

Znak sprawy: OFZ.OWH-J-PM.2111.3.2025

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

Naprawa polegająca na przywróceniu sprawności hydrozespołu obejmująca wymianę wężła łożyskowego turbiny oraz inne prace wymienione poniżej niezbędne do dalszej bezawaryjnej eksploatacji.

Zakres prac:

1. Demontaż hydrozespołu w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia naprawy.
2. Ocena wizualna, pomiary i kwalifikacja przydatności do dalszej eksploatacji czopów wału wirnika generatora.
3. Ocena wizualna, pomiary i kwalifikacja przydatności do dalszej eksploatacji wału wirnika turbiny .
4. Zaprojektowanie, wykonanie i montaż nowej tulei wężła łożyskowego wału turbiny.
5. Ocena wizualna pod kątem uszkodzeń mechanicznych lub nieciągłości materiału korpusu wirnika.
6. Demontaż, ocena wizualna i kwalifikacja przydatności do dalszej eksploatacji łopaty wirnika.
7. Dostawa i wymiana na nowe wszystkich uszczelnień demontowanych podczas naprawy hydrozespołu wraz z dostawą uszczelniaczy (WalkerSelle) łożyska prowadzącego turbiny.
8. Ocena wizualna, pomiary i kwalifikacja przydatności do dalszej eksploatacji śrub sprzęgłowych hydrozespołu.
9. Regeneracja łożyskowania głowicy olejowej sterowania wirnikiem wraz z niezbędną dokumentacją stosowną do zakresu prac.
10. Ocena wizualna, pomiary i kwalifikacja przydatności do dalszej eksploatacji łożyska nośnego i prowadzącego generatora.
11. Zaprojektowanie, wykonanie i montaż lub regeneracja i montaż łożyska prowadzącego turbiny wraz w wykonaniem dodatkowego rowka smarującego dla wody chłodząco-smarnej.
12. Naprawa obudowy wirnika turbiny w celu przywrócenia cylindrycznego kształtu.
13. Czyszczenie instalacji wody chłodząco-smarnej.
14. Sprawdzenie i ewentualna korekta współosiowości elementów i wałów hydrozespołu oraz prawidłowe ustawienie luzów łożyskowych.
15. Wymiana termometrów łożyska nośnego i prowadzących hydrozespołu.
16. Wykonanie kompletnej dokumentacji z naprawy wraz z przeniesieniem praw autorskich majątkowych na Zleceniodawcę.
17. Montaż i rozruch hydrozespołu rozumiany jako 72 godz. nieprzerwany ruch próbny.

II. Obiekt prac naprawczych :

Hydrozespół nr 2 zainstalowany:
Elektrownia Wodna Koszyce
ul. Nad Gwdą 2
64-920 Piła

III. Wymagania terminowe:

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: 5 miesięcy od dnia zawarcia Umowy

IV. Wymagania i warunki pozostałe:

- a) Wszystkie prace związane z naprawą hydrozespołu nie mogą wpłynąć na ciągłość pracy elektrowni tj. hydrozespół nr 1 pozostaje w ruchu.
- b) W związku z realizacją zadania w gestii Zamawiającego leży zakres czynności / prac jn.:

- dostawa olejów;
- wymiana oleju w łożysku nośnym i agregacie elektrohydraulicznym;
- odwodnienie i zabezpieczenie hydrozespołu;
- zawodnienie hydrozespołu i likwidacja zabezpieczeń;
- udostępnienie zaplecza dla potrzeb brygady remontowej;
- udostępnienie mediów na potrzeby realizacji prac w obiekcie EW.

które z uwagi na konieczność koordynacji i zapewnienia należytej jakości wykonania całości przedmiotu zamówienia, również podlegać będą nadzorowi wykonawczemu ze strony Wykonawcy.

- c) Wymagane jest dostarczenie dokumentacji projektowej w co najmniej trzech egzemplarzach w wersji papierowej oraz w jednym egzemplarzu w wersji elektronicznej: plik *.pdf oraz edytowalny plik *.dwg zapisany na nośniku pamięci. Dokumentacja powinna być zgodna z zakresem prac i będzie podlegała uzgodnieniu z Zamawiającym - pod kątem uwzględnienia również elementów optymalizacji w zakresie eksploatacji, oraz zatwierdzeniu przez Zamawiającego, co będzie warunkowało dalszy przebieg prac. Na późniejszym etapie wymagane jest również dostarczenie dokumentacji powykonawczej oraz raportów z przeprowadzonych ruchów próbnych, pomiarów i badań. Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do dostarczonej dokumentacji.
- d) W przypadku gdy wykonanie przedmiotu zamówienia wymagać będzie dodatkowych niezbędnych uzgodnień i ekspertyz, Wykonawca dokona ich na własny koszt i ryzyko.
- e) Wymagana jest inwentaryzacja własna w niezbędnym zakresie;
- f) Wszystkie nowo zabudowane zespoły, podzespoły oraz materiały muszą posiadać certyfikaty, atesty bądź deklaracje zgodności oraz całą niezbędną dokumentację dopuszczającą je stosowanie na terenie RP;
- g) Wszelkie prace związane z transportem części oraz dostawy materiałów Wykonawca ponosi na własny koszt i ryzyko.

V. Warunki podmiotowe, które muszą spełnić Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia

- a) Wykonawca powinien posiadać niezbędną wiedzę, doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także pracowników zdolnych do wykonania przedmiotu zamówienia. Na potwierdzenie wymagania Wykonawca winien przedstawić co najmniej 1 referencje z ostatnich 3 lat dotyczące wykonania usługi o wartości min. 400 000,00 zł/netto, obejmującą wykonanie modernizacji lub

remontu hydrozespołu o podobnym charakterze i zakresie, jak przedmiot zamówienia.

- b) Wykonawca wykaże, że dysponuje minimum jedną osobą posiadającą aktualne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji dla grupy 1 w zakresie obsługi, konserwacji, remontów i montażu co najmniej dla pkt. 1,2,3,10.
- c) Wykonawca wykaże, że dysponuje minimum jedną osobą posiadającą aktualne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru dla grupy 2 w zakresie obsługi, konserwacji, remontów i montażu co najmniej dla pkt. 3,10.
- d) Ofertę cenową należy sporządzić dla pełnego zakresu prac wskazanego powyżej z uwzględnieniem wszystkich wymagań wskazanych w niniejszym załączniku bez stosowania wyłączeń i uwarunkowań.

VI. Gwarancja

Okres gwarancji powinien zawierać się w przedziale od 36 do 60 miesięcy.

VII. Propozycja kryteriów oceny ofert:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga (udział procentowy)
K1	Cena	90%
K2	Gwarancja	10%

$$K = K1 + K2$$

$K1$ – Cena – 90%

(porównywana będzie Cena Ofertowa Netto nie zawierająca podatku VAT)

$$K2 = C_n \div C_o \cdot 90\% \cdot 100 \text{ pkt.}$$

C_n – cena najniższa z ocenianych ofert (netto),

C_o – cena ocenianej oferty (netto).

$K2$ – Gwarancja – 10% (udzielona przez Wykonawcę gwarancja musi zawierać się w przedziale 36-60 m-cy od daty podpisania protokołu odbioru końcowego)

$$K2 = G_o \div G_n \cdot 10\% \cdot 100 \text{ pkt.}$$

gdzie:

G_o – Gwarancja na wykonane roboty budowlane ocenianej Oferty,

G_n – Gwarancja na wykonane roboty budowlane najwyższa z ocenianych Ofert.

Uwaga !

W ostatnim roku obowiązywania gwarancji, Wykonawca przeprowadzi nieodpłatny przegląd gwarancyjny, na co najmniej dwa miesiące przed upływem tego okresu. W ramach tego przeglądu Wykonawca zobowiązany będzie do usuwania stwierdzonych wad i usterek w ramach gwarancji.