

# ZAWARTOŚĆ

## Operatu wodno prawnego

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

*I. Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym*

### OPIS TECHNICZNY

- I. Przedmiot opracowania,*
- II. Podstawa opracowania,*
- III. Podmiot ubiegający się o wydanie pozwolenia wodno prawnego*
- IV. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód,*
- V. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych,*
- VI. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu planowanych go wykonania urządzeń wodnych,*
- VII. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich,*
- VIII. Stan istniejący,*
- IX. Projektowana konstrukcja zjazdu publicznego,*
- X. Roboty ziemne wykonywane podczas budowy przepustu.*
- XI. Charakterystyka odbiornika wód opadowych objętego pozwoleniem,*
- XII. Opinia geotechniczna,*

*XIII. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego*

*XIV. Sposób postępowania w przypadku awarii,*

*XV. Informacja o formach ochrony przyrody,*

*XVI. Podsumowanie,*

## **II. DECYZJE I UZGODNIENIA**

*1. Decyzja lokalizacyjna na przebudowę zjazdu,*

## **III. ZAŁĄCZNIKI**

*1. Karta katalogowa rury PECOR QATTRO*

*2. Aprobata techniczna IBDIM*

## **IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. nr 1	Plan Orientacyjny	skala 1:10000
Rys. nr 2	Zagospodarowanie terenu	skala 1:500
Rys. nr 3	Przekroje normalne	skala 1:50

## **OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI**

### **SPORZĄDZONY W JĘZYKU NIETECHNICZNYM**

Wójt Gminy Lelis, ul. Szkolna 39, 07-402 Lelis, zamierza zrealizować inwestycję polegającą na przebudowie drogi gminnej która wymaga przebudowy istniejącego rowu otwartego na zabudowę rowu krytego wzdłuż działki pasa drogowego – przepust zlokalizowany na działkach nr 497, 284/1, 283/1, 282/3, 281/3 oraz 283/2 i 284/2 której jest w zarządzie gminy Lelis oraz pozyskał prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Nieruchomość przeznaczona jest jako droga gminna – dojazdowa, istniejący rów przebiega wzdłuż granicy działki. Istniejący rów ogranicza również dużo powierzchni na działce oraz wyklucza wykonanie budowy drogi z uwagi na obecną zabudowę działek przyległych. Budowa odcinka krytego rowu umożliwi wykonanie przebudowy drogi gminnej oraz zapewni odpowiednie utrzymanie elementów odwodnienia.

Według projektu budowlanego przepusty zlokalizowano:

- Durlasy, gmina Lelis, jedn. ewid. 141506\_2 Lelis, obręb 0005 Durlasy - dz. 497, 284/1, 283/1, 282/3, 281/3 oraz 283/2 i 284/2.

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne, przebudowa urządzeń wodnych wymaga uzyskania pozwolenia wodno-prawnego. Właściwym organem do wydania pozwolenia jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni Ostrołęka. W celu uzyskania pozwolenia wodno-prawnego Inwestor przedkłada wniosek wraz z Operatem wodno-prawnym na wykonanie przebudowy istniejącego rowu. Wszelkie prace związane z przebudową rowu zostaną wykonane zgodnie z Operatem Wodno-prawnym oraz Projektem Budowlanym. Po wykonaniu robót teren zostanie należycie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego. Wody opadowe z pobliskich gruntów spływają obecnie do istniejących rowów odwadniających a następnie częściowo w sposób naturalny wsiąkają w grunt, odprowadzają jednak rów ma też możliwość odprowadzenia wód do rzeki Rozoga, jednak na całym odcinku rowu nie ma zachowanej ciągłości rowu – niektóre przejazdy nie są wykonane z użyciem przepustu pod przejazdem i w konsekwencji rowy na tym odcinku działają jako rozsączajaco odprowadzające. Przebudowa istniejącego rowu otwartego na rów kryty polegać będzie na zamontowaniu perforowanych rur PEHD spiralnie karbowanych średnicy 60cm wraz z połączeniem rur do istniejącego przepustu zlokalizowanego pod istniejącą drogą. Z uwagi na odcinek krytego rowu około 74,50m zastosowano studnie rewizyjną na załamaniach by w przypadku zatorów można było przeczyścić przepust.

Kryty rów zostanie wykonany z rury perforowanej spiralnie karbowanej PEHD o średnicy  $\varnothing 60$  cm o długości 74,50mb

Inwestycja nie będzie miała szkodliwego oddziaływania na nieruchomości i tereny przyległe w zakresie będącym przedmiotem opracowania.

Projektowana inwestycja polegająca na przebudowie otwartego rowu na rów kryty z rur perforowanych PEHD zlokalizowana jest na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu gminy Lelis. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego działka pasa drogowego zdefiniowana jest jako KW – tereny dróg wewnętrznych.

Wnioskuję o wydanie pozwolenia na przebudowę wyżej wymienionego rowu zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 497, 284/1, 283/1, 282/3, 281/3 oraz 283/2 i 284/2 zlokalizowanych w miejscowości Durlasy, gmina Lelis.

# **DECYZJE, OPINIE I UZGODNIENIA**

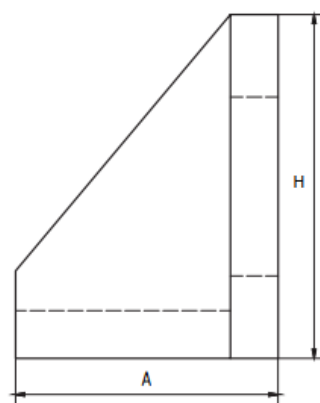
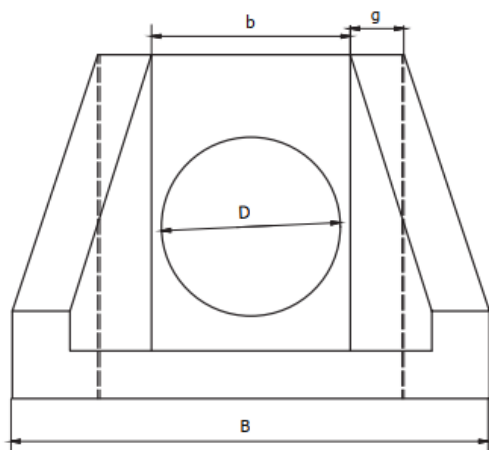
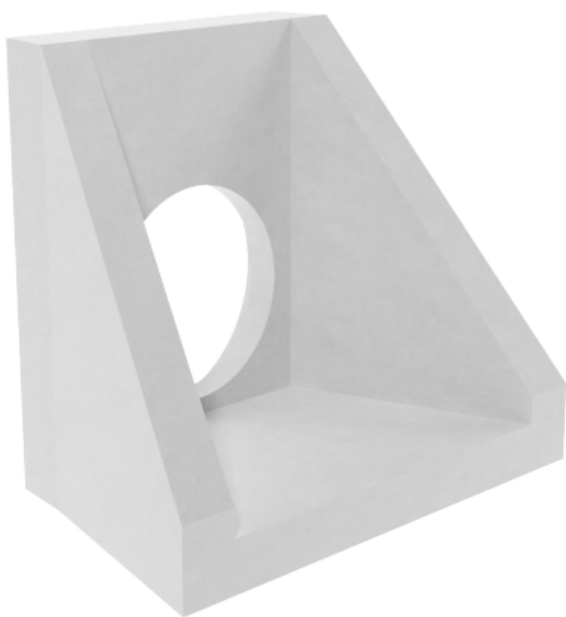
**ZAŁĄCZNIKI**

# ŚCIANKA OPOROWA PRZEPUSTU RUROWEGO



Średnica otworu [mm]	A [mm]	B [mm]	b [mm]	H [mm]	g [mm]	Waga [kg]
250-500	660	1200	510	865	135	490
600-800	900	1400	770	1185	140	770
900-1250	1060	2050	1270	1750	140	1760

Żelbetowa ścianka oporowa używana jest jako zakończenie przepustu rurowego.



## 9.8 RURY DRENARSKIE STRUKTURALNE PP-B PRAGMA I PRAGMA\*ID

Firma Pipelife Polska S.A. produkuje rury drenarskie z polipropylenu PP-B Pragma o średnicy DN/OD od 110 do 400 mm oraz Pragma\*ID o średnicy DN/ID od 200 do 1000 mm w klasie  $SN \geq 8 \text{ kN/m}^2$  (klasa ciężka) w odcinkach o długości 6 m. Rury Pragma są produkowane w odcinkach prostych z kielichami wtryskowymi połączonymi z rurami poprzez zgrzewanie rotacyjne.

Zgodnie z wymogami tej normy wszystkie rury Pragma posiadają bardzo wysoką powierzchnię otworów wynoszącą  $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{mb}$  rury oraz Pragma\*ID powierzchnię otworów wynoszącą  $\geq 100 \text{ cm}^2/\text{mb}$  rury.

### Podstawowe informacje techniczne

Rury drenarskie Pragma i Pragma\*ID posiadają lekką konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną – korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, która zgodnie z normą PN-EN 13476-3 jest zaliczana do typu B.

