



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

**ΤΜΗΜΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ**

ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Δαγκλή 25 & Παπαϊωάννου

Ταχ. Κώδικας : 301 31 – ΑΓΡΙΝΙΟ

Πληροφορίες : Σακελλαριάδης Κων/νος

Τηλ.: 26413-60624

Fax.: 26410-48002

E-mail : sakellariadisk@gmail.com

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 119/13-10-2023

ΕΡΓΟ: «Υπόγεια Συστήματα κάδων για την αισθητική, λειτουργική και περιβαλλοντική αναβάθμιση κοινοχρήστων χώρων» της πράξης «Ανοικτό κέντρο Εμπορίου Δήμου Αγρινίου» με Κωδικό ΟΠΣ 5034772»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ : 392.832,00 Ευρώ (με το Φ.Π.Α.)

CPV : 42416210-0

Κ.Α.:62-7326.001

ΤΕΧΝΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση έξι (6) βυθιζόμενων συστημάτων υπογειοποίησης κάδων για τον Δήμο Αγρινίου, για την αισθητική, λειτουργική και περιβαλλοντική αναβάθμιση κοινοχρήστων χώρων της πράξης «Ανοικτό κέντρο Εμπορίου Δήμου Αγρινίου» με Κωδικό ΟΠΣ 5034772.

Τα συστήματα προβλέπονται να εγκατασταθούν στην περιοχή παρέμβασης του Ανοικτού Κέντρου εμπορίου του Δήμου Αγρινίου και στα εξής σημεία:

- Σπύρου & Ελένης Τσικνιά – Μητρόπολη
- Πλατεία Χατζοπούλου
- Πλατεία Ειρήνης
- Σπύρου & Ελένης Τσικνιά & Στοά Παπαγιάννη
- Καραϊσκάκη & Παπαστράτου
- Καζαντζή

Η αρμόδια υπηρεσία αναζητώντας τεχνικές λύσεις ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες υγιεινής αποθήκευσης των παραγομένων οικιακών απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών σε σημεία που απαιτούν αισθητική αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου τους, κατέληξε στην εφαρμογή συστημάτων υπογειοποίησης κάδων. Επίσης, οι υφιστάμενοι κάδοι δημιουργούν σοβαρό αντιαισθητικό πρόβλημα λόγω του ότι υπερχειλίζουν τακτικά με απορρίμματα και δημιουργούνται προβλήματα δυσάρεστων οσμών, γεγονός που έχει αρνητικές επιπτώσεις για την τουριστική δραστηριότητα στα υπό παρέμβαση σημεία.

Με τα συστήματα υπογειοποίησης κάδων απορριμμάτων αποφεύγεται η όχληση από οσμές και εικόνες ξεχειλισμένων κάδων και δημιουργούνται διακριτικά σημεία συλλογής απορριμμάτων χωρίς οσμές, με αποτέλεσμα την αναβάθμιση των δημοτικών κοινόχρηστων χώρων. Τα συστήματα θα συμβάλλουν στη γενική αναβάθμιση της εικόνας του περιβάλλοντος χώρου στα σημεία εγκατάστασης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Τέλος, δεν απαιτείται καμία μετατροπή στα απορριμματοφόρα και καμία προσθήκη μηχανήματος, εξαρτήματος ή μηχανισμού σε αυτά για την αποκομιδή των απορριμμάτων στα βυθιζόμενα συστήματα αποθήκευσης, με αποτέλεσμα τα οχήματα που εξυπηρετούν τους υπάρχοντες κοινούς τροχήλατους κάδους, να εξυπηρετούν ταυτόχρονα και τα βυθιζόμενα συστήματα αποθήκευσης απορριμμάτων του Δήμου.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός: 392.832,00€ συμ/νου Φ.Π.Α 24 %.

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΑΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΚΑΡΑΠΑΠΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

**ΤΜΗΜΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ**

ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Δαγκλή 25 & Παπαϊωάννου

Ταχ. Κώδικας : 301 31 – ΑΓΡΙΝΙΟ

Πληροφορίες : Σακελλαριάδης Κων/νος

Τηλ.: 26413-60624

Fax.: 26410-48002

E-mail : sakellariadisk@gmail.com

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 119/13-10-2023

ΕΡΓΟ: «Υπόγεια Συστήματα κάδων για την αισθητική, λειτουργική και περιβαλλοντική αναβάθμιση κοινοχρήστων χώρων» της πράξης «Ανοικτό κέντρο Εμπορίου Δήμου Αγρινίου» με Κωδικό ΟΠΣ 5034772

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ : 392.832,00 Ευρώ (με το Φ.Π.Α.)

