

Opis przedmiotu zamówienia

Dla zadania pn.: „**Wykonanie oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz kontroli 5-letniej budowli hydrotechnicznych na terenie ZZ Gliwice**”

- Część nr 1 - Wykonanie oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz kontroli 5-letniej lewobrzeżnego wału rzeki Bytomki w km 10+773-12+315 w m. Ruda Śląska.
- Część nr 2 - Wykonanie oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa zbiornika oraz kontroli 5-letniej „Świątoszowice” zlokalizowanego na cieku Świątoszowickim w km 5+909 w m. Świątoszowice, gm. Zbrostawice, pow. tarnogórski
- Część nr 3 - Wykonanie oceny stanu technicznego wraz z przeprowadzeniem kontroli pięcioletniej jazów na rzece Kłodnicy w km: 41+900, 43+100, 49+300, 61+400
- Część nr 4 - Wykonanie oceny stanu technicznego wraz z przeprowadzeniem kontroli pięcioletniej dla zastawek zlokalizowanych w km 1+308 oraz 2+301 cieku Ornontowickiego w m. Chudów, Gierałtowice, gm. Gierałtowice
- Część nr 5 - Wykonanie oceny stanu technicznego wraz z przeprowadzeniem kontroli pięcioletniej zbiornika Słupsko na cieku Toszeckim
- Część nr 6 - Kontrola 5-letnia zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane obejmująca wykonanie oceny stanu technicznego wraz z protokołem - wał rzeki Odry w km 71+600 na dł.118, m. Książa Łąka, gm. Bierawa
- Część nr 7 - Wykonanie oceny stanu technicznego wraz z przeprowadzeniem kontroli pięcioletniej jazów na ciekach: Cisek w km 3+200, 3+800, 8+840, 11+130; Azotowy w km 0+050, 1+500; Kanał Sukowicki w km 0+040, 7+240; Jaryszowiec w km 1+200; z określeniem ich funkcji
- Część nr 8 - Inwentaryzacja obustronnych wałów cieku Cisek ze służą wałową usytuowaną w korpusie wału rzeki Odry na cieku Cisek z określeniem ich klasy, założeniem ksiągzek obiektów budowlanych i przeprowadzeniem oceny stanu technicznego i pięcioletniej kontroli stanu technicznego budowli, m. Landzierz, gmina Cisek

Wspólny Słownik Zamówień CPV (kod oraz opis):

Główny przedmiot 71350000-6 – Usługi inżynierskie naukowe i techniczne

Dodatkowy przedmiot 71630000-3 – Usługi kontroli i nadzoru technicznego

71320000-7 – Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na opracowaniu oceny i kontroli 5-letniej stanu technicznego budowli hydrotechnicznych:

Części zamówienia	Budowla hydrotechniczna	Rzeka / kilometraż	Nadzór Wodny
Część nr 1	Lewy wał w km 10+773-12+315	Rzeka Bytomka	Gliwice
Część nr 2	Zbiornik Świątoszowice	Ciek Świątoszowicki	Gliwice
Część nr 3	Jaz w km 41+900	Rzeka Kłodnica	Gliwice
	Jaz w km 43+100		
	Jaz w km 49+300		
	Jaz w km 61+400		
Część nr 4	Zastawka w km 1+308	Ciek Ornontowicki	Gliwice
	Zastawka w km 2+301	Ciek Ornontowicki	
Część nr 5	Zbiornik Słupsko	Ciek Toszecki	ZPH Hydrowęzeł Kłodnicy
Część nr 6	Prawy wał w km 71+600	Rzeka Odra	Racibórz

Część nr 7	Jaz w km 3+200	Ciek Cisek	Kędzierzyn-Koźle
	Jaz w km 3+800		
	Jaz w km 8+840		
	Jaz w km 11+130		
	Jaz w km 0+050	Ciek Azotowy	
	Jaz w km 1+500		
	Jaz w km 0+040	Kanał Sukowicki	
	Jaz w km 7+240		
	Jaz w km 1+200	Ciek Jaryszowiec	
Część nr 8	Wał prawostronny i lewostronny	Ciek Cisek	Kędzierzyn-Koźle

Dla części nr 1, nr 6, nr 8

Nr 1 Wykonanie oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz kontroli 5-letniej lewobrzeżnego wału rzeki Bytomki w km 10+773-12+315 w m. Ruda Śląska

Nr 6 Kontrola 5-letnia zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane obejmująca wykonanie oceny stanu technicznego wraz z protokołem - wał rzeki Odry w km 71+600 na dł.118, m. Księża Łąka, gm. Bierawa

Nr 8 Inwentaryzacja obustronnych wałów cieku Cisek ze służą wałową usytuowaną w korpusie wału rzeki Odry na cieku Cisek z określeniem ich klasy, założeniem książek obiektów budowlanych i przeprowadzeniem oceny stanu technicznego i pięcioletniej kontroli stanu technicznego budowli, m. Landzierz, gmina Cisek

I. Zakres wykonania dokumentacji:

Dla części nr 1, 6, 8 oceną oraz kontrolą 5-letnią stanu technicznego wałów przeciwpowodziowych, zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt 1 i pkt 2 Prawa budowlanego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 tekst jednolity.), należy objąć korpus i podłoże obwałowania, budowle towarzyszące m.in. służby wałowe, przepusty, urządzenia odwadniające oraz stan międzywala i zawala. Kontrola winna uwzględniać badania podłoża i korpusu wału, obliczenia filtracji i stateczności oraz określać stan techniczny budowli hydrotechnicznych związanych z obwałowaniem.

Ocena oraz kontrola ta powinna określać przydatność obiektu do użytkowania pod względem stanu technicznego i bezpieczeństwa. Ocena oraz kontrola stanu technicznego winna zawierać:

- opracowanie dotyczące oceny stanu technicznego istniejącego wału,
- protokół kontroli okresowej 5-letniej wałów, stanowiący równocześnie protokół kontroli rocznej (załącznik Nr 2).

II. Opracowanie dotyczące oceny stanu technicznego winno zawierać w szczególności:

1. Część opisową:

- a. Wstęp
- b. Podstawę opracowania, cel i zakres pracy
- c. Wykorzystane materiały
 - książka obiektu budowlanego
 - aktualna dokumentacja techniczna obiektu (dokumentacja powykonawcza)
 - dokumentacja geologiczno – inżynierska
 - pomiary i obserwacje własne i obce
 - protokoły z ostatnich przeglądów okresowych obiektu
 - przeprowadzone inwentaryzacje obiektu, dokumentacja fotograficzna, wizje terenowe oraz inne materiały wraz z omówieniem gdzie poszczególne materiały się znajdują.

- d. Charakterystykę obwałowania
 - Dane ogólne charakteryzujące obwałowanie
 - Dotychczasowe prace techniczne przeprowadzone na wale
 - Anomalie filtracyjne
- e. Wyniki oceny archiwalnej
 - Archiwalną ocenę stanu technicznego
 - Archiwalną ocenę stanu bezpieczeństwa
 - Wnioski, zalecenia
- f. Ocenę stanu technicznego
 - Unormowania prawne dla wykonania
 - Wyniki pomiarów terenowych
 - Badania geotechniczne
 - ✓ Zakres prac geotechnicznych
 - ✓ Zagęszczenie korpusu i podłoża
 - ✓ Podsumowanie
 - Warunki stateczności
 - Warunki filtracji
 - ✓ Ryzyko wystąpienia przebiccia hydraulicznego
 - ✓ Analizę podatności gruntów na sufozję
 - ✓ Dopuszczalna prędkość filtracji
 - ✓ Obliczenia czasu przesiąku
 - Trasy komunikacyjne
 - Inwentaryzację budowli wałowych
 - ✓ Budowle wałowe
 - ✓ Badania betonów przepustów wałowych, śluz itp.
 - ✓ Ocena wizualna pozostałych obiektów
 - ✓ Pomiary geodezyjne przepustów, śluz, itp.
 - Wizję lokalną (notatka z wizji lokalnej)
 - Wnioski
 - Przyporządkowanie do jednej z kategorii stanu technicznego
- g. Bezpieczne wzniesienie korony wału
- h. Ocenę stanu bezpieczeństwa
 - Przyporządkowanie do jednej z kategorii stanu bezpieczeństwa
- i. Wnioski i zalecenia dotyczące stanu obwałowania, dalszej eksploatacji, ewentualnej konieczności wykonania robót niezbędnych do bezpiecznego korzystania z obwałowania z wyszczególnieniem zakresu koniecznych do wykonania prac oraz podaniem propozycji sposobu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości

2. Dokumentację fotograficzną obwałowań, zinwentaryzowanych budowli oraz terenu przyległego.

3. Tabelaryczne zestawienia:

- a. Wyniki pomiarów terenowych
- b. Zagęszczenia podłoża i korpusu wałów
- c. Wyniki badań betonów budowli wałowych (jeżeli występują)
- d. Stan przejazdów wałowych (jeżeli występują)
- e. Rzędne wody miarodajnej
- f. Bezpieczne wzniesienie korony obwałowania

4. Prace w terenie

- a. Wizja w terenie

Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić wizję lokalną w terenie z przedstawicielem Nadzoru Wodnego z której należy sporządzić notatkę służbową podpisaną przez obie strony. Wykonawca musi zapoznać się z dokumentacją archiwalną (wynikami badań, projektami technicznymi, ekspertyzami itp.) w celu określenia istniejącego stanu technicznego obwałowania, terenu przyległego oraz budowli wałowych i towarzyszących. Należy sprawdzić zgodność map topograficznych z aktualną topografią terenu, określić zjawiska erozyjne, uszkodzenia mechaniczne, sprawdzić wykazane w dokumentacji archiwalnej anomalie filtracyjne, miejsca kolizji oraz wyznaczyć miejsca badań.

Wyniki wizji lokalnej

W wynikach wizji lokalnej należy opisać m.in. niżej wymienione elementy:

- **stan korony:** np. utwardzona, nieutwardzona, jakość zadarnienia, uszkodzenia, koleiny itp.
- **stan skarp:** np. stan zadarnienia, wyprofilowanie, lokalne osuwiska, ubytki, nory, stan ubezpieczeń itp.
- **stan korpusu:** w miejscach przejść rurociągów i kabli, w sąsiedztwie budowli wałowych oraz innych budowli, które nie są budowlami wałowymi, występowanie roślinności w obrębie korpusu i terenie bezpośrednio przyległym do wału, występowanie nor, szczególnie lisów i bobrów
- **występowanie urządzeń kontrolno-pomiarowych:** wodowskazy, piezometry, itp.
- **stan międzywała i zawala:** roślinność, sposób użytkowania, starorzecza i ich stan, wyrobiska np. kruszyw, studnie, bliskość cieków, budynki itp. (w odległości do 50 m od stopy wału).

Do opisu wizji lokalnej należy dołączyć zdjęcia z wizji w terenie zawierające wszystkie zinventaryzowane miejsca newralgiczne wraz z podaniem ich współrzędnych geodezyjnych w układzie odniesienia PL-ETRF2000.

b. Pomiar geodezyjne

Pomiary geodezyjne należy wykonać w celu określenia geometrii obwałowania, aktualnej niwelety korony oraz dla określenia lokalizacji początku i końca obwałowania, budowli wałowych (przejazdy wałowe, przepusty, schody itp.), lokalizacji kolizji (rurociągi, kable, inne obiekty) miejsc określonych podczas wizji lokalnej oraz wynikających z dokumentacji archiwalnej jako miejsca uszkodzeń, zagrożeń filtracją, potencjalnych uszkodzeń korpusu, początku i końca przesłon filtracyjnych, umocnień brzegowych itp., początku i końca ławki przywałowej, początku i końca drogi na koronie wału oraz drogi technologicznej wzdłuż wału (określenie w jakim kilometrze występują w/w miejsca), dojście i odejście drogi dojazdowej do wału (informacje dotyczące drogi do wału).

Opracowanie powinno zawierać:

- plan sytuacyjno-wysokościowy z lokalizacją (skala 1:1000, 1:2000 lub 1:5000): trasy wału z umiejscowieniem budowli wałowych i komunikacyjnych (mosty, kładki, przepusty), innych obiektów znajdujących w korpusie i podłożu wału (rurociągi, kable, wyloty rurociągów) oraz miejsc zjawisk filtracyjnych, starorzeczy, przebić hydraulicznych, rejonów erozji koryta, zadrzewień i zakrzaczeń wraz z ich opisem i legendą;
- wykonanie pomiarów geodezyjnych obwałowania. Przekroje geodezyjne należy wykonać w odległości średnio co 100 m, w tym dla części nr 1 co 200 m, a dla części nr 6 co 50 m i w punktach charakterystycznych tak, aby umożliwić określenie nachylenia skarp, szerokości korony, półki itp. i wszystkich innych koniecznych parametrów niezbędnych do wykonania pomiarów geodezyjnych w pełnym zakresie. Przekroje w miejscach przepustów, śluz wałowych, wylotów rurociągów muszą pozwalać na wykreślenie przekroju poprzecznego wału w osi budowli oraz rzędnych wlotu i wylotu, umiejscowienia zamknięć itp., wykreślenie profili podłużnych w skali 1:100/1000 z zaznaczeniem lokalizacji budowli, rowów, rzędnych

zwierciadła wody miarodajnej i kontrolnej, kilometrażu wału, rzędnych korony, półki, międzywala, zawala oraz wyników rozpoznania geotechnicznego z podaniem rzędnych odwierconych otworów z zaznaczeniem przepływów miarodajnych i kontrolnych;

- wykonanie przekrojów poprzecznych wału wraz z terenem przyległym z uwzględnieniem przekrojów geotechnicznych zawierających wszystkie pikiety pomierzone w terenie i zrzutowane na oś przekroju w skali 1:100, 1:200 lub 1:500;
- wykonanie przekrojów w skali 1:100 lub 1:200 budowli wałowych, obiektów komunikacyjnych (przepusty, mosty) i innych konstrukcji znajdujących się w korpusie i podłożu wału wraz z ich opisem;
- mapę poglądową w skali 1:10 000 z naniesionymi miejscami badań, budowlami wałowymi, uszkodzeniami, kolizjami, miejscami przesiązków;
- mapę w wersji cyfrowej z naniesionymi wszystkimi punktami, przekrojami i obiektami w formacie .shp lub .dxf.

c. Badania geotechniczne

Badania geotechniczne, wykonane zgodnie z wiedzą techniczną, normami bądź wytycznymi branżowymi winny obejmować:

- rozpoznanie rodzaju i stanu gruntów budujących korpus i podłoże obwałowania;
- określenie parametrów geotechnicznych gruntów i współczynnika filtracji;
- badanie wskaźnika/stopnia zagęszczenia gruntu w korpusie i podłożu wału;
- zakres prac winien być określony przez osobę wykonującą ocenę stanu technicznego w uzgodnieniu z Zamawiającym i wynikać z liczby budowli wałowych, kolizji (rurociągi, kable, inne obiekty), miejsc uszkodzeń korpusu, występowania starorzeczy, zagrożeń wzmożonej filtracji oraz przebiegów hydraulicznych. Informacje te należy uzyskać z dokumentacji archiwalnych oraz wskazanych miejsc podczas wizji lokalnej,
- miejsca wykonywania przekroju badawczego powinny obejmować korpus oraz podłoże od strony zawala i międzywala;
- liczba otworów musi wynikać z zakresu planowanych badań (ocena stanu korpusu, podłoża wraz z uwzględnieniem istniejących zabezpieczeń przeciwfiltracyjnych) oraz dla uzyskania danych do obliczeń stateczności, filtracji i przebiegów hydraulicznych, tj. min. po 3 otwory w każdym przekroju, z tego 2 otwory przy stopach obwałowania (odwodnej i odpowietrznej) i 1 otwór w osi wału, wiercenie na głębokość ok. 4 m – przy stopie wału i w osi wału poniżej podstawy korpusu wału;
- należy sprawdzić poprawność lokalizacji planowanych punktów badawczych ze względu na dostępność terenu, przebiegu linii energetycznych, rurociągów i innych elementów infrastruktury itp.;
- odwierty geotechniczne (przekroje) powinny zostać wykonane w innych miejscach niż wykonane wcześniej na potrzeby poprzednich ocen pięcioletnich (odwierty archiwalne). Wykonanie przekrojów geotechnicznych w lokalizacjach z poprzednich badań tylko w wyniku uzgodnień z Nadzorem Wodnym.

Otwory wiercyjne po zakończeniu wierceń należy zlikwidować, w korpusie wału zasypać z warstwowym zagęszczeniem, przy stopie wału odwodnej i odpowietrznej – poprzez wypełnienie materiałem spoistym z odpowiednim zagęszczeniem.

W rozpoznaniu skomplikowanych przypadków w zmiennych warunkach gruntowo-wodnych (w tym występowania w korpusie i w podłożu wału gruntów spoistych, organicznych, cienkich przewarstwień gruntów niespoistych i spoistych oraz poniżej zwierciadła wody gruntowej), jeśli nie zostały pobrane próbki o nienaruszalnej strukturze do badań laboratoryjnych należy

koniecznie wykonać sondowania sondą statyczną CPT lub CPTU albo sondą krzyżakową FVT, dylatometrem płaskim DMT lub cylindrycznym sprężystym FDT, presjometryczne PMT, a dla warstwy przypowierzchniowej płytą sztywną PLT.

Wyniki prac geotechnicznych winny być opracowane w postaci kart otworów geotechnicznych, kart sondowań, przekrojów geotechnicznych.

Karty dokumentacyjne oraz przekroje powinny posiadać nazwę obiektu oznaczenie kilometrażu obwałowania oraz odnośnik do normy na podstawie której dokonano klasyfikacji gruntów.

Uwaga:

Przekrój geotechniczny nie powinien być wykonywany w bezpośredniej bliskości urządzeń obcych (np. rurociągi; uszczelnienia itp.) aby uniknąć groźby ich uszkodzenia.

Niniejszy opis stanowi minimalne wymagania jednak ich nie wyczerpuje. Badania/pomiary powinny być wykonane adekwatnie do obowiązujących przepisów prawa oraz wytycznych technicznych uwzględniając aktualny stan wiedzy i postęp technologiczny.

d. Badania budowli wałowych

Podczas kontroli wału przeciwpowodziowego niezbędne jest zbadanie wszystkich budowli wałowych i towarzyszących.

Podczas badań należy wykonać:

- ocenę wizualną budowli, obejmującą:
 - dostępność budowli (np. dostępna, zalana wodą, zarośnięta krzakami, porostami itp.)
 - materiał korpusu budowli (beton, cegła, kamień)
 - stan techniczny korpusu budowli (np. po remoncie, zniszczona, z wyraźnymi objawami korozji np. pęknięcia, ubytki powierzchniowe)
 - stan techniczny osprzętu (klapy, zasuwę itp.)
 - stan techniczny nasypów w sąsiedztwie budowli (na styku z budowlą)
 - stan techniczny przewodu przepustu wałowego (wizja wewnątrz przewodu pod kątem pęknięć betonu, ubytków betonu i związaną z tym szczelnością przewodu)
- dokumentację fotograficzną:
 - dla każdej części budowli (międzywale i zawale) należy wykonać min. 4 zdjęcia (widok z korony wału na kanał doprowadzający i odprowadzający, widok od strony zawala i międzywala – widok na wlot i wylot)
 - miejsca istotnych uszkodzeń udokumentować dodatkowym zdjęciem (zbliżenie)
 - wykonać zdjęcia obejmujące wszystkie miejsca pomiarów wytrzymałości budowli
 - wykonać kilka zdjęć dla zobrazowania stanu pozostałych elementów (schody, studzienki, przejścia rurociągów, płyty zabezpieczające skarpy itp.)
- dokumentację z wykonanych pomiarów wytrzymałości betonu z użyciem młotka Schmidt'a zgodnie z PN-EN12504-2:2013-03

Wyniki badań jakości betonów należy opracować dla każdego obiektu oddzielnie podając średnie i ekstremalne wartości parametrów wraz z odniesieniem do wartości projektowych.

e. Wyniki badań laboratoryjnych

Wyniki badań laboratoryjnych powinny obejmować:

- krzywe przesiewu dla każdej próby wraz z podstawowymi parametrami geotechnicznymi wg PN-81/B-03020;

- wyniki obliczeń filtracji i podatności na erozję wodną korpusu i podłoża;
- wyniki obliczeń współczynnika filtracji na podstawie badań *in situ* lub w przypadku ich braku metodami empirycznymi z krzywej uziarnienia;
- wyniki obliczeń czasu przesiąku (wg wzorów empirycznych);
- wyniki obliczeń gradientu i porównanie z zalecanym gradientem dopuszczalnym (w miejscach potencjalnie zagrożonych przebiegiem hydraulicznym należy wstępnie modelować przebiegi hydrauliczne);
- wyniki badania kąta tarcia wewnętrznego i spójności w aspekcie bezpośredniego ścinania lub trójosiowego ścinania do analizy stateczności;
- wyniki badania zawartości substancji organicznej (cząstek organicznych) prób gruntu w przypadku gdy wał zbudowany będzie w dużej części z gruntów organicznych i/lub posadowionych bezpośrednio na takich gruntach,
- wyniki badania endometrycznego modułu ściśliwości prób gruntu w przypadku gdy wał zbudowany będzie co najmniej w dużej części z gruntów organicznych i/lub posadowionych bezpośrednio na takich gruntach.

f. Wyniki obliczeń stateczności

Obliczenia stateczności należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 2007 r. z wykorzystaniem parametrów gruntu określonych badaniami np. CPT, CPTU lub z bezpośredniego ścinania.

Należy przyjąć parametry geotechniczne jako najniekorzystniejsze dla danej warstwy.

Obliczenia stateczności należy wykonać dla miejsc o najbardziej niekorzystnych warunkach (w przypadku braku zagrożeń minimum 1 przekrój, traktowany jako reprezentacyjny dla wydzielonego odcinka wału).

Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli wg skali:

SKALA OCEN STANU TECHNICZNEGO:

stan nieodpowiedni

stan dostateczny

stan dobry

SKALA OCEN STANU BEZPIECZEŃSTWA:

stan zagrażający bezpieczeństwu

stan niezagrażający bezpieczeństwu z uwagami

stan niezagrażający bezpieczeństwu

*) nadanie oceny „stan niezagrażający bezpieczeństwu z uwagami” wymaga podania tychże uwag w formie komentarza (np. brak wyposażenia, brak drogi dojazdowej, itp.).

Dokumentacja kontroli stanu technicznego wału powinna zawierać wskazania miejsc potencjalnego zagrożenia, sposobu i zakresu robót w celu ich usunięcia (zabezpieczenia) jako niezbędnych do bezpiecznego funkcjonowania obwałowania.

Kontrola stanu technicznego winna być wykonana w odniesieniu do przepisów i wymogów obowiązujących w okresie projektowania i budowy kontrolowanej budowli. Stan techniczny określa się odnośnie spełnienia wymogów zawartych w przepisach obowiązujących w czasie projektowania i budowy obiektu oraz w odniesieniu do wielkości zawartych w projekcie. Istotnym elementem kontroli stanu technicznego jest określenie przydatności do użytkowania obiektu budowlanego. Tak więc brak spełnienia wymogów technicznych obowiązujących w czasie wykonywania kontroli nie może wpłynąć na stwierdzenie złego stanu technicznego.

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

Dokumentacja kontroli stanu technicznego wałów powinna zawierać wskazania miejsc potencjalnego zagrożenia, sposobu i zakresu robót w celu ich usunięcia (zabezpieczenia) jako niezbędnych do bezpiecznego funkcjonowania obwałowań.

2. **Dla części nr 8 Inwentaryzacja obu stronnych wałów cieku Cisek ze służą wałową usytuowaną w korpusie wału rzeki Odry na cieku Cisek z określeniem ich klasy, założeniem ksiąg obiektów budowlanych i przeprowadzeniem oceny stanu technicznego i pięcioletniej kontroli stanu technicznego budowli, m. Landzierz, gmina Cisek,** Zamawiający informuje, że konieczność przeprowadzenia inwentaryzacji wynika z braku dokumentacji technicznej dla obu wałów cieku Cisek.

Zamawiający oświadcza, że dysponuje niekompletną dokumentacją:

- Projekt Budowlany zadania Cisek Dzielniczka - Budowa Lewostronnego wału rzeki Odry w km 77+000-86+000 gm. Cisek I etap – Regulacja ujściowego odcinka rzeki Cisek i budowa śluzy wałowej w Landzierzem wykonany przez Zakład Usług i Robót Wodnych Sp. z o.o. w Opolu z 2006 r.
- Operat kołaudacyjny (powykonawczy) dla zadania „Budowa Lewostronnego obwałowania rzeki Odry w km 86+000-94+500 zawierający Projekt wykonawczy” opracowany przez Biuro Projektów PROMEL w Opolu z stycznia 2002 r.

Posiadane dokumenty są niekompletne, ale mogą być pomocne przy inwentaryzacji wałów cieku Cisek i śluzy wałowej.

Uwaga:

Protokół kontroli okresowej 5-letniej wałów, stanowiący równocześnie protokół kontroli rocznej ma być wykonany osobno dla wału prawego i osobno dla wału lewego cieku Cisek.

Dla części nr 2 i nr 5

Nr 2 Wykonanie oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa zbiornika oraz kontroli 5-letniej „Świątoszowice” zlokalizowanego na cieku Świątoszowickim w km 5+909 w m. Świątoszowice, gm. Zbrosławice, pow. tarnogórski

Nr 5 Wykonanie oceny stanu technicznego wraz z przeprowadzeniem kontroli pięcioletniej zbiornika Słupsko na cieku Toszeckim

Oceną oraz kontrolą 5-letnią stanu technicznego zbiornik Świątoszowice i Słupsko, zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt 1 i pkt 2 Prawa budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 tekst jednolity.), należy objąć korpus i podłoże obwałowania, budowle towarzyszące m.in. śluzy wałowe, przepusty, urządzenia odwadniające. Kontrola winna uwzględniać badania podłoża i korpusu wału, obliczenia filtracji i stateczności oraz określać stan techniczny budowli hydrotechnicznych związanych z obwałowaniem.

Ocena oraz kontrola ta powinna określać przydatność obiektu do użytkowania pod względem bezpieczeństwa. Ocena oraz kontrola stanu technicznego winna zawierać:

- opracowanie dotyczące oceny stanu technicznego istniejących zbiorników,
- protokół kontroli okresowej 5-letniej zbiorników, stanowiący równocześnie protokół kontroli rocznej.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na opracowaniu oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz kontroli 5-letniej wraz z roczną dla:

- zbiornika „Świątoszowice” zlokalizowanego na cieku Świątoszowickim w km 5+909 w m. Świątoszowice, gm. Zbrosławice, pow. tarnogórski w zakresie następujących obiektów:
 - a) zapora czołowa ziemna wraz z urządzeniami przelewowo-spustowymi (stanowiąca jednocześnie drogę serwisową autostrady A1),
 - b) czasza zbiornika.
- Zbiornika Słupsko zlokalizowanego na cieku Toszeckim w km zlokalizowanego na potoku Toszeckim w km 5+800 w m. Słupsko oraz Ciochowice, gm. Rudziniec oraz Toszek, w zakresie następujących obiektów:
 - a) zapora czołowa ziemna wraz z urządzeniami przelewowo - spustowymi,
 - b) zapora boczna (strona południowa zbiornika),
 - c) czasza zbiornika.

