

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kontroli okresowej co najmniej raz w roku polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego niżej wymienionych obiektów hydrotechnicznych wraz z obiektami związanymi z nimi technicznie i funkcjonalnie będących w granicach administracyjnych Miasta Poznania wraz ze sporządzeniem protokołów z przeprowadzonych przeglądów dla:

1. Wału przeciwpowodziowego na Bielnikach w km rzeki Warty 246+000 – 244+120 (od mostu Przemysła I do Klubu Tryton przy ul. Królowej Jadwigi).
2. Wału przeciwpowodziowego na Zawadach w km rzeki Warty 241+800 – 239+600 (od skarpy w rejonie ul. Św. Wincentego do wysokiej skarpy w rejonie ujścia rzeki Głównej).
3. Wału przeciwpowodziowego na Dębinie w km rzeki Warty 246+000 – 247+600 (od wiaduktu pod linią kolejową PKP Poznań–Ostrów Wlkp., do Mostu Przemysła I).
4. Wału przeciwpowodziowego „Luboń-Dębina” w km rzeki Warty 251+200 – 250+400 (część wału na granicy miasta Poznania i Lubonia).
5. Jazu piętrzącego Staw Olszak w km 4+316 rzeki Cybiny, rok budowy 1943 r. Modernizacji 1990 r., klasa budowli IV, konstrukcja żelbetowa, światło jazu 2,90+2,95, wysokość piętrzenia 1,85 m; budowlę piętrzącą stanowi jaz z mostem oraz stopniem wodnym i budowlą upustową.
6. Jazu piętrzącego Staw Browarny w km 5+340 rzeki Cybiny, rok budowy 1988-1990, klasa budowli IV, konstrukcja żelbetowa, światło jazu 4,0 m, wysokość piętrzenia 2,10 m; budowlę piętrzącą stanowi jaz z zamknięciami zasuwowymi dwudzielnymi i poszurem dokowy.
7. Jazu piętrzącego Staw Młyński od strony Młynówki w km 0+358 cieku, klasa budowli IV, światło budowli na przelewie 3,0 m, wysokość piętrzenia 1,30 m; budowlę piętrzącą stanowi jaz z MEW.
8. Jazu piętrzącego Staw Młyński w km 6+700 rzeki Cybiny, rok budowy 1943 r. Modernizacji 1990 r., klasa budowli IV, konstrukcja żelbetowa, światło jazu 3,0+3,0, wysokość piętrzenia 1,53 m; budowlę piętrzącą stanowi jaz z mostem.
9. Jazu piętrzącego Staw Antoninek w km 8+700 rzeki Cybiny wraz z groblą, rok budowy 1988-1990, klasa budowli IV, konstrukcja żelbetowa, światło jazu 5,0+5,0+2,0 m; budowlę piętrzącą stanowi jaz ze stałym przelewem (przelew praktyczny Creagera) oraz przelewem ruchomym i kładką pieszo-rowerową.
10. Jazu piętrzącego Jezioro Rusalka w km 4+815 rzeki Bogdanki, rok budowy ok. 1943 r. Modernizacji 1998-2000 r., klasa budowli IV, konstrukcja żelbetowa, światło przelewu powierzchniowego 1,40m, wysokość piętrzenia 2,75m; budowlę piętrzącą stanowi jaz z upustem dennym.
11. Progu stałego piętrzącego Staw Sołacki nr 1 na rzece Bogdance, próg betonowy z narzutem kamiennym wraz z budowlą upustową i mostem pieszo-rowerowym, światło przelewu 7,0m, klasa budowli IV.

Lokalizacje obiektów wskazano na załączonych mapach poglądowych. (zał. nr 1)

**ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

1. Sprawdzenie stanu technicznego wyżej wymienionych budowli hydrotechnicznych wraz z obiektami związanymi z nimi technicznie i funkcjonalnie, należy sformułować na podstawie przeprowadzonych wizji terenowych, analiz, badań i obliczeń w oparciu o własną wiedzę inżynierską. Ocena stanu technicznego powinna odpowiedzieć na pytanie czy obecny stan techniczny budowli hydrotechnicznych umożliwia dalszą ich eksploatację oraz wskazać i opisać ewentualne roboty budowlane konieczne do wykonania celem zapewnienia odpowiedniego stanu technicznego konstrukcji.

