



Brzeszcze, dnia 02.04.2024 r.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

dla Zadania pod nazwą:

„Kompleksowa obsługa serwisowa jednostki kogeneracyjnej Jenbacher JGS 416”.

Szczegółowy zakres prac do wykonania w ramach zamówienia:

I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

W Zakładzie Ciepłowniczym „Janina” w Libiążu zabudowano jednostkę kogeneracyjną typu JGS 416 GS **zasilaną gazem sieciowym** o parametrach wg karty katalogowej (Załącznik nr 1 do SOPZ). Jest to jednostka kogeneracji w zabudowie kontenerowej.

Silnik zasilany jest gazem sieciowym dostarczany rurociągiem należącym do PSG sp. z o.o.

Jednostki kogeneracyjna została odebrana i przekazana do użytku w dn. 19.05.2021 r. i od tego dnia jest objęta 36 miesięczną gwarancją wraz z serwisem świadczonym przez Wykonawcę zadania.

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa usługa serwisu jednostki kogeneracyjnej JGS416 prod. Jenbacher w zabudowie kontenerowej zasilanej gazem sieciowym, zainstalowanej w Zakładzie Ciepłowniczym „Janina” w Libiążu. Usługa świadczona będzie w okresie eksploatacji od 16 666 do 43 333 godzin pracy jednostki kogeneracyjnej.

1.1. Zakres czynności.

Kompleksowa obsługa serwisowa jednostki kogeneracyjnej Jenbacher JGS416 obejmuje wymiany oleju, przeglądy okresowe, remonty oraz czynności naprawcze.

1) Wymiany oleju:

Częstotliwość wymiany oleju zależy od regularnych wyników analiz oleju zużytego wykonywanych co ok. 300-500 godzin pracy jednostki kogeneracyjnej. Harmonogram wymian oleju zakłada przeprowadzanie wymiany co ok. 2 600-3 000 godzin pracy jednostki kogeneracyjnej oraz obejmuje dostawy oleju smarnego i filtrów oleju.

2) Przeglądy okresowe:

Przeglądy okresowe podstawowe wykonywane są co 3 333/6 666 godzin pracy. Przeglądy okresowe poszerzone wykonywane są co 10 000 godzin pracy jednostki kogeneracyjnej. Zakres czynności serwisowych okresowych zawiera harmonogram serwisu wg Załącznika nr 2A do SOPZ.

3) Remonty:

Remont pośredni wykonywany jest po 40 000 godzin pracy. Zakres czynności remontowych zawiera harmonogram serwisu wg Załącznika nr 2A do SOPZ.

W zakresie remontu pośredniego po 40 000 godzin pracy należy uwzględnić przeglądy wszystkich wymienników ciepła oraz napędów układów regulacyjnych.

4) Czynności naprawcze:

Czynności naprawcze podejmowane są w przypadku wystąpienia awarii. Oprócz gotowości do świadczenia usług serwisowych, usługa serwisowa dodatkowo musi obejmować również doradztwo oraz konsultacje techniczne związane z eksploatacją oraz ewentualnymi problemami w pracy jednostki kogeneracyjnej.

1.2. Części zamienne i materiały eksploatacyjne.

Do zapewnienia kompleksowej obsługi serwisowej jednostki kogeneracyjnej Jenbacher JGS416 konieczne są następujące części zamienne i materiały eksploatacyjne.

1.2.1. Części zamienne:

A. Części zamienne planowe:

Na Wykonawcy ciąży obowiązek zapewnienia w ramach wynagrodzenia umownego części zamiennych niezbędnych do przeprowadzenia czynności określonych w Planie konserwacji. Plan konserwacji obejmuje specyfikację części przewidzianych przez producenta jednostki kogeneracyjnej niezbędnych do wymian oleju, przeglądów okresowych oraz remontów pośrednich jednostki kogeneracyjnej.

