



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ

ΑΔΑΜ:

ΑΡ.ΠΡΩΤ : 1010/21.07.2023

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΘΕΜΑ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΑΡΙΘΜΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΗΥ 6468 ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Στο υπό αριθμόν κυκλοφορίας ΚΗΥ 6468 αρθρωτό όχημα (ελκυστήρας με ημιρυμουλκούμενο) κατηγορίας N3, μεταφοράς σύμμεικτων απορριμμάτων στον ΧΥΤΑ του Δήμου Φυλής, εργοστασίου κατασκευής Mercedes, με αριθμό πλαισίου WDB65913615525139, το οποίο σύρει το υπό αριθμό πλαισίου YFKTF34F επικαθήμενο όχημα (κιβωτάμαξα-press container), παρουσίασε βλάβες στο αμιγώς πνευματικό σύστημα πέδησης. Οι βλάβες εντοπίζονται α) στην καθυστέρηση πλήρωσης με πεπιεσμένο αέρα στα αεροφυλάκια (καζανάκια) όπως απεικονίζονται στα μανόμετρα των δύο κυκλωμάτων πεπιεσμένου αέρα στον πίνακα οργάνων του οδηγού, β) διαρροές πεπιεσμένου αέρα από τους μεταλλικούς αγωγούς μεταφοράς, γ) διαρροή πεπιεσμένου αέρα από τα εξαρτήματα σύνδεσης επικαθήμενου με τον τράκτορα(χούφτες αέρα, λαβές για σπирάλ, ταχυσύνδεσμοι), δ) αδικαιολόγητη ύπαρξη ποσότητας νερού στα αεροφυλάκια με υπαιτιότητα της βαλβίδας ρελέ διπλό και στον ξηραντήρα.

Για την επισκευή των βλαβών θα πρέπει να γίνει επισκευή:

1) Στον τράκτορα, και Συγκεκριμένα στο σύστημα πέδησης του τράκτορα με την αντικατάσταση της πνευματικής μονάδας που ελέγχει, μεταφέρει και ρυθμίζει τις παροχές πεπιεσμένου αέρα στο επικαθήμενο όχημα (νταλικά) λόγω αναποτελεσματικής διανομής και διαχωρισμού πεπιεσμένου αέρα καθώς δεν δύναται η επισκευή της λόγω της compact κατασκευής της, αντικατάσταση των 32 vos σετάκια, αντικατάσταση του φίλτρου αέρα ξηραντήρα για την εξασφάλιση της καθαρότητας της ποσότητας πεπιεσμένου αέρα, αντικατάσταση της βαλβίδας διπλού ρελέ λόγω της ελαττωματικής λειτουργίας, την αντικατάσταση του εμπρός αριστερά διαφράγματος λόγω μερικής ρήξης, και την αντικατάσταση των γρασαδόρων.

2) Στο επικαθήμενο όχημα (νταλικά), αντικατάσταση των δύο εξαρτημάτων σύνδεσης (χούφτες) λόγω κακής συνδεσιμότητας, αντικατάσταση της βαλβίδας ελέγχου πίεσης (μαύρο-κόκκινο) λόγω αναποτελεσματικού ελέγχου, αντικατάσταση της κεντρικής βαλβίδας ελέγχου πίεσης αέρα λόγω διαρροής πεπιεσμένου αέρα , αντικατάσταση 5 ταχυσυνδέσμων λόγω ελαττωματικής συναρμογής, αντικατάσταση μεταλλικού σωλήνα πεπιεσμένου αέρα διατομής 12mm και μήκους 10m λόγω εκτεταμένων φθορών, αντικατάσταση μεταλλικού σωλήνα πεπιεσμένου αέρα διατομής 8mm και μήκους 50m λόγω σημειακών στρεβλώσεων, αντικατάσταση 20 τεμαχίων ρακόρ εσωτερικά (μπιμπίκια) για λόγους ασφαλούς λειτουργίας των μεταλλικών σωλήνων, αντικατάσταση του αριστερού διαφράγματος λόγω εμφανούς καταπόνησης.

Η προμήθεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών, η αποσυναρμολόγηση- τοποθέτηση των ανταλλακτικών, η συναρμολόγηση και ο έλεγχος-ρυθμίσεις λειτουργίας για την επισκευή των βλαβών του συστήματος πέδησης, θα πρέπει να ανατεθεί σε εξωτερικό συνεργείο επισκευής

με εξειδίκευση στα πνευματικά συστήματα πέδησης βαρέων οχημάτων, που διαθέτει την τεχνογνωσία, την εξειδίκευση, την εμπειρία και τον απαιτούμενο μηχανολογικό, εργαλειακό εξοπλισμό (φρενόμετρο, διαγνωστικό εντοπισμού βλαβών στο πνευματικό σύστημα πέδησης, έλεγχοι-ρυθμίσεις με την συνδρομή μηχανολογικού εξοπλισμού στην ηλεκτροπνευματική μονάδα- εγκέφαλος) καθώς δεν διαθέτει το δημοτικό συνεργείο τον ανάλογο τεχνολογικό και εργαλειακό εξοπλισμό για την επισκευή των εν θέματι βλαβών. Οι τιμές των ανταλλακτικών προσδιορίζονται από γενικές πληροφορίες που παρέχονται στο διαδίκτυο από ιστοσελίδες του εξωτερικού, την διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών, τις τιμές παροχής παρεμφερών υπηρεσιών επισκευής, την επιτακτική ανάγκη για άμεση επισκευή και χρήση του οχήματος.

