

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.)

Dla przedsięwzięcia polegającego na budowie nowego obiektu małej retencji – próg piętrzący dla zwiększania możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałania powodzi i suszy w Nadleśnictwie Kaczory, leśnictwo Brzostowo.

1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Projekt budowy progu piętrzącego oraz oczyszczenia i uformowania rowu w okolicach progu opracowano na zlecenie Nadleśnictwa Kaczory, ul. Kościelna 17, 64-810 Kaczory. Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko – projekt „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych”. Powierzchnia przewidziana pod realizację inwestycji stanowi w całości własność Skarbu Państwa i pozostaje w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasów Państwowych - Nadleśnictwa Kaczory. Projektowany obiekt jest wykonywany dla potrzeb ochrony środowiska i nie koliduje z żadnymi urządzeniami i instalacjami podziemnymi i naziemnymi, więc jego powstanie nie spowoduje naruszenia interesów osób trzecich.

Przewidywana inwestycja obejmuje budowę progu piętrzącego o maksymalnej wysokości 0,99 m oraz oczyszczenie i uformowanie rowu w okolicach progu. Przedsięwzięcie planowane jest w oddziale 200 i, h Leśnictwa Brzostowo, na działce ewidencyjnej 8200/1, na obszarze administrowanym przez gminę Miasteczko Krajeńskie, w obrębie ewidencyjnym Brzostowo, w powiecie pilskim, w województwie wielkopolskim (Załącznik nr 1). Szacuje się, że powstałe rozlewisko będzie miało objętość 69,49 m³, a powierzchnia lustra wody wyniesie 172,84 m². Przewidywana szerokość progu będzie wynosić około 5 m. Poziom piętrzenia nie przekroczy 0,99 m i planowo osiągnie 107,19 m n.p.m. Spodziewana objętość retencjonowanej wody wyniesie około 3614 m³.

Podniesienie poziomu wody gruntowej w wyniku podpiętrzenia będzie mieściło się w granicach wahań naturalnych. Projektowany obiekt położony jest na terenach zalesionych. Odległość do najbliższych zabudowań wynosi ~ 500 m. Zabudowania te, nie zostaną w

żadnym stopniu narażone na podtopienia. Nie przewiduje się ujemnego wpływu prowadzonej gospodarki wodnej na wody podziemne oraz powierzchniowe. W rejonie projektowanych obiektów nie występują ujęcia wody.

Podstawowym celem inwestycji jest spowolnienie odpływu wód powierzchniowych oraz retencjonowanie ich na obszarze, na którym stwierdzono przesuszenie fitocenoz leśnych, przy jednoczesnym ustabilizowaniu procesów podtapiania lokalnych zagłębień terenu.

Zgodnie z § 3 ust 1 pkt 66 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 Nr 213. poz. 1397) inwestycja ta, **kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.**

2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ

Projektowany obiekt – próg piętrzący znajdować się będzie na działce ewidencyjnej nr 8200/1 obrębu Brzostowo, na naturalnym cieku wodnym ze stanem wody na poziomie około 20 cm. Planowana powierzchnia zajmowana przez budowlę będzie wynosić 22 m², co stanowi mniej niż 1 % powierzchni działki.

Obszar, na którym przewidywana jest inwestycja, pod względem warunków przyrodniczych, stanowi teren suchy, po obydwu stronach cieku występuje skarpy. W obrębie lokalizacji zadania i w najbliższym sąsiedztwie występują grunty porolne, gleby rdzawe, właściwe i piaski luźne. Tereny w rejonie inwestycji są zalesione. Przeważają lasy mieszane. W oddziale 200 h rozpatrywanego obszaru występuje siedlisko przyrodnicze grąd środkowoeuropejski (9170) oraz jedynie punktowo na powierzchni 0,10ha pojawia się łęg olszowy (91E0). Analizowany obszar odznacza się stosunkowo niewielkim zróżnicowaniem zbiorowisk roślinnych na nim występujących. Występują tutaj gatunki pospolite, powszechnie znajdowane na obszarach o podobnej charakterystyce.

