

Spis treści

I. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
1. Nazwa opracowania.....	3
2. Inwestor.....	3
3. Jednostka projektowa.....	3
4. Podstawa opracowania.....	3
5. Przedmiot, cel i zakres opracowania.....	6
II. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	9
1. Opis istniejącego zagospodarowania terenu.....	9
1.1. Lokalizacja inwestycji.....	9
1.2. Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu.....	9
1.3. Stan prawny	12
1.4. Obszary chronione - formy ochrony przyrody.....	13
1.5. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią.....	20
2. Uwarunkowania planistyczne.....	20
2.1. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.....	20
2.2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	20
3. Warunki gruntowo-wodne.....	20
3.1. Budowa geologiczna.....	20
3.2. Warunki hydrogeologiczne.....	22
3.3. Sieć hydrograficzna.....	24
III. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	29
1. Projektowane zagospodarowanie terenu, urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia cz. rysunkowej.....	29
1.1. Parametry i lokalizacja budowli związanych funkcjonalnie z przebudowywanymi rowami	32
1.2. Układ komunikacyjny.....	37
1.3. Sieci uzbrojenia terenu.....	38
1.4. Ukształtowanie terenu i zieleni.....	38
2. Rodzaj i zasięg oddziaływania projektowanych budowli	38
IV. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU, NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU Z DECYZJĄ O WARUNKACH ZABUDOWY ALBO DECYZJĄ O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO.....	40
V. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKI, NA KTÓRYCH PROJEKTOWANY JEST OBIEKT SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	41
VI. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU	



GÓRNICZEGO	42
VII. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA.....	42
1. Opis zagrożeń dla środowiska.....	42
1.1. Rozwiązania chroniące środowisko na etapie budowy.....	45
1.2. Rozwiązania chroniące środowisko na etapie eksploatacji.....	47
2. Opis zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia – wskazania do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)	47
VIII. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH.....	48
1. Kwalifikacja przedsięwzięcia i wymagana procedura formalno-prawna.....	48
2. Specyfikacja materiałowa.....	53
3. Wytyczne realizacyjne.....	55



I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Nazwa opracowania

„Projekt budowlano-wykonawczy na przebudowę istniejących rowów melioracyjnych na obszarze Natura 2000 Bagna Izbickie PLH 220001, gmina Główny, powiat słupski”

w ramach zadania inwestycyjnego:

„Wykonanie badań hydrologicznych wraz z dokumentacją techniczną zastawek, przegród i zasypań w obszarze Natura 2000 Bagna Izbickie PLH 220001 w ramach projektu pn. Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód”

2. Inwestor

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk

3. Jednostka projektowa

„Środowisko” Bartłomiej Szendoł
ul. Sportowców 11, 43-300 Bielsko-Biała

4. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowią:

- Umowa nr 42/2019 z dnia 01.07.2019r. oraz umowa z dnia 05.02.2021r.,
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia wraz załącznikami,
- Mapy topograficzne, hydrologiczne i sozologiczne,
- Mapy leśne,
- Mapy ewidencji melioracji wodnych,
- Mapa do celów projektowych,
- Ortofotomapa,
- Numeryczny model terenu oraz numeryczny model pokrycia terenu,
- Mapa ewidencyjna i wypisy z rejestru gruntów,
- Mapa Podziału Hydrograficznego Polski,
- Hydroportal – ISOK (wody.isok.gov.pl),



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



- Portal GeoSMoRP – System Monitoringu Ryzyka Powodziowego,
- Geoserwis GDOŚ (geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/)
- System informacji przestrzennej Gminy Głównicyce,
- Obowiązujące mapy zagrożenia powodziowego (MZP) opracowane w ramach projektu „Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami” (ISOK),
- Pomiary geodezyjne,
- Wizje lokalne w terenie,
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bagna Izbickie PLH220001,
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 3 kwietnia 2018 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Bagna Izbickie”
- Rozporządzenie Nr 29/07 Wojewody Pomorskiego z dnia 28 listopada 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagna Izbickie” (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 163 z 2017 r., poz. 3263),
- Decyzja Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 11.04.2018 r, znak: DZP-WP.6205.27.2018.ŁR, zezwalająca Regionalnemu Konserwatorowi Przyrody w Gdańsku na odstępstwo od zakazów, o których mowa w art. 15 ust. 1 pkt 3, 5, 6, 9, 15, 18, 20 oraz 22 ustawy o ochronie przyrody,
- Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Głównicyce - załącznik nr 2 do Uchwały Nr 93/R/2012 Rady Gminy Głównicyce z dnia 23 stycznia 2012r.,
- Dokumentacja badań hydrologicznych w ramach zadania pn. „Wykonanie badań hydrologicznych wraz z dokumentacją techniczną zastawek, przegród i zasypań w obszarze Natura 2000 Bagna Izbickie PLH 220001 w ramach projektu pn. Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód” - Biuro Projektów Środowiskowych Michał Przybylski, Gdańsk, grudzień 2020,
- Operat wodnoprawny na przebudowę urządzeń wodnych, tj. istniejących rowów melioracyjnych na obszarze Natura 2000 Bagna Izbickie PLH 220001 - „Środowisko” Bartłomiej Szendoł, Bielsko-Biała, czerwiec 2021,
- Pismo Nadzoru Wodnego w Łęborku (PGW WP) nr GD.3.5.434.6.2021.EM z dnia 11.03.2021r. w sprawie ustalenia charakteru cieków i ich administratora na obszarze Natura 2000 „Bagna Izbickie”,



- Maria Ozga-Zielińska, Jerzy Brzeziński „Hydrologia stosowana”,
- Paweł Pawlaczyk, Maria Herbichowa, Robert Stańko „Ochrona torfowisk bałtyckich. Przewodnik dla praktyków, teoretyków i urzędników”, Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin 2005,
- Paweł Pawlaczyk „Ochrona wysokich torfowisk bałtyckich na Pomorzu Pierwszy polski projekt LIFE-Nature”, Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin 2007,
- Maria Herbichowa, Paweł Pawlaczyk, Robert Stańko „Ochrona wysokich torfowisk bałtyckich na Pomorzu. Doświadczenia i rezultaty projektu LIFE04NAT/PL/000208 PLBALTBOGS”, Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin 2007,
- Magdalena Makles, Paweł Pawlaczyk, Robert Stańko „Podręcznik najlepszych praktyk ochrony mokradeł”, Warszawa 2014
- Oleszczuk R., Stocka I., Urbański J., Hewelke E. 2017. „Stan techniczny budowli piętrzących na przykładzie wybranego systemu nawodnień podsiąkowych”, Woda-Środowisko-Obszary Wiejskie. T. 17. Z. 1 (57) s. 89–100,
- Mioduszewski W. „Mała retencja w lasach elementem kształtowania i ochrony zasobów wodnych” w: Studia i Materiały Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej , 2008, t. 10, nr 2[18], Instytut Melioracji i Użytków Zielonych w Falentach, Falenty
- Obliczenia w programie HEC-HMS, HEC-RAS, HY8
- Obowiązujące normy branżowe i warunki techniczne, dotyczące przedmiotu zamówienia
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.),
- 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),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz.U. 2013 poz. 1129),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 624 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. 2020 poz. 1219



z późn. zm.),

–Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. (t.j. Dz.U. 2020 poz. 55 z późn. zm.);

–Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2021 poz. 247 z późn. zm.),

–Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839),

–Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2052 z późn. zm.),

–Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2020 poz. 1064 z późn. zm.),

–Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 293 z późn. zm.),

–Ustawa o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997r. (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1990 z późn. zm.),

–literatura branżowa dotycząca przedmiotu opracowania.

5. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie uwarunkowań środowiskowych, hydrologicznych, hydraulicznych, społecznych i prawnych oraz materiałów i informacji niezbędnych dla określenia sposobu prowadzenia prac związanych z realizacją ww. inwestycji tj. wykonania przebudowy istniejących rowów melioracyjnych na obszarze Natura 2000 Bagna Izbickie PLH 220001 w ramach zadania inwestycyjnego pn.: *„Wykonanie badań hydrologicznych wraz z dokumentacją techniczną zastawek, przegród i zasypań w obszarze Natura 2000 Bagna Izbickie PLH 220001 w ramach projektu pn. Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód”*. Przebudowa rowów melioracyjnych wraz z budowlami związanymi z nimi funkcjonalnie, polegać będzie na zablokowaniu rowów i linii odpływu powierzchniowego wody z torfowiska „Bagna Izbickie” poprzez wykonanie przegród i zablokowań przepustów.

Planowana inwestycja, będąca przedmiotem niniejszego opracowania, realizowana będzie w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0108/16 pn. „Ochrona siedlisk i gatunków



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



terenów nieleśnych zależnych od wód”, którego głównym celem jest poprawa stanu zachowania i ochrony wybranych typów siedlisk przyrodniczych oraz populacji gatunków chronionych w ramach sieci Natura 2000 poprzez zrealizowanie działań związanych z powstrzymaniem sukcesji naturalnej na terenie ich występowania oraz zmianą stosunków wodnych (budowa zastawek, zasypywanie rowów melioracyjnych itp.). Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Oś priorytetowa II „Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu”, Działanie 2.4 Ochrona przyrody i edukacja ekologiczna.

Zakres przedmiotowej inwestycji obejmuje w całości obszar Natura 2000 Bagna Izbickie PLH 220001 o powierzchni ok. 767 ha i stanowi wypełnienie zobowiązań wynikających z planu zadań ochronnych (PZO) dla tego obszaru. Przedmiotowa inwestycja ma na celu realizację wskazanych w ww. planie działań ochronnych dla siedlisk: 7120 – torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji oraz 91D0 - bory i lasy bagienne i brzozowososnowe bagienne lasy borealne (*Vaccinio uliginosi- Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi- Pinetum*, *Pino mugo- Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii- Piceetum*) i brzozowososnowe bagienne lasy borealne, których podstawowym celem jest poprawa stopnia uwilgotnienia płatów siedliska 7120 oraz 91D0 poprzez zablokowanie odpływu wody z torfowiska Bagna Izbickie. Za cel postawiono także utrzymanie nieleśnego charakteru tych płatów, w których występuje obecnie roślinność torfowiskowo-wrzosowiskowa i torfowiskowa (zarówno pozostałości dawnej kopuły torfowiska jak i potorfi), gdyż jest to niezbędne dla umożliwienia przetrwania tej roślinności do czasu skuteczniejszego poprawienia warunków wodnych.

Ostateczny i szczegółowy zakres przedmiotowej inwestycji, służącej ochronie obszaru Bagien Izbickich, w tym ilość, lokalizacja i parametry planowanych budowli i działań, został określony na podstawie wyników badań hydrologicznych, przeprowadzonych w ramach przedmiotowego zadania (dokumentacja badań hydrologicznych - odrębne opracowanie) oraz pomiarów geodezyjnych w ciągu przedmiotowych rowów melioracyjnych.

Zakres inwestycyjny wynikający z przedmiotowej dokumentacji obejmuje:

- przebudowę rowów melioracyjnych wraz z budowlami związanymi z nimi funkcjonalnie, tj. zablokowanie rowów i linii odpływu powierzchniowego wody z torfowiska „Bagna Izbickie” poprzez wykonanie:

- 45 przegród ziemnych,



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



- 33 przegród drewniano-ziemnych (w tym 9 wariantowo w miejscach przetamowań wykonanych przez bobra europejskiego),
- 15 przegród drewnianych,
- 4 zablokowań przepustów.

Razem: 97 budowli

Zakres przedmiotowej inwestycji z zasięgiem oddziaływania przedstawiono w części graficznej opracowania.

Zakres planowanych prac, polegających na przebudowie istniejących rowów melioracyjnych, nie narusza i nie zmienia dotychczasowego sposobu zagospodarowania terenu.

Wszystkie planowane roboty budowlane wykonywane będą na sieci rowów melioracyjnych. Zgodnie z pismem Nadzoru Wodnego w Łęborku nr GD.3.5.434.6.2021.EM z dnia 11.03.2021r. wraz z załącznikiem mapowym na przedmiotowym terenie znajduje się tylko 1 kanał – Izbica 14, na którym nie będą wykonywane żadne roboty ani urządzenia. Planowane do budowy przegrody i zablokowania przepustów, służące zatrzymaniu wody w rowach, stanowiąc będą budowle związane funkcjonalnie z rowami, a całość zakresu prac można zakwalifikować jako **przebudowę rowów melioracyjnych**.

Zgodnie z art. 197 ust. 1 pkt. 1) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 624 z późn. zm.) rowy wraz z budowlami związanymi z nimi funkcjonalnie są urządzeniami melioracji wodnych. Zakres inwestycji kwalifikuje się jako przebudowa obiektów budowlanych będących urządzeniami melioracji wodnych, co zgodnie z art. 29 ust. 2 pkt. 14) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.) nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 ww. ustawy.

Celem planowanych budowli jest wyłącznie zatrzymanie odpływu wody z torfowiska dla ochrony jego siedlisk objętych ochroną i stanowią one odcinkowe odcięcie rowów, co w perspektywie doprowadzi do ich zamulenia i likwidacji. Likwidacja odcinków rowów, za którą można uznać planowane działania, nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ani pozwolenia na budowę ani zgłoszenia, a wyłącznie uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę urządzeń wodnych, tj. rowów melioracyjnych.

II. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Opis istniejącego zagospodarowania terenu

1.1. Lokalizacja inwestycji

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie pomorskim, w powiecie słupskim, w gminie Główny, w obrębach ewidencyjnych Izbica, Ciemino i Skórzyno, na działkach ewidencyjnych nr:

–obręb Ciemino (221204_2.0004): 110/1, 111, 112/1, 150/1, 151/1, 152/1, 154, 155/1, 157, 159/1, 183/1, 187, 188/4, 189, 195/1

–obręb Izbica (221204_2.0012): 16/1, 17/1, 23/1, 24/1, 25/1, 25/2, 26/1, 26/2, 26/3, 450/1, 451, 454, 456

–obręb Skórzyno (221204_2.0021): 18/3, 19, 254, 255/1

Planowana inwestycja znajduje się na terenie Nadleśnictwa Damnica, w Leśnictwie Główny, na terenie obszaru Natura 2000 SOO „Bagna Izbickie”, rezerwatu przyrody „Bagna Izbickie” oraz w otulinie Słowińskiego Parku Narodowego.

Według podziału Polski na jednostki fizycznogeograficzne J. Kondrackiego (2000), uzupełnionego przez J. Solona i in. (2018) obszar Bagien Izbickich położony jest na obszarze mezoregionu Wybrzeże Słowińskie (313.41). Leży on w obrębie makroregionu Północno-Pomorskie, który wchodzi w skład podprovincji Północno-Pomorskie.

Bagna Izbickie zlokalizowane są na południe od jeziora Łebsko, w gminie Główny w województwie pomorskim. Znajdują się na terenie pradoliny Łeby. Graniczą od północno-zachodu ze Słowińskim Parkiem Narodowym i w całości leżą w jego otulinie. Przez analizowany teren przebiegają dwie drogi, które dzielą go na trzy różne części. Część zachodnia i środkowa jest przedzielona drogą, która łączy miejscowości: Ciemino - położone na południe od obszaru prac oraz Lisia Górę, znajdującą się na północ od obszaru prac. Drugą drogą, która dzieli część środkową oraz wschodnią jest droga powiatowa nr 1128G łącząca wieś Ciemino oraz Izbica.

1.2. Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu

Teren inwestycji obejmuje specjalny obszar ochrony (SOO) Bagna Izbickie PLH220001 o powierzchni 786,4 ha, powstały w roku 2008 w ramach sieci Natura 2000.

