



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Αρ. Μελέτης: 36/03-08-2021
(επικαιροποίηση της με αριθμ. 48/2020 μελέτης)

Μ Ε Λ Ε Τ Η Π Ρ Ο Μ Η Θ Ε Ι Α Σ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΩΝ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΗΤΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ»

ΧΡΗΜΑΤΟΤΗΣΗ	
ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» Άξονας Προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) : «Αστική Αναζωογόνηση »	174.654,40 €
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	48.545,60€
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	223.200,00 € (συμ/νου Φ.Π.Α 24%)
ΚΑΕ	20-7135.014
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΚΟΙΝΟΥ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (CPV)	<u>39713300-6</u> Συμπιεστές απορριμμάτων

ΣΗΤΕΙΑ 2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Αρ. Μελέτης: 36/03-08-2021
(επικαιροποίηση της με αριθμ. 48/2020 μελέτης)

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια Βυθιζόμενων Οικολογικών Συστημάτων Αποθήκευσης Απορριμμάτων του Δήμου Σητείας για την Αισθητική, Λειτουργική και Περιβαλλοντική Αναβάθμιση Κοινοχρήστων Χώρων»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 223.200,00 € ΜΕ Φ.Π.Α.

ΚΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2021

20-7135.014

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την υλοποίηση της πράξης «Προμήθεια Βυθιζόμενων Οικολογικών Συστημάτων Αποθήκευσης Απορριμμάτων του Δήμου Σητείας για την Αισθητική, Λειτουργική και Περιβαλλοντική Αναβάθμιση Κοινοχρήστων Χώρων» η οποία εντάχθηκε στο χρηματικό πρόγραμμα ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» Άξονας Προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) : «Αστική Αναζωογόνηση » με την υπ' αριθμ. 200.5.2/2020 του Δ.Σ του Πράσινου Ταμείου (ΑΔΑ: 6ΞΩ546Ψ844-ΠΚ4).

Κατόπιν της ένταξης της ως άνω πρότασης κρίνεται απαραίτητο η επικαιροποίηση της με αριθμ.108/2020 προηγούμενη μελέτης η οποία η οποία εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 103/2020 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Σητείας για την υποβολή της πρότασης στο Πράσινο ταμείο. Η επικαιροποίηση αφορά κυρίως την συγγραφή των συμβατικών υποχρεώσεων για την διακήρυξη της προμήθειας, χωρίς αλλαγή των τεχνικών χαρακτηριστικών του αντικειμένου της προμήθειας όπως αυτά αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της με αριθμ.48/2020 προηγούμενη μελέτης.

Η πράξη θα υλοποιηθεί με την προμήθεια και εγκατάσταση (3) συστημάτων κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης απορριμμάτων σε κάδους κοινής χρήσης σε τρία σημεία της πόλης Σητείας:

Θέση 1: Οδός Καταπότη (πλησίον Εθνικής Τράπεζας)

Θέση 2: Συμβολή Οδών Καταπότη και Α. Παπανδρέου (περιοχή Σιντριβάνι)

Θέση 3: Συμβολή οδών Π. Βαρθολομαίου και Ποσειδώνος (πλησίον πάρκινγκ Αεροπορίας)

Στα ανωτέρω σημεία βρίσκονται σε κεντρικές περιοχές της πόλης και υπάρχει μεγάλος αριθμός κάδων για την συλλογή απορριμμάτων λόγω της αυξημένης παραγωγής από επιχειρήσεις εστίασης και εμπορικές επιχειρήσεις και από οικίες.

Η Δ/νσης Περιβάλλοντος και Πρασίνου ως 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 κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης. Τα συστήματα αυτά θα εξυπηρετούν τις ανάγκες αποθήκευσης σε ορισμένα σημεία του Δήμου όπου υπάρχουν συστάδες με μεγάλο αριθμό κάδων που παρουσιάζουν μεγάλο όγκο και εκτεταμένη κατάληψη του οδοστρώματος. 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 εμπορική δραστηριότητα στα κεντρικά σημεία. Με τα βυθιζόμενα συστήματα

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. Επίσης, παράλληλα θα επιτυγχάνεται η αύξηση της αποθηκευτικής δυναμικότητας απορριμμάτων, καθόσον ένα σύστημα διαβαθμισμένης συμπίεσης αντικαθιστά ικανοποιητικό αριθμό κοινών τροχήλατων κάδων χάρη στο σύστημα συμπίεσης, άρα το αποτέλεσμα θα είναι και η μικρότερη δυνατή κατάληψη κοινόχρηστων χώρων. Παράλληλα, επιτυγχάνεται η αποτροπή της έκθεσης των απορριμμάτων στην κοινή θέα και η ασφαλής αποθήκευσή τους χωρίς προβλήματα οσμών. Τέλος, δεν απαιτείται καμία μετατροπή ή προσθήκη εξαρτήματος, μηχανισμού ή μηχανήματος στα απορριμματοφόρα, με αποτέλεσμα τα οχήματα που εξυπηρετούν τους υπάρχοντες κοινούς τροχήλατους κάδους, να εξυπηρετούν ταυτόχρονα και τους υπόγειους κάδους του Δήμου.

