

ZAKRES ZAPÓR PRZECIWRUMOWISKOWYCH

- Część nr 4** - Ocena stanu technicznego oraz kontrola 5-cio letnia zapory przeciwrumowskiej nr 01 na potoku Cisówka w km 0+430 w m. Cisownica, gm. Golezów, pow. cieszyński, woj. śląskie
- Część nr 5** - Ocena stanu technicznego oraz kontrola 5-cio letnia zapory przeciwrumowskiej nr 02 na potoku Cisówka w km 2+550 w m. Cisownica, gm. Golezów, pow. cieszyński, woj. śląskie
- Część nr 6** - Ocena stanu technicznego oraz kontrola 5-cio letnia zapory przeciwrumowskiej nr 01 na potoku Rzeczyca w km 0+300 w m. Cisownica, gm. Golezów, pow. cieszyński, woj. śląskie
- Część nr 7** - Ocena stanu technicznego oraz kontrola 5-cio letnia zapory przeciwrumowskiej nr 02 na potoku Rzeczyca w km 0+365 w m. Cisownica, gm. Golezów, pow. cieszyński, woj. śląskie
- Część nr 8** - Ocena stanu technicznego oraz kontrola 5-cio letnia zapory przeciwrumowskiej nr 03 na potoku Rzeczyca w km 0+510 w m. Cisownica, gm. Golezów, pow. cieszyński, woj. śląskie
- Część nr 9** - Ocena stanu technicznego oraz kontrola 5-cio letnia zapory przeciwrumowskiej nr 04 na potoku Rzeczyca w km 0+575 w m. Cisownica, gm. Golezów, pow. cieszyński, woj. śląskie
- Część nr 10** - Ocena stanu technicznego oraz kontrola 5-cio letnia zapory przeciwrumowskiej nr 05 na potoku Rzeczyca w km 0+795 w m. Cisownica, gm. Golezów, pow. cieszyński, woj. śląskie
- Część nr 11** - Ocena stanu technicznego oraz kontrola 5-cio letnia zapory przeciwrumowskiej nr 06 na potoku Rzeczyca w km 0+980 w m. Cisownica, gm. Golezów, pow. cieszyński, woj. śląskie

CPV: 71350000-6 – Usługi inżynierskie naukowe i techniczne

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 Dz. U. 2021r. poz. 624 ze zm./ umożliwiających ocenę stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli jak również ustalenie wpływu stanu technicznego budowli na stan bezpieczeństwa terenów przyległych 8 zapór przeciwrumowskich 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 Dz. U. 2021 r. poz.2351 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 przeciwrumowskich:

Część zamówienia	Nazwa obiektu, lokalizacja	Podstawowe parametry jazów
część nr 4	zapor przeciwrumowska nr 01 na potoku Cisówka w km 0+430 w m. Cisownica, gm. Golezów, pow. cieszyński, woj. Śląskie	szer. przeł. 7,0 m wys. korp. 1,40 m dł. niecki wyp. 3,0 m

		konstrukcja betonowa
część nr 5	zapora przeciwrumowiskowa nr 02 na potoku Cisówka w km 2+550 w m. Cisownica, gm. Goleszów, pow. cieszyński, woj. śląskie	szer. przel. 2,0 m wys. korp. 0,70 m dł. czasy 10,0 m konstrukcja kamienno-betonowa
część nr 6	zapora przeciwrumowiskowa nr 01 na potoku Rzeczyca w km 0+300 w m. Cisownica, gm. Goleszów, pow. cieszyński, woj. śląskie	szer. przel. 5,0 m wys. korp. 3,60 m dł. niecki wyp. 5,60 m konstrukcja kamienno-betonowa
część nr 7	zapora przeciwrumowiskowa nr 02 na potoku Rzeczyca w km 0+365 w m. Cisownica, gm. Goleszów, pow. cieszyński, woj. śląskie	szer. przel. 4,80 m wys. korp. 3,30 m dł. niecki wyp. 6,0 m konstrukcja kamienno-betonowa
część nr 8	zapora przeciwrumowiskowa nr 03 na potoku Rzeczyca w km 0+510 w m. Cisownica, gm. Goleszów, pow. cieszyński, woj. śląskie	szer. przel. 4,20 m wys. korp. 5,70 m dł. wyp. 4,80 m konstrukcja kamienno-betonowa
część nr 9	zapora przeciwrumowiskowa nr 04 na potoku Rzeczyca w km 0+575 w m. Cisownica, gm. Goleszów, pow. cieszyński, woj. śląskie	szer. przel. 5,0 m wys. korp. 6,30 m dł. wypadu 7,0+2,50m konstrukcja kamienno-betonowa
część nr 10	zapora przeciwrumowiskowa nr 05 na potoku Rzeczyca w km 0+795 w m. Cisownica, gm. Goleszów, pow. cieszyński, woj. śląskie	szer. przel. 5,0 m wys. korp. 5,60 m dł. niecki wyp. 8,0 m konstrukcja kamienno-betonowa
część nr 11	zapora przeciwrumowiskowa nr 06 na potoku Rzeczyca w km 0+980 w m. Cisownica, gm. Goleszów, pow. cieszyński, woj. śląskie	szer. przel. 5,0 m wys. korp. 3,50 m dł. niecki wyp. 6,0 m konstrukcja kamienno-betonowa

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 płuczący, zapora, czasza, niecka wypadowa).
- 13) Kontrola 5-letnia obiektu.

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. 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, ogólna charakterystyka geologiczna 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, upust płuczący, zapora, czasza, niecka wypadowa), wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów i budynków

9. Dokumentację fotograficzną
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. Wersja cyfrowa powinna zawierać pliki w formacie: .pdf oraz edytowalne źródłowe wersje: .doc, .xls, .dwg, .dxf itp.

Opracowanie musi zawierać protokół 5-letniej kontroli okresowej zapory. W protokole kontroli 5-letniej zaporę należy stwierdzić, że spełniono warunek wynikający z pkt 1 jak i pkt 2 ust. 1 art. 62 Prawo budowlanego (kontrola obejmuje zakres kontroli okresowej „pięcioletniej” i „rocznej”).

2. Wymagania dotyczące wykonania przedmiotu umowy

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.

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.

2.2 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.

2.3 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.

2.4 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. 2020 r., poz. 1320, ze zmianami).

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

2.5 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.

3. 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 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.

4. Termin realizacji zamówienia.

Rozpoczęcie: z dniem zawarcia umowy

Zakończenie – 70 dni od dnia zawarcia umowy, osobno dla każdej z części

5. Załączniki

- mapy orientacyjne

KIEROWNIK

Ireneusz Mikler