MATERIAL	PP-B (POLIPROPYLEN KOPOLIMER BLOKOWY)
Średnice: DN/OD	od 110 do 400 mm od 110 do 400 mm (z filtrem z geowłókniny)
DN/ID	od 200 do 1000 mm od 200 do 1000 mm (z filtrem z geowłókniny)
Klasa sztywności	$SN \geq 8 \text{ kN/m}^2$ $SN \geq 10 \text{ kN/m}^2$ $SN \geq 12 \text{ kN/m}^2$ $SN \geq 16 \text{ kN/m}^2$
Długości handlowe	$L = 6 \text{ m}$
Sposób łączenia	Kielichowy, kielich fabrycznie zgrzany z rurą

DN/OD – wymiar nominalny odniesiony do średnicy zewnętrznej

DN/ID – wymiar nominalny odniesiony do średnicy wewnętrznej

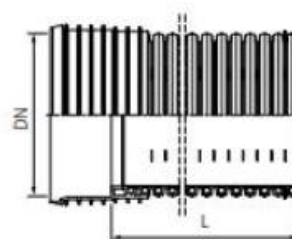
### Krajowe Oceny Techniczne i normy

Rury i kształtki drenarskie Pragma i Pragma\*ID są produkowane zgodnie z: **normą PN-EN 13476-3** Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji -- Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) -- Część 3: Specyfikacje rur i kształtek o gładkiej powierzchni wewnętrznej i profilowanej powierzchni zewnętrznej oraz systemu, typ B

**ITB-KOT-2019/1121** Rury i kształtki PRAGMA i PRAGMA\*ID oraz rury PP SW ID z polipropylenu (PP) o ściankach strukturalnych.

Rury przeznaczone są do odsączania (drenowania) wód gruntowych w pasie drogowym (pod jezdnią i poza jezdnią) oraz poza drogą. Rury mogą też służyć do rozsączania wód gruntowych oraz deszczowych.

Rury mają we wgłębieniach pomiędzy korbami wykonane nacięcia szczelinowe o szerokości od 1,0 do 8,0 mm i długości od 12 mm do 150 mm.



**IBDIM-KOT-2019/0320** Rury i kształtki z polipropylenu (PP) do kanalizacji i odwadniania, do drenażu, przepustów, do osłony przewodów, o nazwie handlowej: Rury i kształtki Pragma oraz Pragma\*ID o ściankach strukturalnych (dwuwarstwowych) i ściankach falistych (jednowarstwowych) z polipropylenu (PP).

**IK-KOT-2019/0053** Rury odwodnieniowe o ściankach strukturalnych Pragma i Pragma\*ID oraz kształtki z polipropylenu.



## Typy perforacji rur

### Wyróżnia się 3 typy perforacji rur:

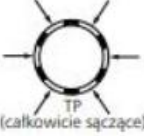


1. całkowicie sączące TP (totally perforated) – otwory na całym obwodzie,
2. częściowo sączące LP (locally perforated) – otwory w górnej części 2/3 obwodu w kącie 220°,
3. wielofunkcyjne MP (multipurpose) – otwory w górnej części 1/3 obwodu w kącie 120°.

W zależności od typu perforacji, rozmieszczenia otworów na obwodzie, a tym samym różnym poziomem napełnienia, rury mogą pełnić odmienne funkcje. Rury całkowicie sączące (TP) posiadają otwory na całym obwodzie, częściowo sączące (LP) w górnej części 2/3 obwodu (wypełnienie wodą 1/3 obwodu), natomiast wielofunkcyjne (MP) – czyli

częściowo sączące oraz kanalizacyjne w górnej części 1/3 obwodu (wypełnienie wodą w 2/3 obwodu).

Rury drenarskie Pragma i Pragma<sup>®</sup>ID posiadają wysoką sztywność obwodową wynoszącą  $SN \geq 8 \text{ kN/m}^2$ . Bardzo dobre parametry wytrzymałościowe i wydajności hydraulicznej rur umożliwiają ich wszechstronne zastosowanie.

**Kolor:** Rury drenarskie z PP-B produkowane są standardowo w kolorze brązowym oraz czarnym (DN/OD 110). Na życzenie Klienta rury mogą być produkowane w kolorze czarnym, czarno/niebieskim (zewnątrz/wewnątrz) lub zielonym.

PARAMETRY RUR DRENARSKICH PRAGMA PP-B				
Średnica		Ilość otworów/karb (po obwodzie) [szt.]	Typ perforacji rury	Powierzchnia perforacji [cm <sup>2</sup> /m]
DN/OD [mm]	di [mm]			
110	97	6	 TP (całkowicie sączące)	≥ 50
160	137			
200	174			
250	218			
315	276			
400	348			
110	97	4	 LP (częściowo sączące)	≥ 50
160	137			
200	174			
250	218			
315	276			
400	348			
110	97	2	 MP (wielofunkcyjne)	≥ 50
160	137			
200	174			
250	218			
315	276			
400	348			

TP (totally perforated) – otwory na całym obwodzie

LP (locally perforated) – otwory w górnej części 2/3 obwodu w kącie 220° (otwory rozmieszczone w kącie obliczeniowym od 187° do 199°)

MP (multipurpose) – otwory w górnej części 1/3 obwodu w kącie 120°, rury pełnią funkcję rury częściowo sączącej oraz rury kanalizacyjnej (otwory rozmieszczone w kącie obliczeniowym od 73° do 96°)

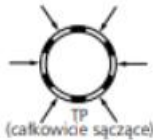


Rury perforowane Pragma o dł. 6 m produkowane są również z filtrem z geowłókniny fabrycznie owiniętym wokół rury o następujących parametrach:

- Materiał: PP odporny na promieniowanie UV
- Gramatura: min. 300 g/m<sup>2</sup>

- Odporność na przebicie statyczne CBR: >3,0 kN wg PN-EN ISO 12236
- Charakterystyczna wielkość porów  $O_{90}$ : min 85 μm wg PN-EN ISO 12956.



**PARAMETRY RUR DRENARSKICH PRAGMA>ID PP-B**

Średnica		Ilość otworów/karb (po obwodzie)	Typ perforacji rury	Powierzchnia perforacji
Średnica	Minimalna średnica średnica wewnętrzna			
DN/ID [mm]	d <sub>in,min</sub> [mm]	[szt.]		[cm <sup>2</sup> /m]
200	195	6		≥ 100
250	245			
300	294			
400	392			
500	490			
600	588			
800	785			
1000	985			
200	195	4		≥ 100
250	245			
300	294			
400	392			
500	490			
600	588			
800	785			
1000	985			
200	195	2		≥ 100
250	245			
300	294			
400	392			
500	490			
600	588			
800	785			
1000	985			

TP (totally perforated) – otwory na całym obwodzie

LP (locally perforated) – otwory w górnej części 2/3 obwodu w kącie 220° (otwory rozmieszczone w kącie obliczeniowym od 189° do 193°)

MP (multipurpose) – otwory w górnej części 1/3 obwodu w kącie 120°, rury pełnią funkcję rury częściowo sączącej oraz rury kanalizacyjnej (otwory rozmieszczone w kącie obliczeniowym od 72° do 81°)

Firma Pipelife na życzenie Klienta może produkować rury drenarskie Pragma>ID w zależności od średnicy o wyższych powierzchniach perforacji powyżej 200, 300, 400 i 500 cm<sup>2</sup>/m.

Program systemów drenażowych Pipelife obejmuje produkcję wszystkich elementów niezbędnych do wykonania sieci drenarskiej z rur PP-B:

- Rury perforowane PP-B Pragma® o średnicach zewnętrznych DN/OD 110, 160, 200, 250, 315 i 400 mm
- Rury nieperforowane PP-B Pragma® o średnicach zewnętrznych DN/OD = 110 ÷ 630 mm
- Kształtki montażowe z PP-B (łuki, łączniki, pierścienie zatraskowe, korki, trójniki, redukcje, złączki do PVC-U) w zakresie średnic 160 ÷ 630 mm
- Rury perforowane i nieperforowane PP-B Pragma>ID o średnicach wewnętrznych DN/ID 200÷1000 mm
- Rury perforowane PP-B Pragma>ID z filtrem z geowłókniny o średnicach wewnętrznych DN/ID 200÷1000 mm
- Kształtki montażowe z PP-B w zakresie średnic 200÷1000 mm.

Rury perforowane z PP-B produkowane są w odcinkach o długości L = 6,0 m, a rury nieperforowane w odcinkach o długościach L = 2,0; 3,0 i 6,0 m

Rury perforowane Pragma>ID posiadają filtr z geowłókniny fabrycznie owinięty wokół rury o następujących parametrach:

- Materiał: PP odporny na promieniowanie UV
- Gramatura: min. 300 g/m<sup>2</sup>
- Odporność na przebicie statyczne CBR >3,0 kN wg PN-ENISO 12236
- Charakterystyczna wielkość porów O<sub>90</sub>: min. 85 µm wg PN-EN ISO 12956

**UWAGA:** Systemy studzienek drenarskich z elementów z PP-B przedstawiono w katalogu, pt. „System rur i studni drenarskich”

## Przeznaczenie i zastosowanie rur drenarskich z PP-B

System rur drenarskich z polipropylenu PP-B można stosować:

- Na obszarze całego kraju
- Do odwadniania terenów w pasie drogowym i poza drogą, poboczy dróg, nasypów przy dużym obciążeniu gruntem lub ruchem samochodowym zwłaszcza autostrad, dróg szybkiego ruchu, lotnisk
- Odwadniania budowli drogowych np. parkingów, placów, tuneli
- Odwodnienia składowisk odpadów, ścieków o odczynie w zakresie pH 2 – pH 12, jeżeli rury posiadają dobrą odporność na związki chemiczne wymienione w ISO/TR 10358
- Odwodnienia terenów sportowych i rekreacyjnych
- Rozsączania wód deszczowych
- Na terenach objętych działaniem szkód górniczych do III lub IV klasy w zależności od średnicy i długości
- Odprowadzania wód opadowych i podziemnych z podtorza gruntowego
- Do przepustów pod nasypami
- Osłony innych rur i przewodów
- Do korpusów studzienek odwodnieniowych, chłonnych

## Zalety systemu rur drenarskich z PP-B

- Rury fabrycznie zespolone z kielichem
- System rur Pragma o średnicach DN/OD od 110 do 400 mm i Pragma-ID o średnicach DN/ID od 200 do 1000 mm
- Rury Pragma DN/OD 110÷400 mm z fabrycznym filtrem z geowłókniny
- Rury Pragma-ID DN/ID 200÷1000 mm z fabrycznym filtrem z geowłókniny
- Wszystkie rury posiadają wysoką sztywność obwodową  $\geq 8 \text{ kN/m}^2$
- Wysoka powierzchnia szczelin rur drenarskich z PP-B Pragma  $> 50 \text{ cm}^2/\text{mb}$  oraz Pragma-ID  $> 100 \text{ cm}^2/\text{mb}$
- Rury perforowane na całym obwodzie (TP), częściowo sączące 220° (LP), wielofunkcyjne 120° (MP)
- Wysoka udarność umożliwia montaż w okresie zimowym
- Odporność chemiczna zgodnie z normą ISO/TR 10358 oraz ISO/TR 7620
- Doskonała trwałość
- Doskonała odporność na abrazję
- Kompletny system kształtek oraz studni inspekcyjnych PRO 200, PRO 315, PRO 400, PRO 425, PRO 630 i włazowych PRO 800, PRO 1000
- Rury perforowane o wyższych sztywnościach obwodowych SN  $\geq 10$ , SN  $\geq 12$ , SN  $\geq 16$
- Kompatybilność połączeń z rurami i kształtkami gładkościenymi z PVC-U.
- Sposób zamontowania uszczelki uniemożliwiający jej wywiniecie
- Odporność rur i studzienek z PP-B na korozję chemiczną, biologiczną i fizyczną
- Certyfikat GIG, zastosowanie rur na terenach szkód górniczych do II, III, IV kategorii
- Aprobata IK, odprowadzenie wód opadowych i podziemnych z podtorza gruntowego
- Studnie osadnikowe prefabrykowane DN/ID 315, 400, 425, 500 i 630 mm
- Studnie osadnikowe prefabrykowane DN/ID 400÷1000 mm o sztywności obwodowej trzonu SN8, SN10, SN12 i SN16

# CZĘŚĆ OPISOWA

# CZĘŚĆ OPISOWA

## I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest operat wodno-prawny opracowano przez „**MK PROJEKTY DROGOWE Mariusz Kamiński, ul. Targowa 41, 07-410 Ostrołęka.**

Opracowanie niniejsze wykonano na zlecenie Inwestora – Wójta Gminy Lelis, w związku z projektowaną przebudową istniejącego rowu otwartego na zabudowę rowu krytego z rur perforowanych PEHD średnicy 60cm wraz z studzienkami rewizyjnymi na działkach o nr ewid. **497, 284/1, 283/1, 282/3, 281/3 oraz 283/2 i 284/2** w Durlasach, gmina Lelis.

Przedmiotowy przepust znajdują się :

**- Durlasy – działka o nr ewid. 497, 284/1, 283/1, 282/3, 281/3 oraz 283/2 i 284/2**

- Współrzędne geograficzne położenia rowu:
  - wlot: N 53° 10' 6.03", E 21° 32' 45.93"  
X = 5893040,1612 Y = 7536517,3949 rzędna 101,38m n.p.m.
  - wylot: N 53° 10' 4.08", E 21° 32' 48.12"  
X = 5892980.2114, Y = 7536558.5645 rzędna 101,30m n.p.m.

- Współrzędne geodezyjne położenia studni rewizyjnej SR1:  
N 53° 10' 6.03", E 21° 32' 45.93"  
X = 5893040,1612 Y = 7536517,3949 rzędna 101,38m n.p.m.

Współrzędne geodezyjne położenia studni rewizyjnej SR2:

N 53° 10' 5.44", E 21° 32' 46.77"  
X = 5893022.0421 Y = 7536533.1941 rzędna 101,36m n.p.m.

Współrzędne geodezyjne położenia studni rewizyjnej SR3:

N 53° 10' 4.7", E 21° 32' 47.38"  
X = 5892999.5009 Y = 7536544.5381 rzędna 101,34m n.p.m.

Współrzędne geodezyjne położenia studni rewizyjnej SR4:

N 53° 10' 4.14", E 21° 32' 47.82"  
X = 5892982.1562 Y = 7536552.8918 rzędna 101,31m n.p.m.

- Parametry projektowanego przepustu:
  - Średnica: 60 cm, długość: 74,50 m
  - pochylenie podłużne: 0,10 %
  - materiał: rura perforowana PEHD spiralnie karbowana 60cm
  - dwie studnie rewizyjne betonowe 1200m

## **II. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Operat został opracowany na zlecenie Inwestora w oparciu o następujące materiały:

- [1] Umowa z Inwestorem,
- [2] Projekt budowlany przebudowy drogi gminnej,
- [3] Inwentaryzacja stanu istniejącego,
- [4] Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
- [5] Wypis z rejestru gruntów,
- [6] Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 (Dz.U.2013. poz. 1232 ze zm.)
- [7] ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2017r. poz. 1566)
- [8] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie
- [9] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014r. poz. 1800)
- [10] ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. O Ochronie Przyrody (Dz. U. 2015, poz. 1651)

## **III. PODMIOT UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO**

Ubiegającym się o pozwolenie wodno-prawne jest:

***Wójt Gminy Lelis***  
*Ul. Szkolna 39*  
*07-402 Lelis*

## **IV. CEL I ZAKRES ZAMIERZEŃ WYMAGAJĄCYCH UZYSKANIA ZGŁOSZENIA WODNOPRAWNEGO**

Celem niniejszego opracowania jest przygotowanie materiałów niezbędnych do uzyskania pozwolenia wodno-prawnego na wykonanie przebudowy istniejącego rowu otwartego na rów kryty z wykorzystaniem rur spiralnie karbowanych PEHD o średnicy 60cm z czterema studniami rewizyjnymi oraz włączeniem do istniejącego przepustu betonowego za pomocą studni rewizyjnej w granicy działki nr ewid. **497, 284/1, 283/1, 282/3, 281/3 oraz 283/2 i 284/2** w miejscowości Durlasy, gmina Lelis. Przepust zakończony prefabrykowaną betonową ścianką czołową.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi wszystkie elementy wyszczególnione w art. 132, ust. 2, 3 i 5 Prawa wodnego, formułujące zawartość operatu wodno-prawnego.

Są to m.in.:

- charakterystyka zlewni oraz ilości i składu odprowadzanych ścieków opadowych,
- opis urządzeń do odprowadzania wód opadowych i roztopowych,
- charakterystyka odbiornika i wpływ odprowadzanych wód na warunki wodne w danym obrębie,
- wnioski.

Woda deszczowa i pochodząca z roztopów śniegu spływać będzie w sposób naturalny po gruncie, ukształtowanym z odpowiednim spadkiem poprzecznym i podłużnym do istniejącego rowu odwadniającego.

Zgodnie z wymogami Prawa wodnego z 20 lipca 2017r. na w/w zakres wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego. Właściwym do wydania pozwolenia jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Ostrołęce. Operat wodno-prawny opracowano zgodnie z obowiązującymi wymogami Prawa Wodnego.

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

Nie przewiduje się montażu urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

Ze względu na dużą zmienność ilościową w czasie oraz okresowość wprowadzania wód opadowych do istniejącego rowu otwartego, założenia ilości odprowadzanych wód opadowych zostały przyjęte na podstawie ogólnie obowiązującej metodyki wyliczeń maksymalnego odpływu sekundowego, zawartych w pkt. 9 niniejszego operatu.

## **VI. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.**

Projektowana inwestycja oddziałuje w obrębie obszaru zaznaczonego zieloną przerywaną linią na rys. nr 2 „Projektowane Zagospodarowanie Terenu”. Jest to obszar na działce o nr ewid. **497, 284/1, 283/1, 282/3, 281/3 oraz 283/2 i 284/2** będącą własnością gminy Lelis oraz działka sąsiadująca na które pozyskano prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Ze względu na rodzaj inwestycji mający charakter budowy obiektu nieskomplikowanego, posadowionego bezpośrednio na gruncie w prostych warunkach gruntowo-wodnych, uznaje się, że projektowany kryty rów, nie będzie wpływał negatywnie na nieruchomości zlokalizowane w najbliższym sąsiedztwie. Inwestycja nie będzie też miała wpływu na działki i budynki oddalone. Projektowane obiekty nie będą emitowały drgań, hałasu oraz zanieczyszczeń. Tym samym nie przyczynią się do negatywnego oddziaływania na roślinność, zwierzęta i ludzi.

Obiekt będzie wykonywany w technologii tradycyjnej, przy użyciu materiałów ogólnodostępnych w budownictwie, mających stosowne aprobaty i certyfikaty dla materiałów budowlanych. Przy budowie obiektu będą wykorzystywane typowe maszyny i urządzenia przeznaczone do robót budowlanych (koparko-ładowarki, spycharki, zagęszczarki, ubijaki ręczne, walce drogowe).

Głębokość wykopów w gruncie dla robót montażowych, tj. korytowanie pod proj. ławę żwirową, będzie wynosiła do 110 cm. Wykopy będą miały charakter krótkotrwały nie wpłyną więc na wody gruntowe oraz powierzchniowe.

W chwili obecnej obszar objęty inwestycją to teren niezagospodarowany z licznymi zakrzewieniami i nie uregulowanym dnem rowu. Wykonanie przebudowy rowu na rów kryty przyczyni się do polepszenia warunków odwodnieniowych oraz estetycznych i zapewni bezpieczeństwo użytkowników drogi gminnej.

W świetle ustaw:

- ustawy *Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001,*
- *Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane,*
- *Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, Rozporządzenie M. T. i G. M. z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie*
- *ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne,*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;*

obszar oddziaływania inwestycji nie wpłynie negatywnie na tereny (budynki, środowisko naturalne) oraz mieszkańców w najbliższym sąsiedztwie, a także na tereny oddalone. Powstanie przedmiotowej inwestycji nie będzie skutkowało ograniczeniami użytkowymi oraz prawnymi dla sąsiednich i oddalonych nieruchomości oraz ich mieszkańców, tzn. nie wpłynie na określone zagospodarowanie tych nieruchomości, jak i prawa do ich zabudowy.



## VII. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Przebudowa rowu i uregulowanie dna rowu w linii rozgraniczenia działek **497, 284/1, 283/1, 282/3, 281/3 oraz 283/2 i 284/2** poprawi przepływ wody w rowie. Spadek dna rowu krytego wynosi ok. 0,10%, szerokość skarp ok. 3,00 – 4,40m. Przy nachyleniu skarp 1:1,5 i prędkości przepływu 0,6m/s, wysokość zwierciadła wody nad dnem przy przepływie 32,015dm<sup>3</sup>/s będzie wynosiła ok. 0,35m. Przepust nie będzie wypełniony.

Ilość wody podczas deszczu miarodajnego, trwającego 15minut będzie wynosiła: 28,813m<sup>3</sup>/deszcz miarodajny. Taka ilość wody, przy opisanych wyżej wymiarach rowu krytego, może zostać zatrzymana czasowo na długości ok. 45,0m oraz przy ewentualnej, czasowej cofce na długości ok.64,0m w górę rowu. Zasięg oddziaływania planowanej inwestycji przyjęto na łącznej długości ok. 65,0m i szerokości skarp rowu. W celu zapewnienia właściwego przepływu w rowie krytym właściciel powinien utrzymywać rów w należytym stanie technicznym w zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji.

**Stan prawny nieruchomości, na których zlokalizowany jest przepust stanowi poniższa tabela:**

L.p.	Urządzenie	Obręb	Nr działki	Właściciel
1	Odcinek krytego rowu	Durlasy	497 284/1 283/1 282/3 281/3	Trwały zarząd : <b>Gmina Lelis</b>
		Durlasy	283/2	Własność: ..... ..... .....
		Durlasy	284/2	Własność: ..... ..... .....

Na działki objęte opracowaniem pozyskano prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Opisany w operacie rozmiar korzystania ze środowiska nie narusza i nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń koniecznych do realizacji zgłoszenia wodno-prawnego oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Wnioskodawca, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodno-prawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.

## **VIII. OBOWIĄZKI ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE, W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH**

Zgodnie z art. 29 ustawy z dnia 20 lipca Prawo wodne, ust. 1 pkt. 1, właściciel gruntu, o ile przepisy ustawy nie stanowią inaczej, nie może zmieniać stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej, ani kierunku odpływu ze źródeł – ze szkodą dla gruntów sąsiednich. Natomiast zgodnie z ust. 2 w/w ustawy, na właścicielu gruntu ciąży obowiązek usunięcia przeszkód oraz zmian w odpływie wody, powstałych na jego gruncie wskutek przypadku lub działania osób trzecich, ze szkodą dla gruntów sąsiednich. Stosownie do ust. 3, jeżeli spowodowane przez właściciela gruntu zmiany stanu wody na gruncie szkodliwie wpływają na grunty sąsiednie, wójt, burmistrz lub prezydent miasta może, w drodze decyzji, nakazać właścicielowi gruntu przywrócenie stanu poprzedniego lub wykonanie urządzeń zapobiegających szkodom. Biorąc powyższe pod uwagę, Zarządzający projektowaną drogą zobowiązany jest do systematycznego sprawdzania stanu technicznego krytego rowu oraz usuwania zanieczyszczeń gromadzących się w rejonie wlotu i wylotu przepustu, a także odmulania przepustu. Zabiegi te mają na celu zapewnienie odpowiedniej przepustowości urządzenia, nie powodującej długotrwałego spiętrzenia i stagnowania wód na wlocie do przepustu i w przekroju rowu powyżej wlotu.

W związku z powyższym podmiot ubiegający się o pozwolenie zobowiązany jest do:

- wykonania budowy zgodnie z rozwiązaniami zawartymi w projekcie budowlanym, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu,
  - naprawienia na własny koszt wszelkich zniszczeń lub uszkodzeń istniejących urządzeń melioracyjnych, spowodowanych budową,
  - naprawienia szkód powstałych podczas budowy w stosunku do osób trzecich,
  - doprowadzenia przyległego terenu do stanu pierwotnego,
  - utrzymywania w dobrym stanie technicznym koryta rowu przydrożnego oraz przepustu.
- Wszelkie uszkodzenia należy naprawiać na bieżąco.

Pozwolenie wodno-prawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych, nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, przysługujących wobec tych osób i urządzeń. Obowiązek prawidłowego utrzymywania urządzeń melioracji wodnych szczegółowych, poza zasięgiem planowanej inwestycji należy do właścicieli gruntów.

**IX. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA, PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM, PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY, PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH, KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH, PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM;**

Teren na którym zlokalizowana jest inwestycja nie znajduje się w obszarach gospodarowania wodami dorzecza, nie występuje ryzyko powodziowe oraz suszowe. Lokalizacja projektowanej inwestycji nie obejmuje oddziaływania na wody morskie oraz nie stanowi dopływu ścieków komunalnych. Projektowany odcinek krytego rowu nie podlega oddziaływaniu na rozwój śródlądowych dróg wodnych o znaczeniu transportowym.

**IX. STAN ISTNIEJĄCY**

Zlewnię stanowią wody opadowe spływające z działek zabudowanych i niezabudowanych, terenów rolniczych przyległych istniejącego rowu. Istniejący rów posiada połączenia ze zbiornikiem wodnym – rzeka Rozoga, jednak nie ma zachowanej ciągłości przepustów pod przejazdami. Rowy gromadzą wodę, która w stosunkowo krótkim czasie wsiąka w grunt ze względu na dobre warunki filtracyjne podłoża (piaski średnie i drobne), lub odparowuje w sposób naturalny. Rów o zmiennej szerokości ok. 4,00m, zbierają wody opadowe i roztopowe z przylegających gruntów. W przypadku bardzo intensywnych i długotrwałych opadów lub szybkiego procesu topnienia pokrywy śnieżnej może nastąpić dopływ wody z terenów leśnych, rolnych lub zabudowy przyległej. Z uwagi jednak na bardzo dobre właściwości filtracyjne oraz retencyjne zalegających na tym obszarze gruntów piaszczystych a także pokrycie szatą roślinną dopływ wody nie zagraża swobodnemu przepływowi wody. Zapobiega to całkowitemu wypełnieniu przekroju rowów wodą. Ze względu na niewielkie pochylenia terenu i dna rowów nie następuje rozmywanie skarp.

**Orientacyjną lokalizację projektowanej inwestycji przedstawiono na rysunku nr 1.**

Teren na którym zlokalizowany jest rów nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Projektowana przebudowa rowu nie jest zaliczana do inwestycji negatywnie oddziałujących lub mogących negatywnie oddziaływać na środowisko i w związku z powyższym obiekt nie powoduje zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego. W obrębie projektowanej inwestycji nie występuje podziemne uzbrojenie terenu.

## **X. PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA**

### **Konstrukcję nawierzchni projektowanego przepustu zaprojektowano następująco:**

- Warstwa ziemi urodzajnej z obsianiem trawy – podniesienie niwelety działki,
- Warstwa z kr. łamanego **fr. 0/31,50 mm** zagęszczanego mech. o grubości – **30cm**,
- warstwa naziomu z kruszywa łamanego zagęszczonego mechanicznie **o zmiennej grubości – 30-60cm**,
- przepust z rur perforowanych spiralnie karbowanej PEHD o średnicy 60cm,
- proj. ława pod przepustem z kr. łamanego stabilizowanego cementem **fr. 0/31,50 mm** zagęszczanego mechanicznie o grubości – **20 cm**,
- podłoże: grunt rodzimy.

## **ROBOTY ZIEMNE WYKONYWANE PODCZAS BUDOWY**

Przewiduje się wykopy mechaniczne z wywózką ziemi. Należy pozostawić warstwę 20 cm na dnie wykopu wg zaprojektowanej niwelety wykopu do usunięcia ręcznego. Przewiduje się wykopy ciągłe wąskoprzestrzenne i o ścianach pionowych deskowanych i rozpartych balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi (zaleca się stosować płyty wykopowe typu PW). Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle w wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,0 m, a w nocy oświetlony światłami ostrzegawczymi. Zasypkę (obsypkę) wykopów do wysokości 20 cm ponad wierzch przewodu prowadzić należy ręcznie piaskiem sypkim drobno lub średnioziarnistym bez grud i kamieni. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonywać gruntem wymienionym na grunt kategorii II – nadający się do zagęszczenia i rozbiórka deskowań i rozpór ścian wykopu. Wskaźnik zagęszczenia wykopu wg zmodyfikowanej skali Proctora – 0,95.

### **Uwagi i zalecenia**

- Zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym pełną obsługę prowadzonych robót wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej;
- Roboty wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” – cz. II ”Instalacje sanitarne i przemysłowe”;
- Prowadząc roboty ziemne zwrócić uwagę na:
  - zabezpieczenie ścian wykopów;
  - ustawienie barier zabezpieczających i znaków drogowych wzdłuż wykopów;
  - zabezpieczyć dojazd ekipom specjalnym w trakcie prowadzenia robót;
- Roboty wykonywać zgodnie z przepisami bhp i ppoż.;

## **XI. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM**

Rów otwarty posiada szerokość ok. 4,00-4,40m, Stan techniczny istniejącego rowu wizualnie oceniono na zły, dodatkowo zalecono wykonanie konserwacji rowu, polegającą na oczyszczeniu dna oraz na wykoszeniu skarp. Po wykonanej konserwacji istniejący rów będzie w stanie odebrać przewidywaną ilość wód deszczowych z przyległego terenu.

Wylot przepustu w dostosowaniu do istniejących przepustów rurowych zlokalizowanych w granicy działki drogi gminnej. Istniejący przepusty drogowy wykonane z rur betonowych średnicy 60cm, na zakończeniu wbudowana zostanie prefabrykowana betonowa ścianka.

## **XII. OPINIA GEOTECHNICZNA .**

Warunki gruntowe występujące na badanym obszarze należy zaliczyć do prostych. Występujące pod warstwą nasypów i gleby piaski drobne i średnie należy zaliczyć do kategorii nośności G1,

### **1. Dane ogólne**

Celem opinii geotechnicznej jest ustalenie przydatności gruntów na potrzeby projektu przebudowy rowu oraz określenie kategorii geotechnicznej budowanego obiektu.

### **2. Ustalenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa oraz kategorii geotechnicznej obiektu.**

Kategorię geotechniczną obiektu (przebudowa rowu otwartego na kryty) ustala się w zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz konstrukcji obiektu budowlanego :

- a) warunki gruntowe- przyjęto proste warunki gruntowe z uwagi na występowanie warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych
- b) budowany przepust o średnicy 60cm z wykopem koryta o głębokości 110cm, co stanowi wartość nieprzekraczającą głębokości 1,2m poniżej poziomu terenu.

**Na podstawie powyższych informacji ustala się pierwszą kategorię geotechniczną.**

### **XIII. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO.**

1. Gospodarowanie wodami polega na kształtowaniu, ochronie i wykorzystaniu zasobów wód podziemnych i powierzchniowych, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Podstawowym narzędziem do gospodarowania zlewniowego są warunki korzystania z wód. Warunki korzystania z wód określają ograniczenia w korzystaniu z wód i urządzeń wodnych oraz określają kierunki działań w zakresie inwestycji gospodarki wodnej.

Warunki uwzględniają w szczególności:

- bilans wodnogospodarczy,
- wymagania ochrony środowiska,
- ustalenia aktualnego zagospodarowania przestrzennego,
- ustalenia zawarte w zatwierdzonej dokumentacji hydrologicznej,
- obowiązujące pozwolenie wodnoprawne.

Ograniczenia wynikające z zatwierdzonych warunków przenosi się, jako nadrzędne do wydawanych w regionie pozwoleń wodnoprawnych. Zarządcą zasobów wodnych są Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej, na zlecenie których wykonywane są bilanse wodnogospodarcze poszczególnych zlewni kraju.

W myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie sposobu ustalenia i ewidencjonowania przebiegu granic obszarów dorzeczy, regionów wodnych oraz zlewni (Dz.U. 2017 poz. 2505) dokonano podziału Polski na regiony wodne.

Powiat ostrołęcki znajduje się na terenie regionu wodnego Środkowej Wisły, dla którego opracowano warunki korzystania z wód regionu wodnego. Niektóre ustalenia wynikające z Rozporządzenia nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły przedstawia się poniżej:

- Wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych ma uwzględniać konieczność zaniechania bądź też stopniowego eliminowania emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.
- Proces wprowadzania ścieków do wód o co najmniej dobrym stanie bądź potencjale ekologicznym, nie może przyczyniać się do przekwalifikowania ich stanu bądź potencjału ekologicznego do gorszego z powodu zmiany wartości wskaźników biologicznych bądź fizykochemicznych.

- Wprowadzanie ścieków do wód o stanie poniżej dobrego nie może powodować pogarszania w miejscu zrzutu zanieczyszczeń wartości tych parametrów fizykochemicznych i substancji priorytetowych, które zadecydowały o złym stanie wód, a warunki wprowadzania ścieków muszą uwzględniać potrzebę poprawy stanu tych wód, poprzez ustalenie w pozwoleniu wodnoprawnym zastrzonych wymagań.
- Jeżeli ścieki wprowadzane będą do JCW nie objętych Państwowym Monitorowaniem Środowiska (przez okres 3 lat poprzedzających wydanie pozwolenia wodnoprawnego) istnieje konieczność badania wód odbiornika, przy uwzględnieniu parametrów fizykochemicznych i substancji priorytetowych występujących we wprowadzanych ściekach.
- Retencjonowanie i piętrzenie wód na ciekach szczególnie istotnych nie może pogarszać i uwzględnia potrzebę poprawy ciągłości morfologicznej.
- Retencjonowanie i piętrzenie wód na ciekach istotnych i na pozostałych ciekach nie może pogarszać ciągłości morfologicznej.
- W przypadku wód podziemnych nie mogą zachodzić zmiany ilościowe, efektem których będzie obniżenie statycznego poziomu zwierciadła wody w warstwach wodonośnych bądź pogorszenie ich stanu chemicznego.
- Priorytety w korzystaniu z wód to: zachowanie przepływu nienaruszalnego, zaopatrzenie ludności w wodę przeznaczoną do spożycia i na cele socjalno-bytowe, produkcja artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych, potrzeby innych działów gospodarki.
- Kolejność korzystania z wód do celów rolniczych (nawodnienia rolnicze, napełnianie stawów rybnych, inne zabiegi agrotechniczne): zasoby wód powierzchniowych, zasoby wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego, zasoby wód podziemnych pięter wodonośnych starszych niż czwartorzędowe.
- Kolejność korzystania z wód oraz priorytety w korzystaniu z wód obowiązują, gdy występuje zapotrzebowanie na jednoczesne korzystanie z tych samych zasobów wodnych przez więcej niż jednego użytkownika.
- Dopuszcza się lokalizowanie nowych zrzutów ścieków bądź zwiększenie ilości wprowadzanych ścieków lub zwiększenie wprowadzanego ładunku zanieczyszczeń do odbiornika o stanie co najmniej dobrym (proces wprowadzania ścieków do wód o co najmniej dobrym stanie bądź potencjale ekologicznym, nie może przyczyniać się do przekwalifikowania ich stanu bądź potencjału ekologicznego do gorszego z powodu zmiany wartości wskaźników biologicznych bądź fizykochemicznych).
- Dopuszcza się lokalizowanie nowych zrzutów ścieków bądź zwiększenie ilości wprowadzanych ścieków lub zwiększenie wprowadzanego ładunku zanieczyszczeń



do odbiornika o stanie poniżej dobrego (wprowadzanie ścieków do wód o stanie poniżej dobrego nie może powodować pogarszania w miejscu zrzutu zanieczyszczeń wartości tych parametrów fizykochemicznych i substancji priorytetowych, które zadecydowały o złym stanie wód, a warunki wprowadzania ścieków muszą uwzględniać potrzebę poprawy stanu tych wód, poprzez ustalenie w pozwoleniu wodnoprawnym zastrzonych wymagań).

- Substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego mogą być wprowadzane do odbiornika o co najmniej dobrym stanie, jeżeli wprowadzany ładunek zanieczyszczeń nie spowoduje pogorszenia stanu JCWP i JCWP znajdującej się poniżej.
- Wprowadzanie ścieków do jezior podatnych na degradację i zeutrofizowanych, ich dopływów, urządzeń wodnych będących ich dopływami jest możliwe jeżeli spełnione będą warunki: wprowadzanie ścieków następuje nieuszczelnionym korytem ziemnym; ścieki dopływają do jeziora, w czasie nie krótszym niż 24 godziny; nie zachodzi przetrzymywanie ścieków w celu zapewnienia wymaganego czasu dopływu do jeziora.
- Nie wydaje się pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków do JCWP rzecznych i jeziornych zagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych.
- Pobór wód podziemnych nie może przyczyniać się do m.in. do trwałego obniżenia statycznego zwierciadła wód podziemnych w warstwach wodonośnych, zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i wód podziemnych, zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych na obszarach chronionych, czy też zanieczyszczenia użytkowych warstw wodonośnych wód podziemnych w wyniku ingresji zanieczyszczeń pochodzenia geogenicznego.
- Wykorzystywanie budowli piętrzących na ciekach jest możliwe po warunkiem wyposażenia ich w urządzenia umożliwiające migrację reprezentatywnych gatunków ryb bądź wyposażenia ich w zabezpieczenia wlotów do elektrowni wodnych, kanałów doprowadzających oraz innego typu ujęć wody przed spływającymi rybami.

Podstawowym wymogiem pozwalającym na racjonalne gospodarowanie wodami podziemnymi jest bilans wodno-gospodarczy utrzymujący właściwie relacje między zasobami dyspozycyjnymi wód podziemnych i ich poborem. Wdrożenie racjonalnych zasad gospodarowania wodami podziemnymi i ich ochrony musi opierać się na wiarygodnej informacji dotyczącej wód i jej zmienności w wyniku oddziaływań antropogenicznych.

W myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (Dz. U. Nr 126, poz. 878) dokonano

podziału Polski na regiony wodne. Powiat Ostrołęcki znajduje się na terenie regionu wodnego Środkowej Wisły, opracowano warunki korzystania z wód regionu wodnego.

## 1. Jednolite Części Wód powierzchniowych

JCWP	
Kod UE	RW2000112652999
Dorzecze	Wisła
Region wodny	Środkowej Wisły
Stan chemiczny	Dobry
Stan ilościowy	Dobry
CEL ST. CH.	Dobry stan chemiczny
CEL. ST. IL	Dobry stan ilościowy
Użytk.	Rolniczy
ryzyko	niezagrożona
Typologia JCW	21
Status JCW wstępny	naturalna
Status JCW ostateczny	Naturalna
Zlewnia JCWP rzecznej	489.01 km <sup>2</sup>

## 2. Jednolite Części Wód podziemnych

JCWPd	50
Kod UE	PLGW200050
Powierzchnia [km <sup>2</sup> ]	6246.8
Dorzecze	Wisła
Stan	dobry
Ryzyko	niezagrożona
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan ogólny	Dobry

region wodny Środkowej Wisły					
Lp.	Kod JCWPd	Czy JCWPd jest monitorowana?	Stan ilościowy	Stan chemiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
64	PLGW200047	monitorowana	dobry	dobry	zagrożona
65	PLGW200048	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
66	PLGW200049	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
67	PLGW200050	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
68	PLGW200051	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona

Powiat ostrołęcki znajduje się na terenie regionu wodnego Środkowej Wisły, dla którego opracowano plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły zatwierdzony na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 18 października 2016 r. Główną rzeką obszaru dorzecza jest rzeka Wisła, o długości 1 020 km. Cały ciek położony jest na terenie Polski. Obszar dorzecza Wisły jest największym obszarem dorzecza w granicach Polski. Zajmuje wschodnią część kraju, jego powierzchnia wynosi około 183 tys. km<sup>2</sup>, co stanowi około 59% powierzchni kraju. Obszar dorzecza Wisły, oprócz dorzecza rzeki Wisły, obejmuje dorzecza rzek uchodzących bezpośrednio do Morza Bałtyckiego: Słupi, Łupawy i Łeby oraz rzek zasilających Zalew Wiślany między innymi Pasłęki, Baudy, Elbląga. Obszar dorzecza Wisły

leży w obrębie trzech jednostek fizycznogeograficznych: Regionu Karpackiego, Pozaalpejskiej Europy Środkowej oraz Nizy Wschodnioeuropejskiego. Obszar omawianego dorzecza w 87, 5% położony jest na terytorium Polski. Źródła rzeki Wisły znajdują się w województwie śląskim (powiat cieszyński, gmina Wisła) na zachodnim stoku Baraniej Góry w Beskidzie Śląskim. Wisła uchodzi do Zatoki Gdańskiej. W odcinku źródłowym Wisła jest rzeką górską, przechodząc w ciek o charakterze wyżynnym, a następnie nizinny. Wisła jest najdłuższą rzeką zarówno w Polsce, jak i w całym zlewisku Morza Bałtyckiego. Od Torunia do Gdańska rzeka jest uregulowana, a w środkowym i dolnym biegu tworzy liczne meandry i starorzecza. Średnie wzniesienie nad poziom morza obszaru dorzecza Wisły wynosi 270 m.

Obszar dorzecza Wisły podzielony jest na 4 regiony wodne:

- 1) region wodny Małej Wisły obejmujący zlewnię rzeki Wisły od źródeł do ujścia Przemszy;
- 2) region wodny Górnej Wisły obejmujący zlewnię rzeki Wisły od ujścia Przemszy do ujścia Sanny;
- 3) region wodny Środkowej Wisły obejmujący zlewnię rzeki Wisły od ujścia Sanny do miejscowości Korabniki;
- 4) region wodny Dolnej Wisły obejmujący zlewnię rzeki Wisły od miejscowości Korabniki do ujścia do morza oraz dorzecza rzek Przymorza.

Region wodny Środkowej Wisły zajmuje obszar 101 053,9 km<sup>2</sup>. Obejmuje zlewnię rzeki Wisły od ujścia Sanny do miejscowości Korabniki. Według podziału fizycznogeograficznego, region wodny Środkowej Wisły położony jest w następujących makroregionach: Wzniesienia Południowomazowieckie, Nizina Środkowomazowiecka, Nizina Północnomazowiecka, Pojezierze Mazurskie, Nizina Północnopodlaska, Nizina Południowopodlaska, Polesie Zachodnie, Polesie Wołyńskie, Wyżyna Wołyńska, Kotlina Pobuża, Wyżyna Lubelska, Roztocze, Wyżyna Przedborska, Wyżyna Kielecka, Wyżyna Krakowsko-Częstochowska, Pojezierze Wielkopolskie, Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka oraz Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie. Główną rzeką regionu wodnego jest Wisła. Do największych prawobrzeżnych dopływów Wisły w tym regionie należą: Wieprz, Świder, Narew, Skrwa, a lewobrzeżnych: Kamienna, Iłzanka, Radomka, Pilica i Bzura (cieki II rzędu). Całkowita długość sieci hydrograficznej regionu wodnego Środkowej Wisły wynosi około 40 700 km. Największe zbiorniki zaporowe w regionie to: Zbiornik Dębe na Narwi (pełniący funkcję akwenu żeglugowego, rekreacyjnego, zbiornika wody pitnej, funkcje hydroenergetyczne i rolnicze), Zbiornik Włocławek na Wiśle (o funkcji hydroenergetycznej

i turystycznej), Zbiornik Sulejów na Pilicy (o funkcji retencyjnej i hydroenergetycznej, służący także hodowli ryb), Zbiornik Siemianówka na Narwi (służący zasilaniu wodą Narwiańskiego Parku Narodowego, nawadnianiu użytków rolnych, hydroenergetyce, gospodarce rybackiej i rekreacji), Zbiornik Wióry na Świślinie (o funkcji przeciwpowodziowej, hydroenergetycznej i turystycznej), Zbiornik Nielisz na Wieprzu (służący ochronie przeciwpowodziowej, wyrównaniu przepływów) oraz Zbiornik Domaniów na Radomce (mający na celu wyrównanie przepływów, nawadnianie, ochronę przeciwpowodziową). Jeziora naturalne o powierzchni powyżej 3 km<sup>2</sup> w rejonie Środkowej Wisły to: Śniardwy, Mamry, Niegocin, Wigry, Roś, Tałty, Nidzkie, Hańcza. W regionie wodnym występują też obszary bezodpływowe głównie na terenach młodogłacjalnych, obejmujące, między innymi, zlewnie bezodpływowe jezior. W północnej oraz południowej części regionu wodnego występuje przewaga zasilania podziemnego, natomiast w centralnej części występuje przewaga zasilania powierzchniowego. Na pozostałym obszarze regionu wodnego występuje równowaga w zasilaniu powierzchniowym i podziemnym.

Na podstawie danych Corine Land Cover można stwierdzić, iż region wodny Środkowej Wisły jest w dużej mierze wykorzystywany rolniczo – użytki rolne zajmują około 70% powierzchni regionu, a ich rozmieszczenie jest równomierne. Lasy zajmują 25% powierzchni regionu, ich koncentrację obserwuje się w rejonie pojezierzy. Tereny zurbanizowane zajmują niecałe 3% powierzchni regionu i obejmują głównie obszar największych miast: Warszawy, Puław, Płocka, Włocławka, Ostrołęki, Łomży, Białej Podlaskiej, Ostrowca Świętokrzyskiego, Starachowic, Tomaszowa Mazowieckiego. Tereny wodne stanowią niewiele ponad 1% powierzchni analizowanego obszaru.

Najważniejsze tendencje zmian klimatu w tej części obszaru dorzecza Wisły to znaczący przyrost częstości i wydłużania się okresów suszy glebowej i hydrologicznej, postępujący deficyt dobrej jakości zasobów wód powierzchniowych i podziemnych do celów komunalnych, przemysłowych, a przede wszystkim rolniczych. Prognozuje się występowanie opadów nawałnych, ale o charakterze lokalnym, skorelowanym z występowaniem zjawiska miejskiej wyspy ciepła – w tym upatrywane jest zagrożenie powodziami błyskawicznymi. Istotne dla zasobów wodnych jest prognozowane skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej.

Weryfikacja klimatyczna wskazuje w tej części obszaru dorzecza grupę działań wyróżniających się wrażliwością klimatyczną w obrębie działań dedykowanych dla rolnictwa, gospodarki komunalnej, wymagających wdrożenia programu adaptacyjnego, w powiązaniu z pokrewnymi obszarami działań:

- 1) gospodarka przestrzenna: uwzględnienie w planowaniu przestrzennym ryzyka wystąpienia w regionie powodzi z opadów rozlewnych oraz powodzi o charakterze tranzytowym (głównie doliny: Wisły, Pilicy, Bugu);
- 2) gospodarka komunalna: weryfikacja pozwoleń wodnoprawnych na korzystanie z wód powierzchniowych i podziemnych oraz zabezpieczenie dostępu do wody do celów komunalnych i rolniczych dla intensywnego rolnictwa sytuowanego w strefie podmiejskiej jako konsekwencja szczególnie szybko pogłębiającej się tendencji do występowania i wydłużania się okresów suszy glebowej i hydrologicznej;
- 3) gospodarka rolna i leśna: wdrażanie metod zwiększenia retencji powierzchniowej i podziemnej w celu zapobiegania i niwelowania negatywnych skutków suszy atmosferycznej oraz deficytu wód powierzchniowych, wprowadzanie narzędzi ochrony gleb przed erozją, szczególnie dla małych, lokalnych zlewni o niskich zasobach wodnych – naturalna i wspomagana retencja obszarów leśnych wskazywana jest jako jedna z bliskich naturze metod wspomagania retencji;
- 4) infrastruktura techniczna, głównie z zakresu gospodarki komunalnej i ochrony przeciwpowodziowej: uwzględnienie w projektach zagrożeń wynikających ze zmienności i zmiany klimatu – zmian temperatury (szczególnie z uwagi na tendencję do wydłużania czasu trwania dni upalnych, o temperaturze  $>30^{\circ}\text{C}$ ), oblodzenia i silnych wiatrów, wzrostu erozyjności rzek, lokalnego aktywowania ruchów masowych w obrębie systemów krawędzi dolinnych rzek regionalnych, wdrożenie programu ochrony przed powodzią środkowej Wisły, ochrona przeciwpowodziowa obszarów położonych na terenach zalewowych.

Analizując rozproszone źródła zanieczyszczeń lub presji to największymi z nich są:

- 1) rolnictwo (zwłaszcza zanieczyszczenia azotanami i fosforanami pochodzenia rolniczego);
- 2) depozycja zanieczyszczeń chemicznych z atmosfery;
- 3) górnictwo (odwodnienie wyrobisk i odwodnienia wgłębne);
- 4) melioracje;
- 5) obszary bezpośrednio zagrożone powodzią;
- 6) aglomeracje miejsko-przemysłowe.

Rozproszone i obszarowe źródła zanieczyszczeń analizowano zarówno pod kątem ich wpływu na stan chemiczny jak i ilościowy w poszczególnych JCWPd. Znaczący wpływ na stan ilościowy mają przede wszystkim melioracje, odwodnienia górnicze (kopalnie i odkrywki) występujące głównie w regionie Dolnej i Małej Wisły oraz aglomeracje miejsko-przemysłowe, co przejawia się obniżeniem zwierciadła wód podziemnych, zarówno

w użytkowym, jak i pierwszym poziomie wodonośnym (leje depresji). Znaczące obniżenia zwierciadła wód podziemnych (swobodnego lub napiętego) mogą spowodować:

- 1) ingresje lub ascencję wód słonych i innych powodujących zanieczyszczenie wód podziemnych;
- 2) utrudnienia w eksploatacji ujęć wód podziemnych stanowiących źródło zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia.

Na stan chemiczny negatywnie mogą wpłynąć zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego oraz zanieczyszczenia przedostające się do wód podziemnych z atmosfery wraz z opadami. Zwłaszcza na terenach intensywnie wykorzystywanych rolniczo można zaobserwować zanieczyszczenie wód podziemnych związkami azotu i fosforu. Podobnie jak w przypadku punktowych źródeł zanieczyszczeń skutkiem zanieczyszczenia wód podziemnych zanieczyszczeniami pochodzącymi z obszarowych źródeł, zwłaszcza w rejonach silnie zurbanizowanych i wykorzystywanych gospodarczo, jest ich słaby stan chemiczny.

Intensywna eksploatacja wód podziemnych stanowi zagrożenie dla stanu ilościowego JCWPd na obszarze dorzecza Wisły. Całkowita ilość wody ujmowanej w skali całego obszaru dorzecza wynosi 1 253 376, 14 tys. m<sup>3</sup> na rok (pobór rejestrowany w 2011 r.), przy czym prawie jedna trzecia związana jest z odwadnianiem kopalń. Na obszarach JCWPd zlokalizowanych w obszarach związanych z występowaniem kopalin odnotowuje się znacząco większy pobór wód podziemnych, który związany jest z odwadnianiem kopalń. Jest to najistotniejszy rodzaj presji w stosunku do pozostałych zidentyfikowanych czynników sprawczych. Udział wskazanej presji przekracza niekiedy 90%. Wobec powyższych faktów odwodnienia górnicze należy uznać za jedną z głównych presji na obszarze dorzecza Wisły.

Głównymi czynnikami sprawczymi pojawiania się słabego stanu ilościowego JCWPd są:

- 1) odwodnienia (między innymi. wyrobisk kopalnianych);
- 2) ujęcia wód na cele komunalne;
- 3) ujęcia wód na cele przemysłowe;
- 4) aglomeracje miejsko-przemysłowe.

W przypadku skoncentrowanej i intensywnej eksploatacji ujęć wód podziemnych oraz odwodnień górniczych może dojść do trwałego i stabilnego w czasie, regionalnego obniżenia zwierciadła wód podziemnych (leje depresji). Najbardziej rozległe tego typu zjawiska mają miejsce na obszarze intensywnej eksploatacji węgla kamiennego, brunatnego i złóż surowców skalnych. Ujęcia wód podziemnych na cele komunalne i przemysłowe powodują powstanie

lejów depresji o zdecydowanie mniejszym zasięgu. Znaczące obniżenia zwierciadła wód podziemnych (swobodnego lub napiętego) mogą spowodować natomiast:

- 1) zmiany w ekosystemach zależnych od wód podziemnych;
- 2) ingresję lub ascencję wód słonych, słonawych i zmineralizowanych powodując zanieczyszczenie wód podziemnych i innych powodujących zanieczyszczenie wód podziemnych,
- 3) utrudnienia w eksploatacji ujęć wód podziemnych stanowiących źródło zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia

Dzięki zastosowaniu się do zaleceń i wskazań uwzględnionych w opracowaniu, określa się, że planowane zamierzenie nie będzie miało szkodliwego wpływu na stan JCWPd i JCWP.

Polska zobligowana jest do przeprowadzenia oceny stanu wód powierzchniowych. W ustawie – Prawo wodne zawarto odpowiednie przepisy dotyczące oceny stanu wód oraz upoważnienie do wydania przez Ministra Środowiska rozporządzeń wykonawczych (art. 38a ust. 2 i 3 ustawy – Prawo wodne). Na koniec cyklu 2010–2015 obowiązywały: rozporządzenie definicyjne oraz rozporządzenie klasyfikacyjne z 2014 r. Stan lub potencjał ekologiczny JCWP klasyfikuje się na podstawie danych uzyskanych w wyniku realizacji badań monitoringowych w reprezentatywnym ppk. Stan ekologiczny określa się dla naturalnych JCWP, natomiast potencjał ekologiczny określa się dla SZCW i SCW. Przy ocenie stanu ekologicznego JCWP ocenie poddaje się następujące elementy jakości:

- 1) elementy biologiczne (skład, liczebność i biomasa fitoplanktonu, skład i obfitość flory wodnej, w tym makrofitów i fitobentosu, makroglonów, roślin okrytozalążkowych, skład i liczebność makrobezkręgowców bentosowych, skład, liczebność i struktura wiekowa ichtiofauny);
- 2) elementy hydromorfologiczne (reżim hydrologiczny, warunki hydromorfologiczne i inne);
- 3) elementy fizykochemiczne (warunki ogólne oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, czyli specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne).

Szczegółowy zakres ocenianych elementów jakości dla klasyfikacji stanu ekologicznego różni się w zależności od kategorii JCWP. Podstawę oceny każdej JCW stanowią zawsze elementy biologiczne, zaś elementy fizykochemiczne i hydromorfologiczne pełnią jedynie rolę wspomagającą.



Stan chemiczny JCWP oceniany jest na podstawie stężeń substancji priorytetowych oraz innych zanieczyszczeń, dla których zostały określone środowiskowe normy jakości. Ocena stanu chemicznego JCWP dokonywana jest zgodnie z wymogami rozporządzenia definicyjnego. Oceny stanu chemicznego JCWP dokonuje się na podstawie porównania wyników pomiarów badań wskaźników jakości wód ze środowiskowymi normami jakości dla substancji priorytetowych oraz dla innych zanieczyszczeń określonych dla poszczególnych kategorii wód powierzchniowych.

Art. 38f ust. 1 ustawy – Prawo wodne określa, iż celem środowiskowym dla obszarów chronionych wskazanych w art. 113 ust. 4, jest osiągnięcie norm i celów wynikających z przepisów szczególnych, na podstawie których zostały utworzone.

Poniżej scharakteryzowano ogólne cele dla poszczególnych rodzajów obszarów chronionych.

Szczegółowe cele dla obszarów chronionych ze wskazaniem JCW zawarte są w załączniku nr 3 do Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Wskaźniki jakości wody przeznaczonej do poboru na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia ujęte w rozporządzeniu o wodach wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności stanowią dodatkowy wymóg celu środowiskowego dla JCW. Wody powierzchniowe przeznaczone na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia, których stan jest zagrożony pogorszeniem, należy chronić poprzez ustanowienie strefy ochronnej ujęcia, tak aby jakość wody nie uległa pogorszeniu. Zgodnie z art. 58 ustawy – Prawo wodne, strefy ochronne ustanawia się w drodze aktu prawa miejscowego, na wniosek i koszt właściciela ujęcia wody. Tak więc dodatkowy cel nie dotyczy całej JCWP.

Dla JCWPd ujmowanych na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, przypisano dodatkowy cel środowiskowy, którym jest utrzymanie stałych wartości wskaźników fizykochemicznych wód przeznaczonych do spożycia, aby zapobiec konieczności modyfikacji procesów uzdatniania wód lub wprowadzeniu uzdatniania wód podziemnych na ujęciach wód podziemnych. Wody zagrożone pogorszeniem stanu, należy chronić przez ustanowienie strefy ochronnej ujęcia na podstawie aktu prawa miejscowego. Obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym – z uwagi na brak takich obszarów nie wyznaczono elementów, dla których cele środowiskowe mogłyby być zastosowane.

Dla JCWP przeznaczonych dla celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, wskazano dodatkowy cel, jakim jest poprawa warunków sanitarnych dla wyznaczanego kąpieliska. Wymagania, jakim powinna odpowiadać woda w kąpielisku, określa

rozporządzenie o nadzorze nad jakością wody w kąpielisku. Cel dla tego obszaru chronionego powinien obowiązywać dla wyznaczonego kąpieliska, ale nie dla całej JCWP.

Osiągnięcie dobrego stanu JCW zapewnia dotrzymanie wymagań dla obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, w związku z czym nie został wskazany dodatkowy cel.

Osiągnięcie dobrego stanu JCW zapewnia dotrzymanie wymagań dla obszarów narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu, pochodzącymi ze źródeł rolniczych, w związku z czym nie został wskazany dodatkowy cel.

Normy i cele w przypadku obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony dla gatunków i siedlisk wskazują, które cele określone są w akcie tworzącym daną formę ochrony przyrody lub logicznie wynikające z takiego aktu w świetle przepisów ogólnych i wiedzy merytorycznej. Dla parków narodowych, rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych, cele określone są na podstawie ustawy, aktu prawnego tworzącego daną formę ochrony przyrody, zaś w przypadku obszarów Natura 2000 cel wynika z ustawy i prawa UE. Cele mogą być uszczegółowione w procesie planowania ochrony danego obszaru.

Dla obszarów Natura 2000 celem jest właściwy stan ochrony poszczególnych siedlisk i gatunków przyrodniczych. Oznacza to zachowanie warunków wodnych, które są niezbędne do osiągnięcia lub utrzymania na obszarze Natura 2000 właściwego stanu ochrony dla siedlisk występujących na obszarze siedliskowym – oraz ptaków na obszarze ptasim. Dla parku narodowego celem jest zachowanie różnorodności biologicznej, właściwego stanu zasobów i składników przyrody, odtworzenie zniekształconych siedlisk przyrodniczych, siedlisk roślin i zwierząt oraz grzybów. W parku krajobrazowym istotne jest zachowanie wartości przyrodniczych w warunkach zrównoważonego rozwoju. Dla rezerwatu przyrody i obszaru chronionego krajobrazu cel określony jest indywidualnie w akcie tworzącym dany obszar.

Cele dla gatunków i siedlisk, dla których ważnym czynnikiem w ich ochronie jest dobry stan wód znajdują się w aktualnych PZO. Jest to dokument planistyczny, który sporządza się i realizuje dla obszaru Natura 2000.

Przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego do 2021 r. lub 2027 r., czy też ustanowienie mniej rygorystycznego celu możliwe jest w sytuacji, gdy działania niezbędne do osiągnięcia stanu dobrego są nierealne z technicznego punktu widzenia lub nieproporcjonalnie kosztowne, a także, gdy wszystkie działania naprawcze miały być wdrożone do 2015 r., ale efekty tych działań nie były oczekiwane do tego czasu ze względu

na warunki naturalne. Wskazane jest tutaj w pierwszej kolejności rozpatrzenie możliwości osiągnięcia celu w późniejszym terminie i dopiero, gdy szczegółowe analizy wykażą, iż jest to niemożliwie – wskazanie mniej rygorystycznego celu.

#### **XIV. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU AWARII**

Projektowany system odprowadzania wód deszczowych zadziała samoczynnie z chwilą pojawienia się deszczu. Nie wymaga zatem rozruchu.

Podczas eksploatacji budowli zrzutowych należy prowadzić obserwacje stanu technicznego całego obiektu a wszelkie zauważone uszkodzenia niezwłocznie usuwać. Należy okresowo dokonywać zabiegów pielęgnacyjnych. W przypadku wystąpienia nieprawidłowości, należy przywrócić stan z przed awarii, dokonując naprawy. Aby uniknąć sytuacji awaryjnych niezbędne jest planowe i konsekwentne prowadzenie prac konserwacyjnych i okresowych remontów. Wszelkie prace naprawcze muszą być wykonywane niezwłocznie w sposób zabezpieczający środowisko przed zanieczyszczeniem.

Poważne zagrożenie dla środowiska i wód gruntowych stanowią wypadki drogowe z udziałem samochodów przewożących substancje niebezpieczne. Zanieczyszczenia wód takimi substancjami, jak np. węglowodory, pochodne benzenowe, aldehydy, alkohole, kwasy organiczne i nieorganiczne, pestycydy itp. może doprowadzić do katastrofy ekologicznej.

Najmniejsze możliwości ograniczenia skutków takiej katastrofy dotyczą wód gruntowych, zalegających pod warstwami o dużej przepuszczalności ze względu na szybkie rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń, szczególnie węglowodorów.

Zagrożenie stanu środowiska w przypadku dróg może powstać w wyniku kolizji oraz katastrof drogowych, skutkujących rozlewem paliwa, oleju bądź innych substancji chemicznych, których transport odbywa się drogami krajowymi.

Opisane powyżej sytuacje są niezależne od zarządzającego drogą i mogą wynikać ze złego stanu technicznego pojazdów, niewłaściwego przewozu substancji niebezpiecznych oraz panujących warunków atmosferycznych.

Co roku należy przepust oczyścić z gromadzącego się mułu i innych śmieci naniesionych przez wodę. W przypadku zatkania przepustu w trybie awaryjnym należy go udrożnić.

##### **Awaria może nastąpić w wyniku:**

- uszkodzenia mechanicznego konstrukcji przepustu, w tym konstrukcji wlotu i wylotu,
- zatkania wlotu lub wylotu zanieczyszczeniami.

Innym powodem awarii może być mechaniczne uszkodzenie materiału, z którego wykonany będzie przepust. Usuwanie awarii polegać będzie na naprawie bądź wymianie uszkodzonego przepustu. Tego typu prace mogą być przeprowadzone tylko przez wyspecjalizowaną firmę.

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

Rozpatrywany rów kryty znajduje się w terenie nisko zurbanizowanym, o zabudowie wiejskiej rozproszonej. W okolicy występują liczne działki (pola i łąki) niezabudowane. Rów nie znajdują się na terenie parków narodowych. Usytuowany przepust jest na terenie, na którym nie występują obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary wybrzeży, obszary górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników śródlądowych, obszary przylegające do jezior, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej. Inwestycja ta jest także neutralna w stosunku do zabytków geologicznych, obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

REZERWATY	
Nazwa	[km]
<a href="#">Olsy Płoszyckie</a>	4.71
<a href="#">Czarny Kąt</a>	12.66
<a href="#">Torfowisko Karaska</a>	13.67
<a href="#">Kaniston</a>	15.45
<a href="#">Mingos</a>	17.62
<a href="#">Podgórze</a>	19.21
<a href="#">Tabor</a>	19.22
<a href="#">Łokieć</a>	20.48
<a href="#">Torfowisko Serafin</a>	22.03
<a href="#">Czarnia</a>	28.35

**PARKI KRAJOBRAZOWE**

Brak obszarów

**PARKI NARODOWE**

Brak obszarów

**OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU**

Nazwa	[km]
Równiny Kurpiowskiej i Doliny Dolnej Narwi	9.21

**ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE**

Brak obszarów

**NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY**

Nazwa	[km]
Dolina Dolnej Narwi PLB140014	5.49
Doliny Omulwi i Płodownicy PLB140005	6.81

**NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY**

Nazwa	[km]
Ostoja Narwiańska PLH200024	9.86
Bory bagienne i torfowiska Karaska PLH140046	13.38
Mokradła Kolneńskie i Kurpiowskie PLH200020	13.84
Bory Chrobotkowe Karaska PLH140047	17.95
Myszynieckie Bory Sasankowe PLH140049	18.58
Torfowisko Serafin PLH140057	21.54
Zachodniokurpiowskie Bory Sasankowe PLH140052	22.09
Dolina Pisy PLH200023	22.19
Sasanki w Kolimagach PLH200025	29.23

**STANOWISKA DOKUMENTACYJNE**

Brak obszarów

**UŻYTEK EKOLOGICZNY**

Nazwa	[km]
brak nazwy	12.72
brak nazwy	12.73
brak nazwy	12.76
brak nazwy	13.12
brak nazwy	15.23
Bagno-Drogoszewo	15.61

W wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji zmianie i przekształceniu nie ulegną obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary sieci Natura 2000 wyznaczone w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.). Przedsięwzięcie nie zmieni dotychczasowego przeznaczenia terenu, również nie zmieni nic w dotychczasowym funkcjonowaniu środowiska naturalnego.

## **XVI. PODSUMOWANIE**

Wykonanie przebudowy istniejącego rowu otwartego na rów kryty z rur perforowanych PEHD średnicy 60cm wraz z czterema studzienkami rewizyjnymi na działkach nr ewid. 497, 284/1, 283/1, 282/3, 281/3 oraz 283/2 i 284/2 wymaga uzyskania pozwolenia wodno-prawnego. Właściwym organem do wydania pozwolenia jest Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Ostrołęce. W celu uzyskania pozwolenia wodno-prawnego Inwestor przedkłada wniosek wraz z Operatem wodno-prawnym na wykonanie przebudowy odcinka rowu otwartego na rów kryty.

Wszelkie prace związane z przebudową rowu zostaną wykonane zgodnie z Operatem Wodno-prawnym oraz Projektem Budowlanym. Po wykonaniu robót teren zostanie należycie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

Wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodno-prawnego na wykonanie przebudowy istniejącego rowu otwartego na rów kryty wykonany z rur perforowanych spiralnie karbowanych PEHD średnicy 60cm i długości 74,50m wraz z czterema studzienkami rewizyjnymi w na działkach o nr ewid. 497, 284/1, 283/1, 282/3, 281/3 oraz 283/2 i 284/2 w miejscowości Durlasy, gmina Lelis.

Opracował:

.....

# ***CZĘŚĆ RYSUNKOWA***