



Łowicz, 3 stycznia 2020 r.

**Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Dyrektor
Zarządu Zlewni
w Łowiczu**

WA. ZUZ.5.421.3.438.2019.KJ

DECYZJA

Na podstawie art. 389 pkt 1 i pkt 6, w związku z art. 16 pkt 65 i pkt. 98 i pkt 69, art. 35 ust. 1, ust.2, ust.3 pkt 7, art. 393 ust. 4 i 5, art. 396, art. 400 ust.1, ust. 6, ust. 7, ust. 8, art. 403 ust.2 art. 407, art. 415, art. 397 ust. 3 pkt 2), w związku z art. 388 ust.1, pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku – *Prawo wodne* (Dz.U. z 2018 roku poz.2268 ze zm.) Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwe 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) oraz na podstawie art.104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zmi.)

p o r o z p a t r z e n i u

wniosku Gminy Miasto Zgierz z siedziba ul. Plac Jana Pawła II 16, Zgierz 95 – 100, z dnia 30 września 2019 r., uzupełnionego pismem z dnia 07.11.2019 r., reprezentowanej przez p. Rafała Szawłowskiego na podstawie pełnomocnictwa z dnia 5.11.2019 r., nr WO.0053.363.2019, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na budowę urządzenia wodnego - kształtujących zasoby wodne przepustu drogowego, zlokalizowanego w poprzek ul. Łagiewnickiej w Zgierzu (działki nr ewid. 92/3, 92/6 i 96/7 położone w obrębie geodezyjnym Zgierz Miasto, powiat zgierski, woj. łódzkie) oraz usługę wodną polegającą na odprowadzaniu do ziemi wód opadowych i roztopowych pochodzących z układu drogowego ul. Orzechowej w Zgierzu.

o r z e k a m

1. Udzielić Gminie Miasto Zgierz z siedziba ul. Plac Jana Pawła II 16, Zgierz 95 – 100, pozwolenia wodnoprawnego na:
 - 1) Wykonanie urządzenia wodnego w postaci przepustu drogowego w poprzek ulicy Łagiewnickiej w Zgierzu, na działkach nr ewid. 116/6, 92/7 i 92/3 położonych w obrębie geodezyjnym Zgierz 117, gmina Zgierz – miasto, powiat zgierski, województwo łódzkie, składającego się z dwóch rur $\varnothing = 400$ mm, ułożonych równolegle oraz zamontowanym na wylocie piaskownikiem w celu zatrzymania osadów naniesionych wraz ze spływającymi wodami opadowymi i roztopowymi
 - a) Charakterystyczne parametry przepustu:
 - rzędna wlotu 209,60 m n.p.m.;
 - rzędna wylotu 209,55 m n.p.m.
 - b) Współrzędne geodezyjne urządzenia wodnego w układzie PL-ETRF2000.

Tabela 1. Współrzędne geodezyjne urządzenia wodnego

Oznaczenie	wsp. X	wsp. Y	lokalizacja
wlot	5745961,26	6599510,45	dz. nr ewid. 116/6 obr. geod. Zgierz 117, gmina Zgierz – miasto,
wylot	5745959,44	6599497,90	dz. nr ewid. 92/3 obr. geod. Zgierz 117, gmina Zgierz – miasto

- 2) Usługę wodną polegającą na wprowadzaniu, wód opadowych i roztopowych, pochodzących z powierzchni utwardzonych fragmentu ul. Orzechowej w Zgierzu, do rowu przydrożnego w ul. Łagiewnickiej, za pośrednictwem urządzenia wodnego, o którym mowa w ustępie 1 punkt 1 niniejszej decyzji i zachowaniem następujących warunków:

Tabela 2. Warunki odprowadzania wód opadowych i roztopowych.

Powierzchnia zlewni, z której odprowadzane są wody opadowe i roztopowe		Ilości odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych	
Rzeczywista m ²	Zredukowana m ²	Q max.s m ³ /s	Q śred. rocznie m ³ /rok
2500,00	1600,00	0,064	682,08

- a) warunkiem odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych do ziemi jest dotrzymanie następujących parametrów:

- zawiesina ogólna do max. 100 mg/l,
- węglowodory ropopochodne do max. 15 mg.

2. Pozwolenie wodnoprawne zostaje udzielone z uwzględnieniem następujących warunków:
 - 1) utrzymania w należytych stanie technicznym i sanitarnym wszystkich urządzeń oczyszczających oraz odprowadzających wody opadowe i roztopowe;
 - 2) usuwania nagromadzonych odpadów, zanieczyszczeń, piasku, błota i szlamu co najmniej raz w roku;
 - 3) naprawiania ewentualnych szkód i strat powstałych w związku z wydanym pozwoleniem wodnoprawnym lub wykonywania dodatkowych robót i urządzeń zapobiegających szkodom w przypadku stwierdzenia ujemnego oddziaływania przedmiotowego korzystania z wód na interesy osób trzecich.
3. W przypadku naruszenia interesów osób trzecich, zmiany sposobu użytkowania wód w regionie wodnym lub zmiany uprawnień innego zakładu mających wpływ na wykonanie pozwolenia wodnoprawnego, organ wydający pozwolenie może je zmienić lub nałożyć inne obowiązki niż określone w pkt. 2 niniejszej decyzji.
4. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
5. Pozwolenie wodnoprawne można cofnąć lub ograniczyć bez odszkodowania, jeżeli urządzenia wykonane zostały niezgodnie z warunkami ustalonymi w pozwoleniu wodnoprawnym lub nie są należycie utrzymane.
6. W postępowaniu wodnoprawnym użyto operatu wodnoprawny opracowany we wrześniu 2019 roku wraz z aneksem opracowanym w listopadzie 2019 roku, autorstwa Rafała Szawłowskiego, znajdujące się w aktach sprawy.
7. Pozwolenie wodnoprawne w zakresie ustępu 1 pkt 2. Wydaje się na 30 lat liczone od dnia kiedy niniejsza decyzja stała się ostateczna.
8. Zgodnie z art. 400 ust. 6 ustawy Prawo wodne, obowiązek ustalenia czasu obowiązywania nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych, przy czym pozwolenie to wygaśnie w przypadku, gdy zakład nie rozpocznie jego wykonywania. W terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie określonego urządzenia stało się ostateczne.
9. Ewentualne szkody powstałe w wyniku korzystania z wód określonego niniejszym pozwoleniem wodnoprawnym obciążają Gminę Miasto Zgierz z siedzibą ul. Plac Jana Pawła II 16, Pruszków 05-800.

Uzasadnienie

Gmina Miasto Zgierz z siedzibą ul. Plac Jana Pawła II 16, Zgierz 95 – 100, wystąpił przez pełnomocnika p. Rafała Szwałowskiego działającego na podstawie upoważnienia z dnia 05.11.2019 r., zn WO.0052.365.2019 z wnioskiem w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na budowę urządzenia wodnego - kształtujących zasoby wodne przepustu drogowego, zlokalizowanego w poprzek ul. Łagiewnickiej w Zgierzu (działki nr ewid. 92/3, 92/6 i 96/7 położone w obrębie geodezyjnym Zgierz Miasto, powiat zgierski, woj. łódzkie) oraz usługę wodną polegającą na odprowadzaniu do ziemi wód opadowych i roztopowych pochodzących z układu drogowego ul. Orzechowej w Zgierzu.

