



NIP: 899-01-07-131

Biuro Projektów i Realizacji
Obiektów Gospodarki Wodno-Ściekowej

- BIPROWOD -

Sp. z o.o. 52-019 Wrocław
ul. Brochowska 10
j.blachuta@biprowod.wroclaw.pl

CENTRALA :

Tel/fax : (071) 34 16 925
(071) 34 34 841
(071) 34 00 271

DYREKTOR:

Tel. (071) 33 62 674

DYREKTOR TECH. :

Tel/fax: (071) 34 16 734

Nr umowy
:
ZGK/DT/1/2018

Nr proj :
1117

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTYCJA: **Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Rybnica, gmina Kąty Wrocławskie**

LOKALIZACJA: **województwo dolnośląskie, powiat Wrocław, gmina Kąty Wrocławskie, miejscowość Rybnica**

TEMAT: **CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU**

INWESTOR: **Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. 1-go Maja 26B, 55-080 Kąty Wrocławskie**

WROCLAW, LUTY 2019 r.

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY	3
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	4
2. INWESTOR.....	4
3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	4
4.1 CEL OPRACOWANIA.....	4
4.2 ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
5. LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	4
6. OZNAKOWANIE ISTNIEJĄCE.....	5
7. CHARAKTERYSTYKA DROGI I RUCHU DROGOWEGO	5
8. OPIS ZAGROŻEŃ I UTRUDNIEŃ W RUCHU	5
9. OZNAKOWANIE PROJEKTOWANE	5
10. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH.....	6
10.1. ZASADY OGÓLNE.....	6
10.2. WYMAGANIA TECHNOLOGICZNE	6
UZGODNIENIA	7
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	13

SPIS RYSUNKÓW

NR	TYTUŁ	SKALA
1	Orientacja	1:10000
2.1	Plan sytuacyjny – etap 1	1:500
2.2	Plana sytuacyjny – etap 2	1:500
2.3	Plana sytuacyjny – etap 3	1:500
2.4	Plana sytuacyjny – etap 4	1:500
2.5	Plana sytuacyjny – etap 5	1:500
2.6	Plana sytuacyjny – etap 6	1:500
2.7	Plana sytuacyjny – etap 7	1:500

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt czasowej organizacji ruchu w miejscowości Rybnica, Gmina Kąty Wrocławskie w związku z budową sieci wodociągowej.

2. INWESTOR

ZGK Sp. z o. o. Kąty Wrocławskie

ul. 1 Maja 26b

55-080 Kąty Wrocławskie

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Mapa zasadnicza;
- Wizje lokalne w terenie;
- Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach
- Literatura techniczna;
- Ustalenia z Inwestorem.

4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

4.1 CEL OPRACOWANIA

Opracowanie ma na celu wskazanie rozwiązania technicznego czasowego oznakowania w związku z robotami budowlanymi w miejscowości Rybnica, Gmina Kąty Wrocławskie.

4.2 ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres projektu wchodzi wykonanie czasowego oznakowania pionowego.

5. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim, w powiecie wrocławskim, w gminie Kąty Wrocławskie, w miejscowości Rybnica w ciągu ul. Radarowej.

6. OZNAKOWANIE ISTNIEJĄCE

Na odcinku drogi gminnej objętej opracowaniem, na wjeździe do miejscowości od strony wschodniej, zinwentaryzowano oznakowanie pionowe w pobliżu progu zwalniającego: **A-11**, **B-33** oraz tabliczkę **T-1 (20m)**.

W pobliżu przystanku autobusowego zinwentaryzowano znak: **D-15**

Lokalizację powyższych znaków przedstawiono na planie sytuacyjnym (rys. 2.1 oraz 2.7)

7. CHARAKTERYSTYKA DROGI I RUCHU DROGOWEGO

Przedmiotowa droga zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim, w powiecie wrocławskim, w gminie Kąty Wrocławskie w miejscowości Rybnica.