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

Λόγω της άμεσης ανάγκης της καθημερινής επιχειρησιακής λειτουργίας του φορτηγού οχήματος της υπηρεσίας Καθαριότητας ενόψει της θερινής τουριστικής περιόδου, καλείται η υπηρεσία Προμηθειών όπως εξασφαλίσει με την ανάθεση σε εξειδικευμένο εξωτερικό συνεργείο, την άμεση επισκευή του οχήματος στο συντομότερο δυνατό χρόνο, όχι περισσότερο της μίας (1) ημέρας.

Επίσης, ο εξωτερικός συνεργάτης θα πρέπει να εξασφαλίσει την άριστη ποιότητα των ανταλλακτικών, την άριστη λειτουργία του πνευματικού συστήματος πέδησης και ABS, και την άρτια, ικανοποιητική πέδηση σε κάθε άξονα, σε κάθε τροχό και σε όλες τις φάσεις λειτουργίας και κίνησης του οχήματος (κίνηση, στάθμευση, στάση, κίνηση σε κατωφέρειες και ανωφέρειες) έλεγχος οχήματος για τον επικείμενο τεχνικό έλεγχο ΚΤΕΟ .

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 ΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΚΗΥ 6468					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	CPVS	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ/ΤΕΜ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ ΓΙΑ ΝΤΑΛΙΚΑ	34913000-0	1	285,00	285,00
2	ΣΕΤ VOS ΛΑΣΤΙΧΑΚΙΑ	34913000-0	32	10,00	320,00
3	ΓΡΑΣΑΔΟΡΟΙ ΣΕΤ	34913000-0	1	40,00	40,00
4	ΦΙΛΤΡΟ ΞΗΡΑΝΤΗΡΑ	34913000-0	1	45,00	45,00
5	ΡΕΛΕ WABCO ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	34913000-0	1	145,00	145,00
6	ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΕΜΠΡΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ	34913000-0	1	45,00	45,00
ΣΥΝΟΛΟ					880,00
Φ.Π.Α. 24%					211,20
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					1091,20

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟΥ (ΚΙΒΩΤΑΜΑΞΑ)					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	CPVS	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ /ΤΕΜ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΧΟΥΦΤΕΣ ΖΕΥΞΗΣ	34913000-0	2	25,00	50,00
2	ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΑΥΡΟ ΚΟΚΚΙΝΟ	34913000-0	1	180,00	180,00
3	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ 2 ΒΙΔΑΚΙΑ	34913000-0	1	145,00	145,00
4	ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΙ	34913000-0	5	10,00	50,00
5	12ΑΡΙ ΣΩΛΗΝΑΚΙ (ΤΡΕΧΟΝ ΜΕΤΡΟ)	34913000-0	10	10,00	100,00
6	8ΑΡΙ ΣΩΛΗΝΑΚΙ (ΤΡΕΧΟΝ ΜΕΤΡΟ)	34913000-0	50	3,60	180,00
7	ΡΑΚΟΡ ΜΠΙΜΠΙΚΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ	34913000-0	20	10,00	200,00
8	ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΜΕΣΑΙΟ ΑΡΙΣΤΕΡΑ	34913000-0	1	40,00	40,00
ΣΥΝΟΛΟ					945,00
Φ.Π.Α. 24%					226,80
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					1171,80

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ			
	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ(€)	ΦΠΑ(€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
ΥΛΙΚΑ ΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΚΗΥ 6468	880,00	211,20	1091,20
ΥΛΙΚΑ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟΥ (ΚΙΒΩΤΑΜΑΞΑ)	945,00	226,80	1171,80
ΣΥΝΟΛΟ	1825,00	438,00	2263,00

Προδιαγραφές εργασιών

-Εργασίες επισκευής ελκυστήρα: Αποσύνδεση εγκεφάλου, τοποθέτηση καινούργιου εγκεφάλου, αφαίρεση vos, γρασαδόρων, φίλτρου ξηραντήρα, ρελέ, διαφράγματος, καθαρισμός, τοποθέτηση καινούργιων ανταλλακτικών, ρύθμιση, έλεγχος καλής λειτουργίας, έλεγχος διαρροής πεπιεσμένου αέρα, επανάληψη επισκευής αν χρειαστεί.

-Εργασίες επισκευής επικαθήμενου: αφαίρεση χουφτών, βαλβιδών, ταχυσυνδέσμων, σωληνακίων, ρακόρ, διαφράγματος, καθαρισμός, τοποθέτηση καινούργιων ανταλλακτικών, ρύθμιση, έλεγχος καλής λειτουργίας, έλεγχος διαρροής πεπιεσμένου αέρα, επανάληψη επισκευής αν χρειαστεί.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός εργασιών:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΚΗΥ 6468				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	CPVS	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)
1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ, ΞΗΡΑΝΤΗΡΑ, ΡΕΛΕ. ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΕΡΑ, ΡΥΘΜΙΣΗ.	50110000-9	1	350,00
ΣΥΝΟΛΟ				350,00
Φ.Π.Α. 24%				84,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				434,00

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟΥ (ΚΙΒΩΤΑΜΑΞΑ)				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	CPVS	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)
1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΑΛΒΙΔΩΝ, ΣΩΛΗΝΩΝ. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΑΕΡΑ. ΡΥΘΜΙΣΗ.	50110000-9	1	200,00
ΣΥΝΟΛΟ				200,00
Φ.Π.Α. 24%				48,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				248,00

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ(€)	ΦΠΑ(€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΚΗΥ 6468	350,00	84,00	434,00
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟΥ (ΚΙΒΩΤΑΜΑΞΑ)	200,00	48,00	248,00
ΣΥΝΟΛΟ	550,00	132,00	682,00

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, 21/07/2023
Η Προϊσταμένη της Τεχνικής
Υπηρεσίας



Ταλέβη Αγγέλα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Αίγινα, 21/07/2023
Ο Συντάξας



Καρνάβας Δημήτριος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