W związku z tym, że złożony wniosek nie zawierał wszystkich informacji i dokumentów wymaganych zapisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku – *Prawo wodne*, pismem z dnia 17 października 2019 r., wnioskodawca został wezwany do jego uzupełnienia. Po uzupełnieniu przez wnioskodawcę, w dniu 7 listopada 2019 r., wniosku, Dyrektor Zarządu Zlewni w Łowiczu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w dniu 20 listopada 2019 r., wszczął postępowania w przedmiotowej sprawie, zawiadamiając o tym fakcie strony postępowania. Ponadto zawiadomienie o wszczęciu tego postępowania zostało wywieszone na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Zgierza od dnia 28 listopada 2019 roku do dnia 12 grudnia 2019 r. W okresie wyłożenia do wglądu dokumentacji sprawy nie wpłynęły wnioski oraz nie zgłoszono żadnych żądań w przedmiocie sprawy.

W trakcie prowadzonego postępowania wezwano wnioskodawcę do złożenia wyjaśnień odnośnie spełnienia wymogów zapisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r., w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).

Rozpatrując wniosek i otrzymane w piśmie z dnia 10.12.2019 r., wyjaśnienia organ ustalił następujące fakty.

Dla obszaru, na którym zlokalizowana jest inwestycja, opracowany został miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenów zabudowy mieszkaniowej – rejon Łagiewnicka – Wschód, zatwierdzony Uchwałą Rady Miasta Zgierza nr XLI/379/09 z dnia 29 października 2009 r. W rozdziale 8 § 43 pkt. 2 jako dopuszczalne przewidziane jest odwodnienie dróg do rowów po ich uzdatnieniu w separatorach lub innych urządzeniach chroniących przed skażeniem substancjami ropopochodnymi. W ramach planowanej inwestycji wykonany będzie przydrożny rów trawiasty umocniony płytami azurowymi, Organ rozpatrując wniosek uznał, że rów ten stanowi urządzenie do podczyszczania wód deszczowych i spełnia kryteria „innych urządzeń chroniących przed skażeniem”, o których mowa w MPZP. Efekt oczyszczania rowów trawiastych wynosi 40 – 90 % w przypadku zawiesiny ogólnej i 20 – 90 % substancji ropopochodnych. Dodatkowo przy wprowadzeniu wód do rowu przydrożnego ul. Łagiewnickiej wykonany zostanie osadnik.

Według informacji przedstawionych w operacie, stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych i roztopowych nie będą przekraczały poziomów określonych w Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r., w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).

Po przeanalizowaniu przedłożonych materiałów nie stwierdzono naruszeń warunków określonych w art. 399 i 396 ustawy *Prawo wodne*, w związku z tym postanowiono udzielić pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z wnioskiem.

Z powyższych względów orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art. 129 §1 i §2 *Kpa*).

Niniejszym poucza się, że zgodnie z art. 127a *Kpa* w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Skutkuje to brakiem możliwości odwołania się od tej decyzji oraz zaskarżenia jej do sądu.

Zgodnie z art. 130 §4 *Kpa* decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.



Z up. Dyrektora

Z-CA DYREKTORA

Tomasz Juręczyk

Adnotacja o dokonaniu zapłaty opłaty za udzielenie zgody wodnoprawnej:

Zgodnie z art. 398 ust.3 i 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku – *Prawo wodne* (Dz.U. z 2017 roku poz.1566) wnioskodawca wniósł opłatę w wysokości $2 \times 221,34 \text{ zł} = 442,68 \text{ zł}$ (słownie: czterysta czterdzieści dwa złote i trzydzieści cztery grosze) na rachunek bankowy Wód Polskich (potwierdzenie transakcji w aktach sprawy).


Otrzymują:

(za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)

1. Pełnomocnik p. Rafał Szawłowski, ul. Chopina 18, Piotrków Trybunalski 97-300;
2. Gmina Miasto Zgierz ul. Plac Jana Pawła II 16; Zgierz 95-100;
3. Starostwo Powiatowe w Zgierz ul. Sadowa 6a, Zgierz 95-100;
4. 2xA/a.

Do wiadomości:

1. Nadzór Wodny w Zgierz.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
Pracownia Projektów Branżowych OPTIMA Rafał Szawłowski 97-300 Piotrków Tryb ul. Fryderyka Chopina 18 tel: 503 169 953 NIP 771-192-00-23	
ZLECENIODAWCA:	
Gmina Zgierz 95-100 Zgierz, Plac Jana Pawła II 16	
TEMAT:	
„OPERAT WODNO PRAWNY NA ODPROWADZANIE WÓD DESZCZOWYCH I ROZTOPOWYCH Z TERENU PLANOWANEGO UTWARDZENIA ASFALTEM UL. ORZECHOWEJ W ZGIERZU”	
OPRACOWAŁ:	PODPIS
Rafał Szawłowski	
wrzesień 2019	

Niniejsza dokumentacja wodnoprawna
 stała się podstawą do wydania decyzji
 znak: *WA 202.5.421.3.138.2019.KJ*
 z dnia: *3 stycznia 2020r.*
 podpis: *[signature]*

Spis treści

1.	Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu.....	3
2.	Wyszczególnienie	3
2.1.	Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	3
2.2.	Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót	4
2.3.	Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	4
2.4.	Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	5
2.5.	Stan prawny 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.....	5
2.6.	Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.....	5
3.	Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne	6
4.	Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	6
4.1.	Maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do wód wyrażona w m ³ /s	9
	Powierzchnia zlewni.....	9
4.2.	Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód.....	10
4.3.	Średnia ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażoną w m ³ /rok.....	10
4.4.	Powierzchnia rzeczywista i zredukowaną zlewni odwadnianej przez każdy wylot.....	10
4.5.	Informacja czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej	10
4.6.	Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych wyrażoną w m ³	10
4.7.	Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność	10
4.8.	Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych	11
5.	Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym	11
6.	Ustalenia wynikające z:.....	12
6.1.	planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.....	12
6.2.	planu zarządzania ryzykiem powodziowym	17
6.3.	planu przeciwdziałania skutkom suszy.....	19
6.4.	programu ochrony wód morskich	19
6.5.	krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	20
6.6.	planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.....	20

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.....	20
8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód	21
9. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania	21
10. Informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.	21
Opis w języku nietechnicznym.....	22

Część graficzna:

- Rys. 1 - Plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód
- Rys. 2 - Zlewnia odwodnienia

Część opisowa

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

Gmina Miasto Zgierz

plac Jana Pawła II 16
95-100 Zgierz
woj. łódzkie

2. Wyszczególnienie

2.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem i zakresem niniejszego opracowania jest operat wodnoprawny, o którym mowa w art. 407 ust 2 pkt I ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne dotyczący:

„Odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z terenu planowanego utwardzenia asfaltem ul. Orzechowej w Zgierzu”

W rozumieniu ustawy Prawo wodne, operat wodnoprawny oraz zamierzone korzystanie z wód ma dotyczyć:

1. **Wykonania urządzeń wodnych** - tj. wykonania robót i czynności polegających na budowie praepustów drogowych na działkach nr: 146/24, 129/8, 92/7 obręb Z-117 M. Zgierz tj.:

Przepust:

Lokalizacja - istn. rów przydrożny w ul. Łagiewnickiej

X = 6599510.45 Y = 5745961.26

X = 6599497.90 Y = 5745959.44

dz. nr ewid. 92/7 obręb 117 M. Zgierz

Średnica - 2x DN 400 PEHD

Długość - L = 12,5 m

Rz. wlotu/wylotu - d. 209,60 / 209,55 m n.p.m.

Umocnienie - płyty ażurowe w dnie i na skarpach

2. **Usługi wodnej** – polegającą na wprowadzaniu wód opadowych i roztopowych pochodzących z istniejącego układu drogowego:

- Powierzchnia zlewni:

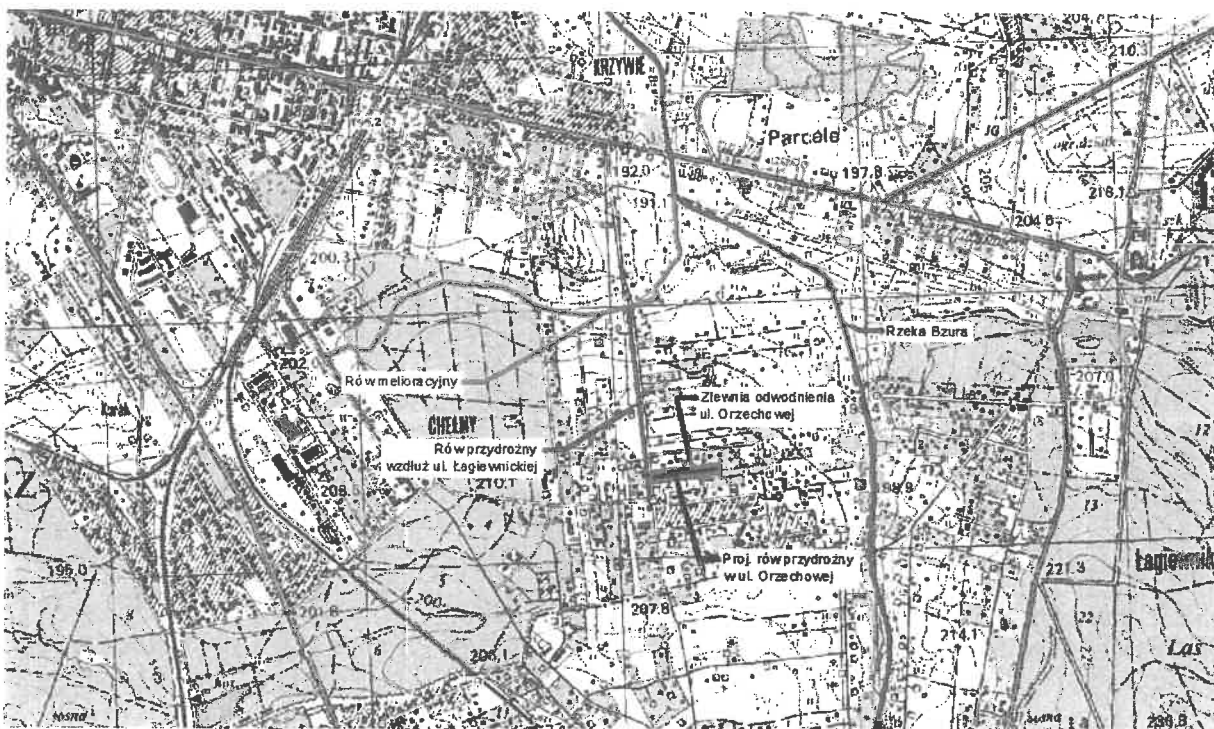
F_{rzecz}	-	0,25 ha
F_{zred}	-	0,16 ha
Q_{max. sekundowe}	-	0,064 m³/s
Q_{śr. roczne}	-	682,08 m³/ rok

Podstawa prawna: art.389 pkt. 1; art. 35 ust. 3 pkt. 7 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566 z późniejszymi zmianami).

Art. 389 Jeżeli ustawa nie stanowi inaczej, pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na: **1) usługi wodne**

Art. 35. Usługi wodne obejmują:

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



Nie dotyczy.

2.4. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Istniejący rów przydrożny w ul. Łagiewnickiej w przeważającej części jest umocniony prefabrykowanymi elementami betonowymi natomiast od ul. Owocowej stanowi rów ziemny, który wpada do rowu melioracyjnego odprowadzającego wody do rzeki Bzury. Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód tj. wprowadzania ścieków opadowych do rowu przydrożnego określono z wzoru $L = Q_h/F$. Pole powierzchni przekroju poprzecznego rowu przydrożnego przy napętnieniu 0,5 m - $F = 0,2 \text{ m}^2$. Zakładając odprowadzenie planowanej wielkości zrzutu maksymalnej godzinowej $2,4 \text{ m}^3/\text{h}$ przy ww. napętnieniu określono, że zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód $L = Q_h/F = 2,4/0,2 = 12,0 \text{ m}$. Ze względu na bliskie sąsiedztwo przepustu pod wjazdem przedłużono obszar oddziaływania o długość przepustu czyli o 8,0m do wartości 20,0m.

2.5. Stan prawny 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

Tytuł prawny do dysponowania nieruchomościami, na których przewidziana jest realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia posiada:

Działka	146/24 obręb Z-I 17 m. Zgierz – ul. Orzwechowa
Właściciel:	Gmina Miazto Zgierz Pl. Jana Pawła II 16, 95-100 Zgierz
Działka	129/8 obręb Z-I 17 m. Zgierz – ul. Orzwechowa
Właściciel:	Gmina Miazto Zgierz Pl. Jana Pawła II 16, 95-100 Zgierz
Działka	92/7 obręb Z-I 17 m. Zgierz – ul. Łagiewnicka
Właściciel:	Starostwo Powiatowe w Zgierzu Ul. Sadowa 6a, 95-100 Zgierz

2.6. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich

Ze względu na charakter robót przewiduje się wprowadzić do pozwolenia wodnoprawnego następujące obowiązki:

- utrzymywania urządzeń sieci odwodnienia w należyтым stanie technicznym oraz sprawności, jak również dokonywania okresowych kontroli tych urządzeń,**
- usuwania nagromadzonych odpadów, zanieczyszczeń, piasku, błota i szlamu co najmniej raz w roku,**

- c) postępowania z w/w odpadami zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. z późn. zmianami. (Dz. U. 2013 poz. 21),
- d) naprawianie ewentualnych szkód i strat powstałych w związku z wydanym pozwoleniem wodnoprawnym lub wykonywanie dodatkowych robót i urządzeń zapobiegających szkodom w przypadku stwierdzenia ujemnego oddziaływania przedmiotowego korzystania z wód na interesy osób trzecich.

Ponadto na wnioskodawcy będą ciążyły obowiązki wynikające bezpośrednio z obowiązujących przepisów prawnych.

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

W celu odwodnienia odcinka ul Orzechowej w Zgierzu projektuje się budowę jednostronnego rowu umocnionego płytami ażurowymi gr. 8 cm. Wody z rozpatrywanego terenu będą odprowadzane do istniejącego rowu przydrożnego zlokalizowanego wzdłuż ul. Łagiewnickiej za pomocą projektowanego przepustu drogowego o długości 12,5 wykonanego z dwóch rur PEHD Ø400 ułożonych równolegle.

Wlot przepustu posadowiony zostanie na rzędnej 209,60 m n.p.m. a wylot 209,55 m n.p.m. Za wylotem zlokalizowany zostanie piaskownik w celu zatrzymania osadów niesionych wraz ze spływającymi wodami opadowymi i roztopowymi.

Charakterystyczne parametry przepustu:

- rzędna wlotu:	209,60 m n.p.m.
- rzędna wylotu:	209,55 m n.p.m.
- średnica wylotu:	2 x Ø400 mm,
- współrzędne geodezyjne wlotu/wylotu:	X = 6599510.45 Y = 5745961.26
- współrzędne geodezyjne wlotu/wylotu:	X = 6599497.90 Y = 5745959.44

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Przedmiotem opracowania jest odprowadzanie wód opadowych i wód roztopowych z terenu odcinka Orzechowej.

Teren zlewni objętej opracowaniem stanowi odcinek drogi gminnej z zabudową mieszkaniową w przeważającej części jednorodzinnej. Ruch samochodowy ma charakter lokalny o małym natężeniu. Jezdnie są utwardzone z chodnikami jednostronnymi, dwustronnymi lub z nieutwardzonym poboczem (od strony nieutwardzonego pobocza jest niski krawężnik).

Zgodnie z zapisami aktualnie obowiązującej ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 1566 z późn. zm.) wody opadowe i roztopowe nie są ściekami. Z kolei § 21.1. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800) mówi:

Ust. 1. Wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące:

- 1) z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich i

powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu, co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha,

- 2) z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej obiektów magazynowania i dystrybucji paliw, w ilości, jaka powstaje z opadów o częstotliwości występowania jeden raz w roku i czasie trwania 15 minut, lecz w ilości nie mniejszej niż powstająca z opadów o natężeniu 77 l na sekundę na 1 ha

- wprowadzane do wód lub do ziemi nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

Ust. 2. Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

Obliczanie ładunku zanieczyszczeń

W zakresie zawartości zanieczyszczeń występujących w wodach opadowych i roztopowych wypływających z systemów kanalizacyjnych odwadniających drogi, na zlecenie GDDK i A w 2005 r. wykonane zostały pomiary. Spośród 1403 wykonanych pomiarów, tylko w 298 przypadkach stężenia substancji ropopochodnych były większe od granicy oznaczalności (0,005 mg/l), ale nie przekraczały wartości dopuszczalnej (15 mg/l). Pozostałe wyniki kształtowały się poniżej granicy oznaczalności. Z kolei stężenie zawiesin ogólnych dla dróg jedno jezdniowych, zlokalizowanych na terenach zamiejskich, zależało głównie od natężenia ruchu. Na tej podstawie opracowane zostały wytyczne prognozowania stężenia zawiesin ogólnych i węglowodorów ropopochodnych w ściekach z dróg krajowych.

Z uwagi na lokalny - zamiejski charakter projektowanej drogi o małym natężeniu ruchu <1000 pojazdów w ciągu doby, przyjęto z „Wytycznych prognozowania stężenia zawiesin ogólnych i węglowodorów ropopochodnych w ściekach z dróg krajowych” stanowiących załącznik do Zarządzenia Nr 29 GDDK i A z dnia 30 października 2006 r., że wody opadowe posiadać będą zawiesiny ogólnej 28 mg/l, stąd dobowy ładunek zanieczyszczeń w odprowadzanych do rowów ściekach będzie wynosił:

$$\text{Zawiesina ogólna} = 28 \frac{\text{mg}}{\text{l}} \cdot 57,6 \frac{\text{m}^3}{\text{d}} \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-3} = 0,00161 \frac{\text{kg}}{\text{d}}$$

Przy wyliczaniu ilości wprowadzanych do środowiska ropopochodnych przyjęto śr. 3,2 mg/l (ulice, parkingi i dachy bez stacji paliw) wg tabeli I z opracowania Sawicka - Siarkiewicz, stąd dobowy ładunek będzie wynosił:

$$\text{Ropopochodne} = 3,2 \frac{\text{mg}}{\text{l}} \cdot 57,6 \frac{\text{m}^3}{\text{d}} \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-3} = 0,000184 \frac{\text{kg}}{\text{d}}$$

Jakość odprowadzanych ścieków

Jeśli stężenia zanieczyszczeń zawarte w spływach deszczowych z dróg nie przekraczają wielkości dopuszczalnych, to mogą być odprowadzane bezpośrednio do odbiorników zewnętrznych. Zgodnie z § 13.3 .pkt 4 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska

wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800), wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej z terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych klasy G, a także parkingów o pow. powyżej 0,1 ha, w ilości jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 litrów na sekundę na 1 ha, wprowadzane do wód lub do ziemi **nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.**

Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż wymienione powyżej, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczenia. Jakość ścieków jest wypadkową wielu czynników i ulega ciągłym zmianom. Rodzaj zanieczyszczeń dostających się do ścieków opadowych zależy od zagospodarowania terenu zlewni i charakteru działalności na tym terenie. Ilość zanieczyszczeń zależy natomiast od czasu kumulacji (długość przerw między opadami) i intensywności spłukania, która jest funkcją natężenia, czasu trwania i wysokości opadu. Stężenie zanieczyszczeń w ściekach opadowych nie jest wielkością stałą, lecz ulega zmianom między jednym opadem a drugim oraz w czasie trwania deszczu, czasu jego trwania, okresu pogody bezdeszczowej poprzedzającej opad, itp. Najczęściej najbardziej zanieczyszczona jest pierwsza fala ścieków spływających do kanalizacji w początkowych 10-15 minutach. Na podstawie badań można stwierdzić, że największe stężenie zanieczyszczeń występuje w okresie wiosennym, podczas gdy na jesieni jest kilka razy mniejsze. Wysokie stężenie zawiesin wiosną spowodowane jest spływem do kanalizacji zanieczyszczonych wód roztopowych. Inaczej kształtują się sezonowe zmiany BZT5. Największe wartości tego wskaźnika można zaobserwować latem i jesienią. Wynika to ze zwiększonej w tych porach roku zawartości substancji organicznych. Teoretycznie najbardziej prawidłowe postępowanie dla ustalenia zanieczyszczeń odprowadzanych wraz ze ściekami opadowymi, jest prowadzenie długotrwałych badań dla analizowanego terenu. W czasie odpływu ścieków opadowych do odbiornika zostaje odprowadzany znaczny ładunek zanieczyszczeń, niejednokrotnie kilka razy większy od ładunku odprowadzanego ze ściekami pogody bezdeszczowej. Natomiast w skali doby wielkość tego ładunku jest niewielka i zbliżona jest do ładunku odprowadzanego ze ściekami pogody bezdeszczowej, po ich biologicznym oczyszczeniu. Na podstawie wyników badań przeprowadzonych (Sawicka - Siarkiewicz w 2003 r.) pod kątem wskaźników zanieczyszczeń spływów opadowych i roztopowych w różnych rodzajach zlewni można stwierdzić, że najistotniejszym zanieczyszczeniem wód opadowych jest zawiesina ogólna, której stężenie przekracza ponad stukrotnie wartość dopuszczalną. Zanotowano również bardzo wysokie wartości ChZT oraz stężenia chlorków, których obecność wynikała ze stosowania środków odładowych. Dla potrzeb niniejszego opracowania i porównania, podaję trzy podstawowe wskaźniki na przykładzie wyników uzyskanych z trzyletnich badań ścieków z dzielnicy przemysłowo - mieszkaniowej, prowadzonych przez IKŚ - Warszawa, i tak wynoszą one: 14,5 kg/ha/dobę zawiesiny ogólnej, 2,9 kg02/ha/dobę - BZT5 oraz 1,66 kg/ha/dobę substancji ekstrahujących się eterem.

W rozpatrywanym przypadku mamy do czynienia z terenem obejmującym istniejące drogi gminne i w związku z klasą drogi oraz brakiem miejsc postojowych wody pochodzące z tego obszaru mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez podczyszczenia. Przedmiotowe wody opadowe i roztopowe pochodzące z powierzchni szczelnych nie powinny stanowić uciążliwości dla środowiska i zgodnie z w/w zapisami rozporządzenia należy je traktować jako odpływ z powierzchni szczelnych niezanieczyszczonych tzw. wody „czyste” niewymagające podczyszczenia.

4.1. Maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do wód wyrażona w m³/s

Powierzchnia zlewni

- | | |
|--------------------------------------|------------|
| - Drogi, chodniki, tereny utwardzone | A1=0,15ha |
| - współczynnik spływu | ψ1=0,8 |
| - tereny przyległe do pasa drogowego | A2 = 0,1ha |
| - współczynnik spływu | ψ2=0,4. |

Ogółem powierzchnia odwadniana za pomocą kanalizacji wynosi **0,25 ha**.

