



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΠΡΑΣΙΝΟ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ ΓΕΡΑΝΟΥ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2017199

ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ ΓΕΡΑΝΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 2017199

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ :	25.800 €
Φ.Π.Α. 24%	6.192 €
Ο Λ Ι Κ Η Δ Α Π Α Ν Η	31.992 €



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ενός (1) μηχανισμού υδραυλικού γερανού ο οποίος θα τοποθετηθεί σε ένα από τα απορριμματοφόρα οχήματα ιδιοκτησίας του Δήμου προκειμένου να χρησιμεύσει στην αποκομιδή συστήματος υπόγειων κάδων απορριμμάτων που λειτουργούν στο Δήμο.

Ο μηχανισμός υδραυλικού γερανού θα είναι έντεχνης κατασκευής, κατάλληλος να τοποθετηθεί στην οροφή της κιβωτάμαξας ενός απορριμματοφόρου τύπου πρέσας, περιορισμένου απόβαρου και ανυψωτικής ικανότητας 35-45 kNm περίπου. Ο γερανός θα λειτουργεί με σύστημα απλού γάντζου και θα πρέπει να είναι ικανός να παραλάβει με χειρισμό κατάλληλου χειριστηρίου ένα κάδο βυθισμένο στο έδαφος και να τον κινήσει προς τον ανυψωτικό μηχανισμό του απορριμματοφόρου ώστε ο κάδος να μπορεί να ανατραπεί μέσα στη χοάνη για την εκκένωση των απορριμμάτων και στη συνέχεια να επανατοποθετήσει τον κάδο στην αρχική του θέση.

Η δε τοποθέτηση του γερανού επί του απορριμματοφόρου οχήματος θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και κατά τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να μην επηρεαστεί τόσο η χωρητικότητα της κιβωτάμαξας όσο και ο οπίσθιος πρόβολος του οχήματος. Για το λόγο αυτό πρόταση τοποθέτησης γερανού ανάμεσα στην καμπίνα του οδηγού και την υπερκατασκευή δεν είναι αποδεκτή.

Η τοποθέτηση του γερανού θα πρέπει να γίνει υποχρεωτικά στην οροφή του απορριμματοφόρου κατά τέτοιο τρόπο ώστε να είναι η συναρμολόγηση αυτή κατάλληλη για την χρήση την οποία προορίζεται.

Η αξία της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των €31.992,00 συμπ/νου του ΦΠΑ, θα βαρύνει δε την υπό Κ.Α: 35.7131.0005 πίστωση του οικονομικού έτους 2017 του Δήμου και σε περίπτωση που ο διαγωνισμός δεν τελεσφορήσει εντός του οικονομικού έτους 2017 θα προβλεφθεί σχετική πίστωση στον προϋπολογισμό έτους 2018 στον αντίστοιχο ΚΑ. Η χρηματοδότηση προέρχεται από ιδίους πόρους του Δήμου Παπάγου - Χολαργού. Κωδικός αριθμός CPV προμηθευόμενου είδους: 42414400-5 (Γερανοί προσαρμοσμένοι επί οχημάτων).

Επειδή η καθαρή αξία της προϋπολογισθείσας δαπάνης δεν υπερβαίνει το ποσόν των €60.000,00 και κατ' εφαρμογή του άρθρου 117 του Ν.4412/2017 (ΦΕΚ 147 Α') "Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών, και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", η ανάθεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διεξαγωγή διαδικασίας συνοπτικού διαγωνισμού, με όρους που καθορίζει η Οικονομική Επιτροπή, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, σύμφωνα με την επισυναπτόμενη συγγραφή υποχρεώσεων και τις τεχνικές προδιαγραφές.

