



GEOLOGIA I GEOTECHNIKA
Mateusz Fórman
ul. Łazurowa 7
64-500 Szamotuły
tel. 784 542 466

Operat wodnoprawny

OPERAT WODNOPRAWNY DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN. "PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI MARIANOWO GMINA WRONKI NA ODCINKU OK 606M, OBEJMUJĄCA WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ, WYKONANIE ZJAZDÓW ORAZ PRZEBUDOWĘ ODWODNIENIA POLEGAJĄCĄ NA ODTWORZENIU ROWU PRZYDROŻNEGO, BUDOWIE NOWYCH PRZEPUSTÓW POD ZJAZDAMI I PRZEBUDOWIE PRZEPUSTÓW, W GRANICACH DZIAŁKI 26 I 28/8, OBRĘB MARIANOWO, GMINA WRONKI, POWIAT SZAMOTULSKI, WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

nr opracowania: 085/09/2023

Podmiot finansujący:
GMINA WRONKI
ul. Ratuszowa 5
64-510 Wronki

Autorzy opracowania:

imię i nazwisko:

mgr Mateusz Fórman

nr uprawnień:

upr. geol. MŚ nr VII-1880
upr. geol. nr XI/34/2011
upr. geol. nr XII/35/2011

podpis:

Szamotuły, wrzesień 2023

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP.....	4
2.	Akty prawne.....	4
2.	OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE.....	5
3.	CEL I ZAKRES KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH I ROBÓT.....	5
4.	RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH.....	6
5.	RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.....	6
6.	STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA.....	6
7.	OBOWIAZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.....	7
8.	OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZENIA WODNEGO.....	7
9.	CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.....	10
10.	CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW.....	11
11.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA.....	11
12.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM.....	13
13.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY.....	13
14.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH.....	13
15.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH.....	14
16.	OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.....	15
17.	WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD.....	15
18.	WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH.....	15
19.	PLANOWANY OKRES ROZRUCHU, SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI, AWARII.....	15
20.	INFORMACJE O FORMACH OCHRONY PRZYRODY.....	16
21.	MAKSYMALNA ILOŚĆ ODPROWADZANYCH WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH.....	16
22.	CZAS WYRAŻONY W DNIACH, KIEDY NASTĘPUJE ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH.....	17
23.	ŚREDNIA ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH.....	17
24.	POWIERZCHNIA RZECZYWISTA I ZREDUKOWANA ZLEWNI ODWADNIANEJ PRZECZ KAŻDY WYLOT	17

25. INFORMACJA, CZY WODY OPADOWE LUB ROZTOPOWE SĄ UJMOWANE W SYSTEM KANALIZACJI ZBIORCZEJ.....	18
26. ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH ODPROWADZANYCH DO SYSTEMÓW KANALIZACJI ZBIORCZEJ Z TERENÓW USZCZELNIONYCH.....	18
27. WNIOSEK DO POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO.....	19

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Załącznik 1. Mapa topograficzna 1:25 000;
- Załącznik 2. Mapa dokumentacyjna-plan zagospodarowania w skali 1:500;
- Załącznik 3.1-3.2 Wypisy z rejestru gruntów;
- Załącznik 4.1 Mapa dokumentacyjna – zasięg oddziaływania usługi wodnej, skala 1:500;
- Załącznik 4.2 Mapa dokumentacyjna – zasięg oddziaływania urządzeń wodnych, skala 1:500;
- Załącznik 5.1 Schemat techniczny przepustów typowych;
- Załącznik 5.2 Schemat techniczny prefabrykowanej zbrojonej ścianki skośnej przepustów;
- Załącznik 6 Przekrój podłużny projektowanej inwestycji w obrębie dokumentowanego odcinka;

1. WSTĘP

Celem planowanej inwestycji jest – odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych, do rowu przydrożnego, pochodzących z nawierzchni przebudowywanej drogi gminnej nr 250038P w miejscowości Marianowo na długości ok 606 m, w gminie Wronki. Nadmiar wód kierowany będzie za pomocą wskazanych rowów przydrożnych usytuowanych po lewej i prawej stronie drogi do odbiornika stanowiącego rów melioracyjny. Przedmiotowe wody opadowe lub roztopowe, powierzchniowo, w sposób niezorganizowany, spływać będą grawitacyjnie do rowu przydrożnego, znajdującego się w granicach pasa drogowego działki o nr ewidencyjnych 26 obręb Marianowo, gmina Wronki, powiat szamotulski, województwo wielkopolskie. Wody z rowu przydrożnego oznaczonego symbolem L1 i P1 oraz L2 kierowane będą grawitacyjnie do rowu melioracyjnego, w granicach pasa drogowego znajdującego się w obrębie działki o nr ewidencyjnym 26 i 28/8, obręb Marianowo, gmina Wronki, powiat szamotulski, województwo wielkopolskie.

Ponadto, celem planowanego zamierzenia jest przebudowa (odtworzenie) rzeczono rowu przydrożnego, poprzez profilowanie i umocnienie skarp oraz pogłębienie dna rowu, jak również przebudowa 11 przepustów w tym dla przepustów P5 i P9-P15 przebudowa polegać będzie na ich rozbiórce i budowie nowych, dla przepustu P8 wykonany zostanie narzut kamienny, a dla przepustów P17 i 19 wykonane zostanie zakończenie w postaci prefabrykowanych zbrojonych ścianek skośnych. Dodatkowo planuje się wykonanie 8 nowych przepustów pod zjazdami z drogi gminnej planowanej do przebudowy (P1-P4,P6,P7,P16 i P17). Lokalizacja przedmiotowej inwestycji przedstawiono na mapie topograficznej (zał. 1) oraz mapie dokumentacyjnej (zał.2.).

Właścicielami **działki 26 i 28/8**, jest Skarb Państwa (działki są we władaniu Gminy Wronki). Przedmiotowe wody opadowe lub roztopowe będą odprowadzane powierzchniowo, w sposób niezorganizowany, spływać będą grawitacyjnie do rowu przydrożnego (do ziemi) – odbiornika. Następnie wzdłuż drogi gminnej kierowane będą do rowu melioracyjnego w granicach działki 26 i 28/8.

Zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zmianami) planowane wprowadzanie do urządzeń wodnych wód opadowych i roztopowych stanowi usługę wodną. W związku z powyższym konieczne jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę urządzeń wodnych oraz na wprowadzanie do odbiornika wód

opadowych i roztopowych. Organem właściwym do wydania stosownej decyzji wodnoprawnej jest **Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu.**

2. Akty prawne

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zmianami).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 916 ze zmianami).
- 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).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2016, poz. 1967).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2023 r., poz. 335).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. przyjęto Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz.U. z 2022 r., poz. 2714);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz.U. z 2021 r., poz. 1615).
- Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych – AKPOŚK 2017.

2. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE

Wnioskodawcą ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do odbiornika wód opadowych lub roztopowych oraz przebudowę urządzeń wodnych jest:

GMINA WRONKI
UL. RATUSZOWA 5
64-510 WRONKI

3. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH I ROBÓT

Celem zamierzonego korzystania z wód są usługi wodne, polegające na odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych, pochodzących z przebudowywanej drogi gminnej w miejscowości Marianowo, gmina Wronki na odcinku ok 606m. Wody opadowe lub roztopowe odprowadzane będą:

- powierzchniowo z przebudowywanego odcinka drogi w sposób niezorganizowany do rowu przydrożnego (do ziemi) po prawej stronie drogi oznaczonego symbolem P1 oraz do rowu przydrożnego (do ziemi) po lewej stronie drogi oznaczonego symbolem L1 i L2 (zał.2). Wody opadowe kierowane będą rzeczowym rowem przydrożnym po lewej i prawej stronie do istniejącego przepustu pod drogą gminą o średnicy ϕ 400, który łączy się dalej z rowem melioracyjnym.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest także wykonanie i przebudowa urządzeń wodnych. Zamierzone działania polegać będą na:

- przebudowie rowu przydrożnego P1 i L1 i L2 (działka ewidencyjna nr 26 obręb Marianowo) po lewej stronie drogi rów przydrożny L1 i L2 oraz odcinka rowu po stronie prawej P1 na działce nr 26 poprzez profilowanie i umocnienie skarp oraz pogłębienie dna rowów;
- przebudowie istniejących przepustów (P5,P8, P9-P15, P17 i P19) polegającej na ich rozbiórce i budowie nowych w zakresie:

P5 – rozbiórka istniejącego przepustu dł. 7m i budowa nowego o dł.8m i zakończenie prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P9 – rozbiórka istniejącego przepustu dł. 12m i budowa nowego o dł.12m i zakończenie prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P10 i P11 – rozbiórka istniejącego jednego przepustu dł. 58m i budowa nowych dwóch o dł.26m i 24m i zakończenie ich prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P12 – rozbiórka istniejącego przepustu dł. 8m i budowa nowego o dł.12m i zakończenie prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P13 – rozbiórka istniejącego przepustu dł. 10m i budowa nowego o dł.10m i zakończenie prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P14 – rozbiórka istniejącego przepustu dł. 8m i budowa nowego o dł.8m i zakończenie prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P15 – rozbiórka istniejącego przepustu dł. 8m i budowa nowego o dł.10m i zakończenie prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P8 – wykonanie narzutu kamiennego u wylotu przepustu

P17 i P19 – zakończenie wlotu i wylotu istniejących przepustów prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną

- wykonanie 8 nowych przepustów zakończonych prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną pod zjazdami o długości od 8,0 m do maksymalnie 10,0m w ciągu rowu przydrożnego, w granicach działki ewidencyjnej nr 26 obręb Marianowo

Zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo wodne poprzez urządzenie wodne rozumie się urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów, w tym: wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi lub do urządzeń wodnych oraz wyloty służące do wprowadzania wody do wód, do ziemi lub urządzeń wodnych. W przedmiotowym przypadku urządzeniami wodnymi będą: odbiornik (rów przydrożny odcinek P1 i L1 i L2) oraz przepust i rów melioracyjny w pasie drogowym pod drogą gminną), oraz projektowane przepusty pod zjazdami. Zgodnie z definicją ustawową przez wody opadowe lub roztopowe rozumie się wody będące skutkiem opadów atmosferycznych. Zatem zebranie wód opadowych lub roztopowych z powierzchni utwardzonej stanowiącej przebudowywaną drogę gminną i wprowadzenie do odbiornika (rowu na działce 26 obręb Marianowo) wymaga uzyskania stosownej decyzji.

4. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

Na przedmiotowym terenie nie planuje się zainstalowania urządzeń pomiarowych ilości wód opadowych lub roztopowych. Stosowanie znaków żeglugowych nie dotyczy przedmiotowego korzystania z wód.

5. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Rodzajem zamierzonego korzystania z wód jest wprowadzanie do urządzenia wodnego wód opadowych lub roztopowych, ujętych w zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych z przebudowywanej drogi gminnej.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód ograniczy wyłącznie do granic tych urządzeń – przebudowywanego rowu przydrożnego (odcinek P1 i L1 i L2) oraz części rowu melioracyjnego zlokalizowanego w obrębie działki nr 26. Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych przedstawiono na zał. 4.1. Zasięg oddziaływania urządzeń wodnych planowanych do przebudowy ogranicza się wyłącznie do granic tych urządzeń.

Na mapie dokumentacyjnej zał. 4.1 przedstawiono całościowy zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód wraz z powierzchnią, która wynosi 2792,6m². Zasięg oddziaływania usługi wodnej obejmuje powierzchnię rowu przydrożnego i fragment rowu melioracyjnego (odcinek P1 i L1 i L2). Na mapie dokumentacyjnej zał. 4.2. przedstawiono zasięg oddziaływania urządzeń wodnych każdego z osobna wskazując go na mapie wraz z określeniem powierzchni oddziaływania.

6. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w pasie drogowym drogi gminnej na działce o nr ewid. 26 i 28/8 obręb Marianowo, gmina Wronki, na której będzie wykonana przebudowa i budowa przepustów. Odcinek objęty inwestycją wynosi ok 606 mb natomiast odcinek objęty robotami objętymi pozwoleniem wodnoprawnym obejmować będzie kilometr od km 1+500,0 do ok km 2+000,00.

Zamierzone korzystanie z wód polegające na odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do odbiornika prowadzone będzie na terenie działki o nr ewid 26 i 28/8 obręb Marianowo, gmina Wronki, miejscowości Marianowo, powiat szamotulski, województwo wielkopolskie.

Zgodnie z aktualną ewidencją gruntów i budynków właścicielem działki 26 obręb Marianowo jest:

GMINA WRONKI
UL. RATUSZOWA 5
64-510 WRONKI

7. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Wnioskodawca ma obowiązek utrzymywać w należyłym stanie urządzenia zbierające oraz odprowadzające wody opadowe lub roztopowe wraz z ich wylotem do odbiornika. W razie pogorszenia jakości wprowadzanych wód Wnioskodawca zobowiązany jest do zainstalowania dodatkowych urządzeń oczyszczających. W razie jakiegokolwiek szkody powstałej w wyniku przedmiotowego korzystania z wód na grunty sąsiednie Wnioskodawca jest zobowiązany do pokrycia jej kosztów.

8. OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZENIA WODNEGO

Planuje się wykonanie i przebudowę urządzeń wodnych, które polegać będą na:

- przebudowie rowu przydrożnego P1 i L1 i L2 (działka ewidencyjna nr 26 obręb Marianowo) po lewej stronie drogi rów przydrożny L1 i L2 oraz odcinka rowu po stronie prawej P1 na działce nr 26 i 28/8 poprzez profilowanie i umocnienie skarp oraz pogłębienie dna rowów;

P5 – rozbiórka istniejącego przepustu dł. 7m i budowa nowego o dł.8m i zakończenie prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P9 – rozbiórka istniejącego przepustu dł. 12m i budowa nowego o dł.12m i zakończenie prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P10 i P11 – rozbiórka istniejącego jednego przepustu dł. 58m i budowa nowych dwóch o dł.26m i 24m i zakończenie ich prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P12 – rozbiórka istniejącego przepustu dł. 8m i budowa nowego o dł.12m i zakończenie prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P13 – rozbiórka istniejącego przepustu dł. 10m i budowa nowego o dł.10m i zakończenie prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P14 – rozbiórka istniejącego przepustu dł. 8m i budowa nowego o dł.8m i zakończenie prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P15 – rozbiórka istniejącego przepustu dł. 8m i budowa nowego o dł.10m i zakończenie prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P8 – wykonanie narzutu kamiennego u wylotu przepustu

P17 i P19 – zakończenie wlotu i wylotu istniejących przepustów prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną

- wykonanie 8 nowych przepustów zakończonych prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną pod zjazdami o długości od 8,0 m do maksymalnie 10,0m w ciągu rowu przydrożnego, w granicach działki ewidencyjnej nr 26 obręb Marianowo

Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz planowanych do budowy i przebudowy urządzeń wodnych zestawiono w poniższej tabeli nr 1.

Tabela 1.

L.p.	Charakterystyka obiektu	nr działki	obręb	właściciel	siedziba/adres
1	P1-P19	26	Marianowo	Gmina Wronki	ul. Ratuszowa 5 64-510 Wronki

P1- Przepust,

Dane charakteryzujące projektowane przepust wyloty zostały przedstawione w tabeli nr 2 oraz tabeli nr 2:

Tabela 2.

L.p	NR Przepustu	Strona drogi	km przepustu		przepust o długości [m]	rzędna wlotu [m n.p.m.]	rzędna wylotu [m n.p.m.]	Współrzędne wlotu		Współrzędne wylotu		Umocnienie wlotu i wylotu	Średnica przepustu
								Y	X	Y	X		
1	P1	L	1+539,40	budowa nowego przepustu	10	71,7	71,64	5591919,667	5839574,9775	5591909,6805	5839575,497	w.p.	400
2	P2	L	1+706,24	budowa nowego przepustu	8	70,77	70,69	5591752,0138	5839582,6337	5591744,0246	5839583,0493	w.p.	400
3	P3	L	1+745,78	budowa nowego przepustu	8	70,51	70,47	5591712,5198	5839584,367	5591704,5306	5839584,7826	w.p.	400
4	P4	L	1+788,94	budowa nowego przepustu	8	70,29	70,22	5591684,7133	5839588,9835	5591685,128	5839606,7424	w.p.	400
5	P5	L	1+818,42	przebudowa (rozbiórka 7m i budowa nowego 8m)	8	70,09	70,04	5591686,3672	5839628,1901	5591686,7691	5839636,1801	w.p.	400
6	P6	L	1+833,59	budowa nowego przepustu	8	70	69,94	5591687,0465	5839643,3518	5591687,4735	5839651,3404	w.p.	400
7	P7	L	1+850,10	budowa nowego przepustu	8	69,91	69,86	5591687,89	5839659,856	5591688,317	5839667,8445	w.p.	400
8	P8	-	1+864,55	istniejący przepust	10,8	68,38	68,32	5591687,9772	5839678,5268	5591677,201	5839678,07	l.s.c, n.k.	400
9	P9	P	1+523,30	przebudowa (rozbiórka 12m i budowa nowego 12m)	12	71,33	71,27	5591936,854	5839565,0386	5591924,8746	5839565,7415	w.p.	400
10	P10	P	1+579,65	przebudowa (rozbiórka 58m i budowa nowego 26 i 24m)	26	71,17	71,04	5591887,0631	5839567,3797	5591861,0454	5839568,5521	w.p.	400
11	P11	P	1+611,10	przebudowa (rozbiórka 8m i budowa nowego 12m)	24	71	70,88	5591854,6286	5839568,8412	5591830,635	5839568,922	w.p.	400
12	P12	P	1+640,00	przebudowa (rozbiórka 8m i budowa nowego 12m)	12	70,85	70,81	5591817,7859	5839570,4779	5591809,7969	5839570,8527	w.p.	400
13	P13	P	1+681,72	przebudowa (rozbiórka 10m i budowa nowego 10m)	10	70,68	70,64	5591777,8841	5839572,4792	5591766,3607	5839573,0986	w.p.	400
14	P14	P	1+748,35	przebudowa (rozbiórka 8m i budowa nowego 8m)	8	70,39	70,33	5591709,564	5839575,7094	5591701,5682	5839575,9681	w.p.	400
15	P15	P	1+767,62	przebudowa (rozbiórka 8m i budowa nowego 10m)	10	70,22	70,1	5591687,5626	5839576,7167	5591677,6004	5839577,5845	w.p.	400
16	P16	P	1+916,35	budowa nowego przepustu	10	68,21	68,16	5591640,6687	5839675,7372	5591630,6977	5839674,9764	w.p.	400
17	P17	P	1+935,55	istniejący przepust budowa w.p.	10	68,13	68,08	5591520,8487	5839674,1919	5591610,8732	5839673,4926	w.p.	400
18	P18	P	1+985,45	budowa nowego przepustu	10	67,92	67,87	5591572,0167	5839670,8058	5591562,0457	5839670,045	w.p.	400
19	P19	P	2+084,12	istniejący przepust budowa w.p.	12	67,73	67,67	5591474,8162	5839690,779	5591464,3683	5839696,6817	w.p.	400

Objaśnienie: n.k. narzut kamienny gr. 20cm
l.s.c. istniejąca ścianka czokowa
w.p. betonowa zbrojona ścianka skośna przepustów
n.k. projektowany narzut kamienny gr. 20cm

Parametry projektowanych przepustów wskazano w pkt. 8 tab.2. Współrzędne prostokątne płaskie podano w układzie PL-ETRF2000 strefa 5, rzędne wysokościowe natomiast w układzie odniesienia PL-EVRF2007-NH. Wskazane dane uzupełnia się o informacje dot. lokalizacji projektowanych urządzeń wodnych.