Droga posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości ok. 5,0 m. Na odcinka ok. 100 m, objętego opracowaniem, od strony północnej znajdują się chodnik z kostki betonowej, natomiast na pozostałym odcinku występuje krawężnik kamienny jako ogranicznik jezdni, a bezpośrednio za nim teren zielony. Od strony południowej znajdują się pobocze o zmiennej szerokości, nieutwardzone o nawierzchni z kruszywa, częściowo obsadzone drzewami i krzewami oraz porośnięte trawą. Odcinek drogi objęty opracowaniem znajduje się w terenie zabudowanym o małym natężeniu ruchu.

8. OPIS ZAGROŻEŃ I UTRUDNIEŃ W RUCHU

Organizacja ruchu zastępczego jest wprowadzona w ramach robót budowlanych związanych z budową sieci wodociągowej.

Podczas prowadzonych robót mogą pojawić się takie utrudnienia i zagrożenia w ruchu jak:

- Chwilowe przebywanie pracowników związanych z obsługą pojazdów budowlanych,
- Postój pojazdów budowlanych w pasie drogowym,
- Zwężenie pasa drogowego.

9. OZNAKOWANIE PROJEKTOWANE

W związku z planowanymi robotami związanymi z budową sieci wodociągowej planuje się wyгородzenie komór wykopu zaporami **U-3d**, **U-3c**, **U-20a**, **U-20b** oraz **U20-c**.

Przed i za poszczególnym etapem planuje się umieszczenie znaków: **A-12b**, **A-12c** oraz **A-14**. W przypadku etapów gdzie planuje się poszerzenie jezdni w celu umożliwienia przejazdu pojazdami wprowadzono dodatkowo znaki **A-30** oraz **T-18a** i **T-18b**

Rozmieszczenie oznakowania dla poszczególnych etapów przedstawiono na planie sytuacyjnym (rys. 2.1 oraz 2.7).

10. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH

10.1. ZASADY OGÓLNE

Oznakowanie powinno jednoznacznie i zawczasu uprzedzać o przeszkodach i niebezpieczeństwach oraz przekazywać ograniczenia, zakazy, nakazy i informacja w sposób nie budzący wątpliwości u uczestnika ruchu oraz umożliwiając mu sprawne postępowanie w razie potrzeby zmiany sposobu jazdy, wynikającej z zastosowania znaków. Znaki powinny być dobrze widoczne o każdej porze doby, mieć odpowiednią kolorystykę, liternictwo i symbole. Napisy i schematy na znakach powinny być łatwe do odczytania i zrozumienia przez uczestników ruchu.

10.2. WYMAGANIA TECHNOLOGICZNE

Oznakowanie powinno być wykonane znakami z grupy **średnich** oklejonych folią odłaskową typu 2. Tarcze znaków powinny spełniać wymagane parametry zapisane w przepisach.

Z uwagi na szerokie wykopy w etapie 3 i 6 w pasie drogowym, należy utwardzić pobocze kruszywem łamanym o frakcji 0/31,5 mm w warstwie o gr. 10 cm w celu umożliwienia przejazdu pojazdu, zgodnie z planem sytuacyjnym (rys. 2.3 i rys. 2.6).

11. TERMINY

Orientacyjny termin wprowadzenia czasowej organizacji ruchu – kwiecień 2019r.

Prace planuje się wykonać w ciągu 2 miesięcy.

Szacunkowy termin przywrócenia poprzedniego stanu organizacji ruchu – czerwiec 2019 r.

UZGODNIENIA


- 1) Gmina Kąty Wrocławskie – zgoda na lokalizację sieci, pismo z dnia 29.08.2018,
GK.7012.123.2018-1
- 2) Gmina Kąty Wrocławskie – opinia odbudowy nawierzchni

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

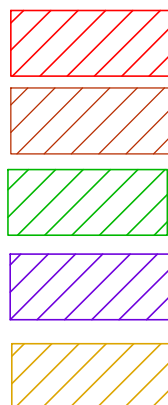
SPIS RYSUNKÓW

NR	TYTUŁ	SKALA
1	Orientacja	1:10000
2.1	Plan sytuacyjny – etap 1	1:500
2.2	Plana sytuacyjny – etap 2	1:500
2.3	Plana sytuacyjny – etap 3	1:500
2.4	Plana sytuacyjny – etap 4	1:500
2.5	Plana sytuacyjny – etap 5	1:500
2.6	Plana sytuacyjny – etap 6	1:500
2.7	Plana sytuacyjny – etap 7	1:500