Ο αριθμός αναφοράς της ονοματολογίας (C.P.V.) των ζητούμενων προϊόντων είναι:

C.P.V.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
39713300-6	Συμπιεστές απορριμμάτων

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των τριών συστημάτων θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της με αριθμ. **48/2020 μελέτης και οι οποίες ενσωματώνονται στην παρούσα μελέτη.** Σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης το συνολικό κόστος της προμήθειας, προϋπολογίζεται στο ποσό των **223.200,00€ (180.000,00+ 43.200,00 ΦΠΑ 24%)** και θα αντιμετωπιστεί από πιστώσεις που έχουν εγγραφεί στον προϋπολογισμό οικ. έτους 2021 και συγκεκριμένα στον ακόλουθο ΚΑ:

Κ.Α.	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΟΣΟ
20-7135.014	Προμήθεια βυθιζόμενων οικολογικών συστημάτων αποθήκευσης απορριμμάτων του Δήμου Σητείας για την αισθητική, λειτουργική και περιβαλλοντική αναβάθμιση Κοινοχρήστων Χώρων	223.200,00

Η «Προμήθεια Βυθιζόμενων Οικολογικών Συστημάτων Αποθήκευσης Απορριμμάτων του Δήμου Σητείας για την Αισθητική, Λειτουργική και Περιβαλλοντική Αναβάθμιση Κοινοχρήστων Χώρων» θα χρηματοδοτηθεί (174.654,40 €) από το πρόγραμμα ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» Άξονας Προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) : «Αστική Αναζωογόνηση » (υπ' αριθμ. 200.5.2/2020 του Δ.Σ του Πράσινου Ταμείου -ΑΔΑ: 6ΞΩ546Ψ844-ΠΚ4) και από τις πιστώσεις ΑΠΕ 2021 (48.545,60€) σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 25/2021 Απόφαση Δημοτικού συμβουλίου Σητείας (ΑΔΑ: Ω2ΤΩΩ1ΓΘΘ).

Η ανάθεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του ν. 4412/2016 (Α' 147) " Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- Του ν. 4782/2021 (Α' 36) "Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία."
- Του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) « Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης & της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/8-6-06) « Κύρωση του Κώδικα Δήμων και κοινοτήτων.
- Τις διατάξεις του Ν. 4555/19-7-18 (ΦΕΚ 133/19.07.18 Α΄) πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι.

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προφορά αποκλειστικά βάσει της προσφερόμενης τιμής για το σύνολο των ειδών.

Σητεία 03-08-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Γιάννης Βιτσεντζάκης
Τεχ. Γεωπ. Γεωρ. Μηχ. & Αρδεύσεων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Αναπλ/της Προϊστ. Δ/σης Περιβάλλοντος
& Πρασίνου**

Εμμανουήλ Ψυλινάκης
Π.Ε. Χημικών-Περιβάλλοντος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια Βυθιζόμενων Οικολογικών Συστημάτων Αποθήκευσης Απορριμμάτων του Δήμου Σητείας για την Αισθητική, Λειτουργική και Περιβαλλοντική Αναβάθμιση Κοινοχρήστων Χώρων»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 223.200,00 € ΜΕ Φ.Π.Α.

Αρ. Μελέτης: 36/03-08-2021
(επικαιροποίηση της με αριθμ. 48/2020 μελέτης)

ΚΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2021

20-7135.014

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(σύμφωνα με την με αριθμ. 48/2020 μελέτη)

ΆΡΘΡΟ 1: Σύστημα κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης

Γενικά χαρακτηριστικά:

Το κάθε σύστημα βυθιζόμενου κάδου θα φέρει κατάλληλου τύπου κατασκευή, όπως αυτή προδιαγράφεται, στη συνέχεια και θα χρησιμοποιηθεί για αποκομιδή απορριμμάτων. Τα στοιχεία που ζητούνται από την παρούσα μελέτη (τεχνική έκθεση, τεχνικές προδιαγραφές, κλπ) θεωρούνται και ουσιώδη και απαραίτητα με ποιινή ακυρότητας, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία.

- Το εξωτερικό πλαίσιο, το σύστημα βύθισης, ανύψωσης, διαβαθμισμένης συμπίεσης και όλη η κατασκευή του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να είναι απολύτως καινούρια, αναγνωρισμένων κατασκευαστών με καλή λειτουργία και φήμη κατ' αρχήν στην Ελλάδα όσο και στο Εξωτερικό και με ικανό απόθεμα ανταλλακτικών.
- Οι διαστάσεις του συστήματος να είναι οι μικρότερες δυνατές και να πληρούν τις υπάρχουσες σχετικές διατάξεις και να είναι απολύτως υδατοστεγές.
- Το σύστημα θα πρέπει να φέρει πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού, καλυμμένο από την υπερκατασκευή και θα φέρουν μεταλλικό προστατευτικό περίβλημα και να είναι εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα στοιχεία αυτοματισμού έτσι ώστε να είναι εύχρηστο και ασφαλές στους πολίτες και στα συνεργεία καθαρισμού.
- Στις συμβατικές υποχρεώσεις του προμηθευτή είναι να παραδώσει και να τοποθετήσει τα συστήματα σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές σε πλήρη λειτουργία καθώς και η έκδοση όλων των αδειών και εγκρίσεων για την σύνδεση στο δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το οικολογικό βυθιζόμενο σύστημα κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης σε κάδο κοινής χρήσης των ΟΤΑ θα φέρει κατάλληλου τύπου κατασκευή, όπως αυτή προδιαγράφεται στη συνέχεια και θα χρησιμοποιηθεί για αποκομιδή απορριμμάτων.

