

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	5
1.1 PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA	5
1.2 NAZWA I LOKALIZACJA OBIEKTU	5
1.3 NAZWA I ADRES INWESTORA	5
1.4 NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA	6
1.5 PRZEPISY OBOWIĄZUJĄCE.....	6
1.6 MATERIAŁY DO PROJEKTOWANIA	7
2. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA, JEGO SIEDZIBY I ADRESU	7
3. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.....	7
4. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT	7
4.1 CEL PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT	7
4.2 RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT.....	7
5. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH	8
6. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH	8
7. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, Z PODANIEM SIEDZIB I ADRESÓW ICH WŁAŚCICIELI, ZGODNIE Z EWIDENCJĄ GRUNTÓW I BUDYNKÓW	9
8. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.....	9
9. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO, W TYM PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE TO URZĄDZENIE I WARUNKI JEGO WYKONANIA, ORAZ JEGO LOKALIZACJĘ ZA POMOCĄ INFORMACJI O NAZWIE LUB NUMERZE OBRĘBU EWIDENCYJNEGO Z NUMEREM LUB NUMERAMI DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH ORAZ WSPÓŁRZĘDNYCH	10
9.1 LOKALIZACJA INWESTYCJI	10
9.2 STAW NR 1 W RADWANICACH - STAN INSTNIEJĄCY	10
9.3 ISTNIEJĄCE BUDOWLE W OBRĘBIE INWESTYCJI	11
9.4 ISTNIEJĄCE ROWY W OBRĘBIE INWESTYCJI.....	11
9.5 ROZBIÓRKI	11
9.6 DROGI	11
9.7 UZBROJENIE TERENU	11
9.8 INFORMACJA O MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	12
9.9 INFORMACJA NA TEMAT OBSZARÓW OCHRONY PRZYRODY	13
9.10 DANE INFORMUJĄCE CZY TEREN WPISANY JEST DO REJESTRU ZABYTEKÓW.....	13
9.11 KLASA BUDOWLI	13
9.12 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	13
9.13 WSPÓLRZĘDNE GEODEZYJNE	14
10.CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM	15
10.1 CHARAKTERYSTYKA ZLEWNI STAWU	15
10.2 PARAMETRY ZLEWNI STAWU	15
11.CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW LUB WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM	15
12.USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA	16
13.USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM.....	17
14.USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY	17
15.USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH	18

16. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH	18
17. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM	18
18. OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH	18
19. OKREŚLENIE PRZEPŁYWÓW	19
19.1 WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTYWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD	19
19.2 WIEKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH	19
20. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU, SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ ISTOTNYCH DLA REALIZACJI POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, A TAKŻE ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH WRAZ Z MAKSYMALNYM, DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA.....	19
20.1 PLANOWANY OKRES ROZRUCHU.....	19
20.2 SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII.....	19
20.3 ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W SYTUACJACH ROZRUCHU I AWARII WRAZ Z MAKSYMALNYM, DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA.....	20
21. INFORMACJE O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH	20
22. OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI NIEZAWIERAJĄCY OKREŚLEŃ SPECJALISTYCZNYCH	21

SPIS RYSUNKÓW

Rys.1	Staw nr 1 w Radwanicach - mapa pogładowa	1:5 000
Rys.2	Plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, wraz z ich powierzchnią, naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu, z oznaczeniem nieruchomości	1:500
Rys.3.	Przekroje poprzeczne przez staw	1:100/100
Rys.4	Profil podłużny przez rów doprowadzający wodę	1:100/100
Rys.5.1	Przekroje poprzeczne przez rów doprowadzający wodę – stan istniejący	1:100/100
Rys.5.2	Przekrój typowy umocnienia rowu doprowadzającego wodę	1:50
Rys.6	Roboty rozbiórkowe	1:500
Rys.7	Schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych	-
Rys.8.	Projektowany mur oporowy na wylocie z budowli doprowadzającej wodę	1:50

1. WSTĘP

1.1 PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA

Podstawą formalną opracowania niniejszego operatu wodnoprawnego dla Stawu nr 1 w Radwanicach jest umowa NR ZP/28/2021 zawarta w dniu 15 czerwca 2021 r. pomiędzy Gminą Siechnice, ul. Jana Pawła II 12, 55-011 Siechnice a firmą ZENERIS PROJEKTY S.A., ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań.

1.2 NAZWA I LOKALIZACJA OBIEKTU

„Sporządzenie dokumentacji projektowej i kosztorysowej na rewitalizację 12 stawów małej retencji znajdujących się na terenie gminy Siechnice wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego”.

Przedmiot umowy został podzielony na dwa zadania:

- Zadanie 1. Opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej na rewitalizację 12 stawów małej retencji znajdujących się na terenie gminy Siechnice dla każdego stawu:
 - Etap 1 – Inwentaryzacja stanu istniejącego;
 - Etap 2 – Opracowanie dwuwariantowej koncepcji rewitalizacji;
 - Etap 3 – Opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej na rewitalizację stawu;
 - Etap 4 – Uzyskanie zezwolenia na realizację robót budowlanych.
- Zadanie 2. Sprawowanie nadzoru autorskiego nad realizacją projektu dla każdego stawu.

Niniejsza dokumentacja dotyczy Zadania 1. Etap 3 – Opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej na rewitalizację stawu: operat wodnoprawny dla Stawu nr 1 w Radwanicach.

Teren inwestycji zlokalizowany jest na obszarze wiejskim we wsi Radwanice w województwie dolnośląskim, powiecie wrocławskim, w gminie Siechnice (obręb 0012 Radwanice).

Tab.1 Lokalizacja inwestycji wg wypisów z rejestru gruntów

Lp.	Działka	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna
1.	770	wrocławski	Siechnice – obszar wiejski	0012 Radwanice	022308_5
2.	784/24	wrocławski	Siechnice – obszar wiejski	0012 Radwanice	022308_5
3.	808	wrocławski	Siechnice – obszar wiejski	0012 Radwanice	022308_5
4.	809	wrocławski	Siechnice – obszar wiejski	0012 Radwanice	022308_5

1.3 NAZWA I ADRES INWESTORA

Gmina Siechnice

ul. Jana Pawła II 12, 55-011 Siechnice

1.4 NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA

ZENERIS PROJEKTY S.A.

ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań

1.5 PRZEPISY OBOWIĄZUJĄCE

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* [tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.];
- 2) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – *Prawo wodne* [tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 624, z późn. zm.];
- 3) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo Ochrony Środowiska* [tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, z późn. zm.];
- 4) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – *o ochronie przyrody* [tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1098, z późn. zm.];
- 5) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. – *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 247, z późn. zm.];
- 6) 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, z późn. zm.];
- 7) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. – *w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* [Dz. U. 2012 nr 86 poz. 463, z późn. zm.];
- 8) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. – *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* [Dz. U. 2019 poz. 1839, z późn. zm.];
- 9) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. – *w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy* [Dz. U. 2021 poz. 1615, z późn. zm.];
- 10) Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 14 lipca 2016 r. – *w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry* [Dz. Urz. woj. dolnośląskiego z dnia 20 lipca 2016 r. poz. 3675];
- 11) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. – *w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* [Dz. U. 2016 poz. 1967, z późn. zm.].

1.6 MATERIAŁY DO PROJEKTOWANIA

- a) Wykaz działek i właścicieli działek;
- b) Mapy sytuacyjno-wysokościowe z miejsca lokalizowanych prac – Zeneris Projekty S.A., październik 2021.
- c) Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w podłożu – Geologia Zawisłak Sp. z o.o. Sp. K., lipiec 2021.

2. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA, JEGO SIEDZIBY I ADRESU

Gmina Siechnice

ul. Jana Pawła II 12, 55-011 Siechnice

3. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Przedmiotowa Inwestycja swym zakresem obejmuje szczególne korzystanie z wód polegające na użytkowaniu wód znajdujących się w stawach tzn. na zatrzymaniu wody do celów rekreacyjnych (art. 389 pkt.2 Prawa Wodnego).

4. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT

4.1 CEL PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT

Celem planowanych do wykonania urządzeń wodnych jest ochrona zasobów wodnych przez zwiększenie retencji stawu. Efekt ekologiczny osiągnięty zostanie w skutek rewitalizacji istniejącego stawu małej retencji oraz rowu doprowadzającego wodę do stawu obejmującą swoim zakresem:

- 1) Przebudowę rowu doprowadzającego wodę do stawu poprzez:
 - zmianę trasy rowu na odc. 28,0 m (km 0+322-0+350);
 - umocnienie rowu na odcinku 43,5 m (km 0+306,5-0+350);
 - przebudowę budowli bet. Ø400 doprowadzającej wodę do stawu.

4.2 RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT

Rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych (art. 389, ust. 6 Prawa Wodnego):

- 1) Przebudowa rowu przydrożnego polegająca na:
 - zmianie trasy rowu na odc. 28,0 m (km 0+322-0+350);
 - umocnieniu rowu za pomocą płyt ażurowych na odcinku 43,5 m (km 0+306,5-0+350);
 - przebudowie budowli doprowadzającej wodę do stawu polegającej na:
 - rozbiórce muru oporowego na wylocie budowli doprowadzającej wodę do stawu (od strony stawu);
 - budowie nowego żelbetowego muru oporowego na wylocie budowli doprowadzającej wodę do stawu (od strony stawu);

- montażu zasuw naściennej na wlocie do budowli doprowadzającej wodę do stawu.

5. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

W obecnym stanie w miejscu wykonania urządzeń wodnych oraz robót brak jest urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych. Charakter Inwestycji nie wymaga montażu znaków żeglugowych.

6. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Rodzajem zamierzonego korzystania z wód jest zatrzymanie wody w przedmiotowym stawie. Maksymalna wysokość zatrzymania wody w stawie odpowiadać będzie rzędnej 50 cm poniżej najniższej rzędnej znajdującej się w stawie tzn. **120.40 m n.p.m.** Zasięg zamierzonego oddziaływania będzie ograniczał się do powierzchni stawu tzn. **4600 m²**.

Rodzajem planowanych do wykonania urządzeń wodnych jest przebudowa przydrożnego rowu polegająca na zmianie trasy rowu na odc. 28,0 m (km 0+322-0+350) i jego umocnieniu na odcinku 43,5 m (km 0+306,5-0+350) wraz z przebudową istniejącej budowli na rowie doprowadzającej wodę do stawy polegającą na rozbiórce muru oporowego na wylocie do stawu i budowie nowego w postaci żelbetowego muru oporowego wraz z montażem zasuw naściennej na wlocie do przepustu (od strony rowu).

Powierzchnia oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych obejmuje powierzchnię w rzucie tych urządzeń wraz z powierzchnią niezbędną do ich wykonania.

Tab.2 Zestawienie powierzchni planowanych do wykonania urządzeń wodnych oraz robót

Urządzenie wodne	Powierzchnia planowanych do wykonania urządzeń wodnych/ robót
	[m ²]
Odcinek przebudowywanego rowu	Przebudowa koryta: 450
	Przebudowa budowli doprowadzającej wodę do stawu: 25

Na planie urządzeń wodnych (Rys.2) przedstawiono zasięg zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych oraz robót.

7. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, Z PODANIEM SIEDZIB I ADRESÓW ICH WŁAŚCICIELI, ZGODNIE Z EWIDENCJĄ GRUNTÓW I BUDYNKÓW

Tab.3 Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków

Lp.	Właściciel/Zarządca	Adres	Działka	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna
1.	Skarb Państwa/ Starosta Powiatu Wrocławskiego	ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław	770	Wrocławski	Siechnice	0012 Radwanice	022308_5
2.	Gmina Siechnice / Burmistrz Siechnic	ul. Jana Pawła II 12, 55-011 Siechnice	784/24	Wrocławski	Siechnice	0012 Radwanice	022308_5
3.	Gmina Siechnice / Burmistrz Siechnic	ul. Jana Pawła II 12, 55-011 Siechnice	808	Wrocławski	Siechnice	0012 Radwanice	022308_5
4.	Gmina Siechnice / Burmistrz Siechnic	ul. Jana Pawła II 12, 55-011 Siechnice	809	Wrocławski	Siechnice	0012 Radwanice	022308_5

Tab.4 Zestawienie działek objętych zakresem inwestycji wg lokalizacji planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Urządzenie wodne	Lokalizacja
Przebudowa odcinka rowu	woj. dolnośląskie, powiat wrocławski <u>gmina Siechnice</u> jednostka ewidencyjna 022308_5, obręb ewidencyjny 0012 Radwanice, numer ewidencyjny działki: 784/24 808; 809; 770

Tab.5 Zestawienie działek objętych zasięgiem szczególnego korzystania z wód:

Szczególne korzystanie z wód	Lokalizacja
Zatrzymanie wody w stawie	woj. dolnośląskie, powiat wrocławski <u>gmina Siechnice</u> jednostka ewidencyjna 022308_5, obręb ewidencyjny 0012 Radwanice, numer ewidencyjny działki: 784/24

Potwierdza się zgodność stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych oraz szczególnego korzystania z wód, który został opisany powyżej, z ewidencją gruntów i budynków aktualną na dzień złożenia wniosku.

Zakres oddziaływania przedmiotowej inwestycji ogranicza się do działek, na których będą prowadzone roboty budowlane.

Organem merytorycznie i terytorialnie właściwym do wydania przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego jest Zarząd Zlewni we Wrocławiu.

8. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Do podstawowych obowiązków ubiegającego się pozwolenie wodnoprawne należy:

- przestrzeganie warunków pozwolenia wodnoprawnego;
- prawidłowa eksploatacja obiektu (wykonywanie okresowych przeglądów technicznych, konserwacja);

- ponoszenie odpowiedzialności za wszelkie szkody wynikłe z nienależytej eksploatacji budowli;
- utrzymanie wykonanych urządzeń w stanie pełnej sprawności;
- dokonywania corocznych oraz pięcioletnich przeglądów stanu obiektów, przeprowadzenia konserwacji i napraw, usuwania szkód powstałych w skutek wezbrań wynikłych podczas wzmożonych opadów atmosferycznych.

Wnioskodawca wnosi o:

- udzielenie pozwolenia wodnoprawnego w zakresie szczególnego korzystania z wód na okres 30 lat na podstawie art. 400 ust 1 ustawy Prawo Wodne.

9. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO, W TYM PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE TO URZĄDZENIE I WARUNKI JEGO WYKONANIA, ORAZ JEGO LOKALIZACJĘ ZA POMOCĄ INFORMACJI O NAZWIE LUB NUMERZE OBRĘBU EWIDENCYJNEGO Z NUMEREM LUB NUMERAMI DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH ORAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

9.1 LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja znajduje się w:

Powiat wrocławski, gm. Siechnice	
0012 obręb Radwanice	770; 784/24; 808; 809

9.2 STAW NR 1 W RADWANICACH - STAN ISTNIEJĄCY

Staw nr 1 znajduje się we wsi Radwanice, w gminie Siechnice, w powiecie wrocławskim. Od strony południowo-zachodniej oraz południowo-wschodniej graniczy z ulicą Parkową. Na południe od stawu znajduje się rów przydrożny, który biegnie wzdłuż ulicy Brzozowej i Parkowej. Przy skrzyżowaniu tych ulic zlokalizowana jest budowla doprowadzająca wodę do stawu, dalej przy ulicy Parkowej zastawka. Na wylocie z budowli doprowadzającej wodę do stawu znajduje się kamienny mur oporowy. Teren inwestycji okala zabudowa mieszkaniowa oraz gospodarcza.

Staw nr 1 w Radwanicach ma wydłużony, nieregularny kształt z małym półwyspem na północnym brzegu. Ciasza stawu jest całkowicie zamulona i zarośnięta. Skarpy nie są umocnione. Brzegi są porośnięte wysoką roślinnością trawiastą, trzcinami i gęstymi krzewami. Wody zanieczyszczone. Na południowym brzegu, przy zakręcie ulicy Parkowej zlokalizowany jest wlot do stawu w postaci muru oporowego, wody kierowane są przez przepust pod ulicą Parkową, z rowu. Na brzegu znajdują się schody skarpowe.