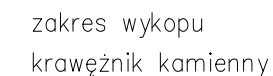


 BIPROWOD		BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI OBIEKTÓW GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ SPÓŁKA Z O.O. 52-019 WROCLAW UL. BROCHOWSKA 10 www.biprowod.wroclaw.pl			ZASTRZEGA SIĘ PRAWA AUTORSKIE
	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	NR PROJEKTU 1117
PROJEKTANT	dr inż. M. Wdowiak	5207/99/u	02.2019		STADIUM ORZ
INWESTYCJA	Czasowa organizacja ruchu w związku z budową sieci wodociągowej w miejscowości Rybnica, gmina Kąty Wrocławskie				CZĘŚĆ DROGOWA
PODZIAŁKA 1:1000	RYSUNEK Orientacja				NR RYSUNKU 1

Hydrant przeciwpożarowy

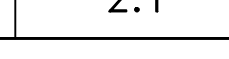


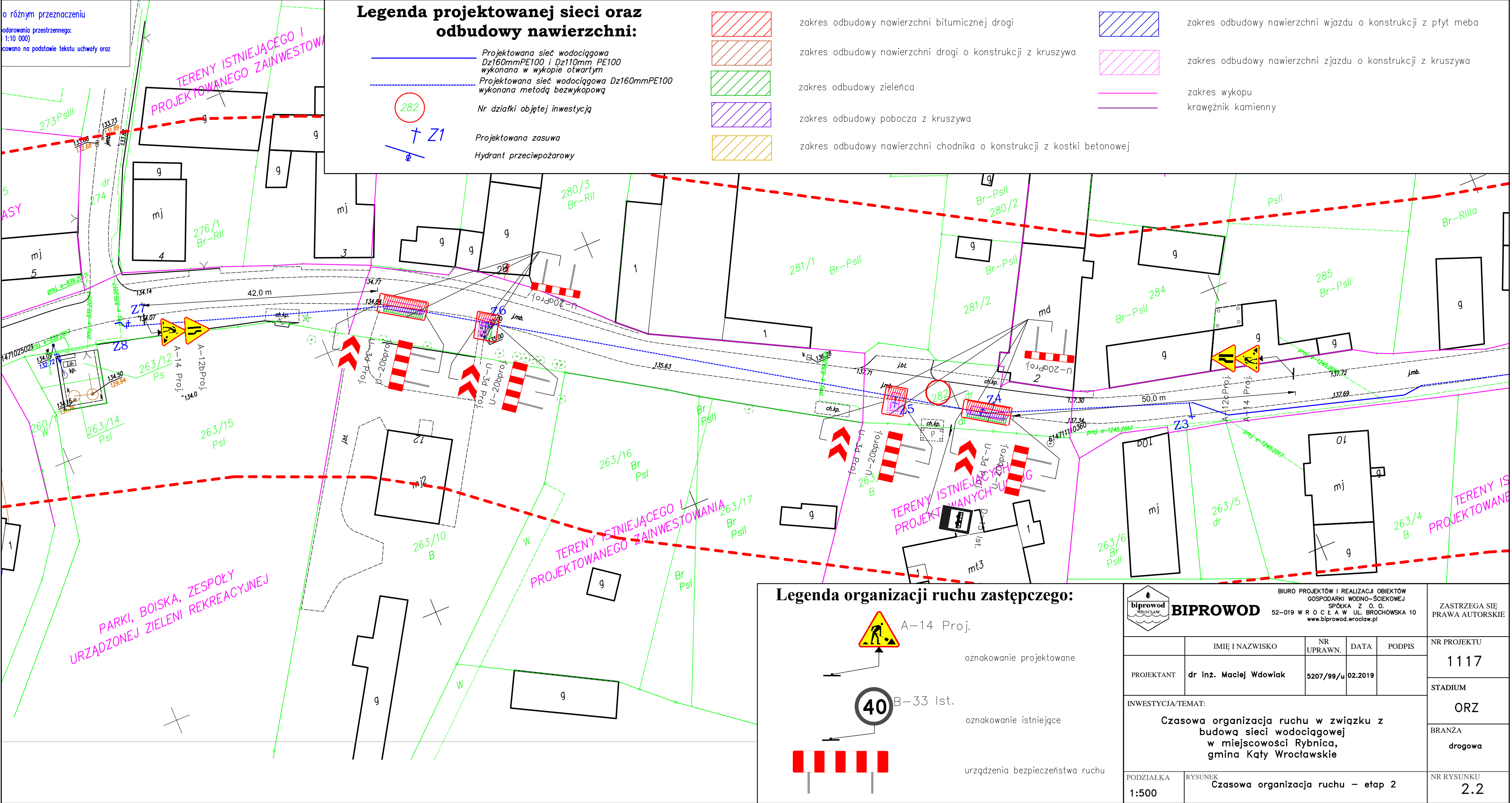
zakres odbudowy nawierzchni chodnika o konstrukcji z kostki betonowej

