



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Τμήμα Περιβάλλοντος Μελετών & Έργων



ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Προμήθεια: <i>Προμήθεια Βυθιζόμενων κάδων καθαριότητας Δήμου Πέραματος</i>
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ Τμήμα Περιβάλλοντος Μελετών & Έργων	Αρ. Μελέτης : 14 /2018

Αναθέτουσα Αρχή	ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ
Προϋπολογισμός Δαπάνης	219.480 Ευρώ (συμπεριλαμβάνοντας Φ.Π.Α. 24%)
Πηγή Χρηματοδότησης	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ: Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ», «Αξονας Προτεραιότητας (Α.Π. 2)» «Αστική Αναζωογόνηση 2018»
CPV	42416210-0 (Ανυψωτικά μηχανήματα Κάδων) 44613700-7 (Απορριμματοφόροι κάδοι)
Κριτήριο Ανάθεσης	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει τιμής
Ημερομηνία & ώρα υποβολής προσφορών Διαγωνισμού	
Τρόπος Διενέργειας Διαγωνισμού	Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ΓΕΝΙΚΟΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ)
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΕΙΔΙΚΗ & ΓΕΝΙΚΗ)

Προμήθεια, Βυθιζόμενων κάδων καθαριότητας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Τμήμα Περιβάλλοντος Μελετών & Έργων

ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια Βυθιζόμενων κάδων
καθαριότητας Δήμου Περάματος
Αρ. Μελ.: 14 /2018

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Срп : 42416210-0 (Ανυψωτικά μηχανήματα Κάδων)

Срп: 44613700-7 (Απορριματοφόροι κάδοι)

1.1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο Δήμος Περάματος θέλοντας να βελτιώσει της ποιότητας ζωής στην πόλη να αναβαθμίσει την αισθητική εικόνα των χώρων του, σε πλατείες και κοινόχρηστους χώρους. Απελευθερώνοντας τις εισόδους καταστημάτων, κατοικιών από την αντιαισθητική εικόνα των κάδων απορριμμάτων στην κοινή θέα, χάρις στην υπόγεια εγκατάσταση των κάδων. Εξαλείφοντας τις δυσσομίες και τις διαρροές λόγω της στεγανότητας του συστήματος με όφελος για τους κατοίκους της περιοχής, γενικότερα της πόλης αλλά και για τους επισκέπτες της. Προτίθεται να εκσυγχρονίσει το σύστημα αποκομιδής των απορριμμάτων του από την παρουσία υπέργειων κάδων που δημιουργούν εστίες ακαθαρσιών και δυσσομίας επιβαρύνοντας τη δημόσια υγιεινή, ιδιαίτερα σε κεντρικά σημεία. Λειτουργούν αρνητικά στην εμπορική δραστηριότητα, απαιτούν αυξημένη δαπάνη για την αποκομιδή των αστικών απορριμμάτων λόγω συχνών διελεύσεων και αυξημένου όγκου. Έτσι σε συνέχεια της προμήθειας νέων κάδων πρόσφατα, λαμβάνοντας υπόψη τις νέες εξελίξεις και τις θεσμικές ρυθμίσεις στην κατεύθυνση προώθησης καινοτόμων δράσεων διαχείρισης οικιακών απορριμμάτων, όπως είναι η ανακύκλωση και η ενεργειακή εκμετάλλευση των αστικών απορριμμάτων, αλλά και στην διαμόρφωση νέων ελεύθερων κοινόχρηστων χώρων στον αστικό ιστό με στόχο την απόδοση στο κοινό του ελεύθερου δημόσιου χώρου, αυξάνοντας έτσι την ελκυστικότητα, προσβασιμότητα και λειτουργικότητα του. Στοχεύοντας στην αναβάθμιση του αστικού τοπίου αλλά και στην εξοικονόμηση πόρων, θα προχωρήσει στην προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) συστημάτων βυθιζόμενων κάδων χωρητικότητας ο καθένας τους των 1100 λίτρων, σε τρία (3) κεντρικά σημεία της πόλης μας με αυξημένη σημασία για το σύνολο της οικιστικής περιοχής στο οποίο εντάσσονται :

- 1) Πλατεία Κωνσταντινουπολιτών (Τσορμπατζόγλου)
- 2) πλατεία Ηρώων Πολυτεχνείου
- 3) Κοινόχρηστος χώρος πρώην ΟΤΕ.

Τα συστήματα συλλογής και αποθήκευσης των παραγομένων οικιακών απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών που θα τοποθετηθούν θα είναι οικολογικά βυθιζόμενα συστήματα κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης απορριμμάτων, με τις μικρότερες δυνατές διαστάσεις, θα

εναρμονίζονται πλήρως με την υπάρχουσα διαμόρφωση, θα είναι σύγχρονα, καλαίσθητα και λειτουργικά. Θα είναι κατασκευασμένα από υλικά ανθεκτικά σε βανδαλισμούς και κακοποιήσεις.

Όλες οι λειτουργίες των εξωτερικών στελεχών του συστήματος για την συλλογή σύμμεικτων απορριμμάτων θα είναι προσιτές για τους χρήστες και τα υλικά θα συσσωρεύονται στους υπόγειους κάδους μέσω των στελεχών με πολύ μικρές διαστάσεις που θα βρίσκονται πάνω από το έδαφος, στο επίπεδο του πεζοδρομίου/δρόμου. Ο παραπάνω σχεδιασμός δημιουργεί έναν συνδυασμό αισθητικής και περιβαλλοντικής προστασίας. Το ύψος των στελεχών που θα είναι εμφανή και θα χρησιμοποιεί ο κάθε χρήστης θα είναι ιδανικό για άτομα με ειδικές ανάγκες, ηλικιωμένους και παιδιά και δεν θα δημιουργεί προβλήματα στην κυκλοφορία. Με το σύστημα θα επιτυγχάνεται η αύξηση της αποθηκευτικής δυναμικότητας των απορριμμάτων, καθόσον ένας υπόγειος κάδος αντικαθιστά ικανοποιητικό αριθμό κοινών τροχήλατων κάδων χάρη στο σύστημα συμπίεσης, το αποτέλεσμα θα είναι η μικρότερη κατάληψη κοινόχρηστων χώρων.

Παράλληλα, επιτυγχάνεται αποτροπή της έκθεσης των απορριμμάτων στην κοινή θέα και η ασφαλής αποθήκευσή τους χωρίς προβλήματα οσμών. Τέλος, δεν θα απαιτείται καμία μετατροπή στα απορριμματοφόρα, εξυπηρετώντας ταυτόχρονα και τους βυθιζόμενους κάδους του Δήμου.

Πριν της τοποθέτησης του βυθιζόμενου συστήματος θα προηγούνται εργασίες διαμόρφωσης του ειδικά απαιτούμενου χώρου οι οποίες θα ολοκληρώνονται με την εκτέλεση των εργασιών της προσαρμογής της στρώσης στην τελική επιφάνεια του αντίστοιχου δαπέδου (πλατεία, πεζοδρόμιο, οδόστρωμα κλπ.).

Η διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με Δημόσιο Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την πιο συμφέρουσα χαμηλότερη τιμή προσφοράς σε ευρώ σύμφωνα με τους παρακάτω αναφερόμενους όρους, για την προμήθεια και κατασκευή του συστήματος.

Η Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ αντιστοιχεί στο ποσό των 177.000,00 Ευρώ,
ο ΦΠΑ στο ποσό των 42.480,00 Ευρώ και
η Συνολική Δαπάνη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ σε 219.480,00 Ευρώ.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός όπως περιγράφεται στην μελέτη περιλαμβάνει

Πίνακας 1 :
Κατασκευή & τοποθέτηση 3 υπογειοποιημένων Βυθιζόμενων κάδων
καθαριότητας

Κωδικός Προϋπολογισμού	Ποσό Προϋπολογισμού σε ευρώ
KA 20-7135.0003	43.896,00
KA 62-7135.0001	175.584,00

1. 2. 1. ΓΕΝΙΚΟΙ & ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Παρακάτω περιλαμβάνονται οι τεχνικές προδιαγραφές του συστήματος βυθιζόμενων κάδων, των ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών τους καθώς και η πλήρη εγκατάσταση, λειτουργία, προμήθεια των κάδων ως και την πλήρη λειτουργία τους .

