

Znak sprawy: OFZ.OWH-J-PM.2111.2.2025

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania : Remont suwnicy remontowej  
w Elektrowni Wodnej Koszyce

### 1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest usługa remontu/naprawy suwnicy remontowej wg ramowego zakresu naprawy, w celu przywrócenia jej do stanu pełnej sprawności technicznej, a także polepszenia warunków bezpieczeństwa pracy, w zakresie modernizacji polegającej na montażu szynoprzewodu zasilania suwnicy.

Zamawiający zaleca przeprowadzenie przez Wykonawcę oględzin urządzenia i infrastruktury obszaru jego funkcjonowania. Zamawiający udostępnia urządzenie do oględzin w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 08:00 - 14:00 po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym.

Przedmiot zamówienia (sposób wykonania usługi) musi spełniać wymagania wynikające z aktualnie obowiązujących przepisów prawa, w tym:

*- Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego (Dz.U.2018 poz. 2176 z dnia 21.11.2018r.)*

Suwnica jest eksploatowana w ramach bieżących potrzeb, posiada pozytywną decyzję Urzędu Dozoru Technicznego zezwalającą na eksploatację, oraz jest ustalony stopień wykorzystania rewersu UTB dla poszczególnych mechanizmów tj.:

Resurs	Liczba wykonanych przez urządzenie cykli/godzin pracy	Maksymalna liczba cykli/godzin pracy	Czy rewers został osiągnięty
Resurs suwnicy jako całości	1 548 cykli	63 000 cykli	<b>NIE</b>
Resurs mechanizmu podnoszenia głównego	279 h	1 600 h	<b>NIE</b>
Resurs mechanizmu jazdy wciągnika	279 h	800 h	<b>NIE</b>
Resurs mechanizmu jazdy suwnicy	154 h	3 200 h	<b>NIE</b>

### 2. Dane i parametry urządzenia:

- a) suwnica pomostowa, natorowa z wciągnikiem elektrycznym,
- b) wytwórca wciągnika: „PODEM” Bułgaria – Gabrowo,
- c) typ wciągnika: 11T-10733M
- d) wykonanie: normalne
- e) rok produkcji wciągnika: 1991,
- f) numer fabryczny wciągnika: 90983,
- g) numer rej. suwnicy UDT/oddział Poznań: 3319008710,
- h) udźwig suwnicy: 8t,
- i) rozpiętość suwnicy: 7 m,

- j) wysokość podnoszenia suwnicy: 6 m,
- k) długość toru suwnicy: 20m
- l) masa wciągnika: 1080 kg,
- m) napięcie zasilania: 400V,
- n) sterowanie suwnicą: z poziomu roboczego,
- o) napędy elektryczne wciągnika:
  - podnoszenie: 1 szt. typ K5351J-24/6 moc 3/13 kW
  - jazda wciągnika: 1 szt. typ KK1405-4H 2x0,37 kW
  - jazda suwnicy: mechaniczna z ciągnem łańcuchowym.
- o) prędkości:
  - podnoszenie normalne: 8 m/min,
  - podnoszenie zwolnione: 1,8 m/min,
  - jazda wciągnika: 32 m/min
- p) ilość suwnic na torze: 1
- r) lina:
  - średnica liny: 18,5 mm,
  - konstrukcja liny: 18x19+1/3088-80
  - wytrzymałość drutu na rozciąganie: 1862 N/mm<sup>2</sup>
  - siła zrywająca linę w całości: 216 000 N
  - ilość pasm liny: 2/1
  - długość liny: 32,70 m
  - rodzaj powłoki drutu: nieocynkowany
  - współczynnik bezpieczeństwa  $\geq 5,5$

### **3. Lokalizacja urządzenia:**

Hala maszyn hydrozespołów Elektrowni Wodnej Koszyce; ul. Nad Gwdą 2; 64-920 Piła

### **4. Ramowy zakres naprawy i modernizacji suwnicy:**

#### **4.1. Czynności przed przystąpieniem do naprawy i modernizacji urządzenia:**

- opracowanie i uzgodnienie dokumentacji modernizacji w zakresie montażu szynoprzewodu zasilania suwnicy uzgodnionej z właściwym terenowym Oddziałem Dozoru Technicznego

#### **4.2. Wymagania - część mechaniczna:**

- wymiana liny stalowej wciągnika,
- uszczelnienie przekładni wciągnika (usunięcie wycieków oleju, wymiana oleju),
- wymiana okładzin hamulca,
- demontaż istniejącej „firanki” kablowej.