Ogólna charakterystyka obiektu zbiornika wodnego Świątoszowice:

Zbiornik wodny „Świątoszowice” położony w m. Świątoszowice, gm. Zbrosławice, pow. tarnogórski jest zbiornikiem retencyjnym, który powstał w latach 1968 – 1971 w wyniku przegrodzenia doliny cieku Świątoszowickiego zaporą ziemną w km 5+909. Obiekt ten powstał w miejscu istniejących niegdyś stawów rybnych w celu przechwycenia i zmagazynowania wód z roztopów wiosennych i większych opadów letnich z wykorzystaniem dla celów nawadniania przyległych pastwisk. Od 1985r. tj. od czasu likwidacji deszczowni PGR Świątoszowice, zbiornik nie jest wykorzystywany do tego celu. Obecnie wykorzystywany jest wyłącznie do retencjonowania wody.

Zbiornik posiada powierzchnię lustra wody ~1,0 ha i pojemność 10,326 tys. m³ przy max rzędnej piętrzenia 246,37 m n.p.m. W skład obiektu wchodzi:

- zapora czołowa ziemna,
- mnich piętrząco – upustowy,
- przelew powierzchniowy,
- niecka wypadowa dla wylotu leżaka mnicha i wylotu przelewu powierzchniowego,
- czasza zbiornika.

Zapora czołowa zbiornika będąca jednocześnie korpusem drogi serwisowej posiada długość ~50 m, śr. szerokość korony 7,0 m i nachylenie skarp 1:2. Skarpa odwodna ubezpieczona jest płytami betonowymi ażurowymi.

Mnich piętrząco – upustowy z szandorami drewnianymi i leżakiem mnicha (pod zaporą ziemną) z rur żelbetowych o średnicy 1,0 m połączony jest z koroną zapory za pomocą kładki roboczej z krat stalowych pomostowych. Kładka jest oporęczowana balustradą na wysokość 1,10 m.

Przelew powierzchniowy zlokalizowany jest po południowej stronie zbiornika jako zamknięte prostokątne żelbetowe koryto wraz z prostokątnym otwartym korytem odpływowym poniżej zapory. Szerokość koryta przelewowego 3,70 m, długość przelewu ramowego (pod drogą serwisową) 12,13 m, całkowita długość przelewu 25,70 m. Przelew służy do przepuszczenia wód burzowych.

Niecka wypadowa stanowi wspólną część zarówno dla wylotu leżaka mnicha piętrząco-upustowego jak i dla wylotu przelewu powierzchniowego. Parametry niecki: długość wewnętrzna 6,0 m, szerokość wewnętrzna 3,00 m, głębokość 1,26 m (przy wlocie przelewu burzowego).

Czasza zbiornika: obrzeża zbiornika szczególnie w górnej części porośnięte są roślinnością szuwarową. Teren przyległy do czaszy stanowi naturalnie wznoszący się teren użytkowany rolniczo. Powierzchnia

zalewu przy NPP = MaxPP = 246,37 m n.p.m. wynosi ~1,0 ha, głębokość zalewu zmienna od 2,3 m w obrębie zapory do około 0,2 m w części górnej (cofkowej). Czasza zbiornika została odmulona w 2013 roku.

Zbiornik wyposażony jest w łatę wodowskazową umieszczoną na mnichu piętrząco –upustowym oraz 3 repery kontrolowane służące do pomiaru osiadań (1 reper ziemny zlokalizowany w korpusie zapory oraz po 1 reperze na wlocie do przelewu powierzchniowego oraz mnichu piętrzącym).

Ogólna charakterystyka obiektu zbiornika wodnego Słupsko:

Zbiornik wodny „Słupsko” położony w m. Słupsko oraz Ciochowice, gm. Rudziniec oraz Toszek, pow. gliwicki jest zbiornikiem retencyjnym, który powstał w latach 2003 w wyniku przegrodzenia doliny potoku Toszeckiego zaporą ziemną w km 2+670

Zbiornik posiada powierzchnię lustra wody ~58 ha i pojemność 1 150 tys. m³ przy max rzędnej piętrzenia 208,3 m n.p.m. W skład obiektu wchodzi:

- zaporę czołową ziemną,
- zaporę boczną,
- wieżę przelewowo-upustową
- przepławka dla ryb
- ujęcie wody

Zapora czołowa zbiornika ma długość ~472 m, śr. szerokość korony 4 m i nachylenie skarp 1:2,5. Skarpa odwodna ubezpieczona jest zbrojonymi płytami betonowymi szerokości 5 m i grubości 20 cm wykonanymi na mokro.

Zapora boczna o długości 425 m zlokalizowana w południowo-wschodniej części zbiornika, zaporę ziemną ubezpieczoną zbrojonymi płytami o szerokości 5 m grubości 20 cm wykonanymi na mokro.

Wieża przelewowo-spustowa – wbudowana w korpus zapory składająca się z :

- komory wlotowej do upustów dennych
- przelewu szybowego w formie otwartej wieży żelbetowej z wykształconą krawędzią przelewową na rzędnej 207,3 m n.p.m. i rzędnej dna 201,51 m n.p.m
- dwóch upustów dennych z rur stalowych o średnicy 600 mm o rzędnej wlotu 202,1 m n.p.m
- zamknięć w formie przepustnic regulacyjnych
- pomostu roboczego wraz z kładką roboczą
- dwóch bliźniaczych żelbetowych kanałów spustowych o przekroju 2,0x2,2m każdy, łączących wieżę przelewową z dolnym stanowiskiem zapory, pozwalające na całkowite spuszczenie wody ze zbiornika do cieku Toszeckiego przez komorę wylotową na dolnym stanowisku z kanałów spustowych.
- komory wylotowej w formie żelbetowego doku, służącego do rozpraszania energii wody wypływających z kanałów spustowych.

Przepławka dla ryb – żelbetowa konstrukcja ulokowana w zaporze czołowej zbiornika

Ujęcie wody: zlokalizowane w 0+080 zapory czołowej stanowi żelbetowy mnich (stojak), rurociąg z kręgów żelbetowych w korpusie zapory oraz wylot dokowy na skarpie odpowietrznej

Czasza zbiornika: obrzeża zbiornika szczególnie w górnej części porośnięte są roślinnością szuwarową. Teren przyległy do czaszy stanowi naturalnie wznoszący się teren użytkowany rolniczo. Powierzchnia zalewu przy NPP - 34,8ha; MaxPP - 58ha

Zbiornik wyposażony jest w łatę wodowskazową umieszczoną na mnichu piętrząco –upustowym oraz 6 reperów kontrolowanych, służących do pomiaru osiadań.

Kontrola zbiorników dla potrzeb opracowania oceny stanu technicznego, stanu bezpieczeństwa i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego winna być wykonywana przez osoby posiadające uprawnienia budowlane wymagane przepisami Prawa budowlanego.

Podstawą sporządzenia oceny winny być aktualne wyniki badań i pomiarów przeprowadzonych na obiekcie.

Ocena stanu technicznego winna być wykonana w nawiązaniu do przepisów i wymogów obowiązujących w okresie projektowania, budowy lub modernizacji obiektu zgodnie z § 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. /Dz. U. z 2007 r.nr 86 poz. 579/ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.

Przy określeniu stanu technicznego w aspekcie przydatności do użytkowania należy uwzględnić, czy od czasu budowy oraz ewentualnie ostatniej modernizacji/remontu, wystąpiły warunki zewnętrzne, które spowodowały niekorzystne zmiany parametrów technicznych obiektu budowlanego, tj. czy obiekt utracił parametry, do których został wybudowany lub zmodernizowany. Punktem odniesienia powinny być dane archiwalne uzyskane od administratora obiektu, a w przypadku ich braku przepisy i wymogi obowiązujące w czasie powstania obiektu lub czasu, kiedy zostały przeprowadzone prace modernizacyjne. W przypadku oceny stopnia bezpieczeństwa i przydatności do użytkowania obiektów budowlanych powstałych w latach odległych, w stosunku do których nie ma możliwości odniesienia do obowiązujących przepisów, przedstawioną ocenę należy opracować na podstawie sprawdzenia czy parametry obiektu nie uległy pogorszeniu od czasu budowy do chwili wykonania oceny na skutek czynników zewnętrznych oddziałujących na obiekt związanych z działaniem człowieka lub sił natury tj. intensywne opady atmosferyczne, osuwiska ziemi, powodzie, osiadania terenu w wyniku działalności człowieka, w wyniku których nastąpiło uszkodzenie obiektu budowlanego (min.: zjawiska filtracyjne, obniżenie korony zapory, ubytki w korpusie).

Zamawiający, tj. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie wymaga, aby Wykonawca dołączył do opracowania oświadczenie o sporządzeniu „Oceny...” zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi na dzień przekazania dokumentacji. Ocena winna być przekazana Zamawiającemu wraz z wykazem opracowań oraz oświadczeniem jw. oraz, że zostały one wykonane w stanie pełnym tj. jako kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

Wykonawca winien uwzględnić w ofercie koszt wykonania ewentualnych dodatkowych robót lub badań koniecznych do prawidłowego wykonania zlecenia.

Zawartość opracowania wg załącznika nr 6 Wytycznych wykonywania badań, pomiarów, ocen stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących wodę opr. przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy Warszawa 2020 r. winna zawierać:

1. Wstęp zawierający podstawowe dane dotyczące obiektu oraz uwarunkowania prawne eksploatacji obiektu hydrotechnicznego,
2. Wykorzystane materiały w oparciu, o które wykonana zostanie ocena – zebranie i przegląd dostępnych materiałów archiwalnych dotyczących obiektu, przeprowadzenie pomiarów własnych i obcych, wizje terenowe,
3. Opis obiektu i budowli w tym m.in. podstawowa funkcja obiektu, opis konstrukcji, stwierdzony w poprzednich ocenach stan techniczny i bezpieczeństwa budowli,
4. Pomiary i obserwacje w tym m. innymi pomiary inwentaryzacyjne poszczególnych elementów budowli, obserwacje i pomiar zmian jakie zaszły w części nadwodnej i podwodnej budowli upustowo-przelewowych w stosunku do stanu z ostatniej oceny (identyfikacja spękań, rys, odkształceń elementów, ubytków materiału), analiza wraz z opracowaniem wniosków z wykonanych dotychczas przemieszczeń pionowych zapory i urządzeń upustowo-przelewowych, pomiar i analiza filtracji przez podłoże i korpus zapory,
5. Analiza stanu obiektu w tym m.in. ocena jakości wbudowanych materiałów, analiza i ocena uwarunkowań geotechnicznych, przegląd i ocena sprawności urządzeń upustowych (mnich, przelew powierzchniowy z nieką wypadową),

6. Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli wg skali:

SKALA OCEN STANU TECHNICZNEGO:

stan nieodpowiedni

stan dostateczny

stan dobry

SKALA OCEN STANU BEZPIECZEŃSTWA:

stan zagrażający bezpieczeństwu

stan niezagrażający bezpieczeństwu z uwagami

stan niezagrażający bezpieczeństwu

Szczegółowy zakres prac terenowych niezbędnych do opracowania oceny:

1. Badania wytrzymałości konstrukcji betonowych metodami nieniszczącymi (pomiar sklerometryczny za pomocą młotka Schmidta) w zakresie: młoch (min. 2 punkty badawcze), przelew powierzchniowy (min. 2 punkty badawcze), niecka wypadowa (min. 2 punkty badawcze). Podana ilość punktów badawczych jest wielkością minimalną, rzeczywista ilość punktów winna wynikać z potrzeb opracowującego ocenę w celu wystawienia ostatecznej i jednoznacznej oceny stanu konstrukcji betonowych
2. Badania chemiczne konstrukcji betonowych w zakresie:
 - oznaczenie zawartości agresywnych jonów: chlorkowych, siarczanowych i azotanowych w betonie otuliny prętów zbrojeniowych wraz z profilem stężeniowym,
 - oznaczenie głębokości karbonatyzacji betonu,
 - ocena stopnia agresywności środowiska (wody lub gruntu) względem betonu wg PN-80/B-01800.Ilość punktów badawczych winna wynikać z potrzeb opracowującego ocenę w celu wystawienia ostatecznej i jednoznacznej oceny stanu konstrukcji betonowych
3. Badania geotechniczne zapory ziemnej:
 - a) Badania geotechniczne zapory ziemnej – długości 50 mb i wysokości do 4,0 m:
 - liczba otworów badawczych: min. 2 szt. + dodatkowo 1 otworze w rejonie leżaka młochy i przelewu powierzchniowego dla dokładnego określenia stanu korpusu w tym newralgicznym obszarze,
 - głębokość otworów badawczych: zaporę o wysokości do 4 m + 5 m podłoża pod zaporą.Podana ilość i głębokość otworów badawczych jest wielkością minimalną. Rzeczywista ilość i głębokość otworów badawczych winna wynikać z potrzeb opracowującego ocenę w celu wystawienia ostatecznej i jednoznacznej oceny stanu korpusu zapory.
 - b) Sondowanie CPT: w sąsiedztwie każdego z otworów zapory do głębokości odpowiadającej głębokości otworu, określające: budowę geologiczną i rodzaj gruntu oraz geotechniczne parametry podłoża, nośności i osiadania.

Do części tekstowej opracowania należy dołączyć część graficzną, w tym plan sytuacyjno-wysokościowy z oznaczeniem zbiornika i obiektów towarzyszących w skali 1:1000 z naniesieniem lokalizacji przekrojów, przekroje poprzeczne przez główne obiekty składowe w skali 1: 100/250 (min. 2 przekroje przez zaporę ziemną i czasę zbiornika), rysunki budowli w skali 1:100 wraz z oznaczeniem rzędnych dowiązanych do niwelacji sieci państwowej oraz dokumentację fotograficzną.

Pięcioletnia kontrola stanu technicznego zbiornika winna zawierać wnioski końcowe i zalecenia dotyczące:

- sposobu likwidacji stwierdzonych nieprawidłowości,
- czasu i kolejności ich uzupełnienia,
- konieczności wykonania dodatkowych badań i ekspertyz

oraz

- protokół z kontroli okresowej sprawdzenia stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego wykonywanej co najmniej raz na 5 lat, połączonej z kontrolą okresową co najmniej raz w roku - art. 62 ust. 1 pkt 1 i pkt 2 ustawy Prawo budowlane ,
- dokumentację fotograficzną zinventaryzowanych budowli i terenu przyległego.

Dla części nr 3

Wykonanie oceny stanu technicznego wraz z przeprowadzeniem kontroli pięcioletniej jazów na rzece Kłodnicy w km: 41+900, 43+100, 49+300, 61+400

1. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Wykonanie zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt 1 i pkt 2 ustawy Prawo budowlane kontroli okresowej, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia (tzw. kontrola pięcioletnia i roczna).
2. Wykonanie zgodnie z art. 189 ust. 4 ustawy Prawo wodne badań i pomiarów umożliwiających ocenę stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli, a w szczególności:
 - stanów wód podziemnych, ich filtracji przez budowlę, przez podłoże oraz w otoczeniu budowli;
 - wytrzymałości budowli oraz podłoża;
 - stanu urządzeń upustowych;
 - zmian na górnym i na dolnym stanowisku budowli.
3. Opracowanie oceny stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli jw.

Oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli oraz przeprowadzenie kontroli 5-letniej i rocznej winny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (poszczególnych specjalności) oraz należących do samorządu zawodowego inżynierów budownictwa.

Zamawiający, tj. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie wymaga, aby Wykonawca dołączył do opracowania oświadczenie o sporządzeniu „Oceny...” zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi na dzień przekazania dokumentacji. Oceny winny być przekazane Zamawiającemu wraz z wykazem opracowań oraz oświadczeniem jw. oraz, że zostały one wykonane w stanie pełnym tj. jako kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

Wykonawca winien uwzględnić w ofercie koszt wykonania ewentualnych dodatkowych robót lub badań koniecznych do prawidłowego wykonania zlecenia.

Oceny stanu technicznego i protokoły z przeprowadzonych kontroli 5-letnich oraz rocznych należy sporządzić dla nw. jazów:

Lp.	Nazwa obiektu, lokalizacja	Podstawowe parametry jazu
1	Jaz klapowy na rzece Kłodnicy w km 41+900 w m. Gliwice, gm. Gliwice	wys. 2,50 m szer. 15,05 m, ilość przęsł – 1 szt.

		konstrukcja żelbetonowa z napędem ręcznym, nad zamknięciem klapowym znajduje się kładka piesza o konstrukcji stalowej
2	Jaz segmentowo – klapowy na rzece Kłodnicy w km 43+100 w m. Gliwice, gm. Gliwice	wys. 3,18 m szer. 7,40 m/1 przęsło ilość przęseł – 2 szt. konstrukcja żelbetowa z napędem elektromechanicznym, na jazie zabudowana MEW (własność prywatna)
3	Jaz stały na rzece Kłodnicy w km 49+300 w m. Gliwice, gm. Gliwice	wys. 1,5 m szer. 7,5 m konstrukcja żelbetonowa, nad jazem zlokalizowana kładka dla pieszych stanowiąca własność UM Gliwice
4	Jaz stały na rzece Kłodnicy w km 61+400 w m. Ruda Śląska, gm. Ruda Śląska	wys. 1,00 m szer. 10,00 m konstrukcja żelbetonowa

Zakres prac obejmuje:

- 1) przegląd, zapoznanie się, analizę oraz weryfikację dostępnej na danym obiekcie dokumentacji archiwalnej, wraz z protokołami okresowych kontroli.
- 2) wizję lokalną i oględziny dostępnych elementów nadwodnych obiektów hydrotechnicznych, udokumentowanych załącznikami zdjęciowymi.
- 3) opis budowli i poszczególnych jej elementów, z uwzględnieniem ich funkcji.
- 4) opis zmian, jakie zaistniały w odniesieniu do stanu wynikającego z poprzedniej kontroli,
- 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 lub innych,
- 7) badania makroskopowe w niezbędnym zakresie, nieniszczące betonów np. młotkiem Schmidta, konstrukcji stalowych oraz innych elementów hydrotechnicznych, w celu wydania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektu,
- 8) ogólną charakterystykę geologiczną oraz uwarunkowań geotechnicznych w celu wydania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektu,
- 9) analizę i ocenę w niezbędnym zakresie zjawisk i wpływu filtracji na stateczność budowli w celu wydania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektu,
- 10) inwentaryzację budowli i urządzeń towarzyszących (konstrukcja, zamknięcia, mechanizmy wyciągowe, umocnienia w rejonie budowli i td.),
- 11) wydanie zaleceń dotyczących ewentualnej konieczności wykonania zabiegów konserwacyjnych lub remontów wraz z opracowaniem przedmiarów robót na usunięcie ewentualnie stwierdzonych nieprawidłowości w stanie technicznym budowli w wersji papierowej i edytowalnej w formacie programu Norma,
- 12) kompleksową ocenę z kontroli stanu technicznego obiektu hydrotechnicznego dokonaną na

- podstawie przeprowadzonych badań, pomiarów i oględzin wraz z oceną stanu bezpieczeństwa,
- 13) zakup wypisów i wyrysów z ewidencji gruntów i budynków dla działek na którym zlokalizowany jest obiekt,
 - 14) kontrolę 5-letnią obiektów.

Opracowanie wniosków z oceny stanu technicznego i stopnia bezpieczeństwa należy wykonać z uwzględnieniem Wytycznych wykonywania badań, pomiarów, ocen stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących wodę opr. przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy Warszawa 2020 r.

Opracowanie (oddzielne dla każdego jazu) powinno zawierać:

1. Wstęp

Nazwa obiektu, klasa obiektu, nazwa rzeki na której znajduje się obiekt, kilometraż rzeki głównej budowli piętrzącej, określenie budowli, właściciel bądź użytkownik budowli, zakres wykonanej oceny - budowle podlegające ocenie, okres objęty oceną, ewentualne informacje dodatkowe o charakterze ogólnym, określenie współrzędnych geodezyjnych w układzie odniesienia PL-ETRF2000.

2. Wykorzystane materiały na podstawie których wykonywana jest ocena

3. Opis obiektu

Podstawowa funkcja obiektu, opis konstrukcji, stan istniejący.

Inwentaryzacja obiektów z opisem, dokumentacją fotograficzną i wniesieniem na plany sytuacyjne oraz schemat wraz z parametrami obiektu.

4. Pomiary i obserwacje

Zestawienie tabelaryczne oraz wykresy wyników pomiarów i obserwacji własnych i obcych, w tym pomiarów aktualnych.

Wykonanie pomiarów geodezyjnych w przekrojach charakterystycznych (pomiarów geodezyjne winny być wykonane zgodnie ze standardami technicznymi pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych).

Wykreślenie profilu podłużnego zawierającego rzędne poszczególnych elementów obiektu wraz z wykonaniem przekroi poprzecznych wraz z terenem przyległym w dostosowanych do obiektu skalach.

5. Analizę stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli w oparciu o wyniki przeprowadzonych pomiarów i obserwacji przemieszczeń i filtracji, w tym wpływu filtracji na stateczność budowli oraz ewentualnych badaniach specjalistycznych (m.in. stan betonów, sondowania, pomiary podwodne i inne), badania makroskopowe, charakterystyki geologicznej oraz uwarunkowań geotechnicznych. W analizie winny być wykorzystane wszystkie dostępne materiały dotyczące omawianego obiektu.

6. Ocenę stanu technicznego

Ocena stanu technicznego, sformułowana na podstawie przeprowadzonej analizy i oparta na własnej wiedzy inżynierskiej opracowującego winna zawierać:

- opis stanu technicznego budowli,
- ocenę przydatności do użytkowania,
- zalecenia w zakresie eksploatacji budowli,
- ewentualne zalecenia remontowe.

7. Ocenę stanu bezpieczeństwa

Na podstawie oceny stanu technicznego, przeprowadzonych analiz i własnej wiedzy inżynierskiej opracowującego należy sformułować ocenę wpływu stanu technicznego obiektu na bezpieczeństwo terenów przyległych wraz z ewentualnymi uwagami lub zastrzeżeniami i wnioskami co do dalszej bezpiecznej eksploatacji budowli.

8. Stan prawny nieruchomości na których zlokalizowany jest obiekt (korpus przelewu, przyczółki boczne, niecka wypadowa),

Wypisy i wyrysy z ewidencji gruntów i budynków

9. Dokumentacja fotograficzna
10. Protokół z kontroli okresowej obiektu
11. Licencje dla map pozyskanych z zasobów geodezyjnych
12. Kopie uprawnień i zaświadczenia o przynależności do właściwej terenowo Izby Inżynierów Budownictwa

Do części tekstowej opracowania należy dołączyć część graficzną, w tym:

- plan sytuacyjno-wysokościowy z oznaczeniem jazu i jego elementów składowych w skali 1:500 lub innej z naniesieniem lokalizacji przekrojów,
- profil podłużny rzeki na długości 0,30 km tj. 150 m powyżej piętrzenia i 150 m poniżej piętrzenia,
- przekroje poprzeczne (6 przekroi poprzecznych koryta rzeki - 3 przekroje powyżej i 3 przekroje poniżej budowli co 50 m) z oznaczeniem ich lokalizacji na profilu podłużnym w skali 1:100/100,
- rysunki budowli w skali 1:100 wraz z oznaczeniem rzędnych dowiązanych do niwelacji sieci państwowej.

Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli wg skali:

SKALA OCEN STANU TECHNICZNEGO:

stan nieodpowiedni

stan dostateczny

stan dobry

SKALA OCEN STANU BEZPIECZEŃSTWA:

stan zagrażający bezpieczeństwu

stan niezagrażający bezpieczeństwu z uwagami

stan niezagrażający bezpieczeństwu

Dla części nr 4

Wykonanie oceny stanu technicznego wraz z przeprowadzeniem kontroli pięcioletniej dla zastawek zlokalizowanych w km 1+308 oraz 2+301 cieką Ornontowickiego w m. Chudów, Gierałtowiec, gm. Gierałtowiec

1. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Wykonanie zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt 1 i pkt 2 ustawy Prawo budowlane kontroli okresowej, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia (tzw. kontrola pięcioletnia).
2. Wykonanie zgodnie z art. 189 ust. 4 ustawy Prawo wodne badań i pomiarów umożliwiających ocenę stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli, a w szczególności:
 - stanów wód podziemnych, ich filtracji przez budowlę, przez podłoże oraz w otoczeniu budowli;
 - wytrzymałości budowli oraz podłoża;
 - stanu urządzeń zamykających (szandorów);
 - zmian na górnym i na dolnym stanowisku budowli.
3. Opracowanie oceny stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli jw.

Oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli oraz przeprowadzenie kontroli 5-letniej winny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane do wykonywania

samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (poszczególnych specjalności) oraz należących do samorządu zawodowego inżynierów budownictwa.

Zamawiający, tj. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie wymaga, aby Wykonawca dołączył do opracowania oświadczenie o sporządzeniu „Oceny...” zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi na dzień przekazania dokumentacji. Oceny winny być przekazane Zamawiającemu wraz z wykazem opracowań oraz oświadczeniem jw. oraz, że zostały one wykonane w stanie zupełnym tj. jako kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

Wykonawca winien uwzględnić w ofercie koszt wykonania ewentualnych dodatkowych robót lub badań koniecznych do prawidłowego wykonania zlecenia.

Oceny stanu technicznego i protokoły z przeprowadzonych kontroli 5-letnich należy sporządzić dla nw. zastawek:

Lp.	Nazwa obiektu, lokalizacja	Podstawowe parametry zastawek
1	Zastawka zlokalizowana w km 1+308 ciekłu Ornontowickiego w m. Chudów, gm. Gieraltowice	wys. piętrzenia 0,68 m max. szer. szandoru 3,49 m min. szer. szandoru 2,23 m konstrukcja betonowa z prowadnicami na szandory drewniane - 3 szt. schody skarpowe obustronne
2	Zastawka zlokalizowana w km 2+301 ciekłu Ornontowickiego w m. Gieraltowice, gm. Gieraltowice	wys. piętrzenia 0,66 m max szer. szandoru 3,09 m min. szer. szandoru 1,83 m konstrukcja betonowa z prowadnicami na szandory drewniane - 3 szt. schody skarpowe obustronne

Zakres prac obejmuje:

- 1) przegląd, zapoznanie się, analizę oraz weryfikację dostępnej na danym obiekcie dokumentacji archiwalnej, wraz z protokołami okresowych kontroli.
- 2) wizję lokalną i oględziny dostępnych elementów nadwodnych obiektów hydrotechnicznych, udokumentowanych załącznikami zdjęciowymi.
- 3) opis budowli i poszczególnych jej elementów, z uwzględnieniem ich funkcji.
- 4) opis zmian, jakie zaistniały w odniesieniu do stanu wynikającego z poprzedniej kontroli,
- 5) opis sprawdzenia konstrukcji poszczególnych elementów z wykazaniem uszkodzeń, nieprawidłowości itp. (z zaznaczeniem ich na rysunkach, zdjęciach),
- 6) interpretację wyników oględzin stanu technicznego konstrukcji betonowych, kamiennych, stalowych lub innych,
- 7) badania wytrzymałości betonu (w tym schody skarpowe) za pomocą metody nieniszczącej - młotek Schmidta,
- 8) analizę i ocenę w niezbędnym zakresie zjawisk i wpływu filtracji na stateczność budowli w celu wydania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektu,
- 9) inwentaryzację budowli i urządzeń towarzyszących (konstrukcja, zamknięcia, umocnienia w rejonie budowli itd.),
- 10) wydanie zaleceń dotyczących ewentualnej konieczności wykonania zabiegów konserwacyjnych lub remontów wraz z opracowaniem przedmiarów robót na usunięcie

- ewentualnie stwierdzonych nieprawidłowości w stanie technicznym budowli w wersji papierowej i edytowalnej w formacie programu Norma,
- 11) kompleksową ocenę z kontroli stanu technicznego obiektu hydrotechnicznego dokonaną na podstawie przeprowadzonych badań, pomiarów i oględzin wraz z oceną stanu bezpieczeństwa,
 - 12) protokół z kontroli okresowej obiektu.

Opracowanie wniosków z oceny stanu technicznego i stopnia bezpieczeństwa należy wykonać z uwzględnieniem Wytycznych wykonywania badań, pomiarów, ocen stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących wodę opr. przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy Warszawa 2020 r.

Opracowanie (oddzielne dla każdej zastawki) powinno zawierać:

1. Wstęp

Nazwa obiektu, klasa obiektu, nazwa cieku na którym znajduje się obiekt, kilometraż cieku głównego budowli piętrzącej, określenie budowli, właściciel bądź użytkownik budowli, zakres wykonanej oceny - budowle podlegające ocenie, okres objęty oceną, ewentualne informacje dodatkowe o charakterze ogólnym, określenie współrzędnych geodezyjnych w układzie odniesienia PL-ETRF2000.

2. Wykorzystane materiały na podstawie których wykonywana jest ocena

3. Opis obiektu

Podstawowa funkcja obiektu, opis konstrukcji, stan istniejący.

Inwentaryzacja obiektów z opisem, dokumentacją fotograficzną i wniesieniem na plany sytuacyjne oraz schemat wraz z parametrami obiektu.

4. Pomiary i obserwacje

Zestawienie tabelaryczne oraz wykresy wyników pomiarów i obserwacji własnych i obcych, w tym pomiarów aktualnych.

Wykonanie pomiarów geodezyjnych w przekrojach charakterystycznych (pomiarów geodezyjnych winny być wykonane zgodnie ze standardami technicznymi pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych).

Wykreślenie profilu podłużnego zawierającego rzędne poszczególnych elementów obiektu wraz z wykonaniem przekroi poprzecznych wraz z terenem przyległym w dostosowanych do obiektu skalach.

5. Analizę stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli w oparciu o wyniki przeprowadzonych pomiarów i obserwacji przemieszczeń i filtracji, w tym wpływu filtracji na stateczność budowli oraz ewentualnych badaniach specjalistycznych (m.in. stan betonów). W analizie winny być wykorzystane wszystkie dostępne materiały dotyczące omawianego obiektu.

6. Ocenę stanu technicznego

Ocena stanu technicznego, sformułowana na podstawie przeprowadzonej analizy i oparta na własnej wiedzy inżynierskiej opracowującego winna zawierać:

- opis stanu technicznego budowli,
- ocenę przydatności do użytkowania,
- zalecenia w zakresie eksploatacji budowli,
- ewentualne zalecenia remontowe.

7. Ocenę stanu bezpieczeństwa

Na podstawie oceny stanu technicznego, przeprowadzonych analiz i własnej wiedzy inżynierskiej opracowującego należy sformułować ocenę wpływu stanu technicznego obiektu na bezpieczeństwo terenów przyległych wraz z ewentualnymi uwagami lub zastrzeżeniami i wnioskami co do dalszej bezpiecznej eksploatacji budowli.

8. Dokumentacja fotograficzna.

9. Protokół z kontroli okresowej obiektu.
11. Licencje dla map pozyskanych z zasobów geodezyjnych.
12. Kopie uprawnień i zaświadczenia o przynależności do właściwej terenowo Izby Inżynierów Budownictwa.

Do części tekstowej opracowania należy dołączyć część graficzną, w tym:

- plan sytuacyjno-wysokościowy z oznaczeniem zastawek i ich elementów składowych w skali 1:500 lub innej z naniesieniem lokalizacji przekrojów,
- profil podłużny cieku na długości: 50 m poniżej piętrzenia i na długości cofki,
- przekroje poprzeczne (3 przekroje poprzeczne koryta cieku - 1 przekrój poniżej i 2 przekroje powyżej budowli) z oznaczeniem ich lokalizacji na profilu podłużnym w skali 1:100/100,
- rysunki budowli w skali 1:100 wraz z oznaczeniem rzędnych dowiązanych do niwelacji sieci państwowej.

Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli wg skali:

SKALA OCEN STANU TECHNICZNEGO:

stan nieodpowiedni

stan dostateczny

stan dobry

SKALA OCEN STANU BEZPIECZEŃSTWA:

stan zagrażający bezpieczeństwu

stan niezagrażający bezpieczeństwu z uwagami

stan niezagrażający bezpieczeństwu

Dla części nr 7

Wykonanie oceny stanu technicznego wraz z przeprowadzeniem kontroli pięcioletniej jazów na ciekach: Cisek w km 3+200, 3+800, 8+840, 11+130; Azotowy w km 0+050, 1+500; Kanał Sukowicki w km 0+040, 7+240; Jaryszowiec w km 1+200; z określeniem ich funkcji

Lokalizacja jazów

- Cisek w km 3+200, 3+800, 8+840, 11+130 – 4 sztuki
- Ciek Azotowy w km 0+050, 1+500 – 2 sztuki
- Ciek Kanał Sukowicki w km 0+040, 7+240 – 2 sztuki
- Ciek Jaryszowiec w km 1+200 – 1 sztuka

1. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Wykonanie zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt 1 i pkt 2 ustawy Prawo budowlane kontroli okresowej, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia (tzw. kontrola pięcioletnia i roczna).
2. Wykonanie zgodnie z art. 189 ust. 4 ustawy Prawo wodne badań i pomiarów umożliwiających ocenę stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli, a w szczególności:
 - stanów wód podziemnych, ich filtracji przez budowlę, przez podłoże oraz w otoczeniu budowli;
 - wytrzymałości budowli oraz podłoża;
 - stanu urządzeń upustowych;
 - zmian na górnym i na dolnym stanowisku budowli.
3. Opracowanie oceny stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli jw.

Oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli oraz przeprowadzenie kontroli 5-letniej i rocznej winny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (poszczególnych specjalności) oraz należących do samorządu zawodowego inżynierów budownictwa.

Zamawiający, tj. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie wymaga, aby Wykonawca dołączył do opracowania oświadczenie o sporządzeniu „Oceny...” zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi na dzień przekazania dokumentacji. Oceny winny być przekazane Zamawiającemu wraz z wykazem opracowań oraz oświadczeniem jw. oraz, że zostały one wykonane w stanie pełnym tj. jako kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

Wykonawca winien uwzględnić w ofercie koszt wykonania ewentualnych dodatkowych robót lub badań koniecznych do prawidłowego wykonania zlecenia.

Oceny stanu technicznego i protokoły z przeprowadzonych kontroli 5-letnich oraz rocznych należy sporządzić dla nw. jazów:

Zakres prac obejmuje:

- 1) przegląd, zapoznanie się, analizę oraz weryfikację dostępnej na danym obiekcie dokumentacji archiwalnej, wraz z protokołami okresowych kontroli.
- 2) wizję lokalną i oględziny dostępnych elementów nadwodnych obiektów hydrotechnicznych, udokumentowanych załącznikami zdjęciowymi.
- 3) opis budowli i poszczególnych jej elementów, z uwzględnieniem ich funkcji.
- 4) opis zmian, jakie zaistniały w odniesieniu do stanu wynikającego z poprzedniej kontroli,
- 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 lub innych,
- 7) badania makroskopowe w niezbędnym zakresie, nieniszczące betonów np. młotkiem Schmidta, konstrukcji stalowych oraz innych elementów hydrotechnicznych, w celu wydania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektu,
- 8) ogólną charakterystykę geologiczną oraz uwarunkowań geotechnicznych w celu wydania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektu,
- 9) analizę i ocenę w niezbędnym zakresie zjawisk i wpływu filtracji na stateczność budowli w celu wydania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektu,
- 10) inwentaryzację budowli i urządzeń towarzyszących (konstrukcja, zamknięcia, mechanizmy wyciągowe, umocnienia w rejonie budowli i td.),
- 11) wydanie zaleceń dotyczących ewentualnej konieczności wykonania zabiegów konserwacyjnych lub remontów wraz z opracowaniem przedmiarów robót na usunięcie ewentualnie stwierdzonych nieprawidłowości w stanie technicznym budowli w wersji papierowej i edytowalnej w formacie programu Norma,
- 12) kompleksową ocenę z kontroli stanu technicznego obiektu hydrotechnicznego dokonaną na podstawie przeprowadzonych badań, pomiarów i oględzin wraz z oceną stanu bezpieczeństwa,
- 13) zakup wypisów i wyrysów z ewidencji gruntów i budynków dla działek na którym zlokalizowany jest obiekt,
- 14) Protokół z kontroli okresowej obiektu.
- 15) Określenie funkcji, jakie te jazy spełniają w gospodarce wodnej.

Opracowanie wniosków z oceny stanu technicznego i stopnia bezpieczeństwa należy wykonać z uwzględnieniem Wytycznych wykonywania badań, pomiarów, ocen stanu technicznego oraz stanu

bezpieczeństwa budowli piętrzących wodę opr. przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy Warszawa 2020 r.

Opracowanie (oddzielne dla każdego jazu) powinno zawierać:

1. Wstęp

Nazwa obiektu, klasa obiektu, nazwa rzeki na której znajduje się obiekt, kilometraż rzeki głównej budowli piętrzącej, określenie budowli, właściciel bądź użytkownik budowli, zakres wykonanej oceny - budowle podlegające ocenie, okres objęty oceną, ewentualne informacje dodatkowe o charakterze ogólnym, określenie współrzędnych geodezyjnych w układzie odniesienia PL-ETRF2000.

2. Wykorzystane materiały na podstawie których wykonywana jest ocena

3. Opis obiektu

Podstawowa funkcja obiektu, opis konstrukcji, stan istniejący.

Inwentaryzacja obiektów z opisem, dokumentacją fotograficzną i wniesieniem na plany sytuacyjne oraz schemat wraz z parametrami obiektu.

4. Pomiary i obserwacje

Zestawienie tabelaryczne oraz wykresy wyników pomiarów i obserwacji własnych i obcych, w tym pomiarów aktualnych.

Wykonanie pomiarów geodezyjnych w przekrojach charakterystycznych (pomiarów geodezyjnych winny być wykonane zgodnie ze standardami technicznymi pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych).

Wykreślenie profilu podłużnego zawierającego rzędne poszczególnych elementów obiektu wraz z wykonaniem przekroji poprzecznych wraz z terenem przyległym w dostosowanych do obiektu skalach.

5. Analizę stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli w oparciu o wyniki przeprowadzonych pomiarów i obserwacji przemieszczeń i filtracji, w tym wpływu filtracji na stateczność budowli oraz ewentualnych badaniach specjalistycznych (m.in. stan betonów, sondowania, pomiary podwodne i inne), badania makroskopowe, charakterystyki geologicznej oraz uwarunkowań geotechnicznych. W analizie winny być wykorzystane wszystkie dostępne materiały dotyczące omawianego obiektu.

6. Ocenę stanu technicznego

Ocena stanu technicznego, sformułowana na podstawie przeprowadzonej analizy i oparta na własnej wiedzy inżynierskiej opracowującego winna zawierać:

- opis stanu technicznego budowli,
- ocenę przydatności do użytkowania,
- zalecenia w zakresie eksploatacji budowli,
- ewentualne zalecenia remontowe.

7. Ocenę stanu bezpieczeństwa

Na podstawie oceny stanu technicznego, przeprowadzonych analiz i własnej wiedzy inżynierskiej opracowującego należy sformułować ocenę wpływu stanu technicznego obiektu na bezpieczeństwo terenów przyległych wraz z ewentualnymi uwagami lub zastrzeżeniami i wnioskami co do dalszej bezpiecznej eksploatacji budowli.

8. Stan prawny nieruchomości na których zlokalizowany jest obiekt (korpus przelewu, przyczółki boczne, niecka wypadowa),

Wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów i budynków

9. Dokumentacja fotograficzna.

10. Protokół z kontroli okresowej obiektu.

11. Licencje dla map pozyskanych z zasobów geodezyjnych.

12. Kopie uprawnień i zaświadczenia o przynależności do właściwej terenowo Izby Inżynierów Budownictwa.

13. Określenie funkcji, jakie te jazy spełniają w gospodarce wodnej

Do części tekstowej opracowania należy dołączyć część graficzną, w tym:

- plan sytuacyjno-wysokościowy z oznaczeniem jazu i jego elementów składowych w skali 1:500 lub innej z naniesieniem lokalizacji przekrojów,
- profil podłużny rzeki na długości 150 m poniżej piętrzenia oraz na długości powstałej cofki przy maksymalnym piętrzeniu,
- przekroje poprzeczne (6 przekroi poprzecznych koryta cieku – min. 2 przekroje poniżej i powyżej budowli) z oznaczeniem ich lokalizacji na profilu podłużnym w skali 1:100/100,
- rysunki budowli w skali 1:100 wraz z oznaczeniem rzędnych dowiązanych do niwelacji sieci państwowej.

Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli wg skali:

SKALA OCEN STANU TECHNICZNEGO:

stan nieodpowiedni

stan dostateczny

stan dobry

SKALA OCEN STANU BEZPIECZEŃSTWA:

stan zagrażający bezpieczeństwu

stan niezagrażający bezpieczeństwu z uwagami

stan niezagrażający bezpieczeństwu

2. Wymagania dotyczące wykonania przedmiotu umowy dla wszystkich części zadania

2.1 Wymagania i informacje ogólne

Prace objęte zamówieniem winny być wykonane z należytą starannością, zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową.

Oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli oraz przeprowadzenie kontroli 5-letniej i rocznej winny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (poszczególnych specjalności) oraz należących do samorządu zawodowego inżynierów budownictwa.

Zamawiający, tj. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie wymaga, aby Wykonawca dołączył do opracowania oświadczenie o sporządzeniu „Oceny...” zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi na dzień przekazania dokumentacji. Oceny winny być przekazane Zamawiającemu wraz z wykazem opracowań oraz oświadczeniem jw. oraz, że zostały one wykonane w stanie pełnym tj. jako kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

Wykonawca winien uwzględnić w ofercie koszt wykonania ewentualnych dodatkowych robót lub badań koniecznych do prawidłowego wykonania zlecenia.

Wykonawca ma obowiązek zastosować następującą skalę dla Oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli:

1. SKALA OCEN STANU TECHNICZNEGO:

– **stan nieodpowiedni**

– **stan dostateczny**

– **stan dobry**

2. SKALA OCEN STANU BEZPIECZEŃSTWA:

– **stan zagrażający bezpieczeństwu**

– **stan niezagrażający bezpieczeństwu z uwagami**

– **stan niezagrażający bezpieczeństwu**

2.2 Załączniki

- mapy orientacyjne,
- wzory protokołów z kontroli okresowej sprawdzenia stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego wykonywanej co najmniej raz na 5 lat połączonej z kontrolą okresową co najmniej raz w roku - art. 62 ust. 1 pkt. 1 i 2 ustawy Prawo budowlane /Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 tekst jednolity/ - osobno dla obiektu budowlanego będącego wałem przeciwpowodziowym oraz dla obiektu budowlanego innego niż wał przeciwpowodziowy.

2.3 Termin wykonania:

Część nr 1 – data rozpoczęcia: od dnia podpisania umowy, data zakończenia: do 90 dni od dnia podpisania umowy

Część nr 2 – data rozpoczęcia: od dnia podpisania umowy, data zakończenia: do 70 dni od dnia podpisania umowy

Część nr 3 – data rozpoczęcia: od dnia podpisania umowy, data zakończenia: do 80 dni od dnia podpisania umowy

Część nr 4 – data rozpoczęcia: od dnia podpisania umowy, data zakończenia: do 60 dni od dnia podpisania umowy

Część nr 5 – data rozpoczęcia: od dnia podpisania umowy, data zakończenia: do 60 dni od dnia podpisania umowy

Część nr 6 – data rozpoczęcia: od dnia podpisania umowy, data zakończenia: do 60 dni od dnia podpisania umowy

Część nr 7 – data rozpoczęcia: od dnia podpisania umowy, data zakończenia: do 80 dni od dnia podpisania umowy

Część nr 8 – data rozpoczęcia: od dnia podpisania umowy, data zakończenia: do 80 dni od dnia podpisania umowy

2.3 Dokumentacja winna być wykonana w 3 egzemplarzach w formie papierowej i 2 egz. w formie elektronicznej (CD lub pendrive). Wersja cyfrowa powinna zawierać pliki w formacie: .pdf oraz edytowalne źródłowe wersje: .doc, .xls, .dwg, .dxf itp.

2.4 Wykonawca dostarczy opracowaną dokumentację do jednostki organizacyjnej Zamawiającego:

- dla części nr 1, 2, 3, 4 Nadzór Wodny w Gliwicach, ul. Toszecka 101, 44-117 Gliwice;
- dla części nr 5 Hydrowęzeł Kłodnicy w Pławniowicach, ul. Nad Zalewem, 44-171 Pławniowice;
- dla części nr 6 Nadzór Wodny w Raciborzu, ul. Tow. Gimnastycznego „Sokół” 18, 47-400 Racibórz;
- dla części nr 7 i 8 Nadzór Wodny w Kędzierzynie-Koźlu, ul. Chełmońskiego 1, 47-220 Kędzierzyn-Koźle