1. Σύστημα βυθιζόμενου κάδου

1.1 ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το εξωτερικό πλαίσιο περίβλημα πρέπει να είναι καινούριο, στιβαρής κατασκευής και να μην καταπονείται από ενδεχόμενες πιέσεις του όγκου των τοιχωμάτων.

Όλο το σύστημα θα είναι υδατοστεγές για να μην παίρνει νερά ειδικά στην περίπτωση δυνατών βροχοπτώσεων με πέντε πόντους νερού.

Όσον αφορά τις διαστάσεις θα προτιμηθεί το μικρότερου μεγέθους

Να είναι με σύστημα συμπίεσης απορριμμάτων μέσα σε κοινό κάδο 1100lit.

Η φόρτιση των αξόνων ανύψωσης συμπεριλαμβανομένων όλων των μηχανισμών της κατασκευής δεν επιτρέπεται να είναι ανώτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης φόρτισης κατ' άξονα και συνολικά για το πλαίσιο.

Η σχέση της κατανομής του μέγιστου ολικού φορτίου δεν θα διαφέρει από την επιτρεπόμενη σχέση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς για την ασφαλή λειτουργία του μηχανισμού.

1.2 ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Η πηγή ενέργειας πρέπει να είναι ηλεκτροκινητήρας μονοφασικός η ονομαστική ισχύς θα είναι κατάλληλη ώστε να υπερκαλύπτει τις ανάγκες λειτουργίας της κατασκευής.

Πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

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

1.3 ΘΕΣΗ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ - ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

Η θέση πλοήγησης πρέπει να βρίσκεται δίπλα από την περίμετρο του καπακιού, θα είναι ίση με την επιφάνεια της γης, υδατοστεγούς κατασκευής, για τον πλήρη έλεγχο της περιμέτρου του συστήματος από τους χειριστές, για αποφυγή ατυχημάτων.

Να έχει βοηθητικό σύστημα εξαγωγής χειροκίνητο σε περίπτωση βλάβης του κεντρικού συστήματος.

Να ανταποκρίνεται με τα απαραίτητα έγγραφα στις απαιτήσεις ασφάλειας της Ε.Ε.

1.4 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Όλο το σύστημα θα τροφοδοτείται υδατοστεγώς από εξωτερική πηγή 230 v και θα μετατρέπεται σε 24 ή 12v dc για τις λειτουργίες των κινήσεων με όλα τα προβλεπόμενα φωτιστικά και ηχητικά σήματα.

2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Η κατασκευή πρέπει να είναι καινούρια και να ανταποκρίνεται στην απαίτηση της εναπόθεσης απορριμμάτων, με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη συνέχεια.

2.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ (ΔΕΞΑΜΕΝΗ)

Το εξωτερικό πλαίσιο (δεξαμενή) να είναι ολόσωμος υδατοστεγής, συνολικής χωρητικότητας **πάνω από 5 m³ και μέχρι 7.5 m³**

Θα έχει υδατοστεγής ραφές και υδατοστεγές κούμπωμα ουτωσώστε σε πολλά νερά να μην πλημμυρήσει ο χώρος 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 και στην όλη κατασκευή δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν τσιμέντα ή αλλά παρεμφερή υλικά.

2.2 ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το υλικό κατασκευής της δεξαμενής να είναι κοινό γαλβανιζέ χαλυβδοέλασμα, πάχους τεσσάρων (4) χιλιοστών 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.

2.3 ΕΔΡΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

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.

3. ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

3.1 ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΔΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΡΙΨΗΣ

Ο κάθε μηχανισμός θα φέρει δυο επίγειους δέκτες ανοξείδωτους εκ των οποίων ο ένας επίγειος δέκτης απορριμμάτων ανοξείδωτος κυκλικής μορφής όχι πάνω από 700mm εξωτερικά για σύμμικτα απορρίμματα και έναν δεύτερο επίγειο δέκτη ανοξείδωτο παραλληλογράμμου μορφής όχι πάνω από μήκος 850mm και πλάτος 600mm εξωτερικά για τα απορρίμματα ανακύκλωσης.

Θα είναι υπεραυτόματης λειτουργίας με επιδαπέδια μπουτόν ανοξείδωτα για τον κάθε επίγειο δέκτη, με ενημέρωση φωνητική και οπτική για τον πολίτη για το είδος των απορριμμάτων που δέχεται ο κάθε δέκτης σε δυο τουλάχιστον γλώσσες.

Μετά την ρίψη των απορριμμάτων το σύστημα των ανοξείδωτων καπακιών θα λειτουργεί αυτόματα, θα κλείνει με ηλεκτρουδραυλικό σύστημα ελεγχόμενης πίεσης και όχι με το ίδιο βάρος του, με πλήρη ασφάλεια για τους πολίτες. Το κάθε πτυσσόμενο πλαίσιο θα φέρει δύο (2) θέσεις κάδων απορριμμάτων 1100 lit κοινής χρήσης των ΟΤΑ και όμοιους με αυτούς που χρησιμοποιούνται σήμερα.

Οι δυο κάδοι θα είναι κοινού τύπου κάδοι 1100λιτ, για να μπορεί η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου να τους χειρίζεται με τον υπάρχοντα στόλο και με την διαδικασία της συμπίεσης να έχει την δυνατότητα ανάλογα με το ειδικό βάρος και τον βαθμό συμπίεσης των απορριμμάτων να αυξάνεται η χωρητικότητα στον κάθε κάδο μέχρι 10000 lit δηλ. μέχρι και δέκα (10) κάδοι περίπου των 1100 lit ή μέχρι το όριο βάρους που επιτρέπεται για κάθε κάδο των 1100 lit. Οι κάδοι αυτοί θα στηρίζονται σε μεταλλικές προβόλους οι οποίες είναι συγκολλημένες στο βοηθητικό πλαίσιο της κατασκευής και με ασφαλή στερέωση που δεν θα επιτρέπει την μετακίνησή τους.

