

Opis przedmiotu zamówienia

1. Zamówienie pn „**Kontrole i ocena 5-letnia stanu technicznego i bezpieczeństwa urządzeń wodnych na terenie Zarządu Zlewni w Zielonej Górze:**

Część 1 - Nadzór Wodny w Zielonej Górze

Kontrole 5-letnie: Jaz - Kanał Łacza w km 2+800, Przepust z zastawką - Kanał H w km 1+633

Część 2 - Nadzór Wodny w Sulechowie

Kontrole 5-letnie urządzeń hydrotechnicznych: Gniła Obra: km 2+860, 10+783, 13+045,15+330, 16+976, 18+036; Obrzyca:16+019, 19+395, 26+420; Bojadelski III: 0+016; Kanał Młynówka: 16+932, 22+166; Bojadelski I: 0+536, 6+106

Część 3 - Nadzór Wodny w Słubicach

Kontrole 5-letnie budowli piętrzących: Jaz z mostem na Kanale C Kłopot w km 2+758; Jaz z mostem na Kanale Cybinka w km 6+300; Śluza wałowa na Kanale Cybinka w km 0+240

Część 4 – ZPH w Zielonej Górze

Kontrola 5-letnia nabrzeża postojowego w Słubicach i nabrzeża przeładunkowego w Uradzie”

2. Opis przedmiotu Zamówienia

2.1. Przedmiot zamówienia stanowią usługi polegającej na wykonaniu dla części pn. jak w pkt. 1:

- kontroli i ocen 5-letnich stanu technicznego i bezpieczeństwa z uwzględnieniem kontroli rocznej,
- sporządzenie protokołów z 5-letniej kontroli okresowej stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu

budowlanego wraz z uwzględnieniem kontroli rocznej zgodnie z obowiązującą ustawą Prawo budowlane art. 62

ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 62a.

Przedmiot zamówienia realizowany będzie na terenie działania Nadzorów Wodnych w Zielonej Górze, Słubicach, Sulechowie oraz ZPH Zielona Góra z podziałem na 4 części.

2.2. Kontrole i oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa powinny być opracowane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, Polskimi Normami oraz wymaganiami technicznymi oraz ustawami:

- Prawo budowlane, Prawo wodne, Prawo ochrony środowiska, ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu

przestrzennym, Prawo geologiczne i górnicze, Prawo geodezyjne i kartograficzne;

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

2.3. Dotyczy wszystkich opracowań:

- opracowania należy wykonać odrębnie dla każdego obiektu w 2-ch egzemplarzach w formie papierowej oraz po 2 egzemplarze w formie numerycznej na nośniku informatycznym w wersji edytowalnej, w formatach dwg. dgn, doc, xls lub równoważnych (po uzgodnieniu z Zamawiającym) oraz w wersji nieedytowalnej jako skan uwierzytelnionej dokumentacji w formacie pdf (cała dokumentacja) (pliki zawierające dokumentację powinny być opisane w sposób określający ich zawartość oraz powinny być uporządkowane poprzez umieszczenie ich w odpowiednich katalogach)

- dla każdego opracowania, dla każdego obiektu, należy sporządzić „Protokół z okresowej kontroli co najmniej raz na 5 lat połączonej z kontrolą co najmniej raz w roku” zgodnie z zapisami art. 62a Prawa budowlanego i wytycznymi

IMGW

- wykonawca powinien uwzględnić w opracowaniach zmiany w przepisach i zasadach wiedzy technicznej
- oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (poszczególnych specjalności) oraz należących do samorządu zawodowego inżynierów budownictwa

- każdy egzemplarz opracowań powinien zawierać kserokopie uprawnień i zaświadczenia z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa autorów i ewentualnych weryfikatorów dokumentacji
- Wykonawca dołączy do każdego opracowania oświadczenie o sporządzeniu opracowań zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi na dzień przekazania dokumentacji oraz że zostały one wykonane w stanie zupełnym tj. jako kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

2.4. Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie uzyskać stosowne zezwolenie, m.in. na przejazd, transport po przyległych drogach, w tym leśnych na czas realizacji prac. Wykonawca przed rozpoczęciem prac musi we własnym zakresie i na własny koszt uzyskać zgodę właścicieli na przejazd po terenie prywatnym.

