας για κάθε συλλογέα χωριστά ανά μισή ώρα
- Την απαίτηση αποκομιδής όταν ο συλλογέας είναι πλήρης.
- Την γεωγραφική θέση σε χάρτη του συλλογέα.
- Ειδοποίηση πυρανίχνευσης
- Την βέλτιστη διαδρομή αποκομιδής του απορριμματοφόρου σε χάρτη

Επίσης το λογισμικό παρακολούθησης (software) θα πρέπει να παρέχει πληροφόρηση ιστορικότητας χρήσης (π.χ συχνότητα αποκομιδής, ταχύτητα πλήρωσης των κάδων κ.λ.π.)

Στην προσφορά του διαγωνιζόμενου θα περιλαμβάνονται αναλυτικά στοιχεία για τα παραπάνω συστήματα και το software με λεπτομερή παρουσίαση της λειτουργίας, παρουσίαση demo οθόνης ή και εκτύπωσης στοιχείων.

Το σύστημα (αισθητήρες, hardware, software, συστήματα επικοινωνίας) πρέπει να λειτουργεί ήδη ευρέως στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό.

**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ
ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (με ποινή αποκλεισμού)**

Προκειμένου ο Δήμος μας να προμηθευτεί δοκιμασμένα στην χρήση προϊόντα αποφεύγοντας λάθη και αστοχίες πρότυπων κατασκευών, στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς θα κατατεθούν κατά την υποβολή της προσφοράς και τα παρακάτω:

1).Λίστα όμοιων παραδόσεων του προμηθευτή ή του κατασκευαστή των υπόγειων συστημάτων ίδιου τύπου (δηλαδή με πλατόφορμα ανύψωσης των κάδων), από την οποία θα προκύπτει ότι έχει παραδώσει κατά την τελευταία τριετία, στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό, ποσότητα υπόγειων συστημάτων, τουλάχιστον ίση με την δημοπρατούμενη. Ο κατασκευαστής θα διαθέτει πιστοποίηση για κατασκευή εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων κατά ISO 9001 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και ISO 45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας) και στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

2).Λίστα όμοιων παραδόσεων του προμηθευτή ή του κατασκευαστή των συστημάτων ελέγχου πληρότητας και επικοινωνίας, από την οποία θα προκύπτει ότι έχει παραδώσει κατά την τελευταία τριετία, στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό, ποσότητα συστημάτων ελέγχου πληρότητας και επικοινωνίας τουλάχιστον ίση με την δημοπρατούμενη.

3).Στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθεί και θεωρημένη κατάσταση προσωπικού από την οποία θα προκύπτει η επάρκεια τεχνικού προσωπικού του διαγωνιζόμενου ήτοι τουλάχιστον πέντε (5) εξειδικευμένοι τεχνίτες και (2) ηλεκτρολόγοι / μηχανολόγοι μηχανικοί Α.Ε.Ι. Ο προμηθευτής επί ποινή αποκλεισμού θα διαθέτει πιστοποίηση για την πώληση και την τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων κατά ISO 9001 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και ISO 45001 (Υγιεινής και Ασφάλειας) και στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

4).Πιστοποιητικά EN-840 - 2/5/6 - από πιστοποιημένα κέντρα - για τους προσφερόμενους εσωτερικούς κάδους.

5).Στην τεχνική προσφορά θα δίνονται επίσης η προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που δεν μπορεί να είναι μικρότερη από δύο έτη, και θα κατατεθεί εγγύηση καλής λειτουργίας το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 0,5% επί της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς το ΦΠΑ. Ο χρόνος παράδοσης, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από 180 ημέρες, από την γραπτή παραγγελία του φορέα.

6).Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή, ότι αναλαμβάνει, με δική του ευθύνη και έξοδα, να επιδείξει στην επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού, εφόσον απαιτηθεί, εντός δέκα ημερών, όμοιο σύστημα εν λειτουργία στην Ελλάδα.

Χαλκίδα 15-11-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Αν. Διευθυντής
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

ΑΛΕΚΟΣ ΜΠΑΣΟΥΚΟΣ, ΔΕ2

Βασσιός Ιάκωβος
ΠΕ/Α' Διοικητικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος 34100 Χαλκίδα
Τηλ. 2221023263. Fax: 2221024444

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΜΕΛΕΤΗ ΑΡ. 2 / 2021

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
&
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΛΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 2200 ΛΙΤΡΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο Π/Υ
1	Σύστημα υπογειοποιημένων κάδων απορριμμάτων συνολικής χωρητικότητας 2200 λίτρων	Τεμ.	6	24.193,54 €	145.161,24€
ΣΥΝΟΛΟ:					145.161,24€
Φ.Π.Α. 24%:					34.838,70 €
ΣΥΝΟΛΟ (συμπ. Φ.Π.Α.):					179.999,94€

- Οι ενδεικτικές τιμές μονάδος δεν συμπεριλαμβάνουν ΦΠΑ 24%.
- Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών στις εγκαταστάσεις του Δήμου Χαλκιδέων Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος 34100 Χαλκίδα .

