



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΑΔΑΜ:
ΑΡ.ΠΡΩΤ : 16324/13.11.2023
ΠΡΟΣ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΘΕΜΑ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΙΦΝΙΔΙΑΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΑΡΙΘΜΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΗΥ 6468 ΑΡΘΡΩΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Το υπό αριθμόν κυκλοφορίας ΚΗΥ 6468 αρθρωτό όχημα (ελκυστήρας με ημιρυμουλκούμενο) κατηγορίας Ν3, μεταφοράς σύμμεικτων απορριμμάτων στο ΣΜΑ Σχιστού και στον ΧΥΤΑ του Δήμου Φυλής αντίστοιχα, εργοστασίου κατασκευής Mercedes, με αριθμό πλαισίου WDB65913615525139, το οποίο σύρει το υπό αριθμό πλαισίου ΥFKTF34F επικαθήμενο όχημα(κιβωτάμαξα) παρουσίασε δυσκολία στην εκκίνηση του κινητήρα. Διενεργήθηκε μακροσκοπικός έλεγχος αφού προηγουμένως ελέγχθηκε ότι η παροχή ηλεκτρικής ενέργειας επαρκεί και ο εκκινητής λειτουργεί ορθά με την ταχύτητα εκκίνησης να είναι στα επιθυμητά όρια του κατασκευαστή. Διαπιστώθηκε ότι οι βαλβίδες είναι ανεπαρκώς κλειστές και η ρυθμιστική βαλβίδα πίεσης του συστήματος λειτουργεί ελαττωματικά. Επίσης διαπιστώθηκε ότι στους τέσσερις κυλίνδρους του κινητήρα υπάρχει μεγάλη διακύμανση στην ποσότητα πετρελαίου σε κάθε κύλινδρο με αποτέλεσμα το έργο της μηχανής να επηρεάζεται αρνητικά. Διαπιστώνεται ότι ο κινητήρας χρήζει μερικής επισκευής. Συγκεκριμένα θα πρέπει να αντικατασταθούν α) η ρυθμιστική βαλβίδα πίεσης (ανακουφιστική βαλβίδα), β) η αντλία λιπαντικού ελαίου (τρόμπα λαδιού) καθώς παρουσιάζει μειωμένη ικανότητα περιστροφής, γ) ένα σετ ψεκαστήρες (μπεκ επισκευασμένο), ένα σετ μέταλλο διωστήρα (μπιέλα) του 7ου κυλίνδρου σετ εμβόλων με ελατήρια λίπανσης και συμπίεσης των τελευταίων κατά σειρά χρονισμού κυλίνδρων, 4 σετ στεγανοποίησης κυλινδροκεφαλής (σετ φλάντζας κεφαλής), 4 πρόσθετοι κύλινδροι (χιτώνια κυλίνδρων κομπλέ). Θα απαιτηθεί η αντικατάσταση του αντιπηκτικού υγρού του συστήματος ψύξης για τον αρτιότερο έλεγχο μετρήσεων λειτουργίας του κινητήρα.

Η προμήθεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών και η εργασία επισκευής της αιφνίδιας βλάβης θα πρέπει να ανατεθούν σε εξειδικευμένο συνεργείο επισκευής βαρέων οχημάτων κατηγορίας Ν3 που διαθέτει την τεχνογνωσία, την εξειδίκευση, την εμπειρία και τον απαιτούμενο μηχανολογικό, εργαλειακό εξοπλισμό (συμπιεσόμετρο, μηχανή τórνευσης, μηχανή πλανίσματος, ροπόκλειδο σύσφιξης, δυναμόμετρο,) καθώς δεν διαθέτει το δημοτικό συνεργείο τον ανάλογο τεχνολογικό εξοπλισμό για την επισκευή της εν θέματι βλάβης. Ο εξωτερικός συνεργάτης θα πρέπει να προβεί σε αποσυναρμολόγηση της κεφαλής (καπάκι μηχανής), πλάνισμα γυάλισμα βαλβίδων και πρεσάρισμα, εργασίες αντικατάστασης χιτώνιων, εμβόλων, ανακουφιστικής βαλβίδας, και αντλίας λιπαντικού ελαίου. Οι τιμές των ανταλλακτικών προσδιορίζονται από γενικές πληροφορίες που παρέχονται στο διαδίκτυο από ιστοσελίδες του εξωτερικού, την διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών, καθώς και οι εργασίες εκτιμούνται ανάλογα με την διαθεσιμότητα του συνεργείου και την σύγκριση από άλλες επισκευές στα μηχανήματα έργου βαρέως τύπου του Δήμου Αίγινας.

Η επιτροπή οχημάτων που συγκροτήθηκε με την υπ. αρ. 77/2023 απόφαση του Δημάρχου (ΑΔΑ:ΩΜΞΜΩ68-ΓΟΦ) προσκόμισε ενδεικτική οικονομική προσφορά από αρμόδιο συνεργείο - προμηθευτή ανταλλακτικών προκειμένου να συνταχθεί ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της δαπάνης.

Λόγω της άμεσης ανάγκης λειτουργίας του ελκυστήρα για την μεταφορά των απορριμμάτων στον ΧΥΤΑ του Δήμου Φυλής, παρόδων εκτάσεων, καλείται η υπηρεσία Προμηθειών όπως εξασφαλίσει με την ανάθεση σε εξειδικευμένο εξωτερικό συνεργείο, την άμεση επισκευή του οχήματος στο συντομότερο δυνατό χρόνο (εντός 3 ημερών).

Επίσης, ο εξωτερικός συνεργάτης θα πρέπει να εξασφαλίσει την άριστη ποιότητα των ανταλλακτικών, την άρτια διαδικασία επισκευής των ανωτέρω περιγραφόμενων βλαβών, και την άρτια λειτουργία του κινητήρα με μετρήσεις συμπίεσης, μετρήσεις ρύπων, κίνηση σε ποικίλες στροφές του κινητήρα. Επίσης ο εξωτερικός συνεργάτης θα πρέπει να εξασφαλίσει την συντομότερη χρονικά εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, επισκευής, σε χρονικό διάστημα εντός τριών (3) ημερών.

Σύμφωνα με τον κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) η ανωτέρω παροχή υπηρεσίας και οι απαιτούμενες εργασίες εμπίπτουν στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων:

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
34913000-0	Διάφορα ανταλλακτικά
34312000-7	Μέρη κινητήρων
34312500-2	Στεγανοποιητικά παρεμβύσματα
50110000-9	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανοκίνητων οχημάτων και παρεπόμενου εξοπλισμού

Τεχνικές Προδιαγραφές υλικών

Τα απαιτούμενα ανταλλακτικά θα είναι γνήσια ή OEM (Original Equipment Manufacturers), καινούργια, αμεταχείριστα και θα αφορούν στην αποκατάσταση των προαναφερθέντων βλαβών έτσι ώστε να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός υλικών:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΚΗΥ 6468					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	CPVS	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ/ΤΕΜ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΜΠΕΚ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ	34312000-7	4	60	240
2	ΜΕΤΑΛΛΑ ΜΠΙΕΛΑΣ ΣΕΤ	34312000-7	1	200	200
3	ΕΜΒΟΛΑ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΠΛΗΡΗ	34312000-7	4	120	480
4	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΣΕΤ	34312500-2	4	45	180
5	ΧΙΤΩΝΙΑ ΕΤΟΙΜΑ ΠΛΗΡΗ	34312000-7	4	105	420
6	ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΟ (ΛΙΤΡΑ)	34913000-0	28	3	84
7	ΑΝΤΛΙΑ ΛΑΔΙΟΥ	34312000-7	1	205	205
8	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΑΚΟΥΦΙΣΗΣ	34312000-7	1	110	110
ΣΥΝΟΛΟ					1.919,00€
Φ.Π.Α. 24%					460,56€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					2.379,56€

Προδιαγραφές εργασιών

Εξαγωγή υγρών μηχανής, εξαγωγή καπακιού μηχανής, εξαγωγή βαλβίδων, καθάρισμα, πλανάρισμα και πρεσάρισμα – έλεγχος ρηγμάτων, εξαγωγή κάρτερ, εξαγωγή στροφάλου, εξαγωγή διωστήρων και εμβόλων, εξαγωγή φθαρμένων μετάλλων (κουζινέτων), εξαγωγή φθαρμένων χιτωνίων, εξαγωγή αντλίας λαδιού και βαλβίδας ανακούφισης, τρίψιμο βαλβίδων, πλύσιμο, τοποθέτηση καινούργιων ανταλλακτικών, φλαντζών και υγρών κινητήρα, δοκιμή καλής λειτουργίας, έλεγχος διαρροών, έλεγχος καλής λειτουργίας αντλίας λαδιού.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός εργασιών:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΗΥ 6468				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	CPVS	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)
1	-ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΠΑΚΙΟΥ ΜΗΧΑΝΗΣ, -ΠΛΑΝΑΡΙΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΜΑ -ΑΛΛΑΓΗ ΧΙΤΩΝΙΑ, ΕΜΒΟΛΑ ΚΑΙ ΒΑΛΒΙΔΕΣ -ΑΛΛΑΓΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΛΑΔΙΟΥ ΚΑΙ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΝΑΚΟΥΦΙΣΗΣ	50110000-9	1.500,00	1.500,00€
ΣΥΝΟΛΟ				1.500,00€
Φ.Π.Α. 24%				360,00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				1.860,00€

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (€)			
	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	1.919,00€	1500,00	3419,00€
ΦΠΑ	460,56€	360,00	820,56€
ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ	2.379,56€	1860,00	4239,56€

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα τις διατάξεις του Ν.4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους 2023 όπου υπάρχει ειδική πίστωση γραμμένη στους Κ.Α. – 20.6671.01 και 20.6263.01.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Αίγινα, 13 Νοεμβρίου 2023
Η Προϊσταμένη της Τεχνικής
Υπηρεσίας



Ταλέβη Αγγέλα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ψηφιακά
υπογραμμένο από
Αίγινα, 13 Νοεμβρίου 2023



Καρνάβας Δημήτριος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