

Opis Przedmiotu Zamówienia (O.P.Z.)

Przedmiot zamówienia:

„Remont kapitalny przekładni Winergy PEAB 4481.1”

I. Skróty i definicje

WTG – elektrownia wiatrowa Zamawiającego;

FW – farma wiatrowa Zamawiającego;

OPZ – Opis Przedmiotu Zamówienia.

II. Wykonawca:

Podmiot realizujący zadanie pn.: „**Remont kapitalny przekładni Winergy PEAB 4481.1**”, w tym świadczący usługi opisane w niniejszym OPZ.

Zamawiający – TAURON EKOENERGIA sp. z o. o.

III. Miejsce składowania komponentu: FAMUR Gearo Oddział w Katowicach, ul. T. Kościuszki 245, 40-608 Katowice.

IV. Podstawowe dane techniczne oraz opis stanu aktualnego:

Przekładnia została zdemontowana z turbiny wiatrowej typu Senvion REpower MM92. Decyzja o jej wymianie została podjęta w związku z pogarszającym się stanem oleju oraz wzrostem zawartości cząstek metalicznych w jego składzie. W celu określenia zakresu niezbędnych prac remontowych, przeprowadzono pełną diagnostykę przekładni i na jej podstawie przedstawiono zakres prac remontowych. Obecnie przekładnia znajduje się w miejscu składowania wyznaczonym przez Zamawiającego.

V. Opis przedmiotu zamówienia- zakres prac:

- Transport przekładni z miejsca składowania komponentu wskazanego w pkt. III OPZ do miejsca prowadzenia prac przez Wykonawcę. W obecnym miejscu składowania dostępna jest suwnica do załadunku.
- Rozładunek przekładni w miejscu prowadzenia prac przez Wykonawcę.
- Remont kapitalny/ regenerację przekładni obejmujący:
 - Pokrywa momentowa – prace ślusarskie;
 - Korpus część walcowa - pełna regeneracja w zakresie wszystkich gniazd łożyskowych;
 - Jarzmo przekładni obiegowej CAR – usunięcie przebarwień na czopie łożyskowym GB, prace ślusarskie w obszarze gniazd osi kół obiegowych;
 - Oś koła obiegowego PLG 3 szt. – usunięcie przebarwień powierzchniowych w obszarze osadzenia łożysk, prace ślusarskie w obszarze miejsca osadzenia osi w jarzmie;
 - Koło słoneczne SG - szlifowanie maszynowe uzębienia;
 - Wieniec zębaty stopnia obiegowego RG – prace ślusarskie w o obszarach wgnieceń i wprasowań materiału obcego na powierzchniach bocznych zębów (flankach);

- Wymiana i montaż nowego kompletu dedykowanych łożysk (dopuszcza się łożyska renomowanych producentów: SKF, Schaeffler (FAG), Timken, NSK);
 - Wał LSS - dłutowanie zużytego wielowypustu;
 - Wał HSS usunięcie przebarwień powierzchniowych w obszarze osadzenia łożyska;
 - Czyszczenie, montaż - wymiana wszystkich elementów złącznych oraz uszczelnień;
 - Śrutowanie zewnętrznej powłoki lakierniczej i wykonanie nowej w kolorze RAL 5014;
 - Instalacja olejowa (rurki, dysze) – płukanie, czyszczenie;
 - Pompa z napędem elektrycznym - przegląd i regeneracja;
 - Pompa mechaniczna - przegląd i regeneracja;
 - Chłodnica - wymiana na nową;
 - Obudowa tarczy hamulcowej – regeneracja;
 - Przewody hydrauliczne - wymiana na nowe;
 - Silnik wentylatora - wymiana na nowy;
 - Silnik pompy elektrycznej - wymiana na nowy;
 - Pierścień zaciskowy (Shrink disc) - przegląd i konserwacja;
 - Uzupełnienie nowym olejem Mobil SHC GEAR 320 WT ok. 490 litrów;
 - Testy wyremontowanej przekładni na hamowni pod pełnym obciążeniem;
- Po wykonaniu ww. remontu załadunek przekładni z miejsca prowadzenia prac przez Wykonawcę wraz z transportem do miejsca składowania komponentu wskazanego w pkt. III OPZ. W obecnym miejscu składowania dostępna jest suwnica do rozładunku.
 - Zgłoszenie wykonanych prac do odbioru końcowego wraz z dostarczeniem dokumentacji powykonawczej obejmującej:
 - protokół z wykonanych prac;
 - szczegółową dokumentację zdjęciową (uwzględniającą stan urządzeń przed, po i w trakcie realizacji remontu);
 - kopie aktualnych certyfikatów/świadectw kalibracji użytych przyrządów pomiarowych (jeżeli zostaną użyte podczas usługi);
 - raporty z wykonanych testów pod pełnym obciążeniem obejmujących wykresy temperatur, drgań i czystości oleju i sprawdzeń funkcjonalnych podzespołów przekładni
 - Wykonawca zapewni wytyczne co do prawidłowego składowania i konserwacji komponentu.
- Dokumentacja powykonawcza powinna zostać dostarczona najpóźniej w dniu zgłoszenia wykonanych prac do odbioru końcowego.