Χαλκίδα 15-11-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Αν. Διευθυντής
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

ΑΛΕΚΟΣ ΜΠΑΣΟΥΚΟΣ, ΔΕ2

Βασσιάς Ιάκωβος
ΠΕ/Α' Διοικητικών

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Είδος	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο Π/Υ
1	Σύστημα υπογειοποιημένων κάδων απορριμμάτων συνολικής χωρητικότητας 2200 λίτρων	Τεμ.	6		
ΣΥΝΟΛΟ:					
Φ.Π.Α. 24%:					
ΣΥΝΟΛΟ (συμπ. Φ.Π.Α.):					

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 2200 ΛΙΤΡΩΝ»

Προϋπολογισμός: 179.999,94 € με ΦΠΑ 24%
145.161,24 € (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο της Προμήθειας

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση υπόγειου συστήματος κάδων απορριμμάτων συνολικής χωρητικότητας 2200 λίτρων.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 44613700-7 (Απορριματοφόροι κάδοι). Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των εκατόν εβδομήντα εννέα χιλιάδων εννιακόσια ενενήντα εννέα ευρώ και ενενήντα τεσσάρων λεπτών (179.999,94 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 145.161,24€, ΦΠΑ : 34.838,70 €).

Με τον τρόπο αυτό αναπτύσσεται ένα πρόγραμμα εναλλακτικού συστήματος συλλογής απορριμμάτων έτσι ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες υγιεινής αποθήκευσης των απορριμμάτων σε σημεία που απαιτούν αισθητική και αρχιτεκτονική αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου τους.

Οι υπόγειοι κάδοι θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν περαιτέρω σε σημεία που θα υποδειχθούν από τον Φορέα μας. Στις προβλεπόμενες θέσεις λειτουργίας των υπόγειων κάδων οι απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης τους θα πραγματοποιηθούν με δαπάνη του Αναδόχου.

Το υπόγειο σύστημα θα πρέπει να είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής και να έχουν αποδεδειγμένη και δοκιμασμένη λειτουργία στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό.

Τα σύστημα των υπογείων κάδων θα πρέπει να είναι στιβαρής, ανθεκτικής κατασκευής ώστε να διασφαλίζεται η μακρόχρονη χρήση του χωρίς προβλήματα.

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

Το σύστημα θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι κατάλληλο για συνεργασία με τον υφιστάμενο στόλο απορριματοφόρων του δήμου, δηλαδή συμβατικού τύπου απορριματοφόρα οπίσθιας φόρτωσης με μηχανισμό τύπου πρέσας και κατάλληλο για συνεργασία με τους υφιστάμενους κάδους απορριμμάτων.

Η δε εκκένωση τους θα επιτυγχάνεται είτε με προσαρμογή στους πλευρικούς βραχίονες ανατροπής, είτε με ανύψωση με σύστημα τύπου «χτένας» του ανυψωτικού μηχανισμού του απορριματοφόρου οχήματος με τον οποίο ανατρέπονται οι συμβατικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων.

Το σύστημα υπόγειων κάδων θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν απλό στο σχεδιασμό και στην λειτουργία του ώστε να προσφέρει εύκολο χειρισμό και εύκολες συνθήκες συντήρησης και εύκολες συνθήκες πρόσβασης για συντήρηση και καθαρισμό όπου απαιτείται.

Θα πρέπει υποχρεωτικά να παρέχει κατάλληλο σύστημα που θα εξασφαλίζει στεγανότητα κατά των υγρών και της λάσπης ενώ παράλληλα να μην επιτρέπει την έκλυση των δυσάρεστων οσμών και να αποτρέπει την είσοδο εντόμων και τρωκτικών.

Το υπόγειο σύστημα κάδων απορριμμάτων θα αποτελείται από κατάλληλη μεταλλική κατασκευή με λειτουργία ανάβασης και κατάβασης του υπόγειου συστήματος μέσω κατάλληλου τριφασικού ηλεκτροκινητήρα ισχύος τουλάχιστον 3 kw κατάλληλη ώστε να υπερκαλύπτει τις ανάγκες λειτουργίας της κατασκευής.

Πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές οδηγίες ασφαλείας στην χρήση.

Η ισχύς του θα είναι τέτοια πού θα εξασφαλίζει ανάβαση με πλήρες φορτίο και με υπέρβαση φορτίου τουλάχιστον 30%. Θα φέρει δύο (2) κάδους απορριμμάτων τροχήλατους, οι οποίοι θα ακολουθούν τα STANDARDS EN 840-2/5/6 και θα είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά και εμπορικά απορρίμματα χωρητικότητας 1100 λίτρων ο καθένας.

Το υπέργειο τμήμα του συστήματος, με τις θυρίδες εισαγωγής των απορριμμάτων, θα είναι κομψά σχεδιασμένο ομορφαίνοντας τον περιβάλλοντα χώρο.

Τα απορρίματα θα εισέρχονται από τις θυρίδες εισαγωγής και θα καταλήγουν απευθείας στους υπογειοποιημένους κάδους. Στη φάση της αποκομιδής των απορριμμάτων, ο αρμόδιος υπάλληλος, θα δίδει κίνηση επί ποινή αποκλεισμού, μέσω κατάλληλου χειριστηρίου με το οποίο θα ανυψώνει το υπόγειο σύστημα αποκαλύπτοντας τους κάδους προς αποκομιδή. Η κάτω επιφάνεια του συστήματος υπογείων κάδων, μόλις ανυψωθεί το σύστημα, θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι στο ίδιο επίπεδο με το ύψος του εδάφους, ώστε οι κάδοι να εκκενώνονται και να επανατοποθετούνται απρόσκοπτα στη θέση τους και στη συνέχεια να κατεβαίνει το σύστημα στην αρχική του θέση.

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. του ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»,
2. του ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης -Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
3. του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»
4. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,
5. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
6. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «*Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές*»,
7. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*»
8. του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «*Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση*»,
9. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,
10. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,
11. του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών,
12. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «*Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*»,
13. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «*Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας*»,
14. του ν.2690/1999 (Α' 45) «*Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις*» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
15. του ν. 2121/1993 (Α' 25) «*Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα*»,
16. του π.δ 28/2015 (Α' 34) «*Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία*»,
17. του π.δ. 80/2016 (Α'145) «*Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες*»
18. του π.δ. 39/2017 (Α'64) «*Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης*»*
19. της υπ' αριθμ. 76928/09.07.2021 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)*» (Β' 39805)
20. της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «*Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την*

ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»

21. της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)

22. της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».

Άρθρο 3^ο Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- Οι τεχνικές προδιαγραφές
- Συγγραφή υποχρεώσεων
- Προϋπολογισμός και Τεχνικά στοιχεία της προσφοράς
- Διακήρυξη διαγωνισμού

Άρθρο 4^ο Τρόπος ανάθεσης της προμήθειας

Για την ανάθεση της προμήθειας θα διενεργηθεί ανοικτός διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Άρθρο 5^ο Σύνταξη προσφορών – Δικαιολογητικά συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύνатаι να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές του Τεύχους Διακήρυξης.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

Άρθρο 6^ο Εγγύηση συμμετοχής και καλής εκτέλεσης της σύμβασης – Υπογραφή της σύμβασης

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού δύο χιλιάδων εννιακοσίων τριών ευρώ και είκοσι δύο λεπτών (2.903,22 €).

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Άρθρο 7^ο Παράδοση & παραλαβή

Τα συστήματα υπογειοποίησης θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν περαιτέρω σε σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή. Η παράδοση θα γίνει εντός εκατό ογδόντα (180) ημερολογιακών

ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Παράταση προθεσμίας παράδοσης, δίδεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου. Η παραλαβή θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

Άρθρο 8° Διάρκεια της σύμβασης

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια εκατό ογδόντα (180) ημερολογιακών ημερών.

Άρθρο 9° Φόροι, τέλη, κρατήσεις

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

Άρθρο 10° Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας της παράδοσης, θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου και αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

Άρθρο 11° Προσωρινή και οριστική παραλαβή

Η προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια συστημάτων ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του προμηθευτή. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή την αποκατάσταση του είδους. Εάν ο προμηθευτής δεν συμμορφωθεί προς τις ανωτέρω προτάσεις της επιτροπής, μέσα σε προθεσμία που η ίδια θα ορίσει, ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο, για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Συντάχθηκε

**Ο Αν. Διευθυντής
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης**

ΑΛΕΚΟΣ ΜΠΑΣΟΥΚΟΣ, ΔΕ2

**Βασιιάς Ιάκωβος
ΠΕ/Α΄ Διοικητικών**