

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na „Opracowanie dokumentacji projektowej p.n. Ubezpieczenie zapory czołowej zbiornika Zaborek, gm. Janów Podlaski”.

I. Charakterystyka inwestycji.

Pod względem administracyjnym zaporę czołową zbiornika Zaborek znajduje się na terenie woj. lubelskiego, powiat bialski, gmina Janów Podlaski, obręb Janów Podlaski Wieś, działki o nr ewid 1168/1, 1183, 334 (własność Skarb Państwa).

Podstawowe dane i parametry techniczne zapory ziemnej:

- rzędna korony grobli przy jazie i prawy brzeg – 137,88 m n.p.m.
- rzędna korony grobli na brzegu lewym – 138,25 m n.p.m.
- rzędna normalnego poziomu piętrzenia NPP – 136,00 m n.p.m.
- długość grobli w świetle doliny – 176 m
- szerokość korony – 7,50 m
- max. głębokość zbiornika przy grobli czołowej 1,80 m
- nachylenie skarpy odwodnej – 1:2
- nachylenie skarpy odpowietrznej 1:2

Cele realizacji inwestycji:

- likwidacja zjawiska sufozji

II. Zakres dokumentacji projektowej:

- zabezpieczenie i uszczelnienie zapory ziemnej np. ekranem bentonitowym,
- zabudowa wyrw skarpy odwodnej.

Elementy dokumentacji projektowej.

W skład dokumentacji projektowej wchodzi następujące elementy:

1. **Dokumentacja geodezyjna która obejmuje:**
 - a) Mapę do celów projektowych w skali 1:1000 z zaznaczeniem rozwiązań technicznych dla zapory na łącznej powierzchni 0,3 ha,
 - b) Wykonanie profili podłużnych dla projektowanego uszczelnienia zapory w skali 1:100/1000 na dł. ok. 180 mb,
 - c) Przekroje poprzeczne grobli w skali 1:100/100 wraz z elementami projektowymi, które mają być wykonane w miejscach charakterystycznych – 5 szt.
 - d) Inwentaryzację budowli dla w/w obiektu wraz z inwentaryzacją infrastruktury podziemnej jeśli taka występuje.
2. **Opinia geotechniczna** zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) – **4 egz.**
3. **Dokumentacja geotechniczna dla potrzeb uszczelnienia zapory ziemnej - 4.egz.**
 - a) Wykonanie wierceń rozpoznawczych do głębokości 10,0 m od rzędnej korony zapory lub do głębokości zalegania gruntów nieprzepuszczalnych – łącznie 90 mb,
 - b) Wykonanie sondowań do głębokości 10,0 m od rzędnej korony zapory szt. 9,
 - c) Wykonanie na podstawie pobranych z odwiertów próbek badań laboratoryjnych granulometria i na podstawie wzorów empirycznych określenie współczynnika filtracji – k₁₀ (jedna próbka z każdego otworu).

4. **Materiały do wniosku o wydanie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu** w przypadku terenów na których nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – **4 egz.**
5. **Projekt architektoniczno-budowlany w 4 egz.**
6. **Projekt techniczny w 4 egz.**
7. **Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (ogólna i szczegółowe)**, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz. U. z 2021 r. poz. 2454) – **4 egz.**
8. **Operat wodnoprawny – 4 egz.**
9. **Karta informacyjna przedsięwzięcia** wraz z mapą ewidencyjną obejmującą teren na którym będzie realizowane przedsięwzięcie i wypisami z ewidencji gruntów oraz wypisem i wyrysem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub informacją o braku takiego planu zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) oraz z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 ze zm.) – **4 egz.**
10. **Raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko – 4 egz.**
11. **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ** zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U nr 120 poz. 1126) – **4 egz.**
12. **Inwentaryzacja drzew do wycięcia** (jeżeli będą takie występować) z podziałem na gatunki drzew, obwody, nr działek i właścicieli pow. 0,3 ha – **4 egz.** wraz z oznakowaniem w terenie drzew przeznaczonych do wycinki.
13. **Przedmiary robót – 4 egz.**
14. **Kosztorys inwestorski – 4 egz.**
15. **Zbiornicze zestawienie kosztów (ZZK) – 4 egz.**
16. **Harmonogram realizacji robót – 4 egz.**
17. **Operat wodnoprawny, kartę informacyjną przedsięwzięcia, raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny, instrukcję eksploatacji i użytkowania obiektu, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ogólną i szczegółowe** należy sporządzić:
część opisową w formie pliku tekstowego (*.doc. *.odt)
część graficzną w formie dokumentu ADOBE ACROBAT READER (*.PDF) oraz typami plików edytowalnych w formatach:
Pliki terenu DWG 3D, LandXML, GeoTiff
Pliki CAD DWG, DGN, DXF
Kosztorysy XML, XLS, XLSX