Obecnie podstawowym zagrożeniem dla przedmiotowego obszaru jest przesuszenie

torfowiska, które ma przyczyny antropogeniczne. Torfowisko, dawniej otoczone terenami bagiennymi, jest obecnie otoczone zmeliorowanymi łąkami, choć miejscowo zabagniającymi się. Leżą one na tym samym złożu torfów niskich, które podściela torfowisko Bagna Izbickie. Odprowadzanie wody z tych łąk może pogarszać bilans wodny torfowiska. Pozostałości dawnych rowów w granicach obszaru, mimo zablokowania niektórych rowów zastawkami, nadal w okresie wiosennym odprowadzają wodę z torfowiska, co niekorzystnie wpływa na bilans wodny. Odpływ wody z zachodniej części torfowiska wciąż zachodzi także rowem A-11, biegnącym tuż za granicą obszaru oraz powiązanymi rowami na polder w kierunku pompowni Lisia Góra, skąd woda jest odpompowywana. Znaczne zalesienie torfowiska jest przyczyną silnej transpiracji wody przez roślinność drzewiastą. Dawne przekształcenia przez kopanie torfu skutkują przesuszeniem grzęd i wyniesień między potorfiami, nawet jeśli same potorfia pozostają silnie uwodnione. W ten sposób przesuszeniu podlegają pofragmentowane pozostałości dawnej powierzchni torfowiska, czyli fragmenty z najcenniejszą roślinnością. Wskutek zmian klimatycznych występują długie okresy susz letnich, a opady nie odtwarzają w pełni nasycenia torfowiska wodą, co nakłada się na antropogeniczne zmiany stosunków wodnych. Podwyższenie poziomu wód na części siedlisk 7120 wywoła pozytywne skutki w postaci braku lub zmniejszenia niedoborów wód. Zwiększenie wilgotności gruntu, a tym samym ograniczenie powietrza w podłożu ograniczy murszenie torfowiska.

Obecnie nieleśne pozostałości torfowiska są wskutek przesuszenia torfowiska zagrożone zarośnięciem drzewami. Docelowo, w lepszych warunkach wodnych, płaty te powinny stać się bardziej stabilne.

Plan zadań ochronnych (PZO, Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bagna Izbickie PLH220001) przewiduje m.in. działania ochronne siedlisk 7120 (torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji) w postaci zablokowania odpływu wód z torfowiska Bagna Izbickie poprzez takie działania jak budowa przegród, blokowanie przepustów czy też utrzymanie tam bobrowych.

Realizacja przedmiotowej inwestycji, będącej wypełnieniem zadań ochronnych wskazanych w ww. planie (PZO), pozwoli na jak najszybsze rozpoczęcie działań niezbędnych dla skutecznej ochrony obszaru, czyli zapewnienie, że stan siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 nie zostanie pogorszony.

W ramach Izbickich Bagien wyróżnić należy też torfowiskowy rezerwat przyrody, który został utworzony znacznie wcześniej, bo w roku 1982 i początkowo zajmował powierzchnię 281,18 ha. W 2008 roku został powiększony do 847,51 ha. Wokół rezerwatu została



wyznaczona otulina o powierzchni 1968,18 ha. Celem rezerwatu jest zachowanie torfowiska wysokiego typu bałtyckiego z występującymi na nim ekosystemami wrzosowiskowymi, mszarnymi, bagiennymi i leśnymi. Znajdują się tu stanowiska licznych gatunków roślin podlegających ochronie (m.in. wrzosiec bagieny, woskownica europejska, rosiczka okrągłolistna, przygiętka biała, turzyca bagienna, modrzewnica, bażyna czarna i bagno zwyczajne). Płaty wrzosowisk atlantyckich z wrzoścem bagiennym należą do największych w Polsce. Współcześnie Bagna Izbickie częściowo zostały przekształcone na łąki, lepiej zachowane są tylko dwa fragmenty. Fragment zachodni leży na granicy Słowińskiego Parku Narodowego i Nadleśnictwa Damnica i jest porośnięty głównie borami i brzezunami bagiennymi. Wśród nich występują otwarte przestrzenie wrzosowisk oraz mszarników wrzośca bagiennego (*Erica tetralix*). Zagroženiem dla wrzosowisk i mszarników wrzoścowych jest silna ekspansja brzozy. Fragment wschodni, leżący na południe od wsi Izbica charakteryzuje się występowaniem w centralnej części torfowiska mszarów torfowcowych i mszarników wrzoścowych. Obrzeża torfowiska są zajęte przez brzeziny bagienne i olszyny. Przez rezerwat przebiega droga publiczna Główny – Izbica, przy której zlokalizowane jest niewielkie miejsce postojowe. Z walorami rezerwatu można zapoznać się wyłącznie z drogi. Teren torfowiska nie jest udostępniony do zwiedzania.

Dla rezerwatu powołanego w 1982 r. ustanowiono plan ochrony - Rozporządzenie Nr 29/07 Wojewody Pomorskiego z dnia 28 listopada 2007 roku w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagna Izbickie” (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 163, poz. 3263). Część rezerwatu objęta ochroną w 2008 r. nie posiada jeszcze planu ochrony. Rezerwat wymaga ochrony czynnej, w szczególności poprawy uwodnienia złoża torfowego oraz eliminacji drzew i krzewów, które wkraczają na przesuszone powierzchnie wrzosowiskowe i torfowiskowe.

Zahamowanie odpływu wody z torfowiska oraz stopniowe podnoszenie poziomu wody w obrębie torfowiska zostały wskazane jako sposób eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków w załączniku do ww. rozporządzenia. W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 3 kwietnia 2018r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Bagna Izbickie” za takowe uznano blokowanie odpływu wody z powierzchni torfowiska poprzez odcinkowe zasypanie rowów melioracyjnych, budowę przegród drewniano-ziemnych, blokowanie przepustów, podwyższanie istniejących przegród drewnianych w obrębie torfowiska.

Istniejące uzbrojenie terenu

Na obszarze objętym inwestycją nie występują sieci uzbrojenia terenu.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Obiekty do rozbiórki

Nie przewiduje się rozbiórki istniejących obiektów i urządzeń. Istniejące przegrody drewniane w miejscu lokalizacji planowanych przegród nie spełniające swojej funkcji zatrzymywania wody w niezbędnym zakresie, zostaną pozostawione do naturalnego rozkładu, co ograniczy koszty środowiskowe i ekonomiczne związane z likwidacją nie działających przegród (nie jest celowe ich likwidowanie, gdyż poprzez zakolmatowanie częściowo przytrzymują one wodę); nowe przegrody zostaną posadowione ok. 1m powyżej istniejącej przegrody lub w dostosowaniu do warunków terenowych, z uwzględnieniem lokalizacji drzew (zgodnie z rysunkami szczegółowymi).

1.3. Stan prawny

Stan prawny nieruchomości w miejscu lokalizacji projektowanej inwestycji określono na podstawie map ewidencyjnych i wypisów z rejestru gruntów i przedstawiono w tabeli nr 1.

Tabela 1. Dane dotyczące działek i ich właścicieli oraz władających na podstawie ewidencji gruntów

<i>L.p.</i>	<i>Obręb ewid.</i>	<i>Nr działki</i>	<i>Własność</i>	<i>Władanie</i>
1	Ciemino	110/1	Skarb Państwa	PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Damnica (zarząd)
2	Ciemino	111	Powiat Słupski	Zarząd Dróg Powiatowych w Słupsku (trwały zarząd)
3	Ciemino	121/1	Gmina Główczyce	
4	Ciemino	150/1	Skarb Państwa	PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Damnica (zarząd)
5	Ciemino	151/1	Skarb Państwa	Starosta Słupski (gospodarowanie zasobem nieruchomości)
6	Ciemino	152/1	Gmina Główczyce	
7	Ciemino	154	Gmina Główczyce	
8	Ciemino	155/1	Skarb Państwa	PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Damnica (zarząd)
9	Ciemino	157	Gmina Główczyce	
10	Ciemino	159/1	Skarb Państwa	PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Damnica (zarząd)
11	Ciemino	183/1	Skarb Państwa	PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Damnica (zarząd)
12	Ciemino	187	Gmina Główczyce	
13	Ciemino	188/4	Gmina Główczyce	
14	Ciemino	189	Gmina Główczyce	
15	Ciemino	195/1	Skarb Państwa	PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Damnica (zarząd)
16	Izbica	16/1	Skarb Państwa	PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Damnica (zarząd)
17	Izbica	17/1	Skarb Państwa	PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Damnica (zarząd)
18	Izbica	23/1	Skarb Państwa	PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Damnica (zarząd)



19	Izbica	24/1	Skarb Państwa	PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Damnica (zarząd)
20	Izbica	25/1	Skarb Państwa	PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Damnica (zarząd)
21	Izbica	25/2	Skarb Państwa	PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Damnica (zarząd)
22	Izbica	26/1	Skarb Państwa	PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Damnica (zarząd)
23	Izbica	26/2	Skarb Państwa	PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Damnica (zarząd)
24	Izbica	26/3	Skarb Państwa	PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Damnica (zarząd)
25	Izbica	450/1	Piątek Krzysztof Marek i Piątek Irena (wspólność ustawowa)	
26	Izbica	451	Gmina Główny	
27	Izbica	454	Gmina Główny	
28	Izbica	456	Gmina Główny	
29	Skórzyno	18/3	Juzala Jolanta, Peta Urszula Jadwiga, Sobol Kazimierz, Sobolewska Gabriela	
30	Skórzyno	19	Gmina Główny	
31	Skórzyno	254	Skarb Państwa	PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Damnica (zarząd)
32	Skórzyno	255/1	Skarb Państwa	PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Damnica (zarząd)

Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie na rowach melioracyjnych, stanowiących urządzenia melioracji wodnych. Zgodnie z art. 199 i 205 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 624 z późn. zm.) wykonywanie i utrzymywanie urządzeń melioracji wodnych należy do właścicieli gruntów.

Zgodnie z art. 214 ww. ustawy śródlądowe wody stojące, woda w rowie oraz woda w stawie, który nie jest napełniany w ramach usług wodnych, ale wyłącznie wodami opadowymi lub roztopowymi lub wodami gruntowymi, znajdujące się w granicach nieruchomości gruntowej stanowią własność właściciela tej nieruchomości.

Inwestor, tj. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, sprawuje nadzór nad obszarem Natura 2000 SOO „Bagna Izbićkie” zgodnie z art. 27a ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2020 poz. 55 z późn. zm.).

1.4. Obszary chronione - formy ochrony przyrody

Przedmiotowa przebudowa rowów melioracyjnych realizowana będzie w obrębie następujących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2020 poz. 55 z późn. zm.):

- obszar Natura 2000 SOO „Bagna Izbićkie” PLH 220001,
- rezerwat przyrody „Bagna Izbićkie”,



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



- otulina Słowińskiego Parku Narodowego,
- użytki ekologiczne: PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.825, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.830, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.832, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.828, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.827, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.822, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.823, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.82, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.77, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.78, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.80, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.81, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.760, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.761

Obszar Natura 2000 SOO „Bagna Izbickie” PLH 220001 - specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa), został zatwierdzony jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty decyzją Komisji Europejskiej z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny, której aktualne brzmienie zawiera Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2015/2371 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie przyjęcia dziewiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na borealny region biogeograficzny (Dz. U. UE. L. z 2015 r. Nr 338, str. 436).

Bagna Izbickie to obszar o powierzchni ponad 780 ha położony w rejonie słupskim, w województwie pomorskim. Jest to fragment dna pradoliny Łeby, wypełnionej utworami torfowymi, porośnięty wrzosowiskami, zaroślami, borami i lasami bagiennymi. Obszar ten, w dużej części pokryty jest lasem. Łąki i pastwiska poprzecinane są rowami i kanałami melioracyjnymi. Teren ten posiada wysoką wartość przyrodniczą ze względu na występowanie pięciu szczególnych rodzajów siedlisk (obejmujących 50% obszaru ostoi) wymienionych w dyrektywie siedliskowej. Znajduje się tu rozległy kompleks wrzosowisk atlantyckich z wrzoścem bagiennym, dobrze wykształcone zbiorowiska przejściowo-torfowiskowe w licznych dołach potorfowych, a część ostoi porastają zarośla woskownicy europejskiej, która jest rzadko spotykanym w Polsce krzewem torfowiskowym o charakterze atlantyckim. Gatunki roślin atlantyckich tworzą tu bogate populacje. Bagna Izbickie są również cennym siedliskiem ptaków, chronionych w Europie, takich jak: jarzębatka, gąsiorek, żuraw, ortolan, błotniak stawowy, błotniak łąkowy, kania ruda, kania czarna, bocian biały, derkacz, zimorodek. Dobre miejsce do bytowania znajduje tu także chroniona na mocy dyrektywy siedliskowej wydra, a ponadto wśród roślin występuje chroniony w Europie leniec bezpodkwiatkowy. Teren otoczony jest zbiorowiskami łąkowymi, w części porośniętymi przez lasy brzoźowe.

Ostoi zagrożają przeprowadzane melioracje, które odwadniają i osuszają teren. Ponadto wydobywanie torfu, zmiany w sposobie użytkowania obszaru i wybuchające pożary niosą poważne



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



niebezpieczeństwo dla występujących tu siedlisk. Niepokojący jest również fakt, że większa część terenu ostoi nie jest pod ochroną.

Siedliska:

- wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym (*Ericion tetralix*),
- bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne),
- torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji

Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej, w tym gatunki priorytetowe):

- błotniak łąkowy [ptak]
- błotniak stawowy [ptak]
- bocian biały [ptak]
- bóbr europejski [ssak]
- derkacz [ptak]
- gąsiorek [ptak]
- jarzębatka [ptak]
- kania czarna [ptak]
- kania ruda [ptak]
- muchołówka mała [ptak]
- ortolan [ptak]
- wydra [ssak]
- zimorodek [ptak]
- żuraw [ptak]

Ważne dla Europy gatunki roślin (z Zał. II Dyr. siedliskowej), w tym gatunki priorytetowe:

- leniec bezpodkwiatowy

Zakres przedmiotowej inwestycji obejmuje w całości obszar Natura 2000 Bagna Izbeckie PLH 220001 o powierzchni ok. 767 ha i stanowi wypełnienie zobowiązań wynikających z planu zadań ochronnych (PZO) dla tego obszaru. Przedmiotowa inwestycja ma na celu realizację wskazanych w ww. planie działań ochronnych dla siedlisk: 7120 – torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji oraz 91D0 - bory i lasy



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



bagienne i brzozowososnowe bagienne lasy borealne (*Vaccinio uliginosi- Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi- Pinetum*, *Pino mugo- Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii- Piceetum*) i brzozowososnowe bagienne lasy borealne, których podstawowym celem jest poprawa stopnia uwilgotnienia płatów siedliska 7120 oraz 91D0 poprzez zablokowanie odpływu wody z torfowiska Bagna Izbickie. Za cel postawiono także utrzymanie nieleśnego charakteru tych płatów, w których występuje obecnie roślinność torfowiskowo-wrzosowiskowa i torfowiskowa (zarówno pozostałości dawnej kopuły torfowiska jak i potorfi), gdyż jest to niezbędne dla umożliwienia przetrwania tej roślinności do czasu skuteczniejszego poprawienia warunków wodnych. Obecnie, nieleśne pozostałości torfowiska są wskutek przesuszenia torfowiska zagrożone zarośnięciem drzewami. Docelowo, w lepszych warunkach wodnych, płaty te powinny stać się bardziej stabilne.

Obecnie podstawowym zagrożeniem dla przedmiotowego obszaru jest przesuszenie torfowiska, które ma przyczyny antropogeniczne. Torfowisko, dawniej otoczone terenami bagiennymi, jest obecnie otoczone zmeliorowanymi łąkami, choć miejscowo zabagniającymi się. Leżą one na tym samym złożu torfów niskich, które podściela torfowisko Bagna Izbickie. Odprowadzanie wody z tych łąk może pogarszać bilans wodny torfowiska. Pozostałości dawnych rowów w granicach obszaru, mimo zablokowania niektórych rowów zastawkami, nadal w okresie wiosennym odprowadzają wodę z torfowiska, co niekorzystnie wpływa na bilans wodny. Odpływ wody z zachodniej części torfowiska wciąż zachodzi także rowem A-11, biegnącym tuż za granicą obszaru oraz powiązanymi rowami na polder w kierunku pompowni Lisia Góra, skąd woda jest odpompowywana. Znaczne zalesienie torfowiska jest przyczyną silnej transpiracji wody przez roślinność drzewiastą. Dawne przekształcenia przez kopanie torfu skutkują przesuszeniem grzęd i wyniesień między potorfiami, nawet jeśli same potorfie pozostają silnie uwodnione. W ten sposób przesuszeniu podlegają pofragmentowane pozostałości dawnej powierzchni torfowiska, czyli fragmenty z najcenniejszą roślinnością. Wskutek zmian klimatycznych występują długie okresy susz letnich, a opady nie odtwarzają w pełni nasycenia torfowiska wodą, co nakłada się na antropogeniczne zmiany stosunków wodnych.