Όλα τα υλικά, συσκευές, όργανα, μηχανήματα κλπ. που θα χρησιμοποιηθούν ή θα ενσωματωθούν θα ακολουθούν:

Τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN / CENELEC) καθώς και τα συμπληρωματικά τους.

Για όσα δεν υπάρχουν Ευρωπαϊκά Πρότυπα, θα ισχύουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές όπως έχουν δημοσιευθεί στην επίσημη εφημερίδα Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

Τους ισχύοντες αντίστοιχους Κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους και όπου δεν υπάρχουν τους αντίστοιχους Γερμανικούς (VDE/DIN) ή άλλους Κανονισμούς διεθνούς κύρους ή όπως πιο συγκεκριμένα αναφέρεται στα αντίστοιχα κεφάλαια των Προδιαγραφών.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι άριστης ποιότητας και θα τύχουν έγκρισης της Υπηρεσίας. Ο προμηθευτής πριν από την παραγγελία τους (μηχανήματα, συσκευές, υλικά, άλλα είδη κλπ.) είναι υποχρεωμένος να τις υποβάλλει για έγκριση, όλα τα είδη, θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα εικονογραφημένα έντυπα, διαγράμματα λειτουργίας, αποδόσεων καθώς και τα λοιπά στοιχεία του κατασκευαστή, αποδεικνύοντας ότι είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα συμβατικά τεύχη και την εγκεκριμένη μελέτη, όπως επίσης και οποιοδήποτε άλλο υλικό ήθελε ζητηθεί, από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της καθ' ύλην αρμόδιας Υπηρεσίας.

1. 2. 2 Απαιτούμενα Υλικά

Τα υλικά εργοστασιακής παραγωγής πρέπει να είναι καινούργια και τυποποιημένα, προϊόντα γνωστών κατασκευαστών που ασχολούνται με την παραγωγή τέτοιων υλικών, χωρίς ελαττώματα και να έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους Κανονισμούς, όταν δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές. Θα προσκομίζονται επί τόπου στα σημεία εγκατάστασης τους συσκευασμένα όπως κυκλοφορούν στην αγορά και θα συνοδεύονται από αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας.

Ελαττωματικές συσκευές ή μηχανήματα που υπέστησαν βλάβη κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης τους ή των δοκιμών τους θα αντικατασταθούν ή θα επισκευαστούν κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας.

Όλα τα υλικά εργοστασιακής παραγωγής πρέπει να είναι "πρώτης διαλογής" (από τα καλύτερα προϊόντα της αντίστοιχης εργοστασιακής παραγωγής) άσχετα αν αυτό αναφέρεται ή όχι ρητά στα Τεύχη δημοπράτησης.

Αν απαιτούνται δυο ή περισσότερα μηχανήματα ή συσκευές του ίδιου τύπου, αυτά θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή. Διευκρινίζεται όμως, ότι τα επί μέρους λειτουργικά μέρη ενός μηχανήματος δεν είναι απαραίτητο να είναι του ίδιου κατασκευαστή.

19REO005861368 2019-11-15

Κάθε μηχανήμα ή συσκευή θα φέρει σε ευδιάκριτο σημείο πλακέτα του εργοστάσιο κατασκευής του με το όνομα, προέλευση, μοντέλο και αριθμό παραγωγής του. Στοιχεία μόνον του εισαγωγέα ή προμηθευτή δεν γίνονται αποδεκτά. Όταν αναφέρονται ονόματα κατασκευαστών και τα υλικά τους δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές δε θα γίνονται δεκτά. Τα παραπάνω πρέπει να διασφαλίζουν το επιθυμητό επίπεδο ποιότητας, αποδόσεων και τεχνικών χαρακτηριστικών.

Πέραμα 14 Σεπτεμβρίου 2018

Ο Συντάκτης
Προϊστάμενος Τμήματος
Περιβάλλοντος Μελετών & Έργων

Υποθέσιμος Κων/νος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ–ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Τμήμα Περιβάλλοντος Μελετών & Έργων

ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια Βυθιζόμενων κάδων
καθαριότητας Δήμου Περάματος

Αρ. Μελ.: 14 /2018

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1 ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το κάθε σύστημα βυθιζόμενων κάδων θα φέρει κατάλληλου τύπου κατασκευή, όπως αυτή προδιαγράφεται παρακάτω, και θα χρησιμοποιηθεί για την αποκομιδή των απορριμμάτων. Θα φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή και Ελληνική νομοθεσία περί εφαρμογής των βασικών απαιτήσεων ασφάλειας μηχανών και υγιεινής (ΠΔ 377/93 και 18/96 όπως αυτά ισχύουν).

Η προτεινόμενη προμήθεια & εγκατάσταση του συστήματος βυθιζόμενων υπόγειων κάδων θα πρέπει να είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής με επαρκή, αποδεδειγμένη και δοκιμασμένη λειτουργία στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό. Πρωτότυπα συστήματα υπόγειων κάδων που δεν έχουν δοκιμαστεί επιτυχώς δεν γίνονται δεκτά. Το σύστημα των υπόγειων 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 και λειτουργικό σχεδιασμό ώστε να προσφέρει αρχιτεκτονική εναρμόνιση με τον περιβάλλοντα χώρο στο σημείο εγκατάστασης.

Οι κάδοι θα είναι οι αναφερόμενοι και η συλλογή τους θα γίνεται με συμβατικού τύπου απορριμματοφόρα οπίσθιας φόρτωσης

Το σύστημα θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι

- Α. κατάλληλο για συνεργασία με τον υφιστάμενο στόλο απορριμματοφόρων του Δήμου, δηλαδή συμβατικού τύπου απορριμματοφόρα οπίσθιας φόρτωσης και
- Β. κατάλληλο για συνεργασία με τους υφιστάμενους κάδους απορριμμάτων

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

Το κάθε σύστημα, του οποίου τα βασικά χαρακτηριστικά περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.1, θα αποτελείται από:

- ✓ Δύο (2) επίγειους δέκτες απορριμμάτων (παράγραφος 2.2.2)
- ✓ Μεταλλική βάση έδρασης (παράγραφος 2.2.3)
- ✓ Πτυσσόμενο πλαίσιο (παράγραφος 2.2.4)
- ✓ Σύστημα συμπίεσης απορριμμάτων και ανόδου-καθόδου των κάδων (παράγραφος 2.2.5)
- ✓ Σύστημα πλοήγησης-χειρισμού (παράγραφος 2.2.6)
- ✓ Σύστημα ασφάλειας-εσωτερικά όργανα ελέγχου (παράγραφος 2.2.7)
- ✓ Εξωτερικό πλαίσιο/δεξαμενή (παράγραφος 2.2.8)
- ✓ Δύο (2) κοινούς μεταλλικούς κάδους απορριμμάτων 1.100 lt (παράγραφος 2.2.9)

