

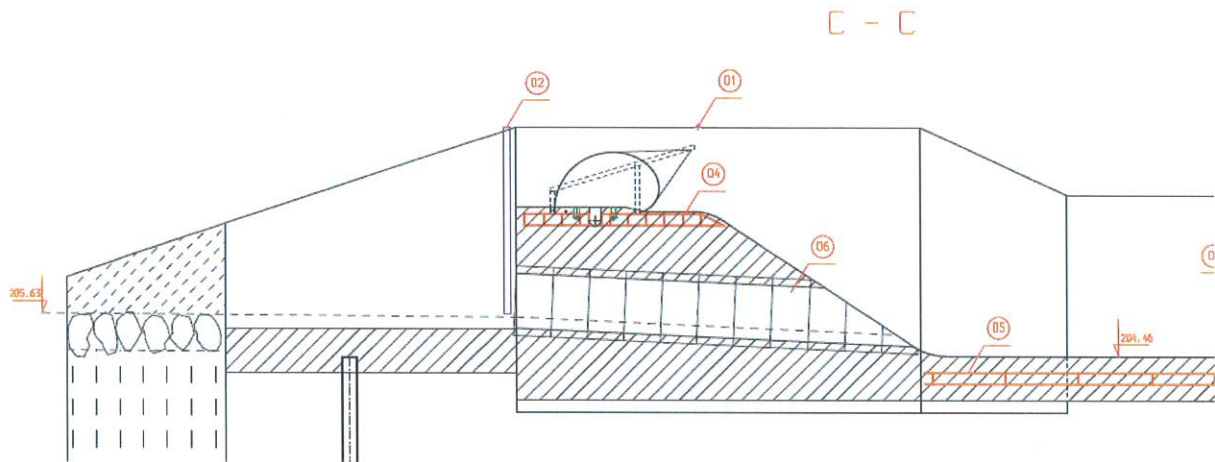
## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Przegląd zamknięcia powłokowego jazu zbiornika Biezańów

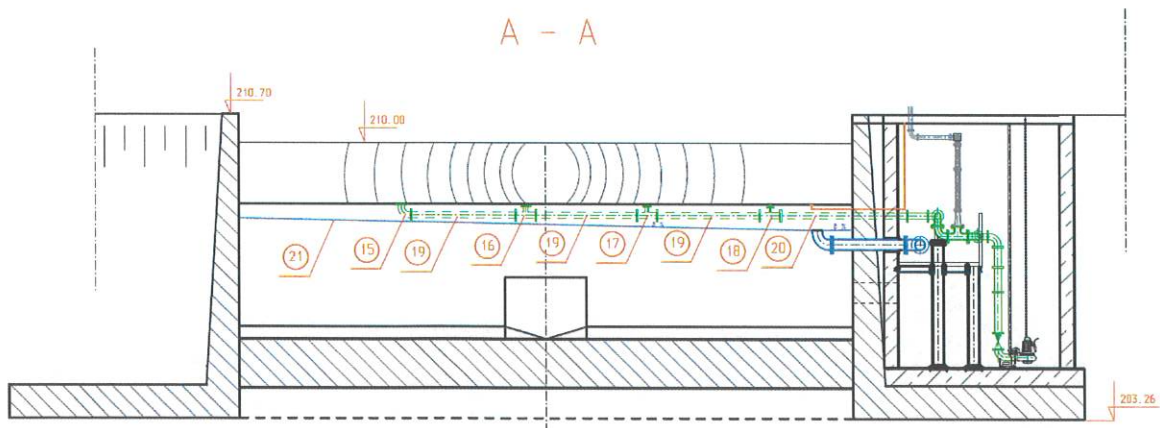
#### I. Informacje ogólne.

Zbiornik Biezańów zlokalizowany jest w km 7+284 rzeki Serafy (przekrój zapory) w m. Krakowie i składa się m.in. z korpusu zapory wraz z przelewem i zamknięciem powłokowym oraz przyczółków zapory. Wjazd na teren zbiornika od ul. Wojciecha Lipowskiego.

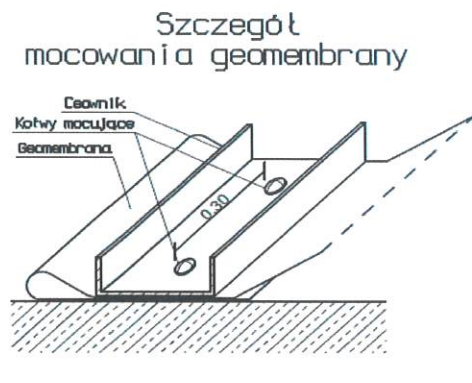
Zamknięcie powłokowe stanowi element jazu. W przypadku wystąpienia przepływów wysokich i powodziowych nastąpi automatyczne podniesienie jazu w celu zatrzymania wody w zbiorniku retencyjnym. System sterownia jazem, posiada możliwość pracy automatycznej oraz pracy w trybie manualnym (ręcznym), uruchamianym ze stanowiska sterowania ulokowanego w kontenerze zasilania. Zasilanie powłoki jazu wodą i regulacja wysokości zamknięcia (unoszenie/opuszczenie) będzie odbywać się automatycznie na sygnał sondy hydrostatycznej umieszczonej w szybie czujników za pośrednictwem modułu sterującego umieszczonego w szafie sterowniczej. Hydrostatyczne sondy pomiarowe zainstalowane są odpowiednio w komorach zespolonych znajdujących się w przyczółku jazu.



Układ pompowy, napędza powłokę jazu wodą czerpaną z komory buforowej. W jazu stałym od strony komory buforowej w filarze sterującym zamontowane są trzy rurociągi. Jeden rurociąg Ø160 służy do napełniania jazu powłokowego. Dwa rurociągi Ø200 służą do opróżniania jazu z zasobu wodnego.



Zamknięcie powłokowy typ HQ-TC40/3 grub. 12 mm, z gumy o wysokiej odporności na ścieranie, grubość gumowej okładki zewnętrznej 6 mm, o wysokiej odporności na warunki atmosferyczne, z potrójną wkładką poliestro-poliamidową o wysokiej odporności na rozdarcie, format montażowy 5,4 x 18,6 [m], 1 szt.,



## II. Przegląd i remont jazu powłokowego zbiornika Biezanów obejmuje m.in.

Wykonanie gruntownego przeglądu eksploatowanych zamknięcia powłokowego jazu (przelewu) Zbiornika Biezanów, obejmującego przegląd:

- jaz powłokowy typ HQ-TC40/3 grub. 12 mm, z gumy o wysokiej odporności na ścieranie, grubość gumowej okładki zewnętrznej 6 mm, o wysokiej odporności na warunki atmosferyczne, z potrójną wkładką poliestro-poliamidową o wysokiej odporności na rozdarcie, format montażowy 5,4 x 18,6 [m],

## III. Zakres robót do wykonania.

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać projekt organizacji robót związanych montażem, demontażem oraz doszczelnieniem zamknięcia powłokowego jazu.
2. Wykonać Plan działania na wypadek zagrożenia powodziowego który należy uzgodnić z Zamawiającym.
3. W ramach przeglądu należy wykonać demontaż i ponowny montaż zamknięcia powłokowego za pomocą dźwigu o dużym ramieniu ze względu na utrudniony dostęp (praca dźwigu i demontaż zasuw odbywać się może jedynie z prawej strony jazu). Szacunkowo przyjęto wagę gumy jazu  $1m^2=25kg$  przy wymiarach zamknięcia powłokowego jazu  $5,4 \times 18,6=100,44$  m<sup>2</sup> odpowiada do wadze 2,5 ton materiału. Ze względu na konieczność zastosowania długiego ramienia około 30 m, należy założyć dźwig o co najmniej nośności 80 ton i ramieniu min. 43 m. W przypadku stwierdzenia nieszczelności lub uszkodzenia powłoki należy ją naprawić.
4. Wykonania doszczelnień od wody górnej elementów betonowych i powierzchni styku powłoki przy użyciu rusztowań lub zwyżki poprzez wykonanie:
  - a) reprofilacji powierzchni betonów styku zamknięcia powłokowego z jazem betonowym na powierzchni betonów o wielkości około 96m<sup>2</sup> np. materiałem jednoskładnikowym - zaprawa cementowa wzmocniana włóknami do wykonywania elastycznych hydroizolacji oraz zabezpieczania betonu Sikalastic®-1K RS lub innym o równoważnych parametrach.
  - b) doszczelnień lewego i prawego przyczółka jazu z rusztowania lub/i zwyżki poprzez doszczelnienie całego formatu montażowego powłoki na powierzchni około 48 m<sup>2</sup> doszczelnienia np. materiałem pęczniejącym uszczelniającym SikaSwell®-P Profiles P 2507H lub innym o równoważnych parametrach.
5. Wykonanie przeglądu i oceny stanu technicznego ceowników mocujących jaz powłokowy do betonu jazu wraz z ich konserwacją i malowaniem – 1 warstwa podkładowa oraz 2 warstwy nawierzchniowe. W miarę potrzeb domontowanie płaskowników na stykach-łączeniach ceowników.
6. Wykonanie przeglądu i oceny stanu technicznego śrub mocujących profile stalowe i powłokę jazu. Nie nadających kotwy do ponownego należy zdemontować i zastąpić nowymi kotwami. Zakłada się wymianę min 25 Kotew wkręcanych np. HUS4-H 12/70 wraz z patronami do kotew np. HUS4-MAX
7. Wykonanie 2 próba szczelności wraz z rozruch jazu powłokowego wraz z kosztami energii elektrycznej i wody z sieci wodociągowej.

#### IV. Uwagi końcowe.

1. Harmonogram prac należy uzgodnić z Panem Jackiem Majcherkiem – opiekunem Zbiornika Biezanów, e-mail: Jacek.Majcherek@wody.gov.pl, nr tel. (12) 62 90 620,
2. Sprzęt wraz z niezbędnymi materiałami zabezpieczy Wykonawca,
3. Termin realizacji:
  - a) projekt organizacji robót – niezwłocznie od dnia podpisania umowy
  - b) wykonanie prac związanych z uszczelnieniem jazu **do 30 dni** od dnia przekazania terenu prac.Przekazanie terenu odbędzie się nie wcześniej niż w dniu 16.10.2023 r.

GŁÓWNY SPECJALISTA  
  
Jacek Majcherek