

BIURO PROJEKTOWE
K PROJEKTY KAROLINA DRAHUSZ
38-700 Ustrzyki Dolne; ul. Lotników 5
tel.: 509 951 986
e-mail: biuro@kprojekty.eu
NIP: 872 223 73 36



OPERAT WODNOPRAWNY

INWESTYCJA:

**„BUDOWA DROGI GMINNEJ W SZERZYNACH - ŁACZNIKA DRÓG
POWIATOWYCH NR 1387K SIEPIETNICA - LUBASZOWA Z DROGĄ NR
1384K ZAŁASOWA - SZERZYNY WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENÍ,
PRZEPUSTÓW DROGOWYCH ORAZ PRZEBUDOWĄ KOLIDUJĄCEJ
INFRASTRUKTURY”**

INWESTOR	Wójt Gminy Szerzyny Szerzyny 521 38-246 Szerzyny		
ADRES INWESTYCJI	dz. nr ewid. 2770/3, 1227/1, 1228/4, 1228/3, 1228/5, 1229/4, 1229/3, 1230/2, 1230/1, 2805, 1231/2, 1231/1, 1232/2, 1232/1, 1233, 2797, 1208/30, 1212/6, 1212/7, 1323 obr. 0001 Szerzyny, gmina Szerzyny, powiat tarnowski		
AUTOR OPRACOWANIA	mgr inż. Karolina Drahusz tel.: 509 951 986 e-mail: biuro@kprojekty.eu		
MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA	Ustrzyki Dolne, Luty 2023 r.	NR OPERATU	09/23

SPIS TREŚCI

I. WPROWADZENIE.....	4
1). PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
2). PODSTAWA PRAWNA I MERYTORYCZNA OPRACOWANIA	6
II. CZĘŚĆ OPISOWA.....	7
1). OZNACZENIE „ZAKŁADU” UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE	7
2). WYSZCZEGÓLNIENIE:	7
a). celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód	7
b). celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót	8
c). rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.....	8
d). rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych;	8
e). 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;	9
f). obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich;	10
3). OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZENIA WODNEGO, W TYM NAZWA LUB NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO Z NUMERAMI DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH ORAZ WSPÓŁRZĘDNE.....	10
4). CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.....	11
5). CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA WÓD OPADOWO - ROZTOPOWYCH OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM	12
6). USTALENIA WYNIKAJĄCE Z:.....	18
a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza	18
b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym.....	19
c) planu przeciwdziałania skutkom suszy	21
d) programu wód morskich.....	21
e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.....	21
f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.....	21
7). OKREŚLENIE WPLYWU 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.....	21
8). WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZENIA ORAZ ODCZYTYWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD.....	23
9). WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIELOLECIA LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH.....	23
10).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.....	24
11).INFORMACJE O FORMACH PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.....	24

12).SCHEMAT TECHNOLOGICZNY WRAZ Z BILANSEM MASOWYM I RODZAJAMI WYKORZYSTYWANYCH MATERIAŁÓW, SUROWCÓW I PALIW ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA WYMAGAŃ OCHRONY ŚRODOWISKA	28
13).INFORMACJĘ, CZY WODY OPADOWE LUB ROZTOPOWE SĄ UJMOWANE W SYSTEM KANALIZACJI ZBIORCZEJ	29
14).ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH ODPROWADZANYCH DO SYSTEMÓW KANALIZACJI ZBIORCZEJ Z TERENÓW USZCZELNIONYCH WYRAŻONĄ W M ³	29
15).RODZAJ URZĄDZEŃ DO RETENCJONOWANIA WODY Z TERENÓW USZCZELNIONYCH I ICH POJEMNOŚĆ.....	RE 30
16).STOSUNEK POJEMNOŚCI URZĄDZEŃ DO RETENCJONOWANIA WODY Z TERENÓW USZCZELNIONYCH DO ROCZNEGO ODPLYWU Z TERENÓW USZCZELNIONYCH	30
17).WNIOSKOWANIE WODNOPRAWNE	31
III. ZAŁĄCZNIKI	34

I. WPROWADZENIE

1). Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny dotyczący przedstawienia informacji niezbędnych do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 i 2368 oraz z 2022 r. poz. 88, 258, 855 i 1079), obejmujące:

- 1). Usługę wodną – polegającą na wprowadzaniu wód opadowych i roztopowych spływających z obszaru będącej w trakcie budowy drogi gminnej do rowu odwadniającego;
- 2). Wykonanie urządzenia wodnego – wykonanie przepustu drogowego ozn. **PG**, w km 0+137,50 drogi gminnej z rur PEHD o średnicy $\varnothing 400\text{mm}$, $L=17,5\text{m}$.
- 3). Lokalizacja w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych – projektowanego przepustu drogowego ozn. PG.

Niniejszy operat sporządzony został w ramach zadania inwestycyjnego pn.: **„BUDOWA DROGI GMINNEJ W SZERZYNACH - ŁACZNIKA DRÓG POWIATOWYCH NR 1387K SIEPIETNICA - LUBASZOWA Z DROGĄ NR 1384K ZAŁASOWA - SZERZYNY WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIEŃ, PRZEPUSTÓW DROGOWYCH ORAZ PRZEBUDOWĄ KOLIDUJĄCEJ INFRASTRUKTURY”** zlokalizowanego na dz. nr ewid. 2770/3, 1227/1, 1228/4, 1228/3, 1228/5, 1229/4, 1229/3, 1230/2, 1230/1, 2805, 1231/2, 1231/1, 1232/2, 1232/1, 1233, 2797, 1208/30, 1212/6, 1212/7, 1323, obr. 0001 Szerzyny, jednostka ewid. 121616_2 Gmina Szerzyny, powiat tarnowski (nr działek aktualne, po zaistniałych podziałach i scaleniach od czasu wydania decyzji zezwalającej na realizację inwestycji drogowej).

Celem wnioskodawcy jest budowa drogi gminnej na nasypie w miejscowości Szerzyny wraz z budową poboczy, chodników, odwodnień, przepustów drogowych oraz przebudową kolidującej infrastruktury. Projekt budowy drogi, a także niniejszy operat wodnoprawny opracowano z uwzględnieniem Operatu hydraulicznego wykonanego przez PPHU AdEko s.c. z/s przy ul. Witosa 35/4, 30-612 Kraków. W chwili obecnej droga jest już w trakcie budowy na podstawie m. in. udzielonego pozwolenia wodnoprawnego Decyzją wydaną przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Jaśle znak RZ.ZUZ.2.421.190.2018.PP z dnia 08.01.2019r. oraz zgłoszenia wodnoprawnego (zaświadczenie PGW Wody Polskie, Nadzór Wodny w Gorlicach znak RZ.2.2.420.014.2020.WG z dnia 26.03.2020r.

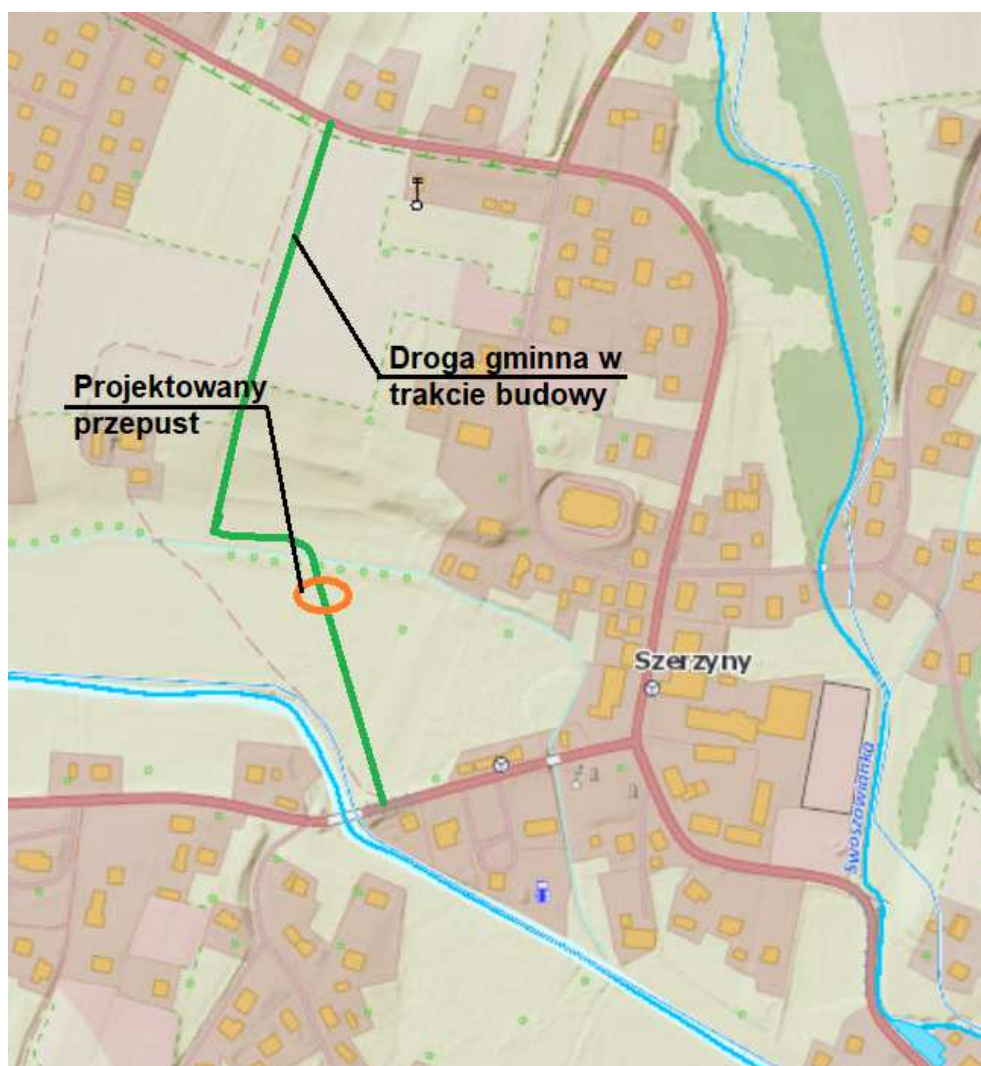
W trakcie wykonywania robót budowlanych nastąpiła konieczność zmiany miejsca odprowadzania wód opadowych i roztopowych z powierzchni budowanej drogi gminnej. Udzielona decyzja wodnoprawna obejmuje usługi wodne realizowane poprzez wprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do rowu odwadniającego dwoma ujściami. Zdecydowano się na rezygnację z wykonania w obszarze dz. nr ewid. 1212/1, obr. 0001 Szerzyny prawostronnego wylotu wód opadowych lub roztopowych zlokalizowanego w km 0+138 proj. rowu przydrożnego prawostronnego. W zamian zaplanowano odprowadzanie wód z rowu prawostronnego w zakresie km 0+000 – 0+225 dr. gminnej, przy pomocy projektowanego przepustu drogowego ozn. PG w km 0+137,5 drogi gminnej, na drugą stronę drogi do rowu przydrożnego lewostronnego, a następnie

bezpośrednio do odbiornika. Wylot przepustu zlokalizowano w rowie przydrożnym lewostronnym, a ujście rowu stanowić będzie wylot wód opadowych lub roztopowych do rowu odwadniającego będącego dopływem potoku Olszynka.