B. Części zamienne nieplanowe:

Wszelkie inne części zamienne, których wymiana okaże się konieczna w okresie eksploatacji, poza planowymi przeglądami, w szczególności części uszkodzone w wyniku wystąpienia awarii lub konieczne do wykonania prac serwisowych dodatkowych, będą dostarczane przez Wykonawcę w zależności od potrzeb (Wykonawca odpowiada za ich dostarczenie w myśl pkt 1.5 poniżej), ale będą rozliczane pomiędzy Stronami według zasad określonych w umowie.

1.3. Olej smarny:

W ramach usługi związanej z wymianą oleju Wykonawca zobowiązany jest, w ramach wynagrodzenia za tę usługę, do dostawy oleju smarnego w należytej ilości (wraz z odbiorem zużytego) oraz przeprowadzenia analizy oleju zużytego co ok. 300-500 godzin pracy. Wymiana oleju jest dokonywana na podstawie wyników analiz oleju zużytego. W zależności od warunków eksploatacyjnych, częstotliwość wymian oleju może być skrócona/wydłużona. W harmonogramie i zakresie dostaw części zamiennych założono wymianę oleju co ok. 3 333 godzin.

1.4. Płyn chłodzący:

W ramach wykonania remontu pośredniego po 40 000 godzinach pracy Wykonawca zobowiązany jest, w ramach wynagrodzenia, do dostawy płynu chłodzącego (wraz z odbiorem zużytego) i wymiany płynu chłodzącego. Wykonawca w ramach Umowy i otrzymywanego wynagrodzenia z tytułu przeglądów zobowiązany jest do cyklicznego badania stężenia płynu chłodzącego przed okresem zimowym (odporność na zamarzanie)

1.5. Uwagi:

- 1) Części zamienne do planowych przeglądów i remontów serwisowych będą realizowane jako dostawy pakietowe części do wykonania kolejnych serwisów, według zakresów określonych i wymaganych przez producenta.
- 2) Części zamienne, nie objęte dostawami pakietowymi do przeglądów planowych, będą dostarczane według potrzeb. Rozliczenie będzie dokonywane na podstawie odrębnych zamówień/uzgodnień lub koszt zużytych części zamiennych będzie doliczany do wynagrodzenia za wykonanie czynności serwisowych dodatkowych i/lub naprawczych.

2. Zakres oferty:

Kompleksowa obsługa serwisowa, obejmować będzie następujący zakres:

1. Gotowość do świadczenia usług serwisowych.

2. Pełny zakres czynności serwisowych okresowych wykonywanych co 3 333 godzin pracy.
3. Wymiany oleju wykonywane według analiz oleju zużytego.
4. Wykonanie remontu pośredniego po 40 000 godzin pracy.
5. Doradztwo oraz konsultacje techniczne z personelem serwisowym w zakresie eksploatacji oraz ewentualnych problemów w pracy jednostki kogeneracyjnej i sposobów ich rozwiązania.
6. W przypadku wystąpienia awarii – podjęcie działań naprawczych celem usunięcia usterki w ciągu 24 godzin lub innym uzgodnionym terminie od momentu zgłoszenia.
7. Czynności naprawcze podejmowane w przypadku wystąpienia awarii jednostki kogeneracyjnej.
8. Dojazd personelu serwisowego do miejsca instalacji.
9. Zakwaterowanie personelu serwisowego.
10. Diety służbowe personelu serwisowego.
11. Dostawa do ZC Janina w Libiążu części zamiennych,
12. Dostawa do ZC Janina w Libiążu oleju smarnego i płynu chłodzącego,
13. Wykorzystanie sprzętu serwisowego w procesie świadczenia usług serwisowych.
14. Koszty ubezpieczeń.

3. Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia:

Zakład Ciepłowniczy „Janina” w Libiążu
32-590 Libiąż, ul. Górnicza 23

4. Załączniki:

- Załącznik nr 1 do SOPZ – Karta katalogowa jednostki kogeneracyjnej Jenbacher JGS416.
- Załącznik nr 2 do SOPZ – Cena za prowadzenie obsługi serwisowej.
- Załącznik nr 2A do SOPZ - Plan konserwacji JGS 416