

## Opis przedmiotu zamówienia na utrzymanie Starego Kanału Bydgoskiego

### I. Obiekty objęte zamówieniem

1. Budowle hydrotechniczne – śluzy na Starym Kanale Bydgoskim zlokalizowane na wysokości:
  - ul. Bronikowskiego (śluz nr VI),
  - ul. Czarna Droga (śluz nr V),
  - ul. Wrocławskiej (śluz nr IV).
2. Dwa kanały ziemne pomiędzy śluzami nr VI i V oraz V i IV o długości odpowiednio 1,0 i 0,8 km i szerokości 20 m,
3. Rów otwarty długości 291 m, głębokości 1,2 m, szerokości dna 2,0 m ze skarpami betonowymi o nachyleniu 1 : 1,5.

### II. Charakterystyka obiektów:

Stary Kanał Bydgoski, wraz z dwoma odcinkami kanału ziemnego, rowem otwartym i rurociągiem o średnicy 1800 mm zlokalizowanym poniżej śluzy nr IV pełni szereg istotnych funkcji w systemie wodno-ściekowym zachodniej części miasta Bydgoszcz, dla którego naturalnym odbiornikiem jest rzeka Brda.

Stary Kanał Bydgoski w szczególności odpowiada kryteriom kwalifikującym go do pełnienia funkcji kanału ulgowego. Przystosowany jest on do przejmowania i przeprowadzania do rzeki Brdy nadmiernych wód spływających sztuczną drogą wodną – Kanałem Bydgoskim w kierunku śluzy nr VI przy ul. Bronikowskiego i śluzy Czyżkówko. Wodami nadmiernymi w Kanale Bydgoskim przyjęto nazywać te wody (przeływy), które wykraczają ponad określone potrzeby, wynikające z gospodarki wodnej na Kanale Bydgoskim a mianowicie niezbędne na cele zabezpieczenia przepływu biologicznego na Starym Kanale Bydgoskim.

Do wód nadmiernych zalicza się wody spływające ze zlewni cięższej do Kanału Bydgoskiego od strony południowej, a w szczególności ze zlewni cząstkowych następujących obiektów:

- rowu przy Kanale Bydgoskim,
- rowu spod Lisiego Ogona,
- Flisa południowego.

Wodami nadmiernymi w Kanale Bydgoskim są ponadto wody z systemów kanalizacji deszczowej osiedli Miedzyń i Osowa Góra. Stary Kanał Bydgoski przyjmuje także wody powierzchniowe z własnej zlewni, a w szczególności ze zlewni cząstkowych rowu Kolejowego i Nakielskiego. Składnikami Starego Kanału Bydgoskiego, tworzącymi funkcjonalną całość są następujące budowle hydrotechniczne:

- śluz nr VI przy ul. Bronikowskiego, pełniąca funkcję obiektu piętrzącego wody Kanału Bydgoskiego,
- śluzy nr V przy ul. Czarna Droga i nr IV przy ul. Wrocławskiej, pełniące funkcję obiektów piętrzących wody Starego Kanału Bydgoskiego.

Należy podkreślić, że Stary Kanał Bydgoski wraz ze śluzami obok ww. zasadniczych funkcji, z punktu widzenia gospodarki wodno-ściekowej, tworzy kompleks budowli hydrotechnicznych o charakterze zabytkowym.

### III. Informacja dotycząca stanu technicznego śluz na Starym Kanale Bydgoskim:

W 2018 i 2020 roku Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego dokonał czynności kontrolnych na obiektach hydrotechnicznych na Starym Kanale Bydgoskim – śluz nr IV, V i VI w zakresie związanym z realizacją obowiązku, o którym mowa w art. 61 i 62 ustawy

Prawo Budowlane.

Kontrole wykazały niezadawalający stan techniczny śluz ale nie zagrażający bezpieczeństwu. Szczegółowy opis zastrzeżeń dotyczących stanu technicznego kontrolowanych obiektów określono w załączonych protokołach z kontroli.

Konsekwencją przeprowadzonych kontroli śluz było wydanie przez Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego postanowień, w których nałożył na Prezydenta Miasta Bydgoszczy obowiązek przedłożenia w terminie do 30 października 2020 r. ekspertyz budowlanych zawierających opis niezbędnych do wykonania prac w celu przywrócenia właściwego stanu technicznego śluz.

Po przedłożeniu ekspertyz Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego wydał decyzje w których nałożył na Prezydenta Miasta Bydgoszczy nakaz usunięcia stwierdzonych w ekspertyzach nieprawidłowości.

#### IV. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia:

##### 1. Tabela czynności podstawowych związanych z eksploatacją śluz i gospodarką wodną.

Lp.	Opis czynności	Częstotliwość
1	2	3
1	Obchód Starego Kanału Bydgoskiego połączony z czynnościami związanymi z gospodarką wodną na S.K.B., w tym: odczytywanie stanów wody na górnych stanowiskach śluz, oraz w miarę potrzeby regulowanie przepływów i poziomów piętrzenia według instrukcji o gospodarce wodnej na S.K.B. we współpracy z właściwymi służbami Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej, <u>monitorowanie stanu technicznego elementów śluz oraz informowanie Zamawiającego o jakichkolwiek oblawach jego pogorszenia.</u>	Zapewniająca utrzymywanie normalnego poziomu piętrzenia, a w uzasadnionych przypadkach minimalnego i maksymalnego, ustalonych w instrukcji gospodarowania wodą dla zespołu urządzeń piętrzących Starego Kanału Bydgoskiego. (dopuszcza się przekroczenie minimalnego i maksymalnego poziomu piętrzenia odpowiednio o -15 i +15 cm przez okres maksymalnie 2 godzin przed każdą ze śluz na Starym Kanale Bydgoskim)
2	Przegląd stanu technicznego urządzeń technicznych na śluzach nr IV, V i VI w tym szczególnie wrót i mechanizmów napędowych zasuw	W miarę potrzeby, jednak nie rzadziej niż jeden raz w miesiącu

##### 2. Tabela czynności związanych z konserwacją śluz, odcinków kanałów ziemnego oraz rowu otwartego.

Lp.	Wyszczególnienie	Opis czynności	Częstotliwość
1	2	3	4
1	Przegląd techniczny obiektów hydrotechnicznych – śluz nr: IV, V i VI	Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane	Jeden raz w ciągu trwania umowy
2	Elementy drewniane śluz nr IV, V, i VI – wrota górne i dolne oraz pomosty.	Zabezpieczenie drewna środkami grzybobójczymi i konserwującymi	Jeden raz w ciągu trwania umowy
3	Elementy stalowe śluz nr IV, V i VI 1. Wrót: · blachy węzłowe, · łożyska tzw. buty, · elementy nośne pomostów, · łby śrób, · nakrętki, 2. Mechanizmów wyciągowych: · obudowy, · listwy wyciągowe, · okucia zasuw i zasawy, 3. Drabinek, haków cumowniczych, 4. Obudowy odbojnic, 5. Zamknięć awaryjnych, 6. Ogrodzeń śluz	Oczyszczenie i odtuszczenie elementów oraz malowanie farbami chloro-kauczukowymi	Jeden raz w ciągu trwania umowy
4	Mechanizmy wyciągowe zasuw śluz nr IV, V i VI	Rozebranie, oczyszczenie i smarowanie mechanizmów.	Jeden raz w ciągu trwania umowy

Lp.	Wyszczególnienie	Opis czynności	Częstotliwość
1	2	3	4
5	Elementy śluz nr IV, V i VI – ściany komory, wrota oraz konstrukcje metalowe i kamienne	Oczyszczenie mechaniczne nieinwazyjne np. strumieniem wody pod ciśnieniem elementów śluz z glonów i innych zanieczyszczeń	Jeden raz w ciągu trwania umowy
6	Tereny zieleni	Koszenie trawy i chwastów na skarpach wzdłuż linii brzegowej kanałów ziemnych oraz w granicach ogrodzenia śluz i wyspach w rejonie ul. Czarna Droga; powierzchnia całkowita 1,5 ha, (czynność koszenia trawy i chwastów należy rozpocząć gdy ich wysokość osiągnie max. 8 cm)	Od dnia 1 kwietnia do dnia 31 października
7	Linia brzegowa.	Utrzymywanie czystości skarp wzdłuż linii brzegowej kanałów ziemnych w granicach ogrodzenia śluz oraz wysp przy ul. Czarna Droga	Codziennie
8	Lustro wody.	Oczyszczanie z zanieczyszczeń stałych, a na górnych stanowiskach śluz również z rzęsy	Codziennie
9	Dna komór śluz nr IV, V i VI	Czyszczenie z namulów, wodorostów i zanieczyszczeń stałych	Jeden raz w ciągu trwania umowy
10	Rów betonowy poniżej śluzy nr IV.	Oczyszczanie skarp betonowych z mchów, trawy i innej roślinności	Jeden raz w ciągu trwania umowy
		Oczyszczanie dna z namulów i wodorostów	Według potrzeb
		Oczyszczanie krat u wlotu do rurociągu podziemnego	Codziennie.
		Oczyszczanie z roślinności dylatacji na skarpach betonowych	Według potrzeb
11	Łańcuchy ogniowe L=10m, modele łożyska dolnego wrót, słupki ogrodzeniowe śluz szt.3, korby do napędu mechanizmów zasuw szt.2, rurociąg 500mm w trzech odcinkach po 4,0m oraz zawór hydrauliczny 500mm.	Magazynowanie w pomieszczeniu zamkniętym w okresie realizacji umowy wymienionych i w miarę potrzeby innych elementów.	Całodobowo.
12	Książka eksploatacji Starego Kanału Bydgoskiego.	Odnotowywanie codziennych stanów wody na poszczególnych odcinkach S.K.B., stwierdzonych zjawisk np. powalonych drzew czy aktów wandalizmu, opis stanu pogody, ważniejszych czynności eksploatacyjnych itp.	Codziennie.
13	Książka obiektów budowlanych śluz.	Bieżące prowadzenie książki pod kątem odnotowywania wykonywanych remontów, negatywnych zmian zachodzących w konstrukcji będących konsekwencją upływu czasu i innymi nieprzewidzianymi zdarzeniami, zaleceń odnośnie konieczności przeprowadzenia określonych czynności dla prawidłowego funkcjonowania poszczególnych elementów obiektów	Na bieżąco
14	Prace interwencyjne związane z obsługą Starego Kanału Bydgoskiego.	Realizacja prac interwencyjnych rozliczana w oparciu o zaoferowaną stawkę roboczogodziny (max. 700 godzin)	Na wezwanie zamawiającego