Zastępczy współczynnik spływu powierzchniowego:

$$\psi_z = \frac{\psi_1 \cdot A_1 + \psi_2 \cdot A_2}{A_1 + A_2} = \frac{0,8 \cdot 0,15 + 0,4 \cdot 0,1}{0,15 + 0,1} = \frac{0,12 + 0,04}{0,25} = 0,64$$

Współczynnik opóźnienia odpływu obliczono dla zlewni o niskim spadku i wydłużonym kształcie

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| - Powierzchnia zlewni | A= 0,25 ha |
| - współczynnik spływu | ψ1=0,64 |

Zastępczy współczynnik spływu powierzchniowego:

$$A_z = \psi \cdot A = 0,64 \cdot 0,25 = 0,16 \text{ ha}$$

Natężenie deszczu miarodajnego przyjęto:

$$q_m = 230 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$$

Objętość spływu powierzchniowego wywołanego opadem o prawdopodobieństwie 20% przy czasie koncentracji 15 min:

Współczynnik opóźnienia spływu ze względu na małą powierzchnię zlewni przyjęto:

$$\varphi = 1$$

$$Q = q_m \cdot \varphi \cdot A_z \cdot 10^{-3} = 230 \cdot 1 \cdot 0,16 \cdot 10^{-3} = 0,064 \text{ m}^3/\text{s}$$

4.2. Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód

Zgodnie z danymi opartymi na obserwacji pogody oraz modelowania godzinowego z 30 lat dla okolic Zgierza wyznaczono, że średnio rocznie ilość dni, w których występują opady atmosferyczne wynosi 158,1 dnia.

Zgodnie z powyższym czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych i roztopowych, dla Zgierza wynosi 158,1 dnia.

4.3. Średnia ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażoną w m³/rok

Przyjmując na podstawie KZGW średnioroczną sumę opadów na terenie Zgierza $h=609$ mm średnioroczna ilość odprowadzanych wód opadowych do odbiornika wynosi:

$$Q_{\text{śr.r}} = 0,7 \cdot h \cdot 10^{-3} \cdot A \cdot 10^4 \cdot \psi_z = 0,7 \cdot 609 \cdot 10^{-3} \cdot 0,25 \cdot 10^4 \cdot 0,64 \\ = 682,08 \text{ m}^3/\text{rok}$$

4.4. Powierzchnia rzeczywista i zredukowaną zlewni odwadnianej przez każdy wylot

- Powierzchnia zlewni **$A=0,25$ ha**
- Zredukowana powierzchnia zlewni **$A_z=0,16$ ha**

4.5. Informacja czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej

Wody opadowe i roztopowe ujmowane są w zbiorczy system kanalizacji deszczowej.

4.6. Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych wyrażoną w m³

Nie przewiduje się odprowadzania wód opadowych i roztopowych z rozpatrywanych terenów do kanalizacji zbiorczej.

4.7. Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność

Nie przewiduje się retencjonowania wody z przedmiotowej zlewni.

4.8. Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych

Nie dotyczy

5. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Odbiornikiem wód deszczowych i opadowych z projektowanego układu drogowego będzie rów przydrożny odprowadzający wody poprzez rów melioracyjny do rzeki Bzury.

Bzura – rzeka na Nizinach Środkowopolskich, lewy dopływ Wisły o długości 166 km. Większa część jej biegu znajduje się wzdłuż północnego skraju Równiny Łowicko-Błońskiej. Maksymalna rozpiętość wahań stanów wody w dolnym biegu wynosi 4,5 m. Źródła znajdują się na wysokości 238 m n.p.m. w granicach Łodzi, a ujście do Wisły na wysokości 60 m n.p.m. Jest to typowa rzeka nizinna

Swoje naturalne źródła miała Bzura w Lesie Łągiewnickim, na zachód od ulicy Strykowskiej, na obecnych terenach osiedla Rogi, jednak współcześnie te dawne obszary źródłowe tracą powoli swój pierwotny charakter. Wykształcone niegdyś regularne koryto występuje już od przepustu drogowego pod ul. Strykowską, ale stały przepływ pojawia dopiero poniżej ul. Boruty i rosnąca struga zasila drobne stawiki pomiędzy ul. Boruty i ul. Wycieczkową. Na dalszym odcinku Bzura płynie ku zachodowi, tworząc trzy większe zbiorniki wodne „Arturówek”. Położone w malowniczej dolinie wśród lasu, dały początek największej w Łodzi bazie rekreacyjno-wypoczynkowej z przystanią kajakarsko-wioślarską. Za stawami w Arturówku Bzura zmienia kierunek na północny”[2], w okolicach Marianki przyjmując wody innej rzeczki wchodzącej w skład kompleksu leśnego – Łągiewniczanki (pierwszego prawobrzeżnego dopływu). Bzura jest najdłuższą rzeką mającą swoje źródła w Łodzi (na terenie miasta płynie na długości 6,5 km).

JCW Bzura od źródeł do Starówki (ppk Bzura-Karolew) – JCW silnie zmieniona. Górna część JCW znajduje się pod wpływem zanieczyszczeń komunalnych pochodzących z miasta Łodzi i Zgierza. Główne punktowe źródła presji komunalnej to: oczyszczalnia miejska w Zgierzu, oczyszczalnia ścieków Nakielnica, oczyszczalnia ścieków dla gminy Łuźmierz, Zakład Gospodarki Komunalnej w Parzęczewie. Większa część JCW przepływa przez obszary leśne i rolnicze z przewagą leśnych.

Badania kontrolne rzeki wykonywano w jedenastu punktach pomiarowych rozmieszczonych na długości 112,9 km, to jest od odcinka źródłowego do Kompiny. Część z nich (Witaszewice, Orłów, Sobota, Urzeczce i Maurzyce) położona jest na terenie Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, do której należą:

- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków – Pradolina Warszawsko-Berlińska (PLB100001)
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk – Pradolina Bzury – Neru (PLH 1000006).

W odcinku źródłowym w ppk Krzywie wody Bzury odpowiadały normom IV klasy czystości, czyli były wodami o niezadowalającej jakości. Ocenę tą ustalono na podstawie wskaźników fizycznych (barwa), tlenowych (ChZT-Mn), biogennych (azot Kjeldahla), metali (kadm) oraz mikrobiologicznych (ogólna liczba bakterii grupy coli i liczba bakterii grupy coli typu fekalnego).

W następnym profilu pomiarowo - kontrolnym w Aniołowie, jakość wód uległa pogorszeniu do V klasy (wody złej jakości). Spowodowane to było zrzutem ścieków ze Zgierza. Wskaźnikami decydującymi o jakości były: barwa, ogólny węgiel organiczny, fosforany, fosfor ogólny i azot Kjeldahla, żelazo oraz liczba bakterii grupy coli typu kałowego i ogólna liczba bakterii grupy coli.

Woda złej jakości (klasa V) utrzymywała się w trzech kolejnych profilach: Adamówce, Parzycach i Dzieżbiewie. Decydowały o tym głównie stężenia wskaźników fizycznych, tlenowych, biogennych oraz mikrobiologicznych.

W Witaszewicach jakość wody poprawiła się do IV klasy. Poprawa wskaźników tlenowych i biogennych świadczy o możliwościach samooczyszczania się rzeki. Niestety w V klasie jakości stwierdzono barwę oraz stężenia azotanów oraz ogólnej liczby bakterii typu coli i liczby bakterii coli typu kałowego.

Badania w profilu pomiarowo-kontrolnym w Orłowie wykazały spadek jakości wody do V klasy czystości. Klasyfikację pogarszały wskaźniki fizyczne (barwa), tlenowe (ogólny węgiel organiczny), biogenne (azotany i azot ogólny) oraz mikrobiologiczne (ogólna liczba bakterii coli typu kałowego).

Bzura w trzech kolejnych punktach pomiarowych (Sobota, Urzecze i Maurzyce), leżących na obszarze Natura 2000, niosła wody o niezadowalającej jakości (klasa IV). O takiej klasyfikacji przesądzały stężenia wskaźników tlenowych, biogennych oraz mikrobiologicznych.

Ostatni z występujących na terenie województwa łódzkiego punkt w Kompinie, usytuowany był po przyjęciu ścieków z Łowicza. Skład jakościowy kontrolowanych wód utrzymywał się w IV klasie czystości. Najmniej korzystne wartości odpowiadające klasie V wykazywały wskaźniki mikrobiologiczne: liczba bakterii grupy coli typu kałowego oraz ogólna liczba bakterii typu coli.

Wyniki wykonanych badań laboratoryjnych wskazują na wpływ oczyszczalni ścieków w Zgierzu, których zrzut znajduje się powyżej ppk Aniołów. Ścieki zwiększały stężenie biogenów i obniżały jakość sanitarną wód Bzury, co uwidaczniało się również w dalszym biegu rzeki.

Badania Bzury w granicach województwa łódzkiego prowadzone były w II punktach pomiarowych.

6. Ustalenia wynikające z:

6.1. planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Planowanie w gospodarowaniu wodami służy programowaniu i koordynowaniu działań, mających na celu osiągnięcie lub utrzymanie, co najmniej dobrego stanu wód oraz ekosystemów zależnych od wody, poprawę stanu zasobów wodnych i możliwości korzystania z wód, zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji i energii mogących negatywnie oddziaływać na wody oraz poprawę ochrony przeciwpowodziowej. Planowanie w gospodarowaniu wodami obejmuje następujące dokumenty planistyczne:

- 1) program wodno-środowiskowy kraju, z uwzględnieniem podziału na obszary dorzeczy,
- 2) plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,
- 3) plan ochrony przeciwpowodziowej oraz przeciwdziałania skutkom suszy na obszarze kraju, z uwzględnieniem podziału na obszary dorzeczy oraz plan ochrony przeciwpowodziowej regionu wodnego,
- 4) warunki korzystania z wód regionu wodnego oraz - sporządzane w miarę potrzeby - warunki korzystania z wód zlewni.

Program wodno-środowiskowy kraju określa podstawowe i uzupełniające działania, zmierzające do poprawy lub utrzymania dobrego stanu wód w poszczególnych obszarach dorzeczy.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza zawiera ogólny opis cech charakterystycznych obszaru dorzecza, obejmujący w szczególności wykaz jednolitych części wód powierzchniowych,

wykaz jednolitych części wód podziemnych, podsumowanie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych i oceny ich wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych, wykazy obszarów chronionych, mapę sieci monitoringu, ustalenie celów środowiskowych dla jednolitych części wód i obszarów chronionych, podsumowanie wyników analizy ekonomicznej związanej z korzystaniem z wód, podsumowanie działań zawartych w programie wodnośrodowiskowym kraju, z uwzględnieniem sposobów osiągania ustanawianych celów środowiskowych, wykaz innych szczegółowych programów i planów gospodarowania dla obszaru dorzecza dotyczących zlewni, sektorów gospodarki, problemów lub typów wód, podsumowanie działań zastosowanych w celu informowania społeczeństwa i konsultacji publicznych, opis wyników i dokonanych na tej podstawie zmian w planie, wykaz organów właściwych w sprawach gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza, informację o sposobach i procedurach pozyskiwania informacji i dokumentacji źródłowej wykorzystanej do sporządzenia planu oraz informacji o spodziewanych wynikach realizacji planu.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego określają natomiast szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych, priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych, ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych.

Warunki korzystania z wód zlewni sporządza się natomiast dla obszarów, dla których w wyniku ustaleń planu gospodarowania wodami, jest konieczne określenie szczególnych zasad ochrony zasobów wodnych, a zwłaszcza ich ilości i jakości, w celu osiągnięcia dobrego stanu wód.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego oraz warunki korzystania z wód zlewni – o jakich mowa powyżej – ustala, w drodze aktu prawa miejscowego, Dyrektor Regionalnego Zarządu, po ich uzgodnieniu z Prezesem Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, kierując się ustaleniami ww. planu.

W dniu 22 lutego 2011 roku Prezes Rady Ministrów zatwierdził „**Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły**”. Przedmiotowe opracowanie zostało opublikowane w Monitorze Polskim Nr 49, poz. 549, dopiero dnia 21 czerwca br. Plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy łącznie z odpowiednimi planami działań są podstawą do podejmowania czynności administracyjnych dotyczących szczególnie planowania przestrzennego, wydawania decyzji dot. zagospodarowania terenu i pozwoleń na budowę oraz służących do osiągnięcia celów środowiskowych w zakresie wód. Są to następujące cele:

- a) dla wód powierzchniowych
 1. zapewnienie ochrony, poprawa oraz przywrócenie stanu wszystkich jednolitych części wód powierzchniowych w celu osiągnięcia dobrego stanu wód powierzchniowych
 2. zapewnienie ochrony, poprawa stanu wszystkich sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód, w celu osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych
 3. stopniowe redukowanie zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi i zaprzestania lub stopniowego eliminowania emisji, odprowadzania i strat niebezpiecznych substancji priorytetowych
- b) dla wód podziemnych
 1. zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływów zanieczyszczeń do wód podziemnych i zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich jednolitych części wód podziemnych
 2. zapewnienie ochrony, poprawa oraz przywrócenie stanu wszystkich jednolitych części wód podziemnych, zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem wód podziemnych, w celu osiągnięcia dobrego stanu wód podziemnych

3. odwrócenie utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych.

W dniu 20 kwietnia 2015 r. weszło w życie **Rozporządzenie Nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły** ustalające warunki korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły.

W powyższym rozporządzeniu w rozdziale 2 pt. „Szczegółowe wymagania dotyczące stanu wód, wynikające z ustalonych celów środowiskowych, w par. 8 mówi „W wodach podziemnych objętych korzystaniem nie mogą zachodzić zmiany ilościowe skutkujące trwałym obniżeniem statycznego poziomu zwierciadła wody w warstwach wodonośnych, a także pogorszeniem ich stanu chemicznego, wynikającego ze zmiany naturalnych warunków zasilania”.

W rozdziale 3 pt. „Priorytety w korzystaniu z wód” w par. 10 priorytety w korzystaniu z wód w kolejności od najwyższego:

- 1) zachowanie przepływu nienaruszalnego;
- 2) zaopatrzenie ludności w wodę przeznaczoną do spożycia i na cele socjalno-bytowe;
- 3) produkcja artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych;
- 4) potrzeby innych działań gospodarki.

A w par. 11 ustala kolejność korzystania z wód do celów rolniczych, w szczególności napełniania stawów rybnych, nawodnień i innych zabiegów agrotechnicznych:

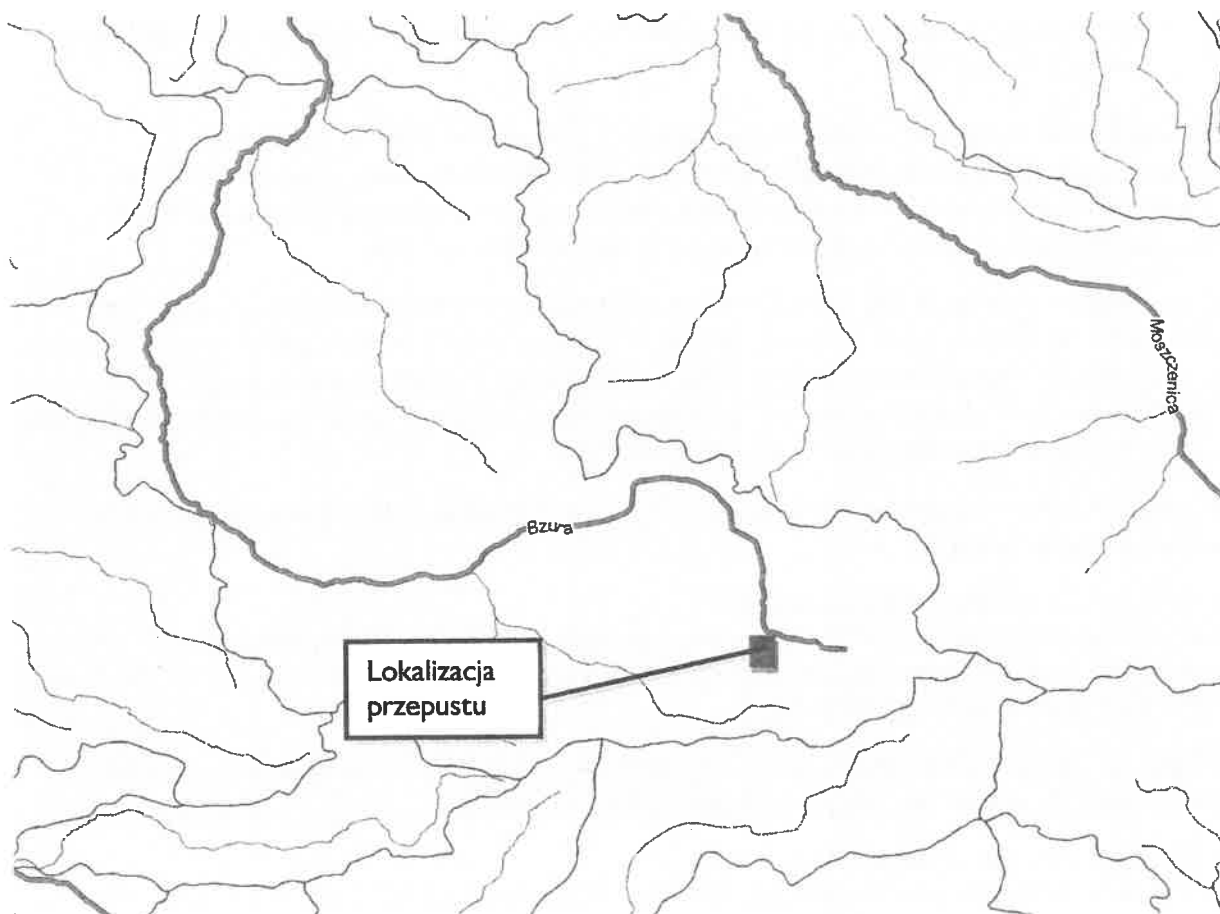
- 1) z zasobów wód powierzchniowych;
- 2) z zasobów wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego;
- 3) z zasobów wód podziemnych pięter wodonośnych starszych niż czwartorzędowe.

Par. 12. Mówi, że priorytety w korzystaniu z wód oraz kolejność korzystania z wód obowiązują w przypadku, gdy występuje zapotrzebowanie na jednoczesne korzystanie z tych samych zasobów wodnych przez więcej niż jednego użytkownika.

Rozdział 4 wprowadza ograniczenia w korzystaniu z wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych w par. 19 pobory wód podziemnych nie mogą powodować:

- 1) trwałego obniżenia statycznego zwierciadła wód podziemnych w warstwach wodonośnych;
- 2) zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i wód podziemnych;
- 3) zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych na obszarach chronionych, a w szczególności dla ekosystemów lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych;
- 4) zanieczyszczenia użytkowych warstw wodonośnych wód podziemnych w wyniku ingresji zanieczyszczeń pochodzenia geogenicznego.

Analizowany teren znajduje się w obszarze Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) rzeki Bzury od źródeł do starówki oznaczonej europejskim kodem jednolitej części wód RW200017272138, Region Środkowej Wisły (kod regionu wodnego 2000SW), w województwie łódzkim, w powiecie zgierskim.



Rysunek 2 Lokalizacja przepustu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych

Analizowany teren znajduje się w południowej części obszaru Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) oznaczonej nr 63, Region Środkowej Wisły w pasie wyżyn, w województwie łódzkim, w powiecie, **Zgierskim**.

Powierzchnia: 5352,1 km²

Województwo kujawsko – pomorskie. Powiat wrocławski.

Województwo: łódzkie. Powiaty: łowicki, kutnowski, m. Skierniewice, skierniewicki, łęczycki, zgierski, brzeziński, m. Łódź, łódzki wschodni, rawski tomaszowski

Województwo mazowieckie.: Powiaty: plocki, sochaczewski gostyński żyrardowski, grójecki,

Województwo wielkopolskie, Powiat: kolski.

Województwo: śląskie. Powiaty: Częstochowa, Zawiercie

Struktura JCWPd 63 jest złożona z siedmiu poziomów wodonośnych rozdzielonych utworami słabo przepuszczalnymi lub lokalnie pozostającymi w więzi hydraulicznej. Cztery poziomy wydzielone w dwu piętrach mezozoicznych wchodzących w skład trzech niezależnych struktur geologicznych (dwa poziomy kredowe występują niezależnie w dwu odrębnych strukturach: niecce mazowieckiej i niecce łódzkiej) nie nakładają się na siebie, w danym punkcie występują co najwyżej dwa poziomy danego piętra mezozoicznego, stąd w pionie w danym punkcie występuje od trzech do pięciu poziomów wodonośnych (2 do 5 kenozoicznych i 1 – 2 mezozoiczne). Każdy z poziomów kenozoicznych charakteryzuje się nieco innym układem stref zasilania i drenażu, w poziomach mezozoicznych układ

ten jest zbliżony. Obszar JCWPd 63 nie stanowi obiektu zamkniętego w sensie hydrogeologicznym. Wody poziomów mezozoicznych dopływają lateralnie spoza obszaru jednostki i odpływają poza jej obszar. Poziom przypowierzchniowy Q1 jest praktycznie nie izolowany od powierzchni terenu, co umożliwia jego infiltracyjne zasilanie. Strefy zasilania są związane z lokalnymi działami wód powierzchniowych, natomiast wody podziemne są drenowane przez wszystkie cieki powierzchniowe. System krążenia wód poziomu przypowierzchniowego ma charakter wybitnie lokalny. Poziom wodonośny Q2 na przeważającej części obszaru jest izolowany od powierzchni terenu pakietem glin zwałowych. Jego zasilanie odbywa się na drodze przesączania się wód z poziomu Q1 lub z powierzchni terenu przez utwory słabo przepuszczalne. Możliwe jest również zasilanie przez okna hydrogeologiczne z poziomu Q1. Lokalnie, w dolinach rzecznych, istnieje bezpośredni kontakt hydrauliczny poziomów Q1 i Q2 co ułatwia zasilanie, a zatem odnawianie zasobów poziomu Q2. Jego bazą drenażową jest przede wszystkim Bzura oraz dolne odcinki jej głównych dopływów: Ochni, Moszczenicy, Słudwi, Mrogi i Rawki. Poziom Q2 jest strefowo w bezpośrednim kontakcie z poziomem mioceńskim (M) lub poziomami mezozoicznymi. Poziom wodonośny mioceński M (sporadycznie mioceńsko-oligoceniński) jest izolowany od powierzchni terenu mięszszą serią utworów czwartorzędowych, w których profilu przeważają gliny zwałowe. Jego zasilanie zachodzi na drodze przesączania się wód przez utwory słabo przepuszczalne oraz przez okna hydrogeologiczne z poziomu Q2. Lokalnie ma on bezpośredni kontakt hydrauliczny z poziomem Q2 lub poziomami mezozoicznymi. Poziom ten gdy występuje w dolinie Bzury i dolnych odcinków jej dopływów drenowany jest przez te rzeki pośrednio, przez utwory przepustowe, na przeważającym obszarze zasila jednak niżej leżące poziomy mezozoiczne lub lokalnie poziom Q2. Poziomy mezozoiczne (K2, K1, J3, J2) w miejscach swego występowania są całkowicie izolowane od powierzchni terenu. Ich zasilanie zachodzi na drodze przesączania się wód przez utwory słabo przepuszczalne w utworach czwartorzędowych lub lokalnie mioceńskich, zaś wody podziemne są przypuszczalnie drenowane pośrednio, przez utwory kenozoiczne, przez Bzurę i dolne odcinki jej dopływów. Na granicach jednostki (wododział Bzury) ma zapewne miejsce nieudokumentowany badaniami dopływ i odpływ wód podziemnych do innych jednostek. Poziom J3 jest intensywnie eksploatowany w rejonie Kutna, a poziomy kredowe w rejonie Łodzi. Poziomy mezozoiczne pozostają lokalnie w bezpośrednim kontakcie hydraulicznym z poziomem mioceńskim

Lokalizacja

przepustu

6.5. krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Nie dotyczy – inwestycja dotyczy odprowadzenia wód opadowych.

6.6. planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Nie dotyczy, przedmiot opracowania nie ma negatywnego wpływu na rozwój śródlądowych dróg wodnych.

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

Zamierzone korzystanie z wód ma polegać na wprowadzaniu do wód rowu przydrożnego odprowadzającego wody poprzez rów melioracyjny do rzeki Bzury wód opadowych i roztopowych, tzw. wód „czystych”. Dlatego też nie przewiduje się, aby przy projektowanym sposobie zagospodarowania i utrzymaniu porządku w zlewni przedmiotowe korzystanie z wód mogło wpływać w jakikolwiek niekorzystny sposób na jakość wód podziemnych. Odprowadzane będą bowiem wody opadowe i roztopowe, które i tak dostają się do gleby i wsiąkają w nią.

Przewiduje się również, że zamierzone korzystanie z wód nie spowoduje zmiany stanu wód oraz zmiany kierunku spływu wód opadowych na tereny sąsiednie. Oczywiście koncentracja spływu wód odprowadzanych z terenu utwardzonego, głównie po okresach deszczów nawalnych i roztopach wiosennych, może okresowo powodować podwyższenie poziomu wody w rowie. Będzie to jednak zjawisko całkowicie naturalne i nie odbiegające od aktualnej sytuacji w rozpatrywanej zlewni, gdyż obecnie istniejący skłon terenowy również powoduje powierzchniowy spływ wody z tego obszaru w kierunku rzeki Bzury. Biorąc pod uwagę wielkość (powierzchnię) z której odbywała się będzie koncentracja odpływu, wzrost ten będzie nieznaczny i w żaden zauważalny sposób nie powinien wpływać – oddziaływać niekorzystnie na tereny sąsiednie. Ponadto nie bez znaczenia przy takiej analizie jest okresowość występowania deszczu, czas trwania oraz sposób zagospodarowania terenu przyległego (tereny zielone, rola itp.). Można więc przyjąć, że ewentualne oddziaływanie / zamierzone korzystanie z wód będzie ograniczone do działek, na których inwestycja jest zlokalizowana. Oddziaływanie to polegać będzie na okresowym podniesieniu się poziomu wody w rzece i na terenie bezpośrednio przyległym, jednak bez niekorzystnego oddziaływania.

Dla potrzeb niniejszego operatu i konkretnego wyznaczenia obszaru oddziaływania wód opadowych wprowadzanych istniejącym wylotem wymieszanie się wód opadowych i roztopowych z wodami rzeki Bzury nastąpi w obrębie 50 mb od wylotu.

Reasumując, nie przewiduje się, aby przedmiotowe korzystanie z wód wpływało niekorzystnie na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Ponadto zamierzone korzystanie z wód w żaden zauważalny sposób nie będzie oddziaływać szkodliwie na środowisko, przyrodę, krajobraz, nie spowoduje ograniczenia w użytkowaniu terenów sąsiednich, zgodnie z ich faktycznym przeznaczeniem oraz nie spowoduje zmiany stanu wód oraz kierunku spływu wód opadowych na tereny sąsiednie. Można więc zdecydowanie przyjąć, że ewentualne oddziaływanie / zamierzone korzystanie z wód będzie ograniczone do granicy działek, na których jest zlokalizowana.

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

Przedmiotowa usługa wodna polegać będzie na odprowadzaniu do odbiornika wód opadowych i roztopowych i nie będzie polegała na ujmowaniu wód powierzchniowych, a więc nie ma wpływu na zachowanie przepływu nienaruszalnego w miejscu korzystania z wód.

Nie planuje się również wykonywania żadnych urządzeń wodnych mających wpływ na przepływ nienaruszalny.

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

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga procedur rozruchu –urządzenia wodne. Nie przewiduje się wystąpienia awarii w normalnych warunkach użytkowania i eksploatacji. Aby odwodnienie było sprawne, należy je okresowo konserwować poprzez usuwanie ewentualnych zatorów i osadów z ciągu kanalizacyjnego. W przypadku braku należytej konserwacji woda opadowa będzie spływać powierzchniowo po terenie.

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

Obszar objęty wnioskiem nie jest zlokalizowany na obszarze form ochrony przyrody ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Przedmiotowa kanalizacja deszczowa wraz z wylotem oraz obszar na który będzie oddziaływać korzystanie z wód nie znajdują się w obszarach parków narodowych, rezerwatów przyrody, obszarze chronionego krajobrazu, Natura 2000, nie oddziałuje negatywnie na pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne i użytki ekologiczne.

Przedmiotowa usługa wodna nie wpłynie ujemnie na stan środowiska, a tylko przywraca naturalny kierunek spływu wód opadowych i roztopowych w kierunku koryta rzeki Bzury, niemożliwy do realizacji w sposób naturalny ze względu na budowę wałów przeciwpowodziowych wzdłuż jej koryta.

Opis w języku nietechnicznym

Przedmiotem wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest odprowadzanie wód deszczowych i roztopowych z odwodnienia odcinka ulicy poprzez projektowany przepust PEHD 2xØ400 L=12,5m do rowu przydrożnego odprowadzającego wody poprzez rów melioracyjny wody do rzeki Bzury.

W rozumieniu ustawy Prawo wodne, operat wodnoprawny oraz zamierzone korzystanie z wód ma dotyczyć:

Wykonania urządzeń wodnych - tj. wykonania robót i czynności polegających na budowie praepustów drogowych na działkach nr: 146/24, 129/8, 92/7 obręb Z-117 M. Zgierz tj.:

Przepust:

Lokalizacja	-	istn. rów przydrożny w ul. Łagiewnickiej
	X = 6599510.45	Y = 5745961.26
	X = 6599497.90	Y = 5745959.44
dz. nr ewid. 92/7 obręb 117 M. Zgierz		
Średnica	-	2x DN 400 PEHD
Długość	-	L = 12,5 m
	Rz. wlotu/wylotu	- d. 209,60 / 209,55 m n.p.m.
	Umocnienie	- płyty ażurowe w dnie i na skarpach

Usługi wodnej – polegającą na wprowadzaniu wód opadowych i roztopowych pochodzących z istniejącego układu drogowego:

- Powierzchnia zlewni:

F_{rzecz}	-	0,25 ha
F_{zred}	-	0,16 ha
O_{max. sekundowe}	-	0,064 m³/s
O_{śr. roczne}	-	682,08 m³/ rok