

Operat wodnoprawny

Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych i na usługę wodną obejmującą odprowadzanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z drogi wojewódzkiej w miejscowości Bielany do urządzeń wodnych - rowów melioracyjnych.

Inwestor:

Gmina Wądroże Wielkie

Adres:

Wądroże Wielkie 64
59-430 Wądroże Wielkie

Lokalizacja	Bielany, dz. nr 68/3
Gmina	Wądroże Wielkie
Powiat	jaworski

Agata Flis

2023-09-07

Temat:

Przebudowa drogi wojewódzkiej w zakresie budowy chodnika w m. Bielany, gmina Wądroże Wielkie.

Spis treści

1. CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1.1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu	4
1.2. Wyszczególnienie.....	4
1.2.1. Celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód	4
1.2.2. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych	5
1.2.3. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	5
1.2.4. Rodzaj i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	6
1.2.5. Stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli	6
1.2.6. Obowiązku ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich	7
1.3. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne	7
Urządzenia wodne - wyloty i odbiornik:	7
1.4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	8
1.5. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy i krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych:	12
1.6. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla niech określonych	17
1.7. Planowany okres rozruchu, sposób postępowanie w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania	17
1.8. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych:	18
2. CZĘŚĆ OBLICZENIOWA.....	19
2.1. Określenie ilości i jakości wód opadowych i roztopowych	19
2.2. Obliczenia hydrologiczne odbiornika	22
2.3. Obliczenia hydrauliczne	23
2.4. Informacja dotycząca wykonanych urządzeń kanalizacyjnych	26
2.5. Sformułowanie wniosków	26

3. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

3.1. Plan orientacyjny

3.2. Projekt zagospodarowania terenu z planem urządzeń wodnych

3.3. Przekrój wpustu podchodnikowego / wylotu - schemat

3.4. Profil odbiorników

4. ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE

4.1. Opis w języku nietechnicznym

4.2. Karta charakterystyki JCWP

4.3. Karta charakterystyki JCWPd

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu

Inwestor

Gmina Wądroże Wielkie

Wądroże Wielkie 64, 59-430 Wądroże Wielkie

Lokalizacja drogi i odbiorników

DW nr 345

dz. nr 68/3 obręb Bielany

1.2. Wyszczególnienie

1.2.1. Celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód

Operat wodnoprawny opracowano w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną obejmującą odprowadzanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z odwodnienia fragmentu drogi wojewódzkiej nr 345 w Bielanych (projektowany chodnik i fragment nawierzchni), na dz. nr 68/3 na odcinku 133,5 m, za pomocą 15 ścieków podchodnikowych z wylotami do rowów melioracyjnych R-A i R-A' oraz rowu przydrożnego w obrębie działki drogowej nr 68/3 obręb Bielany.

Spływ wód opadowych będzie realizowany na zasadzie spływu powierzchniowego z przeprowadzeniem za pomocą projektowanych ścieków podchodnikowych wód pod chodnikiem i ich doprowadzenie do rowów melioracyjnych.

Spływ powierzchniowy wód opadowych i roztopowych w dotychczasowym kształcie z tej części drogi do rowu będzie niemożliwy z uwagi na wykonanie chodnika z krawężnikiem.

Nie planuje się budowy systemu kanalizacji deszczowej.

Powierzchnia odwadniana drogi - 738,80 m².

Ilość odprowadzonych wód opadowych określona na podstawie obliczeń przedstawionych w części 2 operatu: $Q_{\max.s} = 0,0096 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{śr.rocne}} = 365,706 \text{ m}^3/\text{rok}$ w tym poszczególnymi wylotami:

Wylot	Odbiornik	Powierzchnia odwadniana		$Q_{\max.s}$ m ³ /s	$Q_{\text{śr.rocne}}$ m ³ /rok
		Rzeczywista	Zredukowana		
		m ²	m ²		
W1	Rów mel. R-A'	108,90	98,01	0,0014	53,906
W2	Rów mel. R-A'	42,70	38,43	0,0006	21,137
W3	Rów mel. R-A'	42,70	38,43	0,0006	21,137
W4	Rów mel. R-A'	42,70	38,43	0,0006	21,137
W5	Rów mel. R-A'	42,70	38,43	0,0006	21,137
W6	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137

W7	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137
W8	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137
W9	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137
W10	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137
W11	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137
W12	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137
W13	Rów przydrożny	42,70	38,43	0,0006	21,137
W14	Rów przydrożny	42,70	38,43	0,0006	21,137
W15	Rów przydrożny	74,80	67,32	0,0010	37,026
łącznie	-	738,80	664,92	0,0096	365,706

1.2.2. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Planuje się wykonanie 15 ścieków podchodnikowych, które będą posiadały wyloty do rowów melioracyjnych R-A i R-A' oraz rowu przydrożnego, na dz. nr 68/3 obręb Bielany, w celu odprowadzania wód z połowy nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 345 na odcinku 133,5 m. Rowy w obrębie wylotów zostaną umocnione betonowymi płytami ażurowymi na odcinkach 1,2 m (po 0,6 m od osi wylotu w obie strony).

Rowy melioracyjne R-A i R-A' na dz. nr 68/3 obręb Bielany zostaną przebudowane, poprzez wykonanie betonowej ściany oporowej wieńczącej chodnik, która zmieni profil skarpy rowów od strony chodnika na odcinku 50,5 m (rów R-A) i 44,30 m (rów R-A') oraz rowu przydrożnego na odcinku 25,30 m. Z uwagi, iż przeciwległa skarpa posiada koronę usytuowaną niżej, niż skarpa przebudowywana. Niwelet drogi jest wyniesiona w stosunku do terenu sąsiedniego, tworząc nasyp będący jednocześnie częścią skarpy rowów. Zasadniczo wykonanie ściany oporowej chodnika spowoduje skrócenie skarp od strony drogi, jednakże przebudowa będzie realizowana w części nasypu drogowego dowiązanego do skarpy rowów, zatem zmiana nastąpi poza profilami czynnymi rowów, którymi prowadzone są wody. Obliczenia hydrologiczne wykazały, iż poziom wody w rowach będzie nieznaczny i nawet w przypadku wystąpienia deszczy nawalnych nie osiągnie rzędnej, powodującej napełnienie rowów do wysokości zabudowy ścianki oporowej. Zmiana przekroju koryt nie wpłynie zatem na parametry hydrauliczne, a tym samym na warunki przepływu wody w rowach.

Przewiduje się konserwację rowów polegającą na wykoszeniu roślin, wybraniu namulów z dna oraz uzupełnieniu ubytków na skarpach i w dnie.

1.2.3. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych wylotami zostanie określona na podstawie obliczeń przedstawionych w części obliczeniowej operatu. Nie przewiduje się montażu urządzeń pomiarowych.

1.2.4. Rodzaj i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Zasięg oddziaływania związany będzie z wykonaniem urządzeń wodnych i z odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych do urządzenia wodnego. Zasięg związany z wykonaniem ograniczy się wyłącznie do miejsca, gdzie będą prowadzone prace i zamknie się na działce nr 68/3. Zasięg oddziaływania odprowadzania wód będzie związany z ich infiltracją, z uwagi na ilości wód nie wykroczy poza obrys koryta rowu na dz. nr 68/3.

Dotychczasowe odprowadzanie wód w postaci spływu powierzchniowego z przedmiotowego fragmentu nawierzchni do rowu nie powodowało zalewania terenów przyległych, ani nie zgłaszano negatywnego wpływu infiltracji wód.

Odległość, w jakiej nastąpi całkowite wymieszanie wód opadowych z wodami odbiornika określono na podstawie równania Fishera, który po przekształceniu przybiera postać:

$$L_m = \frac{0,03 \cdot s^2}{0,2 \cdot H} [m]$$

gdzie:

L_m – odległość od punktu odprowadzania do przekroju całkowitego wymieszania [m]

s – szerokość cieku [m]

H – średnia głębokość cieku [m]

Wylot	Odbiornik	H [m]	s [m]	Przepływ powiększony o dopływ z wylotu [m³/s]	Obliczone L_m [m]	Przyjęte L_m [m]
W1	Rów mel. R-A'	0,050	0,725	0,0141	1,58	1,6
W2	Rów mel. R-A'	0,055	0,7375	0,0147	1,48	1,5
W3	Rów mel. R-A'	0,060	0,75	0,0153	1,41	1,5
W4	Rów mel. R-A'	0,065	0,7625	0,0159	1,34	1,4
W5	Rów mel. R-A'	0,070	0,775	0,0165	1,29	1,3
W6	Rów mel. R-A	0,074	0,785	0,0516	1,25	1,3
W7	Rów mel. R-A	0,075	0,7875	0,0522	1,24	1,3
W8	Rów mel. R-A	0,075	0,7875	0,0528	1,24	1,3
W9	Rów mel. R-A	0,076	0,79	0,0534	1,23	1,3
W10	Rów mel. R-A	0,076	0,79	0,0540	1,23	1,3
W11	Rów mel. R-A	0,077	0,7925	0,0546	1,22	1,3
W12	Rów mel. R-A	0,078	0,795	0,0552	1,22	1,3
W13	Rów przydrożny	0,027	0,6675	0,0105	2,48	2,5
W14	Rów przydrożny	0,025	0,6625	0,0095	2,63	2,7
W15	Rów przydrożny	0,024	0,66	0,0089	2,72	2,8

Z uwagi na fakt, iż zasięg oddziaływania usługi wodnej i wykonania urządzeń obejmują wyłącznie działkę 68/3, przyjęto łączny zasięg oddziaływania 904,1 m².

1.2.5. Stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli

Przewiduje się wykonanie urządzeń wodnych - wylotów ścieków podchodnikowych i przebudowy rowów R-A, R-A' i rowu przydrożnego oraz

korzystanie z wód, w zakresie wykonywania usługi wodnej obejmującej odprowadzanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z odwodnienia fragmentu nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 345 w Bielanych do urządzeń wodnych - rowów melioracyjnych R-A i R-A' oraz rowu przydrożnego na dz. nr 68/3 obręb Bielany.

Strony zainteresowane

Lp	Nr dz.	Właściciel / władający i adres	Z czego wynika przymiot strony
1	-	Gmina Wądroże Wielkie Wądroże Wielkie 64, 59-430 Wądroże Wielkie	wnioskodawca
2	68/3 o. Bielany	Województwo Dolnośląskie Zarząd Województwa Dolnośląskiego, ul. Juliusza Słowackiego 12-14, 50-411 Wrocław Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu, ul. Krakowska 28, 50-425 Wrocław	Istniejący wylot, usługa wodna

1.2.6. Obowiązku ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego zobowiązany jest do zapewnienia drożności wylotów, wypłacenia odszkodowania w przypadku wyrządzenia szkód związanych z realizacją uprawnień określonych w pozwoleniu wodnoprawnym.

1.3. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne

Urządzenia wodne - wyloty i odbiorniki:

Wylot	Średnica / Materiał	Umocnienie	Rzędna dna / Rzędna dna odbiornika	Odbiornik / Działka	Współrzędne wylotu	
					Y	X
-	mm	-	m n.p.m.	-	-	-
W1	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	158,08 / 155,58	Rów mel. R-A' / 68/3	5599178,86	5661792,44
W2	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,98 / 155,47	Rów mel. R-A' / 68/3	5599179,39	5661800,37
W3	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,87 / 155,37	Rów mel. R-A' / 68/3	5599179,94	5661808,40
W4	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,76 / 155,27	Rów mel. R-A' / 68/3	5599180,47	5661816,33
W5	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,66 / 155,16	Rów mel. R-A' / 68/3	5599181,02	5661824,30
W6	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,55 / 155,06	Rów mel. R-A / 68/3	5599181,56	5661832,33
W7	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,45 / 154,95	Rów mel. R-A / 68/3	5599182,10	5661840,32
W8	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,35 / 154,85	Rów mel. R-A / 68/3	5599182,64	5661848,31
W9	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,37 / 157,75	Rów mel. R-A / 68/3	5599183,18	5661856,24
W10	Eliptyczny 0,4 x 0,22 /	Płyty ażurowe	157,39 / 154,64	Rów mel. R-A / 68/3	5599183,72	5661864,26

	betonowy	betonowe				
W11	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,41 / 154,54	Rów mel. R-A / 68/3	5599184,25	5661872,25
W12	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,43 / 154,45	Rów mel. R-A / 68/3	5599184,70	5661879,06
W13	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,45 / 154,41	Rów przydrożny / 68/3	5599185,30	5661888,24
W14	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,47 / 154,43	Rów przydrożny / 68/3	5599185,83	5661896,20
W15	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,48 / 154,45	Rów przydrożny / 68/3	5599186,35	5661904,17

Odbiornik	Szerokość dna	Głębokość min.	Nachylenie skarp	Spadek dna	Działka
-	m	m	-	%	-
Rów przydrożny	0,6	1,8	1:1,5	1,46	68/3 o. Bielany
Rów melioracyjny R-A	0,6	1,8	1:1,5	1,46	68/3 o. Bielany
Rów melioracyjny R-A'	0,6	2,1	1:1,5	1,46	68/3 o. Bielany

Parametry rowów melioracyjnych R-A i R-A' oraz rowu przydrożnego pomimo przebudowy skarpy na odcinkach odpowiednio 50,50 m, 44,30 m, 25,30 m nie ulegną zmianie, gdyż korona skarpy od strony terenu przyległego do rowu była usytuowana niżej, niż korona skarpy od strony drogi. Niwelet drogi jest wyniesiona w stosunku do terenu sąsiedniego, tworząc nasyp będący jednocześnie częścią skarpy rowów. Zasadniczo wykonanie ściany oporowej chodnika spowoduje skrócenie skarp rowów od strony drogi, jednakże przebudowa będzie realizowana w części nasypu drogowego dowiązanego do skarpy rowów, zatem zmiana nastąpi poza profilami czynnymi rowów, którymi prowadzone są wody.

Współrzędne geodezyjne:

Początek przebudowy skarpy rowu R-A: X: 5599181,56; Y: 5661832,33

Koniec przebudowy skarpy rowu R-A: X: 5599185,53; Y: 5661883,07

Początek przebudowy skarpy rowu przydrożnego: X: 5599187,33; Y: 5661903,93

Koniec przebudowy skarpy rowu przydrożnego: X: 5599185,53; Y: 5661883,07

Początek przebudowy skarpy rowu R-A': X: 5599176,43; Y: 5661792,28

Koniec przebudowy skarpy rowu R-A': X: 5599181,56; Y: 5661832,33

1.4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne przewiduje korzystanie z wód w regionie wodnym Środkowej Odry.

Obszar regionu wodnego Środkowej Odry zajmuje powierzchnię 39,3 tys. km² (około 33% obszaru dorzecza Odry i około 13% obszaru Rzeczypospolitej Polskiej), obejmującą 708 JCWP (684 rzek i 24 jezior), w którego skład wchodzi 49 ONNP (zajmujących obszar 3 072 km²). Region leży w granicach województwa opolskiego, śląskiego, dolnośląskiego, lubuskiego i wielkopolskiego, dla którego jednostką zarządzającą jest RZGW we Wrocławiu.

Rzeka Odra to ciek I rzędu o długości całkowitej 855 km, z czego 742 km znajdują się w granicach Rzeczypospolitej Polskiej. Źródła rzeki zlokalizowane są na terytorium Republiki Czeskiej, w Górach Odrzańskich. Od ujścia Nysy Łużyckiej (km 542,4) na długości 161,7 km rzeka Odra jest rzeką graniczną stanowiąc granicę polsko-niemiecką. Odcinek ujściowy Odry tworzy skomplikowany układ hydrograficzny – rzeka dzieli się tutaj na szereg ramion, odnóg i kanałów. Rzeka począwszy od wodowskazu w Gozdowicach (km 645,3) podlega wpływom cofki morskiej i wiatrowej. Odra uchodzi do Zalewu Szczecińskiego o łącznej powierzchni 687 km², z czego część położona na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanowi 410 km². Granica państwowa pomiędzy Republiką Federalną Niemiec i Rzeczypospolitą Polską przebiega z północy na południe i dzieli ten akwen na dwie części: zachodnią – Mały Zalew i wschodnią – Wielki Zalew.

W odcinku źródłowym Odra ma charakter rzeki górskiej o spadku podłużnym 7,2‰, natomiast w niższym biegu zmienia się w rzekę niziną o spadku podłużnym w zakresie od 0,33‰ do 0,001‰; średni spadek podłużny Odry wynosi 0,74‰.

Odra jest rzeką żeglowną od Kędzierzyna-Koźla w dół biegu. Od Kędzierzyna-Koźla do Brzegu Dolnego, Odra jest rzeką skanalizowaną, a na odcinku o długości 187 km zlokalizowane są 24 stopnie wodne. Poniżej Brzegu Dolnego nurt Odry jest uregulowany przy pomocy ostróg. Rzeka, poprzez system kanałów, posiada połączenie żeglugowe ze Szprewą i Hawelą.

Obszar dorzecza Odry charakteryzuje się asymetrią, z dużą prawostronną i małą lewostronną częścią. Poniżej zestawiono największe dopływy Odry oraz zbiorniki zaporowe na obszarze dorzecza Odry.

Główne dopływy Odry oraz zbiorniki zaporowe na obszarze dorzecza Odry

Obszar	Największe dopływy Odry		Zbiorniki zaporowe			
	Lewostronne	Prawostronne	Nazwa zbiornika	Rzeka	Rok uruchomienia	Pojemność całkowita [mln m ³]
Republika Czeska	Opawa	Ostrawica				
region wodny Górnej Odry	Psina	Olza, Ruda, Bierawka, Kłodnica	Dzierżno Duże	Kłodnica	1964	94
			Racibórz Górny	Odra	brak danych	brak danych
			Pławniowice	Potok Toszeckiego	1976	29,2
			Sośnica	Potok Omontowski	brak danych	brak danych
			Rybnik	Ruda	1973	23,4
			Dzierżno Małe	Drama	1938	12,6
region wodny Środkowej Odry	Osobłoga, Nysa Kłodzka, Oława, Ślęza, Bystrzyca, Kaczawa, Bóbr, Nysa Łużycka	Mała Panew, Stobrawa, Widawa, Barycz, Obrzyca	Otmuchów	Nysa Kłodzka	1933	130,5
			Nysa	Nysa Kłodzka	1972	123,4
			Turawa	Mała Panew	1948	106,2
			Mietków	Bystrzyca	1986	71,9
			Pilchowice	Bóbr	1913	50
			Słup	Nysa Szalona	1978	38,7
			Topola	Nyska Kłodzka	2002	26,5
			Leśna	Kwisa	1907	16,8
			Bukówka	Bóbr	1987	3,9
			Kozielnio	Nysa	2002	16,4

			Kłodzka			
			Sosnówka	Bóbr	2002	14
			Dobromierz	Strzegomka	1987	11,4
			Złotniki	Kwisa	1924	12,1
region wodny Warty		Warta	Jeziorsko	Warta	1991	202,8
			Poraj	Warta	1979	25
			Pakoski	Noteć	1974	89,2
			Gopło	Noteć	brak danych	78,5
Region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Gunica	Pliszka, Ilanka, Myśla, Kurzyca, Słubia, Rurzyca, Tywa, Płonia, Ina				

Największe kanały wodne na obszarze dorzecza Odry

Nazwa kanału	Długość [km]	Rok uruchomienia
Kanał Gliwicki	41,2	1941
Kanał Ślesiński	32	1950
Kanał Mosiński	25,7	1859
Górny Kanał Noteci	25	1892
Kanał Postomski	67	brak danych

Obszar dorzecza Odry, oprócz dorzecza samej rzeki Odry, obejmuje także dorzecza Regi, Parsęty, Wieprzy oraz pozostałych rzek i cieśnin uchodzących do Morza Bałtyckiego na zachód od ujścia Słupi, to jest: Czerwonej, cieśniny Świny, cieśniny Dziwny, oraz do Zalewu Szczecińskiego – Wołcznicy, Gowienicy, Świńca, Stepnicy, cieśniny Dziwny.

W regionie wodnym Środkowej Odry znajdują się 33 jeziora o powierzchni powyżej 50 ha, największe z nich to: Jezioro Sławskie (830 ha), Jezioro Niesłysz (470 ha), Jezioro Dominickie (330 ha), Jezioro Wieleńskie Trzytoniowe (209 ha) i Jezioro Przemęt (208 ha).

W obszarze dorzecza Odry całkowita długość JCWP rzek wynosi około 41,5 tys. km. Długość naturalnych części wód to ponad 21 tys. km, długość sztucznych części wód około 0,9 tys. km, natomiast silnie zmienionych części wód wynosi blisko 19 tys. km.

Warunki występowania wód podziemnych na obszarze dorzecza Odry są zróżnicowane. Czynnikiem mającym największy wpływ na warunki hydrogeologiczne regionu oraz zasoby wód podziemnych jest budowa geologiczna. Wody podziemne występują głównie w osadach kenozoiku, mniejszy jest udział wód w skałach triasu, górnej kredy i paleozoiku. Na obszarze dorzecza Odry zlokalizowanych jest 77 głównych zbiorników wód podziemnych. Dla 56 z nich opracowano dokumentację hydrogeologiczną, której celem jest wyznaczenie obszarów ochronnych GZWP, jako zbiorników mających strategiczne znaczenie dla zabezpieczenia wody dla zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę. W opracowywanym obecnie dokumencie aktualizacji PWŚK przewidziano katalog działań, mających na celu osiągnięcie wymaganego stanu JCWP, które jednocześnie będą przyczyniać się do poprawy stanu chemicznego i ilościowego JCWPd. Ponadto dla części wód podziemnych zagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych zaproponowano szereg działań uzupełniających wraz ze szczegółowym harmonogramem ich realizacji. Na liście działań uzupełniających dla wód podziemnych znajduje się między innymi zapis o konieczności wykonania dokumentacji ustalającej warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia obszaru ochronnego głównych zbiorników wód podziemnych, na podstawie której dyrektorzy poszczególnych RZGW

ustanawiają obszary ochronne GZWP.

Na obszarze dorzecza Odry wyznaczono 66 JCWPd.

W regionie wodnym Środkowej Odry wyróżniono trzy typy reżimu wodnego:

- 1) typ śnieżny silnie wykształcony, gdzie średni odpływ miesiąca wiosennego (marca lub kwietnia) przekracza 180% średniego odpływu rocznego;
- 2) typ śnieżny średnio wykształcony, gdzie średni odpływ miesiąca wiosennego wynosi 130–180% średniego odpływu rocznego;
- 3) typ śnieżno-deszczowy, gdzie średni odpływ miesiąca wiosennego wynosi 130–180% średniego odpływu rocznego i wyraźnie zaznacza się wzrost odpływu w miesiącach letnich, wynoszący co najmniej 110% średniego odpływu rocznego.

W analizowanym regionie wodnym przeważają obszary, na których występuje równowaga zasilania podziemnego z powierzchniowym. Na niewielkim obszarze, w północnej części regionu wodnego, występuje słaba przewaga zasilania podziemnego. W obrębie Sudetów występuje słaba przewaga zasilania powierzchniowego (55-65% odpływu całkowitego) w stosunku do podziemnego (35–45%), natomiast w południowo-zachodniej części regionu wodnego występuje znaczna przewaga zasilania powierzchniowego (65% odpływu całkowitego) do odpływu podziemnego (<35%).

Na podstawie analiz stosunku przepływów charakterystycznych SWQ (średnia z największych przepływów rocznych z wielolecia) do SNQ (średnia z najmniejszych przepływów rocznych z wielolecia) dla wodowskazów regionu wodnego Środkowej Odry, można zaobserwować największą zmienność przepływów odnotowaną na wodowskazie Lubachów na Bystrzycy (stosunek SWQ/SNQ wynosi 700) oraz dla wodowskazu Chwaliszów na Strzegomce (SWQ/SNQ = 470).

a) Inwestycja położona jest w obrębie jednolitych części wód powierzchniowych o nazwie Cicha Woda o kodzie RW600010137899, która stanowi scaloną część wód regionu wodnego Środkowej Odry.

Rzeka Cicha Woda to lewy dopływ Odry o długości 57,31 km i powierzchni dorzecza 348 km². Płynie przez Wysoczyznę Średzką w województwie dolnośląskim. Wypływa koło wsi Goczałków na Wzgórzach Strzegomskich na północ od Strzegomia na wys. 240 m n.p.m. Przepływa przez Piekary, Budziszów Wielki, Budziszów Mały, Dzierżkowice, Tyniec Legnicki, Ruję, Lasowice, Kawice, a do Odry wpływa powyżej ujścia Kaczawy – naprzeciw Lubiąża. Jednym z jej dopływów jest Czerniec.

Rów R-A' uchodzi do rowu R-A, który uchodzi do rzeki Cicha Woda w km 45+117. Rów R-A' posiada długość 101 m, natomiast rów R-A posiada długość 873 m. Oba rowy przepływają przez tereny niezabudowane, rolne i leśne, co znacząco wpływa na ich możliwości infiltracyjne. Inwestycja realizowana jest w początkowym odcinku rowu R-A i końcowym odcinku rowu R-A'. Rów przydrożny posiada długość 27,00 m, uchodzi do rowu melioracyjnego R-A.

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

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (obejmujący regionu wodny Środkowej Odry pod zarządem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu) zakłada osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego.

W planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry określono, iż główne cele środowiskowe dla wód podziemnych to:

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

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

W planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry określono, iż dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego. Nie określono dodatkowych obostrzeń.

Obszar opracowania położony jest w zlewni Cichej Wody, w granicach jednostki planistycznej gospodarowania wodami – jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) – **Cicha Woda** o kodzie RW600010137899, która stanowi scaloną część wód regionu wodnego Środkowej Odry.

Zgodnie z zapisami przywołanego Planu jednostka Cicha Woda została oceniona, jako naturalna część wód, monitorowana, o złym stanie (stan ekologiczny słaby, stan chemiczny poniżej stanu dobrego). Określono wskaźniki determinujące stan ekologiczny: przewodność, azot ogólny, azot azotanowy, makrobezkręgowce, ichtiofauna. Określono wskaźniki determinujące stan chemiczny: benzo(a)piren, nikiel, bromowane difenyletery, rtęć, heptachlor. Zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; oraz stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry. Zidentyfikowano presje znaczące: BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), CHEM (na elementy chemiczne), CHEM_B (na elementy chemiczne (biota)), FIZ (na elementy fizykochemiczne), OCH (na obszary chronione).

Główne źródło presji troficznych: odpływ miejski (wody opadowe), główne źródło presji zasilających: eutrofizacja (źródło zgodne ze źródłem troficznym); główne źródło presji hydromorfologicznych: budowle piętrzące - rzeki główne, górnictwo - rzeki główne; główne źródło presji chemicznych: rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski, nieznane (substancje zakazane).

Dla JCWP wyznaczono odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej do 2027 r. dla wskaźników fizykochemicznych: azot azotanowy, azot ogólny, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; biologiczne: MMI, EFI+PL/ IBI_PL; chemicznych: bromowane difenyloetery (występowanie w biocie), rtęć (występowanie w biocie), nikiel (występowanie w wodzie).

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, azot ogólny, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; MMI, EFI+PL/ IBI_PL; bromowane difenyloetery(b), rtęć(b), nikiel(w); heptachlor(b). 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).

Dla JCWP wyznaczono odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej dla wskaźników: benzo(a)piren (występowanie w wodzie).

Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych: dopływ z innej JCWP.

Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych: potrzeby społeczno-ekonomiczne wpisują się w cele strategiczne „Polityki Energetycznej Polski do 2040 roku”, „Krajowego planu na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030”, „Polityki ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” oraz w założenia Polityki Surowcowej Polski.; Rolnictwo (uwzględnione na etapie analiz presji, które wykonano dla potrzeb IIaPGW) rozumiane jako działalność służąca zaopatrzeniu gospodarki w surowce i produkty jest emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych. Potrzeby te wpisują się w cele strategiczne „Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030” i Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz w lokalne cele społeczno-gospodarcze, które identyfikowane i uzasadniane są na etapie sporządzania i aktualizacji lokalnych strategii rozwoju i aktów planowania przestrzennego. Dokumenty te podlegają cyklicznym przeglądom pod kątem badania zgodności z wymaganiami strategicznymi, w tym – z uwarunkowaniami w zakresie ochrony wód. Emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych jest prowadzona działalność gospodarcza, budownictwo mieszkaniowe, gospodarka komunalna, infrastruktura transportowa. Funkcjonowanie zurbanizowanych ośrodków społeczno-przemysłowo-gospodarczych i centrów komunikacyjnych jest niezbędne dla rozwoju

gospodarczego oraz podtrzymania i rozwoju funkcji społecznych, komunikacyjnych, usługowych i przemysłowych. Szczegółowe ustalenia w tym zakresie zawarte są w lokalnych strategii rozwoju oraz w aktach planowania przestrzennego. W odniesieniu do benzo(a)pirenu, którego źródłem jest emisja ze spalania paliw w celu produkcji energii cieplnej: zaopatrzenie mieszkańców w energię ciepłą jest elementarną potrzebą społeczną (w regionalnych warunkach klimatycznych) w zakresie zapewnienia odpowiednich warunków życia. Transport samochodowy (i związana z nim emisja zanieczyszczeń) jest niezbędny dla podtrzymania systemów społeczno-gospodarczych związanych z gospodarką, edukacją, handlem, rekreacją i ochroną zdrowia.

Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej: brak wykonalnych i korzystniejszych alternatywnych rozwiązania wynika z analiz towarzyszących wykonaniu dokumentacji hydrogeologicznych, natomiast dopuszczalność dalszego poboru była i jest analizowana na etapie przeglądu i aktualizacji pozwoleń wodnoprawnych.; Brak korzystniejszych alternatywnych opcji wynika z tego, że obecnie gospodarka rolna musi być prowadzona zgodnie z „Programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” oraz z przepisami o ochronie gruntów rolnych, których ustalenia są zbieżne ze „Zbiorem zaleceń dobrej praktyki rolniczej mającego na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych”. Konieczność prowadzenia gospodarki rolnej w wariantcie najkorzystniejszym dla środowiska wodnego wynika również z warunków wsparcia przyznawanego w ramach Wspólnej Polityki Rolnej i powiązanego z nią Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich.; Alternatywne opcje zagospodarowania terenu były analizowane na etapie przeglądu obowiązujących i tworzenia nowych aktów planowania przestrzennego. Obowiązujące przepisy o ochronie środowiska (w tym: Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu) zapewniają konieczność realizacji wariantów i rozwiązań najkorzystniejszych dla środowiska, o ile jest to wykonalne technicznie i nie powoduje nieproporcjonalnych kosztów, co jest ustalone każdorazowo w ramach indywidualnych postępowań administracyjnych i planistycznych. Efektywne wdrażanie polityk i strategii dedykowanych ochronie środowiska (z Polityką Ekologiczną Państwa na czele), rozwój systemu planowania przestrzennego (w tym: wdrażanie Krajowej Polityki Miejskiej), stosowanie programów ochrony powietrza i projektów rozbudowy systemów kanalizacji oraz wdrażanie i stosowanie przepisów o ochronie środowiska - są najlepszą opcją sprzyjającą dążeniu do wysokiego poziomu ochrony środowiska. W odniesieniu do benzo(a)pirenu, którego źródłem jest emisja ze spalania paliw w celu produkcji energii cieplnej: realizowanie polityki przekształcania struktury paliw (z konwencjonalnych na niskoemisyjne), wdrażanie Polityki Energetycznej Państwa, Polityki Ekologicznej Państwa, programów ochrony powietrza, planów gospodarki niskoemisyjnej i tzw. "ustaw antysmogowych" jest dowodem na to, że wdrażany jest system mający na celu zmniejszenie emisjogenności wytwarzania energii cieplnej. Modernizacja sieci drogowej, rozwój komunikacji publicznej i wymiana taboru samochodowego sprzyjają zmniejszeniu uciążliwości emisji z transportu - w aktualnych warunkach gospodarczo-logistycznych nie ma lepszej opcji środowiskowej niż podejmowanie ww.

działań; brak możliwości skutecznego odwrócenia zmian hydromorfologicznych oraz brak alternatyw dla pełnionych funkcji.
Karta charakterystyki w załączeniu.

Obszar opracowania położony jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 95 o kodzie PLGW600095. Stan ogólny JCWPd uznany za dobry (ilościowy – dobry, chemiczny – dobry). Osiągnięcie celu środowiskowego - tj. stanu ilościowego dobrego i chemicznego dobrego - dla tej części wód jest niezagrożone.

Inwestycja nie zagraża osiągnięciu celów określonych dla JCWP i JCWPd.

Zgodnie z planem zarządzania ryzykiem powodziowym określono trzy cele główne i szczegółowe:

- 1) zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:
 - a) utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym,
 - b) wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią,
 - c) określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami,
 - d) unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim ($Q_0,2\%$) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi,
- 2) obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:
 - a) ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego,
 - b) ograniczenie istniejącego zagospodarowania,
 - c) ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności na zagrożenie powodziowe,
- 3) poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:
 - a) doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych
 - b) i hydrologicznych,
 - c) doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych na powódź,
 - d) doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi,
 - e) wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych,
 - f) budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,
 - g) budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia i ryzyka powodziowego.

Inwestycja nie znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy (dalej PPSS) został przyjęty Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy. PPSS został sporządzony na podstawie art. 183–185 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne. Zgodnie z art. 184 ust. 2 ustawy – Prawo wodne PPSS obejmuje:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych;

- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
 - działania służące przeciwdziałaniu skutkom suszy.
- PPSS opracowywany jest na okres 6 lat (2021 – 2027).

Głównym celem planu jest przeciwdziałanie skutkom suszy dla obszarów dorzecza, poprzez skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi, zwiększenie retencjonowania wód, edukację w zakresie suszy i koordynację działań związanych z suszą oraz stworzenie mechanizmów realizacji i finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Zgodnie z ustaleniami PPSS w katalogu działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych zostały ujęte m.in. w następujących działaniach:

- zwiększenie ilości i czasu retencji wód na gruntach rolnych (w zakresie urządzeń wodnych) (działanie nr 1);
- retencja i zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach zurbanizowanych (działanie nr 3);
- realizacja przedsięwzięć zmierzających do zwiększania lub odtwarzania naturalnej retencji (w zakresie przebudowy urządzeń istniejących i budowy urządzeń wspomagających retencję naturalną) (działanie nr 4);
- realizacja działań inwestycyjnych w zakresie kształtowania zasobów wodnych przez zwiększanie sztucznej retencji (działanie nr 7);
- budowa oraz przebudowa urządzeń melioracji wodnych dla zwiększania retencji glebowej (działanie nr 8).

Zgodnie z PPSS działka odwadniana oraz działka rowu położone są na terenie silnie zagrożonym - III klasa zagrożenia - suszą atmosferyczną, rolniczą i hydrogeologiczną, umiarkowanym zagrożonym - II klasa zagrożenia - suszą hydrologiczną. W obrębie Gminy Wądroże Wielkie nie przewidziano zadań do realizacji w ramach PPSS.

Przedmiotowy operat stanowi opracowanie na potrzeby uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną obejmującą odprowadzanie wód z fragmentu drogi wojewódzkiej. Zasadniczo miejsce odprowadzania wód z ww. drogi nie ulegnie zmianie, a jedynie forma tego odprowadzania. W związku z realizacją chodnika dotychczasowy spływ powierzchniowy będzie niemożliwy, w związku z wykonaniem krawężnika, stąd zastosowano ścieki podchodnikowe, które umożliwią odprowadzanie wód do rowu. Wody opadowe i roztopowe zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi dotyczącymi dróg publicznych muszą zostać odprowadzone z pasa drogowego, co jest realizowane poprzez wykonanie przepustów pod chodnikiem w postaci ścieków podchodnikowych. Wody deszczowe zbierane są z terenu jezdni i chodnika, w celu zapewnienia bezpieczeństwa ruchu i odprowadzane do urządzenia wodnego - rowu - w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca, w którym powstają, obrębie tej samej zlewni elementarnej. Inwestycja ze względu na swój charakter nie ma żadnego wpływu na stopień zagrożenia suszą.

W zakresie realizacji zaleceń krajowego programu oczyszczania ścieków, inwestycja nie jest związana z wytwarzaniem ścieków komunalnych, stąd program ten nie ma do niej zastosowania.

Planowane korzystanie z wód odbywa się w na obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Wądroże Wielkie - „Tereny inwestycyjne obsługi technicznej transportu we wsi Bielany”, Uchwała Nr XIX/98/16 Rady Gminy Wądroże Wielkie z 29 czerwca 2026 r.

Wszystkie wyloty położone są na terenie o przeznaczeniu w planie 1KDG - teren dróg publicznych - drogi główne. Realizacja chodnika przy istniejącej drodze wojewódzkiej jest zgodna z planem miejscowym.

Zgodnie z § 13 ust. 5 pkt 3 planu dla terenów nie wyposażonych w kanalizację deszczową ustala się zasadę odprowadzania wód opadowych i roztopowych w spływie powierzchniowym lub do gruntu, przy uwzględnieniu przepisów odrębnych, pod warunkiem nienaruszenia stosunków wodnych terenu lub uzyskania w tym zakresie wymaganych przepisami odrębnymi rozstrzygnięć administracyjnych.

Przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), stąd nie była wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.

1.6. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Dotychczasowe korzystanie z wód w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych (spływ powierzchniowy) nie miało niekorzystnego wpływu na jakość jednolitych części wód, a tym samym na osiągnięcie celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) i jednolitych części wód podziemnych (JCWPd).

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z terenu utwardzonego drogi wojewódzkiej z zachowaniem standardów określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311) nie będzie powodowało niekorzystnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) i jednolitych części wód podziemnych (JCWPd).

1.7. Planowany okres rozruchu, sposób postępowanie w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania

Z uwagi na rodzaj instalacji, nie przewiduje się możliwości zatrzymania działania ani występowania poważnych awarii, nie ma też konieczności rozruchu.

W razie wystąpienia zatorów w ściekach podchodnikowych lub w korycie rowu należy niezwłocznie je usunąć.

1.8. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych:

Korzystanie z wód odbywa się poza terenami objętymi formami ochrony przyrody.

2. CZĘŚĆ OBLICZENIOWA

2.1. Określenie ilości i jakości wód opadowych i roztopowych

Bilans terenu

Wylot	Odbiornik	Współczynnik spływu powierzchniowego	Powierzchnia odwadniana	
			Rzeczywista	Zredukowana
		-	m ²	m ²
W1	Rów mel. R-A'	0,9	108,90	98,01
W2	Rów mel. R-A'		42,70	38,43
W3	Rów mel. R-A'		42,70	38,43
W4	Rów mel. R-A'		42,70	38,43
W5	Rów mel. R-A'		42,70	38,43
W6	Rów mel. R-A		42,70	38,43
W7	Rów mel. R-A		42,70	38,43
W8	Rów mel. R-A		42,70	38,43
W9	Rów mel. R-A		42,70	38,43
W10	Rów mel. R-A		42,70	38,43
W11	Rów mel. R-A		42,70	38,43
W12	Rów mel. R-A		42,70	38,43
W13	Rów przydrożny		42,70	38,43
W14	Rów przydrożny		42,70	38,43
W15	Rów przydrożny		74,80	67,32
Łącznie	-	0,9	738,80	664,92

Odptyw ścieków deszczowych

Jednostkowe natężenie deszczu nawalnego (wg formuły IMGW Bogdanowicz i Stachý): $q = 144,08 \text{ dm}^3 / \text{s} \times \text{ha} = 0,01441 \text{ dm}^3 / \text{s} \times \text{m}^2$ (c=2 lat)

Średni opad roczny dla terenu Kobierzyc wynosi $P = 560 \text{ mm} = 0,560 \text{ m}$

Średnia liczna dni z opadem $t = 160 \text{ dni}$

$$Q_{\text{max.s}} = (q * \text{FZR}) / 1000$$

$$Q_{\text{śr.r}} = P * \text{FZR}$$

$$Q_{\text{śr.d}} = Q_{\text{śr.r}} / t$$

Wylot	Odbiornik	Powierzchnia odwadniana		$Q_{\text{max.s}}$	$Q_{\text{śr.r}}$	$Q_{\text{śr.d}}$
		Rzeczywista	Zredukowana			
		m ²	m ²	m ³ /s	m ³ /rok	0,323
W1	Rów mel. R-A'	108,90	98,01	0,0014	53,906	0,127
W2	Rów mel. R-A'	42,70	38,43	0,0006	21,137	0,127

W3	Rów mel. R-A'	42,70	38,43	0,0006	21,137	0,127
W4	Rów mel. R-A'	42,70	38,43	0,0006	21,137	0,127
W5	Rów mel. R-A'	42,70	38,43	0,0006	21,137	0,127
W6	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137	0,127
W7	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137	0,127
W8	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137	0,127
W9	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137	0,127
W10	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137	0,127
W11	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137	0,127
W12	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137	0,127
W13	Rów przydrożny	42,70	38,43	0,0006	21,137	0,127
W14	Rów przydrożny	42,70	38,43	0,0006	21,137	0,222
W15	Rów przydrożny	74,80	67,32	0,0010	37,026	0,323
Łącznie	-	738,80	664,92	0,0096	365,706	2,19

Zgodnie z § 17 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, wody opadowe i roztopowe pochodzące z terenu drogi wojewódzkiej mogą być wprowadzane do wód i do urządzeń wodnych pod warunkiem, iż nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

Zgodnie z badaniami przeprowadzonymi na zlecenie Oddziałów Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (GDDKiA), w sieci dróg krajowych wykonane zostały pomiary zanieczyszczeń występujących w wodach opadowych i roztopowych wpływających z systemów kanalizacyjnych odwadniających drogi. W ramach pomiarów określono stężenia zawiesiny ogólnej oraz substancji ropopochodnych. Spośród 1403 wykonanych pomiarów w 298 przypadkach stężenia substancji ropopochodnych były większe od granicy oznaczalności (0,005 mg/l), ale nie przekraczały wartości dopuszczalnej (15 mg/l). Pozostałe wyniki kształtowały się poniżej granicy oznaczalności. Z kolei stężenie zawiesin ogólnych dla dróg jednojezdniowych, zlokalizowanych na terenach zamiejskich, zależało głównie od natężenia ruchu.

Droga wojewódzka nr 345 to droga klasy G o kategorii ruchu KR 2, jest to zatem droga o średnim natężeniu ruchu pojazdów. Zagrożenie wystąpienia zanieczyszczeń przekraczających dopuszczalne wskaźniki węglowodorów ropopochodnych 15 mg/l i zawiesin ogólnych 100 mg/l jest znikome. Zastosowanie osadników we wpustach ulicznych i studzienkach kanalizacyjnych jest wystarczające dla zabezpieczenia odbiorników przed ewentualnymi zanieczyszczeniami. Perspektywiczne zwiększenie ruchu pojazdów do roku 2053 nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych.

Analiza wskaźników zanieczyszczeń w wodach opadowych i roztopowych dla zawiesiny ogólnej i dla węglowodorów ropopochodnych
Na podstawie Zarządzenia Nr 29 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 30 października 2006 r. określono stężenie zawiesiny ogólnej:

$$S_{zo} = 0,718 * Q^{0,529} \text{ [mg/l]}$$

gdzie:

S_{zo} - stężenie zawiesiny ogólnej w ściekach z dróg [mg/l]

Q - dobowe natężenie ruchu [P/d]

Obliczone na tej podstawie (zawyżone) stężenie zawiesin ogólnych (S_{zo}) dla odcinka drogi wojewódzkiej i obciążenia drogi KR3 (natężenia ruchu pojazdów wynoszącego ok. 2500 P/d) wynosić będzie 45,04 mg/dm³ (wartość dopuszczalna wynosi 100 mg/dm³).

Obliczenie stężenia węglowodorów ropopochodnych

$$S_{zp} = S_{zo} \times 0,08$$

gdzie 0,08 - współczynnik wg PN-S 02204:1997 (pkt 4.3.3)

$$S_{zp} = 45,04 \times 0,08 = 3,60 \text{ mg/dm}^3$$

Obliczone powyżej wartości charakterystycznych wskaźników zanieczyszczeń jakie znajdują się w wodach opadowych z drogi są teoretycznymi wartościami średnimi dla roku 2023.

Zakładając nawet dwukrotny wzrost ruchu (co przy aktualnej ilości pasów ruchu jest mało prawdopodobne i doprowadzi do konieczności przebudowy drogi wraz ze zmianą jej klasy i kategorii ruchu) wartości $S_{zo} = 64,99 \text{ mg/dm}^3$, $S_{zp} = 5,20 \text{ mg/dm}^3$.

Jak wynika z powyższych obliczeń ilości substancji zanieczyszczających w wodach opadowych odprowadzanych do odbiorników nie przekraczają, ani nie przewiduje się aby w perspektywie 30-letniej przekroczyły, dopuszczalnych wartości, co wymagałoby stosowania specjalistycznych urządzeń oczyszczających.

Rowy melioracyjne na odcinku przylegającym do drogi wojewódzkiej posiadają formę rowów trawiastych, które uznaje się za skuteczne urządzenia stosowane do podczyszczania wód. Zgodnie z danymi literaturowymi efekt oczyszczania rowów i powierzchni trawiastych wynosi 40 - 90% redukcji zawiesin ogólnych, 20-90% redukcji substancji ropopochodnych. Biorąc pod uwagę fakt, iż ilość substancji zanieczyszczających w doprowadzanych do rowu wodach opadowych nie przekracza wartości dopuszczalnych, rów trawiasty będzie stanowił wystarczające urządzenie oczyszczające, dla osiągnięcia wymagań wynikających z rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych

Biorąc pod uwagę powyższe, zakłada się, że ocenę spełnienia warunków, nieprzekraczania dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń, będą stanowiły przeglądy drożności ścieków podchodnikowych oraz koserwacja rowu na odcinku, gdzie zlokalizowane zostaną wyloty, co najmniej dwa razy do roku.

W związku z faktem, iż spływ z nawierzchni i chodnika realizowany jest jako spływ powierzchniowy z przeprowadzeniem wód pod chodnikiem do rowów melioracyjnych za pomocą ścieków podchodnikowych oraz na niewielką ilość odprowadzanych wód, nie są projektowane zastosowanie urządzeń retencyjonujących wody opadowe. A zatem stosunek ilości retencjonowanej wody do rocznego odpływu wynosi 0.

2.2. Obliczenia hydrologiczne odbiornika

Wzory do obliczeń:

$$\text{Współczynnik opóźnienia odpływu } \varphi = \frac{1}{\sqrt[n]{P}}$$

- gdzie P to powierzchnia zlewni do przekroju wylotu [ha]
- gdzie n to parametr zależny od charakteru zlewni (kształtu i spadku)
dla zlewni o małym spadku i wydłużonym kształcie $n = 4$ (rów R-A)

Powierzchnia zlewni rowu R-A' do ujścia: 0,44 ha

Powierzchnia zlewni rowu przydrożnego do ujścia: 0,072 ha

Powierzchnia zlewni rowu R-A do przekroju przepustu pod drogą: 1,30 ha

$$\text{Rów R-A: } \varphi = \frac{1}{\sqrt[4]{1,30}} = 0,936$$

Dla rowu R-A z uwagi na jego niewielką długość współczynnik opóźnienia odpływu przyjęto 1.

Współczynnik spływu powierzchniowego dla terenów rolnych i leśnych $\Psi = 0,20$
 Współczynnik spływu powierzchniowego dla zlewni drogowej $\Psi = 0,80$

Natężenie deszczu miarodajnego obliczone wg formuły IMGW Bogdanowicz i Stachý: $q = 144,08 \text{ dm}^3 / \text{s} \times \text{ha} = 0,01441 \text{ dm}^3 / \text{s} \times \text{m}^2$ ($c=2$ lata)

$$Q = \varphi \cdot \psi \cdot P \cdot q \cdot 0,001 \left[\frac{\text{m}^3}{\text{s}} \right]$$

Przepływ w rowie R-A' przy deszczu nawalnym w przekroju ujścia:

$$Q_{R-A'} = \varphi \cdot \psi \cdot P \cdot q \cdot 0,001 = 1 \cdot 0,2 \cdot 0,44 \cdot 144,08 \cdot 0,001 = 0,0127 \left[\frac{\text{m}^3}{\text{s}} \right]$$

Przepływ w rowie przydrożnym przy deszczu nawalnym w przekroju ujścia:

$$Q_{R\text{przydr.}} = \varphi \cdot \psi \cdot P \cdot q \cdot 0,001 = 1 \cdot 0,8 \cdot 0,072 \cdot 144,08 \cdot 0,001 = 0,0083 \left[\frac{\text{m}^3}{\text{s}} \right]$$

Przepływ w rowie R-A przy deszczu nawalnym w przekroju przepustu:

$$Q_{R-A} = (\varphi \cdot \psi \cdot P \cdot q \cdot 0,001) + Q_{R-A'} + Q_{R\text{przydr.}} = 0,936 \cdot 0,2 \cdot 1,30 \cdot 144,08 \cdot 0,001 + 0,0127 + 0,0083 = 0,0561 \left[\frac{\text{m}^3}{\text{s}} \right]$$

Wylot	Odbiornik	Powierzchnia zlewni odbiornika [ha]	Współczynnik spływu pow. ψ	Współczynnik opóźnienia spływu φ	Przepływ Q [m³/s]	Przepływ powiększony o dopływ z wylotów
W1-W5	Rów melioracyjny R-A'	0,44	0,20	1,0	0,0127	0,0163
W6-W12	Rów melioracyjny R-A	1,30	0,20	0,936	0,0561	0,0657
W13-W15	Rów przydrożny	0,072	0,80	1,0	0,0083	0,0105

2.3. Obliczenia hydrauliczne

Parametry hydrauliczne odbiornika

Wylot	Odbiornik	Szerokość dna	Głębokość min.	Nachylenie skarp	Spadek dna	Szorstkość koryta n
-	-	m	m	-	%	-
W1-W5	Rów mel. R-A'	0,6	1,8	1:1,5	1,46	0,03
W6-W12	Rów mel. R-A	0,6	2,1	1:1,5	1,46	0,03
W13-W15	Rów przydrożny	0,6	2,1	1:1,5	1,46	0,03

Wzory do obliczeń hydraulicznych:

$$F = h \cdot (b + m \cdot h)$$

$$U = b + 2 \cdot h \cdot (m^2 + 1)^{0,5}$$

$$R_h = F / U$$

$$v = 1 / 0,03 \cdot R_h^{0,5} \cdot n^{0,5}$$

$$Q = F \cdot v$$

Obliczenia napełnień w wersji tabelarycznej.

W przekroju wylotu z uwzględnieniem napełnienia przy przepływie w warunkach deszczu nawalnego (pogrubienie):

Rów melioracyjny R-A'

h [m]	F [m ²]	U [m]	R _h [-]	v [m/s]	Q [m ³ /s]
0,010	0,006	0,632	0,010	0,396	0,002
0,036	0,023	0,716	0,032	0,725	0,0168
0,050	0,033	0,761	0,044	0,840	0,028
0,100	0,073	0,922	0,079	1,130	0,082
0,150	0,118	1,083	0,109	1,330	0,157
0,200	0,170	1,243	0,137	1,489	0,253
0,300	0,293	1,565	0,187	1,741	0,509
0,400	0,440	1,887	0,233	1,945	0,856
0,500	0,613	2,208	0,277	2,121	1,299
0,600	0,810	2,530	0,320	2,279	1,846
0,700	1,033	2,852	0,362	2,423	2,502
0,800	1,280	3,174	0,403	2,558	3,274
0,900	1,553	3,495	0,444	2,684	4,167
1,000	1,850	3,817	0,485	2,804	5,187
1,800	5,130	6,391	0,803	3,609	18,512

Rów melioracyjny R-A

h [m]	F [m ²]	U [m]	R _h [-]	v [m/s]	Q [m ³ /s]
0,010	0,006	0,632	0,010	0,396	0,002
0,050	0,033	0,761	0,044	0,840	0,028
0,079	0,055	0,854	0,065	1,024	0,0565
0,087	0,062	0,880	0,070	1,066	0,0657
0,100	0,073	0,922	0,079	1,130	0,082
0,200	0,170	1,243	0,137	1,489	0,253
0,300	0,293	1,565	0,187	1,741	0,509
0,400	0,440	1,887	0,233	1,945	0,856
0,500	0,613	2,208	0,277	2,121	1,299

0,600	0,810	2,530	0,320	2,279	1,846
0,700	1,033	2,852	0,362	2,423	2,502
0,800	1,280	3,174	0,403	2,558	3,274
0,900	1,553	3,495	0,444	2,684	4,167
1,000	1,850	3,817	0,485	2,804	5,187
2,000	6,200	7,034	0,881	3,781	23,445

Rów przydrożny

h [m]	F [m ²]	U [m]	R _h [-]	v [m/s]	Q [m ³ /s]
0,010	0,006	0,632	0,010	0,396	0,002
0,023	0,014	0,674	0,021	0,590	0,0085
0,027	0,017	0,687	0,025	0,636	0,0109
0,050	0,033	0,761	0,044	0,840	0,028
0,100	0,073	0,922	0,079	1,130	0,082
0,200	0,170	1,243	0,137	1,489	0,253
0,300	0,293	1,565	0,187	1,741	0,509
0,400	0,440	1,887	0,233	1,945	0,856
0,500	0,613	2,208	0,277	2,121	1,299
0,600	0,810	2,530	0,320	2,279	1,846
0,700	1,033	2,852	0,362	2,423	2,502
0,800	1,280	3,174	0,403	2,558	3,274
0,900	1,553	3,495	0,444	2,684	4,167
1,000	1,850	3,817	0,485	2,804	5,187
2,000	6,200	7,034	0,881	3,781	23,445

Odprowadzenie wód wylotami W1-W15 spowoduje wzrost napełnienia w rowie R-A' o 0,006 m, w rowie R-A o 0,008 m, w rowie przydrożnym 0,004 m, napełnienie w rowie R-A w przekroju przepustu wyniesie 0,087 m.

Dotychczasowa eksploatacja dla podobnych warunków nie wywołała negatywnych skutków dla terenów sąsiednich. Ponieważ odprowadzane ilości będą tożsame z ilościami odprowadzanymi w chwili obecnej ze spływu powierzchniowego nie przewiduje się zmian hydraulicznych w wyniku realizacji inwestycji.

2.4. Informacja dotycząca wykonanych urządzeń kanalizacyjnych

Odprowadzenie wód opadowych za pomocą ścieków podchodnikowych odbywa się poprzez skierowanie wód do rowów melioracyjnych. Spływ wód opadowych z drogi zapewniony jest poprzez spadki poprzeczne w kierunku ścieków podchodnikowych.

2.5. Sformułowanie wniosków

Wnioskuję się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na rzecz Gminy Wądroże Wielkie na:

1. Wykonanie urządzeń wodnych (na czas nieokreślony), obejmujące
 - a) Wykonanie 15 wylotów ścieków podchodnikowych z umocnieniem skarpy rowu betonowymi płytami ażurowymi w obrębie wylotów na dz. nr 68/3 obręb Bielany do rowów melioracyjnych R-A i R-A' oraz rowu przydrożnego:

Wylot	Średnica / Materiał	Umocnienie	Rzędna dna / Rzędna dna odbiornika m n.p.m.	Odbiornik / Działka	Współrzędne wylotu	
					Y	X
-	mm	-	m n.p.m.	-	-	-
W1	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	158,08 / 155,58	Rów mel. R-A' / 68/3	5599178,86	5661792,44
W2	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,98 / 155,47	Rów mel. R-A' / 68/3	5599179,39	5661800,37
W3	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,87 / 155,37	Rów mel. R-A' / 68/3	5599179,94	5661808,40
W4	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,76 / 155,27	Rów mel. R-A' / 68/3	5599180,47	5661816,33
W5	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,66 / 155,16	Rów mel. R-A' / 68/3	5599181,02	5661824,30
W6	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,55 / 155,06	Rów mel. R-A / 68/3	5599181,56	5661832,33
W7	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,45 / 154,95	Rów mel. R-A / 68/3	5599182,10	5661840,32
W8	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,35 / 154,85	Rów mel. R-A / 68/3	5599182,64	5661848,31
W9	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,37 / 157,75	Rów mel. R-A / 68/3	5599183,18	5661856,24
W10	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,39 / 154,64	Rów mel. R-A / 68/3	5599183,72	5661864,26
W11	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,41 / 154,54	Rów mel. R-A / 68/3	5599184,25	5661872,25
W12	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,43 / 154,45	Rów mel. R-A / 68/3	5599184,70	5661879,06
W13	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,45 / 154,41	Rów przydrożny / 68/3	5599185,30	5661888,24
W14	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,47 / 154,43	Rów przydrożny / 68/3	5599185,83	5661896,20
W15	Eliptyczny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty ażurowe betonowe	157,48 / 154,45	Rów przydrożny / 68/3	5599186,35	5661904,17

b) Przebudowę rowu melioracyjnego R-A na dz. nr 68/3 obręb Bielany poprzez wykonanie betonowej ściany oporowej w skarpie rowu od strony drogi wojewódzkiej nr 345, na odcinku 50,50 m.

Początek przebudowy skarpy rowu R-A: X: 5599181,56; Y: 5661832,33.

Koniec przebudowy skarpy rowu R-A: X: 5599185,53; Y: 5661883,07.

c) Przebudowę rowu melioracyjnego R-A' na dz. nr 68/3 obręb Bielany poprzez wykonanie betonowej ściany oporowej w skarpie rowu od strony drogi wojewódzkiej nr 345, na odcinku 44,30 m.

Początek przebudowy skarpy rowu R-A': X: 5599176,43; Y: 5661792,28.

Koniec przebudowy skarpy rowu R-A': X: 5599181,56; Y: 5661832,33.

d) Przebudowę rowu przydrożnego na dz. nr 68/3 obręb Bielany poprzez wykonanie betonowej ściany oporowej w skarpie rowu od strony drogi wojewódzkiej nr 345, na odcinku 25,30 m.

Początek przebudowy skarpy rowu: X: 5599187,33; Y: 5661903,93.

Koniec przebudowy skarpy rowu: X: 5599185,53; Y: 5661883,07.

2. Usługę wodną obejmującą odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych, pochodzących z odwodnienia fragmentu nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 345 na dz. nr 68/3 za pomocą opisanych w pkt 1 wylotów ścieków podchodnikowych do rowów melioracyjnych R-A i R-A' oraz rowu przydrożnego na dz. nr 68/3 obręb Bielany; na maksymalny okres obowiązywania, tj. 30 lat:

- powierzchnia rzeczywista odwadniana: 738,80 m²
- powierzchnia zredukowana: 664,92 m²
- liczna dni z opadem 167
- maksymalna sekundowa ilość wód opadowych lub roztopowych
 $Q_{\max.s} = 0,0096 \text{ m}^3/\text{s}$
- średnia roczna ilość wód opadowych lub roztopowych
 $Q_{\text{śr.rocne}} = 365,706 \text{ m}^3/\text{rok}$

Wylot	Odbiornik	Powierzchnia odwadniana		$Q_{\max.s}$ m ³ /s	$Q_{\text{śr.r}}$ m ³ /rok
		Rzeczywista m ²	Zredukowana m ²		
W1	Rów mel. R-A'	108,90	98,01	0,0014	53,906
W2	Rów mel. R-A'	42,70	38,43	0,0006	21,137
W3	Rów mel. R-A'	42,70	38,43	0,0006	21,137
W4	Rów mel. R-A'	42,70	38,43	0,0006	21,137
W5	Rów mel. R-A'	42,70	38,43	0,0006	21,137
W6	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137
W7	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137
W8	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137
W9	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137
W10	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137
W11	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137
W12	Rów mel. R-A	42,70	38,43	0,0006	21,137
W13	Rów przydr.	42,70	38,43	0,0006	21,137
W14	Rów przydr.	42,70	38,43	0,0006	21,137
W15	Rów przydr.	74,80	67,32	0,0010	37,026
Łącznie	-	738,80	664,92	0,0096	365,706

o składzie określonym na wylotach ścieków podchodnikowych:

- zawiesiny ogólne $\leq 100 \text{ mg/l}$
- węglowodory ropopochodne $\leq 15 \text{ mg/l}$

4.1. Opis nietechniczny

Operat wodnoprawny opracowano w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną obejmującą odprowadzanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z odwodnienia fragmentu drogi wojewódzkiej nr 345 w Bielanych (projektowany chodnik i fragment nawierzchni), na dz. nr 68/3 na odcinku 133,5 m, za pomocą 15 ścieków podchodnikowych z wylotami do rowów melioracyjnych R-A i R-A' oraz rowu przydrożnego w obrębie działki drogowej nr 68/3 obręb Bielany.

Spływ wód opadowych będzie realizowany na zasadzie spływu powierzchniowego z przeprowadzeniem za pomocą projektowanych ścieków podchodnikowych wód pod chodnikiem i ich doprowadzenie do rowów melioracyjnych.

Spływ powierzchniowy wód opadowych i roztopowych w dotychczasowym kształcie z tej części drogi do rowu będzie niemożliwy z uwagi na wykonanie chodnika z krawężnikiem. Nie planuje się budowy systemu kanalizacji deszczowej.

Powierzchnia odwadniana drogi - 738,80 m².

Ilość odprowadzonych wód opadowych określona na podstawie obliczeń przedstawionych w części 2 operatu: $Q_{\max.s} = 0,0096 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{śr.roc}} = 365,706 \text{ m}^3/\text{rok}$

Planuje się wykonanie 15 ścieków podchodnikowych, które będą posiadały wyloty do rowów melioracyjnych R-A i R-A' oraz rowu przydrożnego, na dz. nr 68/3 obręb Bielany, w celu odprowadzania wód z połowy nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 345 na odcinku 133,5 m. Rowy w obrębie wylotów zostaną umocnione betonowymi płytami ażurowymi na odcinkach 1,2 m (po 0,6 m od osi wylotu w obie strony).

Rowy melioracyjne R-A i R-A' i rów przydrożny na dz. nr 68/3 obręb Bielany zostaną przebudowane, poprzez wykonanie betonowej ściany oporowej wieńczącej chodnik, która zmieni profil skarpy rowów od strony chodnika na odcinku 50,50 m (rów R-A), 44,30 m (rów R-A') i 25,30 m (rów przydrożny). Z uwagi, iż przeciwległa skarpa posiada koronę usytuowaną niżej, niż skarpa przebudowywana. Niwelet drogi jest wyniesiona w stosunku do terenu sąsiedniego, tworząc nasyp będący jednocześnie częścią skarpy rowów melioracyjnych. Zasadniczo wykonanie ściany oporowej chodnika spowoduje skrócenie skarp od strony drogi, jednakże przebudowa będzie realizowana w części nasypu drogowego dowiązanego do skarpy rowów, zatem zmiana nastąpi poza profilami czynnymi rowów, którymi prowadzone są wody. Obliczenia hydrologiczne wykazały, iż poziom wody w rowach będzie nieznaczny i nawet w przypadku wystąpienia deszczy nawalnych nie osiągnie rzędnej, powodującej napełnienie rowów do wysokości zabudowy ścianki oporowej. Zmiana przekroju koryt nie wpłynie zatem na parametry hydrauliczne, a tym samym na warunki przepływu wody w rowach.

Przewiduje się konserwację rowów melioracyjnych polegającą na wykoszeniu roślin, wybraniu namulów z dna oraz uzupełnieniu ubytków na skarpach i w dnie.

Inwestor: Gmina Wądroże Wielkie, Wądroże Wielkie 64, 59-430 Wądroże Wielkie

Lokalizacja: DW nr 345 dz. nr 68/3 obręb Bielany

Cel opracowania operatu: Uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych oraz na usługę wodną.

1. INFORMACJE PODSTAWOWE

Numer JCWPd	95
Kod JCWPd	GW600095
Powierzchnia JCWPd [km ²]	1716.73
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	Środkowej Odry
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW we Wrocławiu
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni we Wrocławiu
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Wrocławiu
Obszar bilansowy	Barycz, Widawa i Stobrawa (WR), Bóbr, Kaczawa, Bystrzyca - Ślęza, Przyodrze (WR)
Rejony wodnogospodarcze	Barycz - Kotlina Żmigrodzka, Barycz Dolna, Bystrzyca Dolna + Czarna Woda, Kaczawa Dolna, Strzegomka, Widawa - Oleśnica Dolna, Czarna Woda, Szprotawa, Przyodrze Ścinawa - Siedlisko, Przyodrze Wrocław - Ścinawa, Przyodrze Wrocław - Ścinawa, Smortawa - Odra Wrocław
Województwo (TERYT)	dolnośląskie (02)
Powiat (TERYT)	powiat Wrocław (0264), powiat jaworski (0205), powiat legnicki (0209), powiat lubiński (0211), powiat polkowicki (0216), powiat trzebnicki (0220), powiat wołowski (0222), powiat wrocławski (0223), powiat średzki (0218), powiat świdnicki (0219)
Gmina (TERYT)	Brzeg Dolny (0222013), Chocianów (0216013), Długołęka (0223022), Kostomłoty (0218012), Kunice (0209042), Legnickie Pole (0209052), Lubin (0211011), Lubin (0211022), Malczyce (0218022), Miękinia (0218032), Mściwojów (0205042), Oborniki Śląskie (0220013), Prochowice (0209073), Rudna (0211032), Ruja (0209082), Strzegom (0219063), Trzebnica (0220033), Udanin (0218052), Wisznia Mała (0220042), Wińsko (0222022), Wołów (0222033), Wrocław (0264011), Wądroże Wielkie (0205062), Zawonia (0220052), Ścinawa (0211043), Środa Śląska (0218043), Żarów (0219083)
Powiązanie JCWPd z JCWP	RW600010137899;RW600015137681;RW60001013916;RW6000101375929;RW6000101376-7;RW600010137699;RW60000013912;RW60001013752;RW600010137554;RW6000101374;-RW60001013758;RW600010137729;RW600010139149;RW600010139299;RW60001013967-1;RW60001013968;RW60001013729;RW6000121399;RW600015137552

2. OCENA STANU JCWPd

Czy JCWPd jest monitorowana?	Tak
Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGMIŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)	
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan JCWPd	dobry
Wskaźniki determinujące stan JCWPd	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Przyczyna stanu słabego	
Warunki naturalne – charakter geogeniczny	nie dotyczy
Antropopresja	
Wpływ na stan chemiczny	nie dotyczy
Wpływ na stan ilościowy	nie dotyczy
Identyfikator punktu pomiarowego wykorzystanego na potrzeby oceny stanu	91; 635; 7026; 7027; 7329; 7451; 7990; 8454

3. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN JCWPd

Rodzaj użytkowania JCWPd (pobór wód podziemnych)
--

Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018

[tys. m3/rok]	10177.45
% w JCWPd	63,63%

Pobór odwodnieniowy – stan na rok 2018

[tys. m3/rok]	5817.23
% w JCWPd	36,37%

Razem [tys. m3/rok] – stan na rok 2018

15994.67

Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m3/rok] – stan na rok 2018

45131.89

% wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania

35

Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd

(1) pobór punktowy z ujęć wód podziemnych, (2) presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem i gospodarką komunalną

Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd

chemiczna_A, ilościowa

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego

zagrożona ilościowo i chemiczne

4. OBSZARY CHRONIONE WYMNIENIONE W ZAŁ. IV RDW

Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi

TAK - JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi

Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

Typ obszarów	Liczba obszarów w JCWPd
Parki narodowe	0
Rezerваты przyrody	3
Parki krajobrazowe	1
Natura 2000 - OSO	0
Natura 2000 - SOO	6
Obszary chronionego krajobrazu	2
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	1
Stanowiska dokumentacyjne	0
Użytki ekologiczne	0
Pomniki przyrody	0

5. CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd

Cele środowiskowe

Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Stan ilościowy	dobry stan ilościowy

Postęp w osiągnięciu celów środowiskowych JCWPd w okresie 2011-2019 (porównanie wyników oceny stanu JCWPd z 2012, 2016 i 2019 roku)

2012

Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	słaby

2016

Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry

2019

Stan ilościowy

dobry

Stan chemiczny

dobry

Wymagania dla stanu chemicznego

Podstawa wymagania

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych

Testy klasyfikacyjne

Test C.1- ogólna ocena stanu chemicznego

Wartości graniczne III klasy jakości wód zgodnie z załącznikiem 1 do rozporządzenia MGŻŚ z dnia 11 października 2019 r., przy uwzględnieniu powierzchni obszaru o stwierdzonym przekroczeniu wartości progowych

Test C.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych

Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW < 1875 uS/cm; Chlorki < 187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód < 150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO₄

Test C.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych

Dotyczy ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach występowania presji antropogenicznej. Wartości kryterialne w teście: 1. Dla siedlisk dla siedlisk 7210, 7220, 7230, 91DO, 91XX: NH₄ < 1,1 mg/l; NO₃ < 12 mg/l; NO₂ < 0,03 mg/l; HPO₄ < 0,5 mg/l; K < 9 mg/l; 2. dla siedlisk 6410, 6510, 65XX, 91EO-4 i 91FO: NH₄ < 1,4 mg/l; NO₃ < 15 mg/l; NO₂ < 0,03 mg/l; HPO₄ < 1 mg/l; K < 15 mg/l. a w przypadku ich przekroczenia, niestwierdzenie złego stanu zachowania ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika "specyficzna struktura i funkcje siedliska przyrodniczego" (dane PMS - Monitoring Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych).

Test C.4 - ochrona stanu wód powierzchniowe

Dotyczy punktów monitoringowych reprezentatywnych dla warstw wodonośnych będących w bezpośrednim kontakcie hydraulicznym z wodami powierzchniowymi. Kryterium oceny: JCWPd nie ma znaczącego negatywnego wpływu na stan ekologiczny lub chemiczny JCWP będących z nią w bezpośredniej więzi hydraulicznej.

Test C.5 - ochrona wód podziemnych przeznaczonych do spożycia przez ludzi

Wartości kryterialne: normy jakości określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 11 grudnia 2017 r. i Dyrektywie Wód Pitnych 98/83/WE

Wymagania dla stanu ilościowego

Podstawa wymagania

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych

Testy klasyfikacyjne

Test I.1- bilans wodny

% wykorzystania zasobów dostępnych w JCWPd (< 70%)

Test I.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych

Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW < 1875 uS/cm; Chlorki < 187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód < 150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO₄

Test I.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych

Dotyczy występowania ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach o udokumentowanych lejach depresji lub w sąsiedztwie ujęć wód podziemnych. Kryterium oceny jest wynik analizy stanu zachowania siedlisk ekosystemów zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika „specyficzna struktura i funkcja siedliska przyrodniczego”

Cele środowiskowe dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi są tożsame z celami środowiskowymi przedstawionymi w części 5.

Informacje dotyczące celów środowiskowych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie są przedstawione w kartach charakterystyk dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz w odpowiednim załączniku rozporządzenia IIaPGW (załącznik nr 2).

6. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH

Odstępstwo z tytułu art. 4.4 RDW - odstępstwo czasowe

Wskaźniki stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych

Stan chemiczny

nie dotyczy

Stan ilościowy	nie dotyczy
Termin osiągnięcia celów środowiskowych	nie dotyczy
Rodzaj odstępstwa	nie dotyczy
Uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Czy warunki naturalne umożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r.?	
Uzasadnienie (dotyczy przypadków, gdy warunki naturalne uniemożliwiają terminowe osiągnięcie celów środowiskowych)	nie dotyczy
Odstępstwo z tytułu art.4.5 RDW – mniej rygorystyczny cel	
Wskaźnik/grupa wskaźników, dla którego nie może nastąpić dalsze pogorszenie stanu wód (brak konieczności osiągnięcia wartości odpowiadającej stanowi dobremu)	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Rodzaj odstępstwa	nie dotyczy
Uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych	nie dotyczy
Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych	nie dotyczy
Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej	nie dotyczy

7. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ

Działania podstawowe

Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych.

Działania uzupełniające

1 (działanie uzupełniające)

ID działania	GW600095GW11
Kategoria działań	ROLNICTWO
Grupa działań	ORGANIZACYJNO-PRAWNA
Nazwa działania	analiza możliwości odbudowy/przebudowy systemów melioracyjnych
Opis działania	analiza możliwości odbudowy/przebudowy systemów melioracyjnych - z odwadniających na nawadniająco-odwadniające i budowa nowych systemów melioracyjnych (nawadniająco-odwadniających)
Koszt realizacji [PLN]	Brak danych do wyceny
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	Organ zarządzający siecią urządzeń melioracji wodnych (art. 205 ustawy Prawo wodne)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	właściciel/zarządca urządzeń melioracji wodnych

2 (działanie uzupełniające)

ID działania	GW600095GW16
Kategoria działań	GOSPODARKA KOMUNALNA

Grupa działań	POZOSTAŁE
Nazwa działania	opracowanie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych
Opis działania	sporządzenie (na podstawie decyzji właściwego organu administracji geologicznej określającej potrzebę i termin przedłożenia dodatku do dokumentacji geologicznej) dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych
Koszt realizacji [PLN]	60000
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	właściwy organ administracji geologicznej w zakresie wydania decyzji, właściciel ujęcia w zakresie wykonania dodatku do dokumentacji (Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze art. 93 ust. 5)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	właściwy organ administracji geologicznej w zakresie wydania decyzji, właściciel ujęcia w zakresie wykonania dodatku do dokumentacji (Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze art. 93 ust. 5)
3 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600095GWI3
Kategoria działań	INNE
Grupa działań	ADMINISTRACYJNA
Nazwa działania	dodatkowy przegląd udzielonych pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych
Opis działania	dodatkowy przegląd pozwoleń wodnoprawnych, uwzględniający faktyczne zapotrzebowanie na wodę oraz dostępne zasoby wód podziemnych, a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia
Koszt realizacji [PLN]	Brak danych do wyceny
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	ciągłe
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PGW WP
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RZGW Wrocław (art. 240 ust. 3 pkt. 1 b pr. w.), ZZ Zielona Góra, Leszno, Zgorzelec, Lwówek Śląski, Wrocław, Legnica, Nysa (Rozp. MŚ z dnia 28 grudnia 2017r. w sprawie nadania statutu Państwowemu Gospodarstwu Wodnemu Wody Polskie § 12)
4 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600095GWPA20
Kategoria działań	GOSPODARKA KOMUNALNA
Grupa działań	NAUKOWO-BADAWCZA
Nazwa działania	rozpoznanie występowania nowych zanieczyszczeń w wodach podziemnych
Opis działania	przeprowadzenie badań w zakresie identyfikacji nowych zanieczyszczeń w wodach podziemnych w rejonach intensywnej presji urbanizacyjnej, rolniczej i przemysłowej (farmaceutyki, związki PFAS, hormony, używki, środki higieny osobistej)
Koszt realizacji [PLN]	12000
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa. 2. Środki UE. 3. Środki krajowe – NFOŚiGW/WFOŚiGW.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PSH (Ustawa z dn. 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, art. 349)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	PSH (Ustawa z dn. 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, art. 349)
5 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600095GWPA22
Kategoria działań	ROLNICTWO
Grupa działań	EDUKACYJNA

Nazwa działania	szkolenia z zakresu dobrowolnego stosowania "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej", mającego na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych
Opis działania	przeprowadzenie szkoleń dla prowadzących działalność rolniczą w zakresie stosowania działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej" oraz rozpoznania warunków środowiskowych w celu doboru optymalnych działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej". Rozpoznanie po szkoleniu powinien prowadzić prowadzący działalność rolniczą, w doborze właściwych praktyk powinien prowadzącego działalność wspomagać ODR
Koszt realizacji [PLN]	86400
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2024
Jednostka odpowiedzialna za realizację	ODR (Ustawa z dn. 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	ODR (Ustawa z dn. 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego, art. 12 pkt 1 ust. 2)
6 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600095GWPA2
Kategoria działań	ROLNICTWO
Grupa działań	ORGANIZACYJNO-PRAWNA
Nazwa działania	dobrowolne stosowanie działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej"
Opis działania	stosowanie działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej" dopasowanych do warunków środowiskowych
Koszt realizacji [PLN]	0
Źródło finansowania	1. Środki własne.2. Środki UE: Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW).
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	podmiot prowadzący działalność rolniczą
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	podmiot prowadzący działalność rolniczą
7 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600095GWI27
Kategoria działań	GOSPODARKA KOMUNALNA
Grupa działań	ADMINISTRACYJNA
Nazwa działania	weryfikacja zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych ustalonych na podstawie dokumentacji hydrogeologicznych wykonanych przed 2004 r.
Opis działania	wykonanie analizy obejmującej identyfikację ujęć wód podziemnych o zasobach eksploatacyjnych znacznie przekraczających średni rzeczywisty pobór w poprzednim cyklu planistycznym, złożenie wniosków o weryfikację zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych w trybie wykonania dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej, do właściwych organów administracji geologicznej
Koszt realizacji [PLN]	10000
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2024
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PSH ustawa Prawo wodne (art. 369 ust 1)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	PSH ustawa Prawo wodne (art. 369 ust 1)
8 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600095GWI5
Kategoria działań	ROLNICTWO
Grupa działań	EDUKACYJNA
Nazwa działania	ograniczenie zużycia wody w rolnictwie

Opis działania	przeprowadzenie szkoleń dla prowadzących działalność rolniczą w zakresie możliwości zastosowania wodooszczędnych technik nawadniania gruntów ornych oraz sposobów retencjonowania i zagospodarowania wód opadowych w rolnictwie wraz z przekazaniem informacji o możliwych programach pozyskiwania środków na realizację działań w dowiązaniu do specyfiki produkcji rolnej
Koszt realizacji [PLN]	3000
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	ciągłe
Jednostka odpowiedzialna za realizację	CDR (Ustawa z dnia 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego art. 4 ust. 1)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	ODR (Ustawa z dnia 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego art. 12 pkt 1 ust. 2)
9 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600095GW121
Kategoria działań	LEŚNICTWO
Grupa działań	POZOSTAŁE
Nazwa działania	spowolnienie lub zatrzymanie odpływu wód ze zlewni oraz zwiększenie możliwości retencyjnych zlewni
Opis działania	odtworzenie starorzeczy i obszarów bagiennych jako naturalnych zbiorników retencyjnych; zachowanie bądź odtwarzanie naturalnych terenów retencyjnych takich jak torfowiska, lasy łąkowe, łąki wilgotne, rozlewiska
Koszt realizacji [PLN]	49843350
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PGL LP (art. 4 ust. 1 ustawy o lasach), właściciele lasów
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	PGL LP, właściciele lasów
10 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600095GW14
Kategoria działań	PRZEMYSŁ
Grupa działań	ORGANIZACYJNO-PRAWNA
Nazwa działania	ograniczenie zużycia wody w przemyśle
Opis działania	przeprowadzenie przez podmiot prowadzący działalność gospodarczą analizy możliwości ograniczenia zużycia wody w przemyśle poprzez zastosowanie najlepszych dostępnych technik oszczędzających wodę wraz z oceną możliwości ich zastosowania
Koszt realizacji [PLN]	0
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	ciągłe
Jednostka odpowiedzialna za realizację	podmiot prowadzący działalność gospodarczą
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	podmiot prowadzący działalność gospodarczą do właściwego terytorialnie ZZ

Inne informacje

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych / Lokalne Zbiorniki Wód Podziemnych

1	
Numer	303
Nazwa	Pradolina Barycz – Głogów (E)
Ranga	główny

2



Numer	316
Nazwa	Lubin
Ranga	lokalny
3	
Numer	319
Nazwa	Prochowice – Środa Śląska
Ranga	główny

Kompleksy wodonośne w obrębie JCWPd

Kompleks nr 1

Stratygrafia	Typ ośrodka
czwartorzęd	porowy
paleozoik	porowy

Kompleks nr 2

Stratygrafia	Typ ośrodka
czwartorzęd	porowy
paleozoik	porowy

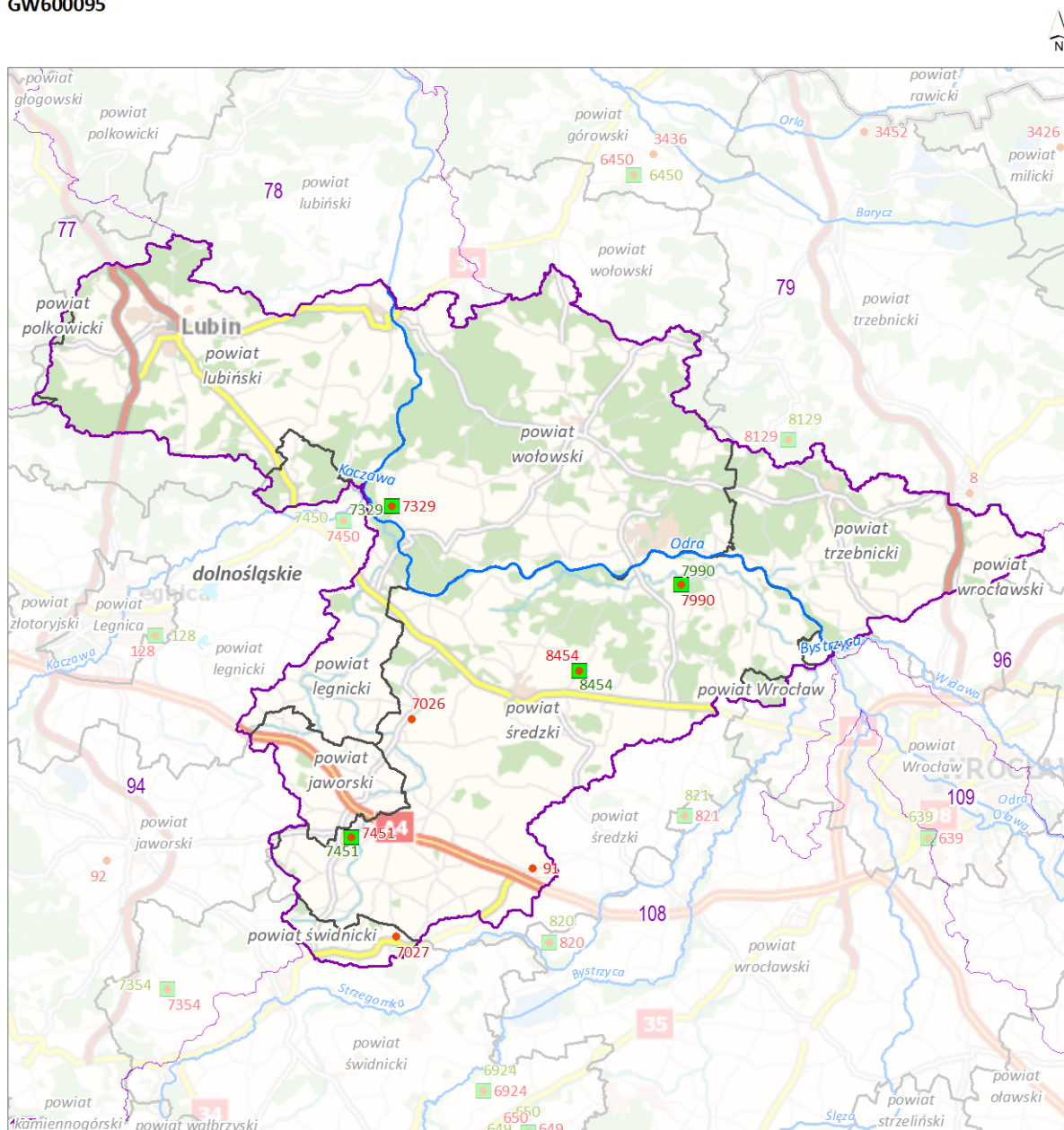
8. MAPY

8.1. Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

8.2. Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

GW600095



Jednolita część wód podziemnych (jcwpd)
z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

Sieć obserwacyjno-badawcza wód podziemnych:

- Punkt monitoringu stanu chemicznego [7]
- Punkt monitoringu stanu ilościowego [4]

- ~ Rzeki
- Obszar wybranej jcwpd
- Pozostałe obszary jcwpd
- Granice administracyjne:
- Polski
- granica województwa
- granica powiatu

0 5 10 km

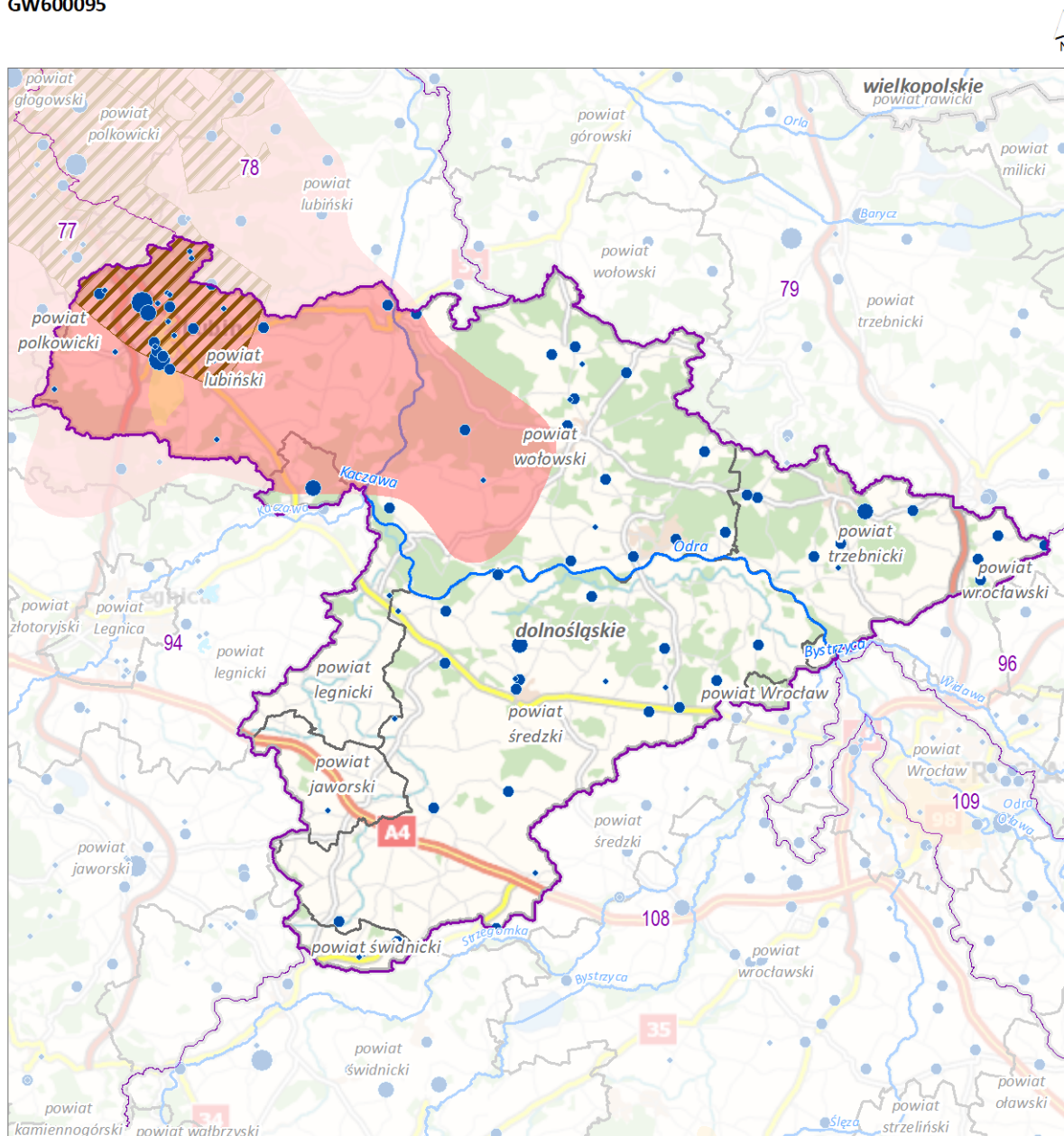
Lokalizacja jcwpd nr 95 na tle podziału na RZGW



[3] - liczba wystąpień w wybranej jcwpd
Mapa podkładowa BD00 i BD010k,
źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

GW600095



Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

Lokalizacja ujęć wód podziemnych w podziale na klasy wielkości poboru rzeczywistego (stan na 2019 r.)

- > 1000 tys. m³/rok [2]
- 500 - 1000 tys. m³/rok [4]
- 10 - 500 tys. m³/rok [50]
- < 10 tys. m³/rok [30]

Obniżenia zwierciadła wód podziemnych:

- ▲ Odwadnianie nieczynnych zakładów górniczych [0]
- ▨ Odwadnianie złóż kopalni [1]
- Lej depresji w pierwszym poziomie wodonośnym [4]
- Lej depresji w głównym użytkowym poziomie wodonośnym [12]

- ~ Rzeki
- Obszar wybranej JCWPd
- Pozostałe obszary JCWPd
- Granie administracyjne:
- Polski
- województwa
- powiatu

0 5 10 km

Lokalizacja JCWPd nr 95 na tle podziału na RZGW



[3] - liczba wystąpień w wybranej JCWPd
Mapa podkładowa BD00 i BD010k,
źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500

1. INFORMACJE PODSTAWOWE

Kategoria JCWP	JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
Nazwa JCWP	Cicha Woda
Kod JCWP	RW600010137899
Typ JCWP	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
Rzeczywista długość JCWP [km]	160.14
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	350.25
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	region wodny Środkowej Odry
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni we Wrocławiu
Nadzór wodny	Nadzór wodny w Środzie Śląskiej
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ we Wrocławiu
Województwo (TERYT)	dolnośląskie (02)
Powiat (TERYT)	jaworski (0205); legnicki (0209); średzki (0218); świdnicki (0219)
Gmina (TERYT)	Kostomłoty (0218012); Legnickie Pole (0209052); Malczyce (0218022); Mściwojów (0205042); Prochowice (0209073); Ruja (0209082); Strzegom (0219063); Udanin (0218052); Wądroże Wielkie (0205062); Środa Śląska (0218043); Żarów (0219083)
Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podzielenia lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))?	bez zmian
Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021)	RW600017137899 (Cicha Woda)

2. WARUNKI REFERENCYJNE

Nazwa dokumentu źródłowego	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Fitoplankton - Indeks IFPL	nie ustala się
Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)	> 0,54
Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)	≥ 0,844
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥ 0,908
Ichtiofauna	
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)	≥ 0,911 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid)	
Brodzenie	≥ 0,939 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Połów z łodzi	≥ 0,917 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Wskaźnik IBI_PL	nie ustala się

3. STATUS JCWP

Status JCWP	NAT - naturalna część wód
-------------	---------------------------

4. POWIĄZANIE JCWP Z JCWPd

Kody powiązanych JCWPd

PLGW600095

5. OCENA STANU JCWP

Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?	TAK - zlewnia była monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2016-2021)	PL02S1401_1299
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2016-2021] (długość; szerokość)	16.44655; 51.24326
Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	TAK - zlewnia jest monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027)	PL02S1401_1299
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2022-2027] (długość; szerokość)	16.44607; 51.2433
Podstawa prawna dokonanej klasyfikacji stanu wód	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)	
Stan/potencjał ekologiczny	słaby stan ekologiczny
Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	przewodność, azot ogólny, azot azotanowy; makrobezkręgowce, ichtiofauna
Stan chemiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	benzo(a)piren, nikiel; bromowane difenyletery, rtęć, heptachlor
Stan (ogólny)	zły stan wód

6. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN WÓD

Rodzaj użytkowania obszaru zlewni JCWP (% powierzchni zlewni)

Tereny zurbanizowane	5
Tereny użytkowane rolniczo	87
Tereny leśne	7

Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań - JCWP

BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), CHEM (na elementy chemiczne), CHEM_B (na elementy chemiczne (biota)), FIZ (na elementy fizykochemiczne), OCH (na obszary chronione)

Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP

Główne źródło presji troficznych	odpływ miejski (wody opadowe)
Główne źródło presji zasalających	eutrofizacja (źródło zgodne ze źródłem troficznym)
Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających	nie dotyczy
Główne źródło presji hydromorfologicznych	budowie piętrzące - rzeki główne, górnictwo - rzeki główne,
Główne źródło presji chemicznych	rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; nieznane (substancje zakazane);

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego

zagrożona

7. OBSZARY CHRONIONE WYMNIENIONE W ZAŁ. IV RDW ORAZ USTAWIE Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. - PRAWO WODNE

Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi

NIE - JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi

Jcw przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	NIE - JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
Obszary wyznaczone jako tereny wrażliwe na mocy dyrektywy 91/271/EWG - obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód	TAK - cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie	1. PL.ZIPOP.1393.OCHK.52 2. PL.ZIPOP.1393.N2K.PLC020002.B 3. PL.ZIPOP.1393.N2K.PLC020002.H 4. PL.ZIPOP.1393.ZPK.12
1 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Dolina Odry
Typ obszaru	obszar chronionego krajobrazu
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.OCHK.52
Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie Wojewody Legnickiego z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie uznania za Obszar Chronionego Krajobrazu; rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego nr 33 z dnia 28 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Odry”
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	1270
Udział obszaru w długości JCWP [%]	3.57
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	1.04
Cel środowiskowy dla obszaru	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków. Zachowanie i ochrona naturalnych cieków i zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych, szczególnie starorzeczy i oczek wodnych, w postaci utrzymania bądź wprowadzenia pasów zadrzewień, zakrzewień lub szuwarów, w celu zwiększenia bioróżnorodności biologicznej oraz ograniczenia wpływu substancji biogenych. Ograniczenie prowadzenia prac regulacyjnych i utrzymaniowych cieków wodnych tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Ograniczenie lokalizacji nowych wałów przeciwpowodziowych do przypadków rzeczywistej konieczności ochrony człowieka i jego mienia przed powodzią; w miarę możliwości wały lokalizować jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne w celu zachowania stałych i okresowych (rozwój bezpośrednio związany ze środowiskiem wodnym) dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zapewnienie swobodnej migracji ryb poprzez budowę przepławek w przypadku wznoszenia nowych budowli piętrzących. Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych. Gospodarka rybicka na wodach powierzchniowych wspomagająca ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym prowadząc do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb, właściwej dla danego typu wód. Utrzymanie i odtwarzanie meandrow na wybranych odcinkach cieków oraz starorzeczy; w razie możliwości wprowadzanie wtórnego zabagnienia terenów
Uwagi dotyczące obszaru	sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr.w.
2 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Łęgi Odrzańskie
Typ obszaru	obszar Natura 2000
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLC020002.B

Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie Ministra Środowiska Z Dnia 05.09.2007 R. Zmieniające Rozporządzenie W Sprawie Obszarów Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000. Pzo: zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska We Wrocławiu Z Dnia 21 Maja 2014 R. W Sprawie Ustanowienia Planu Zadań Ochronnych Dla Obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie Plb020008 (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego 2014.2446)
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	17999.42
Udział obszaru w długości JCWP [%]	3.57
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	0.9
Cel środowiskowy dla obszaru	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3150, 3270, 6410, 6430, 6440, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Aspius aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Salmo salar</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Graphoderus bilineatus</i> , <i>Leucorrhinia pectoralis</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Ophiogomphus cecilia</i> , <i>Phengaris nausithous</i> , <i>Phengaris teleius</i> , <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> w, <i>Mergus merganser</i> r, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000). Na lata 2014-2024: Poprawa stanu siedlisk gatunków lub zachowanie siedlisk gatunków w niepogorszonej formie. Zachowanie lasów i zadrzewień na międzywalu. Zachowanie niewielkich zbiorników wodnych. Zapobieganie: erozji liniowej dna rzeki Odry poniżej stopnia Brzeg Dolny oraz drenującego oddziaływania Odry na stan wód gruntowych i powierzchniowych w jej dolinie; zmniejszeniu częstości i zasięgu wylewów na skutek oddziaływania budowli hydrotechnicznych wzdłuż Odry i jej dopływów; zmianom stanu ekologicznego starorzeczy na skutek odcięcia lub pogorszenia połączenia z ciekami; niekontrolowanemu ruchowi turystycznemu i rekreacyjnemu wzdłuż brzegów rzek (zwłaszcza Odry); niszczeniu ekosystemów wodnych i przybrzeżnych w wyniku ewentualnych prac regulacyjnych na ciekach (ujściowych odcinkach dopływów Odry)
Uwagi dotyczące obszaru	sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr.w.
3 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Łęgi Odrzańskie
Typ obszaru	obszar Natura 2000
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLC020002.H
Podstawa prawna utworzenia obszaru	decyzja komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039) (2009/93/WE). PZO: zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 30 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLH020018 (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego 2014.4042)
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	20223.04
Udział obszaru w długości JCWP [%]	3.57
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	1.08
Cel środowiskowy dla obszaru	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3150, 3270, 6410, 6430, 6440, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Aspius aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Salmo salar</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Graphoderus bilineatus</i> , <i>Leucorrhinia pectoralis</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Ophiogomphus cecilia</i> , <i>Phengaris nausithous</i> , <i>Phengaris teleius</i> , <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> w, <i>Mergus merganser</i> r, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000). Na lata 2014-2024: Zachowanie właściwego stanu ochrony siedlisk. Zachowanie niezmiennych warunków wodnych. Przywrócenie drożności rzek jako korytarzy migracyjnych ryb. Zachowanie naturalnego reżimu przepływów w ciekach oraz struktury koryta rzeki. Zapobieganie: zanieczyszczeniom wód i niszczeniu roślinności przybrzeżnej przez wędkarstwo, ruch turystyczny i rekreację; zmianom stosunków wodnych; niszczeniu siedlisk w wyniku prac melioracyjnych i hydrotechnicznych; zmianom charakteru linii brzegowej, w tym niszczeniu nor i żeremi, usuwaniu zadrzewień na skarpach brzegowych; zanikaniu / wypłycaniu zbiorników wodnych; zanieczyszczeniom wód pochodzenia rolniczego; usuwaniu osadów dennych; usuwaniu zakrzaczeń na wałach, niszczeniu roślinności wodnej i nadbrzeżnej

Uwagi dotyczące obszaru	sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr.w.
4 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Wysoczyzna Taczalińska
Typ obszaru	zespół przyrodniczo-krajobrazowy
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.ZPK.12
Podstawa prawna utworzenia obszaru	uchwała nr XIII/66/2004 Rady Gminy Legnickie Pole z dn. 25.02.2004 r. w sprawie uznania sześciu zespołów przyrodniczo-krajobrazowych
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	13.8
Udział obszaru w długości JCWP [%]	nie dotyczy
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	0.001
Cel środowiskowy dla obszaru	ochrona krajobrazu naturalnego i kulturowego; walorów widokowych lub estetycznych. Zachowanie naturalnego krajobrazu wraz z siedliskami roślin i zwierząt
Uwagi dotyczące obszaru	w obowiązującym aPGW dla obszaru nie jest ustalony cel środowiskowy, którego osiągnięcie można ocenić
Obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym	
Czy występują?	nie występują obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym

8. CEL ŚRODOWISKOWY	
Stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D
Stan chemiczny	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
Wymagania dla elementów biologicznych	
Podstawa wymagania	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) oraz załącznik IIaPGW prezentujący wartości graniczne SCW i SZCW
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	
Fitoplankton - Indeks IFPL	nie ustala się
Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)	>0,39
Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)	≥0,645
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥0,716
Ichtyofauna	
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)	≥0,755 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid)	
Brodzenie	≥0,655 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Połów z łodzi	≥0,562 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Wskaźnik IBI_PL	nie ustala się
Klasa elementów biologicznych	klasa II
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	

Podstawa wymagania		rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy		
	Tlen rozpuszczony (mgO ₂ /l)	≥7,6
	BZT ₅ (mgO ₂ /l)	≤3,5
	OWO (mgC/l)	≤10
	Przewodność w 20oC (uS/cm)	≤690
	Azot amonowy (mgN-NH ₄ /l)	≤0,4
	Azot azotanowy (mgN-NO ₃ /l)	≤2
	Azot ogólny (mgN/l)	≤3,3
	Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) (mg P-PO ₄ /l)	≤0,09
	Fosfor ogólny (mgP/l)	≤0,33
	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	spełnienie wymagań załącznika 11 z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Wymagania dla elementów hydromorfologicznych		
Podstawa wymagania		rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy		
	Hydromorfologiczny indeks rzeczny (HIR)	≥0,639 (dla cieków o szerokości koryta ≤30 m) ≥0,613 (dla cieków o szerokości koryta >30 m)
Wymagania dla wskaźników chemicznych		
Podstawa wymagania		rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy		spełnienie wymagań załącznika nr 14 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (wymagania dotyczą miejsc poboru wody)		
Podstawa wymagania		NIE – JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych (wymagania dotyczą fragmentu wód wykorzystywanego do celów kąpieliskowych)		
Podstawa wymagania		NIE – JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
Wymagania dla obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód		brak dodatkowych wymagań

Wymagania w odniesieniu do JCWP, wynikające z wymagań dla obszarów przyrodniczych

Przepływ (wylewy)	ponadkorytowy charakter przepływu Q50 i niezredukowana antropogenicznie częstotliwość jego występowania (wylewy potrzebne dla: 91FO w Łęgi Odrzańskie PLC020002, ptaki w Łęgi Odrzańskie PLB020008)
Trasa migracji ryb dwuśrodowiskowych od morza do obszaru chroniącego ich tarliska	nie dotyczy
Drożność wg wymagań bolenia lub brzanki (brak przeszkód >0,30m), odcinek 50 km	nie dotyczy
Drożność wg wymagań minogów (brak przeszkód >0,15m), odcinek 20 km	nie dotyczy
Drożność wg wymagań: kietbia Kesslera, kietbia białopłetwego, głowaczka białopłetwego, kozy, kozy złotawej, piskorza lub różanki (brak przeszkód >0,1m), odcinek 10 km	nie dotyczy
Stan hydromorfologii wg wymogów rzek włosienicznikowych (HQA >= 50 i HMS <=20, con. 3 naturalne elementy morfologiczne)	nie dotyczy
Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie- wymagania dla obszarów chronionych	spełnienie celu wskazanego w rejestrze wykazu obszarów chronionych do ochrony siedlisk i gatunków dla obszarów przypisanych JCWP
Wymagania dla obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym	nie dotyczy
Postęp w osiągnięciu celów środowiskowych JCWP w porównaniu do aPGW 2016 r. (wg oceny stanu wód za lata 2014-2019) Ocena postępu według podziału jednostek planistycznych aPGW (2016)	
Stan/potencjał ekologiczny	RW600017137899 - cel nieosiągnięty - brak postępu
Stan chemiczny	RW600017137899 - cel nieosiągnięty - brak postępu

9. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH JCWP

9.1. Przyczyna odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych, tj. przyczyna złego stanu wód (lub zagrożenia osiągnięcia celu środowiskowego – w przypadku niemonitorowanych JCWP)

Warunki naturalne	
Potencjał sorpcyjny - wrażliwość zlewni na presję antropogeniczną wyrażona w skali od 1 do 5 (5 - najmniejsza odporność)	5 - bardzo słaby
Czy JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego	TAK - JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego
Susza	silnie i ekstremalnie zagrożone suszą
Brak przepływu	brak ryzyka
Wskaźniki, dla których osiągnięcie celu środowiskowego jest determinowane przez warunki naturalne	
Fizykochemiczne	azot amonowy, azot azotanowy, azot ogólny, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V)
Biologiczne	makrobezkręgowce, ichtiofauna
Chemiczne	Wskaźniki, dla których wykazano przekroczenie EQS w biocie; benzo(a)piren w wodzie
Presja pochodząca z innej/innych JCWP	
Nazwa i kod JCWP	nie dotyczy (nie dotyczy)
Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję z innej/innych JCWP	
Charakteryzujące warunki biogenne (substancje biogenne)	nie dotyczy

Zasolenie (przewodność)	przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C
Syntetyczne i niesyntetyczne substancje zanieczyszczające	nie dotyczy
Biologiczne	makrobezkręgowce, ichtiofauna
Chemiczne	nie dotyczy

Antropopresja w obrębie zlewni

Główne źródło presji troficznych	odpływ miejski (wody opadowe)
Główne źródło presji zasalających	eutrofizacja (źródło zgodne ze źródłem troficznym)
Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających	nie dotyczy
Główne źródło presji hydromorfologicznych	budowle piętrzące - rzeki główne, górnictwo rg
Główne źródło presji chemicznych	Rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; nieznane (substancje zakazane)
Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję występującą w zlewni JCWP	
Fizykochemiczne	przewodność, azot ogólny, azot azotanowy
Biologiczne	makrobezkręgowce, ichtiofauna
Chemiczne	benzo(a)piren, nikiel, bromowane difenyletery, rtęć, heptachlor

9.2. Skuteczność programu działań

Możliwe osiągnięcie celu środowiskowego (wskazanie do odroczenia w czasie terminu osiągnięcia celów środowiskowych, tj. do odstąpienia czasowego w trybie art. 4 ust. 4 RDW)

Wskaźniki stanu wód, dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.	
Fizykochemiczne	azot azotanowy, azot ogólny, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C
Biologiczne	MMI, EFI+PL/ IBI_PL
Chemiczne	bromowane difenyletery (występowanie w biocie), rtęć (występowanie w biocie), nikiel (występowanie w wodzie)
Wskaźniki stanu wód, dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych po 2027 r.	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	heptachlor (występowanie w biocie)

Brak możliwości osiągnięcia celów środowiskowych (wskazanie do złagodzenia celów środowiskowych, tj. do odstąpienia w trybie art. 4 ust. 5 RDW)

Wskaźniki stanu wód, dla których program działań (przy założeniu jego pełnego wdrożenia) nie daje wysokiego stopnia pewności osiągnięcia celów środowiskowych	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	benzo(a)piren (występowanie w wodzie)

9.3. Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (odstąpienie czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)

Czy ustanowiono odstąpienie?	Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstąpienie z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej
Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego JCWP (odstąpienie czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.	
Fizykochemiczne	azot azotanowy, azot ogólny, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C
Biologiczne	MMI, EFI+PL/ IBI_PL
Chemiczne	bromowane difenyletery (występowanie w biocie), rtęć (występowanie w biocie), nikiel (występowanie w wodzie)
Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych po 2027 r.	
Fizykochemiczne	nie dotyczy

Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	heptachlor (występowanie w biocie)
Termin osiągnięcia celu środowiskowego	do 2027 r.; substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE - do 2039 r.
Uzasadnienie odstąpienia czasowego (w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)	
Naturalna podatność na presję wynikająca z potencjału sorpcyjnego zlewni	TAK - JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego
Inne warunki naturalne	dopływ z innej JCWP procesy biochemiczne procesy fizykochemiczne zanieczyszczenia z przeszłości
Wykonalność techniczna (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE)	Zgodnie z zaproponowanym zestawem działań
Nieproporcjonalne koszty: (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE)	NIE
Podsumowanie	odstąpienie 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, azot ogólny, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; MMI, EFI+PL/ IBI_PL; bromowane difenyletery (b), rtęć (b), nikiel (w); heptachlor (b). 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 odstąpienia jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).
9.4. Ustalenie mniej rygorystycznego celu środowiskowego (odstąpienie w trybie art. 4 ust. 5 RDW):	
Czy ustanowiono odstąpienie?	Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstąpienie z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej
Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których ustalono mniej rygorystyczny cel środowiskowy dla JCWP (odstąpienie w trybie art. 4 ust. 5 RDW)	benzo(a)piren (występowanie w wodzie)
Uzasadnienie odstąpienia polegającego na złagodzeniu celów środowiskowych (w trybie art. 4 ust. 5 RDW)	
Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych	dopływ z innej JCWP

Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych

potrzeby społeczno-ekonomiczne wpisują się w cele strategiczne „Polityki Energetycznej Polski do 2040 roku”, „Krajowego planu na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030”, „Polityki ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” oraz w założenia Polityki Surowcowej Polski.; Rolnictwo (uwzględnione na etapie analiz presji, które wykonano dla potrzeb IIaPGW) rozumiane jako działalność służąca zaopatrzeniu gospodarki w surowce i produkty jest emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych. Potrzeby te wpisują się w cele strategiczne „Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030” i Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz w lokalne cele społeczno-gospodarcze, które identyfikowane i uzasadniane są na etapie sporządzania i aktualizacji lokalnych strategii rozwoju i aktów planowania przestrzennego. Dokumenty te podlegają cyklicznym przeglądom pod kątem badania zgodności z wymaganiami strategicznymi, w tym – z uwarunkowaniami w zakresie ochrony wód.; Emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych jest prowadzona działalność gospodarcza, budownictwo mieszkaniowe, gospodarka komunalna, infrastruktura transportowa. Funkcjonowanie zurbanizowanych ośrodków społeczno-przemysłowo-gospodarczych i centrów komunikacyjnych jest niezbędne dla rozwoju gospodarczego oraz podtrzymania i rozwoju funkcji społecznych, komunikacyjnych, usługowych i przemysłowych. Szczegółowe ustalenia w tym zakresie zawarte są w lokalnych strategii rozwoju oraz w aktach planowania przestrzennego. W odniesieniu do benzo(a)pirenu, którego źródłem jest emisja ze spalania paliw w celu produkcji energii cieplnej: zaopatrzenie mieszkańców w energię ciepłą jest elementarną potrzebą społeczną (w regionalnych warunkach klimatycznych) w zakresie zapewnienia odpowiednich warunków życia. Transport samochodowy (i związana z nim emisja zanieczyszczeń) jest niezbędny dla podtrzymania systemów społeczno-gospodarczych związanych z gospodarką, edukacją, handlem, rekreacją i ochroną zdrowia.

Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej

brak wykonalnych i korzystniejszych alternatywnych rozwiązań wynika z analiz towarzyszących wykonaniu dokumentacji hydrogeologicznych, natomiast dopuszczalność dalszego poboru była i jest analizowana na etapie przeglądu i aktualizacji pozwoleń wodnoprawnych.; Brak korzystniejszych alternatywnych opcji wynika z tego, że obecnie gospodarka rolna musi być prowadzona zgodnie z „Programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” oraz z przepisami o ochronie gruntów rolnych, których ustalenia są zbieżne ze „Zbiorem zaleceń dobrej praktyki rolniczej mającego na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych”. Konieczność prowadzenia gospodarki rolnej w wariantie najkorzystniejszym dla środowiska wodnego wynika również z warunków wsparcia przyznanego w ramach Wspólnej Polityki Rolnej i powiązanego z nią Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich.; Alternatywne opcje zagospodarowania terenu były analizowane na etapie przeglądu obowiązujących i tworzenia nowych aktów planowania przestrzennego. Obowiązujące przepisy o ochronie środowiska (w tym: Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu) zapewniają konieczność realizacji wariantów i rozwiązań najkorzystniejszych dla środowiska, o ile jest to wykonalne technicznie i nie powoduje nieproporcjonalnych kosztów, co jest ustalone każdorazowo w ramach indywidualnych postępowań administracyjnych i planistycznych. Efektywne wdrażanie polityk i strategii dedykowanych ochronie środowiska (z Polityką Ekologiczną Państwa na czele), rozwój systemu planowania przestrzennego (w tym: wdrażanie Krajowej Polityki Miejskiej), stosowanie programów ochrony powietrza i projektów rozbudowy systemów kanalizacji oraz wdrażanie i stosowanie przepisów o ochronie środowiska - są najlepszą opcją sprzyjającą dążeniu do wysokiego poziomu ochrony środowiska. W odniesieniu do benzo(a)pirenu, którego źródłem jest emisja ze spalania paliw w celu produkcji energii cieplnej: realizowanie polityki przekształcania struktury paliw (z konwencjonalnych na niskoemisyjne), wdrażanie Polityki Energetycznej Państwa, Polityki Ekologicznej Państwa, programów ochrony powietrza, planów gospodarki niskoemisyjnej i tzw. „ustaw antysmogowych” jest dowodem na to, że wdrażany jest system mający na celu zmniejszenie emisjogenności wytwarzania energii cieplnej. Modernizacja sieci drogowej, rozwój komunikacji publicznej i wymiana taboru samochodowego sprzyjają zmniejszeniu uciążliwości emisji z transportu - w aktualnych warunkach gospodarczo-logistycznych nie ma lepszej opcji środowiskowej niż podejmowanie ww. działań; brak możliwości skutecznego odwrócenia zmian hydromorfologicznych oraz brak alternatyw dla pełnionych funkcji.

Podsumowanie

odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

9.5. Czy w obrębie jcw planowane są inwestycje spełniające przesłanki odstępstwa z art. 4 ust. 7 RDW (wg stanu na 2021 rok)
Czy ustanowiono odstępstwo?

Nie, dla danej JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 7 Ramowej Dyrektywy Wodnej

10. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ
Działania podstawowe
1 (działanie podstawowe)

ID działania	RW600010137899__RWP_02.01__FC__05029
Kategoria działań	Ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa
Grupa działań	Działania kontrolne
Nazwa działania	Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność
Opis działania	Działania kontrolne przestrzegania przez rolników rozporządzenia z dnia 12 lutego 2020 r w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” zgodnie z art. 108 pr. w., tj.: 1) stosowania programu działań, 2) spełnienia obowiązku posiadania planu nawożenia azotem, 3) stosowania nawozów zgodnie z planem nawożenia azotem.
Koszt realizacji [PLN]	320640
Źródło finansowania	1. Budżet państwa.
Termin realizacji	działanie ciągłe
Jednostka odpowiedzialna za realizację	WIOŚ we Wrocławiu
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	WIOŚ we Wrocławiu

2 (działanie podstawowe)

ID działania	RW600010137899__RWP_01.01__FC__05024
Kategoria działań	Gospodarka ściekowa
Grupa działań	Gospodarka ściekowa w obszarach niezurbanizowanych
Nazwa działania	Uporządkowanie i poprawa infrastruktury związanej z gospodarką ściekową na obszarze gminy poza aglomeracjami.
Opis działania	Realizacja działań wynikających z opracowania powstałego w ramach działania RWP_01.05, w tym m.in.: - Budowa/modernizacja oczyszczalni ścieków- Budowa/modernizacja sieci kanalizacyjnej- Programy wsparcia finansowego budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków- Programy wsparcia finansowego budowy i remont bezodpływowych zbiorników na ścieki.
Koszt realizacji [PLN]	Brak danych do wyceny
Źródło finansowania	1. Środki własne.2. Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR).3. Środki UE: Fundusz Spójności (FS).
Termin realizacji	2027

Jednostka odpowiedzialna za realizację	gmina Wądroże Wielkie, gmina Ruja, gmina Malczyce, gmina Udanin, gmina Kostomłoty, gmina Środa Śląska, gmina Żarów, gmina Legnickie Pole, gmina Strzegom, gmina Mściwojów, gmina Prochowice; PW-K gminy Wądroże Wielkie, PW-K gminy Ruja, PW-K gminy Malczyce, PW-K gminy Udanin, PW-K gminy Kostomłoty, PW-K gminy Środa Śląska, PW-K gminy Żarów, PW-K gminy Legnickie Pole, PW-K gminy Strzegom, PW-K gminy Mściwojów, PW-K gminy Prochowice
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	gmina Wądroże Wielkie, gmina Ruja, gmina Malczyce, gmina Udanin, gmina Kostomłoty, gmina Środa Śląska, gmina Żarów, gmina Legnickie Pole, gmina Strzegom, gmina Mściwojów, gmina Prochowice; PW-K gminy Wądroże Wielkie, PW-K gminy Ruja, PW-K gminy Malczyce, PW-K gminy Udanin, PW-K gminy Kostomłoty, PW-K gminy Środa Śląska, PW-K gminy Żarów, PW-K gminy Legnickie Pole, PW-K gminy Strzegom, PW-K gminy Mściwojów, PW-K gminy Prochowice
3 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW600010137899__RWP_01.00__FC__05023
Kategoria działań	Gospodarka ściekowa
Grupa działań	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach
Nazwa działania	Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.
Opis działania	Modernizacja oczyszczalni ścieków w aglomeracji Miłkowice w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków (ID oczyszczalni: PLDO1480N).
Koszt realizacji [PLN]	61500
Źródło finansowania	1. Środki własne. 2. Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR). 3. Środki UE: Fundusz Spójności (FS).
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	gmina Miłkowice (wiodąca w aglomeracji)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	gmina Miłkowice (wiodąca w aglomeracji)
4 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW600010137899__RWP_01.00__FC__60019
Kategoria działań	Gospodarka ściekowa
Grupa działań	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach
Nazwa działania	Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.
Opis działania	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków w aglomeracji Udanin (ID oczyszczalni: PLDO1390N).
Koszt realizacji [PLN]	koszty wg KPOŚK
Źródło finansowania	1. Środki własne. 2. Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR). 3. Środki UE: Fundusz Spójności (FS).
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	gmina Udanin (wiodąca w aglomeracji)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	gmina Udanin (wiodąca w aglomeracji)
5 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW600010137899__RWC_02.02__OC__21123
Kategoria działań	Poprawa warunków dla obszarów chronionych
Grupa działań	Działania naprawcze dla obszarów chronionych
Nazwa działania	Rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie dopływu zanieczyszczeń.
Opis działania	Rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie do ustanawianych PZO/PO działań mających na celu redukcję dopływu zanieczyszczeń. Zalecane w sytuacji stwierdzenia ryzyka presji zrzutów oraz znaczącej presji na elementy fizykochemiczne dla realizacji celów środowiskowych obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków w zakresie kryterium: dopływ zanieczyszczeń (zgodnie z celami środowiskowymi dla obszaru chronionego, adekwatnie do natężenia istniejącej presji) (Obszar Natura 2000 Łęgi Odrzańskie).

Koszt realizacji [PLN]	Zgodnie z wyceną sprawującego nadzór nad obszarem
Źródło finansowania	W zależności od czasu i zakresu realizacji działania oraz możliwości jednostki odpowiedzialnej za realizację np. Środki własne, Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW), Program LIFE, Środki krajowe - NFOŚiGW/WFOŚiGW, Mechanizm Finansowy EOG/Norweski Mechanizm Finansowy.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	RDOŚ Wrocław
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RDOŚ Wrocław
6 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW600010137899__RWC_02.01__OC__00044
Kategoria działań	Poprawa warunków dla obszarów chronionych
Grupa działań	Działania wynikające z planów ochrony/planów zadań ochronnych ustanowionych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie
Nazwa działania	Realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych.
Opis działania	Pozostawianie, (niezasypywanie, niedewastowanie) oczek wodnych i starorzeczy [Łabędź krzykliwy]. Obejmowanie ochroną bierną np. w formie użytków ekologicznych. W granicach obszaru Natura 2000. (Obszar Natura 2000 Łęgi Odrzańskie).
Koszt realizacji [PLN]	Zgodnie z szacunkowymi kosztami wskazanymi w dokumentacji PZO
Źródło finansowania	W zależności od czasu i zakresu realizacji działania oraz możliwości jednostki odpowiedzialnej za realizację np. Środki własne, Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW), Program LIFE, Środki krajowe - NFOŚiGW/WFOŚiGW, Mechanizm Finansowy EOG/Norweski Mechanizm Finansowy.
Termin realizacji	ciągłe w okresie obowiązywania PZO/PO
Jednostka odpowiedzialna za realizację	RDOŚ Wrocław we współpracy z organami samorządu terytorialnego i zarządcami oczek wodnych i starorzeczy
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RDOŚ Wrocław
7 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW600010137899__RWC_02.01__OC__00047
Kategoria działań	Poprawa warunków dla obszarów chronionych
Grupa działań	Działania wynikające z planów ochrony/planów zadań ochronnych ustanowionych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie
Nazwa działania	Realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych.
Opis działania	Opracowanie i wdrożenie do realizacji projektu rewitalizacji wypłyconych i zanikających starorzeczy [Łabędź krzykliwy]. (Obszar Natura 2000 Łęgi Odrzańskie).
Koszt realizacji [PLN]	Zgodnie z szacunkowymi kosztami wskazanymi w dokumentacji PZO
Źródło finansowania	W zależności od czasu i zakresu realizacji działania oraz możliwości jednostki odpowiedzialnej za realizację np. Środki własne, Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW), Program LIFE, Środki krajowe - NFOŚiGW/WFOŚiGW, Mechanizm Finansowy EOG/Norweski Mechanizm Finansowy.
Termin realizacji	w okresie obowiązywania PZO/PO
Jednostka odpowiedzialna za realizację	RDOŚ Wrocław we współpracy RZGW Wrocław, RDLP Wrocław, WWF Polska
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RDOŚ Wrocław
8 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW600010137899__RWC_02.01__OC__00048

Kategoria działań	Poprawa warunków dla obszarów chronionych
Grupa działań	Działania wynikające z planów ochrony/planów zadań ochronnych ustanowionych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie
Nazwa działania	Realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych.
Opis działania	Prowadzenie działań mających na celu niedopuszczanie do likwidacji, zasypywania i dewastacji oczek wodnych i starorzeczy [Czapla siwa, Zimorodek, Cyranka, Nurogęś]. Etapy realizacji: 1. Wprowadzenie odpowiednich zapisów w miejscowych dokumentach planistycznych (Obszar Natura 2000 Łęgi Odrzańskie).
Koszt realizacji [PLN]	Zgodnie z szacunkowymi kosztami wskazanymi w dokumentacji PZO
Źródło finansowania	W zależności od czasu i zakresu realizacji działania oraz możliwości jednostki odpowiedzialnej za realizację np. Środki własne, Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW), Program LIFE, Środki krajowe - NFOŚiGW/WFOŚiGW, Mechanizm Finansowy EOG/Norweski Mechanizm Finansowy.
Termin realizacji	ciągłe w okresie obowiązywania PZO/PO
Jednostka odpowiedzialna za realizację	RDOŚ Wrocław we współpracy z organami samorządu terytorialnego i zarządcami oczek wodnych i starorzeczy
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RDOŚ Wrocław
9 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW600010137899__RWC_02.01__OC__00045
Kategoria działań	Poprawa warunków dla obszarów chronionych
Grupa działań	Działania wynikające z planów ochrony/planów zadań ochronnych ustanowionych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie
Nazwa działania	Realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych.
Opis działania	Podjęcie działań na rzecz ograniczenia presji wędkarskiej na starorzeczach [Łabędź krzykliwy]. Etapy realizacji: 1. Porozumienie z Polskim Związkiem Wędkarskim w sprawie ograniczenia połowów ryb na terenie najcenniejszych starorzeczy. (Obszar Natura 2000 Łęgi Odrzańskie).
Koszt realizacji [PLN]	Zgodnie z szacunkowymi kosztami wskazanymi w dokumentacji PZO
Źródło finansowania	W zależności od czasu i zakresu realizacji działania oraz możliwości jednostki odpowiedzialnej za realizację np. Środki własne, Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW), Program LIFE, Środki krajowe - NFOŚiGW/WFOŚiGW, Mechanizm Finansowy EOG/Norweski Mechanizm Finansowy.
Termin realizacji	w okresie obowiązywania PZO/PO
Jednostka odpowiedzialna za realizację	RDOŚ Wrocław we współpracy z PZW
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RDOŚ Wrocław
10 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW600010137899__RWC_02.01__OC__00046
Kategoria działań	Poprawa warunków dla obszarów chronionych
Grupa działań	Działania wynikające z planów ochrony/planów zadań ochronnych ustanowionych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie
Nazwa działania	Realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych.

Opis działania	Opracowanie projektu przywracania kontaktu starorzeczy z wodami Odry i innych rzek [Łabędź krzykliwy]. Etapy realizacji: 1. Opracowanie szczegółowych wytycznych dla wybranych obiektów oraz opracowanie koncepcji uwzględniających: a) możliwość zwiększenia zasięgu naturalnych zalewów podczas wystąpienia wód wezbraniowych; b) Wykonanie połączeń pozwalających na okresową wymianę wody pomiędzy starorzeczami a ciekami wodnymi (m.in. Odra, Barycz); c) minimalną ingerencję w starorzecze; d) plany zadań inwestycyjnych w obszarze gospodarki wodnej realizowanych przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu. (Obszar Natura 2000 Łęgi Odrzańskie).
Koszt realizacji [PLN]	Zgodnie z szacunkowymi kosztami wskazanymi w dokumentacji PZO
Źródło finansowania	W zależności od czasu i zakresu realizacji działania oraz możliwości jednostki odpowiedzialnej za realizację np. Środki własne, Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW), Program LIFE, Środki krajowe - NFOŚiGW/WFOŚiGW, Mechanizm Finansowy EOG/Norweski Mechanizm Finansowy.
Termin realizacji	w okresie obowiązywania PZO/PO
Jednostka odpowiedzialna za realizację	RDOŚ Wrocław we współpracy z RZGW Wrocław
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RDOŚ Wrocław
11 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW600010137899__RWHM_01.03__HM__00490
Kategoria działań	Zapewnienie ciągłości biologicznej i morfologicznej rzek i potoków
Grupa działań	Udrażnianie przegród poprzecznych i dostosowanie ich do wymagań budowl i proekologicznych z uwzględnieniem spełnienia celów środowiskowych
Nazwa działania	Rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych zależnych od hydromorfologii (wg celów środowiskowych: wymogów rzek włosienicznikowych, wylewy Q50).
Opis działania	Rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie w PZO/PO działań ograniczających negatywny wpływ obiektów piętrzących na cele środowiskowe wynikające z wymagań dla obszarów chronionych w zakresie dobrego stanu hydromorfologii (wg celów środowiskowych: wymogów rzek włosienicznikowych, wylewy Q50). (Obszar Natura 2000 Łęgi Odrzańskie).
Koszt realizacji [PLN]	Zgodnie z wyceną sprawującego nadzór nad obszarem
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	RDOŚ Wrocław
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RDOŚ Wrocław
12 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW600010137899__RWHM_04.01__HM__50378
Kategoria działań	Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków
Grupa działań	Poprawa stanu elementów hydromorfologicznych w zakresie spełnienia celów środowiskowych
Nazwa działania	Działania renaturyzacyjne
Opis działania	Analiza sposobu prowadzenia działań restytucyjnych z uwzględnieniem zachowania funkcji ciek i realizacja działań restytucyjnych na podstawie przeprowadzonej analizy (do 2027 r.).
Koszt realizacji [PLN]	koszty na podstawie przeprowadzonej analizy działań renaturyzacyjnych
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	KZGW; RZGW Wrocław; ZZ we Wrocławiu
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	PGW WP
13 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW600010137899__RWP_01.05__FC__05027
Kategoria działań	Gospodarka ściekowa

Grupa działań	Gospodarka ściekowa w obszarach niezurbanizowanych
Nazwa działania	Analizy techniczno-ekonomiczne gospodarowania ściekami w obszarze gminy poza aglomeracjami.
Opis działania	Przygotowanie analizy techniczno-ekonomicznej gospodarowania ściekami w obszarze niezurbanizowanym na obszarze gminy w celu ograniczenia dopływu zanieczyszczeń komunalnych do wód.
Koszt realizacji [PLN]	385000
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2024
Jednostka odpowiedzialna za realizację	gmina Wądroże Wielkie, gmina Ruja, gmina Malczyce, gmina Udanin, gmina Kostomłoty, gmina Środa Śląska, gmina Żarów, gmina Legnickie Pole, gmina Strzegom, gmina Mściwojów, gmina Prochowice; PW-K gminy Wądroże Wielkie, PW-K gminy Ruja, PW-K gminy Malczyce, PW-K gminy Udanin, PW-K gminy Kostomłoty, PW-K gminy Środa Śląska, PW-K gminy Żarów, PW-K gminy Legnickie Pole, PW-K gminy Strzegom, PW-K gminy Mściwojów, PW-K gminy Prochowice
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	gmina Wądroże Wielkie, gmina Ruja, gmina Malczyce, gmina Udanin, gmina Kostomłoty, gmina Środa Śląska, gmina Żarów, gmina Legnickie Pole, gmina Strzegom, gmina Mściwojów, gmina Prochowice

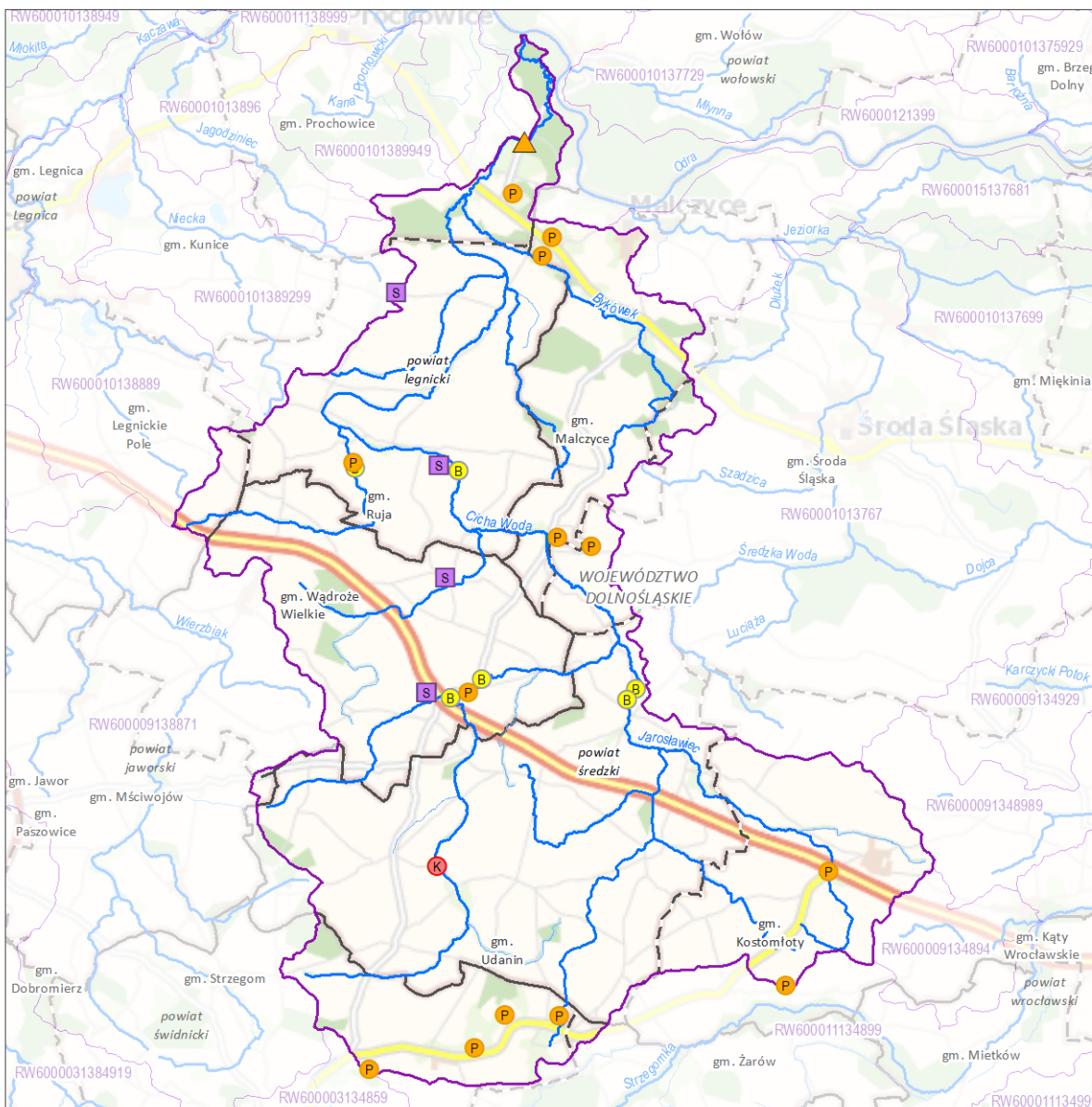
Działania uzupełniające	
1 (działanie uzupełniające)	
ID działania	RW600010137899__RWP_04.01__FC__05028
Kategoria działań	Edukacja i informacja
Grupa działań	Działania edukacyjne i doradcze dla rolników
Nazwa działania	Ograniczenie zanieczyszczenia wód związkami biogennymi pochodzącymi z rolnictwa oraz ograniczenie zanieczyszczenia pestycydami
Opis działania	Promocja działań wynikających ze: „Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej” dla ograniczenia zanieczyszczenia wód związkami azotu i fosforu, których źródłem jest działalność rolnicza, w tym w szczególności działania ograniczające migrację biogenów wraz ze spływem powierzchniowym (przeciwdziałanie erozji, strefy buforowe i inne). Promocja działań wynikających z „Kodeksu doradczego dobrej praktyki rolniczej dotyczącej ograniczenia emisji amoniaku”. Działania doradcze ukierunkowane są na: doradztwo technologiczne, pomoc rolnikom w ubieganiu się o przyznanie pomocy finansowej ze środków pochodzących z funduszy UE lub innych instytucji krajowych i zagranicznych.
Koszt realizacji [PLN]	120240
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	Dolnośląski ODR we Wrocławiu
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	Dolnośląski ODR we Wrocławiu

11. MAPY
11.1. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrzutu
11.2. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrztu

RW600010137899

Cicha Woda

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych
z lokalizacją presji poboru i zrztu

Sieć monitoringu JCWP 2022-2027, punkty pomiarowo-kontrolne (ppk):

- ppk - monitoring badawczy [0]
- ppk - monitoring operacyjny [0]
- ppk - monitoring diagnostyczny [0]
- ppk - monitoring operacyjny, badawczy [0]
- ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny [1]
- ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy [0]

Granice administracyjne:

- Polski
- województwa
- powiatu
- gminy

Lokalizacja punktów poboru i zrztu (aktualność danych: 2016 r.):

- Punkt zrztu ścieków bytowych [8]
- Punkt zrztu ścieków komunalnych [1]
- Punkt zrztu ścieków przemysłowych [13]
- Punkt poboru wód powierzchniowych [13]
- Miejsce odwodnień zakładów górniczych [0]

Kierunek przepływu wody

JCWP rzecznych (RW)

Pozostałe ciek

Jeziora i zbiorniki wodne

Obszar zlewni wybranej JCWP RW

Zlewnie JCWP RW

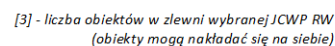
0 5,5 11 km

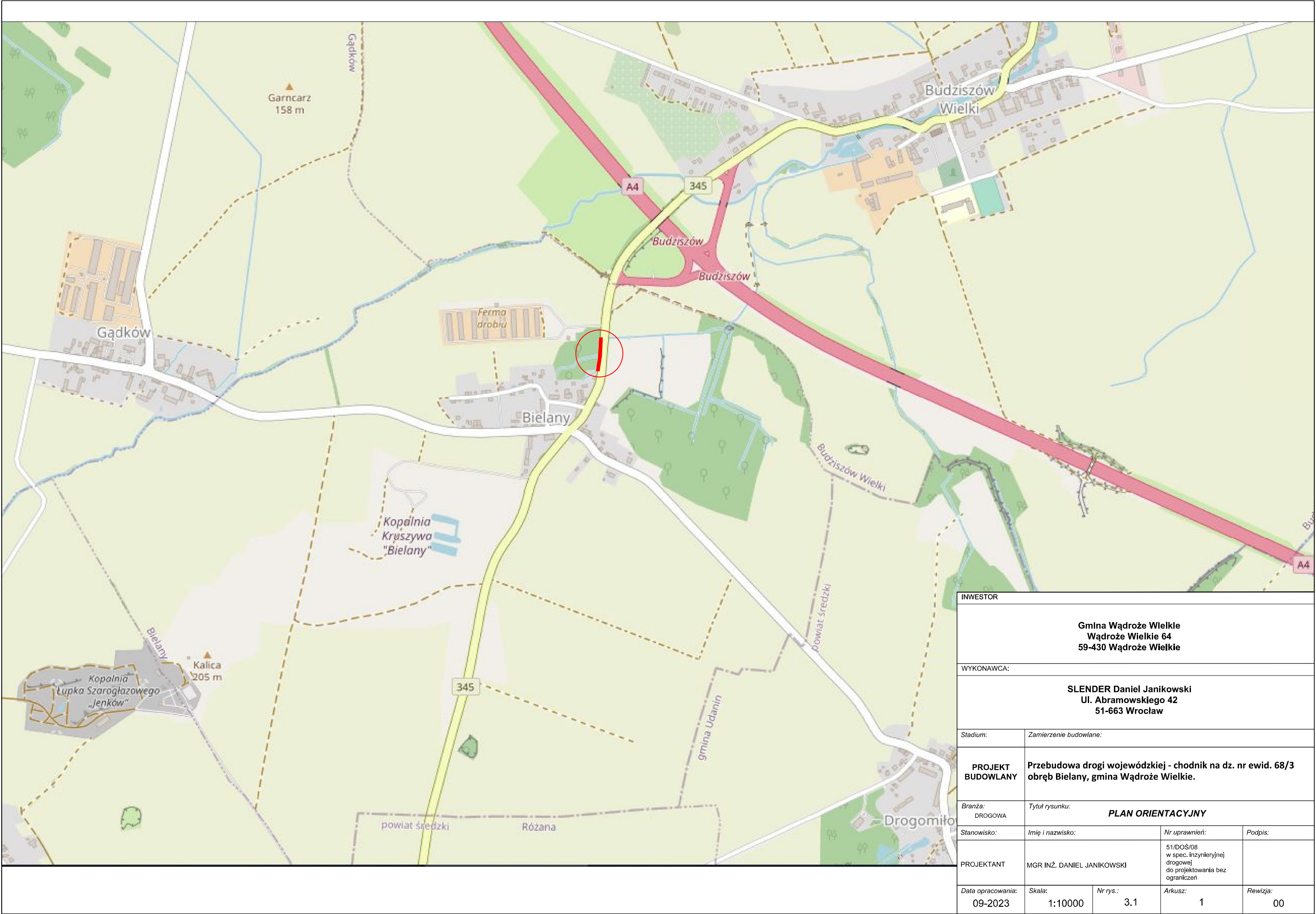
Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW



[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)
Mapa podkładowa BDOO i BDOT10k,
źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500

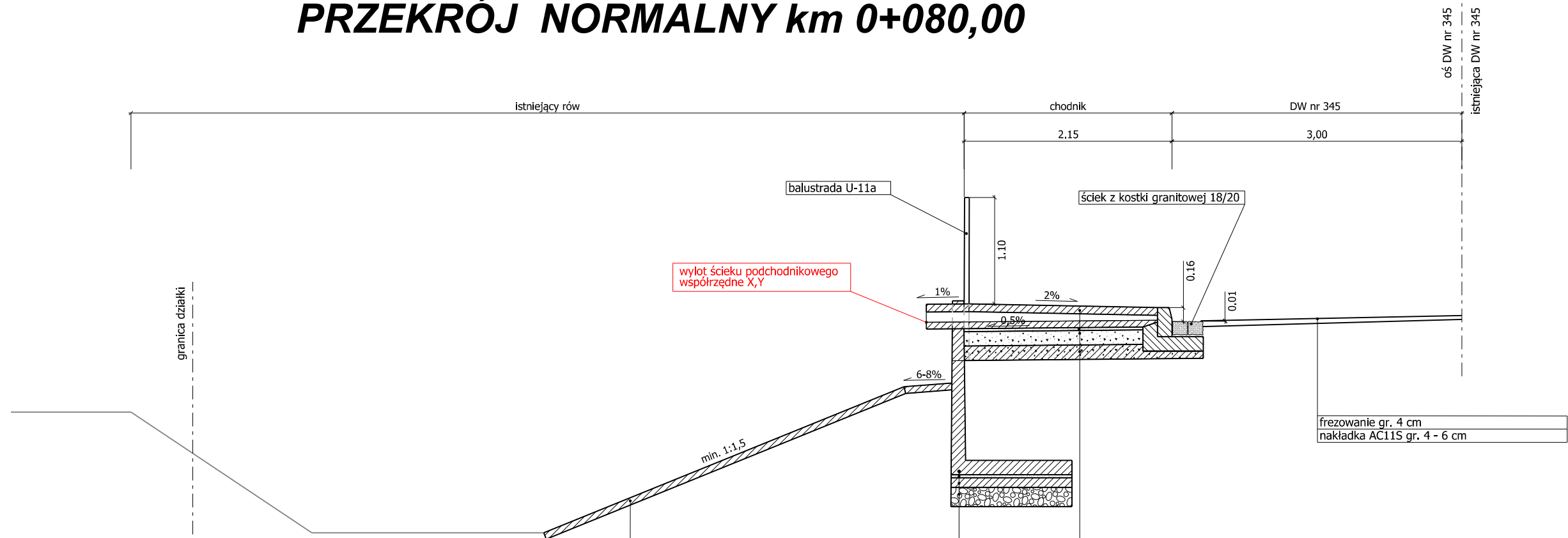
4



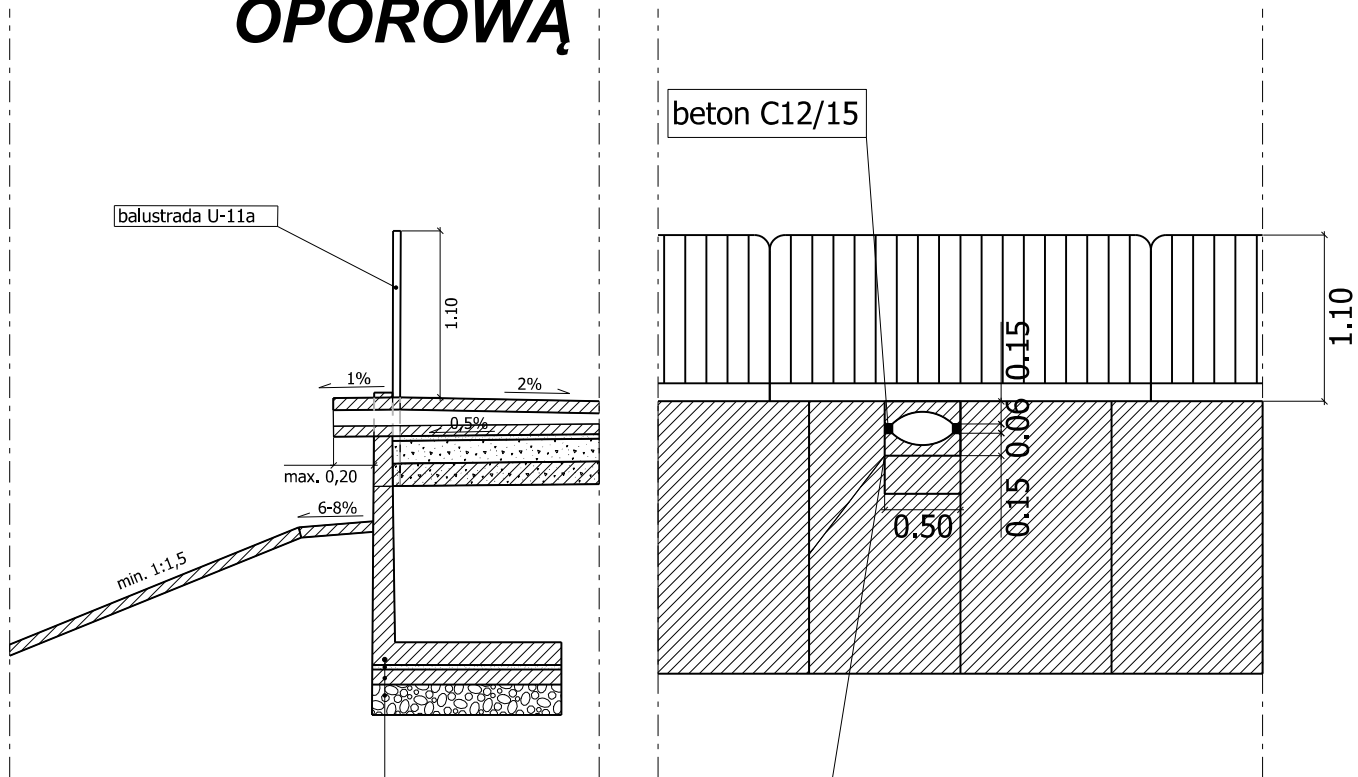


INWESTOR				
Gmina Wądroże Wielkie Wądroże Wielkie 64 59-430 Wądroże Wielkie				
WYKONAWCA:				
SLENDER Daniel Janikowski Ul. Abramowskiego 42 51-663 Wrocław				
Stadium:	Zamierzenie budowlane:			
PROJEKT BUDOWLANY	Przebudowa drogi wojewódzkiej - chodnik na dz. nr ewid. 68/3 obręb Bielany, gmina Wądroże Wielkie.			
Branża: DROGOWA	Tytuł rysunku: PLAN ORIENTACYJNY			
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	
PROJEKTANT	MGR INŻ. DANIEL JANIKOWSKI	51/DOS/08 w spec. inżynierskiej drogowej do projektowania bez ograniczeń		
Data opracowania: 09-2023	Skala: 1:10000	Nr rys.: 3.1	Arkusz: 1	Rewizja: 00

PRZEKRÓJ NORMALNY km 0+080,00



SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA ŚCIEKU
PODCHODNIKOWEGO PRZEZ ŚCIANKĘ
OPOROWĄ



15 cm	grunt stabilizowany cementem C1,5/2
15 cm	kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5mm
3 cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
	korytko bet. 50x50x15 odwrócone

20 cm	ława żwirowa
10 cm	ława betonowa c16/20
3 cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
	min. 1,8 m element oporowy prefabrykowany "L"

Wylot	Średnica / Materiał	Umocnienie	Rzędna dna / Rzędna dna odbiornika m n.p.m.	Odbiornik / Działka
-	mm	-	-	-
W1	Elipsoidalny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty żurowe betonowe	158,08 / 155,58	Rów mel. R-A' / 68/3
W2	Elipsoidalny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty żurowe betonowe	157,98 / 155,47	Rów mel. R-A' / 68/3
W3	Elipsoidalny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty żurowe betonowe	157,87 / 155,37	Rów mel. R-A' / 68/3
W4	Elipsoidalny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty żurowe betonowe	157,76 / 155,27	Rów mel. R-A' / 68/3
W5	Elipsoidalny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty żurowe betonowe	157,66 / 155,16	Rów mel. R-A' / 68/3
W6	Elipsoidalny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty żurowe betonowe	157,55 / 155,06	Rów mel. R-A / 68/3
W7	Elipsoidalny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty żurowe betonowe	157,45 / 154,95	Rów mel. R-A / 68/3
W8	Elipsoidalny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty żurowe betonowe	157,35 / 154,85	Rów mel. R-A / 68/3
W9	Elipsoidalny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty żurowe betonowe	157,37 / 157,75	Rów mel. R-A / 68/3
W10	Elipsoidalny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty żurowe betonowe	157,39 / 154,64	Rów mel. R-A / 68/3
W11	Elipsoidalny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty żurowe betonowe	157,41 / 154,54	Rów mel. R-A / 68/3
W12	Elipsoidalny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty żurowe betonowe	157,43 / 154,45	Rów mel. R-A / 68/3
W13	Elipsoidalny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty żurowe betonowe	157,45 / 154,41	Rów mel. R-A / 68/3
W14	Elipsoidalny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty żurowe betonowe	157,47 / 154,43	Rów mel. R-A / 68/3
W15	Elipsoidalny 0,4 x 0,22 / betonowy	Płyty żurowe betonowe	157,48 / 154,45	Rów mel. R-A / 68/3

min. 1,8 m	element oporowy prefabrykowany "L"
3 cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
10 cm	ława betonowa C16/20
20 cm	ława żwirowa

dwa korytka betonowe obrócone 50x50x15 na ławie z betonu C12/15 gr. 25 cm

INWESTOR				
Gmina Wądroże Wielkie Wądroże Wielkie 64 59-430 Wądroże Wielkie				
WYKONAWCA:				
SLENDER Daniel Janikowski Ul. Abramowskiego 42 51-663 Wrocław				
Stadium:	Zamierzenie budowlane:			
PROJEKT BUDOWLANY	Przebudowa drogi wojewódzkiej w zakresie budowy chodnika w m. Bielany, gmina Wądroże Wielkie			
Branża: DROGOWA	Tytuł rysunku: PRZEKRÓJE NORMALNE			
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	
PROJEKTANT	MGR INŻ. DANIEL JANIKOWSKI	51/DOŚ/08 w spec. inżynierskiej drogowej do projektowania bez ograniczeń		
Data opracowania: 09-2023	Skala: 1:50	Nr rys.: 3.3	Arkusz: 1	Rewizja: 00