CPV : 42416210-0

Κ.Α.:62-7326.001

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο Προμήθειας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ, για να καλυφθούν ανάγκες του Δήμου Αγρινίου και οι συμμετέχοντες οφείλουν να προσφέρουν υποχρεωτικά στο σύνολο της προμήθειας του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

ΑΡΘΡΟ 2ο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΟΙΝΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 4.400 ΛΙΤΡΩΝ (4 X 1100)

1.ΓΕΝΙΚΑ

Στο πλαίσιο της αναβάθμισης της βιώσιμης διαχείρισης των Αστικών Στερέων Απορριμμάτων (Α.Σ.Α.) και της ανάδειξης του φυσικού περιβάλλοντος, η ανάπτυξη συστημάτων υπογειοποίησης των κάδων προσωρινής αποθήκευσης των Α.Σ.Α. συμβάλει καθοριστικά σ' αυτή. Ένα εξαιρετικά σημαντικό πρόβλημα της προσωρινής αποθήκευσης αστικών απορριμμάτων σε υπέργειους κάδους τοποθετημένους παραπλεύρως του πεζοδρομίου, είναι η έκθεση των απορριμμάτων σε κοινή θέα και παράλληλα η δυσοσμία που αναπτύσσεται λόγω κακών πρακτικών, στα σημεία που υπάρχει υπέργειος κάδος.

Η εγκατάσταση συστημάτων υπόγειων κάδων αστικών απορριμμάτων, συμβάλει, μεταξύ άλλων, στην προστασία και αισθητική αναβάθμιση του περιβάλλοντος χώρου, στην ελαχιστοποίηση της όχλησης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

που προκαλείται τόσο στο γενικότερο περιβάλλον όσο και στην καθημερινότητα των πολιτών, στην προστασία και τον περιορισμό στην μετάδοση ασθενειών αφού δεν υπάρχει πρόσβαση σε τρωκτικά και έντομα καθώς και στον περιορισμό της μόλυνσης του υδροφόρου ορίζοντα αφού ελαχιστοποιείται αισθητά η διαρροή υγρών.

Το προσφερόμενο υπόγειο σύστημα θα πρέπει να είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής, με αποδεδειγμένη και δοκιμασμένη λειτουργία στην Ελλάδα, η στο εξωτερικό.

Το σύστημα αυτό είναι θα πρέπει να στιβαρής, ανθεκτικής κατασκευής, ώστε να διασφαλίζεται η μακρόχρονη χρήση του χωρίς προβλήματα. Οι κάδοι που θα περιλαμβάνει το σύστημα θα πρέπει να είναι τροχήλατοι και κατάλληλοι για μηχανική αποκομιδή από συμβατικού τύπου απορριμματοφόρα οπίσθιας φόρτωσης είτε με σύστημα βραχιόνων είτε με σύστημα χτένας .

Το σύστημα των υπόγειων κάδων θα πρέπει να είναι στεγανό και να προσφέρει εύκολο χειρισμό και ασφαλείς συνθήκες πρόσβασης για συντήρηση και καθαρισμό. Θα πρέπει να αποτελείται από μεταλλική κατασκευή, με λειτουργία ανάβασης και κατάβασης του υπόγειου συστήματος, μέσω κατάλληλου **τριφασικού** ηλεκτροκινητήρα ισχύος τουλάχιστον 3KW, ώστε να υπερκαλύπτει τις ανάγκες λειτουργίας της κατασκευής και θα φέρει τροχήλατους κάδους απορριμμάτων σύμφωνους με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 840-2/5/6, χωρητικότητας 1.100 λίτρων ο καθένας, κατασκευασμένους με έκχυση υπό υψηλή πίεση πολυαιθυλενίου υψηλής μοριακής πυκνότητας (HDPE), ανθεκτικούς στη διάβρωση και επαρκώς εύκαμπτους ώστε να αντέχουν σε κτυπήματα και προσκρούσεις. Η κατασκευή των τροχήλατων κάδων με το παραπάνω υλικό συμβάλλει επιπροσθέτως στη μείωση του θορύβου κατά τις διαδικασίες αποκομιδής.

