

A.P.U.K. Ekola Grzegorz Cieliszak
ul. Bogacka 14, 46-243 Borkowice
Tel.: 793 792 626
Adres e-mail: projekty@oczyszczalnie.sciekow.pl
NIP: 751-168-95-78

Operat wodnoprawny

Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych
oraz prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące
obiektów mostowych

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Oleśnicy

Adres: ul. Wojska Polskiego 52c
56-400 Oleśnica

Lokalizacja	Biskupice, dz. nr 21/2, 21/1, 21/3, 26 obręb 0001 Biskupice
Gmina	Syców
Powiat	oleśnicki

Agata Flis

2022-07-12

Temat:

Likwidacja istniejącego mostu i prowadzenie nowego obiektu inżynierskiego przez ciek Dzieszławski Potok w km 7+250 na dz. nr 21/2 obręb Biskupice, gm. Syców oraz wykonanie dwóch rowów przydrożnych.

Spis treści

1.	CZĘŚĆ OPISOWA	4
1.1.	Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu	4
	Inwestor 4	
	Lokalizacja obiektów	4
1.2.	Wyszczególnienie	4
1.2.1.	Celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód	4
1.2.2.	Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	5
1.2.3.	Rodzaj i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	5
1.2.4.	Stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli	5
1.2.5.	Obowiązku ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich .	6
1.3.	Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne	6
1.4.	Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	10
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:	14
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	18
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	19
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:	19

3. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

3.1. Rysunki inwentaryzacyjne. Widok z boku, przekrój poprzeczny (istniejący most)

3.2. Przekrój podłużny (projektowany przepust)

3.3. Przekrój poprzeczny (projektowany przepust)

3.4. Rysunki koncepcyjne. Rzut z góry (projektowany przepust)

3.5. Profil podłużny układu drogowego (rowy przydrożne)

3.6. Plan sytuacyjny

4. ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE

4.1. Opis w języku nietechnicznym

1. CZĘŚĆ OPISOWA

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

Inwestor

Zarząd Dróg Powiatowych w Oleśnicy
ul. Wojska Polskiego 52c, 56-400 Oleśnica

Lokalizacja obiektów

obręb 0001 Biskupice, dz. nr 21/2, 21/1, 21/3, 26
Dziesławski Potok km 7+250

1.2. Wyszczególnienie

1.2.1. Celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód

Operat wodnoprawny opracowano w ramach opracowania dokumentacji pn. „Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej nr 1494D nad Dziesławskim Potokiem - etap I”. Pozwolenie wodnoprawne obejmuje zadanie polegające na rozbiórce istniejącego mostu i wykonanie w jego miejsce przepustu drogowego.

Cel i zakres:

1. likwidacja istniejącego mostu na cieku Dziesławski Potok w km 7+250 na dz. nr 21/2 obręb 0001 Biskupice;
2. prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące cieku Dziesławski Potok w km 7+250 na dz. nr 7+250 obręb 0001 Biskupice obiektu inżynierskiego, w postaci przepustu żelbetowego o świetle 3,0 x 1,5 m wraz z regulacją dna cieku w rejonie przebudowy;
3. budowa lewostronnego rowu przydrożnego na dz. nr 21/1, 21/2 obręb 0001 Biskupice, z ujściem do Dziesławskiego Potoku powyżej projektowanego obiektu inż., dł. 9,00 m, szerokości dna 0,4 m, nachyleniu skarp 1:1,5, spadku dna 0,50%, rzędna dna w miejscu ujścia 171,00 m n.p.m.;
4. budowa lewostronnego rowu przydrożnego na dz. nr 21/3, 26 obręb 0001 Biskupice, z ujściem do Dziesławskiego Potoku powyżej projektowanego obiektu inż., dł. 19,50 m, szerokości dna 0,4 m, nachyleniu skarp 1:1,5, spadku dna 1,00%, rzędna dna w miejscu ujścia 170,98 m n.p.m.

1.2.2. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga instalowania urządzeń pomiarowych ani znaków żeglugowych w rozumieniu Prawa wodnego.

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

Zasięg oddziaływania będzie związany z wykonaniem obiektu inżynierskiego oraz umocnieniem dna i skarp ciekłu Dziesławski Potok (dz. nr 21/2, 21/1, 21/3), a także wykonaniem rowów przydrożnych (dz. nr 21/2, 21/1, 21/3, 26).

Z uwagi na dobrany przekrój projektowanego przepustu żelbetowego zmiany parametrów hydraulicznych ciekłu nie doprowadzą do piętrzenia wód przed przepustem. Przepust będzie pracował jako bezciśnieniowy z niezatopionym wlotem i wylotem. Zasięg oddziaływania będzie związany z wykonaniem prac.

Rowy przydrożne zaprojektowano w celu zapewnienia sprawnego odprowadzenia wód opadowych z jezdni w rejonie obiektu, poprzez wykonanie jezdni o pochyleniu poprzecznym jednostronnym o wartości 3% w kierunku lewostronnych rowów. Zasięg oddziaływania będzie związany z wykonaniem prac.

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

Przedmiotowa inwestycja obejmuje likwidację istniejącego mostu i wykonanie nowego obiektu inżynierskiego na dz. nr 21/2, 21/1, 21/3 obręb 0001 Biskupice, oraz przebudowę rowów przydrożnych na dz. nr 21/1, 21/3, 21/2 i 26.

Strony postępowania

1. Wnioskodawca, - Zarząd Dróg Powiatowych w Oleśnicy, ul. Wojska Polskiego 52c, 56-400 Oleśnica
2. Właściciel działki nr 21/1, 21/3 - Miasto i Gmina Syców, ul. Mickiewicza 1, 56-500 Syców
3. Właściciel działki nr 21/2 - Skarb Państwa, na podstawie art. 212 Prawa wodnego - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu PGW Wody Polskie, ul. Norwida 34, 50-950 Wrocław
4. Właściciel działki nr 26 - Skarb Państwa - Zarząd Dróg Powiatowych w Oleśnicy, ul. Wojska Polskiego 52c, 56-400 Oleśnica

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

Ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego zobowiązany jest do wykonania prac w okresie suchym o niskich stanach wód w cieku Dzieszławski Potok.

Po wykonaniu prac budowlanych należy teren przywrócić do stanu poprzedniego w terminie nie dłuższym niż 7 dni po zakończeniu prac.

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

1. Obiekt likwidowany - most

Istniejący most na cieku Dzieszławski Potok w km 7+250, dz. nr 21/2 obręb 0001 Biskupice przewidziany do rozbiórki.

Schematem statycznym przęsła jest jednoprzęsłowa belka swobodnie podparta o rozpiętości teoretycznej $L_t \approx 3,0$ m. Ustrój nośny składa się z trzech belek stalowych belek dwuteowych, są to kształtowniki gorącowalcowane zbliżone parametrami do profili IPE330. Dźwigary główne rozmieszczono w rozstawie osiowym 1,8 i 2,0 m. Belki te są zorientowane jednak dość nietypowo, gdyż oparto je o przyczółki horyzontalnie. Pomiędzy belkami wykonana jest płyta pomostowa z betonu zbrojonego prętami o średnicy $\phi = 12$ mm co $\sim 0,3$ m i $\phi = 6$ mm co 0,1 m. Płyta pomostowa nie jest powiązana ze wspomnianymi belkami i pracuje jako niezależny element połączony „na styk”. Ustrój nośny spoczywa bezpośrednio na przyczółkach. Nie zaobserwowano żadnego systemu łożyskowania, nie widać też aby ustrój nośny był w wyraźny sposób powiązany z podporami. W modelu obliczeniowym potraktowano więc go jako wolno podparty. Wymiary płyty pomostowej kształtują się następująco: szerokość – 5,20 m, długość 4,26 m, grubość 0,17 m. Na obiekcie brak jakiegokolwiek nawierzchni czy izolacji, brak również wyraźnie wykształconych spadków podłużnych czy poprzecznych. Pozostałe szczegóły geometryczne znajdują się na rysunku inwentaryzacyjnym.

Obiekt jest prosty w planie, tzn. kąt skrzyżowania osi przęsła z przeszkodą wynosi $\sim 90^\circ$.

Podpory mostu, tj. korpusy przyczółków wykonano z cegły układanej na zaprawie

(prawdopodobnie wapiennej) z oblicówką z bliżej nieokreślonej zaprawy. Na podstawie odkrywki wykonanej za jednym z korpusów należy wnioskować, że w przekroju ma on kształt trapezowy z częścią odziemną rozszerzającą się ku podstawie. Stan techniczny wskazuje, że nie posiadają one żadnej izolacji.

Światło poziome między podporami to $\sim 2,46$ m. Długość korpusów podpór, mierzona wzdłuż osi cieką wynosi $\sim 6,50$ m. Szerokość podpory w górnej części to około $0,90$ m.

Przyczółki posadowione są najprawdopodobniej bezpośrednio na gruncie. Rzędna posadowienia nie jest możliwa do określenia.

Światło pionowe, od lustra wody do spodu płyty pomostowej wynosi $\sim 0,90$ m. Szerokość cieką (lustra wody) w rejonie mostu $\sim 2,45$ m.

Brzegi rzeki w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu nie posiadają żadnych umocnień czy zabezpieczeń przed podmywaniem i są dość nieregularne. Nachylenie skarp wynosi około 45° .

W zakresie wyposażenia most posiadał prawdopodobnie balustrady stalowe z rur okrągłych o wysokości około $1,05$ m, kotwione do pomostu. Aktualnie nie spełniają jednak one swoje funkcji ze względu na stopień ich dewastacji. Pozostałych elementów wyposażenia nie stwierdzono.

Woda opadowa z mostu odprowadzana jest powierzchniowo na przyległy teren – brak wpustów, sączków i innych elementów odwodnienia. Nie stwierdzono urządzeń dylatacyjnych.

Na moście oraz pod nim nie zaobserwowano żadnych urządzeń obcych i czy pomiarowych.

Przedmiotowy most nie jest indywidualnie ujęty w gminnej ewidencji zabytków (GEZ).

Współrzędne geodezyjne w układzie PL-ETRF 2000 (strefa 6): X: 5689972,35
Y: 6476010,39

Zakres robót rozbiórkowych obejmuje całkowite rozebranie istniejącej infrastruktury drogowej na moście oraz na odcinkach dojazdowych przed i za obiektem.

Rozbórce poddane zostanie wyposażenie, płyta ustroju nośnego oraz podpory

mostu wraz z fundamentami i nasypem drogowym w niezbędnym do tego zakresie. Prace rozbiórkowe prowadzone będą sposobem tradycyjnym, z wykorzystaniem powszechnie stosowanego sprzętu do prac wyburzeniowych.

Sposób prowadzenia prac wyburzeniowych winien w maksymalnym stopniu ograniczyć niekorzystny wpływ na środowisko naturalne związany z emisją hałasu i pyłów oraz zanieczyszczeniem koryta rzeki z rozbióranych elementów. W razie zanieczyszczenia koryta pozostałościami z rozbiórki konieczne będzie jego oczyszczenie po zakończeniu prac wyburzeniowych.

2. Projektowany obiekt inżynierski - przepust żelbetowy

Projektowany obiekt inżynierski na dz. nr 21/2, 21/1, 21/3 obręb 0001 Biskupice na cieku Działowski Potok w km 7+250, dz. nr 21/2 obręb 0001 Biskupice, w postaci przepustu żelbetowego o konstrukcji nośnej betonowej monolitycznej z betonu klasy C30/37, zbrojonego stalą klasy AIIIIN i schemacie statycznym ramy zamkniętej ograniczony niezależnymi, monolitycznymi ścianami czołowymi.

Posadowienie przewidziano jako bezpośrednie. Zostanie zrealizowane poprzez dokonaniu wymiany gruntów rodzimych w obszarze oddziaływania przepustu. Wymiana obejmuje warstwy nienośne (luźne, plastyczne oraz organiczne) do rzędnej około 169,00 m n.p.m.

Wykonanie płyty dennej należy poprzedzić ułożeniem korka betonowego (C12/15) o grubości min. 0,20 m. Wykop fundamentowy przed zalaniem wodą gruntową należy zabezpieczyć na czas realizacji robót technologiczną ścianką szczelną.

Projektowany przepust zlokalizowany zostanie w miejscu obiektu istniejącego, z uwzględnieniem poszerzenia światła wynikającym z przeprowadzonych obliczeń hydraulicznych.

Na wszystkich elementach betonowych zostaną wykonane zabezpieczenia w postaci powłok cienkowarstwowych.

W ramach przebudowy należy również oczyścić dno i skarpy cieku, wyciąć kolidujące drzewa oraz wykonać umocnienia w postaci materacy gabionowym na geowłókninie ograniczonych przed i za przepustem gurtem w postaci palisady drewnianej.

Podstawowe parametry techniczno-użytkowe projektowanego obiektu przedstawiają się następująco:

- klasa obciążenia pojazdami sam. Klasa II
- światło (szerokość x wysokość): 3,00 x 1,50 m
- długość na poziomie płyty dennej: 7,71 m
- szerokość całkowita obiektu: 8,25 m
- szerokość użytkowa jezdni: 5,50 m
- chodnik 1,50 m
- minimalna rzędna spodu konstrukcji 171,50 m n.p.m.
- kąt skosu obiektu 90°
- rzędna niwelety w osi przepustu 172,03 m n.p.m.
- umocnienie skarp na odcinku 3,0 m przed i za przepustem materacem gabionowym na geowłókninie, zwieńczonego gurtem z pali drewnianych $\varnothing 15 \times 100$
- umocnienie dna na odcinku 3,0 m przed i za przepustem materacem gabionowym na geowłókninie 31,5/63
- współrzędne geodezyjne w układzie PL-ETRF 2000 (strefa 6):
 - Wlot X: 5689972,57 Y: 6476005,82,
 - Wylot X: 5689971,67 Y: 6476014,02.

Wybór przyjętego rozwiązania poprzedzony był wykonaniem ekspertyzy technicznej pozwalającej na racjonalną ocenę stanu istniejącego mostu. Badania przeprowadzone w ramach ekspertyzy technicznej wykazały niedostateczną trwałość i przydatność do bezpiecznej eksploatacji obiektu w obecnym stanie technicznym (uszkodzenie fragmentu płyty pomostowej) oraz jego ograniczoną funkcjonalność. Przyjęte rozwiązanie jest w przypadku pokonywanej przeszkody rozwiązaniem optymalnym pod względem konstrukcyjnym, uzasadnionym również względami technologicznymi, architektonicznymi oraz ekonomicznymi.

3. Projektowany rów przydrożny

Lewostronny rów przydrożny na dz. nr 21/1, 21/2 obręb 0001 Biskupice, z ujęciem do Działawskiego Potoku powyżej projektowanego obiektu inżynierskiego, dł. 9,00 m, szerokości dna 0,4 m, nachyleniu skarp 1:1,5, spadku dna 0,50%, rzędna dna w miejscu ujęcia 171,00 m n.p.m. W rejonie ujęcia przewidziano umocnienie skarp i dna materacem gabionowym na geowłókninie.

Współrzędne geodezyjne w układzie PL-ETRF 2000 (strefa 6):

Ujścia (początku): X: 5689977,28 Y: 6476004,55

Końca: X: 5689983,83 Y: 6476006,95.

4. Projektowany rów przydrożny

Lewostronny rów przydrożny na dz. nr 21/3, 26 obręb 0001 Biskupice, z ujściem do Dzieśławskiego Potoku powyżej projektowanego obiektu inżynierskiego, dł. 19,50 m, szerokości dna 0,4 m, nachyleniu skarp 1:1,5, spadku dna 1,00%, rzędna dna w miejscu ujścia 170,98 m n.p.m. W rejonie ujścia przewidziano umocnienie skarp i dna materacem gabionowym na geowłókninie.

Współrzędne geodezyjne w układzie PL-ETRF 2000 (strefa 6):

Ujścia (początku): X: 5689969,32 Y: 6476003,56

Końca: X: 5689958,70 Y: 6475998,19

Prace w ramach przedsięwzięcia będą prowadzone w sposób, ograniczający zagrożenie dla jakości wód z zachowaniem obowiązujących przepisów i uzyskanych warunków, w sposób minimalizujący niebezpieczeństwo zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego, w szczególności węglowodorami ropopochodnymi, tj. przy zastosowaniu wyłącznie maszyn sprawnych technicznie.

Prace związane z umocnieniem dna i skarp cieku będą prowadzone z brzegów koryta, przy niskich stanach wód, bez zatrzymywania i przekierowywania przepływu w cieku.

1.4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne przewiduje wykonanie prac w regionie wodnym Środkowej Odry.

1. 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-Koźła w dół biegu. Od Kędzierzyna-Koźła 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
			Sońnica	Potok Omontowicki	brak danych	brak danych
			Rybnik	Ruda	1973	23,4
region wodny Środkowej Odry	Osobłoga, Nysa Kłodzka, Oława, Ślęza, Bystrzyca, Kaczawa, Bóbr, Nysa Łużycka	Mała Panew, Stobrawa, Widawa, Barycz, Obrzyca	Dzierżno Małe	Drama	1938	12,6
			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
			Kozielno	Nysa Kłodzka	2002	16,4
			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 – Wołczenicy, 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 Niestysz (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).

Ciek Dzieszławski Potok, to lewostronny dopływ Polskiej Wody o długości ok 15,083 km. Ciek naturalny, stały, stanowi część jednolitej części wód powierzchniowych o nazwie Polska Woda od źródeł do Młyńskiego Rowu, o kodzie RW60001714269.

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 nie pogarszania 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.

Zgodnie z rozporządzeniem Nr 9/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 14 lipca 2016 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry dla korzystania z wód i wykonywania urządzeń wodnych określono, iż nie mogą one negatywnie oddziaływać na realizację celów środowiskowych.

Obszar opracowania położony jest w zlewni Baryczy, w granicach jednostki planistycznej gospodarowania wodami – jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) – Polska Woda od źródeł do Młyńskiego Rowu o kodzie PLRW60001714269, która stanowi scaloną część wód regionu wodnego Środkowej Odry. Zgodnie z zapisami przywołanego Planu, jednostka ta została oceniona, jako naturalna część wód, o złym stanie, stan ekologiczny umiarkowany (wskaźnik determinujący stan - fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)), stan chemiczny poniżej stanu dobrego, zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. W zlewni występuje nierozpoznana presja. Wyznaczono odstępstwa czasowe 4(4)-1 do roku 2021. Uzasadnienie odstępstwa: brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

Obszar opracowania położony jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 80 o kodzie PLGW600080. Stan ogólny JCWPd uznany za dobry (ilościowy – dobry, chemiczny – dobry). Osiągnięcie celu środowiskowego - tj. Utrzymanie dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego - dla tej części wód jest niezagrażone.

Przedmiotowa inwestycja nie zagraża celom środowiskowym 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 (Q0,2%) 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.

Projektowany obiekt inżynierski położony jest poza wyznaczonymi terenami zagrożenia powodziowego. Z uwagi na dobrane parametry, nie będzie miał wpływu na zmiany przepływów wód w korycie.

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.

Projektowane rozwiązanie stanowi wykonanie nowego obiektu inżynierskiego (przepustu) w miejsce istniejącego obiektu grożącego awarią w związku z jego złym stanem technicznym.

Inwestycja nie narusza zaleceń krajowego programu oczyszczania ścieków.

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

Rozbórka istniejącego mostu i wykonanie w jego miejsce nowego obiektu mostowego, a także wykonanie, krótkich odcinków rowów przydrożnych, nie będą miały niekorzystnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) i jednolitych części wód podziemnych (JCWPd). Dobrany przekrój nie będzie istotnie wpływał na warunki biologiczne i hydrauliczne w cieku.

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

Obiekty budowlane będą zdadne do wykorzystania, po oddaniu do użytkowania i uzyskaniu stosownych zezwoleń. Należy prowadzić okresowe przeglądy stanu technicznego obiektu i w razie potrzeb przeprowadzać niezbędną konserwację i ewentualne naprawy.

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:

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na obszarze żadnej z form ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W odległości ok. 105 m na północ od planowanego przedsięwzięcia położony jest Obszar Chronionego Krajobrazu - Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. Dolnośląskie).

Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska należą do najbardziej wartościowych i najciekawszych pod względem przyrodniczo-krajobrazowym obszarów w regionie. Wzgórza Ostrzeszowskie są najwyższą częścią Wału Trzebnickiego a Kotlina Odolanowska jest malowniczym obniżeniem terenu, częściowo zalesionym, z rozległymi łąkami i licznymi stawami rybnymi.