

Spis treści:

1.	Nazwa przedsięwzięcia.....	23
2.	Inwestor.....	23
3.	Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	23
3.1.	Rodzaj przedsięwzięcia.....	23
3.2.	Skala przedsięwzięcia	25
3.3.	Usytuowanie przedsięwzięcia	25
3.4.	Stan prawny nieruchomości	26
4.	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną	27
4.1.	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości	27
4.2.	Dotychczasowy sposób wykorzystania nieruchomości	27
4.3.	Pokrycie szatą roślinną	28
5.	Rodzaj planowanej technologii	28
6.	Ewentualne warianty przedsięwzięcia	29
6.1.	Wariant „zerowy”	29
6.2.	Wariant I	29
6.3.	Wariant II	29
6.4.	Proponowany wariant	30
7.	Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii	30
8.	Rozwiązania chroniące środowisko	30
9.	Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	31
9.1.	Faza realizacji.....	31
9.1.1.	Oddziaływanie na środowisko wodno-gruntowe.....	31
9.1.2.	Oddziaływanie na klimat akustyczny.....	33
9.1.3.	Oddziaływanie na stan jakości powietrza.....	33
9.1.4.	Wpływ na rośliny, zwierzęta i siedliska przyrodnicze.....	34
9.1.5.	Gospodarka odpadami	34
9.2.	Faza eksploatacji.....	35
9.2.1.	Oddziaływanie na środowisko wodno-gruntowe	35
9.2.2.	Oddziaływanie na klimat akustyczny.....	35
9.2.3.	Oddziaływanie na stan jakości powietrza.....	35
9.2.4.	Wpływ na rośliny, zwierzęta i siedliska przyrodnicze.....	35
9.2.5.	Gospodarka odpadami	35
9.3.	Faza likwidacji.....	35
10.	Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	36
11.	Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2013 poz. 627) o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.....	36

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

wg art. 3, ust. 1, pkt. 5, ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
(tekst jednolity Dz. U. 2008 nr 199, poz. 1227)

1. Nazwa przedsięwzięcia

Renowacja zbiornika małej retencji Wyrzysk

2. Inwestor

Inwestorem zadania inwestycyjnego jest:

Gmina Wyrzysk
Ul. Bydgoska 29
89-300 Wyrzysk
<http://www.wyrzysk.pl/>

3. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

3.1. Rodzaj przedsięwzięcia

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest renowacja stawu na rzece Łobzonce, gm. Wyrzysk. Znajduje się on w centralnej części miasta Wyrzysk.

Wraz z upływem czasu, na dnie zbiornika małej retencji osiadał materiał transportowany wraz z nurtem rzeki Łobzonki, doprowadzając do sytuacji, w której jego objętość retencyjna uległa znacznemu zmniejszeniu w stosunku do stanu wyjściowego. Ponadto betonowe umocnienie południowej skarpy zbiornika uległo zniszczeniu poprzez popękanie. W związku z powyższym wymagana jest renowacja przedmiotowego stawu, za pomocą refulatora, który odpompuje nadmiar materiału z dna zbiornika do projektowanych rzędnych oraz przebudowa umocnień południowej skarpy zbiornika.

Zgodnie z § 3, ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku, w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213 poz. 1397 ze zmianami) planowana inwestycja polegająca na renowacji zbiornika małej retencji kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Uchwałą Nr XXII/162/08 z dnia 27 czerwca 2008 r. Rady Miejskiej w Wyrzysku został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z jego treścią, na obszarze planowanej inwestycji, tereny zajęte przez zbiornik oznaczono jako wody, natomiast teren poletek osadowych jako obszary zieleni urządzonej. Ponadto cały ten teren przedsięwzięcia oznaczono jako obszary zagrożone powodzią.

W ramach niniejszego przedsięwzięcia przewiduje się następujące prace:

- Rozbiórka pozostałości istniejących umocnień brzegów od strony targowiska;
- Przerobienie istniejącego poletka osadowego - demontaż odcinka wzdłuż koryta i zamontowanie równoległe do brzegu rzeki w odległości ca 5,0 m,
- Przygotowanie poletka osadowego – wykonanie rowów odsączających, wykonanie filtra żwirowego w istniejącym rowie, wykonanie płotków zabezpieczającej przed spłynięciem refulatu do koryta rzeki;
- Odmulenie zbiornika za pomocą refulatora pływającego po powierzchni zbiornika z transportem refulatu za pomocą rurociągu tłocznego na poletko osadowe, zlokalizowane wzdłuż rzeki Łobzonki w odległości ca 50 m powyżej trzyprzęsłowego mostu;
- Deponacja całego refulatu do rękawów z geotkanin zlokalizowanych na poletku osadowym na lewym brzegu oraz jego rozścielenie po odsączeniu;
- Po wypełnieniu poletka na lewym brzegu nastąpi przeniesienie wylotu rurociągu tłocznego na prawe poletko osadowe;
- Deponacja urobku z refulacji do rękawów z geotkanin oraz po jego odsączeniu rozścielenie na terenie zaznaczonym na załącznikach graficznych do projektowanej rzędnej;
- Po wypełnieniu poletka osadowego nadmiar refulatu będzie nadal pompowany do rękawów z geotkanin przy założeniu, że po odsączeniu nadmiar urobku zostanie odtransportowany na jako materiał do rekultywacji składowiska odpadów;
- Rekultywacja poletek osadowych poprzez nawiezenie warstwy 10 cm gruntu urodzajnego wraz z jej obsiewem mieszką traw oraz wyprofilowaniem terenu umożliwiające odpływ wód z terenów znajdujących się powyżej poletek osadowych do koryta rzeki Łobzonki;
- Rozbiórkę pozostałości istniejących umocnień brzegu południowego oraz zabezpieczenie brzegów materacami gabionowymi wypełnionymi kamieniem łamanym lub polnym, układanymi na geowłókninie filtracyjnej.
- Wykonanie „kierownicy” (opaski) kierującej główny nurt płynącej wody w kierunku istniejącej na północnym brzegu zbiornika małej elektrowni wodnej, z pogłębieniem dna zbiornika na trasie opaski.

3.2. Skala przedsięwzięcia

Roboty przy niniejszej inwestycji będą miały charakter lokalny. **Przybliżone** wartości charakteryzujące projektowane przedsięwzięcie kształtują się następująco:

- powierzchnia zbiornika $F = 7000 \text{ m}^2$;
- powierzchnia poletek osadowych:
 - poletko na prawym brzegu rzeki Łobzonki $F = 2300 \text{ m}^2$;
 - poletko na lewym brzegu rzeki Łobzonki $F = 4000 \text{ m}^2$.
- **przybliżona** objętość refulatu $V = 5000 \text{ m}^3$;
- szacunkowa minimalna ilość urobku przewidziana do wywozu na rekultywowane składowisko $V = 3000 \text{ m}^3$;

3.3. Usytuowanie przedsięwzięcia

Wyrzysk jest miastem położonym nad Łobzonką, w woj. wielkopolskim, w powiecie pilskim. Leży ok. 35 km na wschód od Piły, na południowym skraju Pojezierza Krajeńskiego, w pobliżu Doliny Noteci, w głębokiej dolinie rzeki Łobzonki. W bliskiej odległości przebiega droga krajowa nr 10 Szczecin-Warszawa stanowiąca północną obwodnicę m. Wyrzysk. Zbiornik małej retencji znajduje się w centralnej części miasta, na południowy-wschód od budynku Urzędu Miejskiego.

Rzeka Łobzonka jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Noteci i uchodzi do niej poniżej miejscowości Osiek. Całkowita powierzchnia zlewni wynosi ok. $986,2 \text{ km}^2$, a w przekroju jazu w km 14+708, piętrzącego wodę dla omawianego zbiornika małej retencji wynosi $604,0 \text{ km}^2$.

Poniżej, w tabeli nr 1, przedstawiono przepływy charakterystyczne oraz prawdopodobne przedstawione w Atlasie Hydrograficznym Polski dla rzeki Łobzonki w przekroju Wyrzysk.

Tabela 1. Przepływy na rzece Łobzonce w przekroju Wyrzysk.

Oznaczenie	Przepływ [m^3/s]
Przepływ nienaruszalny Q_{nh}	0,42
Przepływ średni niski SNQ	0,42
Przepływ średni SQ	3,04
Przepływ średni wysoki SWQ	14,6
Przepływ o prawdopodobieństwie wystąpienia równym 5% - $Q_{p5\%}$	27,4
Przepływ o prawdopodobieństwie wystąpienia równym 3% - $Q_{p3\%}$	32,1
Przepływ o prawdopodobieństwie wystąpienia równym 2% - $Q_{p2\%}$	34,8
Przepływ o prawdopodobieństwie wystąpienia równym 1% - $Q_{p1\%}$	40,4

3.4. Stan prawny nieruchomości

Grunty na których planowane są roboty modernizacyjne znajdują się we władaniu Skarbu Państwa, Gminy Wyrzysk oraz właścicieli prywatnych. W poniższej tabeli 2 przedstawiono wykaz działek ewidencyjnych oraz ich właścicieli związanych z planowaną inwestycją.

Tabela 2. Wykaz działek oraz użytkowników dla przedmiotowej inwestycji.

Obręb / Jednostka ewidencyjna	Nr działki	Powierzchnia	Nazwa / Imię i Nazwisko	Adres	Charakterystyka stanu władania	
Obręb: [0001] M. Wyrzysk Jednostka ewidencyjna: 301908_4, Wyrzysk Miasto	1180/16	0,5381 [ha]	Gmina Wyrzysk	Ul. Bydgoska 29 89-300 Wyrzysk	właściciel	
	1211	0,1948 [ha]	Gmina Wyrzysk	Ul. Bydgoska 29 89-300 Wyrzysk	właściciel	
	348/3	0,1827 [ha]	Gmina Wyrzysk	Ul. Bydgoska 29 89-300 Wyrzysk	właściciel	
	350/5	0,4218 [ha]	Gmina Wyrzysk	Ul. Bydgoska 29 89-300 Wyrzysk	właściciel	
	364/17	0,2837 [ha]	Gmina Wyrzysk	Ul. Bydgoska 29 89-300 Wyrzysk	właściciel	
	365	0,3393 [ha]	Gmina Wyrzysk	Ul. Bydgoska 29 89-300 Wyrzysk	właściciel	
	366	0,0051 [ha]	Gmina Wyrzysk	Ul. Bydgoska 29 89-300 Wyrzysk	właściciel	
	367	0,1895 [ha]	Gmina Wyrzysk	Ul. Bydgoska 29 89-300 Wyrzysk	właściciel	
	368	0,0464 [ha]	Gmina Wyrzysk	Ul. Bydgoska 29 89-300 Wyrzysk	właściciel	
	369	0,2413 [ha]	Gmina Wyrzysk	Ul. Bydgoska 29 89-300 Wyrzysk	właściciel	
	370	0,2227 [ha]	Gmina Wyrzysk	Ul. Bydgoska 29 89-300 Wyrzysk	właściciel	
	371/20	0,5923 [ha]	Gmina Wyrzysk	Ul. Bydgoska 29 89-300 Wyrzysk	właściciel	
	372	0,0051 [ha]	Skarb Państwa			właściciel
			Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych w Koszalinie	Ul. Szczecińska 31 75-122 Koszalin	trwały zarząd	
	373	0,2624 [ha]	Gmina Wyrzysk	Ul. Bydgoska 29 89-300 Wyrzysk	właściciel	
377	1,3323 [ha]	Gmina Wyrzysk	Ul. Bydgoska 29 89-300 Wyrzysk	właściciel		
378	0,0031 [ha]	Gmina Wyrzysk	Ul. Bydgoska 29 89-300 Wyrzysk	właściciel		

Renowacja zbiornika małej retencji Wyrzysk
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Obręb / Jednostka ewidencyjna	Nr działki	Powierzchnia	Nazwa / Imię i Nazwisko	Adres	Charakterystyka stanu władania
	380	0,0011 [ha]	Skarb Państwa		właściciel
			Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych w Koszalinie	Ul. Szczecińska 31 75-122 Koszalin	trwały zarząd
	381	0,0612 [ha]	Skarb Państwa		właściciel
	382	0,0271 [ha]	Gmina Wyrzysk	Ul. Bydgoska 29 89-300 Wyrzysk	właściciel

4. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną

4.1. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości

Celem wykonania planowanej inwestycji przewiduje się zająć następującą powierzchnie na nw. działkach:

Tabela 3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości.

Obręb / Jednostka ewidencyjna	Nr działki	Powierzchnia z wypisu	Powierzchnia zajmowana
Obręb: [0001] M. Wyrzysk Jednostka ewidencyjna: 301908_4, Wyrzysk Miasto	1180/16	0,5381 [ha]	0,0488 [ha]
	1211	0,1948 [ha]	0,0124 [ha]
	348/3	0,1827 [ha]	0,0383 [ha]
	350/5	0,4218 [ha]	0,1606 [ha]
	364/17	0,2837 [ha]	0,0751 [ha]
	365	0,3393 [ha]	0,1089 [ha]
	366	0,0051 [ha]	0,0051 [ha]
	367	0,1895 [ha]	0,1895 [ha]
	368	0,0464 [ha]	0,0464 [ha]
	369	0,2413 [ha]	0,2413 [ha]
	370	0,2227 [ha]	0,2227 [ha]
	371/20	0,5923 [ha]	0,3733 [ha]
	372	0,0051 [ha]	0,0045 [ha]
	373	0,2624 [ha]	0,2543 [ha]
	377	1,3323 [ha]	0,5706 [ha]
	378	0,0031 [ha]	0,0018 [ha]
	380	0,0011 [ha]	0,0011 [ha]
	381	0,0612 [ha]	0,0397 [ha]
382	0,0271 [ha]	0,0271 [ha]	

4.2. Dotychczasowy sposób wykorzystania nieruchomości

Poletko osadowe na prawym brzegu jest to istniejące poletko pozostawione przez wykonawcę poprzedniego odmulenia zbiornika.

Teren pod projektowane poletko osadowe na lewym brzegu nie jest aktualnie w żaden sposób wykorzystywany. Na terenie tym częściowo znajdują się nielegalnie pozostawione kupki gruzu oraz różnorodna, niezorganizowana roślinność, głównie szuwarowa.

4.3. Pokrycie szatą roślinną

Poletko osadowe na prawym brzegu zostało w trakcie wcześniejszego pogłębiania zbiornika oczyszczone z krzewów i drzew. W ramach projektowanej inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew, zostaną jedynie wycięte krzewy oraz pokrzywy, które dominują na tym terenie.

Teren pod projektowane poletko osadowe na lewym brzegu pokryty jest w obecnej chwili przez niezorganizowaną roślinność szuwarową, oraz w miejscach skupisk gruzu jeżynami i pokrzywami.

5. Rodzaj planowanej technologii - dotyczy obu wariantów inwestycyjnych

Oba opisane w punktach 6.2 i 6.3 warianty wymagają przebudowy istniejącego poletka osadowego na prawym brzegu oraz wykonania nowego na lewym brzegu rzeki Łobzonki. Zarówno istniejące jak i projektowane ogrodzenie poletek przewiduje się wykonać w postaci płotka z geotkaniny na palikach drewnianych oraz wykoszenia istniejącej roślinności oraz wycięcia krzewów - na terenie poletek osadowych nie znajdują się żadne drzewa, które musiałyby być usunięte przed rozpoczęciem prac odmuleniowych. Z poletka na lewym brzegu przed rozpoczęciem prac odmuleniowych, zostaną wywiezione na składowisko odpadów znajdujące się tam kupki gruzu.

Projektuje się odmulenie dna zbiornika wodnego metodą refulacji, która umożliwi wykonanie robót związanych z pogłębieniem i oczyszczeniem dna bez konieczności spuszczenia lub radykalnego obniżenia poziomu wody, a także, co jest bardzo istotne, bez wyłączenia zbiornika oraz otaczających go terenów z możliwości ich użytkowania.

Podstawowym urządzeniem niezbędnym dla wykonania odmulenia dna zbiornika, jest zestaw pontonowy (zestaw refulerski) składający się z kilku połączonych ze sobą pontonów, z zamontowaną platformą, a na niej agregatu pompowego ssąco-tłocznego (refulera) o wydajności ca 150 m³/godz. (uwodnionego osadu – tzw. „pulpy”) wraz z odcinkiem rurociągu (węża) ssącego i transportującego namul na miejsce odkładu.

Zestaw ten będzie przemieszczany sukcesywnie w poprzek oraz wzdłuż powierzchni zbiornika. Może być on również wykorzystany do ewentualnego wydobycia zalegających na dnie wszelkich trwałych zanieczyszczeń, w tym również korzeni, gałęzi oraz powalonych pni drzew gdyż zaopatrzony będzie w wyciągarkę. Przed przystąpieniem do właściwych robót refulacyjnych należy przeprowadzić gruntowne oczyszczenie dna stawu z wszelkich zanieczyszczeń, śmieci, gruzu, korzeni, konarów, pni drzew itp. Czynności te można wykonać przy pomocy przystosowanej dla tych celów platformy na pontonach oraz ewentualnej pomocy nurków. Wydobyte z dna stawu zanieczyszczenia zostaną po odsączeniu wody przewiezione na składowisko odpadów.

Linia maksymalnego zasięgu odmulenia zbiornika powinna być odsunięta o ok. 1,0 – 2,0 m od brzegów. Ma to na celu zachowanie w jak największym stopniu naturalnego ekosystemu roślinnego, porostu trzciną i roślinnością wodną w bezpośredniej strefie brzegowej zbiornika.

W ramach prac przewiduje się również wykonać umocnienie południowego brzegu poprzez wzmocnienie skarpy materacem gabionowym o grubości 0,2 - 0,3 m wypełnionym kamieniem i układanym na geotkaninie filtracyjnej. W stopie skarpy przewiduje się wykonać palisadę z kołków drewnianych śr. 12 cm długości 1,5 m podtrzymujących projektowane umocnienie skarpy.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania Informacji o odpadach innych niż niebezpieczne, wg wymagań określonych w art. 24 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

6. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

6.1. Wariant „zerowy”

Wariant ten polega na zaniechaniu inwestycji. Dalsze odkładanie materiału niesionego przez rzekę w zbiorniku Wyrzysk spowoduje praktycznie całkowite jego wypłylenie, zmniejszenie pojemności retencyjnej co w dalszej perspektywie grozi podtapianiem terenów przy rzece.

Wypłylenie zbiornika może doprowadzić do jego zarastania, a tym samym zmniejszenia walorów estetycznych (zbiornik znajduje się w centrum miasta przy rewitalizowanym właśnie parku).

6.2. Wariant I

Pobierany z dna refulat proponuje się zdeponować luzem do rzędnej korony ogrodzenia poletek osadowych w pierwszej kolejności na prawy brzeg a następnie na lewy. Zakłada się, że zdeponowany materiał po odsączeniu zmniejszy swoją objętość umożliwiając wykonanie wierzchniej warstwy z gruntu urodzajnego i obsiewu. Nadwyżkę urobku przewiduje ze względu na ograniczoną powierzchnię poletek osadowych proponuje się pompować do rękawów geotkaninowych, układanych warstwowo z których grawitacyjnie odciekać będzie woda. Po zakończeniu odsiakiwania wody ze zdeponowanego materiału, przewiduje się rozebranie rękawów geotkaninowych i wywóz nadmiaru odsączonego refulatu na pobliskie, rekultywowane wysypisko odpadów. W celu zagospodarowania poletka osadowego na powierzchni zdeponowanych osadów należy rozścielić 10 cm warstwę ziemi urodzajnej i obsiać mieszanką traw.

6.3. Wariant II

Uwodnione osady wydobywane przy pomocy zestawu refulerskiego z dna stawu będą tłoczone rurociągami (opis technologii w pkt. 5), które zostaną na powierzchni stawu rozmieszczone na pływakach, a następnie na odcinku od 50 do 250m zostaną poprowadzone na teren poletka refulacyjnego do rękawów z geotkaniny. Materiał z refulacji przewiduje się przetrzymywać w rękawach geotkaninowych do momentu ich

odsączenie, zapewni to zmniejszenie uciążliwości projektowanych prac poprzez zmniejszenie intensywności nieprzyjemnych zapachów, towarzyszących tego typu inwestycjom. Deponacja urobku w rękawy geotkaninowe zmniejszy również ilość zawieszin powracających do koryta rzeki Łobzonki w trakcie odsączania materiału.

Po stwierdzeniu odsączenia urobku w rękawach geotkaninowych przewiduje się je rozebrać, a odsączony urobek rozplantować na powierzchni poletek osadowych. W momencie rozplantowania urobku do poziomu ca 10 cm od górnej krawędzi płotków przewiduje się dalej pompować urobek do rękawów geotkaninowych. Po odsączeniu w rękawach nadmiar urobku który nie zmieścił się na poletkach należy wywieść na rekultywowane składowisko odpadów.

Teren poletek po zakończeniu prac zostanie pokryty warstwą ziemi urodzajnej obsianej mieszanką traw.

W ramach tego wariantu przewiduje się wykonać opaskę (kierownicę) kierującą główny nurt wody w stronę małej elektrowni wodnej zlokalizowanej na północnym przegu zbiornika. Opaskę przewiduje się wykonać przy użyciu pali drewnianych lub stalowych ścianek szczelnych.

6.4. Proponowany wariant

Zarówno z punktu ekonomicznego, eksploatacji jak i środowiskowego, najkorzystniejszym wariantem jest wariant II.

7. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii

W trakcie realizacji inwestycji zajdzie potrzeba wykorzystania paliw i energii do wykonania prac.

- Paliwo i energia do wykonywania prac:
 - Paliwo do samochodów ciężarowych, maszyn i urządzeń wykorzystywanych na placu budowy: ca 50 – 300 l/dobę;
 - Energia elektryczna będzie wytwarzana za pomocą agregatów prądotwórczych zasilanych ww. paliwem;
 - Energia cieplna – nie dotyczy;
 - Energia gazowa – nie dotyczy.

8. Rozwiązania chroniące środowisko

Ze względu na rodzaj przedsięwzięcia oraz jego lokalny charakter, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko.

W celu minimalizacji potencjalnych niekorzystnych wpływów inwestor zobowiązuje się do przestrzegania poniższych zasad i warunków organizacji robót:

- W trakcie realizacji inwestycji roboty budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (agregaty prądotwórcze);
- Ze względu na ochronę lęgów ptaków, oraz początek kalendarza migracyjnego prace przygotowawcze, tj. wycinka krzewów powinny być rozpoczęte nie wcześniej niż 15 sierpnia i zakończone do 1 kwietnia roku kolejnego;
- Odpady będą gromadzone w wyznaczonych miejscach i usunięte po zakończeniu inwestycji;
- Zdjętą darń składować na odkład i w przypadku dowozu gruntu wykorzystać ją do obsadzenia;
- W momentach przestoju będą wyłączane silniki maszyn, aby nie powodować zbędnej emisji spalin i hałasu;
- Wszelkie potrzeby sanitarne ekip prowadzących budowę będą zabezpieczone w przenośnych urządzeniach sanitarnych, bądź na terenie baz ekip budowlanych.

9. Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

9.1. Faza realizacji

Realizacja inwestycji jest związana z wykonywaniem prac odmuleniowych, które mają charakter czasowy, a uciążliwości występujące podczas ich wykonywania będą krótkotrwałe i przemijające.

9.1.1. Oddziaływanie na środowisko wodno-gruntowe

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Odry, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z dnia 21 czerwca 2011 r., Nr 49, poz. 549 / 27 maja 2011 r., Nr 20, poz. 451.) Znajduje się ona w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW650036 zaliczonym do regionu wodnego Warty. W ww. planie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896), stan ilościowy oceniono jako dobry, natomiast stan chemiczny JCWPd oceniono jako zły. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia co najmniej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wypłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych, ze względu na brak ingerencji w ich ilość i jakość.

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonym europejskim kodem PLRW600020188479 – Łobzonka od Jelonki do Orli, zaliczonym do regionu wodnego Warty. W ww. planie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2009 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 122, poz. 1018), stan tej JCWP oceniono jako umiarkowany. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia co najmniej dobrego stanu ekologicznego i co najmniej dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych do roku 2015. Planowana inwestycja nie będzie długotrwale oddziaływać na wody powierzchniowe. Inwestycja ta nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP.

Wszelkie oddziaływania będą związane z etapem realizacja inwestycji i będą związane z usunięciem warstwy osadu z dna zbiornika będzie związane z oddziaływaniem na następujące elementy stanu jakościowego wód:

Elementy biologiczne

W ramach prowadzonych prac nieuniknione będzie naruszenie istniejącego koryta rzeki. Wystąpi negatywny wpływ planowanych prac zarówno na fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce bentosowe oraz ichtiofaunę. W fazie realizacji i prowadzenia prac zostaną naruszone siedliska i populacje fitobentosu i makrofitów oraz częściowo ryb. Przewidywane jest ich odtworzenie w stosunkowo krótkim czasie.

Wyniki aktualnej oceny stanu elementów biologicznych, wykonane w 2013 roku wskazują na I klasę jakości elementów biologicznych, z uwagi na fitobentos.

Podsumowując, w wyniku prowadzonych prac realizacja inwestycji wpłynie na pogorszenie biologicznych parametrów, jednak z uwagi na skalę oddziaływania nie będzie to elementem decydującym o stanie ekologicznym JCWP.

Elementy fizyko-chemiczne

Wszelkie prace związane z realizacją inwestycji, prowadzone w korycie rzeki spowodują wystąpienie lokalne zmętnienie wody oraz zmianę warunków natlenienia. Dojdzie zatem do czasowego pogorszenia parametrów fizykochemicznych wód, takich jak: zawiesina ogólna, tlen rozpuszczony, a także pozostałych wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe i zanieczyszczenie organiczne. Oddziaływania te ustaną jednak w momencie zakończenia prac i nie wpłyną na stan elementów fizykochemicznych.

Elementy hydromorfologiczne

W związku z realizacją planowanej inwestycji, nie nastąpi zmiana parametrów hydromorfologicznych. Nie przewiduje się wycinki drzewostanów nadbrzeżnych. Ponadto linia maksymalnego zasięgu odmulenia zbiornika będzie odsunięta o ok. 1,0 – 2,0 m od brzegów. Ma to na celu zachowanie w jak największym stopniu naturalnego ekosystemu roślinnego, porostu trzciną i roślinnością wodną w bezpośredniej strefie brzegowej zbiornika.

Oddziaływanie na stan chemiczny

Etap ten wymagać będzie korzystania z ciężkiego sprzętu budowlanego co może spowodować: możliwość naruszenia mechanicznego powierzchni ziemi i gleby, a także zanieczyszczenia wód i gleb substancjami ropopochodnymi w przypadku rozlania paliwa. Dodatkowo negatywne oddziaływanie na środowisko wodno-gruntowe może być związane z funkcjonowaniem zaplecza socjalnego (ścieki bytowe) i zaplecza budowy (skład materiałów budowlanych, odpadów i maszyn). Należy jednak podkreślić, że potencjalny negatywny wpływ na stan chemiczny mógłby mieć miejsce w przypadku wystąpienia poważnej awarii sprzętu. Pomijając te okoliczności prowadzone prace nie wpłyną negatywnie na stan chemiczny analizowanej JCWP.

Zagrożenie to zostanie zniwelowane do minimum dzięki stosowaniu atestowanego sprzętu i dobrej organizacji pracy. W przypadku, gdy wystąpi prawdopodobieństwo skażenia wód substancjami ropopochodnymi należy bezwzględnie zlecić usunięcie skażonej warstwy ziemi wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu, a teren przywrócić do stanu właściwego.

Oddziaływanie na cele środowiskowe dla obszarów chronionych

Z uwagi na lokalny charakter inwestycji oraz przy zastosowaniu działań minimalizujących tj. przyjętego rozwiązań technicznych, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na środowiskowe obszaru chronionego.

9.1.2. Oddziaływanie na klimat akustyczny

Podczas realizacji przedmiotowej inwestycji wystąpią okresowe uciążliwości związane z emisją hałasu i wibracjami pochodzącymi z maszyn i urządzeń pracujących podczas budowy i w trakcie prowadzenia robót ziemnych czyli: ciężki sprzęt (spychacze, ładowarki, itp.) oraz ruch pojazdów ciężarowych (wywrotki). Pomimo dość wysokiej mocy akustycznej maszyn budowlanych na poziomie 87-92 dB dla koparek i spychaczy oraz 87 dB dla samochodów ciężarowych nie przewiduje się przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu 55 dB przy najbliższych zabudowaniach w 8 godzinnym okresie referencyjnym. W związku z powyższym nie przewiduje się stosowania zabezpieczeń akustycznych z uwagi na brak możliwości jednoznacznego określenia położenia źródeł hałasu.

Najbliżej zlokalizowane tereny ochrony akustycznej (budynki mieszkalne) znajdują się w odległości ok. 50 m od planowanej inwestycji w m. Wyrzysk.

W trakcie realizacji roboty budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej. Należy przy tym zachować możliwe do zastosowania środki zapobiegające zakłóceniom klimatu akustycznego poprzez odpowiednią organizację i technologię prac, zastosowanie sprzętu budowlanego minimalizującego uciążliwości hałasowe w strefach ochrony akustycznej.

9.1.3. Oddziaływanie na stan jakości powietrza

Prowadzenie przedmiotowych prac przyczyni się do wystąpienia okresowych uciążliwości związanych z niezorganizowaną emisją zanieczyszczeń atmosferycznych. Powyższe uciążliwości spowodowane będą przede

wszystkim pracą urządzeń o napędzie spalinowym, itp. Wystąpią one głównie w miejscu prowadzenia prac, w szczególności dojdzie do podwyższonej emisji związków powstających ze spalania paliw m.in. tlenku węgla (CO), tlenku azotu (NO₂), tlenku siarki (SO₂), oraz pyłów unoszonych w powietrze przez przejeżdżające maszyny. Wspomniane uciążliwości będą miały charakter okresowy i przemijający, jednakże zostaną podjęte wszelkie niezbędne i możliwe do wykonania działania minimalizujące niezorganizowaną emisję zanieczyszczeń do powietrza.

9.1.4. Wpływ na rośliny, zwierzęta i siedliska przyrodnicze

Inwestycja będzie realizowana w miejscu trwale antropogenicznie przekształconego terenu jakimi są teren budowli hydrotechnicznych piętrzących wodę. Po zakończeniu prac, powierzchnia terenu zostanie uporządkowana. Wszelkie uciążliwości związane z etapem realizacji będą się ograniczały w zasadzie do terenu istniejącego stawu i będą miały charakter przejściowy. Obok bezpośredniego, mechanicznego zniszczenia szaty roślinnej w rejonie inwestycji należy zwrócić uwagę na wzmożony ruch ludzi, pojazdów i maszyn w miejscach prac budowlanych i związany z tym hałas, przemieszczanie i składowanie mas ziemnych (tworzenie siedlisk ruderalnych).

9.1.5. Gospodarka odpadami

Odpady powstające w czasie prac budowlanych będą gromadzone selektywnie w podstawionych na placach budowy kontenerach i przekazywane do unieszkodliwienia uprawnionym podmiotom. Zapewnienie właściwego gospodarowania odpadami, tj. w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnienie ich sprawnego odbioru lub ponownego wykorzystania, zabezpieczy grunt i wody powierzchniowe przed zanieczyszczeniem.

Odpady powstające w fazie budowy i ich szacunkowe ilości:

- 150106 – zmieszane odpady opakowaniowe – 0,2 Mg/rok;
- 150202 – sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi – 0,04 Mg/rok;
- 170504 – gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503 – 10 Mg/rok (wyniki badań próbek urobku w załącznikach)
- 200301 – niesegregowane odpady komunalne (odpady związane z bytnością pracowników – drobne opakowania plastikowe, papier butelki po napojach, itp.) – 0,2 Mg/rok.

Powyżej przedstawiono charakterystykę odpadów, które mogą pojawić się na etapie wykonywanych prac. Z dniem wejścia w życie ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach przestała obowiązywać ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach łącznie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w

sprawie katalogu odpadów. Nowa ustawa określa, nowy katalog odpadów, który zostanie jednak w sytuacji braku nowego katalogu odpadów do opisu rodzaju odpadów, które mogą powstać w trakcie renowacji zbiornika małej retencji posłużono się katalogiem z ww. rozporządzenia.

Na etapie prowadzonych prac w ramach niniejszego przedsięwzięcia przewiduje się pracę w jednym momencie do 10 osób na obiekcie co daje (wg Adam Szpindor „Zaopatrzenie w wodę i kanalizacja wsi” Arkady 1998 r.) natężenie maksymalne 300 dm³/dobę ścieków bytowych.

9.2. Faza eksploatacji

Eksploatacja inwestycji jest związana w wykonywaniem regularnych konserwacji i kontroli obiektów hydrotechnicznych. Zachowany zostanie dotychczasowy stan użytkowania terenu inwestycji

9.2.1. Oddziaływanie na środowisko wodno-gruntowe

Eksploatacja inwestycji nie będzie powodowała negatywnego oddziaływania na środowisko wodno-gruntowe. Będzie jedynie oddziaływać na wody powierzchniowe. Inwestycja ta nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP.

9.2.2. Oddziaływanie na klimat akustyczny

Nie dotyczy.

9.2.3. Oddziaływanie na stan jakości powietrza

Nie dotyczy.

9.2.4. Wpływ na rośliny, zwierzęta i siedliska przyrodnicze

Nie dotyczy.

9.2.5. Gospodarka odpadami

Odpady powstające w czasie eksploatacji inwestycji będą wynikały jedynie z obsługi obiektów, bieżących napraw i konserwacji urządzeń. Ilości odpadów są trudne do oszacowania, ponieważ działania te będą uwarunkowane sytuacjami losowymi.

Ewentualne odpady będą niezwłocznie zbierane przez wytwórcę i transportowane do miejsc odzysku (w pierwszej kolejności) lub unieszkodliwiania (w ostateczności) odpadów.

9.3. Faza likwidacji

Inwestycja ma charakter celu publicznego. Z tego względu nie przewiduje się jej likwidacji.

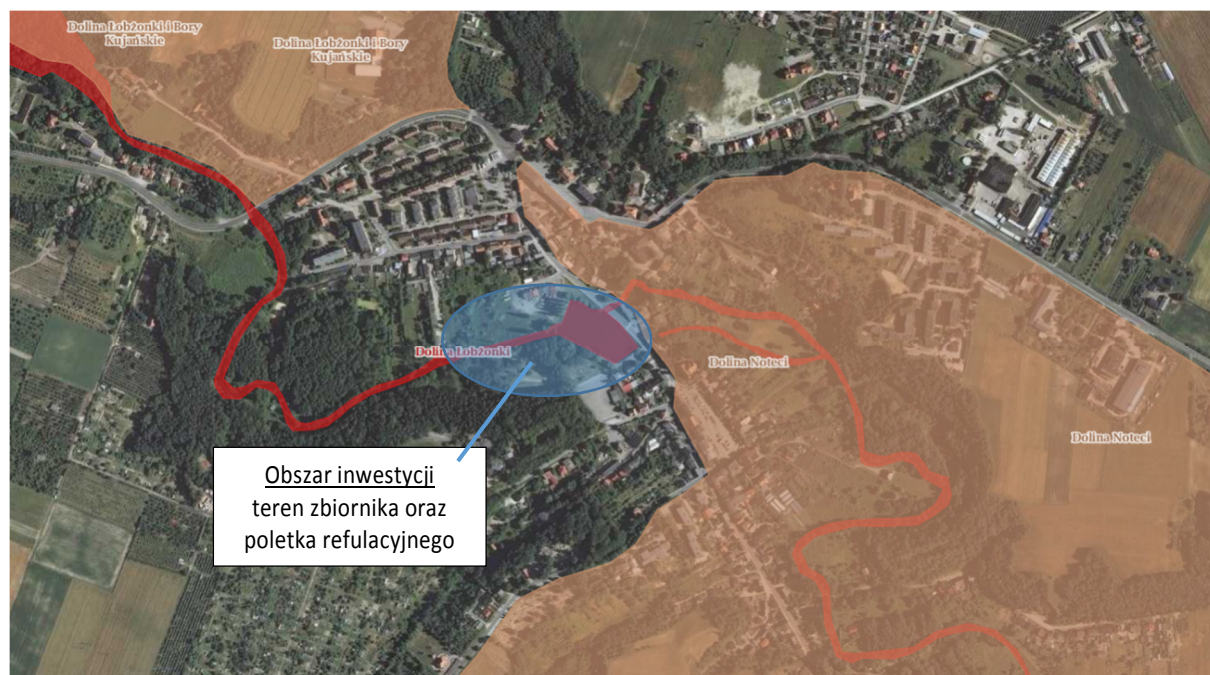
10. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

W przedmiotowym przypadku nie zachodzą przesłanki określone w Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (Dz. U. z 1999 r. Nr 96 poz. 1110) i art. 58 – 70 ustawy – Prawo Ochrony Środowiska. Najbliższa granica z innym państwem znajduje się w odległości ca 190 km.

11. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2013 poz. 627) o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia

Zarówno teren zbiornika małej retencji Wyrzysk, jak i koryto Łobzonki objęte jest obszarem chronionego Krajobrazu Natura 2000 – obszary siedliskowe pn. „Dolina Łobzonki” (kod: PLH300040, o powierzchni 58,94 km²). Obszar ten chroni rzekę Łobzonkę wraz z fragmentami dopływów oraz tereny przyległe, stanowiąc jeden z najcenniejszych obszarów przyrodniczych na Krajnie (Pojezierzu Krajeńskim).

Ponadto do omawianego terenu przylega w niewielkiej odległości Obszar Chronionego Krajobrazu o nazwie „Dolina Noteci” o powierzchni równej 723,1 km².



Ryc. 1. Umiejscowienie planowanej inwestycji na tle form ochrony przyrody.

Inwestycja nie spowoduje zmiany stosunków wodnych.

Przedmiotem ochrony jest 17 typów siedlisk przyrodniczych (Tab. 4) i 12 gatunków zwierząt i roślin wymienionych w Załącznikach I i II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (tzw. Dyrektywa Siedliskowa) - tab. 5-9.

Tabela 4. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG Dolina Łobzonki PLH300040.

Renowacja zbiornika małej retencji Wyrzysk
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia obszaru
3140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	B
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	B
3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	B
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>	B
6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	C
6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	C
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	B
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	B
7210	Torfowiska nakredowe	C
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	A
9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	B
9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	B
9160	Grąd środkowoeuropejski	B
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	B
9190	Pomorski kwaśny las brzoźowo dębowy	C
91 E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i>)	B

Tabela 5. Wykaz gatunków ssaków wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG Dolina Łobżonki PLH300040

Kod	Gatunek	Ocena znaczenia obszaru
1337	<i>Castor fiber</i>	C
1355	<i>Lutra lutra</i>	C

Tabela 6. Wykaz gatunków płazów i gadów wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG Dolina Łobżonki PLH300040

Kod	Gatunek	Ocena znaczenia obszaru
1166	<i>Triturus cristatus</i>	C
1188	<i>Bombina bombina</i>	C

Tabela 7. Wykaz gatunków ryb wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG Dolina Łobżonki PLH300040

Renowacja zbiornika małej retencji Wyrzysk
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Kod	Gatunek	Ocena znaczenia obszaru
1903	<i>Lapetra planeri</i>	C

Tabela 8. Wykaz gatunków bezkręgowców wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG Dolina Łobżonki PLH300040

Kod	Gatunek	Ocena znaczenia obszaru
1060	<i>Lycaena dispar</i>	C
1083	<i>Lucanus cervus</i>	C
1084	<i>Osmoderma eremita</i>	C
1088	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	C
1032	<i>Unio crassus</i>	C

Tabela 9. Wykaz gatunków roślin wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG Dolina Łobżonki PLH300040

Kod	Gatunek	Ocena znaczenia obszaru
1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	C
1903	<i>Liparis loeselii</i>	C

Wśród zagrożeń dla zachowania przedmiotu ochrony w SDF wymienia się:

- Rolnictwo: wypas i nawożenie, a także intensywne koszenie lub zaniechanie koszenia – poziom zagrożenia określono, jako niski;
- Leśnictwo: odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) – poziom zagrożenia średni, a także usuwanie martwych i umierających drzew – poziom zagrożenia niski;
- Górnictwo, wydobywanie surowców i produkcja energii: wydobywanie piasku i żwiru – poziom zagrożenia średni; wydobywanie torfu – poziom zagrożenia niski;
- Transport i sieci komunikacyjne: drogi i autostrady – poziom zagrożenia średni;
- Urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe: ciągła niska zabudowa – poziom zagrożenia średni; odpady i ścieki – poziom zagrożenia średni;
- Użytkowanie zasobów biologicznych innych niż rolnictwo i leśnictwo: akwakultura (kultury przydenne) – poziom zagrożenia średni;
- Ingerencja i zakłócenia powodowania przez działalność człowieka: sporty i różne formy rekreacji uprawiane w plenerze – poziom zagrożenia średni;
- Inwazyjne oraz problematyczne gatunki i geny: obce gatunki inwazyjne – poziom zagrożenia niski;
- Biotyczne i abiotyczne procesy naturalne (z wyłączeniem katastrof naturalnych): eutrofizacja – poziom zagrożenia średni; zmniejszenie płodności i depresja genetyczna zwierząt – poziom zagrożenia średni.