



Λαύριο, 29/11/2023

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος

«Για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης υφιστάμενου εξοπλισμού και προμήθεια νέου».

Το έργο αφορά στην επισκευή της Αντλίας Θερμότητας FAWH2080-SH FYROGENIS στην αίθουσα «Μηχανουργείο – Κώστας Παναγόπουλος» στο ΤΠΠΑ

Αναλυτική περιγραφή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και του παρεχόμενου έργου.

Αντικατάσταση συμπιεστή Α ψυκτικού κυκλώματος με νέο.

Οι Εργασίες θα εκτελεστούν σε 2 φάσεις. Η 1^η φάση θα περιλαμβάνει την αντικατάσταση του συμπιεστή. Η 2^η φάση θα περιλαμβάνει την αντικατάσταση του ψυκτικού ελαίου και του φίλτρου καθαριότητας έτσι ώστε να διασφαλιστεί η καθαριότητα του ψυκτικού δικτύου ως συνέπεια του βραχυκυκλώματος. Οι εργασίες της δεύτερης φάσης θα πραγματοποιηθούν έπειτα από τουλάχιστον 24 ώρες λειτουργίας του συστήματος.

1^η φάση:

- Ανάκτηση ψυκτικού ρευστού, προσωρινή αποθήκευση σε ειδικές φιάλες ανακτήσεως, ζύγιση ανακτημένης ποσότητας. Σύγκριση αποτελέσματος με την ονομαστική ποσότητα όπως αυτή αναφέρεται στην σήμανση της μονάδας. Αξιολόγηση.
- Ψυκτική και ηλεκτρολογική αποσύνδεση συμπιεστή.
- Προετοιμασία χώρου για την αντικατάσταση του συμπιεστή με χρήση γερανού.
- Μετατροπή ψυκτικού κυκλώματος και εγκατάσταση 2 ψυκτικών βανών απομόνωσης φιλτροθήκης.
- Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτικού φίλτρου καθαριότητας.
- Προμήθεια και αντικατάσταση εκκινητών συμπιεστή.
- Προμήθεια και αντικατάσταση χρονικού αυτοματισμού αστέρα - αστέρα.
- Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικών συμπιεστή.
- Προμήθεια και εγκατάσταση πρεσοστάτη υψηλής με αυτόματο reset, προρυθμισμένο.
- Ψυκτική και ηλεκτρολογική σύνδεση συμπιεστή.
- Έλεγχος στεγανότητας ψυκτικού δικτύου με χρήση αζώτου απαλλαγμένο από οξυγόνο (Oxygen Free Nitrogen, OFN). Η χρήση του αζώτου θα γίνει σε τρία επίπεδα πίεσης. Αξιολόγηση ευρημάτων. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στο ανώτατο επίπεδο το ψυκτικό κύκλωμα θα παραμείνει υπό πίεση τουλάχιστον για **24 ώρες**.

- Δημιουργία κατάστασης κενού στο ψυκτικό κύκλωμα και επανάληψη ελέγχου στεγανότητας με την μέθοδο της συγκράτησης.
- Πλήρωση ψυκτικού κυκλώματος **με την ανακτημένη ποσότητα** ψυκτικού ρευστού.
- Έλεγχος λειτουργίας συγκροτήματος. Καταγραφή μετρήσεων και διαπιστώσεων σε ειδική φόρμα προληπτικής συντήρησης.

2^η φάση:

- Τοπική ανάκτηση ψυκτικού ρευστού από τον συμπιεστή. Άντληση ψυκτικού ελαίου από την ελαιολεκάνη του συμπιεστή. Πλήρωση με ψυκτικό έλαιο. Αποκατάσταση.
- Τοπική ανάκτηση ψυκτικού ρευστού από την φιλτροθήκη. Αντικατάσταση φίλτρου καθαριότητας. Αποκατάσταση.
- Έλεγχος λειτουργίας συγκροτήματος. Καταγραφή μετρήσεων και διαπιστώσεων σε ειδική φόρμα προληπτικής συντήρησης.

Πώληση	Ποσot.
Συμπιεστής Copeland D6SJ1-400X	1
Διαθεσιμότητα: 4-5 εβδομάδες	
Αντίσταση συμπιεστή Copeland D6	1
Ψυκτικές βάνες συμπιεστή	2
Πρεσοστάτης Υψηλής Ranco με αυτόματο reset	1
Ψυκτική Βάνα Ball Valve 7/8 Κολλητή Castel με βαλβίδα Service	2
Χρονικό Υστέρησης Έναυσης Schneider Electric RE17	1
Βοηθητικό μπλοκ επαφών 1NO 1NC Schneider Electric	2
Εκκινητής LC1D Schneider Electric	2
Θερμομαγνητικός GV3P40 Schneider Electric	1
Θερμομαγνητικός GV3P50 Schneider Electric	1
Ψυκτικό Φίλτρο Καθαριότητας (γόμωση)	2
Ψυκτικό Έλαιο 4lt	2
Διαθεσιμότητα: 1 εβδομάδα	
Συνολική Χρέωση	
Παροχή	Ποσot.
Αντικατάσταση Συμπιεστή / Γερανός / Μεταφορά / Προληπτική Συντήρηση / Έλεγχος Λειτουργίας	Κ.Α.
Συνολική Χρέωση	

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Κατά την διάρκεια των εργασιών επισκευής (παρουσία συνεργείου) η μονάδα **θα τίθεται περιοδικά εκτός λειτουργίας στο σύνολο της**. Για το σύνολο της διάρκειας των εργασιών η μονάδα θα εργάζεται στο **50% της συνολικής απόδοσης**.

- Για την εξέλιξη των εργασιών θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες αποκατάστασης στεγανότητας του υδραυλικού κυκλώματος. Το κόστος των υδραυλικών εργασιών δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα.

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΗ:

- Προκαταβάλλεται το 30% του συνολικού κόστους πλέον ΦΠΑ για την έναρξη της παραγγελίας.
- Στο πέρας των εργασιών θα πραγματοποιηθεί τιμολόγηση αυτών. Η εξόφληση των τιμολογίων θα πραγματοποιηθεί εντός 1 μηνός από την ημερομηνία έκδοσης.

Παρακαλούμε να επιστρέψετε συμπληρωμένο το κείμενο με την οικονομική προσφορά σας, σφραγισμένο και υπογεγραμμένο στα e-mail: info@lcp.ntua.gr, asshad@mail.ntua.gr
Πληροφορίες για διευκρινίσεις και επιτόπου αυτοψία (2292025316, 2292027581) κο Α. Χαδουμέλλη.

Η ημερομηνία υποβολής των προσφορών ισχύει για 17 ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης της δημοσίευσης. Καταληκτική ημερομηνία 15/12/2023 και ώρα 16:00μ.μ.

Με εκτίμηση,

Α. Χαδουμέλλης
Διευθυντής ΤΠΠΑ