

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΣΤΟΥΡΝΑΡΗ 55 104 32 ΑΘΗΝΑ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ : 52319008

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29.01.2019

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ : Νο 1

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 04.02.2019

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Εργασίες προγραμματισμένης γενικής συντήρησης έτους 2019 των μονάδων Νο3 και Νο4 του ΑΣΠ Μήλου ΜΑΝ 12V 32/40 ον. ισχύος 5.500 KW έκαστη»

1. Το παρόν Συμπλήρωμα Νο 1 της Διακήρυξης εκδίδεται προκειμένου να:

- Συμπληρωθεί στο Τεύχος 2 «Όροι και Οδηγίες Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με ανοικτή διαδικασία» στο Παράρτημα Ι – Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς ο συνημμένος στο παρόν ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ Νο4 ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΑΝ 12V32/40 ΤΟΥ ΑΣΠ ΜΗΛΟΥ.
- Παρατείνει την ημερομηνία υποβολής των προσφορών από την 13.02.2019 και ώρα 11:00 π.μ. για την 19.02.2019 και ώρα 11:00 π.μ.

2. Οι λοιποί όροι της αρχικής Διακήρυξης, που δεν τροποποιούνται με το παρόν Συμπλήρωμα Νο 1, παραμένουν ως έχουν.

Συνημμένα:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ Νο4 ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΑΝ 12V32/40 ΤΟΥ ΑΣΠ ΜΗΛΟΥ)



Διεύθυνση Υλικού και Προμηθειών
ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 52319008
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
No4 ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΑΝ 12V32/40 ΤΟΥ ΑΣΠ ΜΗΛΟΥ

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Τμχ. [Για 1 κιν/ρα]	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο [Για 1 κιν/ρα] (€)
1	Εξάρμωση / άρμωση θυρίδων επιθεώρησης εκκεντροφόρων. Επιθεώρηση εκκέντρων βαλβίδων και αντλιών πετρελαίου - Ανά πλευρά μηχανής	2		
2	Μέτρηση "deflection" στροφαλοφόρου άξονα και αξονικών διακένων	1		
3	Έλεγχος ευθυγράμμισης μηχανής - γεννήτριας	1		
4	Επιθεώρηση γραναζιών εκκεντροφόρων - Μέτρηση backlash	1		
5	Εξάρμωση ενός (1) τεμαχίου εκκεντροφόρου ανά πλευράς μηχανής, επιθεώρηση τριβέων, άρμωση	2		
6	Εξάρμωση, επισκευή, άρμωση αεροδιανομέα	1		
7	Εξάρμωση, επισκευή, άρμωση κύριας βαλβίδας εκκίνησης	1		
8	Εξάρμωση / άρμωση ψυγείων αέρα	2		
9	Υδραυλική δοκιμή ψυγείων αέρα.	2		
10	Εξάρμωση / άρμωση καυστήρων πετρελαίου	12		
11	Επισκευή καυστήρων πετρελαίου (περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες)	12		
	■ Πλήρης αποσυναρμολόγηση			
	■ Επιθεώρηση εξαρτημάτων - αντικατάσταση όπου απαιτείται			
	■ Ρεκτιφιέ προσώπων καυστήρων			
	■ Αντικατάσταση προστομίων			
	■ Ρύθμιση καυστήρων στην πίεση λειτουργίας			
12	Αντικατάσταση κουζινέτων διωστήρα	12		
13	Αντικατάσταση κουζινέτων βάσεως και ωστικού τριβέα	8		
14	Honing χιτωνίων, λήψη μετρήσεων	12		
15	Κύρια χιτώνια: Άνω μέρος χιτωνίου (top land ring): Εξάρμωση, καθαρισμός, αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων και άρμωση.	12		
16	Εξάρμωση / άρμωση κυλινδροκεφαλών	12		
17	Επισκευή κυλινδροκεφαλών (περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες)	12		
	■ Πλήρης αποσυναρμολόγηση			
	■ Καθαρισμός κυλινδροκεφαλών			
	■ Αντικατάσταση βαλβίδων, εδρών και οδηγών με νέα			
	■ Υδραυλική δοκιμή κυλινδροκεφαλών με χρήση ζεστού νερού και σε πίεση 5 bar			
	■ Επιθεώρηση μηχανισμών περιστροφής βαλβίδων (rotocaps), αντικατάσταση εξαρτημάτων όπου απαιτείται			
	■ Εξάρμωση, καθαρισμός, αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων, άρμωση υδροχιτωνίου ψεκαστήρα.			
	■ Πλήρης συναρμολόγηση			
18	Έλεγχος, επισκευή βαλβίδων αέρα εκκίνησης κυλινδροκεφαλών	6		

19	Έλεγχος, ρύθμιση διακένων μηχανισμού ανύψωσης και ανοίγματος βαλβίδων (πιανόλες)	12		
20	Εξάρμοση, επιθεώρηση, άρμωση μηχανισμών ανύψωσης βαλβίδων (cam followers). Αντικατάσταση μπουσών (A09) και thrust pad (A03)	24		
21	Εξάρμοση / άρμωση εμβόλων - διωστήρων, αποσυναρμολόγηση εμβόλων διωστήρων	12		
22	Επιθεώρηση, εμβόλων, κεφαλής-ποδιάς (περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες)	12		
	■ Πλήρης αποσυναρμολόγηση εμβόλων, κεφαλής - ποδιάς			
	■ Καθαρισμός, επιθεώρηση κεφαλών και ποδιάς εμβόλων, λήψη μετρήσεων επιφανειών στεγανότητας, αντικατάσταση εξαρτημάτων όπου απαιτείται			
	■ Επιθεώρηση κοιλότητας κεφαλών εμβόλων, λήψη μετρήσεων			
	■ Έλεγχος, καθαρισμός διόδων ψύξης			
	■ Μέτρηση αυλάκων ελατηρίων εμβόλων, αντικατάσταση ελατηρίων			
	■ Πλήρης συναρμολόγηση εμβόλων, κεφαλής - ποδιάς			
	■ Συναρμολόγηση εμβόλων διωστήρων			
23	Επιθεώρηση άνω τριβέα (μπούσα) διωστήρων, λήψη μετρήσεων	12		
24	Εξάρμοση / άρμωση αντλιών πετρελαίου	12		
25	Εξάρμοση σωλήνων πετρελαίου υψηλής πίεσης αντλιών πετρελαίου, αντικατάσταση στεγανοποιητικών δακτυλίων, άρμωση (ανά πλευρά μηχανής)	2		
26	Επισκευή αντλιών πετρελαίου (περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες)	12		
	■ Πλήρης αποσυναρμολόγηση			
	■ Καθαρισμός και επιθεώρηση εξαρτημάτων, αντικατάσταση εξαρτημάτων όπου απαιτείται			
	■ Επιθεώρηση, αντικατάσταση εμβολοχιτωνίων όπου απαιτείται			
	■ Ρεκτιφιέ προσώπων επιφανειών στεγανότητας			
	■ Επισκευή καπακιών αντλιών			
	■ Πλήρης συναρμολόγηση			
	■ Έλεγχος χρονισμού αντλιών			
27	Απεγκατάσταση και επανεγκατάσταση υπερπληρωτή	2		
28	Εξάρμοση , γενική επισκευή, άρμωση buffer piston	2		
29	Εξάρμωση, καθαρισμός πλακοειδή εναλλάκτη λαδιού(μηχανής)/νερού(γλυκού), αντικατάσταση των ελαστικών του παρεμβυσμάτων, άρμωση.	1		
30	Εξάρμοση, επιθεώρηση, επισκευή, άρμωση κανόνων πετρελαίου, ανά πλευρά μηχανής	2		
31	Έλεγχος αρθρώσεων κανόνων μετάδοσης κίνησης ρυθμιστού στροφών, αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων	1		
32	Καθαρισμός HotBox ανά μηχανή	1		
33	Έλεγχος λειτουργίας συστήματος αυτοματισμών προστασίας μηχανής (ανά μηχανή): Χαμηλή πίεση λαδιού, Υψηλή θερμοκρασία νερού, Χαμηλή πίεση νερού, Υπερτάχυνση κινητήρα, Υψηλή θερμοκρασία εδράνων βάσεως.	1		
34	Οπτικός έλεγχος και σύσφιξης διαστολικών συστήματος εξαγωγής (ανά μηχανή)	1		
35	Καθαρισμός ελαιολεκάνης και δεξαμενής ελαίου, ανά μηχανή	1		
36	Flushing δικτύου ελαίου λίπανσης	1		

37	<p>Τελική μέτρηση "deflection" στροφαλοφόρου άξονα και αξονικών διακένων. Δοκιμή μηχανής - εφαρμογή στρωσίματος μηχανής. Δοκιμές και παράδοση της μηχανής σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή (144 ώρες λειτουργίας, ήτοι 6 ημέρες x 24 ώρες). Καταγραφή και αξιολόγηση των παραμέτρων λειτουργίας μονάδας τόσο σε άφορτη όσο και σε έμφορτη κατάσταση. Λήψη πιέσεων καύσης στο 75% και στο 100% της ονομαστικής ισχύος.</p>	1		
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑ Νο 4 (ΓΙΑ ΕΝΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ)				

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1.	<p>Κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης θα συμπληρώνεται ημερήσιο ημερολόγιο με την καταγραφή των εργασιών που εκτελούνται κάθε ημέρα. Η κάθε σελίδα θα προσυπογράφεται από τον υπεύθυνο του συνεργείου συντήρησης του Αναδόχου και τον επιβλέποντα που έχει ορίσει ο Σταθμός.</p>
2.	<p>Επειδή οι μονάδες MAN 32/40 του ΑΣΠ Μήλου μπορεί να παρουσιάσουν το φαινόμενο φθοράς των κομβίων διωστήρα το οποίο είναι γνωστό από τον κατασκευαστή ως Ridge Wear , θα απαιτηθεί με ευθύνη της ΔΕΗ Α.Ε. έλεγχος σε κάθε στροφαλοφόρο άξονα από εξειδικευμένο συνεργείο. Ο έλεγχος αυτός θα γίνει από την ΔΕΗ Α.Ε. αμέσως μετά την εξάρμοση των καβαλέτων διωστήρα. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί πρόβλημα και απαιτηθεί αποκατάσταση των κομβίων διωστήρα, θα γίνει διακοπή των εργασιών που αφορούν την γενική συντήρηση, μέχρι να ολοκληρωθούν οι εργασίες αποκατάστασης των κομβίων. Η διάρκεια της διακοπής εκτιμάται σε 8-10 ημέρες ανά μηχανή. Οι ημέρες κατά τις οποίες θα εκτελούνται οι ως άνω εργασίες αποκατάστασης δεν θα προσμετρώνται σε ότι αφορά τον χρόνο παράδοσης για την σύμβαση της γενικής συντήρησης. Καμία άλλη ευθύνη ή δαπάνη δεν θα βαρύνει την ΔΕΗ Α.Ε. που να σχετίζεται με την ως άνω διακοπή εργασιών.</p>