

## Część opisowa

<b>1. Dane ogólne .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Cel i zakres opracowania .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Podstawy opracowania .....</b>	<b>3</b>
1.2.1. Podstawy techniczne:.....	3
1.2.2. Podstawy prawne:.....	3
<b>2. Oznaczenie Zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.....</b>	<b>5</b>
<b>5. Rodzaj i zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych .....</b>	<b>6</b>
<b>6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych .....</b>	<b>7</b>
<b>7. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich .....</b>	<b>7</b>
<b>8. Opis urządzenia wodnego, w tym za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie.....</b>	<b>8</b>
8.1. Opis stanu istniejącego .....	8
8.2. Stan projektowany .....	8
<b>9. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym .....</b>	<b>9</b>
<b>10. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym.....</b>	<b>10</b>
<b>11. Ustalenia wynikające z: .....</b>	<b>10</b>
11.1. Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza .....	10
11.2. Warunków korzystania z wód regionu wodnego .....	13
11.3. Planu zarządzania ryzykiem powodziowym .....	14
11.4. Planu przeciwdziałania skutkom suszy.....	16
11.5. Krajowego Programu oczyszczania ścieków komunalnych .....	16
<b>12. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.....</b>	<b>17</b>
<b>13. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach .....</b>	<b>17</b>

**14. Informacje 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 ..... 18**

## **Informacje dodatkowe**

1. Informacje związane ze sposobem korzystania z wód tj. odprowadzeniem wód

## **Część graficzna**

- Rys. 1.**            Mapa sytuacyjno-wysokościowa wraz z planem urządzeń wodnych i zasięgiem ich oddziaływania.
- Rys. 2.**            Zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzenia wodnego – zbiornika wodnego.

## **Materiały dodatkowe**

1. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biała.
2. Wypisy z rejestru gruntów dla dz. 531 i 537.
3. Opłata za wydanie pozwolenia wodnoprawnego.
4. Wersja elektroniczna dokumentacji.
5. Opis inwestycji.

## **1. Dane ogólne**

### **1.1. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest zebranie i przedstawienie informacji niezbędnych do uzyskania decyzji pozwolenie wodnoprawne na:

- a) przebudowę urządzenia wodnego – zbiornika wodnego,
- b) usługę wodną polegającą na odprowadzaniu do urządzenia wodnego – wód opadowych lub roztopowych, ujętych w zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych.

### **1.2. Podstawy opracowania**

#### **1.2.1. Podstawy techniczne:**

- kopia mapy zasadniczej aktualna na 2023 r,
- obliczenia natężenia opadów,
- projekt techniczny.

#### **1.2.2. Podstawy prawne:**

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (tekst jedn. Dz.U. 2017 r. poz. 1478),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o ochronie przyrody, (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2023, poz. 335).
- Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. i opublikowane m.in. w Dz. Urz. Województwa Łódzkiego z dnia 03.04.2014 r., poz. 1598.
- 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 opublikowany m.in. w Dz. Urz. Województwa Łódzkiego 2017.3298, ogłoszony: 18.07.2017.

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1311),

## **2. Oznaczenie Zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego**

Ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

- a) przebudowę urządzenia wodnego – zbiornika wodnego,
- b) usługę wodną polegającą na odprowadzaniu do urządzenia wodnego – wód opadowych lub roztopowych, ujętych w zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych.

realizowanych na działkach ewid. nr 531 i 537 w m. Naramice, gm. Biała, powiat wieluński, woj. łódzkie jest Gmina Biała, **Biała Druga 4b, 98-350 Biała**. Przedmiotowe opracowanie stanowi załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

## **3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód**

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny będący podstawą techniczno-prawną do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego, o które wystąpi wnioskodawca do Dyrektora Zarządu Zlewni w Kaliszu wraz z wnioskiem. Przedmiotowy operat wodnoprawny wykonany został zgodnie z wymogami Ustawy Prawo wodne i zawiera m. in.:

- przepisy prawne,
- położenie geograficzne i ogólne warunki fizyczno-geograficzne,
- obliczenia natężenia opadów oraz podstawowe parametry hydrauliczne odprowadzanych wód,
- opis urządzenia oraz planowanych robót.

W świetle wymagań stawianych przez Ustawę z dnia z dnia 20 lipca 2017 r. r. Prawo wodne niniejsze opracowanie zawiera wszystkie niezbędne dane techniczne i prawne, które pozwolą właściwemu Organowi tj. Dyrektorowi Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kaliszu udzielenia pozwolenia wodnoprawnego.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest przebudowa zbiornika wodnego w związku z możliwością uzyskania dofinansowania z Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego w ramach

programu rozwoju obszarów wiejskich pn. „Zarządzanie zasobami wodnymi”. Przebudowywany zbiornik będzie pełnił funkcję rekreacyjną dla mieszkańców. Umożliwi również Inwestorowi swobodne odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni dachu budynku szkolnego Szkoły Podstawowej w Naramicach do przebudowywanego urządzenia wodnego – zbiornika wodnego (ryc. 1).