Zaprojektowano przepustu pod drogą gminną w km 0+137,50 przedmiotowej drogi. Zaprojektowano przepust z rur PEHD o średnicy $\varnothing 400\text{mm}$ i długości $L=17,5\text{m}$. Przepust łączył będzie rów prawostronny z lewostronnym.

Opracowanie opisuje zagadnienia, zgodnie z wymogami Działu IX ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 i 2368 oraz z 2022 r. poz. 88, 258, 855 i 1079) w zakresie wykonania urządzeń wodnych oraz lokalizacji nowych obiektów w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią. Przedsięwzięcie będzie tak przeprowadzone, aby nie zakłóciło istniejących stosunków wodnych terenu.

Opracowanie stanowi załącznik do wniosku o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na podstawie art. 389 pkt. 6) oraz art. 390 ust. 1 pkt. 1) b) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.



Rys. 1 Lokalizacja inwestycji

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO LUB WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Prace wynikające z realizacji inwestycji będą prowadzone na ściśle określonym obszarze, nie przekraczając granic projektowanych robót. Inwestycja budowy drogi prowadzona jest na podstawie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (tzw. specustawa drogowa) co oznacza iż w toku postępowania przeprowadzone zostały podziały i wywłaszczenie terenów prywatnych pod inwestycję. Dla inwestycji prowadzonej na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. *o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* (Dz. U. 2020 poz. 1363 z późn. zm.) nie ma potrzeby uzyskania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub wydania wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Jednak dla terenu inwestycji obowiązują Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego uchwalony UCHWAŁĄ NR XI / 99 / 2011 RADY GMINY SZERZYNY z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Szerzyny dla wsi Szerzyny.

OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. 2008 Nr 199 poz 1227 z późn. zm.) Art. 59 ust. 1 (...) „Przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymaga realizacja następujących planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko:

- 1) planowanego przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1.(...)”.

W związku z powyższym dla wykonania przepustu drogowego nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko oraz uzyskanie Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

OCENA WODNOPRAWNA

Zgodnie z zapisami Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 sierpnia 2019 r. *w sprawie rodzajów inwestycji i działań, które wymagają uzyskania oceny wodnoprawnej* planowana inwestycja obejmująca wykonanie urządzeń wodnych oraz lokalizowanie nowych obiektów budowlanych w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią **nie należy do inwestycji i działań, dla których wymagane jest przeprowadzenie oceny wodnoprawnej.**

2). Podstawa prawna i merytoryczna opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Projekt budowlany,
- Pismo PGW Wody Polskie znak RZ.RPP.610.133.2018.MW z dnia 16.04.2018 r.
- Decyzja wydana przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Jaśle znak RZ.ZUZ.2.421.190.2018.PP z dnia 08.01.2019 r.,
- Zaświadczenie PGW Wody Polskie, Nadzór Wodny w Gorlicach znak RZ.2.2.420.014.2020.WG z dnia 26.03.2020 r.
- Decyzja Dyrektora RZGW w Krakowie znak ZP-mm-770-383-2/17 z dnia 23.05.2017,
- Decyzja Dyrektora RZGW w Krakowie znak ZP-mm-770-1822-2/17 z dnia 28.12.2017,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 i 2368 oraz z 2022 r. poz. 88, 258, 855 i 1079),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2003 Nr 80 poz. 721 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 20.07.2022 r. poz. 1518),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z p.zm.);
- 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. z dnia 3 sierpnia 2000 r.);
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły;

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1). Oznaczenie „Zakładu” ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne

„Zakładem” w rozumieniu ustawy Prawo wodne, występującym o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, jest

Wójt Gminy Szerzyny

Szerzyny 521

38-246 Szerzyny

2). Wyszczególnienie:

a). celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód

Zgodnie z art. 35 ustawy Prawo wodne przedmiotowe przedsięwzięcie dotyczy usługi wodnej.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest:

- odwodnienie obszaru drogi gminnej poprzez odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych rowami przydrożnymi do rowu odwadniającego w obszarze dz. nr ewid. 1232/2 obr. 0001 Szerzyny w km 0+072,0 ww. rowu (w km 0+136 rowu lewostronnego przedmiotowej dr. gminnej).

Zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje:

- wykonanie przepustu ozn. PG łączącego rów przydrożny prawostronny z lewostronnym. Pozostałe elementy drogi gminnej służące odprowadzaniu wód deszczowych, jak rowy przydrożne czy pozostałe przepustu objęte decyzją wodnoprawną z 2019 r. zostały już wykonane lub są w trakcie budowy.

b). celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

Planowane do wykonania urządzenie wodne zaprojektowano w ramach budowy drogi gminnej – łącznika dróg powiatowych nr 1387K Siepietnica – Lubaszowa z drogą nr 1384K Zalasowa – Szerzyny.

W chwili obecnej trwają prace nad budową drogi. W trakcie prac zdecydowano o wykonaniu dodatkowego przepustu drogowego w km 0+137,50 przedmiotowej drogi. Przepust połączy rów przydrożny prawostronny z lewostronnym.

W związku z inwestycją zaplanowano:

- wykonanie przepustu drogowego ozn. **PG**, w km 0+137,50 drogi gminnej z rur PEHD o średnicy $\varnothing 400\text{mm}$, L=17,5m.

c). rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

W ramach inwestycji nie zachodzi potrzeba stosowania urządzeń pomiarowych, czy znaków żeglugowych.

d). rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych;

Rodzaj zamierzonego korzystania z wód

Inwestycja obejmuje usługi wodne tj. korzystanie z wód w zakresie wykraczającym poza zakres powszechnego, zwykłego oraz szczególnego korzystania z wód. Usługi wodne w bieżącym przypadku obejmują według art. 35 ust. 3 pkt. 7) odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych pochodzących z obszaru drogi gminnej rowami przydrożnymi do rowu odwadniającego w obszarze dz. nr ewid. 1232/2 obr. 0001 Szerzyny w km 0+072,0 ww. rowu (w km 0+136 rowu lewostronnego przedmiotowej dr. gminnej).

Rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Inwestycja obejmuje:

- wykonanie przepustu - ozn. **PG**, w km 0+137,5 drogi gminnej z rur PEHD o średnicy $\varnothing 400\text{mm}$, L=17,5m łączącego rów przydrożny prawostronny z lewostronnym.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanego do wykonania urządzenia wodnego (przepustu) obejmują dz. nr ewid. 1231/2, 1232/2, 1232/1, 1300 obr. 0001 Szerzyny, jednostka ewid. 121616_2 Gmina Szerzyny, powiat tarnowski.

Prace wynikające z realizacji inwestycji będą prowadzone na ściśle określonym obszarze, nie przekraczając granic projektowanych robot. Całość prac zlokalizowano w pasie drogowym będącej w trakcie budowy drogi gminnej - planowana inwestycja drogowa realizowana jest na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. *o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych*.

Dla pola przekroju rowu odwadniającego przy napełnieniu $0,75 \times h \rightarrow P = 0,52 \text{ m}^2$

– $Q_{\max h} = 204,52 \text{ m}^3/\text{h}$

Zasięg oddziaływania $L = V/F$

$L = 204,52 / 0,52 = 393,31 \text{ m}$

Zatem zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód sięga na długości 393,31m licząc od ujścia rowów przydrożnych do rowu odwadniającego w km 0+072,0 ww. rowu tj. do potoku Olszynka.

e). 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;

Według wypisu z wykazu podmiotów ewidencyjnych, stan prawny działek w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz planowanych do wykonania urządzeń wodnych jest następujący:

L.p.	Nr działki	Jednostka ewid., obręb	Władający / Adres
M. Szerzyny			
1	1231/2	obr. 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Gmina Szerzyny, powiat tarnowski	Gmina Szerzyny Szerzyny 521 38-246 Szerzyny
2	1232/1	obr. 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Gmina Szerzyny, powiat tarnowski	Ladenberger Katarzyna Gołkowice Górne 244 33-388 Gołkowice Górne
3	1232/2	obr. 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Gmina Szerzyny, powiat tarnowski	Gmina Szerzyny Szerzyny 521 38-246 Szerzyny
4	1300	obr. 0001 Szerzyny, jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny	PGW Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, ul. Hanasiewicza 17B, 35-103 Rzeszów (w wypisie Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych, Inspektorat w Tarnowie, ul. Ostrogskich 5; 33-100 Tarnów)

f). obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich;

Zgodnie z art. 393 ust. 4 prawa wodnego „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.”

Inwestor zobowiązany jest do realizacji projektowanego zamierzenia z zachowaniem warunków i uzgodnień otrzymanych od Właścicieli nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania inwestycji. Odpowiedzialność za wszelkie szkody związane z wykonaniem urządzeń wodnych ponosić będzie Wnioskodawca. Zobowiązanie takie dotyczy też sytuacji powstania szkód na skutek działania sił przyrody. Obowiązkiem Wnioskodawcy będzie stały nadzór nad wykonanymi obiektami budowlanymi, w tym urządzeniami wodnymi.

Inwestor zobowiązany jest do realizacji projektowanej inwestycji z zachowaniem następujących warunków:

- prowadzić roboty budowlane poza okresem zagrożenia powodziowego,
- wykonać urządzenia przy zachowaniu parametrów i usytuowania konstrukcji zgodnie z projektem,
- podczas realizacji przedsięwzięcia zapewnić swobodny spływ wód w korytach cieków,
- podjąć takie działania techniczne i organizacyjne w czasie trwania robót, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód i gruntu substancjami zanieczyszczającymi, ściekami lub odpadami powstającymi w związku z realizowanymi pracami,
- utrzymywać w należytym stanie technicznym wykonane urządzenia wodne,
- dokonać zgłoszenia o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych zainteresowanym instytucjom.

