

OPERAT WODNOPRAWNY

**na wykonanie urządzeń wodnych
w związku z przebudową drogi powiatowej nr 4912E
od m. Dobroń do m. Markówka**

Inwestor:

Zarząd Powiatu Pabianickiego
ul. Piłsudskiego 2
95-200 Pabianice

Lokalizacja:

Droga powiatowa nr 4912E kl. Z, gm. Dobroń
(**obr. Markówka**; dz. nr ewid. 139)
(**obr. Dobroń Poduchowny**; dz. nr ewid. 573, 942)
pow. pabianicki
woj. łódzkie

Autor opracowania:

Listopad 2022 r.

Spis treści:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Cel i zakres opracowania
2. Oznaczenie zakładu obiegającego się o pozwolenie
3. Rodzaj instalacji, zastosowane urządzenia i technologie
4. Wyszczególnienie:
 - a) Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód oraz planowanych do wykonania urządzeń wodnych
 - b) Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych
 - c) Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz planowanych do wykonania urządzeń wodnych
 - d) Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne wobec osób trzecich
5. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania
6. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem
7. Charakterystyka odbiornika wód opadowych i roztopowych objętego pozwoleniem
8. Ustalenia wynikające z:
 - planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,
 - warunków korzystania z wód regionu wodnego,
 - 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.
9. Wpływ gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne
 - 9.1. Wody powierzchniowe
 - 9.2. Wody podziemne
 - 9.3. Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych
 - 9.4. Cele środowiskowe dla wód podziemnych
10. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód
11. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych
12. Rozmiar i warunki korzystania z wód w okresie rozruchu, zatrzymania działalności w razie awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych
13. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody występujących w zasięgu inwestycji
14. Wykaz stron postępowania
15. Wnioski

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Plan orientacyjny w skali 1:25000
2. Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500
3. Profil podłużny drogi i rowów w skali 1:100/1000
4. Przekroje normalne drogi, szczegóły konstrukcyjne w skali 1:50

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego operatu jest przedstawienie planowanych do wykonania urządzeń wodnych do odprowadzania wód opadowych i roztopowych z terenu projektowanej inwestycji pn. „Przebudowa drogi powiatowej nr 4912E od m. Dobroń do m. Markówka”, gm. Dobroń, pow. pabianicki, woj. łódzkie.

Dokumentacja posłuży do ubiegania się przez Zarząd Powiatu Pabianickiego o pozwolenie wodnoprawne na:

1/ wykonanie urządzeń wodnych, służących do odprowadzania wód opadowych i roztopowych do ziemi, w trybie art. 389 pkt. 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.).

Niniejszy operat sporządzono w oparciu o wymagania, jakim powinien odpowiadać operat wodnoprawny, zawarte w art. 408 i art. 409 ustawy Prawo wodne.

Zastosowano też:

❖ Akty prawne:

- Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r., 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. z 2019 r., poz. 1311).
- Ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.).
- Ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.).
- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.).

Wykorzystano również:

1. Projekt budowlany pn. „Przebudowa drogi powiatowej nr 4912E od m. Dobroń do m. Markówka” wykonany przez Biuro Projektowe „PL PROJEKT”, ul. Główna 139, 97-318 Czarnocin.
2. Informacje od Inwestora.
3. Pomiary własne i wizję w terenie.
4. Literaturę fachową.

2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o pozwolenie

Inwestor:

Zarząd Powiatu Pabianickiego
ul. Piłsudskiego 2, 95-200 Pabianice

3. Rodzaj instalacji, zastosowane urządzenia i technologie

Charakterystyka terenu

Przedmiotowy odcinek drogi, na którym planuje się inwestycję, przebiega po terenach zurbanizowanych (zabudowanych) przez m. Dobroń i Markówka, a także po terenach niezabudowanych tj. przez lasy. Zabudowę stanowią głównie budynki mieszkalne jednorodzinne wolnostojące oraz budynki gospodarcze. W chwili obecnej nawierzchnia przedmiotowej drogi wykonana z mas bitumicznych o szerokości od 4,0 do 4,5 m. Wzdłuż drogi nie występują wydzielone chodniki dla pieszych, a jedynie gruntowe ciągi piesze zlokalizowane przy krawężniach istniejącej jezdni.

Parametry techniczne istniejącej drogi objętej opracowaniem są następujące:

- jezdnia o nawierzchni bitumicznej szerokości ~ 4,0 – 4,5 m
- pobocza gruntowe obustronne szerokości ~ 1,0 m
- spadki poprzeczne generalnie daszkowe ~ 2,0 %

Obsługa przyległych terenów poprzez istniejące zjazdy (gruntowe, z kruszywa łamanego, z kostki brukowej betonowej).

Odwodnienie pasa drogowego

Droga na odcinku objętym opracowaniem nie posiada kanalizacji deszczowej. W chwili obecnej wody opadowe i roztopowe odprowadzane są powierzchniowo na istniejące pobocza gruntowe i dalej do rowów przydrożnych otwartych, które na znacznych odcinkach są niedrożne, zamulone, a w części uległy całkowitemu zanikowi.

Na przedmiotowym odcinku drogi zlokalizowane są następujące przepusty pod koroną drogi:

- w m. Markówka – w km 00+305,20 \Rightarrow przepust betonowy $\varnothing 2 \times 80$ cm; L=10,0 m
- w m. Dobroń – w km 01+570,00 \Rightarrow przepust betonowy $\varnothing 80$ cm; L=10,0 m

Odwodnienie drogi projektuje się generalnie jako powierzchniowe, realizowane poprzez odprowadzanie wód opadowych i roztopowych na pobocza i dalej do rowów przydrożnych otwartych.