#### **4.3. Wymagania - część elektryczna:**

- montaż szynoprzewodu zasilania wciągnika wzdłuż toru suwnicy.
- wykonanie ochronnych pomiarów elektrycznych, sporządzenie protokołów pomiarowych i dostarczenie ich Zamawiającemu.

#### **4.4. Pozostały zakres naprawy:**

- a) naniesienie zewnętrznej powłoki lakierniczej jako zabezpieczenie antykorozyjne wciągnika i zblocza w kolorze żółtym (barwa do uzgodnienia z Zamawiającym),
- b) naniesienie oznaczeń i ostrzeżeń oraz numeru rejestracyjnego UDT,

#### **4.5. Czynności po zakończeniu remontu urządzenia:**

- a) opracowanie dokumentacji powykonawczej, odbiorczej i uzupełniającej w zakresie wykonanego remontu/modernizacji, a w tym dostarczenie do Urzędu Dozoru Technicznego wszelkich potrzebnych dokumentów typu:
  - oświadczenia Wykonawcy,
  - deklaracje, w tym deklaracje zgodności,
  - poświadczenia,
  - rysunki techniczne,
  - protokoły pomiarowe,
  - schematy elektryczne,
  - instrukcje obsługi,
  - atesty, w tym w szczególności na linę.
- b) przygotowanie i zgłoszenie w Urzędzie Dozoru Technicznego suwnicy do odbioru,
- c) zamówienie, dostawa i odbiór przez Wykonawcę ciężarów w celu wykonania prób obciążeniowych zgodnie z wymaganiami UDT,
- d) uczestnictwo Wykonawcy w odbiorze technicznym UDT z zapewnieniem uzyskania pozytywnej decyzji zezwalającej na eksploatację suwnicy w zakresie przeprowadzonych czynności remontowych i modernizacyjnych.

#### **5. Wymagania dotyczące Wykonawcy:**

- a) Wykonawca przystępujący do przetargu zobowiązany jest posiadania niezbędnych uprawnień zakładu w zakresie napraw i modernizacji urządzeń dźwignicowych (suwnic), oryginał decyzji UDT należy przedłożyć do wglądu Zamawiającemu przed rozpoczęciem modernizacji.
- b) 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 referencję z ostatnich 3 lat dotyczącą wykonania usługi o wartości min. 20 000,00 zł/netto, polegającej na wykonaniu usługi o podobnym charakterze, wykonywanej na suwnicach.
- c) Wszystkie prace związane z modernizacją suwnicy nie mogą wpłynąć na ciągłość pracy elektrowni,
- d) Wykonawca wykona usługę zatrudniając własnych pracowników i używając własnego sprzętu i narzędzi,
- e) Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt będzie gromadził odpady i we własnym zakresie i na własny koszt dokona ich utylizacji,
- f) Wszystkie prace będą przeprowadzone z użyciem materiałów Wykonawcy.
- g) Wszystkie dostarczane i wbudowywane materiały muszą być nowe, oraz posiadać stosowne certyfikaty, atesty bądź deklaracje zgodności oraz całą niezbędną dokumentację dopuszczającą je stosowanie na terenie RP,
- h) Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić miejsce prac do stanu przed ich rozpoczęciem niezwłocznie po ukończeniu modernizacji staraniem własnym Wykonawcy i na jego koszt,
- i) Wykonawca udzieli gwarancji na bezawaryjne działanie suwnicy i poszczególnych podzespołów, które były przedmiotem modernizacji i napraw w deklarowanym terminie liczonego od momentu wydania decyzji UDT zezwalającej na eksploatację - jednak nie mniejszym niż 24 miesiące,
- j) W przypadku gdy wykonanie przedmiotu zamówienia wymagać będzie dodatkowych niezbędnych uzgodnień i ekspertyz, Wykonawca dokona ich na własny koszt i ryzyko,
- k) Wszelkie prace związane z transportem części i urządzeń oraz dostawy materiałów Wykonawca ponosi na własny koszt i ryzyko.

#### **6. Wymagania terminowe:**

Termin wykonania przedmiotu zamówienia - do dnia: 30 kwietnia 2025.

**7. Propozycja kryterium 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 niezawierająca podatku VAT)

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

*C<sub>n</sub>* – cena najniższa z ocenianych ofert (netto),

*C<sub>o</sub>* – cena ocenianej oferty (netto).

*K2 – Gwarancja – 10%* (udzielona przez Wykonawcę gwarancja musi zawierać się w przedziale 24-60 m-cy od daty podpisania protokołu odbioru końcowego)

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

gdzie:

*G<sub>o</sub>* – Gwarancja na wykonanie usługi ocenianej Oferty,

*G<sub>n</sub>* – Gwarancja na wykonanie usługi najwyższa z ocenianych Ofert.