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

	Urządzenie wodne / Lokalizacja	Współrzędne geodezyjne / Rzędna dna	Uwagi
WYKONANIE PRZEPUSTU DROGOWEGO			
1	Przepust PG km 0+137,50 dr. gminnej dz. nr 1231/2, 1232/2, obr. 0001 Szerzyny	Współrzędne geodezyjne (w osi przepustu): X: 5519309,73 Y: 7517472,93 Rzędna dna wlotu 266,05m npm Rzędna dna wylotu 266,01m npm	<ul style="list-style-type: none">– Przepust drogowy zlokalizowany pod drogą gminną– Przepust będzie łączył rów przydrożny prawostronny z lewostronnym– Wymiary przepustu: przepust z rur PEHD o średnicy $\varnothing 400\text{mm}$, $L = 17,5\text{m}$, $i=0,25\%$– Wlot przepustu ubezpieczony kostką brukową betonową gr. 6cm układaną na 10cm podsypce cementowo-piaskowej– Wylot przepustu obudowany prefabrykowaną obudową typ KPED 02.16 oraz wyposażony w klapę zwrotną

4). Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Projekt budowy drogi gminnej opracowano na podstawie następujących założeń projektowych:

- drogi gminna klas D,
- połączenia z drogami powiatowymi realizowane za pomocą skrzyżowań zwykłych,
- droga jedno jezdniowa, dwukierunkowa,
- szerokość jezdni zróżnicowana min. 6,0m,
- ruch pieszcy wzdłuż drogi realizowany jednostronnym, odcinkowym chodnikiem oraz poboczami gruntowymi,
- kategoria obciążenia ruchem KR1 (ze względu na prognozowany ruch drogowy)
- droga usytuowana na obszarze zabudowanym,
- podłoże nawierzchni zakwalifikowane do grupy nośności G4 - doprowadzone do grupy nośności G1 poprzez wykonanie warstwy z gruntów stabilizowanych spoiwem,
- mrozoodporność podłoża nawierzchni $0,60\text{hz} = 0,60 \times 1,2 = 0,72\text{m}$,
- droga wyposażona w kanał technologiczny.

Odwodnienie drogi realizowane będzie poprzez założone spadki poprzeczne i podłużne i system rowów przydrożnych.

Wody opadowe i roztopowe pochodzące z nawierzchni zlokalizowanych w pasie drogowym drogi gminnej są ujmowane w otwarty system kanalizacji deszczowej służący do odprowadzania opadów atmosferycznych. W związku z powyższym, planowana inwestycja zaliczana jest do usług wodnych w rozumieniu przepisów ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 z późn. zm.).

Zgodnie z § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. *w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych:*

„Wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej: 1) terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub 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, (...) – mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.”

Projekt branży drogowej oraz udzielone pozwolenie wodnoprawne przewidywały odprowadzanie wód deszczowych do rowu odwadniającego dwoma ujściami. W trakcie wykonywania robót budowlanych nastąpiła konieczność zmiany miejsca odprowadzania wód opadowych i roztopowych z powierzchni budowanej drogi gminnej. Przedmiotowy operat wodnoprawny przewiduje, przy pomocy projektowanego przepustu PG, zmianę

odprowadzania wód opadowych i roztopowych do rowu odwadniającego w jednym miejscu – przy pomocy jednego ujścia. Pozostałe elementy drogi uzgodnione decyzją wodnoprawną nie ulegną zmianie. Podobnie ilość odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych.

5). Charakterystyka odbiornika wód opadowo - roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Spływające wody opadowo - roztopowe z nawierzchni drogi gminnej wpływają do obustronnych rowów przydrożnych. Planowana inwestycja nie zmieni stosunków wodnych występujących na przedmiotowym terenie. Spływ terenowy nadal będzie odbywał się w ten sam sposób, mimo zaplanowanych robót budowlanych.

Bilans wód opadowo-roztopowych

Ilość wód opadowo-roztopowych "Q" odprowadzanych kanałami zależy od wielkości i rodzaju odwadnianej powierzchni, wartości współczynnika spływu powierzchniowego oraz od natężenia deszczu. Ilość tą określa się z zależności:

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

Q – ilość wód opadowych [l/s]

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

q - natężenie deszczu [l/s x ha]

F - powierzchnia nawierzchni odwadnianej [ha]

φ - współczynnik odpływu wg Iszkowskiego; 1

Wielkość „q” należy przyjmować :

$$q = \frac{A}{t^{0,667}} \left[\frac{dm^3}{s \cdot ha} \right]$$

C – częstotliwość występowania opadu (kolektory i burzowce), C = 5 lat,

p – prawdopodobieństwo pojawienia się deszczu p, określa, ile razy w przeciągu stulecia zostanie osiągnięte przekroczenie danego natężenia opadu

$$p = 1/C \times 100\% \rightarrow p = 20\%$$

H - suma średnich opadów rocznych; H = 700 [mm] = 0,70 [m]

T – czas miarodajny trwania opadu; t = 15 min

A – parametr zależny od prawdopodobieństwa pojawienia się opadu oraz od średniej rocznej wysokości opadu; A = 470

p [%]	Częstotliwość opadu – C* [lata]	H ≤ 800 mm	H ≤ 1000 mm	H ≤ 1200 mm	H ≤ 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					

$$q=804/15^{0,667} = 132,07 \text{ [dm}^3\text{/sxha]}$$

Współczynniki spływu powierzchniowego przyjęte do obliczeń:

– powierzchnie z betonu asfaltowego	$\psi = 1,0$
– powierzchnie z kostki betonowej	$\psi = 0,85$
– pobocze	$\psi = 0,50$
– rowy	$\psi = 0,30$

- **Miarodajny obliczeniowy spływ wód opadowych lub roztopowych z obszaru drogi gminnej z uwzględnieniem spływu terenowego do rowu odwadniającego - CAŁOŚĆ**

W skład w/w zlewni wchodzi następujące powierzchnie :

f₁ – pow. jezdni drogi (6,0 x 420,0)	–	2520,0 m ² /0,252 ha/
f₂ – pow. proj. chodnika (2,23 x 420,0 +pow. zjazdów)	–	1357,4 m ² /0,136 ha/
f₃ – pow. proj. poboczy (0,75 x 420,0)	–	452,3 m ² /0,045 ha/
f₄ – pow. utwardzone rowów	–	1176,0m ² /0,118 ha/

Wartość powierzchni zredukowanych:

$$f_{zr1} = 0,252 \times 1,0 = 0,252 \text{ ha}$$

$$f_{zr2} = 0,136 \times 0,85 = 0,115 \text{ ha}$$

$$f_{zr3} = 0,045 \times 0,5 = 0,023 \text{ ha}$$

$$f_{zr3} = 0,118 \times 0,3 = 0,035 \text{ ha}$$

Ilość wód opadowo-roztopowych:

$$Q_{\max 1} = 0,252 \times 132 \times 1,0 = 33,3 \text{ [l/s]} = 0,033 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$Q_{\max 2} = 0,115 \times 132 \times 1,0 = 15,2 \text{ [l/s]} = 0,015 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$Q_{\max 3} = 0,023 \times 132 \times 1,0 = 2,99 \text{ [l/s]} = 0,003 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$Q_{\max 3} = 0,035 \times 132 \times 1,0 = 4,62 \text{ [l/s]} = 0,005 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

Dla opadu o czasie trwania 60 minut (3600s) - maksymalny zrzut godzinowy:

$$Q_{\max.h1} = 33,3 \times 3600 \times 0,001 = 119,75 \text{ [m}^3\text{/h]}$$

$$Q_{\max.h2} = 15,2 \times 3600 \times 0,001 = 54,83 \text{ [m}^3\text{/h]}$$

$$Q_{\max.h3} = 2,99 \times 3600 \times 0,001 = 10,75 \text{ [m}^3\text{/h]}$$

$$Q_{\max.h3} = 4,62 \times 3600 \times 0,001 = 16,77 \text{ [m}^3\text{/h]}$$

Średnio-dobową ilość odprowadzanych wód oblicza się ze wzoru:

$$Q_{sr, dob} = \frac{Q_{dopuszcza \text{ ln } eroczne}}{n} \text{ [m}^3\text{/dobe]}$$

$$Q_{doprocne} = F_{zr} \cdot H \cdot 10 \text{ [m}^3\text{/rok]}$$

$$Q_{dop.roc.1} = 0,252 \times 700 \times 10 = 1764,0 \text{ [m}^3\text{/rok]}$$

$$Q_{dop.roc.2} = 0,115 \times 700 \times 10 = 807,65 \text{ [m}^3\text{/rok]}$$

$$Q_{dop.roc.3} = 0,023 \times 700 \times 10 = 158,31 \text{ [m}^3\text{/rok]}$$

$$Q_{dop.roc.3} = 0,035 \times 700 \times 10 = 246,96 \text{ [m}^3\text{/rok]}$$

Zatem zrzut średniodobowy w roku wynosi:

$$Q_{\text{śred.dob.1}} = 1764,0/365 = 4,83 \text{ [m}^3\text{/dobe]}$$

$$Q_{\text{śred.dob.2}} = 807,65/365 = 2,21 \text{ [m}^3\text{/dobe]}$$

$$Q_{\text{śred.dob.3}} = 158,31/365 = 0,43 \text{ [m}^3\text{/dobe]}$$

$$Q_{\text{śred.dob.3}} = 246,96/365 = 0,68 \text{ [m}^3\text{/dobe]}$$

Podsumowanie:

Rodzaj pow.	Pow. całkowita [ha]	Współcz. spływu pow.	Pow. zreduko. [ha]	Natężenie deszczu q [l/s x ha]	Q _{max} [m³/s]	Q _{maxh} [m³/h]	Q _{doprocne} [m³/rok]	Q _{śred.dob.} [m³/dobe]
Obiekt	BILANS ODPROWADZANYCH WÓD DO ROWU ODWADNIAJĄCEGO - CAŁOŚĆ							
jezdnia	0,252	1,00	0,252	132	0,033	119,75	1764,00	4,83
chodnik, zjazdy	0,136	0,85	0,115		0,015	54,83	807,65	2,21
pobocze	0,045	0,5	0,023		0,003	10,75	158,31	0,43
rowy	0,118	0,3	0,035		0,005	16,77	246,96	0,68
SUMA	0,551		0,425		0,056	202,09	2976,92	8,16