Odbiornik wód deszczowych

Wody deszczowe z przedmiotowej drogi odprowadzane będą w sposób niezorganizowany do urządzeń wodnych tj. do rowów przydrożnych otwartych (odpływowych i bezodpływowych).

Parametry projektowanej drogi

- Kategoria drogi – powiatowa
- Klasa techniczna – Z
- Kategoria ruchu – KR3
- Prędkość projektowa – $V_p = 50$ km/h
- Prędkość miarodajna – $V_m = 60$ km/h
- Szerokość jezdni – 6,0 m
- Szerokość chodnika – 1,8 m
- Szerokość ścieżki rowerowej – 2,0 m
- Szerokość pobocza – 0,5 – 1,0 m

- Spadek poprzeczny jezdni – jednostronny 2 – 4%
- Spadek poprzeczny chodnika – 2%
- Spadek poprzeczny ścieżki rowerowej – 2%
- Spadek poprzeczny pobocza – 6%

Rodzaje projektowanych nawierzchni

- Jezdnia – beton asfaltowy
- Chodnik – kostka brukowa betonowa
- Ścieżka rowerowa – beton asfaltowy, kostka brukowa betonowa
- Zjazdy – beton asfaltowy, kostka brukowa betonowa
- Pobocze – kruszywo łamane

Część terenu, na którym przebiega planowane przedsięwzięcie, posiada miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – Uchwała nr XXXVII/271/22 Rady Gminy w Dobroniu z dnia 31 marca 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru części sołectw Dobroń Poduchowny, Zakrzewki, Wincentów, Dobroń Mały i Dobroń Duży (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 11.05.2022 r., poz. 2695).

Ponieważ przedmiotowa inwestycja będzie realizowana na podstawie art. 29 oraz art. 30 ustawy Prawo budowlane (procedura zgłoszenia wykonania robót budowlanych), uzyskanie przez Inwestora decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie jest wymagane.

4. Wyszczególnienie

a) Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód oraz planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Inwestor zamierza odprowadzać w sposób nieorganizowany do urządzeń wodnych (rowy przydrożne otwarte) wody opadowe i roztopowe z terenu projektowanej inwestycji (przebudowa drogi powiatowej nr 4912E od m. Dobroń do m. Markówka).

Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

- wykonanie (przebudowę) rowów otwartych,
- wykonanie przepustów pod zjazdami,
- przebudowę przepustów pod koroną drogi,
- likwidację istniejących rowów otwartych.

Wykonanie urządzeń wodnych wymaga pozwolenia wodnoprawnego, zgodnie z art. 389 pkt. 6 ustawy Prawo wodne.

b) Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Ponieważ niniejszy operat obejmuje zagadnienia dotyczące wykonania odwodnienia przewidzianej do przebudowy drogi powiatowej i odprowadzenia z niej wód opadowych i roztopowych, nie planuje się do wykonania urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

c) Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Projektowana inwestycja polegająca na przebudowie drogi powiatowej w zakresie odwodnienia realizowana będzie w istniejącym pasie drogowym, który stanowią działki: obr. Markówka; dz. nr ewid. 139; obr. Dobroń Poduchowny; dz. nr ewid. 573, 942, będące własnością Inwestora tj. Zarządu Powiatu Pabianickiego.

d) Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne wobec osób trzecich

Inwestor – Zarząd Powiatu Pabianickiego, jako strona ubiegająca się o przedmiotowe pozwolenie wodnoprawne nie ma obowiązków wobec osób trzecich wynikających z eksploatacji i utrzymania zaprojektowanych urządzeń wodnych (rowy, przepusty), z uwagi na usytuowanie ich na terenie działek stanowiących jego własność.

Do obowiązków Zarządu Powiatu Pabianickiego należeć będzie:

- konserwacja i utrzymanie wybudowanych obiektów w dobrym stanie technicznym, zapewniającym ich prawidłowe funkcjonowanie (naprawy bieżące, czyszczenie i udrażnianie wszystkich elementów systemu odwodnienia nie rzadziej niż 2 razy w roku),
- uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonej inwestycji po zakończeniu robót,
- z tytułu wykonywania pozwolenia wodnoprawnego, w razie wystąpienia nieprawidłowości w funkcjonowaniu systemu odwodnienia powodujących podtapianie lub zalewanie sąsiednich terenów, Inwestor jest zobowiązany do naprawienia i usunięcia szkody lub zapłaty należnego odszkodowania z tytułu powstałych strat.

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

W ramach inwestycji przewiduje się m. in. wykonanie odwodnienia drogi powiatowej nr 4912E na odcinku długości 01+643,00 km (od m. Dobroń do m. Markówka), która będzie posiadać przekrój z jezdnią bitumiczną, chodnikiem z kostki brukowej betonowej, ścieżką rowerową z betonu asfaltowego i kostki brukowej betonowej oraz poboczami z kruszywa łamanego.

