

***Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych w postaci wylotu kanalizacji deszczowej, przepustu na istniejącym rowie oraz wprowadzenie wód opadowych i roztopowych do przydrożnego rowu  
dz. nr 29/9, 438 obręb geod. 0001 Międzylesie, gm. Międzylesie***

<b>INWESTOR:</b>	SIM SUDETY SP. Z O.O ul. Plac Bolesława Chrobrego 1 57-300 Kłodzko		
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	dz. nr 29/9, obręb 0001, gm. Międzylesie dz.nr 438, obręb 0001, gm. Międzylesie		
<b>NUMER EWIDENCYJNY</b>	020810_4.0001.29/9	- obręb Międzylesie	
<b>DZIAŁEK</b>	020810_4.0001.438	- obręb Międzylesie	

**Opracował:**  
***Jarosław Morawski***

**Legnica, 22.05.2023r.**

## SPIS TREŚCI

<b>1. ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, JEGO SIEDZIBA I ADRES.....</b>	<b>2</b>
<b>2. INFORMACJE OGÓLNE .....</b>	<b>2</b>
2.1. PODSTAW PRAWNA .....	2
2.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
<b>3. CEL I ZAKRES KORZYSTANIA Z WÓD.....</b>	<b>3</b>
<b>4. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH .....</b>	<b>3</b>
<b>5. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUŁOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.....</b>	<b>4</b>
<b>6. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.....</b>	<b>6</b>
<b>7. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO W TYM POŁOŻENIE ZA POMOCĄ WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH ORAZ PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE TO URZĄDZENIE I WARUNKI JEGO WYKONANIA .....</b>	<b>7</b>
<b>8. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.....</b>	<b>10</b>
8.1. OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI ORAZ STANU ISTNIEJĄCEGO .....	10
8.2. PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA .....	10
8.3. OKREŚLENIE WIELKOŚCI ZRZUTU WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH .....	10
8.4. OKRESLENIE STANU I SKŁADU WÓD OPADOWYCH .....	11
8.5. URZĄDZENIA OCZYSZCZAJĄCE WODY OPADOWE I ROZTOPOWE\ .....	12
8.6. ZAKRES I CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA WYMAGANYCH ANALIZ ODPROWADZANYCH WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH .....	12
8.7. OPIS URZĄDZEŃ DO POMIARU I ANALIZY .....	13
8.9. EFEKT OCZYSZCZANIA WÓD OPADOWYCH.....	13
<b>9. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZENIA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH.....</b>	<b>13</b>
<b>10. WPŁYW GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE</b> <b>14</b>	<b>14</b>
<b>11. INFORMACJE O FORMACH PRZYRODY .....</b>	<b>15</b>
<b>12. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW I PLANÓW WYŻSZEGO RZĘDU .....</b>	<b>20</b>
12.1. PLAN GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA .....	20
12.2. WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO .....	25
12.3. PLAN ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM.....	25
12.4. PLAN PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKĄ SUSZY .....	27
12.5. KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH.....	28
<b>13. Opis zamierzonej działalności w języku niezawierającym określeń specjalistycznych .....</b>	<b>29</b>

## 1. ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, JEGO SIEDZIBA I ADRES

Inwestorem zamierzonego przedsięwzięcia jest firma **SIM SUDETY SP. Z O.O.**

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

**ADRES INWESTYCJI:** Województwo: dolnośląskie  
Powiat: kłodzki  
Gmina: Międzyzlesie  
dz. nr 29/9, obręb 0001, gm. Międzyzlesie  
dz.nr 438, obręb 0001, gm. Międzyzlesie

**NUMER EWIDENCYJNY** 020810\_4.0001.29/9 - obręb 0001 Międzyzlesie  
**DZIAŁEK** 020810\_4.0001.438 - obręb 0001 Międzyzlesie

**WNIOSKODAWCA:** SIM SUDETY SP. Z O.O.  
ul. Plac Bolesława Chrobrego 1  
57-300 Kłodzko

## 2. INFORMACJE OGÓLNE

### 2.1. PODSTAW PRAWNA

- Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne, Dz. U. 2022 poz. 2625.
- 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.2019 poz.1311.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. 2022r. poz. 2556).

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2016 poz. 1967).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 3 stycznia 2020 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10)

## **2.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest określenie niezbędnych danych do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych w postaci wylotu kanalizacji deszczowej, przepustu na istniejącym rowie oraz odprowadzanie wód opadowych i roztopowych spływających z połaci dachu i terenu utwardzonego działki 29/9, obręb 0001, gm. Międzylesie do istniejącego, przydrożnego rowu zlokalizowanego przy drodze publicznej.

Niniejszy operat nie stanowi rozwiązania projektowego, sporządzono go na podstawie otrzymanych danych.

## **3. CEL I ZAKRES KORZYSTANIA Z WÓD**

Celem zamierzonego korzystania z usługi wodnej jest odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu objętego opracowaniem: działki 29/9 obręb 0001, gm. Międzylesie. Niniejszy operat zawiera niezbędne dane techniczne oraz ocenę formalnoprawną obiektu i urządzeń gospodarki wodno-ściekowej służących do odprowadzenia wód opadowych i roztopowych.

Zakres korzystania z wód będzie zmienny, zależnie od pory roku i intensywności opadów. Korzystanie z wód zostało uzgodnione z administratorem działki, na której projektowany jest wylot z kanalizacji deszczowej jak i przepust rurowy na przydrożnym rowie (dz. 438 obręb 0001, gm. Międzylesie).

Celem korzystania z wód jest zrzut wód opadowych i roztopowych pochodzących z połaci dachowych oraz terenów utwardzonych działki (ciągów pieszo-jezdnych, parkingów) w ilości obliczeniowej:

- Wylot — 8,85 l/s.

W dalszej części operatu przedstawiono szczegółowo zakres zamierzonego korzystania z wód tzn. dane ilościowe odprowadzanych wód.

## **4. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH**

Istniejące obiekty przewidziane w niniejszym operacie nie wymagają stosowania urządzeń i znaków ewidencyjnych.

**5. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUŁOWANYCH W ZASIĘGU  
ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD  
LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH**

Przewidziany wylot kanalizacji deszczowej, jaki i projektowany przepust na istniejącym rowie, zlokalizowane będą na działce Gminy Międzylesie, zarządzanej przez Burmistrza Miasta i Gminy Międzylesie (dz. nr 438, obręb 0001 Międzylesie, gm. Międzylesie).

Lokalizację powyższych urządzeń uzgodniono z właścicielami działki. Lokalizacja została przedstawiona na mapie ewidencyjnej oraz na mapie sytuacyjno – wysokościowej. Zasięg oddziaływania odprowadzanych wód opadowych i roztopowych mieści się w granicy działki ich usytuowania.

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych w postaci wylotu kanalizacji deszczowej, przepustu na istniejącym rowie oraz wprowadzenie wód opadowych i roztopowych do przydrożnego rowu dz. nr 29/9, 438 obręb geod. 0001 Międzyzlesie, gm. Międzyzlesie

---

**Tabela 1.** Stan prawny działki usytuowanej w zasięgu oddziaływania

Lp.	Nr. działki	Gmina	Obręb	Opis użytku	Ozn. użyt. i klasy bonit.	Powierzchnia [ha]		Właściciel	Element
						użytków	działki		
1.	29/9	Międzyzlesie	0001 Międzyzlesie	pastwiska, trawy	PsIV	0,2500	0,2500	<b>SIM SUDETY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</b> <b>Siedziba:</b> 57-300 Kłodzko, ul. pl. Bolesława Chrobrego 1	
2	438	Międzyzlesie	0001 Międzyzlesie	drogi	dr	0,1797	0,1797	<b>GMINA MIĘDZYSLESIE</b> <b>Zarządzający:</b> Burmistrz Miasta i Gminy Międzyzlesie <b>Siedziba:</b> 57-300 Międzyzlesie, ul. pl. Wolności 1	Wylot wód opadowych Przepust na rowie

## **6. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH**

Do obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego należeć będzie:

- Posiadania ważnego pozwolenia wodnoprawnego;
- Występowanie o aktualizację pozwolenia wodnoprawnego w przypadku realizacji nowych inwestycji mających wpływ na zakres korzystania z wód;
- Wykonanie robót związanych z budową urządzeń wodnych zgodnie z opracowanym projektem budowlanym;
- Utrzymywanie w poprawnym stanie eksploatacyjnym sieci kanalizacji deszczowej i urządzeń do odprowadzania wód deszczowych;
- Utrzymanie i bieżąca konserwacja odbiornika wód opadowych i roztopowych, tj. rowu przydrożnego na odcinku przy wylocie wód opadowych i roztopowych oraz projektowanym przepuście.
- Naprawa wszelkich ewentualnych szkód związanych z eksploatacją urządzeń oraz szczególnym korzystaniem z wód.
- Utrzymanie w należytym stanie technicznym instalacji do odprowadzania wód deszczowych;
- Prowadzenia przeglądów stanu technicznego ww. urządzeń wodnych co najmniej 1 raz w roku;
- Inne obowiązki określone przez organ wydający pozwolenie wodnoprawne;

Zgodnie **Ustawą Prawo Wodne** (t.j. Dz. U. 2022r. poz. 2556) w przypadku naruszenia interesów osób trzecich lub zmiany sposobu użytkowania wód w regionie wodnym, organ wydający pozwolenie wodnoprawne może nałożyć na zakład posiadający pozwolenie obowiązek:

- wykonania ekspertyzy,
- opracowania lub aktualizowania instrukcji gospodarowania wodą albo instrukcji utrzymywania systemu urządzeń melioracji wodnych.

Na podstawie powyższych dokumentów organ wydający pozwolenie wodnoprawne może zmienić pozwolenie:

- ograniczając zakres korzystania z wód,
- zmieniając obowiązki określone w pozwoleniu wodnoprawnym.

Ponieważ wpływ na działki sąsiednie będzie znikomy nie wnosi się o wydanie dodatkowych obowiązków.

## **7. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO W TYM POŁOŻENIE ZA POMOCĄ WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH ORAZ PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE TO URZĄDZENIE I WARUNKI JEGO WYKONANIA**

### **7.1. Wylot kanalizacji deszczowej**

Zgodnie z art. 16, pkt. 65 f ustawy Prawo Wodne do urządzeń wodnych zaliczamy wyloty urządzeń kanalizacyjnych służących do wyprowadzania ścieków do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych oraz wyloty służące do wprowadzania wody do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu inwestycji działka nr 29/9, obręb 0001, gm. Międzylesie projektuje się do przydrożnego rowu zlokalizowanego w działce gminnej nr 438, obręb 0001, gm. Międzylesie, za pomocą projektowanego wylotu.

Współrzędne 2000 s. projektowanego wylotu:

- X:5558566,59 Y:6404901,62
- Rzędna wylotu 445,75

### **7.2. Przepust rurowy na istniejącym rowie**

Zgodnie z art. 16, pkt. 65 a ustawy Prawo Wodne do urządzeń wodnych zaliczamy urządzenia lub budowle piętrzące, przeciwpowodziowe i regulacyjne, a także kanały i rowy.

Przepust rurowy, betonowy, DN 400, L=14,2 m na istniejącym, przydrożnym rowie projektuje się w celu umożliwienia wykonania zjazdu z drogi publicznej (nr działki 438, obręb 0001, gm. Międzylesie) na działkę objętą inwestycją (nr działki 29/9, obręb 0001, gm. Międzylesie)

Długość przepustu: 14,20 metra, średnica przepustu DN 400

#### Początek przepustu

- Współrzędne 2000 X:5558543,93 Y:6404919,42

Rzędna 446,97

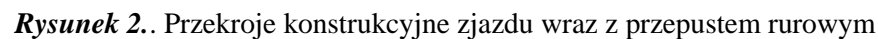
#### Koniec przepustu

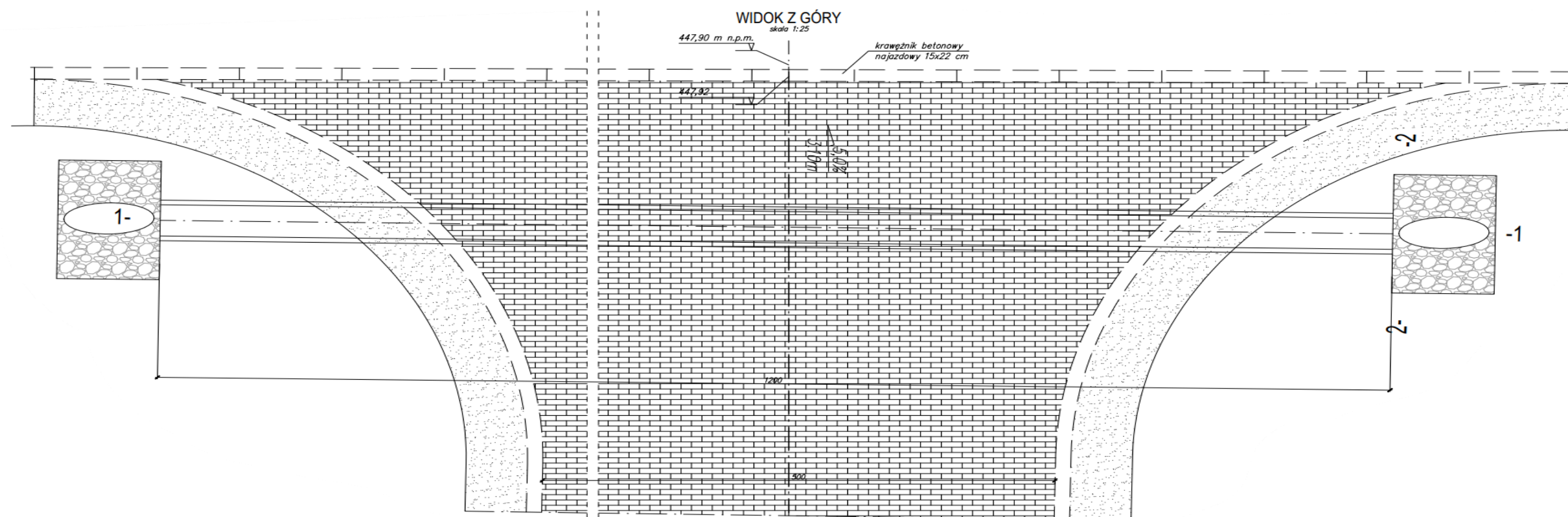
- Współrzędne 2000 X:5558544,78 Y:6404933,76

Rzędna 446,97



---





**Rysunek 3..** Przekroje konstrukcyjne zjazdu wraz z przepustem rurowym – widok z góry

## **8. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM**

### **8.1. OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI ORAZ STANU ISTNIEJĄCEGO**

Projektuje się budynek wielorodzinny.

#### **STAN ISTNIEJĄCY**

Teren objęty opracowaniem znajduje się w zasięgu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uchwalonego UCHWAŁĄ NR XXVIII/183/05 RADY MIEJSKIEJ MIĘDZYLESIA w dniu 31 maja 2005r.

Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się w strefie ochrony krajobrazu kulturowego „K”.

Inwestycja w planie przebiega w terenie miejskim, graniczy od strony północnej z drogą publiczną, od południa, zachodu i wschodu z działkami niezabudowanymi. Działka 29/9 w miejscowym planie przeznaczona jest na zabudowę mieszkaniowo-usługową, usługi turystyki.

Uzbrojenie terenu stanowi: sieć elektryczna niskiego napięcia (napowietrzna), kanalizacja sanitarna. Trasy istniejącego uzbrojenia zlokalizowane są na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1: 500, na podstawie, której opracowany został operat.

### **8.2. PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA**

### **8.3. OKREŚLENIE WIELKOŚCI ZRZUTU WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH**

Obliczenie ilości wód opadowych:

Natężenie miarodajne deszczu I wyznaczono z formuły Błaszczyka dla rocznej wysokości opadów 600mm, deszczu o długości 15minut i częstotliwości występowania 1 raz na 5 lat.

$$I = \frac{6,67 \times \sqrt[3]{(H^2 \times c)}}{t^{0,67}} = \frac{6,67 \times \sqrt[3]{(600^2 \times 5)}}{15^{0,67}} = 132,2 \approx 133 \text{ dm}^3 / \text{s} \times \text{ha}$$

Gdzie:

H- wysokość opadów; 600mm

t – czas trwania deszczu; 15 minut

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych w postaci wylotu kanalizacji deszczowej, przepustu na istniejącym rowie oraz wprowadzenie wód opadowych i roztopowych do przydrożnego rowu  
dz. nr 29/9, 438 obręb geod. 0001 Międzyzlesie, gm. Międzyzlesie

c- częstotliwość, 5

Przepływ wód deszczowych obliczono zgodnie z PN-92/B-01707 dla miarodajnego deszczu  $I=133 \text{ l/(s}\cdot\text{ha)}$ , wg zależności:

$$q_d = \psi \times A \times \frac{I}{10000}, \text{ dm}^3/\text{s}$$

**Tabela 2.** Określenie wielkości spływu wód opadowych i roztopowych do przydrożnego rowu

Teren	Pow A [m <sup>2</sup> ]	Współcz. spływu	A zred. wsp x A	qs[l/s]
powierzchnia zabudowy	357,87	1,0	357,87	4,76
powierzchnia utwardzona z kostki- chodniki, drogi, miejsca postojowe	512,00	0,6	307,20	4,09
<b>suma</b>	<b>869,87</b>		<b>665,07</b>	<b>8,85</b>

- $Q_{\max} = 8,85 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,00885 \text{ m}^3/\text{s}$
- $Q_{\text{roczne}} = 910/\text{rok}$
- $Q_{\text{średobowe}} = 7 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- Powierzchnia zredukowana 0,0665 ha

Miarodajną roczną  $V_m$  ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych z przedmiotowej zlewni obliczono ze wzoru

$$V = H \cdot 10 \cdot \text{Fred} [\text{m}^3/\text{rok}],$$

gdzie: Fred – wielkość zredukowanej zlewni, 10 – przelicznik jednostek, H – maksymalny opad roczny dla omawianego terenu [mm],  $H = 750 \text{ mm}$

$$V = 750 \cdot 10 \cdot 0,0665 = 499 \text{ m}^3 \text{ Rocznie}$$

Średnia dobową ilość wód opadowych wprowadzanych do ziemi

$$Q_{\text{śrd}} [\text{m}^3/\text{d}] = 499/150 = 3,32$$

#### 8.4. OKRESLENIE STANU I SKŁADU WÓD OPADOWYCH

Nie dotyczy.

Wody opadowe i roztopowe spływające z powierzchni połaci dachowych bezpośrednio do system kanalizacji deszczowej nie ulegają zanieczyszczeniu, natomiast spływające z powierzchni utwardzonych (włączając w to parkingi oraz ciągi pieszo-jezdne) zawierają typowe zanieczyszczenia komunikacyjne:

- zawiesiny mineralne,
- substancje ropopochodne

Zgodnie z Rozporządzeniem 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, wody będące przedmiotem niniejszego operatu mogą być odprowadzane do wód bądź ziemi bez oczyszczania.

#### 8.5. URZĄDZENIA OCZYSZCZAJĄCE WODY OPADOWE I ROZTOPOWE\

*Nie dotyczy.*

Wody opadowe i roztopowe spływające z powierzchni połąci dachowych bezpośrednio do system kanalizacji deszczowej nie ulegają zanieczyszczeniu.

Zgodnie z § 17 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi 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. 2019 poz. 1311], wody opadowe i roztopowe pochodzące z terenów innych niż wymienione w ust.1 tego paragrafu (tj. parkingów o pow. poniżej 0,1 ha, itp.), mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania, stąd przed wprowadzeniem wód opadowych i roztopowych pochodzących z rozpatrywanego terenu nie wymaga się ich wcześniejszego oczyszczenia.

#### 8.6. ZAKRES I CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA WYMAGANYCH ANALIZ ODPROWADZANYCH WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH

W myśl z Rozporządzenia 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.2019 poz.1311), nie przewiduje się oceny jakości ścieków ze względu na brak obowiązku oczyszczania wód opadowych i roztopowych z obszarów powierzchni parkingów o powierzchni nie przekraczającej 0,1 ha oraz wewnętrznych ciągów pieszo-jezdnym. Proponuje się jedynie kontrolę prawidłowości eksploatacji urządzeń wodnych.

Wszystkie czynności dotyczące eksploatacji powinny być odnotowywane w zeszycie eksploatacji. Przeprowadzanie przeglądów eksploatacyjnych posiadanych urządzeń należy prowadzić zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcjach obsługi i konserwacji, z częstotliwością dokonywania, co najmniej

dwa razy do roku. Ze względu na nasze warunki klimatyczne właściwym byłoby dokonywanie przeglądów urządzeń po okresie wiosennych roztopów i po okresie letnich deszczów nawalnych.

#### 8.7. OPIS URZĄDZEŃ DO POMIARU I ANALIZY

Nie przewiduje się lokalizacji stałej kontroli ilości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych ze względu na brak konieczności ich oczyszczania.

Wnosi się o zwolnienie z obowiązku instalowania urządzeń do pomiaru ilości zrzucanych wód opadowych i roztopowych z kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe przez projektowany wylot do przydrożnego rowu z uwagi na ich małą ilość oraz sporadyczny i niejednorodny charakter zjawiska.

#### 8.8. INFORMACJA O SPOSOBIE GOSPODARWOWANIA ODPADAMI

Nie dotyczy.

W związku z brakiem konieczności oczyszczania wód opadowych i roztopowych brak jest powstałych odpadów.

#### 8.9. EFEKT OCZYSZCZANIA WÓD OPADOWYCH

Nie dotyczy.

Zgodnie z § 17 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi 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. 2019 poz. 1311], wody opadowe i roztopowe pochodzące z terenów innych niż wymienione w ust.1 tego paragrafu (tj. parkingów o pow. poniżej 0,1 ha, itp.), mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania, stąd przed wprowadzeniem wód opadowych i roztopowych pochodzących z rozpatrywanego terenu nie wymaga się ich wcześniejszego oczyszczenia.

### 9. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZENIA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH

Roboty będą prowadzone w porze suchej, kiedy system zbierania i odprowadzania wód deszczowych nie będzie eksploatowany. Inwestor zobowiązany jest konserwować istniejące urządzenia wodne, a w przypadku awarii niezwłocznie usunąć przyczynę i doprowadzić urządzenia wodne do użyteczności.

W trakcie utrzymania eksploatacyjnego należy dbać o całość urządzeń w tym z budowanymi urządzeniami wodnymi. Należy dbać i stale utrzymywać w porządku teren w rejonie obiektów służących odwodnieniu, usuwając bieżące zanieczyszczenia stałe w postaci liści, błota, gałęzi itp. Należy przeprowadzać okresowe inspekcje systemu do odprowadzania i rozsączania wód opadowych i roztopowych, aby zapewnić swobodny odpływ wód deszczowych. W razie stwierdzenia zanieczyszczeń, mogących powodować utrudnienia w przepływie należy je usunąć (w okresie bezdeszczowym). W razie sytuacji awaryjnej kolizji, wypadku lub awarii pojazdu mechanicznego powodującego zanieczyszczenie nawierzchni różnego typu środkami chemicznymi czy ropopochodnymi (paliwo, oleje, smary, lakiery, rozpuszczalniki itp.), mogącymi w efekcie przedostać się do wód lub do ziemi, należy bezzwłocznie powiadomić służby ratownicze: Straż Pożarną, Służby Ochrony Chemicznej lub najbliższy Inspektorat Ochrony Środowiska – w celu podjęcia jak najszybszej akcji prewencyjnej, zapobiegającej zanieczyszczeniu środowiska naturalnego.

W przypadku uszkodzenia systemu odprowadzania wody opadowe i roztopowe lub jego fragmentu należy jak najszybciej usunąć awarię w sposób pozwalający ich bezpieczne użytkowanie. Sytuacje awaryjne są trudne do przewidzenia w czasie i przestrzeni, a ich czas trwania ograniczać się będzie do czasu interwencji odpowiednich służb i wynieść może do kilkudziesięciu godzin. W związku z charakterem inwestycji nie przewiduje się zatrzymania działalności.

Na etapie dalszej eksploatacji obiektu nie przewiduje się ewentualnej możliwości zaistnienia poważnych awarii noszących znamiona nadzwyczajnych zagrożeń środowiska (NZŚ). W przypadku wystąpienia awarii należy bezwzględnie wyłączyć dany obiekt (lub jego fragment) z dalszego użytkowania i przystąpić do skutecznego usunięcia awarii.

## **10. WPLYW GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE**

Podstawowymi zanieczyszczeniami odprowadzanymi z wodami opadowymi i roztopowymi pochodzącymi z odwodnienia terenów utwardzonych służących do postoju samochodów oraz ciągów pieszo-jezdnymi są węglowodory ropopochodne oraz zawiesina ogólna. Największe ładunki tych zanieczyszczeń odprowadzane są w pierwszej fali spływu po długim okresie bezopadowym, czy długim czasie zalegania pokrywy śnieżnej, a ich stężenia zależą od wielu czynników, takich jak natężenie ruchu pojazdów mechanicznych, zagospodarowanie terenu zlewni, czy sposób likwidacji śliskości zimowej. Węglowodory ropopochodne i zawiesina ogólna stanowią zagrożenie zarówno dla wód powierzchniowych, jak i podziemnych. W przypadku omawianym w niniejszym opracowaniu, zgodnie z § 17 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi z dnia 12 lipca 2019r. 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. 2019 poz. 1311], wody opadowe i roztopowe pochodzące z terenów innych niż wymienione w ust.1 tego paragrafu (tj. planowana inwestycja.), mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania, stąd przed wprowadzeniem wód opadowych i roztopowych pochodzących z połaci dachowych, parkingów i ciągów pieszo-jezdných do przydrożnego rowu nie wymaga się ich wcześniejszego oczyszczenia.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje istotnej zmiany stanu chemicznego i ekologicznego JCW, ponieważ:

1. Utrzymanie urządzeń wodnych we właściwym stanie technicznym, systematyczne czyszczenie oraz usuwanie stwierdzonych usterek i awarii zapewnić będzie ochronę wód przed wpływem zanieczyszczeń niesionych wraz z wodami opadowymi i roztopowymi;
2. Zakres prac przy budowie ograniczony będzie do wyznaczonego w projekcie terenu;
3. W ramach przedsięwzięcia nie jest przewidziane korzystanie z wód powierzchniowych i podziemnych w formie poboru wody;
4. Odprowadzane w ramach inwestycji wody opadowe do ziemi nie będą zawierały substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego w stężeniach mających wpływ na poziom zanieczyszczenia wód powierzchniowych (dla sytuacji bezawaryjnych).

Nie przewiduje się, by gospodarka wodami opadowo-roztopowymi prowadzona w obrębie wnioskowanego terenu wywoływała negatywne oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne, w tym stanowiła zagrożenie dla najbliższej położonych ujęć wody podziemnej i akwenów wodnych.

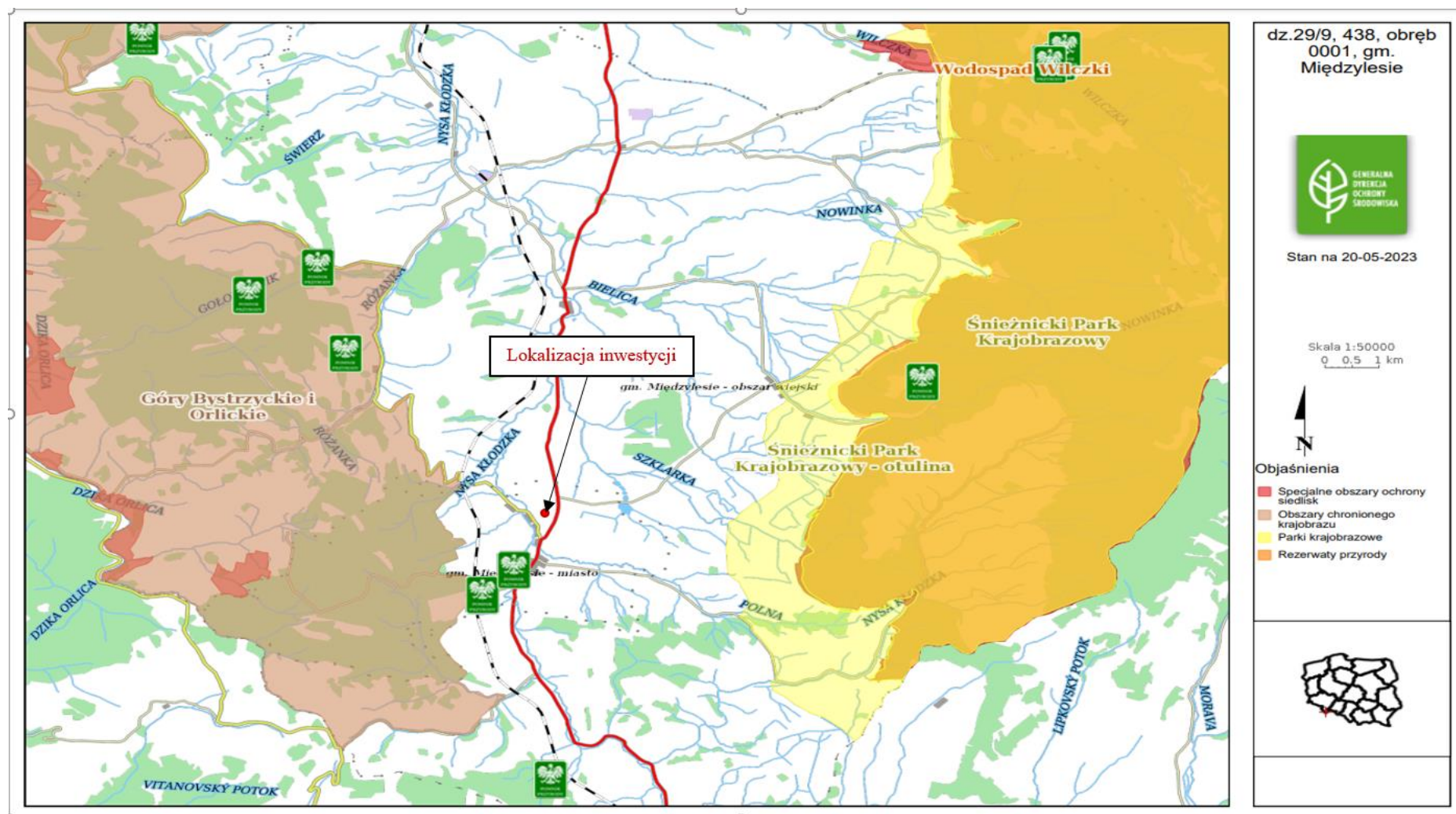
*Podsumowując, realizowane odprowadzanie wód opadowych i roztopowych nie stanowi zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego na przedmiotowym obszarze nie ma znaczącego wpływu na przepływ w odbiorniku, a tereny przyległe nie są zagrożone podtopieniami.*

## **11. INFORMACJE O FORMACH PRZYRODY**

Terren opracowania znajduje się poza obszarem chronionym.



Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych w postaci wylotu kanalizacji deszczowej, przepustu na istniejącym rowie oraz wprowadzenie wód opadowych i roztopowych do przydrożnego rowu  
dz. nr 29/9, 438 obręb geod. 0001 Międzyzlesie, gm. Międzyzlesie



Rysunek 4. Lokalizacja inwestycji dz. nr 29/9, 438 obręb 0001; gm. Międzyzlesie, na mapie Form ochrony przyrody [<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>]

**Park krajobrazowy [<http://crfop.gdos.gov.pl>]:**

**Nazwa:** Góry Bystrzyckie i Orlickie

**Odległość od obiektu [km]:** 1,3

**Data utworzenia:** 1981-01-01

**Powierzchnia [ha]:** 22500,0000

**Opis wartości przyrodniczej i krajobrazowej:** Obszar Chronionego Krajobrazu "Góry Bystrzyckie i Orlickie" obejmuje zalesione obszary masywów z wyłączeniem miejscowości Poręba, Nowa Bystrzyca, Młoty, Wójtowice, Bobrowniki i Duszniki Zdrój. Pod względem geologicznym Góry Bystrzyckie tworzą wspólny blok prekambryjski z Górami Orlickimi i są równoległym do nich pasmem, opadającym tektonicznym stopniem do Kotliny Kłodzkiej. Na stokach i płaskich wierzchołkach występują lasy piętra regla dolnego, łąki górskie i polany. Na dziale wodnym Orlicy i Bystrzycy znajduje się rozległe torfowisko wysokie z reliktową roślinnością tundrową. Powierzchnia Obszaru wynosi 22 500 ha.

**Województwa, w których znajduje się obiekt:** dolnośląskie,

**Powiaty:** kłodzki

**Gminy:** Szczytna (gmina miejsko-wiejska), Bystrzyca Kłodzka (gmina miejsko-wiejska), Polanica-Zdrój (gmina miejska), Lewin Kłodzki (gmina wiejska), Międzyzylesie (gmina miejsko-wiejska), Duszniki-Zdrój (gmina miejska)

**Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony [<http://crfop.gdos.gov.pl>]:**

**Nazwa:** Dzika Orlica

**Odległość od inwestycji [km]:** 4,1

**Data wyznaczenia:** 2009-02-13

**Kod obszaru:** PLH020061

**Rodzaj ochrony:** Dyrektywa siedliskowa

**Status:** obszar mający znaczenie dla Wspólnoty

**Powierzchnia [ha]:** 796,9900

**Województwa, w których znajduje się obiekt:** dolnośląskie

**Powiaty:** kłodzki

**Gminy:** Szczytna (gmina miejsko-wiejska), Bystrzyca Kłodzka (gmina miejsko-wiejska), Międzyzylesie (gmina miejsko-wiejska)

**Nazwa sprawującego nadzór:** Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu

**Nazwa:** Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika

**Odległość od inwestycji [km]:** 3,8

**Data wyznaczenia:** 2009-02-13

**Kod obszaru:** PLH020016

**Rodzaj ochrony:** Dyrektywa siedliskowa

**Status:** obszar mający znaczenie dla Wspólnoty

**Powierzchnia [ha]:** 19115,6200

**Województwa, w których znajduje się obiekt:** dolnośląskie

**Powiaty:** kłodzki

**Gminy:** Bystrzyca Kłodzka (gmina miejsko-wiejska), Stronie Śląskie (gmina miejsko-wiejska), Łądek-Zdrój (gmina miejsko-wiejska), Międzyzlesie (gmina miejsko-wiejska)

**Nazwa sprawującego nadzór:** Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu

**Park krajobrazowy [<http://crfop.gdos.gov.pl>]:**

**Nazwa:** Śnieżnicki Park Krajobrazowy

**Odległość od inwestycji [km]:** 2,7

**Data utworzenia:** 1981-10-28

**Powierzchnia [ha]:** 28800,0000

**Województwa, w których znajduje się obiekt:** dolnośląskie

**Powiaty:** kłodzki, ząbkowicki

**Gminy:** Bystrzyca Kłodzka (gmina miejsko-wiejska), Stronie Śląskie (gmina miejsko-wiejska), Złoty Stok (gmina miejsko-wiejska), Łądek-Zdrój (gmina miejsko-wiejska), Międzyzlesie (gmina miejsko-wiejska), Kłodzko (gmina wiejska)

**Tekstowy opis granic:** Wschodni i południowy skraj parku biegnie granicą państwa z Republiką Czeską. W rejonie wsi Potoczek na zachodnim stoku Trójmorskiego Wierchu granica skręca na północ i brzegiem lasu omijając sołectwo Jodłów okrąża łukiem wzgórza Kamienny Garb, poprzez szczyt góry Niedźwiedź wkracza w dolinę potoku Bielica na południu wsi Goworów. Stąd skrajem zwartych kompleksów leśnych biegnie w kierunku północnym po poziomicy 550 m n.m.p. Granica omija od zachodu górę Pątnik, następnie wschodnim krańcem Nowej Wsi i stokami góry Gołoty i Zagrodnik oraz Wilkanowa dochodzi do potoku Biała Woda na wschód od Idzikowa. Tu na wschód biegnie drogą przez Przełęcz Puchaczówka i miejscowość Sienna dochodząc do południowego skraju Stronia Śląskiego na zachodnim stoku Krzyżnika. Omija górę Krzyżnik od południa i przechodzi na wschodzie stoki Janowca, gdzie brzegiem lasu biegnie w kierunku południowym do Kletna, wyłączając z obszaru parku Kletno Dolne. Następnie północnym i wschodnim stokiem Młyńska schodzi do doliny Kamienicy i przecinając potok przechodzi w dolinę Morawki, gdzie przecina w południowej części wieś Morawa w rejonie góry Piekienickiej. Z kolei granica skręca w kierunku północnym i zachodnim skrajem wsi Młynowiec dochodzi do Starego Gierałtowa omijając go łukiem wzdłuż granicy lasu i pastwisk, dalej południowym stokiem gór Złotych biegnie w kierunku zachodnim do Stronia Śląskiego i stokami Sowiej Kopy dochodzi do Łądka-Zdroju. Omijając miasto Łądek-Zdrój granica biegnie stokami gór Modzel i Cierniaka do wsi Skrzynka i dalej

brzegiem wsi Drożków zachodnimi stokami Ptasznika i Sokolca dochodzi do wsi Laski, gdzie skręca na wschód omijając Chwalisław przez przedmieścia Złotego Stoku dociera do granicy państwowej z Czechami.

**Powierzchnia otuliny [ha]:** 14900,0000

**Opis celów ochrony:** Ustala się następujące szczególne cele ochrony Parku: 1. Ochrona wartości przyrodniczych - unikalnej w skali Sudetów szaty roślinnej, z licznymi gatunkami karpackimi, karpacko-alpejskimi, gatunkami kalcyfilnymi i endemicznymi, jak również przyrody nieożywionej oraz zjawisk krasowych. 2. Zachowanie krajobrazu rolniczego i kulturowego, w tym otwartych, niezabudowanych przestrzeni w krajobrazie leśno-polno-łąkowym.

**Nazwa sprawującego nadzór:** konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór

#### **Pomniki przyrody [<http://crfop.gdos.gov.pl>]:**

**Rodzaj tworu:** drzewo - Żywotnik olbrzymi - Thuja plicata (Thuja gigantea)

**Typ pomnika:** Jednoobiektowy

**Odległość od inwestycji [km]:** 1,1

**Data ustanowienia:** 1995-09-27

**Wysokość [m]:**23

**Pierśnica [cm]:**89

**Obwód [cm]:** 280

**Województwa, w których znajduje się obiekt:** dolnośląskie

**Powiaty:** kłodzki

**Gminy:** Międzyzylesie (gmina miejsko-wiejska)

**Tekstowy opis granic:** Drzewo rośnie pomiędzy stawem hodowlanym a rzeką Nysą Kłodzką

**Nazwa sprawującego nadzór:** PZW – Koło Międzyzylesie

**Rodzaj tworu:** drzewo - Lipa drobnolistna - Tilia cordata

**Typ pomnika:** Jednoobiektowy

**Odległość od inwestycji [km]:** 1,8

**Data ustanowienia:** 1995-09-27

**Wysokość [m]:**27

**Pierśnica [cm]:**143

**Obwód [cm]:** 449

**Opis pomnika:** 3 główne konary martwe, wypróchnienie w pniu na wysokości 2 m, gniazdo pszczół w pniu.

**Województwa, w których znajduje się obiekt:** dolnośląskie

**Powiaty:** kłodzki

**Gminy:** Międzyzlesie (gmina miejsko-wiejska)

**Tekstowy opis granic:** Rośnie przy ul. Wojska Polskiego przy kapliczce, w sąsiedztwie drugiej pomnikowej Lipy

**Nazwa sprawującego nadzór:** PKP S.A. - Warszawa

*Opisany w niniejszym operacie sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych z połaci dachów oraz terenów utwardzonych dz. 416/3, obręb geod. 0009, m. Legnica minimalizuje ich wpływ na środowisko. Sposób wprowadzania nie będzie w istotnie wpływać, na jakość wód powierzchniowych i podziemnych w rejonie ich zrzutu, a odprowadzane wody opadowe i roztopowe nie będą poprzez środowisko wodne i gruntowe negatywnie wpływać na opisane powyżej obiekty przyrodnicze.*

## **12. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW I PLANÓW WYŻSZEGO RZĘDU**

### **12.1. PLAN GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA**

Teren objęty opracowaniem, znajduje się na obszarze **Regionu Wodnego Środkowej Odry**, który należy do Dorzecza Odry. Obszar Regionu Wodnego Środkowej Odry jest administrowany przez regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

Dla obszaru Dorzecza Odry opracowano Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2016 poz. 1967).

#### **a) wody podziemne**

Istniejący wylot wód opadowych i roztopowych, jaki i projektowany przepust znajduje się na działce nr 438, obręb 0001 Międzyzlesie, gm. Międzyzlesie, jest to obszarze jednolitej części wód podziemnych o nazwie JCWPd: **PLGW6000125**. Powierzchnia JCWPD wynosi 1038,60 km<sup>2</sup>.



Monitoring jakości jednolitych części wód podziemnych prowadzony jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych. Przedmiotem monitoringu są jednolite części wód podziemnych (JCWPd), w tym części uznane za zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów narażonych na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego, znajdujących się na terenie niektórych jednolitych części wód podziemnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2147) wyróżnia się trzy rodzaje monitoringu stanu chemicznego wód podziemnych, tj. monitoring diagnostyczny i operacyjny. Różnica pomiędzy poszczególnymi rodzajami monitoringu wynika z różnicy celów dla nich określonych, a mianowicie:

- **Monitoring diagnostyczny jednolitych części wód podziemnych** prowadzony jest w celu uzupełnienia i sprawdzenia procedury oceny wpływu oddziaływań wynikających z warunków naturalnych i oddziaływań antropogenicznych, a także oceny znaczących i utrzymujących się trendów wzrostu stężeń zanieczyszczeń wynikających z warunków naturalnych i oddziaływań antropogenicznych.

Monitoring diagnostyczny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych prowadzi się przynajmniej raz w ciągu 6-letniego cyklu aktualizacji planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Służy on ogólnej ocenie stanu jakości wód na terytorium kraju. Ostatni monitoring diagnostyczny wykonano w 2019 r.

- **Monitoring operacyjny jednolitych części wód podziemnych** prowadzony jest w celu oceny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych uznanych za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych, a także stwierdzenia występowania znaczących i utrzymujących się trendów wzrostu stężenia zanieczyszczeń spowodowanych oddziaływaniami antropogenicznymi.

Zgodnie z zapisami RMGMiŻŚ w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2147) prowadzi się przynajmniej raz w roku, z wyłączeniem roku, w którym jest prowadzony monitoring diagnostyczny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych. Monitoring operacyjny przeprowadzony został w 2013, 2014, 2015 i 2017 r. oraz w 2018 r.



W odniesieniu do sposobu klasyfikacji jakości wód podziemnych w Polsce, Europejskie wymogi dotyczące oceny stanu jednolitych części wód podziemnych zostały transponowane do prawodawstwa krajowego poprzez Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148).

W większości punktów pomiarowych ujmowane były płytkie poziomy wodonośne, występujące przeważnie w obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego rozprzestrzenionego najpowszechniej na terenie kraju, a w kilkunastu punktach pomiarowych ujmowane były głębsze poziomy wodonośne [[www.pgi.gov.pl/psh/zadania-psh/8916-zadania-psh-ocena-stanu-wod-podziemnych.html](http://www.pgi.gov.pl/psh/zadania-psh/8916-zadania-psh-ocena-stanu-wod-podziemnych.html)].

Zgodnie z Ustawą Prawo Wodne Dz.U.2017 poz. 1566 z późn. zm.) oraz Dyrektywą 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej; celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- zapobieganie lub ograniczenie wprowadzania do wód podziemnych zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa stanu wód podziemnych;
- ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Dla spełnienia wymogów nie pogorszenia stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej w dobrym stanie chemicznym ilościowym, celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu.

#### **b) wody powierzchniowe**

Teren objęty opracowaniem, znajduje się na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonych europejskim kodem: **PL RW60004121169** (Nysa Kłodzka od źródeł do Różanki).

**Tabela 4.** Charakterystyka JCWP **PL RW60004121169** wg 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)

Kod JCWP	PL RW60004121169
Nazwa JCWP	Nysa Kłodzka od źródeł do Różanki
Typ JCWP	potok wyżynny krzemianowy z substratem gruboziarnistym – zachodni (4)
Status JCWP ostateczny	NAT – naturalny
Ocena stanu	dobry



Cel środowiskowy	osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	niezagrożony
Derogacje	Nie dotyczy
Termin osiągnięcia dobrego stanu	2015
Uzasadnienie derogacji	Nie dotyczy

*Zgodnie z informacjami zawartymi w powyższej tabeli, stan wód powierzchniowych na rozpatrywanym terenie klaruje się, jako dobry. Celem środowiskowym jest utrzymanie dobrego stanu ekologicznego oraz chemicznego. Analizowana JCWP należą do wód powierzchniowych, których osiągnięcie celu środowiskowego zostało uzyskane do 2015 r.*

Celem wykonywania badań jest dostarczenie wiedzy o stanie wód, koniecznej do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu oraz ochrony wód przed zanieczyszczeniem. Działania te powinny zapewnić ochronę przed eutrofizacją spowodowaną wpływem źródeł bytowo-komunalnych i rolniczych oraz ochronę przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego. Monitoring oraz działania planowane i realizowane są zgodnie z sześcioletnim cyklem gospodarowania wodami, wynikającym z przepisów prawa krajowego, transponujących wymagania dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. WE L 327 z 22.12.2000, str. 1-73, Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdział 15, tom 5, str. 275-346) zwanej Ramową Dyrektywą Wodną.

Wyniki badań, oprócz realizacji wyżej określonego celu podstawowego, służą także do wypełnienia przez Polskę obowiązków sprawozdawczych wobec Komisji Europejskiej (raporty, o których mowa w Ramowej Dyrektywie Wodnej 2000/60/WE oraz dyrektywie 91/676/EWG dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzące ze źródeł rolniczych), a także zobowiązania Polski wynikające ze współpracy z Komisją Helsińską oraz Europejską Agencją Środowiska.

W ramach podsystemu monitoringu jakości wód powierzchniowych - wody śródlądowe, wody przejściowe i przybrzeżne, realizowane są następujące zadania:

- badania i ocena stanu rzek, w tym zbiorników zaporowych,
- badania i ocena stanu jezior,
- badania i ocena jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach,
- badania i ocena stanu wód przejściowych i przybrzeżnych,

- badania elementów hydromorfologicznych dla potrzeb oceny stanu ekologicznego wód powierzchniowych,
- wdrażanie wymagań znowelizowanej dyrektywy 2008/105/WE w sprawie środowiskowych norm jakości w dziedzinie polityki wodnej.

Program monitoringu realizowany jest w ramach czterech rodzajów monitoringu:

- diagnostyczny
- operacyjny
- badawczy
- obszarów chronionych

Definicja poszczególnych rodzajów monitoringu, zakres badanych wskaźników, a także częstotliwość badań, regulowana jest przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. poz. 1178). (<http://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-wod>).

## 12.2. WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry reguluje Rozporządzenie nr 9/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 14 lipca 2016 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry:

1. szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód;
2. priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych;
3. ograniczenia w korzystaniu z wód.

Omawiane rozporządzenie wprowadza ograniczenia w korzystaniu z wód:

1. w zakresie poboru wód,
2. w zakresie wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód lub do ziemi,
3. w zakresie wykonywania urządzeń wodnych na ciekach.

*Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze zlewni bilansowej Nysa Kłodzka.*

## 12.3. PLAN ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) jest końcowym, czwartym dokumentem planistycznym wymagany Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa). Zgodnie z Dyrektywą

Powodziową Państwa członkowskie UE zostały zobligowane do sporządzenia Planów zarządzania ryzykiem powodziowym do grudnia 2015 roku. Dokument ten dla obszaru dorzecza Odry został przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry.

W ramach PZRP określono 3 cele główne, którym odpowiada 13 celów szczegółowych:

1. zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:
  - a) utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym,
  - b) wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią,
  - c) określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami,
  - d) unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim ( $Q_{0,2\%}$ ) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi;
2. obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:
  - a) ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego,
  - b) ograniczenie istniejącego zagospodarowania,
  - c) ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności na zagrożenie powodziowe;
3. poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:
  - a) doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,
  - b) doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych na powódź,
  - c) doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi,
  - d) wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych,
  - e) budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,
  - f) budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia i ryzyka powodziowego.

Najważniejsze kierunki działań konieczne dla ograniczenia ryzyka powodziowego dla regionu wodnego Środkowej Odry, to:

- Ograniczenie zagrożenia powodziowego poprzez:
  - utrzymanie w odpowiednim stanie technicznym, a także rozbudowa istniejących oraz budowa nowych obiektów infrastruktury przeciwpowodziowej,
  - budowa nowych obiektów retencjonujących wodę,
  - zapewnienie naturalnej retencji,

- zapewnienie dobrych warunków prowadzenia akcji lodołamania i bezpiecznego odprowadzania kry lodowej.
- Ograniczenie wrażliwości terenów zagrożonych powodzią poprzez:
  - powstrzymanie dalszego zagospodarowywania i w miarę możliwości ograniczanie obecnego użytkowania terenów narażonych na bezpośrednie oddziaływanie wód powodziowych,
  - racjonalne zagospodarowywanie terenów zagrożonych na skutek awarii obwałowania,
  - wdrożenie instrumentów prawno-ekonomicznych wspomagających realizację działań.
- Doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji oraz podnoszenie świadomości społecznej.
- Rozwijanie systemów prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych

*Z analizy map ryzyka powodziowego (ISOK) wynika, że teren objęty opracowaniem leży poza terenem zagrożenia powodzią.*

#### 12.4. PLAN PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKĄ SUSZY

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym stanowi podstawowy dokument planistyczny w zakresie gospodarowania wodami, wspomagając proces zarządzania zasobami wodnymi i kształtowania sposobu ich użytkowania. Przedmiotowy plan, zgodnie z Ustawą Prawo wodne art. 184 ust. 1 (Dz.U. 2022 poz. 2625) zawiera:

- 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.

Dnia 10. 10. 2017r. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu zakończył prace związane ze sporządzeniem planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych Środkowej Odry wraz ze strategiczną oceną oddziaływania na środowisko.

*Plan przeciwdziałania skutkom suszy nie dotyczy zrzutu wód opadowych i roztopowych do wód i do gruntu, gdyż stanowią one dodatkowy dopływ wody do systemu.*

## 12.5. KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

W celu wypełnienia zobowiązań Rządu Rzeczypospolitej Polskiej przyjętych w Traktacie Akcesyjnym Polski do Unii Europejskiej, w części dotyczącej dyrektywy Rady 91/271/EWG dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych, zobligowani zostaliśmy do wybudowania, rozbudowania i/lub zmodernizowania oczyszczalni ścieków komunalnych i systemów kanalizacji zbiorczej w aglomeracjach w terminie do końca 2015 r. Zobowiązania te zostały ujęte w zapisach Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK).

Celem dyrektywy 91/271/EWG, a co za tym idzie również Programu poprzez wykonanie ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, w konsekwencji ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.

KPOŚK jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji miejskich i wiejskich (o RLM większej od 2 000) w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków.

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych jest podstawowy minstrumentem wypełnienia zobowiązań Rządu Rzeczypospolitej Polskiej przyjętych w Traktacie Akcesyjnym Polski do Unii Europejskiej, w części dotyczącej dyrektywy Rady 91/271/EWG dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych.

Sprawnej implementacji przepisów dyrektywy ma służyć przyjęty przez rząd w grudniu 2003 r. „Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych” (KPOŚK). W dokumencie tym określone są:

- wykazy aglomeracji, które powinny być wyposażone w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków wraz z wielkością ładunków zanieczyszczeń biodegradowalnych z tych aglomeracji koniecznych do usunięcia,
- wykaz przedsięwzięć w zakresie budowy i modernizacji zbiorczych sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków komunalnych, a także terminy ich realizacji.

Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczonych ścieków, a co za tym idzie - ochrona środowiska przed ich niekorzystnym skutkiem.

*Projektowany system kanalizacji deszczowej oraz zrzutu wód opadowych i roztopowych do rowu drogowego nie wpłynie negatywnie na ustalenia KPOŚK.*

### **13. Opis zamierzonej działalności w języku niezawierającym określeń specjalistycznych**

W związku z planowaną budową budynku mieszkalnego wielorodzinnego, koniecznym jest wykonanie odwodnienia terenu za pomocą projektowanej kanalizacji deszczowej. Odbiornikiem wód opadowych i roztopowych będzie rów (zgodnie z warunkami wydanymi przez właściciela). Celem niniejszego opracowania jest zebranie i przeanalizowanie niezbędnych materiałów do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzenie wód opadowych i roztopowych odprowadzanych z terenu inwestycji.

Wody opadowe odprowadzane do cieku nie będą stanowiły istotnego zagrożenia dla środowiska oraz nie wywołają żadnych zmian fizycznych, chemicznych i biologicznych, które uniemożliwiłyby prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów wodnych.

W zasięgu oddziaływania nie występują żadne formy ochrony przyrody.

Zaprojektowany przepust pod wjazdem nie wpłynie negatywnie na pracę rowu.