Część 1 - Nadzór Wodny w Zielonej Górze

Kontrola 5-letnie: Jaz - Kanał Łącza w km 2+800, Przepust z zastawką - Kanał H w km 1+633

Zakres prac obejmuje następujące budowle piętrzące:

- jaz - Kanał Łącza w km 2+800
- zastawka z przepustem - Kanał H w km 1+633.

Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych powinna składać się z części opisowej i części graficznej odrębnie dla każdej budowli.

I. Część opisowa powinna zawierać:

1. Podstawy opracowania.
2. Cel i zakres opracowania.
3. Wykorzystane materiały.
4. Opis budowli i poszczególnych ich elementów, lokalizacje budowli, jej parametry techniczne, klasę obiektu, jego funkcje oraz właściciela lub użytkownika.
5. Przegląd, zapoznanie się, analizę oraz weryfikację dostępnej na danym obiekcie dokumentacji archiwalnej dotyczącej poszczególnych obiektów.
6. Dotychczasowa eksploatacja budowli, w tym protokoły okresowych kontroli (roczne) dokonywane przez służby eksploatacyjne od ostatniej kontroli 5-letniej.
7. Pozwolenie wodnoprawne oraz jego respektowanie przez służby eksploatacyjne.
8. Wizję lokalną i oględziny dostępnych elementów nadwodnych obiektów hydrotechnicznych, które zostaną udokumentowane załącznikami zdjęciowymi. Na zdjęciach z przeprowadzonej wizji lokalnej musi znajdować się data wykonania zdjęć.
9. Zakres wykonywanych pomiarów, badań specjalistycznych i prac inwentaryzacyjnych:
 - 9.1 Pomiary geodezyjne:
 - a) dokonać pomiaru geodezyjnego profilu ciekłu, na którym zlokalizowany jest obiekt na długości 0,30 km tj. 150 m powyżej piętrzenia i 150 m poniżej piętrzenia i przedstawić go w skali 1 : 100/1000 ,
 - b) wykonać 4 przekroje poprzeczne koryta ciekłu – 2 przekroje powyżej i 2 przekroje poniżej budowli co 50 m, oznaczyć ich lokalizację na profilu podłużnym oraz przedstawić je w skali 1: 100/100,
 6. uzyskać wypisy z ewidencji gruntów wraz z wyrysem map ewidencyjnych działek w obrębie poszczególnych budowli (ciek i przyległe działki) w skali 1: 5000 (lub innej) ze Starostwa Powiatowego z naniesieniem miejsc lokalizacji przedmiotowych budowli.
 - 9.2 Wykonać badania wytrzymałości betonu poszczególnych elementów budowli przy pomocy metody nieniszczącej (np. młotek Schmidta), nieniszczące badania konstrukcji stalowych oraz innych elementów hydrotechnicznych.
 - 9.3 Analizę i ocenę w niezbędnym zakresie zjawisk i wpływu filtracji na stateczność budowli.

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

9.5 Kompleksową ocenę wartości użytkowej i bezpieczeństwa całych obiektów dokonanych na podstawie

przeprowadzonych kontroli i oględzin, przy zastosowaniu następującej skali: stan zagrażający bezpieczeństwu, stan niezagrażający bezpieczeństwu z uwagami, stan niezagrażający bezpieczeństwu.

9.6 Dokumentację fotograficzną.

10. Wyniki prac terenowych i wykonanych badań oraz ich interpretacja.

11. Podsumowanie i wnioski, w tym dotyczące ewentualnych zaleceń dotyczących konieczności wykonania zbiegów konserwacyjnych, remontów lub modernizacji poszczególnych konstrukcji obiektów składowych, dodatkowych badań dotyczących usunięcia uszkodzeń, zapewniających dalszą prawidłową i bezpieczną eksploatację danej budowli.

12. Protokół kontroli 5-letniej, jako oddzielny załącznik do dokumentacji dla każdej budowli odrębnie.

II. Część graficzna powinna zawierać:

1. Mapę poglądową w skali 1: 25 000.

2. Mapy ewidencji gruntów w skali 1 : 5000.

3. Przekrój podłużny i rzut poziomy budowli w skali 1: 50 wraz z naniesionymi miejscami badań, miejscami wykonach zdjęć i uszkodzeń, itp.

4. Profil podłużny cieku w skali 1:100/1000.

5. Przekroje poprzeczne koryta cieku w skali 1: 100/100.

Część 2 - Nadzór Wodny w Sulechowie

Kontrole 5-letnie urządzeń hydrotechnicznych: Gniła Obra: km 2+860, 10+783, 13+045,15+330, 16+976, 18+036; Obrzyca:16+019, 19+395, 26+420; Bojadelski III: 0+016; Kanał Młynówka: 16+932, 22+166; Bojadelski I: 0+536, 6+106.

Zakres prac obejmuje następujące budowle piętrzące:

Gniła Obra w km:

2+860,

10+783,

13+045,

15+330,

16+976,

18+036;

Obrzyca w km:

16+019,

19+395,

26+420;

Bojadelski III w km 0+016;

Kanał Młynówka w km:

16+932,

22+166;

Bojadelski I w km:

0+536,

6+106.

Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych powinna składać się z części opisowej i części graficznej odrębnie dla każdej budowli.

I. Część opisowa powinna zawierać:

1. Podstawy opracowania.
2. Cel i zakres opracowania.
3. Wykorzystane materiały.
4. Opis budowli i poszczególnych ich elementów, lokalizacje budowli, jej parametry techniczne, klasę obiektu, jego funkcje oraz właściciela lub użytkownika.
5. Przegląd, zapoznanie się, analizę oraz weryfikację dostępnej na danym obiekcie dokumentacji archiwalnej dotyczącej poszczególnych obiektów.
6. Dotychczasowa eksploatacja budowli, w tym protokoły okresowych kontroli (roczne) dokonywane przez służby eksploatacyjne od ostatniej kontroli 5-letniej.
7. Pozwolenie wodnoprawne oraz jego respektowanie przez służby eksploatacyjne.
8. Wizję lokalną i oględziny dostępnych elementów nadwodnych obiektów hydrotechnicznych, które zostaną udokumentowane załącznikami zdjęciowymi. Na zdjęciach z przeprowadzonej wizji lokalnej musi znajdować się data wykonania zdjęć.
9. Zakres wykonywanych pomiarów, badań specjalistycznych i prac inwentaryzacyjnych:
 - 9.1 Pomiary geodezyjne:
 - a) dokonać pomiaru geodezyjnego profilu ciekłu, na którym zlokalizowany jest obiekt na długości 0,30 km tj. 150 m powyżej piętrzenia i 150 m poniżej piętrzenia i przedstawić go w skali 1 : 100/1000 ,
 - b) wykonać 4 przekroje poprzeczne koryta ciekłu – 2 przekroje powyżej i 2 przekroje poniżej budowli co 50 m, oznaczyć ich lokalizację na profilu podłużnym oraz przedstawić je w skali 1: 100/100,
 6. uzyskać wypisy z ewidencji gruntów wraz z wyrysem map ewidencyjnych działek w obrębie poszczególnych budowli (ciek i przyległe działki) w skali 1: 5000 (lub innej) ze Starostwa Powiatowego z naniesieniem miejsc lokalizacji przedmiotowych budowli.
 - 9.2 Wykonać badania wytrzymałości betonu poszczególnych elementów budowli przy pomocy metody nieniszczącej (np. młotek Schmidta), nieniszczące badania konstrukcji stalowych oraz innych elementów hydrotechnicznych.
 - 9.3 Analizę i ocenę w niezbędnym zakresie zjawisk i wpływu filtracji na stateczność budowli.
 - 9.4 Kompleksową ocenę z kontroli stanu technicznego obiektów hydrotechnicznych dokonaną na podstawie przeprowadzonych badań, pomiarów i oględzin, przy zastosowaniu następującej skali: dobry, dostateczny i niedostateczny.
 - 9.5 Kompleksową ocenę wartości użytkowej i bezpieczeństwa całych obiektów dokonanych na podstawie przeprowadzonych kontroli i oględzin, przy zastosowaniu następującej skali: stan zagrażający bezpieczeństwu, stan niezagrażający bezpieczeństwu z uwagami, stan niezagrażający bezpieczeństwu.
 - 9.6 Dokumentację fotograficzną.
10. Wyniki prac terenowych i wykonanych badań oraz ich interpretacja.
11. Podsumowanie i wnioski, w tym dotyczące ewentualnych zaleceń dotyczących konieczności wykonania zbiegów konserwacyjnych, remontów lub modernizacji poszczególnych konstrukcji obiektów składowych, dodatkowych badań dotyczących usunięcia uszkodzeń, zapewniających dalszą prawidłową i bezpieczną eksploatację danej budowli.
12. Protokół kontroli 5-letniej, jako oddzielny załącznik do dokumentacji dla każdej budowli odrębnie.