W związku z potrzebą odwodnienia przebudowywanej drogi zaprojektowano wykonanie urządzeń wodnych związanych funkcjonalnie z inwestycją tj.:

I. Rowów otwartych o parametrach po przebudowie:

- głęb. $h = \min. 0,5 \text{ m}$; nach. skarp $n = 1:1$; szer. dna $b = \min. 0,4 \text{ m}$
- lewostronnych o łącznej długości $L = 1550,10 \text{ m}$
 - od km 00+006,40 do km 00+187,00 $L = 180,60 \text{ m}$
 - współrzędne początek X-5725591,62 ; Y-6585497,15
 - współrzędne koniec X-5725419,26 ; Y-6585443,48
 - od km 00+209,00 do km 00+304,40 $L = 95,40 \text{ m}$
 - współrzędne początek X-5725398,25 ; Y-6585436,78
 - współrzędne koniec X-5725307,22 ; Y-6585408,13

- od km 00+306,00 do km 00+403,90 L = 97,90 m
 - współrzędne początek X-5725305,69 ; Y-6585407,65
 - współrzędne koniec X-5725212,41 ; Y-6585378,02
- od km 00+414,00 do km 00+861,30 L = 447,30 m
 - współrzędne początek X-5725202,66 ; Y-6585375,32
 - współrzędne koniec X-5724795,27 ; Y-6585505,85
- od km 00+871,70 do km 00+919,80 L = 48,10 m
 - współrzędne początek X-5724785,81 ; Y-6585510,24
 - współrzędne koniec X-5724742,54 ; Y-6585531,28
- od km 00+930,10 do km 01+296,20 L = 366,10 m
 - współrzędne początek X-5724733,26 ; Y-6585535,79
 - współrzędne koniec X-5724403,29 ; Y-6585694,31
- od km 01+306,40 do km 01+333,80 L = 27,40 m
 - współrzędne początek X-5724394,05 ; Y-6585698,75
 - współrzędne koniec X-5724369,40 ; Y-6585710,57
- od km 01+344,30 do km 01+569,50 L = 225,20 m
 - współrzędne początek X-5724360,19 ; Y-6585715,19
 - współrzędne koniec X-5724205,81 ; Y-6585872,66
- od km 01+570,50 do km 01+585,30 L = 14,80 m
 - współrzędne początek X-5724205,14 ; Y-6585873,52
 - współrzędne koniec X-5724196,17 ; Y-6585884,90
- od km 01+595,70 do km 01+643,00 L = 47,30 m
 - współrzędne początek X-5724189,71 ; Y-6585893,09
 - współrzędne koniec X-5724159,52 ; Y-6585930,06
- prawostronnych o łącznej długości L = 202,10 m
- od km 00+251,60 do km 00+304,40 L = 52,80 m
 - współrzędne początek X-5725360,98 ; Y-6585413,48
 - współrzędne koniec X-5725310,82 ; Y-6585396,84
- od km 00+306,00 do km 00+455,30 L = 149,30 m
 - współrzędne początek X-5725309,29 ; Y-6585396,36
 - współrzędne koniec X-5725166,47 ; Y-6585351,85

Na odcinku od km 00+015,40 do km 00+075,40, od km 00+084,40 do km 00+187,00 oraz od km 00+209,00 do km 00+299,40 (strona L) projektuje się umocnienie rowów korytkami betonowymi typu krakowskiego 68x44x59 cm układanymi na ławie gr. 15 cm z betonu klasy C12/15.

Na odcinku od km 00+311,00 do km 00+403,90 (strona L) oraz w obrębie ujść do rowów melioracyjnych projektuje się umocnienie rowów płytami betonowymi ażurowymi 40x60x8 cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm, z wypełnieniem otworów betonem klasy C12/15.

Na odcinku od km 00+548,00 do km 01+643,00 istniejące rowy otwarte prawostronne zostaną poddane bieżącemu remontowi – udroźnieniu, który będzie polegał na ich wyprofilowaniu, odmuleniu oraz oczyszczeniu. Planowane roboty będą robotami utrzymaniowymi obiektów, na wykonanie których, uzyskanie przez Inwestora pozwolenia wodnoprawnego nie jest wymagane.

II. Przepustów pod zjazdami

- w ciągu rowów lewostronnych szt. 2

- przepust pod zjazdem – km 00+010,90 L = 9,00 m
- współrzędne wlot X-5725583,04 ; Y-6585494,45
- współrzędne wylot X-5725591,62 ; Y-6585497,15
- przepust pod zjazdem – km 00+079,90 L = 9,00 m
- współrzędne wlot X-5725517,24 ; Y-6585473,75
- współrzędne wylot X-5725525,82 ; Y-6585476,45

- w ciągu rowów prawostronnych szt. 2

- przepust pod zjazdem – km 00+280,10 L = 9,00 m
- współrzędne wlot X-5725338,10 ; Y-6585406,22
- współrzędne wylot X-5725329,52 ; Y-6585403,49
- przepust pod zjazdem – km 00+379,20 L = 9,00 m
- współrzędne wlot X-5725235,07 ; Y-6585373,50
- współrzędne wylot X-5725243,65 ; Y-6585376,23

Przepusty pod zjazdami projektuje się wykonać z rur PEHD karbowanych (klasa obciążenia SN8) o średnicy Ø400 mm. Rury należy układać na podsypce z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm. Zakończenie przepustów zostanie wykonane prefabrykowaną ścianką czołową betonową.

III. Przebudowa przepustów pod koroną drogi

1. Istniejący przepust drogowy betonowy zlokalizowany w km 00+305,20 drogi, na rowie melioracyjnym, o średnicy Ø2x800 mm i długości L=10,0 m, zostanie przebudowany na przepust o średnicy Ø2x800 mm i długości L = 11,0 m.

Projektowane parametry przepustu:

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| - światło przepustu | Ø2x800 mm |
| - długość przepustu | 11,0 m |
| - rzędna wlotu | 181,00 m n.p.m. Kr (strona L) |
| - rzędna wylotu | 180,90 m n.p.m. Kr (strona P) |
| - pochylenie dna | 1% |
| - kąt skrzyżowania przepustu z drogą | 90° |
| - współrzędne wlot | X-5725306,62 ; Y-6585407,52 |
| - współrzędne wylot | X-5725309,93 ; Y-6585397,03 |

2. Istniejący przepust drogowy betonowy zlokalizowany w km 01+570,00 drogi, na rowie melioracyjnym, o średnicy Ø800 mm i długości L=10,0 m, zostanie przebudowany na przepust o średnicy Ø800 mm i długości L = 11,0 m.

Projektowane parametry przepustu:

- światło przepustu	Ø800 mm
- długość przepustu	11,0 m
- rzędna wlotu	180,50 m n.p.m. Kr (strona L)
- rzędna wylotu	180,40 m n.p.m. Kr (strona P)
- pochylenie dna	1%
- kąt skrzyżowania przepustu z drogą	90°
- współrzędne wlot	X-5724205,29 ; Y-6585872,67
- współrzędne wylot	X-5724196,65 ; Y-6585865,86

Przepusty zostaną wykonane z rur PEHD karbowanych (klasa obciążenia SN10) o średnicy Ø800 mm na ławie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. warstwy 20 cm. Zakończenie przepustów zostanie wykonane prefabrykowaną ścianką czołową betonową. Skarpy i dno rowów melioracyjnych w obrębie wlotów i wylotów przepustów zostaną umocnione płytami betonowymi ażurowymi 40x60x8 cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm, z wypełnieniem otworów betonem klasy C12/15.

IV. Likwidacja istniejących rowów otwartych

- prawostronnych o łącznej długości L = 140,00 m

- od km 00+111,60 do km 00+251,60 L = 140,00 m

- współrzędne początek X-5725494,51 ; Y-6585455,29

- współrzędne koniec X-5725360,98 ; Y-6585413,48

o parametrach: głęb. h = 0,4 – 0,7 m; nach. skarp n ~ 1:1; szer. dna b = 0,4 – 0,5 m

Likwidacja istniejących rowów otwartych spowodowana jest budową chodnika, którego trasa częściowo z nimi koliduje. Likwidacja rowów realizowana będzie poprzez ich zasypanie do rzędnych projektowanego terenu.

6. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem

Wody deszczowe stanowią specyficzny rodzaj spływu, powstający z opadów atmosferycznych, topniejącego śniegu i lodu. Ilość ich jest zmienna i uzależniona od wysokości i częstotliwości opadów oraz charakterystyki zlewni.

Rodzaj zanieczyszczeń stanowiących wody deszczowe zależy od zagospodarowania zlewni i działalności człowieka na danym obszarze. Ilość tych zanieczyszczeń zależy między innymi od kumulacji i intensywności spłukiwania (funkcja natężenia, czasu trwania i wysokości opadu), zanieczyszczenia atmosfery w obrębie inwestycji, rodzaju nawierzchni ulic, chodników itp., rodzaju transportu kołowego, intensywności ruchu kołowego i pieszego oraz organizacji i sposobu oczyszczania ulic.

7. Charakterystyka odbiornika wód opadowych i roztopowych objętego pozwoleniem

Odbiornikiem wód opadowych i roztopowych z terenu projektowanej inwestycji są urządzenia wodne (rowy przydrożne otwarte), odprowadzające wody deszczowe do ziemi.

Na podstawie analizy dokumentacji geologicznej wykonanej dla celów projektowych stwierdzono, iż podłoże gruntowe w rejonie projektowanej inwestycji zbudowane jest głównie z piasków drobnych, często na pograniczu piasków średnich, a także z piasków próchnicznych i namulów piaszczystych. Lokalnie w niższych warstwach występują gliny piaszczyste. W obrębie terenu inwestycji do głębokości rozpoznania 2,0 m p.p.t. stwierdzono występowanie wód gruntowych o zwierciadle swobodnym na głębokości 1,2-1,9 m p.p.t., a także lokalnie sączeń na głębokości 1,1 m p.p.t.

Na terenie objętym opracowaniem występują korzystne warunki gruntowe i wodne, które pozwalają na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do ziemi bez negatywnego oddziaływania na wody podziemne.

8. Ustalenia wynikające z:

- planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Podstawowymi dokumentami planistycznymi według RDW (Ramowej Dyrektywy Wodnej) są plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy i programy działań. Zagadnienia, które powinny zostać ujęte w planach i programach, sprecyzowane zostały odpowiednio w art. 317 i 318 ustawy Prawo wodne. Zgodnie z art. 319 ustawy Prawo wodne projekty oraz aktualizacje planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy sporządzają Wody Polskie, a następnie przekazują je ministrowi właściwemu do spraw gospodarki wodnej. Przedmiotowe urządzenia wodne planowane do wykonania usytuowane są w zasięgu administrowanym przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, z uwagi na ich położenie w dorzeczu Odry, w zlewni rzeki Widawki. Celem planowania gospodarowania wodami jest określenie oraz wzajemna harmonizacja interesów społecznych w zakresie ochrony wód jako elementu środowiska, tzn. nie tylko samych zasobów wodnych, lecz również ekosystemów wodnych od wody zależnych, zrównoważonego korzystania z zasobów wodnych oraz gospodarowania wodami w taki sposób, aby służby wodno-gospodarcze były w stanie zaspokoić potrzeby użytkowników wód, szczególnie w zakresie czystości wód, zaopatrzenia w wodę pitną oraz ochrony przeciwpowodziowej, a także innych szkodliwych wpływów wód.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry został zatwierdzony przez Radę Ministrów dnia 22 lutego 2011 r. (Monitor Polski nr 40 z 2011 r., poz. 451). Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną ma usprawnić proces osiągania celów środowiskowych.

Zgodnie z wymogami Ramowej Dyrektywy Wodnej, aktualizacja planów gospodarowania wodami (aPGW) miała być poddana przeglądowi i uaktualnieniu najpóźniej do dnia 22 grudnia 2015 r. Rada Ministrów Rozporządzeniem z dnia 18 października 2016 r. przyjęła aktualizację Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).

Zatwierdzony Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry opisuje działania obecne i przewidziane do realizacji, dotyczące gospodarowania wodami stanowiącymi własność Skarbu Państwa tj. wodami płynącymi, podziemnymi, przybrzeżnymi oraz wodami w jeziorach i zbiornikach.

Plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, w odniesieniu do jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP), służą osiągnięciu następujących celów środowiskowych:

- zapewnienie ochrony, poprawa stanu wszystkich naturalnych części wód w celu osiągnięcia dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych,
- zapewnienie ochrony, poprawa stanu wszystkich sztucznych i silnie zmienionych części wód w celu osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych,
- stopniowe redukowanie zanieczyszczania substancjami priorytetowymi, zaprzestanie lub stopniowe eliminowanie emisji, odprowadzania i strat niebezpiecznych substancji i odpadów.

Plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, w odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), służą osiągnięciu następujących celów środowiskowych:

- zapobieganie lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych i zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich jednolitych części wód podziemnych,
- ochrona, poprawa lub przywrócenie dobrego stanu wód podziemnych oraz zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem wód podziemnych w celu osiągnięcia dobrego stanu,
- wdrożenie środków koniecznych do odwrócenia ciągłych tendencji wzrostu stężeń zanieczyszczeń wynikających z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód.

Poniżej przedstawia się charakterystykę jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) w obrębie terenu inwestycji.

Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP)

Europejski kod JCWP – PLRW600016182869, nazwa JCWP – Pałusznicza, scalona część wód – W0403, region wodny – region wodny Warty, ekoregion – Równiny Centralne, typ JCPW – potok nizinny lessowogliniasty (16), status – naturalna część wód, ocena stanu – zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona, cel środowiskowy – osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego wód, derogacje – przedłużenie terminu osiągnięcia celu: brak możliwości technicznych (2027 r.), uzasadnienie derogacji – w zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

W wyniku realizacji inwestycji i jej późniejszej eksploatacji, nie nastąpi oddziaływanie na wody powierzchniowe – odbiornikiem wód opadowych i roztopowych będą urządzenia wodne (rowy przydrożne otwarte), odprowadzające wody deszczowe do ziemi. Wody w rowach nie są wodami (zasobami wodnymi) w rozumieniu art. 18-26 ustawy Prawo wodne.

Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych (JCWPd)

Europejski kod JCWPd – PLGW600083, nazwa JCWPd – 83, region wodny – region wodny Warty, ekoregion – Równiny Centralne, ocena stanu ilościowego – słaby, ocena stanu chemicznego – dobry, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona, cel środowiskowy – ochrona stanu ilościowego wód przed dalszym pogorszeniem oraz utrzymanie obecnego stanu chemicznego wód, derogacje – ustalenie celów mniej rygorystycznych: brak możliwości technicznych (2021 r.), uzasadnienie derogacji – ze względu na intensywny pobór wód podziemnych związany z odwadnianiem górniczym (Pole Bełchatów i Pole Szczerców); procesy ascenzji wód zasolonych. Brak możliwości likwidacji kopalni przed wyeksploatowaniem złoża, ze względów gospodarczych.

Wykonanie odwodnienia drogi oraz odprowadzenie wód opadowych i roztopowych w ramach projektowanej inwestycji, nie wpłynie ujemnie na stan wód podziemnych.

Zgodnie z obowiązującym podziałem wykonanie urządzeń wodnych oraz zrzut do nich wód opadowych i roztopowych znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych, dla której stan ilościowy określono jako słaby, natomiast stan jakościowy jako dobry. Za cel środowiskowy przyjęto ochronę stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem oraz utrzymanie obecnego stanu jakościowego.

Realizacja przedmiotowej inwestycji, nie powinna stanowić zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych, określonych dla wód powierzchniowych i podziemnych. Mając na uwadze powyższe, można stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie stoi w sprzeczności z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

- warunków korzystania z wód regionu wodnego

Zgodnie z art. 565 ust. 3 ustawy Prawo wodne warunki korzystania z wód regionu wodnego wydane na podstawie art. 120 ust. 1 uchylonej ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1121) zachowują moc nie dłużej niż do dnia 22 grudnia 2021 r. i mogą być zmieniane. Omawiany obszar należy do regionu wodnego Warty i podlega Regionalnemu Zarządowi Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty zostały określone w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. i opublikowane w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego z dnia 3 kwietnia 2014 r., poz. 1598. Rozporządzenie to zostało zmienione Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 17 lipca 2017 r. i opublikowane w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego z dnia 18 lipca 2017 r., poz. 3298.

Zgodnie z wytycznymi rozporządzenia, podstawowym zakresem jest osiągnięcie celu środowiskowego wynikającego z Ramowej Dyrektywy Wodnej, ustanowionego dla danej jednolitej części wód i określonej w planie gospodarowania wodami dorzecza, a więc nie pogarszanie ilościowego i

jakościowego stanu wód. Warunki wskazują zasady korzystania z wód powierzchniowych i podziemnych. Warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty stanowią wymogi dotyczące stanu wód, wynikające z celów środowiskowych ustalonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, takie jak np.: wymóg zachowania przepływu nienaruszalnego w ciekach naturalnych, jako warunek konieczny do osiągnięcia dobrego ich stanu lub potencjału ekologicznego, wymóg ochrony naturalnej zdolności retencyjnej gruntów, zapobiegający jej nieuzasadnionemu ograniczaniu.

Dla wód podziemnych określono, że korzystanie z tych wód nie może przekraczać wielkości wynikającej z uzasadnionego zapotrzebowania. Dopuszcza się korzystanie z wód podziemnych do nawodnień rolniczych i leśnych, napełniania stawów rybnych oraz innych zabiegów agrotechnicznych, tylko w przypadku braku dostępu do zasobów wód powierzchniowych.

Wymogi stawiane przez warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty przedstawia się w poniższej tabeli.

Wymóg stawiany przez warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty	Opis konfliktów
<i>Minimalna wielkość przepływu nienaruszalnego w danym przekroju cieku naturalnego nie może być mniejsza od wartości wyrażonej iloczynem średniego niskiego przepływu (SNQ) i współczynnika „n”, określonego dla poszczególnych cieków regionu w zależności od ich charakterystyki hydrologicznej, oraz od wartości najniższego przepływu z niskich (NNQ)</i>	<i>Nie dotyczy – odbiornikiem wód opadowych i roztopowych będą rowy przydrożne</i>
<i>Ustala się na ciekach szczególnie istotnych i istotnych minimalne wymagania ciągłości morfologicznej, umożliwiające osiągnięcie przez występujące w warunkach naturalnych elementy biologiczne wymagań określonych dla dobrego stanu lub potencjału jednolitych części wód powierzchniowych</i>	<i>Nie dotyczy – jw.</i>
<i>Ogranicza się możliwość wprowadzania ścieków z własnego gospodarstwa domowego lub rolnego do ziemi, w granicach działki stanowiącej własność wprowadzającego, z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków, dopuszczając tylko zrzuty z tych systemów, dla których zapewniona jest możliwość kontroli parametrów jakościowych warunkujących możliwość ich odprowadzania</i>	<i>Nie dotyczy – inwestycja dotyczy odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z drogi powiatowej i nie będzie obejmować ścieków komunalnych</i>

Mając na uwadze powyższe, można stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie narusza zapisów warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty.

- planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Na podstawie art. 172 ustawy Prawo wodne, dla obszarów dorzeczy oraz regionów wodnych przygotowuje się na podstawie map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego plany zarządzania ryzykiem powodziowym. Projekty planów zarządzania ryzykiem powodziowym przygotowują Wody Polskie, a następnie przekazują je ministrowi właściwemu do spraw gospodarki wodnej. Plany zarządzania ryzykiem powodziowym winny zawierać:

1. Mapę obszaru dorzecza, na której są zaznaczone obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi.
2. Mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego.
3. Opis celów zarządzania ryzykiem powodziowym.
4. Katalog działań służących osiągnięciu celów zarządzania ryzykiem powodziowym, w tym służących ochronie ludzi i mienia przed powodzią, z uwzględnieniem ich priorytetu.
5. Opis sposobu określania priorytetów działań służących osiągnięciu celów zarządzania ryzykiem powodziowym i nadzorowania postępów w realizacji planu.
6. Podsumowanie działań służących informowaniu społeczeństwa i prowadzeniu konsultacji społecznych.
7. Wykaz organów właściwych w sprawach zarządzania ryzykiem powodziowym.
8. Opis współpracy z właściwymi organami innych państw w celu uzgodnienia PZRP.
9. Opis czynności związanych z koordynacją opracowania PZRP.

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry wraz z Planem zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionu wodnego Warty został zatwierdzony przez Radę Ministrów dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1938).

Na podstawie analizy map zagrożenia i ryzyka powodziowego, stanowiących załącznik do w/w planu, można stwierdzić, że teren projektowanej inwestycji znajduje się poza obszarem zagrożonym powodzią oraz poza obszarem, na którym istnieje ryzyko wystąpienia powodzi.

- planu przeciwdziałania skutkom suszy

Zgodnie z art. 184 ustawy Prawo wodne przeciwdziałanie skutkom suszy prowadzi się zgodnie z planem przeciwdziałania skutkom suszy. Plan przeciwdziałania skutkom suszy winien zawierać:

1. Analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych.
2. Propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych.
3. Propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji.
4. Katalog działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Projekt planu przeciwdziałania skutkom suszy przygotowują Wody Polskie, a następnie przekazują go ministrowi właściwemu do spraw gospodarki wodnej.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty został przygotowany przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu i przyjęty w drodze obwieszczenia w dniu 5 grudnia 2017 r. W dniu 3 września 2021 r. zostało opublikowane Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz. U. z 2021 r., poz. 1615).

Z analizy w/w planu wynika, że teren projektowanej inwestycji należy do obszaru umiarkowanie (klasa II) i silnie (klasa III) zagrożonego suszą (łącznie zagrożenie suszą rolniczą, hydrologiczną i hydrogeologiczną).

- programu ochrony wód morskich

Zgodnie z art. 555 ust. 2 pkt. 1 ustawy Prawo wodne Krajowy program ochrony wód morskich ustanowiony na podstawie przepisów uchylonej ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1121) staje się programem ochrony wód morskich w rozumieniu art. 159 ust. 1 obowiązującej 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. w sprawie przyjęcia Krajowego programu ochrony wód morskich (Dz. U. z 2017 r., poz. 2469), teren projektowanej inwestycji nie należy do obszarów (podakwenów) wyodrębnionych w ramach polskiego obszaru morskiego oraz do wód przejściowych i przybrzeżnych.

- krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych, którego integralną część stanowi wykaz aglomeracji, o których mowa w art. 86 ust. 1 ustawy Prawo wodne, oraz wykaz niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych, sporządza i aktualizuje minister właściwy do spraw 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 KPOŚK został kilkakrotnie zaktualizowany.

Celem programu jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczonych ścieków, a co za tym idzie, ochrona środowiska wodnego przed ich szkodliwymi skutkami. Program koordynuje także działania gmin i przedsiębiorstw wodno-kanalizacyjnych w zakresie realizacji sanitacji na ich obszarach.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z przewidzianej do przebudowy drogi powiatowej, nie będzie obejmować ścieków komunalnych i nie będzie generować tego rodzaju ścieków. Realizacja inwestycji nie stoi więc w sprzeczności z Krajowym programem oczyszczania ścieków komunalnych.

- planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Na podstawie Uchwały nr 79 Rady Ministrów z dnia 14 czerwca 2016 r. w sprawie przyjęcia „Założeń do planów rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce na lata 2016-2020 z perspektywą do roku 2030” (Monitor Polski z 2016 r., poz. 711), a także na podstawie art. 492 pkt. 1 ustawy Prawo wodne, w ustawie z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. z 2013 r., poz. 1458 ze zm.) 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.

W związku z brakiem obowiązującego na dzień dzisiejszy planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym, brak jest możliwości odniesienia się do ich ustaleń.

9. Wpływ gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne

Gospodarka wodna obiektu nie wpływa negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne, a także na realizację określonych dla nich celów środowiskowych.

9.1. Wody powierzchniowe

W związku z realizacją przedmiotowej inwestycji podjęto działania zmierzające do poprawy sytuacji, poprzez lokalny odbiór wód opadowych i roztopowych z przebudowywanej drogi z zapewnieniem wprowadzania ich do ziemi.

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych odbywało się będzie w sposób niezorganizowany tj. powierzchniowo, za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych, na pobocza i dalej do rowów przydrożnych otwartych.

Ponieważ odbiornikiem wód opadowych i roztopowych z przebudowywanej drogi będą urządzenia wodne (rowy przydrożne otwarte), odprowadzające wody deszczowe do ziemi, można stwierdzić brak szkodliwego oddziaływania na wody powierzchniowe.

9.2. Wody podziemne

Kontakt odprowadzanych wód opadowych i roztopowych z wodami podziemnymi może nastąpić w przypadku styczności z wodami gruntowymi. Będzie to miało miejsce w przypadku podniesienia się lustra wody gruntowej powyżej poziomu dna rowów lub infiltracji wód opadowych i roztopowych do wód gruntowych. Oddziaływanie na wody gruntowe będzie polegać na zwiększeniu ich zasobów w miejscu wprowadzania wód opadowych, w okresach wystąpienia opadów atmosferycznych, lub wód roztopowych, w okresach, aż do czasu odpływu do odbiornika, lecz jest to zjawisko okresowe. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do urządzeń wodnych (rowów przydrożnych otwartych) nie wpłynie ujemnie na stan chemiczny wód gruntowych.

Po wykonaniu projektowanej inwestycji w tym zakresie, postępowanie z wodami opadowymi i roztopowymi nie będzie wpływać negatywnie na stan środowiska wodno-gruntowego, z uwagi na ich ilość zależną od natężenia opadów atmosferycznych. Należy nadmienić, że wody będą odprowadzane z drogi o stosunkowo niewielkiej powierzchni, w małych ilościach i o określonych parametrach.

9.3. Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych

Poniżej przedstawia się niektóre cele środowiskowe dla wód powierzchniowych określone w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Wymóg z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry Główne cele środowiskowe Warunki dla JCWP	Opis konfliktów
<i>Niepogarszanie stanu wód – dla wód będących obecnie w stanie (potencjale) ekologicznym gorszym niż bardzo dobry</i>	<i>Nie dotyczy – odbiornikiem wód opadowych i roztopowych będą rowy przydrożne</i>

<i>Utrzymanie stanu wód – dla wód będących obecnie w bardzo dobrym stanie (potencjale) ekologicznym</i>	<i>Nie dotyczy – jw.</i>
<i>Utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego wód</i>	<i>Nie dotyczy – jw.</i>

9.4. Cele środowiskowe dla wód podziemnych

Poniżej przedstawia się niektóre cele środowiskowe dla wód podziemnych określone w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Wymóg z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry Główne cele środowiskowe Warunki dla JCWPd	Opis konfliktów
<i>Zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych</i>	<i>Brak konfliktu – odprowadzenie wód opadowych i roztopowych nie spowoduje dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych z powodu dobrej ich jakości</i>
<i>Zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych z zastrzeżeniami określonymi w RDW</i>	<i>Brak konfliktu – odprowadzenie wód opadowych i roztopowych nie spowoduje pogarszania się stanu wód podziemnych z powodu dobrej ich jakości</i>

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

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji, gdyż nie mamy do czynienia z odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych do wód, lecz do urządzeń wodnych.

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

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji, gdyż nie mamy do czynienia z odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych do wód, lecz do urządzeń wodnych. Przedmiotowa inwestycja nie dotyczy również korzystania z wód podziemnych.

12. Rozmiar i warunki korzystania z wód w okresie rozruchu, zatrzymania działalności w razie awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych

Nie przewiduje się rozruchu, ponieważ inwestycja dotyczy przebudowy drogi powiatowej wraz z jej odwodnieniem, która po zrealizowaniu jest gotowa do użytku. Właściwa eksploatacja urządzeń do odprowadzania wód powinna wykluczyć awaryjność systemu. W razie stwierdzenia jednak niewłaściwej pracy urządzeń należy poddać je czyszczeniu, konserwacji lub naprawie.

Omawiając wpływ przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne, uwzględnia się przede wszystkim takie zagadnienia jak:

- budowę geologiczną i warunki hydrogeologiczne,
- sposób zagospodarowania terenu.

Z uwagi na fakt, iż cały układ odprowadzający wody opadowe i roztopowe zostanie wykonany zgodnie z obowiązującymi normami budowlanymi, prawidłowa eksploatacja nie będzie powodować sytuacji awaryjnych. Jedyne sytuacje awaryjne, mające wpływ na środowisko gruntowo-wodne, mogą nastąpić na skutek zdarzenia (wypadku) drogowego.

Sytuacje awaryjne, nie mające jednak wpływu na zanieczyszczenie środowiska, mogą wystąpić również w związku z niedrożnością poszczególnych elementów systemu odwodnienia oraz wystąpieniem deszczu nawalnego. Minimalizacja zagrożeń związanych z eksploatacją przedmiotowej inwestycji nastąpi poprzez wykonanie odprowadzenia wód deszczowych zgodnie z projektem.

Jednocześnie należy podkreślić, że losowy charakter zjawiska jakim są opady atmosferyczne nie jest kwalifikowany jako zdarzenie awaryjne. Nie jest w związku z tym możliwe określenie rozmiaru korzystania z wód odbiornika w czasie długotrwałych i bardzo intensywnych opadów o katastrofalnym przebiegu.

Również nie można wykluczyć celowej działalności destrukcyjnej. W związku z tym, konieczny jest bieżący nadzór i przeglądy techniczne urządzeń wodnych (rowów, przepustów).

Sposób zagospodarowania terenu, rodzaj prowadzonej działalności (z lokalnym ruchem samochodów) jest gwarantem braku wystąpienia awarii.

13. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody występujących w zasięgu inwestycji

Wykonanie odwodnienia drogi oraz odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do ziemi, w ramach projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 4912E od m. Dobroń do m. Markówka, nie będzie miało żadnego wpływu na obszary Natura 2000. Nie przewiduje się też żadnego wyraźnego oddziaływania w stosunku do innych obszarów przyrodniczych prawnie chronionych ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Najbliższymi formami ochrony przyrody utworzonymi na podstawie w/w ustawy są:

*** Rezerwaty**

- Jodły Łaskie im. Stanisława Kostki Wisińskiego – 14,93 km
- Torfowisko Rąbień – 16,39 km
- Polesie Konstantynowskie – 16,69 km
- Molenda – 16,79 km
- Wolbórka – 18,56 km
- Wojślawice – 18,70 km

*** Parki Krajobrazowe**

- Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki – 23,04 km

- Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich - otulina – 23,18 km
- Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich – 23,19 km

* Obszary Chronionego Krajobrazu

- Środkowej Grabi – 2,39 km
- Puczniewski – 14,53 km
- Doliny Widawki – 23,93 km

* Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony

- Grabia (PLH100021) – 4,98 km
- Grądy nad Lindą (PLH100022) – 24,88 km

Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na opisane powyżej formy ochrony przyrody. Przedsięwzięcie nie będzie stanowiło zagrożenia dla integralności i spójności oraz prawidłowości funkcjonowania tych obszarów.

14. Wykaz stron postępowania

1. Zarząd Powiatu Pabianickiego, ul. Piłsudskiego 2, 95-200 Pabianice.

15. Wnioski

Wnosi się do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu o wydanie dla Zarządu Powiatu Pabianickiego pozwolenia wodnoprawnego na:

1/ Wykonanie urządzeń wodnych:

I. Rowów otwartych

- lewostronnych o łącznej długości L = 1550,10 m
- prawostronnych o łącznej długości L = 202,10 m

II. Przepustów pod zjazdami

- w ciągu rowów lewostronnych szt. 2
- w ciągu rowów prawostronnych szt. 2

III. Przebudowa przepustów pod koroną drogi szt. 2

IV. Likwidacja istniejących rowów otwartych

- prawostronnych o łącznej długości L = 140,00 m

wg szczegółów i parametrów podanych w pkt. 5 niniejszego operatu.

Zgodnie z art. 400 ust. 6 ustawy Prawo wodne nie ustala się okresu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA