

 HYDROINVEST ENGINEERING AND CONSULTING	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22
	„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0 Strona 2

SPIS TREŚCI


I. WIADOMOŚCI OGÓLNE I UZGODNIENIA	5
1. UPRAWNIENIA I OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH OPRACOWANIA	6
1.1. Kopie decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności oraz kopie przynależności do izby inżynierów	6
1.2. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	10
2. OBOWIĄZUJĄCE ZALECENIA, UZGODNIENIA I DECYZJE	11
2.1. Pozwolenie Nr Z-II.511142.40.2022.MR z dnia 01.12.2022 r. Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie robót budowlanych polegających na remoncie.	12
2.2. Postanowienie nr GKRIÓŚ.6220.22.2022 z dnia 06.10.2022 r. o odmowie wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w.w. przedsięwzięcia.....	16
2.3. Wypis z ewidencji gruntów stan na dzień 10.08.2022 r.;	20
2.4. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wydany przez Burmistrza miasta Augustowa w dniu 30.08.2022 r.;	27
2.5. Oryginał „Mapy do celów projektowych” w skali 1:500	38
II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	39
II.A CZĘŚĆ OPISOWA	40
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	40
1.1. Podstawa opracowania	40
1.2. Przedmiot cel i zakres planowanych prac	40
1.3. Materiały wyjściowe i obowiązujące akty prawne	41
1.3.1. Materiały wyjściowe.....	41
1.3.2. Obowiązujące akty prawne	41
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	42
2.1. Lokalizacja inwestycji.....	42
2.2. Charakterystyka obiektu	42
2.3. Opis elementów stanu zagospodarowania terenu wg inwentaryzacji z sierpnia 2022 r.	43
2.3.1. Głowa górna	43
2.3.2. Komora śluzy	44
2.3.3. Głowa dolna.....	45
2.3.4. Wrota górne	46
2.3.5. Wrota dolne.....	47
2.3.6. Awanporty śluzy	47
2.3.7. Budka Operatora Śluzy	48
2.3.8. Pozostałe obiekty zagospodarowania terenu nie wymagające remontu	49
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	49
3.1. Ogólne założenie planowanego remontu	49
3.2. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki lub terenu.....	49
4. INNE INFORMACJE I DANE	50
4.1. Zgodność z decyzjami administracyjnymi	50
4.1.1. Odniesienie do ustaleń MPZP.....	50
4.1.2. Ochrona konserwatorska	51
4.1.3. Decyzja środowiskowa	51

 HYDROINVEST ENGINEERING AND CONSULTING	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022 „Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Nr arch. 353/HI/22
	Rewizja 0	Strona 3	


4.1.4.	Warunki prowadzenia działań RDOŚ	52
4.1.5.	Decyzja wodnoprawna	52
4.2.	Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego.	52
4.3.	O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	52
4.3.1.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w fazie budowy.....	52
4.3.2.	Wpływ na środowisko gruntowo-wodne.....	53
4.3.3.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na faunę	53
4.3.4.	Gospodarka odpadami	54
4.3.5.	Rozwiązania chroniące środowisko	54
5.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI.....	55
6.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.	55
II.B	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	57
Rys. II.B/1	Projekt zagospodarowania terenu przy śluzie Przewież 1:500.....	58
III.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	59
III.A	CZĘŚĆ OPISOWA.....	60
1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	60
1.1.	Kategoria obiektu wg. prawa budowlanego.....	60
1.2.	Klasa ważności budowli hydrotechnicznej	60
2.	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	60
3.	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU	60
4.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU.....	60
4.1.	Parametry techniczne śluzy	60
4.2.	Podstawowe dane techniczne	61
4.3.	Piętrzenia	61
4.4.	Dane eksploatacyjne.....	61
5.	OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	61
6.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	62
6.1.	Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	62
6.2.	Emisja zanieczyszczeń powietrza.....	62
6.3.	Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów	62
6.4.	Właściwości akustyczne oraz emisje drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.	63
6.5.	Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.....	63
7.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	63

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022 „Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.	Nr arch. 353/HI/22	
		Rewizja 0	Strona 4

III.B CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	64
III.B-1 Wrota śluzy.....	
Rys. III.B-1.1 Wrota górne – konstrukcja 1:20	65
Rys. III.B-1.2 Wrota dolne – konstrukcja 1:20	66
Rys. III.B-2 Belka zamknięć remontowych- 1:10.....	67
III.B-3 Budka operatora śluzy	
Rys. III. B-3.1 Elewacje 1:20	68
Rys. III.B-3.2 Rzuty i przekroje 1:20	69
Rys. III.B-4 Odbojnica awanportów 1:20	70
IV. PROJEKT TECHNICZNY	71
IV.ACZĘŚĆ OPISOWA	72
1. SPOSÓB PRZEPUSZCZANIA WÓD KANAŁU AUGUSTOWSKIEGO W CZASIE REMONTU	72
2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	72
2.1. Wrota górne i dolne	72
2.2. Budka operatora śluzy	72
2.3. Zamknięcia remontowe i belki odbojowe awanportów.....	73
2.4. Naprawa tablicy pamiątkowej.....	73
3. ZAKRES ROBÓT I ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE.....	74
3.1. Prace przygotowawcze.....	74
3.2. Ogrodzenie przestrzeni roboczej.....	74
3.3. Zastosowane materiały	74
3.4. Zabezpieczenie antykorozyjne	74
3.4.1. Elementów drewnianych.....	74
3.4.2. Elementów stalowych i żeliwnych.....	74
3.5. Zagadnienia konstrukcyjne i geotechniczne.....	75
3.6. Charakterystyka energetyczna	75
3.7. Wpływ na otoczenie, środowisko i zdrowie ludzi.....	75
3.8. Ograniczenia w czasie prowadzenia robót.....	75
3.9. Proponowana kolejność robót	76
IV.B CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	76
V. WYTYCZNE PLANU BIOZ	77
VI.ACZĘŚĆ OPISOWA	78
1. DANE OGÓLNE INWESTYCJI JAK I ZAKRES ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT REMONTOWYCH	
OPISANO WE WCZEŚNIEJSZYCH PUNKTACH OPRACOWANIA.	78
1.1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	78
1.2. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	78
2. ZAGROŻENIA W TRAKCIE REALIZACJI INWESTYCJI	78
3. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW BUDOWY	79
3.1. Ogólny instruktaż pracowników	80
3.2. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych...	80
3.3. Instruktaż pracowników w czasie trwania robót.....	80
4. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM W TRAKCIE	
REALIZACJI ROBÓT	81
5. UWAGI KOŃCOWE.....	82

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych." gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 5

I. WIADOMOŚCI OGÓLNE I UZGODNIENIA

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22
	„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0 Strona 6

1. UPRAWNIENIA I OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH OPRACOWANIA

1.1. Kopie decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności oraz kopie przynależności do izby inżynierów

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego
Nr ewidencyjny Ws-92/92

Warszawa, 04 lutego 1992r.


STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 2, § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.1 pkt 2, § 5 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 3 lit. "d" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

że Ob. GRAŻYNA M I A S I K c. Jana
magister inżynier melioracji wodnych
urodzony(a) dnia 01 listopada 1954 r. Warszawa
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy
hydrotechnicznych:

- 1/ do sporządzania projektów budowli hydrotechnicznych, ujęć wód oraz basenów wodnych i zbiorników wodnych przemysłowych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie budowli hydrotechnicznych, ujęć wód oraz basenów wodnych i zbiorników wodnych przemysłowych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.-



Z up. Wojewody Warszawskiego
M. M.
mgr inż. arch. Włodzisław Białkowski
Dyrektor Wydziału Nadzoru
Urbanistycznego i Budowlanego

bs

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GR9-L1H-Y3Z *

Pani GRAŻYNA MIĄSIK o numerze ewidencyjnym MAZ/WM/4541/01
adres zamieszkania WILCZA 22A M 4, 00-544 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.


Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22
	„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0 Strona 8

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Warszawie

Dnia 25 czerwca 1966 r.

Wydział Gospodarki Wodnej
Nr ewid. uprawnień 670/66/WW

UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministrów Żeglugi oraz Rolnictwa, z dnia 1 września 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budownictwa nr 17, poz. 55)

Ob. mgr inż. Marek Mazurkiewicz

urodzony dnia 11 stycznia roku 1938

w Łęczycy

o t r z y m u j e

uprawnienia budowlane w specjalności inżynieria wodna określonej w § 4

do sporządzania projektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi



(podpis Kierownika Wydziału)
Inż. Bogusław Liemanski

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GZN-M1V-CTX *

Pan MAREK MAZURKIEWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/WM/6998/01

adres zamieszkania ul. GRZYBOWSKA 9 m. 911, 00-132 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.


Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-08 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022 „Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych." gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.	Nr arch. 353/HI/22	
		Rewizja 0	Strona 10


1.2. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Warszawa, listopad 2022 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO


Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2022 r. poz.88 z późn.zm.), oświadczam, że niniejszy projekt budowlany – „Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych." gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. Podlaskie; został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

	<i>Imię i nazwisko, uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
PROJEKTANT	mgr inż. Grażyna Miąsik spec. konstr.-inż. w zakresie budowli hydrotechnicznych upr. nr Wa-92/92	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marek Mazurkiewicz spec. Inżynieria wodna upr. nr 670/66/Ww	


	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewięż położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 11

2. OBOWIĄZUJĄCE ZALECENIA, UZGODNIENIA I DECYZJE

- 2.1. Pozwolenie Nr Z-II.511142.40.2022.MR z dnia 01.12.2022 r. Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie robót budowlanych polegających na remoncie.**
- 2.2. Postanowienie nr GKRIÓŚ.6220.22.2022 z dnia 06.10.2022 r. o odmowie wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w.w. przedsięwzięcia.**
- 2.3. Wypis z ewidencji gruntów stan na dzień 10.08.2022 r.;**
- 2.4. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wydany przez Burmistrza miasta Augustowa w dniu 30.08.2022 r.;**
- 2.5. Oryginał „Mapy do celów projektowych” w skali 1:500**

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewięż położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych." gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 39

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 40

II.A CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą wykonania niniejszego opracowania jest umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022 zawarta w dniu 05.07.2022 r. pomiędzy Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie z siedzibą w Warszawie, przy ul. Żelaznej 59A, 00-848 Warszawa, w imieniu którego działa Regionalny Zarząd Gospodarki wodnej w Białymstoku przy ul. Branickiego 17A, 15-085 Białystok, a Hydroinvest Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Włodkowica 2C, 03-262 Warszawa.

1.2. Przedmiot cel i zakres planowanych prac

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla zadania inwestycyjnego p.n. „Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” będąca załącznikiem do wniosku o uzyskanie pozwolenia na budowę zgodnie z art.29 ust.7 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2022 r. poz.88 z późn.zm.).

Planowane przedsięwzięcie polegające na wykonaniu prac remontowo – utrzymaniowych realizowane będzie na istniejącej Śluzy Przewież szóstej budowli Kanału Augustowskiego uznanego w dniu 25 kwietnia 2007 r. za Pomnik Historii. Ponadto Kanał Augustowski wraz z zespołem budowli i urządzeń składających się z jazów, mostów, obudowy brzegów, zabudowy służby wodnej, śluz wraz z przyległym do kanału terenem (200 m w terenie zalesionym i 1000 m w terenie otwartym) na odcinku od Śluzy Dębowo do granicy Państwa (Śluza Kurzyniec) Decyzją Wojewody Suwalskiego znak: KL.WKZ.534/5/d/79 z dnia 9.02.1979 roku został wpisany do rejestru zabytków.

Prace remontowe nie zmieniają przeznaczenia istniejących elementów zagospodarowania terenu. Głównie roboty są to związane z utrzymaniem śródlądowych wód powierzchniowych polegających na zachowaniu, odtworzeniu i remoncie istniejących budowli hydrotechnicznej w celu zapewnienia bezpiecznych warunków pracy obsługi i żeglugi po śródlądowej drodze wodnej klasy Ia, które zgodnie z art. Prawa budowlanego muszą być realizowane w miarę potrzeby przez właściciela lub zarządcę obiektu budowlanego.


Inwestycja w zależności od mocy przerobowej Inwestora i zaleceń środowiskowych może być realizowana dwuetapowo.

W pierwszym etapie przewiduje się wykonanie robót wymagających odwodnienia komory śluzy tj:

- wymiana wrót dolnych i górnych,
- oczyszczeniu dna i ścian śluzy z namułów i porostu na odcinku od górnych do dolnych zamknięć remontowych metodą hydrodynamiczną,

W drugim etapie przewiduje się wykonanie robót niewymagających odwodnienia śluzy polegających na:

- odtworzenie zniszczonej tablicy pamiątkowej,
- odtworzenie zniszczonej budki operatora śluzy w istniejącej konstrukcji, istniejących wymiarach i lokalizacji oraz z taką samą stolarką okienną i drzwiową,
- wymianie belek szandorowych – zamknięć remontowych,
- wymianie belek odbojowych w awanportach.

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewięż położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 41


1.3. Materiały wyjściowe i obowiązujące akty prawne

1.3.1. Materiały wyjściowe

1. Dane i informacje przekazane przez Zleceniodawcę;
2. Protokół z okresowej kontroli pięcioletniej stanu technicznego Nr 6/II/2021 z dnia 03.12.2021 r.;
3. „Instrukcja eksploatacji Stopień Wodny Przewięż” zatwierdzona do eksploatacji przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie; Giżycko 2011 r.;
4. Wizje terenowe wraz z inwentaryzacją elementów śluzy przeprowadzone w dniach 13.06. 2022 r. i 09.08. 2022 r.;
5. Inwentaryzacja geodezyjna wrót i komory śluzy wykonana 03.06.2021 r. przez Biuro Geodezji i Wyceny Nieruchomości Jan Olchówka Giżycko;
6. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 wykonana w czerwcu 2022 r. przez Biuro Geodezji i Wyceny Nieruchomości Jan Olchówka Giżycko;
7. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wydany przez Urząd Gminy Miasto Augustów w dniu 23.08.2022 r.;
8. Wyrys i wypis z ewidencji gruntów stan na dzień 10.08.2022 r.

1.3.2. Obowiązujące akty prawne

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2022 r. poz.88 z późn.zm.),
2. Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz.U. z 2022 r. poz.855 z późn.zm.),
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz.1609 z późn.zm.),
4. Ustawa 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 (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz.1029 z późniejszymi zm.),
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity),
6. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn. Dz.U. z 2022 r. poz.840 z późn.zm.),
7. Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. 2021 poz. 81 z późn. zm.),
8. Ustawa 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 (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz.1029 z późn. zm.),
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. 2011 Nr 25 poz. 133 z późn.zm.),
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, (Dz.U. 2007 Nr 86 poz.579),
11. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 maja 2002 r. w sprawie klasyfikacji śródlądowych dróg wodnych (Dz.U. 2002 Nr 77 poz. 695 z późn. zm.).

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022 „Remont Śluzy Przewięż położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Nr arch. 353/HI/22	
			Rewizja 0	Strona 42

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

2.1. Lokalizacja inwestycji

Śluza Przewięż zlokalizowana jest w km 43+500 Kanału Augustowskiego na spadzie w kierunku rzeki Biebrzy. Jest szóstą śluzą na śródlądowej drodze wodnej klasy Ia o dużym znaczeniu historycznym i turystycznym.

Zlokalizowana jest pomiędzy jeziorami Białym Augustowskim i Studzienicznym na spadzie kanału w kierunku rzeki Biebrza. Jezioro Studzieniczne piętrzone jest na śluzie, ma również naturalne połączenie z jeziorem Białym Augustowskim poprzez staw Wojciech. Na połączeniu tym znajdują się dwa przepusty drogowe z możliwością regulacji przepływu za pomocą szandorów drewnianych.

Poniżej śluzy w km 32+500 znajdują się obiekty hydrotechniczne węzła wodnego Augustów (śluz, jaz, upust młyński), a powyżej w km 47+400 St. W. Swoboda (jaz i śluza).

Śluza położona jest w Przewięży tj. części miasta Augustów, powiat Augustów, województwo Podlaskie, na działce o identyfikatorze 200101_1.0007.4096 (obręb nr 7, działka nr ewidencyjny 4096), której całkowita powierzchnia wynosi: 0,3492 ha.

Awanport dolny w którym planuje się wymianę belek odbojowych położony jest na działce o identyfikatorze 200101_1.0004.4007 (obręb nr 4, działka nr ewidencyjny 4007) oraz pod mostem od strony kanału na działce 200101_1.0004.4007 (obręb nr 4, działka nr ewidencyjny 4007) .

Wykaz działek zajętych czasowo na czas prowadzenia robót


Jednostka ewid., Obręb	Nr ewid.	F działki [ha]	Rodzaj użytku	Właściciel / adres	Władający / adres	Powierzchnia działki zajęta na czas prowadzenia robót [ha]
200101_1 0004 M. Augustów	4007	487,9921	Wp	Skarb Państwa	Państwowe Gospodarstwo Wodne WP	0,0097
200101_1 0007 M. Augustów	4095/13	2,0847	B, Bi, PsIV RVI	Skarb Państwa	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie; ul. Zarzecze 13B; 03-194 Warszawa	0,0030
200101_1 0007 M. Augustów	4096	0,3492	Wp	Skarb Państwa	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie; ul. Zarzecze 13B; 03-194 Warszawa	0,1454
200101_1 0007 M. Augustów	4384	0,4016	dr	Skarb Państwa	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Ul. Zwycięstwa 215-703 Białystok	0,0012

Powierzchnia terenu zajętego na czas prowadzenia robót wynosi 0,1603 ha.

Nie przewiduję się zmiany własnościowej gruntów ani sposobu jego użytkowania.

2.2. Charakterystyka obiektu

Śluza Przewięż była wybudowana w latach 1826-1827. Obecnie znajduje się w administracji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku. Jest jedną z 14-tu śluz wchodzących w skład Pomnika Historii – Kanału Augustowskiego. Konstrukcja śluzy jest komorowa – murowana. Zamknięciami głównymi obiektu są

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 43

drewniane wrota wsporne, otwierane ręczne przy pomocy dyszli. Napełnianie i opróżnianie komory śluzy odbywa się przez otwory we wrotach, wyposażone w stalowe zamknięcia motylkowe z poziomą osią obrotu. Zamknięcia motylkowe we wrotach otwierane są ręcznie poprzez mechanizm korbowy z przekładnią kątową. Obsługa mechanizmów napędu zamknięć motylkowych odbywa się z poziomu pomostów usytuowanych na wrotach. Śluza wyposażona jest także w zamknięcia remontowe od strony Wody Górnej i Wody Dolnej, które są drewnianymi belkami - szandorami zakładanymi w podwójne wnęki zlokalizowane w głowach śluzy.

2.3. Opis elementów stanu zagospodarowania terenu wg inwentaryzacji z sierpnia 2022 r.

Elementy zagospodarowania terenu wokół śluzy jak i samą śluzę pokazuje załączona poniżej ortofotomapa zaczerpnięta z geoportalu.



Śluza Przewież – widok z góry.

2.3.1. Głowa górna

Głowa górna składa się ze ścian czołowych – skrzydełek na wlocie do śluzy, ustawionych prostopadle do jej osi. Ściany czołowe przechodzą łukiem o promieniu około 100 cm w ściany wlotowe głowy, które wyposażono we wnęki na zamknięcie remontowe, które są w stanie zadowalającym. Następnie ściany rozszerzają się tworząc wnęki dla wrót górnych. Głowa górna kończy się progiem o szerokości około 6,0 m. Stan techniczny konstrukcji głowy dobry. Na prawej ścianie głowy górnej, między wnęką na zamknięcia remontowe, a wnęką na wrota górne tuż pod nakrywami z piaskowca zlokalizowana jest tablica pamiątkowa budowniczego śluzy. Stan tablicy jest bardzo zły. W ramach przedsięwzięcia planuje się naprawę istniejącej tablicy pamiątkowej.




Śluza Przewież – prawa głowa, tablica pamiątkowa, we wnękach zamknięć remontowych belki drewniane



Śluza Przewież - zniszczona tablica pamiątkowa.

2.3.2. Komora śluzy

Komora śluzy położona jest między głową górną i dolną. Ściany śluzy wykonane są w lekkim skosie rozszerzającym się ku górze. Na ścianach śluzy znajdują się pilastry wykonane z ciosów kamiennych – kamienia polnego lub granitu. Ilość pilastrów 4szt. na jednej ścianie. W kamieniu górnym pilastra tuż pod nakrywami kamiennymi umieszczone są stalowe pierścienie cumownicze do których mocowane są liny cumownicze służące do mocowania jednostek pływających podczas śluzowania.

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewięż położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 45

W ramach prac remontowo-utrzymawczych przewiduje się oczyszczenie ścian i dna komory.




Śluza Przewięż – komora śluzy widok w stronę górnego stanowiska.

2.3.3. Głowa dolna

Konstrukcja i kształt głowy dolnej taka sama jak głowa górna. Ściany pionowe głowy dolnej oblicowane są ciosami kamiennymi i boniowanym betonem.



Śluza Przewięż - prawa głowa dolna

	<p>Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022</p> <p>„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie.</p> <p>Projekt budowlany.</p>	<p>Nr arch. 353/HI/22</p>	
		<p>Rewizja 0</p>	<p>Strona 46</p>

2.3.4. Wrota górne


Wrota drewniane wsporne, otwierane ręcznie, przy pomocy dyszli. We wrotach znajdują się dwa otwory-okna, przez które odbywa się napełnianie i opróżnianie śluzy. Zamknięciami tych otworów są zastawki otwierane i zamykane ręcznie z poziomu roboczych pomostów zamocowanych na wrotach.

Podłoga i poręcz roboczych pomostów kompletne, bez ubytków. Stwierdzono ślady licznej korozji biologicznej na drewnianych częściach wrót, nieduże ubytki drewna, przeciek na styku obu połaci wrót oraz duże przecieki w obu dolnych zastawkach wrót. Ciągi żeliwne mocujące wrota w konstrukcji głowy są w stanie bardzo dobrym. Wrota przewidziane są do wymiany.



Śluza Przewież wrota górne – powyżej, widok od wody górnej, a poniżej widok od komory śluzy.



	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 47

2.3.5. Wrota dolne

Wrota drewniane wsporne, otwierane ręcznie, przy pomocy dyszli, składają się z ramy z bali i wypełnienia balami. We wrotach znajdują się dwa otwory przez które odbywa się opróżnianie komory śluzy. Zamknięcia tych otworów, zastawki, są otwierane i zamykane ręcznie z poziomu roboczych pomostów zamocowanych na wrotach. Robocze pomosty posiadają poręcz. Podłoga pomostów wykonana jest z desek.

Próg dolny betonowy bez większych ubytków, zapewnia szczelność wrót dolnych. Podłoga i poręcz roboczych pomostów kompletne, bez ubytków. Stwierdzono liczne ślady korozji biologicznej na drewnianych częściach wrót oraz nieznaczne ubytki drewna. Ponadto lewy dyszel wrót jest przełamany. Wrota te znajdują się w złym stanie technicznym.




Śluza Przewież, wrota dolne, widok od strony wody dolnej.

2.3.6. Awanporty śluzy

Pionowe brzegi awanportów w linii zwierciadła wody ubezpieczone są ścianką stalową zwieńczoną oczepem żelbetowym o wymiarach 0,50x0,50 m., którego górna powierzchnia położona jest 0,10 m wyżej od max poziomu wody w awanporcie. Na czołowej powierzchni oczepu od strony wody zamontowana jest drewniana odbojnica o wymiarach 0,05 x 0,20 x 2,50 m., a na płaszczyźnie górnej poziomej stalowe polerki cumownicze.

Na skutek zmiennych poziomów wody oraz czynników atmosferycznych belki odbojowe zostały zniszczone i stwarzają zagrożenie dla jednostek pływających oczekujących na śluzowanie.

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 48




Śluza Przewież – zniszczona belka odbojowa.

2.3.7. Budka Operatora Śluzy

Budka Operatora Śluzy jest typowym obiektem drewnianym stawianym na innych śluzach Kanału Augustowskiego jej stan techniczny jest zły. Widoczne są ubytki gontu w pokryciu dachu, okna i drzwi są nieszczelne.



Śluza Przewież – Budka Operatora śluzy.

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewięż położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 49

2.3.8. Pozostałe obiekty zagospodarowania terenu nie wymagające remontu

Ogrodzenie terenu śluzy jest typowym ogrodzeniem drewnianym wykonywanym na słupach Kanału Augustowskiego

Wiata nad zamknięciami remontowymi wykonana jest w konstrukcji drewnianej.

Ciągi pieszce o nawierzchni z kamienia polnego zlokalizowane są wzdłuż ścian śluzy, przy wrotach górnych i dolnych, przy nabrzeżach pionowych awanportów, oraz na dojściu do budki operatora śluzy.

Schody terenowe o konstrukcji żelbetowej umożliwiają pokonanie różnic wysokościowych między awanportami, a głowami śluzy oraz między komorą, a mostem drogowym.

Znaki żeglugowe ustawione są na głowie górnej i dolnej śluzy.

Aparatura kontrolno-pomiarowa – łaty wodowskazowe, repery i piezometry zlokalizowane są na lub za ścianami śluzy

Zieleń niska i wysoka.

Most drogowy o konstrukcji żelbetowej na Drodze Krajowej Nr 16.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Ogólne założenie planowanego remontu


Założeniem obecnego remontu jest przywrócenie dobrego stanu technicznego obiektu w sposób, który nie powoduje zmian w sposobie zagospodarowania terenu, jego wartościach i walorach historycznych i artystycznych. Remontowane lub wymieniane elementy zagospodarowania terenu nie zmieniają ich wyglądu, funkcji i parametrów geometrycznych.

Istniejące elementy zagospodarowania terenu zniszczone podczas prowadzenia prac remontowych (trawnik, ciągi komunikacyjne itd.) zostaną odtworzone do stanu sprzed remontu.

3.2. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki lub terenu

Użytkowanie zajmowanej nieruchomości

Dotychczasowy sposób użytkowania terenu	Nr ewidencyjny działki	Całkowita powierzchnia użytku	Całkowita powierzchnia działki	Pow. działki zajmowana na czas prowadzenia robót
Wody płynące	200101_1.0004.4007	487,9921	487,9921	0,0097
B	200101_1.0004.4095/13	0,3391	2,1801	
Bi		0,0118		
PSVI		0,4208		0,0030
RVI		1,3130		
Wody płynące	200101_1.0007.4096	0,3492	0,3492	0,1454
Bi	200101_1.0007.4382	0,7772	0,7772	0,0010
dr	200101_1.0007.4382	0,4016	0,4016	0,0012

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewięż położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 50

4. INNE INFORMACJE I DANE

4.1. Zgodność z decyzjami administracyjnymi

4.1.1. Odniesienie do ustaleń MPZP

Planowana inwestycja znajduje się na obszarze Miasta Augustowa, dla której obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, zatwierdzony uchwałą nr XXIX/269/01 Rady Miasta Augustów z dnia 31 sierpnia 2001 r. (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z dnia 04.10.2001 r. Nr45 poz.769). Teren inwestycji znajduje się w zasięgu ww. planu.

Śluza Przewięż wraz z terenem przyległym zgodnie z załączonym wyrysem i wypisem z MPZ, położona jest w zasięgu kompleksów wymienionych poniżej:

- część działki o numerze 4007 położona jest w kompleksach: 6W i 06PX.
- działka o numerze 4382 położona jest w kompleksach: OIUT, 06PX i OIKZ.
- działka o numerze 4095/9 położona jest w kompleksach: A5KH i OIKZ.
- działka o numerze 4095/13 położona jest w kompleksach: A5KH, 5KH, 8MN, OIKZ i 03KD.
- działka o numerze 4096 położona jest w kompleksach: A5KH, 6W i OIKZ.
- działka o numerze 4384 położona jest w kompleksach: OIKZ, 11Ls i 2UGH.

Gdzie:

1UT - Tereny istniejących ośrodków turystyczno - wypoczynkowych - adaptowane. Nie zezwala się na wydzielanie indywidualnych działek w oparciu o istniejącą i projektowaną zabudowę.

2UGH - Teren zabudowy usług gastronomii i handlu. Istniejącą restaurację adaptuje się z możliwością jej modernizacji i przebudowy dachu do konstrukcji dwuspadowej po uzyskaniu pozytywnego uzgodnienia ze służbami konserwatorskimi.

A5 KH - Teren istniejącej śluzy "Przewięż" wraz z obiektami towarzyszącymi w ustalonych granicach rezerwatu kulturowo - zabytkowego o znaczeniu ponadregionalnym. Śluza oraz strażnicówka wpisane do rejestru zabytków (nr rej.5). Obiekty zabytkowe podlegają zachowaniu i ochronie zgodnie z zasadami określonymi w ustawie o ochronie dóbr kultury.

5KH - Teren przyległy do śluzy "Przewięż" w strefie częściowej ochrony konserwatorskiej "B". Ewentualna budowa obiektu lub obiektów mieszkalnych na warunkach uzgodnionych z Wojewódzkim Odziałem Służby Ochrony Zabytków, Delegatura w Suwałkach.

6 W - Tereny wód otwartych jezior: Białe, Studzieniczne i Stawu Studzieniczańskiego. Tereny wód bezpośrednio przylegające do zespołów zabytkowych w strefie ochrony krajobrazu "K".

8 MN - Teren budownictwa jednorodzinnego - letniskowego - adaptowany, z możliwością powiększenia i uporządkowania granic działek i dojazdów.


11 LS - Tereny leśne o charakterze ochronnym.

Teren inwestycji położony jest w strefach ochrony konserwatorskiej

"A" - ochrony rezerwatowej, obejmującą pełną ochronę konserwatorską, do której zaliczono zespół sakralny w Studzienicznej oraz śluzę "Przewięż z towarzyszącymi jej budynkami.

"B" - ochrony częściowej, obejmującą przede wszystkim ochronę form, a w dalszej kolejności treści, substancji i funkcji, do której zaliczono pozostałe tereny objęte planem,

"K" - ochrony krajobrazowej (ochrona otuliny), obejmująca obszar nierozzerwalnie związany z zespołem zabytkowym, do której zaliczono obszary jezior: Białe, Studzieniczne i Staw Studzieniczański.

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22
	„Remont Śluzy Przewięż położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0 Strona 51

Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami w MPZP Miasta Augustowa i nie zmienia jego postanowień i zapisów.

4.1.2. Ochrona konserwatorska

Zgodnie z MPZ, teren inwestycji położony jest w strefie „A” i częściowo „B” i „K” - ochrony rezerwatowej obejmującej pełną ochronę treści historycznych, formy, substancji i stanowisk archeologicznych.

Kanał Augustowski wraz z zespołem budowli i urządzeń składających się z jazów, mostów, obudowy brzegów, zabudowy służby wodnej, śluz wraz z przyległym do kanału terenem (200 m w terenie zalesionym i 1000 m w terenie otwartym) na odcinku od Śluzy Dębowo do granicy Państwa (Śluza Kurzyniec) Decyzją Wojewody Suwalskiego znak: KL.WKZ.534/5/d/79 z dnia 9.02.1979 roku został wpisany do rejestru zabytków.

Rozporządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 kwietnia 2007 roku Kanał Augustowski został uznany za Pomnik Historii p.n.” Kanał Augustowski droga wodna – w części znajdująca się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, położony w Gminach Płaska, Augustów, Bargłów Kościelny, Sztabin w woj. Podlaskim”. Celem ochrony Pomnika Historii jest zachowanie wartości historycznych, architektonicznych oraz autentyczności i integralności drogi wodnej – Kanał Augustowski, będącego przykładem harmonijnego połączenia zabytku techniki z wartościami przyrodniczymi i kulturowymi krajobrazu, stanowiącego ponadto materialne świadectwo XIX-wiecznej kultury technicznej polskich inżynierów.

W dniu 01.12.2022 r. Podlaski Wojewódzki Konserwator Zabytków wydał pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych zawartych w niniejszym projekcie budowlanym.

Warunki konserwatorskie realizacji robót zostały podane w załączonym w pkt. I/2 powyższym postanowieniu

4.1.3. Decyzja środowiskowa


W dniu 06.10.2022 r. Burmistrz Miasta Augustowa wydał postanowienie nr GKRIOS.6220.22.2022 o odmowie wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanych robót remontowo-utrzymawczych.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.), uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedsięwzięcia mogące znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko opisano w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. z 2019 r., poz. 1839 z późn. zm.).

Z informacji zawartych w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia wykonanej dla niniejszej inwestycji, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne nie kwalifikuje się do przedsięwzięć określonych w w/w rozporządzeniu. W świetle powyższego należy uznać, że nie ma podstaw do prowadzenia postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

W związku z powyższym zachodzą przesłanki, wskazane w art. 61a S ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r., poz. 2000), które uniemożliwiają wszczęcie postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022 „Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.	Nr arch. 353/HI/22	
		Rewizja 0	Strona 52

4.1.4. Warunki prowadzenia działań RDOŚ

Planowana inwestycja, nie kwalifikuje się jako działanie wymienione w Art. 118, ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o Ochronie Przyrody, wobec czego nie jest wymagane zgłoszenie działań regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska, gdyż nie jest:

1. przedsięwzięciem wymienionym w art. 227 z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne;
2. melioracją wodną;
3. nie polega na wydobywaniu z wód kamienia, żwiru, piasku oraz innych materiałów, w ramach szczególnego korzystania z wód;
4. innych niż wymienione w pkt 1–3 działań obejmujących roboty ziemne mogące zmienić warunki wodne lub wodno-glebowe.

4.1.5. Decyzja wodnoprawna

Zgodnie z art.389 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz.U. z 2022 r. poz.855 z późn.zm.), pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na:

1. usługi wodne;
2. szczególne korzystanie z wód;
3. długotrwałe obniżenie poziomu zwierciadła wody podziemnej;
4. rekultywację wód powierzchniowych lub wód podziemnych;
5. wprowadzanie do wód powierzchniowych substancji hamujących rozwój glonów;
6. **wykonanie urządzeń wodnych;**
7. regulację wód, zabudowę potoków górskich oraz kształtowanie nowych koryt cieków naturalnych;
8. zmianę ukształtowania terenu na gruntach przylegających do wód, mającą wpływ na warunki przepływu wód;
9. prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące oraz przez wały przeciwpowodziowe obiektów mostowych, rurociągów, przewodów w rurociągach osłonowych lub przepustów;
10. prowadzenie przez śródlądowe drogi wodne oraz przez wały przeciwpowodziowe napowietrznych linii energetycznych i telekomunikacyjnych.

Dodatkowo art.17.1 ww. ustawy wyjaśnia szczegółowo pojęcie „Wykonanie urządzeń wodnych” i stosuje się je odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń, **z wyłączeniem robót związanych z utrzymywaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji.**

Ponadto utrzymywanie urządzeń wodnych (zgodnie z Art. 118.1 prawa wodnego) należy do obowiązku ich właścicieli i polega na eksploatacji, konserwacji oraz remontach w celu zachowania ich zakładanej funkcji.

Prace polegające na wymianie wrót i innych elementów Śluzy Przewież zaliczone zostały do prac utrzymaniowych urządzeń wodnych wykonywanych w celu zachowania ich dotychczasowej funkcji, wobec czego na prace ujęte w opracowaniu nie jest wymagane pozwolenie wodnoprawne.


4.2. Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego.

Teren, na którym zlokalizowana jest Śluza nie znajduje się w zakresie wpływu eksploatacji górniczej.

4.3. O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

4.3.1. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w fazie budowy

W czasie realizacji przedsięwzięcia wystąpią:

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022 „Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.	Nr arch. 353/HI/22	
		Rewizja 0	Strona 53

- emisja zanieczyszczeń do powietrza ze środków transportu i pracy maszyn budowlanych,
- emisja hałasu spowodowana pracą sprzętu.

Uciążliwości te wystąpią chwilowo, tylko w trakcie wykonywania prac na śluzie i w jej otoczeniu. Planowany czas realizacji inwestycji 6 tygodni.

Emisje z prac typowo budowlanych są emisjami przemijającymi. Warunkiem korzystania ze środowiska w fazie budowy jest prawidłowa organizacja robót budowlanych, będąca jedynym sposobem minimalizacji wpływu prac budowlanych na stan jakości środowiska.

Organizacja placu budowy powinna zapewnić nie tylko sprawne przeprowadzenie prac budowlanych, ale również ograniczenie uciążliwości powodowanych emisją hałasu poprzez:

- zastosowanie nowoczesnego i sprawnego technicznie sprzętu budowlanego oraz środków transportu spełniających wymagania aktualnych przepisów odnośnie do emisji hałasu,
- należy zadbać o dobry stan techniczny używanego sprzętu i jego bieżącą konserwację i przeglądy techniczne,
- w miarę możliwości urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie powinny pracować równocześnie i w godzinach nocnych,
- drogi dojazdowe należy utrzymywać w należytym stanie technicznym,
- prace utrzymaniowe należy ograniczyć do pory dziennej, o ile nie koliduje to z bezpieczeństwem i technologią budowy.

Uciążliwości związane z pracami utrzymaniowymi będą miały charakter krótkotrwały i okresowy oraz ustaną po zakończeniu prac.

4.3.2. Wpływ na środowisko gruntowo-wodne

Prawidłowa organizacja robót budowlanych, przyjęte zasady i metody minimalizacji oddziaływania takie jak przestrzeganie odpowiedniej i terminowej konserwacji stosowanych maszyn, co pozwoli na uniknięcie wycieków paliw, olejów lub innych płynów eksploatacyjnych, a tym samym zapobiegnie przedostaniu się ich do gleby lub wód podziemnych, uszczelnienie powierzchni zaplecza budowy poprzez ułożenie płyt betonowych, przechowywanie paliw, olejów oraz smarów w szczelnych pojemnikach, wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów pozwolą prognozować brak negatywnego oddziaływania na wody podziemne w rejonie lokalizacji inwestycji.


W trakcie wymiany wrót górnych i dolnych oraz innych czynności remontowanych w ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się zmacenia wody Kanału Augustowskiego. Nie dopuszcza się wylewania do wody jak i do gruntu substancji szkodliwych np. ropopochodnych używanych w trakcie eksploatacji maszyn budowlanych czy osadów powstałych w trakcie oczyszczenia komory śluzy.

4.3.3. Oddziaływanie przedsięwzięcia na faunę

Do głównych zagrożeń na etapie realizacji inwestycji należą:

- zamknięcie przepływu wód Kanału Augustowskiego przez śluzę,
- hałas na etapie realizacji prac budowlanych.

Zajęcie terenu pod inwestycje jest zagrożeniem powodującym utratę części miejsc żerowania. W pobliżu nie brakuje dogodnych miejsc do bytowania zwierząt. Hałas na etapie realizacji prac budowlanych może doprowadzić do tymczasowego wycofania się ssaków i ptaków z dotychczas zajmowanego terytorium lub jego części. Inwestycja nie tworzy znaczącej bariery, która mogłaby utrudniać ssakom i ptakom migrację. Nie ma wyraźnych potrzeb zastosowania jakichkolwiek działań minimalizujących. (czas prowadzenia robót około 6 tygodni).

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 54

Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie długotrwale i znacząco negatywnie na faunę badanego obszaru.

4.3.4. Gospodarka odpadami

Podczas prac polegających na wymianie wrót będą powstawały odpady o charakterze socjalno-bytowym oraz budowlanym.

Rodzaje powstających odpadów, które powstaną w trakcie realizacji prac utrzymaniowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. W sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 r. poz.10) przedstawiono poniżej:

Lp	Rodzaj odpadu wg katalogu	Kod	Typ odpadów	Sposób magazynowania
1.	Niesegregowane odpady komunalne.	20 03 01	Komunalne	Pojemniki z metalu lub z tworzyw sztucznych.
2.	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie	20 01	Komunalne	Pojemniki z metalu lub z tworzyw sztucznych.
3.	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości.	20 03 04	Komunalne	Toi-toi.
4.	Odpady z czyszczenia ulic i placów oraz komory śluzy	20 03 03	Komunalne	Pojemniki z metalu lub z tworzyw sztucznych
5.	Zniszczone elementy drewniane	17-02-01	Budowlane	Wyznaczone miejsce na placu budowy
6.	Zniszczone elementy stalowe i żeliwne	17-04-05	Budowlane	Wyznaczone miejsce na placu budowy
7.	Zniszczone elementy pokrycia wiaty - papa	17-03-80	Budowlane	Wyznaczone miejsce na placu budowy


Wytworzone odpady składowane w ww. sposób nie będą miały wpływu na zanieczyszczenie środowiska.

W czasie użytkowania obiektu nie będą powstawały żadne odpady zanieczyszczające środowisko.

4.3.5. Rozwiązania chroniące środowisko

Planowane przedsięwzięcie w niezmienionej lokalizacji, nie wpłynie i nie zagrozi utrzymaniu celów środowiskowych dla okolicznych obszarów. Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu ilościowego i jakościowego otaczającego środowiska naturalnego. Żadne drzewo nie zostanie wycięte ani okaleczone, a także:

- plac budowy będzie zabezpieczony przed dostępem osób trzecich,
- emisja hałasu oraz ewentualnego pylenia zostanie ograniczona do minimum poprzez zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń wynikających z przepisów BHP oraz przez odpowiednią organizację robót,
- teren i czas prowadzenia robót zostanie ograniczony do minimum,
- prace prowadzone będą w porze dziennej,
- będą wytyczone stałe trasy przejazdu i przewozu elementów konstrukcji i materiałów budowlanych na teren śluzy z uwzględnieniem unikania zagęszczenia gleby wokół drzew przez ruch pojazdów,
- w czasie wykonywania prac wszystkie drzewa w pobliżu miejsca prowadzenia tych prac „na lądzie” będą odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez odeskowanie,

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewięż położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 55

- prace wymiany wrót oraz innych elementów obiektu nie będą zanieczyszczać wód substancjami chemicznymi, ściekami lub innymi odpadami,
- używany sprzęt będzie sprawny technicznie, serwisowany, bez wycieków oleju, nie będzie tankowany w bezpośrednim sąsiedztwie Kanału Augustowskiego, a w przypadku konieczności naprawy sprzętu nie będzie przeprowadzana ona w bliskim sąsiedztwie naturalnych wód,
- sprzęt budowlany będzie zabezpieczony przed możliwością awaryjnego wycieku paliwa i smarów, a na wypadek ewentualnego wycieku przygotowane będzie stanowisko z sorbentem służącym do likwidacji wycieków i wylewów substancji ropopochodnych,
- na terenie śluzy nie będą przechowywane paliwa, oleje oraz smary,
- ścieki bytowe z zaplecza budowy będą gromadzone w szczelnych, przenośnych, bezodpływowych zbiornikach i sukcesywnie wywożone przez specjalistyczne uprawnione podmioty do najbliższej oczyszczalni ścieków dysponującej punktem zlewnym,
- czas pracy maszyn i przebieg tras sprzętu budowlanego będą zoptymalizowane,
- pojazdy będą utrzymywane w odpowiednim stanie technicznym,
- drogi i place będą utrzymywane w należyтым stanie czystości,
- podczas postoju maszyny i pojazdy będą wyłączane,
- odpady będą gromadzone w odpowiednich pojemnikach, które będą odbierane przez wyspecjalizowaną firmę,
- wykonawca prac będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz będzie utrzymywać sprawny wymagany sprzęt przeciwpożarowy,
- teren wokół śluzy po zakończeniu prac będzie przywrócony do stanu pierwotnego.

Powyżej przedstawione ograniczenia i zalecenia są zgodne z obowiązującymi zarządzeniami, rozporządzeniami i ustawami więc nie przewiduje się ujemnego wpływu na środowisko planowanych prac utrzymaniowych po ich wykonaniu.


5. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPÓŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI.

Śluza Przewięż nie posiada stref pożarowych i nie kwalifikuje się określenia kategorii zagrożenia pożarowego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem p.poż. planowane roboty utrzymaniowe nie kwalifikują się do uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Na etapie budowy, gdzie przy śluzie będą zgromadzone materiały łatwopalne (drewno, impregnaty, farby oleje) zabezpieczenie przeciwpożarowe będzie zapewnione przez Wykonawcę robót poprzez wyposażenie placu budowy w podręczne środki gaśnicze.


6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Wykaz działek w granicy oddziaływania przedsięwzięcia określony na podstawie Ustawy 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 (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz.1029 z późniejszymi zm.) podano w poniższej tabeli.

 HYDROINVEST <small>ENGINEERING AND CONSULTING</small>	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 56

Wydane przez Burmistrza Miasta Augustowa postanowienie nr GKRIÓŚ.6220.22.2022 z dnia 06.10.2022 r. o odmowie wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach niweluje wskazany w powyższej ustawie obszar oddziaływania obiektu na środowisko naturalne.


Jednostka ewid., Obręb	Nr ewid.	F działki [ha]	Rodzaj użytku	Właściciel / adres	Władający / adres
200101_1 0004 M. Augustów	4007	487,9921	Wp	Skarb Państwa	Państwowe Gospodarstwo Wodne WP
200101_1 0007 M. Augustów	4095/9	0,0659	LsV	Skarb Państwa	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie ul. Zarzecze 13B; 03-194 Warszawa;
200101_1 0007 M. Augustów	4095/10	0,0295	LsV	Skarb Państwa	
200101_1 0007 M. Augustów	4095/13	2,0847	B, Bi, PsIV RVI	Skarb Państwa	
200101_1 0007 M. Augustów	4096	0,3492	Wp	Skarb Państwa	
200101_1 0007 M. Augustów	4385/6	0,6394	PsVI	Skarb Państwa	
200101_1 0007 M. Augustów	4385/7	0,0920	LsV	Skarb Państwa	
200101_1 0007 M. Augustów	4385/8	0,4532	LsV	Skarb Państwa	
200101_1 0007 M. Augustów	4091	4,646	dr	Skarb Państwa	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Zwycięstwa 2; 15-703 Białystok
200101_1 0007 M. Augustów	4384	0,4016	dr	Skarb Państwa	
200101_1 0007 M. Augustów	4386	0,0402	lasy	Gmina Miasto Augustów; Młyńska 35; 16-300 Augustów	
200101_1 0007 M. Augustów	4382	0,7772	Bi	Skarb Państwa	Jerzy Sewastynowicz Rodzice Jan, Melania Posejnelle 22; 15-506 Giby

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewięż położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych." gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 57


II.B CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. II.B/1 Projekt zagospodarowania terenu przy śluzie Przewięż

1:500

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych." gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 59

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022 „Remont Śluzy Przewięż położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.	Nr arch. 353/HI/22	
		Rewizja 0	Strona 60

III.A CZĘŚĆ OPISOWA

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

1.1. Kategoria obiektu wg. prawa budowlanego

Wg. prawa budowlanego Śluzę Przewięż zakwalifikowano do XXVII kategorii obiektu budowlanego, która obejmuje budowle hydrotechniczne piętrzące, upustowe i regulacyjne, jak: zapory, progi i stopnie wodne, jazy, bramy przeciwpowodziowe, śluzy wałowe, syfony, wały przeciwpowodziowe, kanały, śluzy żeglowne, opaski i ostrogi brzegowe, rowy melioracyjne.

1.2. Klasa ważności budowli hydrotechnicznej

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7maja 2002 r w sprawie klasyfikacji śródlądowych dróg wodnych, Kanał Augustowski od połączenia z rzeką Biebrzą do granicy Państwa wraz z jeziorami znajdującymi się po jego trasie zaliczono do klasy ważności I a.

Dla klasy drogi wodnej Ia parametry eksploatacyjne śródlądowych dróg wodnych i minimalne wymiary śluz żeglugowych wynoszą:

szerokość śluzy	3,3 m,
długość śluzy	25,0 m,
głębokość na progu dolnym	1,5 m.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Sposób użytkowania obiektu ani jego program użytkowy nie ulegnie zmianie po przeprowadzeniu planowanych prac remontowo-utrzymeniowych.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU

Prace remontowo – utrzymeniowe nie zmieniają układu przestrzennego obiektu ani jego formy architektonicznej.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

4.1. Parametry techniczne śluzy

Lokalizacja	-	43+500 km Kanału Augustowskiego,
Rok budowy	-	1826-1827,
Typ konstrukcji	-	komorowa, murowana,
Zamknięcia główne	-	wrota wsporne drewniane,
Zamknięcia awaryjne	-	szandory drewniane,
Napęd mechanizmów	-	ręczny,
Klasa budowli	-	IV,

4.2. Podstawowe dane techniczne

długość całkowita	67,65m,
długość użytkowa komory śluzy	46,17m,
szerokość użytkowa komory śluzy	5,96m,
maksymalny spad	1,41m,
<u>rzędne:</u>	
korony ściany śluzy	124,43 m n.p.m. Kr,
korona głowy górnej	124,43 m n.p.m. Kr,
korona głowy dolnej	124,43 m n.p.m. Kr,
progu górnego	121,84 m n.p.m. Kr,
dna komory	120,40 m n.p.m. Kr,
progu dolnego	120,48 m n.p.m. Kr,
krawędzi górnej wrót górnych	123,97 m n.p.m. Kr,
krawędzi górnej wrót dolnych	123,92 m n.p.m. Kr,

4.3. Piętrzenia

stany wody wg decyzji wodnoprawnej Nr Śr.I.6811/13/03


WG stan	max	-	123,18 m n.p.m. Kr,
	min	-	122,88 m n.p.m. Kr,
WD stan	max	-	122,57 m n.p.m. Kr,
	min	-	121,77 m n.p.m. Kr,
spad	max	-	1,41 m

4.4. Dane eksploatacyjne

zużycie wody na jedno śluzowanie	218 m ³ ,
czas napełniania śluzy	2,5 min,
czas śluzowania	11 min,
głębokość przy stanie min., wg. decyzji wodnoprawnej	
na progu górnym	1,04 m
w komorze	1,37 m
na progu dolnym	1,29

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Ze względu na charakter, rodzaj i zakres planowanych prac nie widziano potrzeby określenia warunków geotechnicznych podłoża śluzy jak i warunków gruntowo-wodnych.

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022 „Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.	Nr arch. 353/HI/22	
		Rewizja 0	Strona 62

6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

6.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

W fazie budowy występować będzie zapotrzebowanie wody na następujące cele:

- socjalno-bytowe,
- technologiczne, w tym m.in. do:
mycia ścian i dna śluzy,
czynności porządkowych na zapleczu budowy oraz na terenie realizowanego obiektu,
inne cele wynikające z potrzeb prowadzenia placu budowy,
- przeciwpożarowe.

Woda do celów technologicznych pobierana będzie z sieci wodociągowej i dostarczana do placu budowy beczkowozami drogą wodną lub transportem samochodowym. Woda do celów przeciwpożarowych będzie pobierana bezpośrednio z Kanału Augustowskiego.

Przewiduje się zużycie wody socjalno-bytowe jako wodę pitną dla robotników i do podstawowej higieny osobistej, w ilości 30 l/dobę do higieny osobistej (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, §13. ust.2. p.3), Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) oraz 5 l/dobę wody pitnej butelkowanej/robotnika, woda dostarczona będzie beczkowozem i w szczelnych opakowaniach.

W czasie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek zużycia wody.

6.2. Emisja zanieczyszczeń powietrza

Faza budowy wiązać się będzie z powstawaniem przemijających emisji substancji do powietrza.


Zakłada się, że roboty te wykonywane będą przy użyciu maszyn w dobrym stanie technicznym, emitującym niewielką ilość spalin.

Emisje z planowanych prac są emisjami przemijającymi. Warunkiem korzystania ze środowiska w fazie budowy jest prawidłowa organizacja robót budowlanych, będąca jedynym sposobem minimalizacji wpływu na stan jakości środowiska w tym powietrza atmosferycznego.

6.3. Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów

Podczas prac polegających na wymianie wrót będą powstawały odpady o charakterze socjalno-bytowym oraz budowlanym.

Rodzaje powstających odpadów, które powstaną w trakcie realizacji prac utrzymaniowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. W sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 r. poz.10) przedstawiono na następnej stronie.

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewięż położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 63

Lp.	Rodzaj odpadu wg katalogu odpadów	Kod	Typ odpadów	Sposób magazynowania	Ilość
1.	Niesegregowane odpady komunalne.	20 03 01	Komunalne	Pojemniki z metalu lub z tworzyw sztucznych.	zależna od ilości zatrudnionych pracowników
2.	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie	20 01	Komunalne	Pojemniki z metalu lub z tworzyw sztucznych.	
3.	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości.	20 03 04	Komunalne	Toi-toi.	
4.	Odpady z czyszczenia ulic i placów oraz komory śluzy.	20 03 03	Komunalne	Pojemniki z metalu lub z tworzyw sztucznych	52 m ³
5.	Zniszczone elementy drewniane	17-02-01	Budowlane	Wyznaczone miejsce na placu budowy	34,0 m ³
6.	Zniszczone elementy stalowe i żeliwne	17-04-05	Budowlane	Wyznaczone miejsce na placu budowy	160 kg

Wyżej wymienione odpady zostaną poddane odzyskowi i unieszkodliwianiu w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami lub na życzenie Inwestora przewiezione przez Wykonawcę w miejsce wskazane przez Inwestora.

Wytworzone odpady jak i sposób utylizacji nie będzie miał wpływu na zanieczyszczenie środowiska.

W czasie użytkowania obiektu nie będą powstawały żadne odpady zanieczyszczające środowisko.

6.4. Właściwości akustyczne oraz emisje drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Planowana inwestycja nie powoduje jakichkolwiek zakłóceń pola jonizującego czy elektromagnetycznego.

6.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne


W bezpośrednim sąsiedztwie śluzy teren pokryty jest trawnikiem, na którym brak jest jakichkolwiek nasadzeń krzewów.

W dalszej części bezpośrednio za ogrodzeniem śluzy widoczne są drzewa iglaste oraz drzewa i krzewy liściaste charakterystyczne dla danego rejonu.

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów, a ewentualne zniszczony trawnik zostanie odtworzony.

7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Zabezpieczenie przeciwpożarowe na etapie budowy, gdzie zgromadzona będzie duża ilość materiałów palnych (konstrukcja wrót, ogrodzenia i wiaty, oleje, farby oraz zaplecze budowy) zostanie zapewnione przez podręczne środki gaśnicze dostarczone przez Wykonawcę robót.

 HYDROINVEST <small>ENGINEERING AND CONSULTING</small>	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 64

III.B CZĘŚĆ RYSUNKOWA

III.B-1 Wrota śluzy

Rys. III.B-1.1 Wrota górne – konstrukcja 1:20

Rys. III B-1.2 Wrota dolne – konstrukcja 1:20


Rys. III.B-2 Belka zamknięć remontowych- 1:10

III.B-3 Budka operatora śluzy


Rys. III. B-3.1 Elewacje 1:20

Rys. III.B-3.2 Rzuty i przekroje 1:20

Rys. III.B-4 Odbojnica awanportów 1:20

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewięż położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych." gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 71

IV. PROJEKT TECHNICZNY

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 72

IV.A CZĘŚĆ OPISOWA

1. SPOSÓB PRZEPUSZCZANIA WÓD KANAŁU AUGUSTOWSKIEGO W CZASIE REMONTU

W czasie prowadzenia prac śluza będzie nieczynna. W tym czasie szlak Kanału Augustowskiego nie będzie drożny. Śluza sama w sobie służy do przepuszczania wód Kanału Augustowskiego. Przepływ wody odbywa się wyłącznie w trakcie operacji śluzowania, jest to znikomy procent całości przepływu w systemie Kanału Augustowskiego.

Wyłączenie śluzy z użytkowania na czas remontu nie stanowi zaburzenia w gospodarowaniu wodą.

Jezioro Studzieniczne piętrzone na śluzie ma również naturalne połączenie z jeziorem Białym poprzez staw Wojciech. Na połączeniu tym znajdują się dwa przepusty drogowe z możliwością regulacji przepływu za pomocą zastawek drewnianych zgodnie z obowiązującą Instrukcją eksploatacji obiektu.

Przewidywany czas od demontażu do montażu nowych wrót nie powinien przekroczyć 6 tygodni – wliczając konieczność wykonania nowych okuć stalowych na wzór starych.

2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

2.1. Wrota górne i dolne

Nowe wrota i inne elementy remontowane lub wymieniane zostaną wykonane na wzór istniejących.

Do wykonania nowych wrót, w miarę możliwości, należy wykorzystać istniejące okucia, w tym w szczególności obejmę. Po demontażu istniejących wrót, należy stwierdzić, które elementy nadają się do ponownego wykorzystania. Elementy nienadające się do ponownego wykorzystania, należy odtworzyć na wzór istniejących. Nowe wrota wykonane zostaną z modrzewia europejskiego (*Larix decidua*) – jest to lokalny gatunek drzewa nie wymagający stosowania impregnatów z uwagi na silnie zażywiczenie (naturalne wysycenie żywica) materiału – stąd proponowane rozwiązanie jest przyjazne środowisku wodnemu.

Konstrukcję wrót pokazaną na rysunkach zamieszczonych w Projekcie Architektoniczno-Budowlanym należy uściślić i dopasować do pomiarów inwentaryzacyjnych wrót istniejących.

Istniejące zamknięcia zastawkowe okien, a także mechanizmy napędowe (ręczne) oraz elementy okuć, kotew należy oczyścić i ponownie zabezpieczyć antykorozyjnie lub w przypadku dużych ubytków odtworzyć z pomiaru z natury

2.2. Budka operatora śluzy

Budka Operatora Śluzy jest typowym obiektem drewnianym stawianym na śluzach Kanału Augustowskiego. Planuję się wymianę części drewnianej obiektu, która będzie polegać na odtworzeniu obiektu w istniejącej konstrukcji, z taką samą stolarką okienną i drzwiową, oraz wymiarach (kubaturze) i lokalizacji. Konstrukcję budki pokazano na załącznikach rysunkowych III.B-3.1 i III.B-3.2 zamieszczonych w Projekcie Architektoniczno-Budowlanym.

Podstawowe parametry:

- | | |
|---|-------------------------|
| - powierzchnia zabudowy | - 5 m ² ; |
| - kubatura | - 8,40 m ³ ; |
| - wysokość całkowita konstrukcji drewnianej | - 4,25 m; |
| - wymiary zewnętrzne | - 2,35 x 2.35m; |
| - konstrukcja fundamentu | - ława żelbetowa |
| - rodzaj konstrukcji nadziemnej | - drewniana; |
| - pokrycie dachu | - gont sosnowy; |

2.3. Zamknięcia remontowe i belki odbojowe awanportów

Planuje się wykonanie nowych belek drewnianych zamknięć remontowych i nowych odbojnic w awanportach z bali sosnowych klasy min C24. Wymiary elementów drewnianych należy dopasować do istniejących wymienianych elementów.


2.4. Naprawa tablicy pamiątkowej

Naprawa tablicy pamiątkowej będzie polegała na odtworzeniu napisów tak jak pokazuje poniższe zdjęcie wykonane w 1971 r i przekazane przez Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.



Kolejność prac konserwatorskich:

1. Wykonanie wstępnej dezynfekcji preparatem o szerokim spektrum działania.
2. Demontaż płyty, zabezpieczenie i przewiezienie jej do warsztatu.
3. Mechaniczne usunięcie uzupełnień precyzyjnymi narzędziami konserwatorskimi.
4. Oczyszczanie powierzchni płyty metodami komplementarnymi, wytypowanymi podczas prób w zależności od rodzaju zanieczyszczenia i osiąganego rezultatu.
5. Odsolenie miejsc wykazujących podwyższoną zawartość soli rozpuszczalnych w wodzie metodą migracji do rozszerzonego środowiska za pomocą okładów odsalających z ligniny, pulpy celulozowej.
6. Właściwe wzmocnienie strukturalne kamienia preparatami z nanowapnem oraz preparatami krzemooorganicznymi.
7. Klejenie elementów kamienia za pomocą masy żywicznej na bazie żywicy epoksydowej z dodatkiem wypełniacza.
8. Wypełnianie drobnych szczelin i pęknięć masami iniekcyjnym na bazie wapna.
9. Uzupełnienie ubytków masą mineralną opracowaną na podstawie badań laboratoryjnych lub gotowymi masami przeznaczonymi do tego typu obiektów.
10. Scalanie uzupełnień odbiegających kolorystycznie od barwy kamienia, metodą naśladowczą płamą, farbą wapienną.
11. Końcowe zabezpieczenie powierzchni kamienia preparatem hydrofobowym.
12. Wykonanie prewencyjnej dezynfekcji preparatem odpornym na wymywanie wodą.
13. Montaż tablicy w docelowym miejscu na odpowiednio przygotowanym i wyizolowanym podłożu.

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 74

3. ZAKRES ROBÓT I ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE

3.1. Prace przygotowawcze

Podczas prowadzenia robót związanych z wymianą wrót przewiduje się utrzymanie stanów wody jak w trakcie normalnej eksploatacji.

3.2. Ogrodzenie przestrzeni roboczej

Nie przewiduje się ogrodzenia przestrzeni roboczej. Większość prac będzie prowadzona na terenie ogrodzonym śluzy.

3.3. Zastosowane materiały

Do wykonania robót przewidzianych w przedsięwzięciu planuje się użyć materiałów naturalnych dopuszczonych do stosowania w środowisku naturalnym takich jak:

- drewno modrzewiowe klasy min C24 - ~24,0 m³,
- drewno sosnowe klasy min C24 - ~16,0 m³,
- elementy stalowe i żeliwne po regeneracji - ~1600 kg.

Ww. materiały są przyjazne środowisku przyrodniczemu i są dopuszczone do stosowania w środowisku naturalnym oraz nie zanieczyszczają gleby, wody i powietrza.

3.4. Zabezpieczenie antykorozyjne

3.4.1. Elementów drewnianych

Elementy drewniane w:

- nowej konstrukcji wrót i belkach remontowych należy zabezpieczyć przed niszcącym działaniem grzybów, bakterii oraz czynników atmosferycznych metodą próżniowo-ciśnieniową, a do impregnacji należy użyć preparatów oleistych, posiadających atesty dopuszczające do stosowania w środowisku naturalnym bezpiecznym dla organizmów wodnych, zalecany kolor impregnatu bezbarwny.
- konstrukcji drewnianej mostu, w ogrodzeniu i budce operatora śluzy należy zabezpieczyć przed niszcącym działaniem grzybów, bakterii oraz czynników atmosferycznych metodą próżniowo-ciśnieniową, a do impregnacji należy użyć preparatu posiadającego atesty dopuszczające do stosowania w środowisku naturalnym (np. Wolmanit CX-10), zalecany kolor impregnatu bezbarwny.

3.4.2. Elementów stalowych i żeliwnych

Powierzchnie zewnętrzne elementów stalowych wrót (okuć) oraz osprzętu należy po demontażu oczyścić strumieniowo-ściernie do stopnia czystości Sa 2 ½ a następnie zabezpieczyć antykorozyjnie zestawem malarskim zawierającym domieszki pyłu cynkowego.


Sugeruje się wykonanie powłok malarskich w postaci dwóch warstw- podkładowej i zasadniczej, o łącznej grubości nie mniejszej niż 200 µm, przy czym każda warstwa powinna mieć inny kolor.

Materiał do piaskowania:

- drobny piasek filtracyjny
- ścierniwo korundowe, zapewniające po wypiskowaniu odpowiednią gładkość powierzchni

Materiał do malowania:

- Warstwa gruntująca: na kolor czerwony – farba epoksydowa: minimalna grubość warstwy 3x50 mikronów (zgodna z PN-C-81/916 z 2001r.)

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022 „Remont Śluzy Przewięż położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.	Nr arch. 353/HI/22	
		Rewizja 0	Strona 75

- Warstwa nawierzchnia: na kolor czarny – farba poliuretanowa: minimalna grubość powłoki 50 mikronów (zgodna z PN-C-81/916 z 2001r.)

Przykładowe zestawy malarskie:

- Warstwa gruntująca: EPOXYKOR M
- Warstwa nawierzchnia: PURMAL S40

Dopuszczalne do stosowania są równoważne produkty, w obrębie jednego systemu malarskiego. Po oczyszczeniu, przed pomalowaniem należy przeprowadzić weryfikację możliwości dalszego użycia elementów metalowych polegająca na ocenie wzrokowej oraz pomiarze grubości elementów. W przypadku zmniejszenia się grubości elementów o więcej niż 15% - należy wymienić na nowe.

W przypadku wymiany elementów okuć wrót należy wykonać je ze stali nierdzewnej klasy A4 z powierzchnią niepolerowaną, obrobione na matowo (szczotkowanie). Zabieg taki pozwoli w szybkim czasie w sposób naturalny pociemnić powierzchnię elementu i upodobnić się do pozostałych elementów stalowych.

W przypadku konieczności wymiany pojedynczych elementów konstrukcji spawanej (np. kładka, barierka etc.) nie dopuszcza się łączenia stali nierdzewnej ze stalą czarną (zwłaszcza poprzez spawanie) - w takim przypadku całość elementu musi zostać wykonana z jednego materiału. Zakres wymiany w takim przypadku należy uzgodnić z Nadzorem Inwestorskim.

Uwaga:

W przypadku konieczności pomalowania elementów wykonanych ze stali nierdzewnej zestaw malarski musi być dedykowany do tego rodzaju stali, zaś jej powierzchnia musi zostać w odpowiedni sposób przygotowana-zagruntowana.

3.5. Zagadnienia konstrukcyjne i geotechniczne

Ze względu na charakter, rodzaj i zakres planowanych prac nie widziano potrzeby określenia warunków geotechnicznych podłoża śluzy jak i obliczeń stateczności.

3.6. Charakterystyka energetyczna

Śluza jest wyposażona w mechanizmy napędzane ręcznie, nie zużywa się energii na ogrzewanie budki operatorskiej (budka nie posiada instalacji grzewczej), nie podlega więc ocenie pod kątem źródeł pozyskania lub oszczędności energii.


3.7. Wpływ na otoczenie, środowisko i zdrowie ludzi

Planowana inwestycja nie zmienia przeznaczenia śluzy, jej parametrów technicznych ani sposobu oddziaływania na środowisko. W trakcie wykonywania prac przewiduje się odwodnienie komory prowadzone pod osłoną zamknięć remontowych od WG i od WD oraz z wykorzystaniem pompy np. z napędem spalinowym (pompa o wydajności 300m³/h). Na czas prowadzenia prac piętrzenie na stanowisku górnym pozostaje bez zmian, natomiast instalacja zamknięć remontowych od WD nie ma wpływu na stan wody na stanowisku dolnym.

3.8. Ograniczenia w czasie prowadzenia robót

W rozwiązaniach projektowych wprowadzono niżej wymienione ograniczenia:

- brak drzew przewidzianych do wycinki,
- ograniczenie do minimum powierzchni gruntów zajętych podczas prowadzenia prac,
- wykonanie powłok antykorozyjnych z materiałów dopuszczonych do stosowania w środowisku naturalnym oraz z wykorzystaniem neutralnych dla środowiska technologii nakładania,

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 76

- wywożenie odpadów, bez ich składowania na terenie budowy, do miejsc przeznaczonych na ich unieszkodliwianie lub w miejsca wskazane przez Inwestora (materiały drewniane i stalowe).

Wykonawca prowadzący roboty budowlane jest obowiązany do dostosowania się do warunków prowadzenia prac określonych przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Kanał Augustowski jest obiektem zabytkowym oraz stanowi Pomnik Przyrody Wszelkie prace będą prowadzone w sposób uniemożliwiający powstanie uszkodzeń budowli.

3.9. Proponowana kolejność robót

Podczas prowadzenia robót związanych z planowanym przedsięwzięciem stany wody będą utrzymane tak jak w trakcie normalnej eksploatacji.

Demontaż istniejących wrót oraz montaż nowych wrót odbędzie się pod osłoną zamknięć remontowych - szandorów od strony Wody Górnej i Wody Dolnej. Zamknięcia remontowe są na wyposażeniu śluzy w przypadku ich braku będą wykonane nowe z drewnianych bali 24 x 24 cm, z drewna sosnowego klasy min. C24. Bale zostaną ułożone prostopadle do ścian śluzy wchodząc we wnęki w tych ścianach usytuowane w obrębie głów śluzy. Drewno tych bali zostanie zabezpieczone przeciwgrzybicznie metodą zanurzeniową. Całość prac wykonana będzie za pomocą sprzętu lądowego lub wodnego. Podniesienie wrót nastąpi za pomocą dźwigu samojezdnego lub zamontowanego na obiekcie pływającym.