III. Zakres sprawowania nadzoru autorskiego

1. Wykonawca zobowiązany jest do pełnienia nadzoru autorskiego przez okres realizacji robót budowlanych od dnia zawarcia umowy z wykonawcą do dnia podpisania protokołu odbioru końcowego robót budowlanych, nie dłużej jednak niż 5 lat od daty zawarcia niniejszej umowy.
2. Sprawowanie czynności nadzoru autorskiego (NA) przez Wykonawcę zgodnie z prawem budowlanym dla zadania, o którym mowa w punkcie 1, w szczególności będzie polegało na:
 - 2.1. zapewnieniu udziału w czynnościach nadzoru autora dokumentacji lub uprawnionej osoby wskazanej pisemnie przez Wykonawcę - na każde wezwanie Zamawiającego.

- 2.2. w ramach sprawowania NA Wykonawca jest zobowiązany do opracowywania rozwiązań zamiennych, których wykonanie może być konieczne w trakcie realizacji robót budowlanych oraz do odbywania wizyt na budowie na żądanie Zamawiającego.
- 2.3. stwierdzeniu w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z projektem budowlanym,
- 2.4. wyjaśnieniu wątpliwości dotyczących projektu (projekt budowlany i projekt wykonawczy, a także przedmiary i specyfikacje techniczne) i zawartych w nich rozwiązań i ewentualne uzupełnianie szczegółów dokumentacji projektowej,
- 2.5. niezwłocznym uzgadnianiu i ocenie możliwości i zasadności wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji rozwiązań technicznych i technologicznych, a zgłaszanych przez Zamawiającego lub Wykonawcę w trakcie wykonywania robót budowlanych,
- 2.6. dopilnowaniu, aby zakres wprowadzonych zmian nie spowodował istotnej zmiany zatwierdzonego projektu, wymagającej uzyskania nowego pozwolenia na budowę,
- 2.7. dodatkowo, jeżeli Zamawiający wymaga, Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 2.7.1. uczestnictwie w odbiorach robót budowlanych,
 - 2.7.2. oceny parametrów lub wyników szczegółowych badań materiałów i konstrukcji w zakresie zgodności z rozwiązaniami projektowymi, normami i innymi obowiązującymi przepisami,
 - 2.7.3. udziału w czynnościach mających na celu doprowadzenie do uzyskania projektowanych zdolności użytkowych poszczególnych obiektów budowlanych,
 - 2.7.4. sprawdzenia dokumentacji powykonawczej i przedstawienia protokołu z uwagami,
 - 2.7.5. uczestnictwa w naradach koordynacyjnych na budowie na każde wezwanie Zamawiającego.
3. Wykonawca jest zobowiązany po otrzymaniu wezwania, do niezwłocznego przyjazdu na miejsce robót budowlanych realizowanych w oparciu o wykonaną dokumentację projektową oraz do dokonania i przekazania Zamawiającemu w wyznaczonym terminie poprawek, wynikających z niezgodności opracowania projektowego ze stanem faktycznym lub z błędami projektowymi.
4. Udokumentowanie aktualizacji rozwiązań projektowych, wprowadzonych do dokumentacji projektowej w czasie wykonywania robót budowlanych, potwierdzających zgodę Wykonawcy na ich wprowadzenie, stanowiąc będąc podpisane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia ze strony Wykonawcy:
 - a) zapisy na rysunkach wchodzących w skład dokumentacji projektowej,
 - b) rysunki zamienne lub szkice albo nowe projekty opatrzone datą, podpisem oraz informacją jaki element dokumentacji zastępują (w wersji papierowej i elektronicznej),
 - c) wpisy do dziennika budowy,
 - d) protokoły lub notatki służbowe podpisane przez Strony.
5. Wykonawca każdorazowo będzie uzgadniał z Zamawiającym termin wykonania prac, związanych z pełnieniem NA w zakresie opracowania rozwiązań zamiennych, w formie pisemnej.
6. Udział projektanta w Nadzorze Autorskim odbywać się będzie na wniosek Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, a następnie zgłoszenie do Kierownika Wydziału Koordynacji Inwestycji RZGW w Lublinie, z wyprzedzeniem minimum trzech dni. W awaryjnych przypadkach termin zawiadomienia o konieczności przyjazdu projektanta na budowę może być krótszy.
7. Wykonawca zobowiązuje się do każdorazowego pobytu na budowie w ramach NA, gdy zajdzie taka potrzeba. Wykonawcę na budowę może wezwać pisemnie lub za pośrednictwem faxu albo poczty elektronicznej Kierownik Wydziału Koordynacji Inwestycji RZGW w Lublinie z wyprzedzeniem dwudniowym. Za każdym razem Wykonawca potwierdza otrzymanie wezwania.
8. Potwierdzeniem pobytu Wykonawcy na budowie będzie kopie wpisów do dziennika budowy lub kopie protokołów albo kopie notatek służbowych spisanych podczas NA potwierdzonych przez inspektora nadzoru.
9. Za pobyt na budowie będzie uważane również wykonanie czynności nadzoru autorskiego poza terenem budowy, jeżeli wynika to z potrzeb realizacji przedmiotu umowy. Fakt sprawowania NA

poza terenem budowy potwierdza każdorazowo Kierownik Wydziału Koordynacji Inwestycji RZGW w Lublinie.

10. Kopie wpisów do dziennika budowy lub kopie protokołów albo kopie notatek służbowych spisanych podczas NA stanowią załącznik do faktury VAT przy rozliczeniu należności za nadzór autorski. Wykonawca nie może domagać się zapłaty za wizytę na budowie odbytą z własnej inicjatywy.
11. Osoba sprawująca NA dokonuje w dzienniku budowy wpisów wynikających z wypełnienia swoich obowiązków.
12. Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie za wizytę, podczas której Wykonawca rozwiązywał problemy będące wynikiem błędów w dokumentacji projektowej.
13. W sprawach niecierpiących zwłoki, o czym Wykonawca zostanie poinformowany przez Kierownika Wydziału Koordynacji Inwestycji RZGW w Lublinie lub inną osobę pełniącą funkcje nadzoru inwestorskiego, Wykonawca będzie zobowiązany do zorganizowania swojego czasu pracy i wykonania obowiązku wynikającego z przedmiotowej umowy, w taki sposób aby rozwiązanie problemu/projekt zamienny/ opinie/inne zostały wykonane niezwłocznie, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
14. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wad robót powstałych w wyniku błędów w pełnieniu NA w uzgodnionym przez Strony terminie, a w wypadku nieusunięcia ich, poniesie koszty zaistniałej szkody.
15. W wypadku niewłaściwego wykonywania nadzoru autorskiego Zamawiający może żądać bezpłatnego dodatkowego nadzoru autorskiego w wyznaczonym terminie lub odpowiednio obniżyć wynagrodzenie.
16. Uwzględniono ogółem 5 przyjazdów w ramach nadzoru autorskiego.

IV. Wymagania Zamawiającego

1. Dokumentacja projektowa powinna być opracowana zgodnie z:
 - Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.).
 - Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.).
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 ze zm.).
 - Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 ze zm.).
 - Ustawą z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1812 ze zm.).
 - Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.).
 - Ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. 2021 poz. 1899 ze zm.).
 - Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2021 poz. 1990 z zm.).
 - Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 07 grudnia 2004 r. w sprawie sposobu i trybu dokonywania podziałów nieruchomości (Dz. U. 2004 r. nr 268, poz. 2663).
 - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r. Nr 86, poz. 579).
 - Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839).
 - Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r., poz. 1609).

- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz. U. z 2021 r. poz. 2454).
- Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1247).
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 r. poz. 463).

oraz zgodnie z normami:

- I. PN-EN 1997-2:2009; Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
 - II. PN-B-02481:1998; Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
 - III. PN-B-12095: 1997; Urządzenia wodno-melioracyjne. Nasypy. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - IV. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., nr 120 poz. 1126).
 - V. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 sierpnia 2006 r. w sprawie zakresu instrukcji gospodarowania wodą (Dz. U. z 2006 r. nr 150, poz. 1087).
 - VI. Prace geodezyjne należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1247).
2. Dokumentacja projektowa powinna zawierać również:
 - 2.1. Zbiórce zestawienie kosztów (ZZK) dla całego zadania i oddzielnie dla poszczególnych obiektów realizacyjnych,
 - 2.2. Harmonogram realizacji robót dla całego zadania i oddzielnie dla poszczególnych obiektów realizacyjnych,
 3. W dokumentacji projektowej należy ustosunkować się do wszystkich uzgodnień i wniosków z okazania zainteresowanym użytkownikom.
 4. Dokumentacja musi zawierać rozwiązania zapewniające ciągłą pracę użytkowników obiektu.
 5. Dokumentacja musi zawierać szczegóły detali budowlanych hydrotechnicznych i ewentualne rozwiązania techniczne, określać parametry i typy wybranych materiałów i urządzeń z podaniem gabarytów urządzeń.
 6. Dokumentacja musi być skoordynowana we wszystkich branżach, w przypadku elementów instalacyjnych i technologicznych oraz musi zawierać szczegóły tych rozwiązań,
 7. Dokumentacja w każdej branży podlega uzgodnieniu z Zamawiającym w trybie roboczym w trakcie jej opracowywania.
 8. Przed wyborem technologii Wykonawca przedstawi aspekty ekonomiczne wybranej technologii i uzgodni z Zamawiającym.
 9. Do 1 egz. dokumentacji projektowej należy dołączyć wykonane obliczenia: hydrologiczne, hydrauliczne, kubaturowe i pow. plantowania skarp.
 10. Sporządzić dokumentację fotograficzną stanu istniejącego.
 11. Uwzględnić w rozwiązaniach projektowych warunki wynikające z ewentualnej decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych zgody na realizację przedsięwzięcia oraz raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.
 12. W dokumentacji projektowej należy opisać szczegółową technologię wykonania robót z podaniem sprzętu, parametrów materiałów, obowiązujących atestów, kontroli robót i badań materiałów oraz występujących kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną.
 13. W przypadku transportu mas ziemnych po lokalnych drogach dokonać inwentaryzacji istniejących dróg wraz z dokumentacją fotograficzną w porozumieniu z ich administratorami