W obrębie miejsca realizacji inwestycji dominującym gatunkiem chronionej fauny jest żuraw *Grus grus*. Występowanie tego gatunku uzależnione jest od dostępności siedlisk, które niestety na skutek nadmiernego osuszania fitocenoz niszczą. Wybudowanie urządzenia piętrzącego zwiększy retencyjność obszaru i pojemność wodną podłoża organicznego.

W przedmiotowym cieku nie stwierdzono występowania przedstawicieli ichtiofauny. Prawdopodobną przyczyną braku tego elementu przyrody jest niewielki rozmiar cieku,

charakterystyka jego przepływu i lokalizacja. W związku z powyższym stwierdza się brak jakiegokolwiek oddziaływania planowanej budowli hydrotechnicznej.

Nie planuje się zmiany sposobu użytkowania terenu związanego z realizacją inwestycji, polepszeniu ulegną natomiast warunki wilgotnościowe przyległego terenu, poprzez spowolnienie spływu wód i łagodzenie skutków gwałtownych opadów. Ze względu na charakter inwestycji teren nie zostanie wyłączony biologicznie.

3. RODZAJ TECHNOLOGII

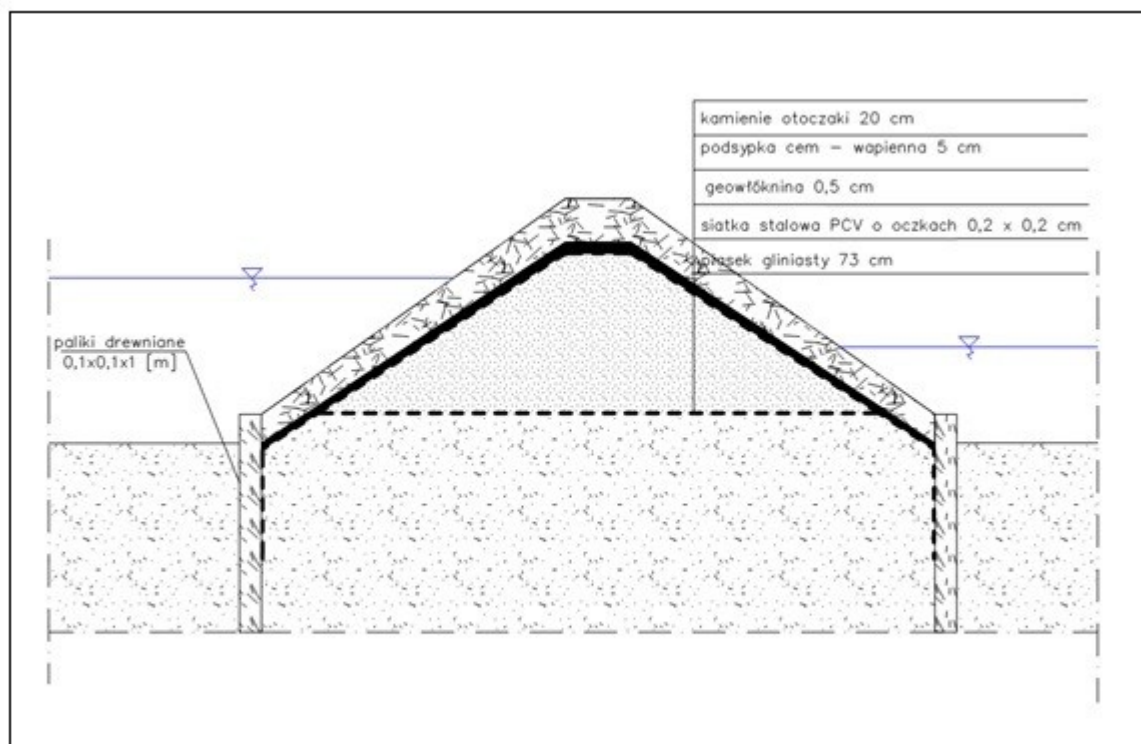
Do realizacji planowanej inwestycji zostaną wyłonieni projektanci oraz specjaliści o kwalifikacjach z zakresu organizacji i technologii robót dysponujący niezbędnymi wiadomościami o środowisku, w którym działają i o stosowanych materiałach i technologiach. Projekty wykonają osoby posiadające uprawnienia do projektowania w dziedzinie budownictwa hydrotechnicznego lub wodno-melioracyjnego. Roboty ziemne zostaną wykonane z uwzględnieniem szczególnych warunków prowadzenia robót na terenach przyrodniczych. Realizowany projekt będzie obejmował powszechnie stosowaną technologię.

Próg piętrzący zostanie wykonany z materiałów naturalnych częściowo dostępnych na terenie budowy obiektu takich jak glina oraz kamienie - otoczaki, jak również z drewnianych palików dębowych, kruszywa mineralnego i geowłókniny. Dla ochrony przed zwierzętami kąpiącymi nory próg zostanie pokryty siatką stalową powlekaną PCV.

Planowana technologia przewiduje rozwiązania z minimalnym użyciem sprzętu mechanicznego. Transport materiałów do miejsca planowanego obiektu nastąpi duktami leśnymi a następnie ręcznie. Ze względu na przyrodniczy charakter obszaru prace ziemne tj. posadowienie zapory, regulacja dna, porządkowanie rowu melioracyjnego będą odbywać się ręcznie. Profilowanie skarp odbędzie się mechanicznie z wykorzystaniem mini koparki typu Białoruś. Przewiduje się wykorzystanie młota spalinowego oraz zagęszczarki płytowej spalinowej. Próg piętrzący będzie budowany warstwowo. Kilkudziesięciocentymetrowa warstwa piasku gliniastego zostanie pokryta siatką stalową PCV, a następnie geowłókniną. Umocnienie od góry wykonane zostanie przy użyciu podsypki cementowo wapiennej i otoczaków (Ryc. 1.).

Terminy prowadzenia robót zostaną dostosowane do wymagań ochrony środowiska, tak by nie powodować zaburzeń w warunkach bytowania fauny, szczególnie w okresach lęgowych. W czasie prowadzenia inwestycji dużą uwagę poświęci się zmniejszeniu emisji hałasu, nie zaśmiecaniu terenu, niezanieczyszczaniu gleby i wody smarami, olejami i paliwem po-

przez stały nadzór oraz dobór wykonawców dysponujących odpowiednim sprzętem i kulturą techniczną.



Rys. 1. Przekrój poprzeczny przez próg piętrzący.

Użyte w projekcie materiały i technologia wykonania minimalizują konieczność opracowywania instrukcji obsługi czy harmonogramów przeglądów, niemniej jednak jest to urządzenie piętrzące wodę, którego obserwacja zwłaszcza na przełomie zimy i wiosny może być przydatna. Na etapie budowy nie wystąpią znaczące oddziaływania na środowisko - będą to oddziaływania typowe i nieuniknione ze względu na samą istotę procesu inwestycyjnego, jak np. usunięcie mało wartościowej szaty roślinnej z miejsca lokalizacji zastawki ($\sim 22 \text{ m}^2$). W obrębie planowanej inwestycji nie stwierdzono występowania gatunków roślin chronionych na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z 9 lipca 2004 w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną, jak również porostów i grzybów chronionych na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów. Nie przewiduje się aby, wykonywane prace miały negatywne oddziaływanie na glebę, wody powierzchniowe oraz stan istniejącego drzewostanu. Nie nastąpi wycinka drzew.

4. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Do realizacji projektu zostaną przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne zgodne z obowiązującymi przepisami, normami i sztuką budowlaną, gwarantujące wieloletnie użytkowanie obiektu.

Budowa progu piętrzącego, o wysokości piętrzenia 0,99 m, bez regulacji poziomu piętrzenia wody, jest korzystnym rozwiązaniem ponieważ zaleca się ze względów przyrodniczych i krajobrazowych stosowanie zapór ziemnych na terenach nizinnych. Z uwagi na walory przyrodnicze analizowanego obszaru niekorzystnym byłoby radykalne zwiększanie poziomu piętrzenia. Planowany obiekt zakłada wykorzystanie materiałów naturalnych, częściowo dostępnych na terenie obiektu, dzięki czemu budowla z łatwością wkomponuje się w krajobraz, dostosuje do otaczającego pejzażu oraz zachowa naturalny charakter i wygląd. Zastosowanie konstrukcji mieszanej, zakładającej użycie m.in. drewna, otoczków i kruszywa mineralnego, gwarantuje wytrzymałość i trwałość obiektu. Alternatywną koncepcją mogłaby być budowa progu piętrzącego składającego się wyłącznie z elementów drewnianych, jednakże takie rozwiązanie pomimo takich zalet jak naturalny wygląd i szybkość wykonania jest znacznie mniej trwałe. Innym, możliwym do zastosowania rozwiązaniem technologicznym byłaby budowa zastawki betonowej, jednakże pomimo większej trwałości tego typu obiektu niezaprzeczalnie stanowi on dysharmonijny element w krajobrazie leśnym. Ponadto wykonanie zakładki betonowej wymagałoby zwiększenia zakresu prac budowlanych, co pociąga za sobą konieczność użycia sprzętu ciężkiego oraz wydłużenia czasu realizacji przedsięwzięcia.

Tab. 1. Analizowane warianty przedsięwzięcia

Analizowany czynnik różnicujący warianty	Wariant nr 1 – zerowy, bez inwestycji	Wariant nr 2 – z wykorzystaniem progu piętrzącego o konstrukcji mieszanej	Wariant nr 3 – z wykorzystaniem progu piętrzącego drewnianego	Wariant nr 4 – z wykorzystaniem zastawki betonowej
Elementy przyrody podlegające ochronie na mocy Ustawy o ochronie przyrody	Decyzja o zaniechaniu inwestycji, a przez to niepodejmowanie działań mających na celu poprawę kondycji przyrody w obrębie może doprowadzić do występowania powodzi bądź okresów suszy i ograniczyć biodewersyfikację.	Decyzja o wykonaniu przedsięwzięcia tą technologią oraz stosowanie zasad ochrony elementów przyrody prawem chronionych spowoduje brak znaczącego oddziaływania na te elementy.	Decyzja o wykonaniu przedsięwzięcia tą technologią oraz stosowanie zasad ochrony elementów przyrody prawem chronionych spowoduje brak znaczącego oddziaływania na te elementy.	Decyzja o wykonaniu przedsięwzięcia tą technologią oraz stosowanie zasad ochrony elementów przyrody prawem chronionych spowoduje brak znaczącego oddziaływania na te elementy.
Zastosowane rozwiązanie technologiczne	Nie dotyczy	Prawidłowo zaprojektowany i eksploatowany będzie przeciwdziałać skutkom powodzi i suszy. Nie wymaga dużych nakładów finansowych, nadzoru i napraw. Odnacza się dużą wytrzymałością i trwałością.	Prawidłowo zaprojektowany i eksploatowany będzie przeciwdziałać skutkom powodzi i suszy. Nie wymaga dużych nakładów finansowych, nadzoru i napraw.	Prawidłowo zaprojektowana i eksploatowana będzie przeciwdziałać skutkom powodzi i suszy. Odnacza się dużą wytrzymałością i trwałością. Jest jednak elementem obcym w środowisku naturalnym. Zwiększa zakres prac budowlanych. Wymusza użycie sprzętu ciężkiego oraz wydłuża czas realizacji przedsięwzięcia.
Walory podlegające ochronie w ramach obszaru NATURA 2000	Aktualnie nie można jednoznacznie stwierdzić stopnia oddziaływania wariantu na obszar Natura 2000.	Nie występuje znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000.	Nie występuje znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000.	Nie występuje znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000.

Z analizy powyższych wariantów (Tab. 1.) wynika, że w przypadku realizowania wariantu przedsięwzięcia planowanego przez inwestora (wariant nr 2):

1. Przedsięwzięcie nie będzie wpływać znacząco na obszar Natura 2000.
2. Przedsięwzięcie nie będzie wpływać znacząco na stan środowiska.
3. Istnieje możliwość korzystnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko pod warunkiem poprawnego realizowania przez Inwestora programu inwestycji.

5. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii na etapie realizacji przedsięwzięcia:

- Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi: nie dotyczy;
- Szacunkowe zapotrzebowanie na drewno wynosi:
 - 60 sztuk palików z drewna dębowego o łącznej objętości 0,60 m³;
- Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce, w tym kamień:
 - okrągłaki 2,21 m³, kruszywo mineralne: piasek gliniasty: 15 m³;
- Szacunkowe zapotrzebowanie na materiały:
 - geowłóknina 73,81 m²;
 - podsypka cementowo-wapienna 0,54 m³;
 - siatka stalowa powlekana PCV o oczkach 0,2 x 0,2 cm 50 m²;
- Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wynosi:
 - młot spalinowy – 1,3 l/h = 7,8 l,
 - samochód dostawczy – 15 l/h = 240 l
 - koparka typu Białoruś (mała) – 4 l/h = 80 l
 - zagęszczarka płytowa spalinowa – 2 l/h = 32 l
- Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:
 - elektryczną: - nie dotyczy;
 - cieplną: - nie dotyczy;
 - gazową: - nie dotyczy;

Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:

Projektowana budowla jest bezobsługowa i nie wymaga żadnych nakładów wody, surowców, energii *etc.*

- Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi: nie dotyczy;
- Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce wynosi: nie dotyczy;
- Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wynosi: nie dotyczy;

-Szacunkowe zapotrzebowanie na energie wynosi: nie dotyczy;

6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Planowane przedsięwzięcie nie będzie naruszało w istotnym stopniu stanu środowiska, jego walorów oraz warunków życia okolicznych mieszkańców. Proponowana inwestycja nie przekroczy standardów jakości środowiska obrębie i poza granicami terenu budowy, który leży w całości na terenie należącym do Nadleśnictwa Kaczory. Spowoduje znaczną poprawę jakości terenu, poprzez zwiększenie zdolności retencyjnej jak również bioróżnorodności występujących tu ekosystemów.

Rozwiązania mające na celu ograniczenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko na etapie jego realizacji:

- Prace ziemne powinny przebiegać zgodnie z wymogami zawartymi w wytycznych Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Roboty ziemne - warunki techniczne wykonania i odbioru, wydanych w 1994 r. i zatwierdzonych pismem z dnia 16.09.1994 r., znak pisma: Gwop-002/90/94.
- Technologia prac nie przewiduje użycia ciężkiego sprzętu mechanicznego. Wszelkie roboty ziemne zostaną wykonane ręcznie z wykorzystaniem lekkiego osprzętu.
- Przy pracach planowanego przedsięwzięcia zastosowane zostaną materiały naturalne (w ilościach niezbędnych do realizacji inwestycji), co zminimalizuje straty w środowisku ale również umożliwi wkomponowanie obiektu w estetykę krajobrazu.
- Aby uniknąć efektu rozmywania i erozji brzegów oraz dna cieku zostaną uwzględnione bezpieczne poziomy piętrzenia. Powinny one wynosić nie więcej niż 30-40 cm.
- Wskazane jest by pracownicy wykonujące prace budowlane zostali przeszkoleni w zakresie ochrony środowiska.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na to aby nie dopuścić do celowego lub niezamierzonego niepokojenia, płoszenia zwierząt czy niszczenia gniazd ptasich oraz legowisk dzikiej fauny związanej z tym rejonem.
- Terminy prowadzenia robót zostaną dostosowane do wymagań ochrony środowiska, tak by nie powodować zbyt dużych zaburzeń w warunkach bytowania fauny.
- Realizacja przedsięwzięcia zostanie przeprowadzona poza okresem lęgowym.
- Szata roślinna na terenie przyległym ulegnie minimalnemu uszkodzeniu.

- Teren potencjalnie narażony na zanieczyszczenie substancjami ropopochodnymi pochodzącymi ze sprzętów mechanicznych powinien być zabezpieczony np. poprzez uszczelnienie tego obszaru folią PEHD.
- Zaplecze socjalne nie będzie wymagane, gdyż po zakończeniu pracy, na koniec dnia roboczego, pracownicy będą opuszczać teren budowy wraz ze sprzętem.
- Obszar robót budowlanych zostanie ogrodzony i ustawione zostaną znaki ostrzegawcze.
- W zakresie zdrowia ludzi przestrzegane będą zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Rozwiązania mające na celu ograniczenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko na etapie jego eksploatacji:

- Eksploatacja obiektów nie będzie źródłem emisji energii oraz żadnych substancji do środowiska.
- Eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie będzie powodowała zagrożenia wystąpienia poważnej awarii.
- Zaleca się by inwestor rutynowo monitorował stan techniczny inwestycji w celu zapewnienia pożądanych parametrów pracy konstrukcji (szczególnie w okresie zimowo-wiosennym). Utrzymanie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych i podstawowych należy do zainteresowanych właścicieli gruntów. Przepisy Art.64 ustawy Prawo wodne zobowiązują właściciela urządzeń wodnych do zapewnienia prawidłowej obsługi i właściwego funkcjonowania urządzeń.

7. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

Nieznaczne negatywne oddziaływanie na środowisko wystąpi tylko podczas wykonywania robót budowlanych i wiąże się z: ewentualnym hałasem emitowanym przez sprzęt budowlany przy wykonywaniu robót ziemnych. Przewidywana emisja hałasu przez młot spalinowy wyniesie 108 dB, natomiast przez pozostałe sprzęty około 80 dB. Emisja spalin będzie mieściła się w europejskiej normie EU5. Urobek zostanie wykorzystany do mikroniwelacji terenu wokół stanowiska prac. W trakcie budowy projektowanego przedsięwzięcia powstaną

niewielkie ilości, trudne do oszacowania, odpadów budowlanych i komunalnych zaliczane do grupy 17 i 20, wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206). Na etapie realizacji przedsięwzięcia wytwarzane odpady będą segregowane, składowane i zabezpieczone w wyznaczonym miejscu i odbierane przez firmę posiadającą stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Podczas wykonywania prac w korycie rowu melioracyjnego nie wystąpi negatywne oddziaływanie na stan i jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Nie będą powstawać również odpady niebezpieczne, zagrażające pogorszeniem jakości wód. Na etapie budowy nie wystąpią znaczące oddziaływania na środowisko - będą to oddziaływania typowe i nieuniknione ze względu na samą istotę procesu inwestycyjnego, mogą wystąpić okresowe uciążliwości związane z transportem materiałów budowlanych pojazdami samochodowymi.

8. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Brak oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym. Obszar na którym będą prowadzone prace znajduje się w całości na terenie Polski.

9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Według powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej „Natura 2000” przeprowadzanej w Lasach Państwowych w roku 2007, w sąsiedztwie ww. działań wyróżniono specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000: „Ostoja Pilska” (PLH300045), „Dolina Noteci” (kod PLH300004), „Struga Białośliwka” (PLH300054) oraz obszary ochrony ptactwa: „Puszcza nad Gwdą” (PLB300012), „Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego (PLB300001). Obszar Ostoja Pilska w większości usytuowana jest w obrębie południowej części Doliny Gwdy, fragmentami wkracza na Równinę Wałecką, Pojezierze Krajeńskie i Dolinę Środkowej Noteci. Projektowana próg będzie się znajdować w odległości około 1 km od tego obszaru. Obszar Dolina Noteci obejmuje znaczną część doliny Noteci między miejscowościami Wieleń a Bydgoszczą. Projektowany obiekt znajduje się w odległości około 1,32 km od tego obszaru. Obszar Struga Białośliwka obejmuje dolinę Białośliwki – krótkiego lecz bystrego dopływu Noteci. Odległość projektowanego obiektu od tego obszaru wyniesie 3 km. Obszar Puszcza nad Gwdą znajduje się w południowej części Pojezierza Południowopomorskiego i

położony jest w czterech mezoregionach w większości na pojezierzu Wałęckim, Równinie Wałęckiej i Dolinie Gwdy. Planowana budowla usytuowana będzie 1,95 km od obszaru. Obszar Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego obejmuje równoleżnikowy odcinek pradoliny o szerokości od 2 do 8 km, granicząc od północy z wysoczyzną Pojezierza Krajeńskiego. Odległość planowanej budowli od tego obszaru wynosi 2,63 km.

W wyniku realizacji inwestycji wymienione powyżej obszary nie zostaną w żaden sposób naruszone, pozostaną w dotychczasowej strukturze i nie będą poddane bezpośredniej ingerencji. Ze względu na charakter budowli, przyjętą technologię oraz stosunkowo niewielki obszar planowanego przedsięwzięcia, a także jej położenie nie przewiduje się niekorzystnego wpływu na przyrodę Obszarów.

Na obszarze planowanego zadania występują siedliska Natura 2000 wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Jest to siedlisko grąd środkowoeuropejski o kodzie 9170 oraz punktowo łęg olszowy – kod 91E0. Jednakże planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na siedliska chronione i nie naruszy integralności obszarów Natura 2000. Dzięki wykonaniu progu piętrzącego wodę nastąpi zwiększenie zasobów wodnych w obszarach leśnych, które będą źródłem stopniowego przekształcania struktury roślinnej na odpowiednią dla bytowania wielu gatunków zwierząt. Zatrzymanie odpływu wód zapobiegnie wysuszeniu fitocenoz leśnych i wpłynie na zwiększenie różnorodności biologicznej w przyległych ekosystemach leśnych.

Na obszarze planowanych prac zaobserwowano występowanie żurawia zwyczajnego *Grus grus* z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG. Ponadto, ze względu na dosyć bliskie sąsiedztwo obszaru chronionego Dolina Noteci i Ostoja Pilska, teren ten może być uznany za potencjalnie żerowiskowy dla takich gatunków jak: ortolan *Emberiza hortulana*, gąsiorek *Lanius collurio*, świergotek polny *Anthus campestris*, jarzębatka *Sylvia nisoria*, podróżniczek *Luscinia svecica*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, zimorodek *Alcedo atthis*, dubelt *Gallinago media*, derkacz *Crex crex*, kropiatka *Porzana porzana*, błotniak łąkowy *Circus pygargus*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, kania czarna *Milvus migrans*, kania ruda *Milvus milvus*, bielik *Haliaeetus albicilla*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, bocian biały *Ciconia ciconia*, bąk *Botaurus stellaris*, bączek *Ixobrychus minutus*, batalion *Philomachus pugnax*. Oddziaływania bezpośrednie inwestycji na występujące gatunki ptaków związane są wyłącznie z etapem jej realizacji. Możliwe oddziaływanie będzie krótkoterminowe i ustąpi z chwilą zakończenia prac ziemnych. Nie wystąpi zatem zagrożenie dla lokalnych populacji gatunków ptaków. Sytuacja taka nie przyczyni się do spadku liczebności populacji. Nie ma więc konieczności podejmowania szczególnych działań w celu ich ochrony.

ZAŁĄCZNIK NR 1

Lokalizacja obiektu małej retencji - progu piętrzącego w Leśnictwie Brzostowo.
Zadanie nr 3.

Rodzaj inwestycji	Lokalizacja obiektu – podział geodezyjny/podział administracyjny
Leśnictwo Brzostowo 200 i, h – próg piętrzący oraz oczyszczanie i uformowanie rowu wokół progu	Powiat: Pilski Gmina: Miasteczko Krajeńskie Obręb ewidencyjny: Brzostowo Działka ewidencyjna 8200/1

"Zwiększenie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych""
Zadanie 3 - budowa progu piętrzącego w okolicach Ostoi Piskiej oraz Strugi Białosiłki

Ostoa Piska

Struga Białosiłka

