

## Opis Przedmiotu Zamówienia

Znak sprawy: OAZ.OWH-P-GN.2113.5.2023

### 1. Zakres Przedmiotu zamówienia:

#### **„Modernizacja zasuw wlotowych EW Bledzew”**

Celem planowanego zadania jest modernizacja istniejących czterech zasuw wlotowych EW Bledzew wraz z uszczelnieniami oraz remontem ich układów napędowych. Planowany przez Zamawiającego zakres prac obejmuje wymianę czterech drewnianych zasuw komór wlotowych do komór turbinowych na stalowe, demontaż, remont i ponowny montaż układów napędowych oraz zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich konstrukcji stalowych nowych zasuw takich jak prowadnice i progi, palczatki, przekładnie i drążki napędowe oraz barierki, po wcześniejszym dokładnym oczyszczeniu konstrukcji. Podstawowe elementy zadania obejmują w szczególności:

- wykonanie inwentaryzacji,
- wykonanie projektu robót,
- prace przygotowawcze i montaż szandorów, (Zamawiający nie posiada zamknięć remontowych/szandorów. W związku z tym Wykonawca musi zaprojektować i wykonać takowe zamknięcia w celu bezpiecznego wykonania prac. Brak wnek szandorowych należy przewidzieć zamknięcie remontowe iglicowe)
- demontaż istniejących mechanizmów napędowych takich jak, koła zębate, ślimaki, palczatki, drążki napędowe, przekładnie itp. Wszystkie te elementy należy przejrzeć, oczyścić, zakonserwować i ponownie zamontować chyba, że będą uszkodzone i wymagały wymiany lub naprawy. Koszty wymiany lub naprawy ponosi Wykonawca. Zamawiający zastrzega sobie prawo do stwierdzenia które elementy są uszkodzone i muszą być wymienione na nowe,
- demontaż istniejących zasuw drewnianych,
- budowlane prace towarzyszące polegające na dokładnym oczyszczeniu i ponownym malowaniu prowadnic i progów,
- wykonanie i montaż nowych zasuw stalowych (nowe zasuwki muszą posiadać dodatkowy element umożliwiający wcześniejsze napełnienie komory turbinowej przed podniesieniem zasuwki w celu wyrównania ciśnień),
- dostosowanie i ponowny montaż wyremontowanych konstrukcji z mechanizmami napędowymi,
- testy ruchowe i sprawdzenia,
- demontaż szandorów,
- Sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

Wymogi dotyczące nowych zasuw:

- a) Nowe zasuwy muszą być dostosowane do istniejących warunków zabudowy, piętrzenia i wyposażenia mechanicznego obiektu oraz muszą umożliwiać bezproblemowe czynności ruchowe w warunkach eksploatacyjnych niezależnie od warunków atmosferycznych.
- b) Wymagana klasa wykonania zasuw nie może być niższa niż EXC 2 (wg PN EN 1090), a ew. potrzeba jej podniesienia będzie weryfikowana na etapie projektowania.
- c) Zasuwy należy zaprojektować i wykonać jako stalowe w sposób gwarantujący szczelność z zastosowaniem efektywnych uszczelnień gumowych, tworzywowych. Mocowanie uszczelnień powinno wykazywać wysoką odporność na korozję (tj. stal nierdzewna) i być wykonane w sposób gwarantujący długotrwałą ochronę antykorozyjną.
- d) Prowadnice, belki progowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez malowanie (farby okrętowe na bazie żywic epoksydowych aplikowane wg technologii producenta).
- e) Wykonanie robót w zakresie kolejnego przęsła można realizować po przeprowadzeniu kompletnych prac w przęśle poprzednim i potwierdzeniu sprawności ruchowej i szczelności nowej zasuwy (po wykonaniu testów w warunkach eksploatacyjnych).
- f) Po stronie Wykonawcy leżą kompleksowe roboty wykonawcze, między innymi: inwentaryzacyjne, zabezpieczające, demontażowe, montażowe, sprawdzenia ruchowe i funkcjonalne, transportowe, jak również pozostałe prace / roboty towarzyszące w niezbędnym zakresie oraz zagospodarowanie wytworzonych w wyniku prac odpadów.
- g) W ramach zadania Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia nadzoru projektowego autorskiego.
- h) W ramach zadania Wykonawca wykona i dostarczy projekt wymiany / modernizacji zasuw (min. 3 egz. W wersji papierowej i elektronicznej edytowalnej jak i nie edytowalnej) zgodnie z przepisami prawa, normami i zasadami wiedzy technicznej, jak również dokona ew. niezbędnych uzgodnień formalno – prawnych, z uzyskaniem wymaganych opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów.
- i) Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia projektowanych rozwiązań technicznych z Zamawiającym, wyjaśnienia wątpliwości dotyczących projektu i zawartych w nim rozwiązań (opracowanie i uzgodnienie projektu z Zamawiającym – do 6 tygodni od dnia zawarcia Umowy).
- j) Zakłada się wykorzystanie dotychczasowych podzespołów napędowych (podzespoły przekładnicze, wałki napędowe), co winno zostać zweryfikowane i uwzględnione w ramach projektowanych rozwiązań.
- k) Istniejące elementy stalowe należy dokładnie oczyścić i zabezpieczenie antykorozyjne.
- l) Zastrzega się, że czynności dot. sprawdzeń ruchowych (w tym w warunkach eksploatacyjnych) zasuw realizowane będą w uzgodnieniu i z udziałem przedstawicieli Zamawiającego.

Ponadto Wykonawca:

- udzieli **od 36 do 60** miesięcy gwarancji na wykonane zadania,
- dostarczy dokumentację fabryczną producenta wraz z nośnikami danych,
- przeszkoli personel Zamawiającego w obsłudze.

Informacje dodatkowe:

- Cenę oferty należy obliczyć na podstawie informacji zawartych SWZ oraz **OBOWIĄZKOWEJ** wizji lokalnej na obiekcie,

## 2. Propozycja kryteriów oceny ofert:

L.p.	Nazwa Kryterium	Waga (udział procentowy)
K1	<b>CENA</b>	<b>80%</b>
K2	<b>GWARANCJA</b>	<b>20%</b>

## 3. Warunki terminowe i pozostałe:

- a) Wykonawca musi posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także dysponować osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia, w tym:
- projektantami z zakresem uprawnień właściwym dla rodzaju i zakresu Przedmiotu Zamówienia (w tym z uprawnieniami w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej bez ograniczeń, bądź tożsame), przynależącymi do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiadającymi wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej, które w ostatnich 5 latach zrealizowały projekty (branża konstrukcyjno – budowlana) co najmniej 2 robót w zakresie budowli hydrotechnicznych klas I-III, z których co najmniej jedna uwzględniała zaprojektowanie zasuw (-y) stalowych o świetle min. 3 m i piętrzeniu min. 3 m min. 3 m i piętrzeniu min. 3 m na obiekcie hydrotechnicznym o piętrzeniu min. 5 m (należy przedłożyć dokumenty poświadczające spełnienie wymagań),
  - kierownikiem budowy z zakresem uprawnień właściwym dla rodzaju i zakresu Przedmiotu Zamówienia (uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno inżynierskiej w zakresie budowli hydrotechnicznych bez ograniczeń, bądź tożsame), przynależącym do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiadającym wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej, który w ostatnich 5 latach kierował co najmniej 2 robotami w zakresie budowli hydrotechnicznych klas I-III - należy przedłożyć dokumenty poświadczające spełnienie wymagań.
- b) Wykonawca musi wykazać, iż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, wykonał co najmniej 2 roboty budowlane (roboty wykonawcze) na budowlach hydrotechnicznych klasy I, II lub III o wartości większej niż 600.000,00 zł netto każda, z których co najmniej jedna uwzględniała w swoim zakresie wykonanie, remont, montaż zasuw (-y) o świetle min. 3 m i piętrzeniu min. 3 m na obiekcie hydrotechnicznym o piętrzeniu min. 5 m (należy przedłożyć dokumenty poświadczające spełnienie wymagań),  
lub  
w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania Ofert w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie, zrealizował co najmniej 2 usługi polegające na dostawie wraz z montażem lub dostawie wraz remontem i montażem zasuw (-y) o świetle min. 3 m i piętrzeniu min. 3 m na obiekcie hydrotechnicznym o piętrzeniu min. 5 m, o wartości większej niż 600 000,00 zł netto każda.  
Zamawiający będzie akceptował poświadczenie posiadanego doświadczenia Wykonawcy, który wykaże wykonanie 2 robót budowlanych lub 2 usług/dostaw lub łącznie 1 roboty budowlanej i 1 usługi/dostawy, spełniające wymogi opisane 13.4.1 SWZ

- c) Zastrzega się możliwość weryfikacji referencji przez Zamawiającego.
- d) Na potrzeby wykonania prac podwodnych Wykonawca musi spełniać wymagania przewidziane w ustawie z dnia 17 października 2003 r. o wykonywaniu prac podwodnych (tj. z dnia 1 marca 2021 r. Dz. U. z 2021 r. poz. 612 ze zm.) i przepisach wykonawczych (w tym posiadać certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań Systemu zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną pracy ISO 45001, wydany przez jednostkę certyfikującą, zgodnie z przepisami o certyfikacji), lub zapewnić udział innego podmiotu spełniającego takie wymagania.
- e) W zakresie realizacji Przedmiotu Zamówienia należy uwzględnić (wycenić) wszelkie niezbędne czynności i materiały w celu jego wykonania.
- f) Zastrzega się, **że co najmniej budowlane prace wykonawcze dotyczące demontażu / montażu oraz budowlane prace towarzyszące w zakresie konstrukcji, Wykonawca musi zrealizować bez udziału podwykonawców (nie dotyczy ew. zaplecza dźwigowego, pontonowego, nurkowego, prefabrykacja zasuw).**
- g) Wszystkie wbudowywane materiały muszą być nowe, posiadać odpowiednie badania, atesty, certyfikaty itp. dopuszczające do stosowania w budownictwie, przy czym dopuszcza się ponowne zastosowanie dotychczasowych napędów, przekładni, oraz drabinek. W szczególności w zakresie zasuw, wymagane jest oznakowanie ich znakiem bezpieczeństwa CE.
- h) Roboty należy zrealizować zgodnie z wnioskami wynikającymi z przeprowadzenia przez Wykonawcę **OBOWIĄZKOWEJ** wizji lokalnej i inwentaryzacji.
- i) Zastrzega się, że w efekcie przyjmowanych rozwiązań projektowych i wykonawczych nie może nastąpić pogorszenie stanu technicznego obiektu.
- j) Wyceny należy dokonać z uwzględnieniem Specyfikacji Warunków Zamówienia, **OBOWIĄZKOWEJ** wizji lokalnej obiektu oraz obmiaru wykonanego we własnym zakresie.
- k) Wymagany minimalny okres gwarancji wynosi 36 miesięcy.
- l) Termin realizacji Przedmiotu Zamówienia – do dnia 15.12.2023 r.