

## **Program Funkcjonalno-Użytkowy**

**„Optymalizacja turbozespołu parowego pod kątem dostępnego przepływu pary z uwzględnieniem zmienności obciążenia bloku BB20p położonego na terenie zakładu produkcyjnego ENERGA Kogeneracja Sp. z o.o. w Elblągu.”**

### **Załącznik 1I do PFU**

**Części zamienne i szybkozużywające się,  
specjalistyczne urządzenia i narzędzia remontowe**

## Spis treści Załącznika 1I do PFU

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. Klasyfikacja części zamiennych .....</b>   | <b>3</b> |
| 1.1 Materiały eksploatacyjne.....  | 3        |
| 1.2 Części szybkozużywające się .....  | 3        |
| 1.3 Części zapasowe .....  | 3        |
| 1.4 Części strategiczne.....   | 3        |
| <b>2. Wymagania dla dostawy części zamiennych .....</b>                                      | <b>3</b> |
| 2.1 Wymagania ogólne.....  | 3        |
| 2.2 Części zamienne, narzędzia, materiały eksploatacyjne na okres realizacji Kontraktu ..... | 3        |
| 2.3 Części zamienne na Okres Gwarancji .....   | 4        |
| 2.4 Części zamienne na okres pogwarancyjny .....   | 5        |
| <b>3. Specjalistyczne urządzenia i narzędzia remontowe .....</b>                             | <b>6</b> |
| 3.1 Wymagania dla dostawy specjalistycznych urządzeń i narzędzi remontowych .....            | 6        |

## **1. Klasyfikacja części zamiennych**

Dla uściślenia wymagań stawianych Wykonawcy w zakresie dostawy części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych przyjmuje się następującą klasyfikację:

### **1.1 Materiały eksploatacyjne**

Za materiały eksploatacyjne uznaje się:

- standardowe wkłady filtrów, oleju smarnego, powietrza i innych czynników,
- podlegające okresowej wymianie płyny i inne czynniki wypełniające urządzenia i instalacje pomocnicze Przedmiotu Kontraktu,

a w zakresie części zamiennych:

### **1.2 Części szybkozużywające się**

Za części szybkozużywające się uznaje się wszystkie części, które podczas eksploatacji Przedmiotu Kontraktu podlegają zużyciu i będą wymagać wymiany na nowe w okresach częstszych niż planowe remonty urządzeń i instalacji.

### **1.3 Części zapasowe**

Za części zapasowe uznaje się części zamienne, które używane będą dla planowych remontów elementów urządzeń i instalacji pomocniczych Przedmiotu Kontraktu.

### **1.4 Części strategiczne**

Częściami strategicznymi są części zamienne dostarczone w celu umożliwienia szybkiej naprawy w przypadku zajścia awarii o niskim stopniu prawdopodobieństwa, lecz potencjalnie wysokich stratach wynikających z wymuszenia dłuższego postoju, spowodowanego koniecznością oczekiwania na wyprodukowanie brakującej części.

## **2. Wymagania dla dostawy części zamiennych**

### **2.1 Wymagania ogólne**

#### **2.1.1 Wszystkie dostarczone w ramach Kontraktu części zamienne i materiały eksploatacyjne będą fabrycznie nowe.**

### **2.2 Części zamienne, narzędzia, materiały eksploatacyjne na okres realizacji Kontraktu**

#### **2.2.1 Wykonawca w ramach Wynagrodzenia ma obowiązek zapewnienia części zamiennych, niezbędnych narzędzi specjalnych oraz materiałów eksploatacyjnych na okres budowy i montażu, Rozruchu, aż do momentu Przejęcia do eksploatacji zgodnie z podziałem obowiązków określonym w załączniku 1D do PFU.**

#### **2.2.2 Wykonawca zapewni odpowiednie ilości materiałów eksploatacyjnych do pierwszego wypełnienia dostarczanych urządzeń. Dotyczy to takich materiałów jak: chemikalia, smary i oleje, wzorcowe płyny do AKPiA itp.**

2.2.3 Za ilość i rodzaj części zamiennych, narzędzi oraz materiałów eksploatacyjnych w okresie realizacji Kontraktu odpowiada wyłącznie Wykonawca. Muszą one gwarantować ciągłość procesu realizacji Kontraktu bez zmiany Wynagrodzenia.

## 2.3 Części zamienne na Okres Gwarancji

2.3.1 W zakresie Przedmiotu Kontraktu Wykonawca dostarczy urządzenia z instalacjami pomocniczymi wraz ze wszystkimi materiałami eksploatacyjnymi oraz przekaze Zamawiającemu komplet zapasowych materiałów eksploatacyjnych..

2.3.2 Wykonawca, w ramach Wynagrodzenia, zapewni części zamienne w Okresie Gwarancji.

2.3.3 Wykonawca, przedstawi w ofercie listę dostarczanych części zamiennych. Przed przekazaniem Przedmiotu Kontraktu do eksploatacji, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu uzupełnioną listę części zamiennych z podaniem wartości jednostkowej każdej z części.

Lista części będzie zawierała katalogi i dokumentację części i co najmniej następujące informacje:

- nr katalogowy / pozycja,
- nazwę producenta: adres, telefon, fax, adres e-mail,
- nazwy i adresy punktów serwisowych,
- oznaczenie urządzenia, do którego są przeznaczone,
- rysunki montażowe,
- ilość/cenę jednostkową,
- gabaryty magazynowe, ciężar, wymagany sposób transportu i inne informacje niezbędne z punktu widzenia gospodarki magazynowej.

