

PROJEKT NR I-14 1139-05-A

Obiekt: **Poprawa bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 5043 (ulica Wiejska) z drogą gminną (ulica Boryńska) w Gogołowej poprzez korektę geometrii oraz skanalizowanie skrzyżowania oraz wprowadzenie nowej organizacji ruchu.**

Adres budowl : skrzyż. Wiejska - Boryńska wraz z odcinkiem do skrzyż. Wiejska - Jastrzębska w Gogołowej

INWESTOR : **Powiat Wodzisławski, 44-300 Wodzisław Śląski, ul. Bogumińska 2**

STADIUM PROJEKTU : **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

PRZEDMIOT PROJEKTU : **Poz. Operat wodnoprawny**

- na wykonanie urządzenia wodnego – wylotu kanalizacji deszczowej
- na wykonanie urządzenia wodnego – przepustu
- na odbudowę urządzenia wodnego – rowu
- na likwidację urządzenia wodnego – przepustu
- na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do rowu nr R-8

OPRACOWAŁA : **- mgr inż. Katarzyna Kowalczyk**



NR UMOWY : **WKT.7126.15.2014.**

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ : **str. 2. / I-14-1139-05 /**

I-14-1139-05-B

Biuro Projektowe : **BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.**

Obiekt : **Poprawa bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 5043 (ulica Wiejska) z drogą gminną (ulica Boryńska) w Gogołowej poprzez korektę geometrii oraz skanalizowanie skrzyżowania oraz wprowadzenie nowej organizacji ruchu.**

Poz. Operat wodnoprawny.

Spis dokumentacji		
<u>Część opisowa :</u>		
1	Metryka projektu	I-14 1139-05-A
2	Spis zawartości projektu	
3	Opis poz. 05. Operat wodnoprawny	I-14 1139-05- B
<u>Część graficzna :</u>		
1	Orientacja	I-14 1139-05-01
2	Projekt zagospodarowania terenu	I-14 1139-05-02
3	Profil podłużny rowu	I-14 1139-05-03
4	Szczegół wylotu	I-14 1139-05-04
5	Szczegół przepustu	I-14 1139-05-05

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA	5
1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	5
2. ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE	6
3. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD	6
4. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD I PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH	7
5. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.....	8
6. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	8
6.1. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA	8
6.2. PROJEKTOWANE ODWODNIENIE.....	9
6.3. LIKWIDOWANE URZĄDZENIE WODNE.....	10
6.4. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA WODNE.....	10
6.5. ODBUDOWA URZĄDZENIA WODNEGO	10
7. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.....	10
7.1. DANE HYDROLOGICZNE	10
7.2. ANALIZA WPLYWU WPROWADZENIA WÓD DESZCZOWYCH NA WARUNKI HYDROLOGICZNO-HYDRAULICZNE ODBIORNIKA	13
Obliczenie metodą stałych natężeń deszczu	13
8. OKREŚLENIE ILOŚCI, STANU I SKŁADU ŚCIEKÓW.....	14
8.1. ILOŚĆ WÓD DESZCZOWYCH	14
8.2. STAN I SKŁAD ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH.....	15
9. OPIS INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO GROMADZENIA, OCZYSZCZANIA I ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW.....	16
10. OKREŚLENIE ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI WYKONYWANIA WYMAGANYCH ANALIZ WPROWADZANYCH ŚCIEKÓW ORAZ WÓD PODZIEMNYCH LUB WÓD POWIERZCHNIOWYCH POWYŻEJ I PONIŻEJ MIEJSCA ZRZUTU ŚCIEKÓW	16
11. OPIS URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO POMIARU ORAZ REJESTRACJI ILOŚCI, STANU I SKŁADU WPROWADZANYCH ŚCIEKÓW	16
12. OPIS JAKOŚCI WODY W MIEJSCU ZAMIERZONEGO WPROWADZANIA ŚCIEKÓW ...	16
13. INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH.....	17
14. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH	18
15. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA	18
16. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO	19
17. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM.....	19
18. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY	19
19. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH	19
20. OKREŚLENIE WPLYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE.....	20
21. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH.....	20
22. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY	20
23. ZALECENIA DLA INWESTORA I WYKONAWCY	21
24. STRONY WYSTĘPUJĄCE W POSTĘPOWANIU	22
25. WNIOSEK	22
26. ZAŁĄCZNIKI.....	24
22.1. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW	24

22.2. WARUNKI TECHNICZNE	26
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA	27
1. Orientacja	
2. Projekt zagospodarowania terenu	
3. Profil podłużny rowu wylotu	
4. Szczegół wylotu	
5. Szczegół przepustu	

Zestawienie tabel

Tabela 1 Wykaz właścicieli działek (stan na dzień sporządzania operatu)	7
Tabela 2 Zestawienie ilości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych	15
Tabela 3 Charakterystyka jednolitych części wód rzecznych	17
Tabela 4 Wyniki pomiarów i substancji, które zdecydowały o klasyfikacji rzeki Szotkówki w poszczególnych punktach pomiarowych w 2003 roku podane jako stężenia średnioroczne, maksymalne i minimalne	17

Zestawienie rysunków

Rysunek 1 Orientacyjna lokalizacja inwestycji w odniesieniu do najbliższego zbiornika wód podziemnych (źródło: http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/)	11
Rysunek 2 Wody powierzchniowe na terenie powiatu wodzisławskiego oraz na terenie Gminy Mszana	12
Rysunek 3 Orientacyjna lokalizacja inwestycji na tle jednolitych części wód powierzchniowych	12
Rysunek 4 Orientacyjna lokalizacja wylotu wraz ze zlewnią przepustu	12
Rysunek 5 Podział Polski na regiony wodne	18

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Projekt budowlany branży drogowej,
- Projekt budowlany branży sanitarnej,
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500,
- Wypisy z ewidencji gruntów,
- „Prognoza ruchu”,
- Mapy topograficzne w skali 1: 10 000,
- „Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Mszana na lata 2013 – 2016 z perspektywą do roku 2020” wykonana przez Westmor Consulting Monika Dymkowska, 2013r.,
- „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wodzisławskiego”, Zarząd Powiatu Wodzisławskiego, 2013r.,
- „Program Państwowego Monitoringu Środowiska dla Województwa Śląskiego na lata 2013-2015” WIOŚ,
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (tekst jednolity z 2005 roku, Dz. U. Nr. 239, poz. 2019 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity z 2008r. Dz. U. nr 25 poz. 150, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9.11.2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. (Dz. U. Nr 257 poz. 2573).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.05.2005r. zmieniające rozporządzenie w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 92 poz. 769).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 17.12.2002r. w sprawie śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części stanowiących własność publiczną (Dz. U. z 2003r. Nr 16 poz. 149).
- Ustawa z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92. poz.880 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27.06.2006r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (Dz. U. Nr 126, poz. 878),
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane (J.t.: Dz.U z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego z dnia 18 listopada 2014r. (Dz. U. 2014, poz. 1800);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r w sprawie Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz.U. 2000 nr 63 poz. 735),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 z 1999r poz. 430),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz.U. nr 32, poz. 284),
- „Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych” opracowany przez Ministerstwo Środowiska w grudniu 2003r.,

- Zarządzenie nr 29 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 30 października 2006 roku „w sprawie wprowadzenia metodyki prognozowania zanieczyszczeń w ściekach drogowych”.
- Polska Norma PN-S-02204:1997 – ”Odwodnienie dróg”.

2. ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

Powiat Wodzisławski
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śląski

3. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na likwidację, wykonanie oraz odbudowę urządzeń wodnych oraz korzystanie z wód w związku z zadaniem pn.: „Poprawa bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 5043 (ulica Wiejska) z drogą gminną (ul. Boryńska) w Gogołowej poprzez korektę geometrii oraz skanalizowanie skrzyżowania i wprowadzenie nowej organizacji ruchu.”

Zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje:

- Wykonanie urządzenia wodnego – wylotu kanalizacji deszczowej

Zestawienie parametrów						
Lp.	Oznaczenie wylotu	Odbiornik	Średnica [mm]	Rzędna dna wylotu [m n.p.m]	Współrzędne	
					N	E
1	Wy1	Rów nr R-8	315	253,77	5539320.35 49°59' 18.78"	6543147.17 18°36' 6.17"

- Wykonanie urządzenia wodnego – przepustu

Zestawienie przepustów do likwidacji							
Lp.	Oznaczenie	Lokalizacja	Długość	Konstrukcja	Przekrój [mm]	Współrzędne	
						X/N Wlot/Wylot	Y/E Wlot/Wylot
1	P-1	dz. nr 551	9,2	Rura dwuścienna PP	800	5539324.45 49°59' 18.91"	6543144.55 18°36' 6.04"
						5539331.10 49°59' 19.13"	6543138.25 18°36' 5.73"

- Likwidację urządzenia wodnego – przepustu

Zestawienie przepustów do likwidacji							
Lp.	Oznaczenie	Lokalizacja	Długość	Konstrukcja	Przekrój [mm]	Współrzędne	
						X/N Wlot/Wylot	Y/E Wlot/Wylot
1	P ₁ -1	dz. nr 551	6,19	beton	300	5539329.54 49°59' 19.08"	6543138.94 18°36' 5.76"
						5539325.37 49°59' 18.94"	6543143.52 18°36' 5.99"

- Odbudowa urządzenia wodnego – rowu

Zestawienie zakresu odbudowywanego rowu						
Lp.	Oznaczenie	Lokalizacja	Długość [m]	Zakres prac	Współrzędne	
					X/N Wlot/Wylot	Y/E Wlot/Wylot
1	R - 8	Ul. Boryńska 0+096	54,0	Prace polegały będą na - odmuleniu rowu, przepustu, wykoszeniu traw i krzewów na długości około 94,0m, - umocnieniu skarp rowu płytami ażurowymi o wymiarach 0,7m x 0,5m grubości 10cm oraz dna rowu płytami betonowymi typu „Haucnów” na długości 8m, między przepustami, - umocnieniu skarp w rejonie projektowego przepustu P-1 ok. 3m brukiem kamiennym na podsypce cementowo-piaskowej	5539369.43 49°59'20.38"	6543109.07 18°36'4.28"
					5539321.38 49°59'18.81"	6543148.49 18°36'6.24"

- Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do rowu nr R-8

Numer wylotu	Suma pow.asfalt.i zielon.	Powierzchnia zredukowana	Przeptyw obliczeniowy Q _{max} =q _{max} *F*Ψ*φ	Ilość odprowadzanych ścieków		
				Q _{max} godzina	Q _{max} rok	Q _{śr} doba
nr	[ha]	[ha]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /d]
Wy1	1,1	0,58	71,2	256,3	8 758,4	8 092,0

4. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD I PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Inwestycja będzie realizowana na podstawie pozwolenia na budowę w oparciu o Ustawę z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane.

Dla terenu objętego opracowaniem obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwalony przez Radę Gminy Mszana uchwałą nr XXVIII/27/2013 dnia 29 kwietnia 2013r oraz zmiana planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Gogołowa zatwierdzona uchwałą Rady Gminy Nr XLIV/71/2014 z dnia 3.11.2014r.

Tabela 1 Wykaz właścicieli działek (stan na dzień sporządzania operatu)

Lp.	Nr działki	Jednostka ewidencyjna / Obręb	Właściciel / Użytkownik	Zakres zamierzonego korzystania z wód
1	553/1	241509_2 Mszana 0001, Gogołowa	Skarb Państwa Siedziba: Bogumińska 2 44-300 Wodzisław Śląski	Wykonanie urządzenia wodnego - wylotu kanału Wy11 Odbudowa urządzenia wodnego - rowu
2	551	241509_2 Mszana 0001, Gogołowa	Szmid Maria, Zam. Wiejska 111 44-323 Gogołowa Zajac Mariola Zam. Wiejska 111	Likwidacja urządzenia wodnego - przepustu DN300 Wykonanie urządzenia wodnego - przepustu DN 600 Odbudowa urządzenia wodnego

			44-323 Gogołowa Szmid Krystian Zam. Wiejska 111 44-323 Gogołowa	- rowu
3	554	241509_2 Mszana 0001, Gogołowa	Szmid Maria, Zam. Wiejska 111 44-323 Gogołowa Zajac Mariola Zam. Wiejska 111 44-323 Gogołowa Szmid Krystian Zam. Wiejska 111 44-323 Gogołowa	Odbudowa urządzenia wodnego - rowu

5. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne zobowiązany jest do:

- likwidacji, wykonania, odbudowy urządzeń wodnych zgodnie z projektem,
- utrzymania w należytym stanie technicznym wykonywanych urządzeń wodnych,
- utrzymania koryta rowu na odcinku 300m od wylotu,
- zawiadomienia administratora rowu o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót,
- prowadzenia robót pod nadzorem pracownika Rejonowego Związku Spółek Wodnych Melioracyjnych w Wodzisławiu Śląskim, ul. Parkowa 4/1,
- ponoszenia odpowiedzialności materialnej w wypadku wyrządzenia szkód w wyniku niezgodnego z pozwoleniem wodno prawnym wprowadzania wód deszczowych,
- niezwłocznego poinformowania, w przypadku awarii, stron postępowania, oraz Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach 40-024 Katowice, ul. Powstańców 41a, tel. (0-32) 207 78 97.

Opisane powyżej korzystanie z wód nie narusza i nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymanym pozwoleniem.

6. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

6.1. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

Projektowane rozwiązanie ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 5043 (ulica Wiejska) z drogą gminną (ul. Boryńska) w Gogołowej poprzez korektę geometrii oraz skanalizowanie skrzyżowania i wprowadzenie nowej organizacji ruchu.

W ramach zadania zaplanowano:

- przebudowę skrzyżowania ul. Wiejska - Boryńska;

Zawężenie skrzyżowania do wewnątrz wraz z jego skanalizowaniem. Po południowo - zachodniej stronie skrzyżowania utrzymano obecny chodnik i zaprojektowano wokół skrzyżowania pomiędzy projektowanymi przejściami dla pieszych nowe chodniki szerokości 2,0m w miejsce robionej jezdni lub kosztem pobocza.

- przebudowę ulicy Boryńskiej;

Zaprojektowano jej zawężenie do 6,5m (bez wychodzenie poza obecne krawędzie jezdni) wraz ze zmianą niwelety polegającą na jej podniesieniu w rejonie zjazdu do posesji nr 111 w stosunku do obecnego poziomu drogi i zrównanie się z obecną niweletą na końcu przebudowywanego odcinka w rejonie istniejącego przepustu betonowego $\Phi 1200$.

- przebudowę ulicy Wiejskiej;

Przebudową objęty został jedynie odcinek w bezpośrednim sąsiedztwie skrzyżowania z ul. Boryńską (dł. ok. 120m) na którym w obrębie skrzyżowania zaprojektowano jej poszerzenie do wewnątrz łuku o max. 0,5m z zachowaniem na dalszych odcinkach jej obecnej szerokości.

Nie przewiduje się w dokumentacji obniżenia obecnej niwelety drogi.

Na dalszym odcinku do skrzyżowania z ul. Jastrzębską w dokumentacji przewidziano jedynie zabudowanie krawężnika po północno-wschodniej stronie jezdni, bez wymiany (remontu) obecnej nawierzchni drogi.

- przebudowę skrzyżowania ul. Wiejska - Jastrzębska;

Zawężenie do wewnątrz skrzyżowania wlotu ul. Wiejskiej z kierunku miejscowości Szeroka (od Żor) poprzez zabudowanie po północnej stronie jezdni krawężnika wraz z rozebraniem części obecnej nawierzchni jezdni i zamianą jej na zieleniec.

W ramach przebudowy nie przewiduje się wymiany (remontu nawierzchni jezdni)

- przebudowę ulicy Jastrzębskiej

W ramach inwestycji poza remontem chodnika nad przebudowywaną kanalizacją deszczową na odcinku do zatoki autobusowej nie przewiduje się innych prac budowlanych.

- remont nawierzchni zjazdów;

Podstawowa szerokość zjazdów będzie wynosiła 4.5m., włączenie zjazdów indywidualnych do drogi publicznej za pomocą skosów o wartości 1:1 na długości 1.0m.

Remontowi podlegają następujące zjazdy:

- do posesji nr 74 - tylko na długości chodnika

- do posesji nr 111 - na długości ok. 14m, z uwagi na podwyższenie niwelety wlotu ul. Boryńskiej.

Na zjazdach przewiduje się zastosowanie nawierzchni rozbieralnych z kostki betonowej bez głębszej wymiany podbudowy.

W ramach projektu tereny zielone istniejące zostaną odtworzone, a tereny obecnie zajmowane przez chodnik i jezdnię a niewykorzystane dla prowadzenia ruchu kołowego czy pieszego zostaną rozebrane i zamienione na tereny zielone.

6.2. PROJEKTOWANE ODWODNIENIE

Odwodnienie projektuje się w sposób grawitacyjny poprzez odpowiednie ukształtowanie nawierzchni.

Wody opadowe odprowadzone będą poprzez wpusty z osadnikami do przebudowanej i istniejącej kanalizacji deszczowej, jak ma to miejsce w ciągu ul. Wiejskiej i nowo projektowanej kanalizacji deszczowej na wlocie ul. Boryńskiej.

Projektowany zakres przebudowy i budowy odcinka nowej kanalizacji przedstawia się następująco :

- przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej po południowo - zachodniej stronie ul. Wiejskiej od skrzyżowania z ul. Jastrzębską do skrz. z ul. Boryńską wraz z podłączeniem jej do projektowanego odcinka kanalizacji wzdłuż remontowanego odcinka ul. Boryńskiej i zrzutem wód po zachodniej stronie jezdni do Rowu R8,
- likwidacja odcinka istniejącej kanalizacji deszczowej po południowo - zachodniej stronie ul. Wiejskiej na długości przebudowy ul. Wiejskiej, który zostanie odcięty od w/w przebudowywanej i nowej projektowanej kanalizacji podłączonej do rowu R8,
- przebudowa istniejącego odcinka kanalizacji deszczowej po południowo - zachodniej stronie ul. Wiejskiej od wjazdu do posesji Nr 74 do granicy przebudowy ul. Wiejskiej w kierunku centrum Gogołowej wraz z zabudowaniem na połączeniu istniejącej i przebudowywanej kanalizacji dodatkowej studni rewizyjnej.

6.3. LIKWIDOWANE URZĄDZENIE WODNE

W ramach inwestycji przewiduje się likwidację przepustu pod istniejącym dojazdem na posesję. Ze względu na stan oraz parametry techniczne przepust ten nie spełnia swojej roli.

6.4. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA WODNE

WYLOT

W ramach inwestycji projektuje się urządzenie wodne – wylot kanalizacji deszczowej PVC Dz315. Projektowany wylot przewiduje się wykonać, jako element żelbetowy (wg KPED 02.16) z umocnieniem skarp rowu płytami ażurowymi o wymiarach 0,7m x 0,5m grybości 10cm oraz dna rowu płytami betonowymi typu „Hauców” na długości 4m od wylotu w obie strony. Szczegół wylotu przedstawiono na rysunku OP-04.

PRZEPUST

W ramach inwestycji projektuje się urządzenie wodne – przepust na istniejącym rowie R-8 DN800. Projektowany przepust znajduje się pod dojazdem do części posesji zlokalizowanej po drugiej stronie rowu. Wykonany zostanie z rur dwuściennych PP SN8 DN800 na podsypce piaskowej grubości 20cm i w obsypce piaskowej 15cm, z ubezpieczeniem skarp rowu brukiem kamiennym 13-16cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 o grubości 10cm na długości 3m poniżej wylotu z przepustu i na wlocie (wg rysunku szczegółowego).

6.5. ODBUDOWA URZĄDZENIA WODNEGO

ODBUDOWA ROWU

W ramach inwestycji przewiduje się odbudowę istniejącego rowu. Odbudowa będzie polegała na udrożnieniu i odmuleniu istniejącego rowu, który uległ znacznemu zamuleniu dochodzącemu lokalnie do około 80cm. W ramach robót przewiduje się usunięcie osadów, gałęzi liści, wykoszenie krzewów i traw oraz wyprofilowanie skarp i dna w kierunku odpływu na długości 94,0m z uwzględnieniem odmulenia istniejącego przepustu pod ul. Boryńską. Zakres odbudowy przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym i profilu podłużnym.

7. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

7.1. DANE HYDROLOGICZNE

Wody podziemne

Zgodnie z informacją zawartą na mapie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) na obszarze Gminy Mszana nie występują zbiorniki GZWP.



Rysunek 1 Orientacyjna lokalizacja inwestycji w odniesieniu do najbliższego zbiornika wód podziemnych (źródło: <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>)

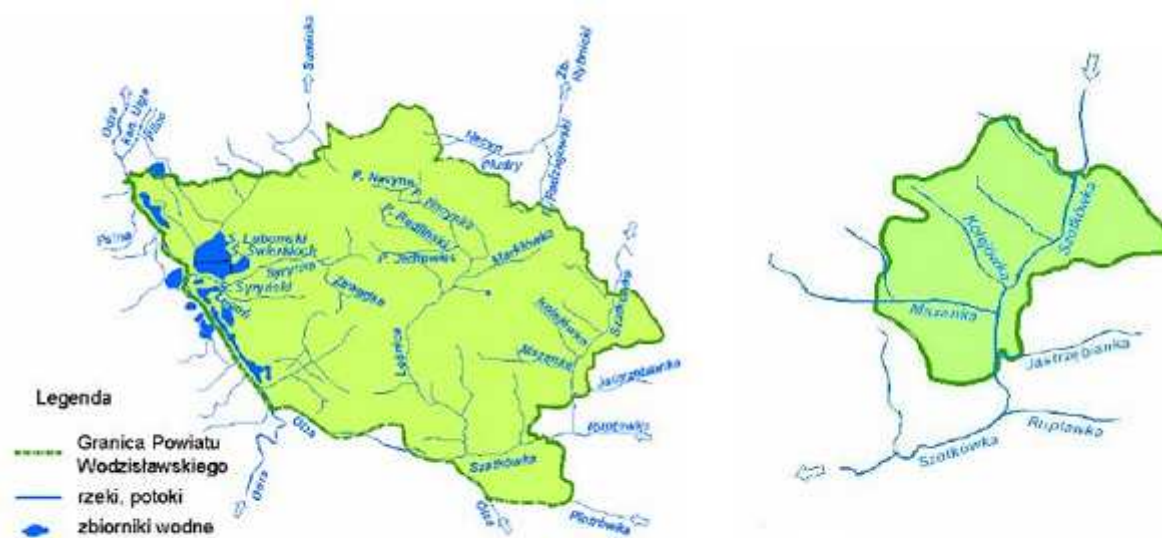
Wody powierzchniowe

Teren inwestycji leży w miejscowości Mszana zlokalizowanej w gminie Mszana, która położona jest we wschodniej części powiatu wodzisławskiego zlokalizowanego w województwie śląskim.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w zlewni rzeki Odry. Odbiornikiem wód z tego terenu jest rów nr R-8 będący lewostronnym dopływem rzeki Szotkówki.

Rzeka Szotkówka stanowi bezpośredni dopływ Olzy, do której uchodzi w rejonie Godowa.

W rejonie inwestycji znajdują się zbiorniki wodne pochodzenia antropogenicznego. Zbiorniki te związane są przede wszystkim z osiadaniem terenu wskutek eksploatacji węgla kamiennego (zalane niecki osiadań, zapadliska).

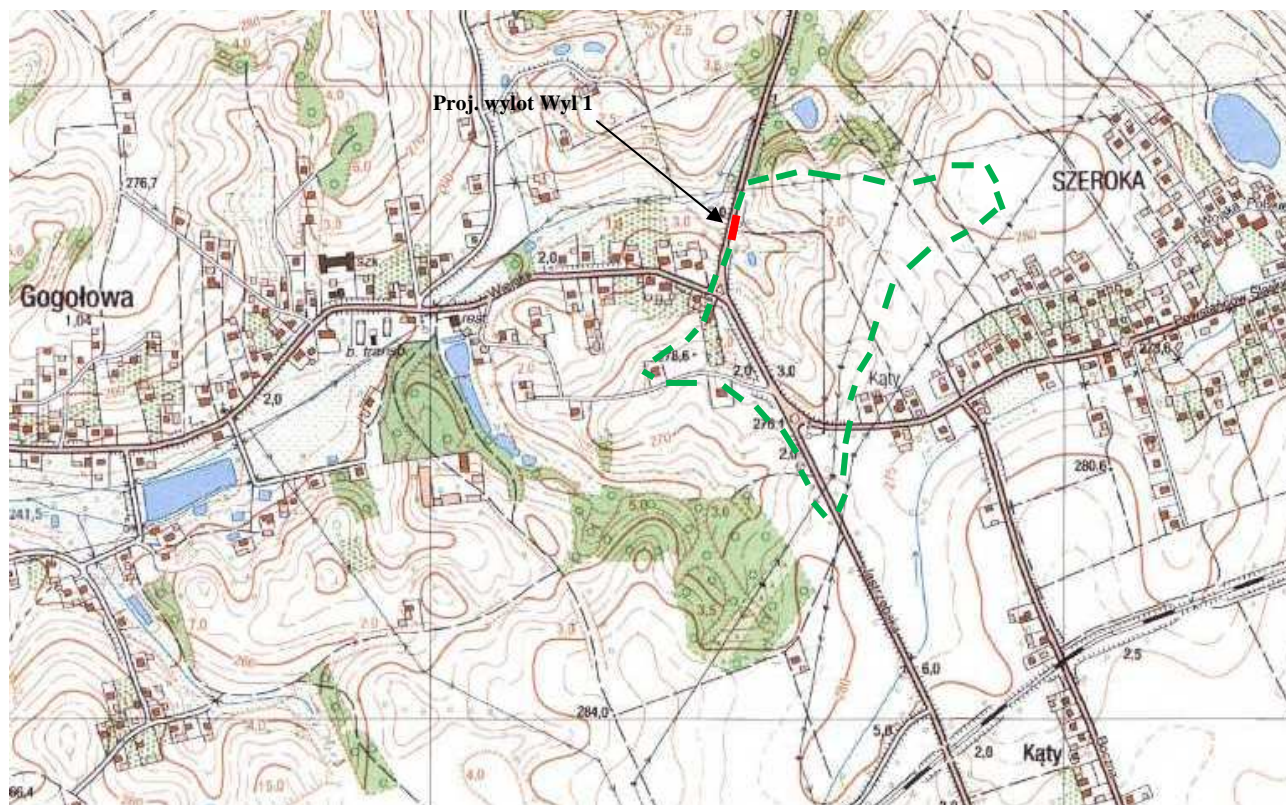


Źródło: Program Ochrony Środowiska Powiatu Wodzisławskiego, Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Mszana

Rysunek 2 Wody powierzchniowe na terenie powiatu wodzisławskiego oraz na terenie Gminy Mszana



Rysunek 3 Orientacyjna lokalizacja inwestycji na tle jednolitych części wód powierzchniowych



Rysunek 4 Orientacyjna lokalizacja wylotu wraz ze zlewnią przeputu

7.2. ANALIZA WPLYWU WPROWADZENIA WÓD DESZCZOWYCH NA WARUNKI HYDROLOGICZNO-HYDRAULICZNE ODBIORNIKA

Obliczenia hydrologiczne

Obliczenie metodą stałych natężeń deszczu

Określenie wielkości i charakteru zlewni na podstawie mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1: 10 000: (Źródło: mapa hydrograficzna z 2001 r.)

Średni spadek zlewni do przekroju obliczeniowego

$$i = (280,00 - 253,71) : 420 = 0,06 = 60,0 \text{ ‰} = 6,0\%$$

$$P_{sr} = 680 \text{ mm}$$

Maksymalny przepływ obliczamy ze wzoru

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

q - natężenie deszczu miarodajnego [l/s ha]

Ψ - współczynnik spływu zależny od rodzaju powierzchni zlewni i spadku terenu

φ - współczynnik opóźnienia

Do przekroju obliczeniowego P (miejsce projektowanego wylotu)

Obliczenia powierzchni					
Rodzaj powierzchni	Wielkość powierzchni	Współczynnik spływu ψ			
grunty rolne	10.0	0.2			
tereny zabudowy willowej	2.0	0.5			
Lasy	1.0	0.1			
teren utwardzony	1.0	0.9			
Suma	14				
Średni współczynnik spływu ψ		0.25			
Współczynnik opóźnienia φ = 1 : F ^{1/n}		0.52			
Obliczenie przepływu maksymalnego					
roczna suma opadów	H	[mm]	680	680	680
okres, w którym następuje jednorazowe przekroczenie danego natężenia opadu	C	[lata]	2	5	10
czas miarodajny trwania opadu	t_{mm}	[min]	10	10	10
natężenie deszczu miarodajnego $q = \frac{6,631 * (C * H^2)^{1/3}}{t_{mm}^{0,667}}$	q	l/s	139.19	188.90	238.00
Maksymalny przepływ o zadanym prawdopodobieństwie	Qmax		Q50%	Q20%	Q10%
		l/s	251.84	341.80	430.65
		m ³ /s	0.25	0.34	0.43

Obliczenia hydrauliczne

Istniejący rów po odmuleniu								
szerokość koryta b				0.5				
średnia głębokość koryta				0.9				
spadek podłużny koryta i [%o]				0.03				
współczynnik szorstkości n				0.025				
nachylenie skarp m_s				1.5				
Lp.	H	B	F	U	R	R ^{2/3}	V _o	Q
	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]		[m/s]	[m ³ /s]
1	0.20	1.10	0.16	1.22	0.13	0.26	1.79	0.29
2	0.40	1.70	0.44	1.94	0.23	0.37	2.57	1.13
3	0.60	2.30	0.84	2.66	0.32	0.46	3.21	2.70
4	0.80	2.90	1.36	3.38	0.40	0.54	3.77	5.13

Przeprowadzone obliczenia wskazują, że zrzut wody do rowu R-8 z projektowanego odcinka kanalizacji deszczowej odwadniającej chodnik i fragment drogi nie będzie miał wpływu na przepływ w rowie po wykonaniu remontu rowu polegającego na odmuleniu koryta oraz wykoszeniu traw i krzewów.

Obszar odwadniany do projektowanej kanalizacji wzdłuż ul. Boryńskiej również obecnie znajduje się w zlewni rowu R-8. W związku z czym planowane zamierzenie nie wpływa na zmianę stouków wodnych w obrębie tej zlewni.

8. OKREŚLENIE ILOŚCI, STANU I SKŁADU ŚCIEKÓW

8.1. ILOŚĆ WÓD DESZCZOWYCH

Obliczenia ilości wód deszczowych wykonano na podstawie poniższych założeń:

- ze względu na klasę projektowanej drogi (Z) przyjęto prawdopodobieństwo opadu $p = 50\%$ [w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2.03.1999r. „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43/1999 poz. 430) i normę PN-S-02204:1997 „Odwodnienie dróg”],
- czas deszczu miarodajnego $t = 10$ min.,
- natężenie opadu – $q = 126$ dm³/sxha

Wielkości maksymalnych sekundowych spływów wód deszczowych z drogi oblicza się wg wzoru:

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

gdzie:

- Ψ – współczynnik odpływu z powierzchni odwadnianej zależny od rodzaju nawierzchni (dla powierzchni utwardzonych $\Psi = 0,9$, dla powierzchni zielonych $\Psi = 0,1$)
- φ - współczynnik opóźnienia dla $F < 1$ ha, $\varphi = 1$
- F – powierzchnia odwadniana

Maksymalny godzinowy zrzut ścieków deszczowych:

Dla czasu deszczu miarodajnego $t = 60$ min i prawdopodobieństwa $p=50\%$, maksymalny godzinowy zrzut wód deszczowych:

$$q = A: t^{0,67} = 592 : 60^{0,667} = 592:15,35 = 38,56 \text{ l/s ha}$$

w tym wzorze A – współczynnik zależny od prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu i średniej rocznej wysokości opadu.

Dla opadu do 800 mm i prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu 50%:

$$A = 592$$

$$Q_{\max} = F_{\text{red}} \times \varphi \times q$$

$$F_{0 \times \psi} = F_{\text{red}} \text{ powierzchnia zredukowana zlewni [m}^2\text{]} = 0,58 \text{ ha}$$

Maksymalny sumaryczny odpływ roczny wód opadowych:

$$Q_{r \max} = P[\text{m}] \times F[\text{ha}] \times 10^4$$

P - maksymalny opad roczny = 736 mm

P - średni opad roczny = 680 mm

F - powierzchnia odwadniana = 1,19 ha

Średni dobowy zrzut wód deszczowych:

$$Q_{\text{śr d}} = Q_{r \max} : 190 \text{ dni}$$

Tabela 2 Zestawienie ilości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych

Numer wylotu	Suma pow.asfalt.i zielon.	Powierzchnia zredukowana	Przeptyw obliczeniowy $Q_{\max} = q_{\max} * F * \Psi * \varphi$	Ilość odprowadzanych ścieków		
				Qmax godzina	Qmax rok	Qśr doba
nr	[ha]	[ha]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /d]
Wy1	1,19	0,58	71,2	256,3	8 758,4	8 092,0

8.2. STAN I SKŁAD ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH

Opierając się na obowiązujących przepisach dotyczących wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, tzn. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska „w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego” z dnia 18 listopada 2014r. (Dz. U. 2014, poz. 1800) wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelnie otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne z powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, centrum miast, dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha w ilości jaka powstanie z opadów o natężeniu co najmniej 15 l/s ha powierzchni szczelnej powinny być oczyszczone przed wprowadzeniem do wód lub ziemi w taki sposób, aby w odpływie zawartość zawiesin ogólnych nie była większa niż 100mg/l, a węglowodorów ropopochodnych nie większa niż 15 mg/l.

Zgodnie z „Wytycznymi prognozowania stężenia zawiesin ogólnych i węglowodorów ropopochodnych w ściekach z dróg krajowych” dla dobowego natężenia ruchu (SDR) o wielkości jednego tysiąca pojazdów na dobę ilość zawiesiny jest równa 28 mg/l natomiast stężenie węglowodorów ropopochodnych jest poniżej 15 mg/l.

Natężenie ruchu na na rozpatrywanym odcinku jezdni jest niższe niż tysiąc pojazdów, w związku z tym przyjmuje się, że nie występują przekroczenia stężeń zawiesin i węglowodorów ropopochodnych. Dodatkowo droga posiada klasę Z w związku z czym nie jest wymagane podczyszczenie wód opadowych i roztopowych.

Aby uchronić odbiornik przez zamulaniem i ewentualnym zanieczyszczeniem zastosowano wpusty deszczowe z osadnikami i koszami.

9. OPIS INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO GROMADZENIA, OCZYSZCZANIA I ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW

Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane poprzez system kanalizacji deszczowej, składającej się z kanałów, przykanalików, studni kanalizacyjnych i studzienek ściekowych z osadnikiem. Ścieki deszczowe z powierzchni drogi i chodników odbierane będą poprzez wpusty deszczowe z koszem i osadnikiem a następnie odprowadzane odcinkiem kanalizacji deszczowej poprzez wylot kanalizacji deszczowej do rowu R-8.

10. OKREŚLENIE ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI WYKONYWANIA WYMAGANYCH ANALIZ WPROWADZANYCH ŚCIEKÓW ORAZ WÓD PODZIEMNYCH LUB WÓD POWIERZCHNIOWYCH POWYŻEJ I PONIŻEJ MIEJSCA ZRZUTU ŚCIEKÓW

Aktualne rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. 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) w § 23 ust. 1 nakłada obowiązek oceny spełnienia przez wody opadowe stawianych im wymagań na podstawie przeprowadzanych przez administratora drogi, co najmniej 2 razy w roku, przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających. Zgodnie z § 23 ust. 2 cytowanego rozporządzenia spełnienie warunków w zakresie normatywnych wskaźników zanieczyszczeń w stosunku do wód opadowych i roztopowych wprowadzanych do wód lub do ziemi z urządzeń oczyszczających o przepustowości nominalnej większej niż 300 dm³/s ocenia się na podstawie wykonywanych dwa razy do roku przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających oraz na podstawie badań w zakresie normatywnych wskaźników. Ponadto rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz.U.2007, Nr 192 poz. 1392), nie zobowiązuje zarządzającego drogą do wykonywania analiz wód pochodzących z odwodnienia drogi.

11. OPIS URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO POMIARU ORAZ REJESTRACJI ILOŚCI, STANU I SKŁADU WPROWADZANYCH ŚCIEKÓW

Zgodnie z obowiązującymi przepisami nie ma wymogu stosowania urządzeń pomiarowych ilości i jakości wprowadzanych ścieków. Instalacja nie posiada urządzeń pomiarowych.

12. OPIS JAKOŚCI WODY W MIEJSCU ZAMIERZONEGO WPROWADZANIA ŚCIEKÓW

Jakość wód płynących badana jest w ramach krajowego i regionalnego podstawowego monitoringu wód powierzchniowych. W ramach monitoringu środowiska prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, zgodnie z „Programem monitoringu środowiska województwa śląskiego na lata 2013-2015” na terenie gminy Mszana nie wykonywano badań monitoringowych jakości wód powierzchniowych.

W 2007r. przeprowadzone badania Szotkówki w wybranych punktach monitoringowych, przepływające przez Gminę Mszana, wskazywały na wody złej jakości (V klasa). Zgodnie z informacjami zawartymi w „Raporcie o stanie środowiska w 2009 r.” w przekroju Szotkówka ujście do Olzy nieznacznie poprawiła się jakość wskaźników charakterystycznych dla zanieczyszczeń przemysłowych (chlorki z IV na III). W przypadku wskaźników organicznych i biogenów obserwowano nieznaczne zmiany (OWO z III na II, ChZT-Mn z II na III). Ponadto, zgodnie z „Raportem o stanie środowiska w 2010 r.” w przekroju Szotkówka ujście do Olzy na 14 ocenianych wskaźników 3 zaklasyfikowano do klasy I, do klasy II - 1,

do klasy III - 5 , do klasy IV - 3 i tylko po 1 wskaźniku do klasy V (przewodność) i VI (azot azotynowy). Poprawiła się jakość wskaźników charakterystycznych dla zanieczyszczeń komunalnych (BZT5, azot azotanowy, zawiesina ogólna) z IV na III klasę.

Na podstawie wyników badań przeprowadzonych w poszczególnych punktach pomiarowych WIOŚ dokonał oceny wód powierzchniowych. Wstępną ocenę stanu wód, która obejmowała klasyfikację stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (jcw) (Dz. U. Nr 162, poz. 1008). Pojęcie stanu ekologicznego odnosi się do jcw naturalnych, pojęcie potencjału ekologicznego do jcw sztucznych lub silnie zmienionych.

Miejsce zlokalizowane najbliżej inwestycji, w którym WIOŚ prowadził badania wód powierzchniowych był punkt Szotkówka ujście do Olzy.

Tabela 3 Charakterystyka jednolitych części wód rzecznych

Nazwa JCWP	Europejski kod JCWP	Scalona część wód	Status wód	Ocena	Ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych	Nazwa dorzecza	Region Wodny
Szotkówka bez Lesznicy	PLRW600061 1489	PL02S1301_1 133	Silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona	Odra	Górna Odra

Tabela 4 Wyniki pomiarów i substancji, które zadecydowały o klasyfikacji rzeki Szotkówki w poszczególnych punktach pomiarowych w 2003 roku podane jako stężenia średnioroczne, maksymalne i minimalne

Nazwa punktu pomiarowego	Klasyfikacja ogólna w punkcie	Wskaźniki decydujące o klasie	Jednostka	Liczba pomiarów w roku	Wartość		
					min	max	średnia
Szotkówka powyżej Ruptawki	non	chlorki	mg Cl/l	12	180	534	323,5
		siarczany	mg SO ₄	12	197	326	269,3
		sub. rozp. og.	mg/l	12	718	1550	1095
		miano Coli	ml/bakt.	12	0,0040	0,0400	0,0273
Szotkówka przed Leśnicą (w Godowie)	non	BZT ₅	mg O ₂ /l	12	3,20	17,0	7,41
		chlorki	mg Cl/l	12	162	604	344,3
		sub. rozp. og.	mg/l	12	668	1610	1076
		zawiesina og.	mg/l	12	9	637	70,9
		fosforany	mg PO ₄ /l	12	0,13	1,52	0,579
		fosfor og.	mg P/l	12	0,19	0,78	0,503
		miano Coli	ml/bakt.	12	0,0004	0,200	0,0357
		BZT ₅	mg O ₂ /l	12	6,60	16,0	11,0
Szotkówka ujście do Olzy	non	chlorki	mg Cl/l	12	1680	6050	3569
		siarczany	mg SO ₄	12	198	301	248,7
		sub. rozp. og.	mg/l	12	3420	10600	6732
		zawiesina og.	mg/l	12	5	224	36
		azot amonowy	mg N/l	12	3,18	7,00	5,32
		fosforany	mg PO ₄ /l	12	0,55	3,93	2,05
		fosfor og.	mg P/l	12	0,44	1,56	0,956
		miano Coli	ml/bakt.	12	0,0001	0,004	0,00143

13. INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH

Podczas eksploatacji systemu kanalizacyjnego będą powstawać odpady: osady z czyszczenia studzienek, wpustów. Właściciel jest zobowiązany do zawarcia odpowiedniej umowy z firmą mającą pozwolenie na obsługę, oczyszczanie, odbiór i wywóz tego typu odpadów.

14. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

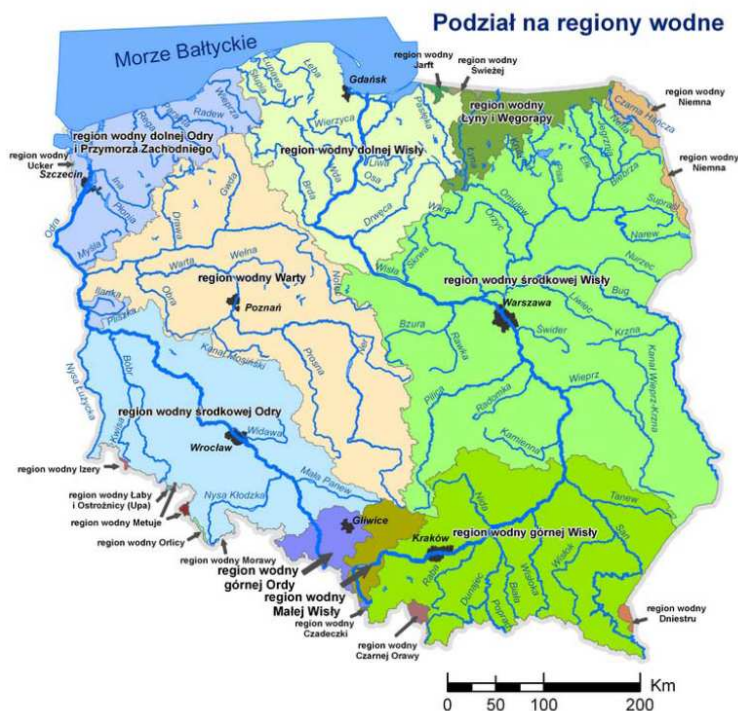
W zakresie zamierzonego korzystania z wód nie występują urządzenia pomiarowe ani znaki żeglugowe.

15. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA

Ustalenia w zakresie planowania w gospodarowaniu wodą wyznaczają trzy podstawowe dyrektywy:

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

Zgodnie z przepisami RDW planowanie gospodarowaniem wodami odbywa się w podziale na obszary dorzeczy. Zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019, z późn. zm.) w chwili obecnej na obszarze Polski wyznaczonych jest 10 obszarów dorzeczy: Wisły, Odry, Dniestru, Dunaju, Jarftu, Łaby, Niemna, Pregoty, Świeżej i Ücker.



Rysunek 5 Podział Polski na regiony wodne

Dla każdego obszaru dorzecza opracowuje się plan gospodarowania wodami.

Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja, znajduje się na terenie regionu wodnego Górnej Odry, dla którego Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej opracował „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.

Plan gospodarowania wodami jest narzędziem planistycznym, które ma usprawnić proces osiągania celów środowiskowych.

Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód powierzchniowych oznacza stan osiągnięty przez część wód powierzchniowych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”.

Dla spełnienia wymogu nie pogorszenia stanu części wód, dla części wód będących, w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Budowa i eksploatacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie wpłynie na pogorszenie stanu wód powierzchniowych i nie zagrazi osiągnięciu celów środowiskowych.

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na wody powierzchniowe.

16. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach przystąpił do sporządzania projektu Rozporządzenia w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Odry. Projekt Rozporządzenia jest obecnie na etapie konsultacji społecznych (Obwieszczenie nr 4/2014r Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach z dnia 23 września 2014r.).

Rozporządzenie nie jest obowiązujące na dzień dzisiejszy w związku z tym nie ma możliwości, żeby odnieść się do ustaleń z niego wynikających.

17. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

Plan dla regionu wodnego, w którym znajduje się przedmiotowa inwestycja na dzień dzisiejszy nie został sporządzony Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym w związku z tym nie ma możliwości, żeby odnieść się do ustaleń z niego wynikających.

18. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach przystąpił do sporządzania projektu planów przeciwdziałania skutkom suszy (Obwieszczenie nr 1/2014r Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach z dnia 1 kwietnia 2014r.). Plan jest obecnie na etapie konsultacji społecznych (Obwieszczenie nr 6/2014r Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach z dnia 6 listopada 2014r.).

Plan na dzień dzisiejszy nie został sporządzony w związku z tym nie ma możliwości, żeby odnieść się do ustaleń z niego wynikających.

19. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie ma wpływu na działania w zakresie prawnym, finansowym i kontrolnym, związane z wdrożeniem przez Gminę Mszana zadań wynikających z „Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych” opracowanego przez Ministerstwo Środowiska w grudniu 2003r.

20. OKREŚLENIE WPLYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014, poz. 1800) § 21.1 wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1ha, w ilości jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 litrów na sekundę na 1 ha, wprowadzane do wód lub do ziemi nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających:

- 100 mg/l - zawiesin ogólnych,
- 15 mg/l - węglowodorów ropopochodnych.

Wody opadowe i roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż wymienione w § 21.1, co ma miejsce w przypadku przedmiotowej inwestycji mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez podczyszczania.

Aby uchronić odbiornik przed zamulaniem i ewentualnym zanieczyszczeniem przewiduje się zastosowanie wpustów deszczowych z osadnikami.

Zrzut wód opadowych nie spowoduje zmiany jakości wody odbiornika, tj. przekroczenia wartości dopuszczalnych dla istniejących klas czystości wód w miejscu ich wprowadzenia do środowiska oraz zmian jakości wód podziemnych.

Realizacja robót i następnie odprowadzenie wód deszczowych nie będzie miało wpływu na pogorszenie stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

21. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH

W przypadku wystąpienia poważnej awarii, np. emisji do środowiska wskutek wypadku drogowego i rozlania się substancji niebezpiecznych na drodze (paliwo, oleje itp.) należy niezwłocznie podjąć działania, które nie dopuszczą do przedostania się szkodliwych substancji do systemu odwadniania (studzienki, wpusty, rowy, ścieki betonowe). Wówczas należy zabezpieczać teren zanim zajmie się tym specjalistyczna jednostka ratownicza; w miarę możliwości odciąć dopływy do studzienek, np. workami z piaskiem, odpowiednimi sorbentami, ziemią. Po zakończeniu neutralizacji szkodliwej substancji, zużyte zanieczyszczone frakcje, elementy, należy usunąć postępując zgodnie z ustawą o odpadach. Teren objęty skażeniem zneutralizować w sposób właściwy dla danej substancji. Po awarii w kolejnych badaniach wód opadowych wprowadzonych do odbiornika, należy wykonać także badania pod kątem zanieczyszczenia, które było przedmiotem awarii.

W razie awarii należy bezzwłocznie powiadomić: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach 40-024 Katowice, ul. Powstańców 41a, tel. (0-32) 207 78 97, a w przypadku poważnej awarii także wyspecjalizowaną Jednostkę Ratownictwa Chemicznego Państwowej Straży Pożarnej celem zabezpieczenia terenu skażonego i ochrony życia i zdrowia ludzi oraz środowiska.

22. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY

Formami ochrony przyrody w myśl ustawy „O ochronie przyrody” z 16 kwietnia 2004 roku w Polsce stosuje się następujące formy ochrony przyrody: parki narodowe i krajobrazowe, rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu, obszary specjalnej ochrony ptaków i specjalne obszary ochrony siedlisk NATURA 2000, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne oraz zespoły przyrodniczo-dokumentacyjne i użytki ekologiczne. Cztery pierwsze formy ochrony, tzn.: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe i obszary chronionego krajobrazu stanowiły krajową sieć obszarów chronionych, uzupełnionych przez obszary NATURA 2000 oraz formy uznaniowe (w świetle obecnych przepisów prawnych mogą być powołane uchwałą Rad Gminnych), obejmujące użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, stanowiska dokumentacyjne i pomniki przyrody.

Jedyną zidentyfikowaną uznaniową formą ochrony przyrody na terenie Gminy Mszana jest pomnik przyrody – lipa szerokolistna o obwodzie pnia 680 cm, rosnąca w Połomi na terenie cmentarza obok kościoła parafialnego (pojedyncze drzewo wolnostojące, wpisane do rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody w Katowicach, poz. 121, 1962 r.). Zgodnie z art. 40 ust. 1 ww. ustawy „Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie”.

Z uwagi na lokalizację inwestycji poza obszarami chronionymi Natura 2000 należy stwierdzić, że inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na gatunki i siedliska oraz miejsca lęgowe, dla ochrony których zostały wyznaczone obszary Natura 2000 (zgodnie z art.33 ust.1 ustawy o ochronie przyrody).

Realizacja inwestycji nie będzie również znacząco negatywnie oddziaływać na naturalne siedliska i gatunki o znaczeniu wspólnotowym, w tym priorytetowych zgodnie z Dyrektywami Rady: 92/43/EWG o ochronie siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory („Dyrektywa Siedliskowa”) oraz 79/409/EWG o ochronie dziko żyjących ptaków („Dyrektywa Ptasia”) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 maja 2005 r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczania obszarów Natura 2000 (Dz. U. Nr 94 poz. 795).

23. ZALECENIA DLA INWESTORA I WYKONAWCY

- Inwestor powinien uzyskać pozwolenie wodnoprawne na zamierzone korzystanie z wód oraz likwidację, wykonanie oraz odbudowę urządzeń wodnych,
- Inwestor zobowiązany jest powiadomić właścicieli terenu, który jest przewidziany do zajęcia na czas realizacji robót, oraz zainteresowane instytucje i właścicieli uzbrojenia, które znajduje się w obrębie prowadzonych robót o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót,
- Inwestor zobowiązany jest do powiadomienia o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót administratora rowu,
- Inwestor zobowiązany jest utrzymywać w należytych stanie technicznym wykonywane urządzenie wodne.
- Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia robót zgodnie z projektem wykonawczym.
- Wykonawca nie może dopuścić do zamulenia koryta rowu lub istniejącego przepustu na skutek prowadzenia robót budowlanych,

- Wykonawca ma obowiązek uporządkować i doprowadzić teren wokół projektowanego wylotu do stanu pierwotnego.

24. STRONY WYSTĘPUJĄCE W POSTĘPOWANIU

Inwestor

Powiat Wodzisławski
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śląski

Właściciel i władający gruntami:

- Skarb Państwa,
- Szmid Maria,
- Zając Mariola,
- Szmid Krystian

Administrator rowu

Rejonowy Związek Spółek Wodnych Melioracyjnych w Wodzisławiu Śl.,
Ul. Parkowa 4/1,
44-373 Wodzisław Śląski - Kokoszyce

Autor operatu wodnoprawnego:

Biuro Studiów i Projektów Komunikacji Sp. z o. o.
Ul. Szenwalda 42
40-619 Katowice

25. WNIOSEK

Na podstawie niniejszego operatu wnioskuję o udzielenie Powiatowi Wodzisławskiemu z siedzibą przy ul. Bogumińskiej 2, 44-300 Wodzisław Śląski pozwolenia wodnoprawnego dla przedmiotowej inwestycji na korzystanie z wód oraz likwidację, wykonanie i odbudowę urządzeń wodnych zgodnie z poniższym zakresem:

- Wykonanie urządzenia wodnego – wylotu kanalizacji deszczowej

Zestawienie parametrów						
Lp.	Oznaczenie wylotu	Odbiornik	Średnica [mm]	Rzędna dna wylotu [m n.p.m]	Współrzędne	
					N	E
1	Wy1	Rów nr R-8	315	253,77	5539320.35 49°59' 18.78"	6543147.17 18°36' 6.17"

- Wykonanie urządzenia wodnego – przepustu

Zestawienie przepustów do likwidacji							
Lp.	Oznaczenie	Lokalizacja	Długość	Konstrukcja	Przekrój [mm]	Współrzędne	
						X/N Wlot/Wylot	Y/E Wlot/Wylot
1	P-1	dz. nr 551	9,2	Rura dwuścienna PP	800	5539324.45 49°59' 18.91"	6543144.55 18°36' 6.04"
						5539331.10 49°59' 19.13"	6543138.25 18°36' 5.73"

- Likwidację urządzenia wodnego – przepustu

Zestawienie przepustów do likwidacji							
Lp.	Oznaczenie	Lokalizacja	Długość	Konstrukcja	Przekrój [mm]	Współrzędne	
						X/N Wlot/Wylot	Y/E Wlot/Wylot
1	P ₁ -1	dz. nr 551	6,19	beton	300	5539329.54 49°59'19.08"	6543138.94 18°36'5.76"
						5539325.37 49°59'18.94	6543143.52 18°36'5.99"

- Odbudowa urządzenia wodnego – rowu

Zestawienie zakresu odbudowywanego rowu						
Lp.	Oznaczenie	Lokalizacja	Długość [m]	Zakres prac	Współrzędne	
					X/N Wlot/Wylot	Y/E Wlot/Wylot
1	R-8	Ul. Boryńska 0+096	54,0	Prace polegały będą na - odmuleniu rowu, przepustu, wykoszeniu traw i krzewów na długości około 94,0m, - umocnieniu skarp rowu płytami ażurowymi o wymiarach 0,7m x 0,5m grubości 10cm oraz dna rowu płytami betonowymi typu „Haucnow” na długości 8m, między przepustami, - umocnieniu skarp w rejonie projektowego przepustu P-1 ok. 3m brukiem kamiennym na podsypce cementowo-piaskowej	5539369.43 49°59'20.38"	6543109.07 18°36'4.28"
					5539321.38 49°59'18.81"	6543148.49 18°36'6.24"

- Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do rowu nr R-8

Numer wylotu	Suma pow.asfalt.i zielon.	Powierzchnia zredukowana	Przepływ obliczeniowy Q _{max} =q _{max} *F*Ψ*φ	Ilość odprowadzanych ścieków		
				Q _{max} godzina	Q _{max} rok	Q _{śr} doba
nr	[ha]	[ha]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /d]
Wy1	1,1	0,58	71,2	256,3	8 758,4	8 092,0

Wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodno prawnego na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do rowu R-8 na okres 10 lat.

Organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego w przedmiotowej inwestycji jest organ zastępczy wyznaczony przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach, tj. Starosta Raciborski, Plac Okrzei 4, 47-400 Racibórz.

26. ZAŁĄCZNIKI

22.1. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW

STAROSTA WODZISŁAWSKI <small>(nazwa organu)</small>		Województwo: śląskie Powiat: wodziszawski Jednostka ewidencyjna: 241509_2, MSZANA Obręb ewidencyjny: 0001, GOGOŁOWA Miejscowość: GOGOŁOWA					
WG.6621.2.5083.2014							
WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW							
Jednostka rejestrowa gruntów: G.382							
WŁAŚCICIELE / WŁADAJĄCY:							
właściciel							
UDZIAŁ: 1/1							
SKARB PAŃSTWA REGON:276285000							
Siedziba: Bogumińska 2, 44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI							
użytkownik wieczysty							
UDZIAŁ: 1/1							
GMINA MSZANA REGON:000542801							
Siedziba: 1 Maja 81, 44-325 MSZANA							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer KW lub oznaczenie dokumentu
					użytku [ha]	działki [ha]	
1	553/1		drogi	dr	1.1337	1.1337	GL1W/00054190/2
Id dz: 241509_2.0001.AR_1.553/1							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej:						1.1337	
KLAUZULE							
Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej							

W dniu: 2014-12-10

dokument sporządzony przez: Marcin Śpiewak

Wodziszaw Śląski, dnia: 10.12.2014

.....
(podpis)



z up. STAROSTY
inż. Marcin Śpiewak
 INSPEKTOR

.....
(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

<p>STAROSTA WODZISŁAWSKI (nazwa organu)</p>		<p>Województwo: śląskie Powiat: wodzisławski Jednostka ewidencyjna: 241509_2, MSZANA Obręb ewidencyjny: 0001, GOGOŁOWA Miejscowość: GOGOŁOWA</p>					
<p>WG.6621.2.5083.2014</p>							
<p>WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW</p>							
<p>Jednostka rejestrowa gruntów: G.526</p>							
<p>WŁAŚCICIELE / WŁADAJĄCY:</p>							
<p>współwłaściciel UDZIAŁ: 4/6 SZMID MARIA, rodzice: JAN HELENA Zam. Wiejska 111, 44-323 GOGOŁOWA</p>							
<p>współwłaściciel UDZIAŁ: 1/6 ZAJĄC MARIOLA, rodzice: FRANCISZEK MARIA, PESEL 77100813809 Zam. Wiejska 111, 44-323 GOGOŁOWA</p>							
<p>współwłaściciel UDZIAŁ: 1/6 SZMID KRYSZTIAN, rodzice: FRANCISZEK MARIA, PESEL 80110516819 Zam. Wiejska 111, 44-323 GOGOŁOWA</p>							
<p>DZIAŁKI EWIDENCYJNE:</p>							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenia gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer KW lub oznaczenie dokumentu
					użytku [ha]	działki [ha]	
1	551		grunty orne użytki rolne zabudowane łąki trwałe grunty zadrzewione i zakrzewione lasy	R/Vb B-R/Vb ŁIV Lz-ŁIV LsIV	0.4384 0.2912 0.2847 0.0256 0.1025	1.1424	GL1W/00016982/3
<p>Id dz: 241509_2.0001.AR_1.551</p>							
1	554		drogi	dr	0.0305	0.0305	GL1W/00016982/3
<p>d dz: 241509_2.0001.AR_1.554</p>							
1	555		drogi	dr	0.0093	0.0093	GL1W/00016982/3
<p>Id dz: 241509_2.0001.AR_1.555</p>							
Łączna powierzchnia wybranych działek:					1.1822		
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej:					4.8163		

22.2. WARUNKI TECHNICZNE

Rejonowy Związek Spółek
Wodnych Melioracyjnych
w Wodzisławiu Śl., ul. Parkowa 4/1
tel./fax 32/456 29 65
44-373 Wodzisław Śl.-Kokoszyce
NIP 647-050-85-26

Wodzisław Śląski 06.11.2014r.

L.dz.DSS-02/020/27/2014

**BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI
SPÓŁKA Z O.O.
UL. SZENWALDA 42
40-619 KATOWICE**

Dotyczy: Wydania warunków dla zrzutu wód powierzchniowych do rowu R 8 w związku z projektowaną przebudową układu drogowego na skrz. ulic Wiejska – Boryńska w miejscowości Gogołowa.

Rejonowy Związek Spółek Wodnych Melioracyjnych w Wodzisławiu Śląskim w odpowiedzi na Wasze pismo Nr I/ PS -14-1139/RZSWM/1/14 z dnia 27.10.2014r. w sprawie jak wyżej, uzgadnia pozytywnie powyższy projekt i wyraża zgodę na zrzut wód powierzchniowych do rowu Nr R- 8 w miejscowości Gogołowa – Gmina Mszana pod warunkiem :

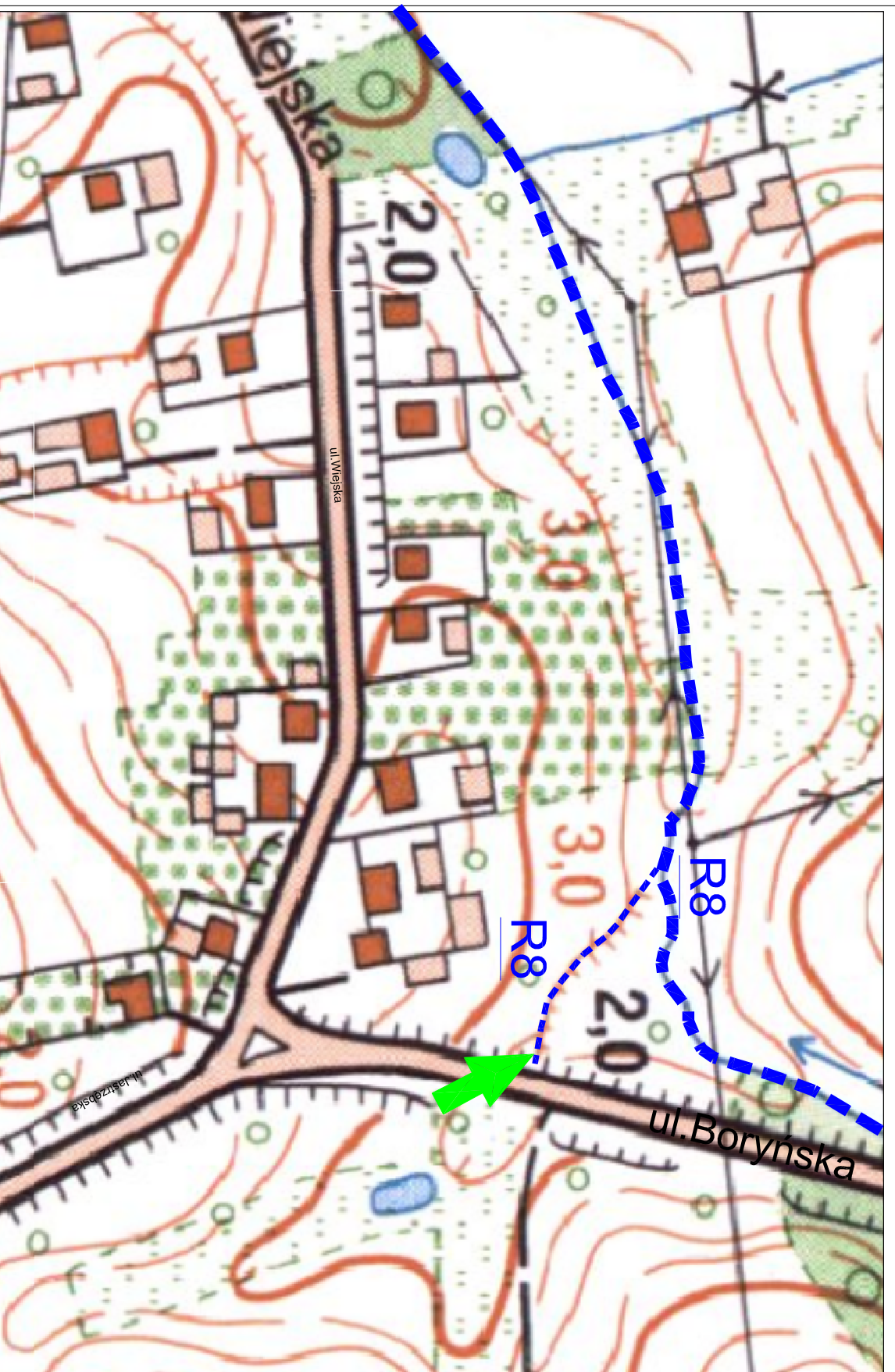
- Ubezpieczenia skarp przy wylotach płytami ażurowymi o wymiarach 0,7 m x 0,5 m , grubości 10 cm - obustronnie minimum 4,0 mb oraz dna rowu płytami betonowymi typu „ Haucnów”
- Ponoszenie kosztów konserwacji rowu na długości około 300 mb – od wylotu w dół cieku przez coroczną konserwację :
 - a) wykoszenie z wygrabieniem
 - b) odmulenie rowu
 - c) częściowy wykop z rozplantowaniem
- Zawrzeć stosowną umowę z Rejonowym Związkiem Spółek Wodnych Melioracyjnych w Wodzisławiu Śl. po otrzymaniu zezwolenia wodnoprawnego i po przedstawieniu kosztorysu ofertowego
- Nasze rowy są odbiornikami wód z rowów przydrożnych oraz wylotów z dróg powiatowych i innych , są często zanieczyszczone poprzez zamulenie (piasek , żużel , ziemia , itp.) po zimowym utrzymaniu dróg jak i opadach deszczu. Rejonowy Związek Spółek Wodnych Melioracyjnych w Wodzisławiu Śl. nie stać na konserwację tych rowów ze składek członkowskich rolników
- Odbiór robót wraz z przedstawicielem inwestora – Powiatowy Zarząd Dróg w Wodzisławiu Śl. , ul. Raciborska 3, 44-361 Syrynia.

Otrzymują:

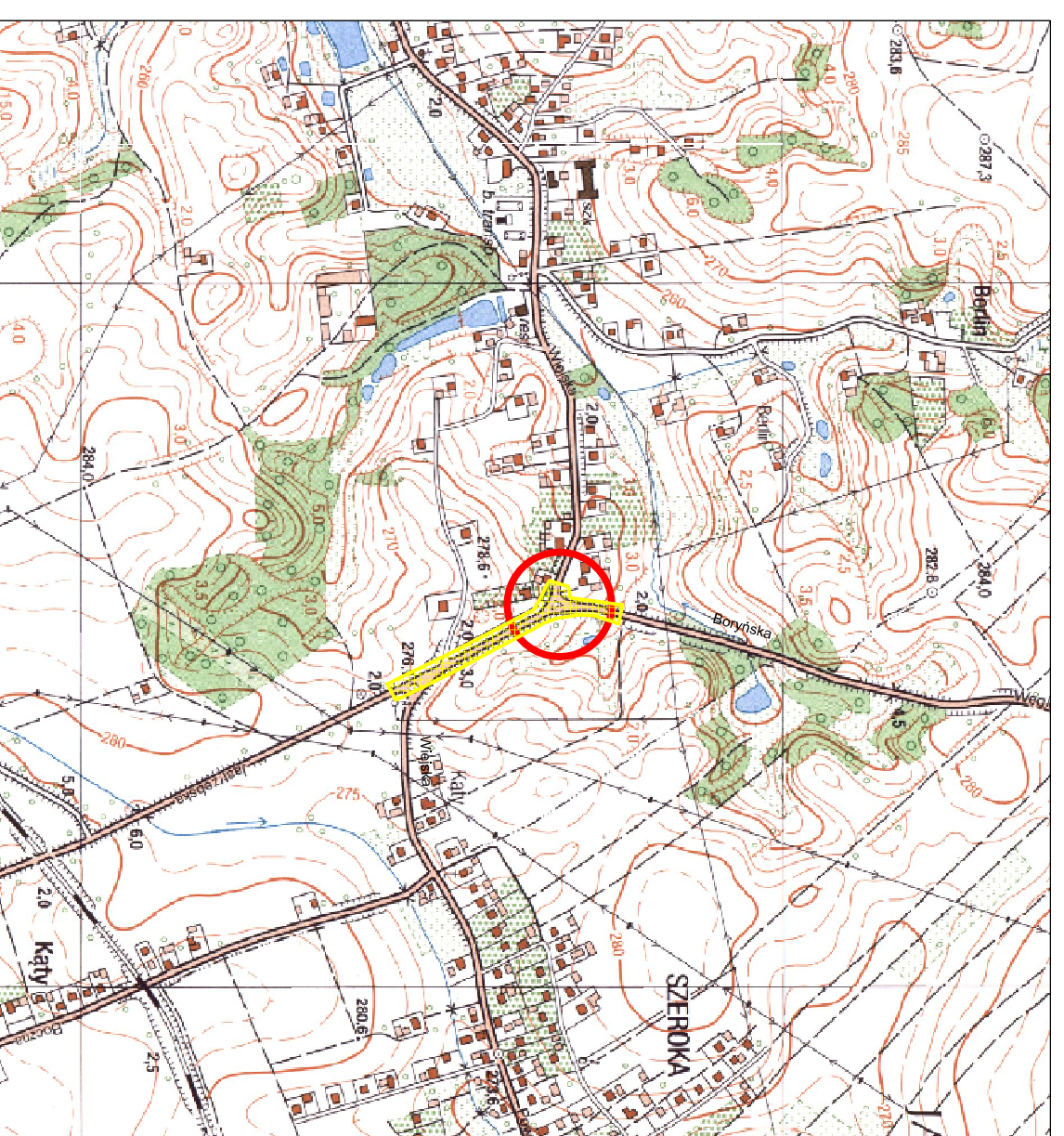
1. Adresat.
2. A/a.

KIEROWNIK
Zygmunt Węgras
Upr. bud. Nr Ek. 210/603/94
w specjalności wodno-melioracyjnej
w zakresie budowy i ujęć wód

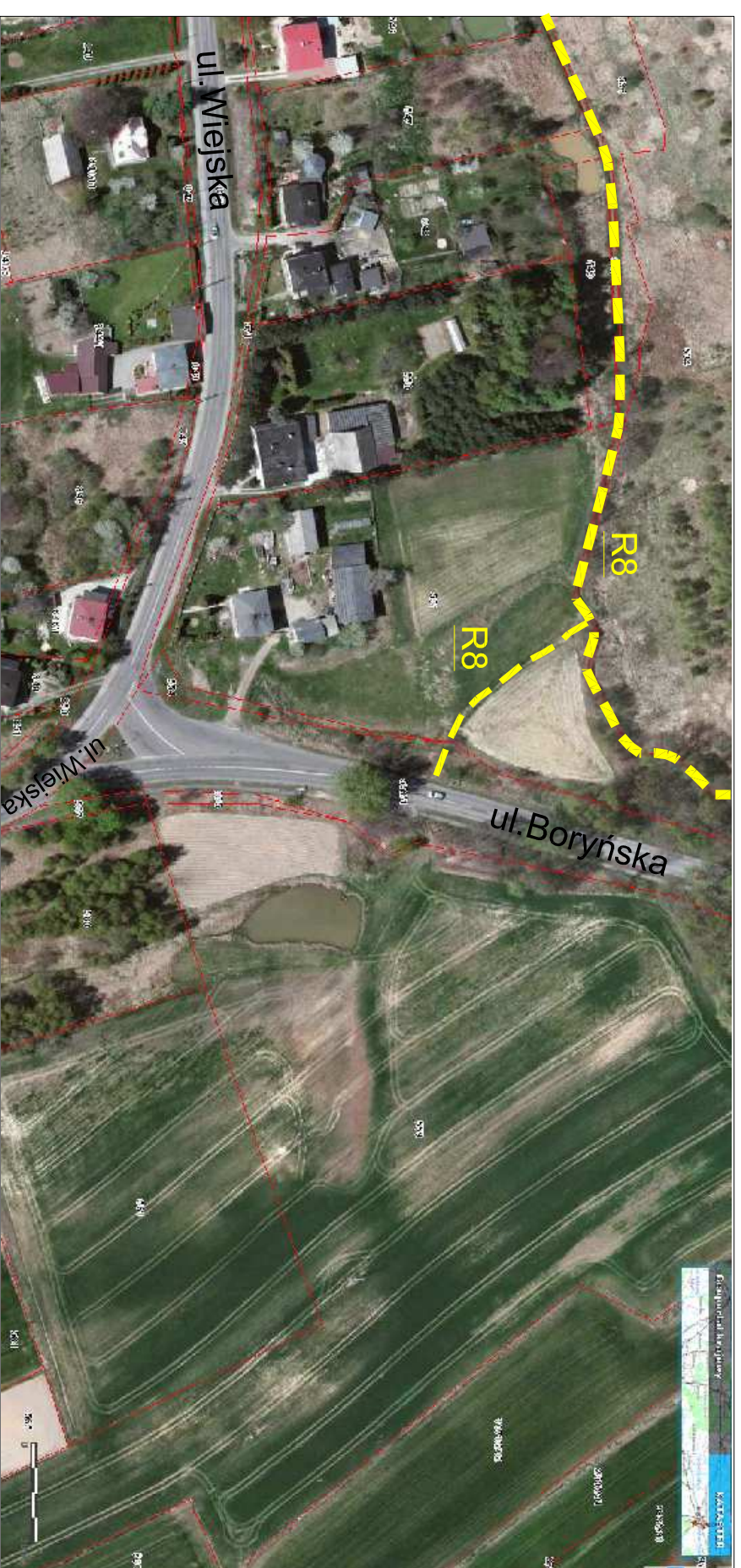
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA



Skala 1 : 2 000



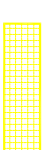
Skala 1 : 10 000



- skrzyżowanie objęte przebudową



- miejsce zrzutu wód powierzchniowych do rowu



- odcinek drogi objęty odwodnieniem do Rowu R8

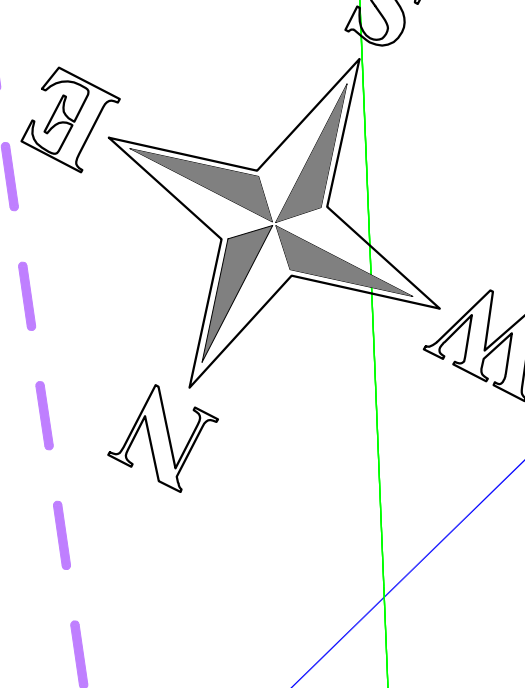
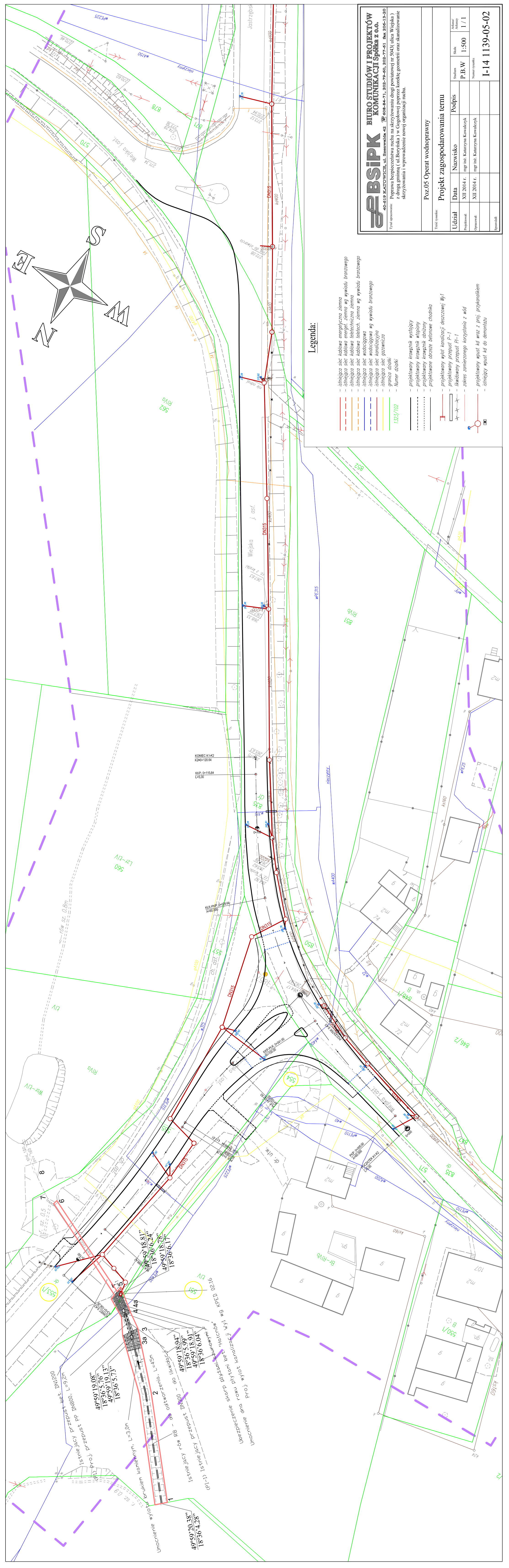
zPBSIPK BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW
KOMUNIKACJI Spółka z o.o.

Tryb opracowania: Poprawa bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 5043 (ulica Miejska) z drogą gminną (ul. Boryńska) w Gogolewej poprzez korektę geometrii oraz skanalizowanie skrzyżowania i wprowadzenie nowej organizacji ruchu.

Poz.05 Operat wodnoprawny

Orientacja

Tytuł rysunku:			
Orientacja			
Udział	Data	Nazwisko	Podpis
Projektował:	XII 2014 r.	mgr inż. Katarzyna Kowalczyk	
Operował:	XII 2014 r.	mgr inż. Katarzyna Kowalczyk	
Sprawdził:		Numer rysunku	
		I-14 1139-05-01	
Stadium		Skala	Arkusz/
P.B.W		1 : 10 000	Arkuszy
		1 : 2 000	1 / 1



Legenda:

- istniejąca sieć kablowa energetyczna ziemia
- istniejąca sieć kablowa energet. ziemia wg wywiadu branżowego
- istniejąca sieć kablowa teletechniczna ziemia
- istniejąca sieć kablowa teletechn. ziemia wg wywiadu branżowego
- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć wodociągowa wg wywiadu branżowego
- istniejąca sieć kanalizacyjna
- istniejąca sieć gazownicza
- granica działki
- Numer działki
- projektowany krawężnik wystający
- projektowany krawężnik wtapiany
- projektowany krawężnik obniżony
- projektowane darzeże betonowe chodnika
- projektowany wyłot kanalizacji deszczowej Wyl1
- projektowany przepust P-1
- likwidowany przepust Pl-1
- zakres zmierzonoego korzystania z wód
- projektowany wpust kd wraz z proj. przykanalikiem
- istniejący wpust kd do demontażu

BSIPK BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.
 40-519 KATOWICE, ul. Szumarska 42, 608-84-71, 202-79-60, 202-77-51, fax: 206-13-20
 Tytuł opracowania: Poprawa bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 5043K ulicą Wiejską z drogą gminną (ul. Boryńska) w Gogolowiej poprzez korektę geometrii oraz skanalizowanie skrzyżowania i wprowadzenie nowej organizacji ruchu.

Poz.05 Operat wodnoprawnny

Projekt zagospodarowania terenu

Projektant:	mgr inż. Katarzyna Kowalczyk	Podpis:		Skala:	P.B.W 1:500	Stadium:	1/1
Opisownik:	mgr inż. Katarzyna Kowalczyk					Numer rysunku:	
Sprawdził:							I-14 1139-05-02

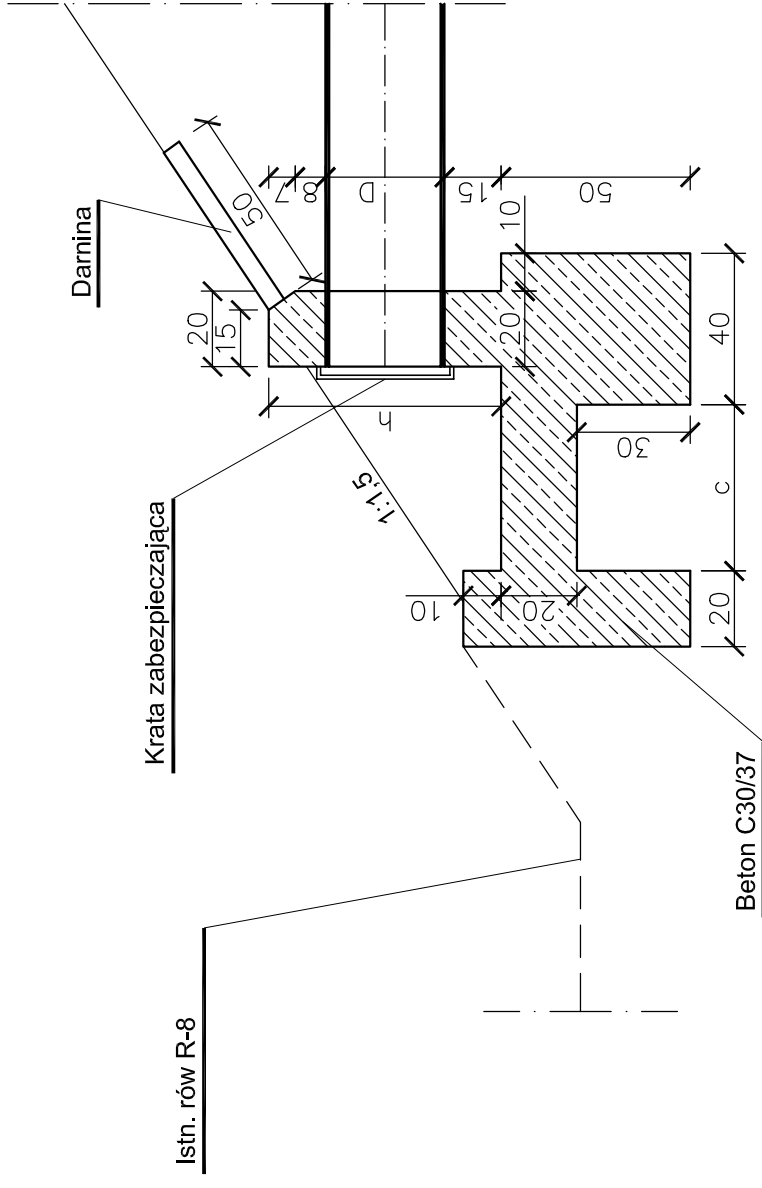
Umocnienie wylotu kanału wyl. L=45m
 Umocnienie dna kanału wyl. L=300
 Umocnienie dna kanału wyl. L=300
 Umocnienie dna kanału wyl. L=300

Umocnienie dna kanału wyl. L=300
 Umocnienie dna kanału wyl. L=300
 Umocnienie dna kanału wyl. L=300

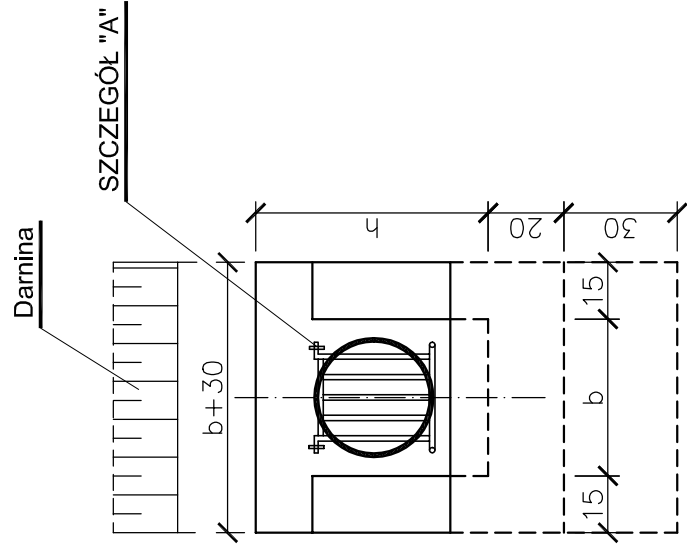
Umocnienie dna kanału wyl. L=300
 Umocnienie dna kanału wyl. L=300
 Umocnienie dna kanału wyl. L=300

WG KPED 02.16

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



WIDOK OD CZOŁA

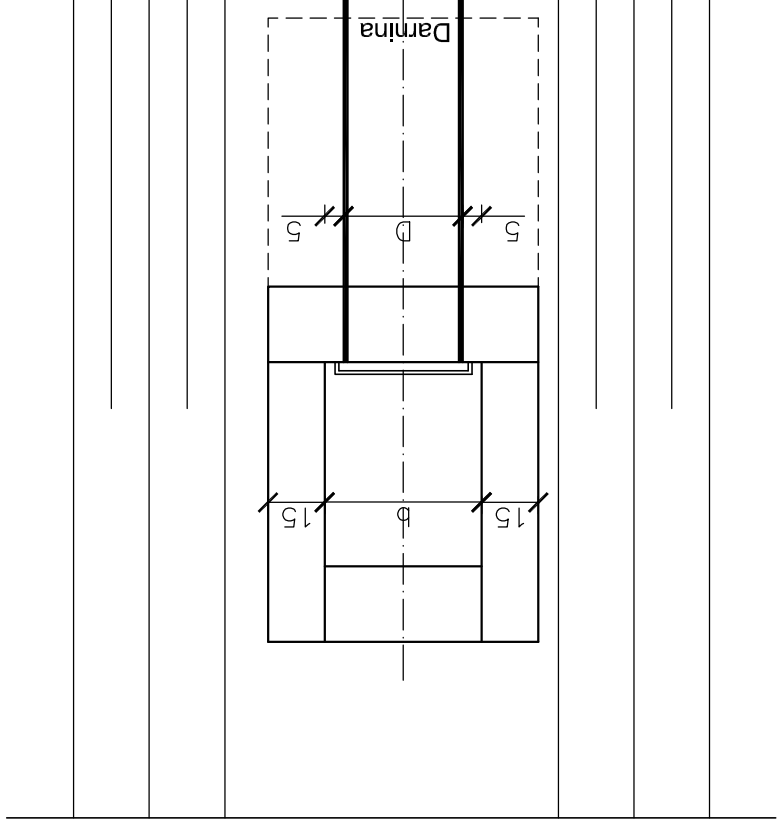


UWAGI:

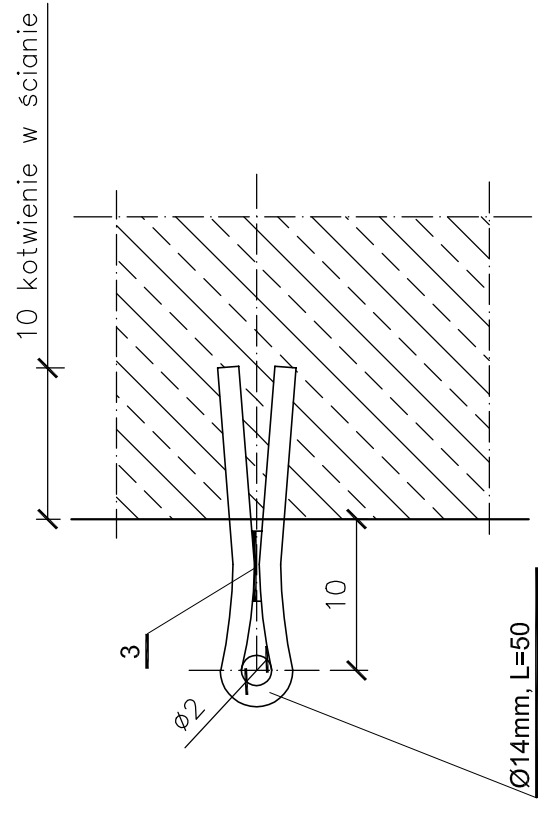
1. ZESTAWIENIE RUR UJĘTO NA PROFILACH PODŁUŻNYCH KANALIZACJI
2. PRZY ZAMÓWIENIU RUR U PRODUCENTA ZAMÓWIĆ NALEŻY W KOMPLECIE ODPOWIEDNIE PRZEJŚCIE SZCZELNE
3. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PLANEM SYTUACYJNYM
4. WSZYSTKIE WYMIARY PODANE SĄ W CENTYMETRACH

WYMIARY w cm			
D	h	b	c
31,5	61,5	44,0	41,5

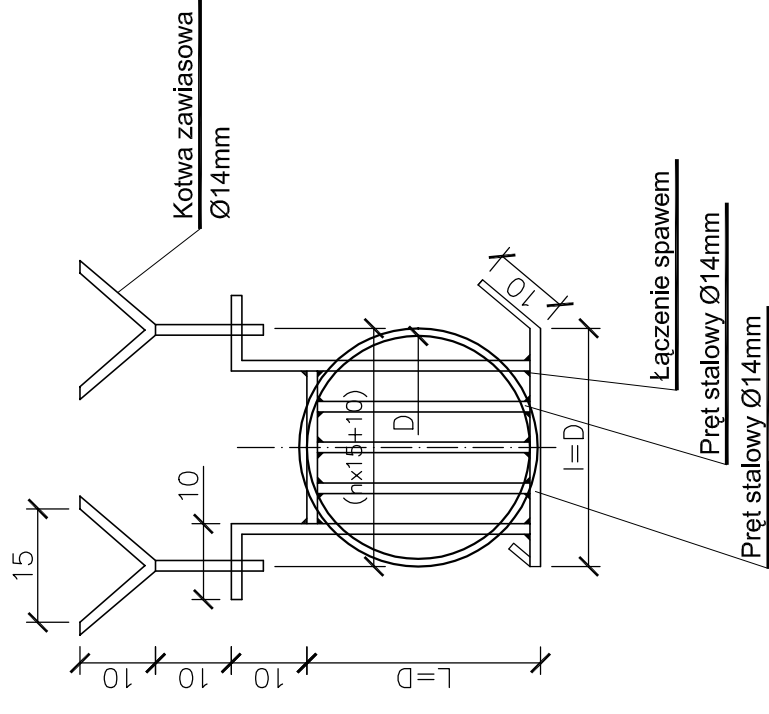
WIDOK Z GÓRY



SZCZEGÓŁ "A" 1:5



KRATA ZABEZPIECZAJĄCA 1:10



Poz.05 Operat wodnoprawnny

Treść rysunku:

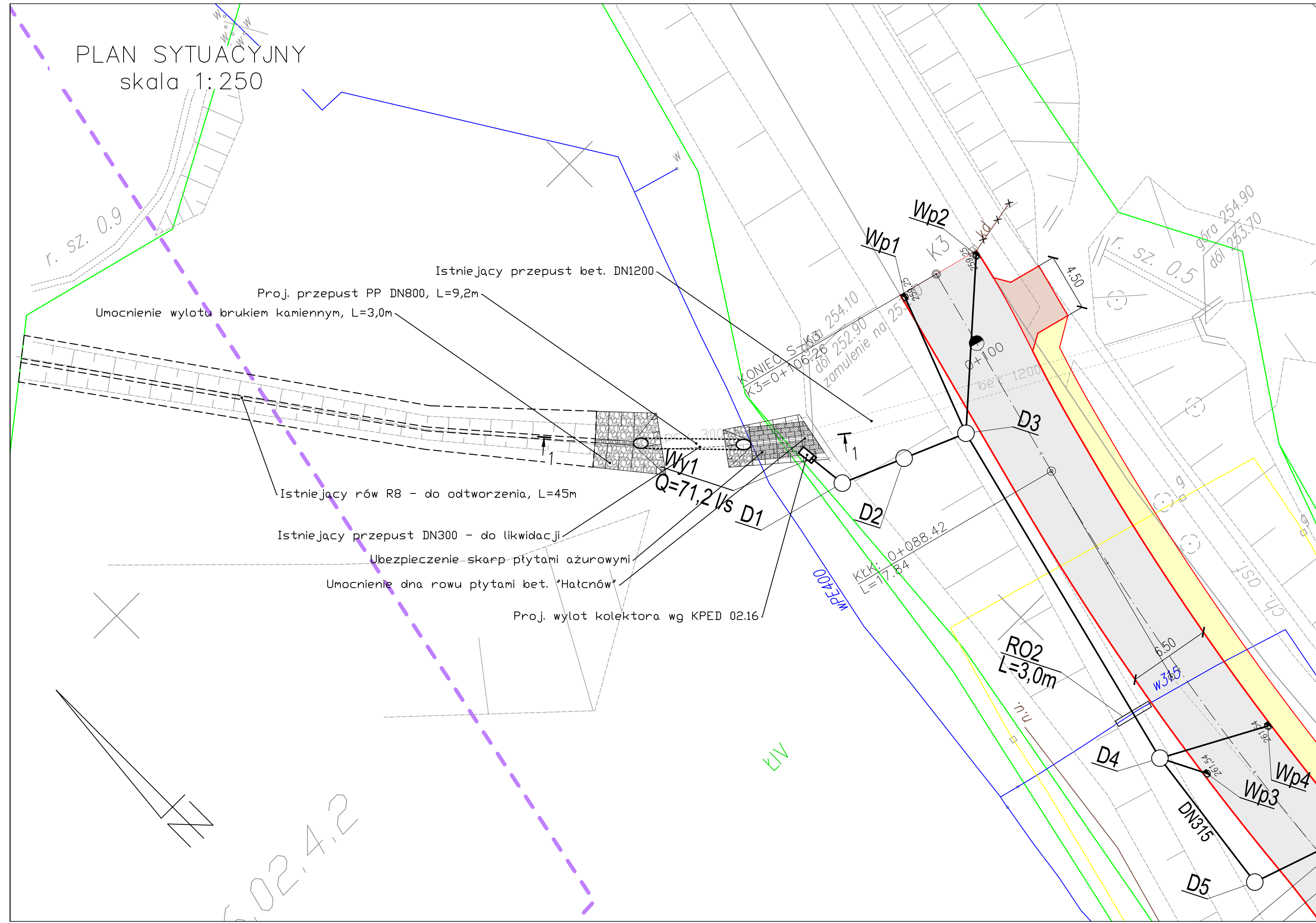
Wylot brzegowy

Udział	Data	Nazwisko	Podpis	Stadium	Skala	Aktowy/Arkusz
Projektował:	XII 2014 r.	mgr inż. Arkadiusz Szatka Nr up. SLK/2823/POOS/09		P.B.W	-	I / I
Opracował:	XII 2014 r.	mgr inż. Arkadiusz Szatka Nr up. SLK/2823/POOS/09		Numer rysunku		
Sprowadził:						I-14 1139-05-04

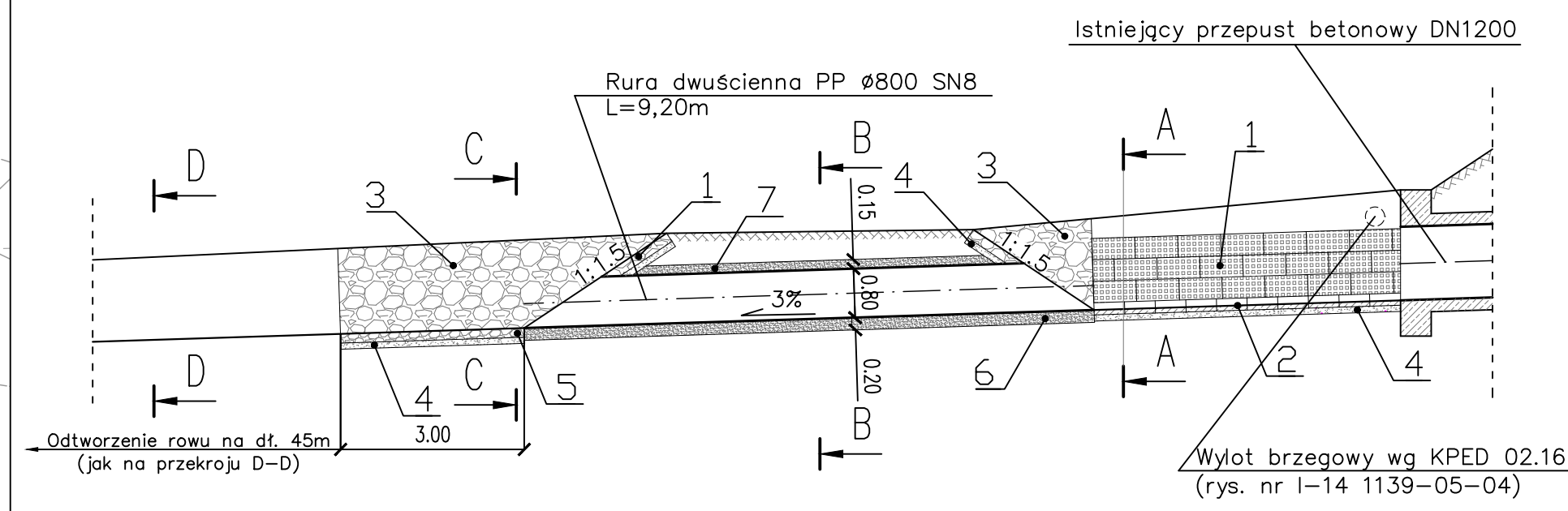
BBSiPK BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.
40-619 KATOWICE, ul. Sienkiewicza 42 ☎ 508-84-71, 202-79-60, 202-77-61 fax 206-13-20

Tytuł opracowania: Poprawa bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 5043 (ulica Wiejska) z drogą gminną (ul.Boryńska) w Gogolowej poprzez korektę geometrii oraz skanalizowanie skrzyżowania i wprowadzenie nowej organizacji ruchu.

PLAN SYTUACYJNY
skala 1:250

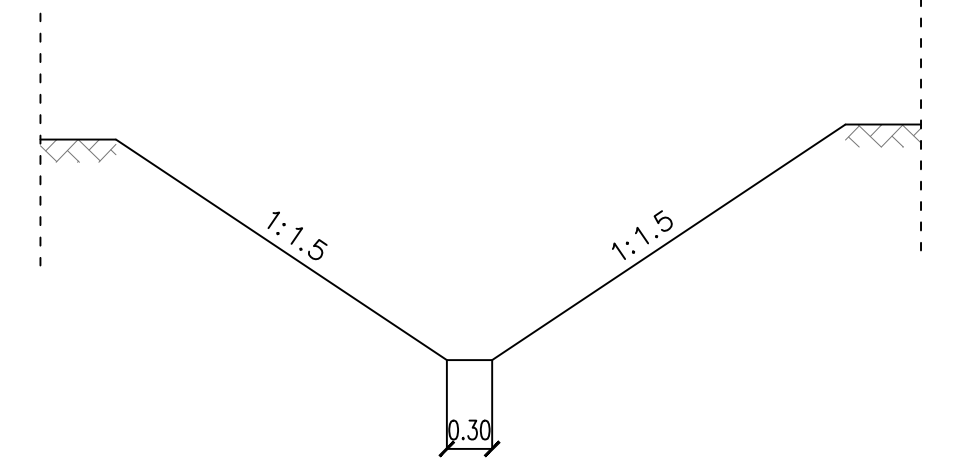


PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 1-1
skala 1:100

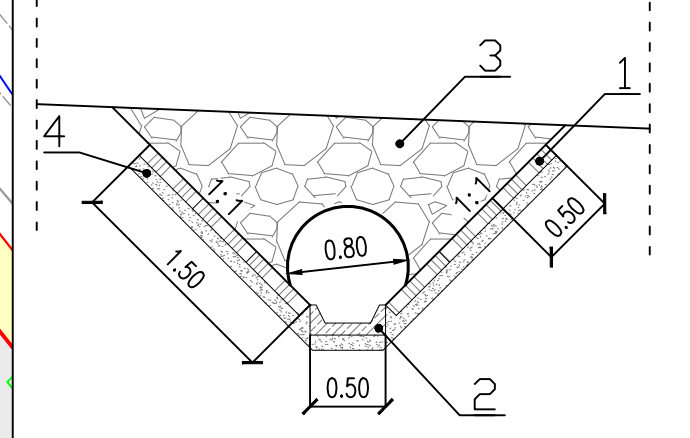


- 1 - Ubezpieczenie skarp płytami ażurowymi o wymiarach 0,7m x 0,5m x 0,1m
- 2 - Korytka denne typu "Hałcnów" 0,5m x 0,5m x 0,2m
- 3 - Ubezpieczenie skarp brukiem kamiennym 13-16cm
- 4 - Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 10cm
- 5 - Narzut kamienny D=5:10cm gr. 15cm
- 6 - Podsyпка piaskowa gr. 20cm
- 7 - Nadsyпка piaskowa gr. 15cm
- 8 - Obsyпка piaskowa

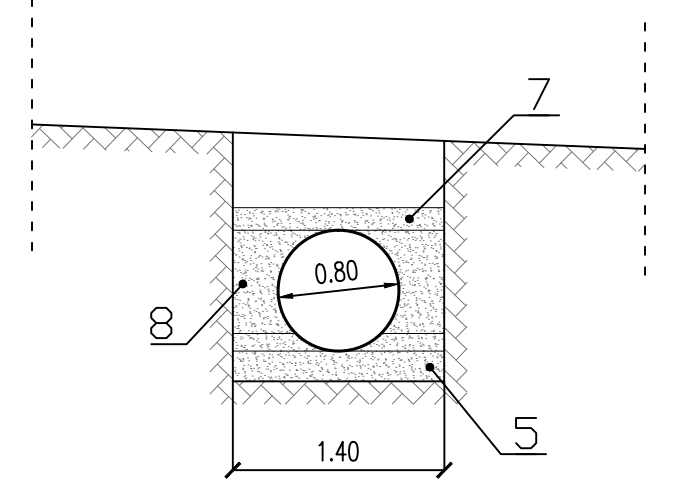
D-D
skala 1:50



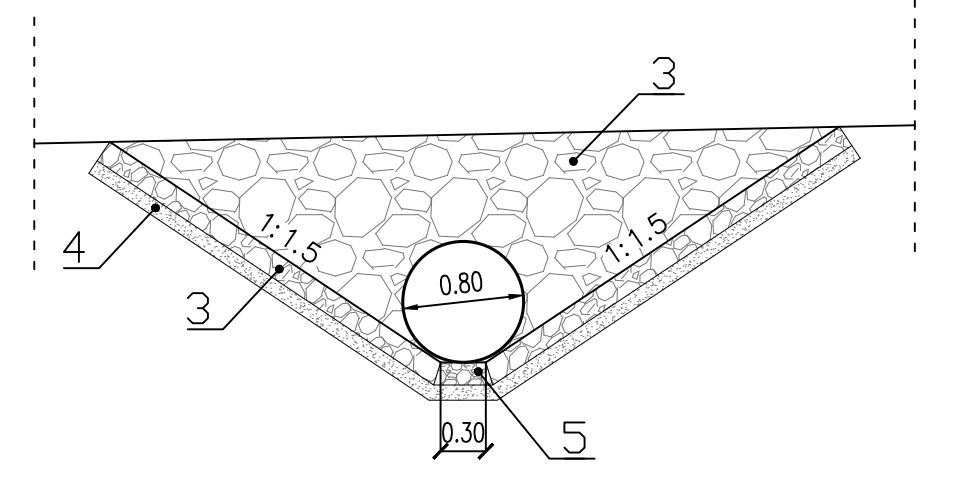
A-A
skala 1:50



B-B
skala 1:50



C-C
skala 1:50



BSiPK		BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.	
Tytuł opracowania: Poprawa bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 5043 (ulica Wiejska) z drogą gminną (ul. Boryńska) w Gogolowej poprzez korektę geometrii oraz skanalizowanie skrzyż. i wprowadzenie nowej organizacji ruchu. POZ. OPERAT WODNOPRAWNY			
Treść rysunku: Szczegóły przepustu wraz z odtworzeniem i umocnieniem rowu R8			
Udział	Data	Nazwisko	Nr uprawnień
Projektant:	01.2015r.	mgr inż. K.Urbańczyk	SLK/1973/POOD/07
Asystent:	01.2015r.	mgr inż. P.Dziechciarz	
Asystent:	01.2015r.	mgr inż. W.Palica	
Stadium			
Skala			
Arkusze/Arkuszy			
Numer rysunku			
			I-14-1134-05-05

Wodzisław Śląski 05.02.2015r.

L.dz.DSS-02/020/3/2015

**BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI
SPÓŁKA Z O.O.
UL. SZENWALDA 42
40-619 KATOWICE**

Dotyczy: Uzgodnienia dla zrzutu wód powierzchniowych do rowu R-8 w związku z projektowaną przebudową układu drogowego na skrz. Ulic Wiejska – Boryńska w miejscowości Gogołowa.

Rejonowy Związek Spółek Wodnych Melioracyjnych w Wodzisławiu Śląskim pozytywnie opiniuje projekt Nr 1-14 1139-02-A

Oraz projekt Nr 1-14 1139-05-A – poprawa bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 5043 (ul. Wiejska) z drogą gminną (ul. Boryńska) w Gogołowej poprzez korektę geometrii oraz skanalizowanie skrzyżowania oraz wprowadzenie nowej organizacji ruchu.

Inwestor : Powiat Wodzisławski, 44-300 Wodzisław Śląski, ul. Bogumińska 2.

Powiatowy Zarząd Dróg z siedzibą w Syryni , ul. Raciborska 3

Przestrzegać warunków podanych w piśmie l.dz. DSS-02/020/27/2014 z dnia 06.11.2014r. Aby uchronić odbiornik rów R-8 przed zamuleniem i ewentualnym zanieczyszczeniem – należy nie dopuścić do zanieczyszczenia wpustów deszczowych z osadnikami i koszami. Dostosować się do projektu Nr 1-14 1139-05-A operatu wodnoprawnego – punktu 17 i 19, ze względu na to , że po trasie rowu R-8 znajdują się hodowlane stawy rybne.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. A/a.

KIEROWNIK
Zygmunt Migas
Upr. bud. Nr. Ek-YI-7210/603/94
w specjalności wodno-melioracyjnej
w zakresie budowli i ujęć wód

5. **Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych**, pochodzących z odwodnienia skrzyżowania drogi powiatowej nr 5043 (ulica Wiejska) z drogą gminną (ulica Boryńska) w Gogołowej, wylotem Wy 1, o którym mowa w punkcie I.1. do istniejącego rowu R – 8 w Gogołowej w ilości:

$$\begin{aligned}Q_{\max h} &= 256,3 \text{ m}^3/\text{h} \\Q_{\text{sr.d}} &= 8.092 \text{ m}^3/\text{d} \\Q_{\max.r} &= 8.758,4 \text{ m}^3/\text{r}\end{aligned}$$

o składzie:

węglowodory ropopochodne $\leq 15 \text{ mg/l}$
zawiesiny ogólne $\leq 100 \text{ mg/l}$

- II. Ustalić następujące warunki i obowiązki dla uprawnionego wymienionego w pkt. I niniejszej decyzji:

1. Nie przekraczać określonej w pkt I.2 niniejszej decyzji ilości i jakości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych.
2. Przed rozpoczęciem robót uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienia, opinie, pozwolenia i decyzje wymagane wg przepisów szczegółowych.
3. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić administratora rowu R-8, tj. Rejonowy Związek Spółek Wodnych Melioracyjnych w Wodzisławiu Śląskim – Kokoszykach, któremu należy umożliwić nadzór nad prowadzonymi pracami.
4. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z operatem wodnoprawnym, o którym mowa w pkt IV niniejszej decyzji oraz uzyskanymi uzgodnieniami.
5. Wszelkie roboty wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.
6. Wszystkie urządzenia utrzymywać w należyтым stanie technicznym i dokonywać bieżących kontroli i konserwacji tych urządzeń.
7. Powstałe w wyniku eksploatacji i czyszczenia sieci kanalizacyjnej odpady należy zagospodarować zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.
8. Gospodarkę wodno-ściekową prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować podtopienia działek sąsiednich.
9. Po zakończeniu inwestycji teren należy uporządkować.
10. Wszelkie stany awaryjne należy niezwłocznie likwidować.
11. W przypadku wystąpienia awarii należy poinformować o powyższym strony postępowania oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach.

- III. Decyzję niniejszą w zakresie określonym w pkt I.5. (szczególnie korzystanie z wód) wydaje się na czas oznaczony tj.:

do dnia 18 lutego 2025 r.

- IV. Niniejszą decyzję wydano na podstawie dokumentacji pn. „PROJEKT NR I-14 1139-05-A. Obiekt: Poprawa bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 5043 (ulica Wiejska) z drogą gminną (ulica Boryńska) w Gogołowej poprzez korektę geometrii oraz skanalizowanie skrzyżowania oraz wprowadzenie nowej organizacji ruchu.” opracowanej przez Panią Katarzynę Kowalczyk z Biura Studiów i Projektów Komunikacji Spółka z o.o. z siedzibą w Katowicach przy ul. Szenwalda 42, w styczniu 2015 r.

- V. 1. 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.
2. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.

UZASADNIENIE

Ponieważ decyzja uwzględnia w całości wnioski strony i jest zgodna z obowiązującymi przepisami, na podstawie art. 107 K.p.a. odstąpiono od jej uzasadnienia.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach za pośrednictwem Starosty Raciborskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia.



Z up. STAROSTY
[Signature]
Krzysztof Sporny
KIEROWNIK REFERATU
Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej, Rolnictwa

Zwolniono od opłaty skarbowej

na podstawie art. 7 pkt 3
ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej
(Dz.U. Nr 225, poz. 1635)

19.02.2015 r. *[Signature]* Dyrektor
(data, imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe pracownika)

Otrzymują:

- 1) Antoni Kowalski, Biuro Studiów i Projektów Komunikacji sp. z o.o., ul. Szenwalda 42, 40-619 Katowice – pełnomocnik Powiatu Wodzisławskiego.
- 2) Rejonowy Związek Spółek Wodnych Melioracyjnych w Wodzisławiu Śl., ul. Parkowa 4/1, 44-373 Wodzisław Śl. – Kokoszyce.
- 3) Maria Szmid, ul. Wiejska 111, 44-323 Gogołowa.
- 4) Mariola Zajac, ul. Wiejska 111, 44-323 Gogołowa.
- 5) Krystian Szmid, ul. Wiejska 111, 44-323 Gogołowa.
- 6) SE.II.aa.

