



FAZA PROJEKTU:	OPERAT WODNOPRAWNY
TEMAT:	<u>Przebudowa drogi powiatowej Nr 1330R Ruda – Sędziszów Małopolski polegająca na budowie chodnika w m. Wolica Piaskowa</u>
INWESTOR:	Powiat Ropczycko – Sędziszowski ul. Konopnickiej 5, 39-100 Ropczyce
OBIEKT:	Droga powiatowa Nr 1330R
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Dz. ew. nr 1371 w m. Wolica Piaskowa, Gmina Sędziszów Małopolski
BRANŻA:	Drogowa
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów

AUTOR OPRACOWANIA:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	

BRZÓZÓW, CZERWIEC 2018

EGZ. NR 1

OPERAT WODNOPRAWNY

Spis zawartości opracowania:

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne.....	3
1.1. Przedmiot i cel opracowania.....	3
1.2. Materiały źródłowe	3
1.3. Zakres opracowania.....	3
1.4. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia.....	3
2. Wyszczególnienie.....	3
2.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....	3
2.2. Celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.....	4
2.3. Rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.....	4
2.4. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	4
2.5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	4
2.6. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.....	4
3. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, nazwa, numer obrębu ewidencyjnego i numery działek ewidencyjnych oraz współrzędne.....	5
4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	9
5. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym.....	11
6. Zgodnie z art. 409 ust. 1 pkt. Prawo wodne, ustalenia wynikające z:.....	11
6.1. Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.....	11
6.2. Planu zarządzania ryzykiem powodziowym.....	11
6.3. Planu przeciwdziałania skutkom suszy.....	11
6.4. Programu ochrony wód morskich.....	12
6.5. Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.....	12
6.6. Planu/Programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.....	12
7. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.....	12
8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód.....	13
9. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych	13
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.....	13
11. Informacja 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.....	13

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rysunek nr D1 – Orientacja	skala: 1:10000
Rysunek nr D2 – Plan sytuacyjny	skala: 1:500
Rysunek nr D3 – Profil podłużny	skala: 1:500/50
Rysunek nr D4.1- 4.2 – Typowe przekroje poprzeczne	skala 1:50, 1:25
Rysunek nr D5 – Zlewnia	skala 1 :10000

ZAŁĄCZNIKI

1. Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym
2. Informacja o działce

I. Część opisowa

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Celem niniejszego operatu jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na:

1) Usługi wodne polegające na:

- odprowadzeniu wód opadowo – roztopowych wylotem W1 do rowu przydrożnego umocnionego korytkiem betonowym w ilości 41.49 dm³/s drogi powiatowej nr 1330R, Ruda – Sędziszów Małopolski

2) Wykonanie urządzeń wodnych polegające na:

- budowie wylotu W1 o średnicy DN315mm do rowu przydrożnego umocnionego korytkiem betonowym w ciągu drogi powiatowej nr 1330R Ruda – Sędziszów Małopolski.
- rozbiórce rowu lewostronnego wraz z przepustami poprzez zasypianie do rzędnych projektowanego terenu i budowę kanalizacji deszczowej w ciągu drogi powiatowej nr 1330R Ruda – Sędziszów Małopolski.

Niniejszy operat wodnoprawny spełnia wymagania określone w art. 407.ust. 2, art. 408, art 409 ust.1 ustawy Prawo wodne.

1.2. Materiały źródłowe

- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2017 r. poz.519).
- Ustawa z dnia 20.07.2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r poz 1566).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Z 2018 r. poz. 142)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 poz 21 ze zm.).
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911).
- Edel R. Odwodnienie dróg. Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa 2009 r.
- Projekt budowlano-wykonawczy, mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500, mapa topograficzna 1:10 000 oraz inne wytyczne projektowe i uzgodnienia.
- Katalogi materiałów i urządzeń, literatura branżowa.
- Umowa z Inwestorem,
- Wizje lokalne w terenie.

1.3. Zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi powiatowej Nr 1330R Ruda – Sędziszów Małopolski polegająca na budowie chodnika w m. Wolica Piaszkowa.

Lokalizacja: Dz. ew. nr 1371 w m. Wolica Piaszkowa, Gmina Sędziszów Małopolski, Powiat Ropczycko, województwo małopolskie.

1.4. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia

Jednostką ubiegającą się o wydanie przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego jest:

Nazwa: **Powiat Ropczycko – Sędziszowski,**
Siedziba: **ul. Konopnickiej 5, 39-100 Ropczyce,**
Adres: **jw.**
jako Inwestor, przedmiotowego przedsięwzięcia.

2. Wyszczególnienie

2.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Zamierzone korzystanie z wód w ramach niniejszej inwestycji polega na usłudze wodnej w zakresie określonym w ustawie – Prawo wodne *art. 35 ust. 3 pkt 7) odprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych – wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast;*

tj.:

- odprowadzeniu wód opadowo – roztopowych wylotem W1 do rowu przydrożnego umocnionego korytkiem betonowym w ilości 41.49 dm³/s drogi powiatowej nr 1330R, Ruda – Sędziszów Małopolski

Zgodnie z ustawą Prawo wodne w zakresie odprowadzania do urządzeń wodnych – wód opadowych lub roztopowych w myśl art. 400 ust. 1 wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na czas 20 lat.

2.2. Celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

Zgodnie z art. 389 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na *pkt 6) wykonanie urządzeń wodnych*;

tj.:

- budowa wylotu W1 o średnicy DN315mm do rowu przydrożnego umocnionego korytkiem betonowym w ciągu drogi powiatowej nr 1330R Ruda – Sędziszów Małopolski.
- rozbiórka rowu lewostronnego wraz z przepustami poprzez zasypianie do rzędnych projektowanego terenu i budowę kanalizacji deszczowej w ciągu drogi powiatowej nr 1330R Ruda – Sędziszów Małopolski.

W myśl art. 17 ust. 1 pkt 4 ustawy Prawo wodne przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych - stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymywaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji.

Zgodnie z ustawą Prawo wodne w zakresie wykonania urządzeń wodnych w myśl art. 400 ust. 6 wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego bezterminowo.

2.3. Rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Nie dotyczy.

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

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych ograniczać się będzie do ich granic. Wody opadowe odbierane dotychczas poprzez istniejące rowy w zakresie inwestycji przejęte zostaną poprzez projektowane elementy odwodnienia, tj. wpusty uliczne, przykanaliki oraz kanalizację deszczową.

Powierzchnie zajmowanych nieruchomości działki w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonywania urządzeń wodnych wynosi odpowiednio:

- dz. ew. nr 1371 – obszar 334,0 [m2],

Powyższa działka wchodzi w zakres zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych związanych z całościową realizacją zadania inwestycyjnego.

2.5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Operat opracowano na mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500 z naniesioną kolorem fioletowym warstwą własności (działki).

Poniżej podano siedziby i adresy właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych ogranicza się do działki:

- dz. ew. nr 1371

Jednostka ewidencyjna 181504_5 Sędziszów małopolski – obszar wiejski, obręb nr 0013 Wolica Piaskowa:

Własność:
Powiat Ropczycko-Sędziszowski
ul. Konopnickiej 5
39-100 Ropczyce

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

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne będzie zobowiązany do spełnienia obowiązków wynikających z Prawa Wodnego i Prawa Budowlanego, a szczególnie do przeciwdziałania szkodom lub do ich naprawy, jeżeli źródłem szkód będzie wykonanie przedmiotowych obiektów. Ochrona uzasadnionych interesów

osób trzecich zgodnie z warunkami technicznymi dotyczy: zapewnienia dostępu do drogi publicznej, ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności oraz dopływu światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby.

Jak wynika z opracowanych rozwiązań technicznych podczas eksploatacji obiektu żadne z w/w praw osób trzecich w związku z inwestycją (poza okresem budowy) nie zostanie naruszone.

W trakcie eksploatacji należy dbać o prawidłowe funkcjonowanie wykonanych obiektów, konserwacja urządzeń odwadniających z zanieczyszczeń powodujących utrudnienia w odpływie wód opadowych z terenu zlewni (szczególnie w okresie jesienno - zimowym, kiedy do urządzeń wodnych dostają się liście i piasek), utylizację zabranych osadów winien przeprowadzić zakład posiadający stosowne uprawnienia, w przypadku awarii na drodze, gdy do systemu odwodnienia powierzchniowego dostaną się większe ilości substancji ropopochodnych należy wezwać służby ratownictwa technicznego (konieczne jest dokonanie pomiaru jakości wód), monitorowanie w celu dopełnienia zakazu wprowadzania ścieków poza wodami opadowymi do projektowanych urządzeń wodnych, Inwestor budowy oraz przyszły użytkownik ponosić będzie pełną odpowiedzialność wobec osób trzecich za ewentualne szkody wynikłe z tytułu realizacji i eksploatacji urządzeń do odprowadzenia i oczyszczania wód opadowych, zakres inwestycji nie rodzi obowiązków, wobec innych zakładów posiadających pozwolenia wodnoprawne, planowana inwestycja nie wymaga okresu rozruchowego.