2.3.4 Wykonawca, przed przekazaniem Przedmiotu Kontraktu do eksploatacji, dostarczy do magazynu Zamawiającego, w ramach Wynagrodzenia części zamienne, według zweryfikowanej listy dla następującego zakresu:

- Części szybkozużywające się mające być wymienione w Okresie Gwarancji,
- Części zapasowe na Okres Gwarancji,
- Części strategiczne nieprzewidywane do wymiany w Okresie Gwarancji, ale z długim terminem dostawy, krytyczne dla zapewnienia dyspozycyjności Przedmiotu Kontraktu, jeśli zainstalowane części ulegną zniszczeniu.

2.3.5 Wykonawca będzie mógł na bieżąco pobierać części z magazynu Zamawiającego pod warunkiem niezwłocznego dostarczenia do magazynu nowej części – Wykonawca jest odpowiedzialny za utrzymanie kompletu części szybkozużywających się, zgodnego z ww. listą, w trakcie całego Okresu Gwarancji.

2.3.6 W Okresie Gwarancji Wykonawca na bieżąco, w okresach miesięczne, będzie przedstawiał Zamawiającemu raporty dotyczące zużycia części szybkozużywających się.

- 2.3.7 Na miesiąc przed końcem Okresu Gwarancji, na podstawie raportów Wykonawcy, lista części szybkozużywających zostanie zaktualizowana. Jeżeli z przedstawionych raportów będzie wynikało większe zużycie części szybkozużywających się niż pierwotnie deklarowane przez Wykonawcę, Wykonawca dostarczy przed zakończeniem Okresu Gwarancji Zamawiającemu dodatkowe części zgodne ze zaktualizowaną listą.
- 2.3.8 W trakcie Okresu Gwarancji odpowiedzialność i koszt części zamiennych: części zapasowych, strategicznych, i szybkozużywających się oraz materiałów eksploatacyjnych leży po stronie Wykonawcy.
- 2.3.9 W trakcie Okresu Gwarancji koszty wymiany części szybkozużywających się i zapasowych ponosi Zamawiający. Koszt wymiany części strategicznych leży po stronie Wykonawcy.
- 2.3.10 Wykonawca może wypożyczyć część strategiczną z magazynu Zamawiającego, dla potrzeb usuwania awarii Przedmiotu Kontraktu, jednak powinien zwrócić tę część w możliwie krótkim terminie. Na końcu Okresu Gwarancji w posiadaniu Zamawiającego będzie komplet strategicznych części zamiennych.
- 2.4 Części zamienne na okres pogwarancyjny
- 2.4.1 Wykonawca przed zakończeniem Okresu Gwarancji przedstawi listę części zamiennych: szybkozużywających się oraz rekomendowanych części zapasowych i części strategicznych i deklaruje gotowość do ich sprzedaży.
- Lista części będzie zawierała katalogi i dokumentację części i co najmniej następujące informacje:
- nr katalogowy / pozycja,
  - nazwę producenta: adres, telefon, fax, adres e-mail,
  - nazwy i adresy punktów serwisowych,
  - oznaczenie urządzenia, do którego są przeznaczone,
  - rysunki montażowe,
  - ilość/cenę jednostkową,
  - gabaryty magazynowe, ciężar, wymagany sposób transportu i inne informacje niezbędne z punktu widzenia gospodarki magazynowej.
- 2.4.2 Dostawy części zamiennych na okres pogwarancyjny będą realizowane odpłatnie na podstawie odrębnych umów.
- 2.4.3 W przypadku podjęcia decyzji o zaprzestaniu produkcji części zamiennych Wykonawca zobowiązany jest do odpowiednio wcześniejszego powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego tak, aby umożliwić Zamawiającemu z wyprzedzeniem zaopatrzenie się w niezbędne części, lub wskazania Zamawiającemu innego producenta tej części. Jeżeli inny producent nie jest określony, wówczas Wykonawca jest zobowiązany do przekazania dokumentacji wykonawczej części zamiennych Zamawiającemu, którą Zamawiający będzie mógł wykorzystać do celów remontowych.

### **3. Specjalistyczne urządzenia i narzędzia remontowe**

#### **3.1 Wymagania dla dostawy specjalistycznych urządzeń i narzędzi remontowych**

- 3.1.1 Wykonawca w ramach Przedmiotu Kontraktu dla obsługi, regulacji i napraw wszystkich urządzeń i instalacji w zakresie Przedmiotu Kontraktu, dostarczy komplet narzędzi specjalnych i urządzeń specjalistycznych oraz nietypowe urządzenia kontrolno-pomiarowe m.in. takie jak: przymiary, sprawdziany, ustawiaaki.
- 3.1.2 Wykonawca, przedstawi w ofercie listę dostarczanych narzędzi specjalistycznych i remontowych. Przed przekazaniem Przedmiotu Kontraktu do eksploatacji, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu uzupełnioną listę narzędzi specjalistycznych i remontowych i przekaze wskazane narzędzia Zamawiającemu.
- 3.1.3 Za ilość, rodzaj oraz przydatność specjalistycznych urządzeń i narzędzi remontowych odpowiada Wykonawca. Braki w zakresie specjalistycznych urządzeń i narzędzi remontowych nie mogą spowodować wydłużenia przerw w pracy Przedmiotu Kontraktu w Okresie Gwarancji.
- 3.1.4 Specjalistyczne urządzenia i narzędzia remontowe są własnością Zamawiającego, ale za jego zgodą mogą być wykorzystywane przez Wykonawcę do napraw Przedmiotu Kontraktu w Okresie Gwarancji.
- 3.1.5 Na końcu Okresu Gwarancji wszystkie wykorzystywane przez Wykonawcę, specjalistyczne urządzenia i narzędzia remontowe muszą zostać zwrócone Zamawiającemu, w stanie nieuszkodzonym, lub w przypadku ich uszkodzenia przez Wykonawcę zostaną wymienione na nowe.