Pozostałe wymagania:

- Wykonawca zapewni na własny koszt i odpowiedzialność niezbędne materiały i narzędzia do wykonania ww. usługi.
- Wszystkie wymieniane części, poza regenerowanymi muszą być częściami nowymi.
- Zdemontowane elementy Wykonawca zutylizuje we własnym zakresie.
- Zamawiający ma prawo do wykonywania inspekcji prowadzonych prac przez Wykonawcę.

VI. Prace dodatkowe – rozliczane na podstawie odrębnych zleceń

Jeżeli Wykonawca podczas wykonywania prac uzna, że do prawidłowego wykonania zadania należy wykonać prace dodatkowe lub czynności, które nie zostały uwzględnione w OPZ, to jest on zobowiązany do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego i przygotowania kosztorysu. Po przeprowadzeniu negocjacji i akceptacji kosztorysu przez Zamawiającego, Wykonawca będzie zobowiązany niezwłocznie przystąpić do wykonania prac dodatkowych. Na wykonanie prac dodatkowych związanych z naprawą/wymianą uszkodzonych części Wykonawca udzieli 24 miesięcznej gwarancji od momentu instalacji na turbinie wiatrowej.

Prace Dodatkowe będą wykonywane na podstawie odrębnych zleceń określających każdorazowo szczegółowy ich zakres oraz wynagrodzenie za ich wykonanie. Do decyzji Zamawiającego pozostanie, czy zleci te prace Wykonawcy, czy też wykona je we własnym zakresie, bez udziału Wykonawcy. Limit na prace dodatkowe wynosi 20 000,00 zł.

W przypadku wyboru Wykonawcy przez Zamawiającego Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć raport z wykonanych prac dodatkowych z uwzględnieniem zapisu pkt. V niniejszego OPZ.

VII. Termin realizacji

- Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania całości prac objętych Przedmiotem Zamówienia w terminie do 4 miesięcy od daty podpisania umowy.

VIII. Warunki płatności i odbioru

- Zamawiający dokona zapłaty należności za wykonanie Przedmiotu Zamówienia i ewentualne prace dodatkowe w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionych faktur VAT przelewem na rachunek wskazany na fakturach.

IX. Gwarancja

- Gwarancja minimum 36 miesięcy od momentu zainstalowania na WTG, jednak nie dłużej niż 48 miesięcy od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.

X. Podwykonawstwo

Do zawarcia przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą na realizację przedmiotu zamówienia wymagane jest uprzednie udzielenie przez Zamawiającego zgody pod rygorem nieważności. Wykonawca odpowiada za działanie lub zaniechanie podwykonawcy tak jakby sam działał lub zaniechał działania.