Warunki wynikające z prawa wodnego:

- utrzymanie w należyтым stanie technicznym urządzeń wodnych,
- pokrycie wszelkich ewentualnych szkód wynikłych z eksploatacji obiektów,
- utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektów, dokonywanie okresowych kontroli stanu technicznego zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332),
- wszelkie nieprawidłowości stwierdzone podczas przeglądów będą usuwane na bieżąco,
- podejmowanie działań usuwających powstanie zakłóconego spływu wód na trasie przepływu w/pod obiektach/mi,
- przestrzeganie warunków pozwolenia wodnoprawnego,
- podjęcie działań w przypadku wystąpienia awarii,
- utrzymywanie należytej czystości korony obiektu i niedopuszczenie do rozlania substancji ropopochodnych,
- uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.

Ponadto wg Prawa wodnego art. 192. ust. 1 Zakazuje się:

- 1) niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych;
- 2) utrudniania przepływu wody w związku z wykonywaniem lub utrzymywaniem urządzeń wodnych;
- 3) wykonywania w pobliżu urządzeń wodnych robót oraz innych czynności, które mogą powodować:
 - a) niedopuszczalne osiadanie urządzeń wodnych lub ich części,
 - b) pojawienie się szczelin, rys lub pęknięć, w szczególności w korpusach oraz koronach zapór, okładzinach betonowych, szybach, sztolniach oraz przepławkach dla ryb,
 - c) nadmierną filtrację wody,
 - d) uszkodzenie budowli regulacyjnych,
 - e) unieruchomienie zamknięć budowli piętrzących lub upustowych,
 - f) erozję gruntu powyżej oraz poniżej urządzeń wodnych, g) osuwanie się gruntu przy urządzeniach wodnych,
 - h) zmniejszenie stateczności lub wytrzymałości urządzeń wodnych,
 - i) uszkodzenie wylotów urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz urządzeń służących do odprowadzania wód do wód,
 - j) uszkodzenie urządzeń pomiarowych,
 - k) uszkodzenie znaków usytuowanych na wodach,
 - l) pogorszenie lub utratę funkcji urządzeń umożliwiających migrację ryb.

3. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, nazwa, numer obrębu ewidencyjnego i numery działek ewidencyjnych oraz współrzędne

Odwodnienie stan istniejący

W stanie istniejącym wchodzącym w zakres niniejszego opracowania przebiega droga powiatowa Nr 1330R.

Odwodnienie przedmiotowej drogi odbywa się za pomocą istniejących rowów przydrożnych niedrożnych, zamulonych. Ponadto wody opadowe i roztopowe w stanie istniejącym są rozdeszczane na przyległe tereny w granicy

istniejącego pasa drogowego.

Teren przedmiotowej inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, a przedmiotowa inwestycja realizowana jest w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1330R jako zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych, gdzie zgodnie z zapisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2017 poz. 1073) art. 50 ust. 2 pkt 2 roboty budowlane niewymagające pozwolenia na budowę nie wymagają wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Inwestycja w zakresie rozwiązań chroniących środowisko jest zgodna z zapisami przepisów szczegółowych.

Projektowane odwodnienie

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych na przebudowywanej drodze realizowane będzie poprzez odpowiednie ukształtowanie wysokościowe chodników i zjazdów zarówno podłużne jak i poprzeczne. Woda opadowa i roztopowa z drogi gminnej odprowadzana będzie poprzez wpusty uliczne do projektowanej kanalizacji deszczowej.

Kanalizacja deszczowa wykonana zostanie w z rur strukturalnych PP Ø 315 o podwójnej ścianie. Ponadto zaprojektowano studnie rewizyjne o DN 1000. Wody opadowe zostaną odprowadzone do istniejącego rowu przydrożnego umocnionego z korytkami betonowymi.

Ponadto zaprojektowano wpusty deszczowe o DN 500 z odprowadzeniem wody przykanalikami do projektowanej kanalizacji deszczowej. Głębokość osadników wpustów deszczowych wynosi 80 cm.

Zamontowane zostaną studnie rewizyjne z prefabrykowanym dnem o DN 1000 z pierścieniem odciążającym. Na studnię rewizyjną należy stosować wąż Ø600 mm typu ciężkiego z żeliwa sferoidalnego, z ramą okrągłą, bez wentylacji, z pokrywą zatrzaskową na uszczelce oraz kręgi z betonu wibroprasowanego C 45/55, wodoszczelnego „W8”, mrozoodpornego F = 150, nasiąkliwość do 1,5 %.

Przykanaliki należy wykonać z rur strukturalnych PP Ø200 o podwójnej ścianie, tzw. typ B, wg pn EN 13476-3:2006.

Wpusty deszczowe wykonane będą jako wpusty deszczowe z żeliwa sferoidalnego typu ciężkiego, osadzone na studzienkach z rur betonowych DN 500 z częścią dolną prefabrykowaną (osadnik o głębokości 80 cm). Studzienki należy zabezpieczyć pierścieniem odciążającym i płytą żelbetową. Komora robocza studzienki (powyżej wejścia kanałów) powinna być wykonana z kręgów betonowych lub żelbetowych odpowiadających wymaganiom BN-86/8971-08.

Ochrona przed korozją - zewnętrzne ściany rur studzienek połączeniowych z kręgów żelbetowych należy zaizolować 2 x lepikiem lub izoplastem „R”. Elementy metalowe jak: kraty, należy oczyścić, zagruntować farbą podkładową cynkową oraz lakierem bitumicznym. Na odcinkach wystąpienia wody gruntowej ściany studzienek należy zaizolować 2 x izoplastem B lub papą na lepiku ze ścianką dociskową.

Urządzenie wodne

W poniższej tabeli zestawiono charakterystyczne parametry urządzeń wodnych. Na planie sytuacyjnym współrzędne (wg art. 16 pkt 71 ustawy Prawo wodne) charakterystycznych elementów zaznaczono kolorem fioletowym.

Budowa wylotu W1 o średnicy DN315mm do rowu przydrożnego umocnionego korytkiem betonowym w ciągu drogi powiatowej nr 1330R Ruda – Sędziszów Małopolski.				
Lp.	Element	Parametr	Kilometraż	Współrzędne
1	Wylot W1	Średnica DN315mm Wykonany z rury PP Spadek 0.70 % Rzędna wylotu 206.30 m n.p.m.	0+462.39	N: 5550068.13 E: 7549976.54

Rozbiórka rowu lewostronnego wraz z przepustami poprzez zasypianie do rzędnych projektowanego terenu i budowę kanalizacji deszczowej w ciągu drogi powiatowej nr 1330R Ruda – Sędziszów Małopolski.				
Lp.	Element	Parametr	Kilometraż	Współrzędne
1	Przepust	PP DN315mm Długość 3.61 m	Początek km=0+000.00 Koniec km=0+003.61	Początek N: 5550388.17 E: 7550297.67 Koniec N: 5550385.62 E: 7550295.12
2	Rów przydrożny	Nieumocniony o przekroju zbliżonym do trójkątnego/trapezowego, zamulony Długość 20.37m	Początek km=0+032.43 Koniec km=0+052.80	Początek N: 5550366.13 E: 7550273.88 Koniec N: 5550352.82

				E: 7550258.46
3	Rów przydrożny	Nieumocniony o przekroju zbliżonym do trójkątnego/trapezowego, zamulony Długość 21.86m	Początek km=0+061.70 Koniec km=0+083.56	Początek N: 5550347.01 E: 7550251.71 Koniec N: 5550332.72 E: 7550235.16
4	Rów przydrożny	Nieumocniony o przekroju zbliżonym do trójkątnego/trapezowego, zamulony Długość 8.87m	Początek km=0+092.19 Koniec km=0+101.06	Początek N: 5550326.84 E: 7550228.84 Koniec N: 5550321.19 E: 7550222.00
5	Rów przydrożny	Nieumocniony o przekroju zbliżonym do trójkątnego/trapezowego, zamulony Długość 14.49m	Początek km=0+106.41 Koniec km=0+120.90	Początek N: 5550317.59 E: 7550218.05 Koniec N: 5550307.84 E: 7550207.44
6	Rów przydrożny	Nieumocniony o przekroju zbliżonym do trójkątnego/trapezowego, zamulony Długość 15,63m	Początek km=0+126.47 Koniec km=0+142.10	Początek N: 5550303.98 E: 7550203.47 Koniec N: 5550293.13 E: 7550192.36
7	Rów przydrożny	Nieumocniony o przekroju zbliżonym do trójkątnego/trapezowego, zamulony Długość 5.89m	Początek km=0+147.87 Koniec km=0+153.76	Początek N: 5550288.98 E: 7550188.41 Koniec N: 5550284.60 E: 7550184.53
8	Rów przydrożny	Nieumocniony o przekroju zbliżonym do trójkątnego/trapezowego, zamulony Długość 18.14m	Początek km=0+187.08 Koniec km=0+205.22	Początek N: 5550260.45 E: 7550161.81 Koniec N: 5550246.92 E: 7550149.72
9	Rów przydrożny	Nieumocniony o przekroju zbliżonym do trójkątnego/trapezowego, zamulony Długość 15.54m	Początek km=0+212.57 Koniec km=0+228.11	Początek N: 5550241.52 E: 7550144.73 Koniec N: 5550230.29 E: 7550133.98
10	Rów przydrożny	Nieumocniony o przekroju zbliżonym do trójkątnego/trapezowego, zamulony Długość 6,70m	Początek km=0+231.06 Koniec km=0+237.76	Początek N: 5550227.84 E: 7550132.29 Koniec N: 5550222.89 E: 7550127.77
11	Przepust	Przepust betonowy zamulony Długość 6,64m	Początek km=0+237.76 Koniec km=0+244.40	Początek N: 5550222.89 E: 7550127.77 Koniec N: 5550217.98 E: 7550123.31
12	Rów przydrożny	Nieumocniony o przekroju zbliżonym do trójkątnego/trapezowego, zamulony Długość 10.95m	Początek km=0+244.40 Koniec km=0+255.35	Początek N: 5550217.98 E: 7550123.31 Koniec N: 5550210.14 E: 7550115.64

13	Rów przydrożny	Nieumocniony o przekroju zbliżonym do trójkątnego/trapezowego, zamulony Długość 14.85m	Początek km=0+327.26 Koniec km=0+342.11	Początek N: 5550160.68 E: 7550062.53 Koniec N: 5550152.02 E: 7550050.34
14	Rów przydrożny	Nieumocniony o przekroju zbliżonym do trójkątnego/trapezowego, zamulony Długość 14.16m	Początek km=0+349.87 Koniec km=0+364.03	Początek N: 5550147.42 E: 7550044.09 Koniec N: 5550139.35 E: 7550032.45
15	Rów przydrożny	Nieumocniony o przekroju zbliżonym do trójkątnego/trapezowego, zamulony Długość 14.60m	Początek km=0+367.57 Koniec km=0+382.14	Początek N: 5550137.36 E: 7550029.52 Koniec N: 5550129.14 E: 7550017.49
16	Rów przydrożny	Nieumocniony o przekroju zbliżonym do trójkątnego/trapezowego, zamulony Długość 6,63m	Początek km=0+398.10 Koniec km=0+404.73	Początek N: 5550119.75 E: 7550004.59 Koniec N: 5550115.99 E: 7549999.12
17	Przepust	Przepust betonowy DN400mm Długość 9,06m	Początek km=0+404.73 Koniec km=0+413.79	Początek N: 5550115.99 E: 7549999.12 Koniec N: 5550110.77 E: 7549992.74

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.

Wody objęte pozwoleniem wodnoprawnym stanowią wody opadowe i roztopowe będące skutkiem opadów atmosferycznych w myśl definicji art. 16. pkt 68) ustawy Prawo wodne. Wody opadowe pochodzą z powierzchni projektowanej jezdni, chodników i zjazdów indywidualnych. Przed odprowadzeniem wody opadowe podczyszczone zostaną w osadnikach wpustów ulicznych.

Odprowadzenie wód opadowo-roztopowych - obliczenia

Dla zwymiarowania projektowanych urządzeń odwadniających wyznaczono zlewnie:
- F1 – obejmującą odcinek projektowanej kanalizacji deszczowej.

Schemat obliczeniowy

Natężenie deszczu miarodajnego obliczono ze wzoru Błaszczyka:

$$q =$$

gdzie:

q – natężenie deszczu miarodajnego [dm³/s*ha];

H – roczna suma opadów [mm] – dla terenu Wolica Piaskowa przyjęto H = 637 [mm] (zgodnie z www.retencja.pl).

t – czas trwania deszczu miarodajnego [min]; t = 15 [min]

C – częstotliwość występowania deszczu wyrażona w latach $C = 100/p = 2$ lata – droga klasy powiatowej; p = 50 [%].

Wielkości spływu wód odprowadzanych z obszaru objętego przedmiotową inwestycją określone zostały wg wzoru empirycznego:

$$Q = \varphi \cdot \psi \cdot q \cdot F$$

gdzie:

Q – spływ wód powierzchniowych (przepływ) [dm³/s],

ψ – współczynnik spływu powierzchniowego zależny od rodzaju powierzchni,

q – natężenie deszczu miarodajnego [dm³/(s · ha)],

φ – współczynnik opóźnienia odpływu [-],

F – powierzchnia zlewni [ha].

W obliczeniach przyjęto następujące współczynniki spływu w zależności od rodzaju powierzchni:

$F_j - \psi = 0,90$ [-] – dla powierzchni dróg,

$F_{ch} - \psi = 0,80$ [-] – dla powierzchni chodnika,

$F_{zb} - \psi = 0,50$ [-] – dla powierzchni luźnej zabudowy

Obliczenia współczynnika opóźnienia odpływu φ według Bürkli - Zieglera:

$\varphi =$

gdzie:

φ – współczynnik opóźnienia odpływu [-],

F – powierzchnia zlewni [ha],

n – współczynnik zależny od spadku i formy zlewni [-].

Dla sprawdzenia przepustowości wybranych projektowanych i istniejących urządzeń odwadniających przyjęto minimalne wymiary i spadki tych urządzeń oraz wyniki obliczeń uzyskane dla przekroju obliczeniowego danej zlewni.

Obliczenia ilości wód ze zlewni F1						
	F	ψ	q	φ	Q [dm ³ /s]	Q [m ³ /s]
F_j	0,100	0,9	101,6	1	9,14	0,01
F_{ch}	0,073	0,8	101,6	1	5,93	0,01
F_{zb}	0,520	0,5	101,6	1	26,42	0,03
	0,693			Suma:	41,49	0,04

Wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego są wody opadowe i roztopowe odprowadzane do rowu przydrożnego umocnionego korytkiem betonowym poprzez projektowany wylot W1 w ilości 41,49 dm³/s w tym z powierzchni szczelnej jezdni 9,14 dm³/s.

Odwodnienie zlewni F1 stanowi kanalizacja deszczowa z wylotem W1 DN315mm do rowu przydrożnego. Napętnienie na wylocie wyniesie:

- średnica DN315 mm,
- przepływ maksymalny $Q=41.49$ dm³/s,
- spadek minimalny $i=0.70$ %,
- napętnienie $h=0,15$ m,
- prędkość przepływu $v=1,13$ m/s.

Napętnienie w rowie przydrożnym wyniesie:

- przekrój korytko prostokątne ~0,4x0,3 m
- przepływ maksymalny $Q=41.49$ dm³/s,
- spadek $i=2,85$ %,
- napętnienie $h=0,06$ m,
- prędkość przepływu $v=1,68$ m/s.

Obliczony łączny zrzut wód opadowych dla poszczególnych okresów obliczono wg poniższego schematu:

- dla określenia zrzutu ścieków **maksymalnego godzinowego** przyjęto deszcz 15 minutowy jako najbardziej

miarodajny występujący raz w ciągu godziny, stąd dla obliczonego w pkt 5.2 przepływu Q:

$$Q_{\max h} = Q \cdot 15 \cdot 60 \cdot 10^{-3}$$

•wysokość **średniego dobowego** zrzutu ścieków obliczono przy założeniu średniego dobowego opadu jako 1/365 dla opadu rocznego w wysokości H, średniego współczynnika spływu ψ i powierzchni zlewni F, stąd:

$$Q_{\text{sr d}} = H \cdot 1/365 \cdot F \cdot \psi$$

•wysokość **średniorocznego** zrzutu ścieków obliczono w oparciu o opad roczny w wysokości H, średniego współczynnika spływu ψ i powierzchni zlewni F, stąd:

$$Q_{\text{sr r}} = H \cdot F \cdot \psi$$

	F [m ²]	ψ	F _{zr} [m ²]	H [m]	Q [dm ³ /s]	Q _{max h} [m ³ /h]	Q _{sr d} [m ³ /d]	Q _{sr r} [m ³ /rok]
W1	6930	0,59	4084	0,637	41,49	37,34	7,13	2601,51

Jakość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych

Zgodnie z Rozporządzeniem 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)

§21. 1. 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,

2) 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 – mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

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.