- **Miarodajny obliczeniowy spływ wód opadowych lub roztopowych rowami przydrożnymi spływające z obszaru w obrębie projektowanych rowów prawostronnego w zakresie km 0+225 – 0+420 oraz lewostronnego w zakresie km 0+000 – 0+420 drogi gminnej**

W skład w/w zlewni wchodzi następujące powierzchnie :

f ₁ – pow. jezdni drogi	–	1887,0 m ² /0,189 ha/
f ₂ – pow. proj. chodnika	–	886,87 m ² /0,089 ha/
f ₃ – pow. proj. poboczy	–	452,3 m ² /0,045 ha/
f ₄ – pow. utwardzone rowów	–	880,60 m ² /0,088 ha/

Podsumowanie:

Rodzaj pow.	Pow. całkowita [ha]	Współcz. spływu pow.	Pow. zreduko. [ha]	Natężenie deszczu q [l/s x ha]	Q _{max} [m³/s]	Q _{maxh} [m³/h]	Q _{doprocne} [m³/rok]	Q _{śred.dob.} [m³/dobe]
Obiekt	BILANS ODPROWADZANYCH WÓD DO ROWU ODWADNIAJĄCEGO							
jezdnia	0,189	1,00	0,189	108,20	0,025	89,67	1320,90	3,62
chodnik, zjazdy	0,089	0,85	0,075		0,010	35,82	527,69	1,45
pobocze	0,045	0,5	0,023		0,003	10,75	158,31	0,43
rowy	0,088	0,3	0,026		0,003	12,55	184,93	0,51
SUMA	0,411		0,313		0,041	148,79	2191,82	6,00

Poprzez ujście rowów przydrożnych do rowu odwadniającego położonego w obszarze dz. nr ewid. 1232/2, obr. 0001 Szerzyny w km 0+136,0 dr. gminnej (w km 0+072,0 rowu odwadniającego) odprowadzane będą wody opadowe lub roztopowe, objęte usługą wodną, spływające z obszaru w obrębie projektowanych rowów prawostronnego w zakresie km 0+225 – 0+420 oraz lewostronnego w zakresie km 0+000 – 0+420 drogi gminnej ze zlewni o całkowitej powierzchni równej $F = 0,411$ ha, ($F_{\text{zr}} = 0,313$ ha)

składająca się z nawierzchni asfaltowej jezdni o pow. 0,189 ha (pow. zredukowanej 0,189 ha) z nawierzchni chodnika i zjazdów z kostki betonowej o pow. 0,089 ha (pow. zredukowanej 0,115 ha), z nawierzchni gruntowej poboczy o pow. 0,045 ha (pow. zredukowanej 0,023 ha) i z nawierzchni utwardzonej rowów o pow. 0,088 ha (pow. zredukowanej 0,026) w ilości: $Q_{\max} = 0,041 \text{ m}^3/\text{s}$. $Q_{\text{dop.rocne}} = 2191,82 \text{ m}^3/\text{rok}$.

- Miarodajny obliczeniowy spływ wód opadowych lub roztopowych projektowanym przepustem PG**

W skład w/w zlewni wchodzi następujące powierzchnie :

f_1 – pow. jezdni drogi (3,0 x 211,0)	–	633,0 m ² /0,063 ha/
f_2 – pow. proj. chodnika (2,23 x 211,0)	–	470,5 m ² /0,047 ha/
f_3 – pow. utwardzone rowów	–	295,40 m ² /0,03 ha/

Podsumowanie:

Rodzaj pow.	Pow. całkowita [ha]	Współcz. spływu pow.	Pow. zreduko. [ha]	Natężenie deszczu q [l/s x ha]	Q_{\max} [m ³ /s]	$Q_{\max h}$ [m ³ /h]	Q_{doprocne} [m ³ /rok]	$Q_{\text{śred.dob.}}$ [m ³ /dobe]
Obiekt	BILANS ODPROWADZANYCH WÓD DO ROWU ODWADNIAJĄCEGO							
jezdnia	0,063	0,90	0,057	108,20	0,008	27,07	398,79	1,09
chodnik, zjazdy	0,012	0,9	0,011		0,001	5,05	74,34	0,20
rowy	0,030	0,5	0,015		0,0019	7,02	103,39	0,28
SUMA	0,140		0,114		0,015	54,21	798,61	2,19

Poprzez ujście przepustu drogowego ozn. PG w km 0+137,50 drogi gminnej do rowu przydrożnego lewostronnego z ujściem do rowu odwadniającego położonego w obszarze dz. nr ewid. 1232/2, obr. 0001 Szerzyny w km 0+136,0 dr. gminnej (w km 0+072,0 rowu odwadniającego) odprowadzane będą wody opadowe lub roztopowe, objęte usługą wodną, spływające z obszaru w obrębie projektowanego rowu prawostronnego w zakresie km 0+000 – 0+225 drogi gminnej ze zlewni o całkowitej powierzchni równej $F = 0,140 \text{ ha}$, ($F_{\text{zr}} = 0,114 \text{ ha}$) składająca się z nawierzchni asfaltowej jezdni o pow. 0,063 ha (pow. zredukowanej 0,057 ha) z nawierzchni chodnika i zjazdów z kostki betonowej o pow. 0,012 ha (pow. zredukowanej 0,011 ha) i z nawierzchni utwardzonej rowów o pow. 0,030 ha (pow. zredukowanej 0,015) w ilości: $Q_{\max} = 0,015 \text{ m}^3/\text{s}$. $Q_{\text{dop.rocne}} = 798,61 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Obliczenia wysokości miarodajnej w przekroju przepustu PG

Wzór Manninga ma postać:

$$v = \frac{1}{n} \cdot R_h^{\frac{2}{3}} \cdot i^{\frac{1}{2}}$$

gdzie:

v - średnia prędkość przepływu ścieków w przekroju czynnym w kanale $\left[\frac{m}{s}\right]$,

n - współczynnik szorstkości $[-]$,

R_h - promień hydrauliczny $[m]$,

i - spadek dna kanału $[-]$.

Wyznaczenie napełnienia dla przepustu PG dla przepływu 0,015 m³/s przed wlotem do przepustu projektowanego o średnicy ø400mm, L=17,5m, i=0,25%.

Wysokość napełnienia [m]	Pole napełnien. [m ²]	Obwód zwilżony [m]	Promień hydrauliczny [m]	Prędkość przepływu [m/s]	Przepływ [m ³ /s]
0,10	0,009	0,289	0,03	0,30	0,003
0,15	0,025	0,419	0,06	0,45	0,011
0,20	0,043	0,527	0,08	0,56	0,024
0,25	0,063	0,628	0,10	0,65	0,041
0,30	0,083	0,729	0,11	0,70	0,058

Tabela przedstawia możliwości przepustowe kolektora o średnicy ø400mm w zależności od wysokości wody miarodajnej.

Należy stwierdzić, że przy wysokości wody w przepuście wynoszącej H=0,20m dobrany przekrój zmieści odprowadzane wody opadowe i roztopowe z pow. utwardzonych drogi gminnej $Q_{\max} = 0,015\text{m}^3/\text{s}$, a przy tym zasięg wody miarodajnej sięga poniżej 0,75 wysokości przepustu ø400mm.

Przekrój przepustów PG został dobrany prawidłowo.

Obliczenia przepływu dla rowu odwadniającego według Manninga:

Parametry rowów:

b – szerokość dna: min. 0,5m

n – nachylenie skarp: 1:1-1,5

h - głębokość: min. 1,0m

i – spadek

Wysokość napełnienia [m]	Pole napełnienia. [m ²]	Obwód zwilżony [m]	Promień hydrauliczny [m]	Prędkość przepływu [m/s]	Przepływ [m ³ /s]
RÓW ODWADNIAJĄCY					
0,10	0,056	0,737	0,08	0,54	0,030
0,20	0,126	0,975	0,13	0,77	0,096
0,30	0,208	1,212	0,17	0,93	0,192
0,40	0,302	1,449	0,21	1,05	0,319
0,50	0,410	1,686	0,24	1,17	0,478
0,60	0,530	1,924	0,28	1,27	0,673
0,70	0,663	2,161	0,31	1,36	0,904
0,75	0,734	2,280	0,32	1,41	1,035

Przy napełnieniu rowu o wysokości $h=0,20\text{m}$ przepływ wynosi $0,096\text{ m}^3/\text{s}$, czyli przewyższa przepływ miarodajny obliczony dla całej inwestycji wynoszący $0,056\text{ m}^3/\text{s}$.

Przekrój rowu odwadniającego jest wystarczający.

5.1 Maksymalna ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do wód lub do ziemi

$$Q_{\text{śred.roczone}} = 2976,92\text{ m}^3/\text{rok}$$

5.2 Ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzana do urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych

Nie dotyczy.

5.3 Maksymalną ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzonych do rowu wyrażoną w m^3/s

$$Q_{\text{max}} = 0,056\text{ m}^3/\text{s}$$

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

Dla miejscowości Czermna najbliższa położona stacja meteorologiczna znajduje się w Krośnie w odległości ok. 50 km od terenu inwestycji. Zgodnie z zapisami „*Rocznika meteorologicznego*” IMGW średnia ilość dni w ciągu roku z opadem $>0,1\text{mm}$ w 2019 r. wynosiła 102 dni.

