

## I. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

Remont cykliczny polegający na utrzymaniu w pełnej sprawności hydrozespołu Hz2 - EW Podgaje, poprzez wykonanie prac wymienionych poniżej niezbędnych do dalszej bezawaryjnej eksploatacji.

Zakres prac:

1. Demontaż hydrozespołu w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia remontu .
2. Badanie nieniszczące, pomiary i kwalifikacja czopów wału wirnika generatora w zakresie oceny zdatności do dalszej eksploatacji hydrozespołu.
3. Badanie nieniszczące, pomiary i kwalifikacja wału turbiny w zakresie oceny zdatności do dalszej eksploatacji hydrozespołu.
4. Zaprojektowanie, wykonanie i montaż nowych tulei węzłów łożyskowych wału turbiny.
5. Zaprojektowanie, wykonanie i montaż pierścieni wymiennych, współpracujących z uszczelnieniami wargowymi układu smarowania wodnego łożysk turbiny.
6. Badanie nieniszczące pod kątem uszkodzeń mechanicznych lub nieciągłości materiału obudowy wirnika.
7. Demontaż, badanie nieniszczące i kwalifikacja łopat wirnika w zakresie oceny zdatności do dalszej eksploatacji hydrozespołu, a w przypadku wystąpienia uszkodzeń naprawa łopat.
8. Dostawa i wymiana na nowe wszystkich uszczelnień demontowanych podczas naprawy hydrozespołu.
9. Badanie nieniszczące, pomiary i kwalifikacja śrub sprzęgłowych hydrozespołu w zakresie oceny zdatności do dalszej eksploatacji hydrozespołu, a w przypadku negatywnej kwalifikacji wymiana na nowe.
10. Regeneracja łożyskowania głowicy olejowej sterowania wirnikiem wraz z niezbędną dokumentacją stosowną do zakresu prac.
11. Badanie nieniszczące, pomiary i kwalifikacja łożyska nośnego i dolnego łożyska prowadzącego generatora w zakresie oceny zdatności do dalszej eksploatacji hydrozespołu, a także naprawa lub wymiana górnego łożyska prowadzącego generatora.
12. Zaprojektowanie, wykonanie i montaż lub regeneracja i montaż łożysk prowadzących turbiny wraz w wykonaniem dodatkowego rowka smarującego dla wody chłodząco-smarnej oraz dodatkowego gniazda pod czujnik temperatury łożyska.
13. Czyszczenie instalacji wody chłodząco-smarnej.
14. Sprawdzenie i ewentualna korekta współosiowości oraz pionowania wałów hydrozespołu oraz prawidłowe ustawienie luzów łożyskowych.
15. Wymiana termometrów łożysk prowadzących i nośnego hydrozespołu.
16. Wykonanie kompletnej dokumentacji z naprawy wraz z przeniesieniem praw autorskich majątkowych na Zleceniodawcę.
17. Montaż i rozruch hydrozespołu.

## II. Obiekt prac naprawczych :

Hydrozespół nr 2 zainstalowany:  
Elektrownia Wodna Podgaje  
ul. Osiedle nad Gwdą 7  
64-920 Piła

## III. Wymagania terminowe:

Termin wykonania przedmiotu zamówienia - do dnia 15 listopada 2024 i nie dłużej niż 5 m-cy od dnia podpisania 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;
  - przygotowanie rusztowania w komorze ssaka;
  - 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 (min. 3 egz. wersja papierowa i 1 egz. wersja \*.pdf i edytowalna \*.dwg na nośniku pamięci) stosownej do zakresu prac, która będzie podlegać uzgodnieniu i zatwierdzeniu przez Zamawiającego, co będzie warunkowało dalszy bieg prac, a w późniejszym etapie dokumentacji powykonawczej, raportów z przeprowadzonych ruchów próbnych, pomiarów i badań, z przeniesieniem przez Wykonawcę na Zamawiającego autorskich praw majątkowych.
- 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 wizja lokalna i 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 2 referencje z ostatnich 6 lat dotyczące wykonania robót o wartości min. 400 000,00 zł/netto każda, polegających na wykonaniu prac o podobnym charakterze, wykonywanych na obiektach hydroenergetycznych.
- b) Wykonawca wykaże, że dysponuje minimum jedną osobą posiadającą aktualne uprawnienia eksploatacyjne 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 uprawnienia 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**

Minimalny okres gwarancji 36 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.

Ważne!

**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.**

Paweł  
Małecki

Podpis cyfrowy: Paweł Małecki  
DN: C=PL, O=Grupa ENEA,  
CN=Paweł Małecki,  
E=pawel.malecki@enea.pl,  
SERIALNUMBER=EI:  
PL-SAP71800104  
Powód: Jestem autorem tego  
dokumentu  
Lokalizacja: miejsce podpisania  
Data: 2024.04.03 13:11:50+02'00'  
Foxit Reader Wersja: 10.1.1