Το υπέργειο τμήμα του συστήματος θα πρέπει να φέρει, καλαίσθητα σχεδιασμένες, θυρίδες εισαγωγής των απορριμμάτων. Η προσαρμογή τους στην πλατφόρμα είναι απόλυτα στεγανή και τοποθετούνται, έτσι ώστε, οι θυρίδες να οδηγούν τα απορρίμματα, σχεδόν στο κέντρο του κάθε κάδου.

Τα απορρίμματα που εισέρχονται από τις θυρίδες εισαγωγής θα πρέπει να καταλήγουν απευθείας στους υπογειοποιημένους κάδους. Στη φάση της αποκομιδής των απορριμμάτων, το υπόγειο σύστημα, μέσω κατάλληλου χειριστηρίου, ανυψώνεται και αποκαλύπτοντας τους προς αποκομιδή κάδους. Μόλις ολοκληρωθεί η ανύψωση, η κάτω επιφάνεια του συστήματος υπογείων κάδων, θα πρέπει να βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με το διαμορφωμένο έδαφος, ώστε οι κάδοι να εκκενώνονται και να επανατοποθετούνται απρόσκοπτα στη θέση τους. Στη συνέχεια το υπόγειο σύστημα θα πρέπει να επανέρχεται στην αρχική του θέση. Για την ασφάλεια του κοινού αλλά και του προσωπικού αποκομιδής, η βύθιση της πλατφόρμας, η οποία θα πρέπει να επιτυγχάνεται με τη συνεχή πίεση του κατάλληλου μπουτόν του χειριστηρίου, διακόπτεται σε απόσταση περίπου 30 εκ. από το έδαφος και για την ολοκλήρωσή της απαιτείται ο χειριστής να πατήσει και πάλι το μπουτόν. Επιπροσθέτως όταν η πλατφόρμα έχει ανυψωθεί πλήρως θα παρέχεται η δυνατότητα χειροκίνητης ασφάλισης, στη θέση αυτή, με τέσσερις(4) πείρους. Κατά την ανύψωση και βύθιση του μηχανισμού θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει ηχητική προειδοποίηση (βομβητής).



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2. ΦΡΕΑΤΙΟ

Το υπόγειο τμήμα θα πρέπει να αποτελείται από το φρεάτιο το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Ο πυθμένας του φρεατίου θα πρέπει να είναι οριζοντιωμένος, τα δε τοιχία είναι απολύτως «αλφαδιασμένα» ως προς την κατακόρυφη, για την ανεμπόδιστη τοποθέτηση του υπογείου συστήματος και τη λειτουργία της ανυψωτικής διάταξης. Επίσης η στέψη των τοιχίων (που διαμορφώνεται με πλάτος 15 εκ.) να είναι κατάλληλα «αλφαδιασμένη», έτσι ώστε, να μην δημιουργούνται προεξοχές ή εξογκώματα, που παρεμποδίζουν, τη σωστή τοποθέτηση της πλατφόρμας του φρεατίου.

Παραπλεύρως θα πρέπει να κατασκευάζεται μικρών εσωτερικών διαστάσεων φρεάτιο περίπου (650 x 900 mm) με κάλυμμα αλουμινίου, μέσα στο οποίο θα τοποθετείται ο ηλεκτροκινητήρας και πάνω στο οποίο προσαρμόζεται κατακόρυφη μεταλλική στήλη που θα φέρει το ηλεκτρικό χειριστήριο ανόδου και καθόδου του συστήματος .

Επειδή το κύριο σύστημα βύθισης και ανύψωσης των κάδων βρίσκεται σε πλαίσιο εντός του εδάφους και προκειμένου να μην δημιουργούνται προβλήματα από τις ωθήσεις των παράπλευρων γαιών και των υπερκείμενων φορτίων, το φρεάτιο θα πρέπει να κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C20/25, κατάλληλου πάχους (κατ' ελάχιστο 15cm), με οπλισμό εσχάρα Φ12/15 η εναλλακτικά διπλή εσχάρα Φ10/20, ποιότητας χάλυβα B500C. Ο πυθμένας του φρεατίου (κατ' ελάχιστο 15cm), θα πρέπει να κατασκευάζεται και αυτός από ίδιας ποιότητας οπλισμένο σκυρόδεμα. Για τη διαμόρφωση της βάσης θεμελίωσης και την αποφυγή της άμεσης επαφής του σιδηρού οπλισμού με το έδαφος, προηγείται συμπύκνωση του εδάφους θεμελίωσης και διάστρωση σκυροδέματος καθαριότητας.

