



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

Αρ. Μελέτης 85/2015

ΜΕΛΕΤΗ :
**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΕΤΗΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΣΕ ΚΑΔΟΥΣ ΚΟΙΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 219.555,00€

Κ.Α. 20.7135.06

CPV : 42416210-0

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση - Περιγραφή
2. Τεχνικές προδιαγραφές
3. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
4. Ειδική & Γενική συγγραφή υποχρεώσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Αρ. Μελέτης 85/2015

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΕΤΗΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ
ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΕ
ΚΑΔΟΥΣ ΚΟΙΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
Κ.Α. 20.7135.06
CPV : 42416210-0
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 219.555,00€
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια τριών (3) καινούργιων οικολογικών βυθιζόμενων συστημάτων κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης απορριμμάτων σε κάδους κοινής χρήσης 1100LT. Τα εν λόγω συστήματα θα καλύψουν τις ανάγκες των Υπηρεσιών και των πολιτών του Δήμου Αγίας Παρασκευής.

Η Υπηρεσία Καθαριότητας του Δήμου Αγίας Παρασκευής, 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 συστήματος βυθιζόμενων κάδων. Οι κάδοι αυτοί θα εξυπηρετήσουν 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 εν λόγω κάδοι δημιουργούν σοβαρό αισθητικό 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 το σύστημα των βυθιζόμενων κάδων θα αποφεύγεται η όχληση από οσμές και εικόνες ξεχειλισμένων κάδων και θα δημιουργηθούν διακριτικά σημεία συλλογής απορριμμάτων χωρίς οσμές με αποτέλεσμα την αναβάθμιση δημοτικών κοινόχρηστων χώρων. Το σύστημα των βυθιζόμενων κάδων συμβάλλει στη γενική αισθητική αναβάθμιση της εικόνας του περιβάλλοντος χώρου στα σημεία εγκατάστασης. Η αναβάθμιση αυτή, με τη σειρά της, θα συμβάλλει στην καλύτερη ελκυστικότητα και τόνωση της εμπορικής δραστηριότητας των γύρω καταστημάτων. Επίσης, επιτυγχάνεται η αύξηση της αποθηκευτικής δυναμικότητας απορριμμάτων, καθόσον ένας υπόγειος κάδος 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 στα απορριμματοφόρα, με αποτέλεσμα τα οχήματα που εξυπηρετούν τους υπάρχοντες κοινούς τροχήλατους κάδους, να εξυπηρετούν ταυτόχρονα και τους βυθιζόμενους κάδους του Δήμου.

Η δαπάνη για την προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των 219.555,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους 2015 με ΚΑ 20.7135.06 και CPV: 42416210-0 «Ανυψωτικά μηχανήματα κάδων». Η προμήθεια θα γίνει με ΑΝΟΙΧΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή στο σύνολο της προμήθειας συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Αγ.Παρασκευή, 27/11/2015

ΣΥΝΤΑΞΗ - ΘΕΩΡΗΣΗ

ΕΓΚΡΙΣΗ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΑΙΚ. ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ

ΣΤ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ ΠΕ

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΕ ΒΑΘΜΟ Γ

-ΥΓΕΙΟΝΟΛΟΓΟΣ

ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Αρ. Μελέτης 85/2015

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΕΤΗΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ
ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΕ
ΚΑΔΟΥΣ ΚΟΙΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
Κ.Α. 20.7135.06
CPV : 42416210-0
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 219.555,00€
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1 ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το κάθε σύστημα βυθιζόμενων κάδων θα φέρει κατάλληλου τύπου κατασκευή, όπως αυτή προδιαγράφεται στη συνέχεια, και θα χρησιμοποιηθεί για αποκομιδή 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).

Το κάθε σύστημα θα αποτελείται από :

- **Δύο (2) επίγειους δέκτες απορριμμάτων** ένας κυκλικής και ένας παραλληλόγραμμης μορφής προκειμένου να διαχωρίζεται το είδος των απορριμμάτων που δέχεται ο κάθε δέκτης
- **Μεταλλική βάση έδρασης** στην οποία εδράζουν οι επίγειοι δέκτες
- **Πτυσσόμενο πλαίσιο** που φέρει δύο (2) κοινούς κάδους απορριμμάτων 1100Lt που βρίσκονται κάτω από τη βάση έδρασης
- **Το σύστημα συμπίεσης απορριμμάτων και ανόδου-καθόδου των κάδων**
- **Το σύστημα πλοήγησης-χειρισμού**
- **Το σύστημα ασφάλειας-εσωτερικά όργανα ελέγχου**
- **Το εξωτερικό πλαίσιο (δεξαμενή)**

2.2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

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

2.2.1 ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Όλο το σύστημα θα είναι υδατοστεγές για την αποφυγή εισροής υδάτων ειδικά στην περίπτωση δυνατών βροχοπτώσεων (50mm νερό).
- Οι επίγειοι δέκτες απορριμμάτων ένας κυκλικής και τετράγωνης μορφής πρέπει να είναι καινούριοι, στιβαρής κατασκευής και να μην καταπονούνται από ενδεχόμενες πιέσεις του όγκου των τοιχωμάτων. Να είναι δε εξωτερικά υπενδεδυμένοι με υλικό τέτοιο (αυτοκόλλητο ή βαφή) που να μην επιτρέπει την επικόλληση αφισών.
- Το σύστημα συμπίεσης απορριμμάτων θα γίνεται μέσα σε κοινούς κάδους απορριμμάτων 1100 lt.
- 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 να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.
- Όλο 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.
- 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 π.χ. ώρες λειτουργίας, ρίψης 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 πιστοποιημένο τουλάχιστον κατά την οδηγία 2006/42/EC και κατά το πρότυπο EN ISO 12100 1/2 και θα φέρει τη σχετική δήλωση συμμόρφωσης (CE) του κατασκευαστή.

2.2.2 ΕΠΙΓΕΙΟΙ ΔΕΚΤΕΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Το κάθε σύστημα κάδων θα φέρει δυο (2) επίγειους δέκτες απορριμμάτων ανοξείδωτους εκ των οποίων ο ένας επίγειος δέκτης απορριμμάτων κυκλικής μορφής εξωτερικής διαμέτρου Φ600-700 mm και εσωτερικής διαμέτρου περίπου Φ 400 mm για τη συλλογή οργανικών-

σύμμικτων απορριμμάτων και έναν δεύτερο επίγειο δέκτη ανοξειδωτο παραλληλογράμμου μορφής για τη συλλογή υλικών συσκευασίας εξωτερικών διαστάσεων 900X600mm περίπου και εσωτερικές διαστάσεις 550X300mm περίπου.

- Τα καπάκια των επίγειων δεκτών θα είναι ανοξειδωτα.
- Η λειτουργία του επίγειου δέκτη (άνοιγμα-κλείσιμο) θα γίνεται με τη χρήση επιδαπέδιων μπουτόν ανοξειδωτων, με παράλληλη φωνητική και οπτική ενημέρωση για το 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 ανοξειδωτων 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-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 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 ανοδύωσης.
- Θα εδράζεται με τρόπο τέτοιο επί του εξωτερικού πλαισίου (δεξαμενής) ώστε να δημιουργεί ένα υδατοστεγές σύνολο.

2.2.4 ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΟ ΠΛΑΙΣΙΟ-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Το πτυσσόμενο πλαίσιο θα φέρει δυο (2) θέσεις μεταλλικών κάδων απορριμμάτων 1100lt 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 ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΟΔΟΥ-ΚΑΘΟΔΟΥ ΤΩΝ ΚΑΔΩΝ - ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το σύστημα συμπίεσης απορριμμάτων και ανόδου-καθόδου 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 (επί ποινή αποκλεισμού) , 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 μερομποτική λειτουργία σύστημα ρίψης απορριμμάτων.

- Το σύστημα θα συμπεριλαμβάνει δυο (2) υδραυλικές πρέσες αυτόματης ενέργειας που θα πιέζουν τα απορρίμματα μέσα σε κάδους των 1100lt, σε όλο το πλάτος και 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 10000lt, δηλαδή μέχρι και δέκα (10) κάδους των 1100lt συνήθους καθημερινής εναπόθεσης απορριμμάτων, στον δε κάδο με τα ανακυκλώσιμα μέχρι και 30000lt, δηλαδή μέχρι τριάντα (30) κάδους των 1100lt συνήθους καθημερινής εναπόθεσης.
- 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.

2.2.5 ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ-ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ- ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 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.

2.2.6 ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ-ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ- ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

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 λειτουργίας, 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:
 - α. 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. Σύστημα χειροκίνητα ενεργοποιούμενο για το ανέβασμα και το κατέβασμα όλου του συστήματος των μηχανισμών.
- Να υπάρχουν βαλβίδες ασφαλείας 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
 - Ενδ. λυχνία εμπλοκής της υδραυλικής αντλίας συστήματος
 - Ενδ. λυχνία ύπαρξης ανοιχτής θύρας
 - Χειριστήρια σειρήνας

2.2.7 ΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ (ΔΕΞΑΜΕΝΗ)-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Το εξωτερικό πλαίσιο (δεξαμενή) να είναι ολόσωμο, συνολικής χωρητικότητας 5 m³-7,5 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.

Αγ.Παρασκευή, 27/11/2015

ΣΥΝΤΑΞΗ - ΘΕΩΡΗΣΗ

ΕΓΚΡΙΣΗ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΑΙΚ. ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ ΠΕ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Γ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΣΤ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
-ΥΓΕΙΟΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Αρ. Μελέτης 85/2015

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΕΤΗΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ
ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΕ
ΚΑΔΟΥΣ ΚΟΙΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
Κ.Α. 20.7135.06
CPV : 42416210-0
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 219.555,00€
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Οικολογικά βυθιζόμενα συστήματα κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης απορριμμάτων σε κάδους κοινής χρήσης 1100 λίτρων	3	59.500,00	178.500,00
ΦΠΑ 23%				41.055,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				219.555,00

Αγ.Παρασκευή, 27/11/2015

ΣΥΝΤΑΞΗ - ΘΕΩΡΗΣΗ

ΕΓΚΡΙΣΗ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΙΚ. ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ ΠΕ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Γ

ΣΤ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
-ΥΓΕΙΟΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Αρ. Μελέτης 85/2015
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΕΤΗΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ
ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΕ
ΚΑΔΟΥΣ ΚΟΙΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
Κ.Α. 20.7135.06
CPV : 42416210-0
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 219.555,00€
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

5. ΕΙΔΙΚΗ & ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια τριών (3) καινούργιων βυθιζόμενων συστημάτων κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης απορριμμάτων σε κάδους κοινής χρήσης 1100lt. Τα εν λόγω συστήματα θα καλύψουν τις ανάγκες των Υπηρεσιών και των πολιτών του Δήμου Αγίας Παρασκευής.

Η δαπάνη για την προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των 219.555,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους 2015 με ΚΑ 20.7135.06 και CPV:42416210-0 «Ανυψωτικά μηχανήματα κάδων». Η προμήθεια θα γίνει με ΑΝΟΙΧΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις:

- Τη με αριθμό 11389/ΦΕΚ 185 Β'/23-3-1993 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)».
- Το Ν. 2286/ΦΕΚ 19 Α'/1-2-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Ν. 2307/ΦΕΚ 13 Α'/15-6-1995 «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 1797/ΦΕΚ 164 Α'/1988 «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».

- Το Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3731/ΦΕΚ 263 Α'/23-12-2008 «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» και ιδιαίτερα την 13η παράγραφο του 20ου άρθρου.
- Το Ν.3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «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. 4281/ΦΕΚ 160 Α'/8-8-2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4152/ΦΕΚ 107 Α'/9-5-2013 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και ιδίως τη Ζ' παράγραφο του.
- Το Ν. 4013/ΦΕΚ 204 Α'/15-9-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν.3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση Π11/2380/18-12-2012 (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».
- Το Ν.4024/2011 (ΦΕΚ 226 Α'/27-10-2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015».
- Ο Ν.4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α'/7-4-2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις».
- Ο Ν.4281/8-8-2014 (ΦΕΚ 160/Β'/8-8-2014) "Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις".
- Την Οδηγία 2006/42 οδηγία της ΕΕ που ενσωματώθηκε στην ελληνική νομοθεσία με το Π.Δ. 57/2010 ΦΕΚ 97 τεύχος Α /25.6.10 και ισχύει σήμερα.

ΑΡΘΡΟ 3ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Τεχνική Έκθεση-Περιγραφή
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

δ) Ειδική & Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 4ο: Στοιχεία προσφορών

Με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου θα κατατίθενται υποχρεωτικά επί ποινή αποκλεισμού τα εξής:

1. Όλα τα τεχνικά στοιχεία και φωτογραφίες (prospectus) στην Ελληνική γλώσσα
2. Κατάλογο ειδικών εργαλείων συντήρησης του συστήματος
3. Πλήρη στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής των επί μέρους μερών της κατασκευής (prospectus) από τα οποία θα προκύπτουν σαφώς οι επιδόσεις αυτών.
4. Αναλυτική τεχνική περιγραφή του μηχανήματος με χαρακτηριστικά των επί μέρους στοιχείων του (κινητήρας, υδραυλικοί μηχανισμοί κ.λπ.) στην Ελληνική γλώσσα.
5. Σχέδιο του πλήρους συστήματος και του πλαισίου όπου θα φαίνονται οι συνολικές διαστάσεις του. Θα περιλαμβάνονται και τα σχέδια ανύψωσης και 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 από το προσωπικό του Δήμου.
7. Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντα στην οποία δηλώνει ότι :
 - Θα παραδώσει και θα τοποθετήσει τους εν λόγω μηχανισμούς έτοιμους προς χρήση σε κατάσταση λειτουργίας χωρίς περαιτέρω επιβαρύνσεις εντός εικοσιτεσσάρων (24) ωρών από τη στιγμή έναρξης των εργασιών τοποθέτησης.
 - Θα μεταφέρει με δικά του έξοδα τα μέλη της Επιτροπής σε άλλο φορέα που έχει προμηθευτεί σύστημα όμοιας κατασκευής προκειμένου η επιτροπή να αποφασίσει τη συνέχιση του διαγωνισμού για τον συμμετέχοντα.
 - Θα αναλάβει την εκπαίδευση του προσωπικού που θα χειρίζεται τα συστήματα.
 - Θα αναλάβει τη συντήρηση των συστημάτων για την εξασφάλιση της καλής τους λειτουργίας για όλο το χρονικό διάστημα της παρεχόμενης εγγύησης, ήτοι 4 χρόνια.
 - Αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της υπ' αριθμ. μελέτης του Τμήματος Καθαριότητας και Διαχείρισης Μηχανημάτων-Οχημάτων της Δ/σης Περιβάλλοντος του Δήμου Αγίας Παρασκευής (σε περίπτωση μη συμφωνίας με κάποιον/ους από τους όρους αυτούς, οφείλει να το αναφέρει στην υπεύθυνη δήλωση προκειμένου να αξιολογηθεί από την αρμόδια επιτροπή).
8. Υπεύθυνη δήλωση του οίκου κατασκευής του συστήματος επίσημα μεταφρασμένη και θεωρημένη «περί ύπαρξης ανταλλακτικών για τουλάχιστον είκοσι (20) έτη» και άμεση ανταπόκριση στην προμήθεια ανταλλακτικών σε διάστημα εικοσιτεσσάρων (24) ωρών από την έγγραφη ειδοποίησή του.
9. Υπεύθυνη 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 κάθετης διαβαθμιζόμενης συμπίεσης απορριμμάτων σε κάδους κοινής χρήσης για το Δήμο Αγ.Παρασκευής.
 - διαθέτει επαρκή εμπειρία στην τοποθέτηση και την τεχνική κάλυψη (service) συστημάτων βυθιζόμενων και επίγειων ρομποτικών συστημάτων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης.
 - Επίσης ρητή αναλυτική δήλωση για τη συμμόρφωση ή απόκλιση των προσφερόμενων ειδών σε σχέση με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.
10. Συμφωνητικό αντιπροσώπευσης του συγκεκριμένου προϊόντος-εφόσον ο προσφέρων δεν είναι κατασκευαστής, επίσημα μεταφρασμένο και θεωρημένο από επίσημη αρχή (αν απαιτείται).
11. Πιστοποιητικά σε ισχύ :
- Φύλλο τεχνικής έκθεσης ελέγχου (Technical File Review Report)
 - Έκθεση ελέγχου τεχνικού φακέλου μηχανής (General Inspection Report)
 - Δήλωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την οδηγία 2006/42 που αφορούν τα σύστημα(ολοκληρωμένο μηχανισμό) από αναγνωρισμένο φορέα, επικυρωμένο και μεταφρασμένο επίσημα όπως ακριβώς προβλέπει η κοινοτική οδηγία βάσει της οδηγίας 2006/42/ΕΕ η οποία ενσωματώθηκε στην ελληνική νομοθεσία με το Π.Δ. 57/2010 ΦΕΚ 97/Α/25.6.10
 - EN ISO 12100 1/2
12. Πιστοποιητικά σε ισχύ, ISO 9001, ISO 18001 και ISO 14001 ή άλλα ισοδύναμα αυτών του προσφέροντα για την εμπορία και την τεχνική υποστήριξη.
13. Πιστοποιητικά σε ισχύ, ISO 9001, ISO 18001 και ISO 14001 ή άλλα ισοδύναμα αυτών του κατασκευαστή για την τεχνική υποστήριξη.
14. Βεβαιώσεις περί καλής λειτουργίας του συστήματος από τουλάχιστον δυο (2) ΟΤΑ ή Δημόσιους φορείς, που θα βεβαιώνουν την καλή λειτουργία-απόδοση του συστήματος όσον αφορά : α) τη συμπίεση των απορριμμάτων, β) τον τρόπο απόρριψης και γ) την καλή λειτουργία του/των συστήματος/ων.
15. Κατάλογος των κυριότερων πέντε (5) τελευταίων παραδόσεων σε άλλους αντίστοιχους φορείς.
16. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τεσσάρων (4) ετών που περιλαμβάνει εργασίες και ανταλλακτικά.

ΑΡΘΡΟ 5ο: Τρόπος εκτελέσεως της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Σύμβαση- Εγγυήσεις

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

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, διάρκειας τουλάχιστον τρεις (3) μηνών μετά την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7ο: Συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης

Η συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης του αντικειμένου λήγει στις 120 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του Αναδόχου

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει τον προμηθευτή έκπτωτο με όλες τις σχετικές συνέπειες σύμφωνα με το άρθρο 50 του Π.Δ. 28/80 . 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 9ο: Πλημμελής κατασκευή - Μη συμμόρφωση Αναδόχου στις συμβατικές υποχρεώσεις του

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 ίδιου αυτού άρθρου.

1. 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/νση 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.
2. Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια της εγγύησης παροπλισθεί ή κωλύεται επισκευή ή 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.

3. 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.

ΑΡΘΡΟ 10ο: Φόροι - τέλη - κρατήσεις

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

ΑΡΘΡΟ 11ο: Παραλαβή - Τρόπος πληρωμής

Η παραλαβή των συστημάτων γίνεται σύμφωνα με τα άρθρα 28 και 29 του ΕΚΠΟΤΑ. 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 χρονικό διάστημα τουλάχιστον πέντε εργάσιμων ημερών στους χώρους που θα ορίσει ο Δήμος με βάση την παρούσα μελέτη και ενδεχόμενες ειδικότερες προδιαγραφές της προσφοράς.

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.

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 εκατόν είκοσι (120) το πολύ ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Αγ.Παρασκευή, 27/11/2015

ΣΥΝΤΑΞΗ - ΘΕΩΡΗΣΗ

ΕΓΚΡΙΣΗ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΙΚ. ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ ΠΕ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Γ

ΣΤ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
-ΥΓΕΙΟΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β