W związku z tym, iż ul. Południowa posiada klasę L, zgodnie z §21 ust. 2. wyżej cytowanego rozporządzenia wody odprowadzane z jej powierzchni nie wymagają podczyszczenia.

Wody opadowe i roztopowe przed odprowadzeniem zostaną wstępnie podczyszczone w osadnikach projektowanych wpustów ulicznych.

W związku z powyższym projektowany system odwodnienia będzie wystarczający do odprowadzenia wód opadowo-roztopowych z obsługiwanej zlewni i nie wpłynie negatywnie na warunki gruntowo-wodne.

5. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Rów przydrożny leży w zlewni rzeki Bystrzyca, który z kolei jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Wielopółki. Zlewnią rzeki są tereny w przewadze rolnicze lub niezagospodarowane z zabudową zagrodową.

6. Zgodnie z art. 409 ust. 1 pkt. Prawo wodne, ustalenia wynikające z:

6.1. Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w zasięgu dorzecza górnej Wisły rzeki Bystrzycy.

Szczegółowe zapisy planu określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 roku w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911).

6.2. Planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Celem nadrzędnym planu zarządzania ryzykiem powodziowym jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej. W świetle tak sformułowanego celu z Dyrektywy Powodziowej, w procesie opracowywania PZRP (Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym) przyjęto 3 cele główne, tj.: zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego, obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego oraz poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym. Celom głównym przypisano łącznie 13 celów szczegółowych, a także powiązano z nimi 71 rodzajów działań.

Szczegółowe zapisy planu określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 roku w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1841).

Zgodnie z mapą „Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi na obszarze dorzecza Wisły zawartą w w/w planie, inwestycja leży poza terenem narażonym na niebezpieczeństwo powodzi i ich eksploatacja nie narusza ogólnych postanowień Planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

6.3. Planu przeciwdziałania skutkom suszy

Dnia 10 sierpnia 2017 r. zostało wydane obwieszczenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie o przygotowaniu (przyjęciu) planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Górnej Wisły.

Celem planu jest przede wszystkim:

- poprawa stanu środowiska wodnego i ekosystemów od wody zależnych,
- zwiększanie retencyjności obszarów rolniczych i leśnych, a także obszarów zurbanizowanych,
- oszczędzanie wody,
- zwiększenie stopnia retencji sztucznej.

Planowane przedsięwzięcie nie ma wpływu na ustalenia wynikające z Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Górnej Wisły.

6.4. Programu ochrony wód morskich

Rada Ministrów przyjęła Krajowy Program Ochrony Wód Morskich (KPOWM) 2 grudnia 2016 r. Zgodnie z powyższym programem realizacja celów środowiskowych dla obszarów chronionych w skali całego dorzecza Wisły pośrednio, pozytywnie wpływa na stan wód Bałtyku w strefie przybrzeżnej. Planowane przedsięwzięcie nie ma wpływu na ustalenia wynikające programu ochrony wód morskich.

6.5. Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Planowane przedsięwzięcie nie ma wpływu na ustalenia wynikające z Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych. Zgodnie z Uchwałą Rządu RP w dniu 16 grudnia 2003 r. oraz aktualizacją zatwierdzoną przez Radę Ministrów w dniu 21 kwietnia 2016 roku Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

6.6. Planu/Programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Przedmiotowa inwestycja nie ma wpływu na "Założenia do planów rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce na lata 2016-2020 z perspektywą do roku 2030" zgodnego z Uchwałą nr 79 Rady Ministrów z dnia 14 czerwca 2016 r.

7. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przedmiotowa inwestycja znajduje się w zlewni jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP):

Nazwa jednolitej części wód – Bystrzyca (bez Budzisa)

Krajowy kod jednolitej części wód powierzchniowych – RW20006218869

Region wodny – region wodny Górnej Wisły

Ocena stanu – zły

Ocena zagrożenia – zagrożona

Status JCW – silnie zmieniona część wód

Monitoring – nie

Cel środowiskowy:

- Stan/potencjał ekologiczny –dobry potencjał ekologiczny

- Stan chemiczny – dobry stan chemiczny

Zgodnie z zapisami planu zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły inwestycja zlokalizowana jest w zakresie jednolitych części wód podziemnych (JCWPd):

JCWPd – 134

Kod JCWPd – PLGW2000134

Region wodny: region wodny Górnej Wisły

Obszar dorzecza – obszar dorzecza Wisły

RZGW – RZGW w Krakowie

Ocena stanu ilościowego – dobry

Ocena stanu chemicznego – dobry

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona

Cel środowiskowy – dobry stan ilościowy i chemiczny

Niniejsze korzystanie z wód nie narusza ogólnych postanowień określonych w planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza górnej Wisły.

Zgodnie art. 4 ust. 1 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) oraz art. 56, 57, 58, 59, 60 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, celem środowiskowym dla wyżej wymienionych wód jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń; zapobieganie pogorszeniu się 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.

Według „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” wody opadowe nie są zaliczane do głównych czynników powodujących zagrożenie dla jakości wód powierzchniowych czy podziemnych.

Prace związane z realizacją inwestycji jak również prawidłowa eksploatacja projektowanych obiektów nie wpłynie negatywnie na wskaźniki fizykochemiczne, biologiczne i hydro-morfologiczne oraz chemiczne stanowiące o potencjale ekologicznym i stanie chemicznym JCW.

W związku z powyższym stwierdzić należy, że projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na realizację celów środowiskowych przyjętych dla jednolitych części wód powierzchniowych JCWP oraz nie spowoduje naruszenia dobrego stanu wód podziemnych JCWPd, zarówno w trakcie realizacji inwestycji jak i w trakcie jej eksploatacji.

8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania 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

W trakcie utrzymania eksploatacyjnego należy dbać o całość urządzeń - z komunikacją drogową w tym z przebudowanymi i budowanymi urządzeniami wodnymi.

Należy dbać i stale utrzymywać w porządku teren w rejonie obiektów służących odwodnieniu, usuwając bieżące zanieczyszczenia stałe w postaci liści, błota, gałęzi itp.

Należy przeprowadzać okresowe inspekcje studzienek ściekowych aby zapewnić swobodny odpływ wód deszczowych. W razie stwierdzenia zanieczyszczeń, mogących powodować utrudnienia w przepływie należy je usunąć (w okresie bezdeszczowym).

W razie sytuacji awaryjnej kolizji, wypadku lub awarii pojazdu mechanicznego powodującego zanieczyszczenie nawierzchni różnego typu środkami chemicznymi czy ropopochodnymi (paliwo, oleje, smary, lakiery, rozpuszczalniki itp.), mogącymi w efekcie przedostać się do wód lub do ziemi, należy bezzwłocznie powiadomić służby ratownicze: Straż Pożarną, Służby Ochrony Chemicznej lub najbliższy Inspektorat Ochrony Środowiska – w celu podjęcia jak najszybszej akcji prewencyjnej, zapobiegającej zanieczyszczeniu środowiska naturalnego.

W przypadku uszkodzenia studzienek i wylotów przykanalików lub ich fragmentów należy jak najszybciej usunąć awarię w sposób pozwalający ich bezpieczne użytkowanie.

Sytuacje awaryjne są trudne do przewidzenia w czasie i przestrzeni, a ich czas trwania ograniczać się będzie do czasu interwencji odpowiednich służb i wynieść może do kilkudziesięciu godzin.

W związku z charakterem inwestycji nie przewiduje się zatrzymania działalności.

11. Informacja 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.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o Ochronie Przyrody do form ochrony przyrody należą:

- 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.

Obszary chronione prawem polskim położone najbliżej w odległości do 20km to:

Parki Narodowe

- brak

Rezerваты

- Szwajcaria Ropczycka – 7,29 km
- Zabłocie – 9,16 km
- Wielki Las – 13,46 km
- Bór – 19,51 km
- Bór - otulina – 19,51 km
- Buczyzna w Cyrance na Płaskowyżu Kolbuszowskim – 19,59 km

Parki Krajobrazowe

- Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy - otulina– 16,52 km

Obszary Chronionego Krajobrazu

- Mielecko-Kolbuszowsko-Głogowski Obszar Chronionego Krajobrazu– 1,86 km
- Strzyżowsko-Sędziszowski Obszar Chronionego Krajobrazu– 6,42 km
- Pogórza Strzyżowskiego – 13,37 km
- Przecławski – 18,44 km
- Sokołowsko-Wilczowski Obszar Chronionego Krajobrazu– 19,37 km

Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony

- Puszcza Sandomierska PLB180005 – 5.18 km

Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony

- Dolna Wisłoka z Dopływami PLH180053 – 5,43 km
- Mrowle Łąki PLH180043– 13,85 km
- Las nad Braciejową PLH180023 – 18,27 km
- Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030 – 18,51 km

Pomniki przyrody

- brak nazwy – 2,43-20,00 km
- Lipa Beata – 9,49 km

- Lipa Sybirak – 9,54 km
- Ais – 10,18 km
- Bednorz – 13,52 km
- Strzelny Buk – 17,86 km

Stanowiska Dokumentacyjne

- brak

Użytek ekologiczny

- brak nazwy – 5,48-20,00 km
- Trzciana Olszyny – 10,28 km

Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe

- brak

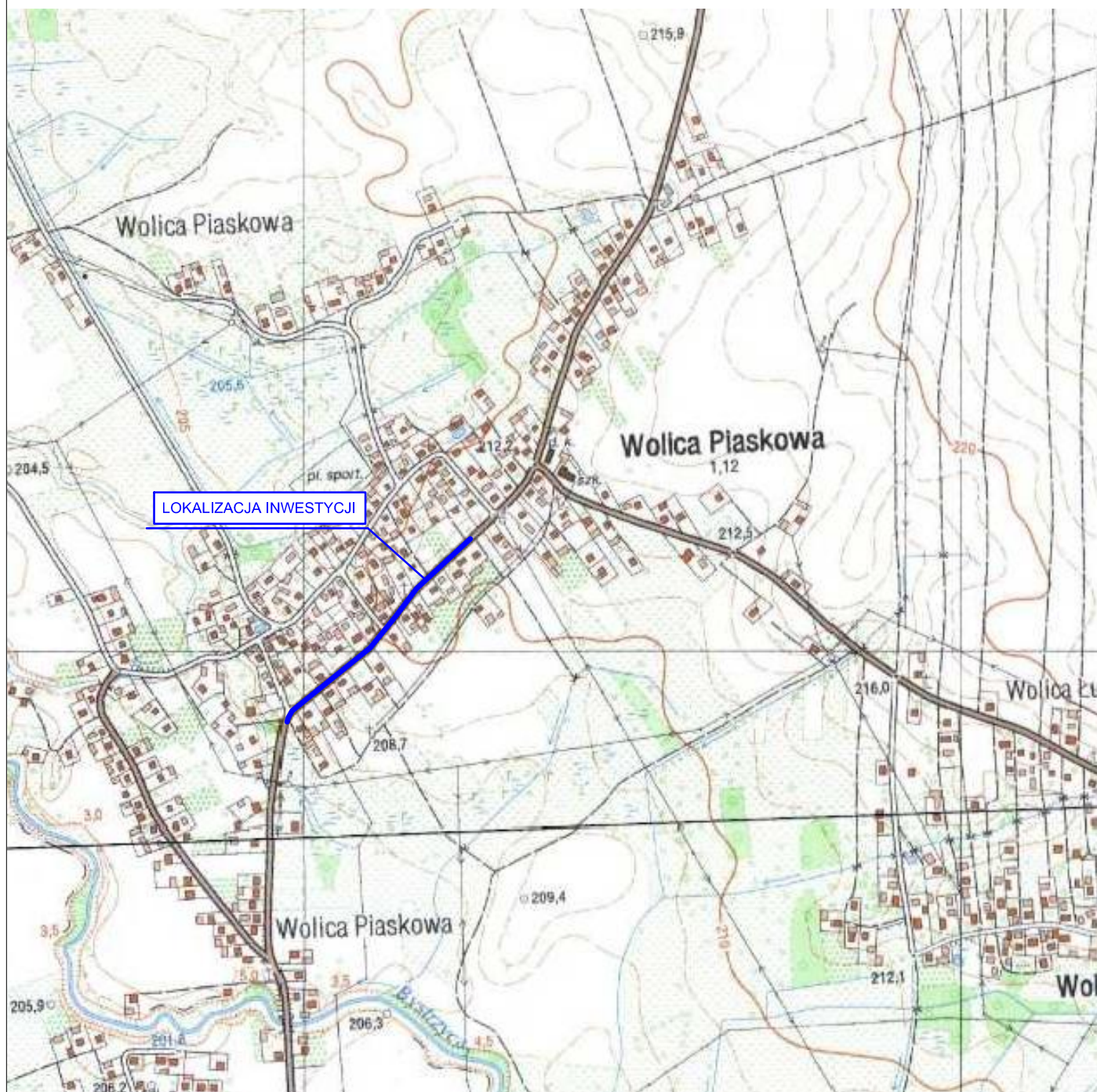
W zasięgu zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych nie występują formy ochrony przyrody ustanowione na podstawie ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. z 2018 poz. 142).

Przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć określonych Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71 ze zm.). W związku z powyższym zakres inwestycji nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach o której mowa w art. 71 ust. 2 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. 2017 poz. 1405).

Uwzględniając zakres planowanych robót oraz zasięg oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w fazie budowy i eksploatacji nie przewiduje się występowania negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na formy ochrony przyrody określone w Ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r.(Dz.U. z 2018 poz. 142).

Czerwiec 2018 r.

II. Część rysunkowa



UWAGA! Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie!

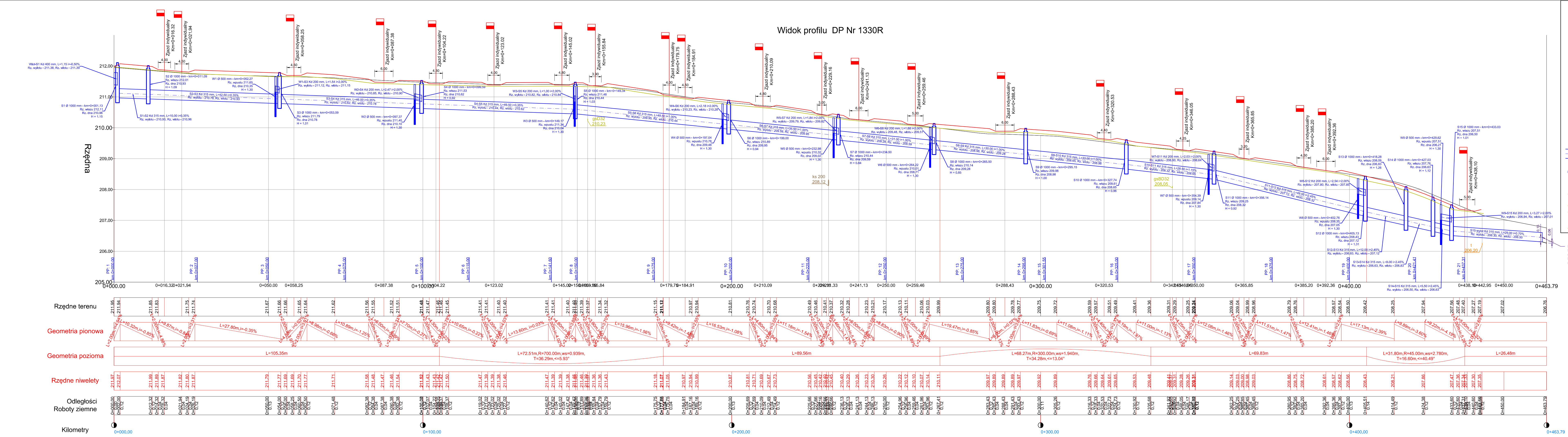


Jednostka projektowa:	 Pro-Inwest <small>ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów</small>			
Inwestor:	Powiat Ropczycko – Sędziszowski, ul. Konopnickiej 5, 39-100 Ropczyce			
Temat:	Przebudowa drogi powiatowej Nr 1330R Ruda – Sędziszów Małopolski polegająca na budowie chodnika w m. Wolica Piaskowa			
Obiekt:	Droga powiatowa Nr 1330R			
Lokalizacja:	Dz. ew. nr 1371 w m. Wolica Piaskowa, Gmina Sędziszów Małopolski			
Faza projektu:	Operat wodnoprawny			
Branża:	Drogowa	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	
Nazwa rys.:	Orientacja			
Skala rysunku:	1:10000	Data:	Czerwiec 2018	Nr rys.: D1

Zestawienie studni, wpustów ulicznych i wlotu		
Nazwa	Średnica	Detale elementu
S1	1000	Rz. wjazdu = 212.11 Rz. dna = 210.96 H = 1.15 m
S2	1000	Rz. wjazdu = 212.01 Rz. dna = 210.93 H = 1.09 m
S3	1000	Rz. wjazdu = 211.79 Rz. dna = 210.78 H = 1.01 m
S4	1000	Rz. wjazdu = 211.53 Rz. dna = 210.62 H = 0.92 m
S5	1000	Rz. wjazdu = 211.48 Rz. dna = 210.44 H = 1.03 m
S6	1000	Rz. wjazdu = 210.89 Rz. dna = 209.95 H = 0.94 m
S7	1000	Rz. wjazdu = 210.44 Rz. dna = 209.59 H = 0.84 m
S8	1000	Rz. wjazdu = 210.14 Rz. dna = 209.28 H = 0.85 m
S9	1000	Rz. wjazdu = 209.98 Rz. dna = 208.98 H = 1.00 m
S10	1000	Rz. wjazdu = 209.61 Rz. dna = 208.65 H = 0.96 m
S11	1000	Rz. wjazdu = 209.25 Rz. dna = 208.32 H = 0.92 m
S12	1000	Rz. wjazdu = 208.43 Rz. dna = 207.12 H = 1.31 m
S13	1000	Rz. wjazdu = 208.09 Rz. dna = 206.83 H = 1.26 m
S14	1000	Rz. wjazdu = 207.76 Rz. dna = 206.63 H = 1.12 m
S15	1000	Rz. wjazdu = 207.51 Rz. dna = 206.50 H = 1.01 m
W1	500	Rz. wjazdu = 211.65 Rz. dna = 210.35 H = 1.30 m
W2	500	Rz. wjazdu = 211.40 Rz. dna = 210.10 H = 1.30 m
W3	500	Rz. wjazdu = 211.34 Rz. dna = 210.04 H = 1.30 m
W4	500	Rz. wjazdu = 210.78 Rz. dna = 209.48 H = 1.30 m
W5	500	Rz. wjazdu = 210.32 Rz. dna = 209.02 H = 1.30 m

Zestawienie studni, wpustów ulicznych i wlotu		
Nazwa	Średnica	Detale elementu
W6	500	Rz. wjazdu = 209.14 Rz. dna = 208.71 H = 1.43 m
W7	500	Rz. wjazdu = 209.14 Rz. dna = 208.71 H = 1.43 m
W8	500	Rz. wjazdu = 209.14 Rz. dna = 208.71 H = 1.43 m
W9	500	Rz. wjazdu = 209.14 Rz. dna = 208.71 H = 1.43 m

Zestawienie rur i przykanalików				
Nazwa	Materiał	Średnica	Długość	Spadek
S1-S2	Rura PP 315	315.00	10.00	0.35%
S2-S3	Rura PP 315	315.00	42.50	0.35%
S3-S4	Rura PP 315	315.00	46.00	0.35%
S4-S5	Rura PP 315	315.00	49.50	0.35%
S5-S6	Rura PP 315	315.00	49.50	1.00%
S6-S7	Rura PP 315	315.00	35.50	1.00%
S7-S8	Rura PP 315	315.00	31.00	1.00%
S8-S9	Rura PP 315	315.00	30.00	1.00%
S9-S10	Rura PP 315	315.00	33.00	1.00%
S10-S11	Rura PP 315	315.00	28.50	1.15%
S11-S12	Rura PP 315	315.00	49.00	2.45%
S12-S13	Rura PP 315	315.00	12.00	2.45%
S13-S14	Rura PP 315	315.00	8.00	2.45%
S14-S15	Rura PP 315	315.00	5.50	2.45%
S15-wylot	Rura PP 315	315.00	29.00	0.70%
W1-S3	Rura PP 200	200.00	1.54	2.00%
W2-S4	Rura PP 200	200.00	2.47	2.00%
W3-S5	Rura PP 200	200.00	1.00	2.00%
W4-S6	Rura PP 200	200.00	2.18	2.00%
W5-S7	Rura PP 200	200.00	1.84	2.00%
W6-S8	Rura PP 200	200.00	1.68	2.00%
W7-S11	Rura PP 200	200.00	2.03	2.00%
W8-S12	Rura PP 200	200.00	2.54	2.00%
W9-S15	Rura PP 200	200.00	3.27	2.00%
Wlot-S1	Rura PP 400	400.00	1.15	-0.50%



LEGENDA

- Projektowana niweleta krępowiska chodnika str. L
- Istniejąca niweleta osi drogi
- Projektowana niweleta krępowiska jezdni str. L
- Projektowane wpusty deszczowe klasyczne w strefie przykrawężnikowej
- Projektowana studnia rewizyjna
- Projektowana kanalizacja deszczowa
- Projektowane przykanaliki
- Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej poprzeczna do jezdni DP 1330R
- Istniejąca sieć gazowa poprzeczna do jezdni DP 1330R
- Istniejąca sieć elektryczna poprzeczna do jezdni DP 1330R

Proszymy Q = 41.48 dn/dn
Napełnienie na wylot W1 DN315mm
- h = 0.15 m
Napełnienie w rowie za wylotem W1
- h = 0.06 m

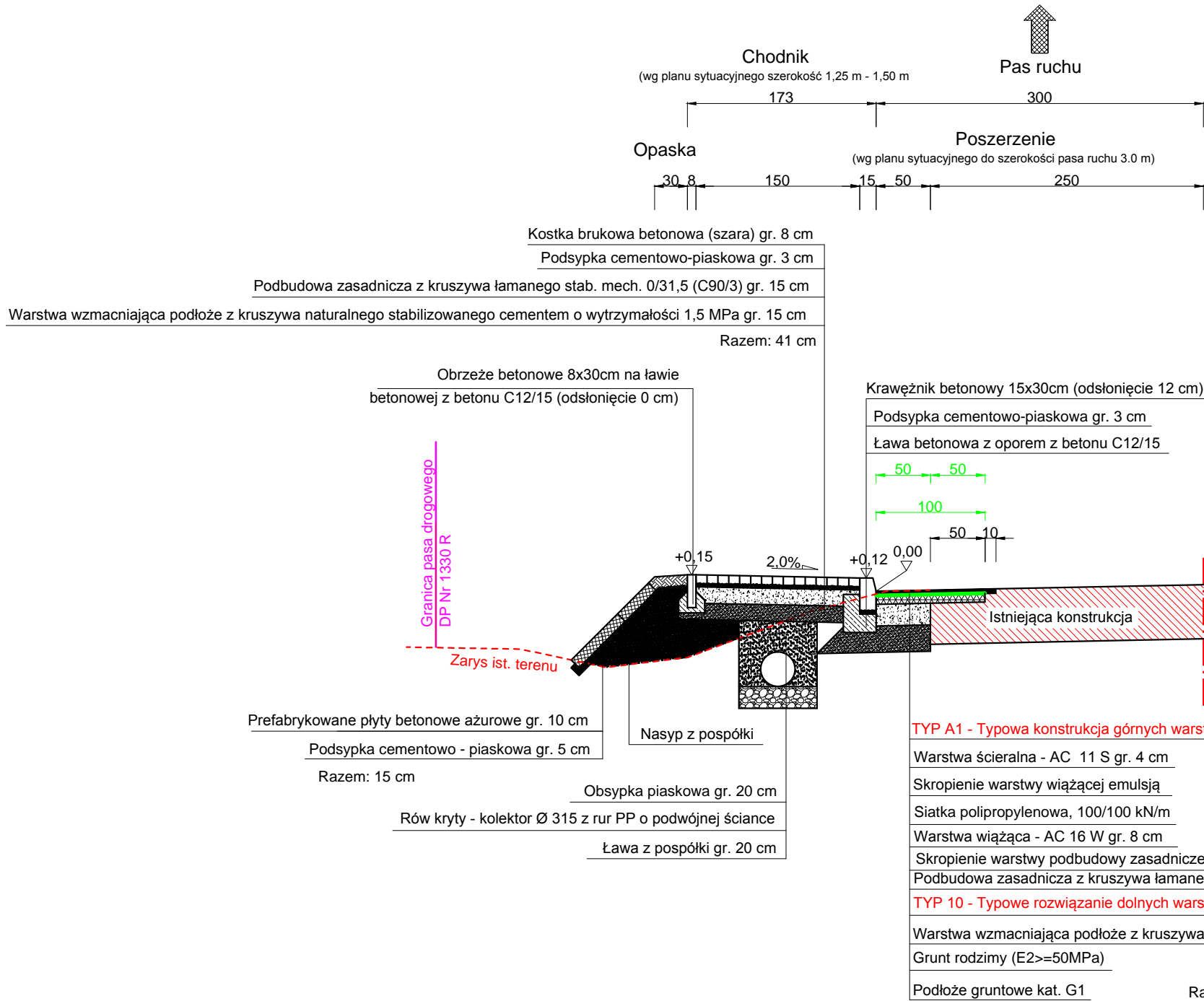
UWAGA! Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie!

Jednostka projektowa:	Pro-Inwest ul. Legionistów 4, 34-309 Ropczyce
Inwestor:	Powiat Ropczycki – Sejmikowski, ul. Kompiłnickiej 5, 39-100 Ropczyce
Temat:	Przebudowa drogi powiatowej Nr 1330R Ruda – Sejmikowski Małopolski polegająca na budowie chodnika w m. Wołca Paskowa
Obiet:	Droga powiatowa Nr 1330R
Lokalizacja:	Dz. ew. nr 1371 w m. Wołca Paskowa, Gmina Sejmikowski Małopolski
Faza projektu:	Opisat woproszonym
Branta:	Droga
Projektant:	mgr inż. Łukasz Wójcikowski
Nazwa rys.:	Profil podziw
Skala rysunku:	1:500/50
Data:	Czerwiec 2018
Nr rys.:	D3

TYPOWY PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A

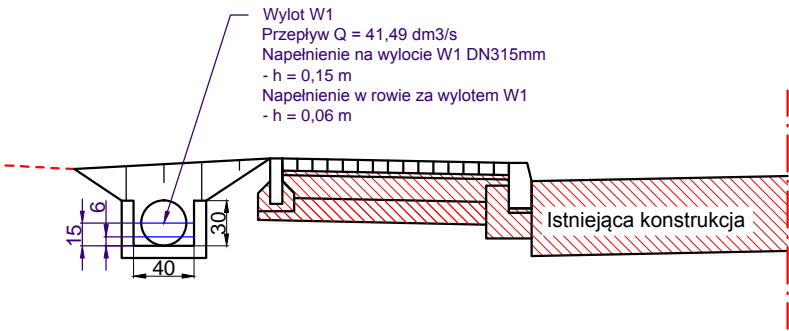
SKALA 1:50

Droga powiatowa nr 1330 R, kategoria ruchu KR2, kategoria gruntów G3



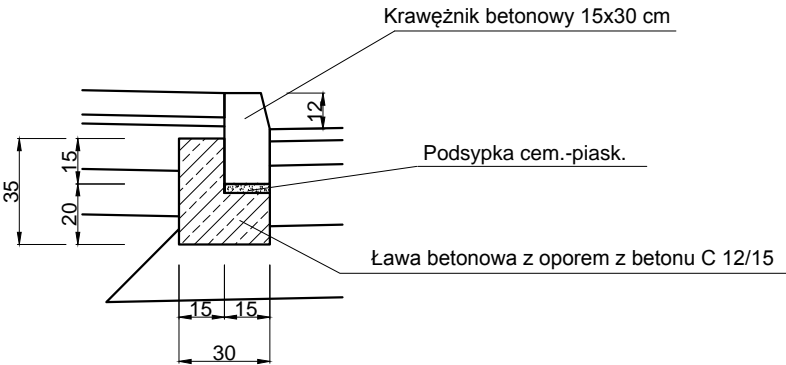
SZCZEGÓŁ WYŁOTU KANALIZACJI

SKALA 1:50



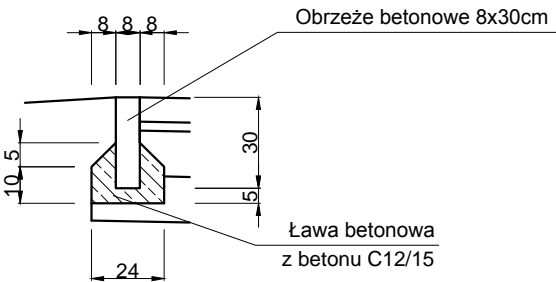
SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA KRAWĘŻNIKA

SKALA 1:25



SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA OBRZEŻA

SKALA 1:25



UWAGA! Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie!

Jednostka projektowa:	 ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów			
Inwestor:	Powiat Ropczyczo – Sędziszowski, ul. Konopnickiej 5, 39-100 Ropczyce			
Temat:	Przebudowa drogi powiatowej Nr 1330R Ruda – Sędziszów Małopolski polegająca na budowie chodnika w m. Wolica Piaskowa			
Obiekt:	Droga powiatowa Nr 1330R			
Lokalizacja:	Dz. ew. nr 1371 w m. Wolica Piaskowa, Gmina Sędziszów Małopolski			
Faza projektu:	Operat wodnoprawny			
Branża:	Drogowa	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	
Nazwa rys.:	Typowy przekrój poprzeczny			
Skala rysunku:	1:50, 1:25	Data:	Czerwiec 2018	Nr rys.: D4.1

The image displays four technical drawings of a vertical drainage system, labeled A-A, B-B, C-C, and D-D.

- A-A**: A longitudinal section of the drainage system. It shows a vertical pipe (2) with a diameter of 200mm (przykanalik PP d=200mm). The pipe is surrounded by a concrete structure (3) and a layer of cement mortar (zaprawa cementowa, 4). The top of the pipe is connected to a horizontal pipe (1) with a diameter of 65mm. The bottom of the pipe is connected to a horizontal pipe (5) with a diameter of 70mm. The pipe is supported by a base (6). The drawing includes dimensions: 65mm for the top pipe diameter, 15mm for the concrete thickness, 25mm for the mortar thickness, and 70mm for the bottom pipe diameter.
- B-B**: A longitudinal section of the drainage system, showing a different configuration. It includes a horizontal pipe (1) with a diameter of 45mm at the top, connected to a vertical pipe (2). The pipe is surrounded by a concrete structure (3) and a layer of cement mortar (zaprawa cementowa, 4). The bottom of the pipe is connected to a horizontal pipe (5) with a diameter of 70mm. The pipe is supported by a base (6). The drawing includes dimensions: 45mm for the top pipe diameter, 15mm for the concrete thickness, 25mm for the mortar thickness, and 70mm for the bottom pipe diameter. It also shows a "rz. wpustu" (inlet) and a "rz. dna" (bottom) connection.
- C-C**: A cross-section of the drainage system, showing the circular arrangement of the pipes and the surrounding concrete structure. The diameter of the top pipe is 45mm, and the diameter of the bottom pipe is 70mm. The total diameter of the system is 65mm.
- D-D**: A cross-section of the drainage system, showing the circular arrangement of the pipes and the surrounding concrete structure. The diameter of the top pipe is 45mm, and the diameter of the bottom pipe is 70mm. The total diameter of the system is 65mm.

1. Wpust uliczny żeliwny przejazdowy typ ciężki wg PN/H-74081
2. Kręgi betonowe o średnicy 50cm z betonu żwirowego klasy B250
3. Pierścień żelbetowy Ø65cm z betonu wibrowanego klasy B200 /marka 200/
stal zbrojeniowa St0S
4. Płyta żelbetowa Ø65cm/11cm z betonu wibr. klasy B200
/marka 200/, stal zbrojeniowa St0S
5. Płyta fundamentowa grubości 12,5cm wykonana z betonu klasy B150 /marka 170/
6. Podsypka z tłucznia lub żwiru grubości 7cm
7. Uszczelnienie elastyczne
8. Kręgi betonowe denne o średnicy 50cm - osadnik z betonu żwirowego klasy B250

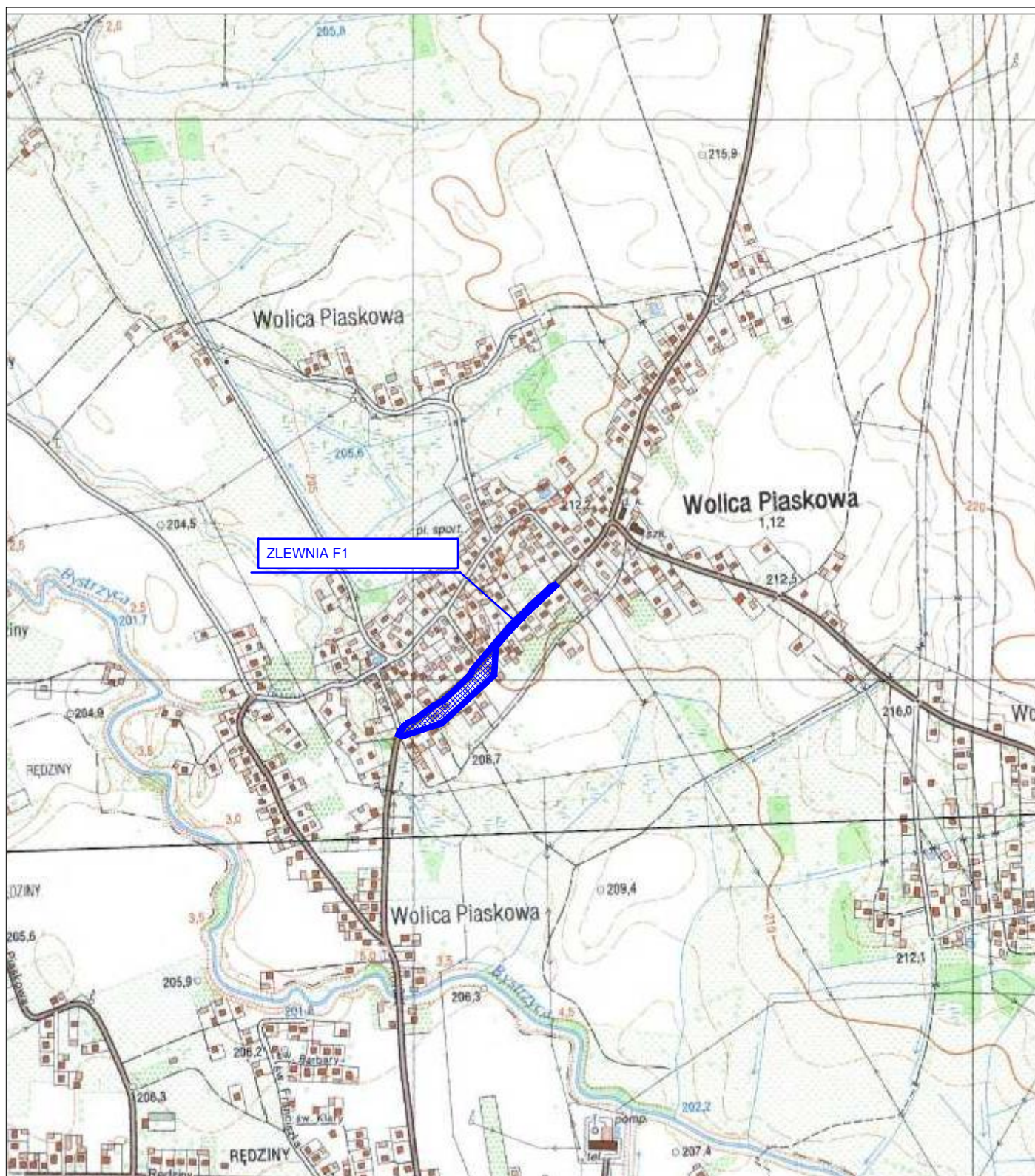
1. Pod dnem wpustu należy ułożyć podsypkę tłucznioową lub żwirową gr. 7cm
2. Zewnętrzne ściany studz. należy zaizolować np. Bitizolem R+2P

[illegible]

1. ŚREDNICE STUDNI "Ø" I GŁĘBOKOŚĆ "H" PODANO W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
2. KRĘGI BETONOWE O ŚREDNICY 100CM Z BETONU ŻWIROWEGO KLASY B250 ŁĄCZONE NA USZCZELKĘ
3. WŁOTY I WYLOTY DO STUDNI WYKONAĆ ZGODNIE Z SYTUACJĄ. KINETĘ WYKONAĆ GŁADKĄ Z UKSZTAŁTOWANYMI SPADKAMI.
4. ELEMENTY BETONOWE STUDNI WYKONAĆ NA ZAPRAWIE ELASTYCZNEJ
5. ELEMENTY BETONOWE ZAGRUNTOWAĆ ABIZOLEM
i 2x LEPIKIEM NA GORĄCO
6. ELEMENTY ŻELIWNE POKRYĆ LAKIEREM ASFALTOWYM
7. W PRZYPADKU RUR KANALIZACYJNYCH:
- GRP USZCZELNIENIE WYKONAĆ Z SYSTEMOWYCH TULEJ ELASTYCZNYCH OCHRONNYCH PRZEJŚĆ SZCZELNYCH PRODUCENTA RUR

A schematic diagram of a mechanical testing machine. A specimen, labeled 'C', is shown being pulled by a piston rod, labeled 'A'. The specimen is connected to a crosshead that moves vertically within a frame. The piston rod is connected to a crosshead that moves horizontally within a frame. The specimen is shown at an angle, indicating it is being pulled.

Jednostka projektowa:	 Pro-Inwest ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów		
Inwestor:	Powiat Ropczycko – Sędziszowski, ul. Konopnickiej 5, 39-100 Ropczyce		
Temat:	Przebudowa drogi powiatowej Nr 1330R Ruda – Sędziszów Małopolski polegająca na budowie chodnika w m. Wolica Piaszkowa		
Obiekt:	Droga powiatowa Nr 1330R		
Lokalizacja:	Dz. ew. nr 1371 w m. Wolica Piaszkowa, Gmina Sędziszów Małopolski		
Faza projektu:	Operat wodnoprawny		
Branża:	Drogowa	Nr uprawnień:	Specjalność:
Projektant:	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa
Nazwa rys.:	Deszczowy wpust uliczny, studnia rewizyjna		
Skala rysunku:	b/s	Data: Czerwiec 2018	Nr rys.: D4.2



UWAGA! Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie!



Jednostka projektowa:	 Pro-Inwest <small>ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów</small>			
Inwestor:	Powiat Ropczycko – Sędziszowski, ul. Konopnickiej 5, 39-100 Ropczyce			
Temat:	Przebudowa drogi powiatowej Nr 1330R Ruda – Sędziszów Małopolski polegająca na budowie chodnika w m. Wolica Piaskowa			
Obiekt:	Droga powiatowa Nr 1330R			
Lokalizacja:	Dz. ew. nr 1371 w m. Wolica Piaskowa, Gmina Sędziszów Małopolski			
Faza projektu:	Operat wodnoprawny			
Branża:	Drogowa	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	
Nazwa rys.:	Zlewnia			
Skala rysunku:	1:10000	Data:	Czerwiec 2018	Nr rys.: D5

III. Załączniki

Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym dla tematu pn.: „Przebudowa drogi powiatowej Nr 1330R Ruda – Sędziszów Małopolski polegająca na budowie chodnika w m. Wolica Piaskowa”

Celem niniejszego operatu jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na:

1) Usługi wodne polegające na:

- odprowadzeniu wód opadowo – roztopowych wylotem W1 do rowu przydrożnego umocnionego korytkiem betonowym w ilości 41.49 dm³/s drogi powiatowej nr 1330R, Ruda – Sędziszów Małopolski

2) Wykonanie urządzeń wodnych polegające na:

- budowie wylotu W1 o średnicy DN315mm do rowu przydrożnego umocnionego korytkiem betonowym w ciągu drogi powiatowej nr 1330R Ruda – Sędziszów Małopolski.
- rozbiórce rowu lewostronnego wraz z przepustami poprzez zasypianie do rzędnych projektowanego terenu i budowę kanalizacji deszczowej w ciągu drogi powiatowej nr 1330R Ruda – Sędziszów Małopolski.

Inwestor:

Nazwa: **Powiat Ropczycko – Sędziszowski,**
Siedziba: **ul. Konopnickiej 5, 39-100 Ropczyce,**
Adres: **jw.**

Działki objęte pozwoleniem wodnoprawnym

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych ogranicza się do działek:

- dz. ew. nr 1371

Jednostka ewidencyjna 181504_5 Sędziszów małopolski – obszar wiejski, obręb nr 0013 Wolica Piaskowa:

Własność: Powiat Ropczycko-Sędziszowski
ul. Konopnickiej 5
39-100 Ropczyce

Powyższe działki wchodzą w zakres planowanych do wykonania urządzeń wodnych związanych z całościową realizacją zadania inwestycyjnego.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi powiatowej Nr 1330R Ruda – Sędziszów Małopolski polegająca na budowie chodnika wraz z odcinkiem kanalizacji deszczowej w m. Wolica Piaskowa.

Lokalizacja: Dz. ew. nr 1371 w m. Wolica Piaskowa, Gmina Sędziszów Małopolski, Powiat Ropczycko - Sędziszowski, województwo małopolskie.

Czerwiec 2018 r.

Województwo : PODKARPACKIE

Powiat : ROPCZYCKO-SĘDZISZOWSKI

Jednostka ewidencyjna : 181504_5 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI -
OBSZAR WIEJSKI

Obręb : 0013 WOLICA PIASKOWA

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 05-06-2018

Jednostka rejestrowa : G.500

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności/władania	Udział
1	POWIAT ROPCZYCKO-SĘDZISZOWSKI KONOPNICKIEJ 5; 39-100 ROPCZYCE ROPCZYCE REGON: 690581436	Własność	1/1

Nr działki	Ark	Położenie działki	Użytki				Pow działki[ha]	Dokumenty
1371	7.126.27.22.3	1334R, 1330R	OFU dr	OZU	Klasa	Pow. 1,62	1,62	RZ1R/00062477/6 WD.6623.8.2014.TL WZ 87/99
Id działki : 181504_5.0013.1371	Wartość w tys. zł: Rejestr zabytków: Rejon statystyczny: 745380							

Sporządził: Bokota Rafał, dnia: 2018-06-05