Το φρεάτιο θα πρέπει να είναι στεγανοποιημένο και οι διαστάσεις του κατάλληλες ώστε να εισέρχεται χωρίς πρόβλημα το όλο σύστημα βύθισης και ανύψωσης των κάδων. Στο κατώτερο σημείο της εγκατάστασης θα πρέπει να κατασκευαστεί φρεάτιο συλλογής όμβριων υδάτων, διαστάσεων περίπου 50X50cm και βάθους περίπου 30 cm, όπου εκεί θα τοποθετείται κατάλληλη αντλία αυτόματης ενεργοποίησης, για την αποστράγγιση, στο ρείθρο του πεζοδρομίου ή του δικτύου ομβρίων (εφόσον υφίσταται), σε περίπτωση εμφάνισης υδάτων εντός του φρεατίου. Τα τοιχώματα του φρεατίου θα φέρουν τις κατάλληλες οπές για την είσοδο και έξοδο των καλωδιώσεων - σωληνώσεων κλπ.

Σε κοντινή απόσταση από το φρεάτιο, και σε θέση που θα υποδεικνύει ο ΔΕΔΔΗΕ, κατασκευάζεται βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, κατάλληλων διαστάσεων, για την έδραση του κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ), εντός του οποίου θα τοποθετείται ο κατάλληλος ηλεκτρικός πίνακας, με όλες τις απαραίτητες διατάξεις ασφαλείας των συστημάτων (ρελέ διαφυγής, κατάλληλες ασφάλειες, γενικός διακόπτης, ενδεικτικές λυχνίες λειτουργείας, πρίζα Σούκο παροχής 220 volt κ.λ.π).

Όλες οι παραπάνω εργασίες και υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή του φρεατίου θα πραγματοποιηθούν με έξοδα και ευθύνη του αναδόχου



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η ευθύνη ηλεκτροδότησης ανήκει στον φορέα μας. Η ευθύνη για την ηλεκτρολογική σύνδεση με το δίκτυο παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, **μετά τον μετρητή ρεύματος**, ανήκει στον προμηθευτή.

3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

3.1 Υπόγειο τμήμα.

Στο τμήμα αυτό, που εδράζεται και πακτώνεται στον πυθμένα και στα πλευρικά τοιχώματα του φρεατίου, θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένος ο μηχανισμός ανύψωσης. Το κατώτερο επίπεδο περιλαμβάνει τη πλατφόρμα του υπογείου συστήματος. Το πλαίσιο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλους γαλβανισμένους εν θερμώ κοιλοδοκούς, δοκούς τύπου «Γ» ή τύπου «Π» και στραντζαριστά ελάσματα. Η πλατφόρμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζει μεγάλη αντοχή στα αναπτυσσόμενα φορτία (>500Kg/m²). Στα τέσσερα άκρα του πλαισίου έδρασης της πλατφόρμας, θα πρέπει να υπάρχουν κατάλληλοι κοχλίες και ρεγυλατόροι για το αλφάδιασμα και την πάκτωση του όλου συστήματος στον πυθμένα και τα τοιχώματα του φρεατίου.

3.2 Υπέργειο τμήμα

Το υπόγειο τμήμα θα πρέπει να καλύπτεται από μια υπέργεια πλατφόρμα, η οποία βρίσκεται στη στάθμη του πεζοδρομίου ή του διαμορφωμένου εδάφους και είναι κατασκευασμένη από φύλλο αλουμινίου με αντιολισθητική επιφάνεια. Η πλατφόρμα θα εφάπτεται του διαμορφωμένου εδάφους, με τέτοιο τρόπο ώστε, να διασφαλίζεται επαρκής στεγανότητα για την αποτροπή έκλυσης δυσάρεστων οσμών αλλά και της εισροής υδάτων εντός του φρεατίου και των κάδων. Για το σκοπό αυτό στα τέσσερα άκρα του πλαισίου έδρασης της πλατφόρμας, θα πρέπει να υπάρχουν κατάλληλοι κοχλίες και ρεγυλατόροι για το αλφάδιασμα και την πάκτωση του όλου συστήματος στα τοιχώματα του φρεατίου.

