



60-783 Poznań, ul. Grunwaldzka 21

tel./fax 61-866-58-32, 61-866-03-39

www.hydroprojekt.poznan.pl

e-mail: sekretariat@hydroprojekt.poznan.pl

Nr umowy

NiPP.272.1.15.2020

Nr archiwalny

3344/20

Data opracowania

07.2020

Nr egz.

1

STADIUM

OWP

Budowa slipu na rzece Warcie

INWESTYCJA

ADRES
DZIAŁKI

woj. wielkopolskie, powiat szamotulski, miasto Wronki
obręb Wronki, działki nr: 740, 741

KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

Kategoria XXI

OPERAT WODNOPRAWNY

Imię i nazwisko

Podpis

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Maciej Wojtkowiak

specjalność: inżynierska hydrotechniczna upr. nr WKP/0341/PWOH/18
konstrukcyjno-budowlana upr. nr WKP/0213/ZOOK/06

Gmina Wronki

ul. Ratuszowa 5, 64-510 Wronki

INWESTOR

ZAWARTOŚĆ OPERATU WODNOPRAWNEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. WIADOMOŚCI PODSTAWOWE	3
1.1. ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO	3
1.2. PRZEPISY, MATERIAŁY WYJŚCIOWE	3
2. WYSZCZEGÓLNIENIE.....	4
2.1. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD	4
2.2. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT.....	4
2.3. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH	5
2.4. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH	5
2.5. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH	5
2.6. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH	6
3. OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZEŃ WODNYCH.....	6
3.1. SLIP ISTNIEJĄCY	6
3.2. SLIP PROJEKTOWANY	6
3.3. LOKALIZOWANIE NOWYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA OBSZARACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROZENIA POWODZIĄ	7
4. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.....	7
4.1. CHARAKTERYSTYKA ZLEWNI	7
4.2. PRZEPŁYWY I STANY CHARAKTERYSTYCZNE	8
4.3. STANY PRAWDOPODOBNE	8
5. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM	9
6. USTALENIA	9
6.1. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA	9
6.2. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	10
6.3. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY	12
6.4. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH	14
6.5. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH	14
6.6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM	15
7. OKREŚLENIE WPLYWU 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	15
7.1. WPLYW GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE	15
7.2. WPLYW GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY PODZIEMNE.....	15
8. WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTUWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD	15
9. WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH.....	16
10. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ ISTOTNYCH DLA REALIZACJI POZWOLENIA WODNO PRAWNEGO, A TAKŻE ROZMIAR I WARUNKI	

**KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH WRAZ Z
MAKSYMALNYM DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA 16**

**11. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB
USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIECZNIA 2004 R. O OCHRONIE
PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO
KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH ... 17**

II. ZAŁĄCZNIKI

1. Urząd Żeglugi Śródlądowej w Bydgoszczy – uzgodnienie rozwiązań projektowych i oznakowania żeglugowego

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Mapa pogładowa	- 1:10 000
2. Plan urządzeń wodnych	- 1:500
3. Profil podłużny rzeki Warty w km 168+500 ÷ 170+300	- 1:100/1000
4. Przekroje poprzeczne rzeki Warty	- 1:100/250
5. Slip – rzut z góry i przekrój podłużny	- 1:250, 1:50
6. Slip – przekroje poprzeczne	- 1:50
7. Slip istniejący – rzut i przekrój	- 1:250
8. Schemat rozmieszczenia znaków żeglugowych	- 1:500

1. Wiadomości podstawowe

1.1. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Gmina Wronki
ul. Ratuszowa 5, 64-510 Wronki

1.2. Przepisy, materiały wyjściowe

- Decyzja nr 18/2019 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 18 lipca 2019 r. znak NIiPP.6733.8.2019.MB (dawniej GMGiPP.6733.6.2019.MB) wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Wronki.
- Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. [t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310 ze zm.],
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry [Dz. U. z 2016 r. poz. 1967],
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry [Dz. U. z 2016 r. poz. 1938],
- Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty [Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 02 kwietnia 2014 r. poz. 2129],
- Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 17 lipca 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty [Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 18.07.2017 r. poz. 5165],
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie [Dz. U. z 2007 r. Nr 86 poz. 579].
- Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych – Aktualizacja z 31 lipca 2017 r. zatwierdzony przez Radę Ministrów.
- Uchwała nr 79 Rady Ministrów z dnia 14 czerwca 2016 r. w sprawie przyjęcia „Założeń do planów rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce na lata 2016–2020 z perspektywą do roku 2030” [M.P.2016 poz.711].
- Mapa Podziału Hydrograficznego Polski 2010 – KZGW w Warszawie.
- Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty - Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu, grudzień 2017 r.
- Decyzja Burmistrza Miasta i Gminy Wronki nr 18/2019 o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 18 lipca 2019 r. znak: NIiPP.6733.8.2019MB (dawniej GMGiPP.6733.6.2019.MB).
- Opracowanie hydrologiczne, Stany charakterystyczne główne drugiego stopnia, rzeka Warta, Stacja wodowskazowa - Wronki, Emilia Popielawska - Biuro Prognoz Hydrologicznych we Wrocławiu, Wydział Prognoz i Opracowań Hydrologicznych w Poznaniu, IMGW - PIB, Poznań, maj 2020 r.
- Raport z wykonania map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego - Załącznik nr 1, ISOK.
- Stan wód Warty na terenie województwa Wielkopolskiego w latach 1999 - 2009 - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Poznań 2010.
- Mapa do celów projektowych w skali 1: 500 opracowana przez firmę Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Marek Mieloch ul. Główna 25, 62-023 Borówiec, czerwiec 2020 r.

2. Wyszczególnienie

2.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

W związku z faktem, że inwestycja dotyczy rozbiórki istniejącego slipu i wykonania nowego urządzenia wodnego – slipu nie planuje się zwykłego ani szczególnego korzystania z wód.

2.2. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

Przedmiotem przedsięwzięcia jest rozbiórka istniejącego slipu oraz wykonanie urządzenia wodnego polegające na budowie nowego slipu żelbetowego na prawym brzegu rzeki Warty w km 170+175 na działkach o nr ewid. 740 i 741, obręb Wronki.

Parametry techniczne slipu przeznaczonego do rozbiórki:

- długość – 24,0 m,
- szerokość – 3,00 m
- konstrukcja – płyty drogowe żelbetowe

Parametry projektowanego slipu:

- długość – 28,0 m,
- szerokość – 4,00 m
- konstrukcja – żelbetowa,
- rzędne – 41,30÷37,30 m n.p.m.

Celem budowy slipu jest zapewnienie możliwości powszechnego korzystania z wód rzeki Warty. Slip będzie wykorzystywany do wodowania małych jednostek pływających w celach rekreacyjnych. Może być również wykorzystywany przez państwowe służby takie jak: straż pożarna czy policja.

Projektowany slip zlokalizowany jest częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią (godło mapy N-33-117-D-d-1 opracowanej w ramach projektu ISOK), na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest:

- średnie i wynosi 1 % tj. raz na 100 lat. Szacowana rzędna wody w czasie ww. powodzi wyniesie 44,22 m n.p.m.
- wysokie i wynosi 10 % tj. raz na 10 lat. Szacowana rzędna wody w czasie ww. powodzi wyniesie 42,80 m n.p.m.

Zasięg ww. wód powodziowych wniesiono na plan urządzeń wodnych – rys. 2

Projektowane urządzenie wodne (slip) nie będzie miał jakiegokolwiek wpływu na warunki przepływu wód powodziowych.

Planowane do wykonania urządzenie wodne (slip) nie narusza ustaleń zawartych w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. w sprawie korzystania z wód regionu wodnego Warty [Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 02 kwietnia 2014 r. poz. 2129].

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia **nie występują** formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 71] przedmiotowe przedsięwzięcie (budowa slipu) nie kwalifikuje się do przedsięwzięć

mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do rodzaju przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Planowany slip nie będzie wywierał ujemnego wpływu na środowisko naturalne i nie stworzy zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi.

Tym samym dla wnioskowanego zamierzenia inwestycyjnego nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko i uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Zostało to potwierdzone przez organ właściwy do wydania decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego na etapie jej wydawania, na podstawie art. 96 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz 2081) t.j.

Teren planowanego przedsięwzięcia (działka o nr ewid: 740 i 741, obręb Wronki) nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. W związku z powyższym dla przedmiotowego przedsięwzięcia uzyskano decyzję nr 18/2019 o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 18 lipca 2019 r. znak: NliPP.6733.8.2019MB (dawniej GMGiPP.6733.6.2019.MB), wydaną przez Burmistrza Miasta i Gminy Wronki.

2.3. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

W związku z faktem, że rzeka Warta w miejscu planowanej inwestycji jest drogą wodną klasy Ib projektuje się oznakowanie slipu znakami żeglugowymi E. 22 i A. 9.

2.4. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Rodzaj oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych dotyczy rozbiórki istniejącego slipu i budowy nowego na prawym brzegu rzeki Warty w km 170+175.

Zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych dotyczy rozbiórki oraz budowy slipu i ograniczony jest do działek o nr ewid. **740 i 741** obręb Wronki, gm. Wronki, na których planowane jest przedsięwzięcie i obejmuje powierzchnię:

- działka nr 740, F = 470 m²
- działka nr 741, F = 480 m²

Zasięg oddziaływania w wniesiono na rys. 2 – Plan urządzeń wodnych.

2.5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na gruntach miasta Wronki w gminie Wronki pow. szamotulski woj. wielkopolski (rys. 1). Stan prawny nieruchomości gruntowych zlokalizowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz planowanych do wykonania urządzeń wodnych, (zgodnie z ewidencją gruntów i budynków), zestawiono odpowiednio w tabeli 1 oraz pokazano na rys. 2 (Plan urządzeń wodnych).

Tab. 1. Wykaz działek w zasięgu planowanych do wykonania urządzeń wodnych (zgodnie z ewidencją gruntów i budynków)

Nr działki	Właściciel/Zarządca adres
gmina Wronki, pow. szamotulski	
obwód Wronki	
740	Gmina Wronki ul. Ratuszowa 5, 64-510 Wronki
741	Własność: Skarb Państwa Trwały Zarząd: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań

2.6. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich

Do podstawowych obowiązków ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne należy:

- utrzymanie urządzenia wodnego w należyтым stanie technicznym,
- wykonywanie bieżących konserwacji i napraw na urządzeniu, usuwanie szkód na obiekcie,
- dokonywanie corocznych przeglądów stanu urządzenia,
- zapewnienie eksploatacji urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem,
- stosowanie się do warunków pozwolenia wodnoprawnego.

Do obowiązku wnioskodawcy należy również utrzymanie porządku i estetyki na slipie żelbetowym.

3. Opis i lokalizacja urządzeń wodnych

3.1. Slip istniejący

Istniejący slip zlokalizowany jest na działce o nr ewid.: **740 i 741** obręb Wronki w gm. Wronki, powiat szamotulski.

Współrzędne geodezyjne slipu (układ PL-ETRF2000)

- góra slipu X: 5843196,74 Y: 5593470,94
- dół slipu X: 5843187,36 Y: 5593493,24

Lokalizację urządzenia pokazano na rys. 2.

Parametry techniczne istniejącego

- długość – 24,0 m,
- szerokość – 3,00 m
- konstrukcja – płyty drogowe żelbetowe

Slip wykonany jest z żelbetowych płyt drogowych o wymiarach 3,0x1,0x0,15 m. Skarpy i dno rzeki w rejonie slipu umocnione są narzutem kamiennym. Z uwagi na upływ czasu płyty są pokławiszowane i spękane, występują ubytki w umocnieniu kamiennym.

3.2. Slip projektowany

Projektowany do budowy slip zlokalizowano na działce o nr ewid.: **740 i 741** obręb Wronki w gm. Wronki, powiat szamotulski.

Współrzędne geodezyjne slipu (układ PL-ETRF2000)

- góra slipu X: 5843198,61 Y: 5593471,14
- dół slipu X: 5843185,64 Y: 5593495,63

Lokalizację urządzenia pokazano na rys. 2.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa slipu żelbetowego na rzece Warcie w km 170+175 (działka o nr ewid. 740 i 741, obręb Wronki) o parametrach:

- długość – 28,0 m,
- szerokość – 4,00 m
- konstrukcja – żelbetowa,
- rzędne – 41,30÷37,30 m n.p.m.

Projektuje się slip żelbetowy o długości $L=28,0$ m i szerokości $B=4,00$ m. Slip o konstrukcji żelbetowej planuje się wykonać w miejsce istniejącego slipu. Konstrukcję nośną slipu stanowić będzie płyta żelbetowa z betonu klasy C30/37 o grubości 20 cm wykonana „na mokro”. Konstrukcja zostanie zazbrojona podwójną siatką stalową $\Phi 12$ co 15 cm ze stali BSt500S i zdylatowana. Płyta żelbetowa wykonana zostanie na warstwie podbetonu klasy C12/15 o grubości 10 cm i podsypce z pospółki o grubości 20 cm. Konstrukcja zostanie podparta stalową ścianką szczelną Larssen 601, która jednocześnie stanowić będzie tymczasową grodzę na czas wykonywania robót budowlanych. Skarpy wzdłuż slipu umocnione zostaną materacem siatkowo-kamiennym grubości 30 cm, a dno rzeki za ścianką narzutem kamiennym grubości 30 cm.

Od istniejącej jezdni ziemnej do slipu prowadzić będzie umocniony ciąg komunikacyjny o długości $L = 40,0$ m i szerokości 4,0 m, zakończony placem manewrowym o wymiarach 15,0x15,0 m. Konstrukcję nawierzchni stanowić będą:

- geokompozyt typu FSR BX 30/30 150 PP (georuszt + geowłóknina)
- warstwa dolna gr. 10 cm - tłuczeń kamienny łamany 31,5÷63 mm
- warstwa górna gr. 10 cm - kliniec łamany 5÷31,5 mm + miał 0÷5 mm

3.3. Lokalizowanie nowych obiektów budowlanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią

Projektowany slip opisany w pkt 3.2 niniejszego operatu zlokalizowany jest częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią (godło mapy N-33-117-D-d-1 opracowanej w ramach projektu ISOK), na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest:

- średnie i wynosi 1 % tj. raz na 100 lat. Szacowana rzędna wody w czasie ww. powodzi wyniesie 44,22 m n.p.m.
- wysokie i wynosi 10 % tj. raz na 10 lat. Szacowana rzędna wody w czasie ww. powodzi wyniesie 42,80 m n.p.m.

Zasięg ww. wód powodziowych wniesiono na plan urządzeń wodnych – rys. 2

Zgodnie z art. 390 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne jest również wymagane na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych.

Lokalizacja na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nowego obiektu budowlanego (slipu żelbetowego) nie będzie miała jakiegokolwiek wpływu na warunki przepływu wód powodziowych, w tym na ich kierunek, prędkość czy poziom.

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

4.1. Charakterystyka zlewni

Warta jest największym, prawobrzeżnym dopływem Odry, o długości 808,2 km. Na teren województwa wielkopolskiego przypada odcinek rzeki od wypływu ze Zbiornika Jeziorsko do miejscowości Muchocinek poniżej Międzychodu, czyli około 369 km, z tego około 30 km płynie wzdłuż granicy z województwem łódzkim. Na długości 406 km,

od Konina do Kostrzyna, Warta uznana jest za rzekę żeglowną. Źródła Warty znajdują się na Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej w Kromolowie, na wschód od Zawiercia (województwo śląskie); do Odry uchodzi pod Kostrzynem (województwo lubuskie), w 617,6 km jej biegu.

Według typologii abiotycznej Warta wpływa na obszar województwa wielkopolskiego jako rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta, następnie przyjmuje charakter wielkiej rzeki nizinnej.

Zlewnia Warty na obszarze województwa wielkopolskiego zbudowana jest z utworów czwartorzędowych, Warta płynie na podłożu piaszczysto-żwirowym, a mniejsze dopływy zbierają wody z obszarów wysoczyznowych zbudowanych z glin i piasków gliniastych. Dominującą formą użytkowania są grunty orne. Przeważają gospodarstwa średniej wielkości o intensywnej produkcji rolnej i zwierzęcej. Jedynie północnozachodnia część zlewni charakteryzuje się wysokim udziałem powierzchni leśnych. Największe miasta zlokalizowane nad Wartą to Koło, Konin, Śrem, Poznań, Oborniki, Wronki, Międzybóże. W zlewni Warty położone są również: Turek, Kalisz, Ostrów Wielkopolski, Września, Środa Wielkopolska, Gniezno, Wągrowiec i Szamotuły.

4.2. Przepływy i stany charakterystyczne

Przekrój wodowskazowy "Wronki" znajduje się w 169,85 km biegu rzeki i zamyka zlewnię o powierzchni wynoszącej $F = 30\ 680,88\ km^2$. Stany charakterystyczne dla wodowskazu "Wronki" zostały określone w Opracowaniu Hydrologicznym wykonanym przez Wydział Prognoz i Opracowań Hydrologicznych w Poznaniu w maju 2020 r. na podstawie obserwacji z okresu 1946 - 2018 i zestawione w tabeli 2. Natomiast przepływy charakterystyczne dla stacji wodowskazowej "Wronki" zaczerpnięto z "Raportu z wykonania map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego - Załącznik nr 1" sporządzonego na potrzeby ISOK na podstawie obserwacji z okresu 1971 - 2010 i zestawiono w tabeli 3.

Tab. 2

Wodowskaz Wronki	Stany charakterystyczne	
	SNW	SSW
	142	244

- "0" wodowskazu - 36,63 m n.p.m. w układzie Kronsztad 86,
- SNW - średni roczny z najniższych stan wody z wielolecia,
- SSW - średni roczny stan wody z wielolecia.

Tab. 3

Lp.	Przepływ charakterystyczny	Oznaczenie przepływu	Wielkość przepływu [m ³ /s]
1	Najniższa niska woda	NNQ	37,20
2	Średnia niska woda	SNQ	53,60
3	Średnia roczna woda	SSQ	125,50
4	Średnia wielka woda	SWQ	326,40
5	Najwyższa wielka woda	WWQ	928,00

4.3. Stany prawdopodobne

Aktualne rzędne wód wielkich rzeki Warty przyjęto z map zagrożenia powodziowego opublikowanych w dniu 15 kwietnia 2015 r. na Hydroportalu <http://mapy.isok.gov.pl/imap/#>. Jednocześnie mapy zostały przekazane przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki

Wodnej organom administracji wskazanym w ustawie Prawo wodne (art. 88f ust. 3) i jako oficjalne dokumenty planistyczne stanowią podstawę do podejmowania działań związanych z planowaniem przestrzennym i zarządzaniem kryzysowym.

Tab. 4

Prawdopodobieństwo [%]	Rzędne zw. wody [m nKr.]	
	km 169+850 (wodowskaz)	km 170+175 (slip)
0,2	44,98	45,05
1,0	44,15	44,22
10,0	42,73	42,80

5. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Nie dotyczy

6. Ustalenia

6.1. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Warty, który administrowany jest przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu. Przedsięwzięcie usytuowane jest w obrębie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o nazwie **Warta od Samy do Ostrorogi** Europejski Kod JCWP – **PLRW60002118737**.

Ustalenia zawarte w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla JCWP Warta od Samy do Ostrorogi [Dz. U. z 2016 r. poz. 1967]:

Charakterystyka

- kod – PLRW60002118737,
- nazwa – Warta od Samy do Ostrorogi,
- region wodny - region wodny Warty,
- typ – wielka rzeka nizinna (21)
- ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem – silnie zmieniona część wód (SZCW), przekroczenie wskaźników: i1, m4.

Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych

- do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia – nie
- do celów rekreacyjnych w tym kąpieliskowych – nie

Cel środowiskowy

- stan/potencjał ekologiczny – dobry potencjał ekologiczny, możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego - Warta w obrębie JCWP,
- stan chemiczny – dobry stan chemiczny.

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych

- monitoring – monitorowana
- aktualny stan JCWP – zły
- ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego – zagrożona

Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP

- odstępstwo – tak,
- odstępstwo z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw – przedłużenie terminu osiągnięcia celu – brak możliwości technicznych,

- termin osiągnięcia dobrego stanu – 2027 rok,
- uzasadnienie odstępstwa – W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: Utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych. Przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, Opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz Opracowanie krajowego programu renaturyzacji wód powierzchniowych.

Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne

- odstępstwo – nie,
- nazwa inwestycji - brak

Przedsięwzięcie w całości zlokalizowane jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych JCWPd – **PLGW600041**.

Ustalenia zawarte w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry [Dz. U. 2016 poz. 1967]:

Charakterystyka

- kod – GW 600041

Wykaz wód podziemnych przeznaczonych

- do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia – tak

Cel środowiskowy

- stan chemiczny – dobry stan chemiczny
- stan ilościowy – dobry stan ilościowy

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych

- monitoring – monitorowana
- stan chemiczny – dobry
- stan ilościowy – dobry
- ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego - niezagrożona

Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd

- odstępstwo – nie,
- odstępstwo z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw – nie dotyczy
- termin osiągnięcia dobrego stanu – nie dotyczy
- uzasadnienie odstępstwa – nie dotyczy

Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne

- odstępstwo – nie,
- nazwa inwestycji – brak

Planowane przedsięwzięcie (budowa slipu) nie narusza ustaleń wynikających z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry opublikowanym w Dzienniku Ustaw z dnia 6 grudnia 2016 r. [Dz. U. 2016 poz. 1967].

6.2. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

W Polsce za opracowywanie wstępnej oceny ryzyka powodziowego, map zagrożenia, map ryzyka powodziowego oraz planów zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy, odpowiedzialny jest Prezes KZGW. Plany zawierać będą mapę obszaru dorzecza,

na której zaznaczone są obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi, mapy zagrożenia oraz ryzyka powodziowego wraz z opisem wniosków z analiz tych map, opis celów zarządzania ryzykiem powodziowym oraz katalog działań służących osiągnięciu tych celów z uwzględnieniem ich priorytetu.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w całości na obszarze dorzecza Odry dla którego został opracowany plan zarządzania ryzykiem powodziowym i ogłoszony Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry [Dz. U. 2016 poz. 1938].

Mapy zagrożenia powodziowego (MZP) i mapy ryzyka powodziowego (MRP) dla obszaru dorzecza Odry stanowią załącznik do planu zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP).

Zgodnie z art. 88f ust. 3 poprzedniej ustawy – Prawo wodne Prezes KZGW, pismami z dnia 14 kwietnia 2015 r., przekazał mapy: dyrektorom RZGW, Głównemu Geodecie Kraju, Głównemu Inspektorowi Ochrony Środowiska i dyrektorowi Rządowego Centrum Bezpieczeństwa. Następnie dyrektorzy regionalnych zarządów gospodarki wodnej, zgodnie z art. 88f ust. 4 ustawy – Prawo wodne, przekazali mapy właściwym dyrektorom urzędów żeglugi śródlądowej, właściwym wojewodom, właściwym marszałkom województw, właściwym starostom, właściwym wójtom (burmistrzom, prezydentom miast), właściwym komendantom wojewódzkim i powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej.

Zgodnie z art. 171 ust. 8 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne [Dz. U. 2018 poz. 2268] MZP oraz MRP podlegają przeglądowi co 6 lat oraz w razie potrzeby aktualizacji.

Głównym celem opracowania MZP było wskazanie obszarów zagrożenia powodziowego wraz ze wskazaniem prawdopodobieństwa wystąpienia zagrożenia oraz skali tego zagrożenia. MZP, oprócz granic obszarów zagrożonych, zawierają również informacje na temat głębokości oraz prędkości i kierunków przepływu wody, określających stopień zagrożenia dla ludzi i sposób oddziaływania wody na obiekty budowlane.

MRP są uzupełnieniem MZP. Określają one wartości potencjalnych strat powodziowych oraz przedstawiają szacunkową liczbę mieszkańców oraz obiekty narażone na zalanie w przypadku wystąpienia powodzi o określonym prawdopodobieństwie jak również obiekty stanowiące potencjalne źródło zagrożenia dla środowiska i zdrowia człowieka. Są to informacje, które pozwalają na ocenę ryzyka powodziowego dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej, czyli kategorii, dla których należy ograniczyć negatywne skutki powodzi zgodnie z celami zarządzania ryzykiem powodziowym.

Metoda wyznaczania poziomów ryzyka powodziowego i określenia rozkładu przestrzennego została opisana w PZRP dla obszaru dorzecza Odry. W ramach przeprowadzonej analizy w regionie wodnym Warty określono ryzyko powodziowe dla obszarów gmin z terenu poszczególnych zlewni planistycznych.

Zgodnie z informacjami zawartymi na hydroportalu KZGW (<http://mapy.isok.gov.pl/imap/#>) publikującym mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest **na obszarze**, dla których zostały opracowane ww. mapy.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w całości na obszarze dorzecza Odry (region wodny Warty), dla którego został opracowany plan zarządzania ryzykiem powodziowym i ogłoszony Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry [Dz. U. z 2016 r. poz. 1938].

Ustalenia zawarte w Planie zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry

Ryzyko powodziowe w ujęciu zlewni regionów wodnych dorzecza Odry

Zlewnia Warty od Obrzycka do Noteci i Zlewnia Obry:

- Kategoria zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi:

- liczba zagrożonych mieszkańców – 1
- obiekty użyteczności publicznej – 1
- ryzyko wypadkowe – 1
- Kategoria zagrożenia dla środowiska:
 - obiekty stanowiące duże ryzyko dla środowiska – 1
 - obiekty stanowiące potencjalne zagrożenia dla środowiska – 2
 - ryzyko wypadkowe – 2
- Kategoria zagrożenia dla dziedzictwa kulturowego – 1
- Kategoria zagrożenia dla działalności gospodarczej – 2
- Poziom zintegrowanego ryzyka powodziowego dla zlewni – 2

Opis poziomów zagrożenia ryzykiem powodziowym:

- 1 – bardzo niski
- 2 – niski
- 3 – umiarkowany
- 4 – wysoki
- 5 – bardzo wysoki

Powierzchnie obszarów zagrożenia powodziowego w regionie wodnym Warty w ujęciu zlewniowym:

Zlewnia Warty od Obrzycka do Noteci i Zlewnia Obry:

- scenariusz – 0,2 % - 17 362,8 ha
- scenariusz – 1 % - 15 028,1 ha
- scenariusz – 10 % - 10 299,4 ha
- scenariusz W - 0,0 ha

Objaśnienia:

0,2% – obszary, na których prawdopodobieństwo pojawienia się powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat;

1% – obszary, na których prawdopodobieństwo pojawienia się powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat

10% – obszary, na których prawdopodobieństwo pojawienia się powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat

W – obszar narażony na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego

Projektowany slip zlokalizowany jest częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią (godło mapy N-33-117-D-d-1 opracowanej w ramach projektu ISOK), na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest:

- średnie i wynosi 1 % tj. raz na 100 lat. Szacowana rzędna wody w czasie ww. powodzi wyniesie 44,22 m n.p.m.
- wysokie i wynosi 10 % tj. raz na 10 lat. Szacowana rzędna wody w czasie ww. powodzi wyniesie 42,80 m n.p.m.

Zasięg ww. wód powodziowych wniesiono na plan urządzeń wodnych – rys. 2

Lokalizacja na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nowego obiektu budowlanego nie będzie miała jakiegokolwiek wpływu na warunki przepływu wód powodziowych, w tym na ich kierunek, prędkość czy poziom.

Planowane przedsięwzięcie (budowa slipu) nie narusza ustaleń wynikających z Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry opublikowanym w Dzienniku Ustaw z dnia 1 grudnia 2016 r.[Dz. U. z 2016 r. poz. 1938].

6.3. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Konieczność opracowania dokumentu „Planu przeciwdziałania skutkom suszy” wnoszą zapisy art. 88s ustawy Prawo wodne [t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1121]. Zgodnie z art. 88s ust. 2 ustawy Prawo wodne, Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty

sporządza Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Na podstawie art. 88r ust. 3 i 4 ustawy Prawo wodne, plany przeciwdziałania skutkom suszy zawierają:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
- katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Dyrektor Regionalnego Gospodarki Wodnej w Poznaniu obwieszczeniem z dnia 5 grudnia 2017 r. zawiadomił o przygotowaniu planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty. Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty stanowi podstawę do opracowania planów przeciwdziałania skutkom suszy na obszarach dorzeczy. Jego głównym zadaniem jest wskazanie propozycji działań, zarówno technicznych, jak i nietechnicznych, mających na celu przeciwdziałanie i łagodzenie skutków suszy.

Ustalenia zawarte w Planie przeciwdziałania skutkom suszy dla obszaru gm. Wronki w powiecie szamotulskim, opracowanym przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu.

Stopień zagrożenia suszą wg rodzajów suszy – wg załącznika 2

- | | |
|--------------------|-----|
| - atmosferyczna | - 4 |
| - rolnicza | - 2 |
| - hydrologiczna | - 1 |
| - hydrogeologiczna | - 3 |

Sumaryczny stopień narażenia na skutki suszy sektorów i obszarów – wg załącznika 2

- | | |
|------------------------------------|-----|
| - gospodarka komunalna | - 3 |
| - przemysł | - 3 |
| - rolnictwo | - 3 |
| - gospodarka stawowa | - 2 |
| - leśnictwo | - 3 |
| - energetyka wodna | - 1 |
| - turystyka | - 2 |
| - środowisko i zasoby przyrodnicze | - 3 |
| - gmina | - 3 |

Jednolita Część Wód Powierzchniowych (JCWP) o nazwie **Warta od Samy do Ostrogi** Europejski Kod JCWP – **PLRW60002118737**, w której zlokalizowane jest przedsięwzięcie znajduje się wykazie JCWP zagrożonych suszą hydrologiczną - zał. 2 do Planu:

- zlewnia bilansowa - Warta od Obrzycka do Noteci
- stopień zagrożenia – **1** (obszar/sektor zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu mało istotnym)
- udział JCWP w zlewni bilansowej – 100 %

Jednolita Część Wód Podziemnych (JCWPd) Europejski Kod JCWPd – **PLGW600041** znajduje się wykazie JCWPd zagrożonych suszą hydrogeologiczną - zał. 2 do Planu:

Zagrożenie suszą hydrogeologiczną

- susza gruntowa - tak
- głębsze poziomy wodonośne – nie

Stopień zagrożenia

stopień zagrożenia – 3 (obszar/sektor zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu znaczącym)

Program działań służący ograniczaniu skutków suszy – propozycja działań na poziomie lokalnym – wg załącznika 3b

Wspomaganie naturalnej retencji zlewni

- Ograniczanie utraty naturalnej retencji i zachęcanie do jej odtwarzania na terenach zurbanizowanych,
- Odtwarzanie naturalnych możliwości retencyjnych zlewni (zadrzewianie),
- Utrzymanie i odtwarzanie naturalnych możliwości retencyjnych ekosystemów wodnych i ekosystemów zależnych od wód,
- Zwiększanie retencji zlewni (mikroretencja).

Powiększenie i wykorzystanie dyspozycyjnych zasobów wodnych

- Budowa/rozbudowa systemów zaopatrzenia w wodę ludności,
- Budowa/rozbudowa systemów nawadniających.

Planowane przedsięwzięcie (budowa slipu) nie narusza ustaleń zawartych w Planie przeciwdziałania skutkom suszy dla obszaru gm. Wronki w powiecie szamotulskim, opracowanym przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu.

Podstawą prawną sporządzenia planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych był art. 88s. ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz.U. z 2017 r., poz. 1121), który nakładał na dyrektorów regionalnych zarządów gospodarki wodnej obowiązek przygotowywania planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych. Po wejściu nowej ustawy Prawo wodne ww. plany straciły moc. Obecnie, zgodnie z art. 183 oraz 185 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne [Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 ze zm.], przeciwdziałanie skutkom suszy prowadzi się zgodnie z planem przeciwdziałania skutkom suszy, który uwzględnia podział kraju na obszary dorzeczy. PGW WP Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej jest w trakcie realizacji projektu, którego celem jest sporządzenie planu przeciwdziałania skutkom suszy dla wszystkich obszarów dorzeczy wydzielonych w Polsce.

6.4. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza obszarem objętym programem ochrony wód morskich. W związku z powyższym ustalenia w tym zakresie nie dotyczą przedmiotowej inwestycji.

6.5. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Planowana inwestycja nie narusza ustaleń wynikających z Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków, który zatwierdzony został przez Rząd RP w dniu 16 grudnia 2003 r. oraz zaktualizowany w roku 2005, 2009, 2010, 2015 i ostatnio 31 lipca 2017 r.. 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 w terminie do końca 2015 r.

W latach 2003 – 2016:

- wybudowano 84,8 tys. km sieci kanalizacyjnej, z czego w roku 2016 – 2178 km sieci,
- wybudowano 403 nowe oczyszczalnie ścieków komunalnych (w roku 2016 – 7 obiektów),
- przeprowadzono 1575 inwestycji w zakresie modernizacji i/lub rozbudowy oczyszczalni ścieków komunalnych (w roku 2016 – 105 inwestycji),
- na inwestycje wydano ok 63,8 mld zł (w roku 2016 – 2,4 mld zł).

AKPOŚK 2017 dotyczy 1587 aglomeracji o równorzędnej liczbie mieszkańców 38,8 mln, w których zlokalizowanych jest 1769 oczyszczalni ścieków komunalnych. Aglomeracje ujęte w aktualizacji zostały podzielone na priorytety według znaczenia inwestycji oraz pilności zapewnienia środków. Z przedstawionych przez aglomeracje zamierzeń inwestycyjnych wynika, że w ramach piątej aktualizacji planowane jest wybudowanie 116 nowych oczyszczalni ścieków oraz przeprowadzenie innych inwestycji na 1010 oczyszczalniach. Planowane jest również wybudowanie 14661 km nowej sieci kanalizacyjnej oraz zmodernizowanie 3506 km sieci istniejącej. Potrzeby finansowe na realizację ww. przedsięwzięć wynoszą 27,85 mld zł.

6.6. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza obszarem objętym programem rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym. W związku z powyższym ustalenia w tym zakresie nie dotyczą przedmiotowej inwestycji.

7. 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

7.1. Wpływ gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o nazwie **Warta od Samy do Ostrorogi** Europejski Kod JCWP – **PLRW60002118737**. Cele środowiskowe dla JCWP, to osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Analiza zidentyfikowanych działań w ramach przedsięwzięcia wykazała, że nie mają one istotnych negatywnych oddziaływań na cele środowiskowe RDW.

7.2. Wpływ gospodarki wodnej zakładu na wody podziemne

Planowane przedsięwzięcie tj. budowa slipu, nie będzie miało wpływu na stan i jakość wód gruntowych i podziemnych. Miejsce przedsięwzięcia w całości zlokalizowane jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych JCWPd – PLGW600041.

Celem środowiskowym dla jednolitej części wód podziemnych jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego. Analiza zidentyfikowanych działań w ramach przedsięwzięcia wykazała, że nie mają one istotnych negatywnych oddziaływań na cele środowiskowe RDW.

8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód

Przepływ nienaruszalny (biologiczny) stanowi graniczną wartość rzeczno przepływu, którego nie można zmniejszyć poprzez działalność człowieka. Przepływ nienaruszalny jest to przepływ właściwy dla założonego ekologicznego stanu cieku oraz realizacji norm i celów określonych dla obszarów chronionych, którego wielkość ze względu na zachowanie tych wymagań nie może być, a ze względu na instytucję powszechnego korzystania z wód nie powinien być, z wyjątkiem okresów zagrożeń nadzwyczajnych, obniżany przez działalność człowieka.

Wielkość przepływu nienaruszalnego dla stacji wodowskazowej Wronki obliczono jako wartość średniego niskiego przepływu (SNQ) i współczynnika „n”, określonego dla poszczególnych cieków regionu w zależności od ich charakterystyki hydrologicznej:

$$Q_n = SNQ \cdot n = 53,60 \cdot 0,50 = 26,8 \text{ m}^3/\text{s}$$

Wykonanie urządzenia wodnego – slipu nie ma wpływu na wielkość przepływu nienaruszalnego w rzece.

9. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych

Wielkość przepływu SNQ dla stacji wodowskazowej Wronki, została określona na podstawie "Raportu z wykonania map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego - Załącznik nr 1" wykonanego na potrzeby ISOK na podstawie obserwacji z okresu 1971 - 2010. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia wynosi:

$$SNQ = 53,60 \text{ m}^3/\text{s}$$

10. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodno prawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym dopuszczalnym czasem ich trwania

Rozruch planowanego do wykonania urządzenia wodnego (slipu) polegać będzie na:

- sprawdzeniu parametrów slipu oraz jakości wykonania urządzenia,
- na sprawdzeniu poprawności wykonania i funkcjonowania elementów slipu,

Okres rozruchu planowany jest na I kwartał 2021.

W początkowej fazie eksploatacji urządzenie podlegało będzie częstszym kontrolom, a wszelkie najmniejsze uszkodzenia będą w trybie natychmiastowym naprawiane.

Nie przewiduje się zatrzymania działalności i funkcjonowania planowanego urządzenia wodnego. Wystąpienie awarii obiektu jest mało prawdopodobne i nie będzie stanowić zagrożenia dla ludzi, ani dla wód rzeki Warty. W przypadku wystąpienia ewentualne awarii (np. uszkodzenie konstrukcji slipu) należy przystąpić do przeglądu awaryjnego urządzenia mającego na celu określenie:

- zakresu naprawa,
- zakresu ewentualnych ograniczeń w pracy urządzenia,
- potrzebę wykonania dokumentacji.

Z dokonanego przeglądu należy sporządzić protokół. Po usunięciu skutków awarii należy wykonać przegląd poawaryjny, mający na celu sprawdzenie i odbiór robót lub urządzeń i przekazanie obiektu do eksploatacji.

W przypadku wystąpienia ewentualnego zagrożenia spowodowanego awarią urządzenia wodnego należy bezwzględnie ewakuować przebywających na slipie ludzi, pojazdy i znajdujące się w pobliżu jednostki pływające oraz powiadomić odpowiednie służby. Aby nie dopuścić jednak do takiej sytuacji, należy co najmniej dwa razy w roku przeprowadzić przegląd obiektu, a w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości przystąpić do ich usunięcia. Przeglądy należy przeprowadzić co najmniej **2 razy** do roku tj. po okresie zimowym oraz przed sezonem wakacyjnym.

W razie wystąpienia ewentualne awarii należy:

- zabezpieczyć miejsce wystąpienia uszkodzenia przed dostępem osób trzecich,
- niezwłocznie przystąpić do usunięcia awarii.

11. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie 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 zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia **nie występują** formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Najbliższe położonymi obszarami ochrony są:

- Obszary Chronionego Krajobrazu "Puszcza Notecka" - 0,33 km,
- Obszary Specjalnej Ochrony Natura 2000 "Puszcza Notecka" PLB300015 - 0,51 km.

Analizując zakres przedsięwzięcia, miejsce obszaru oraz powierzchnię obszarów objętych ochroną prawną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r., w pobliżu których przedsięwzięcie jest zlokalizowane, **nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na obszary wymienione powyżej.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 71] przedmiotowe przedsięwzięcie (budowa slipu) nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do rodzaju przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Oddziaływanie na środowisko:

- oddziaływanie na ludzi - nie występuje ,
- oddziaływanie na świat roślin – nie występuje,
- oddziaływanie na świat zwierząt – nie występuje,
- oddziaływanie na ryby i inne organizmy wodne - nie występuje
- oddziaływanie na powietrze i klimat – nie występuje
- oddziaływanie na powierzchnię ziemi i glebę – nie występuje
- oddziaływanie na wody powierzchniowe – nie występuje
- oddziaływanie na wody podziemne – nie występuje
- oddziaływanie na dobra kultury i dobra materialne - nie występuje.

Planowane przedsięwzięcie nie zakłóci naturalnych procesów kształtujących środowisko przyrodnicze, dlatego też nie przewiduje się zachwiania równowagi przyrodniczej na terenie. Przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z ingerencją w siedliska, miejsca gniazdowania, bytowania oraz żerowania ptaków żyjących w obszarze jak i pobliżu przedsięwzięcia.