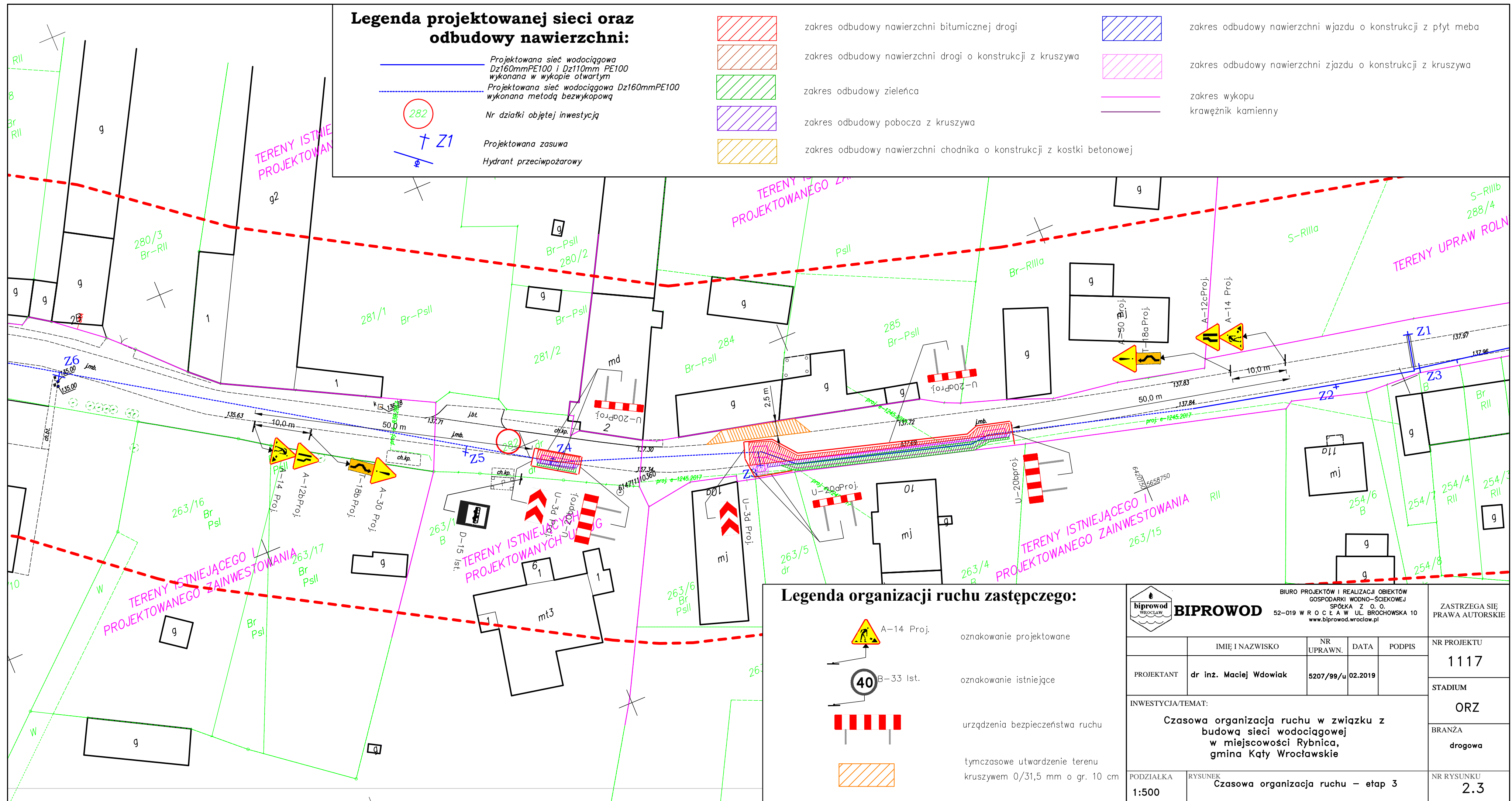


awcy oraz
cej wykonawcę






--	--



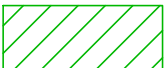




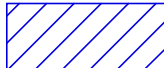





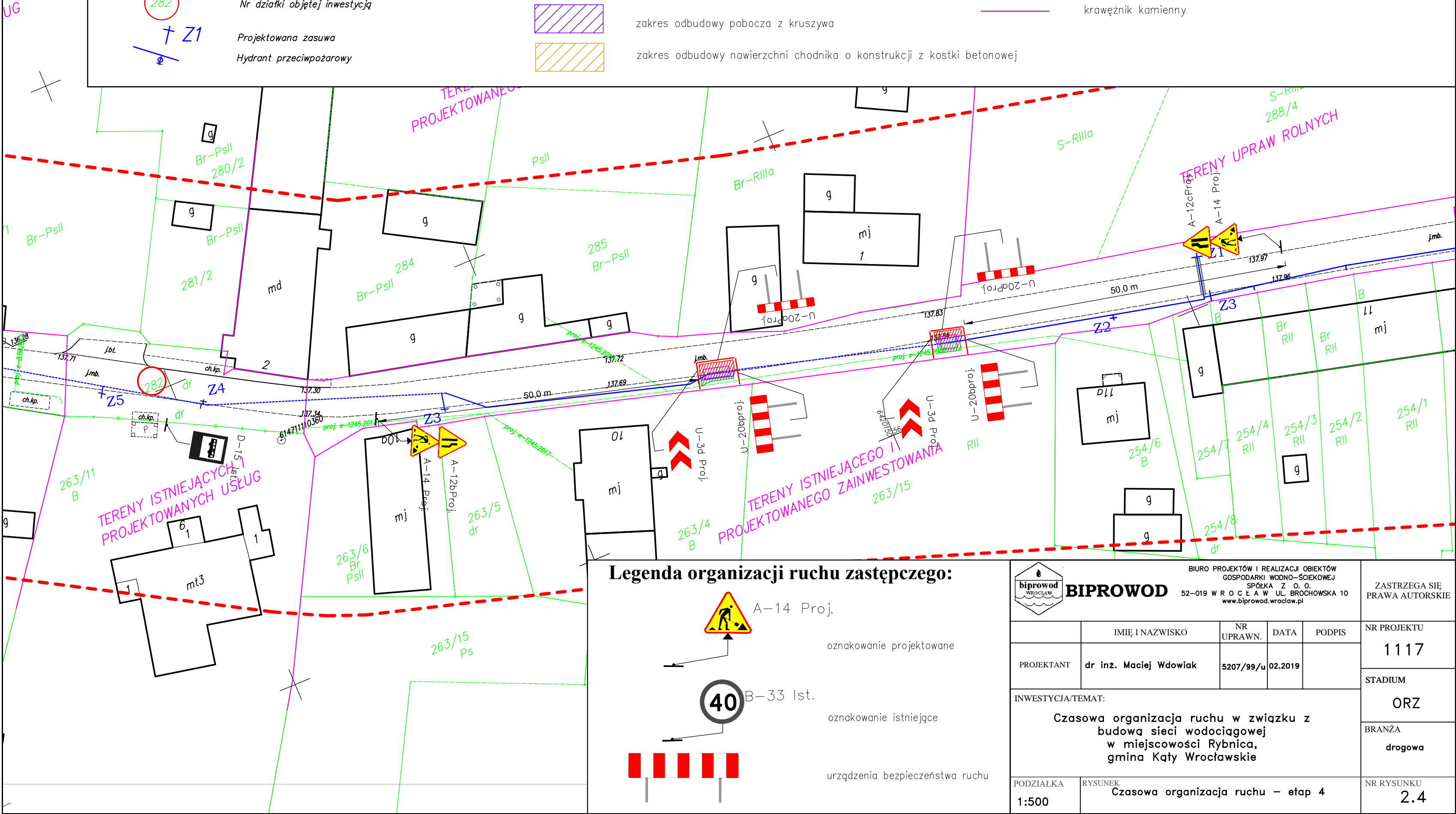


Legenda projektowanej sieci oraz odbudowy nawierzchni:

- Projektowana sieć wodociągowa
Dz160mmPE100 i Dz110mm PE100
wykonana w wykopie otwartym
- Projektowana sieć wodociągowa Dz160mmPE100
wykonana metodą bezwykopową
- Nr działki objętej inwestycją
- Projektowana zasuwa
- Hydrant przeciwpożarowy


- zakres odbudowy nawierzchni bitumicznej drogi
- zakres odbudowy nawierzchni drogi o konstrukcji z kruszywa
- zakres odbudowy zieleńca
- zakres odbudowy pobocza z kruszywa
- zakres odbudowy nawierzchni chodnika o konstrukcji z kostki betonowej

- zakres odbudowy nawierzchni wjazdu o konstrukcji z płyt meba
- zakres odbudowy nawierzchni zjazdu o konstrukcji z kruszywa
- zakres wykopu
- krawężnik kamienny





Legenda organizacji ruchu zastępczego:


- A-14 Proj.
oznakowanie projektowane
- B-33 Ist.
oznakowanie istniejące
- 
urządzenia bezpieczeństwa ruchu


<div>BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI OBIEKTÓW GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ SPÓŁKA Z O.O. 52-019 W R O C Ć A W U L. BROCHOWSKA 10 www.biprowod.wroclaw.pl</div>					ZASTRZEGA SIĘ PRAWA AUTORSKIE	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	DATA	PODPIS	NR PROJEKTU	
PROJEKTANT	dr inż. Maciej Wdowiak	5207/99/u	02.2019		1117	
INWESTYCJA/TEMAT: Czasowa organizacja ruchu w związku z budową sieci wodociągowej w miejscowości Rybnica, gmina Kąty Wrocławskie					STADIUM	
					ORZ	
					BRANŻA	
					drogowa	
PODZIAŁKA	RYSUNEK				NR RYSUNKU	
1:500	Czasowa organizacja ruchu – etap 4				2.4	


Legenda projektowanej sieci oraz odbudowy nawierzchni:

- 

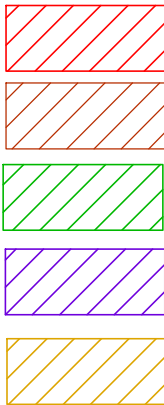
Projektowana sieć wodociągowa
Dz160mmPE100 i Dz110mm PE100
wykonana w wykopie otwartym
- 

Projektowana sieć wodociągowa Dz160mmPE100
wykonana metodą bezwykopową
- 

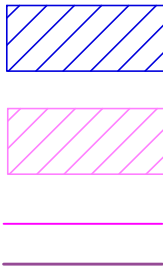
Nr działki objętej inwestycją
- 

Projektowana zasuwa
- 

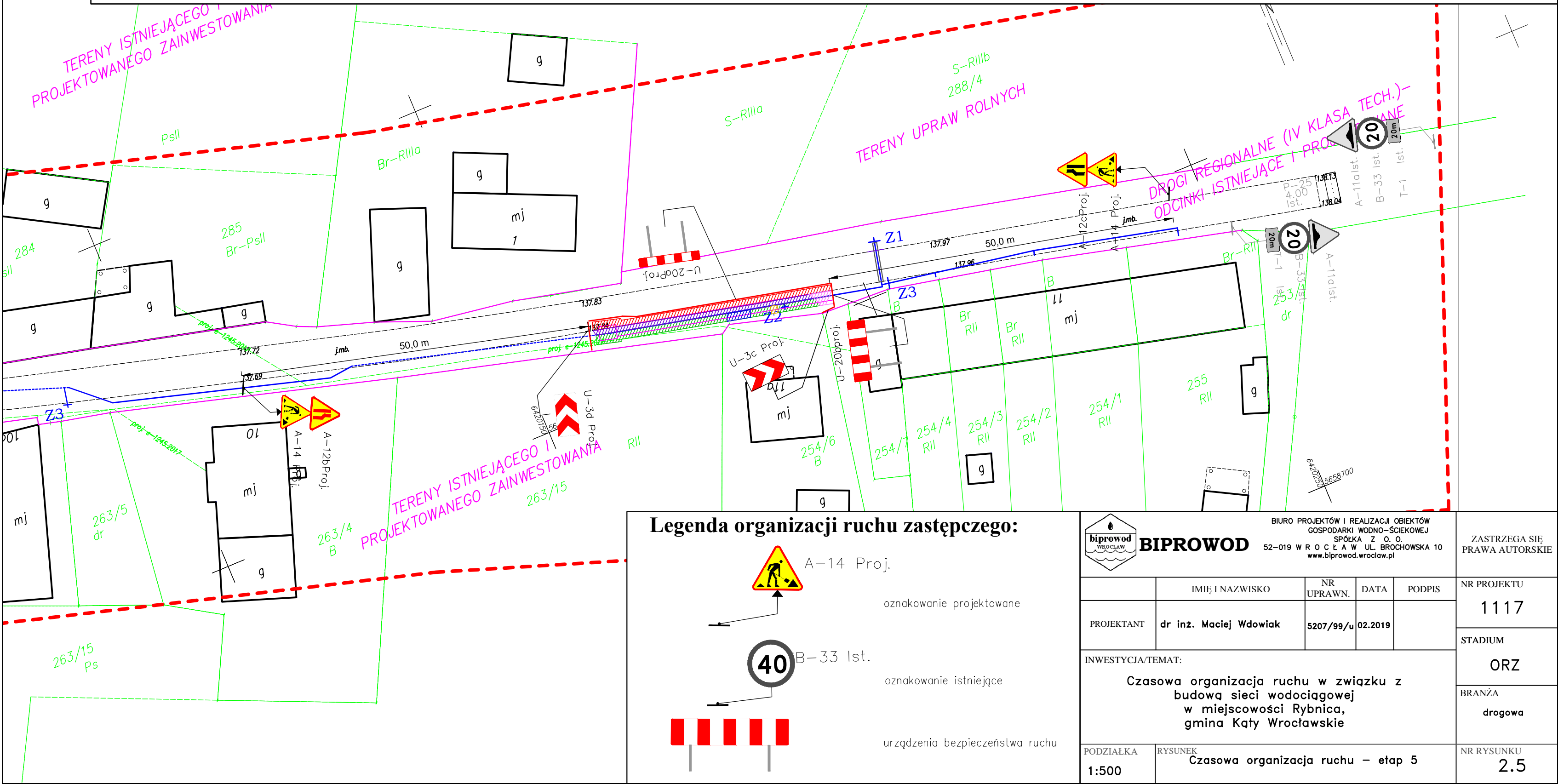
Hydrant przeciwpożarowy



- zakres odbudowy nawierzchni bitumicznej drogi
- zakres odbudowy nawierzchni drogi o konstrukcji z kruszywa
- zakres odbudowy zieleńca
- zakres odbudowy pobocza z kruszywa
- zakres odbudowy nawierzchni chodnika o konstrukcji z kostki betonowej



- zakres odbudowy nawierzchni wjazdu o konstrukcji z płyt meba
- zakres odbudowy nawierzchni zjazdu o konstrukcji z kruszywa
- zakres wykopu
- krawężnik kamienny



Legenda organizacji ruchu zastępczego:

- 


A-14 Proj.

oznakowanie projektowane
- 

B-33 Ist.

oznakowanie istniejące
- 

urządzenia bezpieczeństwa ruchu

<div><div>BIPROWOD<div>BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI OBIEKTÓW GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ SPÓŁKA Z O.O. 52-019 W R O C Ł A W U L . B R O C H O W S K A 1 0 www.biprowod.wroclaw.pl</div></div></div>					ZASTRZEGA SIĘ PRAWA AUTORSKIE
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	DATA	PODPIS	NR PROJEKTU
					1117
INWESTYCJA/TEMAT:	Czasowa organizacja ruchu w związku z budową sieci wodociągowej w miejscowości Rybnica, gmina Kąty Wrocławskie				STADIUM
					ORZ
PODZIAŁKA	RYSUNEK				BRANŻA
					drogowa
1:500	Czasowa organizacja ruchu – etap 5				NR RYSUNKU
					2.5

Projektowana sieć wodociągowa
Dz160mmPE100 i Dz110mm PE100
wykonana w wykopie otwartym


Projektowana sieć wodociągowa Dz160mmPE100
wykonana metodą bezwykopową

Nr działki objętej inwestycją

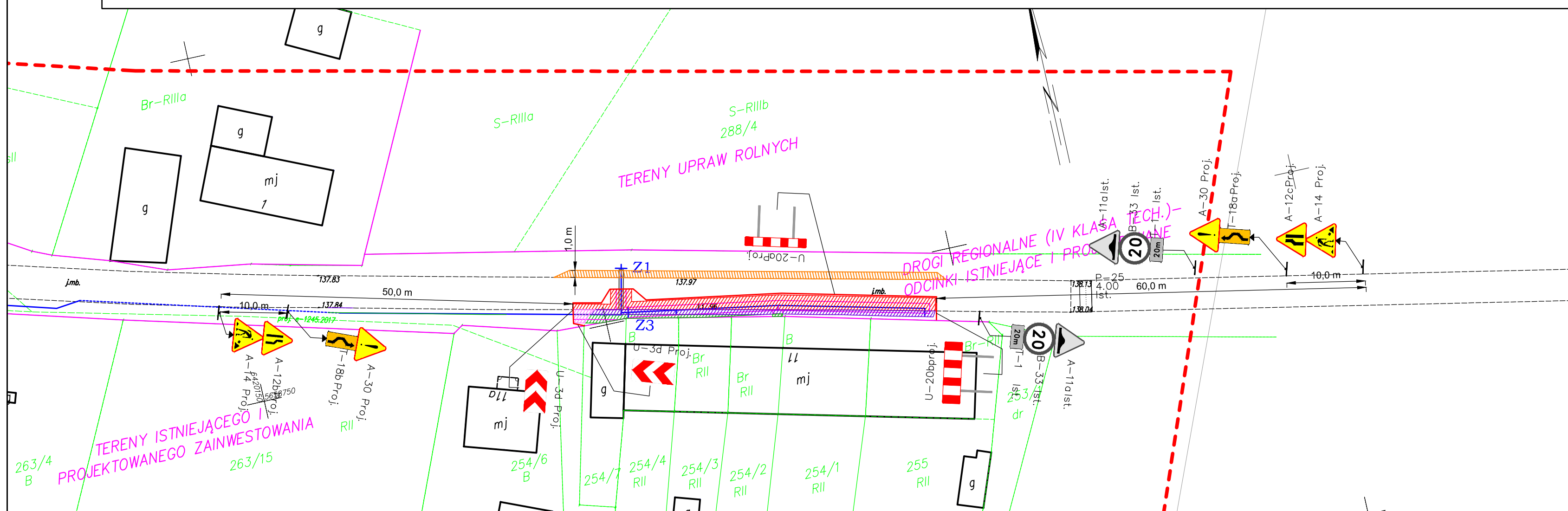
Projektowana zasuwa

Hydrant przeciwpożarowy

zakres odbudowy nawierzchni chodnika o konstrukcji z kostki betonowej



krawężnik kamienny



A-14 Proj.

oznakowanie projektowane

B-33 Ist.

oznakowanie istniejące



tymczasowe utwardzenie terenu
kruszywem 0/31,5 mm o gr. 10 cm



BIPROWOD

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI OBIEKTÓW
GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ
SPÓŁKA Z O. O.
52-019 WROCŁAW UL. BROCHOWSKA 10
www.biprowod.wroclaw.pl

ZASTRZEGA SIĘ
PRAWA AUTORSKIE

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	dr inż. Maciej Wdowiak	5207/99/u	02.2019	

drogowa

PODZIAŁKA
1:500

RYSUNEK	Czasowa organizacja ruchu – etap 6
---------	------------------------------------

NR RYSUNKU

1:500	szasowa organizacja Państwa	Strap 7
-------	-----------------------------	---------