II. Część graficzna powinna zawierać:

1. Mapę poglądową w skali 1: 25 000.
2. Mapy ewidencji gruntów w skali 1 : 5000.
3. Przekrój podłużny i rzut poziomy budowli w skali 1: 50 wraz z naniesionymi miejscami badań, miejscami wykonanych zdjęć i uszkodzeń, itp.

4. Profil podłużny cieku w skali 1:100/1000.
5. Przekroje poprzeczne koryta cieku w skali 1: 100/100.

Część 3 - Nadzór Wodny w Słubicach

Kontrole 5-letnie budowli piętrzących: Jaz z mostem na Kanale C Kłopot w km 2+758; Jaz z mostem na Kanale Cybinka w km 6+300; Śluza wałowa na Kanale Cybinka w km 0+240.

Zakres prac obejmuje następujące budowle piętrzące:

- Jaz z mostem na Kanale C Kłopot w km 2+758
- Jaz z mostem na Kanale Cybinka w km 6+300
- Śluza wałowa na Kanale Cybinka w km 0+240.

Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych powinna składać się z części opisowej i części graficznej odrębnie dla każdej budowli.

I. Część opisowa powinna zawierać:

1. Podstawy opracowania.
2. Cel i zakres opracowania.
3. Wykorzystane materiały.
4. Opis budowli i poszczególnych ich elementów, lokalizacje budowli, jej parametry techniczne, klasę obiektu, jego funkcje oraz właściciela lub użytkownika.
5. Przegląd, zapoznanie się, analizę oraz weryfikację dostępnej na danym obiekcie dokumentacji archiwalnej dotyczącej poszczególnych obiektów.
6. Dotychczasowa eksploatacja budowli, w tym protokoły okresowych kontroli (roczne) dokonywane przez służby eksploatacyjne od ostatniej kontroli 5-letniej.
7. Pozwolenie wodnoprawne oraz jego respektowanie przez służby eksploatacyjne.
8. Wizję lokalną i oględziny dostępnych elementów nadwodnych obiektów hydrotechnicznych, które zostaną udokumentowane załącznikami zdjęciowymi. Na zdjęciach z przeprowadzonej wizji lokalnej musi znajdować się data wykonania zdjęć.
9. Zakres wykonywanych pomiarów, badań specjalistycznych i prac inwentaryzacyjnych:
 - 9.1 Pomiary geodezyjne:
 - a) dokonać pomiaru geodezyjnego profilu cieku, na którym zlokalizowany jest obiekt na długości 0,30 km tj. 150 m powyżej piętrzenia i 150 m poniżej piętrzenia i przedstawić go w skali 1 : 100/1000 ,
 - b) wykonać 4 przekroje poprzeczne koryta cieku – 2 przekroje powyżej i 2 przekroje poniżej budowli co 50 m, oznaczyć ich lokalizację na profilu podłużnym oraz przedstawić je w skali 1: 100/100,
 6. uzyskać wypisy z ewidencji gruntów wraz z wrysem map ewidencyjnych działek w obrębie poszczególnych budowli (ciek i przyległe działki) w skali 1: 5000 (lub innej) ze Starostwa Powiatowego z naniesieniem miejsc lokalizacji przedmiotowych budowli.
 - 9.2 Wykonać badania wytrzymałości betonu poszczególnych elementów budowli przy pomocy metody nieniszczącej (np. młotek Schmidta), nieniszczące badania konstrukcji stalowych oraz innych elementów hydrotechnicznych.
 - 9.3 Analizę i ocenę w niezbędnym zakresie zjawisk i wpływu filtracji na stateczność budowli.
 - 9.4 Kompleksową ocenę z kontroli stanu technicznego obiektów hydrotechnicznych dokonaną na podstawie przeprowadzonych badań, pomiarów i oględzin, przy zastosowaniu następującej skali: dobry, dostateczny i niedostateczny.
 - 9.5 Kompleksową ocenę wartości użytkowej i bezpieczeństwa całych obiektów dokonanych na podstawie przeprowadzonych kontroli i oględzin, przy zastosowaniu następującej skali: stan zagrażający

bezpieczeństwu, stan niezagrażający bezpieczeństwu z uwagami, stan niezagrażający bezpieczeństwu.

9.6 Dokumentację fotograficzną.

10. Wyniki prac terenowych i wykonanych badań oraz ich interpretacja.

11. Podsumowanie i wnioski, w tym dotyczące ewentualnych zaleceń dotyczących konieczności wykonania zbiegów konserwacyjnych, remontów lub modernizacji poszczególnych konstrukcji obiektów składowych, dodatkowych badań dotyczących usunięcia uszkodzeń, zapewniających dalszą prawidłową i bezpieczną eksploatację danej budowli.

12. Protokół kontroli 5-letniej, jako oddzielny załącznik do dokumentacji dla każdej budowli odrębnie.

II. Część graficzna powinna zawierać:

1. Mapę poglądową w skali 1: 25 000.

2. Mapy ewidencji gruntów w skali 1 : 5000.

3. Przekrój podłużny i rzut poziomy budowli w skali 1: 50 wraz z naniesionymi miejscami badań, miejscami wykonach zdjęć i uszkodzeń, itp.

4. Profil podłużny ciek w skali 1:100/1000.

5. Przekroje poprzeczne koryta ciek w skali 1: 100/100.

Część 4 – ZPH w Zielonej Górze

Kontrola 5-letnia nabrzeża postojowego w Słubicach i nabrzeża przeładunkowego w Uradzie”

Zakres prac obejmuje następujące urządzenia wodne:

- Nabrzeże przeładunkowe rzeka Odra km 567,3 w m. Urad,

- Nabrzeże postojowe niskie, wysokie i niskie w Basenie Portowym Nadzoru Wodnego Słubice rzeka Odra km 584,1

W zakres opracowania dla każdej budowli wchodzi w szczególności:

- sprawdzenie stanu technicznego budowli w części nadwodnej i podwodnej
- sporządzenie atestu nurkowego ze sprawdzenia stanu technicznego budowli w części podwodnej
- sporządzenie protokołów kontroli okresowej stanu technicznej sprawności i wartości użytkowej obiektów;
- badanie czystości dna wraz z sondażem głębokości w pasie 15,0m od czoła budowli w kracie min. co 5,0m – wyniki przedstawione w formie graficznej;
- wykonanie dokumentacji fotograficznej obiektów wraz z otoczeniem – przedstawione w formie graficznej np. jako załącznik do protokołu;
- przedstawienie lokalizacji obiektu na mapie;
- wykonanie szkiców rozmieszczenia elementów obiektów.