2.2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

2.2.1 ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- ✚ Το σύστημα θα είναι υδατοστεγές για την αποφυγή εισροής υδάτων ειδικά στην περίπτωση δυνατών βροχοπτώσεων (50mm νερό).
- ✚ Το σύστημα συμπίεσης απορριμμάτων θα γίνεται μέσα σε κοινούς κάδους απορριμμάτων 1.100 lt.
- ✚ Το σύστημα θα έχει διαστάσεις περίπου Πλάτος 1,5m X Μήκος 2,5m X Ύψος 2m.
- ✚ Το σύστημα θα τροφοδοτείται από μονοφασικό ηλεκτροκινητήρα με ονομαστική ισχύ κατάλληλη ώστε να υπερκαλύπτει τις ανάγκες λειτουργίας της κατασκευής (θα εξασφαλίζει ανάβαση με πλήρες φορτίο και με υπέρβαση φορτίου το ανώτερο 30%).
- ✚ Το σύστημα θα είναι πρόσφατης τεχνολογίας και σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.
- ✚ Το σύστημα θα τροφοδοτείται υδατοστεγώς από εξωτερική πηγή 230V και θα μετατρέπεται σε 24 ή 12V DC για τις λειτουργίες των κινήσεων με όλα τα προβλεπόμενα φωτιστικά και ηχητικά σήματα.
- ✚ Το σύστημα να βασίζεται σε αυτόματη ρομποτική λειτουργία η οποία θα ενεργοποιείται με το πάτημα ενός επιδαπέδιου μπουτόν για την ρίψη των απορριμμάτων του κάθε χρήστη - πολίτη και θα απενεργοποιείται αφήνοντας το ελεύθερο.
- ✚ Όλες οι εντολές και οι αυτοματισμοί θα λειτουργούν μέσω συστήματος ελέγχου των κινήσεων PLC. Επίσης θα υπάρχει η δυνατότητα να μπορούν να λαμβάνονται στοιχεία από τον κάθε μηχανισμό (π.χ. ώρες λειτουργίας, ρίψη απορριμμάτων ανά μήνα, λειτουργία πρέσας ανά μήνα, άδειασμα κάδου).
- ✚ Όλα τα εξαρτήματα της κατασκευής (πλην των ανοξείδωτων) πριν από τη βαφή θα καθαρίζονται, θα ασταρώνονται και θα ακολουθεί η βαφή με πιστόλι σε τουλάχιστον δύο στρώσεις.
- ✚ Το σύστημα να είναι συμβατό με τον υφιστάμενο στόλο απορριμματοφόρων του Δήμου ώστε να μην απαιτηθούν προσθήκες ή τροποποιήσεις στις υπάρχουσες υπερκατασκευές τους.
- ✚ Το σύστημα θα είναι κατασκευασμένο κατά την οδηγία 2006/42/EC και θα φέρει τη σχετική δήλωση συμμόρφωσης (CE).

2.2.2 ΕΠΙΓΕΙΟΙ ΔΕΚΤΕΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

- ✚ Επίγειοι δέκτες απορριμμάτων, ένας κυκλικής και ένας τετράγωνης μορφής, πρέπει να είναι καινούριοι, στιβαρής κατασκευής και να μην καταπονούνται από ενδεχόμενες πιέσεις του όγκου των τοιχωμάτων. Να είναι δε εξωτερικά επενδυμένοι με υλικό τέτοιο (αυτοκόλλητο ή βαφή) που να μην επιτρέπει την επικόλληση αφισών.

- ✚ Το κάθε σύστημα κάδων θα φέρει δύο (2) επίγειους δέκτες απορριμμάτων ανοξείδωτους. Ο ένας επίγειος δέκτης απορριμμάτων θα έχει κυκλική μορφή για τη συλλογή οργανικών-σύμμεικτων απορριμμάτων, εξωτερικής διαμέτρου Φ 600-700 mm περίπου και εσωτερικής διαμέτρου Φ 400 mm περίπου. Ο δεύτερος επίγειος δέκτης θα έχει παραλληλόγραμμη μορφή για τη συλλογή υλικών συσκευασίας εξωτερικών διαστάσεων 900X600mm περίπου και εσωτερικών διαστάσεων 550X300mm περίπου.
- ✚ Τα καπάκια των επίγειων δεκτών θα είναι ανοξείδωτα.
- ✚ Η λειτουργία του επίγειου δέκτη (άνοιγμα- κλείσιμο) θα γίνεται με τη χρήση επιδαπέδιου μπουτόν ανοξείδωτων, με παράλληλη φωνητική και οπτική ενημέρωση για τον χρήστη αναφορικά με το είδος των απορριμμάτων που δέχεται ο κάθε δέκτης (τουλάχιστον στην ελληνική γλώσσα) με δυνατότητα προγραμματισμού και δεύτερης γλώσσας.
- ✚ Μετά την ρίψη των απορριμμάτων το σύστημα των ανοξείδωτων καπακιών θα λειτουργεί αυτόματα, θα κλείνει με ηλεκτροϋδραυλικό σύστημα ελεγχόμενης πίεσης και όχι με το ίδιο βάρος του για λόγους ασφαλείας.

2.2.3 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ

- ✚ Η μεταλλική βάση έδρασης θα είναι κατάλληλων διαστάσεων ώστε να εφάπτεται με την επιφάνεια στην οποία θα τοποθετηθεί
- ✚ Το πάχος της βάσης έδρασης θα είναι πάχους τουλάχιστον 3mm επενδυμένη με υλικό ψυχρής ανοδίωσης.
- ✚ Θα εδράζεται με τρόπο τέτοιο επί του εξωτερικού πλαισίου (δεξαμενής) ώστε να δημιουργεί ένα υδατοστεγές σύνολο.

2.2.4 ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

- ✚ Το πτυσσόμενο πλαίσιο θα φέρει δυο (2) θέσεις **μεταλλικών κάδων** απορριμμάτων 1.100 lt κοινής χρήσης των ΟΤΑ προκειμένου να μπορεί η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου να τους χειρίζεται με τον υπάρχοντα στόλο.
- ✚ Οι κάδοι θα στηρίζονται σε μεταλλικές προβόλους οι οποίες θα είναι συγκολλημένες στο βοηθητικό πλαίσιο της κατασκευής και με ασφαλή στερέωση που δεν θα επιτρέπει την μετακίνησή τους.

2.2.5 ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΟΔΟΥ - ΚΑΘΟΔΟΥ ΤΩΝ ΚΑΔΩΝ

- ✚ Το σύστημα συμπίεσης απορριμμάτων και ανόδου-καθόδου θα αποτελείται από:
 - ✓ Τον κινητήρα
 - ✓ Τον δυναμολήπτη
 - ✓ Το υδραυλικό κύκλωμα
 - ✓ Την αντλία
- ✚ Η κίνηση στις αντλίες θα δίνεται από τον δυναμολήπτη του κινητήρα με υδραυλικό κύκλωμα, που θα αποτελείται κυρίως από:
 - ✓ αντλία λαδιού κατάλληλης απόδοσης,
 - ✓ ανάλογης παροχής βαλβίδα διεύθυνσης ροής (χειριστήριο),
 - ✓ ανακουφιστική βαλβίδα για υπερφόρτωση,
 - ✓ ικανής χωρητικότητας ελαιοδεξαμενή.
- ✚ Η έναρξη και παύση λειτουργίας της αντλίας θα γίνεται από το αυτοματοποιημένο με ρομποτική λειτουργία σύστημα ρίψης απορριμμάτων.
- ✚ Το σύστημα θα συμπεριλαμβάνει δυο (2) υδραυλικές πρέσες αυτόματης ενέργειας που θα πιέζουν τα απορρίμματα μέσα σε κάδους των 1.100lt, σε όλο το πλάτος και κατά μήκος του εσωτερικού

περιγράμματος του κάδου. Αυτόματο υδραυλικό σύστημα σύσφιξης και συμπίεσης των απορριμμάτων: η συμπίεση θα είναι διαβαθμισμένη ώστε να μπορεί να αυξηθεί και να μειωθεί ανάλογα με τις απαιτήσεις του Δήμου και το είδος των απορριμμάτων. Επίσης με το σύστημα διαβαθμισμένης συμπίεσης να μπορεί ο μηχανισμός να υπολογίζει το ποσοστό πληρότητας του κάθε κάδου (ώστε να μην ξεπερνά τα επιτρεπτά όρια βάρους και όγκου των απορριμμάτων) και να γίνεται η αποκομιδή όταν χρειάζεται.

- ✚ Η διαδικασία της συμπίεσης να έχει τη δυνατότητα ανάλογα με το ειδικό βάρος και το είδος των απορριμμάτων να αυξάνεται η χωρητικότητα ως εξής: στον μεν κάδο με τα οργανικά-σύμμεικτα μέχρι και 10.000 lt, στον δε κάδο με τα ανακυκλώσιμα μέχρι και 30.000 lt.
- ✚ Το σύστημα αυτόματης υδραυλικής συγκράτησης-αντιστάθμισης φορτίου του κάδου θα λειτουργεί αυτόματα με την εισαγωγή ή την εξαγωγή του κάδου στο σύστημα και θα μπορεί να δέχεται όλες τις πιέσεις των απορριμμάτων της κάθε πρέσας ώστε να μην προκαλείται ζημιά στους υφισταμένους κάδους.

2.2.6 ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ - ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

- ✚ Το σύστημα πλοήγησης-χειρισμού πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση 30-60cm από τη βάση έδρασης.
- ✚ Θα εφάπτεται της περιμετρικής επιφάνειας της βάσης έδρασης.
- ✚ Θα είναι υδατοστεγούς κατασκευής.
- ✚ Θα διαθέτει χειροκίνητο βοηθητικό σύστημα εξαγωγής σε περίπτωση βλάβης του κεντρικού συστήματος ή διακοπής ρεύματος.