Πάνω στην πλατφόρμα, θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένες εργονομικού ύψους (περίπου 1,00 m) καλαίσθητες χοάνες, διπλού τοιχώματος και τραπεζοειδούς διατομής, μία για κάθε υπογειοποιημένο κάδο, με εξωτερικό τοίχωμα από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο χαλυβδοέλασμα INOX AISI 304, οι οποίες θα διαθέτουν στόμιο ικανών διαστάσεων, για την εύκολη εισαγωγή των απορριμμάτων. Οι χοάνες αυτές θα πρέπει να φέρουν, ηλεκτροστατική βαφή και κατάλληλη θυρίδα αλουμινίου, για την αποτροπή εισροής των νερών της βροχής και την έκλυση οσμών. Στη βάση της κάθε χοάνης θα πρέπει να υπάρχει μηχανικό ποδοπετάλ για την ευχερή και εύκολη λειτουργία των θυρίδων από τους χρήστες. Πατώντας μία φορά το ποδοπετάλ η θυρίδα ανοίγει πλήρως. Η θυρίδα θα κλείνει σε κάθε περίπτωση, είτε ανοιχθεί χειροκίνητα, είτε ανοιχθεί με τον ποδομοχλό θα επανέρχεται στην αρχική της θέση αργά και ομαλά μέσω κατάλληλου μηχανισμού (αμορτισέρ) προς αποφυγή τραυματισμού των χρηστών.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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.

5. ΒΑΣΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το υπόγειο σύστημα θα πρέπει να διαθέτει:

- Ελαιοδυναμικό σύστημα το οποίο θα αποτελείται από σύστημα, τριφασικού ηλεκτροκινητήρα ισχύος 3KW, δοχείου λαδιού με αναπνευστικό, ελαιοδείκτη, ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διεύθυνσης ροής, ανακουφιστική βαλβίδα υπερφόρτωσης και αντλία κατάλληλης παροχής λαδιού, τοποθετημένων εντός μεταλλικής σκάφης ορθογωνικής διατομής για την προστασία του συστήματος και την περίπτωση διαρροής.
- Υδραυλικό σύστημα, με **δύο** ειδικά σχεδιασμένους υδραυλικούς κυλίνδρους, οι οποίοι τροφοδοτούνται από ελαστικούς σωλήνες υψηλής πίεσης, για την ανύψωση και την βύθιση του συστήματος. Η διάταξη και η θέση του ηλεκτροϋδραυλικού μηχανισμού θα πρέπει να εξασφαλίζει την ευχερή συντήρηση και επισκεψιμότητά του σε περίπτωση βλάβης.
- Ηλεκτρικό σύστημα σχεδιασμένο με βάση τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας που επιτρέπει μέσω κατάλληλων διατάξεων και ασφαλειών, την άψογη και ασφαλή λειτουργία του συστήματος. Ο ηλεκτρικός πίνακας θα είναι κλειστός (προστασία IP 65, πρότυπο EN 60204/1 ή ισοδύναμο αυτού). 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 θα είναι συνδεδεμένο με γείωση. Η παροχή ρεύματος για την κίνηση του ηλεκτροκινητήρα θα είναι τριφασική 380-400V 50 Hz,
- Ηλεκτρικό χειριστήριο, για την άνοδο και την κάθοδο του υπογειοποιημένου συστήματος, το οποίο για λόγους ασφάλειας, λειτουργεί με τη συνεχή πίεση του κατάλληλου μπουτόν και είναι τοποθετημένο σε σταθερή βάση που φέρει κατάλληλη θυρίδα με κλειδαριά.

6. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το σύστημα θα πρέπει να φέρει σήμανση CE, και κατασκευάζεται σύμφωνα με τις πιο πρόσφατες ευρωπαϊκές οδηγίες για την ασφάλεια στην χρήση του.

7. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ

Οι κάδοι που χρησιμοποιούνται στο υπόγειο σύστημα απορριμμάτων θα είναι πλαστικοί, χωρητικότητας 1100 λίτρων ο καθένας (**4 χ 1100 λίτρα**) 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 προμηθευτής θα παραδώσει μαζί με το σύστημα και τους αντίστοιχους πλαστικούς κάδους οι οποίοι θα φέρουν θερμοεκτύπωση με τα στοιχεία ιδιοκτησίας του φορέα μας.

Ο κάθε κάδος έχει σχήμα κωνικό με μεγάλη στεφανοειδή ακτίνα και στρογγυλεμένες γωνίες, ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση και η πλήση 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, τουλάχιστον στο εμπρόσθιο και οπίσθιο τοίχωμά τους ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του.

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 αισθητήρες ελέγχου στάθμης. Θα υπάρχουν ξεχωριστοί αισθητήρες για κάθε συλλογέα εσωτερικό κάδο, που θα μεταδίδουν ασύρματα δεδομένα μέσω κατάλληλου συστήματος σε βάση δεδομένων. Θα υπάρχει δυνατότητα επεξεργασίας των στοιχείων μέσω κατάλληλου λογισμικού.

 <p>Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία</p>	 <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»</p>	<p>ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ</p>	 <p>ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη</p>
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης			

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. Στην προσφορά του θα περιλαμβάνεται και το οποιοδήποτε κόστος για την μετάδοση των δεδομένων στην διαδικτυακή πλατφόρμα για όσο χρονικό διάστημα διαρκεί η εγγύηση.

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.

9. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

Κατά την εκτέλεση του συνόλου των εργασιών, θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής που προβλέπονται από τη νομοθεσία για την φύση και το είδος των εκτελούμενων εργασιών. Επίσης, θα πρέπει να λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα για την σωστή σήμανση και όλες τις απαραίτητες ενέργειες περίφραξης και φύλαξης των περιοχών επέμβασης.

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 ο κάθε υπόγειος κάδος να παραδοθεί σε κατάσταση λειτουργίας, έτοιμοι για χρήση. Επίσης είναι υπόχρεος να φροντίσει για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος χώρου της εκσκαφής, στην πρότερη μορφή του.



Η ακριβής θέση τοποθέτησης των 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 φορέας μας θα παραδώσει όλα τα έγγραφα και τις άδειες που απαιτούνται και είναι στην ευθύνη του, στον προμηθευτή, πριν την έναρξη των εργασιών. Ενδεικτικά αναφέρουμε, Έγκριση χωροθέτησης, άδεια αρχαιολογικής υπηρεσίας, άδεια κατάληψης και τομής οδοστρώματος, καθώς και τα απαραίτητα σχέδια με τις οδεύσεις των υπογείων δικτύων Ο.Κ.Ω. Σε περίπτωση που απαιτηθεί μετατόπιση υπογείων δικτύων Ο.Κ.Ω. αυτή θα γίνει με ευθύνη και έξοδα του φορέα.

Στις συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου είναι η παράδοση και τοποθέτηση του συστήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και η παρακολούθηση της σωστής λειτουργίας του συστήματος, ενώ στις συμβατικές υποχρεώσεις του Δήμου είναι η παροχή ρεύματος και η έκδοση των απαραίτητων εγγράφων χωροθέτησης των συστημάτων.

Τα υπογειοποιημένα συστήματα συλλογής απορριμμάτων θα τοποθετηθούν σε κοινόχρηστους χώρους των δημοτικών διαμερισμάτων του Δήμου σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες χωροθετήσεων της αρμόδιας Υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει τα συστήματα έτοιμα προς εγκατάσταση στις εγκαταστάσεις του φορέα μας, εφάπαξ ή και τμηματικά εντός διαστήματος 180 ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Ο καθορισμός του αριθμού και της θέσης εγκατάστασης των συστημάτων θα ορίζονται με έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας για κάθε σημείο τοποθέτησης, συνοδευόμενη από τα απαραίτητα δικαιολογητικά. Η τοποθέτηση κάθε συστήματος δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 10 εργάσιμες ημέρες ανά σύστημα. Σε περίπτωση περισσοτέρων της μία εντολής ταυτόχρονα, ο χρόνος τοποθέτησης αθροίζεται.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 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, 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

 Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»	ΕΠΑνεΚ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	 ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης			

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) Στην τεχνική προσφορά θα επισυναφθεί και θεωρημένη κατάσταση προσωπικού από την οποία θα προκύπτει η επάρκεια τεχνικού προσωπικού του διαγωνιζόμενου ήτοι τουλάχιστον δύο (2) εξειδικευμένοι τεχνίτες και (1) ηλεκτρολόγο / μηχανολόγο μηχανικό. 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.