Parametry istniejącego stawu:

- Powierzchnia: 4600,0 m²;
- Wymiary w najszerszym miejscu: 41,2 x 165,0 m;
- Nachylenie skarpy: 1:1-1:1,5;
- Objętość stawu: 15140,5 m³;
- Głębokość maksymalna: 3,29 m.

9.3 ISTNIEJĄCE BUDOWLE W OBRĘBIE INWESTYCJI

Tab.6 Istniejące budowle

L.P.	Budowla	Współrzędne geodezyjne	
		X:	Y:
1.	Budowla odprowadzająca wodę do stawu Ø 400 - wlot	5656761.9580	6438024.7056
	Budowla odprowadzająca wodę do stawu Ø 400 - wylot	5656788.8624	6438015.9761
2.	Zastawka	5656783.7721	6438046.1545

9.4 ISTNIEJĄCE ROWY W OBRĘBIE INWESTYCJI

Rów doprowadzający wodę do stawu

Wzdłuż ulicy Brzozowej i Parkowej zlokalizowany jest rów doprowadzający do stawu, objęty niniejszym opracowaniem, o całkowitej długości równej $L = 1230$ m.

9.5 ROZBIÓRKI

W ramach prac przewidziano rozbiórkę istniejącego muru oporowego z zamknięciem szandorowym stanowiącego wylot z budowli doprowadzającej wodę do stawu. W miejsce muru projektuje się nowy mur oporowy. Dodatkowo w ramach prac przewiduje się rozbiórkę istniejącego umocnienia rowu znajdującą się na lewym brzegu przedmiotowego rowu, przed budowlą doprowadzającą wodę do stawu, pod postacią umocnienia z pali drewnianych. Zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz. U. z 2021 poz. 779) materiały powstałe z rozbiórki obiektów zostaną wywiezione na najbliższe składowisko odpadów i poddane unieszkodliwieniu.

9.6 DROGI

Przedmiotowy staw graniczy z ulicą Parkową, która wykonana jest z nawierzchni gruntowej. Wg Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego ulica Parkowa zalicza się do dróg publicznych klasy lokalnej, natomiast ulica Szkolna do dróg wewnętrznych. Wzdłuż rowu doprowadzającego wodę do stawu przebiega ulica Brzozowa, również o nawierzchni gruntowej, która oznaczona jest jako tereny publiczne – ulice lokalne.

9.7 UZBROJENIE TERENU

Tab.7 Istniejące uzbrojenie terenu

L.P.	Rodzaj infrastruktury technicznej	Opis lokalizacji
1.	Linia elektroenergetyczna eN	Przebiega wzdłuż rowu przydrożnego przy ulicy Parkowej.
2.	Linia elektroenergetyczna eNA	Przebiega wzdłuż rowu przydrożnego przy ulicy Parkowej.
3.	Linia elektroenergetyczna eNA	Przebiega wzdłuż ulicy Brzozowej
4.	Linia elektroenergetyczna eNA	Zlokalizowana jest na terenie inwestycji. Przebiega po północnej stronie stawu.
5.	Linia elektroenergetyczna eN, 2eN, 3eN	Zlokalizowana jest na terenie inwestycji. Przebiega po północnej stronie stawu.
6.	Linia elektroenergetyczna napowietrzna	Przebiega wzdłuż ulicy Parkowej, od strony zachodniej. Północno-zachodniej oraz wzdłuż ulicy Parkowej.

L.P.	Rodzaj infrastruktury technicznej	Opis lokalizacji
7.	Gazociąg gsA90	Przebiega wzdłuż rowu przydrożnego przy ulicy Parkowej i Brzozowej.
8.	Kanalizacja sanitarna ks90	Przebiega wzdłuż rowu przydrożnego przy ulicy Brzozowej oraz krótkim odcinkiem wzdłuż ulicy Parkowej.
9.	Kanalizacja sanitarna ks200	Przebiega wzdłuż ulicy Parkowej, w niedalekiej odległości od skarpy stawu.
10.	Wodociąg woA110	Przebiega wzdłuż ulicy Brzozowej.
11.	Wodociąg w160	Przebiega wzdłuż ulicy Parkowej.
12.	Wodociąg w90	Przebiega wzdłuż ulicy Szkolnej (na zachód od stawu)
13.	Przewód gazowy	Krótkim odcinkiem przebiega wzdłuż ulicy Parkowej.
14.	Gazociąg gs63	Krótkim odcinkiem przebiega wzdłuż rowu przydrożnego przy ulicy Parkowej.
15.	Gazociąg g100	Przebiega wzdłuż ulicy Parkowej.
16.	Kanalizacja sanitarna ks75	Krótkim odcinkiem przebiega wzdłuż rowu przydrożnego przy ulicy Parkowej (wzdłuż gazociągu gs63).
17.	Kanalizacja deszczowa kd500	Przebiega wzdłuż rowu przydrożnego przy ulicy Parkowej.
18.	Wodociąg wo110	Krótkim odcinkiem przebiega wzdłuż rowu przydrożnego przy ulicy Parkowej (wzdłuż kanalizacji deszczowej kd500).
19.	Linia elektroenergetyczna eN, 2eN	Przebiega wzdłuż rowu przydrożnego przy ulicy Parkowej (wzdłuż wodociągu wo110).
20.	Wylot kanalizacji deszczowej kd315	Wylot znajduje się tuż przez zastawkę na rowie przydrożnym przy ulicy Parkowej.
21.	Komory podziemne przewodu kanalizacyjnego	Wzdłuż rowu przydrożnego, przy ulicy Parkowej, zaraz przy wylocie kanalizacji deszczowej kd315 znajdują się 4 komory podziemne przewodu kanalizacyjnego.

Projektowane roboty nie kolidują z powyższą infrastrukturą.

9.8 INFORMACJA O MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

W obrębie wiejskiego obszaru gminy Siechnice, na którym znajduje się Staw nr 1 w Radwanicach wraz z infrastrukturą towarzyszącą obowiązują dwa miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

Dla działek nr 784/24 i 806 obręb 0012 Radwanice obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, który został przyjęty Uchwałą Nr XXXX/288/13 Rady Miejskiej w Siechnicach z dnia 25 czerwca 2013 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Radwanice – rejon ulicy Szkolnej, gmina Siechnice (z późniejszymi zmianami).

Wg. wyżej wymienionej Uchwały obszar planowanej inwestycji oznaczony jest symbolami:

- ZP/WS – Tereny zieleni parkowej z dopuszczeniem wód powierzchniowych;
- 1 WS – Tereny wód powierzchniowych;
- 3 KDL – Tereny dróg publicznych klasy lokalnej.

Dla działek nr 770 i 808 obręb 0012 Radwanice obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, który został przyjęty Uchwałą Nr XXXIX/294/10 Rady Miejskiej w Siechnicach z dnia 19 sierpnia 2010 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania

przestrzennego wsi Radwanice – teren aktywności gospodarczej, obejmujący obszar położony w południowej części wsi Radwanice (z późniejszymi zmianami).

Wg. wyżej wymienionej Uchwały obszar planowanej inwestycji oznaczony jest symbolami:

- WS – Wody powierzchniowe.

9.9 INFORMACJA NA TEMAT OBSZARÓW OCHRONY PRZYRODY

W obrębie inwestycji znajdują się pomniki przyrody:

- Dąb szypułkowy o pierśnicy 105 cm;
- Buk pospolity o pierśnicy 101 cm i wysokości 17 m;
- Buk pospolity o pierśnicy 96 cm i wysokości 22 m.

W najbliższym sąsiedztwie inwestycji znajdują się pomniki przyrody (80-115 m od terenu inwestycji):

- Grupa 4 drzew z rodzaju dębów szypułkowych o pierśnicy 92-108 cm;
- Dąb szypułkowy o pierśnicy 123 cm.

Projektowane prace nie wpłyną w żadnym stopniu na stan pomników przyrody, gdyż nie kolidują bezpośrednio z ich lokalizacją. Należy zwrócić szczególną ostrożność podczas przemieszczania sprzętu i materiałów w rejonie występowania pomników przyrody, a w razie potrzeby je zabezpieczyć.

9.10 DANE INFORMUJĄCE CZY TEREN WPISANY JEST DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren pod projektowaną inwestycję, na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, znajduje się w granicach obszaru objętego ochroną konserwatorską na podstawie wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków.

W przypadku natrafienia podczas robót ziemnych na obiekt zabytkowy, prace ziemne należy wstrzymać do momentu wykonania i udokumentowania badań archeologicznych.

Zgodnie z pismem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu z dnia 29.09.2021 r. planowany zakres robót nie warunkuje konieczności uzyskania pozwolenia konserwatorskiego na badania archeologiczne.

Zgodnie z powyższym pismem, przypadku natrafienia podczas robót ziemnych na obiekt zabytkowy, prace ziemne należy wstrzymać do momentu wykonania i udokumentowania badań archeologicznych w tym zabezpieczenia obiektu.

9.11 KLASA BUDOWLI

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Środowiska... (6), przedmiotowe budowle nie podlegają klasyfikacji.

9.12 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przebudowa rowu w km 0+305 – 0+362

W ramach prac przewidziano przebudowę odcinka rowu znajdującego się na południe od stawu. Przebudowie podlegać będzie odcinek rowu od ok. 15 m od budowli wlotowej do stawu w górę rowu

do końca istniejących umocnień z płyt ażurowych przy istniejącej zastawce. Na odcinku przed budowlą wlotową rów zostanie przełożony w celu złagodzenia jego łuku. Dno na przełożonym odcinku będzie miało szerokość 1,0 m, nachylenie skarp 1,5.

Projektuje się umocnienie skarp i dna za pomocą płyt ażurowych o grubości 10 cm ułożonych na podsypce piaskowo-żwirowej o gr. 20 cm. Całość zostanie wykonana na geowłókninie o gramaturze min. 200g/m².

Przebudowa budowli doprowadzającej wodę do stawu

W ramach przebudowy rowu projektuje się również przebudowę budowli doprowadzającej wodę do stawu poprzez rozbiórkę istniejącego muru oporowego na wylocie do stawu, który jest w złym stanie technicznym. W miejsce istniejącego muru projektuje się budowę nowego żelbetowego muru oporowego o grubości ściany 50 cm wraz z wymianą rury odprowadzającej wodę do stawu na odcinku 1,0 m i uszczelnieniu jej na styku z projektowanym murem. Dół muru stanowić będzie stopa fundamentowa osadzona na warstwie podbetonu grubości 10 cm.

Na wlocie do budowli, od strony rowu, w celu regulacji poziomu wody doprowadzanej do stawu, przewiduje się montaż zasuwki naściennej stalowej prefabrykowanej 400x400 mm, regulowanej za pomocą mechanizmu ręcznego.

9.13 WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE

Tab.8 Współrzędne geodezyjne planowanych do wykonania urządzeń wodnych

L.P.	Opis	Współrzędne geodezyjne	
		X:	Y:
1.	Początek odcinka rowu objętego opracowaniem	5656786.9070	6438049.1358
2.	Koniec odcinka rowu objętego opracowaniem	5656738.7575	6438034.0461
3.	Początek przebudowy odcinka rowu	5656773.1911	6438035.7708
4.	Koniec przebudowy odcinka rowu/koniec proj. umocnienia rowu	5656750.2343	6438029.8990
5.	Początek proj. umocnienia rowu	5656785.6915	6438047.9547
6.	Wlot do budowli odprowadzającej wodę do stawu	5656761.9580	6438024.7056
7.	Wylot z budowli odprowadzającej wodę do stawu	5656788.8624	6438015.9761

Tab.9 Współrzędne geodezyjne stawu

L.P.	Współrzędne geodezyjne	
	X:	Y:
8.	5656850.8600	6438004.5560
9.	5656869.2140	6437974.3440
10.	5656860.4780	6437955.7700
11.	5656874.6610	6437940.8470
12.	5656889.1490	6437943.7810
13.	5656909.7580	6437919.7340
14.	5656906.4510	6437899.7650
15.	5656889.2750	6437892.4350
16.	5656830.3700	6437964.8860

10. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM**10.1 CHARAKTERYSTYKA ZLEWNI STAWU**

Obliczenia dla zlewni stawu, ze względu na jego charakter tj. odbiornik wód opadowych lub roztopowych, wykonano metodą natężeń granicznych. Powierzchnia zlewni stawu nr 1 w Radwanicach wynosi ok. 0,35 km². Obszar będący zlewnią stawu jest terenem o rzędnych oscylujących pomiędzy 120,70 a 121,60 m n.p.m. Większość obszaru zlewni zajmują tereny zielone. Pozostałą część zlewni stanowi zabudowa mieszkaniowa, tereny kolejowe oraz drogi. Roczne opady wynoszą ok. 600 mm/rok.

10.2 PARAMETRY ZLEWNI STAWU

Tab.10 Dane wyjściowe do obliczeń ilości wód opadowych dopływających do stawu

Prawdopodobieństwo opadów	p [%]	20
Suma roczna opadów	H [mm]	600
Czas miarodajny deszczu	t _k [min]	15
Czas miarodajny deszczu	t _k [s]	900
Współczynnik A	A [-]	804
Natężenie opadu	q [l/(s*ha)]	132

Tab.11 Podział powierzchni zlewni stawu nr 1 w Radwanicach wg rodzaju zabudowy

Zabudowa programowana	Powierzchnia [ha]	Współczynnik spływu Ψ	Powierzchnia zredukowana [ha]
Tereny zielone	31,02	0,05	1,551
Zabudowa	0,63	0,85	0,536
Tereny kolejowe	1,48	0,45	0,666
Drogi	1,82	0,90	1,638
Razem	34,95	-	4,391

gdzie:

 Ψ - współczynnik spływu

Tab.12 Obliczenia przepływu miarodajnego

Przepływ miarodajny	Q [l/s]	579,85
Przepływ miarodajny	Q [m ³ /s]	0,580

11. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW LUB WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Przedmiotowy staw, tak jak dotychczas, będzie zasilany wodami opadowymi oraz roztopowymi spływającymi do czasy stawu z pobliskiego terenu otaczającego staw oraz wodami dopływającymi z rowu znajdującego się po południowej stronie stawu.

12. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA• **Usytuowanie przedsięwzięcia względem jednolitych części wód powierzchniowych:**A) Nazwa JCWP: **Zielona**;B) Europejski Kod JCWP: **PLRW6000161334899**;

C) Typ JCWP: 16

D) Region wodny: Region wodny Środkowej Odry;

E) Zlewnia bilansowa: Nysa Kłodzka;

F) Status: silnie zmieniona część wód;

G) Monitoring: Tak;

H) Ocena stanu: zły;

I) Ocena ryzyka nie osiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona;

J) Odstępstwo: Tak;

K) Typ odstępstwa: przedłużenie terminu osiągnięcia celu: -brak możliwości technicznych;

L) Termin osiągnięcia dobrego stanu: 2027 r.;

M) Uzasadnienie odstępstwa: „W zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.”;

N) Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie:

Forma ochrony przyrody	Nazwa obszaru chronionego	Przedmiot ochrony obszaru chronionego
Obszar specjalnej ochrony siedlisk	Grądy w Dolinie Odry	siedlisko 3150, siedlisko 6410, siedlisko 6430, siedlisko 6440, siedlisko 7230, siedlisko 91E0, siedlisko 91F0, Castor fiber, Lutra lutra, Bombina orientalis, Triturus cristatus, Aspius aspius, Cobitis taenia, Misgurnus fossilis, Rhodeus amarus, Romanogobio albipinnatus, Sabanejewia aurata, Lycaena dispar, Phengaris nausithous, Phengaris teleius

(źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry)

Cele środowiskowe:

Zgodnie z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2016 poz. 1967) dla **PLRW6000161334899**, jako silnie zmienionej części wód wyznaczono jako cel środowiskowy dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny.

• **Usytuowanie przedsięwzięcia względem jednolitych części wód podziemnych**

Inwestycja zlokalizowana jest w granicach jednolitej części wód podziemnych o kodzie PLGW2000100. Podstawowe informacje wynikające z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia

18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (11) przedstawiono poniżej:

Lp.	Parametr	2016-2021 r.
1	Nazwa JCWPd	109
2	Europejski Kod JCWPd	PLGW6000109
3	Obszar dorzecza	Odra
4	Powierzchnia	4258,30 km ²
5	Monitoring	Tak
6	Ocena stanu ilościowego	Dobry
7	Ocena stanu chemicznego	Dobry
8	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Niezagrożona

Cele środowiskowe:

Celem środowiskowym dla JCWPd 109 jest utrzymanie co najmniej dobrego stanu w tym chemicznego oraz ilościowego, wyznaczonych przez Ramową Dyrektywę Wodną.

13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym stanowią podstawowy dokument planistyczny mający na celu integrację działań instytucji związanych z zarządzaniem ryzykiem powodziowym. Zgodnie z Dyrektywą Powodziową, celem nadrzędnym zarządzania ryzykiem powodziowym (w tym procesu planowania) jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej.

Obszar inwestycji znajduje się na arkuszu mapy zagrożenia i ryzyka powodziowego, przygotowanymi przez ISOK oznaczonym jako M-33-35-C-c-2, jednak zlokalizowany jest poza zakresem zagrożenia i ryzyka powodziowego.

14. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY

Konieczność opracowania dokumentu „Planu przeciwdziałania skutkom suszy” wnoszą zapisy art. 185 ustawy Prawo Wodne (2). Dnia 3 września 2021 roku, Minister właściwy ds. gospodarki wodnej opublikował rozporządzenie w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy (dalej PPSS) opracowywany jest na okres 6 lat (2021 – 2027). Głównym celem planu jest przeciwdziałanie skutkom suszy dla obszarów dorzecza, poprzez skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi, zwiększenie retencjonowania wód, edukację w zakresie suszy i koordynację działań związanych z suszą oraz stworzenie mechanizmów realizacji i finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Przedmiotowa inwestycja została wpisana do Planu...(9) jako zadanie inwestycyjne związane ze zwiększeniem retencji korytowej w zlewniach na obszarach wiejskich

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w zasięgu występowania następujących rodzajów suszy:

- Zagrożenie suszą rolnicza na terenach rolnych i leśnych – klasa III (silne zagrożenie);

- Zagrożenie suszą hydrologiczną – klasa I (słabe zagrożenie);
- Zagrożenie suszą hydrogeologiczną – klasa II (umiarkowane zagrożenie);
- Łączne zagrożenie suszą – ekstremalne zagrożenie suszą.

Zgodnie z przyjętym Planem... (9) przedmiotowa inwestycja kwalifikuje się do następujących działań przeciwdziałania skutkom suszy:

- działanie nr 3: Retencja i zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach zurbanizowanych;
- działanie nr 7: Realizacja działań inwestycyjnych w zakresie kształtowania zasobów wodnych poprzez zwiększanie sztucznej retencji.

15. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH

Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich nie dotyczą przedmiotowej Inwestycji – Inwestycja nie znajduje się w najbliższym obszarze wód morskich.

16. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków nie dotyczą przedmiotowej Inwestycji. Program ten zawiera wykaz aglomeracji o RLM > 2 000 (RLM - liczba równoważnych mieszkańców), wraz z jednoczesnym wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach.

17. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM

Przedmiotowa Inwestycja nie znajduje się w obrębie śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

18. OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH

Realizację celów środowiskowych określa się na podstawie obowiązującego Planu Gospodarowania Wodami.

Przewidywany zakres Inwestycji nie naruszy celów środowiskowych określonych wód podziemnych i powierzchniowych. Nie przewiduje się negatywnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko wodne (ingerencja w czasę stawu oraz rowu ograniczona będzie do minimum i odbywać się będzie ze szczególną ostrożnością. Dodatkowo przedmiotowy staw oraz rów są urządzeniami wodnymi sztucznymi). Planowana inwestycja nie wpłynie jakość wód podziemnych, prace nie będą stanowić źródła zanieczyszczenia.

W związku z planowanymi pracami występować będą emisje do powietrza, których źródłem będzie praca sprzętu budowlanego. Będzie to jednak oddziaływanie krótkotrwałe i odwracalne, o ograniczonym zasięgu i wielkości, które wystąpi w okresie realizacji przedsięwzięcia.

Negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na ludzi w zakresie emisji hałasu będzie występowało jedynie w trakcie realizacji przedsięwzięcia, i będzie związane z pracą maszyn realizujących inwestycję. Oddziaływanie to będzie chwilowe i odwracalne oraz wpływać będzie tylko na pracowników realizujących roboty. Planowane prace dadzą możliwość zwiększenia retencji wód powierzchniowych w przedmiotowym stawie oraz spowolnią odpływ wód.

19. OKREŚLENIE PRZEPŁYWÓW

19.1 WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTOWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD

Nie dotyczy.

19.2 WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH

Nie dotyczy.

20. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU, SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ ISTOTNYCH DLA REALIZACJI POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, A TAKŻE ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH WRAZ Z MAKSYMALNYM, DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA

20.1 PLANOWANY OKRES ROZRUCHU

Okres rozruchu planowany jest do końca 2022 r.

20.2 SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII

Sposób postępowania w przypadku rozruchu:

Rozruch przebudowywanego rowu wraz z urządzeniami polegał będzie na sprawdzeniu jakości wykonania robót m. in. konstrukcji muru oporowego i funkcjonowania zamontowanych zasuw.

Przedmiotowe obiekty, w początkowej fazie eksploatacji będą podlegały częstszym kontrolom, a wszelkie uszkodzenia będą w trybie natychmiastowym naprawiane.

Sposób postępowania w przypadku zatrzymania działalności:

Nie przewiduje się zatrzymania działalności.

Sposób postępowania w przypadku awarii:

Wystąpienie awarii projektowanych urządzeń jest mało prawdopodobne. Aby nie dopuścić do ewentualnej awarii budowli, należy co najmniej raz w roku przeprowadzić przegląd obiektów, a w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości przystąpić do ich usunięcia. Możliwym

przypadkiem awarii jest ich uszkodzenie mechaniczne przez osoby trzecie. W takim wypadku należy dokonać oceny zniszczeń i ich wpływu na funkcjonowanie urządzeń. W przypadku, gdy zniszczenia mają wpływ na funkcjonowanie urządzenia, zniszczone elementy należy naprawić lub wymienić na nowe lub odpowiednio zabezpieczyć zapewniając odpowiednie ich funkcjonowanie. Nieprawidłowości funkcjonowania mogą również powstawać w przypadku powstania ewentualnych zatorów na wlocie do stawu. Należy w takim przypadku umożliwić swobodny przepływ wody poprzez wydobyte zalegających pni i gałęzi drzew oraz innych zanieczyszczeń naniesionych przez wodę. Wydobyte gałęzie i pnie należy złożyć w górnej części skarpy cieką i zabezpieczyć przed samoczynnym osunięciem do cieką. Po usunięciu skutków awarii należy wykonać przegląd poawaryjny, mający na celu sprawdzenie i odbiór robót lub urządzeń i przekazanie obiektów do dalszej eksploatacji.

20.3 ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W SYTUACJACH ROZRUCHU I AWARII WRAZ Z MAKSYMALNYM, DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA

W przypadku awarii należy zabezpieczyć miejsce wystąpienia awarii przed dostępem niepowołanych osób oraz niezwłocznie przystąpić do usunięcia awarii i jej ewentualnych skutków.

21. INFORMACJE O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

W obrębie inwestycji znajdują się pomniki przyrody:

- Dąb szypułkowy o pierśnicy 105 cm;
- Buk pospolity o pierśnicy 101 cm i wysokości 17 m;
- Buk pospolity o pierśnicy 96 cm i wysokości 22 m.

W najbliższym sąsiedztwie inwestycji znajdują się pomniki przyrody (80-115 m od terenu inwestycji):

- Grupa 4 drzew z rodzaju dębów szypułkowych o pierśnicy 92-108 cm;
- Dąb szypułkowy o pierśnicy 123 cm.

Przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć określonych Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [Dz. U. 2019 poz. 1839, z późn. zm.]. W związku z powyższym zakres inwestycji nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach o której mowa w 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 [tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 247, z późn. zm.]. Uwzględniając zakres planowanych robót oraz zasięg oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w fazie budowy i eksploatacji nie przewiduje się występowania negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na formy ochrony przyrody określone

w Ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. [tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1098, z późn. zm.].

22. OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI NIEZAWIERAJĄCY OKREŚLEŃ SPECJALISTYCZNYCH

Operat wodnoprawny wykonany został w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego dla Inwestycji pod nazwą „Sporządzenie dokumentacji projektowej i kosztorysowej na rewitalizację 12 stawów małej retencji znajdujących się na terenie gminy Siechnice wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego”.

Niniejsza dokumentacja dotyczy Zadania 1. Etap 3 – Opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej na rewitalizację stawu: operat wodnoprawny dla Stawu nr 1 w Radwanicach.

Wnioskodawcą jest Gmina Siechnice, ul. Jana Pawła II 12, 55-011 Siechnice.

Rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych (art. 389, ust. 6 Prawa Wodnego):

1) Przebudowa rowu przydrożnego polegająca na:

- zmianie trasy rowu na odc. 28,0 m (km 0+322-0+350);
- umocnieniu rowu za pomocą płyt ażurowych na odcinku 43,5 m (km 0+306,5-0+350);
- przebudowie budowli doprowadzającej wodę do stawu polegającej na:
 - rozbiórce muru oporowego na wylocie budowli doprowadzającej wodę do stawu (od strony stawu);
 - budowie nowego żelbetowego muru oporowego na wylocie budowli doprowadzającej wodę do stawu (od strony stawu);
- montażu zasuw naściennej na wlocie do budowli doprowadzającej wodę do stawu.

Zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje szczególne korzystanie z wód polegające na użytkowaniu wód znajdujących się w stawach tzn. na zatrzymaniu wody do celów rekreacyjnych (art. 389 pkt.2 Prawa Wodnego).

W operacie wodnoprawnym szczegółowo przedstawiono:

1. Podstawę opracowania i podstawę prawną;
2. Cel i zakres opracowania wraz z określeniem Inwestora/Wnioskodawcy;
3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód;
4. Wykaz stron postępowania administracyjnego w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego;
5. Zakres obowiązków w stosunku do Wnioskodawcy;
6. Opis urządzenia wodnego wraz z podstawowymi danymi technicznymi;
7. Charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym oraz charakterystykę hydrauliczną;
8. Uwarunkowania środowiskowe;
9. Graficzne przedstawienie inwestycji.