

## Opis Przedmiotu Zamówienia

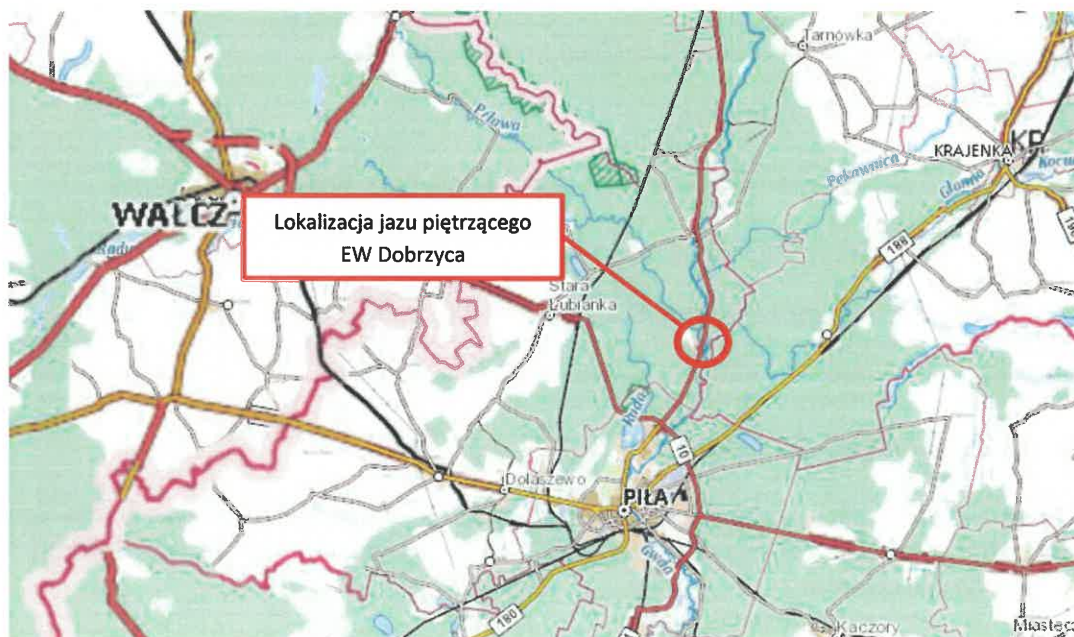
### „Modernizacja zasuw jazu piętrzącego EW Dobrzyca”

#### Charakterystyka obiektu - opis stanu istniejącego:

Stopień wodny Dobrzyca zlokalizowany jest na rzece Gwda w km 36+608 jej biegu.

Jaz piętrzący Elektrowni Wodnej Dobrzyca, dalej jako: EW Dobrzyca, zlokalizowany jest w miejscowości Dobrzyca na działce nr 46/5, gmina Szydłowo, powiat piłski, obręb 0067 – Dobrzyca.

Podglądową lokalizację obiektów stopnia wodnego przedstawiono poniżej:



Rysunek 1. Lokalizacja obiektu na mapie topograficznej

Współrzędne geograficzne i geodezyjne obiektu

Lp.	Obiekt	Współrzędne			
		geograficzne		geodezyjne	
		N	E	X	Y
1	jaz (środek)	53° 13' 22,144"	16° 47' 1,339"	5899653.78	6418770.34

Jaz piętrzący EW Dobrzyca jest konstrukcją betonową 3 przęsłową, wyposażoną w 6 zasuw drewnianych.

Jaz sąsiaduje z blokiem siłowni wodnej oraz z zaporą ziemną.

Ruch zasuw realizowany jest za pomocą napędów elektrycznych (AUMA) poprzez zabudowane podzespoły przekładnicze oraz drabinki stalowe.

Poglądowe dane podzespołów napędowych:

Parametr	Zasuwa jazu
SIPOS 5 Flash	2SA5043-5EE20-4BA4-Z
Nr fabr:	
Wykonanie	B57+P41+S61+S72
Wyłączający moment obr.	75...250 Nm
Prędkość obrotowa	20/28/40/56/80/112/160 1/min
Parametry sil/fal	3AC, 380-460V, 5,9 A, 40-70 Hz, Moc. 5,5 kW
Zakres temperatury otocz.	-20...+60 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 67
Rodzaj pracy	S2-15 min EN 60034

Przekładnia kątowna AUMA typ:

**GK14.6** -F14-DD-NONE ex-KS-A0001-N-40-80-IP68-F14-1007/16

Przekładnia ślimakowa AUMA, typ:

**GS125.3**-F25-N-DC1-[0]ES-GGG.-UN-NONE ex-KN-A0001-RL-N-40-80-IP68-8-1007/16

Przekładnia ślimakowa AUMA, typ:

**GS125.3**-F25-N-DC1-[0]ES-GGG.-UN-NONE ex-KN-A0001-LL-N-40-80-IP68-8-1007/16

## 1) Zakres Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotowe zadanie obejmuje wykonanie kompleksowej wymiany zasuw jazu piętrzącego wraz z wymianą prowadnic i wymianą / wykonaniem belek progowych. Podstawowe elementy zadania obejmują w szczególności:

- wykonanie projektu robót,
- prace przygotowawcze / montaż szandorów,
- demontaż istniejących mechanizmów ruchowych, zasuw drewnianych, stalowych prowadnic i progów zasuw,
- montaż nowych stalowych prowadnic i progów zasuw,
- budowlane prace towarzyszące,
- wykonanie i montaż nowych zasuw stalowych,
- dostosowanie i montaż konstrukcji z mechanizmami ruchowymi,
- testy ruchowe i sprawdzenia
- demontaż szandorów.

**Uwaga:**

Zasuwę nr 5 należy zaprojektować / wykonać jako dzieloną, umożliwiającą przepuszczanie lodu. Zakłada się, że wysokość części górnej tej zasuwy wyniesie ok. 100 cm i zostanie ostatecznie uzgodniona z Zamawiającym na etapie projektowym.

**Wymogi Zamawiającego:**

- a) Nowe zasuwy, prowadnice i belki progowe muszą być dostosowane do istniejących warunków zabudowy, piętrzenia i wyposażenia mechanicznego obiektu oraz muszą umożliwiać bezproblemowe czynności ruchowe w warunkach eksploatacyjnych (poprzez zastosowanie rolek jezdnych, ślizgów, itp.) - 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) Prowadnice zasuw należy wykonać z kieszeniami dla instalacji grzałek - instalację zasilania elektrycznego / grzewczą zapewnia Zamawiający.
- d) Zasuwy należy zaprojektować i wykonać jako stalowe (grubość blachy opierającej nie mniej niż 6 mm), w sposób gwarantujący szczelność z zastosowaniem efektywnych uszczelnień gumowych, tworzywowych, a w przypadku uszczelnień progowych dopuszcza się również zastosowanie drewna (dąb). Mocowanie uszczelnień powinno wykazywać wysoką odporność na korozję (tj. stal nierdzewna) i być wykonane w sposób gwarantujący długotrwałą ochronę antykorozyjną.
- e) Prowadnice, belki progowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, a zasuwy przez malowanie (farby okrętowe na bazie żywic epoksydowych aplikowane wg technologii producenta) – alternatywnie / zamiennie dopuszcza się zastosowanie stali nierdzewnej.
- f) Wykonanie robót w zakresie kolejnego przęsła można realizować po przeprowadzeniu kompletnych prac w przęsle poprzednim i potwierdzeniu sprawności ruchowej i szczelności nowej zasuwy (po wykonaniu testów w warunkach eksploatacyjnych).
- g) 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 (ew. pozostawienie do dyspozycji Zamawiającego drewna ze zdemontowanych zasuw będzie w decyzji Zamawiającego).
- h) W ramach zadania Wykonawca wykona i dostarczy projekt wymiany / modernizacji zasuw (min. 3 egz.) 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 (obiekt jest uwzględniony w ewidencji zabytków – nie rejestrze zabytków).
- i) W ramach zadania Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia nadzoru projektowego autorskiego.
- j) W razie potrzeb (zależnie od zakresu przewidzianych robót) Wykonawca uzyska na rzecz Zamawiającego ew. wymagane uzgodnienia i decyzje administracyjne (bądź dokona zgłoszeń) uprawniające do wykonania robót i użytkowania obiektu ze zmodernizowanymi zasuwami.
- k) 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).