21/9/2017

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΝΤΗΣ ΠΕ.ΚΑ.ΠΡΑ.**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Σοφιανίδης Ναθαναήλ
Γεωπόνος Π.Ε.**

**Βασιλάκης Γεώργιος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΠΡΑΣΙΝΟ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ ΓΕΡΑΝΟΥ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2017199

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος	Ποσότητα (τεμάχια)	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
1.	Προμήθεια (& τοποθέτηση επί απορ/φόρου οχήματος) ενός υδραυλικού γερανού ανύψωσης υπόγειων κάδων	1	25.800,00	25.800,00
ΣΥΝΟΛΟ €				25.800,00
Φ.Π.Α. 24% €				6.192,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ €				31.992,00

CPV: 42414400-5

21/9/2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΝΤΗΣ ΠΕ.ΚΑ.ΠΡΑ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Σοφιανίδης Ναθαναήλ
Γεωπόνος Π.Ε.

Βασιλάκης Γεώργιος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1° - Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια ενός (1) μηχανισμού υδραυλικού γερανού ο οποίος θα τοποθετηθεί σε ένα από τα απορριμματοφόρα οχήματα ιδιοκτησίας του Δήμου προκειμένου να χρησιμεύσει στην αποκομιδή συστήματος υπόγειων κάδων απορριμμάτων που λειτουργούν στο Δήμο.

Ο μηχανισμός υδραυλικού γερανού θα είναι έντεχνης κατασκευής, κατάλληλος να τοποθετηθεί στην οροφή της κιβωτάμαξας ενός απορριμματοφόρου τύπου πρέσας, περιορισμένου απόβαρου και ανυψωτικής ικανότητας 35 έως 45 kNm περίπου. Ο γερανός θα λειτουργεί με σύστημα απλού γάντζου και θα πρέπει να είναι ικανός να παραλάβει με χειρισμό κατάλληλου χειριστηρίου ένα κάδο βυθισμένο στο έδαφος και να τον κινήσει προς τον ανυψωτικό μηχανισμό του απορριμματοφόρου ώστε ο κάδος να μπορεί να ανατραπεί μέσα στη χοάνη για την εκκένωση των απορριμμάτων και στη συνέχεια να επανατοποθετήσει τον κάδο στην αρχική του θέση.

Η δε τοποθέτηση του γερανού επί του απορριμματοφόρου οχήματος θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και κατά τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να μην επηρεαστεί τόσο η χωρητικότητα της κιβωτάμαξας όσο και ο οπίσθιος πρόβολος του οχήματος. Για το λόγο αυτό πρόταση τοποθέτησης γερανού ανάμεσα στην καμπίνα του οδηγού και την υπερκατασκευή δεν είναι αποδεκτή.

Η τοποθέτηση του γερανού θα γίνει υποχρεωτικά στην οροφή του απορριμματοφόρου κατά τέτοιο τρόπο ώστε να είναι η συναρμολόγηση αυτή κατάλληλη για την χρήση την οποία προορίζεται.

Ο ανάδοχος πρέπει με δικά του έξοδα να παραδώσει στην υπηρεσία τον μηχανισμό υδραυλικού γερανού σε απορριμματοφόρο όχημα του Δήμου που θα του υποδειχθεί πλήρως τοποθετημένο, έτοιμο προς λειτουργία και να κάνει επίσης με δικά του έξοδα όλες τις απαραίτητες ενέργειες για λογαριασμό του Δήμου για την ενσωμάτωση/νομιμοποίηση της υπερκατασκευής στην άδεια κυκλοφορίας του εν λόγω οχήματος.

ΑΡΘΡΟ 2°: Ειδικά στοιχεία - Τεχνικές Προδιαγραφές.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να επισκεφθούν το αμαξοστάσιο του Δήμου ώστε να λάβουν πλήρη γνώση των τεχνικών χαρακτηριστικών του απορριμματοφόρου οχήματος που θα τους υποδειχθεί προκειμένου να υποβάλλουν την προσφορά τους.

2.1 Χαρακτηριστικά υπόγειων κάδων

Το σύστημα υπόγειων κάδων απορριμμάτων που θα τεθούν σε εφαρμογή θα έχουν τα εξής χαρακτηριστικά :

Οι κάδοι είναι κατάλληλοι για συνεργασία με συμβατικού τύπου απορριμματοφόρα οπίσθιας φόρτωσης με μηχανισμό τύπου πρέσας εφοδιασμένα με υδραυλικό μηχανισμό γερανοφόρου (τύπου παπαγαλάκι). Η δε εκκένωσή τους επιτυγχάνεται με προσαρμογή στους πλευρικούς βραχίονες (κατά DIN) ανατροπής του ανυψωτικού μηχανισμού του απορριμματοφόρου οχήματος με τον οποίο ανατρέπονται οι συμβατικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων.

Οι κάδοι είναι χωρητικότητας 3m³ περίπου κατασκευασμένοι από πλαστικό υλικό. Φέρουν δε μεταλλική διάταξη στην οποία θα προσαρμόζεται ο γερανός μέσω απλού γάντζου και δύο μεταλλικούς πλευρικούς πείρους οι οποίοι εφάπτονται στους πλευρικούς βραχίονες (κατά DIN) του ανυψωτικού μηχανισμού για την εξασφάλιση της ανατροπής μέσα στην χοάνη του απορριμματοφόρου. Το καθαρό απόβαρο των κάδων δεν υπερβαίνει τα 150 kg. Γίνεται παραδοχή ότι το μέγιστο βάρος που θα χειρίζεται ο υπό προμήθεια υδραυλικός γερανός δεν θα υπερβαίνει τα 700kg .

Οι υπόγειοι κάδοι θα είναι χωροθετημένοι με τέτοιο τρόπο ώστε η μέγιστη απόσταση από το σημείο έδρασης του γερανού στο απορριμματοφόρο δεν θα υπερβαίνει τα 5m.



2.2 Τεχνικές απαιτήσεις γερανού

Για τον χειρισμό των υπόγειων κάδων απορριμμάτων, απαιτείται να εγκατασταθεί στην οροφή της κιβωτάμαξας ενός απορριμματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας ένας υδραυλικός γερανός σχετικά συμπαγών διαστάσεων ανυψωτικής ικανότητας που κυμαίνεται από 35 έως 45 kNm περίπου.

Η δε τοποθέτηση του γερανού επί του απορριμματοφόρου οχήματος θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και κατά τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να μην επηρεαστεί τόσο η χωρητικότητα της κιβωτάμαξας όσο και ο οπίσθιος πρόβολος του οχήματος. Η τοποθέτηση του γερανού θα πρέπει να γίνει υποχρεωτικά στην οροφή του απορριμματοφόρου κατά τέτοιο τρόπο ώστε να είναι η συναρμολόγηση αυτή κατάλληλη για την χρήση την οποία προορίζεται.

Ο γερανός θα πρέπει να είναι περιστροφικού τύπου. Η περιστρεφόμενη βάση του υδραυλικού γερανού θα πρέπει να εδράζει με πλήρη ασφάλεια πάνω στην οροφή της κιβωτάμαξας του απορριμματοφόρου. Το δε συνολικό βάρος του υδραυλικού γερανού μαζί με όλα τα παρελκόμενα λειτουργικά του όργανα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 800 kg ώστε να μην επηρεάζεται σημαντικά το εκμεταλλεύσιμο ωφέλιμο φορτίο σε απορρίμματα του απορριμματοφόρου. Επιπλέον, δεν θα πρέπει να επηρεάζεται αισθητά το κέντρο βάρους του οχήματος και δεν θα πρέπει να χρειάζεται το απορριμματοφόρο να εφοδιάζεται με σύστημα ποδαρικών σταθεροποίησης. Η περιστρεφόμενη βάση θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα περιστροφής περίπου 360°.

Η ακτίνα δράσης του γερανού (ολικό μήκος οριζοντίου αναπτύγματος) θα πρέπει να είναι έως 6,5m τουλάχιστον. Στην άκρη του τελευταίου τηλεσκοπικού βελονιού θα πρέπει να υπάρχει γάντζος για την ανάρτηση των υπόγειων κάδων. Η λειτουργία του γερανού θα γίνεται υδραυλικά με σύστημα εμπλοκής - απεμπλοκής από το κινητήριο σύστημα του οχήματος.

Η παροχή της υδραυλικής ενέργειας θα δίνεται στο γερανό από την υδραυλική αντλία του οχήματος μέσω κατάλληλου τριοδικού διακόπτη ροής.

Θα πρέπει στο σχεδιασμό του υδραυλικού κυκλώματος να προβλεφθεί η αποτροπή της κίνησης του ανυψωτικού μηχανισμού του οχήματος κατά την διάρκεια των χειρισμών του γερανού για την αποφυγή βλαβών και καταστροφών αυτού. Όλες οι κινήσεις του γερανού θα είναι κατάλληλα προστατευμένες μέσω ειδικών βαλβίδων που θα αποτρέπουν την αλόγιστη φόρτωση του γερανού.

Υποχρεωτικά ο γερανός θα συνοδεύεται από ασύρματο χειριστήριο που θα επιτρέπει τον ασφαλή χειρισμό όλων των κινήσεων του. Οι εντολές από το χειριστή στο γερανό θα πρέπει να δίδονται μέσω ασυρμάτου χειριστηρίου του οποίου ο δέκτης κεραία θα είναι τοποθετημένος σε σημείο τέτοιο έτσι ώστε να μη επηρεάζει την λειτουργία του οχήματος και να είναι προστατευμένος.

Σε περίπτωση κατά τη οποία υπάρξει δυσλειτουργία του ασυρμάτου χειριστηρίου για την μεταφορά εντολών από το χειριστή στο γερανό θα πρέπει το υδραυλικό σύστημα του γερανού να έχει κατάλληλη διάταξη με την οποία ο έλεγχος των κινήσεων να γίνεται με χειρωνακτικά χειριστήρια ή με ενσύρματο σύστημα. Οι κινήσεις αυτές δεν θα επεμβαίνουν σε θέματα ασφαλείας της λειτουργίας του γερανού.

Επιπλέον στο πίσω καθώς και στο εμπρόσθιο μέρος της κιβωτάμαξας του απορριμματοφόρου οχήματος κατασκευάζεται και τοποθετείται ένα μεταλλικό στήριγμα πάνω στο οποίο θα εδράζει με ασφαλή τρόπο η κύρια "μπούμα" του γερανού κατά την κίνηση του απορριμματοφόρου.

ΑΡΘΡΟ 3^ο: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, τεχνικά φυλλάδια και ότι είναι απαραίτητο για την αποδοχή / συμμόρφωση των προσφορών. Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

- Στην τεχνική προσφορά τους, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να αναφέρουν τον χρόνο παράδοσης, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή σχετικής σύμβασης.
- Ως ελάχιστος χρόνος για την εγγύηση καλής λειτουργίας ορίζεται το χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την παραλαβή του γερανού σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΠΡΑΣΙΝΟ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ ΓΕΡΑΝΟΥ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2017199

- Ο ανάδοχος δεσμεύεται για προμήθεια των ανταλλακτικών στο Δήμο και την αντιμετώπιση των αναγκών service για τουλάχιστον 10 έτη.
- Θα πρέπει να δοθεί σχεδιάγραμμα με την ικανότητα ανύψωσης σε σχέση με την απόσταση από την κεντρική “κολώνα” του γερανού.
- **Θα κατατεθεί αντίγραφο της άδειας λειτουργίας κατασκευής ή μετατροπής αμαξωμάτων στο όνομα του διαγωνιζομένου ή στο όνομα του δηλούμενου εργοστασίου στο οποίο θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες τοποθέτησης των γερανού επί του απορριμματοφόρου οχήματος.**
- Επίσης, πρέπει να επισυναφθεί κατάσταση ομοίων προμηθειών σε φορείς του Δημοσίου, στην οποία θα αναφέρονται οι ημερομηνίες παράδοσης, ο φορέας, συνοδευμένη από σχετικές βεβαιώσεις. Ως ελάχιστη απαίτηση θεωρείται οι προσφέροντες να έχουν παραδώσει τουλάχιστον μια ποσότητα τριπλάσια της δημοπρατούμενης ποσότητας (ήτοι 3 τεμάχια), και να προσκομίσουν τουλάχιστον 2 βεβαιώσεις αντίστοιχων φορέων για καλή διαγωγή των προσφερομένων ειδών.

21/9/2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΝΤΗΣ ΠΕ.ΚΑ.ΠΡΑ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Σοφιανίδης Ναθαναήλ
Γεωπόνος Π.Ε.

Βασιλάκης Γεώργιος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια ενός (1) μηχανισμού υδραυλικού γερανού ο οποίος θα τοποθετηθεί σε ένα από τα απορριμματοφόρα οχήματα ιδιοκτησίας του Δήμου προκειμένου να χρησιμεύσει στην αποκομιδή συστήματος υπόγειων κάδων απορριμμάτων που λειτουργούν στο Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 2 Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της διαδικασίας διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας υπάγονται στις διατάξεις:
-του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α'147) "Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών, και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
-των άρθρων της της αρ. 11389/1993 απόφασης ΥΠ.ΕΣ (ΕΚΠΟΤΑ) [ΦΕΚ Β'185] που αφορούν στις δημοσιεύσεις στον Τύπο
-του άρθρου 86 του Ν.3463/2006
-του άρθρου 2 παρ.12 του Ν.2286/95
-του άρθρου 65 παρ.1 του Ν. 3852/2010
-του Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας για την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων & πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
-της παρ. 2 του άρθρου 2 του Π.Δ. 113/2010 [ΦΕΚ Α'194], «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».

ΑΡΘΡΟ 3 Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι :

- α) Το συμφωνητικό της προμήθειας.
- β) Η οικονομική & τεχνική προσφορά του αναδόχου.
- γ) Οι τεχνικές προδιαγραφές.
- δ) Η συγγραφή υποχρεώσεων
- ε) Η διακήρυξη

ΑΡΘΡΟ 4 Αξία και τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Επειδή η καθαρή αξία της προϋπολογισθείσας δαπάνης δεν υπερβαίνει το ποσό των €60.000,00, κατ' εφαρμογή του Ν. 4412/2016, η ανάθεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διεξαγωγή του συνοπτικού διαγωνισμού, με όρους που καθορίζει η Ο.Ε., κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, σύμφωνα με την επισυναπτόμενη συγγραφή υποχρεώσεων και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η αξία της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των €31.992,00 συμπ/νου του ΦΠΑ, θα βαρύνει δε την υπό Κ.Α: 35.7131.005 πίστωση του οικονομικού έτους 2017 του Δήμου. Η χρηματοδότηση προέρχεται από πόρους του Δήμου. Κωδικός αριθμός CPV προμηθευόμενου είδους: 42414400-5 (Γερανοί προσαρμοσμένοι επί οχημάτων).



ΑΡΘΡΟ 5 Διαδικασία Αξιολόγησης Προσφορών

Η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών θα διεξαχθεί ως ακολούθως:

5.1 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών, η Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού & Αξιολόγησης των προσφορών ελέγχει την ορθότητα και την πληρότητα των δικαιολογητικών που έχουν υποβληθεί.

5.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Μετά την παραπάνω διαδικασία θα γίνει αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών για όσες προσφορές πληρούν τις απαιτήσεις του σταδίου Α - Δικαιολογητικών Συμμετοχής

Τα καθορισμένα στοιχεία τεχνικής αξιολόγησης της προσφοράς, κατατάσσονται σε δύο ομάδες, ήτοι:

- Ομάδα Α' (Τεχνικών Προδιαγραφών, Ποιότητας και Απόδοσης), στην οποία περιλαμβάνονται τα στοιχεία που αφορούν τη συμφωνία του προσφερόμενου εξοπλισμού προς τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.
- Ομάδα Β' (Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης), στην οποία περιλαμβάνονται τα στοιχεία που αφορούν α) την ποιότητα και μεθοδολογία παρεχόμενων υπηρεσιών εγκατάστασης του εξοπλισμού, επίδειξης λειτουργίας και εκπαίδευσης προσωπικού, β) το χρόνο παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας, την ποιότητα της εξυπηρέτησης (service) και της τεχνικής βοήθειας εκ μέρους του προμηθευτή για την προσφερόμενη περίοδο εγγύησης καθώς και την εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών και γ) το χρόνο παράδοσης του εξοπλισμού.

Οι ανωτέρω 2 ομάδες και τα στοιχεία αξιολόγησης που περιλαμβάνουν, φαίνονται στον **παρακάτω πίνακα κριτηρίων** της παρούσας διακήρυξης. Στον ίδιο πίνακα ορίζονται επίσης ο συντελεστής βαρύτητας των επί μέρους στοιχείων κάθε ομάδας και η βαθμολογία των στοιχείων που την απαρτίζουν. Η Βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τον «Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης» προσφορών που παρουσιάζεται στη συνέχεια.

Η βαθμολόγηση της προσφοράς με βάση τα καθορισμένα κριτήρια αξιολόγησης, γίνεται σύμφωνα με τον τρόπο που ορίζεται στο άρθρο 86 του Ν. 4412/2016.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στη παρ. 11 του άρθρου 86 του Ν.4412/2016, κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει υποχρεωτικά, εκτός από τη βαθμολογία, και την λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο. Προσωρινός ανάδοχος αναδεικνύεται εκείνος του οποίου η προσφορά έχει συγκεντρώσει την μεγαλύτερη σταθμισμένη βαθμολογία

Ειδικότερα, κάθε επιμέρους στοιχείο εκάστης ομάδας κριτηρίων βαθμολογείται ως εξής:

- Όλα τα επί μέρους στοιχεία των ομάδων βαθμολογούνται αυτόνομα με βάση τους 100 βαθμούς.
- Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς όλοι οι απαραίτατοι όροι. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές.

Η Σταθμισμένη Βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί την βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.



Η αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών συνίσταται στη βαθμολόγηση επί μέρους ομάδων κριτηρίων.

Η αξιολόγηση βασίζεται στα στοιχεία που περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» κάθε προσφοράς.

Τα Κριτήρια Αξιολόγησης των Τεχνικών Προσφορών περιλαμβάνουν τις ακόλουθες δύο Ομάδες, με τους ακόλουθους αντίστοιχους συντελεστές βαρύτητας:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Γενικά Κριτήρια	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	Συντελεστές Βαρύτητας	Βαθμοί στοιχείου	Σταθμισμένη Βαθμολογία
A. ΟΜΑΔΑ				
Η συμφωνία του προσφερόμενου είδους με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, Ποιότητα, Τεχνολογία, απόδοση, αξιοπιστία λειτουργίας, λειτουργικά χαρακτηριστικά - Απλότητα στον χειρισμό και την λειτουργία	Συμφωνία προσφερόμενου είδους με βάση τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης	10%	100	10
	Ποιότητα κατασκευής, τεχνική αξία & αποδοτικότητα προσφερόμενου είδους με βάση τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης (ανυψωτική ικανότητα, ακτίνα δράσης, ευκολία χειρισμού, κλπ)	20%	100	20
	Συστήματα και μηχανισμοί ασφαλείας	20%	100	20
	Συμπεράσματα επίδειξης δείγματος	20%	100	20
	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Α' ΟΜΑΔΑΣ	70%		70
B. ΟΜΑΔΑ				
Τεχνική υποστήριξη και κάλυψη	Χρόνος παράδοσης	6%	100	6
	Παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας. Εκπαίδευση	4%	100	4
	Service, συντήρηση, δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης μετά την πώληση & εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών, ανταπόκριση για επιτόπου επισκευές	6%	100	6
	Ικανότητα του προμηθευτή και του κατασκευαστή στην περάτωση της προμήθειας, αξιοπιστία, φερεγγυότητα	4%	100	4
	Πωλήσεις ομοίων μηχανισμών	10%	100	10
	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Β' ΟΜΑΔΑΣ	30%		30
ΣΥΝΟΛΟ Α' ΚΑΙ Β' ΟΜΑΔΑΣ		100%		100

Μετά την ολοκλήρωση και της τεχνικής αξιολόγησης, η Επιτροπή θα διαβιβάσει στην Οικονομική Επιτροπή το πρακτικό της, η οποία αποφαινεται σχετικά και με μέριμνά της γνωστοποιείται στους υποψήφιους Αναδόχους η απόφασή της.

Επισημαίνουμε στους διαγωνιζόμενους ότι σύμφωνα με τα άρθρα του Ν.4412/2016 η βαθμολογία είναι συγκριτική μεταξύ των διαγωνιζομένων.



5.3 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Για τις ανάγκες της οικονομικής αξιολόγησης, η Επιτροπή θα ελέγξει το περιεχόμενο των οικονομικών προσφορών προκειμένου να διαπιστώσει εάν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της διακήρυξης. Για την επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Διακήρυξης.

Μετά την ολοκλήρωση της οικονομικής αξιολόγησης, η Επιτροπή θα κατατάξει τις προσφορές σε Συγκριτικό Πίνακα, κατά φθίνουσα σειρά του τελικού βαθμού χρησιμοποιώντας τη μέθοδο που περιγράφεται κατωτέρω στο σημείο 5.4. Η Επιτροπή διαβιβάζει το πρακτικό της στην Οικονομική Επιτροπή η οποία αποφαινεται σχετικά και με μέριμνα της γνωστοποιείται στους υποψήφιους αναδόχους η απόφασή της για την κατάταξη των προσφορών.

Η συνολική συγκριτική τιμή Κ κάθε Προσφοράς περιλαμβάνει:

Το συνολικό κόστος για την υλοποίηση της προμήθειας, χωρίς ΦΠΑ, όπως αυτό καταγράφεται στην οικονομική προσφορά.

5.4 ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Το κριτήριο για τη κατακύρωση της προμήθειας είναι η **συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά**. Για την επιλογή της συμφερότερης από οικονομική άποψη προσφοράς θα ακολουθηθεί η κατάταξη των προσφορών που θα προκύψει με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$\Lambda_i = \frac{K_i}{B_i}$$

Όπου

(α) K_i = Η συνολική συγκριτική τιμή Κ της Προσφοράς i.

(β) B_i = Σταθμισμένη Βαθμολογία, δηλαδή το άθροισμα της βαθμολογίας των επιμέρους στοιχείων κάθε ομάδας κριτηρίων αξιολόγησης επί τους αντίστοιχους συντελεστές βαρύτητας της Τεχνικής Προσφοράς i, όπως αυτά αναφέρονται στην παράγραφο (β) του παρόντος άρθρου της Διακήρυξης. Συγκεκριμένα: Σταθμισμένη Βαθμολογία Προσφοράς = $(\Sigma B A1 \times \text{Βαθμ} A1) + (\Sigma B A2 \times \text{Βαθμ} A2) + (\Sigma B B1 \times \text{Βαθμ} B1) + (\Sigma B B2 \times \text{Βαθμ} B2)$

Όπου $\Sigma B A1$, $\Sigma B A2$,..., $\Sigma B B1$, $\Sigma B B2$ είναι οι επί μέρους συντελεστές βαρύτητας των στοιχείων και $\text{Βαθμ} A1$, $\text{Βαθμ} A2$,..., $\text{Βαθμ} B1$, $\text{Βαθμ} B2$ είναι οι βαθμολογίες των επί μέρους στοιχείων $A1$, $A2$,..., $B1$, $B2$.

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι η Προσφορά με το **μικρότερο Λ**. Σε περίπτωση ισοδύναμων προσφορών (ίσο Λ) θα επιλεγεί η προσφορά εκείνη που έχει τη μεγαλύτερη σταθμισμένη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 86 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 6 Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μικρότερο των πέντε ημερών ούτε μεγαλύτερο των δέκα ημερών από της κοινοποίησης σε αυτόν του αποτελέσματος, προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέτει, την κατά το άρθρο 6 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΑΡΘΡΟ 7 Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης μη συνυπολογιζομένου του ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 8 Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους, θα καθοριστεί με την προσφορά των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό, σε καμία περίπτωση όμως δεν θα είναι μικρότερος των δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία παραλαβής του από το Δήμο.



ΑΡΘΡΟ 9 Ποινικές ρήτρες - έκπτωση του αναδόχου

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

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 10 Πλημμελής κατασκευή

Εφ' όσον η ποιότητα του εξοπλισμού δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να το βελτιώσει ή και να το αντικαταστήσει αν η υπηρεσία το θεωρεί απαραίτητο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 11 Φόροι - τέλη - κρατήσεις

Τον προμηθευτή βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις που υπολογίζονται στη συμβατική αξία της προμήθειας, εκτός του Φ.Π.Α:

- Παρακράτηση φόρου εισοδήματος σε ποσοστό 4% (άρθρο 55, Ν.2238/94)
- Κρατήσεις υπέρ Τ.Α.Δ.Κ.Υ. συνολικού ποσοστού 2% (1,5% υπέρ του Τ.Ε.Α.Δ.Υ. και 0,5% υπέρ του Τ.Π.Δ.Υ).
- Τέλη χαρτοσήμου υπέρ Τ.Α.Δ.Κ.Υ. σε ποσοστό 0,04%
- Τέλος Ο.Γ.Α. Χαρτοσήμου σε ποσοστό 0,008%
- Παρακράτηση φόρου υπέρ Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων σε ποσοστό 0,06% (παρ. 3, άρθρο 4 του Ν.4013/2011 όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 7, άρθρο 375 του Ν.4412/2016).

Η δαπάνη δημοσίευσης, αρχική ή και επαναληπτική, των περιλήψεων διακήρυξης σε εφημερίδες βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο Φ.Π.Α. επί τοις (%) στον οποίο υποάγονται τα ζητούμενα είδη, βαρύνει το Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 12 Εξοφλητικός λογαριασμός

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά την παραλαβή του υπό προμήθεια είδους.

Η πληρωμή της αξίας του υπό προμήθεια είδους από πλευράς Δήμου θα γίνει το αργότερο εντός εξήντα (60) ημερών από την παραλαβή του.

Ο τρόπος πληρωμής πρέπει να καθορίζεται και στις οικονομικές προσφορές των διαγωνιζομένων.

Η τιμή της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση.

ΑΡΘΡΟ 13 Παραλαβή

Η παραλαβή του προς προμήθεια υδραυλικού γερανού, τοποθετημένου επί απορριμματοφόρου οχήματος, έτοιμος προς λειτουργία, θα γίνει κατά όπως ορίζεται από τις διατάξεις του άρθρου 208 του Ν.4412/2016, από την επιτροπή που προβλέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 221 παρ 11β του νόμου αυτού.

Άρθρο 14 Χρόνος παράδοσης

Ο υπό προμήθεια υδραυλικός γερανός θα παραδοθεί τοποθετημένος επί του απορριμματοφόρου που θα υποδειχθεί, έτοιμος προς λειτουργία, εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΝΤΗΣ ΠΕ.ΚΑ.ΠΡΑ.

Σοφιανίδης Ναθαναήλ
Γεωπόνος Π.Ε.

21/9/2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Βασιλάκης Γεώργιος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΠΡΑΣΙΝΟ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ ΓΕΡΑΝΟΥ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2017199

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	Είδος	Ποσότητα (τεμάχια)	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο(€)
1.	Προμήθεια (& τοποθέτηση επί απορ/φόρου οχήματος) ενός υδραυλικού γερανού αποκομιδής υπόγειων κάδων	1		
ΣΥΝΟΛΟ				
Φ.Π.Α. 24%				
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				

Τόπος
Ημερομηνία,-.....-2017

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
ΣΦΡΑΓΙΔΑ-ΥΠΟΓΡΑΦΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΠΡΑΣΙΝΟ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ ΓΕΡΑΝΟΥ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2017199

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Άρθρο 1°

Προμήθεια (& τοποθέτηση επί απορ/φόρου οχήματος) ενός υδραυλικού γερανού αποκομιδής υπόγειων
κάδων

Τιμή μονάδος : € (αριθμητικώς)

..... (ολογράφως)

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. 24%.

Τόπος
Ημερομηνία,-.....-2017

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
ΣΦΡΑΓΙΔΑ-ΥΠΟΓΡΑΦΗ