oraz ująć w przedmiarach robót prace związane z ich odbudową i przewidzieć koszt ich naprawy.

14. Przedmiar robót i kosztorys inwestorski należy sporządzić w programie kosztorysowym Norma, Zuzia, BIMestiMate lub w formacie *.xml.
15. Przewidzieć zabezpieczenie grobli przeciw bobrom i zwierzętom ryjącym siatką stalową powlekaną.
16. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji terenowej w celu określenia pełnego zakresu opracowania.
17. Wykonawca co miesiąc przedstawi postęp prac projektowych osobie wskazanej przez Zamawiającego w umowie.
18. Cena brutto będzie sumą następujących elementów składowych:

$$C = C_1 + C_2$$

gdzie:

C – cena brutto za opracowanie dokumentacji projektowej wraz ze sprawowaniem nadzoru autorskiego nad realizacją robót (cena ofertowa),

C₁ – cena brutto za opracowanie dokumentacji projektowej,

C₂ – cena brutto za jeden pobyt x 5 (t.j. zakładana ilość pobytów projektanta na budowie – w ostatecznym rozliczeniu zostaną one skorygowane do faktycznej ilości pobytów na budowie)

19. Wyliczenia ceny ofertowej należy dokonać na załączonym druku wyceny ofertowej

V Wykonane opracowania

1. Protokół nr 2/2021/ZZSP/NW Siemiatycze z kontroli okresowej pięcioletniej Zbiornik wodny Zaborek wykonanej w dniu 15.07.2021 r. - w załączeniu do OPZ

KIEROWNIK
Działu Inwestycji

Marian Sudnik

PROTOKÓŁ NR 2/2021/ZZSP/NW SIEMIATYCZE Z KONTROLI OKRESOWEJ PIĘCIOLETNIEJ

Zbiornik wodny Zaborek
wykonanej w dniu/dniach 15.07.2021r.
WG 135,94 mn.p.m., WD 135,94 mn.p.m.

(na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane z 7 lipca 1994 r. [Dz.U. z 2021r. poz. 784 z późn. zm.] obejmującej swoim zakresem sprawdzenie stanu technicznego budowli zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 w/w ustawy

1. PODSTAWOWE DANE O OBIEKCIE

Lokalizacja obiektu budowlanego:

- rzeka/ciek: *Zbiornik wodny Zaborek wraz z urządzeniami towarzyszącymi.*
- kilometraż: *nie dotyczy*
- miejscowość: *Janów Podlaski*
- gmina: *Janów Podlaski*
- powiat: *bialski*
- województwo: *lubelskie*

Właściciel/zarządca obiektu budowlanego: *Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim Nadzór Wodny Siemiatycze*

Adres właściciela/zarządcy/telefon: *ul. Tadeusza Kościuszki 88; 17-300 Siemiatycze, tel. (85) 688-63-33.*

Kontrolę przeprowadził: *inż. Ryszard Broda, uprawnienia budowlane nr upr. Wa-505/92 w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowli hydrotechnicznych członek Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, zarejestrowany pod numerem ewid. MAZ/BO/0487/08*

2. ZAKRES KONTROLI

Kontrolą objęto obiekt budowlany *Zbiornik wodny Zaborek* wchodzący w skład zespołu budowli:

- *Jaz z mostem*
- *ujecie, wlot ze zbiornika Zaborek,*
- *mnich wlotowy (km 0+225)*
- *mnich (km 0+045)*

Kontrolą 5-letnią objęto sprawdzenie:

- *elementów narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działania czynników występujących podczas użytkowania,*
- *instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska,*
- *instalacji gazowych, przewodów kominowych (dymowe, spalinowe i wentylacyjne),*
- *stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego,*
- *estetyki obiektu budowlanego oraz jej otoczenia,*
- *instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji aparatów.*

Kontrola 5-letnia obejmuje swym zakresem czynności kontroli rocznej.