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

4) Στην τεχνική προσφορά θα δίνονται επίσης υπεύθυνα δήλωση για τη προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που δεν μπορεί να είναι μικρότερη από δύο έτη, και ο χρόνος παράδοσης.

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

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΑΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΚΑΡΑΠΑΠΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

**ΤΜΗΜΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ**

ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Δαγκλή 25 & Παπαϊωάννου

Ταχ. Κώδικας : 301 31 – ΑΓΡΙΝΙΟ

Πληροφορίες : Σακελλαριάδης Κων/νος

Τηλ.: 26413-60624

Fax.: 26410-48002

E-mail : sakellariadisk@gmail.com

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 119/13-10-2023

ΕΡΓΟ: «Υπόγεια Συστήματα κάδων για την αισθητική, λειτουργική και περιβαλλοντική αναβάθμιση κοινοχρήστων χώρων» της πράξης «Ανοικτό κέντρο Εμπορίου Δήμου Αγρινίου» με Κωδικό ΟΠΣ 5034772

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ : 392.832,00Ευρώ (με το Φ.Π.Α.)

CPV : 42416210-0

Κ.Α.:62-7326.001

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 4400 ΛΙΤΡΩΝ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Προμήθεια συστήματος υπογειοποιημένων κάδων συνολικής χωρητικότητας 4400 λίτρων	6	48.600,00€	291.600,00€
2	Εκσκαφή και διαμόρφωση τάφρου, μεταφορά και εγκατάσταση βυθιζόμενου συστήματος, επιχώσεις κλπ. και αποκατάσταση επικάλυψης πεζοδρομίου, πεζοδρόμου ή οδού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, για την τοποθέτηση συστήματος υπογειοποιημένων κάδων συνολικής χωρητικότητας 4400 λίτρων	6	4.200,00€	25.200,00€
			ΣΥΝΟΛΟ	316.800,00€



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Φ.Π.Α. 24%	76.032,00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	392.832,00€

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΑΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΚΑΡΑΠΑΠΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

**ΤΜΗΜΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ**

ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Δαγκλή 25 & Παπαϊωάννου

Ταχ. Κώδικας : 301 31 – ΑΓΡΙΝΙΟ

Πληροφορίες : Σακελλαριάδης Κων/νος

Τηλ.: 26413-60624

Fax.: 26410-48002

E-mail : sakellariadisk@gmail.com

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 119/13-10-2023

ΕΡΓΟ: «Υπόγεια Συστήματα κάδων για την αισθητική, λειτουργική και περιβαλλοντική αναβάθμιση κοινοχρήστων χώρων» της πράξης «Ανοικτό κέντρο Εμπορίου Δήμου Αγρινίου» με Κωδικό ΟΠΣ 5034772

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ : 392.832,00 Ευρώ (με το Φ.Π.Α.)

CPV : 42416210-0

Κ.Α.:62-7326.001

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο προμήθειας

Η μελέτη αφορά την προμήθεια έξι (6) συστημάτων υπογειοποίησης κάδων απορριμμάτων του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 2 Ισχύουσες διατάξεις.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"

του ν. 4314/2014 (Α' 265), "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνεΚ 2014–2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
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,
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»,
του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
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»,
του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150) του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
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»
της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
του ν. 4555/2018 "Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι» "
- του 4605/2019 ΦΕΚ 52/01.04.2019 τεύχος Α' "Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

157 της 15.06.2016). Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις."

- του ν. 4608/2019 "Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις" (Α' 66), με το άρθρο 33 του οποίου τροποποιούνται επιμέρους διατάξεις του Βιβλίου Ι (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στην Οδηγία 2014/24/ΕΕ) και ΙΙΙ (Διακυβέρνηση) του ν. 4412/2016, και συγκεκριμένα, τροποποιούνται τα άρθρα 86, 95, 97, 100, 215, 216, 221 και 344 του νόμου αυτού.

- του ν. 4609/2019 "Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις" (Α' 67), με το άρθρο 56 του οποίου τροποποιούνται επιμέρους διατάξεις του Βιβλίου Ι (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στην Οδηγία 2014/24/ΕΕ) και ΙΙ (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στην Οδηγία 2014/25/ΕΕ) του ν. 4412/2016, και συγκεκριμένα, τροποποιούνται τα άρθρα 79Α, 92, 94, 205Α, 221Α, 302 και 327 του νόμου αυτού.

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 3 Συμβατικά στοιχεία.

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Διακήρυξη Διαγωνισμού.
- β) Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- γ) Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- δ) Η Τεχνική Έκθεση.
- ε) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.

ΑΡΘΡΟ 4 Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής(χαμηλότερη τιμή) του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της μελέτης και με τους όρους που θα καθοριστούν από την Οικονομική Επιτροπή, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016(ΦΕΚ147/Α'/8-8-2016)"Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

ΑΡΘΡΟ 5 Προσφορές- Τεχνικές Προδιαγραφές.

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο των ποσοτήτων που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της προμήθειας.

Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

ΑΡΘΡΟ 6 Σύμβαση.

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κοινοποίηση σ' αυτόν της απόφασης ανάθεσης σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούνται να προσέλθει σε ορισμένο χρόνο εντός ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ (15) ημερών από την ειδοποίησή του, για την υπογραφή της σύμβασης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα των ειδών.
- Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.

Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται στους έξι (6) μήνες

ΑΡΘΡΟ7 Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης. Το ύψος της εγγύησης καθορίζεται ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ή του τμήματος αυτής, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της προμήθειας και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

ΑΡΘΡΟ 8 Φόροι, τέλη, κρατήσεις.

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της σύμβασης, πλην του Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει τον Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 9 Ευθύνες και δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί προλήψεως εργατικών ατυχημάτων και πάντα ενγένηι τους ισχύοντες κανονισμούς. Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή στον ίδιο που προκαλείται κατά την διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, βαρύνεται αποκλειστικά ο ανάδοχος. Ο ανάδοχος επίσης είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα προκειμένου η προμήθεια να γίνεται με τρόπο άρτιο και ασφαλή, ώστε να μην θέτει σε κίνδυνο την υγεία των κατοίκων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιεί ασφαλισμένο προσωπικό κατά τις κείμενες διατάξεις. Επίσης, όλα τα μηχανήματα και το τροχαίο υλικό που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ασφαλισμένα.

Όλα τα έξοδα (προσωπικό, οχήματα, μηχανήματα, υλικά) που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της προμήθειας βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως επίσης και κάθε είδους ζημία προς τρίτους που ήθελε να προκληθεί κατά την εκτέλεση αυτής. Γενικά κάθε δαπάνη έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας βαρύνει τον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ10 Παραλαβή.

Παραλαβή

 <p>Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία</p>	 <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»</p>	<p>ΕΠΑνεΚ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ</p>	 <p>ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη</p>
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης			

I. Αρμόδιο όργανο

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές παραλαβής όπου έχουν συσταθεί μετά από απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου. (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16)

II. Παρουσία προμηθευτή

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16)

III. Ποιοτικός έλεγχος

Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους: α) Με μακροσκοπική εξέταση. β) Με πρακτική δοκιμασία. (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16) Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή. (άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/16)

IV. Πρωτόκολλο παραλαβής/απόρριψης/μακροσκοπικού ελέγχου

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές. (άρθρο 208 παρ.6 του Ν.4412/16)

V. Δυνατότητες Επιτροπής

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί: α) να παραλάβει το υλικό, β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης, γ) να απορρίψει το υλικό. (άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/16)

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 206 παρ.6 του Ν.4412/16)

Αποδεικτικό παράδοσης Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, στο οποίο αναφέρεται: - η ημερομηνία προσκόμισης, - το υλικό, - η ποσότητα και - ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε. (άρθρο 206 παρ.7 του Ν.4412/16)

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τελεία απόρριψη των παραλαμβανομένων ειδών ή την αποκατάσταση των ανωμαλιών αυτών.

Εφ' όσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο, με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του, τρόπο.

ΑΡΘΡΟ11

Για όσα δεν αναφέρονται συγκεκριμένα ισχύουν τα αναγραφόμενα στο Ν. 4412/2016

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΑΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΚΑΡΑΠΑΠΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης