

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

<https://przetargi.wody.gov.pl/wp/postepowania-przetargow/r19066,Wykonanie-oceny-stanu-technicznego-budowli-wodnych-na-terenie-Zarzadu-Zlewni-w-Z.html>
03.05.2024, 03:46

Wykonanie oceny stanu technicznego budowli wodnych na terenie Zarządu Zlewni w Żywcu

Przetarg nieograniczony

[PDF](#)
[Drukuj](#)
[Powiadom](#)
[Schowek](#)



Ogłaszający



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie
Marszałka J. Piłsudskiego 22
31-109 Kraków

tel.+126284373

Masz pytanie do zamawiającego Marzena Pomorska?

0 dni 0 godziny 0 minuty 0 sekundy

Etap postępowania
Składanie ofert

Numer postępowania
K.ROZ.2710.22.2024

Klasyfikacja ofert
brutto PLN

Powyżej progów unijnych
Tak

Data publikacji
03.04.2024 13:00

Termin składania ofert
06.05.2024 10:00

Termin otwarcia ofert
06.05.2024 11:00

[Zgłoś udział w postępowaniu](#)

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie oceny stanu technicznego i stanu budowli hydrotechnicznych (Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. Dz.U. z 2023 r. poz. 1478 z późn. zm.) wraz z wykonaniem kontroli i protokołów z kontroli okresowych stanu technicznego i przydatności do użytkowania budowli hydrotechnicznych (wałów przeciwpowodziowych) zgodnie z art. 62 ust.1 pkt 2 (okresowa kontrola pięcioletnia) obejmująca swoim zakresem sprawdzenie stanu technicznego wynikające z art. 62 ust. 1 pkt. 1 (kontrola okresowa roczna) ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tj. Dz.U.2023 poz. 682 z późn. zm.).

Zamówienie zostało podzielone na 3 części:

Część I - Wykonanie przeglądu 5-cio letniego wałów przeciwpowodziowych na terenie NW Wadowice

Kontrolą 5-letnią wałów przeciwpowodziowych, należy objąć korpus i podłoże obwałowania, budowle towarzyszące, stan międzywala i zawala. Kontrola winna uwzględniać badania podłoża i korpusu wału, obliczenia filtracji i stateczności oraz

określić stan techniczny budowli urządzeń hydrotechnicznych związanych z obwałowaniem.

Cześć opisowa:

- podstawowe dane osoby dokonującej kontroli,
- cel i zakres opracowania,
- materiały wykorzystywane przy kontroli, (m. in książki obiektów budowlanych, aktualna dokumentacja techniczna, dokumentacja geologiczno-inżynierska, pomiary i obserwacje własne i obce, protokoły z ostatnich przeglądów okresowych, przeprowadzone inwentaryzacje obiektów, dokumentacja fotograficzna, wizje terenowe oraz inne materiały,
- informacje ogólne o budowli, podstawowe parametry techniczne, m. in. wskaźniki, zagęszczenia, stopień plastyczności materiału z którego został zbudowany korpus wału oraz wskaźnik zagęszczenia lub stopień plastyczności gruntów rodzimych w podłożu, dotychczasowe prace przeprowadzone na wale, archiwalna ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa, lokalizacja, opis stanu istniejącego, ustosunkowanie się do zaleceń z ostatniej kontroli,
- zalecenia, uwagi i wnioski końcowe, podsumowanie wykonywanych badań oraz ich interpretacja w tym dotyczące ewentualnych dodatkowych badań lub robót remontowych zapewniających dalszą bezpieczną eksploatację budowli,
- opracowanie wraz z protokołami kontroli 5- letniej i rocznej stanowiący oddzielne załączniki powinny zostać opracowane w 3 egz. w formie papierowej i 1 egz. w formie elektronicznej (pendrive).

Opis obiektu budowlanego w dniu kontroli na podstawie przeprowadzonych oględzin, ocenę stanu technicznego powinien zawierać:

- I. Podłoże - (zjawisko filtracji - przecieki, sufozje, przebicia hydrauliczne);
- II. Korpus - konstrukcja korpusu (poziom wody podczas kontroli w korycie lub międzywał, wymiary geometryczne wału, rzędna korony, szerokość korony, nachylenie skarpy, uszkodzenia/przerwanie/całkowite zniszczenie - lokalizacja, rozmiar, częściowe zniszczenie, wyrwy/osuwiska/ubytki/zapadliska/rozmiar/pęknięcia podłużne i poprzeczne korpusu, leje, kratery, lokalne obniżenia korony-długość i wysokość, zjawiska filtracyjne obserwowane w trakcie wysokich standów wody - przecieki, sufozja i przebicie hydrauliczne, uszkodzenia i zamulenia rowów przewałowych i drenaży - ustalenie siedlisk zwierząt drążących;
- III. Stan budowli wałowych w korpusie wału (pomiary geodezyjne i badania betonów przepustów wałowych, śluz itp., ocena wizualna pozostałych obiektów)
- IV. Urządzenia przeciwfiltracyjne;

- V. Urządzenia drenażowe;
- VI. Drogi, ławki przywałowe;
- VII. Umocnienia skarp i korony wału;
- VIII. Aparatura kontrolno-pomiarowa;
- IX. Estetyka obiektu budowlanego oraz jego otoczenia;
- X. Ustalenia końcowe, stwierdzone nieprawidłowości, zalecenia i wnioski;
- XI. Dokumentacja fotograficzna obiektu - minimum 3 zdjęcia na 250 m wału.

Cześć graficzna/terenowa:

- mapa poglądowa z lokalizacją obiektu;
- pomiar profilu podłużnego wału (wykonane przez geodetę uprawnionego) metoda przekroi poprzecznych z zagęszczeniem przekroi:
 - > dla wałów o długości mniejszej niż 1000m co 100m i w miejscach charakterystycznych,
 - > dla wałów o długości większej niż 1000 m co 200m i w miejscach charakterystycznych, na podstawie przekroi poprzecznych wykreślenie profili podłużnych wału z rzędnymi (korona, rzedne brzegów wału lewego i prawego, rzedną korony ławki przywałowej, umocnienia istniejące, podstawowe parametry (szerokość korony wału, nachylenie skarpy odwodnej i odpowietrznej).

Sprawdzenie klas budowli oraz naniesienie graficzne na profile podłużne wałów poziomów wód miarodajnych i kontrolowanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie: obliczenia rzędnych wód należy wykonać na podstawie obserwacji hydrologicznych IMGW (w przypadku gdy IMGW posiada takie dane).

Odniesienie się do poziomu wyniesienia korony wału w stosunku do poziomu wód miarodajnych i kontrolnych w odniesieniu do przepisów obowiązujących na czas budowy urządzeń oraz do obecnie obowiązujących przepisów.

Badania zagęszczenia wykonać w przekrojach o odstępach nie większych niż 500,0 m, w każdym z przekroi należy wykonać po trzy sondowania w zawalu, międzywalu i korony wału, do głębokości min 4,0 m poniżej poziomu posadowienia wału.

Przyporządkować do jednej z kategorii stanu bezpieczeństwa, wnioski i zalecenia dotyczące stanu obwałowania, dalszej eksploatacji, ewentualnej konieczności wykonania robót niezbędnych do bezpiecznego korzystania z obwałowań z wyszczególnieniem zakresu koniecznych do wykonania prac.

Zamówienie winno być wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz wymaganiami technicznymi m in.:

- „Wytycznymi wykonywania okresowych pięcioletnich kontroli stanu technicznego i przydatności do użytkowania wałów przeciwpowodziowych” - opracowania IMUZ Falenty 2014 r.,
- „Wytycznymi Wykonania Badań Pomiarów, Ocena stanu Technicznego i Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę” - opracowanie IMGW 2015 r.,
- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. art. 62 ust. 1 pkt 1 i pkt 2 (tj. Dz.U.2023 poz. 682 z późn. zm.)

Część II - Ocena stanu technicznego budowli na terenie NW Sucha Beskidzka

Zakres prac:

1. wizja lokalna i oględziny dostępnych elementów nadwodnych udokumentowanych załącznikami zdjęciowymi,
2. wykonanie opisu budowli i poszczególnych jej elementów, z uwzględnieniem ich funkcji, wykonanie rysunków szczegółowych zawierających rzędne i wymiary poszczególnych elementów obiektu (widok z góry, przekroje poprzeczne od wody górnej i dolnej w skali od 1:50 do 1:100 w zależności od wielkości przedstawianych elementów, zapewniających ich czytelność i wygodę użytkowania rysunków) wraz z terenem przyległym,
3. sprawdzenie konstrukcji poszczególnych elementów stopnia z wykazaniem uszkodzeń, nieprawidłowości itp.
4. badania makroskopowe w niezbędnym zakresie, nieniszczące betonów oraz innych elementów konstrukcji w celu wydania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektu,
5. analiza i ocena w niezbędnym zakresie zjawisk i wpływu filtracji na stateczność budowli w celu wydania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektu,
6. interpretacja wyników oględzin stanu technicznego konstrukcji betonowych, kamiennych lub innych,
7. opracowanie oceny stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli na podstawie przeprowadzonych badań, pomiarów i oględzin,
8. wskazanie zaleceń dotyczących ewentualnej konieczności wykonania zabiegów konserwacyjnych lub remontów,
9. zaznaczenie na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 obrysu budowli hydrotechnicznej,

10. roczna i 5-letnia kontrola stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu.

Część opisowa opracowania powinna zawierać:

1. Podstawy opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Wykorzystane materiały
4. Lokalizację budowli, jej parametry techniczne oraz wskazanie właściciela lub użytkownika
5. Opis budowli i poszczególnych jej elementów, opis konstrukcji, stanu istniejącego
6. Zakres wykonywanych pomiarów, badań specjalistycznych i prac inwentaryzacyjnych
7. Opis sprawdzenia konstrukcji poszczególnych elementów obiektów z wykazaniem uszkodzeń, nieprawidłowości (z zaznaczeniem ich na rysunkach, zdjęciach)
8. Wyniki wykonywanych badań oraz ich interpretacja
9. Wyniki geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych, wykazy współrzędnych punktów dla obiektów objęte opracowaniem w postaci plików tekstowych dla każdego obiektu.
10. Opracowanie oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli
11. Podsumowanie i wnioski (w tym zalecenia dotyczące konieczności wykonania zabiegów konserwacyjnych lub robót remontowych zapewniających dalszą bezpieczną eksploatację budowli)
12. Protokół kontroli rocznej i 5-letniej dołączone jako oddzielny załącznik do dokumentacji

Część graficzna opracowania powinna zawierać:

1. Mapa pogładowa w skali 1:10 000
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 wraz z zaznaczeniem obrysów budowli hydrotechnicznej
3. Rysunki stopnia (widok z góry, przekroje poprzeczne od wody górnej i dolnej w skali od 1:50 do 1:100 w zależności od wielkości przedstawianych elementów, zapewniających ich czytelność i wygodę użytkowania rysunków wraz z terenem przyległym).

Część III - Oceny stanu technicznego budowli na terenie NW Kęty

OCENA STANU TECHNICZNEGO WAŁÓW WINNA ZAWIERAĆ:

I. Część opisową:

1. Wstęp

2. Podstawę opracowania, cel i zakres pracy

3. Charakterystykę obwałowania

- Dane ogólne charakteryzujące obwałowanie
- Dotychczasowe prace techniczne przeprowadzone na wale
- Anomalie filtracyjne

4. Wyniki oceny archiwalnej

- Archiwalną ocenę stanu technicznego
- Archiwalną ocenę stanu bezpieczeństwa
- Wnioski, zalecenia

5. Ocenę stanu technicznego

- Unormowania prawne dla wykonania oceny stanu technicznego
- 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
- Dopuszczalną prędkości filtracji
- Obliczenia czasu przesiąku
- Trasy komunikacyjne
- Inwentaryzację budowli wałowych
- Budowle wałowe
- Badania betonów przepustów, śluz itp.
- Ocena wizualna pozostałych obiektów
- Pomiary geodezyjne przepustów, śluz itp.
- Wizję lokalną (notatka z wizji lokalnej)
- Wnioski.

6. Oceniany odcinek obwałowania należy bezwzględnie przyporządkować do jednej z kategorii stanu technicznego oraz do jednej z kategorii stanu bezpieczeństwa.

- Klasę wału.
- Stany charakterystyczne - rzędne wody miarodajnej i kontrolnej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20.04.2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie: obliczenia rzędnych wód należy wykonać na podstawie obserwacji hydrologicznych IMGW (w przypadku, gdy IMGW posiada takie dane).
- Bezpieczne wzniesienie korony wału.
- Ocenę stanu bezpieczeństwa.

7. Wnioski i zalecenia dotyczące stanu wału, dalszej eksploatacji i ewentualnej konieczności wykonania robót niezbędnych do bezpiecznego korzystania z obwałowania.

8. Wykorzystane materiały.

II. Tabelaryczne zestawienie:

1. Wyników pomiarów terenowych.
2. Zagęszczenia podłoża i korpusu wału.
3. Wyniki badań betonów budowli wałowych.
4. Stan przejazdów wałowych.
5. Rzędne wody miarodajnej.
6. Bezpieczne wzniesienie korony obwałowania.

III. Praca w terenie:

Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić wizję lokalną w terenie z przedstawicielem danego Nadzoru Wodnego oraz sporządzić notatkę podpisaną przez strony biorące w niej udział. Do notatki należy dołączyć zdjęcia z wizji lokalnej zawierające wszystkie zinwentaryzowane miejsca newralgiczne, w których będą prowadzone badania. 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.

Szczegółowy opis każdej części zawiera właściwy Opis przedmiotu zamówienia.

stanowiący załącznik 2 do SWZ.

Branże CPV

> 71630000-3 - Usługi kontroli i nadzoru technicznego

Pliki do pobrania

[Ogłoszenie o zamówieniu pdf, 146.08 KB](#)

[Specyfikacja Warunków Zamówienia K.ROZ.2710.22.2024 pdf, 329.38 KB](#)

[Załącznik nr 1 do SWZ - projekt umowy doc, 172.5 KB](#)

[załącznik nr 2 do SWZ - opis przedmiotu zamówienia zip, 1.43 MB](#)

[Załącznik nr 3 do SWZ - wzór formularza oferty doc, 120.5 KB](#)

[Załącznik nr 4 do SWZ - wzór wykazu osób doc, 82.5 KB](#)

[Załącznik nr 5 do SWZ - wzór wykazu usług doc, 80.5 KB](#)

[Załącznik nr 6 do SWZ - Jednolity Europejski Dokument Zamówienia - wersja edytowalna doc, 185 KB](#)

[Załącznik nr 7 do SWZ - Oświadczenie wykonawcy - art. 5k i 7 docx, 23.5 KB](#)

[Załącznik nr 8 do SWZ - Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby docx, 19.63 KB](#)

[Załącznik nr 9 do SWZ - Oświadczenie w zakresie przynależności do grupy kapitałowej docx, 19.49 KB](#)

[Załącznik nr 10 do SWZ - Oświadczenie o aktualności informacji zawartych w doumencie JEDZ docx, 25.7 KB](#)

[Załącznik nr 11 do SWZ - Oświadczenie o aktualności informacji docx, 25.94 KB](#)

[Załącznik nr 12 do SWZ - oświadczenie Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o zamówienie doc, 74.5 KB](#)

Jestem nowym użytkownikiem i chcę korzystać z usług serwisu.

 [Zarejestruj się](#)

lub załóż konto uproszczone i loguj się tylko przez link

 [Szybka rejestracja](#)

Posiadam już konto

E-mail lub Login

Hasło

Zapamiętaj mnie

[Przypomnij hasło](#) [Ponownie wyślij link aktywacyjny](#)

Postępowanie prowadzone zgodnie z przepisami Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.