Realizacja przedmiotowej inwestycji, będącej wypełnieniem zadań ochronnych wskazanych w ww. planie (PZO), pozwoli na jak najszybsze rozpoczęcie działań niezbędnych dla skutecznej ochrony obszaru, czyli zapewnienie, że stan siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 nie zostanie pogorszony.

Rezerwat przyrody „Bagna Izbickie”

Rezerwat przyrody „Bagna Izbickie” o powierzchni 847,51 ha, został ustanowiony na



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



mocy Rozporządzenia Nr 2/08 Wojewody Pomorskiego z dnia 9 stycznia 2008 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Bagna Izbickie” (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 5 poz. 144). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie rozległego torfowiska wysokiego typu bałtyckiego z występującymi na nim ekosystemami wrzosowiskowymi, mszarnymi, bagiennymi i leśnymi. Wokół rezerwatu została wyznaczona otulina.

Wschodnia część torfowiska objęta jest ochroną rezerwatową już od 1982 r. (§ 10 Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 12 października 1982 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody. MP Nr 25 poz. 234).

Rezerwat „Bagna Izbickie” położony jest w województwie pomorskim, w powiecie słupskim, w gminie Główny. Teren ten jest własnością Skarbu Państwa, w zarządzie Nadleśnictwa Damnica. Rezerwat zlokalizowany jest niemal w całości w obrębie obszaru Natura 2000 Bagna Izbickie PLH220001 oraz w otulinie Słowińskiego Parku Narodowego.

Rezerwat „Bagna Izbickie” jest jednym z cenniejszych obiektów torfowiskowych w województwie pomorskim i unikatowym w skali kraju. Obejmuje on niemal całe torfowisko wysokiego typu bałtyckiego, jedno z zaledwie kilkunastu dość dobrze zachowanych w Polsce.

Na torfowisku powierzchniowo dominują zbiorowiska leśne – bory i brzeziny bagienne oraz nawiązujące do nich lasy sosnowo-brzozowe wykształcone na przesuszonym torfie. Jednak do największych walorów rezerwatu, wyróżniających ten obiekt w skali kraju, należą dobrze zachowane wrzosowiska atlantyckie (siedlisko przyrodnicze 4010 – wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym *Erica tetralix*). Na wrzosowiskach oraz otwartych powierzchniach mszarów występują też najcenniejsze gatunki flory, m.in.: wrzosiec bagieny *Erica tetralix*, turzyca bagieny *Carex limosa*, przygiętka biała *Rhynchospora alba*, bagnica torfowa *Scheuchzeria palustris*, wełnianeczka darniowa *Scirpus caespitosus*; unikatowa jest również flora torfowców. W rezerwacie występuje również woskownica europejska *Myrica gale* i malina moroszka *Rubus chamaemorus*, a także bogata fauna bezkręgowców.

Dla rezerwatu powołanego w 1982 r. ustanowiono plan ochrony - Rozporządzenie Nr 29/07 Wojewody Pomorskiego z dnia 28 listopada 2007 roku w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagna Izbickie” (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 163, poz. 3263). Część rezerwatu objęta ochroną w 2008 r. nie posiada jeszcze planu ochrony. Rezerwat wymaga ochrony czynnej, w szczególności poprawy uwodnienia złoża torfowego oraz eliminacji drzew i krzewów, które wkraczają na przesuszone powierzchnie wrzosowiskowe i torfowiskowe.

Przez rezerwat przebiega droga publiczna Główny – Izbica, przy której zlokalizowane jest niewielkie miejsce postojowe. Z walorami rezerwatu można zapoznać się wyłącznie z drogi. Teren torfowiska nie jest udostępniony do zwiedzania.

Zahamowanie odpływu wody z torfowiska oraz stopniowe podnoszenie poziomu wody



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



w obrębie torfowiska zostały wskazane jako sposób eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków w załączniku do ww. rozporządzenia. W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 3 kwietnia 2018r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Bagna Izbickie” za takowe uznano blokowanie odpływu wody z powierzchni torfowiska poprzez odcinkowe zasypanie rowów melioracyjnych, budowę przegród drewniano-ziemnych, blokowanie przepustów, podwyższanie istniejących przegród drewnianych w obrębie torfowiska.

Otulina Słowińskiego Parku Narodowego

Słowiński Park Narodowy jest jednym z 23 parków narodowych w Polsce i jednym z 2 parków nadmorskich. Jest położony w środkowej części polskiego wybrzeża, w województwie pomorskim. Obejmuje Mierzeję Łebską, Nizinę Gardęńsko-Łebską, fragmenty moreny czołowej z ostatniego zlodowacenia z najwyższą kulminacją 115 m n.p.m. na wzgórzu Rowokół oraz szereg jezior: Łebsko (7,1 tys. ha), Gardno (2,5 tys. ha), Jezioro Dołgie Wielkie (156 ha) i Dołgie Małe (6,2 ha). Został on utworzony 1 stycznia 1967 na powierzchni 18 069 ha, dla zachowania w niezmienionym pięknie systemu jezior przymorskich, bagien, torfowisk, łąk, nadmorskich borów, i lasów, a przede wszystkim wydmowego pasa mierzei z unikatowymi w Europie wydmami ruchomymi. W 1977 został włączony przez UNESCO (w ramach programu „Człowiek i biosfera”) do sieci rezerwatów biosfery, a w 1995 wpisany na listę terenów chronionych konwencją ramsarską o obszarach wodno-błotnych o międzynarodowym znaczeniu przyrodniczym pod numerem 757. W 2004 r. został powiększony o 14 675 ha, w tym 11 000 ha wód Bałtyku, i od tej pory zajmuje powierzchnię 32 744,03 ha. O randze i wartości przyrodniczej SPN świadczy fakt umieszczenia go w międzynarodowej sieci obszarów chronionych takich jak: HELCOMBSPA, Światowy Rezerwat Przyrody czy obszar wodno-błotny Ramsar.

Przyroda SPN odznacza się unikatowymi walorami i jest jednocześnie charakterystyczna dla środkowego wybrzeża Bałtyku. Te swoiste cechy przyrody Parku doceniane są nie tylko w kraju, lecz także za granicą. Największym bogactwem obiektów, zjawisk i procesów przyrodniczych odznaczają się Mierzeja Łebska oraz przymorskie jeziora. Do najbardziej unikatowych wartości środowiska Parku należy zaliczyć bogactwo odmiennych ekosystemów i ich niezwykle dynamiczne relacje przestrzenne. Dla przykładu zmiany położenia linii brzegowej Morza Bałtyckiego w makroskali dokonywały się przez tysiąclecia, ale nieomal każdego dnia na plaży można śledzić ten proces w miniskali, obserwując formowanie się lagun i ich wypełnianie piaskiem, wyrzucanym przez fale morskie na brzeg.

Wokół Słowińskiego Parku Narodowego utworzono otulinę o powierzchni 30 220 ha. W



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



jej obrębie położone są następujące rezerваты przyrody: Jałowce, Bagna IzbiCKie, Las Górkowski, Nowe Wicko, Mierzeja Sarbska (częściowo), Rowokół (zlikwidowany).

W załączniku nr 1 do zarządzenia Ministra Klimatu z dnia 23 grudnia 2019 r. w sprawie zadań ochronnych dla Słowińskiego Parku Narodowego na lata 2020-2022 wśród zidentyfikowanych istniejących zagrożeń wewnętrznych wskazano jako najistotniejsze zmiany stosunków wodnych i murszenie gleb torfowych związane z istnieniem sieci melioracyjnych, w tym odwadnianie nieleśnych ekosystemów torfowiskowych, okresowo wilgotnych zagłębień międzywydmowych, wilgotnych płątów borów nadmorskich oraz borów i lasów bagiennych, natomiast poprawę stosunków wodnych i odtworzenie procesów torfotwórczych przez przebudowę lub zahamowanie odpływu wody, przebudowę lub remonty systemów melioracyjnych oraz ich dostosowanie do potrzeb ochrony ekosystemów hydrogenicznych wskazano jako sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków.

Użytki ekologiczne: PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.825,
PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.830, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.832,
PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.833, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.828,
PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.827, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.822,
PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.823, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.824,
PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.82, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.77,
PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.78, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.80,
PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.81, PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.760,
PL.ZIPOP.1393.UE.2212042.761 – ustanowione uchwałą nr 30/383/98 Rady Gminy w

Główczych z dnia 20 kwietnia 1998 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne terenów Nadleśnictwa Damnica położonych w gminie Główczyce, uchwałą nr 121/315/2000, oraz zmienione uchwałą nr 70/103/2003 Rady Gminy w Główczych z dnia 30 października 2003 r. w sprawie: zmiany Uchwały Nr 30/383/98 Rady Gminy w Główczych z dnia 20 kwietnia 1998 roku, w sprawie uznania za użytki ekologiczne terenów Nadleśnictwa Damnica położonych w gminie Główczyce, uchwałą nr 69/102/2003 Rady Gminy w Główczych z dnia 30 października 2003 r.. Celem ochrony wskazanych użytków ekologicznych jest ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.

Zakres planowanej inwestycji wpisuje się w działania służące ograniczeniu wewnętrznych zagrożeń i ich skutków dla wszystkich form ochrony ustanowionych na obszarze inwestycji.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1.5. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią

Zgodnie z obowiązującymi mapami zagrożenia powodziowego, opracowanymi w ramach projektu „Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami” (ISOK) planowana inwestycja znajduje się poza obszarem zagrożenia powodziowego.

2. Uwarunkowania planistyczne

2.1. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w Systemie Informacji Przestrzennej Gminy Główny (https://glowczyce2.e-geoportal.pl/) prowadzonym przez Urząd Gminy Główny oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Główny teren przedmiotowej inwestycji nie jest objęty obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego.

2.2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

Teren przedmiotowej inwestycji objęty jest uchwałą nr 93/R/2012 z dnia 23 stycznia 2012 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Główny. Zgodnie z Załącznikiem nr 3 do ww. uchwały (mapa kierunków zagospodarowania przestrzennego) teren ten znajduje się w zasięgu strefy zrównoważonego rozwoju i ochrony przyrody (podstrefa północna).

W granicach obszaru Natura 2000 „Bagna Izbickie” znajduje się strefa W.III ograniczonej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej nr 30. Główne zagrożenia dla zabytków archeologicznych, z uwagi na ryzyko ich naruszenia bądź zniszczenia, wiążą się z pracami ziemnymi, w szczególności towarzyszącymi procesowi inwestycyjnemu, zabiegom melioracyjnym oraz gospodarce leśnej. Ww. strefa ochrony znajduje się poza zakresem planowanych robót objętych przedmiotową inwestycją, jak również poza obszarem oddziaływania projektowanych obiektów. Przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla zabytków archeologicznych objętych strefą ochrony.

3. Warunki gruntowo-wodne

3.1. Budowa geologiczna

Bagna Izbickie zlokalizowane są na obszarze Niziny Gardzieńsko-Łebskiej, która jest

zbudowana w większości z torfów niskich miejscami przysłoniętych nadkładem torfu wysokiego lub przejściowego. Według Rotnickiego (1995) stanowią one dolinę nadmorską pochodzenia rzecznoego, ale o założeniach starszych, sięgających zlodowacenia Warty.

Główną jednostką tektoniczną w obszarze opracowania jest Wyniesienie Łeby. Fundament stanowią skały krystaliczne, które zalegają na głębokości około 3100 m. Na nich rozwinęły się baseny sedymentacyjne wypełnione utworami paleozoiku oraz mezozoiku. Osady trzeciorzędowe reprezentowane są głównie przez utwory oligocenu i miocenu, reprezentowane przez iły, mułowce, mułki piaszczyste, piaski mułkowate oraz piaski drobnoziarniste z wkładkami węgla brunatnego. Osady trzeciorzędowe przykryte są przez utwory czwartorzędu, które stanowią najmłodszy element w budowie geologicznej obszaru opracowania. Nagromadzenie utworów czwartorzędowych następowało w kilku etapach związanych z kolejnymi nasunięciami lądolodu skandynawskiego. Osady zlodowaceń południowopolskich występują bezpośrednio na utworach trzeciorzędowych, które reprezentują głównie gliny zwałowe i utwory wodnolodowcowe o miąższości 15-40 m. Osady te przykrywają utwory wykształcone w facji rzecznej, należące do interglacjału wielkiego. Osady zlodowaceń środkowopolskich są reprezentowane przez nieciągły kompleks glin zwałowych przykrytych warstwą fluwioglacjału. Osady te kończy pokład glin zwałowych o miąższości od kilku do około 40 metrów. Współczesną rzeźbę omawianego obszaru należy wiązać w dużym stopniu z najmłodszym okresem plejstocenu. Spąg stanowi pokład glin zwałowych, przykrytych utworami fluwioglacjalnymi. Ich miąższość waha się w przedziale od kilku do kilkunastu metrów, jedynie tam, gdzie istnieją kulminacje czołowomorenowe, miąższość sięga kilkudziesięciu metrów. Na Nizinie Gardzieńsko-Łebskiej osady zlodowaceń północnopolskich tworzą serie rzeczne i fluwioglacjalne, a miąższość ich dochodzi do 40 m. Osady holocenu występują lokalnie, w dolinach rzecznych oraz ciągłą pokrywają utworów organicznych na obszarze Niziny Gardzieńsko-Łebskiej (w postaci torfów oraz gytii).

Na terenie samego obszaru Bagien Izbickich torfy osiągają miąższość od 1,5 m ppg do 8,0 m ppg. Podłoże geologiczne Bagien Izbickich składa się z różnych typów torfu, które są w różnym stopniu zmurszenia. Poniżej torfów stwierdzono występowanie utworów mineralnych w postaci zailonych piasków drobnoziarnistych, piasków ilastych oraz iłów.

W drugiej połowie XX wieku, w bliskim sąsiedztwie Bagien Izbickich wykonano kilka odwiertów hydrogeologicznych. Najbliżej Bagien Izbickich znajdują się odwierty zlokalizowane w miejscowościach Kluki, Krakulice, Skórzyno, Następowo oraz Ciemino. Na ich podstawie zauważyć można duże zróżnicowanie w budowie geologicznej tego terenu. Podłoże w miejscowościach Kluki, Następowo oraz Skórzyno jest zbudowane głównie z piasków drobno- i gruboziarnistych, które zalegają na iłach lub glinach. Natomiast podłoże w Krakulicach i Ciemnie jest zbudowane z gliny, która zalega na piaskach różnoziarnistych. Uzupełnieniem



powyższych badań były wykonane na początku XXI wieku wiercenia geologiczne. Łącznie wykonano cztery wiercenia, wszystkie na terenie Bagien Izbickich. Głębokość wierceń wahała się od 4,0 metrów do 4,6 metra pod powierzchnią terenu. W dwóch przypadkach stwierdzono, iż pod torfem znajdują się drobnoziarniste, zailone piaski. Natomiast w dwóch pozostałych stwierdzono, że torf zalega na piaskach ilastych oraz łąkach. Badania dotyczące głębokości zalegania utworów torfowych wykonano również w ramach PZO Natura 2000. Na podstawie 6 prób ustalono, że względna głębokość zalegania warstwy torfów wysokich wynosi od 60 do 230 cm, łączna głębokość torfu do spągu torfowiska wynosi od 310 do 480 cm, a poniżej zalegają warstwy mineralne.

3.2. Warunki hydrogeologiczne

W podziale hydrogeologicznym Polski obszar badań znajduje się w obrębie Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 11 i 12. Teren opracowania nie znajduje się w obrębie głównego zbiornia wód podziemnych. Według danych literaturowych pierwszy poziom wodonośny znajduje się na głębokości jednego metra i charakteryzuje się zwierciadłem swobodnym. Pierwszy poziom wodonośny jest także głównym użytkowym poziomem wodonośnym. Wody podziemne obszaru badań należą do regionu przymorskiego, zaś w przypadku obszaru hydrogeologicznego należą do regionu niżowego. Dominującym rodzajem wód podziemnych, kształtujących jednocześnie odpływ pochodzenia podziemnego stanowią wody porowe w warstwach odkrytych (gruntowe) i w warstwach izolowanych od powierzchni (wgłębne). Odpływ podziemny szacuje się na 201 mm. Głębokość zalegania zwierciadła wód podziemnych ze względu na bliskie sąsiedztwo Morza Bałtyckiego oraz częściową dominację na obszarze badań jeziora Łebsko mieści się w zakresie od 0 do 5 metrów, zaś wahania roczne są na poziomie od 0,5 do 1,5 m. Według klasyfikacji reżimu płytkich wód podziemnych Polski Chełmickiego obszar opracowania charakteryzuje się występowaniem reżimu oceanicznego. Największe wahania zwierciadła wód podziemnych są tu w okresie zimowo – wiosennym. Maksimum stanów występuje zimą, a minimum latem.

Według mapy hydrograficznej Polski w skali 1:50 000 głębokość zalegania wód podziemnych pierwszego poziomu nawiązuje, w zakresie podstawowym, do ukształtowania powierzchni terenu, naśladując w złagodzonej wymiarze jego formę. Stąd też przebieg hydroizobat jest na omawianym obszarze determinowany rozkładem form ukształtowania powierzchni terenu. Wartości hydroizobat zależą od przepuszczalności utworów i wzajemnego ułożenia warstw o różnej podatności na infiltrację. Najmniejsze głębokości zwierciadła wód gruntowych wynoszą do 1 metra. Największe głębokości występowania wód podziemnych, przekraczające 10 metrów, występują na obszarze porożcinanym systemem cieków



naturalnych.

W stosunku do obszaru analizy poziom pierwszego poziomu wodonośnego nie jest uwarunkowany tylko rozkładem form ukształtowania terenu, a najmniejsze głębokości zalegania zwierciadła wód gruntowych dochodzą do powierzchni siedlisk 7120 czy innych siedlisk położonych na niezmurszałym torfie. Poziom wód w okresie zimowym warunkowany tutaj jest zdolnością do podsiąku kapilarnego wód gruntowych oraz bieżącymi opadami, w okresie letnim natomiast warunkowany jest również stratami wód na ewapotranspirację.

Głębokość zalegania określona na podstawie pomiarów zwierciadła wody w studniach waha się od 1,5 m w miejscowości Kluki i Łokciowe do 4,8 m w Izbicy. Możliwe jest pojawienie się wód głębiej zalegających uwarunkowane lokalnymi wzniesieniami (wydmy). Występowanie wód podziemnych na obszarze opracowania związane jest z utworami wodonośnymi piętra czwartorzędowego. W obrębie tego piętra wodonośnego wykształcony jest poziom holoceno - plejstoceno (Nizina Gardnieńsko - Łebska). W południowo - wschodniej części łączy się on bezpośrednio z wodonośnymi osadami serii pradolinnej. Strop warstwy wodonośnej na ogół zalega na głębokości poniżej 5 m, miejscami poniżej 15 m a nawet 30 m (na obszarze mierzei). Cechują go wysokie wartości miąższości - około 30 - 40 m. Z uwagi na złą jakość wody oraz na możliwość wlewów wód słonych, wydajność potencjalna w otoczeniu Jeziora Łebsko została obniżona do $10 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, na pozostałym obszarze jest nieco większa: od 30 do $60 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$. Zwierciadło wody zalega płasko i nie przekracza 3 m n.p.m. nachylone jest w kierunku Jeziora Łebsko.

Nizina Gardnieńsko - Łebska stanowi obszar drenażu wód piętra czwartorzędowego. Wody powierzchniowe odprowadzane są gęstą siecią rowów melioracyjnych, wspomaganych pracą przepompowań. Moduł zasobów odnawialnych przekracza $200 \text{ m}^3 \cdot 24 \text{ h}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$. Moduł zasobów dyspozycyjnych został obniżony w otoczeniu Jeziora Łebsko z uwagi na niską jakość wód i możliwość ingresji wód morskich - do $30 \text{ m}^3 \cdot 24 \text{ h}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

Na obszarze objętym analizą można wyróżnić poziomy wodonośne związane z utworami trzecio- i czwartorzędowymi. W obrębie piętra czwartorzędowego wykształciły się dwa poziomy wodonośne: poziom holoceno - plejstoceno z pradolinny, przypisany Nizinie Gardnieńsko - Łebskiej oraz poziom międzymorenowy występujący w obrębie wysoczyzny. Poziom holoceno - plejstoceno występuje w utworach akumulacji wodnolodowcowej, rzecznej i morskiej.

Na podstawie Planu ochrony przyrody rezerwatu Bagna IzbiCKie uzyskać można informacje na temat prowadzonych badań poziomu wód gruntowych dla złoża zlokalizowanego na głębokości filtrów 90 i 150 cm w okresie od lipca do końca grudnia 2006 roku. W tym czasie poziom wód gruntowych na torfowisku podlegał wyjątkowo dużym wahaniom. W najbardziej



suchym okresie, w niektórych punktach, spadał on do wartości około 150 cm poniżej powierzchni gruntu. Średnio, w okresie suszy wartość poziomu wód gruntowych mieściła się w przedziale pomiędzy 40 a 90 cm poniżej powierzchni gruntu. Jesienią oraz zimą poziom wód gruntowych wyraźnie podnosił się, ale tylko w nielicznych punktach zbliżał się do powierzchni (punkty najdalej położone od rowów melioracyjnych). Zanotowane anomalie wartości poziomu wód gruntowych zarówno w piezometrach płytkich (90 cm), jak i w głębokich (150 cm) to skutek, z jednej strony oddziaływania w różnych rejonach torfowiska wód gruntowych, z drugiej strony efekt odwadniających torfowisko rowów melioracyjnych. Krótkoterminowe obserwacje wskazują na ogólny, zbyt niski poziom wód gruntowych w obrębie całego złoża, zbyt duże ich wahania oraz wyjątkowo negatywne skutki obecności rowów melioracyjnych. Prowadzone obserwacje jednoznacznie wykazały, że fragmenty złoża położone w znacznej odległości od rowów melioracyjnych przez pewien okres czasu mogą osiągać optymalne warunki wodne, natomiast fragmenty położone w bezpośrednim sąsiedztwie rowów nawet w okresie intensywnych opadów pozostają przesuszone.

3.3. Sieć hydrograficzna

Klasyfikacja

Obszar objęty opracowaniem znajduje się w dorzeczu Wisły, w regionie wodnym Dolnej Wisły, w zlewni jeziora Łebsko, w zlewni JCWP PLRW200024476799 Łeba od Pogorzeliczy do wypływu z jez. Łebsko.

Hydrograficznie Bagna Izbickie to mokradło stałe, będące elementem kompleksu obszarów podmokłych Niziny Gardzieńsko-Łebskiej, która z kolei jest odwadniana końcowym odcinkiem (pradolinnym) Łeby oraz systemem rowów melioracyjnych związanych z jeziorem Łebsko. Obszar Bagien Izbickich pełni także funkcję polderu, który jest pocięty gęstą siecią rowów melioracyjnych. Obecny system rowów odwadniających powstał na przełomie lat 80-tych i 90-tych poprzedniego stulecia. Jednakże z interpretacji map historycznych możemy wywnioskować, iż system rowów melioracyjnych na obszarze badań powstał już w XIX wieku.

Przez przedmiotowy obszar nie przepływa żaden ciek naturalny, co potwierdza pismo Nadzoru Wodnego w Łęborku (PGW WP) nr GD.3.5.434.6.2021.EM z dnia 11.03.2021r. w sprawie ustalenia charakteru cieków i ich administratora na obszarze Natura 2000 „Bagna Izbickie”. Na terenie opracowania znajduje się 1 kanał - Izbica 14 i kilka rowów melioracyjnych, które mają charakter tranzytowy wód oraz cała sieć mniejszych rowów odwadniających. W ramach prac związanych z opracowaniem dokumentacji badań hydrologicznych dla przedmiotowego zadania zidentyfikowano na terenie Izbickich Bagien 55 784 m funkcjonujących rowów oraz odcinków



kanalu i rowów melioracyjnych oraz historycznych odwodnień torfowisk. Co najmniej drugie tyle rowów jest całkowicie pokryta płem, ale dalej pełni funkcje sprzyjające przyspieszonemu odpływowi wód z obszaru torfowiska poprzez ułatwienie spływu powierzchniowego (liniowe pozostałości zagłębień rowów) oraz półpłynne wypełnienie rowów pod warstwą pła.

Na terenie Bagien Izbickich znajdują się następujące główne ciekі sztuczne:

–**Rów R-A26**, który przebiega w pobliżu zachodniej granicy rezerwatu przyrody i obszaru N2000 Bagna Izbickie, z południowego-wschodu na północny-zachód. Rów ten odpowiada za odprowadzenie wody z terenów użytków zielonych w pobliżu wsi Ciemino. Woda z rowu A-26 trafia do rzeki Pustynki, która znajduje się poza granicami obszaru N2000 Bagna Izbickie oraz rezerwatu i uchodzi do jeziora Łebsko.

–**Rów R-A11**, biegnący tuż za granicą obszaru Natura 2000, przeznaczony jest do odprowadzania wody z okolic wsi Ciemino. Woda z tego rowu oraz powiązanych z nim rowów nie uchodzi obecnie bezpośrednio do jeziora Łebsko tylko na polder w kierunku pompowni Lisia Góra, skąd woda jest odpompowywana. Rzeczywistą funkcją tego rowu jest też udział w odprowadzaniu wody z polderu Lisia Góra oraz drenowanie obszarów Bagien Izbickich.

–**Kanał Izbica 14** - biegnący w centralnej części obszaru z południa na północ do jeziora Łebsko, jak wynika z historycznych danych Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Gdańsku jest najważniejszym obiektem hydrograficznym na opisywanym terenie. Zadaniem kanału Izbica 14, tak jak w przypadku rowów melioracyjnych, jest odprowadzanie wody z okolic wsi Ciemino. Kanał ten pełni funkcję drenującą obszar Bagien Izbickich. Przeprowadzone rozpoznanie rzędnych dna kanału Izbica 14 na wysokości obszaru Natura 2000 Bagna Izbickie potwierdziło drenowanie podłoża mineralnego torfowiska w części przylegającej do około 100 metrów od kanału. Znajduje to odzwierciedlenie w silnie zmurszałym fragmencie torfowiska przylegającym do kanału oraz widocznym na numerycznym modelu terenu obniżeniu rzędnych zmurszałego torfu. Rzędna dna rowu znajduje się w warstwie mineralnej, bardzo dobrze przepuszczalnych piasków rzecznych ok. 39 cm niżej od rzędnej spągu torfowiska na poziomie ok. 0,7 m npm, podczas gdy spąg torfowiska jest na rzędnej ok. 1,09 m npm..

Jak wynika z dostępnych informacji rowy melioracyjne R-A26, R-A11 często nie spełniają swoich funkcji ze względu na brak drożności. Kanał Izbica 14 w przeciwieństwie do pozostałych rowów o znaczeniu tranzytowym jest utrzymywany w stałej drożności. Dlatego też wywiera on największy negatywny wpływ na warunki hydrologiczne w obszarze Natura 2000 i rezerwacie przyrody Bagna Izbickie. Wszystkie istniejące rowy są urządzeniami melioracji wodnych.

Z ww. cieków tylko rów R-A26 będzie objęty odcinkową przebudową.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Pozostałe rowy objęte ewidencją melioracji wodnych, znajdujące się w granicach obszaru Natura 2000 „Bagna Izbickie”: R-A6, R-A7, R-A37, R-A37a, R-A38, R-A40, R-B25 i R-B27.

Istniejąca sieć rowów melioracyjnych, ze wskazaniem rowów objętych przedmiotową przebudową, została przedstawiona w części rysunkowej niniejszego opracowania na planie przebudowywanych urządzeń wodnych. Nazewnictwo rowów przyjęto zgodnie z mapą z ewidencji urządzeń wodnych i melioracyjnych obszaru Bagien Izbickich (nazwy „R-Axx”, źródło: PGW WP Nadzór Wodny w Lęborku) oraz map leśnych z naniesionymi ciekami wodnymi (nazwy „KJxx” i „KIXx”, źródło: Nadleśnictwo Damnica). Dla pozostałych przebudowywanych a nienazwanych rowów przyjęto nazewnictwo „BIXx”, gdzie xx-oznacza kolejny numer.

W części graficznej niniejszego operatu przedstawiono profile podłużne przebudowywanych urządzeń wodnych, tj. koryt istniejących rowów melioracyjnych w zasięgu oddziaływania planowanej przebudowy, tj. wykonywanych budowli (przegród i zablokowań) związanych z nimi funkcjonalnie (rys. nr 4.1 – 4.25). Zasadnicze przekroje poprzeczne koryt przedmiotowych rowów w miejscu lokalizacji ww. budowli oraz plany przebudowy rowów (planowanych budowli) na mapie sytuacyjno-wysokościowej zawierają szczegółowe rysunki planowanych budowli (rys. nr 5.1 – 5.97).

Zgodnie z art. 214 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 624 z późn. zm.) śródlądowe wody stojące, woda w rowie oraz woda w stawie, który nie jest napełniany w ramach usług wodnych, ale wyłącznie wodami opadowymi lub roztopowymi lub wodami gruntowymi, znajdujące się w granicach nieruchomości gruntowej stanowią własność właściciela tej nieruchomości.

Stan istniejący

Mimo, że większość ww. rowów jest w złym stanie technicznym to nie przestały one pełnić funkcji melioracyjnych. Różnica rzędnych zlewni powoduje, że w szczególności w okresie wiosennym obserwowany jest przepływ wody, która stagnuje w okresie wegetacyjnym. Występują przepływy wody w okresie zimy hydrologicznej oraz zanik przepływów w okresie lata hydrologicznego.

Rowy w części rezerwatu i obszaru Natura 2000 zostały już zablokowane w 2007 r. Większość wykonanych wówczas tam torfowych jest skuteczna i nie wymaga korekt. Część istniejących przegród drewnianych wymagałaby podwyższenia, tak by utrzymywały poziom wody do rzędnej terenu przylegającego do rowu, część uległa rozszczelnieniu i przestała



właściwie pełnić swoją funkcję. Poza istniejącymi przegrodami, konieczne jest wykonanie nowych przegród.

W kilku miejscach rowy są obecnie blokowane przez tamy bobrowe, co jest skuteczne i wystarczające. Gdyby jednak te tamy rozpadły się, np. wskutek przemieszczenia aktywności bobrów w inne miejsca, to należałoby je zastąpić przegrodami drewniano-ziemnymi.

Obecny układ zatamowań wykonanych przez bobra europejskiego należy uznać za optymalny w stosunku do rzędnych terenu, zasięgu podsiąku kapilarnego oraz ograniczenia wynikającego z wpływu na grunty użytkowane rolniczo. Podwyższanie poziomu rzędnej ponad rzędne lustra wody tam bobrowych mogłoby doprowadzić do wystąpienia podtopień na gruntach użytkowanych rolniczo.

Przetamowania wykonywane przez bobra europejskiego wpływają na poziom wód gruntowych w obszarze Natura 2000 „Bagna Izbickie”, stabilizując go oraz zapewniają właściwy stan uwodnienia dla okrajowych obszarów siedlisk 7120.

Bez wprowadzenia planowanych przegród i zasypań, mimo istniejących piętrzeń bobra europejskiego, z racji drenowania obszaru Izbickich Bagien przez rowy melioracyjne i kanał Izbica 14, z drenowaniem warstwy mineralnej złoża torfowego włącznie, stosunki wodne torfowiska 7120 w obszarze Bagien Izbickich ulegać będą systematycznemu pogorszeniu. Podniesienie poziomu rzędnych wód powinno przede wszystkim wydłużyć okres zatrzymania wód w torfowisku.

Charakterystyka zlewni

Historycznie na opisywanym terenie wyznaczono trzy zlewnie:

- zlewnia Pustynki, do której uchodzi m.in. rów R-A26,
- zlewnia Łeby,
- zlewnia bezpośrednia jeziora Łebsko, w obrębie której znajduje się kanał Izbica 14.

W ramach opracowania dokumentacji badań hydrologicznych (Biuro Projektów Środowiskowych Michał Przybylski, Gdańsk, grudzień 2020r.) dla przedmiotowego zadania ustalono inne przebiegi zlewni i wododziałów na podstawie marszrutowego, dokładnego rozpoznania bieżącej sytuacji hydraulicznej w rowach i kanałach melioracyjnych.

Na podstawie wykonanej mapy zlewni ustalono, że:

- Zlewnia nr 1 - o powierzchni 903 ha, w tym 283 ha leżące w obszarze Natura 2000 „Bagna Izbickie” (31%), Izbickie Bagna położone są w środkowo wschodniej części zlewni. Spływ



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



powierzchniowy wód tranzytowych oraz z torfowiska uchodzi w części zachodniej do rzeki Pustynki (działką 7/2 obręb Skórzyno).

- Zlewnia nr 2 - o powierzchni 252 ha, w tym 123 ha leżące w obszarze Natura 2000 „Bagna Izbickie” (49%), stanowi obszar przylegający pierścieniem do zlewni nr 5 (poza granicami przedmiotowego obszaru). Piętrzenia bobra oraz zarośnięcie kanałów powodują, że tylko częściowo odpływ wody kieruje się w stronę stacji pomp Lisia Góra, a częściowo w stronę jeziora Łebsko, nie zasilając go jednak bezpośrednio. Do polderu-zlewni nr 5 w dalszym ciągu (grawitacyjnie) dopływa jednak woda z uwagi na tylko częściowe zamknięcie się rowów melioracyjnych. Zlewnią tą płyną minimalne ilości spływu powierzchniowego spoza obszaru N2000.

- Zlewnia nr 3 - o powierzchni 992 ha, w tym 246 ha leżące w obszarze Natura 2000 „Bagna Izbickie” (24,8%). Zlewnia nr 3 to największy obszar drenażu Bagien Izbickich. Drenaż ten nie dotyczy tylko warstwy spływu powierzchniowego, ale również warstwy wód gruntowych i drenażu podłoża mineralnego torfowiska. Odpływ ze zlewni obejmuje zarówno okoliczne wzniesienia, skąd rozpoczynają swój bieg efemeryczne cieki, wpadające później do rowów melioracyjnych, obszary rolnicze jak i obszary Izbickich Bagien i następuje grawitacyjnie kanałem Izbica 14. Bagna Izbickie znajdują się w środkowej części zlewni. Kanał Izbica 14 uchodzi bezpośrednio do Jeziora Łebsko.

- Zlewnia nr 4 - o powierzchni 2102 ha, w tym 142 ha leżące w obszarze Natura 2000 „Bagna Izbickie” (6,8%) stanowi obszar zachodniej części i zachodniej granicy torfowisk. Spływ powierzchniowy z terenu tej zlewni odbywa się poprzez dwa odpływy w kierunku kanału Izbica. Zlewnią tą nie spływa woda z innych obszarów zlewni. W przypadku tej zlewni podkreślenia wymaga, że wody ze zlewni mają obieg wymuszony stacją pomp w Ameryce.

W obszarze zlewni grawitacyjnych znajduje się obecnie 67% całkowitej zlewni, a w obszarze zlewni odwadnianych pompami melioracyjnymi 33%.

Biorąc pod uwagę obecność kanału Izbica 14 i licznych rowów melioracyjnych oraz o innym historycznym przeznaczeniu niż rolnicze, należy uznać obszar pod względem hydrologicznym za całkowicie przekształcony przez człowieka.



III. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. Projektowane zagospodarowanie terenu, urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia cz. rysunkowej

Podstawą wszystkich działań kształtowania stosunków wodnych w obrębie siedliska przyrodniczego 7120 jest maksymalne zabezpieczenie torfowiska przed utratą wody na skutek odpływu i nadmiernej ewapotranspiracji, a następnie spowodowanie stopniowego podniesienia lustra wody i jego stabilizacji w pobliżu powierzchni złoża. Poprawa stosunków wodnych tj. podniesienia zwierciadła wody gruntowej do głębokości 11,7 cm ppg możliwa jest do osiągnięcia poprzez kaskadowe usytuowanie przegród na rowach odwadniających i odtworzenie strefy okrajka, w której będzie się gromadzić nadmiar wody spływającej z torfowiska.

Podstawowym działaniem ochronnym wskazanym w planie zadań ochronnych (PZO) obszaru Natura 2000 SOO „Bagna Izbickie” jest zablokowanie istniejących wciąż jeszcze rowów odwadniających obszar. W ramach dokumentacji badań hydrologicznych, opracowanej w ramach przedmiotowego zadania przez Biuro Projektów Środowiskowych Michał Przybylski (Gdańsk, grudzień 2020r.) wskazano punkty, w których rowy mogą i powinny być zablokowane, a także zalecany sposób wykonania tych działań.

Na potrzeby poprawy stosunków wodnych na siedliskach 7120 Bagien Izbickich po analizie niedoborów wody oraz terenowej lokalizacji głównych odpływów wód stworzono koncepcję lokalizacji budowli zatrzymujących wodę w rowach. Opracowanie oparto na:

- wyznaczeniu i analizie zlewni cząstkowych oraz numerycznych ścieżek spływu na bazie numerycznego modelu terenu w zakresie miejsca i lokalizacji budowli,
- analizie rzędnych i ich zmian oraz skorelowaniu rzędnych w każdej mikro zlewni cząstkowej,
- lokalizację budowli wyznaczano „od dołu” oraz korelowano z mapą niedoborów.

Na zanikających i zarastających rowach zaplanowano wykonanie przegród ziemnych, poprzez odcinkowe zasypanie rowu torfem na długości około 5 m, do wysokości otaczającego terenu. Woda w tych rowach pojawiać się może tylko epizodycznie w okresie wiosennym i proponowane przegrody powinny skutecznie zapobiec jej spływowi.

Na większych rowach planuje się wykonanie przegród drewniano-ziemnych, wykonanych tak, aby nie uległy rozmyciu oraz przegród drewnianych. Będą one podnosić poziom wody do



wysokości otaczającego rów terenu. Przegrody drewniane zostaną wykonane również na mniejszych rowach w pobliżu istniejących przegród drewnianych, nie spełniających obecnie swoich funkcji.

Dla zapobieżenia odpływowi wody z wschodniej części torfowiska do kanału Izbica 14, proponuje się zablokowanie (zakorkowanie deskami dębowymi z umocnieniem ziemnym) przepustów rurowych przeprowadzających te wody pod wałem brzegowym kanału, niezależnie od przegród istniejących wyżej na tych rowach. Uszczelni to torfowisko od strony kanału i zablokuje zupełnie spływ wody w tym kierunku.

W kilku miejscach rowy są obecnie blokowane przez tamy bobrowe, co jest skuteczne i wystarczające. Gdyby jednak te tamy rozpadły się, np. wskutek przemieszczenia aktywności bobrów w inne miejsca, to zostaną zastąpione przegradami drewniano-ziemnymi.

W celu zablokowania odpływu wody z torfowiska konieczna jest przebudowa części istniejących rowów melioracyjnych, obejmująca wykonanie:

- 45 przegród ziemnych,
 - 33 przegród drewniano-ziemnych (w tym 9 wariantowo w miejscach przetamowań wykonanych przez bobra europejskiego),
 - 15 przegród drewnianych,
 - 4 zablokowań przepustów.
- Razem: 97 budowli.

W części graficznej projektu przedstawiono schemat istniejącej sieci rowów melioracyjnych z zaznaczeniem rowów przebudowywanych w ramach przedmiotowej inwestycji.

Tabela 2. Zestawienie przebudowywanych rowów z zakresem planowanej przebudowy

L.p.	Nazwa rowu	Ilość budowli	Nr budowli
1	R-A26	5	81, 83, 84, 85, 90
2	BI1	1	78
3	BI2	2	76, 77
4	BI3	2	12, 13
5	BI4	2	73, 74
6	BI5	1	28



7	BI6	3	15, 16, 17
8	BI7	3	14, 91, 92
9	BI8	1	59
10	BI9	2	19, 20
11	BI10	1	62,
12	BI11	2	61, 63
13	BI12	1	60
14	BI13	3	18, 29, 64
15	BI14	2	65, 67
16	BI15	2	66, 68
17	BI16	3	30, 69, 70
18	BI17	5	44, 45, 79, 80, 88
19	BI18	3	86, 87, 89
20	BI18-1	1	87
21	KI1	6	27, 31, 32, 35, 37, 38
22	KI1-1	1	5
23	KI1-2	1	6
24	KI1-3	1	4
25	KI2	4	7, 8, 9, 34
26	KI2-2	1	11,
27	KI3	3	10, 33, 36
28	KI4	7	71, 72, 75, 93, 94, 95, 96
29	KI6	1	82
30	KI7	6	22, 23, 24, 25, 26, 39
31	KI7-1	1	1,
32	KI7-2	2	40, 41
33	KI7-3	1	42
34	KI7-4	1	2
35	KI7-5	1	43
36	KI7-6	1	3
37	KI8	1	21
38	KJ10	3	46, 47, 48
39	KJ10-2	3	51, 53, 97
40	KJ10-2-1	1	55
41	KJ10-3	2	49, 50
42	KJ10-4	2	52, 54
43	KJ13	1	56



44	KJ13-1	1	57
45	KJ13-1-1-2	1	58

1.1. Parametry i lokalizacja budowli związanych funkcjonalnie z przebudowywanymi rowami

Zestawienie wszystkich budowli planowanych do wykonania na przebudowywanych rowach wraz z ich podstawowymi parametrami i lokalizacją (nr i nazwa obrębu ewid., nr działki ewid. oraz współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000 strefa 6) zawiera załącznik nr 1 do niniejszego opracowania.

W części graficznej przedstawiono projekt zagospodarowania terenu na mapie do celów projektowych w skali 1:1000, a także szczegółowe rysunki planowanych budowli związanych funkcjonalnie z istniejącymi rowami melioracyjnymi, tj. zasadnicze przekroje poprzeczne i podłużne oraz plan budowli w skali 1:100 (rys. nr 4.1 - 4.97).

Opis przyjętej technologii i wytyczne techniczne

Poniżej przedstawiono opis proponowanej technologii wykonania przegród drewniano-ziemnych, ziemnych i drewnianych oraz zablokowania przepustów. Szczegółowe rozwiązania zostały przedstawione w części graficznej.

W przypadku przegród drewniano-ziemnych zlokalizowanych alternatywnie w miejscach przetamowań wykonanych przez bobra europejskiego technologia ich wykonania będzie taka sama jak w przypadku pozostałych przegród drewniano-ziemnych. Przegrody alternatywne zostaną posadowione powyżej (od strony górnej wody) istniejących tam w przypadku ich porzucenia przez bobry – w lokalizacji wskazanej w części graficznej opracowania.

W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bagna Izbickie PLH220001 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016 r., poz. 2555) przewidziano zastosowanie wypełnienia przegród torfem pobranym z terenu przyległego (z dopuszczeniem utworzenia torfianki do głębokości 30-40 cm, w miejscu pobrania materiału). Jednak jak wskazuje doświadczenie w realizacji podobnych inwestycji pobór torfu w terenie z wykorzystaniem narzędzi ręcznych może być znacznie utrudniony lub nawet niemożliwy ze względu na bardzo wysoki stan wód gruntowych.

Jako równoważne wypełnienie przewidziano zastosowanie mieszanki torfu z piaskiem w stosunku 50/50 transportowaną na miejsce prac w workach. Wypełnienie należy wykonać



poprzez wysypanie z worków mieszanki i jej zagęszczenie.

Niedopuszczalne jest wykonywanie przegrody z worków wypełnionych mieszanką ze względu na konieczność zapewnienia szczelności, a tym bardziej wbudowanie w przegrodę worków pozostałych po transporcie. Wszystkie worki powinny zostać usunięte z terenu.

Przed wykonaniem przegrody usunąć odcinkowo porost rowu, by jego pozostałości nie powodowały przecieków wody.

W obszarze do 2 m od konstrukcji należy usunąć drzewa, w obszarze do 1 m od konstrukcji należy usunąć korzenie drzew.

Istniejące przegrody drewniane w miejscu lokalizacji planowanych przegród nie spełniające swojej funkcji zatrzymywania wody w niezbędnym zakresie, zostaną pozostawione do naturalnego rozkładu, co ograniczy koszty środowiskowe i ekonomiczne związane z likwidacją niedziałających przegród (nie jest celowe ich likwidowanie, gdyż poprzez zakolmatowanie częściowo przytrzymują one wodę); nowe przegrody zostaną posadowione ok. 1m powyżej istniejącej przegrody lub w dostosowaniu do warunków terenowych, z uwzględnieniem lokalizacji drzew (zgodnie z rysunkami szczegółowymi).

Przegroda drewniano-ziemna tj. podwójna drewniana ścianka szczelna w odległości ok. 2 m, z przestrzenią między ściankami wypełnioną mieszanką torfu z piaskiem w stosunku 50/50. Wypełnienie należy wykonać poprzez wysypanie z worków mieszanki i jej zagęszczenie. Przed wykonaniem przegrody usunąć odcinkowo porost rowu, by jego pozostałości nie powodowały przecieków wody.

Drewniana ścianka szczelna zostanie wykonana z desek dębowych zabitych pomiędzy palami kierunkowymi ściśle obok siebie w grunt z połączeniem desek na pióro-wpust. Deski powinny być zastrzone na jednym końcu tak, aby podczas wbijania pojedynczo w grunt same nakierowywały się i dociskały deski wcześniej wbite. Istotna jest szczelność konstrukcji, dlatego należy dopilnować, aby pióra były szczelne, a deski przylegały do siebie. Małe nieszczelności z czasem zostają zlikwidowane w wyniku pęcznienia drewna pozostającego w wodzie.

Ścianka zostanie zabita na głębokość 2-3 razy większą od wysokości przegrody, lecz nie płycej niż 1,5 m. W celu zachowania szczelności ściankę szczelną należy wpuścić min. 0.3 m w brzeg.

Pale kierunkowe i palisady należy zastrzyć w kształt ostrosłupa lub stożka, którego wysokość powinna być równa średnicy pala.

Brusy należy zastrzyć w klin, którego krawędź powinna być ukośna względem osi brusa w stosunku 1/10. Ukos ma za zadanie wywoływać samoczynne ciasne zsuwanie się



wszystkich brusów.

Na czas zabijania zaleca się zabezpieczyć głowę pala przed pękaniem i rozmiżdżaniem włókien za pomocą metalowego pierścienia o grubości 15-25 mm i wysokości 60-100 mm.

Wykonanie ścianki szczelnej rozpoczyna się od wbicia pali kierunkowych, w których należy wykonać wpusty o głębokości 3 cm na brusy. Do pali kierunkowych przytwierdza się śrubami kleszcze, których odstęp powinien być na całej długości równy grubości ścianki. Pomiędzy kleszcze ustawia się kolejne brusy, przed wstawieniem ostatniego należy lekko ścisnąć brusy poprzednie łańcuchem albo klinem. Bicie brusów odbywa się częściowo, tj. przesuwając kafar kolejno po kilka uderzeń na każdy brus. W ten sposób wbijamy wszystkie brusy między dwoma palami kierunkowymi.

Ściankę należy zabezpieczyć przed wypaczeniem poprzez skręcenie kleszczami. Wszystkie połączenia należy wykonać za pomocą śrub i nakrętek ze stali nierdzewnej AISI 304.

