

Znak sprawy: OWH-P-GN.464.2.2024

1. **Zakres przedmiotu Zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przeglądów zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową poszczególnych hydrozespołów wraz z wykonaniem protokołów przeglądowych w terminie do 30-11-2024 roku. Dokładną datę należy uzgodnić z Kierownikiem Wydziału Płoty nadzorującym eksploatację urządzeń.

Zadanie nr 1 EW Bledzew

Przeгляд zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową hydrozespołach TK-1365, hydrozespołów HZ-1 i HZ-2

- 1) Hydrozespół nr 1, ilość godzin pracy około 55.500
- 2) Hydrozespół nr 2, ilość godzin pracy około 48.000

Zakres przeglądu wg DTR:

W zakresie automatyki i sterowania

1. Przegląd sterowników PLC regulatorów turbin.
2. Przegląd następujących układów pomiarowych:
 - czujników prędkości obrotów,
 - przetworników ciśnienia w akumulatorach gazowo-olejowych,
 - przetwornika otwarcia kierownic i wirników,
 - czujników poziomu i przepływu w układach smarowania oraz chłodzenia,
 - przetworników poziomów wody.
3. Przegląd zasilacza hydraulicznego, w tym:
 - odstawienie agregatu hydraulicznego,
 - sprawdzenie nastaw zaworów przelewowych,
 - sprawdzenie presostatów,
 - sprawdzenie pompy olejowej agregatu,
 - sprawdzenie sygnałów sterujących,
 - sprawdzenie ciśnienia azotu w akumulatorach gazowo-olejowych,
 - wytworzenie ciśnienia i uruchomienie agregatu hydraulicznego.
4. Kalibracja układów pomiarowych z zakresu regulatorów turbin oraz układu pomiarowego poziomów wody.
5. Wykonanie prób ruchowych w zakresie regulatorów turbin i systemu sterowania:
 - rozruch- odstawienie w trybie ręcznym,
 - rozruch- odstawienie w trybie automatycznym,
 - próby odstawienia od zabezpieczeń hydromechanicznych.

W zakresie turbiny:

1. Sprawdzenie stanu łopat wirnika.
2. Sprawdzenie stanu łopat kierownicy oraz szczelności aparatu kierowniczego i jej regulacja, gdy przyleganie jest nieprawidłowe.

Zadanie nr 2 EW Kamienna

Przeгляд pogwarancyjny zgodnie z warunkami gwarancji i dokumentacją techniczno-ruchową hydrozespołach TF-1475, hydrozespołów HZ-1 i HZ-2

- 1) Hydrozespół nr 1, ilość godzin pracy 55.000
- 2) Hydrozespół nr 2, ilość godzin pracy 57.000

Zakres przeglądu wg DTR:

W zakresie automatyki i sterowania

1. Przeгляд sterowników PLC regulatorów turbin.
2. Przeгляд następujących układów pomiarowych:
 - czujników prędkości obrotów,
 - przetworników ciśnienia w akumulatorach gazowo-olejowych,
 - przetwornika otwarcia kierownic i wirników,
 - czujników poziomu i przepływu w układach smarowania oraz chłodzenia,
 - przetworników poziomów wody.
3. Przeгляд zasilacza hydraulicznego, w tym:
 - odstawienie agregatu hydraulicznego,
 - sprawdzenie nastaw zaworów przelewowych,
 - sprawdzenie presostatów,
 - sprawdzenie pompy olejowej agregatu,
 - sprawdzenie sygnałów sterujących,
 - sprawdzenie ciśnienia azotu w akumulatorach gazowo-olejowych,
 - wytworzenie ciśnienia i uruchomienie agregatu hydraulicznego.
4. Kalibracja układów pomiarowych z zakresu regulatorów turbin oraz układu pomiarowego poziomów wody.
5. Wykonanie prób ruchowych w zakresie regulatorów turbin i systemu sterowania:
 - rozruch- odstawienie w trybie ręcznym,
 - rozruch- odstawienie w trybie automatycznym,
 - próby odstawienia od zabezpieczeń hydromechanicznych.

W zakresie turbiny:

1. Sprawdzenie stanu łopat wirnika.
2. Sprawdzenie stanu łopat kierownicy oraz szczelności aparatu kierowniczego i jej regulacja, gdy przyleganie jest nieprawidłowe.

Warunki realizacji zamówienia

- 1) Termin realizacji 5 miesięcy od dnia zawarcia Umowy lecz nie później niż do dnia **30.11.2024 r.**
- 2) Dokładne terminy przeglądów poszczególnych hydrozespołów wymagają uzgodnienia z Kierownikiem Biura Płoty nadzorującym eksploatację urządzeń. Zamawiający zastrzega możliwość odstąpienia lub zmiany terminu przeprowadzenia przeglądu danego hydrozespołu w sytuacji gdy będzie to uzasadnione warunkami hydrologicznymi.
- 3) Wykonawca przedstawi wycenę kosztu przeglądów z rozbiem na poszczególne elektrownie.
- 4) Wykonawca udzieli minimum **12** miesięcznej gwarancji na wykonanie zadania.

- 5) Wszystkie przeglądy należy dokonać zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową poszczególnych hydrozespołów.
- 6) Materiały niezbędne do wykonania prac oraz zakwalifikowane do wymiany w toku przeglądu dostarcza Zamawiający po wcześniejszej akceptacji przez Wykonawcę.
- 7) Zamawiający udostępni personel do odwodnienia turbin, natomiast Wykonawca wykonuje, nadzoruje oraz koordynuje te prace i ponosi pełną odpowiedzialność za ich wykonanie.
- 8) Z każdego przeglądu Wykonawca sporządzi i dostarczy protokoły przeglądowe dla poszczególnych hydrozespołów, który zawiera szczegółową informację o wykonanych czynnościach, wymienionych częściach i dokonanych naprawach. Protokół również musi zawierać stwierdzenie o dopuszczeniu urządzeń do eksploatacji i ruchu.
- 9) Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z poszczególnych przeglądów hydrozespołów bez podania przyczyny.
- 10) Wykonawca udokumentuje posiadane doświadczenie (ostatnie trzy lata) w wykonywaniu wyżej wymienionych prac (przeglądy techniczne hydrozespołów typu Kaplan i Francis), a w przypadku świadczenia tych prac na rzecz ENEA Nowa Energia Sp. z o.o. złoży stosowne oświadczenie, w którym wylistuje wykonane prace.
- 11) Wykonawca musi posiadać niezbędną wiedzę, doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także pracowników zdolnych do wykonania zamówienia tj.:
 - uprawnień wskazane w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci z dnia 01 lipca 2022 r. (Dz.U. z 2022 poz. 1392 ze zm.) w zakresie:
 - Uprawnienia Gr 1 w zakresie konserwacji, remontów i montażu co najmniej dla pkt. 1,2,3,6 oraz 13 dla pkt.1,2,3,6;
 - Uprawnienia Gr 2 w zakresie konserwacji, remontów i montażu co najmniej dla pkt. 6 i 21 dla pkt.6
- 12) Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie ze specyfikacją przedmiotu zamówienia, oraz obowiązującymi przepisami prawa.

Propozycja kryteriów oceny oferty

L.p.	Nazwa kryterium	Waga- punkty
K1	Cena	100 pkt