

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Wykonanie oceny stanu technicznego, stopnia bezpieczeństwa i przydatności do użytkowania wraz z kontrolą 5-letnią zapór przeciwrumowiskowych będących w administracji Zarządu Zlewni w Katowicach” w podziale na niżej wymienione części:

Część 1 - Ocena stanu technicznego zapory przeciwrumowiskowej na cieku Wschodnica w km 0+640 w m. Górki Wielkie, gm. Brenna

Część 2 - Ocena stanu technicznego zapory przeciwrumowiskowej na cieku Wschodnica w km 1+030 w m. Górki Wielkie, gm. Brenna

CPV:

Główny przedmiot

71350000-6 - Usługi inżynierskie naukowe i techniczne

Dodatkowe przedmioty

71332000-4 - Geotechniczne usługi inżynierskie

71630000-3 – Usługi kontroli i nadzoru technicznego

1. Określenie przedmiotu zamówienia

Zamówienie obejmuje wykonanie wszelkich niezbędnych prac umożliwiających:

- wykonanie badań i pomiarów o których mowa w art. 189 ust. 4 ustawy Prawo wodne /tekst jednolity z 2020r. poz. 310 ze zm./ umożliwiających ocenę stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli jak również ustalenie wpływu stanu technicznego budowli na stan bezpieczeństwa terenów przyległych dla 2 zapór przeciwrumowiskowych zlokalizowanych na obszarze działania Nadzoru Wodnego w Skoczowie, zestawionych w poniższej tabeli
- opracowanie oceny stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli j.w.
- przeprowadzenie dla tych obiektów 5-letniej kontroli stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia, o której mowa w art. 62 ust.1 pkt.2 ustawy Prawo budowlane (tekst jednolity z 2019 r. poz.1186 ze zm.), potwierdzonej protokołem.

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.

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

Część zamówienia	Nazwa obiektu, lokalizacja	Podstawowe parametry zapór
„Wykonanie oceny stanu technicznego, stopnia bezpieczeństwa i przydatności do użytkowania wraz z kontrolą 5-letnią zapór przeciwrumowiskowych będących w administracji Zarządu Zlewni w Katowicach” w podziale na niżej wymienione części:		
część nr 1	zapor przeciwrumowiskowa na cieku Wschodnica w km 0+640 w m. Górki Wielkie gm. Brenna	szer. przeł. 5,0 m wys. korp. 3,0 m dł. niecki wyp. 10,0 m konstrukcja betonowa z okładziną kamienną

część nr 2	zaporą przeciwrumowiskową na cieku Wschodnica w km 1+030 w m. Górki Wielkie gm. Brenna	szer. przeł. 6,0 m wys. korp. 4,0 m dł. niecki wyp. 7,0 m konstrukcja betonowa z okładziną kamienną
------------	--	---

Zakres prac:

- 1) przegląd, zapoznanie się, analiza oraz weryfikacja dostępnej na danym obiekcie dokumentacji archiwalnej, wraz z protokołami okresowych kontroli.
- 2) wizja lokalna 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, 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) zalecenia dotyczące ewentualnej konieczności wykonania zabiegów konserwacyjnych, lub remontów,
- 11) kompleksową ocenę z kontroli stanu technicznego obiektu hydrotechnicznego dokonaną na podstawie przeprowadzonych badań, pomiarów i oględzin wraz z oceną stanu bezpieczeństwa.
- 12) Zakup wypisów i wyrysów z ewidencji gruntów i budynków dla działek na którym zlokalizowany jest obiekt (korpus przelewu, przyczółki boczne, upust płuczający, zaporą, czaszą, niecka wypadowa).
- 13) Kontrola 5-letnia obiektu.

Opracowanie wniosków z oceny stanu technicznego i stopnia bezpieczeństwa należy wykonać z uwzględnieniem „Wytocznych wykonywania badań, pomiarów, ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących wodę” opracowanymi pod redakcją Edmunda Sieńskiego, wyd. Ośrodek Technicznej Kontroli Zapor IMGW PIB 2015.

Opracowanie powinno zawierać:

1. Wstęp

Nazwa obiektu, klasa obiektu, nazwa rzeki na której znajduje się obiekt, kilometraż rzeki głównej budowli piętrzącej, określenie budowli, właściciela bądź użytkownika budowli, zakres wykonanej oceny, okres objęty oceną, ewentualne informacje dodatkowe o charakterze ogólnym w tym rysunek szczegółowy zapory wraz z jej parametrami, 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 zapory wraz z jej elementami, 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. Analiza 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, ogólna charakterystyka geologiczna oraz uwarunkowań geotechnicznych. W analizie winny być wykorzystane wszystkie dostępne materiały dotyczące omawianego obiektu.
6. Ocena 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. Ocena 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, upust płuczący, zaporę, czaszę, nieckę wypadową)
Wypisy i wyrysy z ewidencji gruntów i budynków
9. Dokumentacja fotograficzna
10. Protokół z kontroli okresowej obiektu
11. Licencje dla mapy pozyskanych z zasobów geodezyjnych
12. Kopie uprawnień i zaświadczenia o przynależności do właściwej terenowo Izby Inżynierów Budownictwa

Na podstawie wyników opracowanej oceny oraz w oparciu o własną wiedzę inżynierską - zaporę należy przyporządkować do jednej z następujących kategorii stanu technicznego:

- 1 – stan niedostateczny
- 2 – stan dostateczny,
- 3 – stan dobry.

Na podstawie wyników opracowanej oceny oraz w oparciu o własną wiedzę inżynierską należy sformułować ocenę stanu bezpieczeństwa budowli wraz z ewentualnymi uwagami lub zastrzeżeniami i wnioskami co do dalszej bezpiecznej eksploatacji budowli piętrzącej i przyporządkować ją do jednej z następujących kategorii stanu bezpieczeństwa:

- 1 – stan zagrażający bezpieczeństwu,
- 2 – stan niezagrażający bezpieczeństwu z uwagami,
- 3 – stan niezagrażający bezpieczeństwu.

Oceny stanu technicznego należy sporządzić w 3 egzemplarzach w formie papierowej i w 1 egz. w formie elektronicznej (płyta CD lub pendrive), osobno dla każdej części zamówienia.

2. Wymagania względem art. 29 ust. 1 pkt.3a ustawy Pzp

Zamawiający (zgodnie z art. 29 ust. 3a w związku z art. 36 ust. 2 pkt 8a lit. a-c ustawy) nie nakłada na wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane przez zamawiającego w przedmiarze usług czynności pracownika w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 917, 1000, 1076, 1608, 1629). Liczba pracowników biorących udział w realizacji zamówienia

ma zapewnić terminową realizację przedmiotu zamówienia.

3. Zamówienie określone w art.67 ust.1 pkt. 6 ustawy Pzp

Nie przewiduje się udzielenia zamówienia, o którym mowa w art.67 ust.1 pkt. 6 ustawy Pzp.

4. Wymagania dotyczące wykonania przedmiotu umowy

4.1 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.

Wykonawca zobowiązany jest do:

- utrzymania czystości i porządku na terenie realizowanych prac oraz w jego otoczeniu,
- prowadzenia prac w sposób niepowodujący szkód, w tym zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz zapewniający ochronę przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej,

W przypadku, gdy w wyniku niewłaściwego prowadzenia prac przez Wykonawcę nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności publicznej i prywatnej, Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność.

W przypadku wystąpienia konieczności wejścia w teren osób trzecich Wykonawca uzyska we własnym zakresie stosowne zgody od tych osób, a po wykonaniu prac przywróci teren do stanu pierwotnego lub pokryje ewentualne koszty związane z odszkodowaniem.

Dojazd do obiektów istniejącymi drogami lokalnymi stosując się do istniejących ograniczeń w ruchu samochodów ciężarowych.

4.2 Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca odpowiada za ochronę istniejącej infrastruktury technicznej w obrębie prowadzonych prac. W przypadku uszkodzenia mienia osób trzecich Wykonawca bezzwłocznie o zaistniałym fakcie powiadomi osobę wyznaczoną przez Zamawiającego do nadzoru i zainteresowane strony oraz zobowiązany jest doprowadzić go do stanu pierwotnego, a w przypadku braku takiej możliwości, obowiązany jest naprawić wyrządzoną szkodę na swój koszt.

4.3 Ochrona środowiska.

W trakcie realizacji prac Wykonawca jest zobowiązany stosować się do przepisów zawartych w regulacjach prawnych z zakresu ochrony środowiska. Prace wykonywać należy w sposób niewywierający szkodliwego wpływu na środowisko. Wykonawca unikać będzie uszkodzeń lub uciążliwości dla osób trzecich, a wynikających np. z hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem cieków wodnych substancjami ropopochodnymi oraz możliwością powstania pożaru w trakcie wykonywanych prac.

Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji prac norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciążą Wykonawcę.

4.4 Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionych pracowników. Wyposaży na własny koszt pracowników w odzież ochronną oraz sprawny sprzęt niezbędny do wykonania prac oraz będzie go utrzymywał we właściwym stanie technicznym przez okres trwania umowy. W trakcie obowiązywania umowy Wykonawca obowiązany jest przestrzegać przepisy działu dziesiątego, rozdziału I ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. *Kodeks pracy* (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r., poz. 1040, ze zmianami).

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

4.5 Wymagania dotyczące sprzętu do wykonania prac objętych zamówieniem.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania sprzętu stosownie do warunków terenowych. Używany sprzęt musi być sprawny technicznie oraz spełniać normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do obiektów.

5. Inne ustalenia.

Szczegółowe zasady rozliczenia za wykonane prace między Wykonawcą a Zamawiającym określa umowa.

Wykonawca winien na bieżąco uwzględniać w opracowaniu zmiany w przepisach i zasadach wiedzy technicznej. Zamawiający tj. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Katowicach, wymaga, aby Wykonawca dołączył do opracowania oświadczenie o sporządzeniu „Oceny...” zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi na dzień przekazania dokumentacji oraz że jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

6. Termin realizacji zamówienia.

Rozpoczęcie: od daty zawarcia umowy

Zakończenie – do **70 dni** od daty zawarcia umowy

7. Załączniki

- mapy orientacyjne
- wzór protokołu z przeprowadzonej kontroli

KIEROWNIK


Ireneusz Mikler