Ściankę należy zabić tak, aby uformować centralny przelew obniżony o ok. 5 cm w celu uniknięcia bocznych rozmyć przez ew. spływającą wodę. W osi przelewu należy wykonać drewniane koryto przelewowe ze szczelnie spasowanych desek i krawędziaków dębowych o szerokości wewn. ok. 40 cm. Zastosowanie takiego rozwiązania ma za zadanie zabezpieczenie przegrody przed wymywaniem.

W przypadku przegród drewniano-ziemnych o wysokości powyżej 0,5 m przewiduje się obniżenie przegrody od strony wody dolnej o 10 cm (spadek podłużny 5%) oraz wykonanie dodatkowego wzmocnienia. Aby zapobiec wypaczaniu się ścianek względem siebie należy połączyć je między sobą w dwóch miejscach krawędziakami poprzez spięcie naprzeciwległych pali kierunkowych.

W celu uniknięcia efektu rozmywania i erozji brzegów oraz dna rowów należy zastosować umocnienie faszyną podstawy skarp oraz dna bezpośrednio przed i za ścianką szczelną.

W dnie przewidziano umocnienie w formie wyściółki faszynowej poprzecznej i podłużnej. Na wyściółce faszynowej należy położyć kieszki faszynowe mocowane palikami u podstawy skarp rowów (dla ich stabilizacji) oraz równolegle do nich w odległości ok. 50 cm.

Długość umocnienia: poniżej przegrody (od strony wody dolnej) – 4 x wysokość przegrody oraz powyżej przegrody (od strony wody górnej) – 2 x wysokość przegrody.

Do umocnień faszynowych należy stosować faszynę leśną liściastą (bez olchy), ew. wiklinową, ale nie świeżą. Faszyna leśna pozyskana (cięta) zimą (jeśli latem to bezpośrednio przed wbudowaniem – żeby nie skruszała). Ewentualnie faszyna wiklinowa pozyskana po 15 maja do 1 września, nie bezpośrednio przed wbudowaniem. Niedopuszczalne jest stosowanie faszyny ożywionej, ze względu na ryzyko wprowadzenia niepożądanych gatunków



roślin.

Technologia opisana dla przegród drewniano-ziemnych dotyczy budowy obiektów o numerach: 10, 13, 21-30, 37-38, 46-47, 56-58, 71-73, 75 i 77 oraz 76, 82-89 (przegrody drewniano-ziemne zlokalizowane alternatywnie w miejscach przetamowań wykonanych przez bobra europejskiego).

Przegroda ziemna jest formą trwałego blokowania kanałów i rowów odwadniających na torfowiskach. Jest to technika wykorzystywana i szczególnie polecana na torfowiskach wysokich. Rozwiązania takie mogą funkcjonować na ciekach o słabym przepływie, a odcinki rowu pozostawione między przegradami z czasem spontanicznie zarosną.

Przegrodę ziemną należy wykonać poprzez zasypanie rowu do rzędnej sąsiadującego z rowem terenu na odcinku ok. 5 m. W celu stabilizacji przegrody i ochrony przed jej rozmyciem na początku i końcu zasypywanego odcinka należy wykonać zabezpieczenie w postaci palisady drewnianej.

Zasypanie rowu należy wykonać mieszanką torfu z piaskiem w stosunku 50/50. Wypełnienie należy wykonać poprzez wysypanie z worków mieszanki i jej zagęszczenie. Przed wykonaniem przegrody usunąć odcinkowo porost rowu, by jego pozostałości nie powodowały przecieków wody.

Technologia opisana dla przegród ziemnych dotyczy obiektów o numerach: 1-9, 11-12, 14-20, 36, 40-43, 49-52, 54-55, 59-70, 74 i 78.

Obiekty nr 44 i 45, zlokalizowane w brzegu rowu w miejscu jego lokalnego obniżenia, będą miały postać **przegrody ziemnej podłużnej**, stanowiącej podwyższenie rzędnej brzegu rowu. Ich celem będzie zapobieganie wlewaniu się wody z siedliska do rowu. Przegroda ziemna podłużna zostanie wykonana w postaci podwójnej palisady drewnianej w odległości ok. 2 m od siebie równoległe do krawędzi brzegu, wypełnionej zagęszczoną mieszanką torfu z piaskiem w stosunku 50/50. Szerokość przegrody – ok. 2m, długość - w dostosowaniu do długości obniżenia brzegu.

Przegroda drewniana tj. pojedyncza drewniana ścianka szczelna o wysokości zrównanej do rzędnej sąsiadującego z rowem terenu. Technologia ścianki szczelnej analogiczna do opisaney w przypadku przegród drewniano-ziemnych.

Technologia opisana dla przegród drewnianych dotyczy budowy obiektów o numerach:



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



31-32, 48, 53, 79-81, 90-97.

W przypadku obiektu nr 81, z uwagi na lokalne obniżenie prawego brzegu rowu, powyżej planowanej przegrody drewnianej dodatkowo należy wykonać przegrodę ziemną podłużną, zgodnie z technologią opisaną powyżej.

Zablokowanie przepustu – ze względu na konieczność ograniczenia odpływu wody z wschodniej części torfowiska do kanału Izbica 14, pod wałem brzegowym kanału proponuje się zakorkowanie wlotu do przepustu za pomocą wykonanego na wymiar „wieczka” z desek dębowych i przegrody z mieszanki torfu z piaskiem, wspartej palisadą drewnianą. Dzięki temu rozwiązaniu woda przy normalnych stanach nie będzie oddziaływać na wał.

Wieczko należy wykonać z dwóch warstw desek dębowych, gdzie pierwsza odpowiada wewnętrznej średnicy przepustu, tak aby zostało ono osadzone na wcisk, a druga o średnicy nie mniejszej niż średnica zewnętrzna przepustu uniemożliwia wpadnięcie wieczka środka przepustu.

Przegrodę należy wykonać do wysokości 20cm nad górą wlotu przepustu z palisady drewnianej zabitej w odległości min. 0.5 m od przepustu od strony napływu, która będzie stabilizować przegrodę i chronić ją przed rozmyciem oraz wypełnienia mieszanką torfu z piaskiem w stosunku 50/50 przestrzeni między zakorkowanym wlotem do przepustu a palisadą. Wypełnienie należy wykonać poprzez wysypanie z worków mieszanki i jej zagęszczenie. Przed wykonaniem przegrody usunąć odcinkowo porost rowu, by jego pozostałości nie powodowały przecieków wody.

Technologia opisana dla zablokowania przepustów dotyczy obiektów o numerach: 33-35 i 39.

Sprzęt

Ze względu na torfowiskowy charakter obszaru dojazd sprzętem mechanicznym do miejsc wykonania budowli będących przedmiotem inwestycji może nie być możliwy. Z uwagi na powyższe przewiduje się stosowanie materiałów miejscowych (drewno, torf, piasek,) z najbliższej okolicy, oszczędzając cenne fragmenty powierzchni torfowiska i stanowiska cennych gatunków (lokalna kopalnia torfu). Prace wykonywane będą ręcznie lub przy użyciu lekkiego sprzętu. Przy wykonaniu prac obowiązywać będzie stosowanie się do przepisów obowiązujących w rezerwatach przyrody oraz przepisów obowiązujących w lasach.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na właściwości gruntu i inne elementy przyrody. Używany sprzęt



powinien być zgodny z przewidzianą technologią wykonania robót.

Przewiduje się wykorzystanie sprzętu do prac ręcznych takiego jak: łopaty, kilofy, łomy, taczki, wiadra, kafar ręczny, kosy, sekatory, sierpy, siekiery, piły, dłuta, heble (strugi), młotki, wiertła.

Przewiduje się wykorzystanie lekkiego sprzętu do prac zmechanizowanych takiego jak: piły spalinowe, wiertarki, kosy spalinowe, ubijaki mechaniczne o ręcznym prowadzeniu, sprężarki powietrza, kafar ręczny spalinowy, agregat prądotwórczy spalinowy.

Ochrona środowiska i warunki wykonania

Ochrona środowiska podczas realizacji przedmiotowego zadania powinna polegać w szczególności na:

- zabezpieczeniu przed zanieczyszczeniem gleby przed szkodliwymi substancjami: paliwem, olejem itp.;
- zabezpieczeniu przed możliwością powstania pożaru;
- przestrzeganiu przepisów obowiązujących na terenach objętych ochroną przyrodniczą.

Warunki wodne w obszarze Natura 2000 Bagna Izbickie są zmienne i silnie zależne od ilości opadów w danym roku. Występują grunty podmokłe poprzecinane licznymi rowami, w związku z czym dostęp do wyznaczonych lokalizacji urządzeń może być utrudniony, szczególnie w trakcie i po opadach deszczu. Poruszanie się poza udostępnionymi drogami będzie się odbywało pieszo. Na torfowiskach występuje cenna roślinność, wrażliwa na mechaniczne uszkodzenia, która wymaga ochrony przed zniszczeniem w trakcie wykonywania działań.

Podczas wykonywania przedmiotowego zadania wykonawca nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Bagna Izbickie PLH220001 oraz nie naruszy zakazów określonych w art. 51 i 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2020, poz. 55 ze zm.).

1.2. Układ komunikacyjny

Ze względu na lokalizację przedmiotowej inwestycji na obszarach przyrodniczo chronionych, bez możliwości rozbudowy układu drogowego, jako podstawę obsługi komunikacyjnej przewiduje się istniejącą drogę Główczyce – Izbica. Z uwagi na powyższe nie projektuje się nowych dróg dojazdowych.

W obszarze Natura 2000 Bagna Izbickie występują grunty podmokłe poprzecinane licznymi rowami, w związku z czym dostęp do wyznaczonych lokalizacji urządzeń może być

utrudniony, szczególnie w trakcie i po opadach deszczu. Poruszanie się poza udostępnionymi drogami będzie się odbywało pieszo. Na torfowiskach występuje cenna roślinność, wrażliwa na mechaniczne uszkodzenia, która wymaga ochrony przed zniszczeniem w trakcie wykonywania działań.

Ze względu na torfowiskowy charakter obszaru, dojazd sprzętem mechanicznym do miejsc wykonania urządzeń będących przedmiotem inwestycji może nie być możliwy. Z uwagi na powyższe przewiduje się stosowanie materiałów miejscowych (drewno, torf, piasek,) z najbliższej okolicy, oszczędzając cenne fragmenty powierzchni torfowiska i stanowiska cennych gatunków (lokalna kopalnia torfu). Prace wykonywane będą ręcznie lub przy użyciu lekkiego sprzętu. Przy wykonaniu prac obowiązywać będzie stosowanie się do przepisów obowiązujących w rezerwach przyrody oraz przepisów obowiązujących w lasach.

1.3. Sieci uzbrojenia terenu

Obiekty projektowane w ramach przedmiotowej inwestycji nie wymagają sytuowania sieci ani elementów uzbrojenia terenu.

1.4. Ukształtowanie terenu i zieleni

Ze względu na lokalizację przedmiotowej inwestycji w granicach rezerwatu i obszaru Natura 2000 „Bagna Izbickie” nie przewiduje się nowego kształtowania terenu i zieleni.

Podczas wykonywania zlecenia Wykonawca nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Bagna Izbickie PLH220001. Podczas wykonywania zlecenia Wykonawca nie naruszy zakazów określonych w art. 51 i 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. [Dz.U. 2020 poz. 55](#) z późn. zm.).

2. Rodzaj i zasięg oddziaływania projektowanych budowli

Bezpośrednie oddziaływanie planowanej przebudowy urządzeń wodnych, tj. istniejących rowów melioracyjnych poprzez wykonanie budowli związanych z nimi funkcjonalnie (przegród i zablokowań przepustów) oraz zatrzymywanie wody we wszystkich rowach objętych inwestycją zmierzać będzie do zablokowania odpływu wody z torfowiska, docelowego zamulenia rowów oraz przywrócenia właściwych stosunków wodnych, tj. powstrzymania przesuszenia i odwodnienia torfowiska. Po przegrodzeniu rowów i podwyższeniu poziomu lustra wody w rowach ich oddziaływanie pełnić będzie funkcje stabilizującą zwierciadło wód gruntowych w płatach siedlisk.



Wykonanie planowanych przegród i zablokowań ograniczy znacząco obecne negatywne oddziaływanie rowów melioracyjnych i kanału Izbica 14, prowadzące do przesuszenia torfowiska, oraz jego zasięg. Skutkiem zaproponowanych działań będzie zwiększenie ilości wody dostępnej dla siedlisk 7120 w dłuższym okresie czasu wegetacji. Działania te powinny również ograniczyć zasięg i intensywność rozprzestrzeniania się siewek brzozy.

Oddziaływanie planowanej inwestycji na tereny przyległe będzie polegało również na okresowym podniesieniu poziomu wód gruntowych oraz podniesieniu wilgotności powietrza w sąsiedztwie przebudowywanych rowów. Oddziaływanie to jest pożądane z punktu widzenia celu inwestycji, jakim jest poprawa stopnia uwilgotnienia płatów siedliska 7120 oraz 91D0. Ze względu na charakter torfowiska wysokiego, nie powinno to oddziaływać na tereny sąsiadujące z obszarem Natura 2000 SOO „Bagna Izbickie”.

Planowane na rowach przegrody i zablokowania nie wywołają negatywnego wpływu na tereny sąsiadujące, w szczególności na użytkowane rolniczo. Urządzenia zlokalizowane będą w mikrozlewniach cząstkowych poszczególnych płatów siedlisk poza oddziaływaniem na użytki rolnicze. Jedynie przegrody w miejscu obecnych tam bobrowych wykonane w obszarze wewnątrz Bagien Izbickich w przypadku porzucenia przez bobry przetamowań wpływać będą na podniesienie poziomu rzędnych wód przepływających w rowach również tranzytem przez Bagna Izbickie do wysokości tam bobrowych, co jak wykazała analiza terenowa nie powoduje podtopień gruntów rolniczych.

Wykonanie przegród i zablokowań spowoduje opóźnienie odpływu wód z torfowisk, zatrzymując co do zasady wodę na obrzeżu płata siedliska 7120, ale też opóźniając jej odpływ z wyżej położonych płatów, utrzymując rzędną wód gruntowych oraz zapewniając wodę w zasięgu podsiąku kapilarnego. Poprawa warunków hydrologicznych zmniejszać będzie odpływ powierzchniowy głównie w okresie wiosennym. Skutkiem powyższego będzie również wzrost poziomu parowania nawodnionych torfów. Jednakże jak pokazują badania bilans jest korzystny dla torfowiska, zwiększając poziom uwilgotnienia torfowiska i poziom rzędnych zwierciadła wody.

Przegrody położone w głębi torfowiska, w szczególności przegrody ziemne, nie będą powodować zwiększonego uwilgotnienia gruntów sąsiednich, ponieważ torfowisko zasilane jest wodami opadowymi i celem przegród jest zablokowanie ich spływu z torfowiska.

Przegrody na rowie A-26 planowane są w głębi rezerwatu przyrody. Mogą one spowodować powstanie wzdłuż rowu rozlewisk wody, ale zasięg tych rozlewisk powinien



utrzymać się w granicach rezerwatu przyrody i nie powinien wykroczyć na grunty sąsiednie.

Ewentualne zastąpienie tam bobrowych przegrodami nie zmieni faktu występowania podwyższonego poziomu wody w tych lokalizacjach, nie zwiększy więc uwodnienia gruntów w porównaniu ze stanem obecnym, a tylko go utrzyma.

Zasięg oddziaływania planowanej przebudowy urządzeń wodnych, tj. istniejących rowów melioracyjnych oraz zatrzymywania wody w rowach wyznaczono jako zasięg ustabilizowanego poziomu lustra wody w rowach (zasięg „cofki”) oraz zasięg podniesionego poziomu wód gruntowych (zasięg „podsiąku”) i przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania (rys. nr 3). W tabeli na rysunku nr 3 zestawiono działki ewidencyjne w zakresie oddziaływania z oznaczeniem nieruchomości oraz powierzchnią oddziaływania planowanej przebudowy.

IV. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU, NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU Z DECYZJĄ O WARUNKACH ZABUDOWY ALBO DECYZJĄ O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Nie dotyczy.

Zgodnie z art. 197 ust. 1 pkt. 1) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 624 z późn. zm.) rowy wraz z budowlami związanymi z nimi funkcjonalnie są urządzeniami melioracji wodnych. Zakres inwestycji kwalifikuje się jako przebudowa obiektów budowlanych będących urządzeniami melioracji wodnych, co zgodnie z art. 29 ust. 2 pkt. 14 i ust. 4 pkt. 16) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.) nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 ww. ustawy.

Zgodnie z art. 6 pkt. 4) ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1990 z późn. zm.) budowa oraz utrzymywanie obiektów i urządzeń służących ochronie środowiska, (...), a także regulacja i utrzymywanie wód oraz urządzeń melioracji wodnych, będących własnością Skarbu Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego jest celem publicznym. Teren przedmiotowej inwestycji nie jest objęty obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego (pkt. II.2.1 niniejszego opracowania).

Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu

i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 293 z późn. zm.) inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku – w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 50 ust. 2 roboty budowlane polegające na przebudowie rowów melioracyjnych, jeżeli nie powodują zmiany sposobu zagospodarowania terenu i użytkowania obiektu budowlanego oraz nie zmieniają jego formy architektonicznej, a także nie są zaliczone do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska (pkt. 1), albo niewymagające pozwolenia na budowę (pkt. 2) nie wymagają wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Na wykonanie robót budowlanych objętych przedmiotowym przedsięwzięciem nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę, a zatem zgodnie z ww. zapisami również decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

V. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKI, NA KTÓRYCH PROJEKTOWANY JEST OBIEKT SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

W zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji nie znajdują się żadne obiekty objęte ochroną w zakresie dóbr kultury obiektów zabytkowych, znajdujące się w wykazie wojewódzkiej ewidencji zabytków prowadzonej przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku, ani też podlegające ochronie na podstawie ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z Załącznikiem nr 3 do uchwały nr 93/R/2012 z dnia 23 stycznia 2012 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Główny (mapa kierunków zagospodarowania przestrzennego) w granicach obszaru Natura 2000 „Bagna Izbićkie” znajduje się strefa W.III ograniczonej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej nr 30. Strefa ta znajduje się poza zakresem planowanych robót objętych przedmiotową inwestycją, jak również poza obszarem oddziaływania projektowanych obiektów. Przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla zabytków archeologicznych objętych strefą ochrony.

VI. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Działki, na których projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie znajdują się w zasięgu eksploatacji górniczej.

VII. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA

1. Opis zagrożeń dla środowiska

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane w obrębie obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2020, poz. 55 ze zm.): Natura 2000 SOO „Bagna Izbickie”, rezerwat przyrody „Bagna Izbickie” oraz w otulinie Słowińskiego Parku Narodowego.

Inwestycja mająca na celu zablokowanie odpływu wody z torfowiska Bagna Izbickie, stanowi element działań ochronnych, dotyczących ochrony czynnej siedliska przyrodniczego 7120 – torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji oraz związanych z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania, ujętych w planie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bagna Izbickie PLH220001.

W załączniku 4 do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bagna Izbickie PLH220001 przedstawiono identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony, opartą na badaniach terenowych. Najpoważniejsze zagrożenia związane są ze zmianą stosunków wodnych, w tym przesuszeniem i odwodnieniem torfowiska. Zidentyfikowano także zagrożenia polegające na zaśmieceniu terenu, wandalizmie względem bobrów, usuwaniu tam bobrowych, a także zagrożenia związane z funkcjonowaniem przecinającej obszar drogi powiatowej. Zagrożenia były identyfikowane przy szczegółowym opisie wybranych płątów siedlisk oraz stanowisk zwierząt. Te same typy zagrożeń powtarzały się na wszystkich stanowiskach, choć z różną intensywnością, a niekiedy tylko jako potencjalne. Ze względu na spójność hydrologiczną torfowiska, zagrożenie warunków wodnych



powodowane jest przez odwadnianie torfowiska nawet w pewnej odległości od chronionych płatów siedlisk, a więc dotyczy także tych płatów, które nie są przecięte żadnymi rowami.

Podstawowym celem jest poprawa stopnia uwilgotnienia płatów siedliska 7120 oraz 91D0. Skutkiem zaproponowanych działań będzie zwiększenie ilości wody dostępnej dla siedlisk 7120 w dłuższym okresie czasu wegetacji. Działania te powinny również ograniczyć zasięg i intensywność rozprzestrzeniania się siewek brzozy. Wykonanie przegród i zablokowań spowoduje opóźnienie odpływu wód z torfowisk, zatrzymując co do zasady wodę na obrzeżu płata siedliska 7120, ale też opóźniając jej odpływ z wyżej położonych płatów, utrzymując rzędną wód gruntowych oraz zapewniając wodę w zasięgu podsiąku kapilarnego. Poprawa warunków hydrologicznych zmniejsza będzie odpływ powierzchniowy głównie w okresie wiosennym. Skutkiem powyższego będzie również wzrost poziomu parowania nawodnionych torfów z bilansem jest korzystnym dla torfowiska, zwiększając poziom uwilgotnienia torfowiska i poziom rzędnych zwierciadła wody.

Celem przedmiotowej inwestycji jest realizacja działań ochronnych, niezbędnych dla skutecznej ochrony obszaru, czyli eliminacja istniejących i potencjalnych zagrożeń określonych dla siedliska przyrodniczego 7120 – torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji. Zakres planowanej inwestycji wpisuje się w działania służące ograniczeniu wewnętrznych zagrożeń i ich skutków dla wszystkich form ochrony ustanowionych na obszarze inwestycji.

W celu ochrony elementów środowiska przyrodniczego w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji na etapie projektowania uwzględniono wytyczne środowiskowe i zalecenia ochronne, wskazane w opracowaniach pn. „Ochrona torfowisk bałtyckich. Przewodnik dla praktyków, teoretyków i urzędników” (Paweł Pawlaczyk, Maria Herbichowa, Robert Stańko, Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin 2005), „Podręcznik najlepszych praktyk ochrony mokradeł” (Magdalena Makles, Paweł Pawlaczyk, Robert Stańko, Warszawa 2014) i innych dotyczących przedmiotowego zagadnienia.

Na torfowiskach występuje cenna roślinność, wrażliwa na mechaniczne uszkodzenia, która wymaga ochrony przed zniszczeniem w trakcie wykonywania działań. Podczas wykonywania przedmiotowego zadania wykonawca nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Bagna Izbickie PLH220001 oraz nie naruszy zakazów określonych w art. 51 i 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2020, poz. 55 ze zm.). Prace należy prowadzić przestrzegając

zapisów decyzji Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 11.04.2018 r, znak: DZP-WP.6205.27.2018.ŁR, zezwalająca Regionalnemu Konserwatorowi Przyrody w Gdańsku na odstąpienie od zakazów, o których mowa w art. 15 ust. 1 pkt 3, 5, 6, 9, 15, 18, 20 oraz 22 ustawy o ochronie przyrody.

Na etapie realizacji inwestycji należy wymienić następujące przewidywane rodzaje wprowadzanych substancji lub energii do środowiska, wynikających z prowadzenia robót budowlanych:

- hałas** o zwiększonym natężeniu na etapie realizacji inwestycji wraz z infrastrukturą towarzyszącą - poziom dźwięków emitowanych podczas pracy transportu samochodowego wyniesie max. od 65 do 85 dB(A), hałas będzie miał charakter okresowy, nieustalony w funkcji czasu o dużej dynamice
- drgania** mechaniczne, wstrząsy, infradźwięki i ultradźwięki towarzyszące zjawisku hałasu, wytwarzane przez pojazdy i maszyny pracujące przy realizacji prac
- odpady** wytwarzane np. przy wypełnianiu przegród, odpady z opakowań stosowanych materiałów. Nadmieniam, że wszystkie odpady budowlane zostaną przekazane na właściwe składowisko odpadów.

Ocena oddziaływania inwestycji na jednolite części wód podziemnych (JCWPd): co do zasady, inwestycje związane ze spowolnieniem spływu powierzchniowego i zatrzymywaniem wody w rowach oddziałują pozytywnie na wody podziemne, zarówno w aspekcie ilościowym, jak i jakościowym. Czasowe zatrzymanie wód w środowisku sprzyja regulacji wzajemnych stosunków pomiędzy szybkim spływem powierzchniowym, a powolnym odpływem gruntowym, przeważając szalę korzyści na poczet zasilania gruntowego. Woda, pozostając dłużej w zlewni, swobodnie infiltruje do strefy aeracji i saturacji, wzbogacając lokalne zasoby wód gruntowych. W efekcie realizacji planowanej inwestycji część wód zostanie zatrzymana na dłużej w środowisku poprzez ich zatrzymanie w rowach oraz przyległych płatach torfowiska i potorfiach, co dowodzi pozytywnego wpływu projektowanych działań na kształtowanie zasobów wód w zlewni.

Wymiernym efektem realizacji inwestycji będzie:

- powstrzymanie dalszego przesuszania i odwadniania torfowiska,
- podniesienie poziomu wód gruntowych na terenach sąsiadujących z rowami,



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



- zwiększenie zawilgocenia siedlisk przyrodniczych i tym samym wzrost bioróżnorodności,
- ułatwienie dostępu do wody zwierzyńce leśnej, szczególnie w okresach niedoborów opadowych,
- przyczynienie się do spłaszczenia fali powodziowej na ciekach i rowach poniżej planowanych do wykonania obiektów oraz samoistnego złagodzenia naturalnych wahań przepływu wód w rowach,
- zachowanie i przywracanie naturalnych walorów środowiska przyrodniczego.

Wykonanie przegród i zasypań będzie wiązało się wyłącznie z miejscowymi robotami ziemnymi ze względu na brak planowanego tworzenia, pogłębiania lub poszerzania koryt rowów. Z tego powodu sam proces ich budowy będzie miał wyłącznie charakter punktowy, co wiązać się będzie z jego minimalnym oddziaływaniem na otoczenie przyrodnicze.

Wszystkie konstrukcje, które zostały zaprojektowane z użyciem materiałów przyjaznych naturze: drewno i ziemia, dobrze wkomponują się w otaczający krajobraz.

Planowana inwestycja nie zmieni wskaźników fizykochemicznych wód, a zatem nie przyczyni się do przekroczenia granicznych wartości jakości wody dla dobrego stanu ekologicznego wód powierzchniowych i podziemnych, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji inwestycji. Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać w sposób, który uniemożliwi osiągnięcie celów środowiskowych w przyszłości oraz nie wpłynie na pogorszenie stanu ekologicznego jednolitych części wód. Wpływ tej inwestycji na szeroko pojęty stan wód powierzchniowych i podziemnych oraz realizację celów środowiskowych dla nich określonych będzie pozytywny.

1.1. Rozwiązania chroniące środowisko na etapie budowy

Prace budowlane będą miały charakter okresowy i przemijający, bez negatywnych konsekwencji dla środowiska. Wszelkie zagrożenia związane z tymi pracami wystąpią lokalnie i ustąpią po ich zakończeniu. Ze względu na torfowiskowy charakter obszaru, dojazd sprzętem mechanicznym do miejsc wykonania urządzeń będących przedmiotem inwestycji może nie być możliwy. Z uwagi na powyższe przewiduje się stosowanie materiałów miejscowych (drewno, torf, piasek,) z najbliższej okolicy, oszczędzając cenne fragmenty powierzchni torfowiska i stanowiska cennych gatunków (lokalna kopalnia torfu). Prace wykonywane będą ręcznie lub przy użyciu lekkiego sprzętu. Przy wykonywaniu prac obowiązywać będzie stosowanie się do przepisów obowiązujących w rezerwatach przyrody oraz przepisów obowiązujących w lasach.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zalety proponowanych rozwiązań: niskie koszty, łatwy montaż, łatwość wkomponowania w otoczenie i stosunkowo duża trwałość.

Prace budowlane należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, tak aby nie powodować zbędnych przekształceń elementów środowiska. Prace w korytach rowów ograniczone będą do minimum ze względu na niewielki zasięg robót budowlanych związanych z wykonaniem przegród i zasypań. W celu zredukowania emisji hałasu i zanieczyszczeń do atmosfery prace budowlane należy prowadzić przy użyciu maszyn znajdujących się w dobrym stanie technicznym, z wykorzystaniem sprawnego sprzętu minimalizującego możliwość wystąpienia awarii. Maszyny emitujące hałas o dużym natężeniu należy użytkować tylko w ciągu dnia.

W trakcie wykonywania prac zapewniony zostanie stały udział nadzoru przyrodniczego.

Terminy prowadzenia robót zostaną dostosowane tak, by nie powodować zaburzeń w warunkach bytowania fauny, szczególnie w okresach lęgowych oraz poza okresem wegetacyjnym. Przedmiotowe działania planowane są do realizacji w okresie od 1 listopada 2021 r. do 28 lutego 2022 r. i od 1 lipca 2022 r. do 28 lutego 2023 r.. W starej części rezerwatu prace związane z wykonaniem przegród oraz zablokowaniem przepustów zostaną wykonane w okresie jesienno-zimowym, tj. 1.09. do 28.02.. Prace na wyznaczonych odcinkach zostaną przeprowadzone przy niskich stanach wody.

Ponadto wykonawca robót jest zobowiązany do konieczności stosowania następujących zasad przy prowadzeniu prac budowlanych:

- podczas przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni;
- planowanie prac w takiej kolejności, aby maksymalnie wykorzystać lokalizację dróg dojazdowych;
- do prac stosować możliwie najmniejszy i najlżejszy sprzęt; znacząca część robót wykonywana będzie ręcznie;
- prace związane z realizacją zadania należy przeprowadzić z należytą starannością i dbałością, szczególnie zwracając uwagę na środowisko wodne, wykluczając ryzyko zanieczyszczenia wód lub naruszenia elementów środowiska wodnego;
- prace budowlane związane z realizacją przedsięwzięcia wykonywać w sposób zapewniający ochronę gruntu oraz wód przed zanieczyszczeniami;
- jeżeli na terenie inwestycji zostaną stwierdzone sezonowe migracje płazów lub gadów, teren inwestycji zabezpieczyć tak, aby uniemożliwić płazom wejście na teren robót (ogrodzenia tymczasowe z grubego brezentu/plandeki);
- podczas prowadzenia prac budowlanych unikać tworzenia pułapek dla zwierząt;
- drzewa oraz krzewy znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych prac



należy odpowiednio zabezpieczyć; prace w pobliżu systemów korzeniowych wykonywać ręcznie;

- w miejscach gdzie będą wykonane prace, a występują rośliny chronione należy je odzyskać przez ich przesadzenie w inne bezpieczne miejsce na terenie rezerwatu/obszaru Natura 2000;
- prace będą prowadzone w sposób nie powodujący zaśmiecania i niszczenia terenów, na których zlokalizowana jest inwestycja oraz terenów przyległych;
- zabezpieczenie sprzętu budowlanego przed możliwością awaryjnego wycieku paliwa, smarów itp.;
- urządzenia, aparatura itd. będą posiadały atesty i dopuszczenia oraz odznaczać się będą niskimi wskaźnikami emisyjnymi;
- prace budowlane będą realizowane w sposób uniemożliwiający wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko poprzez minimalne wytwarzanie odpadów oraz ich selektywne magazynowanie; ewentualne odpady będą podlegać selektywnej zbiórce, będą gromadzone w odpowiednio wyznaczonym miejscu zabezpieczonym przed dostępem zwierząt i ludzi, a następnie przekazywane podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenie na wywóz odpadów;
- po zakończeniu prac budowlanych teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

1.2. Rozwiązania chroniące środowisko na etapie eksploatacji

Eksploatacja wykonanych obiektów, przy przyjętych rozwiązaniach chroniących środowisko, nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko. W ramach eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się powstawania odpadów (brak ich wpływu na środowisko).

