

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
dla zadania:

Płukanie układu chłodniczego i wymiana czynnika w gazowym układzie kogeneracyjnym silnika typu B35:40V16AG2 Rolls-Royce

1. Przedmiot zamówienia.

Zamówienie obejmuje:

- opróżnienie układu z czynnika (Trak 102 Nalco),
- wykonanie płukania układu chłodniczego (bloku silnika, oraz chłodnic obiegu powietrza doładowującego, wymiennika sieciowego JWC,
- płukanie chemiczne, oraz wodą demineralizowaną do wymaganego stopnia czystości,
- wymiana czynnika w układzie kogeneracyjnym.

Zakres zamówienia obejmuje:

- Opróżnienie całkowite układu chłodniczego wysokotemperaturowego HT z wcześniejszym wyłączeniem silnika gazowego (w celu wychłodzenia czynnika).
 - Przygotowanie i napełnienie układu chłodniczego roztworem płuczącym.
 - Praca silnika wraz z roztworem płuczącym do momentu rozpuszczenia osadów i zanieczyszczeń.
 - Opróżnienie układu chłodniczego.
 - Płukanie wodą demineralizowaną.
 - Napełnienie układu chłodniczego nowym roztworem chłodzącym czynnika chłodzącego, Roztwór chłodniczy inhibitorów korozji Havoline XLI Delo 2000 litrów na wodzie demineralizowanej
 - Wykonanie pracy testowej układu chłodzenia.
 - Pomiar – analiza chemiczna czynnika po wymianie, 3 krotne badanie przez akredytowane laboratorium GLS.
 - Pojemność układu HT 2000 litrów.
2. Prace wykonać zgodnie z zaleceniami producenta silnika, w zakresie środków zastosowanych do płukania układów i wymaganego stopnia czystości instalacji przed uzupełnieniem roztworem Havoline XLI Delo.
3. Planowany termin wykonania usługi w dniach: **08-09.06.2021 lub 15-16.06.2021.**
4. W celu prawidłowego oszacowania wartości oferty, Zamawiający wymaga dokonania przez Wykonawcę wizji lokalnej. Potwierdzenie wizji lokalnej przez Zamawiającego należy załączyć do oferty. Brak wizji lokalnej skutkować będzie odrzuceniem oferty.
5. Wymagane przedstawienie referencji w przedmiotowym zakresie prac.
6. W czasie prac niezbędna ścisła współpraca z Głównym Energetykiem MPEC Leszno, lub osobą przez niego upoważnioną.

7. Ponadto wykonawca winien:

7.1. Zabezpieczyć i oznakować teren robót.

7.2. Przestrzegać podczas realizacji robót przepisów dotyczących p.poż oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.

7.3. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych przy realizacji robót.

7.4. W szczególności Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP wynikających z:

- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. poz. 1830).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 (tekst. jedn. Dz.U.2003.169.1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 (Dz.U.2003.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 (Dz.U.2000.26.313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem określonych powyżej wymagań nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie ofertowej.