**Ryc. 1.** Zbiornik wodny wraz z budynkiem szkolnym.

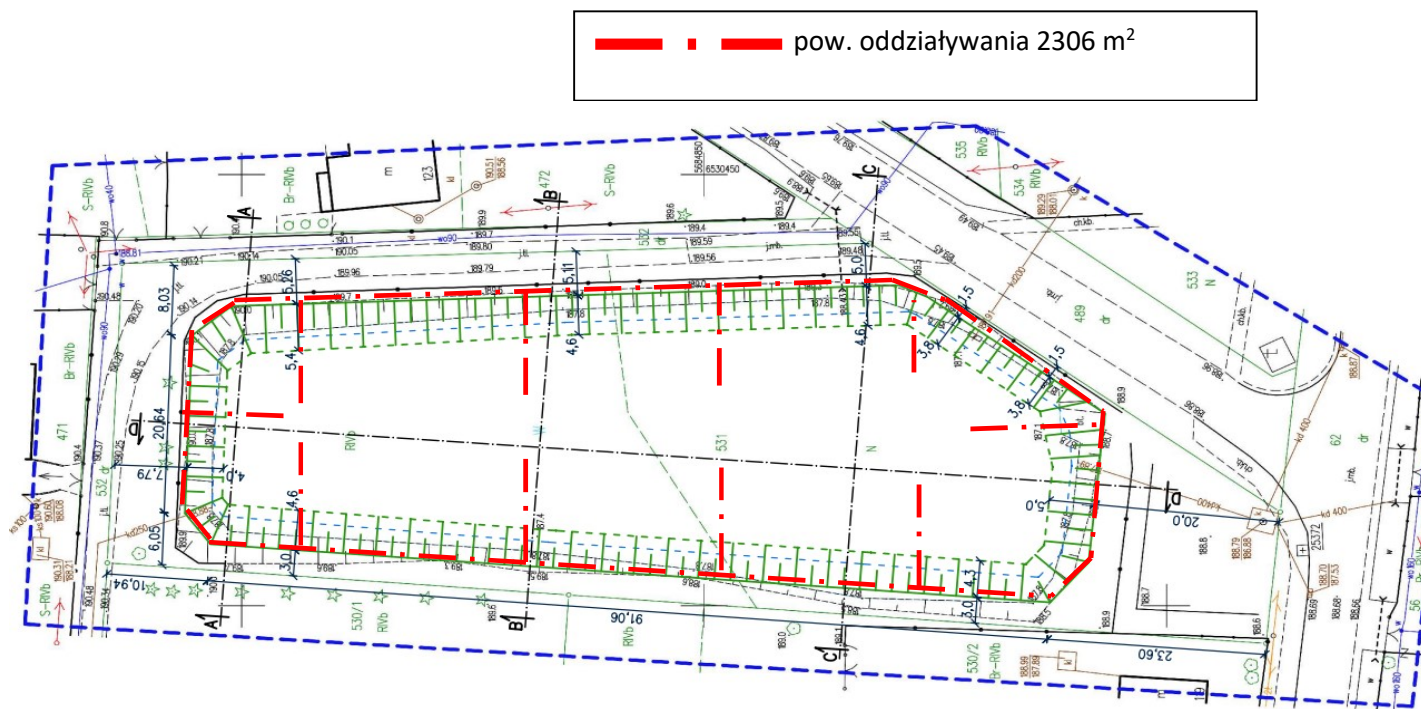
Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko budowa zbiornika o powierzchni mniejszej od 0,5 ha nie należą do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i mogą wymagać uzyskania decyzji środowiskowej.

#### **4. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych**

Inwestycja nie przewiduje urządzeń pomiarowych.

## 5. Rodzaj i zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Prowadzenie robót ziemnych tj. odmulenie, oczyszczenie dna oraz skarpowanie nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Zakres oddziaływania ograniczy się do powierzchni zwierciadła wody przy maksymalnej wysokości górnej krawędzi skarpy brzegowej zbiornika. Inwestycja nie obejmuje swym zasięgiem oddziaływania na grunty sąsiednie. Powierzchnia oddziaływania wyniesie ok. 2306 m<sup>2</sup> w trakcie normalnej eksploatacji oznaczona linią na (ryc. 2). Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych przyniesie korzystny efekt związany z małą retencją wody. Ilość odprowadzanej wody nie spowoduje przełania zbiornika. Pozwoli na regularne uzupełnienie strat związanych z parowaniem, a w czasie okresowo obniżonego zwierciadła wód podziemnych pozwoli na utrzymanie odpowiedniego poziomu wody w zbiorniku. Przy średnim dobowym odpływie wynoszącym 1440 l (ustalono w dalszej części opracowania) poziom wody w zbiorniku wzrośnie o ok 0,62 cm.



Ryc. 2. Zakres oddziaływania.

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

Stan prawny nieruchomości w miejscu przebudowy zbiornika wodnego oraz zrzutu wód opadowych i roztopowych określono na podstawie wypisu z rejestru gruntów oraz sporządzonej do celów opiniodawczych mapy zasadniczej w skali 1:500. Przedstawia się on następująco:

Lp.	Nr ewid. działki	Nazwa właściciela	Adres właściciela	Dotyczy	Użytek gruntowe	Powierzchnia łącznie w [ha]
1.	531	Gmina Biała	Biała Druga 4b, 98-350 Biała	zbiornik	Ws	0,447
2.	537	Gmina Biała	Biała Druga 4b, 98-350 Biała	Działka szkolna	Bi, N	

Prawa właścicielskie dla przedmiotowych działek sprawuje Gmina Biała z siedzibą w Biała Druga 4b, 98-350 Biała, w imieniu której zadania w zakresie własności wykonuje Wójt Gminy Biała.

### Lokalizacja terenu objętego pozwoleniem wodnoprawnym.

Położenie administracyjne

Województwo: łódzkie  
Powiat: wieluński  
Gmina: Biała  
Obręb ewidencyjny: Naramice, nr 0014

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

Inwestycja nie może powodować pogorszenia stosunków wodnych na gruntach sąsiednich. Inwestor zobowiązany jest posiadać ważne pozwolenie wodnoprawne.

Inwestor zobowiązuje się do występowania o aktualizację pozwolenia wodnoprawnego w przypadku realizacji nowych inwestycji mających wpływ na zakres korzystania z wód. Uzyskane pozwolenie wodnoprawne nie będzie naruszało prawa własności i uprawnień osób trzecich. Termin realizacji inwestycji winien nastąpić w najbliższych trzech lat od daty uzyskania prawomocnego pozwolenia wodnoprawnego.

## **8. Opis urządzenia wodnego, w tym za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie**

Inwestycja lokalizowana jest w m. Naramice. Opracowanie obejmuje projekt przebudowy zbiornika wodnego oraz odprowadzanie do niego wód opadowych i roztopowych na działce będącej własnością Inwestora o nr 531.

Współrzędne geograficzne opisujące inwestycję:

### **1. zbiornik wodny:**

- punkt lewy północny                      **X: 5684908,61 Y: 6530407,77**
- punkt prawy północny                    **X: 5684907,24 Y: 6530433,75**
- punkt lewy południowy                  **X: 5684805,88 Y: 6530400,35**
- punkt prawy południowy                **X: 5687810,76 Y: 6563945,20**

### **2. punkt odprowadzenia wód opadowych i roztopowych:**

- **X: 5684821,89 Y: 6530430,63**

### **8.1. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu**

Zbiornik wodny funkcjonuje w msc Naramice od wielu lat. Trudno określić czas jego powstania. Widoczny już jest na starych mapach topograficznych z roku 1965. Jego lokalizacja wskazuje na to, że był on wybudowany na terenie podmokłym i zapewne pełnił niegdyś funkcję odwadniającą pobliski teren. Podobny zbiornik funkcjonował również na sąsiedniej działce o nr ewid. 533 – aktualnie teren szkolny. W następnych latach zbiornik pełnił również funkcje odwadniającą dla róg gminnych i powiatowych przebiegających w jego sąsiedztwie. Aktualnie zbiornik nie jest wykorzystywany. Brak jakichkolwiek prac utrzymaniowych spowodowało jego degradację. Zbiornik uległ wypłyceniu. Zjawiska atmosferyczne i hydrologiczne spowodowały degradację skarp. Zbiornik silnie porośnięty roślinnością wodną oraz roślinnością wilgociolubną jak trzcina pospolita, czy rośliny turzycowo-tatarakowe.

### **8.2. Opis stan projektowanego**

W ramach programu rozwoju obszarów wiejskich pn. „Zarządzanie zasobami wodnymi” Inwestor uzyska dofinansowanie, w ramach którego zakłada przebudowę zbiornika wodnego. W ramach inwestycji zostaną przebudowane skarpy zbiornika oraz zostanie odmulone i oczyszczone dno. Zbiornik wodny będzie zbliżony swym kształtem do pięcioboku nieforemnego o szerokości 29,6 m

i długości 92,7 m. Projektowane skarpy będą łagodne nie przekraczające 30st. o nachyleniu 1:2,5. Do głównych prac należą prace ziemne i wykończeniowe. Do tych prac wykorzystany będzie sprzęt ciężki.

#### **Podstawowe parametry techniczne obiektu:**

– objętość zbiornika	- 2359,0 m <sup>3</sup>
– powierzchnia lustra wody	- 2306,0 m <sup>3</sup>
– długość linii brzegowej	- 223,2 m
– głębokość zbiornika	- 1,1 m
– długość zbiornika	- 92,7m
– szerokość zbiornika (średnia)	- 29,6 m

System odprowadzający wodę opadową i roztopową z połaci dachowych budynku szkolnego ma na celu zapobieżenie zalaniu i zniszczeniu czy też zawilgoceniu elewacji i fundamentów. Pozwala to na kontrolowane zbieranie wody i bezpieczne jej odprowadzenie. Odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych do zbiornika wodnego z połaci dachowych będzie realizowane rurami spustowymi Ø 110 mm trafiają do kanalizacji deszczowej Ø 110/160 PCV prowadzonej wzdłuż ścian budynku. Włączenia poziomych odpływów od rur spustowych do kanalizacji deszczowej wykonane będą poprzez trójniki skośne PCV Ø 160/160. Woda odprowadzona będzie bezpośrednio do zbiornika rurą PCV Ø 160.

### **9. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym**

Działki objęte inwestycją zlokalizowane są w granicach zlewni rzeki Struga Węglewska. Struga Węglewska płynie przez obszary nizinne. Jest zatem typową dla obszarów centralnej Polski rzeką niziną. Rzeką charakteryzuje się reżimem hydrologicznym śnieżno-deszczowy (w marcu lub kwietniu przepływ wynosi 130-180% średniego przepływu rocznego i wyraźnie zaznacza się wzrost przepływu w miesiącach letnich, wynosząc co najmniej 110% średniego przepływu rocznego).

Rzeką jest odcinkowo uregulowana, szczególnie od źródła do km 16+800 tj. ujście rzeki Rybki. Dominuje tu trapezowy kształt koryta oraz liczne korekcje progowe oraz urządzenia piętrzące – zastawki. Od tego miejsca rzeka pozostaje w stanie naturalnym. Na tym odcinku jest rzeką silnie meandrującą, miejscami z głęboko wciętym korytem, urozmaiconą budową morfologiczną z licznymi ciekawymi formami korytowymi i przykorytowymi. Jak wynika z oceny warunków gruntowych osady tworzące dno koryta to głównie osady polodowcowe gliny piaszczyste i gliny piaszczyste z rumoszem (kamieniami o niewielkiej średnicy). Na całej długości koryta rzeki zidentyfikowano różne formy erozyjno-akumulacyjnych typu bystrza, płosa, odsypiska czy przemiały, wcięcia erozyjne w podłoże i

skarpy brzegowe. Wcięcia te związane są z erozją denną i brzegową. Koryto rzeki charakteryzuje się zmiennym profilem podłużnym o biegu krętym, z wyraźnymi odcinkami łukowymi i przejściowymi. Dominuje tu roślinność naturalna, lasy mieszane oraz roślinność topolowo-wiklinowa, charakterystyczna dla naturalnych koryt rzecznych Polski Środkowej. Rzeka uchodzi do rzeki Prosnicy.

## **10. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym**

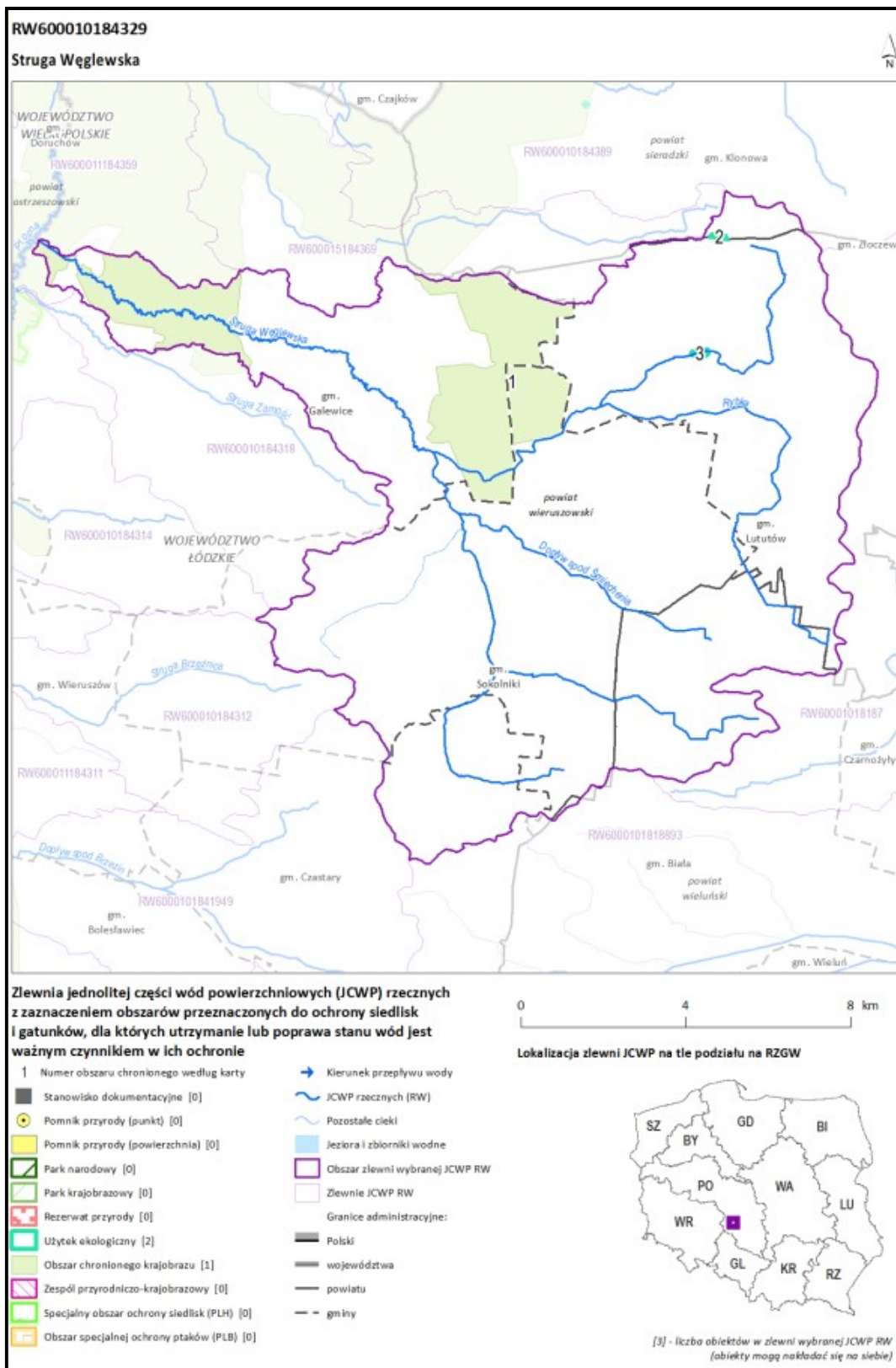
Nie dotyczy

## **11. Ustalenia wynikające z:**

### **11.1. Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza**

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry opublikowanym w dniu 16 listopada 2022 r. w drodze rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 lutego 2023 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry rzeka Struga Węglewska w miejscu lokalizacji zbiornika wodnego została scharakteryzowana jako jednolita część wód powierzchniowych rzecznych „Struga Węglewska” z kodem nr RW6000010184329.

Ta część jednolitych wód powierzchniowych posiada status hydromorfologiczny SZCW – silnie zmieniona część wód o celach środowiskowych zakładających uzyskanie dobrego stanu/potencjału ekologicznego. Istnieje ryzyko nie osiągnięcia założonego celu środowiskowego – ocena ryzyka zagrożona. Dla JCWP RW nr RW6000010184329 określono działania uzupełniające mające na celu utrzymanie dobrego stanu/potencjału. Są to: analiza stanu zlewni oraz przegląd pozwoleń wodnoprawnych. W zadaniach podstawowych ujęto działania wynikające z konieczności porządkowania gospodarki ściekowej, kontrolę użytkowników prywatnych i przedsiębiorstw oraz realizację planów wynikających z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych. Fragment mapy JCWP RW przedstawia ryc. 3, a szczegółową charakterystykę ryc. 4.



**Ryc. 3.** Fragment mapy jednolitych części wód powierzchniowych Struga Węglewska z kodem nr RW600010184329

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Kategoria JCWP	JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
Nazwa JCWP	Struga Węglewska
Kod JCWP	RW600010184329
Typ JCWP	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
Rzeczywista długość JCWP [km]	71.88
Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ]	169.24
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	region wodny Warty
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Kaliszu
Nadzór wodny	Nadzór wodny w Wieruszowie
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Łodzi
Województwo (TERYT)	łódzkie (10)
Powiat (TERYT)	sieradzki (1014); wieluński (1017); wieruszowski (1018)
Gmina (TERYT)	Biała (1017012); Czastary (1018022); Galewice (1018032); Klonowa (1014072); Lututów (1018043); Sokolniki (1018062)
Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podzielenia lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))?	bez zmian
Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021)	RW600017184329 (Struga Węglewska)

2. WARUNKI REFERENCYJNE	
Nazwa dokumentu źródłowego	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Fitoplankton - Indeks IFPL	nie ustala się
Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)	>0,54
Makrofity - Makrofityowy Indeks rzeczny (MIR)	≥0,844
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥0,908
Ichtiofauna	
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)	≥ 0,911 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid)	
Brodzenie	≥ 0,939 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Połów z łodzi	≥ 0,917 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Wskaźnik IBI_PL	nie ustala się

3. STATUS JCWP	
Status JCWP	NAT - naturalna część wód

4. POWIĄZANIE JCWP Z JCWPd	
Kody powiązanych JCWPd	PLGW600081

**Ryc. 4.** Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych „Struga Węglewska” (RW6000010184329)

W przypadku jednolitych części wód podziemnych sytuacja wygląda zupełnie odwrotnie jak w przypadku JCWP. Te części wód podziemnych charakteryzują się dobrym stanem chemicznym i ilościowym, a cele środowiskowe, zakładające utrzymanie takich stanów, pozostają niezagrażone. Nie podejmuje się działań uzupełniających, a z działań podstawowych przewiduje się sprawozdawczość

z zakresu korzystania z wód oraz badania i monitorowania środowiska wodnego. Szczegółową charakterystykę JCWPd przedstawia ryc. 5.

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Numer JCWPd	81
Kod JCWPd	GW600081
Powierzchnia JCWPd [km <sup>2</sup> ]	4914,78
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	Warty
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW w Poznaniu
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Kaliszu
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Katowicach, RDOŚ w Opolu, RDOŚ w Poznaniu, RDOŚ w Łodzi
Obszar bilansowy	Liswarta (bez Kocinki), Warta od Liswarty do Widawki, Warta od Prosnego do Kan. Mosińskiego, Warta od Widawki do Neru, Warta od Neru do Prosnego, Proсна, Barycz, Widawa i Stobrawa (GL), Widawa i Stobrawa (WR)
Rejony wodnogospodarcze	Środkowa Liswarta, Warta z Wierzeńcą, Oleśnica, Górna Barycz po Milicz, Górna Liswarta, Widawa Górna, Warta - Wrześnica, Zbiornik Jezioro, Warta - Lutynia, Kiełbaska - Teleszyna i Topiec, Warta do ujścia Widawki do zbiornika Jezioro, Powa, Warta - Bawół, Swędnia (wod. Dębe), Górna Proсна, Niesób, Pomianka, Proсна, Środkowa i Górna Proсна, Łużyca i Struga Węglewska, Gniła Barycz, Pokrzywnica (wod. Trojanów), Ołobok (bez Baryczy), Środkowa i dolna Proсна, Dolna Proсна, Stobrawa
Województwo (TERYT)	opolskie (16), wielkopolskie (30), łódzkie (10), śląskie (24)
Powiat (TERYT)	powiat Kalisz (3061), powiat jarociński (3006), powiat kaliski (3007), powiat kluczborski (1604), powiat koniński (3010), powiat krotoszyński (3012), powiat kępiński (3008), powiat kłobucki (2406), powiat olecki (1608), powiat ostrowski (3017), powiat ostrzeszowski (3018), powiat pleszewski (3020), powiat sieradzki (1014), powiat ślępecki (3023), powiat turecki (3027), powiat wielki (1017), powiat wieruszowski (1018), powiat wrzesiński (3030)
Gmina (TERYT)	Baranów (3008012), Biała (1017012), Blizanów (3007012), Bolesławiec (1018012), Bralin (3008022), Brzeziny (3007022), Brzeźno (1014042), Brąszewice (1014032), Byczyna (1604013), Błaszki (1014023), Ceków-Kolonia (3007032), Chocz (3020013), Czajków (3018012), Czastary (1018022), Czermin (3020022), Dobrzyca (3020033), Doruchów (3018022), Galewice (1018032), Gizałki (3020042), Godziesze Wielkie (3007042), Gorzów Śląski (1608023), Goszczanów (1014062), Gołuchów (3020052), Grabów nad Prosną (3018033), Grodziec (3010022), Kalisz (3061011), Kawęczyn (3027042), Klonowa (1014072), Kluczbork (1604023), Kobyła Góra (3018042), Kotlin (3008032), Koźminek (3007053), Kraszewice (3018052), Krotoszyn (3012043), Kępno (3008033), Lipie (2408032), Lisków (3007062), Lututów (1018043), Małań (3027052), Mikstat (3018063), Mokro (1017042), Mycielin (3007072), Nowe Skalmierzyce (3017023), Olesno (1608033), Opatówek (3007083), Ostrzeszów (3018073), Ostrów Wielkopolski (3017011), Ostrów Wielkopolski (3017042), Perzów (3008052), Pleszew (3020063), Praszka (1608043), Przygodzice (3017052), Pyzdry (3030043), Pątnów (1017072), Radłów (1608052), Raszków (3017063), Rudniki (1608062), Rychtal (3008062), Sieroszewice (3017072), Skomlin (1017082), Sokolniki (1018062), Stawiszyn (3007093), Szczytniki (3007102), Trzcina (3008072), Warta (1014093), Wieruszów (1018073), Wołczyn (1604043), Wróblew (1014102), Zagórów (3023083), Złoczew (1014113), Łubnice (1018052), Łęka Opatowska (3008042), Żelazków (3007112), Żerków (3008043)
Powiązanie JCWPd z JCWP	RW600009184154;RW600011184999;RW600009184169;RW600009184189;RW60000918452;RW6000091849329;RW600010184119;RW6000101841329;RW6000101841849;RW60001018429;RW600010184312;RW600010184314;RW600010184316;RW600010184318;RW60001018467;RW600010184329;RW6000101843329;RW600010184349;RW6000101843545;RW600010184389;RW6000101843929;RW60001018441;RW60001018446;RW60001018458;RW600010184699;RW60001018474;RW600010184921;RW600010184949;RW600010184954;RW60001018496;RW600011184171;RW600010184829;RW600011184311;RW600011184359;RW600011184399;RW600011184933;RW60001518456;RW60001518414;RW600015184369;RW600015184956;RW60001618423;RW600016184489;RW60001618449;RW600016184689
2. OCENA STANU JCWPd	
Czy JCWPd jest monitorowana?	Tak

Ryc. 5. Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych (GW600081)

## 11.2. Warunków korzystania z wód regionu wodnego

W Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty planowana inwestycja nie jest ujęta jako ta, której realizacja mogłaby być ograniczona lub prowadzona według

ścisłych zaleceń. Warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty ograniczają inwestycje związane ze szczególnym korzystaniem z wód tj.: pobór wód powierzchniowych i podziemnych (w tym metody obliczania przepływu nienaruszalnego oraz wskazanie współczynnika N dla wyszczególnionych cieków, ograniczenia i zalecenie dotyczące piętrzenia wody w korytach oraz niezbędność utrzymania ciągłości morfologicznej koryt, dla których:

- drożność morfologiczna jest niezbędna dla spełnienia przez elementy biologiczne wymagań określonych dla dobrego stanu lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód,
- różnorodność morfologiczna jest niezbędna dla spełnienia przez elementy biologiczne wymagań określonych dla dobrego stanu lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych i stanowiące najważniejsze korytarze migracyjne ryb.

Ustala się również na płynących wodach powierzchniowych cieki, na których ciągłość morfologiczna jest niezbędna do spełnienia wymagań określonych dla dobrego stanu i potencjału ekologicznego jednolitych części wód oraz osiągnięcia celów środowiskowych na obszarach chronionych:

- a) cieki szczególnie istotne,
- b) cieki istotne,
  - na których ciągłość morfologiczna jest niezbędna dla spełnienia wymagań dobrego stanu lub potencjału ekologicznego jednolitych wód,
  - na których ciągłość morfologiczna jest niezbędna dla realizacji celów środowiskowych na obszarach chronionych.

Ogranicza się dodatkowo możliwość bezpośredniego odprowadzania wód z odwodnień oraz ścieków opadowych i roztopowych z kanalizacji deszczowej, dopuszczając do realizacji tylko te przypadki, dla których w kontekście realizacji założonych funkcji rozpatrzono i zastosowano rozwiązania minimalizujące utratę naturalnej retencji oraz spowalniające odpływ odprowadzanych wód i przywracające w możliwym zakresie naturalny, gruntowy charakter ich odpływu.

### **11.3. Planu zarządzania ryzykiem powodziowym**

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry, na podstawie art. 88h ust. 13 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469, 1590, 1642 i 2295 oraz z 2016 r. poz. 352 i 1250) oraz art. 15 ustawy z dnia 30 maja 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 850 oraz z 2015 r. poz. 2295) Rada Ministrów przyjęła Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry.

Rzeka Struga Węglewska przepływa przez region wodny Warty, który zgodnie z zapisami w przyjętym planie zalicza się do typu niwalnego, dominuje więc wezbranie wczesnowiosenne, spowodowane uwalnianiem wody z pokrywy śnieżnej i zamrożonego podłoża; drugorzędne znaczenie ma letnie wezbranie opadowe (pojawia się nieregularnie, lecz może być wyższe niż wiosenne). Wysokie stany wody występują w rzekach regionu od lutego do początku maja, niskie stany od czerwca do września, choć pojawia się w tym okresie także letnie wezbranie opadowe. Wezbrania roztopowe prawie zawsze występują na rozległych obszarach, ponieważ są one równocześnie objęte ociepleniem. Natomiast gwałtowne wezbrania opadowe mają najczęściej charakter lokalny, gdyż opady nawalne rzadko obejmują cały region. W warunkach nizinnych następuje zwykle dość szybka transformacja (spłaszczenie) opadowej fali wezbraniowej. Niżówki letnie są spowodowane obniżaniem się poziomu wód gruntowych, w wyniku długotrwałego braku opadów atmosferycznych, dużego parowania i wskutek powyższego, wyczerpywania się zasobów wodnych regionu wodnego. Występują najczęściej w okresie lipiec-sierpień – wrzesień-październik i są długotrwałe. Niżówki zimowe są spowodowane obniżaniem się poziomu wód gruntowych, wskutek zamarznięcia gleby i wstrzymania w ten sposób zasilania wód gruntowych, przy braku (powodowanego ujemnymi temperaturami) spływu powierzchniowego. Niżówki zimowe występują znacznie krócej, chociaż są to niżówki bardzo głębokie. W regionie wodnym Warty występuje największe spośród rzek polskich zróżnicowanie obszarowe i czasowe występowania niżówek. [źródło: Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry; załącznik do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016, poz. 1938].

Jednym z założeń planu zarządzania ryzykiem powodziowym było przygotowanie Map Zagrożenia Powodziowego i wskazanie obszarów zagrożenia powodziowego wraz ze wskazaniem prawdopodobieństwa wystąpienia zagrożenia oraz skali tego zagrożenia. MZP przedstawiają:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi  $Q_{0,2\%}$ , (czyli raz na 500 lat),
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi  $Q_{1\%}$ , (czyli raz na 100 lat),
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi  $Q_{10\%}$ , (czyli raz na 10 lat),
- obszary narażone na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wałów przeciwpowodziowych.

Miejsce wykonania zbiornika oraz odprowadzenia wód w m. Naramice, dz. ewid. 531 nie zostało ujęte na mapach zagrożenia powodziowego.

#### **11.4. Planu przeciwdziałania skutkom suszy**

RZGW Poznań przystąpił do opracowania planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty. Od 08.03.2017 r. do 08.09.2017 r. prowadził konsultacje społeczne projektu Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty. Wydano komunikat o przygotowywaniu przez Dyrektora RZGW w Poznaniu planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty. Podstawą prawną sporządzania planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych jest art. 88s. ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz.U. z 2017 r., poz. 1121), który nakłada na dyrektorów regionalnych zarządów gospodarki wodnej obowiązek przygotowywania planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych. Zgodnie z art. 88r. ust. 3 i ust. 4 powyższej ustawy, 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.

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. Miejscowość Naramice została ujęta na mapie zagrożenia suszą arkusz: Prosna. Wynika z niego, że obszar znajduje się w strefie zagrożenia suszą atmosferyczną i rolniczą klasy IV – ekstremalne zagrożenie oraz hydrologiczną klasy I – słabe zagrożenie oraz suszą hydrogeologiczną klasy I – słabe zagrożenie. Ogólnie, łączne zagrożenie suszą ocenione jako silnie zagrożenie suszą. Zgodnie z arkuszem mapy na obszarze tym nie odnotowano historycznych obszarów występowania suszy oraz nie stwierdzono odcinków rzeki Struga Węglewska ze znaczącym spadkiem poziomu wody w korycie lub jego zaniku. Stan wilgotnościowy w okresie wegetacyjnym jest oceniany jako słabo wilgotny.

#### **11.5. Krajowego Programu oczyszczania ścieków komunalnych**

Zaktualizowany Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, który został opublikowany rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2016 r. poz. 1967) , w rozdziale 7 zawiera podsumowanie obowiązującej aktualizacji Programu wodno-środowiskowego kraju (aPWŚK).

We wspomnianym rozdziale przedstawiono katalog działań krajowych wraz z harmonogramem ich realizacji. Ponadto w tabeli nr 66 przedstawiono wykaz działań podstawowych, a w tabeli nr 67 wykaz działań uzupełniających, wskazanych do wdrożenia na obszarze dorzecza Odry i przypisanych do jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych w podziale na kategorie:

- gospodarka komunalna,
- kształtowanie stosunków wodnych oraz ochrona ekosystemów od wód zależnych (w tym morfologia i zachowanie ciągłości biologicznej cieków),
- działania kontrolne,
- działania organizacyjno-prawne i edukacyjne,
- monitoring.

Działki objęte zakresem inwestycji nie znajdują się w granicach aglomeracji, o których mowa w art. 86 ustawy Prawo wodne.

## **12. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych**

Planowana inwestycja nie jest ujęta w szeroko rozumianych programach ochrony RZGW Poznań jako ta, której realizacja mogłaby być ograniczona lub prowadzona według ścisłych zaleceń. Inwestycja nie oddziałuje negatywnie na środowisko, a w tym wody powierzchniowe i podziemne. Zasięg oddziaływania jest lokalny, mało znaczący i odwracalny. Odprowadzane wody opadowe i roztopowe spełniają zakładane normy jakościowe. Inwestycja nie zagraża osiągnięciu realizacji celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i podziemnych.

## **13. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach**

Po uzyskaniu niezbędnych pozwoleń Inwestor przystąpi do wykonania inwestycji. Ten etap zadania przewidziany jest na pierwsze półrocze 2024 r. Prace ziemne planowane są na II kwartał 2024 roku, z planowanym zakończeniem i oddaniem obiektu do użytkowania do końca I półrocza 2024 r. Czas realizacji inwestycji może ulec zmianie w związku z możliwymi zmianami warunków hydrologicznych i meteorologicznych.

W przypadku uszkodzenia urządzenia wodnego – zbiornika wodnego – wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą okresowo bezpośrednio do ziemi. Inwestor zobowiązuje się do podejmowania natychmiastowych działań w celu wyeliminowania możliwych awarii. Przewiduje się, że czas usunięcia awarii nie przekroczy pięciu dni.

**14. Informacje 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**

Inwestycja zlokalizowana poza obszarem prawnie chronionym.

## Informacje dodatkowe związane ze sposobem korzystania z wód tj. odprowadzeniem wód

### 1. Ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji z terenów uszczelnionych wyrażona w m<sup>3</sup>.

Ilość odprowadzonych wód opadowych i roztopowych przedstawia poniższa tabela:

pow. odwadniana [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>maxs</sub> [dm <sup>3</sup> /s]	Q <sub>sr. dobowy</sub> [m <sup>3</sup> /d]	Q <sub>max.h</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>maxroczna</sub> [m <sup>3</sup> /r]	Q <sub>sr.roczna</sub> [m <sup>3</sup> /r]
925,0	6,76	1,44	24,5	2 219,2	527,25

Objętość wody odprowadzanej w wyniku transformacji opadu spływem powierzchniowym do kanalizacji deszczowej zależy od: natężenia opadu, czasu jego trwania, wielkości zlewni kanału oraz jej szczelności. Zatem ilość wód opadowych i roztopowych obliczyć należy ze wzorów empirycznych.

Wzór formuły:

$$Q_{\max} = \Psi \cdot q \cdot F [\text{dm}^3/\text{s}]$$

gdzie:

**q** – natężenie deszczu **dm<sup>3</sup>/s**,

**F** – powierzchnia czynna (odwadniana) liczona w **ha**

**Ψ** – współczynnik spływu powierzchniowego, zależny od spadku terenu i rodzaju nawierzchni np.: dachy: 0,9-0,95, drogi asfaltowe: 0,85-0,90, bruki bez zalanych spoin: 0,50-0,70.

Do obliczeń przyjęto:

**q = Q<sub>m</sub> = 77 l/(s/ha)** – deszcz miarodajny o czasie trwania 15 min, o częstotliwości występowania raz w roku (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego),

$\Psi = 0,95$  (współczynnik dla przyjętej powierzchni),

$H_o$ – średni roczny opad dla regionu (600 mm)

$$Q = 0,95 \cdot 77 / (s \cdot ha) \cdot 0,0925 \text{ ha} = 6,76 \text{ l/s}$$

$$Q_{15\text{min}} = (6,76 \text{ [dm}^3/\text{s]} \cdot 15 \text{ [min/d]} \cdot 60 \text{ [s]}) / 1000 = 6,08 \text{ [m}^3/\text{d]}$$

$$Q_{\text{max roczne}} = 6,08 \text{ [m}^3/\text{d]} \cdot 365 = 2\,219,2 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

$$Q_{\text{max h}} = 0,0068 \text{ [m}^3/\text{s]} \cdot 3600 \text{ [s]} = 24,5 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

$$Q_{\text{deszczu}} = H_o(m) \cdot F(ha) \cdot \psi \cdot 10000 \text{ [m}^3] \text{ gdzie}$$

$H_o$ – średni roczny opad dla regionu (600 mm)

$$Q_{\text{Sr. roczne}} = 0,60 \text{ [m]} \cdot 0,0925 \text{ [ha]} \cdot 0,95 \cdot 10000 = 527,25 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

$$Q_{\text{Sr. dzienne}} = Q_{\text{Sr. roczne}} / 365 = 1,44 \text{ [m}^3/\text{dobę]}$$

## **2. Powierzchnia rzeczywista i zredukowana zlewni odprowadzającej przez każdy wylot.**

Powierzchnia rzeczywista zlewni odprowadzanej wynosi 925,0 m<sup>2</sup>, powierzchnia zredukowana wynosi 925,0/współczynnik spływu (0,95)=878,75 m<sup>2</sup>. Współczynnik uwzględniono w powyższych wzorach.

## **3. Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód.**

Zgodnie z Barbarą Olechnowicz-Borowskiej średnia liczba dni z opadem w Polsce środkowej wynosi 150 dni (Instytut Geografii Polskiej Akademii Nauk, Prace Geograficzne nr 86).

## **4. Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych wyrażoną w m<sup>3</sup>.**

Wody opadowe i roztopowe nie są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej.

**5. Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność.**

Brak urządzeń do retencjonowania wody.

**6. Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych.**

Nie dotyczy.