Winna ona zostać jednoznacznie przyporządkowana do jednego z następujących kategorii.

Skala ocen stanu technicznego
Stan nieodpowiedni
Stan dostateczny
Stan dobry

2. Inwentaryzacja ewentualnych uszkodzeń budowli hydrotechnicznych, podłoża oraz obiektów związanymi z nimi technicznie i funkcjonalnie wraz ze wskazaniem na szkicach sytuacyjnych dokładnej lokalizacji uszkodzeń obiektu hydrotechnicznego, podłoża oraz miejsc wzmożonej filtracji (jeśli dotyczy).
3. Ustalenie zakresu i terminu koniecznych robót (konserwacyjnych, remontowych itp.).
4. Ustalenie potrzeb w zakresie badań uzupełniających (specjalistycznych).
5. Sporządzenie protokołów (wzór zostanie udostępniony przez Wydział) z przeprowadzonych przeglądów odpowiednio:
  - dla obiektu budowlanego będącego wałem przeciwpowodziowym,
  - dla obiektu budowlanego innego niż wał przeciwpowodziowy tj. jazów i progu piętrzącego.
6. Sporządzenie dokumentacji fotograficznej.
7. Dla budowli hydrotechnicznych – jazów oraz progu stałego należy:
  - 7.1 dokonać pomiaru geodezyjnego profilu podłużnego rzeki, na której zlokalizowane są obiekty hydrotechniczne na długości 300 m, tj. 100 m powyżej i 200 m poniżej budowli i przedstawić je w skali 1: 100/1000;
  - 7.2 wykonać 6 przekrojów poprzecznych koryta rzeki – 3 przekroje powyżej i 3 przekroje poniżej budowli co 50 m, oznaczyć ich lokalizacje na profilu podłużnym oraz przedstawić je w skali 1:100/100;
  - 7.3 wykonać obliczenia filtracji i stateczności każdej budowli
  - 7.4 wykonać inwentaryzację budowli i urządzeń towarzyszących (konstrukcja, zamknięcia, mechanizmy wyciągowe, umocnienia w rejonie budowli, kładka eksploatacyjna, urządzenia kontrolno-pomiarowe

#### **POSTANOWIENIA OGÓLNE:**

- Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do Zamawiającego w formie dokumentacji opracowanej dla każdej budowli hydrotechnicznej oddzielnie, w 3 egzemplarzach (w wersji papierowej) i w 1 egzemplarzu na elektronicznym nośniku danych w formacie edytowalnym i nieedytowalnym.
- Każdy protokół z kontroli musi zawierać numer protokołu, datę (dzień, miesiąc, rok) dokonania kontroli i datę sporządzenia protokołu.
- Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
- Wykonawca powinien na bieżąco uwzględniać w opracowaniu zmiany w przepisach i zasadach wiedzy technicznej.
- Ocena powinna być przekazana Zamawiającemu wraz ze wykazem wszystkich pośrednich opracowań oraz z oświadczeniem, że zostały one wykonane w stanie pełnym tj. jako kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wpisów do ksiąg obiektów budowlanych w siedzibie Zamawiającego.
- Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zgody zarządców terenów na wjazd na teren obiektów.
- Zamawiającego mają prawo do zapoznania się z przebiegiem i postępem prac na każdym etapie realizacji zadania.

Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, polskimi normami oraz wymaganiami technicznymi, a w szczególności:

- ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne,
- rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie,
- "Wytocznymi wykonywania badań, pomiarów, ocen stanu technicznego oraz ocen stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących wodę", opracowanymi przez IMGW – BIP 2020 r, wraz z załącznikami.

#### Załączniki

1. Lokalizacja budowli hydrotechnicznych na terenie miasta Poznania (wałów przeciwpowodziowych, jazów, progu piętrzącego).