- l) Zakłada się wykorzystanie dotychczasowych podzespołów napędowych (napęd AUMA, podzespoły przekładnicze, wałki napędowe), co winno zostać zweryfikowane i uwzględnione w ramach projektowanych rozwiązań, przy czym należy przyjąć, że maksymalny wyłączający moment obrotowy nie może być większy niż 80% wartości dopuszczalnej dla podzespołów napędowych.
- m) W przypadku ponownego zastosowania istniejących drabinek wymagane jest ich wypiskowanie i zabezpieczenie antykorozyjne.
- n) Zastrzega się, że czynności dot. sprawdzeń ruchowych (w tym w warunkach eksploatacyjnych) zasuw realizowane będą w uzgodnieniu i z udziałem przedstawicieli Zamawiającego.
- o) Przy realizacji prac Wykonawca uwzględni funkcje techniczne i bieżące warunki eksploatacyjne jazu – w tym konieczność utrzymywania piętrzenia oraz ew. przepuszczania wód jazem w przypadkach awarii elektrowni wodnej (odstawienie turbin), bądź nagłych, zwiększonych przepływów przez stopień wodny.

## **2) Warunki terminowe i pozostałe (wspólne dla wariantu A i B):**

- 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 4 latach (licząc od grudnia 2021 r.) zrealizowały projekty (branża konstrukcyjno – budowlana) co najmniej 3 robót w zakresie budowli hydrotechnicznych klas I-III, z których co najmniej jedna uwzględniała zaprojektowanie zasuw (-y) stalowych o świetle min. 2 m i piętrzeniu min. 3 m (należy przedłożyć dokumenty poświadczające spełnienie wymagań),
  - kierownikami 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 4 latach (licząc od grudnia 2021 r.) 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 4 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 400.000,00 zł netto każda, z których co najmniej jedna uwzględniała w swoim zakresie wykonanie i montaż prowadnic oraz zasuw (-y) o świetle min. 2m i piętrzeniu min. 3 m (należy przedłożyć dokumenty poświadczające spełnienie wymagań)
- c) Zastrzega się możliwość weryfikacji referencji przez Zamawiającego.
- d) W przypadku 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, 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) Zamawiający dysponuje tylko 1 kompletem belek szandorowych umożliwiających pojedyncze zamknięcie remontowe (Wykonawca winien dokonać kwalifikacji przydatności zamknięć dla potrzeb robót), natomiast jaz piętarczy umożliwia zabezpieczenie remontowe podwójne tj. montaż 2 kompletów belek. Zapewnienie dodatkowych rozwiązań zabezpieczających (np. dodatkowe zamknięcie) Wykonawca zapewnia we własnym zakresie i na własny koszt.
- g) Zastrzega się, że co najmniej budowlane prace wykonawcze dotyczące demontażu / montażu: prowadnic, belek progowych, zasuw, konstrukcji wyciągowych oraz budowlane prace towarzyszące w zakresie konstrukcji, Wykonawca musi zrealizować bez udziału podwykonawców (nie dotyczy ew. zaplecza dźwigowego, pontonowego, nurkowego, prefabrykacja zasuw).
- h) Przewiduje się, że prace wykonawcze będą wymagały wykorzystania pontonów.
- i) 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.
- j) Roboty należy zrealizować zgodnie z wnioskami wynikającymi z przeprowadzenia przez Wykonawcę wizji lokalnej i inwentaryzacji.
- k) Zastrzega się, że w efekcie przyjmowanych rozwiązań projektowych i wykonawczych nie może nastąpić pogorszenie stanu technicznego obiektu.
- l) Wyceny należy dokonać z uwzględnieniem Specyfikacji Warunków Zamówienia, wizji lokalnej obiektu oraz obmiaru wykonanego we własnym zakresie.
- m) Wymagany minimalny okres gwarancji wynosi 36 miesięcy.
- n) Termin realizacji Przedmiotu Zamówienia – od dnia zawarcia Umowy do dnia 15.11.2022r.

### **3) W zakresie postępowania przewiduje się pozyskanie ofert wariantowych**

**Wariant A** – całościowy, obejmujący 6 zasuw (komplet prac w zakresie przęseł 1, 2 i 3 jazu)

**Wariant B** – zredukowany, obejmujący 2 zasuw (komplet prac w zakresie przęśla 3)

Opis Przedmiotu Zamówienia wspólny dla obydwu wariantów

*W celach poglądowych / pomocniczych na etapie postępowania udostępnia się:*

- *Rysunki poglądowe jazu*
- *Zdjęcia poglądowe jazu*

Signed by /  
Podpisano przez:  
Marcin Olejarczyk

Date / Data:  
2022-04-27  
08:24

