



Διεύθυνση Καθαριότητας
και Ανακύκλωσης

Αριθμός Μελέτης: Μ2020107

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: «Προμήθεια Ερπυστριοφόρου Εκσκαφέα»

Κ.Α: 45.7132.0001
ΣΥΝΤΑΞΑΣ: Βασιλάκης Γεώργιος
Τρόπος ανάθεσης: Οικονομικά συμφερότερη τιμή βάσει ποιότητας τιμής
CPV: 43262100-8

Ημερομηνία σύνταξης Μελέτης: 11-06-2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η προμήθεια μικρού ερπυστριοφόρου εκσκαφέα προορίζεται για την κάλυψη αναγκών των κοιμητηρίων του Δήμου Παπάγου Χολαργού για αντικατάσταση ενός παλαιού φορτωτή που παρουσιάζει μηχανικά προβλήματα ασύμφορα επισκευής.

Η ενδεικτική δαπάνη για την προμήθεια θα ανέλθει στο ποσό των **36.952,00€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%. Για την κάλυψη της δαπάνης της ανωτέρω προμήθειας έχει εγγραφεί σχετική πίστωση στον **Κ.Α. 45.7132.0001**

Η διαδικασία προμήθειας θα είναι **διεθνής ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός**.

Κριτήριο κατακύρωσης για την προμήθεια του ερπυστριοφόρου εκσκαφέα είναι η οικονομικά συμφερότερη τιμή βάσει τιμής ποιότητας.

Κωδικός κατά CPV:43262100-8 Αυτοκινούμενος Εκσκαφέας

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας ακολουθούν:

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”*
2. του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,*
3. 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,*
4. 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»,*
5. του ν. 4129/2013 (Α' 52) *«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»*
6. του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) *«Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,*
7. του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»,*
8. 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”,*
9. του ν. 3548/2007 (Α' 68) *«Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,*
10. του ν. 2859/2000 (Α' 248) *«Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,*

11. του ν.2690/1999 (Α' 45) *“Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις”* και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
12. του ν. 2121/1993 (Α' 25) *“Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”*,
13. του π.δ 28/2015 (Α' 34) *“Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”*,
14. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) *“Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”*
15. της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης *«Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»*
16. της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης *«Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»*,

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

11/6/2020

Βασιλάκης Γεώργιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

23/6/2020

Ο Δ/ντης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης
Αυγουστάκης Παναγιώτης
Δασολόγος ΠΕ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ(€)
Ερπυστριοφόρος Εκσκαφέας	Τεμάχιο	1	29.800,00	29.800,00
			Φ.Π.Α 24%	7.152,00
			ΣΥΝΟΛΟ	36.952,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
11/6/2020

Βασιλάκης Γεώργιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
23/6/2020

Ο Δ/ντης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης
Αυγουστάκης Παναγιώτης
Δασολόγος ΠΕ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αντικείμενο της προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια ενός ερπυστριοφόρου εκσκαφέα με κάδο εκσκαφής που θα καλύψει τις ανάγκες της Υπηρεσίας στα κοιμητήρια

Χρόνος Παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης προσδιορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης.

Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται και ουσιώδη και απαράβατα, εκτός αν αναφέρεται, ότι αποτελούν προτίμηση, ή επιθυμία της υπηρεσίας.

Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη περίπου, με ποινή αποκλεισμού, δεν επιτρέπεται απόκλιση μεγαλύτερη ή μικρότερη του $\pm 5\%$.

Τα κριτήρια βαθμολογίας των προσφορών αντιστοιχούν στις παρακάτω απαιτήσεις:

A. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

1. Γενικά, τύπος, μέγεθος

Το προς προμήθεια μηχάνημα θα είναι καινούργιο, πρώτης χρήσης, γνωστού και εύφημου εργοστασίου, μοντέλου, εκ των πλέον εξελιγμένων προσφάτως, τεχνολογικά.

Το βάρος του με βασικό κάδο εκσκαφής θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2600 κιλά.

Το πλάτος του μηχανήματος δεν θα υπερβαίνει τα 1,50 μ. για να είναι δυνατή η διέλευσή του από στενά περάσματα.

Να δοθούν ακόμη με την προσφορά, το ακριβές μοντέλο και οι ακριβείς διαστάσεις του μηχανήματος.

Το πλαίσιο, του εκσκαφέα να είναι μονοκόμματο, χωματοουργικού τύπου, με τοποθετημένη μπροστά εξάρτηση εκσκαφής και εξάρτηση λεπίδας. Η λεπίδα θα πρέπει να έχει δυνατότητα πλεύσης.

2. Κινητήρας

Θα είναι πετρελαιοκίνητος, τετράχρονος, υδρόψυκτος, τριών (3) κυλίνδρων, ισχύος 20 HP περίπου, με πιστοποίηση **Euro Stage V απαραίτητα**. Η αποδιδόμενη ισχύς να παράγεται από κινητήρα με όσο το δυνατόν πιο χαμηλό κυλινδρισμό για την εξοικονόμηση καυσίμων, 1100cc περίπου.

3. Ισχύς υδραυλικού συστήματος

Θα πρέπει να διαθέτει απαραίτητα υδραυλική αντλία εμβολοφόρα μεταβλητής παροχής. Η υδραυλική παροχή να είναι τουλάχιστον 80 lt/min. Το προσφερόμενο μηχάνημα να διαθέτει υδραυλική γραμμή για τη μελλοντική τοποθέτηση σφύρας.

4. Σύστημα μετάδοσης κίνησης, τελική κίνηση.

Η μετάδοση κίνησης θα είναι υδροστατική, δηλαδή θα γίνεται μέσω υδραυλικής αντλίας. Τα μοτέρ πορείας θα είναι αξονικά εμβολοφόρα, θα διαθέτουν διβάθμια πλανητική υπομείωση και θα είναι ελεγχόμενα με χειριστήρια ακριβείας.

5. Σύστημα πέδησης-στάθμευσης

Η βασική πέδηση θα γίνεται από το υδροστατικό σύστημα του μηχανήματος. Η στάθμευση (parking) θα γίνεται μέσω πολλαπλών δίσκων απελευθερούμενα δι' εντάσεως ελατηρίου.

Κατά την αποβίβαση του χειριστή από την θέση χειρισμού να επέρχεται απενεργοποίηση των υδραυλικών κινήσεων για την προστασία από ανεπιθύμητες κινήσεις του μηχανήματος

6. Σύστημα κύλισης - ερπύστριες

Το μηχάνημα να φέρει ελαστικές ερπύστριες πλάτους 250mm για την αποφυγή φθορών στους χώρους εργασίας (πλακες, πεζοδρόμια κτλ.). Να διαθέτει δύο ταχύτητες (χαμηλή – υψηλή) και απαραίτητα βομβητή πορείας για λόγους ασφάλειας. Η δυνατότητα έλξης να είναι τουλάχιστον 29kN.

7. Σύστημα εκσκαφής

Στο μπροστινό μέρος του μηχανήματος θα έχει τοποθετηθεί εξάρτηση εκσκαφέα με κάδο με νύχια, πλάτους 45 cm υδραυλικής λειτουργίας για την διάνοιξη χαντακιών. Η μπούμα θα πρέπει οπωσδήποτε να έχει τη δυνατότητα περιστροφής τουλάχιστον 60 μοιρών αριστερά και 60 μοιρών δεξιά.

Να δοθεί το μέγιστο ύψος εκσκαφής του μηχανήματος (τουλάχιστον 4,0m στο νύχι του κάδου), η μέγιστη απόσταση εκσκαφής στο έδαφος (τουλάχιστον 4,4μ.) και το μέγιστο βάθος εκσκαφής (τουλάχιστον 2,5μ.) καθώς και το διάγραμμα ανυψωτικής ικανότητας του μηχανήματος. Η ανυψωτική ικανότητα του μηχανήματος σε απόσταση 3 μέτρων και σε ύψος ενός μέτρου θα είναι τουλάχιστον 750 κιλά (στην ευθεία).

8. Χειριστήρια ελέγχου λειτουργίας

Η υδραυλική λειτουργία του μηχανήματος για τις κινήσεις της μπούμας και του κάδου να επιτυγχάνεται μέσω χειριστηρίων τύπου Joystick , για την μεγαλύτερη δυνατή άνεση στον χειρισμό και ακρίβεια στους ελιγμούς.

Θα υπάρχει η δυνατότητα εναλλαγής των κινήσεων στα χειριστήρια (SAE – ISO)

Περιστροφή του μηχανήματος θα είναι απαραίτητα 360° γύρω από τον αξονά του. Ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 9 σ.α.λ.

9. Καμπίνα και άλλα στοιχεία

Θα διαθέτει καμπίνα χειριστή κλειστή ασφαλείας ROPS/FOPS/TOPS σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3471, ISO 3449 και ISO 12117 αντίστοιχα. Θα διαθέτει σύστημα θέρμανσης, κάθισμα χειριστή ανατομικό με ψηλή πλάτη και απαραίτητα με ζώνη ασφαλείας. Θα πρέπει να διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού σύστημα αυτόματης μείωσης στροφών κινητήρα (Auto Idle), καθώς και σύστημα αυτόματης εναλλαγής ταχυτήτων πορείας (Auto Shift).

Επίσης θα πρέπει να διαθέτει όργανα λειτουργίας με οπτικοακουστικές ενδείξεις. Κατ'ελάχιστο θα πρέπει να διαθέτει όργανο στάθμης καυσίμου, όργανο θερμοκρασίας κινητήρα, ωρόμετρο, προειδοποιητική λυχνία πίεσης λαδιού κινητήρα, φόρτισης συσσωρευτών.

Θα διαθέτει απαραίτητα σύστημα τηλεματικής (ελέγχου του μηχανήματος από απόσταση).

Θα τοποθετηθεί σύστημα cb συντονισμένο στην συχνότητα του Δήμου.

10. Αξιοπιστία

Ουσιαστικό στοιχείο αξιολόγησης των προσφορών αποτελεί ο βαθμός υπερεπάρκειας και ανεύρεσης ανταλλακτικών, η φήμη του Εργοστασίου στην κατασκευή χωματουργικών μηχανημάτων (του ιδίου η παρομοίου τύπου), καθώς και η διαγωγή του προμηθευτή στην Ελληνική αγορά και η οργάνωση της εταιρίας.

11. Πιστοποιήσεις - Εγκρίσεις

Με την προσφορά θα υποβληθεί (με ποινή αποκλεισμού) και υπεύθυνη δήλωση περί ανάληψης της υποχρέωσης

παράδοσης της αντίστοιχης έγκρισης τύπου Μ.Ε.

Στις υποχρεώσεις του προμηθευτή περιλαμβάνεται, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση του Δήμου, **η πληρωμή των τελών κυκλοφορίας του έτους, των εξόδων ταξινόμησης, καθώς και όλες οι απαιτούμενες ενέργειες για την έκδοση αδείας κυκλοφορίας, και λειτουργίας (πινακίδες και άδεια)**. Για τον λόγο αυτό είναι αναγκαία η ύπαρξη έγκρισης τύπου.

12. Γενικά

Τα παρουσιαζόμενα στοιχεία των προσφορών θα περιλαμβάνουν όλα τα στοιχεία που απαιτούνται, για την δημιουργία πλήρους και σαφούς εικόνας του προσφερόμενου μηχανήματος. Με ποινή αποκλεισμού της παραπέρα διαδικασίας, τα στοιχεία αυτά θα προκύπτουν από επίσημα στοιχεία του κατασκευαστή. Η επιτροπή διενέργειας διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών δύναται να ζητήσει δείγμα του προσφερόμενου μηχανήματος εκσκαφέα φορτωτή προς επίδειξη.

Β. ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ

1. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Ζητείται εγγύηση καλής λειτουργίας 12 μηνών. Απαραίτητα η αποκατάσταση των ζημιών θα γίνεται στον τόπο που εργάζονται τα μηχανήματα και η μετάβαση του συνεργείου θα γίνεται, εντός το πολύ 3 εργασίμων ημερών, από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης.

2. Συντήρηση - Ανταλλακτικά

Θα αναφερθούν τυχόν εξαιρετικά πλεονεκτήματα και ευκολίες συντήρησης που παρέχουν τα μηχανήματα. Να δηλωθεί υποχρεωτικά στην προσφορά, ότι ο προμηθευτής εγγυάται την εξασφάλιση των απαιτούμενων ανταλλακτικών, κατά προτίμηση για μια δεκαετία τουλάχιστον.

3. Χρόνος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης των μηχανημάτων στις εγκαταστάσεις της υπηρεσίας, δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των τεσσάρων (4) μηνών από της επομένη της υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

Γ. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΕΝΤΥΠΑ

Η εκπαίδευση του προσωπικού, χειριστών και συντηρητών, θα γίνει επαρκώς, κατά την ημερομηνία της παραλαβής, του μηχανήματος και με βάση τα σχετικά έντυπα, που θα χορηγηθούν.

Τα έντυπα που θα συνοδεύουν το κάθε μηχάνημα είναι :

- Βιβλίο οδηγιών, χρήσεως και συντηρήσεως στην Ελληνική.
- Εγχειρίδιο ανταλλακτικών εικονογραφημένο.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει με βάση την συμφερότερη προσφορά.

Για την επιλογή της συμφερότερης προσφοράς, η Επιτροπή Διαγωνισμού θα προβεί σε Τεχνική και κατόπιν σε Οικονομική Αξιολόγηση.

ΟΜΑΔΑ Α' ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ (Συντελεστής Βαρύτητας 70%)

α/α	Κριτήριο	Βαθμολογία	Συντελεστής Βαρύτητας (%)
1	Γενικά, τύπος, μέγεθος, διαστάσεις μηχανήματος	100 -120	15
2	Στοιχεία κινητήρα (ιπποδύναμη- χαμηλός κυβισμός)	100 -120	10
3	Υδραυλικό σύστημα (παροχή)	100 -120	10
4	Απόδοση (βάθος εκσκαφής, απόσταση εκσκαφής, ύψος εκσκαφής)	100 -120	15
5	Εργονομία/ασφάλεια καμπίνας, σύστημα τηλεματικής	100 -120	5
6	Τεχνική αξία, φήμη κατασκευαστού	100 -120	5
7	Τεχνολογία / καινοτομία προϊόντος	100 -120	5
8	Πωλήσεις στην Ευρώπη παρομοίων μοντέλων	100 -120	5
Σύνολο βασικής βαθμολογίας			70

ΟΜΑΔΑ Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ (Συντελεστής βαρύτητας 30%)

α/α	Κριτήριο	Βαθμολογία	Συντελεστής Βαρύτητας (%)
1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	100 -120	10
2	Συντήρηση, Ανταλλακτικά	100 -120	8
3	Χρόνος παράδοσης	100 -120	10
4	Έντυπα που συνοδεύουν το μηχάνημα, Εκπαίδευση	100 -120	2
Σύνολο βασικής βαθμολογίας			30

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$U = \sigma_1 \times K_1 + \sigma_2 \times K_2 + \dots + \sigma_n \times K_n$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Η ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (λ) : Οικονομική Προσφορά
Γενικός Βαθμός

Συμπεριφέρτερη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει την μικρότερη ανηγμένη τιμή (λ).

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
11/6/2020

Βασιλάκης Γεώργιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
23/6/2020

Ο Δ/ντης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης
Αυγουστάκης Παναγιώτης
Δασολόγος ΠΕ

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.)

Το τεύχος της Γ.Σ.Υ. περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό προς τους υπόλοιπους όρους των συμβατικών τευχών, πρόκειται να γίνει η προμήθεια του ερπυστριοφόρου εκσκαφέα .

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Αντικείμενο της Προμήθειας

Το αντικείμενο της προμήθειας που θα συσταθεί με τη σύμβαση περιλαμβάνει την «Προμήθεια ερπυστριοφόρου εκσκαφέα»

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Συμβατικά στοιχεία της Προμήθειας - Σειρά ισχύος αυτών

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία της προμήθειας με βάση τα οποία θα γίνει η ανάθεση και η εκτέλεση της προμήθειας είναι κατά σειρά ισχύος, σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ τους τα παρακάτω:

- Το συμφωνητικό-σύμβαση
- Η μελέτη προμήθειας: τεχνική έκθεση, τεχνικές προδιαγραφές
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Το τιμολόγιο προσφοράς
- Η συγγραφή υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Τρόπος εκτέλεσης της Προμήθειας

Η προμήθεια αυτή θα πραγματοποιηθεί με **διεθνή ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός**. Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τον Ν. 4412/2106 και την λοιπή σχετική Εθνική και Κοινοτική νομοθεσία καθώς και τις σχετικές Υπουργικές Αποφάσεις με κριτήρια τη συμφερότερη προσφορά.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Εγγύηση συμμετοχής και καλής εκτέλεσης της Σύμβασης

Η εγγύηση συμμετοχής ορίζεται σε **2%** της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς το ΦΠΑ 24%, δίνεται δε με εγγυητική επιστολή. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται σε **5%** της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς το ΦΠΑ 24%, δίνεται δε με εγγυητική επιστολή.

Οι προμηθευτές είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν εγγυητική επιστολή συνταγμένη σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Προθεσμία εκτέλεσης της Προμήθειας - Ποινικές ρήτρες

Ο μέγιστος **χρόνος παράδοσης** του μηχανήματος εκσκαφέα φορτωτή στις εγκαταστάσεις του Δήμου Παπάγου Χολαργού στο αμαξοστάσιο, ορίζεται σε **τέσσερις (4) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού-σύμβασης. Θα αξιολογηθεί ο συντομότερος δυνατός χρόνος παράδοσης.

Το προσφερόμενο μηχάνημα έργου θα πρέπει να παραδοθεί στις εγκαταστάσεις του ΔΗΜΟΥ καινούργιο και άθικτο και χωρίς ζημιές, έτοιμο για απρόσκοπτη λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ 7^ο
Χρονική ισχύς προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **εκατόν ογδόντα (180) ημέρες** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

ΑΡΘΡΟ 8^ο
Έκπτωση του Αναδόχου

Αν γίνει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης του μηχανήματος εκσκαφέα φορτωτή ή ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις κάθε είδους υποχρεώσεις ή τις γραπτές διαταγές της Υπηρεσίας θα κηρυχθεί έκπτωτος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 9^ο
Πλημμελής κατασκευή

Εάν το υπό προμήθεια μηχάνημα εκσκαφέα δεν εκπληρώνει τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να τις αντικαταστήσει εξ'ολοκλήρου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 10^ο
Φόροι - Τέλη – Κρατήσεις – Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα εξόφλησης της σύμβασης εκτός του Φ.Π.Α.

ΑΡΘΡΟ 11^ο
Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας του είδους θα γίνει μετά την διενέργεια της προσωρινής παραλαβής, με την έκδοση εξοφλητικού λογαριασμού (τιμολόγιο). Οι λοιπές λεπτομέρειες και στοιχεία θα αναφέρονται στην σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 12^ο
Παροχή Υπηρεσιών – Συντήρηση

Σε περίπτωση βλάβης του μηχανήματος και για όσο ισχύει η εγγύηση, ο προμηθευτής μετά από έγγραφη ειδοποίησή του θα πρέπει να στείλει εξειδικευμένο συνεργείο στον τόπο λειτουργίας του μηχανήματος για την άμεση επισκευή όπου αυτό είναι δυνατό ή διαφορετικά για την αξιολόγηση της βλάβης και τη μεταφορά του ως άνω μηχανήματος στις εγκαταστάσεις του εξουσιοδοτημένου συνεργείου εάν αυτό απαιτείται.

ΑΡΘΡΟ 13^ο
Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή

Η προσωρινή παραλαβή του υπό προμήθεια μηχανήματος εκσκαφέα φορτωτή θα γίνει από την αρμόδια

επιτροπή. Αυτή θα γίνει μετά την παράδοση του μηχανήματος εκσκαφέα φορτωτή και θα αφορά την τεχνική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την απόρριψη του παραλαμβανομένου υπό προμήθεια μηχανήματος ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών του.

Σε περίπτωση που μέρος, υποσύνολο ή σύνολο του ως άνω προσφερομένου μηχανήματος, παρουσιάσει βλάβη, αυτή επισκευάζεται από τον προμηθευτή χωρίς καμία επιβάρυνση για το Δήμο Παπάγου Χολαργού. Για το εύλογο του χρόνου αποκατάστασης των ζημιών ορίζονται και γίνονται αποδεκτές πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες.

Μετά την προσωρινή παραλαβή άμεσα γίνεται η οριστική παραλαβή με την σύνταξη και υπογραφή του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής (ποιοτικής και ποσοτικής).

Εάν η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την αρμόδια επιτροπή του ΔΗΜΟΥ μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την προσωρινή παραλαβή, θεωρείται ότι η οριστική παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια.

ΑΡΘΡΟ 14^ο

Χρόνος εγγύησης

Ο **χρόνος εγγύησης** μετρούμενος από της ημερομηνίας της προσωρινής παραλαβής αυτού, καθορίζεται από τον προσφέροντα και δεν μπορεί να είναι μικρότερος από **12 μήνες**.

ΑΡΘΡΟ 15^ο

Ανταλλακτικά

Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή τον χρόνο που δεσμεύεται να αναλάβει την προμήθεια ανταλλακτικών και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίσει τις ανάγκες του service. Θα αξιολογηθεί επιπρόσθετα η μεγαλύτερη χρονική διάρκεια παροχής ανταλλακτικών όπως και η μεγαλύτερη έκπτωση που θα δοθεί στην προσφορά.

ΑΡΘΡΟ 16^ο

Λοιποί όροι

Η οριστική παραλαβή θα γίνει μετά την ολοκλήρωση της έκδοσης πινακίδων κυκλοφορίας και άδειας χρήσης / κυκλοφορίας του μηχανήματος έργου. Συμπεριλαμβάνεται η έγκριση τύπου, τα τέλη ταξινόμησης και όλα τα παρελκόμενα που θα έχουν διεκπεραιωθεί για το προαναφερόμενο μηχάνημα έργου και είναι υποχρέωση του αναδόχου.

Θα δοθούν οι απαραίτητες εξουσιοδοτήσεις από το Δήμο.

Επιπλέον συμπεριλαμβάνεται η εκπαίδευση τεχνικού προσωπικού του ΔΗΜΟΥ [τουλάχιστον δύο (2) άτομα στον χειρισμό και την συντήρηση του μηχανήματος έργου, τα οποία αποτελούν συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
11/6/2020

Βασιλάκης Γεώργιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
23/6/2020

Ο Δ/ντης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης
Αυγουστάκης Παναγιώτης
Δασολόγος ΠΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ-ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.	Αντικείμενο προμήθειας όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
2.	Σκοπός όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
3.	Γενικά χαρακτηριστικά όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
4.	Ειδικά χαρακτηριστικά όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
5.	Μηχάνημα Εκσκαφέα όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
6.	Κινητήρας όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
7.	Υδραυλικό Σύστημα όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
8.	Σύστημα φόρτωσης όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
9.	Σύστημα εκσκαφής όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
10.	Καμπίνα οδήγησης όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
11.	Ηλεκτρικό σύστημα όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
12.	Ηλεκτρονικό σύστημα-όργανα ελέγχου-σύστημα ασφαλείας όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
13.	Δείγμα Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
14.	Εκπαίδευση Προσωπικού Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
15.	Παράδοση Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
16.	Συμπληρωματικά Στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		