Schemat techniczny przepustów oraz prefabrykowanych zbrojonych ścianek skośnych przepustów przedstawiono w załącznikach nr 5.1, 5.2.

Wnioskodawca nie posiada pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych, których planuje przebudowę i budowę, tj. rowu przydrożnego (działka ewidencyjna nr 26 i 28/8 obręb Marianowo, gmina Wronki). Urządzenia wodne wykonane zostały prawdopodobnie razem z przebudowywanym odcinkiem drogi gminnej, przed rokiem 2000.

9. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Niniejszym opracowaniem objęte są wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni utwardzonych – przebudowywanego fragmentu drogi gminnej klasy D.

Wody opadowe i roztopowe z całości fragmentu przebudowywanej drogi gminnej spływać będą powierzchniowo w sposób niezorganizowany do rowu przydrożnego (ziemi) po prawej stronie drogi oznaczonego symbolem P1 oraz do rowu przydrożnego po lewej stronie drogi oznaczonego symbolem L1 i L2. Wody opadowe kierowane będą rzeczowym rowem przydrożnym po lewej i prawej stronie do istniejącego przepustu pod drogą gminą o średnicy $\phi 400$, który łączy się dalej z rowem melioracyjnym.

Obszar projektowanych prac został przedstawiony na mapie dokumentacyjnej pzt stanowiącej załącznik 2.1 oraz mapie zasięgu oddziaływania usługi wodnej 4.1 i mapie zasięgu urządzeń wodnych 4.2. , natomiast przekrój podłużny projektowanej inwestycji wraz z lokalizacją projektowanych urządzeń przedstawiono w załączniku nr 6.

Skład odprowadzanych wód jest złożoną funkcją czynników atmosferycznych, urbanistycznych i eksploatacyjnych. Wody opadowe i roztopowe w swojej masie zawierają różnego rodzaju zanieczyszczenia. Opady atmosferyczne zanieczyszczają się już w przyziemnych warstwach atmosfery wychwytyjąc z powietrza różne pyły, cząstki niespalonego paliwa, substancje stałe, gazowe – usuwane do atmosfery przez zakłady przemysłowe, urządzenia grzewcze, chłodnicze i środki transportu.

W przypadku omawianego terenu zasadniczymi źródłami zanieczyszczeń są:

- osiadłe z powietrza aerozole,

Ilość zanieczyszczeń przenikających do odprowadzanych wód opadowych i roztopowych zależy głównie od:

- zanieczyszczenia atmosfery w obrębie przedmiotowego terenu,
- rodzaju nawierzchni,
- organizacji i sposobu oczyszczania dróg i placów z nagromadzonych śmieci,
- intensywności i czasu trwania opadu,
- długości okresów bezdeszczowych pomiędzy opadami.

Warunki jakościowe, które powinny zostać spełnione w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do ziemi określone zostały w § 21 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 roku w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 roku, poz. 1800). Zgodnie z zapisami przedmiotowego rozporządzenia zawarte w odprowadzanych wodach węglowodory ropopochodne nie mogą przekroczyć stężenia 15 mg/l, a zawiesiny ogólne 100 mg/l. Przedmiotowe wprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do rowu można traktować łącznie jak wprowadzanie do ziemi, zatem należy przyjąć, że wody te powinny spełniać ww. warunki.

W związku iż przebudowywana droga zalicza się kategorii ruchu D, na przeważającym odcinku przebudowywanej drogi nie projektuje się montażu urządzenia oczyszczającego wody opadowej lub roztopowej.

10. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW

Odbiornikiem wód opadowych lub roztopowych, pochodzących z drogi gminnej jest rów przydrożny – ziemia w ciągu pasa drogowego. Nadmiar wód opadowych kierowany będzie rzeczowym rowem przydrożnym po lewej i prawej stronie drogi do istniejącego przepustu pod drogą gminą o średnicy ϕ 400, który łączy się dalej z rowem melioracyjnym.

Dane charakteryzujące rów przydrożny zostały przedstawione w tabeli nr 3.

Tabela 3. Dane rowu przydrożnego

Przekrój rowu odcinek P1	trapezowy
Rzędna prawego brzegu	przedział od 71,79 do 70,02m n.p.m.
Rzędna lewego brzegu	przedział od 72,40, do 70,02m n.p.m.
Współrzędne początku i końca rowu P1 odcinek	<p>Układ 2000 (5)</p> <p>X: 5839573.68 Y: 5591954.07</p> <p>X: 5839677.10 Y:5591688.44</p>

Przekrój rowu odcinek L1	trapezowy
Rzędna prawego brzegu	przedział od 71,40 do 70,51m n.p.m.
Rzędna lewego brzegu	przedział od 72,10 do 70,46m n.p.m.
Współrzędne początku i końca rowu L1 odcinek	<p>Układ 2000 (5)</p> <p>X: 5839564.29 Y: 5591953.58</p> <p>X: 5839676.45 Y:5591677.76</p>

Przekrój rowu odcinek L2	trapezowy
Rzędna prawego brzegu	przedział od 69,57 do 70,51m n.p.m.
Rzędna lewego brzegu	przedział od 69,10 do 70,46m n.p.m.
Współrzędne początku i końca rowu L2 odcinek	<p>Układ 2000 (5)</p> <p>X: 5839701.95 Y: 5591448.17</p> <p>X: 5839678.37 Y:5591676.22</p>

11. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA

Wody powierzchniowe

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz planowanego do wykonania urządzenia wodnego, znajduje się w granicach zlewni JCWP o następującej charakterystyce:

- nazwa: Warta od Samy do Kamionki,
- europejski kod: PLRW60001218759,

- typ: wielka rzeka nizinna,
- obszar dorzecza: obszar dorzecza Odry,
- region wodny: region wodny Warty,
- długość JCWP: 49,57 km,
- powierzchnia zlewni JCWP: 375,13 km²,
- status JCWP: silnie zmieniona część wód,
- monitoring: monitorowana,
- ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej:
 - potencjał ekologiczny: umiarkowany potencjał ekologiczny,
 - wskaźniki determinujące stan ekologiczny: BZT5, azot ogólny, azot azotanowy; fitoplankton,
 - stan chemiczny: dobry,
 - wskaźniki determinujące stan chemiczny: nie dotyczy,
 - stan (ogólny): zły stan wód,
- rodzaj użytkowania obszaru zlewni (% powierzchni zlewni):
 - tereny zurbanizowane: 3,
 - tereny użytkowane rolniczo: 32,
 - tereny leśne: 61,
- zidentyfikowane presje znaczące:
 - na elementy biologiczne zależne od fizykochemii (BIO_FIZ),
 - na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii (BIO_HM),
 - na elementy fizykochemiczne (FIZ),
 - na obszary chronione (OCH),
- rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie JCWP:

- główne źródło presji troficznych: odpływ miejski (wody opadowe) oraz źródła przemysłowe, bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone),
- główne źródło presji zasalających: nie dotyczy,
- główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających: nie dotyczy,
- główne źródło presji hydromorfologicznych: PRESJA_TROFI: odpływ miejski (wody opadowe) oraz źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone); PRESJA_HYMO: budowle piętrzące – rzeki główne, budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) – rzeki główne,
- główne źródło presji chemicznych: nie dotyczy,
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego: zagrożona,
- cele środowiskowe dla JCWP:
 - potencjał ekologiczny: dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Warta w obrębie JCWP (dla jesiotra); zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Warta w obrębie JCWP (dla troci wędrowniej oraz węgorza europejskiego),
 - stan chemiczny: dobry stan chemiczny,
- odstępstwo: art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej: odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot azotanowy, BZT5, azot ogólny; IFPL. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia)

i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

Wody podziemne

Całość zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz planowanych do wykonania urządzeń wodnych znajduje się w granicach JCWPd nr PLGW600041, o następującej europejski kod: PLGW600060,

- europejski kod: GW600041,
- dorzecze: obszar dorzecza Odry,
- region wodny: region wodny Warty,
- powierzchnia JCWPd: 2 099,68 km²,
- monitoring: monitorowana,
- ocena stanu JCWPd (2019):
 - stan chemiczny: dobry,
 - stan ilościowy: dobry,
 - ogólna ocena stanu: dobry,
- zidentyfikowane presje znaczące: brak zidentyfikowanej presji powodującej zagrożenie dla stanu JCWPd (brak czynnika sprawczego),
- rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd: NIE,
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona,
- cele środowiskowe dla JCWPd:
 - stan ilościowy: dobry,
 - stan chemiczny: dobry,
- odstępstwo: nie dotyczy.

W obrębie JCWPd nr 41 występują dwa piętra wodonośne: piętro czwartorzędowe, w którym wyróżniono poziom Q1 oraz poziom Q2, a także piętro neogeńskie. Cechą

charakterystyczną modelu hydrogeologicznego jest 3 poziomowy czwartorzędowo–mioceński, złożony system wodonośny, którego tworzą struktury hydrogeologiczne różnej genezy, o zróżnicowanej ciągłości. Jest to system wielowarstwowy wód podziemnych w utworach czwartorzędu i miocenu, ściśle powiązanych z wodami Warty na odcinku od Obrzycka do Gorzowa Wlkp. i jej dopływów. Granicami systemu są działy wodne zlewni Warty na odcinku od Obrzycka do Gorzowa Wlkp. Działy wód powierzchniowych, stanowiących granice omawianego systemu są w ogólnym zarysie zgodne z działami wód podziemnych, w przypadku płytszych poziomów. W przypadku poziomów głębszych, wododziały powierzchniowe nie pokrywają się z działami wód podziemnych. Analiza systemu pod kątem obszarów alimentacji i drenażu poszczególnych poziomów wodonośnych pokazuje, że wody podziemne poziomu gruntowego i międzyglinowego na obszarze JCWPd zasilane są praktycznie na obszarach wysoczyznowych. Zasilanie poziomu mioceńskiego może odbywać się na obszarach oddalonych od granic samej JCWPd. Poziomy najpłytsze zasilane są przez infiltrację z powierzchni terenu, lokalnie poprzez dopływ boczny oraz przy odpowiedniej różnicy ciśnień mogącej pokonać opór warstw izolujących, przez infiltrację z niżejleżących struktur hydrogeologicznych. Zmiana granic przedmiotowego systemu może następować w przypadku lokalizacji dużych ujęć wód podziemnych w granicznych strefach wododziałowych. Z uwagi na istniejące zagospodarowanie przestrzenne obszaru i związane z tym rozmieszczenie potrzeb na wodę, taka sytuacja jest mało prawdopodobna.

Ze względu na zakres przedmiotowej inwestycji – wykonanie i przebudowę urządzeń wodnych w pasie drogowym oraz odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z fragmentu drogi gminnej, a także stosunkowo niewielki zasięg terytorialny inwestycji stwierdza się, iż realizacja przedmiotowego zamierzenia nie jest sprzeczna z celami środowiskowymi ustalonymi w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” nie wpłynie negatywnie na ich realizację.

12. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym w obszarze dorzecza Odry został przyjęty Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz.U. z 2022 r., poz. 2714).

Zgodnie z ustawą Prawo wodne celem nadrzędnym zarządzania ryzykiem powodziowym, jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi,

środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej. Jest on realizowany w zarządzaniu ryzykiem powodziowym na zasadzie doboru zestawu różnego typu działań najbardziej odpowiednich dla redukcji zidentyfikowanego ryzyka powodziowego, które w kolejnym kroku prowadzą się do selekcji konkretnych działań mających sprostać stawianym celom. Przyjęta zasada selekcji zestawu różnego typu działań polega na akceptacji zbioru 3 celów głównych, którym odpowiadają cele szczegółowe (cele główne i szczegółowe przedstawiono w sposób hierarchiczny):

- zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:
 - zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi,
 - zapewnienie racjonalnego gospodarowania OZP,
- obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:
 - zapewnienie warunków redukujących możliwość występowania powodzi,
 - redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania OZP,
 - redukcja wrażliwości społeczności i obiektów na OZP,
- poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:
 - zwiększenie skuteczności prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,
 - zwiększenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych,
 - doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi,
 - wdrożenie systemu analiz popowodziowych i zwiększanie jego skuteczności,
 - budowa instrumentów prawnych i finansowych zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,
 - zwiększenie świadomości i wiedzy na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego.

Na podstawie aktualnych map zagrożenia powodziowego dostępnych na portalu isok.gov.pl ustalono, iż teren, na którym ma zostać zrealizowane planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na ww. obszarach.

13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY

W celu ograniczenia niepożądanych skutków społecznych, środowiskowych i ekonomiczno-gospodarczych wystąpienia zjawiska suszy, obowiązujące w Polsce przepisy wskazują na konieczność opracowania planów przeciwdziałania skutkom suszy dla poszczególnych regionów wodnych i obszarów dorzeczy. Aktualny Plan przeciwdziałania skutkom suszy przyjęto rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz.U. z 2021 r., poz. 1615).

Plan przeciwdziałania skutkom suszy, zgodnie z zapisami art. 184 ustawy Prawo wodne, zawiera:

1. analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych,
2. propozycję budowy lub przebudowy urządzeń wodnych
3. propozycję niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji,
4. działania służące przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Zgodnie z Planem przeciwdziałania skutkom suszy przy analizie zjawiska suszy można mówić o czterech, powiązanych ze sobą przyczynowo-skutkowo, typach:

- susza atmosferyczna (meteorologiczna) – charakteryzuje ją niedobór opadów, zwiększona ewapotranspiracja, obniżenie lustra wód powierzchniowych, a także zmniejszenie ilości wody glebowej;
- susza rolnicza – ograniczenie dostępności wody dla roślin, co prowadzi do ich stopniowego obumierania i spadku produkcji roślinnej,
- susza hydrologiczna – charakteryzuje się obniżeniem poziomu wody w zbiornikach wodnych, powoduje obniżenie zwierciadła wód podziemnych,
- susza hydrogeologiczna – długotrwałe obniżenie zwierciadła wód podziemnych.

Dla obszaru bilansowego, na terenie którego znajduje się przedmiotowy zakład, wskazano następujące klasy zagrożenia suszą:

1. atmosferyczną – ekstremalnie zagrożony (klasa IV),
2. hydrologiczną – umiarkowanie zagrożony (klasa II),
3. hydrogeologiczną – słabo zagrożony (klasa I),
4. rolniczą (na terenach rolnych i leśnych) – ekstremalnie zagrożony (klasa III).

Planowane przedsięwzięcie, z uwagi na swój charakter oraz lokalny zasięg oddziaływania, nie wpłynie negatywnie na działania z zakresu przeciwdziałania skutkom suszy, jak również pozostaje bez wpływu na stopień zagrożenia zjawiskiem suszy.

14. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH

Rada Ministrów rozporządzeniem z dnia 27 grudnia 2017 roku przyjęła Krajowy program ochrony wód morskich (KPOWM). Przyjęcie KPOWM w drodze rozporządzenia stanowi wykonanie obligatoryjnego upoważnienia ustawowego, o którym mowa w ustawie Prawo wodne. KPOWM określa m. in.:

- działania podstawowe niezbędne do osiągnięcia lub utrzymania dobrego stanu środowiska wód morskich (w tym działania prawne, administracyjne, ekonomiczne, edukacyjne i kontrolne);
- działania doraźne;
- wpływ działań podstawowych i działań doraźnych na wody pozostające poza obszarem wód morskich w celu zminimalizowania zagrożeń i, jeśli jest to możliwe, uzyskanie pozytywnego wpływu na te wody;
- sposób podejmowania działań podstawowych i działań doraźnych oraz stopień, w jakim przyczyniają się one do osiągnięcia celów środowiskowych dla wód morskich.

KPOWM opracowany został w oparciu o dokumenty przygotowane uprzednio w ramach cyklu planistycznego ramowej dyrektywy wodnej w sprawie strategii morskiej, w których kluczową kwestię stanowiła wstępna ocena środowiska wód morskich oraz określone w oparciu o tę ocenę cele środowiskowe, do których osiągnięcia lub utrzymania kraje członkowskie zobowiązane są do roku 2020.

Z uwagi na swoją lokalizację, przedmiotowa inwestycja nie będzie naruszać ustaleń ww. programu ochrony wód morskich.

15. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK) zawiera wykaz aglomeracji o RLM > 2 000, 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 we wskazanym terminie.

Usługi w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych realizowane są na terenach intensywnie zabudowanych w sposób zbiorowy, natomiast na terenach o zabudowie rozproszonej – w sposób indywidualny. Głównym celem odprowadzenia i oczyszczenia ścieków w Polsce jest realizacja systemów kanalizacji zbiorczej i oczyszczalni ścieków na terenach o skoncentrowanej zabudowie. Program wymusza konieczność osiągnięcia standardów jakości ścieków wprowadzanych do środowiska wodnego z oczyszczalni ścieków zgodnie z wymaganiami wskazanymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1311).

Miejscowości Marianowo nie znajdują się na terenie aglomeracji. Zakres zamierzonego korzystania z wód nie obejmuje także odprowadzania ścieków komunalnych, wobec czego wnioskowane pozwolenie wodnoprawne nie narusza ustaleń wynikających z V KPOŚK.

16. OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Planowana inwestycja ze względu na rodzaj działalności, jej zasięg terytorialny oraz zastosowane zabezpieczenia i rozwiązania chroniące środowisko, nie wpłynie negatywnie na stan środowiska gruntowo-wodnego oraz nie wpłynie negatywnie na realizację celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

17. WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTYWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD

Zakres zamierzonego korzystania z wód nie dotyczy śródlądowych wód płynących.

18. WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH

Zakres zamierzonego korzystania z wód nie dotyczy śródlądowych wód płynących.

19. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU, SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI, AWARII

Projektowany system odwodnienia powierzchniowego niezorganizowanego drogi wraz z budowanymi i przebudowywanymi przepustami pod zjazdami do odbiornika – rowu drogowego i melioracyjnego, nie będą wymagały rozruchu. Zastosowane urządzenia nie wymagają dostarczenia

energii elektrycznej lub innego medium potrzebnego do prawidłowej ich pracy. Praca zastosowanych urządzeń jest praktycznie bezawaryjna. Jedynym skutkiem trwającej dłużej awarii byłaby niemożliwość odprowadzania wód opadowych lub roztopowych z odwadnianej powierzchni do odbiornika, co wiązałoby się bezpośrednio z czasową stagnacją tych wód na terenach niżej położonych. Wówczas należy natychmiast przystąpić do usunięcia przyczyn i skutków awarii. Maksymalny, dopuszczalny czas trwania takiej sytuacji ogranicza się do czasu potrzebnego na usunięcie awarii, jednakże nie dłużej niż 2 tygodnie. Urządzenia wodne – wylot powinny być zabezpieczone przed ingerencją osób trzecich. Nie przewiduje się zatrzymania działalności w okresie, na który ma być wydane pozwolenie wodnoprawne.

20. INFORMACJE O FORMACH OCHRONY PRZYRODY

Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 916 ze zmianami.) elementami środowiska objętymi ochroną na podstawie ww. ustawy są następujące formy ochrony przyrody:

- parki narodowe;
- rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- Obszary Natura 2000;
- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo – krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Planowana inwestycja nie znajduje się na obszarze żadnego obszaru wśród wymienionych powyżej. Najbliżej położonym obszarem chronionym jest Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 Puszcza Notecka. Znajduje się on w odległości około 2,0 km w kierunku północnym od zasięgu planowanej inwestycji.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza Notecka” zajmuje powierzchnię 58 170 ha i rozciąga się na terenie gmin: Wronki (powiat szamotulski), Drawsko, Wieleń, Lubasz, Połajewo (powiat czarnkowsko – trzcianecki) i Ryczywół (powiat obornicki). Udział lasów w ogólnej

powierzchni osiąga poziom 82,2%, udział wód – zaledwie 2,8%. Obejmuje on część Pojezierza Poznańskiego i Kotliny Gorzowskiej; w skład obszaru wchodzi znaczna część Puszczy Noteckiej z doliną rzeki Miąty.

Na terenie gruntów Nadleśnictwa Wronki Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza Notecka” zajmuje powierzchnię 18 209,66 ha. W systemie obszarów przyrodniczych regionu teren Puszczy Noteckiej łączy ze sobą dwa korytarze o znaczeniu między narodowym: Dolinę Noteci i Dolinę Warty. Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza Notecka” wyróżnia się krajobrazem leśnym, sztucznie wprowadzonym na rozległych polach wydmowych. Puszcza jest zaliczana do regionów intensywnego rozwoju gospodarki leśnej. Najciekawsze elementy przyrodniczo-krajobrazowe tego obszaru stanowią: kompleks wydm śródlądowych, jeden z największych w Europie, rynnowa dolina rzeki Miąty z licznymi jeziorami, duża powierzchnia borów sosnowych, bogata fauna z rzadkimi gatunkami zwierząt, m.in. wilk, bóbr, żuraw i rybołów.

Obszar Natura 2000 Puszcza Notecka PLB300015 stanowi zwarty, jednolity kompleks leśny w międzyrzeczu Noteci i Warty, części pradoliny toruńsko-eberswaldzkiej. Jest to równina akumulacyjna w znacznym stopniu przekształcona przez wiatry, który usypały tu, największy w Polsce, zespół wydm śródlądowych, o wysokości 20-30 m, a maksymalnie dochodzący do 98 m n.p.m. W środkowej części obszaru uformowały się wały o przebiegu południkowym, leżące w odległości 500-600 m od siebie. W części wschodniej wydmy mają kształt paraboliczny. Wydmy pokryte są monotonnym, jednowiekowym lasem, głównie sosnowym (92%), posadzonym tu po wielkiej klęsce w okresie międzywojennym, spowodowanej pojawieniem się szkodników owadzych. Pozostałości drzewostanów naturalnych są chronione w rezerwatach np. w rezerwacie Cegliniec. Na terenie ostoi znajduje się ponad 50, raczej płytkich jezior pochodzenia wytopiskowego, zwykle z grubą warstwą mułu i zakwitami glonów. W zagłębieniach terenu lub na brzegach jezior utrzymują się także torfowiska, na ogół w pewnym stopniu przekształcone.

W Obszarze Natura 2000 Puszcza Notecka występuje co najmniej 30 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla powyżej 2% populacji krajowej bielika (PCK), kani czarnej (PCK) i kani rudej (PCK) oraz co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bąk (PCK), podgorzałka (PCK), puchacz (PCK), rybołów (PCK), trzmiełojad, gągoł, nurogęs; w stosunkowo wysokiej liczebności występuje bocian czarny, błotniak stawowy, ortolan i żuraw. W okresie zimy występuje

co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego bielika. Ogromny obszar leśny (jeden z największych w centralnej i północnej Polsce); ostoja rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, ptaków i ssaków, w tym prawnie chronionych w Polsce. Jest to jedyna w ostatnich latach, stała ostoja wilka w zachodniej Polsce. Występuje tu także 9 gatunków storczyków.

Biorąc pod uwagę zakres inwestycji, a także jej ograniczony zakres przestrzenny należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na formy ochrony przyrody oraz przedmioty ochrony tych obszarów.

21. MAKSYMALNA ILOŚĆ ODPROWADZANYCH WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH

Łączna ilość wód opadowych lub roztopowych pochodzących z przebudowywanej drogi wprowadzanych do rowu przydrożnego.

- Powierzchnia utwardzona zlewnie:

$F_{utw1}=0,0105$ ha ($1046m^2$) rów prawy od początku do przepustu odcinek P1

$F_{utw2}=0,073$ ha ($730m^2$) rów lewy od początku do przepustu odcinek L1

$F_{utw3}=0,0149$ ha ($1488m^2$) rów lewy za przepustem do końca odcinek L2

$$F_{utw.1+2+3} = 0,326ha$$

Powierzchnia zredukowana wynosi:

$$F_{zr. 1+2+3} = 0,293ha$$

Ilość odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych:

$$Q_{\max h \text{ SUMA } 1+2+3} = 20,48m^3/h = 0,0056m^3/s$$

Szczegółowe zestawienie ilości odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych dla poszczególnych zlewni przedstawiono w tabeli nr 4.

22. CZAS WYRAŻONY W DNIACH, KIEDY NASTĘPUJE ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH

Analizując dni z opadem z ostatnich pięciu lat dla stacji meteorologicznej Poznań Ławica, należy przyjąć, iż odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych będzie następowało przez 136 dni w roku.

L.p.	rok	Ilość dni z opadem
1	2017	129
2	2018	125
3	2019	130
4	2020	136
5	2021	161

Średnio: 136,0 dni

23. ŚREDNIA ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH

Łączna średnia ilość wód opadowych lub roztopowych wprowadzanych do rowu przydrożnego zlewnia F1, F2 i zlewania F3:

$$Q_{\text{śr r } 1+2+3} = 2937,6 \text{ m}^3/\text{r}$$

Szczegółowe zestawienie ilości odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych dla poszczególnych zlewni przedstawiono w tabeli nr 4.

24. POWIERZCHNIA RZECZYWISTA I ZREDUKOWANA ZLEWNI ODWADNIANEJ PRZEZ KAŻDY WYLOT

Łączna powierzchnia rzeczywista terenów utwardzonych wynosi: 0,32 ha, natomiast zredukowana: 0,29ha. Szczegółowe zestawienie poszczególnych zlewni przedstawiono w tabeli nr

4. $F_{\text{zr. SUMA } 1+2+3} = 0,29\text{ha}$; $Q_{\text{max h SUMA}} = 0,005\text{m}^3/\text{s}$; $Q_{\text{śr r SUMA}} = 1527,5\text{m}^3/\text{r}$

Tabela nr 4.

L.p.	Pow. Utw.[ha]	Pow. Zred [ha]	Pow. Utw.[m ²]	Pow. Zred [m ²]	Q _{śr r} [m ³ /rok]	Q _{maxh} [m ³ /h]	Q _{maxs} [m ³ /s]
F1	0,073	0,0657	730	657	341,64	4,582575	0,0012729375
F2	0,1046	0,09414	1046	941,4	489,528	6,566265	0,0018239625
F3	0,1488	0,13392	1488	1339,2	696,384	9,34092	0,0025947
SUMA	0,3264	0,29376	3264	2937,6	1527,552	20,48976	0,0056916

25. INFORMACJA, CZY WODY OPADOWE LUB ROZTOPOWE SĄ UJMOWANE W SYSTEM KANALIZACJI ZBIORCZEJ

Zgodnie z art. 16 pkt 59 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zmianami) przez system kanalizacji zbiorczej określana jest sieć w rozumieniu art. 2 pkt 7 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, zakończona oczyszczalnią ścieków albo końcowym punktem zrzutu ścieków, przy czym przez sieć (zgodnie z definicją ustawową) należy rozumieć – przewody wodociągowe lub kanalizacyjne wraz z uzbrojeniem i urządzeniami, którymi dostarczana jest woda lub którymi odprowadzane są ścieki, będące w posiadaniu przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego.

Biorąc pod uwagę powyższe zapisy należy stwierdzić, że w przypadku przedmiotowej inwestycji wody opadowe lub roztopowe nie będą ujmowane w system kanalizacji zbiorczej.

26. ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH ODPROWADZANYCH DO SYSTEMÓW KANALIZACJI ZBIORCZEJ Z TERENÓW USZCZELNIONYCH

Wody opadowe lub roztopowe objęte niniejszym opracowaniem nie będą ujmowane w system kanalizacji zbiorczej.

27. WSKAZANIE RODZAJU URZĄDZEŃ DO RETENCJONOWANIA WODY Z TERENÓW USZCZELNIONYCH I ICH POJEMNOŚĆ

Dla przedmiotowej inwestycji brak jest urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych.

28. WNIOSEK DO POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

1. Wnioskodawca:

GMINA WRONKI
ul. Ratuszowa 5
64-510 Wronki

2. Rodzaj pozwolenia:

Celem zamierzonego korzystania z wód są usługi wodne, polegające na odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych, pochodzących z przebudowywanej drogi gminnej w miejscowości Marianowo, gmina Wronki na odcinku ok 606m.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest:

- odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych powierzchniowo z przebudowywanego odcinka drogi gminnej nr 250038P w sposób niezorganizowany do rowu przydrożnego po prawej stronie drogi oznaczonego symbolem P1 oraz do rowu przydrożnego po lewej stronie drogi oznaczonego symbolem L1 i L2 (zał.2).

Celem zamierzonego korzystania z wód jest także wykonanie i przebudowa urządzeń wodnych. Zamierzone działania polegać będą na:

- odtworzenie rowu przydrożnego P1 i L1 i L2 (działka ewidencyjna nr 26 obręb Marianowo) po lewej stronie drogi rów przydrożny L1 i L2 oraz odcinka rowu po stronie prawej P1 na działce nr 26 i 28/8 poprzez profilowanie i umocnienie skarp oraz pogłębienie dna rowów;
- przebudowie istniejących przepustów (P5,P8, P9-P15, P17 i P19) polegającej na ich rozbiórce i budowie nowych w zakresie:

P5 – rozbiórka istniejącego przepustu dł. 7m i budowa nowego o dł.8m i zakończenie prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P9 – rozbiórka istniejącego przepustu dł. 12m i budowa nowego o dł.12m i zakończenie prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P10 i P11 – rozbiórka istniejącego jednego przepustu dł. 58m i budowa nowych dwóch o dł.26m i 24m i zakończenie ich prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P12 – rozbiórka istniejącego przepustu dł. 8m i budowa nowego o dł.12m i zakończenie prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P13 – rozbiórka istniejącego przepustu dł. 10m i budowa nowego o dł.10m i zakończenie prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P14 – rozbiórka istniejącego przepustu dł. 8m i budowa nowego o dł.8m i zakończenie prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P15 – rozbiórka istniejącego przepustu dł. 8m i budowa nowego o dł.10m i zakończenie prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną wlotu i wylotu przepustu

P8 – wykonanie narzutu kamiennego u wylotu przepustu

P17 i P19 – zakończenie wlotu i wylotu istniejących przepustów prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną

- wykonanie 8 nowych przepustów zakończonych prefabrykowaną zbrojoną ścianką skośną pod zjazdami o długości od 8,0 m do maksymalnie 10,0m w ciągu rowu przydrożnego, w granicach działki ewidencyjnej nr 26 obręb Marianowo

3. Zestawienie powierzchni utwardzonych:

- łączna powierzchnia utwardzona (nawierzchnią bitumiczno-asfaltową): $F_{SUMA\ utw.\ 1+2+3} = 0,32$ ha;

łączna powierzchnia zredukowana wynosi:

$$F_{SUMA\ zr.\ 1+2+3} = 0,29\text{ha}$$

4. Łączna ilość odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych:

- $Q_{SUMA\ \text{maksymalne sekundowe}} = 0,0012\text{m}^3/\text{s}$
- $Q_{SUMA\ \text{średnie roczne}} = 1527,5\text{ m}^3/\text{r}$

5. Termin ważności decyzji wodnoprawnej

Na wykonanie urządzeń wodnych

Zgodnie ustawą Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zmianami) na wykonanie urządzeń wodnych nie ustala się czasu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego. Jednakże w myśl art. 414 pkt. 3 ww. ustawy, pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeśli wnioskodawca nie rozpoczął wykonania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie stało się ostateczne.

Na wprowadzanie wód opadowych lub roztopowych

Zgodnie ustawą Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zmianami) wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na korzystanie z wód **na maksymalny możliwy okres, tj. 30 lat.**