

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ MAŁEJ RETENCJI – PRZEPUSTÓW
Z PIĘTRZENIEM PONIŻEJ 1.0M

w ramach projektu – „Ochrona ptaków siewkowych poprzez wypas i budowę obiektów małej retencji na obszarze OSO Natura 2000 Puszcza Knyszyńska i Dolina Górnej Narwi”.

Lokalizacja: działki o nr geod. 1767, 1773, 1778, 1777/3 w obrębie Gródek
gmina Gródek, powiat Białostocki

Inwestor: **Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków**
z siedzibą: **w Białowieży, ul. Mostowa 25**
17-230 Białowieża
adres korespondencyjny:
Sekretariat PTOP
ul. Ciepla 17, 15-471 Białystok

Projektant: Antoni Kluczko

EGZ. 1
(egzemplarz inwestora)

Białystok, 19.10.2022r.

SPIS TREŚCI

1. Zagospodarowanie terenu.

A. Część opisowa.

- 1.1 Wiadomości wstępne.
 - Podstawa opracowania. – str. 3
 - Lokalizacja inwestycji i formy ochrony terenu. – str. 3
- 1.2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu i przewidywane w nim zmiany. – str. 3
- 1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu. – str. 4
- 1.4. Dojazd do projektowanych obiektów i warunki komunikacyjne. – str. 5
- 1.5. Informacje o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska i użytkowników. – str. 5
- 1.6. Zgodność projektowanej inwestycji z uzyskanymi decyzjami i uzgodnieniami. – str. 6
- 1.7. Określenie obszaru oddziaływania obiektu. – str. 6

2. Projekt budowlano - wykonawczy.

A. Opis techniczny.

- 2.1. Wykorzystane materiały i opracowania. – str. 7
- 2.2. Stan istniejący budowli. – str. 7
- 2.3. Rozwiązania projektowe. – str. 6
- 2.4. Warunki geotechniczne i posadowienie budowli. – str. 8
- 2.5. Technologia wykonania robót i uwagi dla wykonawcy. – str.10

3. Informacje do planu BIOZ.

– str12 - 15

4. Projekt - część graficzna.

- 1. Mapa pogładowa inwestycji w skali 1: 10 000 – str. 16
- 2. Mapy do celów projektowych w skali 1:1000 z lokalizacją obiektów – str.17-19
- 3. Kopia z ewidencji ZZ Białystok – mapa w skali 1:5000 – str. 20
- 4. Projekt przebudowy przepustu nr 43 PP – str. 21
- 5. Projekt przebudowy przepustu nr 39 PP – str. 22
- 6. Projekt przebudowy przepustu nr 20/1 PP – str. 23
- 7. Projekt konstrukcyjny wlotu przepustu – str. 24
- 8. Projekt konstrukcyjny wylotu przepustu – str. 25

5. Kserokopie decyzji i uzgodnień.

- 1. Decyzja o umorzeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji, znak; POR.6220.5.2022.AK z dn. 23.06.2022r. – str.26-34
- 2. Zaświadczenie o skuteczności zgłoszenia prowadzenia działań na podstawie art. 116 ustawy o ochronie przyrody. – str.35
- 3. Postanowienie RZGW Wody Polskie Zarządu Zlewni w Białymstoku, znak; BI.ZUZ.2.4210.264.2022.AK z dnia 18.10.2022r. o braku konieczności uzyskania decyzji pozwolenie wodnoprawne na przebudowę przepustów. – str.36-38
- 4. Zgoda Starostwa Powiatowego w Białymstoku na dysponowanie gruntów na cele budowlane – str.39
- 5. Kopie wypisu z rejestru gruntów. – str.40

6. Korespondencja z organami uzgadniającymi dokumentację (w egz. Inwestora)

1. Projekt zagospodarowania terenu.

1.1. Wiadomości wstępne

Podstawa opracowania.

Projekt budowlano – wykonawczy pn: „Przebudowa urządzeń małej retencji – przepustów z piętrzeniem poniżej 1.0m” na działkach o numerach ewidencyjnych 1767, 1773, 1778, 1777/3 w obrębie Gródek, gmina Gródek, powiat Białostocki z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń na realizację został wykonany na podstawie umowy z dnia 1 marca 2022r. Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków z siedzibą w Białowieży z autorem dokumentacji projektowej. Projekt jest realizowany w ramach ogólnego projektu **„Ochrona ptaków siewkowych poprzez wypas i budowę obiektów małej retencji na obszarze OSO Natura 2000 Puszcza Knyszyńska i Dolina Górnej Narwi”**. **Lokalizacja inwestycji i istniejące formy ochrony terenu.**

Teren inwestycji zlokalizowany jest w kompleksie ekstensywnie użytkowanych użytków zielonych położonych po lewej stronie rzeki Supraśl, powyżej miejscowości Gródek, w powiecie białostockim. Zlokalizowany jest w granicach obszaru Natura 2000 - obszarze specjalnej ochrony ptaków „Puszcza Knyszyńska” kod PLB 200003 i obszarze specjalnej ochrony siedlisk „Ostoja Knyszyńska” kod PLH 200006. W miejscu planowanej inwestycji i w bezpośrednim sąsiedztwie, nie występują elementy środowiska kulturowego, jak również obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne lub archeologiczne. Działki inwestycji nie są wpisane do rejestru zabytków, a teren nie jest objęty żadną formą ochrony konserwatorskiej, jednak na podstawie art. 33 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami należy w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem wstrzymać prowadzone prace, zabezpieczyć przedmiot oraz miejsce jego odkrycia, oraz niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku.

Zakres robót obejmuje przebudowę istniejących 3 przepustów bez ich rozbiórki i zmiany istniejących parametrów oraz remont dwóch przepustów polegających na wymianie ich wlotów.

1.2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu i przewidywane w nim zmiany.

Planowanym przedsięwzięciem jest przebudowa trzech i remont dwóch przepustów z piętrzeniem o wysokości piętrzenia poniżej 1.0m będących elementem systemu melioracyjnego odwadniająco – nawadniającego zlokalizowanego w kompleksie ekstensywnie użytkowanych użytków zielonych położonych po lewej stronie rzeki Supraśl, powyżej miejscowości Gródek w powiecie białostockim. Przepusty służą zarówno do piętrzenia wody w sztucznych rowach wchodzących w skład systemu melioracyjnego jak również do komunikacji z uwagi na to, że umiejscowione są na drogach dojazdowych do łąk i pastwisk. Piętrzenie zwiększa retencję korytową w rowach i na zasadzie podsiąku służy do zwiększenia uwilgotnienia użytkowanych po obu stronach rowów użytków zielonych. Cały system melioracyjny wraz z przepustami z piętrzeniem został wykonany w latach 70-tych ubiegłego wieku. Trzy przepusty, które inwestor zamierza przebudować oraz dwa których naprawa wchodzi w zakres remontu są w złym stanie technicznym. Piętrzenie jest utrudnione z uwagi na zdekapitalizowanie zamknięć za pomocą których jest piętrzona woda oraz postępującą korozję części betonowych w których zamontowane są zamknięcia. Nastąpiło rozszczelnienie rurociągów przepustów, co zagraża użytkownikom z przepustów korzystających. Przepusty po przebudowie będą miały parametry jak przed przebudową. Dotyczy to zarówno wymiarów, poziomów piętrzenia w stosunku do powierzchni terenu jak i terminów ich prowadzenia. Obszar ich oddziaływania po przebudowie z uwagi na niezmienną parametry nie zmieni się. Nie będzie zwiększonego oddziaływania po przebudowie. Dotychczasowe oddziaływanie piętrzenia nie powodowało szkodliwego oddziaływania i nie było skarg na to oddziaływanie wnoszone zarówno do Zarządu Zlewni w Białymstoku jak i w Urzędzie Gminy w Gródku. Remont dwóch przepustów, który jest również częścią inwestycji nie wymaga uzyskania decyzji pozwolenie wodnoprawne zgodnie z art. 17, ust. 1, pkt.4 Ustawy prawo wodne (Dz.U.2021, poz. 2233), jak również zgłoszenia wykonania robót w organie administracji architektoniczno-budowlanej. Przepusty z piętrzeniem

przewidziane do przebudowy są budowlami typowymi stosowanymi w budownictwie wodnomelioracyjnym. Przepusty będą miały żelbetowe wloty i wyloty wykonane jako prefabrykaty i zamontowane w miejscu ich lokalizacji. Zamknięciami będą drewniane szandory wkładane w prowadnice wbetonowane w konstrukcje wlotów.

Parametry przepustów do przebudowy i remontu

Lp.	nr wg ewidencji RZGW Zarządu Zlewni ni w Białymstoku	zakres planowa- nych robót	lokalizacja przepustu (nr działki, obręb)	usytuowanie oddziaływania (nr działki, obręb)
1	43PP	przebudowa	1778, 1777/3 Gródek	1778, 1777/3 Gródek
2	39PP	przebudowa	1773 Gródek	1773 Gródek
3	20/1PP	przebudowa	1767 Gródek	1777/4, 1777/3 Gródek
4	38PP	remont	1778, 1777/4 Gródek	1778, 1777/4 Gródek
5	35PP	remont	1778, 1777/4 Gródek	1778, 1777/4 Gródek

Właściciele nieruchomości w obszarze oddziaływania:

Działki o nr ew. 1773, 1767, 1778 w obrębie Gródek - Skarb Państwa – Gmina Gródek z siedzibą :
ul. Chodkiewiczów 2, 16-040 Gródek

Działka o nr ew. 1777/3 w obrębie Gródek – Krzysztof Paszkiewicz, zamieszkały Mościska 11,
16-050 Michałowo

Działka o nr ew. 1777/4 w obrębie Gródek – Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków z siedzibą:
ul. Mostowa 25, 17-230 Białowieża, sekretariat PTOP: ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok. Pełnomocnik
PTOP i adres do korespondencji: Antoni Kluczek, ul. Królicza 8, 15-534 Białystok

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Realizacja projektu nie spowoduje zmiany sposobu zagospodarowania terenu oraz użytkowania obiektu budowlanego. Nie zmieni się również forma architektoniczna (zasadnicze gabaryty, rzędne posadowienia) drogi i obiektów. Przebudowane przepusty pozostaną w tej samej lokalizacji. W obrębie projektowanych przebudowy budowli brak jest sieci podziemnej i nadziemnej uzbrojenia terenu. Nie planuje się wykonywania w ramach niniejszej inwestycji sieci uzbrojenia terenu. W rejonie przepustów woda odprowadzana jest z dróg poprzez spadki poprzeczne i skarpy na pobliskie tereny trawiaste. Odwodnienie dróg pozostanie powierzchniowe, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego. Cała powierzchnia zajęta pod budowle pozostanie biologicznie czynna. Z projektowanymi budowlami nie są związane inne urządzenia budowlane.

Realizacja przedsięwzięcia służyć będzie jednocześnie ochronie przyrody, w tym zachowania we właściwym stanie ochrony populacji ptaków wodno-błotnych w dolinie rzeki Supraśl poprzez optymalne kształtowanie siedlisk za pomocą wypasu.

W wyniku realizacji tej inwestycji zostaną uzyskane efekty:

- nastąpi poprawa kondycji ekologicznej środowiska okolic terenu planowanej inwestycji,
- budowle wkomponują się w otaczający krajobraz, stworzą miejsce bytowania dla ptaków wodnych i związanych z wodą, gadów i płazów oraz będą pełniły funkcje poidła dla zwierząt, co jest jednym z zadań ochronnych wskazanych do realizacji dla obszaru Natura 2000,
- umożliwi częściowo utrzymanie terenu - w obszarze oddziaływania budowli w optymalnym uwilgotnieniu, co częściowo wyeliminuje istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków siedlisk,

Chociaż oddziaływanie planowanej inwestycji nie wykroczy poza tereny działki na której będzie realizowana, jednak znaczenie związane z funkcjonowaniem budowli w odniesieniu do fauny i flory wykroczy poza tę granicę. Będzie to oddziaływanie pośrednie i wielce pożądane dla fauny i flory leśnej poza czysto technicznym oddziaływaniem inwestycji.

Inwestycja będzie realizowana poza okresem lęgowym ptaków i migracji płazów tj. w okresie od 10 lipca do 15 marca, w sposób minimalizujący uciążliwość dla środowiska i chroniący istniejącą szatę roślinną. Będą one prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej wiedzę i doświadczenie z zakresu ochrony środowiska, posiadającą umiejętności rozpoznawania gatunków, roślin i zwierząt o szerokim zakresie, mającą doświadczenie w pracy w terenie, której zadaniem będzie kontrolowanie inwestycji pod kątem przyrodniczym, a w przypadku naruszenia zakazów określonych w ustawie o ochronie przyrody, wstrzymanie prac i wystąpienie o stosowne decyzje lub zezwolenia.

1.4. Dojazd do projektowanych obiektów i warunki komunikacyjne.

Dojazd do projektowanych zbiorników wodnych jest zapewniony istniejącymi drogami gminnymi wykorzystywanymi do prowadzenia użytkowania gospodarstwa rolnego tj. z drogi o nawierzchni asfaltowej Gródek - Michałowo drogami gruntowymi o numerach ewidencyjnych działek 1778 i 1773. Drogi te są zlokalizowane na torfach. Wykonawca zobowiązany jest do transportu materiałów stosując transport wewnętrzny, ciągnik z przyczepą o nośności 3.5T lub samochód ciężarowy o ładowności do 5T. Ma to na celu ochronę dróg przed zniszczeniem. W wypadku korzystania przez Wykonawcę ze środków transportu o większej ładowności co powodować będzie niszczenie dróg: tworzenie kolein i zapadanie się nawierzchni jezdni Wykonawca zostanie zobowiązany do naprawy dróg.

1.5. Informacje o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska i użytkowników.

Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla środowiska. Nie emituje hałasu, nie wytwarza odpadów, nie wpływa również na zdrowie ludzi i zwierząt. Wykonana zgodnie z projektem nie obniży walorów estetycznych i krajobrazowych. Występowanie hałasu i wibracji przy realizacji projektu (praca spycharki i transport) będą krótkotrwałe i bezpieczne, a ich zasięg lokalny oraz odwracalne.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie ma negatywnego wpływu na obszary chronione i nie stwarza jakichkolwiek uciążliwości bądź emisji w czasie eksploatacji. Realizacja jak i sama eksploatacja nie będzie miała negatywnego wpływu na okoliczny teren, oraz obszar Natura 2000, ludzi, faunę, florę, wody powierzchniowe, klimat, dobra materialne, krajobraz oraz wzajemne oddziaływanie między tymi elementami. Wybrane rozwiązanie wykonania gwarantuje nie wystąpienie zagrożeń dla środowiska przy normalnej eksploatacji. Uwzględniając lokalizację budowli oraz ich zasięg oddziaływania nie zachodzą możliwości generowania oddziaływań na grunty innych właścicieli.

W zakresie klimatu akustycznego - emisja spalin i hałasu podczas realizacji inwestycji będzie krótkotrwała i o zasięgu ograniczonym do terenu w miejscu wykonywania robót i odwracalna. Dla minimalizacji negatywnego oddziaływania na klimat akustyczny, w trakcie wykonawstwa praca maszyn będzie odbywała się wyłącznie w porze dziennej. Ponadto, praca będzie prowadzona przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, eksploatowanego i konserwowanego w sposób prawidłowy, o bardzo małej uciążliwości akustycznej. Emisja spalin i hałasu będzie krótkotrwała. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku nie zostaną przekroczone i nie będą większe od sprzętu użytkowanego w rolnictwie podczas prowadzenia upraw. W trakcie eksploatacji, nie będzie występować negatywne oddziaływanie na stan czystości powietrza. Ponadto z uwagi na rodzaj i mały zakres przedsięwzięcia, jego lokalizację i charakter technologiczny, ryzyko emisji i występowania innych uciążliwości czy wystąpienia awarii nie występuje. Planowane przedsięwzięcie nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt. Jest to teren czynny biologicznie służący prowadzeniu użytkowania pastwiskowego i dalej pozostanie w tej formie.

1.6. Zgodność projektowanej inwestycji z uzyskanymi decyzjami i uzgodnieniami.

Inwestycja jest zgodna z:

Inwestycja jest zgodna z:

1. Decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji, znak; POR.6220.5.2022.AK z dnia 23 czerwca 2022r.
2. Skutecznym zgłoszeniem prowadzenia działań na podstawie art. 118 ustawy o ochronie przyrody - postanowienie, znak; WPN.670.181.2022.MP z dnia 18 sierpnia 2022r.
3. Postanowieniem RZGW Wody Polskie Zarządu Zlewni w Białymstoku, znak; BI.ZUZ.2.4210.264.2022.AK z dnia 18.10.2022r. o braku konieczności uzyskania decyzji pozwolenie wodnoprawne na przebudowę przepustów.

Zgodnie z art. 29, ust. 2, punkt. 32 ustawy Prawo budowlane (Dz.U.2021, poz.2351– art. 29, ust. 1, pkt. 13) budowa (przebudowa) obiektów piętrzących wodę o wysokości piętrzenia poniżej 1.0m poza śródlądowymi drogami wodnymi oraz poza obszarem parków narodowych, rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych oraz ich otulin nie wymaga decyzji pozwolenia na budowę natomiast wymaga zgłoszenia wykonania robót budowlanych. Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (D.U.2022, poz. 503 – art.50, ust.2, pkt.1 i 2) budowa nie wymaga wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego jak i warunków zabudowy. Cyt.” nie wymagają wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego roboty budowlane niewymagające decyzji pozwolenia na budowę”.

1.7. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Na podstawie:

- ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (Dz.U.2021. poz.2233) z późn.zm.
 - ustawa z dnia 7 lipca 1994. prawo budowlane (tekst jednolity - Dz.U.2021, poz.2351) z późn. zm.,
 - ustawa z dnia 27 lutego 2017r. prawo ochrony środowiska (Dz.U.2021, poz.1973, z późn.zm.)
 - ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022r., poz.916 ze zm.-t. jedn.)
 - rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - (Dz.U.2019, poz.1839 z późn.zm.)
 - ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2021, poz. 2373, z późn. zm.)
 - oraz innych ustaw
- określono obszar oddziaływania obiektów.

Obszar oddziaływania obiektów nie wykracza poza obszar jego realizacji na części działki będącej w dyspozycji inwestora. Realizacja obiektu nie prowadzi do ograniczenia praw podmiotów trzecich: zarówno praw pozwalających na określone zagospodarowanie nieruchomości sąsiednich jak i praw do ich zabudowy. W fazie eksploatacji żadne zagrożenia i uciążliwości nie będą występowały, a eksploatacja nie będzie powodowała wprowadzania do środowiska jakichkolwiek substancji oraz energii. Inwestycja nie będzie emitować spalin, ścieków, odpadów, hałasu, wibracji, fetoru i promieniowania.

2. Projekt budowlano-wykonawczy.

2.1. Wykorzystane materiały i opracowania.

- Mapy topograficzne i ewidencyjne będące w zasobach Starosty Białostockiego
- Mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:1000
- Wypisy i wyrysy z ewidencji gruntów
- Zgłoszenie wodnoprawne na budowę budowli
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dn. 15 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 i Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 4 lutego 2020 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006

2.2. Stan istniejący budowli.

Istniejący przepust 43PP (wg ewidencji Zarządu Zlewni w Białymstoku) zlokalizowany na działkach o nr ewidencyjnych 1778 i 1777/3 ma nie w pełni sprawne zamknięcia, rozczłonkowany rurociąg i zniszczony wylot. Jeden z kręgów betonowych rurociągu przed wylotem jest zniszczony. W wyniku zniszczenia w nawierzchni drogi utworzyła się wyrwa (widoczne na zdjęciu). Do rurociągu dostaje się grunt z nawierzchni. Istnieje niebezpieczeństwo dla osób korzystających z przejazdu i tej drogi gminnej. Istniejąca rzędna dna wlotu przepustu zostanie zachowana po przebudowie. Rzędna dna wylotu z uwagi na jego zniszczenie i przemieszczenie po przebudowie nie będzie zachowana (rzędna wylotu obecnie jest wyższa o 17cm). Po przebudowie będzie miał rzędna 140.35m n.p.m. Długość przepustu 10.0m.

- średnica przepustu – 0.80m
- długość przepustu – 10.0m



Stan istniejący przepustu 43PP na dz. nr 1778, 1777/3

Istniejący przepust 39PP (wg ewidencji Zarządu Zlewni w Białymstoku) zlokalizowany na działce o nr ewidencyjnym 1773 również ma nie w pełni sprawne zamknięcia, nieszczelność pomiędzy rurociągiem i wylotem oraz zapadlisko w koronie w wyniku zniszczenia kręgu betonowego. Stan wylotu widoczny na zdjęciu. Do rurociągu dostaje się grunt z nawierzchni drogi. Istnieje niebezpieczeństwo dla osób korzystających z przejazdu. Istniejąca rzędna dna wlotu – 140.60 m n.p.m. i wylotu 140.55 m n.p.m. zostanie zachowane po przebudowie. Długość przepustu 10.0m.

- długość przepustu – 10.0m
- normalny poziom piętrzenia NPP – 141.40 m.n.p.m.



Stan istniejący przepustu 39PP na dz. nr 1773

W istniejącym przepuscie 20/1PP (wg ewidencji Zarządu Zlewni w Białymstoku) brak jest zamknięć i jest zniszczony żelbetowy wlot. Istniejąca rzędna dna wlotu – 140.40 m n.p.m. i wylotu 140.35 m n.p.m. zostanie zachowane po przebudowie. Długość przepustu 10.0m.

- długość przepustu – 10.0m
- normalny poziom piętrzenia NPP – 141.35 m.n.p.m.

Istniejące przepusty 38PP i 35PP (wg ewidencji Zarządu Zlewni w Białymstoku) zlokalizowane na działkach o nr ewidencyjnych 1778 i 1777/4 przeznaczone do remontu mają wloty uniemożliwiające piętrzenie na wysokość określoną w pozwoleniu wodnoprawnym.

2.4. Rozwiązania projektowe – przebudowa i remont.

Przebudowa 3 przepustów o średnicy 80cm i długości 10m

Projektuje się przepusty z rur PEHD o średnicy 80cm i długości 10.0m. Wlot i wylot stanowi konstrukcja z żelbetu: beton min. C25/30 o mrozoodporności F-150 i wodoszczelności W-6, stal A-III. Konstrukcję wlotu i wylotu należy posadzić na podkładzie z betonu o grubości 10cm, natomiast rurociąg na warstwie pospółki o grubości 15cm zagęszczonej. Obsypka rurociągu i nadsypka nad rurociągiem z gruntu mineralnego zagęszczonego warstwami. W konstrukcję wlotów należy wbetonować prowadnice składające się z ceownika 65 umożliwiające założenie zamknięcia w formie drewnianych szandorów. Zamknięcia należy wykonać z drewna iglastego. Projekt konstrukcji wlotów i wylotów w załączeniu

Zakres robót obejmuje przebudowę istniejących 3 przepustów bez ich rozbiórki i zmiany parametrów polegającą na:

- wykonaniu grodzi ziemnych lub z worków piaskiem (przepływ wody nastąpi rowami zlokalizowanymi w sąsiedztwie)

- odwodnienie powierzchniowe miejsca robót poprzez wykonanie drenów odwadniających w dniu wykopu, studni i pompowania wody
- odkopanie rurociągu z rur betonowych
- usunięcie zniszczonych rur betonowych i zdemontowanie zniszczonych wlotów i wylotów
- uzupełnienie istniejącej podsypki pod rurociąg i wykonanie podkładu z betonu pod wlot i wylot
- montażu przepustów poprzez ustawienie prefabrykowanego wlotu przepustu, podłączenie szczelne do wlotu i ułożenie rurociągu oraz ustawienie prefabrykowanego wylotu z połączeniem szczelnym z rurociągiem
- obsypanie konstrukcji gruntem mineralnym z frakcją gliniastą zapobiegającą filtracji wzdłuż rurociągu z wykonaniem warstwy wierzchniej drogi jak istniejąca.
- wykonaniu umocnienia skarp i dna rowu przed konstrukcjami

Parametry przepustów do przebudowy

Lp.	nr wg ewidencji RZGW Zarządu Zlewni w Białymstoku	lokalizacja przepustu (nr działki, obręb)	usytuowanie oddziaływania (nr działki, obręb)	parametry przebudowanych przepustów
1	43PP	1778, 1777/3 Gródek	1778, 1777/3 Gródek	<p>rzędna dna wlotu -140.40 m n.p.m. rzędna dna wylotu -140.35 m n.p.m. normalny poziom piętrzenia NPP - 141.30 m n.p.m. średnica 0.80m, długość L=10m napelnienie poniżej przepustu 0.20m, wysokość piętrzenia 0.70m Położenie budowli w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. wlot-pkt. A: X – 5882413.60, Y – 8476903.07 wylot-pkt.B: X – 5882402.76, Y – 8476910.41</p>
2	39PP	1773 Gródek	1777/4, 1777/3 Gródek	<p>rzędna dna wlotu -140.60 rzędna dna wylotu -140.55 normalny poziom piętrzenia NPP - 141.40 m n.p.m. średnica 0.80m, długość L=10m napelnienie poniżej przepustu 0.20m, wysokość piętrzenia 0.65m Położenie budowli w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. wlot-pkt. A: X – 5883048.90, Y – 8476764.76 wylot-pkt.B: X – 5883037.32, Y – 8476770.87</p>
3	20/1PP	1767 Gródek	1767 Gródek	<p>rzędna dna wlotu -140.40, rzędna dna wylotu -140.35, normalny poziom piętrzenia NPP - 141.35 m n.p.m. średnica 0.80m, długość L=10m napelnienie poniżej przepustu 0.20m, wysokość piętrzenia 0.75m Położenie budowli w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. wlot-pkt.A: X – 5883060.15, Y – 8477006.19 wylot-pkt.B: X – 5883060.51, Y – 8477019.29</p>

Uwaga: na wylotach przepustów 39PP i 43PP należy zamontować prefabrykaty z demontażu wlotów na przepustach 35PP i 38PP.

Remont 2 przepustów o średnicy 80cm

Projektuje się remont przepustów 38PP i 35 PP zlokalizowanych na działkach o nr ew. 1778 i 1777/4 polegającą na wymianie wlotów przepustów o średnicy 80cm. Wloty przepustów zlokalizowane są na działce o nr ew. 1777/4. Rurociągi przepustów i konstrukcje wylotów pozostaną w stanie istniejącym, gdyż nie wymagają napraw.

Wlot stanowi konstrukcja z żelbetu: beton min. C25/30 o mrozoodporności F-150 i wodoszczelności W-6, stal A-III. Konstrukcję wlotu należy posadzić na podkładzie z betonu o grubości 10cm. Obsypka wymienionego wlotu z gruntu mineralnego zagęszczonego warstwami. W konstrukcję wlotów należy wbetonować prowadnice składające się z ceownika 65 umożliwiające założenie zamknięcia w formie drewnianych szandorów. Zamknięcia należy wykonać z drewna iglastego. Projekt konstrukcji wlotów w załączeniu.

Zakres robót obejmuje remont istniejących 2 przepustów polegającą na:

- wykonaniu grodzi ziemnych lub z worków piaskiem przed wlotem i na wylocie rurociągu (przepływ wody nastąpi rowami zlokalizowanymi w sąsiedztwie)
- odwodnienie powierzchniowe miejsca robót poprzez wykonanie drenów odwadniających w dnie wykopu, studni i pompowania wody
- odkopanie prefabrykowanego wlotu i jego demontaż. Zdemontowane wloty zostaną zamontowane jako wyloty na przepustach 39PP i 43PP
- wykonanie podkładu z betonu pod wlot
- montażu prefabrykowanego wlotu przepustu, połączenie szczelne do istniejącego rurociągu
- obsypanie konstrukcji gruntem mineralnym z frakcją gliniastą zapobiegającą filtracji wzdłuż rurociągu. W przypadku uszkodzenia nawierzchni drogi jej naprawa kruszywem do nawierzchni drogowych
- wykonaniu umocnienia skarp i dna rowu przed wlotem

Parametry elementów przepustów do remontu

Lp.	nr wg ewidencji RZGW Zarządu Zlewni w Białymstoku	lokalizacja wlotu przepustu (nr działki, obręb)	usytuowanie oddziaływania (nr działki, obręb)	parametry wlotu do wymiany
1	38PP	1777/4 Gródek	1778, 1777/4 Gródek	rzędna dna wlotu -140.32 m n.p.m. rzędna dna wylotu –pozostawić istniejący
2	35PP	1777/4 Gródek	1778, 1777/4 Gródek	rzędna dna wlotu -140.30 rzędna dna wylotu –pozostawić istniejący

2.5. Warunki geotechniczne i posadowienie budowli.

Dla potrzeb niniejszego projektu wykonano badania geologiczne. W miejscu lokalizacji przepustów wykonano otwory geologiczne. W trakcie wierceń próby gruntu poddano badaniom na podstawie których określono rodzaj gruntu, stan i wilgotność. Przekroje geologiczne zamieszczono w dokumentacji.

Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

- grunty organiczne – torf i warstwa próchniczna: – przepusty nr 43PP, 38PP, 35PP do 0.80m poniżej powierzchni terenu. Przepusty nr 39PP i 20/1PP warstwa próchniczna do 0.20cm poniżej terenu
- grunty piaszczyste, które stanowią piasek drobny i piasek pylasty - przepusty nr 43PP, 38PP, 35PP poniżej 0.80m od powierzchni terenu, przepusty nr 39PP i 20/1PP poniżej 0.20m od powierzchni terenu. Spągu nie przewiercono.
- poziom wody w dniu 04.07.2022r.
- 20cm poniżej poziomu terenu przepusty nr 43PP, 38PP, 35PP

- 60 cm poniżej poziomu terenu – przepust 39PP
- 1.25m poniżej poziomu terenu (60 cm powyżej istniejącego dna wlotu) – przepust 20/1PP.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.R.P. z dnia 27 kwietnia 2012 r., poz. 463) kategoria geotechniczna obiektu budowlanego jest pierwsza, a warunki gruntowe proste.

2.6. Technologia wykonania robót i uwagi dla wykonawcy.

Przed przystąpieniem do wykonania robót wykonawca zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów.

Przyjęta przez projektanta technologia wykonania robót została dostosowana do warunków terenowych i jest dyrektywna w oparciu o katalogi KNNR i KNR. Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien zapoznać się z treścią uzgodnień i stosować się do zamieszczonych tam uwag, zaleceń i nakazów. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi, projektem budowlanym, specyfikacją techniczną, obowiązującymi normami, wszystkimi decyzjami i postanowieniami dotyczącymi projektu. **Po wytyczeniu poszczególnych obiektów i zainstalowaniu reperów roboczych Wykonawca jest zobowiązany zgłosić tę czynność projektantowi i uzyskać akceptację zgodności z projektem.**

Teren robót pod względem geologicznym ma układ warstwowy na który składa się warstwa nawierzchniowa urodzajna, oraz warstwy gruntu mineralnego. Całość prowadzonego wykopu będzie prowadzona w gruntach wierzchnich organicznych i mineralnych nawodnionych. Teren robót jest grząski. Inwestor dopuszcza jedynie wykop urobku koparką dostosowaną do pracy na gruntach słabonośnych, nawodnionych o szerokich gąsienicach. Transport urobku należy wykonać ciągnikami rolniczymi z przyczepą o nośności do 3.5T z szerokim ogumieniem. Inwestor nie dopuści sprzętu który powodować będzie koleiny i zniszczenie dróg dojazdowych zlokalizowanych na torfach. Niedopuszczalne jest niszczenie warstwy darni.

Odbiór robót należy dokonać w oparciu o:

- projekt budowlano-wykonawczy.
- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót.
- obowiązujące warunki techniczne wykonania i odbioru robót

INFORMACJE DO PLANU BIOZ
PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ MAŁEJ RETENCJI – PRZEPUSTÓW
Z PIĘTRZENIEM PONIŻEJ 1.0M

w ramach projektu – „Ochrona ptaków siewkowych poprzez wypas i budowę obiektów małej retencji na obszarze OSO Natura 2000 Puszcza Knyszyńska i Dolina Górnej Narwi”.

Lokalizacja: działki o nr geod. 1767, 1773, 1778, 1777/3, 1777/4
w obrębie Gródek, gmina Gródek, powiat Białostocki

Inwestor: **Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków**
z siedzibą: **w Białowieży, ul. Mostowa 25**
17-230 Białowieża
adres korespondencyjny:
Sekretariat PTOP
ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok

Projektant: Antoni Kluczko

Białystok, 19.10.2022r.

1. Zakres całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność wykonania robót.

Zakres robót obejmuje:

- a) przebudowę istniejących 3 przepustów bez ich rozbiórki i zmiany parametrów polegającą na:
 - wykonaniu grodzi ziemnych lub z worków piaskiem (przepływ wody nastąpi rowami zlokalizowanymi w sąsiedztwie)
 - odwodnienie powierzchniowe miejsca robót poprzez wykonanie drenów odwadniających w dnie wykopu, studni i pompowania wody
 - odkopanie rurociągu z rur betonowych
 - usunięcie zniszczonych rur betonowych i zdemontowanie zniszczonych wlotów i wylotów
 - uzupełnienie istniejącej podsypki pod rurociąg i wykonanie podkładu z betonu pod wlot i wylot
 - montażu przepustów poprzez ustawienie prefabrykowanego wlotu przepustu, podłączenie szczelne do wlotu i ułożenie rurociągu oraz ustawienie prefabrykowanego wylotu z połączeniem szczelnym z rurociągiem
 - obsypanie konstrukcji gruntem mineralnym z frakcją gliniastą zapobiegającą filtracji wzdłuż rurociągu z wykonaniem warstwy wierzchniej drogi jak istniejąca.
 - wykonaniu umocnienia skarp i dna rowu przed konstrukcjami
- b) remont 2 przepustów o średnicy 80cm polegającą na:
 - wykonaniu grodzi ziemnych lub z worków piaskiem przed wlotem i na wylocie rurociągu (przepływ wody nastąpi rowami zlokalizowanymi w sąsiedztwie)
 - odwodnienie powierzchniowe miejsca robót poprzez wykonanie drenów odwadniających w dnie wykopu, studni i pompowania wody
 - odkopanie prefabrykowanego wlotu i jego demontaż
 - wykonanie podkładu z betonu pod wlot
 - montażu prefabrykowanego wlotu przepustu, podłączenie szczelne do istniejącego rurociągu
 - obsypanie konstrukcji gruntem mineralnym z frakcją gliniastą zapobiegającą filtracji wzdłuż rurociągu. W przypadku uszkodzenia nawierzchni drogi jej naprawa kruszywem do nawierzchni drogowych
 - wykonaniu umocnienia skarp i dna rowu przed wlotem

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- rowy melioracyjne z przepustami na granicy działki.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie inwestycji brak jest infrastruktury technicznej, sieci podziemnej i nadziemnej uzbrojenia terenu, dlatego zagrożenia nie występują.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Zagrożenia wiążą się z zakresem i charakterem wykonywanych robót. Szczególną ostrożność należy zachować:

- przy pracach w pobliżu sprzętu mechanicznego oraz przy robotach transportowych.
- przy obsłudze urządzeń elektromechanicznych.

1. Przestrzegać należy zasad i wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy wynikających z ogólnych przepisów, w szczególności Rozporządzenia 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 – tekst jednolity (Dz.U.2018, nr 583), oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003, nr 47, poz. 401).

Szczególnie niedopuszczalne jest:

- obsługiwanie maszyn bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizacyjnych wymaganych odpowiednimi przepisami,
- wykonywanie napraw i konserwacji maszyn roboczych będących w ruchu,
- brak zapewnienia środków bezpieczeństwa przewidzianych w dokumentacji techniczno-ruchowej lub instrukcji obsługi podczas pracy maszyn,
- brak zachowania ostrożności przy robotach prowadzonych w rejonie wykopów i stromych skarp,

Obsługiwanie maszyn budowlanych powinno odbywać się w terenie rozpoznanym pod względem warunków geologicznych i gruntowych. Podczas obsługiwanie maszyn budowlanych należy zachować szczególną ostrożność:

- w terenie uzbrojonym lub na drogach publicznych i o ograniczonym ruchu tj. przy dojeździe do budowy
- w pobliżu budowli
- na terenie podmokłym lub w wodzie oraz na pochyłościach lub stokach.

Należy zapewnić środki bezpieczeństwa przewidziane w dokumentacji techniczno-ruchowej i instrukcji obsługi oraz na stanowiskowych instrukcjach bezpieczeństwa i higieny pracy.

2. Roboty sprzętem mechanicznym pod liniami napowietrznymi będącymi pod napięciem należy prowadzić w uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym. Projektowana inwestycja, pod względem zakresów i rodzajów robót, jakie trzeba wykonać a także zastosowanego sprzętu technicznego, nie należy do skomplikowanych i trudnych w realizacji. Niezależnie od tego liczyć się należy z występowaniem w całym procesie inwestycyjnym z licznymi problemami i zagrożeniami, jakie mogą wystąpić podczas realizacji robót. Długość występowania zagrożeń nie przekroczy okresu prowadzenia robót budowlanych. Miejsce realizacji inwestycji powinno być oznakowane oraz zabezpieczone zgodnie z zasadami i wytycznymi organizacji placu budowy. Niezbędne jest zapewnienie środków bezpieczeństwa na drogach dojazdowych do terenu budowy, w czasie zmian stanowiska roboczego, w pobliżu dróg, przy wykonywaniu prac dogęszczających.

Odpowiedzialnym za oznakowanie miejsc pracy maszyn jest kierownik budowy.

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 września 2021 r. – tekst jednolity (Dz. U. 2021, poz. 1686 z późn. zmianami) w sprawie sposobu prowadzenia dzienników budowy, montażu i rozbiórki.

Zagospodarowanie placu budowy.

W planie zagospodarowania placu budowy dla zapewnienia bezpieczeństwa prowadzonych prac Wykonawca robót winien wydzielić odpowiednie miejsce na zaplecze budowy uzgodnione z właścicielami terenu i inwestorem oraz zapewnić do niego dojazd. Teren budowy winien zostać oznakowany tablicami informacyjnymi o zakazie wstępu na teren budowy. Miejsca głębokich wykopów należy oznakować tablicami informacyjnymi o głębokich wykopach. W sąsiedztwie placu budowy w uzgodnieniu z użytkownikiem usytuować zaplecze socjalne. Składa się ono z pomieszczeń biurowych, szatni pracowniczych oraz sanitariatów. Zagospodarowanie placu budowy powinno być wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych. Sprawdzenie zagospodarowania placu budowy powinno obejmować w szczególności:

- oznakowanie terenu i zapewnienie dróg i dojazdu
- zapewnienie urządzeń higieniczno-sanitarnych i socjalno-bytowych

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do wykonywania pracy należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników, który powinien zapoznać uczestników szkolenia z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na stanowiskach, przez osoby kierujące pracownikami wyznaczonymi przez pracodawcę. Odbycie przez pracownika instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych pracownika.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przy wykonywaniu powyższej inwestycji nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. W przypadku wystąpienia zagrożenia należy je eliminować. W miejscu budowy powinna znajdować się przenośna apteczka i zapewniony przez kierownictwo budowy dostępny środek lokomocji. Miejsca prowadzenia robót powinny być oznaczone tablicami:

- teren budowy wstęp wzbroniony.
- uwaga roboty budowlane, głębokie wykopy.
- uwaga na prace sprzętu budowlanego i innymi.

Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje odpowiednio kierownik budowy lub robót oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków,
- stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej,.
- „środkami ochrony indywidualnej” – rozumie się przez to wszelkie środki noszone lub trzymane przez pracowników w celu ich ochrony przed jednym lub większą liczbą zagrożeń związanych z występowaniem niebezpiecznych lub szkodliwych czynników w środowisku pracy, w tym również wszelkie akcesoria i dodatki przeznaczone do tego celu,
- „środkami ochrony zbiorowej” – rozumie się przez to środki przeznaczone do jednoczesnej ochrony grupy ludzi, w tym i pojedynczych osób, przed niebezpiecznymi i szkodliwymi czynnikami występującymi pojedynczo lub łącznie w środowisku pracy, będące rozwiązaniami technicznymi stosowanymi w pomieszczeniach pracy, maszynach i innych urządzeniach.

Warunki socjalne i higieniczne

- w sprawach dotyczących warunków higieniczno – sanitarnych należy stosować ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy