

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (O.P.Z.)

Przedmiot zamówienia:

„EW Pilchowice I – przygotowanie turbozespołów TZ-1 do TZ-6 do długotrwałego postoju”

I. Lokalizacja przedmiotu zamówienia

Elektrownia wodna Pilchowice I usytuowana jest w odległości ok. 15 m poniżej stopy ściany odpowietrznej zapory wodnej wchodzącej w skład stopnia wodnego Pilchowice I zlokalizowanego w miejscowości Pilchowice, gmina Wleń, powiat Lwówek Śląski, województwo dolnośląskie, na rzece Bóbr w km 196+700 jej biegu.

II. Zamierzony cel

Zabezpieczenie układów turbozespołów przed uszkodzeniem podczas długiego postoju w czasie remontu zapory.

III. Zakres prac

- a. Zakres prac obejmuje dla turbozespołów TZ-1 do TZ-4 i TZ-6 na czas postoju:
 1. Demontaż uszczelnienia turbiny i jego zabezpieczenie.
 2. Demontaż łożyska turbiny i jego zabezpieczenie.
 3. Zabezpieczenie wału turbiny w miejscu pracy łożyska i uszczelnienia przed korozją (pokrycie wału smarem i zabezpieczenie folią).
 4. Demontaż wkładów filtracyjnych i ich oczyszczenie.
 5. Opróżnienie układu chłodzenia i smarowania łożyska turbiny z wody.
- b. Zakres prac obejmuje dla turbozespołu TZ-5 na czas postoju:
 1. Opróżnienie układu chłodzenia oleju z wody.
 2. Demontaż filtrów i ich zabezpieczenie przed korozją.

IV. Wytyczne w zakresie Dokumentacji

1. Wykonana po zakończeniu czynności, Dokumentacja powinna zawierać:
 - a) część opisową - krótki opis przedmiotu opracowania,
 - b) podsumowania i wnioski eksploatacyjne,
 - c) wytyczne postępowania z turbinami w czasie długotrwałego postoju - zabiegi jakie należy wykonywać w czasie postoju maszyn.
2. Inne wymagania w stosunku do Dokumentacji:
 - a) Opracowana Dokumentacja musi zostać przedłożona Zamawiającemu do oceny,
 - b) Przedłożenie takie wymagane jest w terminie nie przekraczającym 14 dni kalendarzowych od chwili zakończenia prac w obrębie ostatniego turbozespołu;
 - c) Do celów oceny przedmiotowej dokumentacji, dopuszcza się przedłożenie jej w 1 egzemplarzu w formie elektronicznej, w postaci nieedytowalnych plików pdf,

- d) Docelowo, po pozytywnej ocenie zawartości przedmiotowej dokumentacji, wymagane jest jej przedłożenie w wersji papierowej w jednym zbiorczym opracowaniu lub w opracowaniach indywidualnych dla każdego z turbozespołów poddanych przeglądowi gwarancyjnemu,
- e) Dokumentacja i inne dokumenty z nią związane będą, dostarczane w wersji papierowej spełniać będą następujące zasadnicze wymagania:
- językiem wszelkich dokumentów i dokumentacji jest język polski,
 - rysunki i schematy będą zgodne z przyjętymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej standardami i normami m.in. w zakresie symboliki, oznaczeń, skal, itd.,
 - we wszystkich dokumentach, opisach i obliczeniach Wykonawca stosować będzie jednostki miar i wag wg układu SI,
 - dokumentacja będzie charakteryzować się spójnością terminologii, opisów tekstowych i użytych symboli,
 - dokumentacja będzie kompletna z punktu widzenia zakresu rzeczowego w stosunku do celu jakiego ma służyć,
 - dostarczona dokumentacja będzie posiadała oryginalne podpisy i pieczęcie autorów opracowania,

V. Termin realizacji

Pożądany termin realizacji przedmiotu zamówienia – 1 miesiąc od daty udzielenia zamówienia.

VI. Wymagania dotyczące prowadzenia robót

Wykonawca w czasie prowadzenia prac będzie zobowiązany:

1. Przestrzegać zasad i przepisów BHP i ppoż. oraz ochrony środowiska,
2. Używać do montażu materiałów posiadających odpowiednie dokumenty jakościowe,
3. Zatrudniać personel posiadający odpowiednie wymagane kwalifikacje i uprawnienia,
4. Utrzymywać porządek na terenie budowy, na bieżąco i systematycznie likwidować wszelkie zagrożenia,
5. Pozostawić teren robót oraz przedmiot dostawy w stanie uporządkowanym, czystym i bezpiecznym,
6. Dokonać utylizacji zdemontowanych urządzeń i materiałów zgodnie z prawem, po utylizacji materiałów uciążliwych dla środowiska Wykonawca przekaze Zamawiającemu karty przekazania odpadów,
7. Dostarczyć wszystkie materiały niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia wraz z wymaganymi certyfikatami i instrukcjami obsługi w języku polskim,
8. Oznakować, wygrodzić i zabezpieczyć teren budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami,
9. Pokryć koszty wszelkich szkód, które mogą powstać przy i w związku z wykonywaniem przedmiotu zamówienia,
10. Naprawić i doprowadzić do stanu poprzedniego elementy istniejące w przypadku ich uszkodzenia lub zniszczenia w toku realizacji przedmiotu zamówienia,

oprócz powyższego:

11. Pracownicy Wykonawcy wykonujący prace na obiektach TAURON Ekoenergia sp. z o.o. muszą być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa pracy, przepisów BHP i ppoż.,
12. W przypadku realizacji zadania z udziałem podwykonawców, Wykonawca zobowiązany jest do dopełnienia obowiązku przeszkolenia pracowników podwykonawcy,
13. Pracownicy Wykonawcy powinni potwierdzić pisemnie udzielenie informacji o zagrożeniach dla bezpieczeństwa, zdrowia lub środowiska zgodnie z ustaleniami obowiązującymi w TAURON Ekoenergia sp. z o.o.,

14. Warunki organizacji bezpiecznej pracy zostaną ustalone odrębnie na piśmie przed przystąpieniem do robót pracowników Wykonawcy,
15. Prace będą prowadzone na czynnym obiekcie energetycznym w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem, pracujących urządzeń mechanicznych oraz urządzeń hydrotechnicznych,
16. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich pracowników od momentu rozpoczęcia robót do chwili ich zakończenia.

VII. Warunki płatności i odbioru

1. Oferowana przez Wykonawcę w postępowaniu przetargowym cena łączna, stanowiąca sumę cen jednostkowych czynności przeglądowych za każdy z turbozespołów musi być ceną ryczałtową, obejmującą w wartości kalkulacji zadania wszelkie obciążenia, których realizacja okaże się niezbędna dla wykonania całości zamówienia.
2. Zamawiający dokona zapłaty należności za wykonanie całego przedmiotu umowy na podstawie jednej faktury końcowej, wystawionej po zakończeniu zadania i pozytywnym jego, komisyjnym, z udziałem przedstawicieli stron – odbiorze.
3. Pozytywny odbiór prac warunkowany jest odbiorem turbozespołów po zakończonych pracach oraz odbiorem wymaganej po zakończeniu tych czynności – dokumentacji.