



Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie naprawy trzech uszkodzonych i nie w pełni sprawnych agregatów firmy Clint 2xCHA/K-FC 36012-P (CH1 i CH2) oraz CHA/K-FC 24012-P (CH3) oraz doprowadzenie ich do pełnej sprawności wraz z końcowym uruchomieniem, niezbędnymi materiałami eksploatacyjnymi i udzieleniem gwarancji na wymienione podzespoły. Uszkodzone agregaty zainstalowane są na dachu budynku nr 3 zlokalizowanego pod adresem Sieć Badawcza Łukasiewicz - Port Polski Ośrodek Rozwoju Technologii, Stabłowicka 147, 54-066 Wrocław. Dwa agregaty CHA/K-FC 24012-P połączone są równolegle za pomocą sprzęgła hydraulicznego zasilają wspólnie w chłód wszystkie centralne wentylacyjne na budynku nr 3. Natomiast agregat CHA/K-FC 24012-P zaopatruje w chłód wszystkie klimakonwektory oraz wymienniki strefowe na kanałach wentylacyjnych zainstalowanych w budynku nr 3.

Na podstawie dokonanej oceny przez służby eksploatacyjne Zamawiającego agregaty uległy następującym awariom:

- Agregat Clint (CH1) CHA/K-FC 36012-P składa się z dwóch obiegów chłodniczych, z których obieg nr 1 ma uszkodzony elektroniczny zawór rozprężny (EEV SEH175). W celu wymiany elektronicznej głowicy zaworu konieczne jest odciążenie z układu całego czynnika (brak zaworów odcinających). Po wymianie zaworu konieczne sprawdzenie szczelności wszelkie braki czynnika należy uzupełnić do wartości nominalnej agregatu. Układ nr 2 przy pełnym obciążeniu zgłasza błąd niskiego ciśnienia prawdopodobnie zbyt mała ilość czynnika w układzie (konieczne odciążenie czynnika, sprawdzenie czy jego waga zgadza się z wartością nominalną oraz sprawdzenie szczelności). Możliwe, że przyczyną wycieku są zawory bezpieczeństwa (2szt.) zainstalowane po stronie wysokiego ciśnienia (zerwane dekielki zabezpieczające – do sprawdzenia). W razie stwierdzenia uszkodzenia zaworów konieczna wymiana. W razie znalezienia innej nieszczelności na układzie należy ją usunąć, sprawdzić szczelność i uzupełnić o brakujący czynnik. Do kosztów należy doliczyć nowe wkłady filtrów odwadniaczy. Ze względu na ciągły problem z elektronicznymi zaworami rozprężnymi (EEV SEH175) również w tym układzie należy go wymienić na nowy.
- Agregat Clint (CH2) CHA/K-FC 36012-P składa się z dwóch obiegów, w układzie nr 1 agregat zgłasza błąd niskiego ciśnienia (konieczne odciążenie czynnika, sprawdzenie czy jego waga zgadza się z wartością nominalną agregatu oraz sprawdzenie szczelności). Możliwe, że

Strona 1 z 3





Łukasiewicz

PORT

Polski Ośrodek

Rozwoju

Technologii

przyczyna wycieku jest taka sama jak w agregacie CH1. W razie stwierdzenia uszkodzenia zaworów konieczna wymiana (2 szt). W razie znalezienia innej nieszczelności na układzie należy ją usunąć, sprawdzić szczelność i uzupełnić o brakujący czynnik. W obiegu chłodniczym nr 2 uszkodzona jest jedna z sześciu sprężarek (Danfoss Maneurop SH380A4ABA). Przed wymianą należy sprawdzić czy czynnik znajdujący się w układzie nie jest zakwaszony. W razie zakwaszenia należy doliczyć koszty utylizacji czynnika oraz oleju znajdującego się w układzie jak również wszystkich kosztów związanych z doprowadzeniem układu chłodniczego do sprawności (nowy czynnik, filtr odkwaszający, filtr odwadniacz, nowy olej itp.) Przy wymianie sprężarki należy wymienić również stycznik oraz zabezpieczenie elektryczne sprężarki. Ze względu na ciągłe problemy z elektronicznymi zaworami rozprężnymi (EEV SEH175) w obydwu układach należy je wymienić na nowe (2 szt.).

- Agregat nr (CH3) CHA/K-FC 24012-P składa się z dwóch obiegów, z których obieg nr 1 zgłasza błąd niskiego ciśnienia (konieczne odciążenie czynnika, sprawdzenie czy jego waga zgadza się z wartością nominalną agregatu oraz sprawdzenie szczelności). W razie znalezienia nieszczelności na układzie należy ją usunąć, sprawdzić szczelność i uzupełnić o brakujący czynnik. Do kosztów należy doliczyć nowe wkłady filtrów odwadniaczy. Ze względu na ciągły problem z elektronicznymi zaworami rozprężnymi (EEV SEH175) w tym układzie należy go wymienić na nowy (1 szt.).

Wykonawca powinien dokonać naprawy wykorzystując swoją wiedzę techniczną i doświadczenie w taki sposób, aby zamówienie zrealizować kompletnie udzielając 12 miesięcznej gwarancji na wymienione podzespoły. Wykonawca zobowiązuje się do uzupełnienia wyłącznie brakującej ilości czynnika chłodniczego w urządzeniach po uprzedniej wycenie 1kg czynnika (R410A) – cena 1kg czynnika zostanie określona przez Wykonawcę w formularzu ofertowym. Wynagrodzenie wykonawcy jest wynagrodzeniem ryczałtowym i będzie składać się z części, która obejmuje wszelkie czynności naprawcze agregatów chłodu wraz z częściami (tj. sprężarka, zawory rozprężne i bezpieczeństwa, olej, filtry odwadniacze, stycznik i zabezpieczenie elektryczne sprężarki) oraz części zależnej od ilości zużytego czynnika chłodniczego. W celu złożenia oferty konieczna jest wizja lokalna.

Terminy realizacji usługi:

- Wykonawca ma max. 42 dni na wykonanie usługi od podpisania umowy.

Strona 2 z 3



Łukasiewicz

PORT

Polski Ośrodek

Rozwoju

Technologii

Warunki płatności:

- Płatność przelewem na podane konto na podstawie wystawionej prawidłowo faktury VAT.
- Faktura VAT wystawiona na podstawie podpisanego przez Zamawiającego „Protokołu odbioru” z adnotacją „bez uwag”.
- Termin płatności 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Strona 3 z 3

