

# OPERAT WODNOPRAWNY

- na odbudowę urządzeń wodnych: rowu przydrożnego w ciągu drogi powiatowej nr 3218P na odcinku Kościelec – Gąsiorów
- wykonanie urządzeń wodnych – wylotów kanalizacji deszczowej
- usługę wodną – odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do urządzeń wodnych

**ZADANIE:** PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3218P NA ODCINKU  
KOŚCIELEC - GAŚSIORÓW

**ADRES:** M. KOŚCIELEC, GM. KOŚCIELEC, POW. KOLSKI,  
WOJ. WIELKOPOLSKIE, DZ. NR EW.: 63/4, 136 OBR.  
KOŚCIELEC; DZ. NR EW.: 235 OBR. GAŚSIORÓW

**INWESTOR:** POWIAT KOLSKI  
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KOLE  
UL. TORUŃSKA 200  
62-600 KOŁO

Stanowisko:	Imię i nazwisko	nr uprawnień specjalność	podpis
Opracował:	inż. Wiesław Jeziorski	-	

Maj 2022 r.

EGZ. NR **1**

## **Zawartość opracowania**

CZĘŚĆ OPISOWA .....	4
1. Wstęp .....	4
1.1. Materiały wyjściowe.....	4
1.2. 1.2. Podmiot ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.....	4
2. Wyszczególnienie	
2.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód .....	4
2.2. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.....	5
3. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych .....	6
4. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych .....	6
5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych .....	6
6. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich .....	7
7. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geodezyjnych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania .....	7
8. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym .....	9
8.1. Charakterystyka odbiornika wód opadowych i roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym .....	9
9. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.....	11
9.1. Plan gospodarowania wodami dla obszarów dorzecza Odry .....	11
9.2. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym.....	12
9.3. Plan przeciwdziałania skutkom suszy.....	12
9.4. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych.....	12
9.5. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich .....	12
9.6. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym .....	13
10. Powierzchnia rzeczywista i zredukowana zlewni odwadnianej przez każdy wylot. Maksymalna ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzonych do wód wrażona w m <sup>3</sup> /s. Średnia ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażona w m <sup>3</sup> /rok . .....	14
11. Wpływ inwestycji na wielkość przepływu nienaruszalnego, wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych.....	16
12. Określenie czasu wyrażonego w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód .....	16

13. Informacja dotycząca czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej oraz określenie ilości wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych .....	16
14. Rodzaj oraz pojemność urządzeń służących do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i określenie stosunku pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych .....	16
15. Określenie ilości, stanu i składu chemicznego lub minimalnego procentu redukcji zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych. ....	17
16. Schemat technologiczny wraz z bilansem masowym i rodzajami wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska. ....	17
17. Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz odprowadzania wód opadowych i roztopowych. ....	18
18. Informacja o sposobie zagospodarowania powstających osadów z wód opadowych i roztopowych. ....	18
19. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.....	18
19.1. Wody powierzchniowe	19
19.2. Wody podziemne.	20
20. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii jak również rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z dopuszczalnym czasem ich trwania	20
20.1. Planowany okres rozruchu	20
20.2. Zatrzymanie działalności	20
20.3. Awaria	20
21. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych 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	21
22. Wzór wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego	21

#### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- Plan orientacyjny w skali 1:15000
- Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500
- Profil podłużny w skali 1:100/1000
- Przekroje normalne w skali 1:50
- Szczegół zjazdu z przepustem w skali 1:50
- Szczegół zakończenia przykanalika - wpust deszczowy
- Wyloty kanałów

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Wstęp**

#### **1.1. Materiały wyjściowe**

Dokumentacja niniejsza opracowana została w oparciu o obowiązujące przepisy:

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U.2021.poz. 1973 ze zm.);
- 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 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz.U.2022. poz. 1029);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry(Dz.U.2016. poz. 1967);
- Aktualnie obowiązujące normy (PN i BN) w zakresie zagadnień przedstawionych i rozpatrywanych w przedmiotowym opracowaniu
- Dane uzyskane od zleceniodawcy
- Wypis z rejestru gruntów
- Wizja terenowa, literatura
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500

#### **1.2. Podmiot ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego**

**Powiat Kolski**  
**Powiatowy Zarząd Dróg w Kole**  
**ul. Toruńska 200**  
**62-600 Koło**

### **2. Wyszczególnienie**

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

Nie dotyczy. Przedmiotowy operat dotyczy wykonania i odbudowy urządzeń wodnych oraz odprowadzenia wód opadowych i roztopowych do urządzeń wodnych w sposób zorganizowany.

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

Celem wykonania projektowanych urządzeń wodnych jest zapewnienie odwodnienia pasa drogowego przebudowanego fragmentu drogi powiatowej nr 3218P kl. Z, na odcinku Kościelec-Gąsiorów, gm. Kościelec, pow. kolski, woj. wielkopolskie

Rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych to:

- rowy przydrożne (nazywane w operacie wodnoprawnym jako RP-L rów przydrożny lewy i RP-P rów przydrożny prawy), usytuowanych na działkach o nr ew. 63/4, 136, 235, obręb Kościelec, gm. Kościelec,
- wyloty kanalizacji deszczowej.

Projektowana przebudowa drogi powiatowej i zmiana systemu odwodnienia jest związana z koniecznością odbudowy istniejących rowów oraz wykonania wylotów kanalizacji deszczowej.

W związku z powyższym na podstawie art. 389 pkt 1 i 6 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.)wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

### **a. Odbudowę rowu przydrożnego RP-L przy drodze powiatowej nr 3218P (strona lewa), polegającą na następujących działaniach:**

- odtworzeniu rowu poprzez odmulenie i oczyszczenie na całym odcinku tj. w km drogi 00+000,00 - 00+068,00położonego na dz. o nr. ew. 63/4 obr. Kościelec oraz w km 00+621,50 - 00+711,30 położonego na dz. o nr. ew. 235 obr. Gąsiorów, gm. Kościelec, pow. kolski, woj. wielkopolskie,
- wykonanie skarpowych zakończeń przykanalików deszczowych - 4 szt. (W-28, W-29, W-30 iW-2) średnicy 200 mm wraz z umocnieniem każdego wylotu na skarpach i w dnie płytami betonowymi ażurowymi na odcinku 2 m od osi przykanalika w obu kierunkach w km drogi: 00+002,00, 00+030,00, 00+060,00 położonego na dz. o nr. ew. 63/4 obr. Kościelec iw km drogi 00+705,00 położonego na dz. o nr. ew. 235 obr. Gąsiorów.
- wykonanie przepustu pod zjazdem- 1szt. (Z1) średnicy 400 mm. Wlot i wylot zakończony ścianką czołową ze skrzydełkami z betonu hydrotechnicznego C25/30.

### **b. Odbudowę rowu przydrożnego RP-P przy drodze powiatowej nr 3218P (strona prawa), polegającą na następujących działaniach:**

- odtworzeniu rowu poprzez odmulenie i oczyszczenie na całym odcinku tj. w km drogi 00+178,00 - 00+525,00 położonego na dz. o nr. ew. 136 obr. Kościelec oraz w km 00+597,50 - 00+711,30 położonego częściowo na dz. o nr. ew. 136 obr. Gąsiorów oraz na dz. o nr. ew. 235 obr. Gąsiorów, gm. Kościelec, pow. kolski, woj. wielkopolskie,
- wykonanie skarpowych zakończeń przykanalików deszczowych - 12 szt. (odW-20do W-4 bez W-10, W-11, W-12, W-17, W-18) średnicy 200 mm wraz z umocnieniem każdego wylotu na skarpach i w dnie płytami betonowymi ażurowymi na odcinku 2 m od osi przykanalika w obu kierunkach w km drogi: 00+178,00; 00+0219,00; 00+259,00; 00+295,00; 00+329,00;

00+365,00; 00+419,00;00+452,00; 00+487,00; 00+522,00; 00+558,00; 00+585,00  
położonych na dz. o nr. ew. 136 obr. Kościelec,

- wykonanie wylotów kanalizacji deszczowej 3 szt. (W1, W2, W3) średnicy 300 mm wraz z umocnieniem każdego wylotu na skarpach i w dnie płytami betonowymi ażurowymi na odcinku 2 m od osi wylotu w obu kierunkach w km drogi: 0+ 175,20; 00+244,66; 00+384,15,
- wykonanie przepustów pod zjazdami- 5 szt. (Z11, Z16, Z20, Z21, Z23) średnicy 400 mm. Wlot i wylot zakończony ścianką czołową ze skrzydełkami z betonu hydrotechnicznego C25/30.

**c. usługę wodną - odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do urządzeń wodnych(rowów przydrożnych).**

Operat wodnoprawny stanowi załącznik do wniosku Inwestora występującego o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na odbudowę i wykonanie urządzeń wodnych, dla którego organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie na podstawie art.397 ust.1 ustawy Prawo wodne.

**3. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych**

Nie dotyczy.

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

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek objętych opracowaniem tj. dz. o nr ewid. 63/4, 136, obr. Kościelec i dz. o nr ewid. 235.obr Gąsiorów, gm. Kościelec.

Powierzchnię zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania/odbudowy urządzeń wodnych zestawiono w poniższej tabeli:

Odbudowa rowu RP-L	299,80m <sup>2</sup>
Odbudowa rowu RP-P	1105,00m <sup>2</sup>
Usługa wodna	0,5781 ha

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

Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych przedstawione zostały w formie zestawień tabelarycznych.

Działka	Obręb	Właściciel
63/4, 136	Kościelec	<b>Własność:</b> <i>Powiat Kolski, ul. Sienkiewicza 21-23, 62-600 Koło</i> <b>Użytkowanie:</b> <i>Powiatowy Zarząd Dróg w Kole, ul. Toruńska 200, 62-600 Koło</i>

235	Gąsiorów	<p><b>Własność:</b> Powiat Kolski, ul. Sienkiewicza 21-23, 62-600 Koło</p> <p><b>Użytkowanie:</b> Powiatowy Zarząd Dróg w Kole, ul. Toruńska 200, 62-600 Koło</p>
-----	----------	---

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

Do obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego należeć będzie:

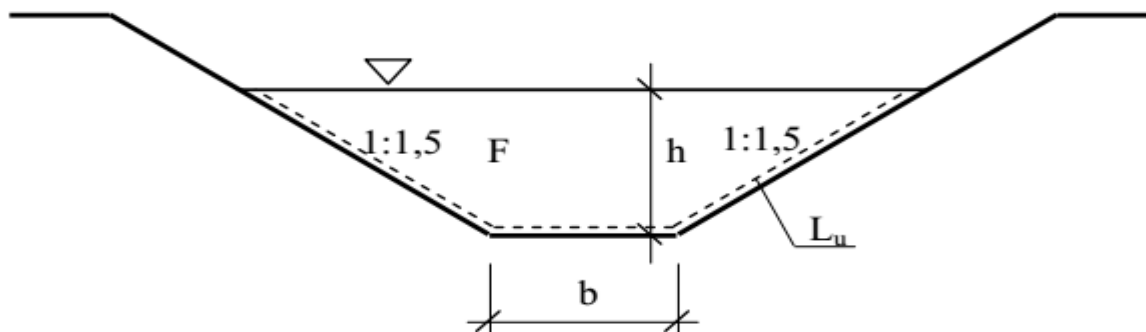
- dbanie, aby do przykanalików deszczowych były odprowadzane tylko wody opadowe i roztopowe;
- utrzymywanie w należyłym stanie technicznym przykanalików oraz ich skarpowych zakończeń, wpustów;
- w przypadku wystąpienia szkód w stosunku do osób trzecich w wyniku nieprawidłowej eksploatacji urządzeń lub awarii – ich pokrycie w całości stronom poszkodowanym;
- niepowodowanie podczas prac budowlanych, spiętrzania wody płynącej rowami, która mogłaby niekorzystnie oddziaływać na grunty sąsiadujące z rowem.