Montaż wrót i oczyszczenie komory śluzy musi odbywać się bezwarunkowo przy opróżnionej komorze.

Kolejność robót przy wymianie wrót:


1. Montaż istniejących zamknięć remontowych.
2. Odpompowanie wody z komory śluzy.
3. Demontaż istniejących wrót oraz przewiezienie ich do warsztatu.
4. Wykonanie nowych wrót na warsztacie, ze szczególnym naciskiem na wykorzystanie wszelkich możliwych elementów ze starych wrót nadających się do ponownego wykorzystania, piaskowanie, zabezpieczenie antykorozyjne.
5. Oczyszczenie dna i ścian śluzy z załadunkiem i odwiezieniem do utylizacji namulów i części roślinnych.
6. Przywiezienie nowych wrót na śluzę, montaż w miejscu wbudowania, dopasowanie oraz przeprowadzenie prób szczelności.
7. Napełnienie komory śluzy wraz z demontażem zamknięć remontowych,
8. Uprzątnięcie terenu wokół śluzy, wykonanie nowego gazonu w miejscach uszkodzeń istniejącego.

Kolejność robót przy wymianie budki operatora śluzy i wymianie tablicy pamiątkowej:


1. Demontaż zniszczonych elementów drewnianych i kamiennych.
2. Wykonanie nowych elementów na warsztacie lub zakładzie kamieniarskim.
3. Montaż w miejscu rozbiórki.
4. Wykonanie zabezpieczenia ochronnego elementów drewnianych przy użyciu środków dopuszczonych do stosowania w środowisku naturalnym.

IV.B CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rozwiązania konstrukcyjne remontowanych elementów śluzy przedstawiono na rysunkach zamieszczonych w Projekcie Architektoniczno-Budowlanym.

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych." gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 77

V. WYTYCZNE PLANU BIOZ

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 78

VI.A CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE INWESTYCJI JAK I ZAKRES ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT REMONTOWYCH OPISANO WE WCZEŚNIEJSZYCH PUNKTACH OPRACOWANIA.

1.1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym projektem występują następujące znaczące obiekty:

- śluza z głowami i komorą,
- awanport górny i dolny,
- przyczółki mostu drogowego,
- droga gminna

Tereny objęte zakresem działań inwestycyjnych to tereny objęte ochroną konserwatorską

1.2. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie projektowanej inwestycji istniejące elementy mogące stworzyć zagrożenie to:

- wody Kanału Augustowskiego,
- ściany pionowe śluzy,
- różnica poziomów między dnem, a koroną ścian śluzy.

2. ZAGROŻENIA W TRAKCIE REALIZACJI INWESTYCJI

Na etapie sporządzenia projektu budowlanego nie przewiduje się wykonania harmonogramu robót. W związku z tym czas wystąpienia zagrożenia podczas realizacji robót określono poprzez wskazanie konkretnego zakresu robót.

Zagrożenia, które mogą wystąpić w trakcie realizacji inwestycji zestawiono tabeli zamieszczonej poniżej.

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
1	dźwiganie ciężarów	średnie	rejon załadunku, przez cały czas trwania budowy
2	wymuszona pozycja ciała	średnie	prace zbrojarskie, malarskie, cięcie, spawanie
3	wypadek komunikacyjny	duże	na drogach publicznych, technologicznych i placu budowy, przez cały czas trwania budowy
4	potknięcie, poślizgnięcie, upadek	średnie	rejon budowy, podczas przemieszczania się szczególnie po mokrym bądź nierównym terenie, przez cały czas trwania budowy
5	upadek na niższy poziom	duże	rejon prac przy komorze śluzy
6	poparzenia termiczne	średnie	kontakt z gorącymi powierzchniami urządzeń na budowie, w pomieszczeniach socjalnych, poparzenia słoneczne, spawanie, przez cały czas trwania budowy


Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
7	zapylenie, podrażnienie błon śluzowych	średnie	cięcie metalu, elementów kamiennych, betonowych, prace przy wykonywaniu powłok ochronnych elementów drewnianych i stalowych
8	skaleczenia, otarcia, zranienia	średnie	kontakt z ostrymi narzędziami, powierzchniami, prac rozbiórkowych, cięcia elementów, przez cały czas trwania budowy
9	urazy oczu, twarzy, dłoni	średnie	prace szalunkowe, zbrojarskie i rozbiórkowe
10	zmiżdżenie, odcięcie fragmentów ciała	średnie	w pobliżu pracujących i poruszających się maszyn i urządzeń wykorzystywanych między innymi przy wykonywaniu prac iniekcyjnych
11	potrącenie przez dźwig itp.	średnie	w pobliżu pracujących koparek i innego sprzętu ciężkiego
12	uderzenie spadającymi przedmiotami, zmiżdżenia kończyn itp.	duże	prace rozładunkowe i montażowe
13	niesprawne bądź nieprawidłowo obsługiwane maszyny	duże	podczas użytkowania maszyn, narzędzi i urządzeń
14	hałas	średnie	przy pracujących maszynach budowlanych, przez cały czas trwania budowy
15	pożar	średnie	od maszyn i urządzeń elektrycznych i spalinowych, zwarcia instalacji/ sieci elektrycznej, w wyniku zaprószenia ognia (np. prace spawalnicze), w wyniku działań umyślnych, przez cały czas trwania budowy
16	utonięcie	duże	prace naprawcze ubezpieczenia skarp zbiornika, w wyniku działań umyślnych, przez cały czas trwania robót,

3. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW BUDOWY

Przedstawiono sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, do których zaliczono:

- roboty z zastosowaniem dźwigów (prace montażowe i przeładunkowe);
- roboty prowadzone przy wodach powierzchniowych;

Pracownicy powinni posiadać wymagane kwalifikacje do wykonywania powierzonych im zadań. Pracownicy oprócz ogólnego szkolenia BHP z zakresu robót budowlanych, w związku z wyżej wymienionymi pracami, winni przed przystąpieniem do ich realizacji przejść szkolenie stanowiskowe, prowadzone przez upoważnioną osobę kierującą robotami i potwierdzić odbycie takiego szkolenia własnoręcznym podpisem.

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewież położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 80

3.1. Ogólny instruktaż pracowników

Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. W ramach instruktażu ująć należy następujący zakres zagadnień:

- wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń;
- określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych;
- określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP;
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- zapoznanie z zasadami udzielania pierwszej pomocy;
- wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników;
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy;
- charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru.

3.2. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:


Szkolenia wstępne ogólne ("instruktaż ogólny") przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku.

3.3. Instruktaż pracowników w czasie trwania robót

Wszystkie roboty budowlane winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401).

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022 „Remont Śluzy Przewięż położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Nr arch. 353/HI/22 Rewizja 0 Strona 81	
--	---	--	---	--

4. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT

Całość robót należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844);
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401);
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263);
- Rozporządzeniem Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. 1977 nr 7 poz. 30);
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. 2000 nr 26 poz. 313).

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy zapewnić właściwą organizację robót oraz wyposażenie w środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Środki techniczne to:

wyposażenie pracowników w odzież i obuwiu robocze oraz niezbędne środki ochrony indywidualnej, dbanie o ich sprawność i stosowanie ich zgodnie z przeznaczeniem;
 dbanie o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem;
 stosowanie maszyn i narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem;
 sprawne maszyny i narzędzia, okresowo podlegające przeglądom technicznym;
 aktualne świadectwa dopuszczenia do prac dźwigów, maszyn do robót ziemnych, środków transportowych i do robót kafarowych;
 minimalizacja zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń;


Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
 obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
 postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
 udzielania pierwszej pomocy.

Środki organizacyjne to: bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Wszelkie roboty powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami BHP.

	Umowa nr BI.ZPU.1.282.11.2022		Nr arch. 353/HI/22	
	„Remont Śluzy Przewieź położonej w km 43+500 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych i dolnych oraz innych elementów drewnianych.” gmina Miasto Augustów, powiat Augustów, woj. podlaskie. Projekt budowlany.		Rewizja 0	Strona 82

Właściwą organizację prac budowlanych należy zapewnić w szczególności poprzez:

- wyznaczenie osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi w tym przy czynnym zbiorniku z solanką manewrową;
- należyta znajomość projektowanych robót, przedstawionych w projekcie budowlanym i wykonawczym – zwłaszcza przez osoby kierujące i nadzorujące roboty;
- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zgodny z przepisami BHP, zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- odbyte wymagane szkolenia z zakresu BHP i instruktaż pracowników realizujących roboty – zwłaszcza szkolenia stanowiskowe;
- dopilnowanie, aby pracownicy nosili odzież ochronną i stosowali wymagane zabezpieczenia – np. kaski, rękawice, pasy bezpieczeństwa, okulary ochronne;
- zapewnienie odpowiedniego układu organizacyjnego i porządku na zapleczu budowy i placach składowych przez cały czas prowadzenia robót, zgodnego z przepisami BHP;
- zapewnienie dojazdu karetki Pogotowia Ratunkowego, Straży Pożarnej i dróg ewakuacyjnych przez cały czas prowadzenia robót;
- ustalony tok postępowania na wypadek nieszczęśliwych zdarzeń;
- ustalone procedury postępowania w przypadku zbliżającej się powodzi uzgodnione z zarządzającym akcją przeciwpowodziową na odcinku prowadzenia robót.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

5. UWAGI KOŃCOWE

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz z 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. 2003 nr 120 poz. 1126. kierownik budowy jest zobowiązany przed rozpoczęciem prac na budowie opracować **Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** dla robót związanych z realizacją niniejszej inwestycji.