5.5 Powierzchnię rzeczywistą i zredukowaną zlewni odwadnianej przez każdy wylot

Rodzaj pow.	Pow. całkowita [ha]	Pow. zreduko. [ha]
Ujście rowami prawo- i lewostronnym		
jezdnia	0,189	0,189
chodnik, zjazdy	0,089	0,075
pobocze	0,045	0,023
rowy	0,088	0,026
SUMA	0,411	0,313

Rodzaj pow.	Pow. całkowita [ha]	Pow. zreduko. [ha]
Wylot przepustu PG		
jezdnia	0,063	0,057
chodnik, zjazdy	0,047	0,042
rowy	0,030	0,015
SUMA	0,140	0,114

6). Ustalenia wynikające z:

a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Planowane przedsięwzięcie, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U z 2016 r. poz. 1911) w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, zlokalizowano w Regionie Wodnym Górnej Wisły, oznaczonym kodem 2000GW. Projektowana inwestycja położona jest w zlewni danej JCWP. Zgodnie z przyjętym Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U z 2016 r. poz. 1911 z późn. zm.) - przedmiotowy teren znajduje się w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych **o kodzie PLRW2000122182899 o nazwie Olszynka**. Zgodnie z w/w dokumentem ta jednolita część wód została zaliczona do naturalnej części wód zagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych dla niej przeznaczonych. Zgodnie z art. 4.1 Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz art. 60 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 i 2368 oraz z 2022 r. poz. 88, 258, 855 i 1079), celem środowiskowym dla tej części wód jest osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego oraz co najmniej dobrego stanu chemicznego oraz cele dla obszarów chronionych, w tym Natura 2000.

Przedmiotowy teren znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych o kodzie **PLGW2000151**. Zgodnie z w/w dokumentem ta jednolita część wód została zaliczona do **niezagrożonych** osiągnięciem celów środowiskowych dla niej przeznaczonych. Celem środowiskowym dla tej części wód jest **dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny** oraz cele dla obszarów chronionych, w tym dla obszaru Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie nie stanowi zagrożenia dla osiągnięcia w/w celów środowiskowych. Realizacja inwestycji nie zmienia dotychczasowych warunków, związanych z gospodarowaniem wodami oraz ich utrzymaniem. Przedmiotowa inwestycja nie pogorszy stanu ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych. Nie spowoduje dopływu zanieczyszczeń, a także nie będzie mieć wpływu na realizację celów środowiskowych określonych dla tych wód.

b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły opracowany został przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej następnie zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 29 listopada 2016 r. i opublikowany w Dzienniku Ustaw (Dz. U. poz. 1841). Na podstawie art. 171 ust. 8 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 i 2368 oraz z 2022 r. poz. 88, 258, 855 i 1079) mapy zagrożenia powodziowego (MZP) i mapy ryzyka powodziowego (MRP), opracowane w I cyklu planistycznym, zostały poddane przeglądowi i w uzasadnionych przypadkach aktualizacji. W związku z powyższym sporządzone zostały nowe mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego dla obszarów i typów powodzi wskazanych w wyniku przeglądu i aktualizacji wstępnej oceny ryzyka powodziowego. Zaktualizowane i nowe mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego zostały podane do publicznej wiadomości w dniu 22 października 2020 r.

Omawiany teren przedsięwzięcia w miejscowościach Szerzyny jest zlokalizowany w obszarze zagrożenia powodziowego ze względu na zasięg wody Q_{1%}.

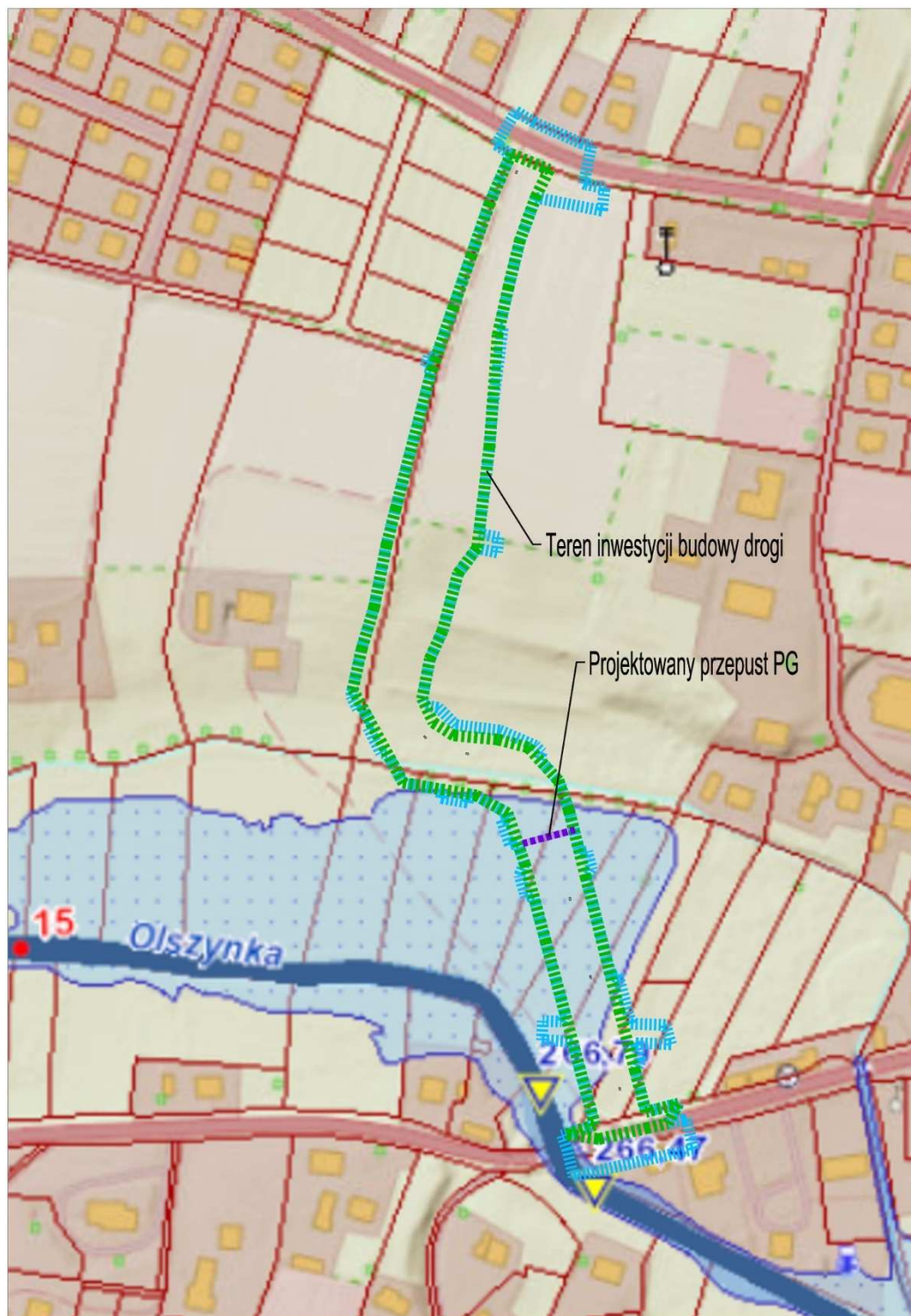
Z tego względu Gmina Szerzyny wystąpiła z wnioskiem do RZGW w Krakowie o zwolnienie z zakazu wykonywania urządzeń wodnych oraz budowy innych obiektów budowlanych, zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów. W odpowiedzi Gmina Szerzyny otrzymała Decyzję zwalniającą z zakazów wynikających z ustawy Prawo wodne dla inwestycji opisanej w opracowaniu. Stosowna Decyzja w załącznikach.

Dodatkowo dla lokalizacji przedmiotowej drogi gminnej wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną otrzymano pozwolenie wodnoprawne na wykonanie nowych obiektów budowlanych w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią od rzeki Olszynki w obrębie dz. 2770, 1232, 1231, 1230, 1229/1, 1228/1, 1228/2, 1227 obr. 0001 Szerzyny (aktualne nr działek po zaistniałych podziałach i scaleniach od czasu wydania decyzji wodnoprawnej to 2770/3, 1232/1, 1232/2, 1231/1, 1231/2, 1230/1, 1230/2, 1229/3, 1229/4, 1228/3, 1228/4, 1227/1 – ponadto zaznaczyć należy że zasięg MZP dla Q_{1%} w 2019r. uległ zmniejszeniu) – Decyzja wydana przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Jaśle znak RZ.ZUZ.2.421.190.2018.PP z dnia 08.01.2019 r.

W obszarze szczególnego zagrożenia powodzią zlokalizowano przepust drogowy ozn. PG. Pracę związane z realizacją inwestycji należy prowadzić poza okresem zagrożenia powodziowego, a po zakończeniu prac należy uporządkować teren robót. Wysokość wody powodziowej na danym odcinku wynosi < 0,5m powyżej rzędnych terenu istniejącego. Na takiej wysokości zostanie również posadowiony przepust. Z tego względu przepust zostanie wyposażony w klapę zwrotną, która w przypadku wystąpienia powodzi, uniemożliwi przepływ wód na drugą stronę drogi w kierunku terenów zabudowanych. Sama droga została tak zaprojektowana, aby swoim korpusem sięgać dużo powyżej wody

powodziowej, zgodnie z wykonanym na potrzeby projektu Operatem hydraulicznym wykonanym przez PPHU AdEko s.c. z/s przy ul. Witosa 35/4, 30-612 Kraków. W ramach budowy przepustu nie planuję się wprowadzania zmian w projekcie budowanej w chwili obecnej drogi.

W przypadku wystąpienia powodzi teren zlokalizowany w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią może zostać zalany wodami rzeki Wisłok. Należy tutaj nadmienić, że ryzyko wykonania inwestycji na tym obszarze ponosi Wnioskodawca.



c) planu przeciwdziałania skutkom suszy

Nie dotyczy, gdyż przedsięwzięcie nie jest inwestycją wpływającą na działania podejmowane w ramach planów przeciwdziałania skutkom suszy.

d) programu wód morskich

Nie dotyczy, gdyż przedsięwzięcie nie jest inwestycją wpływającą na działania podejmowane w ramach programu wód morskich.

e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Nie dotyczy, gdyż przedsięwzięcie nie jest inwestycją wpływającą na działania podejmowane w ramach programu oczyszczania ścieków komunalnych. Nie wpłynie niekorzystnie na założenia Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

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

Nie dotyczy, gdyż przedsięwzięcie nie jest inwestycją wpływającą na działania podejmowane w ramach planów lub programów rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

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

Wpływ na wody powierzchniowe

Na podstawie Rozporządzenia nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014r., w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły ustalono, że przedsięwzięcie zrealizowane jest w jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) o kodzie europejskim **PLRW2000122182899 o nazwie Olszynka**. Inwestycja zlokalizowana jest w obszarze danej JCWP.

