**Załącznik nr 4 do IDW – instrukcja sporządzania załączników do oferty:**

**Załącznik nr 5 do Oferty - Gwarantowane Parametry Techniczne**

**Tabela1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wyszczególnienie  | Jedn. | Wartość |
| 1a | Moc znamionowa Bloku netto (Nzn net B.1) dla punktu pracy B.1 | MW |  |
| 1b | Moc Znamionowa Bloku netto (Nzn net B.2) dla punktu pracy B.2  | MW |  |
| 2a | Sprawność Znamionowa Bloku netto (ŋzn net 100% B.1) dla punktu pracy B.1 | % |  |
| 2b | Sprawność Znamionowa Bloku netto (ŋzn net 100% B.2) dla punktu pracy B.2 | % |  |
| 3a | Obniżenie sprawność Bloku netto przy obciążeniu 75%  (Δŋ 75% net B.1) dla punktu pracy B.1 | % |  |
| 3b | Obniżenie sprawność Bloku netto przy obciążeniu 75%  (Δŋ 75% net B.2) dla punktu pracy B.2 | % |  |
| 3c | Obniżenie sprawność Bloku netto przy obciążeniu 40%  (Δŋ 40% net B.1 ) dla punktu pracy B.1 | % |  |
| 3d | Obniżenie sprawność Bloku netto przy obciążeniu 40%  (Δŋ 40% net B.2 ) dla punktu pracy B.2 | % |  |

**Tabela 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametry | Jedn. | warunki znamionowe |
|  |  |  | Punkty pracy B.1 | Punkty pracy B.2 |
| 1. | Parametry otoczenia |
| 1.1. | temperatura suchego termometru | ºC | 0 | +19 |
| 1.2. | wilgotność względna | % | 86 | 65 |
| 1.3. | Ciśnienie | hPa | 980 | 980 |
| 2. | Parametry na wyprowadzeniu mocy elektrycznej |
| 2.1 | Współczynnik mocy |  | 0,85 |
| 2.2 | Częstotliwość sieci  | Hz | 50 |
| 3. | Paliwo podstawowe – gaz ziemny |
| 3.1 | skład i własności fizyczne |  | Zgodnie z PFU |
| 3.2 | ciśnienie / temperatura | MPa / °C | 5 / 20 |

Instrukcja wypełnienia tabeli:

*Szczegółowe warunki dla oceny Parametrów Gwarantowanych określono w Załączniku nr 7 do PFU.*

**Załącznik nr 6 do Oferty - Zakres oraz Harmonogram Prac Planowanych**

*Ocena tego załącznika zostanie przeprowadzona poprzez porównanie oferowanych łącznych kosztów remontów i cen części zamiennych z Załącznika 5 Części.*

Wykonawca określi typy planowanych prac serwisowych, konserwacyjnych, przeglądowych i remontowych (zadania) wg poniższej tabeli:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wyszczególnienie | Jednostka | Zadanie A | Zadanie B | Zadanie C |
| 1 | Termin przeprowadzania zadania | Obliczeniowe Godziny Pracy |  |  |  |
| 2 | Czas trwania zadania | h |  |  |  |
| 3 | Przewidywana ilość roboczogodzin dla zadania | h |  |  |  |
| 4 | Koszt części zamiennych wg cen z Załącznika 5 | zł |  |  |  |

Zestawienie części zamiennych wykorzystywanych w danym zadaniu

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wyszczególnienie | Pozycja wg tabeli z listą części zamiennych (Załącznik ..) | Szt. | Zadanie A | Zadanie B | Zadanie C |
| 1 | np. dysze paliwowe |  |  |  |  | x |
| 2 |  |  |  |  |  |  |

Harmonogram prac planowanych **(przykład)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Obliczeniowe Godziny Pracy |
|  | 8000 | 16000 | 24000 | 32000 | 40000 | 48000 | 56000 |
| Zadanie | A | A | B | A | A | C | A |

Instrukcja wypełnienia tabel

* Podział prac na poszczególne typy Zadań zostanie zaproponowany przez Wykonawcę, ilość zadań wg doświadczenia Wykonawcy (dopuszczalna modyfikacja tabeli w zakresie ilości zadań).
* Termin przeprowadzania każdego z Zadań należy określić poprzez szacowaną liczbę Obliczeniowych Godzin Pracy Turbozespołu **od poprzedniego Zadania** niezależnie od jego typu. Sposób naliczania Obliczeniowych Godzin Pracy zgodnie z Załącznikiem nr 7 do Oferty.
* Czas trwania - należy podać **maksymalny** czas dla każdego z Zadań
* Przewidywana ilość roboczogodzin – należy podać przewidywane szacunkowe zaangażowanie pracowników wykonawcy do wykonania danego Zadania.
* Koszty części zamiennych – należy podać koszt części na podstawie zestawienia części zamiennych planowanych dla każdego z Zadań wraz z łącznym kosztem tych części wg Załącznika 5. Zestawienie części zamiennych powinno określać **minimalną** listę części przewidywaną dla danego Zadania.
* Harmonogram prac planowanych – Wykonawca dostosuje przedstawioną tabelę do własnego harmonogramu, tabela zostanie opracowana w oparciu o Obliczeniowe Godziny Pracy zgodnie z załącznikiem nr 7 do Oferty, zakres przedstawiony w tabeli powinien uwzględniać co najmniej okres 100 000 Obliczeniowych Godzin Pracy.

**Załącznik nr 7 do Oferty – Metodologia naliczania Obliczeniowych Godzin Pracy**

Wykonawca przedstawi metodologię naliczania Obliczeniowych Godzin Pracy, która będzie podstawą do określania harmonogramów prac planowanych oraz do rozliczania za usługi serwisowe.

Metodologia powinna uwzględniać takie stany pracy turbozespołu jak (zależnie od standardów stosowanych przez danego Wykonawcę):

* Praca z wydajnością nominalną
* Praca z wydajnością niższą od nominalnej
* Rozruch ze stanu zimnego
* Rozruch ze stanu gorącego
* Zatrzymanie normalne
* Zatrzymanie awaryjne
* Inne (np. rozruch szybki itp.)

Zaproponowana metodologia powinna w sposób jednoznaczny i czytelny umożliwiać Zamawiającemu naliczanie Obliczeniowych Godzin Pracy

**Załącznik nr 8 do Oferty – Lista części zamiennych**

Wykonawca przedstawi listę części zamiennych dla całego Bloku wg następującego układu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa części | Przeznaczenie (lokalizacja) | Producent | Cena jednostkowa  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Instrukcja wypełnienia tabeli:

* Nazwa części zamiennej – powinna zawierać oprócz nazwy zwyczajowej (zawartej w dokumentacji techniczno ruchowej, również typ i model danej części umożliwiający jednoznaczną identyfikację tego elementu
* Przeznaczenie – należy podać jednoznaczną lokalizację (np. łopatka 1 stopnia sprężarki turbiny gazowej)
* Producent – należy wskazać **co najmniej** jednego producenta danego elementu
* Cena jednostkowa – należy podać cenę netto (bez VAT) jednej sztuki danego elementu obowiązującą na dzień składania ofert.
* Lista części zamiennych powinna zawierać **co najmniej** wszystkie elementy, które są niezbędne do przeprowadzenia prac planowanych określonych w Załączniku nr 7 do Oferty

**Załącznik nr 9 do Oferty - Wynagrodzenie za Serwis**

Wynagrodzenie Wykonawcy w związku z realizacją umowy serwisowej Turbozespołu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Pozycja | Jednostka | Wartość |
| 1 | Opłata początkowa (jednorazowa) | zł |  |
| 2 | Opłata kwartalna | zł/kwartał |  |
| 4 | Opłata za zadanie A | zł/zadanie |  |
| 5 | Opłata za zadanie B | zł/zadanie |  |
| 6 | Opłata za zadanie C | zł/zadanie |  |

Instrukcja wypełnienia tabeli:

Poszczególne pozycje mogą przyjmować wartość 0zł. Należy podać wartości netto (bez VAT).

Opłaty za poszczególne zadania muszą odpowiadać zakresowi zadania określonemu w Załączniku nr 6 do Oferty

**Załącznik 10 do Oferty - Przewidywane przyszłe płatności**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wyszczególnienie | Cena netto[PLN] | Podatek VAT[PLN] | Cena brutto[PLN] |
| Cena serwisu w 1 roku świadczenia usługi  |  |  |  |
| Cena serwisu w 2 roku świadczenia usługi  |  |  |  |
| Cena serwisu w 3 roku świadczenia usługi  |  |  |  |
| Cena serwisu w 4 roku świadczenia usługi  |  |  |  |
| Cena serwisu w 5 roku świadczenia usługi  |  |  |  |
| Cena serwisu w 6 roku świadczenia usługi  |  |  |  |
| Cena serwisu w 7 roku świadczenia usługi  |  |  |  |
| Cena serwisu w 8 roku świadczenia usługi  |  |  |  |
| Cena serwisu w 9 roku świadczenia usługi  |  |  |  |
| Cena serwisu w 10 roku świadczenia usługi  |  |  |  |
| Łączna Cena usługi serwisowej  |  |  |  |

Instrukcja wypełnienia tabeli:

Wykonawca skalkuluje cenę serwisu dla każdego roku przy następujących założeniach:

* Roczny czas pracy Bloku z mocą 100% - 3000 godzin
* Roczny czas pracy Bloku z mocą 75% - 560 godzin
* Roczny czas pracy Bloku z mocą 40% - 190 godzin
* Ilość startów w roku ze stanu zimnego – 50
* Ilość startów w roku ze stanu gorącego (<16 godzin postoju) – 200