

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### „Naprawa zasuw i kłapy wraz ze sterowaniem na jazie piętrząco-upustowym nr 10 w km 9+100 rz. Powy na Zbiorniku Stare Miasto”

#### 1. Przedmiot zadania.

Przedmiotem zadania jest wykonanie czynności konserwacyjnych i remontowych zasuw głębinowych i zasuw kłapowej wraz z ich sterowaniem na wieży przelewowej Zbiornika Stare Miasto.

#### 2. Stan istniejący.

##### ZBIORNIK STARE MIASTO – budowla upustowa

Jako budowlę regulacyjną stanu wody w zbiorniku wykonano trzynawową budowlę żelbetową. Przelewy czołowe w dwóch skrajnych nawach zaprojektowano o szerokości 3,0 m każdy na rzędnej 93,05 m npm., a w nawie środkowej przewidziano przelew również o szerokości 3,0 m ale zamykany klapą 3,0 x 1,4 m, przy czym próg przelewu przewidziano na rzędnej 92,35 m npm. Na bocznym obwodzie wieży, z prawej i lewej strony, zaprojektowano po trzy światła przelewowe, a ponadto od nawy środkowej do bocznych po jednym świetle przelewowym 4,0 m na rzędnej 93,55 m npm. Od strony zapory, tj. od tylnej strony wieży, wykonano również trzy światła przelewowe po 3,0 m, na rzędnej 93,60 m npm.

Budowla upustowa wyposażona jest w:

- zamknięcie kłapowe (typowe - wg JStK 3-1.4), napęd elektryczny typu AUMA – 1 szt.,
- zamknięcia głębinowe HAM BAKER 1,40 x 1,40, napęd elektryczny typu AUMA – 6 szt.,
- zamknięcia alimentacyjne owalne z kolumną  $\varnothing$  200 mm – szt. 2.

Wielkości podstawowe charakteryzujące Zb. Stare Miasto:

1. Powierzchnia zbiornika przy NPP = 93,50 m npm - 90,68 ha

2. Charakterystyczne rzędne piętrzenia wody w zbiorniku

Max PP	94,00 m npm,
NPP	93,50 m npm,
Min PP	92,00 m npm.

3. Wysokość piętrzenia - 7,73 m.

4. Przepływy charakterystyczne

Przepływ średni niski	0,089 m <sup>3</sup> /sek,
Przepływ nienaruszalny	0,090 m <sup>3</sup> /sek,
Przepływ dozwolony	4,80 m <sup>3</sup> /sek.

Plan jazu – przekrój podłużny rysunek 4.1, rzut z góry rysunek 4.2

### 3. Cel i zakres prac.

Wykonanie czynności konserwacyjnych i remontowych elementów zamknięć zasuwowych i zamknięcia klapowego na budowli upustowej zbiornika w celu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości i doprowadzenia obiektu do należytego stanu technicznego umożliwiającego dalsze bezpieczne użytkowanie obiektu.

W celu naprawy między innymi zostaną wykonane następujące prace:

- Obniżenie poziomu wody w zbiorniku do rzędnej 92,30 m npm i zainstalowanie zamknięć remontowych, pompowanie, uszczelnienie zamknięcia – kpl. szt. 3,
- Demontaż mechanizmów napędowych zamknięć głębinowych – kpl. szt. 6,
- Wyciągnięcie zasuw głębinowych na zewnątrz szybu – szt. 6,
- Ocena stanu zasuw głębinowych typu HAM BAKER i wykonanie napraw – powierzchnie ścian zasuw, uszczelnienia, system smarowania, sworznie zaczepów itp., konserwacja przez piaskowanie i malowanie – kpl. szt. 6,
- Ocena szyn jezdnych, ich mocowania w szybach, naprawy, piaskowanie i zabezpieczenie antykorozyjne całości – kpl. szt. 6,
- Ocena stanu okien zasuw głębinowych, drabinek i ich mocowania w szybach, naprawy i zabezpieczenie antykorozyjne – kpl. szt. 6,
- Naprawa uszkodzonych i wymiana zużytych elementów mechanizmów napędowych w zamknięciach głębinowych - kpl. szt. 6,
- Opuszczenie na dno szybu naprawionych zasuw głębinowych – szt. 6,
- Przegląd, wymiana uszczelnień i ich regulacja – 6 szt.,
- Montaż mechanizmów napędowych zamknięć głębinowych – szt. 6,
- Wykonanie prób ruchowych „na sucho”,

- Ocena stanu zamknięcia klapowego (b = 3,0 m, h = 1,4 m) i wykonanie napraw – przekładnia napędowa, prowadnica palczatki, palczatka, klapa zaporowa, uszczelnienia klapy, system smarowania, sworznie zaczepów itp., konserwacja przez piaskowanie i malowanie – kpl. 1,
- Ocena stanu zamknięcia alimentacyjnego owalnego z kolumną Ø 200 mm, ewentualna naprawa lub wymiana zużytych elementów – kpl. szt. 2,
- Demontaż zamknięć remontowych – kpl. szt. 3,
- Sprawdzenie stanu technicznego rozdzielnic, urządzeń do niej podłączonych, instalacji elektrycznej (stan izolacji przewodów i kabli, wtyczek, wyłączników, gniazd), zerowanie, uziemienie oraz stan zabezpieczeń przeciwporażeniowych i przeciwpożarowych. Konfiguracja sprzętowa monitoringu i zdalnego sterowania zasuw głębinowych i zamknięcia klapowego.

#### **Uwaga:**

Dodatkowo należy:

Planowane zadanie będzie polegało również na drobnej naprawie betonów jazu. Należy dokonać naprawy powierzchniowych konstrukcji w obrębie remontowanych zasuw głębinowych i zamknięcia klapowego.

W czasie prowadzenia prac konsekuracyjnych należy zwrócić uwagę na stopień zużycia elementów współpracujących. Ocenic czy potencjalnie powstałe luzy są w dopuszczalnych granicach. W przypadku stwierdzenia poważniejszych usterek dokonać niezbędnych napraw lub wymiany na nowe.

#### **4. Obowiązki Wykonawcy.**

- **Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do szczegółowego zapoznania się z dokumentacją techniczną, protokołami przeglądu technicznego części nadwodnej i podwodnej, zaleceniami pokontrolnymi obiektu oraz, aby Wykonawca przed przygotowaniem oferty dokonał wizji lokalnej w terenie i wyjaśnił ewentualne wątpliwości związane z realizacją zamówienia w celu uniknięcia nieprawidłowego skalkulowania ceny lub pominięcia pewnych elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia.**
- Wykonawca, przy zakładaniu i demontażu zamknięć remontowych powinien przewidzieć zespół osób do prowadzenia prac podwodnych. Osoby te powinny posiadać uprawnienia nurka.
- Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do zapewnienia ciągłości pracy Jazu.

- Zamawiający ma prawo wstrzymać realizowane prace i nakazać Wykonawcy w ciągu 48 godzin uporządkowanie i udostępnienie budowli (np. na wypadek zagrożenia powodziowego).

## 5. Termin zakończenia prac.

Postulowany termin realizacji zamówienia: max. 30 dni, nie wcześniej jak od 19 sierpnia 2024 r.

## 6. Zakończenie robót.

Za zakończenie zadania Zamawiający uważa przekazanie sporządzonej dokumentacji powykonawczej oraz stworzenie protokołu odbioru końcowego, podpisanego przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

Opracował: Krzysztof Więcek

Dnia: 24.06.2024 r



(Podpis)