Nazwa zlewni JCWP:	Olszynka
Kod JCWP:	PLRW2000122182899
Powierzchnia zlewni:	145,99 km ²
Długość JCWP:	66,48 km
Zlewnia bilansowa:	Wisłoka
Region wodny:	Górna Wisła (2000GW)
Obszar dorzecza:	Wisła (2000)
RZGW:	Rzeszów
Status JCWP:	naturalna część wód (NAT)
Monitorowanie:	monitorowana
Ocena stanu JCWP:	zły
Cel środowiskowy JCWP:	dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny

Ocena zagrożenia JCWP: zagrożona
Typ JCWP: potok fliszowy
Typ odstępstwa: 4(4) – 1

Celem środowiskowym dla przedmiotowego JCWP – potok fliszowy, jest dobry stan ekologiczny i chemiczny (zał. nr 3 do w/w rozporządzenia nr 4/2014) oraz osiągnięcie wyznaczonych celów środowiskowych do 2021r.

Dobry stan ekologiczny według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2009 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2009 Nr 122 poz. 1018) zał. nr 3 to: *“2. Stan dobry oznacza stan, w którym: 1) wartości biologicznych elementów jakości dla klasyfikacji stanu ekologicznego danego typu jednolitych części wód wskazują na niski poziom zakłóceń wynikający z działalności człowieka; 2) zachodzą niewielkie odchylenia od wartości biologicznych wskaźników jakości dla klasyfikacji stanu ekologicznego występujących w warunkach niezakłóconych.”*

Dobry stan chemiczny według tego samego rozporządzenia to: *„1. Stan chemiczny uznaje się za dobry, jeżeli wszystkie parametry chemiczne osiągają zgodność ze środowiskowymi normami jakości.”*

Opisana inwestycja dotycząca wykonania urządzeń wodnych oraz prowadzenia przez wody powierzchniowe płynące przepustów nie zmieni dotychczasowego sposobu spływu wód. Ze względu sposób odprowadzania wód wody powierzchniowe nie ulegną zanieczyszczeniu. Przedmiotowa inwestycja nie pogorszy stanu ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych, nie spowoduje dopływu zanieczyszczeń, a także nie będzie miała wpływu na realizację celów środowiskowych określonych dla tych wód.

Wpływ inwestycji na wody podziemne:

Teren inwestycji obejmuje jednolite części wód podziemnych (JCWPd) o dobrym stanie ilościowym i chemicznym.

Kod regionu wodnego: 2000 GW
Kod europejski: PLGW2000151
Krajowy kod: GW2000151
Region wodny: Górna Wisła (2000GW)
Obszar dorzecza: Wisła (2000)
Powierzchnia zlewni: 2648,0 km²
Ocena stanu ilościowego: dobry
Ocena stanu chem.: dobry
Ocena zagrożeń: niezagrożona
Cel środowiskowy JCWPd: dobry stan ilościowy, dobry stan chemiczny

Zgodnie z art. 38 e. ustawy Prawo wodne ust. 1 : *„Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest: zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu, ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a*

zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.” Realizując cele, o których mowa w wyżej przywołanym ust. 1, podejmuje się w szczególności działania określone w programie wodnośrodowiskowym kraju, polegające na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych poprzez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka.

Przedsięwzięcie nie jest związane z korzystaniem z wód. Przedmiotowa inwestycja nie będzie negatywnie wpływać na stan ilościowy jak i chemiczny wód podziemnych, nie spowoduje dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, a także nie będzie miała wpływu na realizację celów środowiskowych określonych dla tych wód.

Rozwiązania Inwestora chroniące środowisko:

Zarówno realizacja, jak i eksploatacja projektowanej inwestycji powinna zapewniać zachowanie zasad ochrony środowiska. Dla omawianego przedsięwzięcia przewiduje się następujące rozwiązania szczegółowe:

- przedsięwzięcie podczas realizacji i eksploatacji, nie będzie spowodować zakłóceń w kierunkach spływów wód,
- prowadzenie prac w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni, w tym wyznaczenie zaplecza budowy oraz dróg przejazdu dla transportu materiałów i maszyn budowlanych na istniejących terenach,
- zapewnienie takiej organizacji robót ziemno-montażowych aby prace przy użyciu ciężkiego sprzętu były prowadzone w godzinach od 6.00 do 22.00,
- sprzęt realizujący prace sprawny a jego stacjonowanie odbywać się będzie poza korytami cieków wodnych czy rowów na wyznaczonym i właściwie urządzonym zapleczu,
- miejsca postoju i konserwacji maszyn budowlanych zostaną odpowiednio zabezpieczone przed możliwością wycieku substancji ropopochodnych i przedostaniem się ich do gruntów i wód,
- zaplecze budowy będzie właściwie zorganizowane i wyposażone m. innymi w przenośne sanitariaty, miejsca magazynowania odpadów,
- w toku realizacji używane będą materiały bezpieczne dla środowiska i składowane poza obszarem koryt cieków, w taki sposób, aby nie było możliwości przedostania się ich do wód lub spowodowania zanieczyszczenia przyległego terenu,
- po zakończeniu robót teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu umożliwiającego jego użytkowanie.

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

Nie dotyczy.

9). Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych

Nie dotyczy.

10). 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

Przedsięwzięcie nie wiąże się z przetwarzaniem surowców czy też produkcją. W związku z tym nie wymaga prowadzenia rozruchu technologicznego.

W obrębie planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się powstania sytuacji związanych z przedostaniem się do środowiska w krótkim czasie substancji ropopochodnych. Jednakże, w razie wystąpienia takiej sytuacji należy podjąć następujące działania:

- a) jak najszybciej zlikwidować źródło zanieczyszczenia (lub go zneutralizować),
- b) oczyścić zanieczyszczoną powierzchnię z użyciem piasku i odpowiednich sorbentów do neutralizacji substancji ropopochodnych,
- c) odpompować ścieki i osad z kanalizacji deszczowej wozem asenizacyjnym i wywieźć je na pobliską oczyszczalnię ścieków,
- d) powiadomić właściwe organy ochrony środowiska o wystąpieniu zagrożenia.

W ekstremalnych przypadkach tj. zaistnienia zdarzenia jak wyżej w czasie opadów atmosferycznych poza w/w czynnościami pozostaje jedynie prowadzenie akcji awaryjnej na ujściu do rowu odwadniającego w celu unieszkodliwienia i zabezpieczenia wód przed zanieczyszczeniem. Pełna odpowiedzialność za stan techniczny i bezpieczeństwo osób w tym przypadku ponosił będzie wnioskodawca.

11). Informacje o formach 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.

Obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Teren lokalizacji inwestycji leży w Obszarze Chronionego Krajobrazu Pogórza Ciężkowickiego. W bardzo bliskiej odległości (<10,0m) zlokalizowano Park Krajobrazowy Pasma Brzanki. Obszar inwestycji nie leży natomiast w zasięgu Europejskiej Sieci Obszarów Natura 2000, a także poza obszarami cennymi przyrodniczo i krajobrazowo. Przez teren inwestycji nie przebiegają szlaki wędrówek zwierząt. Inwestycja nie dzieli ekosystemów. Realizacja przedsięwzięcia nie wiąże się z koniecznością wycinki zieleni wysokiej (brak takiej roślinności). Poniżej zamieszczono występowanie form ochrony przyrody w rejonie inwestycji. Najbliżej położonymi formami ochrony przyrody w promieniu 30 km są:

Rezerваты	
Nazwa	[km]
Liwocz	7.55
Golesz	14.03
Kamera	17.26
Skamieniałe Miasto - otulina	19.47
Skamieniałe Miasto	19.53
Słotwina	21.82
Jelenia Góra im. Stanisława Gabryela	22.21
Góra Chełm	23.38
Kornuty	25.12
Torfy	25.73
Herby - otulina	26.67
Herby	27.10
Diable Skały	28.94

Parki krajobrazowe	
Nazwa	[km]
Park Krajobrazowy Pasma Brzanki	0.01
Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy - otulina	12.38
Ciężkowicko-Rożnowski Park Krajobrazowy	13.62
Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy	16.65

Parki narodowe	
Nazwa	[km]
Magurski Park Narodowy - otulina	18.34
Magurski Park Narodowy	19.65

Obszary chronionego krajobrazu	
Nazwa	[km]
Obszar Chronionego Krajobrazu Pogórza Ciężkowickiego	w obszarze
Pogórza Ciężkowickiego (woj. podkarpackie)	6.51
Pogórza Strzyżowskiego	12.35
Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu	18.97
Jastrzębsko-Żdżarski (woj. podkarpackie)	19.25
Jastrzębsko-Żdżarski Obszar Chronionego Krajobrazu	20.09
Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego	20.95
Czarnorzecki Obszar Chronionego Krajobrazu	27.75

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	
Nazwa	[km]
Kokocz	12.43
Lubinka	27.16

Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony	
Nazwa	[km]
Beskid Niski PLB180002	19.65

Natura 2000 Specjalne obszary ochrony	
Nazwa	[km]
Wisłoka z dopływami PLH180052	2.82
Liwocz PLH180046	6.37
Ostoja w Paśmie Brzanki PLH120047	10.21
Łąki nad Młynówką PLH180041	12.35
Biała Tarnowska PLH120090	12.84
Golesz PLH180031	13.60
Bednarka PLH120033	17.05
Las Niegłowski PLH180040	17.53
Ostoja Magurska PLH180001	19.55
Józefów - Wola Dębowiecka PLH180033	21.46
Las nad Braciejową PLH180023	21.74
Dolna Wisłoka z Dopływami PLH180053	22.69
Ostoje Nietoperzy okolic Bukowca PLH120020	22.93
Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094	23.07
Klonówka PLH180022	23.49
Dolny Dunajec PLH120085	23.82
Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030	27.04

Obszar Chronionego Krajobrazu Pogórza Ciężkowickiego

(źródło:<http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/widok/viewobszarchronionegokrajobrazu.jsf?fop=PL.ZIP>
OP.1393.OCHK.348)

- Data wyznaczenia: 1996-01-01
- Powierzchnia [ha]: 11939,60
- Opis wartości przyrodniczej i krajobrazowej:

Obszar ten wyróżnia się znacznie zróżnicowaną rzeźbą terenu. Dominują tu żyzne lasy bukowe tworzące podgórską formę buczyny karpackiej oraz grądy. Charakterystyczne jest również występowanie wielu gatunków roślin kserotermicznych. Obszar bogaty jest w zabytki kultury materialnej. O wartościach turystycznych świadczy bogata sieć szlaków turystycznych.