## 7. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geodezyjnych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania

Urządzeniami objętymi odbudową są rowy przydrożne RP-L i RP-P przy drodze powiatowej nr 3218P. Odbudowa będzie polegać na następujących działaniach:

- odtworzeniu rowów poprzez odmulenie i oczyszczenie na całym odcinku tj. w km drogi 00+000,00 - 00+068,00 położonego na dz. o nr. ew. 63/4 obr. Kościelec oraz w km 00+621,50 - 00+711,30 położonego na dz. o nr. ew. 235 obr. Gąsiorów, gm. Kościelec, pow. kolski, woj. wielkopolskie (strona lewa) i w km drogi 00+178,00 - 00+525,00 położonego na dz. o nr. ew. 136 obr. Kościelec oraz w km 00+597,50 - 00+711,30 położonego częściowo na dz. o nr. ew. 136 obr. Kościelec oraz na dz. o nr. ew. 235 obr. Gąsiorów, gm. Kościelec, pow. kolski, woj. wielkopolskie (strona prawa),

Parametry rowów przydrożnych po odtworzeniu i oczyszczeniu:



- szerokość dna  $b$  - min 40 cm
- nachylenie skarp 1:1,5
- głębokość  $h$  - min 50 cm

Początki i końce rowów przydrożnych					
km	Początek		Koniec		Strona L/P
	X	Y	X	Y	
00+000,00 - 00+068,00	5782960,68	6538246,37	5783015,01	6538219,99	L
00+175,20 - 00+667,50	5783075,79	6538132,42	5783305,47	6537699,14	P
00+621,50 - 00+711,30	5783269,58	6537730,08	5783328,96	6537660,45	L

- wykonanie skarpowych zakończeń przykanalików deszczowych średnicy 200 mm wraz z umocnieniem każdego wylotu na skarpach i w dnie płytami betonowymi ażurowymi na odcinku 2 m od osi przykanalika w obu kierunkach - 4 szt. (W-28, W-29, W-30 i W-2) w km drogi: 00+002,34, 00+030,00, 00+060,00 na dz. o nr. ew. 63/4 obr. Kościelec i w km drogi 00+705,00 na dz. o nr. ew. 235 obr. Gąsiorów po stronie lewej oraz 12 szt. (od W-20 do W-4 bez W-10, W-11, W-12, W-17, W-18) w km drogi: 00+178,00; 00+0219,00; 00+259,00; 00+295,00; 00+329,00; 00+365,00; 00+419,00; 00+452,00; 00+487,00; 00+522,00; 00+558,00; 00+585,00 położonych na dz. o nr. ew. 136 obr. Kościelec po stronie prawej,
- wykonanie wylotów kanalizacji deszczowej średnicy 300 mm wraz z umocnieniem każdego wylotu na skarpach i w dnie płytami betonowymi ażurowymi na odcinku 2 m od osi wylotu w obu kierunkach, - 3 szt. w km drogi: 0+ 175,20; 00+244,66; 00+384,15.

Wyloty kanałów i przykanalików do rowów				
Nr	Lokalizacja	Wylot		strona L/P
		X	Y	
Wp30	0+002,00	5782963,11	6538246,65	L
Wp29	0+030,00	5782987,80	6538240,88	L
Wp28	0+060,00	5783010,21	6538225,47	L
<b>W1</b>	0+176,77	5783077,60	6538131,52	P
Wp20	0+178,00	5783077,21	6538130,44	P
Wp19	0+219,00	5783095,88	6538093,24	P
<b>W2</b>	0+244,68	5783108,17	6538070,99	P
Wp16	0+259,00	5783114,23	6538057,70	P
Wp15	0+295,00	5783130,28	6538026,59	P
Wp14	0+329,00	5783146,33	6537995,49	P
Wp13	0+365,00	5783162,38	6537964,39	P
<b>W3</b>	0+384,15	5783171,54	6537946,74	P
Wp10	0+394,80	5783176,77	6537937,36	P
Wp9	0+419,00	5783187,28	6537915,64	P
Wp8	0+452,00	5783202,22	6537886,25	P
Wp7	0+487,00	5783218,07	6537855,01	P
Wp6	0+522,00	5783233,79	6537823,74	P
Wp5	0+558,00	5783249,82	6537792,62	P



Wp4	0+585,00	5783262,64	6537767,73	P
Wp2	0+705,00	5783324,56	6537665,02	L

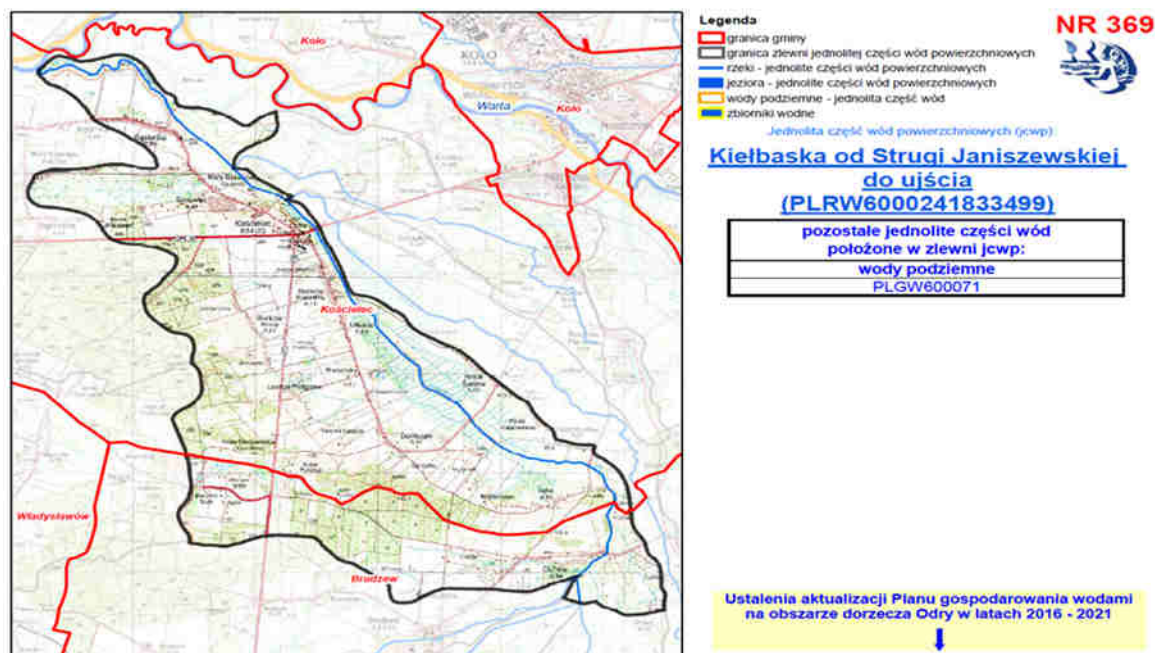
- przebudowa przepustów pod zjazdami:
  - 1szt. (Z1) po stronie lewej,
  - 5 szt. (Z11, Z16, Z20, Z21, Z23) po stronie prawej.

Przepusty należy przebudować na przepust z rur PEHD karbowanych (klasa obciążenia SN8) o średnicy Ø400 mm na podsypce piaskowej gr. 15 cm. Wloty i wyloty zakończone ścianką czołową ze skrzydełkami z betonu hydrotechnicznego C25/30. Skarpy i dno rowu przydrożnego umocnić płytami ażurowymi 40x60x10 cm na odcinku 1 m

Przepusty pod zjazdami					
Nr	Lokalizacja	Wlot		Wylot	
		X	Y	X	Y
Z1	0+017,58	5782975,02	6538243,96	5782978,59	6538242,92
Z11	0+289,35	5783126,46	6538036,18	5783130,92	6538026,77
Z16	0+412,42	5783182,68	6537926,59	5783187,41	6537917,53
Z20	0+594,41	5783264,25	6537765,46	5783269,95	6537754,00
Z21	0+613,89	5783273,92	6537746,32	5783278,16	6537738,39
Z23	0+658,94	5783295,73	6537710,79	5783301,32	6537703,85

## 8. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w pobliżu jednolitych części wód powierzchniowych, a mianowicie:



### Charakterystyka Jednolita Część Wód Płynących

2019-2020-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000		2019-2020-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-
---	--	---

DIPLOMA IN BUSINESS		DIPLOMA IN BUSINESS	
Business Administration	100	Business Administration	100
Business Law	100	Business Law	100
Business Mathematics	100	Business Mathematics	100
Business English	100	Business English	100
Business Information Systems	100	Business Information Systems	100
Business Ethics	100	Business Ethics	100
Business Communication	100	Business Communication	100
Business Economics	100	Business Economics	100
Business History	100	Business History	100
Business Geography	100	Business Geography	100
Business Science	100	Business Science	100
Business Technology	100	Business Technology	100
Business Art	100	Business Art	100
Business Music	100	Business Music	100
Business Physical Education	100	Business Physical Education	100
Business Social Studies	100	Business Social Studies	100
Business Health	100	Business Health	100
Business Environmental Studies	100	Business Environmental Studies	100
Business Career Development	100	Business Career Development	100
Business Leadership	100	Business Leadership	100
Business Entrepreneurship	100	Business Entrepreneurship	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business Human Resources Management	100
Business Finance	100	Business Finance	100
Business Marketing	100	Business Marketing	100
Business Operations	100	Business Operations	100
Business Information Management	100	Business Information Management	100
Business Systems Management	100	Business Systems Management	100
Business Project Management	100	Business Project Management	100
Business Quality Management	100	Business Quality Management	100
Business Risk Management	100	Business Risk Management	100
Business Supply Chain Management	100	Business Supply Chain Management	100
Business Human Resources Management	100	Business	

## Charakterystyka Jednolita Część Wód Podziemnych

Charakterystyka	kod	GW600062
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	tak
Cel środowiskowy	stan chemiczny	dobry stan chemiczny; mniej rygorystyczny cel dla parametru Cl (ochrona stanu przed dalszym pogorszeniem)
	stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	stan chemiczny	słaby
	stan ilościowy	dobry
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk	zagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celów/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd	odstępstwo	tak
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	ustalenie celów mniej rygorystycznych - brak możliwości technicznych
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2021
	uzasadnienie odstępstwa	Za względu na odwadnianie odkrywkowej kopalni węgla brunatnego prowadzone przez KWB „Konin”, lokalny dopływ składowych wód kopalnianych. Z uwagi na wielopoziomowy charakter systemu wodonośnego leja depresyjny w poziomie przypowierzchniowym ma znacznie ograniczony zasięg w stosunku do leja depresyjnego w głębszych poziomach wodonośnych. Zagrożenie dla wód podziemnych stanowi szeroko rozumiana infrastruktura kopalniana i przemysłowa.
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	tak
	nazwa inwestycji	Eksploatacja węgla brunatnego ze złoża Dęby Szlacheckie, Eksploatacja węgla brunatnego ze złoża „Ościelowo”. Inwestycja spełniając potrzebę nadrzędnego interesu społecznego, a cele środowiskowe nie mogą być osiągnięte za pomocą innych działań znacznie korzystniejszych z punktu widzenia środowiska naturalnego. Zostało przewidziane zastosowanie działań minimalizujących negatywny wpływ na stan wód.

### 8.1. Charakterystyka odbiornika wód opadowych i roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Nie dotyczy.

## 9. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

### 9.1. Plan gospodarowania wodami dla obszarów dorzecza Odry

Obszar inwestycji stanowi jednolitą część wód powierzchniowych w regionie wodnym Warty. Jednolita Część Wód Powierzchniowych posiada charakterystykę określoną w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego przedstawiają poniższe tabele (na podstawie serwisu [geoportal.kzgw.gov.pl](http://geoportal.kzgw.gov.pl)):

### **9.2. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym**

Z informacji odczytanych z map zagrożenia ryzykiem powodziowym z serwisu [www.mapy.isok.gov.pl](http://www.mapy.isok.gov.pl) –rozpatrywany teren nie leży na żadnym z arkuszy map prezentujących tereny zagrożone ryzykiem powodziowym.

### **9.3. Plan przeciwdziałania skutkom suszy**

Dnia 5 grudnia 2017 r. Dyrektor RZGW w Poznaniu zawiadomił w formie obwieszczenia o przygotowaniu (przyjęciu) planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty. Według niniejszego dokumentu obszar JCWP "Kiełbaska", na którym leży planowana inwestycja, jest zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu umiarkowanym. Ponadto, obszar gminy Kościelec jest w stopniu bardzo znaczącym narażony na skutki suszy atmosferycznej, w stopniu umiarkowanym narażony na skutki suszy rolniczej, w stopniu znaczącym narażony na skutki suszy hydrologicznej oraz w stopniu mało istotnym narażony na skutki suszy hydrogeologicznej.

### **9.4. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych**

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych, którego integralną część stanowi wykaz aglomeracji oraz wykaz niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych sporządza Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, a zatwierdza Rada Ministrów. Pierwszy program został zatwierdzony w dniu 16 grudnia 2003 r. Program ten zawierał wykaz 1378 aglomeracji o RLM> 2000 wraz z wykazem niezbędnych przedsięwzięć

w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach w terminie do końca 2015 r. Od tego czasu KPOŚ został kilkakrotnie zaktualizowany.

Wyżej wymieniona inwestycja w swoim zakresie nie dotyczy krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

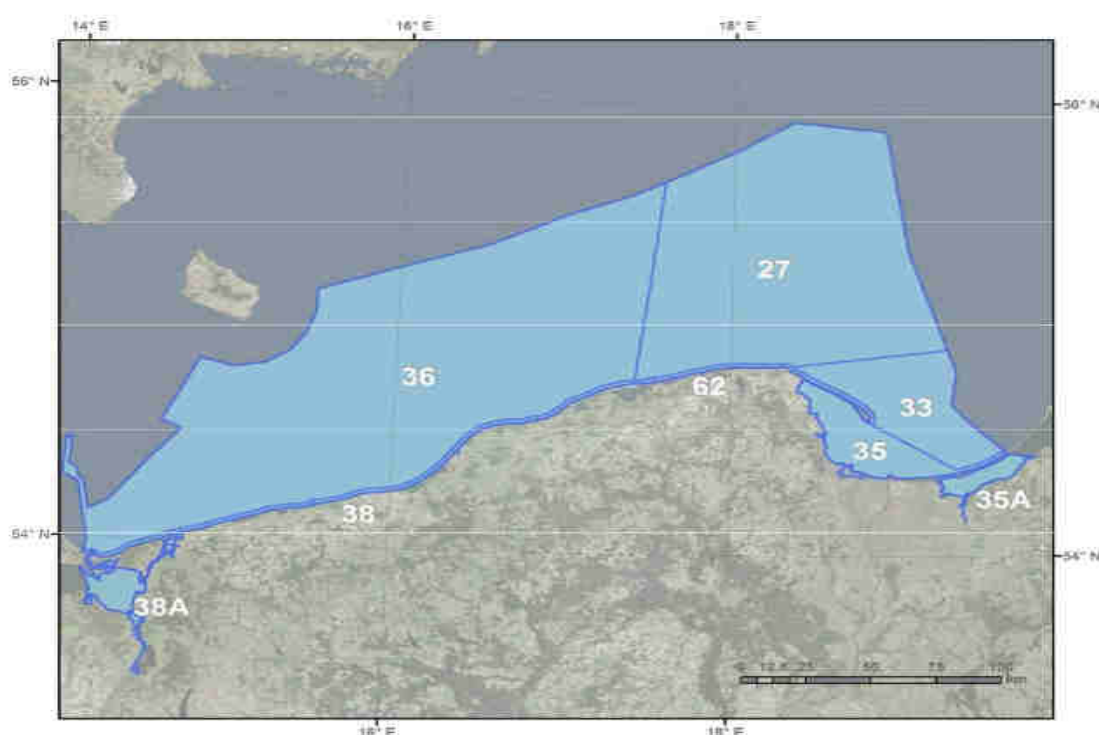
### **9.5. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich**

Zgodnie z art. 555 ust.2 pkt 1 ustawy Prawo Wodne, Krajowy Program Ochrony Wód Morskich staje się programem ochrony wód morskich w rozumieniu art. 159 ust.1 niniejszej ustawy i podlega przeglądowi do dnia 31 grudnia 2021 r. i w razie potrzeby aktualizacji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 11 grudnia 2017 r. (Dz. U.2017 poz. 2469) w sprawie przyjęcia Krajowego Programu Ochrony Wód Morskich zakres niniejszego opracowania, nie mieści się w granicy obszarów (pod akwenów) wyodrębnionych w ramach Programu Ochrony Wód Morskich oraz wód przejściowych i przybrzeżnych.



Numer obszaru/ podakwenu	Nazwa obszaru/podakwenu
27	Wody otwarte wschodniej części Bałtyku Właściwego
33	Wody otwarte Zatoki Gdańskiej
35	Polskie wody przybrzeżne Zatoki Gdańskiej
35A	Polska część Zalewu Wiślanego
36	Wody otwarte Basenu Bornholmskiego
38	Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego
38A	Polska część Zalewu Szczecińskiego
62	Polskie wody przybrzeżne wschodniej części Bałtyku Właściwego



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

Na podstawie Uchwały nr 79 Rady Ministrów z dnia 14 czerwca 2016 r. (poz. 711) w sprawie przyjęcia „Założeń do planów rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce na lata 2016-2020 z perspektywą do roku 2030” zwane dalej „Załoženiami”, stanowiące załącznik do uchwały, a także na podstawie art. 492 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne - Dz.U.2017.1566 w ustawie z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1458, z 2015 r. poz. 1690 i 1960 oraz z 2016 r. poz. 1954 dodaje się, iż Minister Właściwy do spraw żeglugi śródlądowej opracowuje plan lub program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym, kierując się potrzebą zapewnienia warunków do zrównoważonego rozwoju systemu transportowego kraju. Usługa wodna oraz

odbudowa urządzeń wodnych w ramach niniejszej inwestycji nie dotyczy programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu, a zatem nie wpłynie na zmniejszenie degradującego wpływu transportu na środowisko naturalne.

**10. Powierzchnia rzeczywista i zredukowana zlewni odwadnianej przez każdy wylot. Maksymalna ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzonych do wód wrażona w m<sup>3</sup>/s. Średnia ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażona w m<sup>3</sup>/rok.**

Powierzchnię rzeczywistą i zredukowaną przedstawiono w tabeli poniżej.

Do obliczeń natężenia deszczu miarodajnego określającego ilość opadu przypadającą na powierzchnię odwodnioną przyjęto opad o częstotliwości występowania  $c = 5$  i przeciętnie co 5 lat o prawdopodobieństwie wystąpienia  $p = 20$ .

Przyjmując na podstawie wyników pomiarów IMGW z lat 2006-2010 średnioroczną sumę opadów  $H = 500$  wg podręcznika „Zasady ochrony środowiska w projektowaniu, budowie i utrzymaniu dróg” średnioroczną objętość wód opadowych można obliczyć ze wzoru:

$$Q_{\text{roczne}} = F * H * \psi * \phi * 10 \left[ \frac{\text{m}^3}{\text{rok}} \right]$$

gdzie:

F-powierzchnia zlewni,

H-roczna wysokość opadów,

$\psi$  - współczynnik spływu powierzchniowego:

$\phi$ -współczynnik opóźnienia odpływu; przyjęto -  $\phi = 1,00$

10-współczynnik przeliczeniowy jednostek,

$$Q_{\text{max}} = q * F * \phi * \psi \left[ \frac{\text{dm}^3}{\text{s}} \right]$$

Jednostkowe natężenie spływu wód deszczowych (spływ jednostkowy) obliczono wg wzoru prof. W. Błaszczyka:

$$q = \frac{A}{t^{0,667}}$$

gdzie:  $t$  – czas trwania deszczu [min],

$A$  – współczynnik, którego wartość wg wzoru Błaszczyka wynosi:

$$A = 6,63 \times \sqrt[3]{H^2 \times C}$$

gdzie:  $H$  – średni opad roczny [mm],

$C$  – częstość występowania opadu deszczu minimum 1 raz na  $C$  lat.

$$q = \frac{714,2}{t_m^{0,667}} \left[ \frac{\text{l}}{\text{s}} \times \text{ha} \right], \text{ skąd przy } t_d=15 \text{ min} \rightarrow q_{15\text{max}} = 117 \frac{\text{l}}{\text{s}} \times \text{ha}$$

Ilość odprowadzanej wody ze zlewni określono wg wzoru:

$$Q = q * F * \phi * \psi \quad [dm^3/s]$$

$$Q_{max} = q * F_{zred} \left[ \frac{dm^3}{s} \right]$$

$$Q_{max} = \frac{q * F * \phi * \psi}{1000} [m^3/s]$$

gdzie:

q - Jednostkowe natężenie spływu ścieków deszczowych [ $dm^3/s*ha$ ]

$\phi$  – współczynnik opóźnienia, zależny od kształtu i wielkości zlewni – równy 1.0,

$\psi$  – współczynnik spływu powierzchniowego:

jezdnia - 0,90

chodnik - 0,8

zieleni - 0,20

F- całkowita powierzchnia zlewni [ha]

$$F_{zred} = F * \phi * \psi$$

Ilości wód odprowadzanych dla poszczególnych wylotów przedstawiają się następująco:

Nr wylotu	Powierzchnia rzeczywista	Powierzchnia zredukowana	Ilość wód opadowych lub roztopowych	
	zlewni odwadnianej przez wylot	zlewni odwadnianej przez wylot	Maksymalna ilość	Średnia ilość
			m <sup>3</sup> na sekundę	m <sup>3</sup> na rok
	[ha]	[ha]	$Q_{max}[m^3/s]$	$Q_{sr- roczne} [m^3/rok]$
Wp30	0,0240	0,0204	0,0024	102,0000
Wp29	0,0252	0,0214	0,0025	107,1000
Wp28	0,0270	0,0230	0,0027	114,7500
<b>W1</b>	0,1414	0,1202	0,0141	600,8331
Wp20	0,0120	0,0102	0,0012	51,0000
Wp19	0,0208	0,0177	0,0021	88,4000
<b>W2</b>	0,0261	0,0222	0,0026	110,9250
Wp16	0,0088	0,0075	0,0009	37,4000
Wp15	0,0288	0,0245	0,0029	122,4000
Wp14	0,0272	0,0231	0,0027	115,6000
Wp13	0,0288	0,0245	0,0029	122,4000
<b>W3</b>	0,0200	0,0170	0,0020	85,0000
Wp10	0,0072	0,0061	0,0007	30,6000
Wp9	0,0200	0,0170	0,0020	85,0000
Wp8	0,0264	0,0224	0,0026	112,2000
Wp7	0,0280	0,0238	0,0028	119,0000
Wp6	0,0280	0,0238	0,0028	119,0000

Wp5	0,0288	0,0245	0,0029	122,4000
Wp4	0,0216	0,0184	0,0021	91,8000
Wp2	0,0280	0,0238	0,0028	119,0000
<b>Razem</b>	<b>0,5781</b>	<b>0,4914</b>	<b>0,0575</b>	<b>2456,808</b>

$$Q_{\max} = 0,0575[m^3/s]$$

$$Q_{\text{śr/roczne}} = 2456,808[m^3/rok]$$

**11. Wpływ inwestycji na wielkość przepływu nienaruszalnego, wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych.**

Przedmiotowa inwestycja, polegająca na odbudowie urządzeń wodnych nie ma wpływu na wielkość przepływu nienaruszalnego oraz wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych.

**12. Określenie czasu wyrażonego w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód**

Na rozpatrywanym terenie (obszar gminy Kościelec) czas w jakim występują opady i następuje odprowadzenie wód opadowych i roztopowych w skali roku wynosi ok. 140 dni.

**13. Informacja dotycząca czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej oraz określenie ilości wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych**

Na podstawie art. 16 pkt. 59 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.) ilekroć w ustawie jest mowa o systemie kanalizacji zbiorczej – rozumie się przez to sieć (w rozumieniu art. 2 pkt 7 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę

i zbiorowym odprowadzaniu ścieków), zakończoną oczyszczalnią ścieków albo końcowym punktem zrzutu ścieków. Zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków zapisami w art. 2. pkt 7 (Dz.U. 2001 Nr 72 poz. 747) użyte w ustawie określenie sieć – oznaczają przewody wodociągowe lub kanalizacyjne wraz z uzbrojeniem i urządzeniami, którymi dostarczana jest woda lub którymi odprowadzane są ścieki, będące w posiadaniu przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego. Podmiot ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego nie jest przedsiębiorstwem wodociągowo-kanalizacyjnym, w związku z powyższym przedmiotowy punkt nie ma zastosowania w niniejszym przypadku.

**14. Rodzaj oraz pojemność urządzeń służących do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i określenie stosunku pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych**

W ramach planowanej inwestycji nie przewiduje się typowych urządzeń przeznaczonych do retencjonowania wody jak np. zbiorniki retencyjne, a projektowane przykanaliki nie posiadają



elementów dławiących lub wstrzymujących odpływ ze zlewni, który mógłby umożliwiać regulację poziomów i odpływów wody.

**15. Określenie ilości, stanu i składu chemicznego lub minimalnego procentu redukcji zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych.**

Zgodnie z § 17 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi z dnia 12 lipca 2019 roku w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019r., poz. 1311) – „Wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na ha- wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych”.

Najistotniejszym zagadnieniem jest analiza jakości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonej placu czy drogi. Jest to tzw. faza spływu powierzchniowego opadu. W fazie tej zasadniczą cechą jest fakt, że większość zanieczyszczeń kumuluje się w zawiesinie, natomiast tylko niewielka ich część jest rozpuszczalna w wodzie. Zaledwie od 1 do 18% ogólnej masy ładunków węglowodorów ropopochodnych to substancje rozpuszczalne lub niezwiązane z zawiesiną. Pozostała część węglowodorów tj. od 82 do 99% zostaje zaabsorbowana w zawiesinie w postaci węglowodorowej otoczki mineralnych drobin piasku czy ilu. Dlatego też zasadniczym zadaniem jest efektywne usunięcie właśnie zawiesiny.

Analizując dostępne w literaturze wyniki badań zawiesin z dróg powiatowych odpowiedniej klasy, stężenie w wodach opadowych zawiesiny ogólnej kształtuje się w granicach 8 – 15 mg/dm<sup>3</sup>, a węglowodorów ropopochodnych 0,08 – 0,20 mg/dm<sup>3</sup>.

Biorąc pod uwagę jakość odprowadzanych wód deszczowych, z odcinka drogi powiatowej nr 2118P na odcinku od granic miejscowości Kościelec do miejscowości Gąsiorów - droga klasy Z, należy stwierdzić, że wartości charakterystyczne tj. zawiesina ogólna oraz węglowodory ropopochodne nie stanowią zagrożenia i w perspektywie 10 lat nie powinny stanowić takiego zagrożenia.

**16. Schemat technologiczny wraz z bilansem masowym i rodzajami wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska.**

Nie załącza się oddzielnego schematu technologicznego. Schemat stanowi mapa do celów projektowych w skali 1:500 z naniesionym przebiegiem projektowanych rowów i wylotów odwodnienia liniowego. W trakcie budowy i eksploatacji wylotów nie będą użyte materiały, surowce ani paliwa, które z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska będą oddziaływały na nie w sposób niekorzystny. Nie będą również użyte substancje, które stwarzają szczególne zagrożenie dla środowiska.

#### **17. Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz odprowadzania wód opadowych i roztopowych.**

Nie przewiduje się wykonania specjalnych instalacji do gromadzenia i oczyszczania wód opadowych i roztopowych odprowadzanych z przebudowywanego odcinka drogi. Wody opadowe i roztopowe pochodzące z odwadnianego terenu – powierzchni utwardzonej drogi powiatowej klasy Z - spływają częściowo w sposób nieorganizowany, a częściowo ujmowane są poprzez odwodnienie liniowe, a następnie odprowadzane do urządzenia wodnego – rowów przydrożnych.

Jakość odprowadzanych wód spełnia wymogi określone w § 17 pkt.1 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.

Analizując dostępne w literaturze wyniki badań zawiesin z dróg powiatowych odpowiedniej klasy, stężenie w wodach opadowych zawiesiny ogólnej kształtuje się w granicach 8 – 15 mg/dm<sup>3</sup>,

a węglowodory ropopochodnych 0,08 – 0,20 mg/dm<sup>3</sup>.

Oznacza to, że wody opadowe i roztopowe z drogi powiatowej klasy Z, tak jak w tym przypadku, mogą być odprowadzane do odbiornika bez podczyszczenia.

#### **18. Informacja o sposobie zagospodarowania powstających osadów z wód opadowych i roztopowych.**

Osady powstające w wyniku odprowadzania wód opadowych i roztopowych z odwadnianego terenu, utwardzonej powierzchni drogi powiatowej, będą zbierały się w części osadczej wpustu ulicznego. Powstający osad zawiera w swoim składzie między innymi węglowodory ropopochodne, które są zaliczane do substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska.

Zakłada się, że czyszczenie osadnika wpustów ulicznych odbywać się będzie min. raz na rok (lub częściej, jeśli zmuszać do tego będą doświadczenia eksploatacyjne). Wówczas przy użyciu wozu asenizacyjnego usunąć należy z osadnika nagromadzony szlam i piasek. Osady pochodzące z powyższych urządzeń winny być oddawane jednostce wyspecjalizowanej, prowadzącej działalność gospodarczą w zakresie obsługi urządzeń tego typu i posiadającej zezwolenia wynikające z ustawy o odpadach. Firma ta powinna posiadać również stosowne pozwolenia na odbiór, transport, zagospodarowanie lub przechowywanie odpadów pochodzących z tych urządzeń.

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

Celem ochrony wód jest utrzymanie lub poprawa jakości wód, oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym. Gospodarka wodna omawianych obiektów nie wywiera negatywnego wpływu zarówno na wody powierzchniowe jak i wody podziemne.

Cele środowiskowe, o których mowa w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” dla wód podziemnych to:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu nie pogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

#### **19.1. Wody powierzchniowe.**

Projektowana kanalizacja deszczowa wraz z urządzeniami oczyszczającymi i odbiornikiem wód deszczowych i roztopowych zlokalizowana jest w obrębie jednolitych części wód powierzchniowych PLRW6000241833499 o nazwie „Kiełbaska od Strugi Janiszewskiej do ujścia”. Cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych określono w art. 38d ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.).

1. Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione, jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu.

2. Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego.

Cele, o których mowa powyżej, realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, w szczególności działań polegających na:

1) stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, określone w przepisach wydanych na podstawie 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 (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1311);

2) zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, określonych w przepisach wydanych na podstawie ww. rozporządzenia.

Cele środowiskowe, o których mowa w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg Rozporządzenia Ministra Środowiska r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2149). Celem środowiskowym wód powierzchniowych

będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Jednolite części wód powierzchniowych PLRW6000241833499 o nazwie „Kiełbaska od Strugi Janiszewskiej do ujścia”.

Status – naturalny stan wód

Ocena stanu – zły

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożona

Biorąc powyższe pod uwagę należy stwierdzić, iż projektowana kanalizacja deszczowa nie zakłóci celów środowiskowych określonych w powyższym planie.

#### **19.2. Wody podziemne.**

Według Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry z 2011 r., który został zaktualizowany rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967) gmina Kościelec znajduje się w granicach JCWPd62.

W roku 2015 stan chemiczny wód jednostki 62 oceniony został jako dobry, stan ilościowy dobry (2012 r.). Celem środowiskowym według aktualizacji Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry dla JCWPd 62 jest osiągnięcie dobrego stanu chemicznego; mniej rygorystyczny cel dla parametru Cl (ochrona stanu przed dalszym pogorszeniem) oraz mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem, dla JCWPd 62 utrzymanie dobrego stanu ilościowego. Osiągnięcie celów środowiskowych dla JCWPd 62 jest niezagrożone.

### **20. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii jak również rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z dopuszczalnym czasem ich trwania**

#### **20.1. Planowany okres rozruchu**

W ramach niniejszej inwestycji nie przewiduje się procedur związanych z rozruchem obiektu. Zakończenie prac traktowane będzie jako moment rozpoczęcia ich działania. Eksploatacja obiektów nie wymaga dostarczenia jakiegokolwiek medium potrzebnego do prawidłowej ich pracy.

#### **20.2. Zatrzymanie działalności**

Nie przewiduje się zatrzymania działalności. W celu prawidłowego funkcjonowania obiektu należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń instrukcji obsługi wszystkich urządzeń. Obsługa powinna dokonywać konserwacji i przeglądów wszystkich obiektów.

#### **20.3. Awaria**

Obsługa zobowiązana jest do regularnej kontroli stanu ogólnego obiektu. W przypadku wystąpienia awarii obsługa powinna bezzwłocznie przystąpić do jej usunięcia. W razie awarii należy bezzwłocznie powiadomić:

**Powiat Kolski**  
**Powiatowy Zarząd Dróg w Kole**  
**ul. Toruńska 200**  
**62-600 Koło**  
**tel. 63 261 05 76**

**21. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych 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**

Na terenie objętym inwestycją nie występują formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W przypadku realizacji zadania najbliższymi obszarami specjalnej ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory Natura 2000 będą:

- Rezerwaty - Sokółki oddalony ok. 26,08 km,
- Parki krajobrazowe - Nadwarciański Park Krajobrazowy oddalony ok. 31,26 km,
- Obszary chronionego krajobrazu – Złotogórski obszarze,
- Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony- Dolina Środkowej Warty PLB300002 na granicy

Wymienione obszary znajdują się poza zasięgiem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w związku, z czym projektowana inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla integralności i spójności oraz prawidłowości funkcjonowania tych obszarów.

**22. Wzór wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego**

Na podstawie art. 389 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.), Inwestor przedmiotowego przedsięwzięcia:

**Powiat Kolski**  
**Powiatowy Zarząd Dróg w Kole**  
**ul. Toruńska 200**  
**62-600 Koło**

wnioskuje o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

**1. Odbudowę rowu przydrożnego RP-L przy drodze powiatowej nr 3218P (strona lewa), polegającą na następujących działaniach:**

- odtworzeniu rowu poprzez odmulenie i oczyszczenie na całym odcinku tj. w km drogi 00+000,00 - 00+068,00 położonego na dz. o nr. ew. 63/4 obr. Kościelec oraz w km 00+621,50 - 00+711,30 położonego na dz. o nr. ew. 235 obr. Gąsiorów, gm. Kościelec, pow. kolski, woj. wielkopolskie,
- wykonanie skarpowych zakończeń przykanalików deszczowych - 4 szt. (W-28, W-29, W-30 i W-2) średnicy 200 mm wraz z umocnieniem każdego wylotu na skarpach i w dnie płytami betonowymi ażurowymi na odcinku 2 m od osi przykanalika w obu kierunkach w km drogi: 00+002,00, 00+030,00, 00+060,00 położonego na dz. o nr. ew. 63/4 obr. Kościelec i w km drogi 00+705,00 położonego na dz. o nr. ew. 235 obr. Gąsiorów.
- wykonanie przepustu pod zjazdem- 1szt. (Z1) średnicy 400 mm. Wlot i wylot zakończony ścianką czołową ze skrzydełkami z betonu hydrotechnicznego C25/30.

**2. Odbudowę rowu przydrożnego RP-P przy drodze powiatowej nr 3218P (strona prawa), polegającą na następujących działaniach:**

- odtworzeniu rowu poprzez odmulenie i oczyszczenie na całym odcinku tj. w km drogi 00+178,00 - 00+525,00 położonego na dz. o nr. ew. 136 obr. Kościelec oraz w km 00+597,50 - 00+711,30 położonego częściowo na dz. o nr. ew. 136 obr. Kościelec oraz na dz. o nr. ew. 235 obr. Gąsiorów, gm. Kościelec, pow. kolski, woj. wielkopolskie,
- wykonanie skarpowych zakończeń przykanalików deszczowych - 12 szt. (od W-20 do W-4 bez W-10, W-11, W-12, W-17, W-18) średnicy 200 mm wraz z umocnieniem każdego wylotu na skarpach i w dnie płytami betonowymi ażurowymi na odcinku 2 m od osi przykanalika w obu kierunkach w km drogi: 00+178,00; 00+219,00; 00+259,00; 00+295,00; 00+329,00; 00+365,00; 00+419,00; 00+452,00; 00+487,00; 00+522,00; 00+558,00; 00+585,00 położonych na dz. o nr. ew. 136 obr. Kościelec,
- wykonanie wylotów kanalizacji deszczowej 3 szt. (W1, W2, W3) średnicy 300 mm wraz z umocnieniem każdego wylotu na skarpach i w dnie płytami betonowymi ażurowymi na odcinku 2 m od osi wylotu w obu kierunkach w km drogi: 0+ 175,20; 00+244,66; 00+384,15,
- wykonanie przepustów pod zjazdami- 5 szt. (Z11, Z16, Z20, Z21, Z23) średnicy 400 mm. Wlot i wylot zakończony ścianką czołową ze skrzydełkami z betonu hydrotechnicznego C25/30.

**3. usługę wodną odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do urządzeń wodnych (rowów przydrożnych).**

$$Q_{\max} = 0,0575[m^3/s]$$

$$Q_{\text{śr/roczne}} = 2456,808[m^3/\text{rok}]$$

Operat wodnoprawny stanowi załącznik do wniosku Inwestora występującego o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na odbudowę urządzeń wodnych i usługę wodną dla którego organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie na podstawie art.397 ust.1 ustawy Prawo wodne.

- na odbudowę: bezterminowo,
- na usługę wodną 30 lat