3.2 ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ

Η κίνηση στις αντλίες θα δίνεται από τον δυναμολήπτη του κινητήρα με υδραυλικό κύκλωμα, που θα αποτελείται κυρίως από :

- α) αντλία λαδιού κατάλληλης απόδοσης ,
- β) ανάλογης παροχής βαλβίδα διεύθυνσης ροής (χειριστήριο) ,
- γ) ανακουφιστική βαλβίδα για υπερφόρτωση
- δ) ικανής χωρητικότητας ελαιοδεξαμενή .

Η έναρξη και παύση λειτουργίας της αντλίας θα γίνεται από το αυτοματοποιημένο με ρομποτική λειτουργία σύστημα ρίψης απορριμμάτων.

Άλλα συστήματα ή τρόποι μετάδοσης κίνησης, εκτός της υλεκτρουδραυλικής, δεν θα αξιολογηθούν. Η ταχύτητα και η δύναμη του ανοίγματος και του κλεισίματος των στομιών ρίψης θα πρέπει να μπορεί να ρυθμίζετε σε μεγάλη κλίμακα.

3.3 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΕΣΣΑ

Το σύστημα θα συμπεριλαμβάνει δυο (2) υδραυλικές πρέσες αυτόματης ενέργειας που θα συσφίγγουν και θα πιέζουν τα απορρίμματα μέσα σε κάδους των 1100lit, σε όλο το πλάτος σε όλο το μήκος και καθ' ύψος του εσωτερικού περιγράμματος του κάδου. Η συμπίεση θα είναι διαβαθμισμένη ώστε να μπορεί να αυξηθεί και να μειωθεί ανάλογα με τις απαιτήσεις του Δήμου και το είδος των απορριμμάτων. Κατά τη κάθετη διαδρομή της κάθε πρέσας θα πρέπει να υπάρχει όργανο το οποίο θα μετρά την διαδρομή ώστε να μπορούν να ορίζονται οι διαβαθμίσεις. Εφόσον ο κάδος γεμίσει θα πρέπει τα στόμια να ρίψης να μην επιτρέπουν στους χρηστές να συνεχίσουν την ρίψη των απορριμμάτων και να τους ενημερώνουν τουλάχιστον σε δυο γλώσσες ότι ο κάδος είναι πλέον γεμάτος .

Επίσης με το σύστημα διαβαθμισμένης συμπίεσης να μπορεί ο μηχανισμός να υπολογίζει το ποσοστό πληρότητας του κάθε κάδου ώστε να μη ξεπερνά τα όρια βάρους και όγκου και να γίνεται η αποκομιδή όταν χρειάζεται.

Αυτόματο υδραυλικό σύστημα σύσφιξης και συμπίεσης των απορριμμάτων

3.4 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ

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 για να μην προκαλείται ζημιά στους υφισταμένους κάδους . Κατά την ανύψωση του συστήματος από τον χειριστή το σύστημα συγκράτησης-αντιστάθμισης φορτίου θα επαναφέρει αυτόματα τον κάδο στο δάπεδο της πλατφόρμας ώστε ο κάθε κάδος να είναι έτοιμος προς αποκομιδή και κατά τη βύθιση του συστήματος, το σύστημα συγκράτησης-αντιστάθμισης φορτίου θα ανυψώνει τον κάθε κάδο αυτόματα τουλάχιστον 3 πόντους από το δάπεδο ώστε να μη δημιουργούνται φθορές στις ρόδες κύλισης των κάδων.

3.5 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 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, 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, 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
 - a. 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.
 - β. Να υπάρχει 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.

3.5.1 Ηλεκτρονικό σύστημα διάγνωσης

Ο μηχανισμός να είναι εφοδιασμένος με ηλεκτρικό σύστημα αυτόματου ελέγχου της λειτουργίας και διάγνωσης του συστήματος βραχιόνων και να παρέχει τις ακόλουθες δυνατότητες:

- Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων
- Ανάλυση σφαλμάτων - βλαβών
- Ρύθμιση ταχύτητας λειτουργίας
- Ρυθμίσεις παραμέτρων λειτουργίας
- Μνήμη λειτουργίας του συστήματος
 - Ενδεικτικό πλήρωσης του κάδου.
- Ενδ. Λυχνία ύπαρξης ανοιχτής θύρας
- Χειριστήρια σειράς

3.6 ΥΠΟΛΟΙΠΟΣ ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Όλο το σύστημα να βασίζεται σε αυτόματη ρομποτική λειτουργία η οποία θα ενεργοποιείται με το πάτημα ενός ποδομπουτόν 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 πχ ώρες λειτουργίας, ρίψης απορριμμάτων , λειτουργία πρέσας , άδειασμα κάδου.

3.7 ΒΑΦΗ

Οι υπέργειες υποδοχές ρίψης απορριμμάτων θα είναι ανοξείδωτες

Το κεντρικό καπάκι και όλα τα εξαρτήματα συγκράτησης των υποδοχών θα είναι επενδυμένα με υλικό ψυχρής ανοδύωσης.

Όλα τα εξαρτήματα της κατασκευής πριν από τη βαφή θα καθαρίζονται .

Κατόπιν θα ασταρώνονται και θα ακολουθεί η βαφή με πιστόλι σε δύο στρώσεις.

4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Στα προβλεπόμενα σημεία 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 τηλεφώνου 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 κλπ).

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:

- εργασίες για την διαμόρφωση της τάφρου εγκατάστασης εκάστου συστήματος
- 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:

- Τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του σκάμματος περίπου 0,20cm πάχους.
- Τοποθέτηση του συστήματος βυθιζόμενου κάδου απορριμμάτων διαβαθμισμένης συμπίεσης με γερανό όχημα
- Επαναπλήρωση του σκάμματος με άμμο λατομείου μέχρι το ύψος του πεζοδρομίου.
- Διέλευση καλωδίου τροφοδοσίας του συστήματος βυθιζόμενου κάδου απορριμμάτων διαβαθμισμένης συμπίεσης μέχρι και την κοντινή παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, μέσα σε ειδικό σπιράλ βαρέως τύπου, κατάλληλο για την υπόγεια τοποθέτηση σωλήνων.
- Τέλος, η διαδικασία εγκατάστασης ολοκληρώνεται με την αποκατάσταση της περιοχής επέμβασης σύμφωνα με τις οδηγίες της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου, την απομάκρυνση όλων των υλικών εκσκαφής και την σύνδεση των συστημάτων στο δίκτυο.

Σητεία 03-08-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπλ/της Προϊστ. Δ/σης Περιβάλλοντος &
Πρασίνου

Γιάννης Βιτσεντζάκης
Τεχ. Γεωπ. Γεωρ. Μηχ. & Αρδεύσεων

Εμμανουήλ Ψυλινάκης
Π.Ε. Χημικών-Περιβάλλοντος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Αρ. Μελέτης: 36/03-08-2021
(επικαιροποίηση της με αριθμ. 48/2020 μελέτης)

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια Βυθιζόμενων Οικολογικών Συστημάτων Αποθήκευσης Απορριμμάτων του Δήμου Σητείας για την Αισθητική, Λειτουργική και Περιβαλλοντική Αναβάθμιση Κοινοχρήστων Χώρων»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 223.200,00 € ΜΕ Φ.Π.Α.

ΚΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2021

20-7135.014

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια- Εγκατάσταση βυθιζόμενου Συστήματος Αποθήκευσης απορριμμάτων κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης	ΤΕΜ	3	60.000,00 €	180.000,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ:	180.000,00 €
				ΦΠΑ 24%:	43.200,00 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	223.200,00 €

Στην ανωτέρω τιμή τεμαχίου περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός καινούργιου βυθιζόμενου συστήματος, με χαρακτηριστικά που περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές, συμπεριλαμβανομένων των κάδων. Δηλαδή προμήθεια του βυθιζόμενου συστήματος, μεταφορά, εκσκαφή και τοποθέτηση σε μέρος που θα του υποδείξει ο φορέας και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες εργασίες τοποθέτησης (εκσκαφή, κάδοι, όλες οι δοκιμές για την πλήρη και ομαλή λειτουργία του συστήματος, εκπαίδευσης του προσωπικού, αποκατάσταση του χώρου κ.α.) για την πλήρη και την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος.

Σητεία 03-08-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Γιάννης Βιτσεντζάκης
Τεχ. Γεωπ. Γεωρ. Μηχ. & Αρδεύσεων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπλ/της Προϊστ. Δ/σης Περιβάλλοντος & Πρασίνου

Εμμανουήλ Ψυλινάκης
Π.Ε. Χημικών-Περιβάλλοντος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Αρ. Μελέτης: 36/03-08-2021
(επικαιροποίηση της με αριθμ. 48/2020 μελέτης)

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια Βυθιζόμενων Οικολογικών Συστημάτων Αποθήκευσης Απορριμμάτων του Δήμου Σητείας για την Αισθητική, Λειτουργική και Περιβαλλοντική Αναβάθμιση Κοινοχρήστων Χώρων»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 223.200,00 € ΜΕ Φ.Π.Α.

ΚΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2021

20-7135.014

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την υλοποίηση της πράξης «Προμήθεια Βυθιζόμενων Οικολογικών Συστημάτων Αποθήκευσης Απορριμμάτων του Δήμου Σητείας για την Αισθητική, Λειτουργική και Περιβαλλοντική Αναβάθμιση Κοινοχρήστων Χώρων» η οποία εντάχθηκε στο χρηματικό πρόγραμμα ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» Άξονας Προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) : «Αστική Αναζωογόνηση » με την υπ' αριθμ. 200.5.2/2020 του Δ.Σ του Πράσινου Ταμείου (ΑΔΑ: 6ΞΩ546Ψ844-ΠΚ4).

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»,
- 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 Π.Δ. 39/17 (ΦΕΚ 64/04.05.17/Α') Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης προδικαστικών Προσφυγών
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- 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 ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- 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"
- Της με αρ. 76928(ΦΕΚ Β' 3075/13-07-2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)».
- Τον Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»
- της με αρ. 64233(ΦΕΚ Β'2453/09-06-2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- 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 ν. 4782/2021 (Α' 36) "Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία."

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.

Ο Προϋπολογισμός της ανωτέρω προμήθειας έχει ενταχθεί στον Προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2021, και ανέρχεται στο ποσό των 223.200,00 € συμ/νου Φ.Π.Α 24 %, θα βαρύνει τον Κ.Α.: **20-7135.014** και η χρηματοδότηση προέρχεται από το χρηματοδοτικό πρόγραμμα του Πράσινου Ταμείου και Ιδίου Πόρους.

ΑΡΘΡΟ 3 Συμβατικά στοιχεία.

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Διακήρυξη Διαγωνισμού.
- β) Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- γ) Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- δ) Η Τεχνική Έκθεση.
- ε) Το Τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου.
- στ) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.

ΑΡΘΡΟ 4 Τρόπος και χρόνος 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 (ΦΕΚ 147/Α' /8-8-2016) " Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014 /25/ΕΕ).

Η διάρκεια εκτέλεσης της παρούσας, η οποία θα πρέπει να είναι εντός **εκατόν ογδόντα (180) ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης, καθώς και η τοποθέτηση των υπό προμήθεια ειδών, όπως αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης και περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές.

Η διάρκεια παράδοσης και τοποθέτησης των ειδών πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο μικρή, ώστε οι υπό παρέμβαση χώροι να παραδοθούν στο κοινό το συντομότερο δυνατό.

ΑΡΘΡΟ 5 Προσφορές

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. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα :

Οι οικονομικοί φορείς προκειμένου να αποδεικνύουν τις ικανότητες τους όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα τους για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, θα πρέπει:

1. Να έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας τουλάχιστον τρεις (3) συμβάσεις με συναφές αντικείμενο δηλαδή την προμήθεια και εγκατάσταση παρόμοιων **υπόγειων** συστημάτων με σύστημα **συμπίεσης και ανύψωσης κάδων απορριμμάτων** και σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναδειχτεί προσωρινός ανάδοχος θα καταθέσει τα απαιτούμενα αποδεικτικά.
2. Να δηλώσουν το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που διαθέτουν, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας.
3. Να δηλώσουν τον τεχνικό εξοπλισμό που διαθέτουν και τα μέτρα που λαμβάνουν για την εξασφάλιση της ποιότητας.

ΑΡΘΡΟ 7. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά:

- 1) Το Πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 (ή άλλο ισοδύναμο) για την πώληση και Τεχνική υποστήριξη.
- 2) Το Πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 (ή άλλο ισοδύναμο) για την πώληση και τεχνική υποστήριξη.

ΑΡΘΡΟ 8. Τεχνική Προσφορά

Ο φάκελος τεχνικής προσφοράς θα περιέχει επί ποινή αποκλεισμού τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Αναλυτική τεχνική περιγραφή του συστήματος με τα χαρακτηριστικά των επί μέρους στοιχείων του (πλαίσιο, σύστημα συμπίεσης ανύψωσης, κινητήρας, υδραυλικοί μηχανισμοί κ.λπ.), των εργασιών τοποθέτησης και του προγράμματος εργασιών και υλικών συντήρησης (στην Ελληνική γλώσσα).
2. Τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του εργοστασίου κατασκευής του συστήματος.
3. Κατάλογος ειδικών εργαλείων συντήρησης που θα συνοδεύουν το Σύστημα, των απαιτούμενων ανταλλακτικών και του προγράμματος συντήρησης αυτού.
4. 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.
5. 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.
6. Δηλώσεις που θα επιβεβαιώνουν την ποιότητα και το πάχος των χρησιμοποιούμενων χαλυβδοελασμάτων.
7. Κατάθεση πιστοποιητικών που θα αφορούν το ολοκληρωμένο μηχανισμό όπως ακριβώς προβλέπει η κοινοτική οδηγία 2006/42/ΕΕ η οποία ενσωματώθηκε στην ελληνική νομοθεσία με το Π.Δ. 57/2010 (ΦΕΚ Α'97/25.6.10):
 - TECHNICAL FILE REVIEW REPORT ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΕΝΙΚΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΜΗΧΑΝΗΣ
 - CE ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ
8. Υπεύθυνες Δηλώσεις του **προσφέροντα** στις οποίες θα δηλώνει:
 - 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.
 - Οτι εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος θα παραδώσει και θα τοποθετήσει τους εν λόγω μηχανισμούς έτοιμους προς λειτουργία χωρίς περαιτέρω επιβαρύνσεις. Η τοποθέτηση του κάθε μηχανισμού λόγω κυκλοφοριακών προβλημάτων δεν μπορεί να υπερβαίνει τις πέντε (5) ώρες.
 - Τα στοιχεία του τεχνικού προσωπικού που θα διαθέσει ο ανάδοχος για την τοποθέτηση, συντήρηση και επιδιόρθωση του εξοπλισμού και τους σχετικούς χρόνους αποκατάστασης βλαβών.
 - **Εγγύηση** καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών που θα περιλαμβάνει την πλήρη αποκατάσταση (εργασίες και τα ανταλλακτικά) για την τακτική συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων εφόσον παρουσιάζουν βλάβη μη οφειλόμενη σε κακό χειρισμό.
 - Οτι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας μελέτης.
9. Όσον αφορά την ποιότητα των προσφερόμενων συστημάτων, ο προσφέρων θα πρέπει να προσκομίσει **τα ακόλουθα**:
 - **Δήλωση** του οίκου κατασκευής του συστήματος επίσημα μεταφρασμένη «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.

- **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 και ότι ο προσφέροντας διαθέτει **επαρκή εμπειρία στην τοποθέτηση και την τεχνική κάλυψη** συστημάτων βυθιζόμενων - επίγειων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης.
- Πιστοποιήσεις του κατασκευαστή των συστημάτων κατά:
 - 1) Το Πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 (ή άλλο ισοδύναμο) για την κατασκευή και τεχνική υποστήριξη.
 - 2) Το Πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 (ή άλλο ισοδύναμο) για την κατασκευή και τεχνική υποστήριξη.
 - 3) Το Πρότυπο EN ISO 3834 (ή άλλο ισοδύναμο) για το σύστημα διαχείρισης συγκόλλησης .

10) Κατάλογο των κυριότερων προμηθειών που παραδόθηκαν και ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι

α. Τίτλος της σύμβασης - Τοποθεσία.

β. Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης.

γ. Επιμερισμός των παραδόσεων κάθε επιχείρησης, στην σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας).

δ. Εργοδότης (αποδέκτης).

ε. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί), διάρκεια της σύμβασης.

στ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

ζ. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ

η. Σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης.

11) Δήλωση σχετικά με το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που διαθέτουν, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας καθώς και για τον τεχνικό εξοπλισμό και τα μέτρα που λαμβάνουν για την εξασφάλιση της ποιότητας.

ΑΡΘΡΟ 9 Σύμβαση.

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

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.

ΑΡΘΡΟ 10 Εγγυήσεις

A) Εγγύηση συμμετοχής

Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής για ποσό που θα καλύπτει το 2% (δύο επί της εκατό) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

B) 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 σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16)

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.

Γ) Εγγύηση καλής λειτουργίας

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει μετά την οριστική παραλαβή των ειδών εγγύηση καλής λειτουργίας «για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας». Το ποσοστό της εγγύησης καλής λειτουργίας ανέρχεται σε ποσοστό 3% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.. Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα έχει διάρκεια δύο (2) έτων και επιστρέφεται μετά την παρέλευση αυτού του χρονικού διαστήματος εφόσον τα είδη στα οποία αφορά, έχουν ελεγχθεί από την επιτροπή παραλαβής και ευρίσκονται σε πλήρη λειτουργία.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

ΑΡΘΡΟ 11. 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 12. Ευθύνες και δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί προλήψεως εργατικών ατυχημάτων και πάντα εν γένει 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.

ΑΡΘΡΟ 13. Παραλαβή.

I. Αρμόδιο όργανο

Η παραλαβή της προμήθειας γίνεται από τις επιτροπές παραλαβής συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου

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 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 στους τόπους 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.

ΑΡΘΡΟ 14.

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

Σητεία 03-08-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Γιάννης Βιτσεντζάκης
Τεχ. Γεωπ. Γεωρ. Μηχ. & Αρδεύσεων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Αναπλ/της Προϊστ. Δ/σης Περιβάλλοντος &
Πρασίνου**

Εμμανουήλ Ψυλινάκης
Π.Ε. Χημικών-Περιβάλλοντος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Αρ. Μελέτης: 36/03-08-2021
(επικαιροποίηση της με αριθμ. 48/2020 μελέτης)

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια Βυθιζόμενων Οικολογικών Συστημάτων Αποθήκευσης Απορριμμάτων του Δήμου Σητείας για την Αισθητική, Λειτουργική και Περιβαλλοντική Αναβάθμιση Κοινοχρήστων Χώρων»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 223.200,00 € ΜΕ Φ.Π.Α.

ΚΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2021

20-7135.014

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° Αντικείμενο προμήθειας

Προμήθεια- Εγκατάσταση τριών βυθιζόμενων Συστημάτων Αποθήκευσης απορριμμάτων κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης, στα σημεία τα οποία θα υποδειχθούν από το Δήμο Σητείας.

Άρθρο 2° Ισχύουσες διατάξεις.

Όπως αναφέρονται στο άρθρο 2 της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων.

Άρθρο 3° Συμβατικά στοιχεία.

Όπως αναφέρονται στο Άρθρο 3 της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων.

Άρθρο 4° Υποχρεώσεις Αναδόχου

Με την έναρξη των εργασιών και πριν την ολοκλήρωση τους ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει σε σημεία ευδιάκριτα και προσπελάσιμα από το ευρύ κοινό, ενημερωτικές / επεξηγηματικές πινακίδες εύλογου μεγέθους, στις οποίες περιλαμβάνεται η ονομασία και το λογότυπο του φορέα χρηματοδότησης (Πράσινο Ταμείο), ο τίτλος του έργου και το ποσό χρηματοδότησης. Η πινακίδα πρέπει να είναι εύλογου μεγέθους, μόνιμα και σταθερά τοποθετημένη και με τρόπο που να μην παρεμποδίζει την διέλευση πεζών / οχημάτων.

Οι πινακίδες αυτές διατηρούνται και μετά την ολοκλήρωση του έργου, προς ενημέρωση του κοινού και πρέπει να είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τις «τεχνικές προδιαγραφές της Αναμνηστικής Πινακίδας του Πράσινου Ταμείου».

ο Ανάδοχος αναλαμβάνει το σύνολο των εργασιών τοποθέτησης των υπόγειων συστημάτων αποθήκευσης απορριμμάτων.

Ο ανάδοχος θα παρέχει το σύνολο τυχόν μελετών ή σχεδίων που θα απαιτηθούν για την τοποθέτηση και την διασύνδεση των συστημάτων με το δίκτυο ηλεκτρισμού και αναλαμβάνει την ευθύνη για την έκδοση των

απαραίτητων αδειών και εγκρίσεων (π.χ άδεια τομής κλπ). Εφόσον απαιτηθούν εργασίες μετατόπισης δικτύων κοινής ωφέλειας αυτές βαρύνουν τον ανάδοχο.

Όλες οι σκαπτικές εργασίες θα γίνουν με την επίβλεψη αρχαιολόγου που θα προταθεί από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Λασιθίου και θα αμείβεται από τον ανάδοχο του Έργου.

Σε περίπτωση εντοπισμού αρχαιοτήτων οι εργασίες θα διακοπούν για τη διεξαγωγή ανασκαφικής έρευνας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αποκαταστήσει πλήρως το χώρο επέμβασης σύμφωνα με τις οδηγίες και εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του Δήμου Σητείας.

Άρθρο 5° Έναρξη ισχύος της συμβάσεως και διάρκεια ισχύος.

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και η διάρκεια ισχύος της ορίζεται σε 180 ημέρες.

Παράταση της προθεσμίας παράδοσης των ειδών της προμήθειας μπορεί να δοθεί εφόσον έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου (αρθ. 206 ν4412/2016).

Άρθρο 6° Σταθερότητα τιμών.

Οι τιμές θα είναι σταθερές καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου και της ισχύος των τυχών παρατάσεων αυτής.

Περιεχόμενο των Τιμών του Τιμολογίου

Οι τιμές τιμολογίου αναφέρονται στην προμήθεια και ο ανάδοχος δεν δικαιούται άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη εκτέλεση αυτής.

Οι τιμές θα είναι σταθερές καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης. Κατά τα ανωτέρω σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται. :

A) Οι δαπάνες που απαιτούνται για την εκτέλεση της προμήθειας στον τόπο που η υπηρεσία ορίζει, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρα αυτών.

B) Οι τυχόν δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης των υλικών και αποζημίωσης για την μεταφορά ή αποθήκευση των ειδών της προμήθειας.

Γ) Οι όποιες δαπάνες είναι απαραίτητες για την εγκατάσταση, τοποθέτηση, σύνδεση, ή οποιαδήποτε άλλη εργασία είναι απαραίτητη για την ορθή και λειτουργική κατάσταση των προς προμήθεια ειδών.

Δ) Κάθε γενικά δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση της προμήθειας, για την οποία η σχετική τιμή του τιμολογίου μετά την συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό, δεν είναι δυνατό να θεμελιωθεί αξίωση ή διαμφισβήτηση που να αφορά τις ποσότητες μεταφορές των υλικών που εισέρχονται.

Άρθρο 7° Τρόπος και χρόνος παράδοσης

Η παράδοση των ειδών θα μπορεί να γίνεται στον Δήμο τμηματικά, πλήρως εγκατεστημένα και λειτουργικά.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκή μέσα προκειμένου για την παράδοση των ειδών χωρίς να δικαιούται καμιά από το λόγο αυτό πρόσθετης αποζημίωσης. Η υπηρεσία δύναται σε κάθε στιγμή να απαιτήσει από τον ανάδοχο την άμεση παράδοση του συνόλου της προμήθειας

Άρθρο 8° Μηχανικός Εξοπλισμός

Ο τυχόν απαιτούμενος για την εκτέλεση της προμήθειας μηχανικός εξοπλισμός αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο θα εξευρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες αυτού, η δε υπηρεσία δεν θα αναλαμβάνει καμία υποχρέωση ή ευθύνη.

Άρθρο 9° Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση

Αν οποιοδήποτε υλικό φορτωθεί παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16), επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα (άρθρο 207 παρ.1 Ν.4412/16). Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών. (άρθρο 207 παρ.2 Ν.4412/16)

Άρθρο 10ο Πληρωμές.

Για την πληρωμή του Αναδόχου θα ετοιμάζεται ο σχετικός φάκελος του λογαριασμού ο οποίος θα περιλαμβάνει τη χρηματική εντολή του εργοδότη που θα εκδίδεται μετά την συνολική ή τμηματική κατά περίπτωση, παραλαβή των ειδών και βάσει πιστοποιήσεως και θα συνοδεύεται από πρωτόκολλο παραλαβής της αρμόδιας επιτροπής. Ο φάκελος θα ελέγχεται σε δεύτερο στάδιο από τις Υπηρεσίες του χρηματοδοτικού προγράμματος του Πράσινου Ταμείου, απ' όπου θα εγκρίνεται τελικά και η εξόφληση του εκάστοτε τιμολογίου.

Οι συμμετέχοντες Οικονομικοί Φορείς με την υποβολή προσφοράς αποδέχονται και την ανωτέρω διαδικασία εξόφλησης των τιμολογίων.

Άρθρο 11° Τροποποίηση σύμβασης.

Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαία η τροποποίηση της σύμβασης (συμβατικό ποσό, χρονική διάρκεια, αλλαγή όρων, κ.λ.π.) η τροποποίηση θα γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 12° Δημοσίευση.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής του συνόλου των δημοσιεύσεων που προβλέπονται θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον προμηθευτή που ανακηρύχθηκε ανάδοχος με τη διαδικασία.

Σητεία 03-08-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Αναπλ/της Προϊστ. Δ/σης Περιβάλλοντος &
Πρασίνου**

Γιάννης Βιτσεντζάκης
Τεχ. Γεωπ. Γεωρ. Μηχ. & Αρδεύσεων

Εμμανουήλ Ψυλινάκης
Π.Ε. Χημικών-Περιβάλλοντος