3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY KONTROLI:

- ~~*dokumentacja powykonawcza,*~~
- *ostatnia ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektu budowlanego (sporządzona na podstawie Prawa wodnego),*

- protokoły z wcześniejszych kontroli okresowych (sporządzonych na podstawie Prawa budowlanego),
- pozwolenia wodnoprawne, instrukcje eksploatacji, książki obiektu,
- ~~posiadane przez użytkownika orzeczenia o stanie istniejących instalacji i urządzeń,~~
- inne.

4. INFORMACJE OGÓLNE O OBIEKCIE BUDOWLANYM I PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE:

Klasa: obiekt pozaklasowy (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20.04.2007r Dz. U. Nr 86. Poz. 579)

Pozwolenie na budowę (organ wydający, data, znak decyzji): *b.d.*

Rok budowy: 1984r.

Pozwolenie na użytkowanie (organ wydający, data, znak decyzji): *b.d.*

Pozwolenie wodnoprawne (organ wydający, data, znak decyzji, data obowiązywania):
Decyzja pozwolenia wodnoprawnego Starostwa Powiatowego w Białej Podlaskiej o sygnaturze RS.X.6223-3/2009 z dnia 02.04.2009r. ważna do 31.03.2029r.

Data przekazania do eksploatacji: *b.d.*

Data ostatniego remontu: *b.d.*

Data ostatniej przebudowy: *b.d.*

Krótki opis obiektu budowlanego wraz z parametrami:

Podstawowe parametry techniczne zbiornika

• Powierzchnia zbiornika	- 8,66 ha
• Pojemność całkowita	- 102,5 tys. m ³
• rzędna normalnego poziomu piętrzenia NPP	- 136,00 m n.p.m.
• rzędna korony grobli przy jazie i prawy brzeg	- 137,88 m n.p.m.
• rzędna korony grobli na brzegu lewym	- 138,25 m n.p.m.
• długość grobli w świetle doliny	- 176 m
• szerokość korony	- 7,50 m
• średnia głębokość zbiornika	- 1,25m
• max głębokość zbiornika przy grobli czołowej	- 1,80m
• nachylenie skarpy odwodnej	- 1 : 2
• nachylenie skarpy odpowietrznej	- 1 : 2

Podstawowe parametry techniczne jazu z mostem

• światło jazu	- 3,0 m
• światło upustu dennego (60 cm – szerokość)	- 0,60 / 0,70 m
• światło kanałów obiegowych upustu dennego	- 0,90 / 1,50 m
• długość doku górnego	- 9,60 m
• długość doku dolnego	- 6,50 m
• szerokość jezdni na moście (bezkrawężnikowy przekrój)	- 6,0 m
• szerokość między poręczami	- 7,50 m
• szerokość płyty mostowej z kapinosami	- 8,10 m
• szerokość kładki	- 1,0 m
• długość / wysokość skrzydła od WG	- 9,50 / 5,50 m
• długość / wysokość skrzydła od WD	- 5,50 / 2,80 m
• rzędna korony przelewu	- 135,95 m n.p.m.

Ujście, wlot ze zbiornika Zaborek, dok z zasuwą głębinową o następujących parametrach
B=0,80m, H=0,45m i kratą na wlocie;

Mnich wlotowy o średnicy 0,30m (km 0+225)

Mnich o średnicy 0,30 m. (km 0+045)

Wysokość piętrzenia nd m
 Średnia wysokość -nd. m.
 Średnia szerokość korony - nd. m.
 Średnie nachylenie skarpy odwodnej- nd.
 Średnie nachylenie skarpy odpowietrznej- nd.
 Korpus zbudowany został z nd o wskaźniku zagęszczenia $I_{s,nd}$
 lub z materiału nd., o stopniu plastyczności $I_{L,nd}$
 Grunty rodzime w podłożu tond. o stopniu zagęszczenia $I_{D,nd}$ lub nd. o stopniu
 plastyczności $I_{L,nd}$ długość zapory nd. m

5. KONTROLA

5.1. Opis obiektu budowlanego w dniu kontroli: (ogłędziny)

Elementy betonowe – jaz żelbetowy jednoprzęsłowy ze stałym przelewem i dwoma upustami głębinowymi. Dwa mnichy o konstrukcji żelbetowej, śluza wpustowa o konstrukcji dokowej żelbetowej.

Elementy piętrzące – stały próg jazu oraz dwa upusty głębinowe z stalowymi zasuwami sterowanymi mechanizmami ślimakowymi ręcznymi. Ponadto dwa mnichy zasilające prywatne stawy oraz śluza wpustowa do rurociągu doprowadzalnika Zaborek-Koziół

Elementy ziemne – Zapora ziemna o długości 250m, skarpy umocnione darnią

(Uwaga: próbne uruchomienie upustów, zamknięć i ich uszczelnień, mechanizmów oraz sprawności systemów smarowania oraz sprawdzenie sprawności urządzeń grzejnych, jeżeli są zainstalowane w celu niedopuszczenia do blokady zamknięć przez oblodzenie)

5.2. Ocena stanu technicznego obiektu budowlanego na podstawie przeprowadzonych badań i ogłędzin:

korpus/konstrukcja – obiekty - stan dostateczny – zapora ziemna – stan nieodpowiedni
 urządzenia przeciwfiltracyjne – nie dotyczy
 urządzenia drenażowe – nie dotyczy
 aparatura kontrolno – pomiarowa – brak oznaczenia NPP i max PP
 urządzenia do przepuszczania wody – stan dostateczny
 Inne: ----

5.3. Stan instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska (występują/nie występują)

..... nie występują

5.4. Stan instalacji gazowych, przewodów kominowych (występują/nie występują)

..... nie występują

5.5. Estetyka obiektu budowlanego oraz jej otoczenia (opisowo) estetyka obiektu i otoczenia w stanie dostatecznym, na ocenę wpływ mają uszkodzenia i nieprawidłowości opisane w pkt 6.1.2

5.6. Badania instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów - nie występują.....

5.7. Urządzenia i wyposażenie podlegające UDT wpływające na bezpieczeństwo obiektu budowlanego (występują/nie występują) kontrola zgodnie z przepisami UDT..... nie występują

6. USTALENIA KOŃCOWE I WNIOSKI

6.1. Stwierdzono następujące nieprawidłowości (uszkodzenia/braki i inne):

6.1.1. Nieprawidłowości które **mogą powodować lub powodują zagrożenie** życia lub zdrowia ludzi, bezpieczeństwa mienia bądź środowiska, a w szczególności katastrofę budowlaną, pożar, wybuch, porażenie prądem elektrycznym albo zatrucie gazem.

- grunty korpusu zapory czołowej na głębokości do ok. 4,00m bardzo słabo zagęszczone co może świadczyć o występowaniu zjawiska sufozji

6.1.2. Nieprawidłowości inne niż w 6.1.1

Dla jazu

- łuszczenie farby i początki korozji na elementach stalowych jazu (mechanizmy wyciągowe, zasuwy, prowadnice, bariery ochronne)
- porosty mchu na elementach betonowych budowli
- uszkodzony fragment bariery ochronnej od strony zbiornika
- lata od WD nieczytelna
- brak oznaczenia NPP i maxPP

Dla mnicha w km 0+045,6

- korozja na elementach stalowych budowli (prowadnice)
- porosty mchu na elementach betonowych budowli
- ubytki betonu przy prowadnicach w poziomie lustra wody
- rozmyte skarpy w sąsiedztwie budowli

Dla Śluzы wlotowej do rurociągu

- korozja na elementach stalowych budowli (prowadnice, krata, mechanizmy wyciągowe)
- porosty mchu na elementach betonowych budowli
- zamulona płyta
- urwana śruba, brak możliwości podnoszenia kraty
- obiekt przed konserwacją otoczenia w zakresie koszenia

Dla mnicha w km 0+225,2

- korozja na elementach stalowych budowli (prowadnice)
- porosty mchu na elementach betonowych budowli
- rozmyte skarpy w sąsiedztwie budowli

Dla zapory zbiornika

- grunty na głębokości do ok. 4,00m bardzo słabo zagęszczone co może świadczyć o występowaniu zjawiska sufozji
- przechylony mur na skarpie odpowietrznej

6.2. Zalecenia wynikające z poprzedniej kontroli (numer/oznaczenie data protokołu/protokołów kontroli)

a) Protokół 5 -letniej kontroli z 05.12.2015r.

Zrealizowane.

- brak zrealizowanych zaleceń

Niezrealizowane

- Dokonać niezbędnych napraw uszkodzeń w konstrukcjach betonowych ujęć zbiorników łącznie z uszczelnieniem dylatacji elementów betonowych
- Dokonać bieżącej konserwacji elementów mechanicznych
- Usunąć roślinność z dylatacji płyt umocnieniowych
- Zainstalować nowe znaki wodne
- Wyrównanie i uzupełnienie mas zmiennych w ogroblowaniu zbiorników
- Dokonać uszczelnienia rurociągu i urządzeń towarzyszących

b) Protokół rocznej kontroli z 02.07.2020r.

