

Operat wodnoprawny

Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie zabudowy rowy przydrożnego wzdłuż
drogi powiatowej 2814D w m. Paszowice.

Inwestor:

Powiat Jaworski
Starostwo Powiatowe w Jaworze

Adres:

ul. Wrocławska 26
59-400 Jawor

Lokalizacja	Paszowice, dz. nr 56/10, 56/9, 56/5 obręb 0008 Paszowice
Gmina	Paszowice
Powiat	jaworski

Paweł Drazny

2022-05-17

Spis treści

1.	CZĘŚĆ OPISOWA	4
1.1.	Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu	4
	Inwestor 4	
	Miejsce wpięcia do sieci kanalizacji deszczowej	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 .	5
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	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	21
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	21
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:	22
2.	CZĘŚĆ PROJEKTOWA	22
2.1.	Określenie ilości i jakości wód opadowych i roztopowych	22
2.2.	Sformułowanie wniosków	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
2.	ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE	
2.1.	Mapa poglądowa	

- 2.2. Projekt zagospodarowania terenu
- 2.3. Przekrój poprzeczny jezdni, chodnika oraz kolektora deszczowego
- 2.4. Profil podłużny niwelety jezdni drogi powiatowej oraz kolektora deszczowego
- 3. ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE
 - 3.1. Opis w języku nietechnicznym

1. CZĘŚĆ OPISOWA

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

Inwestor

Powiat Jaworski – Starostwo Powiatowe w Jaworze
ul. Wrocławska 26, 59-400 Jawor

Miejsce wpięcia do sieci kanalizacji deszczowej

Paszowice
obręb 0008 Paszowice,
dz. nr 56/10, 56/9, 56/5

1.2. Wyszczególnienie

1.2.1. Celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód

Operat wodnoprawny opracowano w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na odcinkową zabudowę rowu przydrożnego wzdłuż drogi powiatowej 2814D w m. Paszowice na dz. nr 56/10, 56/9, 56/5 obręb 0008 Paszowice, poszczególna długość kolektorów deszczowych długości 649mb wynosi:

kolektor deszczowy nr 1 długość 56 m, średnica 0,4 m, spadek dna 0,35%, studnie zbiorczo-przelotowe fi 1000mm szt. 4, wpusty betonowe fi 500mm szt. 3,

kolektor deszczowy nr 2 długość 74mb, średnica 0,4m, spadek dna 0,97%, studnie zbiorczo-przelotowe fi 1000mm szt. 3, wpusty betonowe fi 500mm szt. 1,

kolektor deszczowy nr 3 długość 139mb, średnica 0,4-0,6m, spadek dna 1,31%, studnie zbiorczo-przelotowe fi 1000mm szt. 7, wpusty betonowe fi 500mm szt. 5,

kolektor deszczowy nr 4 długość 98mb, średnica 0,2-0,4m, spadek dna 0,79%, studnie zbiorczo-przelotowe fi 1000mm szt. 5, wpusty betonowe fi 500mm szt. 2,

kolektor deszczowy nr 5 długość 84mb, średnica 0,4m, spadek dna 1,31%, studnie zbiorczo-przelotowe fi 1000mm szt. 3, wpusty betonowe fi 500mm szt. 1,

kolektor deszczowy nr 6 długość 38mb, średnica 0,4m, spadek dna 2,88%, studnie zbiorczo-przelotowe fi 1000mm szt. 2, wpusty betonowe fi 500mm szt. 2,

kolektor deszczowy nr 7 długość 45mb, średnica 0,4m, spadek dna 2,74%, studnie zbiorczo-przelotowe fi 1000mm szt. 2, wpusty betonowe fi 500mm szt. 2,

kolektor deszczowy nr 8 długość 32mb, średnica 0,4m, spadek dna 0,35%,

studnie zbiorczo-przelotowe fi 1000mm szt. 2, wpusty betonowe fi 500mm szt. 2,
kolektor deszczowy nr 9 długość 83mb, średnica 0,4m, spadek dna 3,67%,
studnie zbiorczo-przelotowe fi 1000mm szt. 2, wpusty betonowe fi 500mm szt. 1,

1.2.2. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Inwestycja nie wymaga instalowania urządzeń pomiarowych ani znaków żeglugowych.

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

Zasięg oddziaływania związany z wykonaniem zabudowy rowu przydrożnego będzie obejmował przejęcie wód opadowych i roztopowych spływających powierzchniowo z jezdni oraz drenaży z terenów prywatnych do odcinkowych rowów drogi powiatowej. Część projektowanych kolektorów deszczowych wpięta zostanie do istniejących przepustów odprowadzających wody opadowe bezpośrednio i pośrednio poprzez rowy przydrożne do cieku Paszówka.

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 przewiduje wykonanie zabudowy rowu przydrożnego na działkach nr 56/10, 56/9, 56/5 obręb 0008 Paszowice.

Strony postępowania

Lp	Nr dz.	Właściciel / władający i adres	Z czego wynika przymiot strony
1	56/10, 56/9, 56/5	Powiat Jaworski – Starostwo Powiatowe w Jaworze ul. Wrocławska 26, 59-400 Jawor	Wykonanie urządzenia wodnego i zasięg oddziaływania

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

Ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego obowiązany jest do zapewnienia drożności kanalizacji oraz utrzymywania jej w dobrym stanie technicznym, a także do 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

Projektuje się zabudowę rowu przydrożnego kanalizacją deszczową z rur PP średnicy 200-600mm na dz. nr 56/10, 56/9, 56/5 obręb 0008 Paszowice, o parametrach: długość 649 m, głębokość 1,0 m pod niweletą chodnika,

Punkty charakterystyczne :		Współrzędne geodezyjne w układzie PL-ETRF2000 :	
Działka nr : 56/10, 56/9, 56/5 obręb : 0008 Paszowice			
Początek zabudowy rowu w km 0+035 – Wlot kolektora deszczowego nr 1 w miejscu wpustu WD1	X=5654096,16	Y=5581615,15	
Początek zabudowy rowu w km 0+035 – Wlot kolektora deszczowego nr 1 w miejscu wpustu WD3	X=5654064,42	Y=5581574,76	
Koniec zabudowy rowu w km 0+035 – Wylot istniejącego kolektora deszczowego pod drogą powiatową dalej spływ	X= 5654090,39	Y= 5581620,50	
Początek zabudowy rowu w km 0+180 – Wlot kolektora deszczowego nr 2 w miejscu istniejącego wpustu deszczowego	X= 5654018,08	Y= 5581491,17	
Początek zabudowy rowu w km 0+180 – Wlot kolektora deszczowego nr 2 w miejscu proj. wpustu deszczowego WD4	X=5653967,15	Y=5581439,08	
Koniec zabudowy rowu w km 0+172 – Wylot kolektora deszczowego nr 2 w miejscu istniejącego przepustu fi 300mm pod drogą powiatową	X= 5654015,87	Y= 5581504,56	
Początek zabudowy rowu w km 0+430 – Wlot kolektora deszczowego nr 3 w miejscu wpustu WD8	X= 5653761,64	Y= 5581219,48	
Koniec zabudowy rowu w km 0+473 – Wylot kolektora deszczowego nr 3 poprzez proj. kolektor pod drogą, studnię SD10a oraz wylot fi 400mm	X= 5653804,07	Y= 5581304,37	

Początek zabudowy rowu w km 0+582 – Wylot kolektora deszczowego nr 4	X= 5653741,97	Y= 5581203,77
Koniec zabudowy rowu w km 0+668 – Wlot kolektora deszczowego nr 4 poprzez wpust WD10	X= 5653707,62	Y= 5581127,32
Początek zabudowy rowu w km 0+837 – Wylot kolektora deszczowego nr 5 poprzez istniejący kolektor pod drogą powiatową	X= 5653606,47	Y= 5580992,88
Koniec zabudowy rowu w km 0+920 – Wlot kolektora deszczowego nr 5 poprzez projektowany wpust WD12	X= 5653548,85	Y= 5580927,75
Początek zabudowy rowu w km 1+060 – Wylot kolektora deszczowego nr 6 poprzez istniejący przepust pod drogą powiatową	X= 5653443,60	Y= 5580839,42
Koniec zabudowy rowu w km 1+107 – Wlot kolektora deszczowego nr 6 poprzez projektowany wpust WD13	X= 5653431,20	Y= 5580791,28
Początek zabudowy rowu w km 1+269 – Wylot kolektora deszczowego nr 7	X= 5653328,95	Y= 5580660,47
Koniec zabudowy rowu w km 1+330 – Wlot kolektora deszczowego nr 7	X= 5653304,16	Y= 5580608,10
Początek zabudowy rowu w km 1+417 – Wylot kolektora deszczowego nr 8	X= 5653248,26	Y= 5580537,78
Koniec zabudowy rowu w km 1+480 – Wlot kolektora deszczowego nr 8 poprzez projektowany wpust WD17	X= 5653225,21	Y= 5580481,35
Początek zabudowy rowu w km 1+571 – Wylot kolektora deszczowego nr 9 poprzez projektowany przepust pod drogą powiatową do istniejącego rowu przydrożnego i dalej do Paszówki	X= 5653160,62	Y= 5580410,55
Koniec zabudowy rowu w km 1+645 – Wlot kolektora deszczowego nr 9	X= 5653160,62	Y= 5580410,55

kolektor deszczowy nr 1 km roboczy 0+035 do 0+090

wlot SD1 fi 500mm x=5654089.790115 y= 5581607.791910
wylot SD2 fi 1000mm x=5654084.760505 y= 5581602.048966
wlot SD4 fi 1000mm x=5654063.276096 y= 5581572.472584

kolektor deszczowy nr 2 km roboczy 0+180 do 0+257

wylot SD5 fi 1000mm x=5654019,410597 y= 5581491,450402
wlot SD7 fi 1000mm x=5653969,782290 y= 5581441,432058

kolektor deszczowy nr 3 km roboczy 0+430 do 0+557

wlot SD8 fi 1000mm x=5653847,558766 y= 5581311,846575

wylot SD10a fi 1000mm	x=5653805,162355	y= 5581304,688448
wlot SD13 fi 1000mm	x=5653764,381903	y= 5581224,346861

kolektor deszczowy nr 4 km roboczy 0+582 do 0+668

wylot SD14 fi 1000mm	x=5653743,417152	y= 5581198,479229
wlot SD18 fi 1000mm	x=5653707,424443	y= 5581127,233151

kolektor deszczowy nr 5 km roboczy 0+837 do 0+920

wylot SD19 fi 1000mm	x=5653613,514901	y= 5580986,091267
wlot SD21 fi 1000mm	x=5653549,832923	y= 5580928,620575

kolektor deszczowy nr 6 km roboczy 1+066 do 1+107

wylot SD22 fi 1000mm	x=5653452,262682	y= 5580818,633263
wlot SD23 fi 1000mm	x=5653430,826758	y= 5580790,432481

kolektor deszczowy nr 7 km roboczy 1+272 do 1+330

wylot SD24 fi 1000mm	x=5653333,273292	y= 5580652,457104
wlot SD25 fi 1000mm	x=5653304,202329	y= 5580607,629726

kolektor deszczowy nr 8 km roboczy 1+417 do 1+476

wylot SD24 fi 1000mm	x=5653257,159750	y= 5580535,924073
wlot SD27 fi 1000mm	x=5653224,247871	y= 5580483,327985

kolektor deszczowy nr 9 km roboczy 1+571 do 1+636

wylot SD28 fi 1000mm	x=5653170,446671	y= 5580408,199632
wlot SD28a fi 1000mm	x=5653155,900804	y= 5580382,910954

Szczegółową lokalizację kolektora wraz ze współrzędnymi przedstawiono na załączniku graficznym nr 2.

1.4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne przewiduje wykonanie prac 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
			Sońnica	Potok Omontowicki	brak danych	brak danych
			Rybnik	Ruda	1973	23,4
			Dzierżno Małe	Drama	1938	12,6
region wodny Środkowej Odry	Osobłoga, Nysa Kłodzka, Olawa, 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
			Kozielno	Nysa Kłodzka	2002	16,4

			Sosnówka	Bóbr	2002	14
			Dobromierz	Strzegomka	1987	11,4
			Złotniki	Kwisa	1924	12,1
region wodny Warty		Warta	Jeziorско	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 Ślesiański	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).

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.

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.

Przedmiotowa inwestycja nie zagraża celom środowiskowym określonych dla JCWP.

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.

Inwestycja nie narusza planu przeciwdziałania skutkom suszy.

W zakresie realizacji zaleceń krajowego programu oczyszczania ścieków, inwestycja zostanie przyłączona do zbiorczej kanalizacji sanitarnej, a zatem jest zgodna z założeniami programu.

Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w obrębie wsi Paszowice w gminie Paszowice uchwalonego Uchwałą Nr XXVI/110/2016 Rady Gminy Paszowice z dnia 04 sierpnia 2016 r.,

- KDZ - przeznaczenie podstawowe – drogi publiczne klasy Z wraz z infrastrukturą drogową, towarzyszącymi obiektami inżynierskimi oraz niezbędnymi urządzeniami technicznymi związanymi z prowadzeniem i zabezpieczeniem ruchu. W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej w zakresie kanalizacji deszczowej dopuszczono powierzchniowe odprowadzanie wód opadowych i roztopowych zgodnie z wymogami przepisów szczególnych.

Dla potrzeb gospodarowania wodami podziemnymi oraz w celu monitorowania ich stanu zostały wyodrębnione jednolite części wód podziemnych (JCWPd) i jednolite części wód powierzchniowych (JCWP).

Wody powierzchniowe :

- ❖ Dorzecze : **PL6000 – Obszar Dorzecza Odry**
- ❖ Region wodny : **PL6000SO – Region Wodny Środkowej Odry**
- ❖ Zlewnia bilansowa : **WR06 Kaczawa**
- ❖ Rzeczne JCWP: **Pasówka**
- ❖ Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych: **Pasówka**
- ❖ Zlewnia hydrologiczna : **Starucha do dopływu spod Chełmca (I).**
- ❖ Krajowy kod Jednolitej części wód powierzchniowych **RW600051384789**
- ❖ Kod JCWPd, na której dana część wód się znajduje **PLGW600094**

- ❖ Czy JCWP jest monitorowana: niemonitorowana
- ❖ Długość jednolitej części wód : **14,64 km**
- ❖ Powierzchnia zlewni: **23,75 km²**
- ❖ Stan JCWP: **dobry**
- ❖ Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej: **RZGW we Wrocławiu**

Charakterystyka JCW dla rozpatrywanej zlewni wg. Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry.

CHARAKTERYSTYKA JCWP		
Kategoria JCWP		JCWP rzeczna
Nazwa JCWP		Paszówka
Kod JCWP		RW600041384729
Typ JCWP		4
Długość JCWP [km]		14,64
Powierzchnia zlewni JCWP [km²]		23,75
Obszar dorzecza		obszar dorzecza Odry
Region wodny		region wodny Środkowej Odry
Zlewnia bilansowa		Kaczawa
RZGW		WR
RDOŚ		RDOŚ we Wrocławiu
WZMIUW		Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu
Województwo		02 (DOLNOŚLĄSKIE)
Powiat		0205 (jaworski)
Gmina		020501_1 (Jawor), 020505_2 (Paszowice)
Inne informacje/dane dotyczące JCWP		
Warunki referencyjne		
Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)		
Fitobentos (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO)		
Makrofity (Makrofitowy indeks rzeczny MIR)		
Makrobezkregowce bentosowe		
Ichtiofauna		
Status JCWP		
Podsumowanie informacji w zakresie wstępnego/ostatecznego wyznaczenia statusu		<div>Wstępne wyznaczenie</div> <div>Ostateczne wyznaczenie</div>
Status		<div>SZCW</div> <div>SZCW</div>
Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych)		
Kody powiązanych JCWPd		PLGW600094
Ocena stanu JCWP		
Czy JCWP jest monitorowana?		NM
Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP		RW6000412369 (Kamienica)
Ocena stanu za lata 2010 - 2012	Stan/potencjał ekologiczny	PONIŻEJ DOBREGO
	Wskaźniki determinujące stan	brak danych dla JCWP
	Stan chemiczny	DOBRY

	Wskaźniki determinujące stan	brak danych dla JCWP	
	Stan (ogólny)	ZŁY	
Presje antropogeniczne na stan wód			
Rodzaj użytkowania części wód		rolna	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		nierozpoznana presja	
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		zagrożona	
Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW			
Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi		NIE	
Obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym		Brak	
Części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym obszary wyznaczone jako kąpieliska		NIE	
Części wód wyznaczone jako obszar szczególnie narażony, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć		NIE	
Części wód wyznaczone jako wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych		NIE	
Części wód wyznaczone jako obszary wrażliwe na substancje biogenne		TAK	
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie		NIE	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP		dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW		4(4) - 1, 4(4) - 2	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2021	
Uzasadnienie odstępstwa		brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z tym w JCWP zaplanowano działanie mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu ekologicznego – przeprowadzenie monitoringu badawczego. W przypadku potwierdzenia złego stanu po 2 latach wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności.	
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 7 RDW		brak	
Uzasadnienie odstępstwa		nie dotyczy	
Wymagania dla elementów biologicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)	
		Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	≥ 0,50

		Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	≥ 48,1
		Klasa wskaźnika FLORA	
		Makrobezkągowce bentosowe (indeks MMI)	≥ 0,667
		Wskaźnik MZB	
		Ichtiofauna	
		Klasa elementów biologicznych	II
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	Podstawa wymagania	1. „Weryfikacja wartości granicznych dla oceny stanu ekologicznego rzek i jezior w zakresie elementów fizykochemicznych z uwzględnieniem warunków charakterystycznych dla poszczególnych typów wód” 2. Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (w zakresie substancji szczególnie szkodliwych)	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Zawiesina ogólna (mg/l)	≤ 10,5
		Tlen rozpuszczony (mgO ₂ /l)	7,8-11,8
		BZT ₅ (mgO ₂ /l)	≤ 4,5
		ChZT-Mn (mgO ₂ /l)	≤ 7,5
		OWO (mgC/l)	≤ 6,2
		ChZT-Cr (mgO ₂ /l)	≤ 26
		Przewodność w 20°C (uS/cm)	≤ 355
		Substancje rozpuszczone (mg/l)	≤ 252
		Siarczany (mgSO ₄ /l)	≤ 38,1
		Chlorki (mgCl/l)	≤ 7
		Wapń (mgCa/l)	≤ 37,6
		Magnez (mgMg/l)	≤ 15,3
		Twardość ogólna (mgCaCO ₃ /l)	≤ 187
		Odczyn pH	6,3-8,1
		Zasadowość ogólna (mgCaCO ₃ /l)	≤ 90
		Azot amonowy (mgN-NH ₄ /l)	≤ 0,38
		Azot Kjeldahla (mgN/l)	≤ 0,7
		Azot azotanowy (mgN-NO ₃ /l)	≤ 2,6
		Azot azotynowy (mgN-NO ₂ /l)	≤ 0,03
		Azot ogólny (mgN/l)	≤ 3,5
		Fosforany (mgPO ₄ /l)	≤ 0,31
		Fosfor ogólny (mgP/l)	≤ 0,21
		Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Spełnienie wymagań zał.6 projektu Rozporządzenia MŚ z dnia 8 maja 2013 r
Wymagania dla elementów hydromorfologicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	II	
Wymagania dla wskaźników chemicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	

	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Spełnienie środowiskowych norm jakości	
Wymagania dla obszarów chronionych będące jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	Podstawa wymagania	nie dotyczy	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Parametry fizykochemiczne	nie dotyczy
		Parametry bakteriologiczne	nie dotyczy
Wymagania dla obszarów chronionych, będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	Podstawa wymagania	nie dotyczy	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	nie dotyczy	
Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków			
Nazwa obszaru chronionego	Park Krajobrazowy Chełmy	Kod obszaru chronionego	PK118
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Rozporz. Wojewody Dolnośląskiego 24 z 28.11.2008 w sprawie PKCh Dz.Urz. 317 poz. 3923.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	15746,77
% udział obszaru chronionego w długości JCW	29,41%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	36,88%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Różnorodność biologiczna, kompleks ekosystemów, siedliska gatunków.		
Cel dla obszaru chronionego	Zachowanie naturalnego systemu hydrologicznego i hydrogeologicznego. Poprawa stanu czystości i przeciwdziałanie wzrostowi trofii wód powierzchniowych. Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu zasobów wód podziemnych. Zachowanie lub przywracanie elementów naturalnej struktury hydrograficznej. Utrzymanie funkcjonowania ekosystemów wodnych. Zachowanie elementów rodzimej różnorodności biologicznej środowisk wodnych, w tym szczególnie cennych i zagrożonych. Ochrona i poprawa stanu zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych oraz torfowisk niskich. Likwidacja części rowów melioracyjnych, odstąpienie od ich konserwacji jeżeli jest to technicznie możliwe i nie spełniają one już swoich funkcji. Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Parku i jego sąsiedztwie [dotyczy zlewni, nie tylko w granicach Parku]. Podłączenie wszelkich nowych obiektów wytwarzających ścieki bytowe lub technologiczne do sieci kanalizacji sanitarnej; na terenach nie objętych dotychczas systemem kanalizacji sanitarnej poprzez egzekwowanie odprowadzania ścieków do szczelnych zbiorników [dotyczy zlewni, nie tylko w granicach Parku]. Kontrola szczelności szamb oraz wywozu ścieków z gospodarstw domowych [dotyczy zlewni, nie tylko w granicach Parku]. Ograniczenie zużycia nawozów sztucznych, gnojowicy i pestycydów do niezbędnego minimum uwzględniającego nachylenie stoków, własności ochronne profilu glebowego przed migracją zanieczyszczeń i ochroną zasobów wód powierzchniowych i podziemnych. Ograniczenie stosowania nawozów sztucznych i pestycydów. Wprowadzenie		

	<p>ograniczeń odnośnie stosowania nawozów naturalnych i mineralnych oraz pestycydów na obszarze zlewni Nysy Małej powyżej Parku - obszar wsi Lipa i Jastrowie [dotyczy zlewni, nie tylko w granicach Parku]. Tworzenie stref buforowych wzdłuż brzegów cieków i zbiorników wodnych poprzez odstąpienie od ich użytkowania i wprowadzenie pasów ochronnych roślinności: pozostawienie lub tworzenie wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, co najmniej 5 metrowego pasa trzcinowisk, zadrzewień i zakrzaczeń tworzących naturalną strefę buforową. Ochrona obszarów źródłiskowych, poprzez odstąpienie od zmian ich użytkowania, a w szczególności trwałego wylesiania, lub zamiany użytków zielonych w grunty orne, za wyjątkiem realizacji zadań służących ich ochronie i racjonalnemu udostępnieniu turystycznemu. Niewylewanie gnojowicy oraz ograniczenie nawożenia w pasie do 100 metrów od stref źródłiskowych i stref ochronnych ujęć wody, brzegów zbiorników lub cieków oraz na obszarach o wysokiej podatności na infiltrację zanieczyszczeń do wód podziemnych. Utrzymanie naturalnego kształtu i przebiegu koryt wszystkich cieków w granicach Parku, z wyjątkiem sytuacji wynikających z odrębnych przepisów. Wyłączenie z konserwacji cieków V rzędu i wyższych oraz dopuszczenie do ich renaturyzacji. Niepodejmowanie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy oraz odbudowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach jak też w obszarach parowód, dolin rzecznych i strefach źródłiskowych cieków. W strefie APP-3 likwidacja rowów melioracyjnych poprzez ich zasypanie oraz systemu dren poprzez zamknięcie ich wylotów, a w korytach cieków budowę urządzeń piętrzących wody powierzchniowe w celu ochrony ekosystemów związanych z siedliskami podmokłymi. Niebudowanie nowych zbiorników zaporowych na obszarze Parku, za wyjątkiem niewielkich spiętrzeń wód mających na celu ochronę przyrody. Niepodejmowanie działań mogących zmienić stosunki wodne, w tym obniżyć zwierciadło wód podziemnych na obszarze źródłiskowym w okolicach wsi Muchów, ze względu na występowanie licznych, cennych zespołów łąk i terenów podmokłych. Uwzględnienie w gospodarce rybackiej potrzeb ochrony gatunków rzadkich, zagrożonych i chronionych oraz objętych lokalnymi i krajowymi programami ochrony czynnej. Wykluczenie zarybiania wód Parku obcymi geograficznie gatunkami ryb, a w przypadku stwierdzenia ich występowania, sukcesywne ich eliminowanie. Utrzymywanie, przez niezbędne zarybienia, stałego poziomu liczebności gatunków ryb szczególnie eksploatowanych przez wędkarzy, a także wykazujących regres stanu z innych powodów. Odbudowa lub budowa nowych urządzeń piętrzących oraz właściwa ich eksploatacja. Rozbudowa zbiorczych systemów zaopatrzenia w wodę oraz podłączenie do nich odbiorców, przy jednoczesnej likwidacji ujęć indywidualnych.</p>		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Uchw. XVI/332/11 Sejmiki Woj. Dolnośląskiego z 27.10.2011 w spr. ustanowienia planu ochr. dla PKCh Dz.Urz. 251 poz. 4509.		
Nazwa obszaru chronionego	Góry i Pogórze Kaczawskie	Kod obszaru chronionego	PLH020037
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Decyzja KE z 12.12.2008 r.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	35005,30
% udział obszaru chronionego w długości JCW	14,77%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	19,10%
Przedmioty ochrony zależne od wód	3260, 6410, 6430, 7140, 7220, 7230, 91E0, Gladiolus palustris, Castor fiber, Castor fiber, Lutra lutra, Lutra lutra, Triturus cristatus, Cobitis taenia, Lampetra planeri, Lycaena dispar, Maculinea nausithous, Maculinea teleius, Vertigo angustior		
Cel dla obszaru chronionego	Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. chronionych w obszarze gat. ryb wymaga (wg. najbardziej wymagającego gat.): Ciągłość ekologiczna - brak sztucznych przegród wyższych niż 10 cm. EFI+ w klasie I lub II. Jakość hydromorfologiczna (śr. arytm. ocen elementów: geometria koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta, ciągłość cieku wg PN-EN 14614) <2,5. Właściwy stan ochr. nizinnych i podgórskich rzek ze zbiorowiskami włosieniczników (3260) wymaga: wskaźnik hydromorfologiczny HQA		

	<p>(RHS)>50; brak nowych sztucznych piętrzeń oraz dopływu ścieków; naturalne elementy morfologiczne: odsypy boczne, meandrowe, śródkorytowe, erodujące i stabilne podcięcia brzegów, naturalne wyspy i głazy w korycie; wykluczenie zamulania dna. Wskaźniki fizykochemiczne wody w klasie I lub II. --- Właściwy stan ochr. zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych (6410) wymaga: zachow. zmiennowilgotnych i wilgotnych warunków siedliskowych, umożliw. jednak przynajmniej okazjonalne (niekoniecznie coroczne) koszenie. --- Właściwy stan ochr. ziołorośli górskich lub nadrzecznych (6430) wymaga: naturalność koryt rzecznych/potoków i stref brzegowych, umożliwiającą swobodne wykształcanie się ziołorośli. --- Właściwy stan ochr. torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. źródlisk wapiennych (7220) wymaga: stały i równomierny wypływ wód podziemnych bogatych w Ca. --- Właściwy stan ochr. górskich i nizinnych torfowisk zasadowych o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (7230) wymaga: poziom wody w przedziale 10 cm ppt - 2 cm npt. Stabilne zasilanie wodami podziemnymi pH>7. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych (91E0) wymaga: uwodnienie (w tym, jeśli dotyczy, dynamika zalewów) normalne z punktu widzenia odpowiedniego podtypu (zbiorowiska roślinnego). Naturalny lub zrenaturalizowany charakter i reżim hydrolog. cieków, jeżeli sąsiadują z łągami. --- Właściwy stan mieczyka błotnego wymaga: zachow. zmiennowilgotnych i wilgotnych warunków siedliskowych. --- Właściwy stan ochr. bobra wymaga: tolerowanie działań bobrów. --- Właściwy stan ochr. bobra wymaga: tolerowanie działań bobrów. --- Właściwy stan ochr. wydry wymaga: bogatej bazy żerowej, pośrednio zachowania lub odtworzenia naturalnego zróżnicow. siedlisk ryb i płazów. --- Właściwy stan ochr. wydry wymaga: bogatej bazy żerowej, pośrednio zachowania lub odtworzenia naturalnego zróżnicow. siedlisk ryb i płazów. --- Właściwy stan ochr. traszki grzebieniastej wymaga: zachow. kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. kozy wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Gdy wyst. w starorzeczach, zachow. starorzeczy w stanie natur. Gdy wyst. w rowach, obecność namulów. Gdy wyst. w jeziorach naturalność strefy brzeg. i litoralu. Wzgl. liczebność >0,01 os./m2, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV>50%; udział >5% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. minoga strumieniowego wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Występowanie mozaiki mikrosiedlisk potencjalnych tarłowych (odc. piaszczysto-żwirowe) i potenc. miejsc odrostu larw (namuły). Wzgl. liczebność >0,05 os./m2, obecne wszystkie kategorie wiekowe spośród trzech (ADULT, JUV, YOY) lub brak JUV. Udział >10% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. czerwonoćzyka nieparka wymaga: naturalne war. wodne siedliska łąkowego, lokalnie podmokłe i wilgotne, w tym jeśli dotyczy z zarośn. rowami z wyst. szczawi, ale umożliw. koszenie łąk. --- Właściwy stan ochr. modraszka nausitous wymaga: tradycyjne war. wodne siedliska łąkowego, sprzyjające wyst. krwiściągów. --- Właściwy stan ochr. modraszka nausitous wymaga: tradycyjne war. wodne siedliska łąkowego, sprzyjające wyst. krwiściągów. --- Właściwy stan ochr. poczwarówki zwężonej wymaga: w miejscach wyst. naturalne (bezwzgl. domin. wilgotne lub mokre kl. II-III wg Killeena i Moorkensa) war. wodne.</p>
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat.

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

Wykonanie kolektora deszczowego w miejscu rowu chłonno-odparowującego trawiastego nie będzie miało niekorzystnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) i jednolitych części wód podziemnych (JCWPd).

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych pochodzących ze spływu powierzchniowego z drogi powiatowej o długości 2040 m i szerokości 5 m (jezdni) i 2 m chodnik, 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

Planowany termin wykonania urządzenia wodnego IV kwartał 2022 r lub I kwartał 2023 r.

Kolektor deszczowy należy utrzymywać poprzez inspekcję co najmniej raz w roku oraz odmulanie w zależności od potrzeb.

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, występujących w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

2. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

2.1. Określenie ilości i jakości wód opadowych i roztopowych

Bilans terenu

	Powierzchnia rzeczywista	Wsp. spływu	Powierzchnia zredukowana
powierzchnia zabudowy	FN, m ²	Ψ _{sr}	FZR, m ²
teren utwardzony - jezdnie, chodnik, pobocze utwardzone	13 260	0,85	11 271

Natężenie deszczu

Według danych literaturowych („Projektowanie sieci kanalizacyjnych” – dr inż. Wacław Błaszczuk oraz KANALIZACJA Tom 1 W. Błaszczuk, M. Roman, H. Stomatello odpływ jednostkowy :

$$q = 6,631 * \frac{\sqrt[3]{H^2 * C}}{t^{0,67}}$$

gdzie:

- q - natężenie deszczu [l/s ha]
- H - roczna wysokość opadów; wysokość opadu rocznego z wielolecia dla okolic Paszowic: wartość średnia 555 mm, wartość maksymalna 650 mm. Średnia roczna liczba dni z opadem wynosi 160.
- C - prawdopodobieństwo wystąpienia deszczu miarodajnego
C = 1 (opad o częstotliwości występowania 1 raz w roku)
- t - czas trwania deszczu miarodajnego; przyjęto t = 15 min.

$$q = 6,631 * \frac{\sqrt[3]{555^2 * 1}}{15^{0,67}} = 72,97 \cong 73 \left[\frac{l}{s \cdot ha} \right]$$

Objętość wód opadowych deszczu nawalnego

$$Q = q * \psi * \varphi * F \left[\frac{l}{s} \right]$$

gdzie :

- q - natężenie deszczu [l/s/ha]
- ψ - współczynnik spływu
- φ - współczynnik opóźnienia odpływu, przyjęto 1
- F - powierzchnia zlewni [ha]

1. Natężenie spływu wód opadowych przy deszczu nawalnym:

- natężenie jednostkowe $q_{\text{deszcz. nawal.}} = 73 \text{ dm}^3/\text{s/ha}$

natężenie spływu wód opadowych odpływających poszczególnymi wylotami:

$$q = A \times q_{\text{deszcz. nawal.}} \times \psi / 10000 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$q^1 = 1286,25 \times 73 \times 0,85 / 10000 = 7,98 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,00798 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$q_{\text{maxh}} = q * t = 0,00798 * 900 = 7,182 \text{ m}^3/\text{h}$$

2. Spływ przy miarodajnym deszczu obliczeniowym $q_{\text{jedn. obl.}} = 15 \text{ dm}^3/\text{s/ha}$

$$q_{\text{obl.}} = A_2 \times q_{\text{jedn. obl.}} \times \psi / 10000 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$q_{\text{obl}}^1 = 1286,25 \times 15 \times 0,85 / 10000 = 1,64 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,00164 \text{ m}^3/\text{s}$$

3. Średni opad roczny dla terenu Paszowic wynosi 555 mm, średnia liczba dni z opadem 160 dni.

$$\text{Średnio roczny odpływ wód: } Q_r = 0,555 \times 1093,31 = 606,787 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$\text{Średni dobowy odpływ: } Q_{\text{śrd}} = Q_r / 160 = 606,787 / 160 = 3,79 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Ilość wód oprowadzonych do kanalizacji podczas deszczu nawalnego:

$$V = q * t = 0,00798 * 900 = 7,182 \text{ m}^3$$

Na podstawie obliczeń hydraulicznych rowu określono, że odprowadzenie ilości $V_{\text{naw.}} = 7,182 \text{ m}^3$ będzie odpowiadało napełnieniu w rowie do maksymalnej głębokości 0,38 m na długości 47,5 m.

Napełnienie w rowie podczas deszczu miarodajnego trwającego 60 min., odpowiadające ilości wody $V_{\text{miar.}} = 5,904 \text{ m}^3$, wyniesie 0,15 m na długości 115,75 m.

Maksymalna pojemność kolektora kanalizacji deszczowej odpowiadająca napełnieniu 70% na długości 649 m będzie wynosiła $V_{\text{max}} = 57,06 \text{ m}^3$ ($649 * 3,14 * 0,2 * 0,2 = 81,51 * 0,7 = 57,06 \text{ m}^3$)

Zgodnie z § 17 ust. 2 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 lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1 mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, bez oczyszczenia.

2.2. Proponowany zakres udzielenia pozwolenia wodno prawnego.

Na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310, z późniejszymi zm.) art. 389 pkt. 6 wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodno-prawnego na rzecz :

STAROSTA POWIATU JAWORSKIEGO

UL. WROCŁAWSKA 26

59-400 JAWOR

o :

1. udzielenie pozwolenia wodno-prawnego na :

- **wykonanie urządzenia wodnego tj. – odcinkowego zarurowania rowu przydrożnego (drogowego) zlokalizowanego na działkach nr 56/10, 56/9, 56/6 obręb 0008 Paszowice, kanałem DN 400 mm o długości łącznej 649,00 mb (suma długości kolektorów 1 do 9)**

O następujących parametrach :

- **Kolektor deszczowy nr 1 razem z przepustami pod drogą**
- **średnica rurociągu – DN 400 mm**
- **materiał – PEHD rura karbowana**
- **długość zarurowanego odcinka rowu – 56,00 mb**
- **spadek rurociągu 0,84 %**
- **Początek zabudowy P₁ rowu przydrożnego w km 0+035,00**

- rzędna dna wlotu (wpust deszczowy nr 1) –
215,0 m.n.p.m. PL-EVRF2007 Amsterdam
- rzędna dna wlotu (wpust deszczowy nr 3) –
215,46 m.n.p.m. PL-EVRF2007 Amsterdam
- Koniec zabudowy P₁ rowu przydrożnego w km **0+089,78**
- rzędna dna wylotu (istniejący kolektor kanalizacji deszczowej) – **214,30 m.n.p.m** PL-EVRF2007 Amsterdam
dalej spływ wód rowem otwartym drogowym do cieku Paszówka
- Powierzchnia oddziaływania urządzenia wodnego – **688,75m²**

- **Kolektor deszczowy nr 2 razem z przepustami pod drogą**
- średnica rurociągu – **DN 400 mm**
- materiał – **PEHD rura karbowana**
- długość zarurowanego odcinka rowu – **74,00 mb**
- spadek rurociągu **0,97 %**
- Początek zabudowy P₂ rowu przydrożnego w km **0+180,00**
- rzędna dna wlotu (wpust WD7) – **217,03 m.n.p.m.** PL-EVRF2007 Amsterdam
- rzędna dna wlotu (wpust WD5) – **216,39 m.n.p.m.** PL-EVRF2007 Amsterdam
- Koniec zabudowy P₂ rowu przydrożnego w km **0+255,00**
- rzędna dna wylotu (istniejący kolektor kanalizacji deszczowej) – **215,39 m.n.p.m** PL-EVRF2007 Amsterdam
- Powierzchnia oddziaływania urządzenia wodnego – **1187,50m²**

- **Kolektor deszczowy nr 3 razem z przepustami pod drogą**
- średnica rurociągu – **DN 400 mm**
- materiał – **PEHD rura karbowana**
- długość zarurowanego odcinka rowu – **139,00 mb**
- spadek rurociągu **1,31%**
- Początek zabudowy P₃ rowu przydrożnego w km **0+430,00**
- rzędna dna wlotu przy WD8 – **220,98m.n.p.m.** PL-EVRF2007 Amsterdam
- Koniec zabudowy P₃ rowu przydrożnego w km **0+557,00**
- rzędna dna wylotu (za studnią SD10a)– **218,30 m.n.p.m** PL-EVRF2007 Amsterdam

- Powierzchnia oddziaływania urządzenia wodnego – **1125,00m²**

- **Kolektor deszczowy nr 4 razem z przepustami pod drogą**
- średnica rurociągu – **DN 400 mm**
- materiał – **PEHD rura karbowana**
- długość zarurowanego odcinka rowu – **98,00 mb**
- spadek rurociągu **0,79 %**
- Początek zabudowy P₄ rowu przydrożnego **w km 0+584,00**
- rzędna dna wylotu – **219,50 m.n.p.m.** PL-EVRF2007 Amsterdam
- Koniec zabudowy P₄ rowu R-SC1 **w km 0+668,00**
- rzędna dna wlotu – **220,60 m.n.p.m** PL-EVRF2007 Amsterdam
- Powierzchnia oddziaływania urządzenia wodnego –**1860m²**

- **Kolektor deszczowy nr 5 razem z przepustami pod drogą**
- średnica rurociągu – **DN 400 mm**
- materiał – **PEHD rura karbowana**
- długość zarurowanego odcinka rowu – **84,00 mb**
- spadek rurociągu **1,31 %**
- Początek zabudowy P₅ rowu przydrożnego **w km 0+832,00**
- rzędna dna wylotu – **224,10 m.n.p.m.** PL-EVRF2007 Amsterdam
- Koniec zabudowy P₅ rowu przydrożnego **w km 0+920,00**
- rzędna dna wlotu – **224,75 m.n.p.m** PL-EVRF2007 Amsterdam
- Powierzchnia oddziaływania urządzenia wodnego –**1695m²**

- **Kolektor deszczowy nr 6 razem z przepustami pod drogą**
- średnica rurociągu – **DN 400 mm**
- materiał – **PEHD rura karbowana**
- długość zarurowanego odcinka rowu – **38,00 mb**
- spadek rurociągu **2,88 %**
- Początek zabudowy P₆ rowu przydrożnego **w km 1+058,00**
- rzędna dna wylotu – **227,10m.n.p.m.** PL-EVRF2007 Amsterdam
- Koniec zabudowy P₆ rowu przydrożnego **w km 1+108,00**
- rzędna dna wlotu – **229,20 m.n.p.m** PL-EVRF2007 Amsterdam
- Powierzchnia oddziaływania urządzenia wodnego –**1410m²**

- **Kolektor deszczowy nr 7 razem z przepustami pod drogą**
- średnica rurociągu – **DN 400 mm**
- materiał – **PEHD rura karbowana**
- długość zarurowanego odcinka rowu – **45,00 mb**
- spadek rurociągu **2,74 %**
- Początek zabudowy P₇ rowu R-SC1 **w km 1+269,00**
- rzędna dna wlotu – **232,60 m.n.p.m.** PL-EVRF2007 Amsterdam
- Koniec zabudowy P₇ rowu R-SC1 **w km 1+330,00**
- rzędna dna wylotu – **234,20 m.n.p.m.** PL-EVRF2007 Amsterdam
- Powierzchnia oddziaływania urządzenia wodnego – **1665m²**

- **Kolektor deszczowy nr 8 razem z przepustami pod drogą**
- średnica rurociągu – **DN 400 mm**
- materiał – **PEHD rura karbowana**
- długość zarurowanego odcinka rowu – **32,00 mb**
- spadek rurociągu **0,35 %**
- Początek zabudowy P₈ rowu przydrożnego **w km 1+417,00**
- rzędna dna wylotu – **235,14 m.n.p.m.** PL-EVRF2007 Amsterdam
- Koniec zabudowy P₈ rowu przydrożnego **w km 1+480,00**
- rzędna dna wlotu – **237,95 m.n.p.m.** PL-EVRF2007 Amsterdam
- Powierzchnia oddziaływania urządzenia wodnego – **1125m²**

- **Kolektor deszczowy nr 9 razem z przepustami pod drogą**
- średnica rurociągu – **DN 400 mm**
- materiał – **PEHD rura karbowana**
- długość zarurowanego odcinka rowu – **83,00 mb**
- spadek rurociągu **3,67 %**
- Początek zabudowy P₉ rowu przydrożnego **w km 1+571,00**
- rzędna dna wylotu – **242,70 m.n.p.m.** PL-EVRF2007 Amsterdam
- Koniec zabudowy P₂ rowu R-SC1 **w km 1+645,00**
- rzędna dna wlotu – **244,15 m.n.p.m.** PL-EVRF2007 Amsterdam
- Powierzchnia oddziaływania urządzenia wodnego – **1237,5m²**

2. udzielenie pozwolenia wodno-prawnego na :

- wykonanie urządzenia wodnego tj. – przepustów drogowych oraz kolektorów o parametrach jak niżej :

PRZEPUSTY POD DROGĄ POWIATOWĄ NR 2814D

Lp.	Numer projektowanego przepustu	Średnica	Długość nowych przepustów PP SN8	Nr działki, obręb, arkusz mapy w zasięgu oddziaływania
		Ø [mm]	[m]	
1	Przepust nr P-1 Km 0+430	400	9,00	56/9 obręb : Paszowice
2	Przepust nr P-2 Km 0+475	600	16,00	56/9 obręb : Paszowice
3	Przepust nr P-3 Km 0+610	400	9,00	56/9 obręb : Paszowice
4	Przepust nr P-4 Km 1+270	400	9,00	56/9 obręb : Paszowice
5	Przepust nr P-5 Km 1+415	400	8,00	56/9 obręb : Paszowice
6	Przepust nr P-6 Km 1+572	400	9,00	56/9 obręb : Paszowice
Sumaryczna długość przepustów o średnicy Ø 400 = 44,00mb Sumaryczna długość przepustów o średnicy Ø 600 = 16,00mb Łączna długość przepustów 60mb				

PRZEPUSTY POD DROGĄ POWIATOWĄ NR 2814D

Lp.	Numer projektowanego przepustu	Średnica	Długość nowych przepustów PP SN8	Rzędna wlotu	Rzędna wylotu	Km drogi powiatowej nr 2814D
		Ø [mm]	[m]	[m] m.n.p.m.	[m] m.n.p.m.	
1	Przepust nr P-1	400	9,00	214,34	214,25	0+430
2	Przepust nr P-2	600	16,00	218,63	218,40	0+475
3	Przepust nr P-3	400	9,00	221,80	221,65	0+610
4	Przepust nr P-4	400	9,00	233,55	233,45	1+270
5	Przepust nr P-5	400	8,00	236,40	236,20	1+415
6	Przepust nr P-6	400	9,00	242,60	242,40	1+572
KOLEKTORY WZDŁUŻ DROGI POWIATOWEJ						
1	Kolektor KD-1	400	56	215,46	214,30	0+035 do 0+090
2	Kolektor KD-2	400	74	217,03	215,39	0+180 do 0+255
3	Kolektor KD-3	400	115	220,98	218,30	0+430 do 0+557
4	Kolektor KD-4	400	87	220,60	219,50	0+584 do 0+668
5	Kolektor KD-5	400	66	224,75	224,10	0+832 do 0+920
6	Kolektor KD-6	400	38	229,20	227,10	1+058 do 1+108
7	Kolektor KD-7	400	36	234,20	232,60	1+269 do 1+330
8	Kolektor KD-8	400	23	237,95	235,14	1+417 do 1+480
9	Kolektor KD-9	400	74	244,15	242,70	1+572 do 1+645

Lokalizacja przepustów – współrzędne geodezyjne w układzie PL-ETRF2000 strefa 5

Lp.	Numer projektowanego przepustu	Średnica	Współrzędne geograficzne w układzie PL-ETRF2000 strefa 5 Wlot do przepustu		Współrzędne geograficzne w układzie PL-ETRF2000 strefa 5 Wylot z przepustu	
		Ø [mm]	X	Y	X	Y
1	Przepust nr P-1	400	5653847,55	5581311,84	5653828,03	5581309,05
2	Przepust nr P-2	600	5653806,27	5581279,83	5653805,16	5581304,68
3	Przepust nr P-3	400	5653743,41	5581198,47	5653733,18	5581171,67
4	Przepust nr P-4	400	5653333,27	5580652,45	5653329,18	5580661,07
5	Przepust nr P-5	400	5653257,15	5580535,92	5653247,27	5580536,05
6	Przepust nr P-6	400	5653170,44	5580408,19	5653161,12	5580411,32
7	KOLEKTOR KD-1	400	5654089,79	5581607,79	5654084,76	5581602,04
8	KOLEKTOR KD-2	400	5653969,78	5581441,43	5654019,41	5581491,45
9	KOLEKTOR KD-3	400	5653847,55	5581311,84	5653805,16	5581304,68
10	KOLEKTOR KD-4	400	5653707,42	5581127,23	5653743,41	5581198,47
11	KOLEKTOR KD-5	400	5653549,83	5580928,62	5653613,51	5580986,09
12	KOLEKTOR KD-6	400	5653430,82	5580790,43	5653452,26	5580818,63
13	KOLEKTOR KD-7	400	5653304,20	5580607,62	5653333,27	5580652,45
14	KOLEKTOR KD-8	400	5653224,24	5580483,32	5653257,15	5580535,92
15	KOLEKTOR KD-9	400	5653155,90	5580382,91	5653170,44	5580408,19

3. udzielenie pozwolenia wodno-prawnego na :

- usługi wodnej tj. odprowadzenie wody opadowej i roztopowej wykazanych jak
niżej :

Zbiorcze zestawienie obliczeń dla odprow. wody opadowej i roztopowej z przepustów.

Wyloty do cieku Paszówka oraz do rowu drogowego										
Lp.	Oznaczenie	Pow. odwadnia na rzeczywist a [ha]	Pow. zredukowana [ha]	Q [dm³/s]	Q [m³/s]	Q max.h [m³/h]	Q max.d [m³/dobę]	Q _{sr.d} [m³/dobę]	Q _{max.rocne} [m³/rok]	Nazwa odbiornika
1	Przepust nr 1	0,0688	0,0688	2,83	0,0028	10,20	54,41	36,28	1 027,80	Rów drogowy
2	Przepust nr 2	0,11875	0,1187	2,83	0,0028	10,20	54,41	36,28	1 027,80	Rów drogowy
3	Przepust nr 3	0,11250	0,1125	2,83	0,0028	10,20	54,41	36,28	1 027,80	Paszówka
4	Przepust nr 4	0,1860	0,1860	2,83	0,0028	10,20	54,41	36,28	1 027,80	Rów drogowy
5	Przepust nr 5	0,1695	0,1695	2,83	0,0028	10,20	54,41	36,28	1 027,80	Rów drogowy
6	Przepust nr 6	0,1410	0,1410	2,83	0,0028	10,20	54,41	36,28	1 027,80	Rów drogowy
7	Przepust nr 7	0,1665	0,1665	2,53	0,0025	9,10	48,55	32,36	917,00	Rów drogowy
8	Przepust nr 8	0,1125	0,1125	2,53	0,0025	9,10	48,55	32,36	917,00	Rów drogowy
9	Przepust nr 9	0,1237	0,1237	2,53	0,0025	9,10	48,55	32,36	917,00	Rów drogowy

4. Wnosi się o udzielenie pozwolenia wodno-prawnego na wykonanie urządzenia wodnego na okres 3 lat.
5. W związku z udzielonym pozwoleniem wodno-prawnym zobowiązuje się Inwestora do:
 - utrzymywania zarurowanego odcinka we właściwym stanie techniczno-eksploatacyjnym,
 - utrzymanie we właściwym stanie urządzeń wodnych tj. przepustów, kolektorów
 - niezwłocznej likwidacji uszkodzeń i zniszczeń związanych ze stanami awaryjnymi,
 - utrzymanie w należyтым stanie technicznym ubezpieczeń w obrębie zarurowanego odcinka rowu.

2.3. Wykaz stron zainteresowanych.

- Starosta Powiatu Jaworskiego ul. Wrocławska 26, 59-400 Jawor.
- PGW Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Legnicy ul. Rataja 32, 59-220 Legnica.