Obszar inwestycji jak i tereny sąsiednie zlokalizowane są w południowej części Obszaru Chronionego Krajobrazu Pogórza Ciężkowickiego i podlegają ochronie na podstawie Uchwały nr XVIII/298/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 lutego 2012 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pogórza Ciężkowickiego w części położonej w Województwie Małopolskim.

W Obszarze Chronionego Krajobrazu Pogórza Ciężkowickiego wprowadzono szereg zakazów oraz ustaleń dotyczących ochrony ekosystemów leśnych, nieleśnych i wodnych. W związku z realizacją i użytkowaniem planowanego przedsięwzięcia wszystkie ustalenia dotyczące ochrony ekosystemów zostaną zachowane, nie będą także łamane zakazy zapisane w wyżej wymienionej uchwale a w szczególności:

a) nie planuje się zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, lęgówisk oraz innych schronień i miejsc rozrodu - wszystkie prace prowadzone będą w okresie sierpień - listopad, poza okresem rozrodczym płazów i lęgowym ptaków. Przed przystąpieniem do prac związanych z budową drogi, teren inwestycji będzie sprawdzany pod kątem obecności zwierząt a w przypadku ich występowania będą one wyłapywane i przemieszczane w miejsca siedlisk, w których wcześniej stwierdzono ich występowanie (poza zasięgiem planowanych robót).

b) nie planuje się likwidacji i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych – podczas realizacji planuje się usunięcie ok. 1a krzewów (brak drzew przeznaczonych pod wycinkę) które leżą w projektowanym pasie drogowym i zagrażałyby bezpieczeństwu ruchu drogowego. Planowany pas drogowy został usytuowany w sposób minimalizujący likwidację zadrzewień.

c) nie planuje się robót wydobywczych na terenie inwestycji – materiały potrzebne do budowy drogi będą sukcesywnie dowożone z poza terenu inwestycji.

d) nie planuje się prac trwale zniekształcających rzeźbę terenu oraz zmiany stosunków wodnych – planowana droga wykonywana będzie „po terenie” istniejącym. Dopuszcza się miejscowe zmiany rzędnych terenu - w miejscach istniejących nierówności - nie wpływające na rzeźbę ogólną lub stan wód w gruncie. Nie planuje się także meliorowania przedmiotowego terenu – projektuje się budowę rowów przydrożnych o skarpach i dnie trawiastym przejmujących wody opadowe i roztopowe z powierzchni jezdni i poboczy drogi.

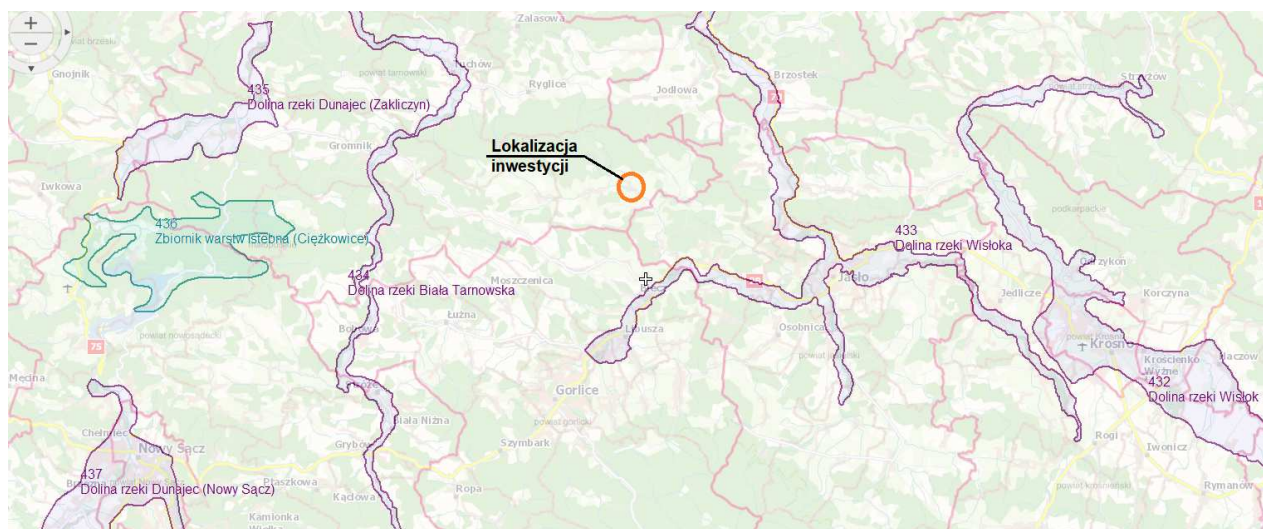
e) nie planuje się likwidacji naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych lub lokalizacji obiektów przy ich linii brzegowej – w obszarze inwestycji nie występują naturalne zbiorniki wodne. Istniejące cieki występujące w obszarze inwestycji powstały w skutek działalności rolniczej człowieka i służą odwadnianiu terenów rolniczych i mieszkaniowych.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpłynie w żaden sposób, a w szczególności negatywny, na ww. Formy Ochrony Przyrody.

Ze względu na dystans dzielący teren inwestycji od wyżej wymienionych obszarów jak i jego charakter (tereny użytkowane rolniczo, brak drzew przeznaczonych do wycinki), skalę i zastosowane rozwiązania techniczne przy budowie drogi, przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpłynie w żaden sposób, a w szczególności negatywny, na w/w obszary chronione.

Główny Zbiornik Wód Podziemnych

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarze żadnego z Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.



Strefy ochronne ujęć wód

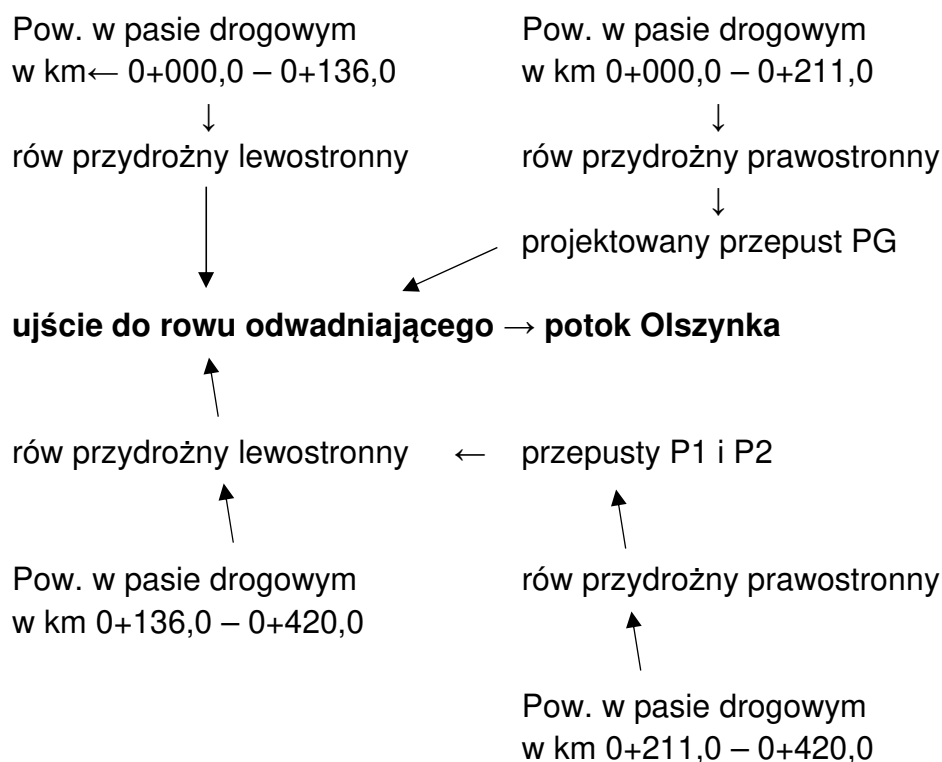
Teren inwestycji nie jest zlokalizowany w strefie wód powierzchniowych ani podziemnych.

W związku z realizacją i użytkowaniem planowanego przedsięwzięcia wszystkie ustalenia dotyczące celów ochrony zostaną zachowane. Inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.). W stosunku do wymogów ustawy Prawo wodne należy stwierdzić, że planowana inwestycja nie jest sprzeczna z warunkami wynikającymi z utworzenia form ochrony przyrody, stref ochronnych zwierząt łownych lub ostoi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880).

12). Schemat technologiczny wraz z bilansem masowym i rodzajami wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska

Planowana inwestycja będzie przedsięwzięciem o charakterze lokalnym, w ramach którego nie będą eksploatowane i stosowane technologie (w tym przemysłowe) z wykorzystaniem materiałów, surowców i paliw mogących mieć wpływ na stan środowiska naturalnego. Z uwagi na fakt, że wody opadowo-roztopowe nie zaliczane są do ścieków przemysłowych, a także nie pochodzą z prowadzonych procesów technologicznych i nie są związane z prowadzonymi procesami technologicznymi nie zachodzi konieczność podawania bilansu masowego i rodzajów wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska.

Schemat funkcjonalny:



13). Informację, czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane z drogi gminnej są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej.

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

g) Miarodajny obliczeniowy spływ wód opadowych lub roztopowych z obszaru drogi gminnej do zbiorczej sieci kanalizacji deszczowej

W skład w/w zlewni wchodzi następujące powierzchnie :

f₁ – pow. jezdni drogi (6,0 x 61,42)	–	368,52 m ² /0,037 ha/
f₂ – pow. proj. poboczy (0,75 x 61,42 x 2)	–	92,13 m ² /0,009 ha/
f₄ – pow. utwardzone rowów (0,5 x 61,42 x 2)	–	61,42 m ² /0,006 ha/

Rodzaj pow.	Pow. całkowita [ha]	Współcz. spływu pow.	Pow. zreduko. [ha]	Natężenie deszczu q [l/s x ha]	Q _{max} [m ³ /s]	Q _{maxh} [m ³ /h]	Q _{doproczne} [m ³ /rok]	Q _{śred.dob.} [m ³ /dobe]
Obiekt	BILANS ODPROWADZANYCH WÓD DO ROWU ODWADNIAJĄCEGO							
jezdnia	0,037	0,90	0,033	108,20	0,004	15,76	232,17	0,64
pobocze	0,009	0,50	0,005		0,001	2,19	32,25	0,09
ściek	0,006	1,00	0,006		0,0008	2,92	42,99	0,12
SUMA	0,052		0,044		0,006	20,87	307,41	0,84

Do zbiorczej sieci kanalizacji deszczowej będą odprowadzane wody opadowe lub roztopowe z powierzchni drogi gminnej w km 0+420,0 – 0+481,42. Zlewnia o całkowitej powierzchni równej $F = 0,052$ ha, ($F_{zr} = 0,044$ ha) składająca się z nawierzchni asfaltowej jezdni o pow. 0,037 ha (pow. zredukowanej 0,033 ha) z nawierzchni gruntowej poboczy o pow. 0,009 ha (pow. zredukowanej 0,005 ha) i z nawierzchni utwardzonej ścieku o pow. 0,006 ha (pow. zredukowanej 0,006) w ilości $Q_{\text{śr.dob.}} = 0,84 \text{ m}^3/\text{dobe}$; $Q_{\text{maxh}} = 20,87 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_{\text{dop.roc}} = 307,41 \text{ m}^3/\text{rok}$, $Q_{\text{max}} = 0,006 \text{ m}^3/\text{s}$.

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

17). Wnioskowanie wodnoprawne

Niniejszy operat sporządzony został w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „**BUDOWA DROGI GMINNEJ W SZERZYNACH - ŁACZNIKA DRÓG POWIATOWYCH NR 1387K SIEPIETNICA - LUBASZOWA Z DROGĄ NR 1384K ZAŁASOWA - SZERZYNY WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIEŃ, PRZEPUSTÓW DROGOWYCH ORAZ PRZEBUDOWĄ KOLIDUJĄCEJ INFRASTRUKTURY**” zlokalizowanego na dz. nr ewid. 2770/3, 1227/1, 1228/4, 1228/3, 1228/5, 1229/4, 1229/3, 1230/2, 1230/1, 2805, 1231/2, 1231/1, 1232/2, 1232/1, 1233, 2797, 1208/30, 1212/6, 1212/7, 1323 obr. 0001 Szerzyny, jednostka ewid. 121616_2 Gmina Szerzyny, powiat tarnowski (nr działek aktualne, po zaistniałych podziałach i scaleniach od czasu wydania decyzji zezwalającej na realizację inwestycji drogowej).

Wnosi się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego obejmującego:

- 1). Usługę wodną – polegającą na wprowadzaniu wód opadowych i roztopowych spływających z obszaru będącej w trakcie budowy drogi gminnej do rowu odwadniającego;
- 2). Wykonanie urządzenia wodnego – wykonanie przepustu drogowego ozn. **PG**, w km 0+137,50 drogi gminnej z rur PEHD o średnicy $\varnothing 4$
- 3). 00mm, L=17,5m;
- 4). Lokalizacja w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych – projektowanego przepustu drogowego ozn. PG.

- Projektowany przepust

	Urządzenie wodne / Lokalizacja	Współrzędne geodezyjne / Rzędna dna	Uwagi
WYKONANIE PRZEPUSTU DROGOWEGO			
1	Przepust PG km 0+137,50 dr. gminnej dz. nr 1231/2, 1232/2, obr. 0001 Szerzyny	Współrzędne geodezyjne (w osi przepustu): X: 5519309,73 Y: 7517472,93 Rzędna dna wlotu 266,05m npm Rzędna dna wylotu 266,01m npm	<ul style="list-style-type: none">– Przepust drogowy zlokalizowany pod drogą gminną– Przepust będzie łączył rów przydrożny prawostronny z lewostronnym– Wymiary przepustu: przepust z rur PEHD o średnicy $\varnothing 400$mm, L = 17,5m, i=0,25%– Wlot przepustu ubezpieczony kostką brukową betonową gr. 6cm układaną na 10cm podsypce cementowo-piaskowej– Wylot przepustu obudowany prefabrykowaną obudową typ KPED 02.16 oraz wyposażony w klapę zwrotną

- Usługa wodna
- **Miarodajny obliczeniowy spływ wód opadowych lub roztopowych rowami przydrożnymi spływające z obszaru w obrębie projektowanych rowów prawostronnego w zakresie km 0+225 – 0+420 oraz lewostronnego w zakresie km 0+000 – 0+420 drogi gminnej**

W skład w/w zlewni wchodzi następujące powierzchnie :

f_1 – pow. jezdni drogi	–	1887,0 m ² /0,189 ha/
f_2 – pow. proj. chodnika	–	886,87 m ² /0,089 ha/
f_3 – pow. proj. poboczy	–	452,3 m ² /0,045 ha/
f_4 – pow. utwardzone rowów	–	880,60 m ² /0,088 ha/

Podsumowanie:

Rodzaj pow.	Pow. całkowita [ha]	Współcz. spływu pow.	Pow. zreduko. [ha]	Natężenie deszczu q [l/s x ha]	Q _{max} [m ³ /s]	Q _{maxh} [m ³ /h]	Q _{doprocne} [m ³ /rok]	Q _{śred.dob.} [m ³ /dobe]
Obiekt	BILANS ODPROWADZANYCH WÓD DO ROWU ODWADNIAJĄCEGO							
jezdnia	0,189	1,00	0,189	108,20	0,025	89,67	1320,90	3,62
chodnik, zjazdy	0,089	0,85	0,075		0,010	35,82	527,69	1,45
pobocze	0,045	0,5	0,023		0,003	10,75	158,31	0,43
rowy	0,088	0,3	0,026		0,003	12,55	184,93	0,51
SUMA	0,411		0,313		0,041	148,79	2191,82	6,00

Poprzez ujście rowów przydrożnych do rowu odwadniającego położonego w obszarze dz. nr ewid. 1232/2, obr. 0001 Szerzyny w km 0+136,0 dr. gminnej (w km 0+072,0 rowu odwadniającego) odprowadzane będą wody opadowe lub roztopowe, objęte usługą wodną, spływające z obszaru w obrębie projektowanych rowów prawostronnego w zakresie km 0+225 – 0+420 oraz lewostronnego w zakresie km 0+000 – 0+420 drogi gminnej ze zlewni o całkowitej powierzchni równej $F = 0,411$ ha, ($F_{zr} = 0,313$ ha) składająca się z nawierzchni asfaltowej jezdni o pow. 0,189 ha (pow. zredukowanej 0,189 ha) z nawierzchni chodnika i zjazdów z kostki betonowej o pow. 0,089 ha (pow. zredukowanej 0,115 ha), z nawierzchni gruntowej poboczy o pow. 0,045 ha (pow. zredukowanej 0,023 ha) i z nawierzchni utwardzonej rowów o pow. 0,088 ha (pow. zredukowanej 0,026) w ilości: $Q_{max} = 0,041$ m³/s. $Q_{dop.rocne} = 2191,82$ m³/rok.

- Miarodajny obliczeniowy spływ wód opadowych lub roztopowych projektowanym przepustem PG**

W skład w/w zlewni wchodzi następujące powierzchnie :

f_1 – pow. jezdni drogi (3,0 x 211,0)	–	633,0 m ² /0,063 ha/
f_2 – pow. proj. chodnika (2,23 x 211,0)	–	470,5 m ² /0,047 ha/
f_3 – pow. utwardzone rowów	–	295,40 m ² /0,03 ha/

Podsumowanie:

Rodzaj pow.	Pow. całkowita [ha]	Współcz. spływu pow.	Pow. zreduko. [ha]	Natężenie deszczu q [l/s x ha]	Q _{max} [m ³ /s]	Q _{maxh} [m ³ /h]	Q _{doprocne} [m ³ /rok]	Q _{śred.dob.} [m ³ /dobe]
Obiekt	BILANS ODPROWADZANYCH WÓD DO ROWU ODWADNIAJĄCEGO							
jezdnia	0,063	0,90	0,057	108,20	0,008	27,07	398,79	1,09
chodnik, zjazdy	0,012	0,9	0,011		0,001	5,05	74,34	0,20
rowy	0,030	0,5	0,015		0,0019	7,02	103,39	0,28
SUMA	0,140		0,114		0,015	54,21	798,61	2,19

Poprzez ujście przepustu drogowego ozn. PG w km 0+137,50 drogi gminnej do rowu przydrożnego lewostronnego z ujściem do rowu odwadniającego położonego w obszarze dz. nr ewid. 1232/2, obr. 0001 Szerzyny w km 0+136,0 dr. gminnej (w km 0+072,0 rowu odwadniającego) odprowadzane będą wody opadowe lub roztopowe, objęte usługą wodną, spływające z obszaru w obrębie projektowanego rowu prawostronnego w zakresie km 0+000 – 0+225 drogi gminnej ze zlewni o całkowitej powierzchni równej $F = 0,140$ ha, ($F_{zr} = 0,114$ ha) składająca się z nawierzchni asfaltowej jezdni o pow. 0,063 ha (pow. zredukowanej 0,057 ha) z nawierzchni chodnika i zjazdów z kostki betonowej o pow. 0,012 ha (pow. zredukowanej 0,011 ha) i z nawierzchni utwardzonej rowów o pow. 0,030 ha (pow. zredukowanej 0,015) w ilości: $Q_{max} = 0,015$ m³/s. $Q_{dop.rocne} = 798,61$ m³/rok.

Wnioskuję się o udzielenia pozwolenia wodnoprawnego w zakresie wykonania urządzeń wodnych bezterminowo. Jednak należy stwierdzić, że zgodnie z zapisami ustawy Prawo wodne Art. 414 ust. 1 pkt 3) pozwolenie wodnoprawne wygasa jeśli „(...) zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne;(...)”.

III. Załączniki

1. Opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych
2. Pismo PGW Wody Polskie znak RZ.RPP.610.133.2018.MW z dnia 16.04.2018 r.
3. Decyzja wydana przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Jaśle znak RZ.ZUZ.2.421.190.2018.PP z dnia 08.01.2019 r.,
4. Zaświadczenie PGW Wody Polskie, Nadzór Wodny w Gorlicach znak RZ.2.2.420.014.2020.WG z dnia 26.03.2020 r.
5. Decyzja Dyrektora RZGW w Krakowie znak ZP-mm-770-383-2/17 z dnia 23.05.2017,
6. Decyzja Dyrektora RZGW w Krakowie znak ZP-mm-770-1822-2/17 z dnia 28.12.2017
7. Wypisy z rejestru gruntów

8. Projekt zagospodarowania terenu rys. PG1
9. Przepust drogowy PG rys. PG2