2.2.7 ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ-ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Τα όργανα ελέγχου και λειτουργίας του συστήματος να είναι εργονομικά διευθετημένα και να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω όργανα:

- ✚ Όλες οι λειτουργίες του μηχανισμού να ελέγχονται ηλεκτροϋδραυλικά μέσω κατάλληλων βαλβίδων καταμερισμού.
- ✚ Να υπάρχουν πλήρη χειριστήρια των μηχανισμών συμπίεσης, ένα σε σταθερή βάση και ένα δίπλα ακριβώς στο εξωτερικό καπάκι, για την σωστή και ασφαλή λειτουργία και παρακολούθηση του συστήματος. Όλα τα χειριστήρια να διαθέτουν σύστημα αυτόματης επαναφοράς στην ουδέτερη θέση (DEAD MAN CONTROLS).
- ✚ Όταν λειτουργεί το χειριστήριο του ενός μηχανισμού να αποκλείεται η λειτουργία του δευτέρου.
- ✚ Όλα τα υδραυλικά έμβολα να είναι εξοπλισμένα με βαλβίδες ασφαλείας που θα επιτρέπουν την κατάβαση των μηχανισμών σε περίπτωση βλάβης των υδραυλικών σωληνώσεων.
- ✚ Όλο το σύστημα να διαθέτει εκ κατασκευής του όλους τους απαραίτητους περιορισμούς σε ότι αφορά τα μέγιστα όρια λειτουργίας του ώστε, υπό κανονικές λειτουργίες, να καθίσταται αδύνατο για τον χειριστή να θέσει το σύστημα σε λειτουργία που θα ήταν επικίνδυνη.
- ✚ Να υπάρχει σύστημα αυτόματης επιβράδυνσης και διακοπής της λειτουργίας του συστήματος όταν φθάσει στα μέγιστα όρια του και στα όρια ασφαλείας του. Για τον σκοπό αυτό να διαθέτουν σύστημα αυτόματης επιβράδυνσης και διακοπής το οποίο να ελέγχεται μέσω καταλλήλων ηλεκτρικών διακοπών προσέγγισης.
- ✚ Να υπάρχει αυτόματο προειδοποιητικό ηχητικό σήμα κινδύνου ανύψωσης και κατάβασης του συστήματος.
- ✚ Στο κεντρικό χειριστήριο χρήσης από χειριστές της υπηρεσίας να υπάρχει:
 - ✓ Σύστημα ρομποτικής λειτουργίας που να ακινητοποιεί τον μηχανισμό ανύψωσης και κατάβασης, αυτόματα και ανεξάρτητα με την διάθεση του χειριστή, 15 με 20 cm από την τελική του θέση ηρεμίας για να γίνεται υποχρεωτικά ένας περιμετρικός τελικός έλεγχος από τον χειριστή του συστήματος για αποφυγή ατυχήματος.

- ✓ Σύστημα χειροκίνητα ενεργοποιούμενο για το ανέβασμα και το κατέβασμα όλου του συστήματος των μηχανισμών.
- ✚ Να υπάρχουν βαλβίδες ασφάλειας σε όλους τους υδραυλικούς κυλίνδρους για ακινητοποίηση των βραχιόνων σε περίπτωση απώλειας υδραυλικού ελαίου.
- ✚ Ο μηχανισμός να είναι εφοδιασμένος με ηλεκτρικό σύστημα αυτόματου ελέγχου της λειτουργίας και διάγνωσης του συστήματος βραχιόνων και παρέχει τις ακόλουθες δυνατότητες:
 - ✓ Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων
 - ✓ Ανάλυση σφαλμάτων – βλαβών
 - ✓ Ρύθμιση ταχύτητας λειτουργίας
 - ✓ Ρυθμίσεις παραμέτρων λειτουργίας
 - ✓ Μνήμη λειτουργίας του συστήματος
 - ✓ Ενδεικτικό πλήρωσης του κάδου
 - ✓ Ενδεικτικό μάζας απορριμμάτων
 - ✓ Ενδεικτική Λυχνία εμπλοκής της υδραυλικής αντλίας συστήματος
 - ✓ Ενδεικτική Λυχνία ύπαρξης ανοιχτής θύρας
 - ✓ Χειριστήρια σειρήνας
 - ✓ Δυνατότητα επέκτασης και εκσυγχρονισμού του συστήματος

2.2.8 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

- ✚ Το εξωτερικό πλαίσιο/δεξαμενή να είναι ολόσωμο, συνολικής χωρητικότητας 5-7,5 m³.
- ✚ Θα έχει υδατοστεγείς ραφές και υδατοστεγές κούμπωμα έτσι ώστε σε πιθανή μεγάλη βροχόπτωση να αποφευχθεί η εισροή υδάτων στο χώρο των μηχανισμών και των κάδων.
- ✚ Οι διαστάσεις της δεξαμενής θα είναι ανάλογες του τύπου του προσφερόμενου πλαισίου, ώστε τα κατά άξονα βάρη να είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του κατασκευαστή του.
- ✚ Η δομή των υλικών της δεξαμενής θα είναι αντιδιαβρωτικού τύπου τόσο για γλυκά όσο και για αλμυρά νερά.
- ✚ Η κατασκευή του συστήματος δεν θα συνδέεται με το αποχετευτικό σύστημα της πόλης.
- ✚ Το υλικό κατασκευής της δεξαμενής να είναι κοινό γαλβανιζέ ή ανοξείδωτο χαλυβδοέλασμα, πάχους τεσσάρων (4) mm τουλάχιστον, με νευρώσεις ικανές να αντέξουν την πίεση της περιμέτρου των ενδεχομένων καταπτώσεων και η σύνδεση των χαλυβδοελασμάτων να γίνει με ηλεκτροσυγκόλληση για υδατοστεγή κατασκευή.
- ✚ Το πλαίσιο θα εδράζεται επάνω σε υλικό που θα μπορεί να απορροφά τις ταλαντώσεις και να διαφοροποιείται σχηματικά ανάλογα με το σχήμα και τις νευρώσεις του πλαισίου.
- ✚ Το πλαίσιο θα στερεωθεί με κατάλληλο και ασφαλή τεχνικό τρόπο και ανάλογα με την κλίση του δαπέδου που θα ορίσει η υπηρεσία να τοποθετηθεί.

2.2.9 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

- ✚ Το κάθε σύστημα θα φέρει δύο (2) κοινούς μεταλλικούς κάδους απορριμμάτων 1.100lt.
- ✚ Με την παράδοση των συστημάτων ο ανάδοχος θα παραδώσει δύο (2) κοινούς μεταλλικούς κάδους απορριμμάτων 1.100lt και έναν (1) εφεδρικό ανά σύστημα σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία, για την απρόσκοπτη λειτουργία των συστημάτων.

2.2.10. ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΔΩΝ

Στο προβλεπόμενο σημείο εγκατάστασης των υπόγειων κάδων θα πραγματοποιηθεί η εκσκαφή μιας τάφρου ανάλογων διαστάσεων. Θα πρέπει να προηγηθεί έρευνα για την ύπαρξη υπόγειων δικτύων Ο.Κ.Ω (σωληνώσεις, υδροδότησης & αποχέτευσης, καλωδιώσεις τηλέφωνου ή ηλεκτροδότησης, κλπ.)

Πριν της έναρξης των εργασιών εγκατάστασης οι υπηρεσίες του Δήμου αναλαμβάνουν να εξασφαλίσουν για κάθε σημείο εγκατάστασης της τυχόν αναγκαίες αδειοδοτήσεις που απαιτηθούν εξουσιοδοτώντας τον ανάδοχο για τις απαραίτητες διαδικασίες (π.χ. άδεια τομών οδοστρώματος, πεζοδρομίου). Τυχόν αναγκαίες εργασίες εκτροπής ή παράκαμψης των ανωτέρω δικτύων Ο.Κ.Ω. πριν την διαμόρφωση των απαιτούμενων τάφρων, θα γίνουν με φροντίδα, δαπάνη και ευθύνη του Αναδόχου, όπως και οι εργασίες για την διαμόρφωση της τάφρου εγκατάστασης εκάστου συστήματος – όπως η καθαίρεση του επιφανειακού στρώματος και εκσκαφή του εδάφους στις διαστάσεις και προδιαγραφές που απαιτούνται. Με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου θα εκτελεσθούν και οι παρακάτω εργασίες:

- κατασκευή κατάλληλης θεμελίωσης από σκυρόδεμα στον πυθμένα κάθε τάφρου εκσκαφής για αποφυγή τυχόν καθιζήσεων και επίτευξη σωστού «αλφαδιάσματος» των κάδων με την επιφάνεια του περιβάλλοντα χώρου κατάλληλου πάχους, κατ' ελάχιστο 10-15cm.
- επίχωση / εγκιβωτισμός των υπόγειων συστημάτων με κατάλληλο αδρανές υλικό, Τα κενά μεταξύ των τσιμεντένιων φρεατίων ή τοιχίου οπλισμένου σκυροδέματος και των τοιχωμάτων της τάφρου πληρώνονται με αδρανές υλικό (τύπου Α3). Στην άνω περίμετρο των τσιμεντένιων φρεατίων κατασκευάζονται κατάλληλα
- κανάλια αποστράγγισης των όμβριων νερών με διάταξη διοχέτευσης τους προς τα ρείθρα ή σε φρεάτια. Τέλος, η διαδικασία εγκατάστασης ολοκληρώνεται με την αποκατάσταση της γύρω πλακόστρωσης και την εγκατάσταση του συστήματος μέσα στις τάφρους περιλαμβάνοντας όλες τις απαιτούμενες εργασίες συναρμολόγησης και εγκατάστασης όλων των επιμέρους τμημάτων και μηχανισμών ώστε οι κάδοι να παραδοθούν σε κατάσταση λειτουργίας και έτοιμοι για χρήση.

Πέραμα 14 Σεπτεμβρίου 2018

Ο Συντάξας
Προϊστάμενος Τμήματος
Περιβάλλοντος Μελετών & Έργων

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Υποθέσιμος Κων/νος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Μουστάκης Απόστολος
Δρ. Χημικός Μηχανικός

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Συστήματα διαβαθμισμένης συμπίεσης απορριμμάτων σε κάδους κοινής χρήσης

Βυθιζόμενο Σύστημα κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης απορριμμάτων σε κάδους κοινής χρήσης 1.100 lt . Το οικολογικό βυθιζόμενο σύστημα κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης θα φέρει δυο (2) θέσεις μεταλλικών κάδων απορριμμάτων 1100 lt κοινής χρήσης των ΟΤΑ οι οποίοι θα μπορούν να παραλαμβάνονται και να συνεργάζονται με τον υπάρχοντα στόλο της αποκομιδής απορριμμάτων. Το όλο σύστημα θα παραδοθεί εγκατεστημένο στη προεπιλεγμένη θέση του ολοκληρωμένο . Περιλαμβάνοντας τις εργασίες για την διαμόρφωση της τάφρου εγκατάστασης όπως η καθαίρεση του επιφανειακού στρώματος, η εκσκαφή του εδάφους στις διαστάσεις και προδιαγραφές που απαιτούνται, η κατασκευή κατάλληλης θεμελίωσης από σκυρόδεμα στον πυθμένα κάθε τάφρου εκσκαφής , η επίχωση εγκιβωτισμός με κατάλληλο αδρανές υλικό, τα κανάλια αποστράγγισης των όμβριων νερών. Θα περιλαμβάνει επίσης όλες τις απαιτούμενες εργασίες συναρμολόγησης και εγκατάστασης όλων των επιμέρους τμημάτων και μηχανισμών ώστε το όλο σύστημα να παραδοθεί σε κατάσταση λειτουργίας και έτοιμο για χρήση. Με δαπάνη του αναδόχου θα εκτελεσθούν επίσης τυχόν αναγκαίες εργασίες εκτροπής ή παράκαμψης των ανωτέρω δικτύων Ο.Κ.Ω. πριν την διαμόρφωση των απαιτούμενων τάφρων. Κατά τα λοιπά όπως περιγράφονται στα παραπάνω τεύχη της τεχνικής περιγραφής και τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Θα συμπεριλαμβάνει και δύο(2) μεταλλικούς κάδους και έναν(1) εφεδρικό ανά σύστημα.

Για ένα (1) τεμάχιο: Τ.Ε Πενήντα εννέα χιλιάδες (59.000,00) € χωρίς Φ.Π.Α.

Πέραμα 14 Σεπτεμβρίου 2018

Ο Συντάξας
Προϊστάμενος Τμήματος
Περιβάλλοντος Μελετών & Έργων

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Υποθέσιμος Κων/νος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Μουστάκης Απόστολος
Δρ. Χημικός Μηχανικός



19REO005861368 2019-11-15

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ–ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Τμήμα Περιβάλλοντος Μελετών & Έργων

Αρ. Μελέτης: 14 /2018

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : : Πρόμήθεια Βυθιζόμενων κάδων
καθαριότητας

4. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΙΔΟΣ : Βυθιζόμενο Σύστημα κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης απορριμμάτων σε κάδους κοινής χρήσης 1.100 lt

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : ΚΑ 20-7135.0003

ΠΟΣΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 43.896,00 Ευρώ (Με ΦΠΑ)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : ΚΑ 62-7135.0001

ΠΟΣΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 175.584,00 Ευρώ (Με ΦΠΑ)

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 219.480,00 Ευρώ (Με ΦΠΑ)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Βυθιζόμενο Σύστημα κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης απορριμμάτων σε κάδους κοινής χρήσης 1.100 lt	τεμάχιο	3	59.000,00	177.000,00
ΦΠΑ 24%					42.480,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ					219.480,00

Πέραμα 14 Σεπτεμβρίου 2018

Ο Συντάξας
Προϊστάμενος Τμήματος
Περιβάλλοντος Μελετών & ΈργωνΘεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣΥποθέσιμος Κων/νος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.Μουστάκης Απόστολος
Δρ. Χημικός Μηχανικός

Πρόμήθεια, Βυθιζόμενων κάδων καθαριότητας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Τμήμα Περιβάλλοντος Μελετών & Έργων

Αρ. Μελέτης: 14 /2018



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Προμήθεια Βυθιζόμενων κάδων καθαριότητας

5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ)

ΑΡΘΡΟ 1^ο : Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια τριών (3) καινούργιων οικολογικών βυθιζόμενων συστημάτων κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης απορριμμάτων σε κάδους κοινής χρήσης 1.100LT. Τα εν λόγω συστήματα θα καλύψουν τις ανάγκες των Υπηρεσιών και των πολιτών του Δήμου μας

Η διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με Δημόσιο Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την συμφερότερη χαμηλότερη τιμή προσφοράς σε ευρώ σύμφωνα με τους παρακάτω αναφερόμενους όρους, για την προμήθεια και κατασκευή του συστήματος.

Η Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ αντιστοιχεί στο ποσό των 177.000,00 Ευρώ,
ο ΦΠΑ στο ποσό των 42.480,00 Ευρώ και
η Συνολική Δαπάνη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ σε 219.480,00 Ευρώ.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός όπως περιγράφεται στην μελέτη περιλαμβάνει

Πίνακας 1 :
Κατασκευή & τοποθέτηση 3 υπογειοποιημένων Βυθιζόμενων κάδων
καθαριότητας

Κωδικός Προϋπολογισμού	Ποσό Προϋπολογισμού σε ευρώ
ΚΑ 20-7135.0003	43.896,00
ΚΑ 62-7135.0001	175.584,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	219.480,00

ΑΡΘΡΟ 2^ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

1. Του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ-147 Α/8-8-16) : Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
2. Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 14/Α/2-2-2012) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
3. Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
4. ΚΥΑ53361/2006 (ΦΕΚ 1503/Β/2006) Παροχή μέσων ατομικής Προστασίας σε υπαλλήλους ΟΤΑ και μέτρα προληπτικής ιατρικής

5. ΚΥΑ 36586/2007 (ΦΕΚ 1323/Β/2007) Τροποποίηση της ΚΥΑ53361/2006
6. ΚΥΑ 31119/2008 (ΦΕΚ 990/Β/2008) Τροποποίηση της ΚΥΑ53361/2006
7. Ν3850/2010 ΦΕΚ 84^Α/2010 Κύρωση του κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων
8. Ν3852/2010 ΦΕΚ 87^Α/2010 *Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πρόγραμμα Καλλικράτης.*
9. Του Ν. 4013/2011 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
10. Του Ν. 3861/2010 «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 Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
12. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση Π1/2380/18-12-2012 (ΦΕΚ 3400/Β'/20-12-2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
13. Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ 20, του πρώτου άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7-4-2014
14. Την Υπ. Απόφαση Π1/2390 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ» και την με αρ. πρωτ. Π1/542/4/3/2014 εγκύκλιος με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων ΕΣΗΔΗΣ)»
15. Την ΚΥΑ Π1/2380 (ΦΕΚ 3400/Β/20-12-2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας του Κ.Η.Μ.Δ.Σ.
16. Τις σχετικές σε ισχύ εγκυκλίους που έχουν εκδοθεί κατά καιρούς και αφορούν προμήθειες Ο.Τ.Α. και όταν αυτές δεν έρχονται σε αντίθεση με το Ν4412/16 .

καθώς επίσης και τις κάτωθι αποφάσεις των αποφασίζόντων οργάνων:

Της με αριθμό 126 / 2018 Απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου, αρ. πρωτ. 14980 / 14568/ 26 -9 2018 για την έγκριση της Μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 3ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

- 1) Τεχνική Περιγραφή – Τεχνική Έκθεση – Γενικοί Ειδικοί όροι
- 2) Τεχνικές Προδιαγραφές
- 3) Τιμολόγιο Μελέτης
- 4) Προϋπολογισμός
- 5) Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γενική - Ειδική)

Οι οικονομικοί φορείς προκειμένου να αποδεικνύουν τις ικανότητες τους όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα τους για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, απαιτείται να υποβάλουν στον φάκελο Δικαιολογητικά συμμετοχής - Τεχνική προσφορά τα :

α) i) κατάλογο των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί κατά την προηγούμενη πενταετία, συνοδευόμενο από πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης των σημαντικότερων εργασιών. Τα πιστοποιητικά αυτά αναφέρουν το ποσό, τον χρόνο και τον τόπο εκτέλεσης των εργασιών και προσδιορίζουν εάν πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και εάν περατώθηκαν κανονικά.

ii) κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων ή των κυριότερων υπηρεσιών που πραγματοποιήθηκαν κατά την προηγούμενη τριετία, με τουλάχιστον **δύο (2)** ΟΤΑ ή Δημόσιους φορείς, η ιδιωτικούς φορείς, οι οποίες θα συνοδεύονται από βεβαιώσεις καλής λειτουργίας και απόδοσης όλου του συστήματος και ιδιαίτερα : α) της συμπίεση των απορριμμάτων, β) του τρόπου απόρριψης τους. Με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη. Οι παραδόσεις και οι παροχές υπηρεσιών αποδεικνύονται: — εάν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, — εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με βεβαίωση του αγοραστή ή, εάν τούτο δεν είναι δυνατόν, με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών ετών υποβάλλει δήλωση που αφορά τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ένωση προσώπων, πρέπει να υποβάλει τα ανωτέρω έγγραφα χωριστά για καθένα από τα μέλη της. Στην περίπτωση αυτή επιτρέπεται η μερική κάλυψη των προϋποθέσεων από τα μέλη της Ένωσης αρκεί αυτές να καλύπτονται συνολικά.

β) αναφορά του τεχνικού προσωπικού ή των τεχνικών υπηρεσιών, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρησή του οικονομικού φορέα είτε όχι, και εκείνων που θα έχει στη διάθεσή του ο εργολήπτης για την εκτέλεση του έργου.

γ) περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού, των μέτρων που λαμβάνει ο προμηθευτής ή ο πάροχος εργασιών, υπηρεσιών για την εξασφάλιση της ποιότητας, και του εξοπλισμού μελέτης και έρευνας της επιχείρησής του. Να περιγραφεί ο τεχνικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιήσει ο πάροχος υπηρεσιών, ακόμη κι αν δεν ανήκει στην επιχείρησή του.

δ) αναφορά τίτλων σπουδών και επαγγελματικών προσόντων του παρόχου υπηρεσιών ή του εργολήπτη ή/και των διευθυντικών ή άλλων στελεχών της επιχείρησης, ιδίως του ή των υπευθύνων για την παροχή των υπηρεσιών ή τη διεξαγωγή των εργασιών.

ε) αναφορά των μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης που μπορεί να εφαρμόζει ο οικονομικός φορέας κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

στ) δήλωση σχετικά με το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του παρόχου υπηρεσιών ή του εργολήπτη και για τον αριθμό των στελεχών της επιχείρησης κατά την τελευταία τριετία.

ζ) δήλωση σχετικά με τα μηχανήματα, τις εγκαταστάσεις και τον τεχνικό εξοπλισμό που διαθέτει ο πάροχος υπηρεσιών ή ο εργολήπτης για την εκτέλεση της σύμβασης³³.

η) αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο ο πάροχος υπηρεσιών προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας.

θ) όσον αφορά τα προϊόντα και τα συστήματα που παρέχονται, Δηλώσεις ή συμφωνητικά όπως περιγράφονται παρακάτω :

- i. **Δήλωση του οίκου κατασκευής** του συστήματος επίσημα μεταφρασμένη και θεωρημένη «περί ύπαρξης ανταλλακτικών για τουλάχιστον είκοσι (20) έτη» και άμεση ανταπόκριση στην προμήθεια των ανταλλακτικών σε διάστημα εικοσιτεσσάρων (24) ωρών από την έγγραφη ειδοποίηση του.

ii. **Δήλωση** του οίκου κατασκευής/ κατασκευαστή του συστήματος εφόσον ο προσφέρων δεν είναι κατασκευαστής, στην οποία θα δηλώνει ότι:

- δέχεται **να προμηθεύσει** τον προσφέροντα με τα βυθιζόμενα συστήματα συμπίεσης απορριμμάτων σε κάδους κοινής χρήσης για τον Δήμο.
- διαθέτει **επαρκή εμπειρία στην τοποθέτηση και την τεχνική κάλυψη** συστημάτων βυθιζόμενων - επίγειων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης.

iii. **Δήλωση ή Συμφωνητικό αντιπροσώπευσης** του συγκεκριμένου προϊόντος- εφόσον ο προσφέρων δεν είναι κατασκευαστής, μεταφρασμένο και θεωρημένο από επίσημη αρχή (αν απαιτείται).

ι) **Εγγυήσεις** καλής λειτουργίας τουλάχιστον τεσσάρων (4) ετών που θα περιλαμβάνει τις εργασίες και τα ανταλλακτικά του κατασκευαστή ή του προσφέροντα αν ο προσφέρων δεν είναι ο κατασκευαστής.

ια) **δείγματα, περιγραφή** ή/και **φωτογραφίες**, η αυθεντικότητα των οποίων πρέπει να μπορεί να βεβαιώνεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής.

ιβ) **πιστοποιητικά** εκδιδόμενα από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας, αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων επαληθευμένη με παραπομπές σε ορισμένες προδιαγραφές ή πρότυπα³⁴.

Ο οικονομικός φορέας να δηλώσει υπεύθυνα στα αντίστοιχα πεδία του ΤΕΥΔ ότι πληροί τις απαιτήσεις του κριτηρίου επιλογής που σχετίζεται με τα μέτρα που λαμβάνει για την διασφάλιση της ποιότητας και για την περιβαλλοντική διαχείριση κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης των προσφερόμενων ειδών.

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης

Πιστοποιητικά σε ισχύ, ISO 9001, ISO 18001 και ISO 14001 ή άλλα ισοδύναμα αυτών του προσφέροντα για την εμπορία και την τεχνική υποστήριξη και του κατασκευαστή για την τεχνική υποστήριξη.

Όλα τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης για αυτά, διαπιστευμένους από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation) και μέλος της αντίστοιχης συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (M.L.A.)

ο οικονομικός φορέας θα προσκομίσει τα πιστοποιητικά ή τα αντίγραφα των πιστοποιητικών σε ισχύ όπως περιγράφονται παρακάτω :

του **προσφέροντα** που να αφορούν την Εμπορία και την Τεχνική υποστήριξη.

- a. Πιστοποιητικό Διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001:2008
- b. Πιστοποιητικό Ασφάλειας και Υγιεινής εργαζομένων ISO 18001
- c. Πιστοποιητικό Περιβαλλοντικής διαχείρισης της σειράς ISO 14001:2004 του **κατασκευαστή** που να αφορούν την Τεχνική υποστήριξη :

- a. Πιστοποιητικό Διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001:2008
- b. Πιστοποιητικό Ασφάλειας και Υγιεινής εργαζομένων της σειράς ISO 18001
- c. Περιβαλλοντικής διαχείρισης της σειράς ISO 14001:2004

Με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου θα κατατίθενται υποχρεωτικά επίσης :

1. Όλα τα τεχνικά στοιχεία φωτογραφίες (prospectus), που θα είναι στην Ελληνική γλώσσα.

2. Κατάλογος ειδικών εργαλείων συντήρησης του συστήματος.
3. Πλήρη στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής και των επί μέρους μερών της κατασκευής (prospectus) από τα οποία θα προκύπτουν σαφώς οι επιδόσεις τους.
4. Αναλυτική τεχνική περιγραφή του μηχανήματος με τα χαρακτηριστικά των επί μέρους στοιχείων του (κινητήρας, υδραυλικοί μηχανισμοί κ.λπ.) στην Ελληνική γλώσσα.
5. Σχέδιο πλήρους συστήματος και του πλαισίου που θα φαίνονται οι συνολικές διαστάσεις του. Θα περιλαμβάνονται επίσης τα σχέδια ανύψωσης καθώς και τα σχέδια συμπίεσης των απορριμμάτων μέσα στον κάδο.
6. Βιβλίο οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης σε ενιαίο εργοστασιακό έντυπο - υπογεγραμμένο και θεωρημένο από τον κατασκευαστή, για το σύστημα, στο οποίο θα περιλαμβάνονται και οδηγίες για τη χρήση από τους πολίτες και το προσωπικό του Δήμου.
7. Υπεύθυνες Δηλώσεις του **προσφέροντα** στις οποίες θα δηλώνει ότι:
 - Αν χρειαστεί **Θα μεταφέρει με δικά του έξοδα** τα μέλη της Επιτροπής (εφόσον αυτή το επιθυμεί) σε άλλο φορέα που έχει προμηθευτεί σύστημα όμοιας κατασκευής προκειμένου η επιτροπή να αποφασίσει.
 - Θα αναλάβει την δωρεάν **εκπαίδευση** του προσωπικού του Δήμου που θα χειρίζεται τα συστήματα σχετικά με τον ορθό χειρισμό των υπόγειων κάδων, τους ελέγχους και τις τακτικές εργασίες συντήρησης που απαιτούνται.
 - Με την παράδοση των συστημάτων **θα παραδώσει δύο (2) κοινούς μεταλλικούς κάδους** απορριμμάτων 1.100lt και έναν (1) **επιπλέον** εφεδρικό για την απρόσκοπτη λειτουργία των συστημάτων.
 - Αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της υπ' αριθμό. 14/2018 μελέτης του Τμήματος Τμήμα Περιβάλλοντος Μελετών & Έργων της Δ/σης Περιβάλλοντος του Δήμου Περάματος (σε περίπτωση μη συμφωνίας με κάποιον/ους από τους όρους αυτούς, οφείλει να το αναφέρει στην υπεύθυνη δήλωση του προκειμένου να αξιολογηθεί από την αρμόδια επιτροπή).

ΑΡΘΡΟ 5° : Τρόπος εκτέλεσως της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί μετά τη διενέργεια Ανοιχτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η προσφορά θα αφορά το σύνολο της προμήθειας. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή η προσφορά αφορά μέρος της ποσότητας, η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4412/16.

Η Προσφορά του τελικού Προμηθευτή καθώς και τα «Στοιχεία προσφορών» που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη, θα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6° : Σύμβαση- Εγγυήσεις

Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό, για ποσό που αντιστοιχεί σε **ποσοστό 2%** της προϋπολογισθείσας δαπάνης χωρίς ΦΠΑ.

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της ανακοίνωσης, να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής το ύψος της εγγύησης καθορίζεται σε **ποσοστό 5%** επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, διάρκειας τουλάχιστον επτά (7) μηνών μετά τη λήξη της σύμβασης . (άρθρο 72 Ν.4412/16).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, ανεξάρτητα από το όργανο το οποίο θα την εκδώσει, θα πρέπει να είναι απαραίτητα συντεταγμένη κατά τον ισχύοντα τύπο για το Δημόσιο (παρ. 4 του αρ. 72 του Ν. 4412/16).

Επισημαίνεται ότι ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της προς υπογραφή σύμβασης και της εγγυητικής επιστολής προκαταβολής, σε περίπτωση που προσκομισθεί, πρέπει να είναι αορίστου χρόνου, δηλαδή θα ισχύουν μέχρι επιστροφής τους στην Τράπεζα.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/2016), τη χρονική λήξη της σύμβασης ή την εξάντληση των ποσών ή ποσοτήτων αυτής και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Για την επιστροφή της εγγυητικής καλής εκτέλεσης από την Υπηρεσία, ο Προμηθευτής θα προσκομίσει εγγύηση καλής λειτουργίας για ποσό ίσο με το 5% (πέντε επί τοις εκατό) της συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α. Η εγγύηση αυτή πρέπει να περιλαμβάνει όρους όπως εκείνοι της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας κατά τρεις (3) μήνες.

ΑΡΘΡΟ 7^ο : Συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης

Η συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης του αντικειμένου δεν θα υπερβαίνει τις εκατό πενήντα (150) ημερολογιακές ημέρες και θα οριστεί σαφώς με την υπογραφή της Σύμβασης από τον Δήμο και τον προμηθευτή.

Η προμήθεια και οι εργασίες πρέπει να παραδίδεται και να ολοκληρώνονται έγκαιρα. Κακή και διαφορετική με τις προδιαγραφές ποιότητα δεν θα δικαιολογείται όπως και καθυστέρηση του χρόνου παραδόσεως.

ΑΡΘΡΟ 8^ο : Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του Αναδόχου

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει τον προμηθευτή έκπτωτο με όλες τις σχετικές συνέπειες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά μέσα στον προβλεπόμενο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

ΑΡΘΡΟ 9^ο : Πλημμελής κατασκευή - Μη συμμόρφωση Αναδόχου στις συμβατικές υποχρεώσεις του

Με τη υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής θα εγγυηθεί ότι η παραδιδόμενη προμήθεια θα ανταποκρίνεται πλήρως στους όρους των τεχνικών προδιαγραφών και θα είναι απαλλαγμένη από κάθε κρυφό και φανερό ελάττωμα. Θα ανταποκρίνεται από κάθε πλευρά στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται ενώ σε καμία περίπτωση δεν θα γίνουν δεκτά υλικά δεύτερης ποιότητας.

➤ Σε περίπτωση βλάβης, ελαττωματικής λειτουργίας ή φθοράς του συστήματος, κατά τη διάρκεια της εγγύησης, ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αποκατάστασή του, επιβαρυνόμενος με κάθε σχετικό έξοδο, εφόσον δεν οφείλεται αποδεδειγμένα σε κακή χρήση ή συντήρηση, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην πιο κάτω παρ. 3 του ιδίου αυτού άρθρου.

➤ Σε περίπτωση εμφάνισης κατά το προηγούμενο διάστημα, λειτουργικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος στα υλικά, που έχει σαν συνέπεια την ακινητοποίηση του ή έστω μείωση της απόδοσής του στην εργασία (ως προς τις συμβατικές αποδόσεις), ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει με τρόπο οριστικό το ελάττωμα, άμεσα, όπως αυτό κάθε φορά θα του ορίζεται από τη Δ/ση Περιβάλλοντος του Δήμου και το οποίο δεν μπορεί να υπερβαίνει το μέγιστο όριο των τριών (3) ημερών, από την έγγραφη ειδοποίησή του. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος εντός του τιθέμενου

χρονικού διαστήματος δεν αποκαταστήσει οριστικά το ελάττωμα λειτουργικότητας (ή επανεμφανίζεται κατά τη λειτουργία του μετά την αποκατάσταση), ο Δήμος αφού εκτιμήσει τις κατά περίπτωση αντικειμενικές δυσχέρειες, κατά την κρίση του μπορεί να απαιτήσει την παράταση της εγγύησης, σε ότι αφορά το τμήμα που αποκαταστάθηκε, για όσο διάστημα χρειαστεί για να αποδειχθεί η οριστική αποκατάσταση του ελαττώματος, με μέγιστο όριο το ένα (1) έτος, από την ημέρα της επισκευής του. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει την πιο πάνω παράταση της εγγύησης. Τα παραπάνω δεν εφαρμόζονται σε περίπτωση που η βλάβη προήλθε από βανδαλισμό ή κακόβουλη ενέργεια.

- Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια της εγγύησης παροπλισθεί ή κωλύεται η επισκευή ή η συντήρηση από έλλειψη ανταλλακτικού εξαρτήματος και ο ανάδοχος δεν το προμηθεύσει άμεσα ή εντός του χρονικού διαστήματος που θα ορίζεται από την έγγραφη παραγγελία του Δήμου (με μέγιστο όριο των τριών ημερών), τότε κατά την κρίση του ο Δήμος δύναται να ασκήσει κάθε έννομο μέσο.
- Σε περίπτωση άρνησης ή καθυστέρησης του αναδόχου για εκπλήρωση συμβατικών του υποχρεώσεων μέχρι και την οριστική παραλαβή, ο Δήμος μπορεί να χρησιμοποιήσει, σαν πρώτο μέτρο, την εγγυητική του επιστολή και ακόμη να προβεί σε παραπέρα ενέργειες για τη διασφάλιση των σύννομων συμφερόντων του.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν4412/16. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των Δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους (άρθρο 18 παρ.2 και άρθρο 53 παρ.2 του Ν.4412/16).
- Ο Προμηθευτής υποχρεούται κατά τη διάρκεια της σύμβασης να ακολουθεί πιστά τις οδηγίες και τις υποδείξεις των Υπηρεσιών και να παρέχει στις Υπηρεσίες οποιεσδήποτε αναφορές και πληροφορίες του ζητηθούν σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.
- Ο Προμηθευτής υποχρεούται να αναλαμβάνει κάθε ευθύνη και καθίσταται μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιεσδήποτε φθορές ή ζημιές που προξένησε ο ίδιος ή το προσωπικό του κατά την εκτέλεση της προμήθειας, καθώς επίσης σε πρόσωπα ή πράγματα του Δήμου από οποιαδήποτε ανεξαρτήτως αιτία.
- Ο Προμηθευτής υποχρεούται να τηρεί τους ισχύοντες νόμους, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις ή αστυνομικές διατάξεις, περί υγείας και ασφάλειας εργαζομένων για όλο το απασχολούμενο προσωπικό στις ανατιθέμενες προμήθειες

ΑΡΘΡΟ 10^ο : Φόροι - τέλη – κρατήσεις

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας του διαγωνισμού.

Οι πάσης φύσεως φόροι, δασμοί, τέλη, κρατήσεις και εισφορές υπέρ του Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων ή τρίτων, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ισχύουσα κατά τις κείμενες διατάξεις την ημέρα της Δημοπρασίας βαρύνουν τον ανάδοχο της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν υπόψη τους ότι ο ανάδοχος της προμήθειας βαρύνεται με τις δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και τυχόν επαναληπτικής. Η πληρωμή της αξίας της προσφερόμενης προμήθειας θα γίνεται από τον Δήμο σε ΕΥΡΩ, τμηματικά, με την έκδοση των αντιστοιχών χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής στο όνομα του δικαιούχου, σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν4412/16 και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία "περί οικονομικής διοίκησης και

λογιστικού των δήμων και κοινοτήτων" ως προς την έκδοση του τιμολογίου και την υποβολή των απαραίτητων δικαιολογητικών πληρωμής στο λογιστήριο του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 11° : Παραλαβή - Τρόπος πληρωμής

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει την προμήθεια του μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Η παρακολούθηση και η παραλαβή της προμήθειας θα εκτελεσθεί από την αρμόδια Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής και σύμφωνα με όσα καθορίζονται στις διατάξεις των άρθρων 216-221 του Ν. 4412/2016. Η παραλαβή γίνεται από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής που έχει συγκροτηθεί, από τον Δήμο Περάματος. Η πληρωμή της αξίας των συστημάτων στον προμηθευτή θα γίνει με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή τους.

ΑΡΘΡΟ 12ο : Όροι και διαδικασία παραλαβής προμήθειας – Έκδοση αδειών

Η αρμόδια επιτροπή παραλαβής δικαιούται να ζητήσει και ο ανάδοχος υποχρεούται να αποδεχθεί με δαπάνες του οποιαδήποτε κατά την κρίση της εύλογη δοκιμή απαιτηθεί για την τεκμηρίωση της επαλήθευσης των αποδόσεων και τεχνικών προδιαγραφών της προσφοράς του αναδόχου.

Για τον πιο πάνω σκοπό, ο ανάδοχος στην οικονομική του προσφορά θα πρέπει να έχει συμπεριλάβει τις δαπάνες που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση δοκιμών υπό συνθήκες πραγματικής λειτουργίας του συνόλου του εξοπλισμού.

Για την έναρξη των ελέγχων από την αρμόδια επιτροπή προσωρινής παραλαβής ως ρητή προϋπόθεση ορίζεται η προσκόμιση στο Δήμο, από τον ανάδοχο, των πιστοποιητικών του άρθρου 4 της παρούσης, δηλαδή

Φύλλο τεχνικής έκθεσης ελέγχου (Technical File Review Report),

Έκθεση ελέγχου τεχνικού φακέλου μηχανής (General Inspection Report) και

Δήλωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την οδηγία 2006/42.

Τα εν λόγω συστήματα θα παραδοθούν ολοκληρωμένα έτοιμα προς χρήση και με όλα τα έξοδα που απαιτούνται πληρωμένα. Μετά την προσωρινή παραλαβή του συστήματος από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής και για διάστημα τουλάχιστον δέκα (10) εργάσιμων ημερών, λαμβάνει χώρα η περίοδος ποιοτικού ελέγχου του εξοπλισμού. Ο ποιοτικός έλεγχος μπορεί να περιλαμβάνει τα εξής:

- μακροσκοπική εξέταση,
- μηχανική εξέταση,
- μέτρηση απόδοσης – ζύγιση προϊόντος,
- πρακτική δοκιμασία.

Σε αυτή την περίπτωση, ο Προμηθευτής υποχρεούται με δική του φροντίδα και δαπάνη σε δοκιμαστική λειτουργία και χρήση σε πραγματικές συνθήκες παρουσία της Επιτροπής Παραλαβής του Δήμου.

Μέσα στο διάστημα αυτό η Ε.Π. θα υποβάλλει τον εξοπλισμό σε λεπτομερή εξέταση και σε πρακτικές δοκιμές / εργασίες σε πραγματικές συνθήκες κατά την κρίση της, ώστε να βεβαιωθεί ότι όλοι οι κάδοι ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών, των τεχνικών σχεδίων και διαγραμμάτων και ότι είναι απολύτως σύμφωνα με την προσφορά του αναδόχου.

Εφόσον η επιτροπή κρίνει ότι η προμήθεια ποιοτικά και ποσοτικά είναι σύμφωνη με τους συμβατικούς όρους, την παραλαμβάνει και υπογράφει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής.

ΑΡΘΡΟ 13ο : Τόπος - χρόνος παράδοσης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη του αντικειμένου της προμήθειας (μαζί με τα λοιπά συνοδευτικά είδη), στα σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία, τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία κατά την υπογραφή της σύμβασης. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το σύνολο των

ειδών, όπως ποιο πάνω ορίζεται, εντός εκατό πενήντα (150) το πολύ ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Πέραμα 14 Σεπτεμβρίου 2018

Ο Συντάξας
Προϊστάμενος Τμήματος
Περιβάλλοντος Μελετών & Έργων

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Υποθέσιμος Κων/νος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Μουστάκης Απόστολος
Δρ. Χημικός Μηχανικός