Zrealizowane.

- Wykonać ocenę stanu technicznego obiektu

Niezrealizowane

- Oczyszczyć jaz z mchów i porostów
- Uzupełnić ubytki betonu
- Pomalować elementy metalowe jazu

6.3. Zalecenia wynikające z bieżącej kontroli:

Dla jazu

- elementy stalowe budowli należy oczyścić i zabezpieczyć powłoką antykorozyjną poprzez dwukrotne pomalowanie farbami antykorozyjnymi – zalecenie średnio pilne, wykonać podczas najbliższych prac konserwacyjnych na obiekcie
- oczyścić z porostów mchu elementy betonowe budowli – zalecenie średnio pilne, wykonać podczas najbliższych prac konserwacyjnych na obiekcie
- naprawić lub wymienić uszkodzony fragment barierek ochronnej od strony zbiornika – zalecenie średnio pilne, wykonać podczas najbliższych prac konserwacyjnych na obiekcie
- zamontować nową latę wodowskazaową oraz oznaczyć w sposób trwały poziomy NPP i maxPP – zalecenie średnio pilne, wykonać podczas najbliższych prac konserwacyjnych na obiekcie
- prowadzić bieżącą konserwację obiektu i otoczenia w zakresie koszenia – prace wykonywać zgodnie z przyjętymi harmonogramami

Dla młucha w km 0+045,6

- elementy stalowe budowli należy oczyścić i zabezpieczyć powłoką antykorozyjną poprzez dwukrotne pomalowanie farbami antykorozyjnymi – zalecenie średnio pilne, wykonać podczas najbliższych prac konserwacyjnych na obiekcie
- oczyścić z porostów mchu i uzupełnić ubytki betonu w elementach betonowych budowli – zalecenie średnio pilne, wykonać podczas najbliższych prac konserwacyjnych na obiekcie
- odbudować rozmyte skarpy w sąsiedztwie budowli – zalecenie średnio pilne, wykonać podczas najbliższych prac konserwacyjnych na obiekcie
- prowadzić bieżącą konserwację obiektu i otoczenia w zakresie koszenia – prace wykonywać zgodnie z przyjętymi harmonogramami

la Śluzy wlotowej do rurociągu

- elementy stalowe budowli należy oczyścić i zabezpieczyć powłoką antykorozyjną poprzez dwukrotne pomalowanie farbami antykorozyjnymi – zalecenie średnio pilne, wykonać podczas najbliższych prac konserwacyjnych na obiekcie
- oczyścić z porostów mchu elementy betonowe budowli – zalecenie średnio pilne, wykonać podczas najbliższych prac konserwacyjnych na obiekcie
- odmulić płytę – zalecenie średnio pilne, wykonać podczas najbliższych prac konserwacyjnych na obiekcie
- przymocować trwale urwaną śrubę mechanizmu podnoszenia kraty – zalecenie pilne, wykonać bezzwłocznie

- prowadzić bieżącą konserwację obiektu i otoczenia w zakresie koszenia – prace wykonywać zgodnie z przyjętymi harmonogramami

Dla mnicha w km 0+225,2

- elementy stalowe budowli należy oczyścić i zabezpieczyć powłoką antykorozyjną poprzez dwukrotne pomalowanie farbami antykorozyjnymi – zalecenie średnio pilne, wykonać podczas najbliższych prac konserwacyjnych na obiekcie

- oczyścić z porostów mchu elementy betonowe budowli – zalecenie średnio pilne, wykonać podczas najbliższych prac konserwacyjnych na obiekcie

- odbudować rozmyte skarpy w sąsiedztwie budowli – zalecenie średnio pilne, wykonać podczas najbliższych prac konserwacyjnych na obiekcie

- prowadzić bieżącą konserwację obiektu i otoczenia w zakresie koszenia – prace wykonywać zgodnie z przyjętymi harmonogramami

Dla zapory zbiornika

- ze względu na ewidentne prawdopodobieństwo występowania zjawiska sufozji zaleca się wykonanie odwiertów geologicznych o głębokości 10 m. od rzędnej korony zapory lub do głębokości zalegania gruntów nieprzepuszczalnych. Odwierty wykonać na lewym odcinku zapory średnio co 25 m. oraz na prawym odcinku przy jazie i następny w odległości ok. 20 m. prawego przyczółka jazu. Na podstawie wyników badań geologicznych wykonać projekt zabezpieczenia i uszczelnienia zapory ziemnej ekranem bentonitowym. Po dokonaniu remontu zapory rzędne korony doprowadzić do rzędnych projektowych. – zalecenie pilne, wykonać w miarę możliwości bezzwłocznie

6.4. Zalecenia ograniczające użytkowanie obiektu budowlanego:

..... brak zaleceń

6.5. Ocena stanu technicznego:

Obiekt budowlany jest w *nieodpowiednim* stanie technicznym. (dodatkowy opis uzasadniający ocenę): Podczas dokonywania kontroli stwierdzono uszkodzenia i nieprawidłowości wymienione w pkt. 6.1.2., co w sposób znaczący wpływa na stan techniczny kontrolowanego obiektu

Obiekt budowlany *można* użytkować zgodnie z posiadanymi pozwoleniami i instrukcjami

Obiekt budowlany pomimo wykazanych nieprawidłowości *nadaje się* do dalszego użytkowania z uwzględnieniem w trybie pilnym zaleceń opisanych w pkt. 6.3. niniejszego protokołu

6.6. Ocena stanu bezpieczeństwa:

Stan bezpieczeństwa obiektu budowlanego ocenia się jako: *mogący zagrażać bezpieczeństwu.*

6.7. Data kolejnej 5-letniej okresowej kontroli: *do 15.07.2026r*

7. ZAŁĄCZNIKI DO PROTOKOŁU:

1. dokumentacja fotograficzna
 2. wyniki badań sklerometrycznych
 3. kopia uprawnień autora opracowania
 4. kopia zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa autora opracowania
 5. kopia protokołu z badań stopnia zagęszczenia gruntu
- (załączone spośród wymienionych w pkt. 3 lub inne)

inż. Ryszard Broda
inż. do proj. i kier. robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstr. - inż.
w zakresie budowli hydrotechnicznych
nr ewid. Wa-505/92

B

D

(data i podpis osoby kontrolującej).

Pouczenie:

- Właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu budowlanego, na którym spoczywają obowiązki w zakresie napraw, określone w przepisach odrębnych bądź umowach, są obowiązani w czasie lub bezpośrednio po przeprowadzonej kontroli o której mowa w art. 62 ust. 1 pkt 1-4a Pb, usunąć stwierdzone uszkodzenia oraz uzupełnić braki, które mogłyby spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, bezpieczeństwa mienia bądź środowiska, a w szczególności katastrofę budowlaną, pożar, wybuch lub porażenie prądem elektrycznym albo zatrucie gazem. (art. 70 ust. 1 i ust. 2 zdanie 1 ustawy Prawo budowlane).
- Osoba dokonująca kontroli jest obowiązana bezzwłocznie przesłać kopię tego protokołu do organu nadzoru budowlanego w celu potwierdzenia usunięcia stwierdzonych uszkodzeń oraz uzupełnienia braków, o których mowa w ust. 1. (art. 70 ust. 2 ustawy Prawo budowlane).



BIURO PROJEKTÓW BUDOWLANO-INŻYNIERYJNYCH
Katarzyna Malicka
Al. Jana Pawła II 12D (1 piętro)
05-250 Radzymin

Radzymin 26.11.2021 r.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim

WPRZYNEŁO DNIA:

30.11.2021

L.dz.

Liczba zał.

RKP-2021-13531

Podpis

PGW Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim

ul. Repkowska 49

08-300 Sokołów Podlaski

W związku z realizacją zadania pn. „Oceny stanu technicznego i Stanu bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych na terenie działania Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim część 4 – Wykonanie ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa zbiornika wodnego Kozioł, wraz z urządzeniami towarzyszącymi oraz zbiornika Zaborek, wraz z urządzeniami towarzyszącymi” oraz wynikającymi z przeprowadzonych kontroli zaleceniami BIURO PROJEKTÓW BUDOWLANO-INŻYNIERYJNYCH Katarzyna Malicka z siedzibą w Radzyminie przy al. Jana Pawła II 12D (1 piętro) wyjaśnia j.n.:

- w ramach zaleceń należy wykonać odwierty kontrolne w ilości przedstawionej w dokumentacji w celu ustalenia charakterystyki geotechnicznej gruntów wbudowanych w korpus zapór oraz gruntów zalegający w podłożu poniżej korpusu zapory
- odwierty należy wykonać do poziomu gruntów nieprzepuszczalnych lecz nie głębiej niż 10m p.p.t.

Z wyrazami szacunku

inż. Ryszard Broda

upr. do proj. i kier. robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstr. - inż.
w zakresie budowli hydrotechnicznych

osoba dokonująca kontroli

inż. Ryszard Broda

nr. upr. Wa-505/92