Zał. nr 1 do wniosku o wszczęcie   
zamówienia publicznego o wartości   
równej lub większej niż 130 000 PLN netto

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**" Wykonanie oceny i kontroli 5-letniej stanu technicznego budowli hydrotechnicznych   
na terenie Zarządu Zlewni w Opolu – Hydrowęzeł Opole"**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na przeprowadzeniu 5-letniej kontroli stanu technicznego obiektów hydrotechnicznych obejmującej swym zakresem czynności kontroli rocznej.

**Wspólny Słownik Zamówień CPV (kod oraz opis):**

Główny przedmiot 71350000-6 – Usługi inżynieryjne naukowe i techniczne  
Dodatkowe przedmioty 71332000-4 – Geotechniczne usługi inżynieryjne  
 71630000-3 – Usługi kontroli i nadzoru technicznego  
  
Zamówienie zostało podzielone na 4 następujące części:

Część nr 1 - Wykonanie oceny i kontroli 5-letniej stanu technicznego budowli hydrotechnicznych na terenie Zarządu Zlewni w Opolu Kontrole 5 letnie- śluza pociągowa w Opolu (duża) na rzece Odrze;

Część nr 2 - Wykonanie oceny i kontroli 5-letniej stanu technicznego budowli hydrotechnicznych na terenie Zarządu Zlewni w Opolu Kontrole 5 letnie- śluza w Opolu (mała) na rzece Odrze;

Część nr 3 - Wykonanie oceny i kontroli 5-letniej stanu technicznego budowli hydrotechnicznych na terenie Zarządu Zlewni w Opolu Kontrole 5 letnie- śluza miejska na Młynówce w Opolu;

Część nr 4 - Wykonanie oceny i kontroli 5-letniej stanu technicznego budowli hydrotechnicznych na terenie Zarządu Zlewni w Opolu Kontrole 5 letnie - jaz na Młynówce w Opolu;

**I. Zakres zamówienia – opis obiektu dla cz. nr 1:**

**Wykonanie oceny i kontroli 5-letniej stanu technicznego budowli hydrotechnicznych na terenie Zarządu Zlewni w Opolu. Kontrola 5 letnia – śluza pociągowa w Opolu (duża) na rzece Odrze - km 150,5**

Charakterystyka obiektu:  
- Śluza pociągowa komorowa

- Długość użytkowa śluzy 187,85 m

- Szerokość śluzy 9,60 m

- Awanport dolny śluzy długość 260 m, szerokość 50 m

- Rzędna dna komory 146,55 m n.p.m.

- Rzędna korony ścian 152,22 m n.p.m.

Śluza posiada wrota wsporne w górnej i dolnej głowie oraz kanały obiegowe zamykane zasuwami płaskimi.

**II. Zakres zamówienia – opis obiektu dla cz. nr 2:**

**Wykonanie oceny i kontroli 5-letniej stanu technicznego budowli hydrotechnicznych na terenie Zarządu Zlewni w Opolu. Kontrola 5 letnia – śluza komorowa w Opolu (mała) na rzece Odrze - km 150,5**

Charakterystyka obiektu:  
- Śluza komorowa

- Długość użytkowa śluzy 52,40 m

- Szerokość śluzy 9,60 m

- Awanport dolny śluzy długość 350 m, szerokość 50 m

Śluza posiada wrota wsporne w górnej i dolnej głowie oraz kanały obiegowe zamykane zasuwami płaskimi, zamknięcia śluz i kanałów obiegowych posiadają napęd ręczny.

**III. Zakres zamówienia – opis obiektu dla cz. nr 3:**

**Wykonanie oceny i kontroli 5-letniej stanu technicznego budowli hydrotechnicznych na terenie Zarządu Zlewni w Opolu. Kontrola 5 letnia - jaz stały na Młynówce (km 1,42 Młynówki)**

Charakterystyka obiektu:  
- Jaz stały zlokalizowany w km 1,42 Młynówki

- Światło jazu 38,70 m

- Piętrzenie normalne 150,35 m n.p.m.

- Woda dolna przy normalnym piętrzeniu – 149,10 m n.p.m.

- Spad przy normalnym piętrzeniu 1,25 m

**IV. Zakres zamówienia – opis obiektu dla cz. nr 4:**

**Wykonanie oceny i kontroli 5-letniej stanu technicznego budowli hydrotechnicznych na terenie Zarządu Zlewni w Opolu. Kontrola 5 letnia – śluza miejska na Młynówce (km 1,42 Młynówki)**

Charakterystyka ogólna obiektu:

- Długość śluzy 73,8 m

- Szerokość śluzy 7,5 m

- Zamknięcia śluzy – wrota wsporne o wys. 6,5 m

**VII. Zakres prac dla całego zamówienia (części od 1 – 4):**

**1. Oczekiwany przez Zamawiającego zakres prac, odrębnie dla poszczególnych obiektów, obejmuje:**

1) Przegląd, zapoznanie się, analizę oraz weryfikację dostępnej na danym obiekcie dokumentacji archiwalnej dotyczącej poszczególnych obiektów, wraz z protokołami okresowych (5-letnich oraz rocznych) kontroli stanu technicznego, oraz przegląd niezbędnej dokumentacji projektowej, ekspertyz i innych opracowań, które zostaną udostępnione przez Zamawiającego lub Zamawiający wskaże ich lokalizację.

2) Wizję lokalną i oględziny dostępnych elementów nadwodnych obiektów hydrotechnicznych, które zostaną udokumentowane załącznikami zdjęciowymi. Na zdjęciach z przeprowadzonej wizji lokalnej musi znajdować się data wykonania zdjęć.

**UWAGA:** Zdjęcia bez daty będą uznane za niewiarygodne, Zamawiający może stwierdzić brak wykonania wizji lokalnej.

3) Opis budowli i poszczególnych ich elementów, z uwzględnieniem funkcji oraz przeprowadzonych remontów lub przebudów. Opis parametrów technicznych budowli powinien opierać się na informacjach zawartych w dokumentacji projektowej powykonawczej, w innym wypadku dane   
z innego źródła powinny zostać zweryfikowane. Przy opisie budowli i poszczególnych elementów należy podać źródło, z którego zaczerpnięto dane.

**UWAGA:** Wszystkie dane, dla których nie zostanie podane źródło ich pozyskania, zostaną uznane za niewiarygodne.

4) Opis zmian, jakie zaistniały w odniesieniu do stanu wynikającego z poprzedniej kontroli rocznej lub pięcioletniej.

5) Opis sprawdzenia konstrukcji poszczególnych elementów z wykazaniem uszkodzeń, nieprawidłowości itp. (z zaznaczeniem ich na rysunkach, zdjęciach).  
6) Interpretację wyników oględzin stanu technicznego konstrukcji: stalowych, betonowych, kamiennych, ceglanych lub innych.

7) Badania makroskopowe w niezbędnym zakresie, nieniszczące betonów, konstrukcji stalowych oraz innych elementów hydrotechnicznych, w celu wydania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektów.

8) Ogólną charakterystykę geologiczną oraz uwarunkowań geotechnicznych w celu wydania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektów.

9) Analizę i ocenę w niezbędnym zakresie zjawisk i wpływu filtracji na stateczność budowli w celu wydania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektu.

10) Interpretację wyników pomiarów istniejącej sieci kontrolno-pomiarowej, dostarczonych przez Zamawiającego.

11) Ocenę sprawności ruchowej i technicznej zainstalowanych mechanizmów zamknięć wodnych.

12) Uwzględnienie wyników badań instalacji elektrycznej i piorunochronnej dostarczonej przez Zamawiającego.

13) Zalecenia dotyczące konieczności wykonania zabiegów konserwacyjnych, remontów lub modernizacji poszczególnych konstrukcji obiektów składowych wyszczególnionych powyżej,

14) Kompleksową ocenę z kontroli stanu technicznego obiektów hydrotechnicznych dokonaną na podstawie przeprowadzonych badań, pomiarów i oględzin, przy zastosowaniu następującej skali: **dobry, dostateczny,** **nieodpowiedni.**

**UWAGA:** podanie błędnej skali będzie uznane przez Zamawiającego za brak oceny stanu technicznego.  
15) Kompleksową kontrolę wartości użytkowej i bezpieczeństwa całych obiektów dokonanych na podstawie przeprowadzonych kontroli i oględzin, przy zastosowaniu następującej skali: **stan nie zagraża bezpieczeństwu,** **stan może zagrażać bezpieczeństwu** (ze względu na …)**, stan zagraża bezpieczeństwu**.

**UWAGA:** podanie błędnej skali będzie uznane przez Zamawiającego za brak oceny wartości użytkowej i bezpieczeństwa.

16) Ocenę stanu utrzymania obiektu w aspekcie jego estetyki a także innych konstrukcji i elementów obiektów.

17) Końcowe podsumowania z okresowej 5-letniej oraz rocznej kontroli stanu technicznego   
i przydatności do użytkowania obiektów budowlanych powinny być przedstawione w formie protokołów uwzględniających ogólną ocenę stanów technicznych i bezpieczeństwa całych obiektów.

**2. Powyższe opracowania powinny uwzględniać następujące wytyczne:**

Kontrole powinny być opracowane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, Polskimi Normami oraz wymaganiami technicznymi, m.in.:

•„Wytyczne wykonania badań, pomiarów, ocen stanu technicznego   
i bezpieczeństwa budowli piętrzących wodę” – opracowanie IMiGW PIB OTKZ Warszawa-Katowice 2016r ,

• Prawa budowlanego – ustawy z dn. 07.07.1994 r. (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.),

• Prawa wodnego – ustawy z dn. 20.07.2017 r. (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.),

• Prawa ochrony środowiska - ustawy z dn. 16 kwietnia 2004 r. (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.).

• Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27.03.2003 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503),

• Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r. Nr 86 poz. 579).

Wykonawca powinien na bieżąco uwzględniać w opracowaniu zmiany w przepisach i zasadach wiedzy technicznej. Zamawiający, tj. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Opolu, wymaga, aby Wykonawca dołączył do opracowania oświadczenie o sporządzeniu „Kontroli …” zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi na dzień przekazania dokumentacji. „Kontrola…” powinna być przekazana Zamawiającemu wraz z wykazem opracowań oraz oświadczeniem j/w i że zostały one wykonane w stanie zupełnym tj. jako kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

**3. Opracowania winny być wykonane w 2 egzemplarzach w formie papierowej oraz   
w 1 egzemplarzu w formie elektronicznej (zapisanej na płycie CD lub DVD).**

**4. Przedmiot zamówienia należy wykonać**:

- na warunkach określonych niniejszą SIWZ (zwaną dalej wraz z załącznikami dokumentacją przetargową),

- wzorem umowy oraz zgodnie z:

• warunkami Zamawiającego,

• obowiązującymi przepisami BHP;

• polskimi normami oraz obowiązującymi normami branżowymi.

**5. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca przed złożeniem oferty przeprowadził wizję lokalną   
w terenie oraz uzyskał, na swoją odpowiedzialność i ryzyko, wszelkie istotne informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty. Wizję lokalną Wykonawca dokona na swój koszt.**