



Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych
 00-043 Warszawa, ul. Czackiego 3/5
Biuro Studiów i Rzecznawstwa
 64-100 Leszno, ul. Towarowa 1
 tel. (65) 520 31 29 e-mail: bsirz.leszno@wp.pl
 NIP 526-000-16-19 REGON 000671473

Tytuł opracowania	<p>Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych oraz na usługi wodne w ramach przedsięwzięcia „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4791P od skrzyżowania z drogą powiatową nr (4790P) (zaprojektowane rondo) do m. Pawłowice – etap II”.</p> <p>W ramach wykonania urządzeń wodnych będzie przebudowywany przepust oraz przebudowywany rów przydrożny, Natomiast w ramach usług wodnych będą ujmowane wody opadowe w system kanalizacji deszczowej i odprowadzane do rowu.</p>
Stadium	OPERAT WODNOPRAWNY
Inwestor	Zarząd Dróg Powiatowych w Lesznie 64-100 Leszno, Pl. Kościuszki 4
Lokalizacja	<p>Obręb Pawłowice - 301301_2.0016 Dz. nr: 38, 59/4, 59/7, 59/9, 59/11, 59/12, 59/13, 59/14, 59/15, 59/16, 59/17, 59/18, 59/19, 59/20, 59/21, 59/1, 59/22, 59/23, 59/24, 59/25, 59/26, 59/27, 59/28, 60, 72, 73, 78, 182, 250 Gmina Krzemieniewo, powiat leszczyński</p>

Autor opracowania	mgr inż. Piotr Mańkowski
Podpis	

Data	Leszno, luty 2020 r.
-------------	-----------------------------

Spis treści

1. Podstawa opracowania.	3
2. Podstawa prawna opracowania.	3
3. Cel i zakres opracowania.	5
4. Materiały wykorzystane w opracowaniu.	5
5. Charakterystyczne dane wymienione w art 409.1 Prawa wodnego do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.	6
6. Charakterystyczne dane wymienione w art 409 ust. 6 Prawa wodnego do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.	18
7. Schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych.	19
8. Ogólne zasady eksploatacji urządzeń.	19
9. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.	19
10. Wnioski i zalecenia.	19
11. Zainteresowane strony.	20
12. Opis w języku nietechnicznym	21

Załączniki:

1. Plan orientacyjny.
2. Plan sytuacyjny.
3. Projekt przepustu na rowie melioracyjnym PR-15.
4. Uzgodnienie PGW Wody Polskie z dnia 26.11.2019r.
5. Uzgodnienie RZSW w Lesznie z dnia 11.12.2019r.
6. Wypisy z rejestru gruntów.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.

Operat wodnoprawny opracowano na zlecenie Zarządu Dróg Powiatowych w Lesznie, 64-100 Leszno, Pl. Kościuszki 4, który jest elementem dokumentacji projektowej „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4791P od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4790P (zaprojektowane rondo) do m. Pawłowice – etap II”.

W/w inwestycja będzie realizowana na podstawie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej - wydawanej na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1474).

Inwestycja ma na celu doprowadzenie drogi powiatowej do parametrów drogi klasy Z, tj. do szerokości drogi 6,0m oraz doprowadzenie do odpowiedniej nośności nawierzchni, tj. KR-3.

W ramach doprowadzenia drogi do w/w parametrów przewiduje się wykonanie korekty łuków poziomych oraz pionowych drogi. W ramach poprawy bezpieczeństwa przewiduje się także wykonanie nowej konstrukcji ciągu pieszo-rowerowego po lewej stronie drogi na odcinku od skrzyżowania z DK12 do m. Pawłowice.

Opracowywany operat wodnoprawny jest związany z koniecznością przedłużenia przepustu na rowie melioracyjnym o nazwie RP-15, który jest związany z koniecznością dokonania korekty łuku poziomego drogi powiatowej wykonywanej dla poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego. W ramach poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego przewiduje się także wykonanie przed m. Pawłowice wyspy spowalniającej ruch pojazdów co wymusiło przebudowę drogowego rowu przydrożnego na odcinku 77m oraz wykonanie wpustów deszczowych dla ujęcia wód opadowych i roztopowych z nawierzchni drogowej.

2. Podstawa prawna opracowania.

Podstawą prawną na wykonanie przedmiotowego opracowania jest:

- Ustawa Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r., poz. 2268, z późn. zm.).
- Ustawa Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 z późn. zm.).
- Ustawa Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735, z późn. zm.)

Według ustawy Prawo Wodne - **Art. 389**, pozwolenie wodnoprawne w przedmiotowej sprawie jest wymagane na:

1) usługi wodne;

6) wykonanie urządzeń wodnych;

Na podstawie **Art. 35. 1.** Usługi wodne polegają na zapewnieniu gospodarstwom domowym, podmiotom publicznym oraz podmiotom prowadzącym działalność gospodarczą możliwości korzystania z wód w zakresie wykraczającym poza zakres powszechnego korzystania z wód, zwykłego korzystania z wód oraz szczególnego korzystania z wód.

ust.3. Usługi wodne obejmują:

pkt. 7) odprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych – wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast;

Zgodnie z **art. 16, pkt. 69** ustawy Prawo wodne, wody opadowe lub roztopowe – są to wody będące skutkiem opadów atmosferycznych.

Poprzez urządzenia wodne – w **pkt. 65)** rozumie się przez to urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów, w tym:

a) urządzenia lub budowle piętrzące, przeciwpowodziowe i regulacyjne, a także kanały i rowy,

f) wyloty urządzeń kanalizacyjnych_służące do wprowadzania ścieków do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych oraz wyloty służące do wprowadzania wody do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych,

Przedmiotowy operat będzie dotyczył wykonania urządzeń wodnych tj. przebudowy przepustu drogowego, przebudowę rowu przydrożnego na przekrój zamknięty.

Wg. **Art. 17.1 pkt 4)** poprzez pojęcie wykonanie urządzeń wodnych - stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbioru lub likwidacji tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymywaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji.

Ponieważ wg art. 394. 1. pkt. 10 - zgłoszeniu wodnoprawnemu wymaga jedynie: *przebudowa rowu polegająca na wykonaniu przepustu lub innego przekroju zamkniętego na długości nie większej niż 10 m* to w przypadku rurociągów o większych długościach wymagane jest pozwolenie wodnoprawne.

Natomiast w art. 394 ust. 4 zamieszczono zapis „Jeżeli przedsięwzięcie obejmuje działania wymagające uzyskania pozwolenia wodnoprawnego i zgłoszenia wodno-prawnego, wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego i zgłoszenie wodnoprawne rozpatruje się w ramach jednego postępowania zakończonego wydaniem pozwolenia wodnoprawnego.

W zakresie usług wodnych operat będzie dotyczył odprowadzania wód opadowych lub roztopowych ujętych w systemy kanalizacji deszczowej z pobocza drogi powiatowej 4791P do rowu melioracyjnego.

Odprowadzanie do urządzeń wodnych – wód opadowych lub roztopowych, ujętych w zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do wprowadzania opadów atmosferycznych regulują przepisy ustawy Prawo wodne – art. 75a.

Zakazuje się wprowadzania wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych:

1)bezpośrednio do wód podziemnych;

2)do urządzeń wodnych, o ile wody te zawierają substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1, jeżeli byłoby to niezgodne z warunkami określonymi w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 4. ” ;

art. 99 w ust. 1 pkt 4 :

warunki, jakie należy spełnić przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, w tym najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających, a także miejsce, sposób i minimalną częstotliwość pobierania próbek tych wód, metodyki referencyjne analizy i sposób oceny, czy wody opadowe lub roztopowe odprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych odpowiadają wymaganym warunkom.”;

3. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest:

- Wykonanie przebudowy istniejącego przepustu na rowie melioracyjnym polegającym na wykonaniu studni betonowej Ø1200mm oraz przedłużeniu przepustu za wbudowaną studnię o 3m wraz z wykonaniem ściany oporowej z elementu prefabrykowanego.
- Podłączenie do projektowanej studni istniejącej kanalizacji deszczowej Ø500mm odprowadzającą wodę deszczową i roztopową z m. Pawłowice oraz podłączenie kanalizacji deszczowej Ø500mm z odcinka drogi powiatowej gdzie jest konieczność skanalizowania istniejącego rowu w ramach poprawy bezpieczeństwa ruchu. W związku z koniecznością wybudowania kanalizacji deszczowej przewiduje się likwidację istniejącego przepustu betonowego Ø500mm.

Zakres opracowania i zasięg oddziaływania inwestycji obejmuje teren drogi powiatowej 4791P na odcinku od km 0+000,00 do km 2+029,00.

4. Materiały wykorzystane w opracowaniu.

W trakcie opracowania operatu wodnoprawnego korzystano z następujących materiałów:

- Mapy sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500.
- Projekt Budowlano-Wykonawczy rozbudowy drogi powiatowej 4791P.
- Ustawa Prawo wodne.
- Ustawa Prawo ochrony środowiska.
- Ustawa Prawo budowlane.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).
- Informacje uzyskane od Inwestora.

5. Charakterystyczne dane wymienione w art 409.1 Prawa wodnego do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

1) Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jako siedziby i adresu:

Zarząd Dróg Powiatowych w Lesznie, 64-100 Leszno, Pac Kościuszki 4.

2) Wyszczególnienie:

a) cel i zakres zamierzenia korzystania z wód:

Na podstawie **Art. 35.1.** Ustawy Prawo wodne: Usługi wodne polegają na zapewnieniu gospodarstwu domowemu, podmiotom publicznym oraz podmiotom prowadzącym działalność gospodarczą możliwości korzystania z wód w zakresie wykraczającym poza zakres powszechnego korzystania z wód, zwykłego korzystania z wód oraz szczególnego korzystania z wód.

W tym przypadku usługi wodne wg **ust.3.** obejmują:

pkt. 7) odprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych – wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast;

Celem zamierzenia korzystania z wód jest odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych, ujętych z drogi powiatowej do systemu kanalizacji deszczowej, a następnie wody te zostaną odprowadzone do rowu melioracyjnego RP-15.

Celem zamierzenia jest także przebudowa istniejącego przepustu na rowie RP-15 polegający na wykonaniu studni kanalizacyjnej oraz przedłużenia przepustu o 3m wraz umocnieniem wlotu elementem prefabrykowanym oraz przebudowa rowu przydrożnego z przekroju otwartego na przekrój zamknięty polegająca na wykonaniu rurociągu z rur PPØ500 na długości 77m.

b) celu i rodzaju planowania do wykonania urządzeń wodnych lub robót:

Celem wykonania urządzeń i robót jest rozbudowa drogi powiatowej wraz z przedłużeniem przepustu na rowie melioracyjnym RP-15 oraz skanalizowanie rowu przydrożnego na długości 77m.

W ramach przebudowy drogi powiatowej przewiduje się wykonanie nowej konstrukcji wzmocnienia drogi wraz z poboczami i chodnikami. Przewiduje się także konserwację istniejących rowów drogowych.

c) rodzaje urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Dla wprowadzenia wód opadowych nie jest wymagane stosowanie urządzeń pomiarowych. Ilość wód opadowych odprowadzanych do urządzeń wodnych, określona może być na podstawie ilości opadów atmosferycznych w najbliższym posterunku opadowym IMGW i powierzchni według inwentaryzacji geodezyjnej.

d) rodzaju i zakresu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Rodzajem oddziaływania zamierzonego korzystania z wód będą wody opadowe lub roztopowe spływające z drogi, chodników i poboczy pasa drogowego, ujętych w pojedyncze wpusty i odprowadzane do kanalizacji deszczowej lub rowu drogowy otwarty, a następnie odprowadzane do rowu melioracyjnego RP-15.

Przewiduje się wykonanie przebudowę przepustu polegającą na jego przedłużeniu o 3,0m wraz z wykonaniem umocnienia wlotu elementem prefabrykowanym.

Zakres oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych zaznaczono na planie sytuacyjnym.

Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.

Powierzchnia zlewni rowu melioracyjnego PR-15 wynosi $1,75\text{km}^2$ przed przepustem. Powierzchnia zlewni drogi powiatowej wynosi $0,00969\text{km}^2$ co stanowi 0,55% powierzchni zlewni. Zasięg oddziaływania wód opadowych odbywać się będzie na długości ok. 20m i nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko. Zasięg oddziaływania zaznaczono na załączonym planie sytuacyjnym.

Planowany zasięg wykonywania urządzeń wodnych

Inwestor w celu wykonania rozbudowy drogi powiatowej (w tym przebudowy przepustu na rowie melioracyjnym) będzie regulował stan prawny nieruchomości na drodze powiatowej.

Powierzchnia na jakiej będzie zlokalizowana przebudowa przepustu kształtuje się następująco:

- Teren należący do Gminy Krzemieniewo: $30,0\text{m}^2$,
- Teren należący Zarządu Dróg Powiatowych w Lesznie: $29,0\text{m}^2$

Działki zlokalizowane są w Gminie Krzemieniewo, Obręb Pawłowice (działka nr: 182; 250).

Zasięg oddziaływania urządzeń wodnych:

- Przedłużenie konstrukcji przepustu – o pow. 60m^2 .
- Przebudowa rowu przydrożnego – 77m.

Omawiane obszary zaznaczono na planie sytuacyjnym.

e) stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków,

Stan prawny przedstawiono w zestawieniu WYKAZ DZIAŁEK PRZEZNACZONYCH POD INWESTYCJĘ. Adresy właścicieli nieruchomości przedstawiono w wypisach z rejestru gruntów.

f) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno prawnego w stosunku do osób trzecich.

- posiadania ważnego pozwolenia wodno-prawnego,
- występowanie o aktualizację pozwolenia wodno-prawnego w przypadku realizacji nowych inwestycji mających wpływa na zakres korzystania z wód,
- prawidłowej eksploatacji i utrzymywania urządzeń wodnych (wylotów odprowadzających wody opadowe i roztopowe do rowu melioracyjnego PR-15),
- prowadzenie przeglądów stanu technicznego urządzeń wodnych, co najmniej raz w roku,
- utrzymywanie w należyтым stanie technicznym instalacji do odprowadzenia wód deszczowych,
- dbania o właściwy stan Techniczny urządzeń wodnych.

**WYKAZ DZIAŁEK PRZEZNACZONYCH POD INWESTYCJĘ dla
"Rozbudowa drogi powiatowej nr 4791P od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4790P (zaprojektowane rondo) do m. Pawłowice" - etap II**

	- podział nieruchomości i częściowy wykup
	- wykup nieruchomości
	- tymczasowe zajęcie nieruchomości
	- działki Inwestora

Lp.	Obręb	Nr. Ark. Mapy	Nr. Działki	Podział działki [m2]		WŁAŚCICIEL / ZARZĄDCA	Rodzaj prawa	Opis użytku	Symbol klaso użytku	Powierzchnia		Numer KW
				pod pas drogowy	poza pasem drogowym					Użytku [ha]	Działki [ha]	
województwo: Wielkopolskie; Powiat: Leszno; Gmina: Krzemieniewo; Obręb: Pawłowice												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Pawłowice	1	38	0,024065	0,665935	Gmina Krzemieniewo - Gminny Zasób Nieruchomości / Wójt Gminy Krzemieniewo	1/1 własność 1/1 administrator	Grunty orne	R	RIIIb	0,6900	PO1Y/00041335/6
2	Pawłowice	1	59/1	0,170000	0,000000	Skarb Państwa Zarząd Powiatu Leszczyńskiego	1/1 własność 1/1 użytkowanie	Drogi	dr	0,1700	0,1700	PO1Y/00038819/9
3	Pawłowice	1	59/4	0,019700	0,000000	Jęsiak Janusz adres: Lubonia 11, 64-120 Lubonia Jęsiak Agnieszka adres: Lubonia 11, 64-120 Lubonia	wspólność ustawowa 1/1 własność	Drogi	dr	0,0197	0,0197	KW 16873
4	Pawłowice	1	59/7	0,038400	0,000000	Justka Karolina adres: ul. Wielkopolska 29, 64-122 Pawłowice	1/1 włsaność	Drogi	dr	0,0384	0,0384	KW 16543
5	Pawłowice	1	59/9	0,050000	0,000000	Stelmaszyk andrzej adres: ul. Wielkopolska 25, 64-122 Pawłowice Stelmerczyk Edmund Sylwester adres: ul. Wielkopolska 25, 64-122 Pawłowice	4/5 współwłasność 1/5 współwłasność	Drogi	dr	0,0500	0,0500	PO1Y/00036616/2
6	Pawłowice	1	59/11	0,030000	0,000000	Przybył Roman adres: ul. Wielkopolska 23, 64-122 Pawłowice	1/1 własność	Drogi	dr	0,0300	0,0300	KW 16734
7	Pawłowice	1	59/12	0,020000	0,000000	Sobczak Hieronim adres: ul. Wielkopolska 59, 64-122 Pawłowice	1/1 własność	Drogi	dr	0,0200	0,0200	KW 16321
8	Pawłowice	1	59/13	0,040000	0,000000	Galon Jan adres: brak informacji Galon Zofia adres: brak informacji	wspólność ustawowa 1/1 własność	Drogi	dr	0,0400	0,0400	Pawłowice II-56
9	Pawłowice	1	59/14	0,020000	0,000000	Otto Monika Maria adres: ul. Wielkopolska 110, 64-122 Pawłowice	1/1 własność	Drogi	dr	0,0200	0,0200	PO1Y/00016976/7

10	Pawłowice	1	59/15	0,030000	0,000000	Tobola Zygmunt adres: ul. Wielkopolska 43, 64-122 Pawłowice Tobola Halina Maria adres: ul. Wielkopolska 43, 64-122 Pawłowice	wspólność ustawowa 1/1 własność	Drogi	dr	0,0300	0,0300	KW 16832
11	Pawłowice	1	59/16	0,030000	0,000000	Olejniczak Piotr Jan adres: ul. Wielkopolska 28, 64-122 Pawłowice Olejniczak Monika adres: ul. Wielkopolska 78, 64-122 Pawłowice	wspólność ustawowa 1/1 własność	Drogi	dr	0,0300	0,0300	KW 34067
12	Pawłowice	1	59/17	0,050000	0,000000	Majchrzak Karolina Maria adres: ul. Wielkopolska 35, 64-120 Pawłowice	1/1 własność	Drogi	dr	0,0500	0,0500	PO1Y/00042837/2
13	Pawłowice	1	59/18	0,020000	0,000000	Pęziak Roman adres: brak informacji Pęziak Jadwiga adres: brak informacji	wspólność ustawowa 1/1 własność	Drogi	dr	0,0200	0,0200	bez KW
14	Pawłowice	1	59/19	0,010000	-0,010000	Maciejewska Ewelina Helena adres: ul. Wielkopolska 21, 64-122 Pawłowice Maciejewska Lucyna Barbara adres: ul. Wielkopolska 21, 64-122 Pawłowice Maciejewska Maja Teresa adres: ul. Wielkopolska 21, 64-122 Pawłowice Maciejewski Hubert adres: ul. Wielkopolska 21, 64-122 Pawłowice	1/8 współwłasność 5/8 współwłasność 1/8 współwłasność 1/8 współwłasność	Drogi	dr	0,0100	0,0100	KW 16154
15	Pawłowice	1	59/20	0,010000	0,000000	Galon Janina adres: ul. Wielkopolska 13, 64-122 Pawłowice	1/1 własność	Drogi	dr	0,0100	0,0100	KW 19563
16	Pawłowice	1	59/21	0,020000	0,000000	Przybylski Roman adres: ul. Wielkopolska 67, 64-122 Pawłowice	1/1 własność	Drogi	dr	0,0200	0,0200	KW 17173
17	Pawłowice	1	59/22	0,020000	0,000000	Skrobała Krystyna adres: ul. Wielkopolska 75, 64-122 Pawłowice	1/1 własność	Drogi	dr	0,0200	0,0200	KW 18504
18	Pawłowice	1	59/23	0,050000	0,000000	Śmieszala Tomasz adres: ul. Wielkopolska 71, 64-122 Pawłowice Śmieszala Katarzyna adres: ul. Wielkopolska 71, 64-122 Pawłowice	wspólność ustawowa 1/1 własność	Drogi	dr	0,0500	0,0500	KW 17547
19	Pawłowice	1	59/24	0,040000	0,000000	Fortuniak Józef adres: ul. Wielkopolska 69, 64-122 Pawłowice	1/1 własność	Drogi	dr	0,0400	0,0400	KW 16099
20	Pawłowice	1	59/25	0,040000	0,000000	Przybylski Roman adres: ul. Wielkopolska 67, 64-122 Pawłowice	1/1 własność	Drogi	dr	0,0400	0,0400	KW 17173
21	Pawłowice	1	59/26	0,040000	0,000000	Grobelski Łukasz adres: ul. Wielkopolska 65, 64-122 Pawłowice	1/1 własność	Drogi	dr	0,0400	0,0400	KW 16881
22	Pawłowice	1	59/27	0,040000	0,000000	Garstka Edward Kazimierz adres: ul. Wielkopolska 63, 64-122 Pawłowice Garstka Irena Maria adres: ul. Wielkopolska 63, 64-122 Pawłowice	wspólność ustawowa 1/1 własność	Drogi	dr	0,0400	0,0400	KW 16996

23	Pawłowice	1	59/28	0,040000	0,000000	Sobczak Hieronim adres: ul. Wielkopolska 59, 64-122 Pawłowice	1/1 własność	Drogi	dr	0,0400	0,0400	KW 16321
24	Pawłowice	1	60	1,540000	0,000000	Skarb Państwa Zarząd Dróg Powiatowych w Lesznie	1/1 własność 1/1 użytkowanie	Drogi	dr	1,5400	1,5400	PO1Y/00038819/9
25	Pawłowice	1	72	0,015073	1,194927	Wawrzyniak Jarosław adres: ul. Michałą Drzymały 20, 64-100 Leszno	1/1 własność	Grunty orne	RIIIb	1,2100	1,5600	PO1Y/00042468/4
				0,000000	0,350000			Grunty orne	RIVa	0,3500		
26	Pawłowice	1	73	0,005731	0,084269	Wawrzyniak Jarosław adres: ul. Michałą Drzymały 20, 64-100 Leszno	1/1 własność	Grunty orne	RIIIb	0,0900	0,0900	PO1Y/00042468/4
27	Pawłowice	1	78	0,022290	1,207710	Olejniczak Piotr Jan adres: ul. Wielkopolska 28, 64-122 Pawłowice Olejniczak Monika adres: ul. Wielkopolska 78, 64-122 Pawłowice	wspólność ustawowa 1/1 własność	Grunty orne	RIIIb	1,2300	1,5800	KW 34067
				0,000000	0,350000			Grunty orne	RIVa	0,3500		
28	Pawłowice	1	181	0,008228	1,021772	Gmina Krzemieniewo - Gminny Zasób Nieruchomości / Wójt Gminy Krzemieniewo	1/1 właściciel 1/1 administrtor	Droga	dr	1,0300	1,0300	PO1Y/00022644/6
			181	0,013420	1,016580							
29	Pawłowice	1	182	0,008092	0,291908	Gmina Krzemieniewo - Gminny Zasób Nieruchomości / Wójt Gminy Krzemieniewo	1/1 własność 1/1 gospodarowanie zasobem nieruchomości	Woda	W	0,3000	0,3000	PO1Y/00043595/0
30	Pawłowice	1	187	0,009466	2,670534	Gmina Krzemieniewo - Gminny Zasób Nieruchomości / Wójt Gminy Krzemieniewo	1/1 własność 1/1 administrator	Drogi	dr	2,6800	2,6800	PO1Y/00038095,7
31	Pawłowice	1	250	1,720000	0,000000	Powiat Leszczyński Zarząd Dróg Powiatowych w Lesznie	1/1 właściciel 1/1 trwały zarząd	Drogi	dr	1,7200	1,7200	PO1L/00055384/5 Sąd Rejonowy w Gostyniu
32	Pawłowice	1	392	0,006383	0,293617	Gmina Krzemieniewo - Gminny Zasób Nieruchomości/ Wójt Gminy Krzemieniewo	1/1 własność 1/1 gospodarowanie zasobem nieruchomości	Woda	W	0,3000	0,3000	PO1Y/00043595/0

g) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego w stosunku do osób trzecich.

- posiadania ważnego pozwolenia wodno-prawnego,
- występowanie o aktualizację pozwolenia wodno-prawnego w przypadku realizacji nowych inwestycji mających wpływa na zakres korzystania z wód,
- prawidłowej eksploatacji i utrzymywania urządzeń wodnych (wylotów odprowadzających wody opadowe i roztopowe do rowu melioracyjnego PR-15),
- prowadzenie przeglądów stanu technicznego urządzeń wodnych, co najmniej raz w roku,
- utrzymywanie w należytym stanie technicznym instalacji do odprowadzenia wód deszczowych,
- dbania o właściwy stan Techniczny urządzeń wodnych.

3) opis urządzenia wodnego, w tym podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania, oraz jego lokalizację za pomocą informacji o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędnych

a) Przebudowę przepustu na rowie melioracyjnym PR-15.

Przebudowa polegać będzie na przedłużeniu przepustu o 3,0m z uwagi na rozbudowę drogi powiatowej w tym wykonanie korekty łuku na którym znajduje się przepust. Parametry techniczne przepustu po przebudowie:

- Szerokość 1,2m, średnica rur 1200mm
- Łączna długość 15,20m, część kamienna z sklepieniem o dł. 8,0m, część z rur betonowych o dł. 3,0m.
- Istniejąca konstrukcja przepustu: ściany kamienne na dł. 8m z łukiem ceglany, wykonana przedłużenie z rur betonowych na dł. 3,0m.
- rz. dna wlotu 107,10m n.p.m.
- rz. dna wylotu 107,05m n.p.m.
- rzędna dna cieku 28,0m za przepustem 107,15m n.p.m.
- rzędna dna cieku 29,0m przed przepustem 106,73m n.p.m.
- współrzędna wlotu rury: X=5746832.3615 Y=6413624.9788
- współrzędne wylotu rury: X=5746831.5400 Y=6413640.1300
- nr działki: 182; 250 dla Obrębu Pawłowice

b) Wykonanie wlotu (ujścia) rowu drogowego do rowu melioracyjnego PR-15:

- szerokość w miejscu wlotu rura Ø500mm.
- rzędna dna ujścia rury 107,05mm do studni Ø1200mm.
- współrzędna ujścia: X=5746832.4410 Y=6413628.3397
- nr działki: 182; 250 dla Obrębu Pawłowice

c) Przebudowę rowu przydrożnego na przekrój zamknięty

- Rura PP Ø500mm L=77,0m
- Rzędna dna ujścia 107,05mm
- Rzędna dna wlotu 107,93mm
- współrzędna ujścia: X=5746832.4410 Y=6413628.3397
- współrzędna wlotu X=5746889.6318 Y=6413578.9792
- nr działki: 60 dla Obrębu Pawłowice

4) Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

W omawianym przypadku, wody opadowe lub roztopowe z drogi powiatowej będą odprowadzane do urządzeń wodnych, kanalizacji deszczowej oraz rowów przydrożnych. Wody te będą odprowadzane do rowu melioracyjnego PR-15 w m. Pawłowice.

Metodykę obliczania przedstawiono na stronie w pkt. 4 podp. 8)

Do wód rowu melioracyjnego z drogi powiatowej zostanie odprowadzone max łącznie: **10611,4 m³/rok**.

Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do wód rowu melioracyjnego. Ilość dni kiedy nastąpi odprowadzanie wód opadowych jest uzależniona od częstotliwości wystąpienia opadów. Średnia ilość dni opadów w ciągu roku dla stacji Leszno wynosi 120 dni.

Charakterystyczne ilości wód opadowych i roztopowych wprowadzanych do wód opadowych rowu melioracyjnego – urządzeń wodnych z utwardzonych powierzchni drogi powiatowej w miejscowości Pawłowice, gmina Krzemieniewo, Obręb Pawłowice dla natężenia 202,4 l/s/ha.

L.p.	Nazwa zlewni	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia zlewni	Współczynnik spływu dla nawierzchni utwardzonej	Powierzchnia zredukowana	Współczynnik opóźnienia	Miarodajne natężenie deszczu	Maksymalny sekundowy zrzut wód opadowych	Maksymalny godzinowy zrzut wód opadowych	Średnio roczny zrzut wód opadowych	Średnio dobowy zrzut wód opadowych	Maksymalny roczny zrzut wód opadowych	Współrzędne geograficzne miejsca wprowadzenia wód opadowych do rowu melioracyjnego PR-15	Rzędna dna wylotu	Numer działki lokalizacji wylotu	Średnica wylotu Kd	Nazwa odbiornika
			m ²		m ²		dm ³ /s ha	dm ³ /s	m ³ /h	m ³ /rok	m ³ /d	m ³ /rok		m n.p.m.		mm	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Zlewnia nr 1	asf.	9690,7	0,90	8721,6	1,00	202,4	176,5	158,8	4700,9	39,2	6105,1	X=5746832.4410 Y=6413628.3397	77,59	250	500	rów melioracyjny (przed przepustem)
2	Zlewnia nr 2	asf.	5272,3	0,90	4745,1	1,00	202,4	96,0	86,4	2557,6	21,3	3321,5	X=5746832.3400 Y=6413643.3996	77,59	59/14	-	rów melioracyjny (za przepustem)
3	Zlewnia nr 3	asf.	1880,6	0,90	1692,5	1,00	202,4	34,3	30,8	912,3	7,6	1184,7	X=5746832.4410 Y=6413628.3397	77,59	250	500	rów melioracyjny (przed przepustem)
Razem			16843,5		15159,2			306,8	276,1	8170,8	68,1	10611,4					

Maksymalny opad z wielolecia – Hmax.rocny = 700 mm

Przyjęto dla deszczów zdarzających się co 5 lata p=50%, c=2 lata ze wzoru $q = 15,347 \cdot A / t^{0,67}$ dm³/s ha, dla t=300 min , A=592

q max = 202,4 dm³/s ha, średni opad roczny - 608 mm

5) charakterystyka odbiornika ścieków lub wód opadowych lub roztopowych objętego pozwoleniem wodno prawnym

Rów melioracyjny PR-15 ma ujście do Rowu Robczyski dla którego na stronie Wód Polskich nie jest określona charakterystyka odbiornika.

6) ustalenia wynikające z:

a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Pod względem hydrograficznym projektowana budowa jest zlokalizowana w zlewni Rowu Polskiego w regionie wodnym Środkowej Odry. Region wodny Środkowej Odry znajduje się w kompetencji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu. Plan gospodarowania wodami w dorzeczu Odry został ogłoszony w Dz.U z 2016 r. poz. 1967. Dla jednostki RW600017148549 określono cele środowiskowe jako dobry potencjał ekologiczny oraz dobry stan chemiczny.

- nazwa jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP): Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego - europejski kod JCWP: PLRW600017148549
- scalona część wód: SO0211
- region wodny: Region Wodny Środkowej Odry
- kod obszaru dorzecza: 6000
- obszar dorzecza: Dorzecze Odry
- RZGW we Wrocławiu

Wody podziemne:

- Numer JCWPd : 79
- Identyfikator UE:PLGW600079
- Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni) – Barycz (II)
- Region hydrograficzny VI – wielkopolski

Od czasu akcesji Polski do Unii Europejskiej nastąpiło szereg zmian w polityce kraju. Wiele wysiłku włożono w dostosowanie polskiego prawodawstwa do przepisów UE. Zmienione zostały m.in. przepisy ustawy - Prawo wodne w celu transpozycji przepisów wspólnotowych w zakresie polityki wodnej UE. Politykę tą wyznaczają trzy podstawowe dyrektywy:

- dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. WE L 327 z 22.12.2000, str. 1; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne rozdz. 15, t. 5, str. 275, z późn. zm.), tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW),
- dyrektywa 2006/118/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem i pogorszeniem ich stanu (Dz. U. UE L 372 z 27.12.2006, str. 19),
- dyrektywa 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dz. U. UE L 288 z 6.11.2007, str. 27).

Zmiany wprowadzone przepisami ww. dyrektyw mają przede wszystkim usprawnić działanie obecnie funkcjonujących systemów planowania i zarządzania w gospodarce wodnej państw członkowskich.

RDW weszła w życie dnia 22 grudnia 2000 r. Najważniejszym przesłaniem RDW jest ochrona zasobów wodnych dla przyszłych pokoleń. Wprowadza ona zintegrowaną politykę wodną

mającą na celu zapewnienie ludziom dostępu do czystej wody pitnej po rozsądnej cenie, która umożliwi rozwój gospodarczy i społeczny przy równoczesnym poszanowaniu potrzeb środowiska naturalnego. Głównym celem RDW jest osiągnięcie dobrego stanu wszystkich części wód, poprzez określenie i wdrożenie koniecznych działań w ramach zintegrowanych programów działań w państwach członkowskich do 2015 roku. Zgodnie z przepisami RDW planowanie gospodarowaniem wodami odbywa się w podziale na obszary dorzeczy. Zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne

(Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019, z późn. zm.) w chwili obecnej na obszarze Polski wyznaczonych jest 10 obszarów dorzeczy: Wisły, Odry, Dniestru, Dunaju, Jarftu, Łaby, Niemna, Pregoly, Świeżej i Ücker. Dla każdego obszaru dorzecza opracowuje się plan gospodarowania wodami. Niniejszy dokument jest zatem jednym z dziesięciu PGW na obszarze Polski.

Według RDW plany gospodarowania wodami są narzędziem planistycznym, które ma usprawnić proces osiągania celów środowiskowych. Stanowią one będą fundament podejmowania decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych oraz zasady gospodarowania wodami w przyszłości. PGW będą miały wpływ nie tylko na kształtowanie gospodarki wodnej, ale także na inne sektory gospodarki, w tym: przemysł, rolnictwo, leśnictwo, gospodarkę komunalną, transport, rybołówstwo czy turystykę. PGW powinny zostać uwzględnione w dokumentach planistycznych na poziomie krajowym i regionalnym np. w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, strategii rozwoju województw czy w wojewódzkich planach zagospodarowania przestrzennego.

PGW jest syntezą prac przeprowadzonych na obszarze dorzecza w pierwszym cyklu planistycznym i zawiera takie elementy jak:

- ogólny opis cech charakterystycznych obszaru dorzecza,
- podsumowanie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych i oceny ich wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych,
- wykaz obszarów chronionych,
- mapę sieci monitoringu, wraz z prezentacją programów monitoringowych,
- ustalenie celów środowiskowych dla jednolitych części wód i obszarów chronionych,
- podsumowanie wyników analizy ekonomicznej związanej z korzystaniem z wód,
- podsumowanie działań zawartych w programie wodno – środowiskowym kraju,
- wykaz innych szczegółowych programów i planów gospodarowania dotyczących zlewni, sektorów gospodarki, problemów lub typów wód, wraz z omówieniem zawartości tych programów i planów,
- podsumowanie działań zastosowanych w celu informowania społeczeństwa i konsultacji społecznych, opis wyników i dokonanych na tej podstawie zmian w planie,
- wykaz organów właściwych w sprawach gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,
- informacje o sposobach i procedurach pozyskiwania informacji i dokumentacji źródłowej wykorzystanej do sporządzenia planu oraz informacji o spodziewanych wynikach realizacji planu.

W PGW szczególną rolę zajmuje podsumowanie działań, zawartych w PWŚK. Działania te winny zostać zrealizowane na obszarze dorzecza w celu zapewnienia utrzymania lub poprawy jakości wszystkich wód do 2015 r., a w uzasadnionych przypadkach w terminie późniejszym. Dotyczą one zarówno konkretnych przedsięwzięć inwestycyjnych jak i środków o charakterze administracyjnym, ekonomicznym, badawczym, informacyjnym czy edukacyjnym.

b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Teren inwestycji nie jest zlokalizowany w obszarze zagrożenia powodziowego. Według map zarządzania ryzykiem powodziowym planowane do obiekty nie są zlokalizowane w strefie obszaru szczególnego zagrożenia powodzią.

c) planu przeciwdziałania skutkom suszy

Nie dotyczy.

d) programu ochrony wód morskich

Nie dotyczy.

e) Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Nie dotyczy.

f) Planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Nie dotyczy.

7) 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

Planowana inwestycja nie zmieni wpływu na wody powierzchniowe oraz wody podziemne. Różnica polegać będzie na zmianie odprowadzanie wód opadowych do rowu melioracyjnego z przekroju otwartego na przekrój zamknięty - rurociąg kanalizacji deszczowej.

8) Wielkość przepływu nienaruszającego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód.

Obliczenia przyjęto na podstawie metodyki opisanej w literaturze R. Edel, 2002 „Odwodnienie dróg” Wydawnictwo Komunikacji i Łączności Warszawa.

$$Q = F \cdot \psi \cdot \varphi \cdot q \text{ [dm}^3 \text{ / s]}$$

gdzie:

Q – spływ deszczowy

F – powierzchnia odwadniana [ha],

Ψ – współczynnik spływu [-],

φ – współczynnik opóźnienia spływu [-],

q – natężenie miarodajne opadu [dm³ / s · ha]

przyjęto: $\psi = 0,9$ – odwodnienie drogi

$$\varphi = 1 / F^{1/n}$$

gdzie:

n – współczynnik zależny od spadku i formy zlewni, przyjęto: n = 4 – dla niedużych spadków i wydłużonej zlewni

$$q = 15,347 \cdot A / t_m^{0,667} \text{ [dm}^3 \text{ / (s · ha)]}$$

gdzie:

A – wartość stała zależna od sumy rocznych opadów „H” i prawdopodobieństwa deszczu miarodajnego „p”

t_m – czas miarodajny trwania opadu wyrażony w [s]

Tablica1. Wartość stała A.

p [%]	Częstotliwość opadu – C^* [lata]	$H \leq 800$ mm	$H \leq 1000$ mm	$H \leq 1200$ mm	$H \leq 1500$ mm
5	20	1276	1290	1300	1378
10	10	1013	1083	1136	1202
20	5	804	920	980	1025
50	2	592	720	750	796
100	1	470	572	593	627
* - częstotliwość opadu - C – wyprowadzona z zależności $C=100/p$					

Zmierzona średnia wysokość opadów deszczu „H” dla miejscowości Leszno wynosi 608mm.

przyjęto: $p = 50\%$ - prawdopodobieństwo wystąpienia deszczu w danym cyklu równym lub większym od przyjętego natężenia deszczu dla drogi klasy Z.

Przyjęto do obliczeń:

- 300 - przyjęty czas miarodajny deszczu [s]
- $\psi = 0,9$ - współczynnik spływu wód
- $H = 608$ - roczna ilość opadów w dla m. Leszno [mm]
- $q = 202,4$ - natężenie deszczu na $[\text{dm}^3 / \text{s} \cdot \text{ha}]$
- $n = 4$ - współczynnik zależny od spadku i formy zlewni

9) wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobów wód podziemnych.

Nie dotyczy

10) planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodno prawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania.

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

6. Charakterystyczne dane wymienione w art 409 ust. 6 Prawa wodnego do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Art.409 ust.6 dotyczy wydawania pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych - wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast,

W omawianym przypadku, wody opadowe lub roztopowe będą odprowadzane do urządzeń wodnych - rowów przydrożnych oraz kanalizacji deszczowej, a następnie do rowu melioracyjnego PR-15. Wody te nie będą odprowadzane w systemy kanalizacji zbiorczej.

Podstawowe dane:

1) maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażoną w m³/s;

Wylot nr 1 KDØ500mm do rowu melioracyjnego (przed przepustem)	$Q_{\max} = 0,176,5 \text{ m}^3/\text{s}$
Wylot nr 1 KDØ500mm do rowu melioracyjnego (przed przepustem)	$Q_{\max} = 0,176,5 \text{ m}^3/\text{s}$
Ujście do rowu melioracyjnego (za przepustem)	$Q_{\max} = 0,0343 \text{ m}^3/\text{s}$
SUMA:	$Q_{\max} = 0,3068 \text{ m}^3/\text{s}$

2) czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód;

Wody opadowe będą odprowadzane do urządzenia wodnego – rowów melioracyjnego. Ilość dni kiedy nastąpi odprowadzanie wód opadowych jest uzależniona od częstotliwości wystąpienia opadów. Średnia ilość dni opadów w ciągu roku dla stacji Leszno wynosi 120 dni.

3) średnią ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażoną w m³/rok;

Wylot nr 1 KDØ500mm do rowu melioracyjnego (przed przepustem)	$Q_{\max} = 4700,9 \text{ m}^3/\text{rok}$
Wylot nr 1 KDØ500mm do rowu melioracyjnego (przed przepustem)	$Q_{\max} = 2557,6 \text{ m}^3/\text{rok}$
Ujście do rowu melioracyjnego (za przepustem)	$Q_{\max} = 912,3 \text{ m}^3/\text{rok}$
SUMA:	$Q_{\max} = 8170,8 \text{ m}^3/\text{rok}$

4) powierzchnię rzeczywistą i zredukowaną zlewni odwadnianej przez każdy wylot;

Dla Zlewni nr 1: $Frz = 9690,7 \text{ m}^2$
Dla Zlewni nr 1: $Fzred = 8721,6 \text{ m}^2$

Dla Zlewni nr 2: $Frz = 5272,3 \text{ m}^2$
Dla Zlewni nr 2: $Fzred = 4745,1 \text{ m}^2$

Dla Zlewni nr 3: $Frz = 1880,6 \text{ m}^2$
Dla Zlewni nr 3: $Fzred = 1692,5 \text{ m}^2$

Sumaryczna powierzchnia odwadniania – 16843,5 m²
Sumaryczna powierzchnia zredukowana – 15159,2 m²

5) informację, czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej;

- Wody opadowe lub roztopowe nie będą ujmowane w system kanalizacji zbiorczej.

6) ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych wyrażoną w m³;

- Wody opadowe nie będą odprowadzane do systemów kanalizacji zbiorczej tylko do urządzeń wodnych.

7) rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność;

- Dla tak małej ilości wód opadowych nie planuje się budowę urządzeń do retencjonowania wody.

8) stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych;

- Ponieważ nie planuje się urządzeń do retencjonowania wody nie podano tych danych.

7. Schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych.

Urządzeniami wodnymi objętymi operatem są wyloty kanalizacji deszczowej oraz rów przydrożny, przepust.

8. Ogólne zasady eksploatacji urządzeń.

Urządzenia wodne powinny podlegać okresowej kontroli. Kontrola taka powinna być wykonana przed okresem mrozów i po intensywnych opadach deszczu.

Eksploatacja urządzeń do odprowadzania wód deszczowych i roztopowych winna być prowadzona przy zachowaniu następujących zasad:

- Utrzymywanie w należytych stanie czystości nawierzchni.
- Prowadzenie przynajmniej 2 razy w roku przeglądu eksploatacyjnego urządzeń.

Dopuszczalne wskaźniki oczyszczonych wód opadowych odprowadzanych do rowów:

- węglowodory ropopochodne – 15 mg/l,
- zawiesina ogólna - 100 mg/l

9. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

Ubiegający się o wydanie pozwolenia jest obowiązany do dbania o właściwy stan techniczny urządzeń służących do odprowadzania wód opadowych i roztopowych do urządzeń wodnych.

10. Wnioski i zalecenia.

Zarząd Dróg Powiatowych w Lesznie, 64-100 Leszno, Pl. Kościuszki 4 może wystąpić do Dyrektora Zarząd Zlewni w Lesznie, ul. Chociszewskiego 12, 64-100 Leszno, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych oraz na usługi wodne dotyczące odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ujętych w systemy kanalizacji deszczowej i rowy otwarte służące do odprowadzania opadów atmosferycznych z pasa drogi powiatowej nr 4791P do rowów melioracyjnego PR-15 zlokalizowanego na terenie obrębu Pawłowice, gmina Krzemieniewo w następującym zakresie:

1. Wykonania urządzeń wodnych:

Nr. 1 - przedłużenie przepustu w km 1+760,35 na rowie melioracyjnym PR-15.

Nr. 2 - przebudowa rowu przydrożnego DP 4791P w km 1+679,60 ÷ 1+76035 (wg DP)

2. Usługi wodnej na odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z drogi powiatowej nr 4791P do urządzeń wodnych rowów w ilości:

a) średnią ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażoną w m³/rok:

Do rowu melioracyjnego PR-15: $Q_{\max} = 8170,80 \text{ m}^3/\text{rok}$

b) przy następujących danych:

powierzchnia rzeczywista i zredukowana zlewni odwadnianej przez każdy wylot;

Dla Zlewni nr 1: $Frz = 9690,7 \text{ m}^2$

Dla Zlewni nr 1: $Fzred = 8721,6 \text{ m}^2$

Dla Zlewni nr 2: $Frz = 5272,3 \text{ m}^2$

Dla Zlewni nr 2: $Fzred = 4745,1 \text{ m}^2$

Dla Zlewni nr 3: $Frz = 1880,6 \text{ m}^2$

Dla Zlewni nr 3: $Fzred = 1692,5 \text{ m}^2$

Sumaryczna powierzchnia odwadniana – 16843,5 m²

Sumaryczna powierzchnia zredukowana – 15159,2 m²

Zasięg oddziaływania wprowadzenia wód opadowych i roztopowych oraz urządzeń wodnych:

Zasięg oddziaływania odprowadzanych wód opadowych i roztopowych dla zlewni nr 1, 2 i 3 będzie wynosił ok. 20m za przepustem.

Zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych będzie się mieścił w ich obrysie i wynosił:

Nr. 1 przedłużenie przepustu na DP4791P w km 1+760,35 drogi. Zasięg obrysu będzie wynosił 60m².

11. Zainteresowane strony.

- Zarząd Dróg Powiatowych w Lesznie; 64-100 Leszno, Pl.. Kościuszki 4.
- Gmina Krzemieniewo; 64-120 Krzemieniewo, ul. Dworcowa 34.
- ZZGW w Poznaniu, Zarząd Zlewni w Lesznie; 64-100 Leszno, ul. Chociszewskiego 12.
- Rejonowy związek Spółek Wodnych; 64-100 Leszno, ul. Śniadeckich 5.

12. Opis w języku niotechnicznym

Dla przebudowywanej drogi powiatowej nr 4971P na odcinku od skrzyżowania z drogą krajową nr 12 do m. Pawłowice przewiduje się wykonanie rozbudowy drogi w zakresie obejmującym doprowadzenie drogi do parametrów drogi powiatowej klasy Z, tj. do szerokości jezdni 6,0m oraz do nośności drogi KR-3.

W ramach w/w przedsięwzięcia przewiduje się odmulenie istniejących rowów drogowych odprowadzających wody opadowe i roztopowe do rowu melioracyjnego PR-15 oraz rozbudowę kanalizacji deszczowej, która również odprowadza wody opadowe i roztopowe do w/w rowu.

Z uwagi na konieczność dokonania korekt łuków drogi konieczne jest wykonanie studni kanalizacyjnej przy przepuście zlokalizowanym w km 1+760,35 oraz jego przedłużenie o 3,0m. Nad przepustem przewiduje się wykonanie poszerzenia drogi powiatowej oraz wykonanie ciągu pieszego.

Opracował:
mgr inż. Piotr Mańkowski