2. Opis zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia – wskazania do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

Planowana inwestycja, polegająca na przebudowie istniejących rowów, nie stwarza zagrożenia poważnej awarii i nie jest zaliczana do przedsięwzięcia o zwiększonym lub dużym ryzyku występowania awarii w rozumieniu art. 248 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na etapie prowadzenia robót:

- droga
- istniejące zadrzewienie
- koryta rowów
- mokradła

Wszystkie prace należy prowadzić przy zachowaniu przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- poruszanie się po gruntach podmokłych, poprzecinanych licznymi rowami (dostęp do wyznaczonych lokalizacji urządzeń może być utrudniony, szczególnie w trakcie i po opadach deszczu; poruszanie się poza udostępnionymi drogami będzie się odbywało pieszo),
- właściwy rozładunek materiałów,
- składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami i przepisami BHP w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych,
- zagrożenia przy transporcie wewnętrznym materiałów i urządzeń z miejsca składowania do miejsca montażu.

Na etapie użytkowania projektowanych obiektów (przegród i zasypań) nie przewiduje się oddziaływania na ludzi z uwagi na ich bezobsługową eksploatację oraz lokalizację obiektów na terenie rezerwatu, niedostępnym dla postronnych ludzi.

VIII. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Kwalifikacja przedsięwzięcia i wymagana procedura formalno-prawna

Wszystkie planowane roboty budowlane wykonywane będą na sieci rowów melioracyjnych. Zgodnie z pismem Nadzoru Wodnego w Łęborku nr GD.3.5.434.6.2021.EM z dnia 11.03.2021r. wraz z załącznikiem mapowym na przedmiotowym terenie znajduje się tylko



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1 kanał – Izbica 14, na którym nie będą wykonywane żadne roboty ani urządzenia. Planowane do budowy przegrody i zablokowania przepustów, służące zatrzymaniu wody w rowach, stanowić będą budowle związane funkcjonalnie z rowami, a całość zakresu prac można zakwalifikować jako **przebudowę rowów melioracyjnych**.

Zakres wymaganych prawem pozwoleń, decyzji i zgłoszeń, koniecznych do rozpoczęcia realizacji prac budowlanych:

**1. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji -
nie wymagana**

Zakres planowanego przedsięwzięcia nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w §2 i w §3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), a zatem 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 oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2021 poz. 247 z późn. zm.) uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest wymagane.

Zgodnie z §3 ust. 1 pkt. 69) ww. rozporządzenia do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się budowle piętrzące inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 35 i 36. Zgodnie z definicją budowli piętrzących w art. 16 pkt. 2) ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 624 z późn. zm.) są to budowle umożliwiające stałe lub okresowe piętrzenie wód powierzchniowych ponad przyległy teren lub naturalny poziom zwierciadła wód. Zgodnie z zapisami art. 20-22 ww. ustawy woda w rowie nie zalicza się do wód powierzchniowych, a zatem przedmiotowe budowle nie kwalifikują się do budowli piętrzących. Powyższe stanowisko potwierdziły liczne organy właściwe do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz organy upoważnione do wyrażenia opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, postanowieniami o odmowie wszczęcia postępowania lub decyzjami umarzającymi postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięć, polegających na budowie zbiorników retencyjnych, progów, zastawek i przepustów na rowach melioracyjnych w różnych częściach kraju (w tym na obszarach mokradłowych).

Celem planowanych budowli jest wyłącznie zatrzymanie odpływu wody z torfowiska dla ochrony jego siedlisk objętych ochroną i stanowią one odcinkowe odcięcie rowów, co w perspektywie doprowadzi do ich zamulenia i likwidacji. Likwidacja odcinków rowów, za którą



można uznać planowane działania, nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ani pozwolenia na budowę ani zgłoszenia, a wyłącznie uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę urządzeń wodnych, tj. rowów melioracyjnych.

2. zgłoszenie z art. 118 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody - wymagane

2a). decyzja o warunkach prowadzenia działań - nie wymagana

Zgodnie z art. 118 ust. 1 pkt. 2) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. [Dz.U. 2020 poz. 55](#) z późn. zm.) prowadzenie działań z zakresu melioracji wodnych oraz innych niż wymienione w pkt. 1–3 działań obejmujących roboty ziemne mogące zmienić warunki wodne lub wodno-glebowe, na obszarach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5 i 7–9 wymaga zgłoszenia regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska.

Uzyskanie decyzji regionalnego dyrektora ochrony środowiska o warunkach prowadzenia działań, o której mowa w ust. 8 ww. przepisu zgodnie z zapisami pkt. 1) i 2) nie będzie wymagane.

3. decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego - nie wymagana

Zgodnie z art. 6 pkt. 4) ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. [Dz.U. 2020 poz. 1990](#) z późn. zm.) budowa oraz utrzymywanie obiektów i urządzeń służących ochronie środowiska, (...), a także regulacja i utrzymywanie wód oraz urządzeń melioracji wodnych, będących własnością Skarbu Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego jest celem publicznym. Teren przedmiotowej inwestycji nie jest objęty obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. [Dz.U. 2020 poz. 293](#) z późn. zm.) inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku – w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 50 ust. 2 roboty budowlane polegające na przebudowie rowów melioracyjnych, jeżeli nie powodują zmiany sposobu zagospodarowania terenu i użytkowania obiektu budowlanego oraz nie zmieniają jego formy architektonicznej, a także nie są zaliczone do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska (pkt. 1), albo niewymagające pozwolenia na budowę (pkt. 2) nie wymagają wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.



Zgodnie z przepisami przedstawionymi w pkt. 6 (poniżej) na wykonanie robót budowlanych objętych przedmiotowym przedsięwzięciem nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę, a zatem zgodnie z ww. zapisami również decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

4. ocena wodnoprawna - nie wymagana

Zgodnie z art. 425 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 624 z późn. zm.) i §1 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 sierpnia 2019 r. w sprawie rodzajów inwestycji i działań, które wymagają uzyskania oceny wodnoprawnej (Dz.U. 2019 poz. 1752) przebudowa urządzeń wodnych, tj. rowów nie wymaga oceny wodnoprawnej.

Zgodnie z art. 439 ww. ustawy nie jest konieczne uzyskanie deklaracji zgodności, którą organ właściwy w sprawach ocen wodnoprawnych wydaje po wydaniu oceny wodnoprawnej w celu potwierdzenia zgodności inwestycji lub działań, o których mowa w art. 425 z celami środowiskowymi, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 oraz art. 61.

5. pozwolenie wodnoprawne / zgłoszenie wodnoprawne - wymagane pozwolenie

Zgodnie z art. 16 pkt. 65) ppkt. a) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 624 z późn. zm.) rowy zaliczają się do urządzeń wodnych. Jednocześnie zgodnie z art. 197 ust. 1 pkt. 1) ww. ustawy rowy wraz z budowlami związanymi z nimi funkcjonalnie są urządzeniami melioracji wodnych. Budowle planowane do wykonania, tj. przegrody i zablokowania przepustów, w ramach przedmiotowej inwestycji na istniejących rowach stanowić będą budowle związane funkcjonalnie z tymi rowami i nie będą stanowić odrębnych urządzeń wodnych, a ich wykonanie lub przebudowa kwalifikują się jako przebudowa urządzeń wodnych, tj. rowów melioracyjnych.

Zgodnie z art. 389 pkt. 6), art. 16 pkt. 65) oraz art. 17. ust. 1 pkt. 4) ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 624 z późn. zm.) na przebudowę urządzeń wodnych, tj. rowów, wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 395 pkt. 11 ww. ustawy zatrzymywanie wody w rowach nie wymaga pozwolenia wodnoprawnego ani zgłoszenia wodnoprawnego, jeżeli zasięg oddziaływania nie wykracza poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem.

Zgodnie z art. 35 ust. 3 pkt. 2) ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 624 z późn. zm.) piętrzenie, magazynowanie lub retencjonowanie wód podziemnych i wód powierzchniowych oraz korzystanie z tych wód zalicza się do usług

wodnych, na które zgodnie z art. 389 pkt. 1) ww. ustawy wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego. Zgodnie z art. 20-23 ww. ustawy wodami powierzchniowymi są wody morza terytorialnego, morskie wody wewnętrzne oraz śródlądowe wody powierzchniowe. Śródlądowe wody powierzchniowe dzielą się na śródlądowe wody płynące oraz śródlądowe wody stojące.

Śródlądowymi wodami płynącymi są wody w:

- 1) ciekach naturalnych oraz źródłach, z których te cieki biorą początek;
- 2) jeziorach oraz innych naturalnych zbiornikach wodnych o ciągłym albo okresowym naturalnym dopływie lub odpływie wód powierzchniowych;
- 3) sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących;
- 4) kanałach.

Śródlądowymi wodami stojącymi są wody śródlądowe w jeziorach oraz innych naturalnych zbiornikach wodnych niezwiązanych bezpośrednio, w sposób naturalny, z powierzchniowymi śródlądowymi wodami płynącymi.

Z powyższych przepisów wynika, że woda opadowa i roztopowa tworząca przepływ w rowach melioracyjnych nie zalicza się do wód powierzchniowych w rozumieniu ustawy, więc ta usługa wodna (piętrzenie i retencjonowanie) ich nie dotyczy.

Zgodnie z definicją budowli piętrzących w art. 16 pkt. 2) ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 624 z późn. zm.) są to budowle umożliwiające stałe lub okresowe piętrzenie wód powierzchniowych ponad przyległy teren lub naturalny poziom zwierciadła wód. Zgodnie z art. 20-23 ww. ustawy woda w rowie nie zalicza się do wód powierzchniowych, a zatem przedmiotowe budowle nie kwalifikują się do budowli piętrzących.

6. pozwolenie na budowę / zgłoszenie budowy lub wykonywania innych robót budowlanych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej - nie wymagane pozwolenie ani zgłoszenie

Zgodnie z art. 197 ust. 1 pkt. 1) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 624 z późn. zm.) rowy wraz z budowlami związanymi z nimi funkcjonalnie są urządzeniami melioracji wodnych. Zakres inwestycji kwalifikuje się jako przebudowa obiektów budowlanych będących urządzeniami melioracji wodnych, co zgodnie z art. 29 ust. 2 pkt. 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.) nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 ww. ustawy.

Celem planowanych budowli jest wyłącznie zatrzymanie odpływu wody z torfowiska dla ochrony jego siedlisk objętych ochroną i stanowią one odcinkowe odcięcie rowów, co w perspektywie doprowadzi do ich zamulenia i likwidacji. Likwidacja odcinków rowów, za którą



można uznać planowane działania, nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ani pozwolenia na budowę ani zgłoszenia, a wyłącznie uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę urządzeń wodnych, tj. rowów melioracyjnych.

2. Specyfikacja materiałowa

Tabela 3. Zestawienie materiałów

Lp.	Materiał	Jm	Ilość
1	bale dębowe obrzynane - wymiarowe klasy II	m3	29.4
2	deski dębowe obrzynane kl.I	m3	59.9
3	deski dębowe obrzynane kl.I	m3	0.1
4	drewno iglaste - połowizny	m3	7.9
5	drut stal. okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	32.7
6	faszyna wiklinowa	mp	264.3
7	gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz	kg	9.6
8	kołki faszynowe	szt.	1766.4
9	krawędziaki dębowe klasy II	m3	15.0
10	nakrętka stal nierdzewna m10	szt	192.0
11	palisada drewniana śr. 10 cm	szt.	3914
12	piasek zwykły 0-4 mm	m3	159.8
13	podkładka stal nierdzewna m10	szt	192.0
14	śruba stal nierdzewna m10 x 200	szt	192.0
15	śruby ciesielskie	kg	59.9
16	torf	m3	159.8
17	worek jutowy	szt	689

Zestawienie materiałów potrzebnych do wykonania poszczególnych typów przegród:

1. przegroda ziemna:

- palisada drewniana śr. 10 cm
- piasek zwykły 0-4 mm
- torf
- worek jutowy



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



2. przegroda drewniano-ziemna:

- bale dębowe obrzynane - wymiarowe klasy II
- deski dębowe obrzynane kl.I
- drewno iglaste - połowizny
- drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm
- faszyna wiklinowa
- gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz
- kołki faszynowe
- krawędziaki dębowe klasy II
- nakrętka stal nierdzewna M10
- piasek zwykły 0-4 mm
- podkładka stal nierdzewna M10
- śruba stal nierdzewna M10 x 200
- śruby ciesielskie
- torf
- worek jutowy

3. przegroda drewniana:

- bale dębowe obrzynane - wymiarowe klasy II
- deski dębowe obrzynane kl.I
- drewno iglaste - połowizny
- krawędziaki dębowe klasy II
- nakrętka stal nierdzewna M10
- podkładka stal nierdzewna M10
- śruba stal nierdzewna M10 x 200
- śruby ciesielskie

4. zablokowanie przepustu:

- deski dębowe obrzynane kl.I
- gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz



- palisada drewniana śr. 10 cm
- piasek zwykły 0-4 mm
- torf
- worek jutowy

3. Wytyczne realizacyjne

Poniżej przedstawiono ogólne wytyczne realizacji inwestycji. Opis proponowanej technologii wykonania przegród drewniano-ziemnych, ziemnych i drewnianych oraz zablokowania przepustów wraz ze szczegółowymi rozwiązaniami zostały przedstawione w pkt. III.1.1 projektu oraz w części graficznej. Lokalizację i parametry techniczne budowli zawiera załącznik nr 1 do projektu.

–Budowle powinny stanowić prostą konstrukcję, powinny być wykonywane solidnie, zgodnie z zasadami techniki budowlanej. Te cechy ułatwią zachowanie ich należytego stanu technicznego, zwiększą odporność na działanie czynników zewnętrznych (w szczególności płynącej wody czy też przebiegającej zwierzyny) i ograniczą zagrożenia dla środowiska.

–Przy projektowaniu przedmiotowych budowli uwzględniono ich dostosowanie do warunków przyrodniczo-krajobrazowych. Istotne jest użycie materiałów naturalnych takich jak: kamień, drewno, grunt i odpowiednie wkomponowanie obiektów w krajobraz. Planuje się wykonanie urządzeń w solidnej i trwałej konstrukcji zapewniającej ich sprawne funkcjonowanie bez dalszych kosztownych nakładów na przynajmniej kilka – kilkanaście lat.

–Szczegółowe wymiary należy stosować zgodnie z załączonymi rysunkami.

–Przed przystąpieniem do wykonania drewnianych elementów, należy zweryfikować podane na rysunkach wymiary. Szczególną uwagę należy zwrócić na weryfikację wymiarów w przypadku istniejących obiektów (przepustów, rowów).

–Wszystkie zastosowane materiały muszą spełniać wymagania opisane powyżej oraz na rysunkach.

–Elementy drewniane wykonywać w warsztacie stolarskim, montować na budowie.

–W miejscu lokalizacji budowli należy usunąć roślinność oraz darń i po zakończeniu prac pozostawić je w rowie powyżej wykonanej budowli.

–W obszarze do 2 m od konstrukcji należy usunąć drzewa, w obszarze do 1 m od konstrukcji należy usunąć korzenie drzew.

–Istniejące przegrody drewniane w miejscu lokalizacji planowanych przegród nie spełniające swojej funkcji zatrzymywania wody w niezbędnym zakresie, zostaną pozostawione do naturalnego rozkładu, co ograniczy koszty środowiskowe i ekonomiczne związane z likwidacją niedziałających przegród (nie jest celowe ich likwidowanie, gdyż poprzez zakolmatowanie częściowo przytrzymują one wodę); nowe przegrody zostaną posadowione ok. 1m powyżej



istniejącej przegrody lub w dostosowaniu do warunków terenowych, z uwzględnieniem lokalizacji drzew (zgodnie z rysunkami szczegółowymi).

–Nie dopuszcza się wbudowywania w przegrodę worków pozostałych po transporcie. Wszystkie worki powinny zostać usunięte z terenu robót.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności

