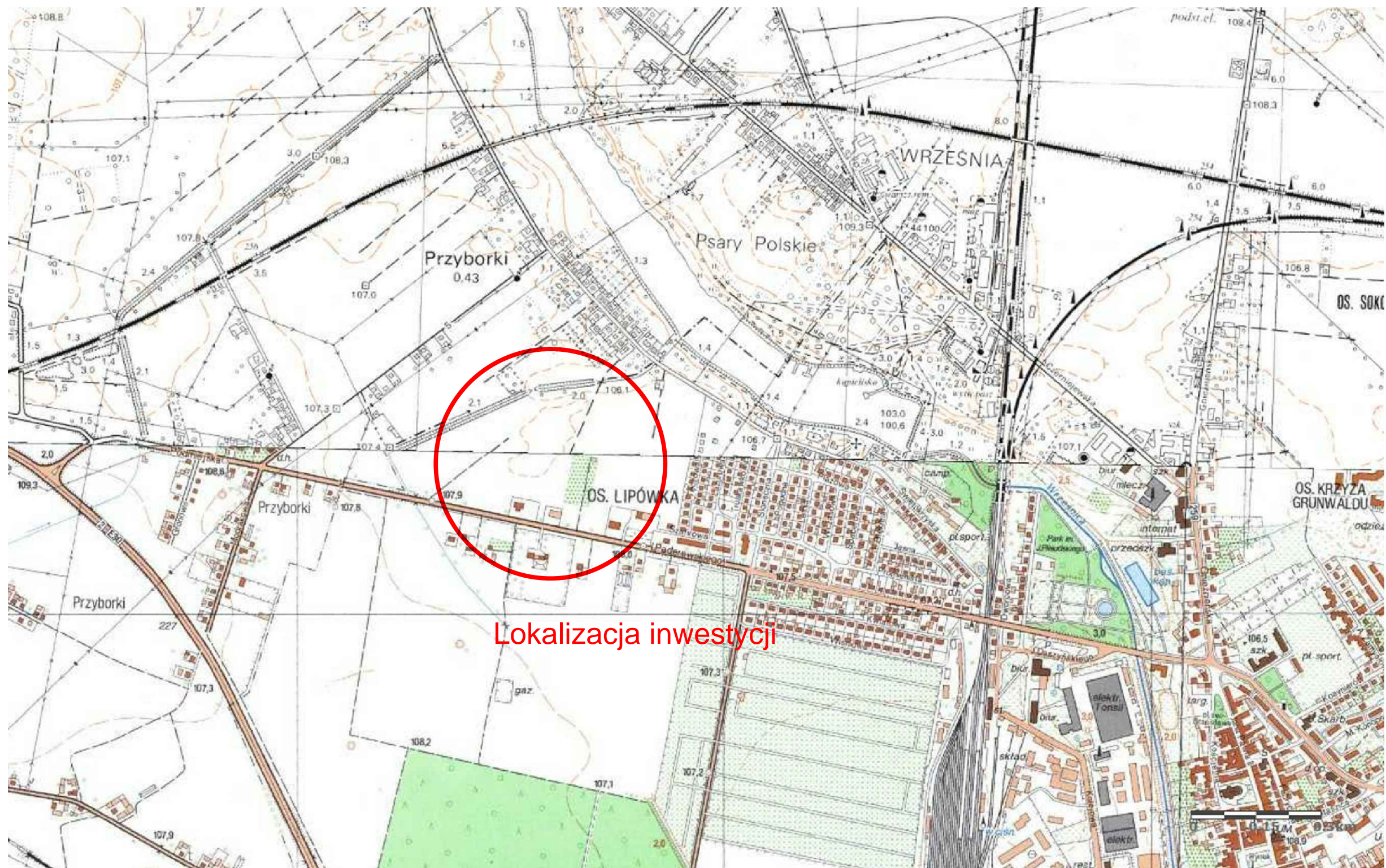


III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

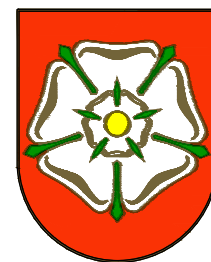
1. Spis rysunków:

- Rys.1 Plan orientacyjny w skali 1:5 000,
Rys.2.0 zagospodarowanie terenu w skali 1:500,
Rys. 2.1 Plan sytuacyjny w skali 1:500,
Rys. 2.2 Plan sytuacyjny – odwodnienie w skali 1:500,
Rys. 2.3 Plan sytuacyjny – konstrukcje nawierzchni w skali 1:500,
Rys. 2.4 Plan sytuacyjny – zakres prac na elementach uzbrojenia terenu
w skali 1:500,
Rys. 3.1 Profil podłużny trasa nr1 w skali 1:50/1:250,
Rys. 3.2 Profil podłużny trasa nr 2 w skali 1:50/1:500
Rys. 3.3 Profil podłużny trasa nr 3 w skali 1:50/1:500
Rys. 4.1 Przekroje poprzeczne trasa nr 1 w skali 1:100,
Rys. 4.2 Przekroje poprzeczne trasa nr 1 w skali 1:100,
Rys. 4.3 Przekroje poprzeczne trasa nr 2 w skali 1:100,
Rys. 4.4 Przekroje poprzeczne trasa nr 3 w skali 1:100,
Rys. 4.5 Przekroje poprzeczne trasa nr 3 w skali 1:100,
Rys. 5 Przekroje normalne i szczegóły konstrukcyjne w skali 1:20 i 1:50.
Rys.6 Schemat wpustów deszczowych Ø500 w skali 1:20.



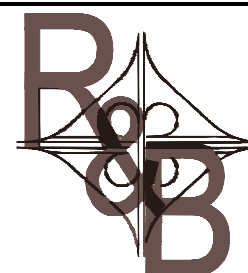
Lokalizacja inwestycji

INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY



Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



G B P "ROADS & BRIDGES"

Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pstrowskiego 6/18 62-200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUŁ PROJEKTU

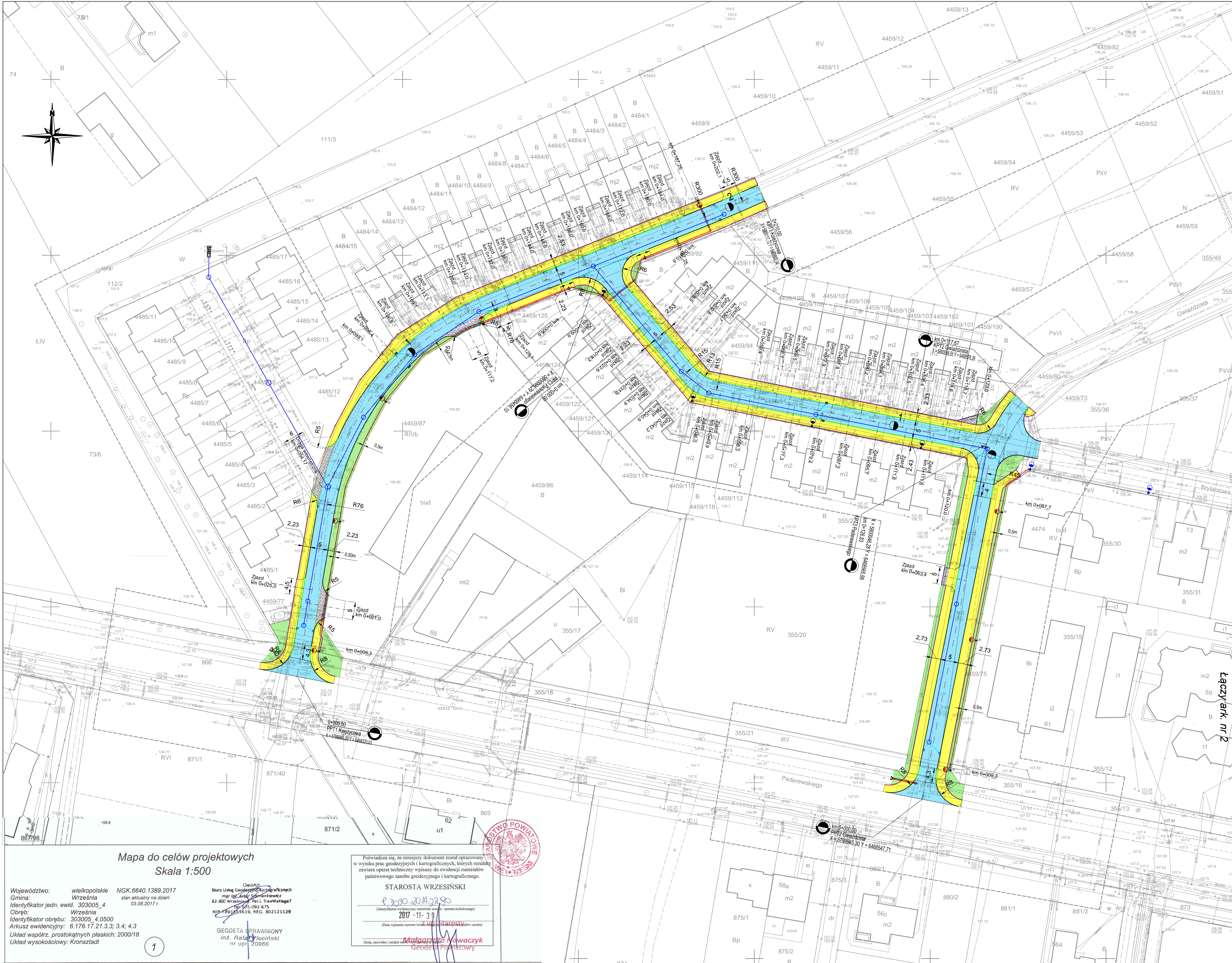
Budowa dróg gminnych
w rejonie osiedla ul. Paderewskiego
we Wrześni
etap 1

TYTUŁ RYSUNKU

Plan orientacyjny

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	UAN-8345/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

Branża	Drogowa
Numer rysunku	1
Data opracowania	06.2018
Skala	1:10.000



INWESTOR: ZAMAWIĄCY

Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

JEJEDYNOSTKA PROJEKTOWA

R&B
G B P "ROADS & BRIDGES"
Główny Inżynier Budowlany
Radosław Brzoźny
ul. W. Paderewskiego 6/18, 62-200 Gniezno
e-mail: rad.b@radsb.pl

TYTUL PROJEKTU

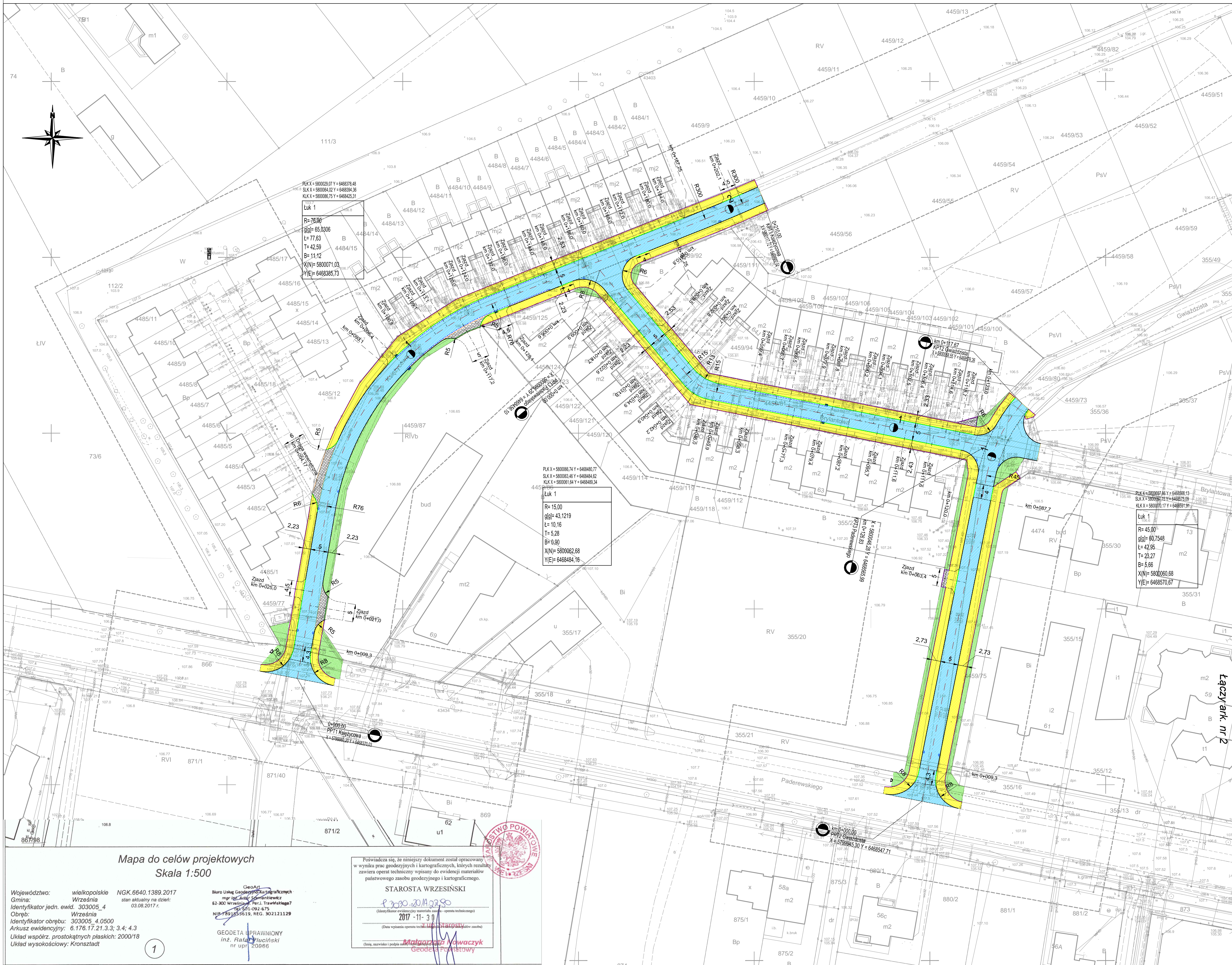
Plan sytuacyjny
Zagospodarowanie terenu

TYTUL WYNIKU

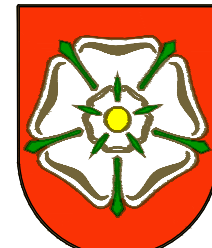
Plan sytuacyjny
Zagospodarowanie terenu

Stanowisko	Data i Nazwa	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	UDN-2145/140250	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kuciński	


Strona	Droga
Numer rysunku	2.0
Data opracowania	07.2018
Skala	1:500



INWESTOR: ZAMAWIAJĄCY


Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

BIURO PROJEKTOWE


G B P "ROADS & BRIDGES"
Główny Inżynier Projektów
ROADS & BRIDGES
Kamień Królów
ul. W. Trautskiegowa 6/18 62-300 Głuchów
e-mail: roads.bridges@poczta.onet.pl

TYTUŁ PROJEKTU

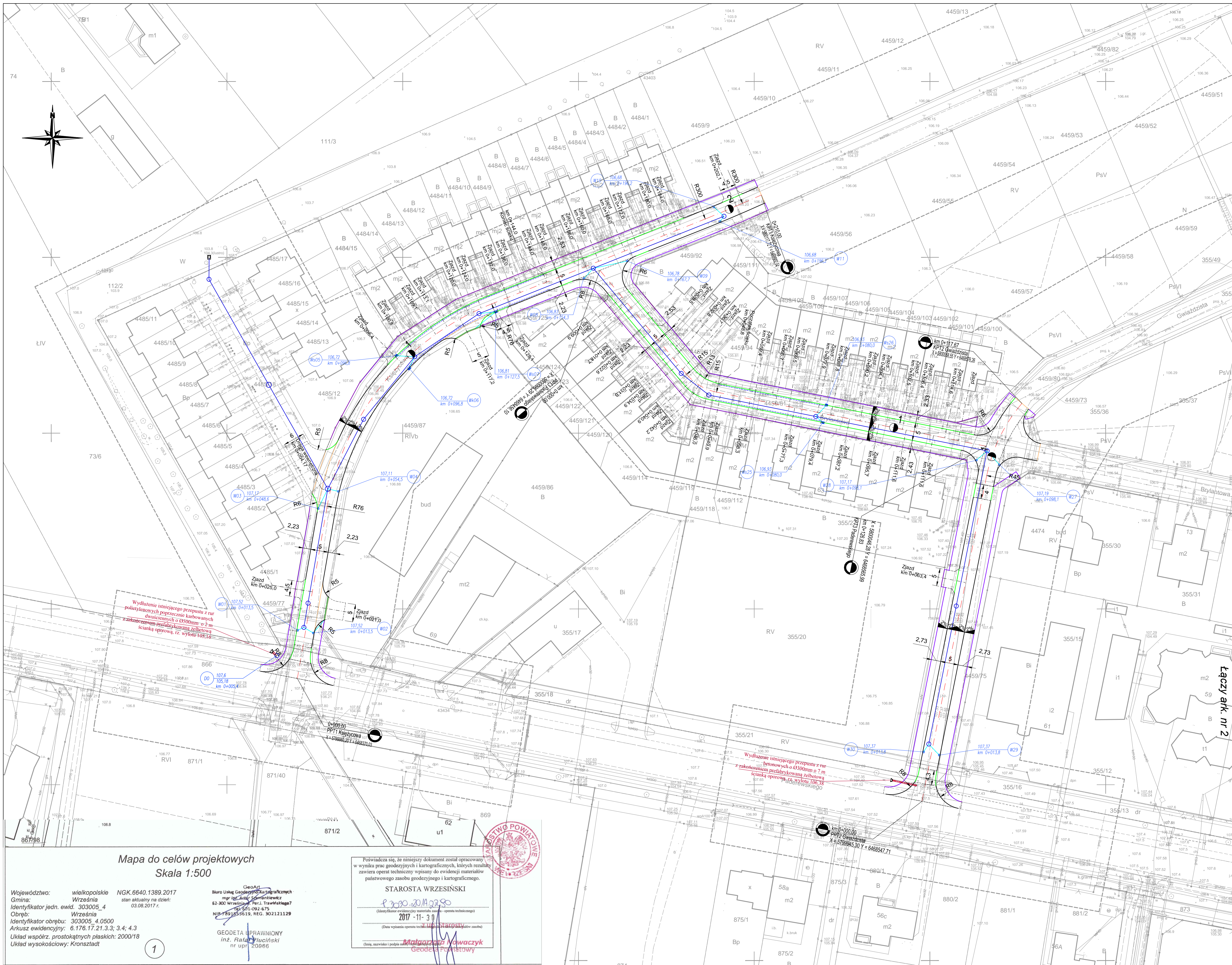
Badanie dróg gminnych
w zakresie stanu ul. Trautskiegowej
we Wrześni
etap I

TYTUŁ KRYZYSU

Plan sytuacyjny

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer opracowania	CAH-034/1/2017-00	
Opracowanie	mgr inż. Łukasz Kosiński	

Brutto	Drogonia
Numer rysunku	2.1
Data opracowania	07.2018
Skala	1:500



OBJAŚNIENIA

- Obrzeże betonowe 8x30cm koloru szarego
- Opornik drogowy betonowy 12x25cm na ławie betonowej z oporem
- Krawężnik przejazowy 15x22cm na ławie betonowej z oporem
- Krawężnik drogowy 15x30cm na ławie betonowej z oporem
- Ściek uliczny przykrawężnikowy, trzyczęściowy z kostki betonowej gr. 8cm
- Odwodnienie liniowe Multiline V150

Kanalizacja deszczowa

- Przykanaliki PVC-U Ø200mm
- Kanalizacja deszczowa z rur PVC-U o Ø315 i 400mm

Rzędna kratki 106,68 W11 Numer studni
Kilometr studni 0+136,2
Projektowany wpuść uliczny 620x420 KL D400

Nr i Rzędna kratki 106,72 W06C Numer studni
Kilometr studni 0+109,8
Projektowany wpuść ściekowy krawężnikowo – jezdniowy typu PAM SELECTA 500 profil A (przystosowany do obciążonego krawężnika)

Nr i Rzędna kratki 106,72 W06C Numer studni
Kilometr studni 0+109,8
Projektowany wpuść krawężnikowo – jezdniowy (przy krawężniku wyniesionym)

Rzędna pokrywy 107,6 D0 Numer studni
Rzędna kłody 105,18 0+105,4
Projektowana studnia żelbetowa Ø1000

Wykonano na kopii mapy do celów projektowych.
Potwierdzam za zgodność z oryginałem.

projektant:
mgr inż. Janusz Marcinkowski

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

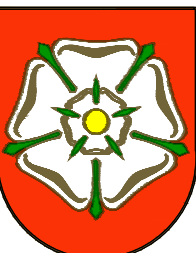
Województwo: wielkopolskie NGK 6640.1389.2017
Gmina: Września stan aktualny na dzień: 03.08.2017 r.
Identyfikator jedn. ewid. 303005_4
Obręb: Września
Identyfikator obszaru: 303005_4.0500
Arkusz ewidencyjny: 6.176.17.21.3.3; 3.4; 4.3
Układ współr. prostokątnych płaskich: 2000/18
Układ wysokościowy: Kronsztadt

Główny inż. inż. Rafał Marcinkowski
M.P. 19.08.2017 r. REG. 302121129

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Rafał Marcinkowski
nr 120666

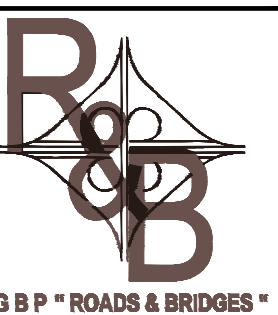
Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparcie techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
STAROSTA WRZESIŃSKI
2017-11-30
M.Ł. Marcinkowski
Geodeta Powiatowy

INWESTOR: ZAMAWIAJĄCY



Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



G B P "ROADS & BRIDGES"
Główny inżynier: Janusz Marcinkowski
ul. W. Półniewskiego 6/11 62-200 Gniezno
e-mail: main@bpbprojekt.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Badania dróg gminnych
w rejonie osiedla ul. Półniewskiego
na Wzrost
etap I

TYTUŁ RYSUNKU

Plan sytuacyjny
- odwodnienie

Stwierdził:	Amr i	Podpis
Projektant:	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer opracowania:	118-8352149239	
Opracował:	mgr inż. Łukasz Kozłowski	

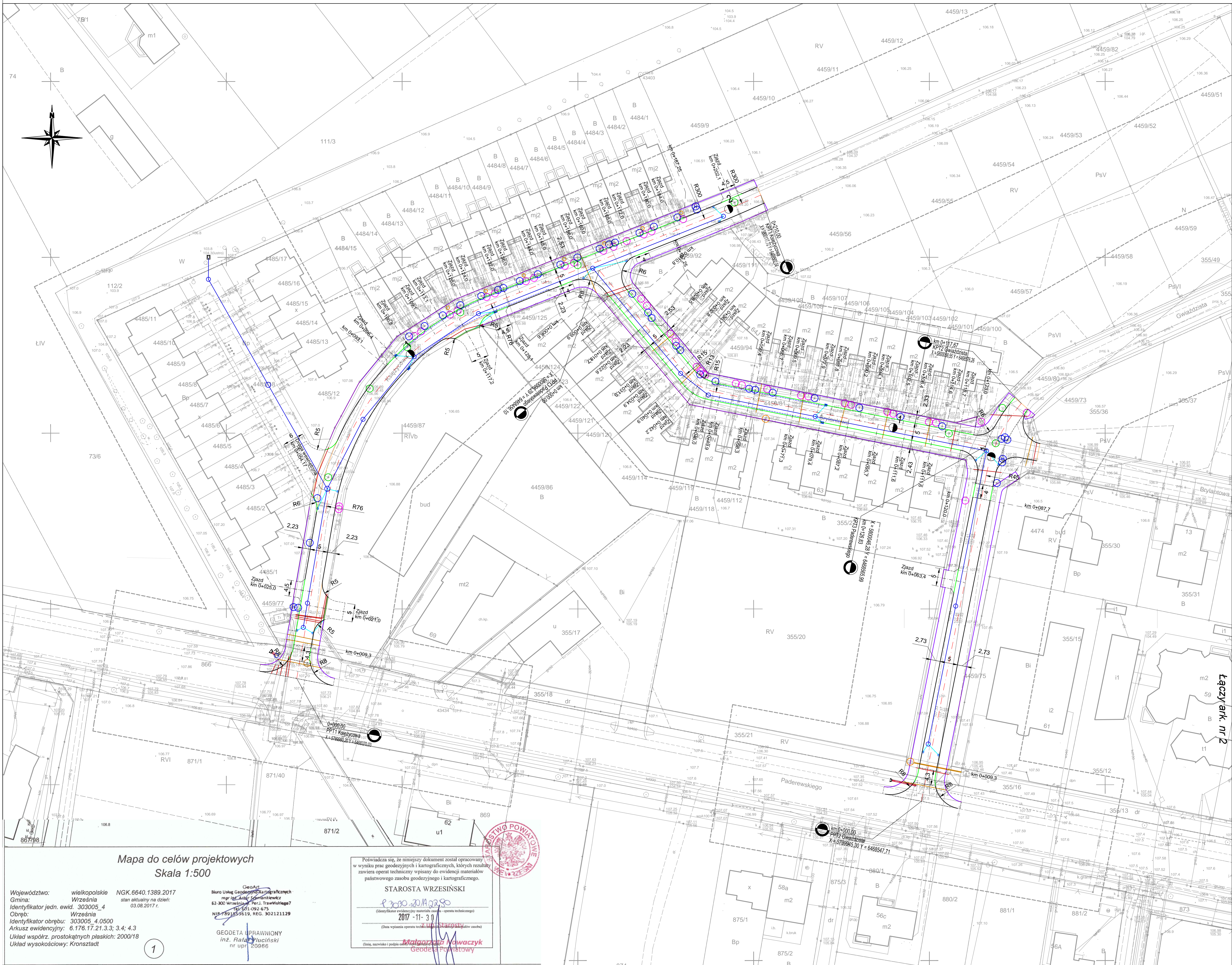
Brutto	Drogon
Numer rysunku	1
Data opracowania	07.2018
Skala	1:500

Nr i Rzędna kratki
Kilometr studni

Rzędna pokrywy

Łącznik ak. nr 2

INWESTOR: ZAMAWIAJĄCY			
 <p style="margin-top: 10px;">Gmina Września ul. Ratuszowa 1 62-500 Września</p>			
 <p style="margin-top: 10px;">GBB "ROADS & BRIDGES" Główny oddział Biuro Projektów ROADS & BRIDGES Kutnowska 10/10A ul. W. Półniewskiego 10/10A-200 (Główna) e-mail: roads.bridges@wp.pl</p>			
<p>Tytuł projektu</p> <p>Budowa dróg gminnych w regionie ośrodka ul. Podchorążego we Wrześni etap I</p>			
<p>Plan wykonania</p> <p>Typ wykonawcy - konstrukcje nawierzchni</p>			
Zamawiający	Ing. J. Narduski	Podpis	
Projektant	mgr inż. Janusz Marciński		
Numer opracowania	LAK-01-2019-000250		
Opracował	mgr inż. Łukasz Kosiński		
Branda		Dragona	
Numer rysunku		2.3	
Data opracowania		07-2018	
Skala		1:500	



OBJAŚNIENIA

- Obrzeże betonowe 8x30cm koloru szarego
- Opornik drogowy betonowy 12x25cm na ławie betonowej z oporem
- Krawężnik przejściowy 15x22cm na ławie betonowej z oporem
- Krawężnik drogowy 15x30cm na ławie betonowej z oporem
- Ściek uliczny przykrawężnikowy, trzyrzędowy z kostki betonowej gr. 8cm
- Odwodnienie liniowe Multiline V150

Kanalizacja deszczowa

- Projektowany wpust uliczny 620x420 KL D400
- Projektowany wpust ściekowy krawężnikowo – jezdniowy typu PAM SELECTA 300 profil A (przystosowany do obniżonego krawężnika)
- Projektowany wpust ściekowy krawężnikowo – jezdniowy (przy wyniesionym krawężniku)
- Projektowana studnia żelbetonowa kanalizacji deszczowej Ø1000
- Przykanaliki PVC-U Ø200mm
- Kanalizacja deszczowa z rur PVC-U o Ø315 i 500mm

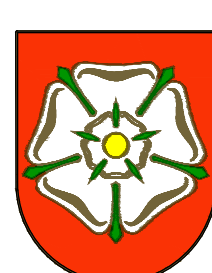
Kolizje

- Regulacja wysokościowa studzienki teletechnicznej
- Regulacja wysokościowa studzienki zaworu gaz.
- Regulacja wysokościowa studni kan. deszczowej z wymianą włazu na typ ciężki oraz wykonaniem płyty odciążającej
- Regulacja wysokościowa studni kan. sanitarnej z wymianą włazu na typ ciężki oraz wykonaniem płyty odciążającej
- Regulacja wysokościowa puszek zaworu wodociągowego
- Wymiana hydrantu na doziemny
- Zapasoze rury ochronne HDPE Ø160mm
- Rury dwudzielne osłonięte Ø160mm

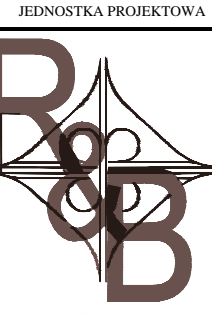
Wykonano na kopii mapy do celów projektowych.
Potwierdzam za zgodność z oryginałem.

projektant:

mgr inż. Janusz Marcinkowski



Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września



R&B
G B P "ROADS & BRIDGES"
Główny oddział: Biuro Projektowe
Kierownik: Katarzyna Kowalska
ul. W. Paderewskiego 5/16, 62-300 Gostów
e-mail: road@rbrdprojekt.pl

TYTUŁ PROJEKTU

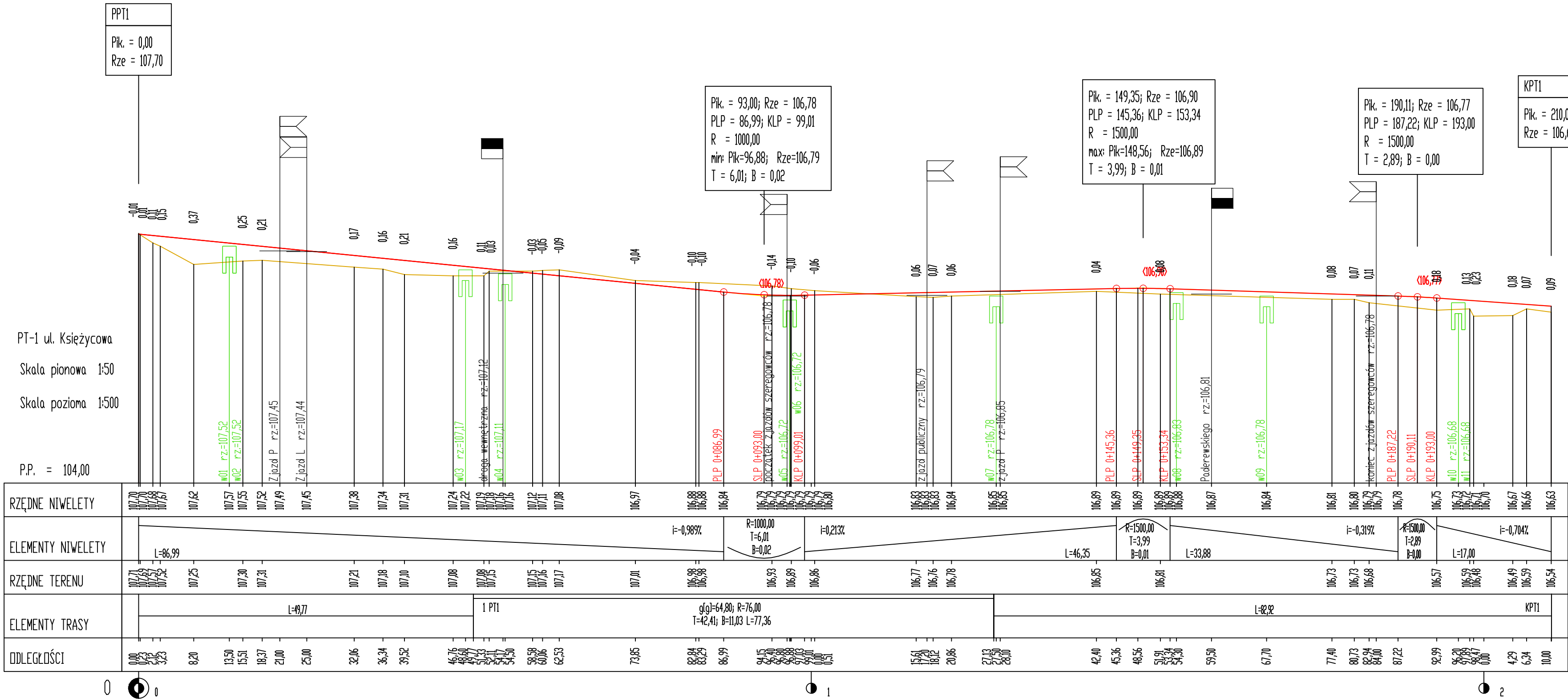
Budowa dróg gminnych
wzdłuż osi ul. Paderewskiego
we Wrześni
etap I

TYTUŁ KRYZYSU

Plan sytuacyjny
- zakres prac na elementach sieci
uzbrojenia terenu

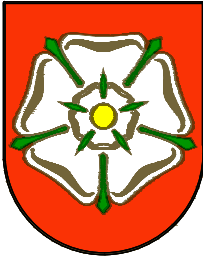
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer opracowania	L115-0161/02-00	
Opracowanie	mgr inż. Janusz Kozłowski	

Brzoza	Drogonia
Numer rysunku	2.4
Data opracowania	07.2018
Skala	1:500



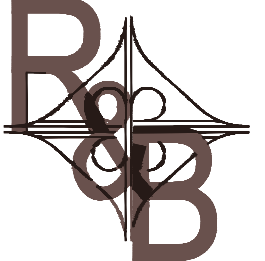
OZNACZENIA

INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY



Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



G B P "ROADS & BRIDGES"

Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Patrowskiego 6/18 62-200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@iop.pl

TYTUŁ PROJEKTU

**Budowa dróg gminnych
w rejonie osiedla ul. Paderewskiego
we Wrześni
etap I**

TYTUŁ RYSUNKU

**Przekrój podłużny
ul. Księżycowa**

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	UAN-8345/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

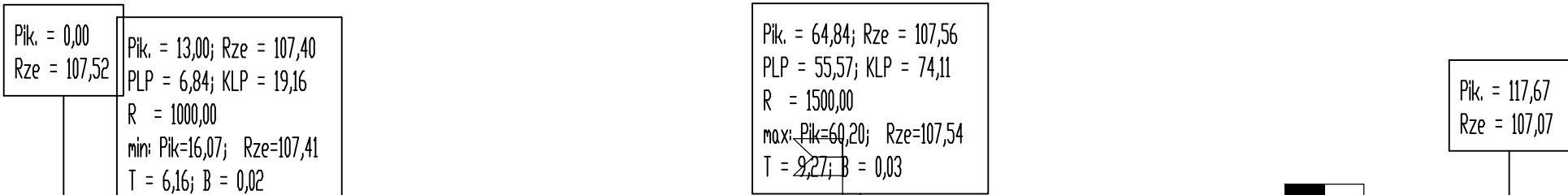
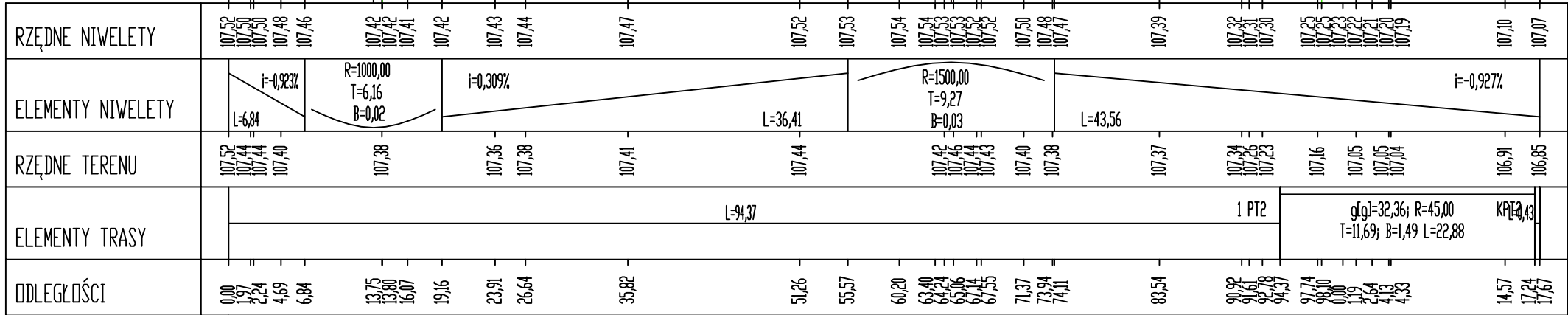
Branża	Drogowa
Numer rysunku	3.1
Data opracowania	07.2018
Skala	1:50/1:500

PT-2 ul. Gwiazdzista

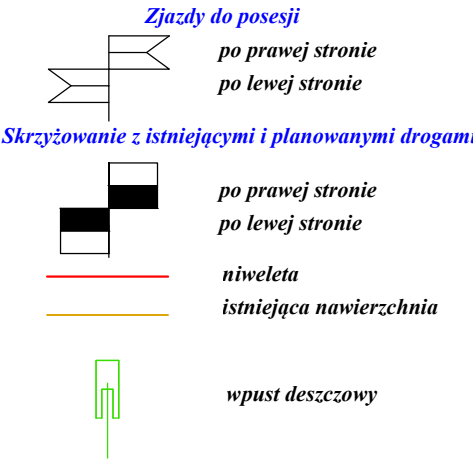
Skala pionowa 1:50

Skala pozioma 1:500

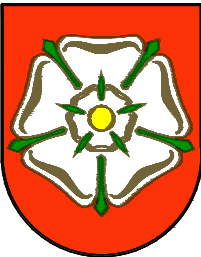
P.P. = 104,00



OZNACZENIA

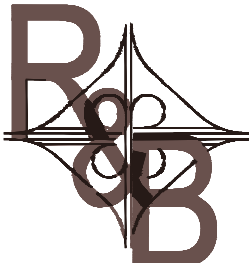


INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY



Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



G B P " ROADS & BRIDGES "

Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pstrowskiego 6/18 62 -200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUŁ PROJEKTU

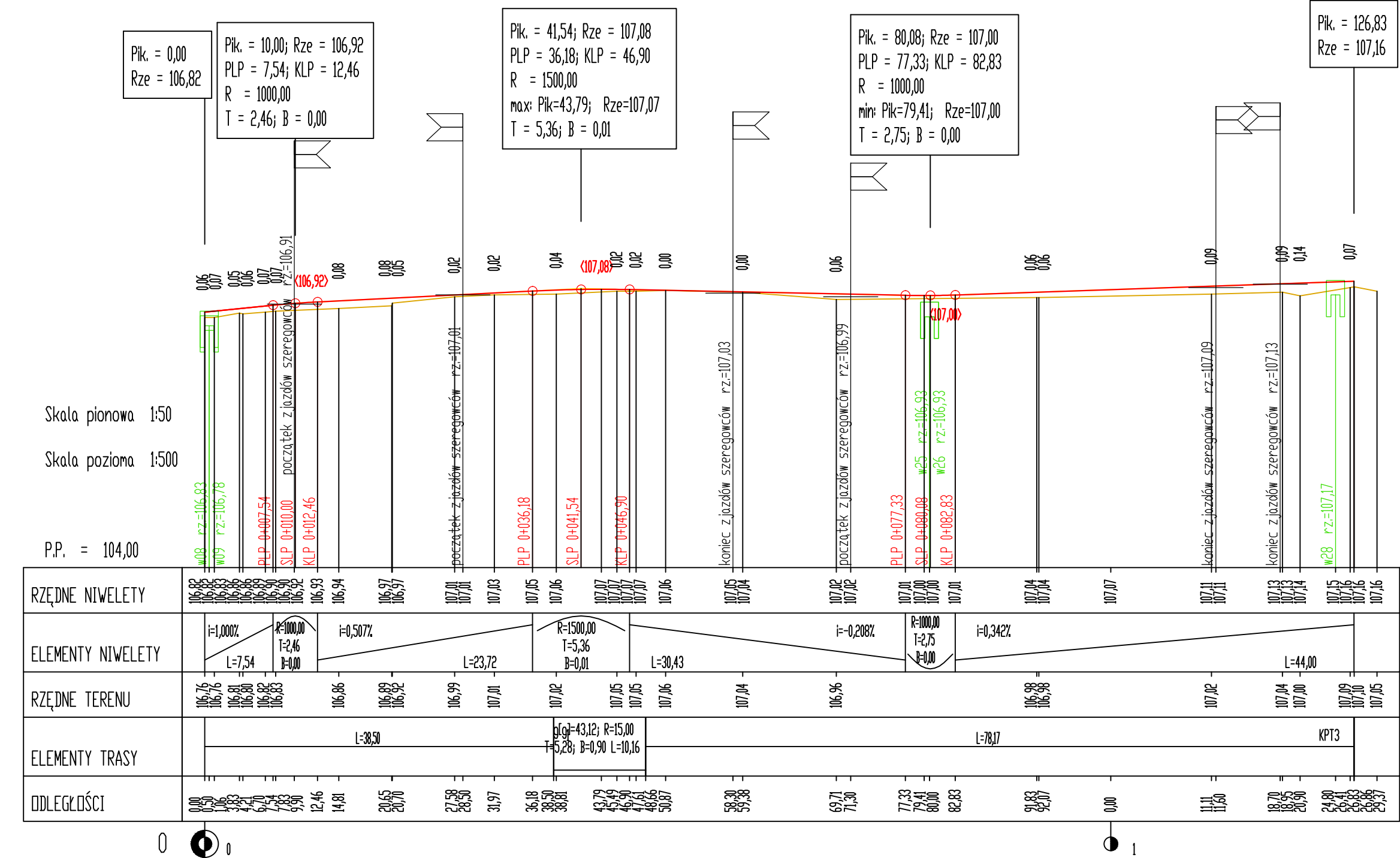
Budowa dróg gminnych
w rejonie osiedla ul. Paderewskiego
we Wrześni
etap 1

TYTUŁ RYSUNKU

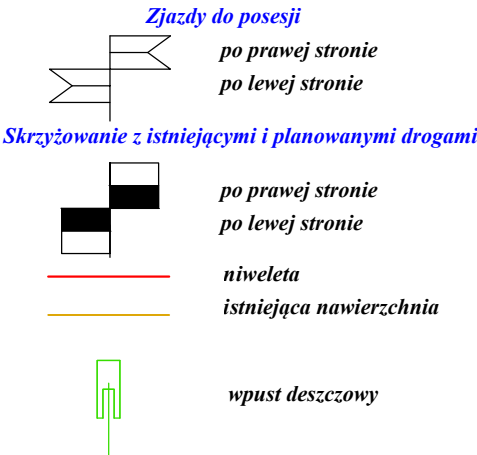
Przekrój podłużny
ul. Gwiazdzista

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	U/AN-8345/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

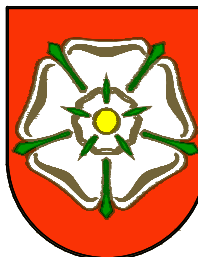
Branża	Drogowa
Numer rysunku	3.2
Data opracowania	07.2018
Skala	1:50/1:500



OZNACZENIA

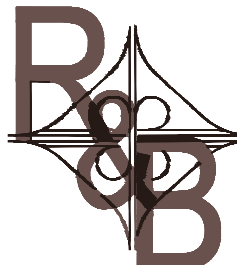


INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY



Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



G B P "ROADS & BRIDGES"

Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pstrowskiego 6/18 62-200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUL PROJEKTU

Budowa dróg gminnych
w rejonie osiedla ul. Paderewskiego
we Wrześni
etap 1

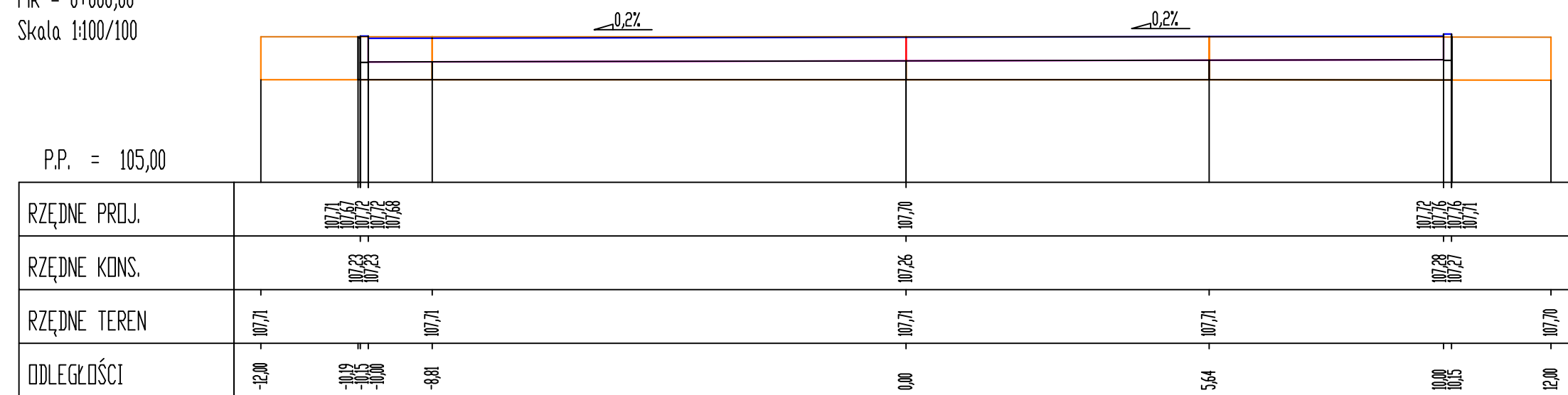
TYTUL RYSUNKU

Przekrój podłużny
ul. Paderewskiego

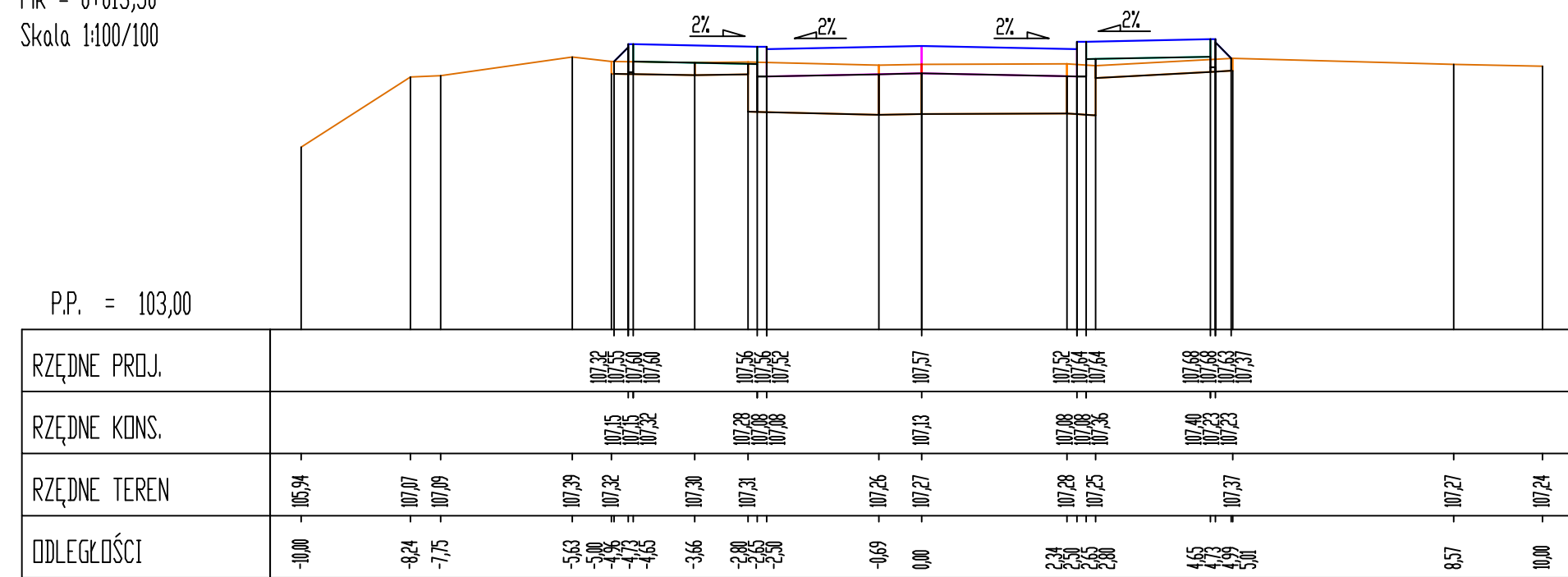
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	U/AN-8345/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

Branża	Drogowa
Numer rysunku	3.3
Data opracowania	07.2018
Skala	1:50/1:500

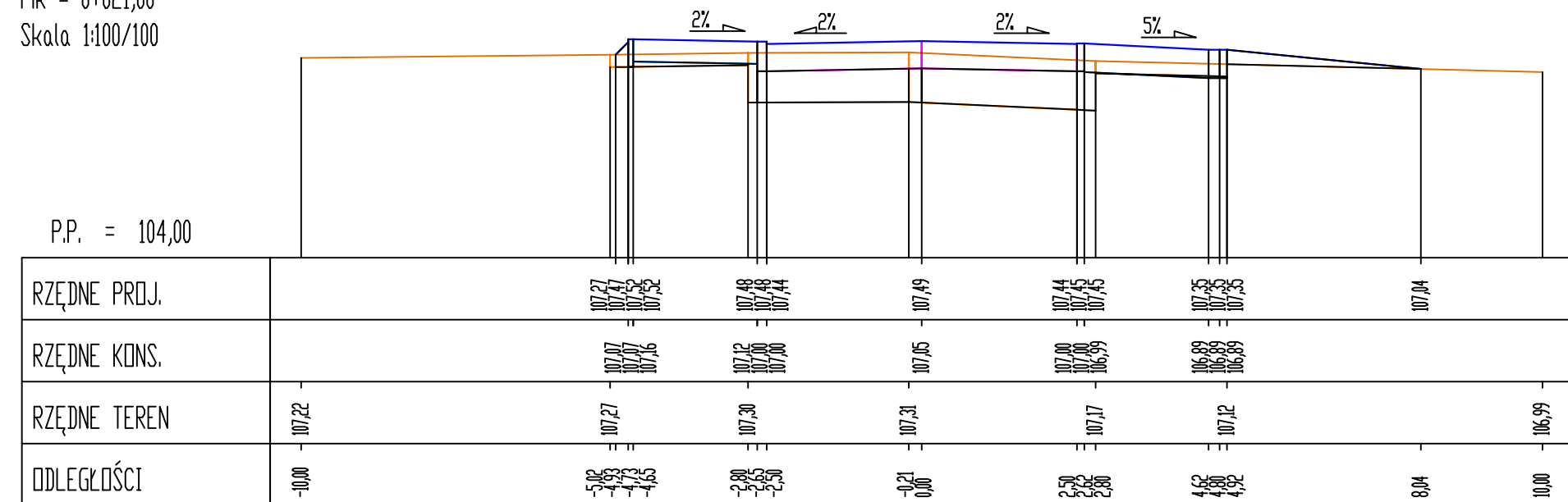
Pik = 0+000,0
Skala 1:100/10



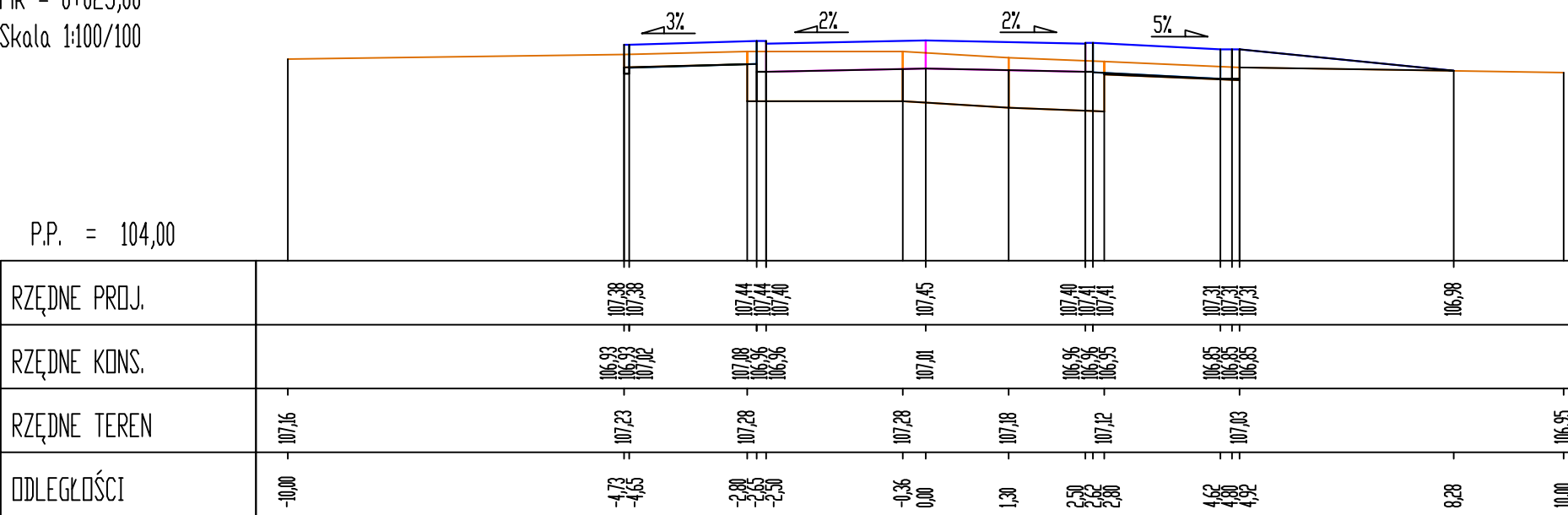
Pik = 0+013,5
Skala 1:100/10



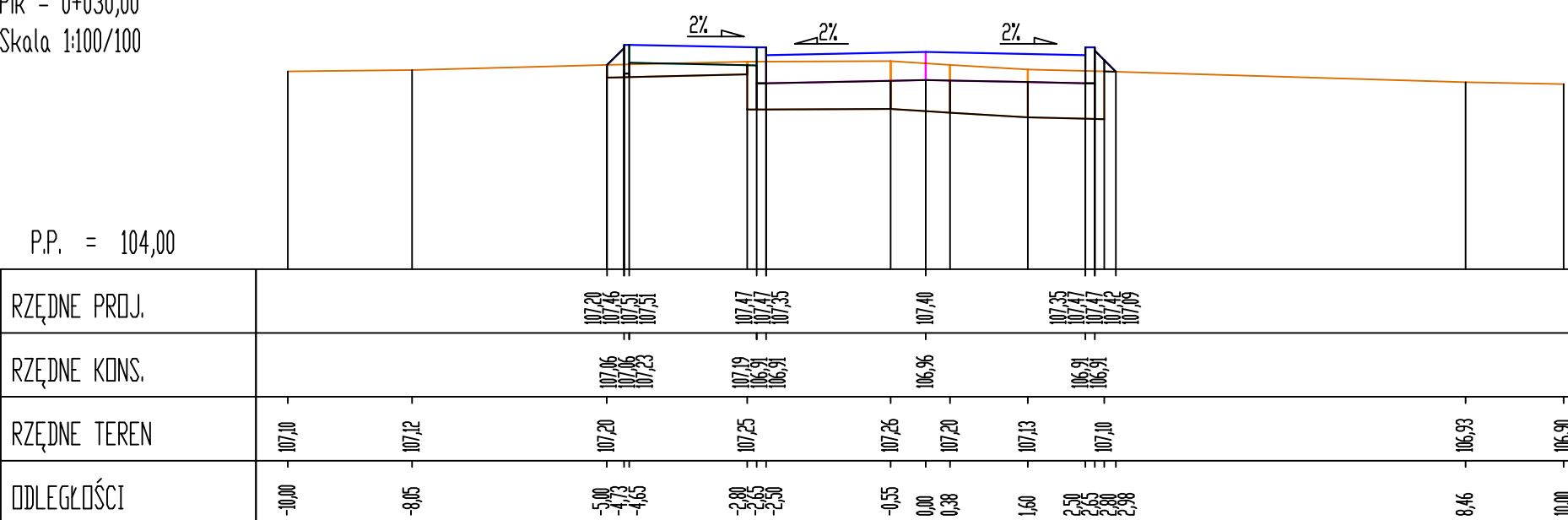
Pik = 0+021,0
Skala 1:100/10



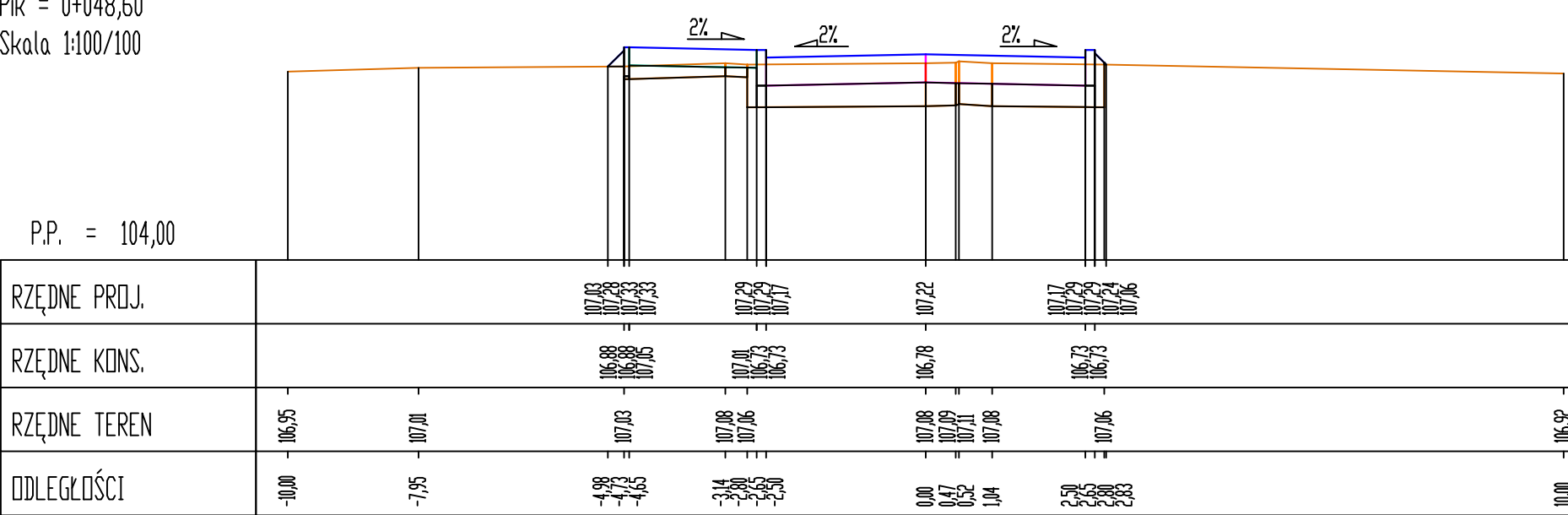
Pik = 0+025,00
Skala 1:100/100



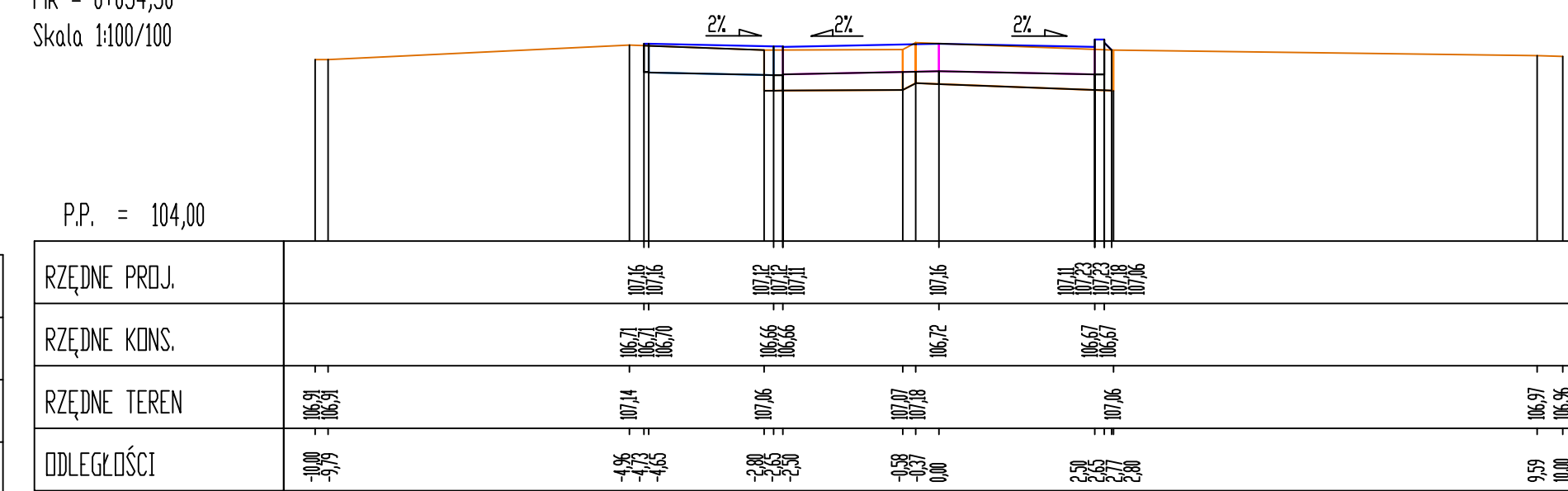
Pik = 0+030,00
Skala 1:100/100



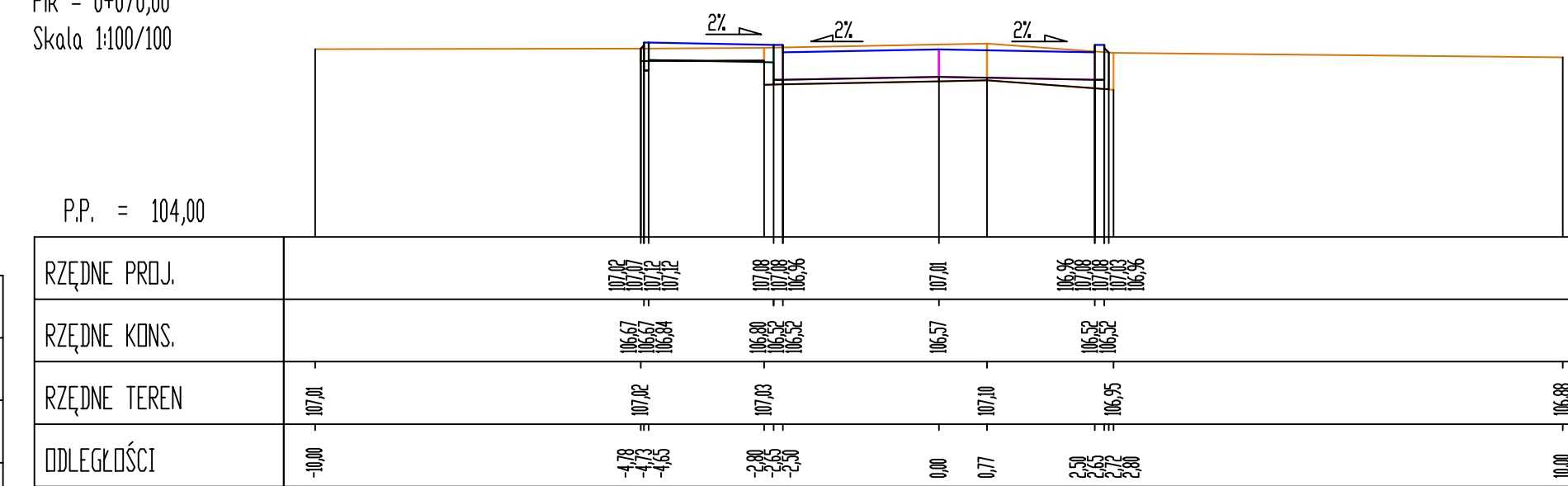
Pik = 0+048,60
Skola 1:100/100



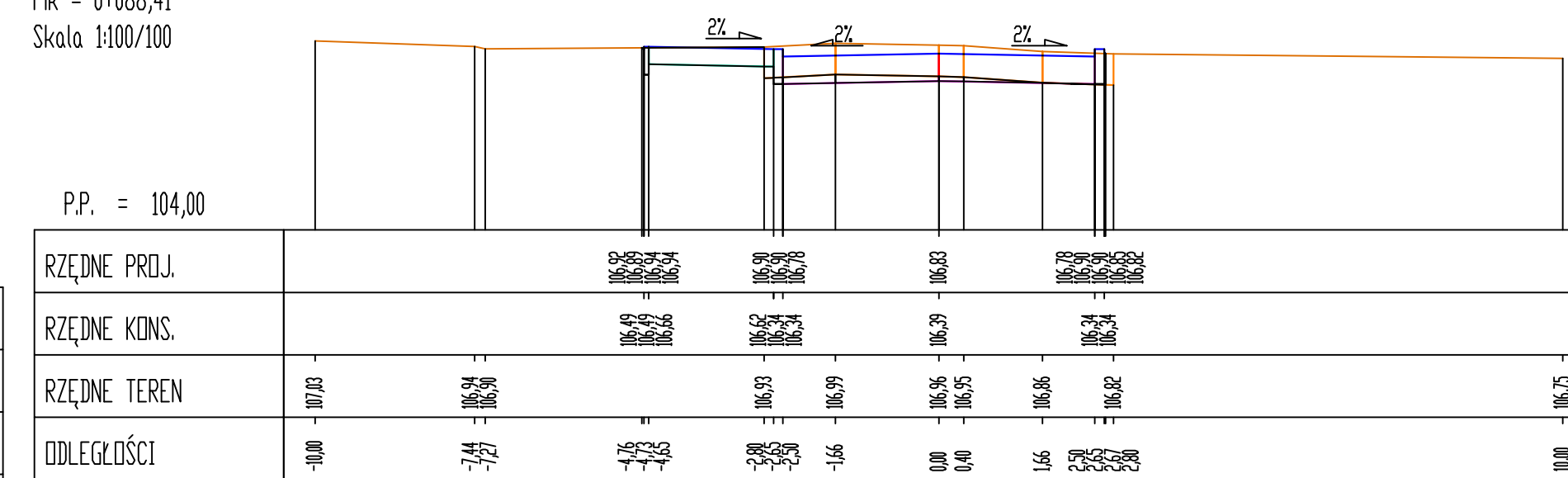
Pik = 0+054
Skala 1:100/



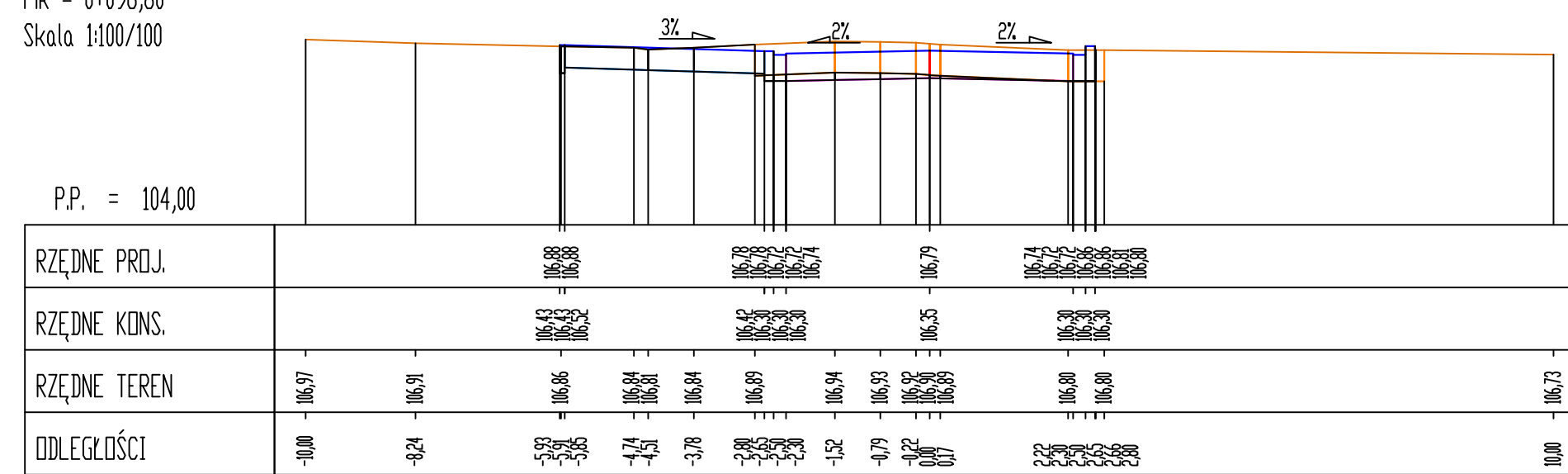
Pik = 0+070
Skala 1:100/



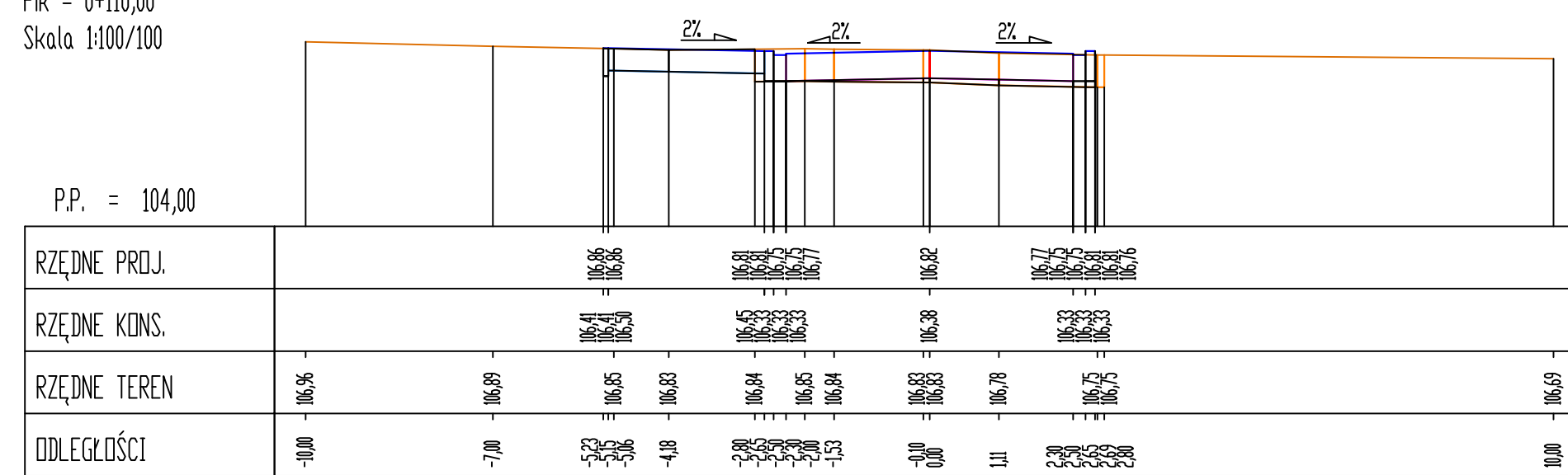
Pik = 0+088
Skala 1:100/



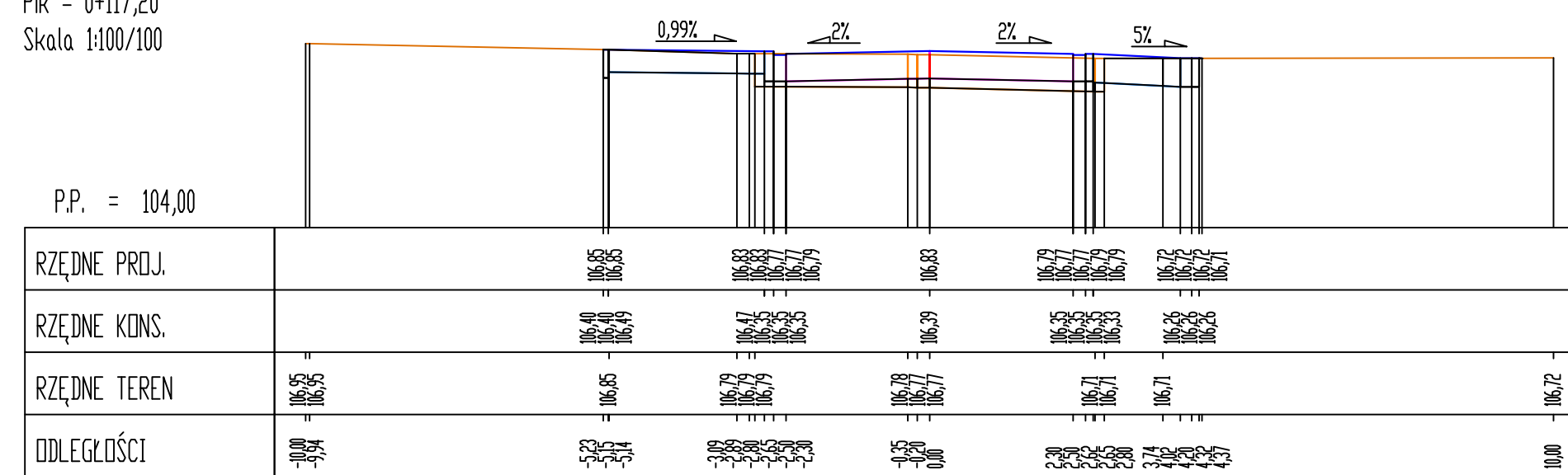
Pik = 0+096,
Skala 1:100/1



Pik = 0+110,0
Skala 1:100/1



Pik = 0+117,2
Skala 1:100/1



- Istniejący teren

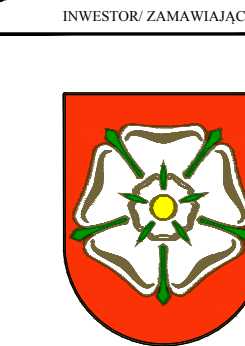
- proj. konstrukcja chodników

- proj. nawierzchni

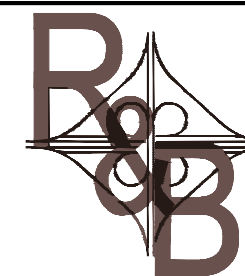
- proj. konstrukcja jezdni

- proj. konstrukcja zjazdów

- spód warstwy nasypów niekontrolowanych



Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września



Gnieźnieńskie Biuro Projektów
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pstrzowskiego 6/18 62-200 G

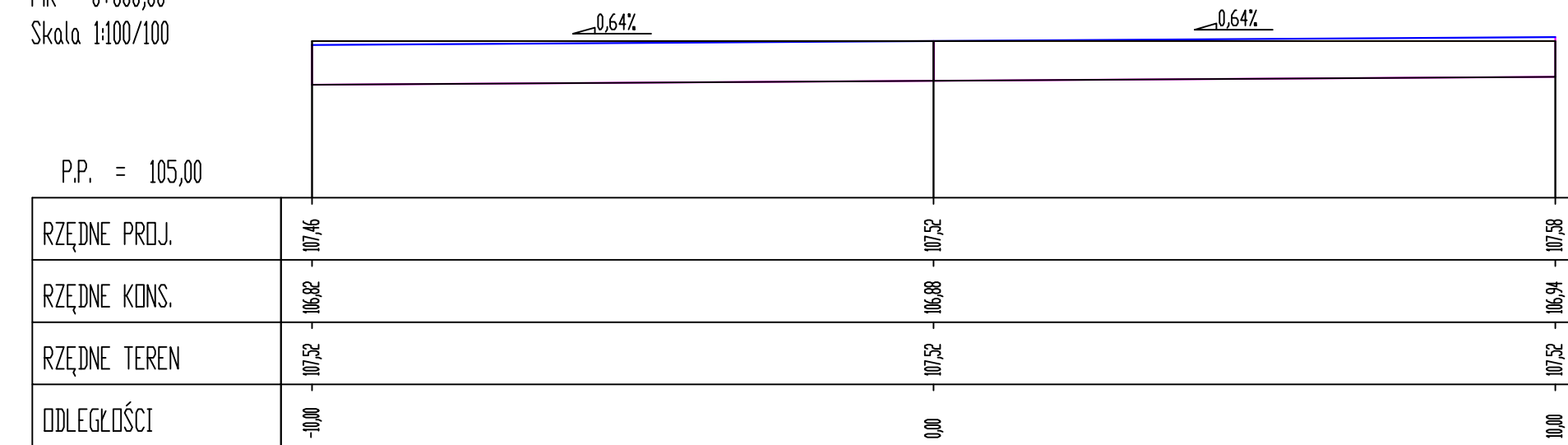
**Budowa dróg gminnych
w rejonie osiedla ul. Paderewskiego
we Wrześni
etap I**

Przekroje poprzeczne
PT1 ul. Księżycowa
część 1 = 2

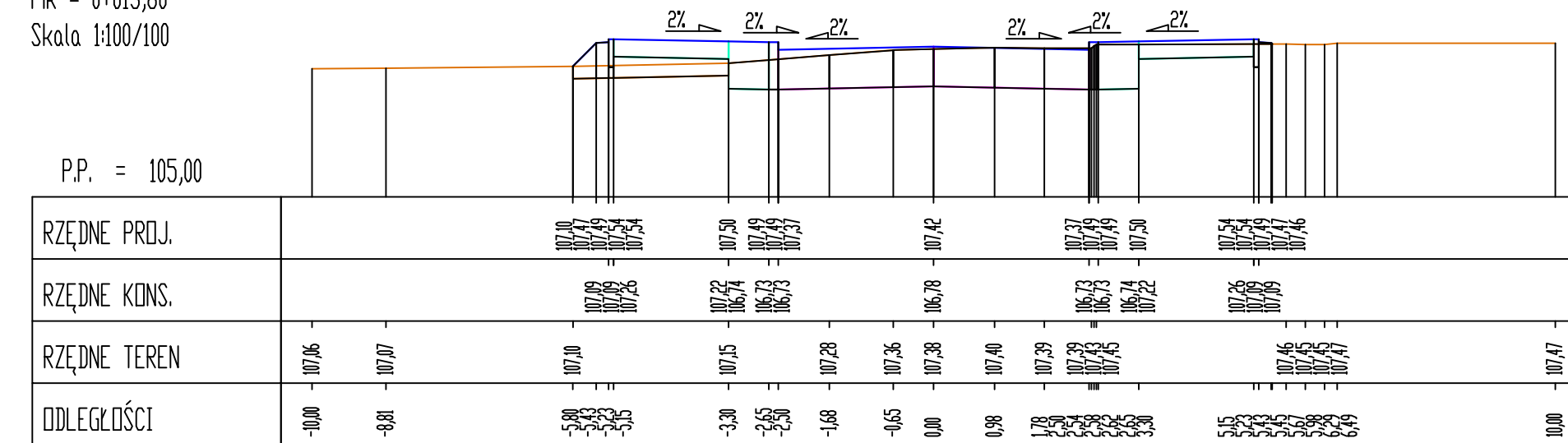
Stanowisko	Imię i Nazwisko	
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	U/AN-8345/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

<i>Branża</i>	<i>Droga</i>
<i>Numer rysunku</i>	4.
<i>Data opracowania</i>	07.
<i>Skala</i>	1:100/

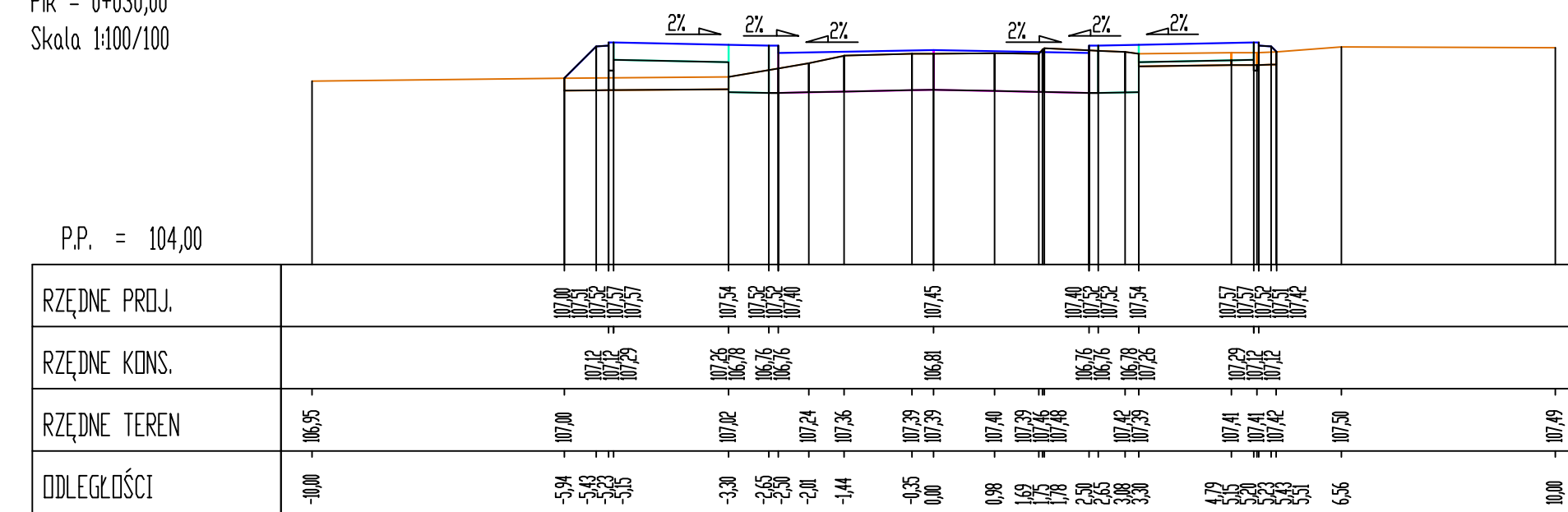
Pik = 0+000,0
Skala 1:100/10



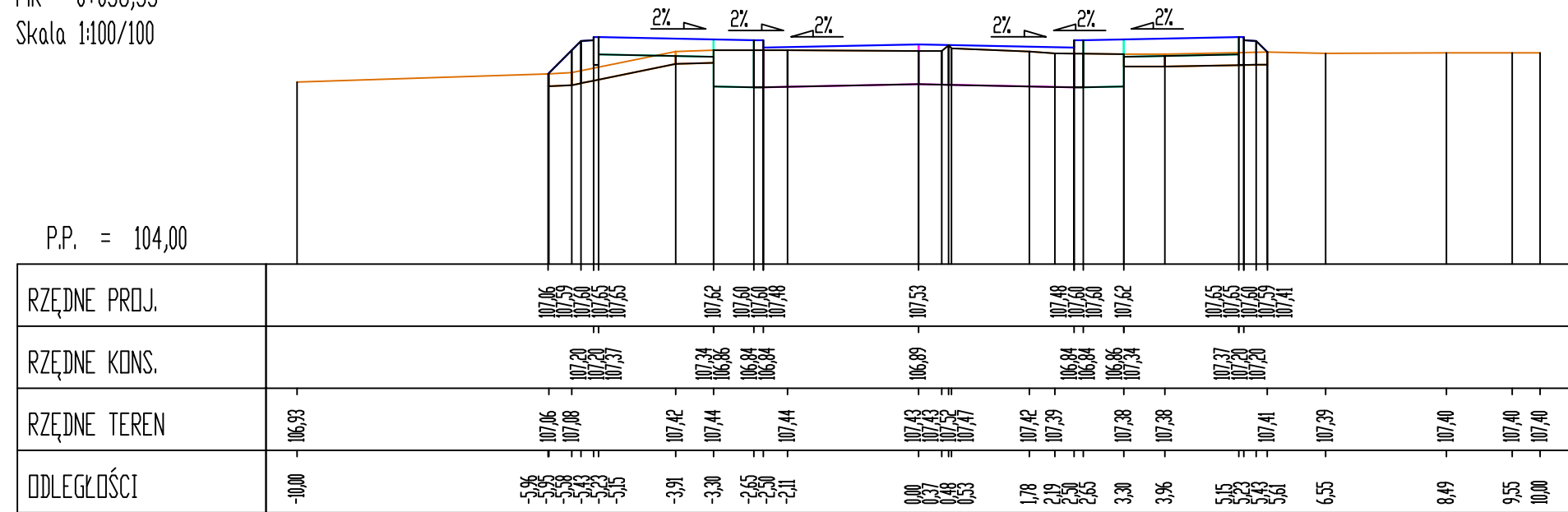
Pik = 0+013,8
Skala 1:100/10



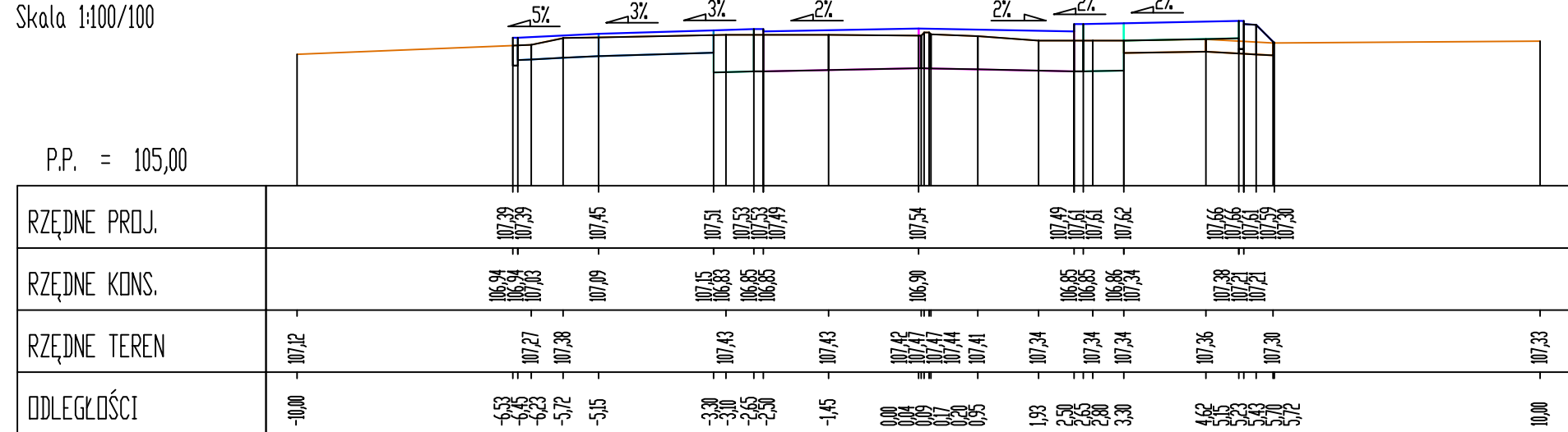
Pik = 0+030,0
Skala 1:100/10



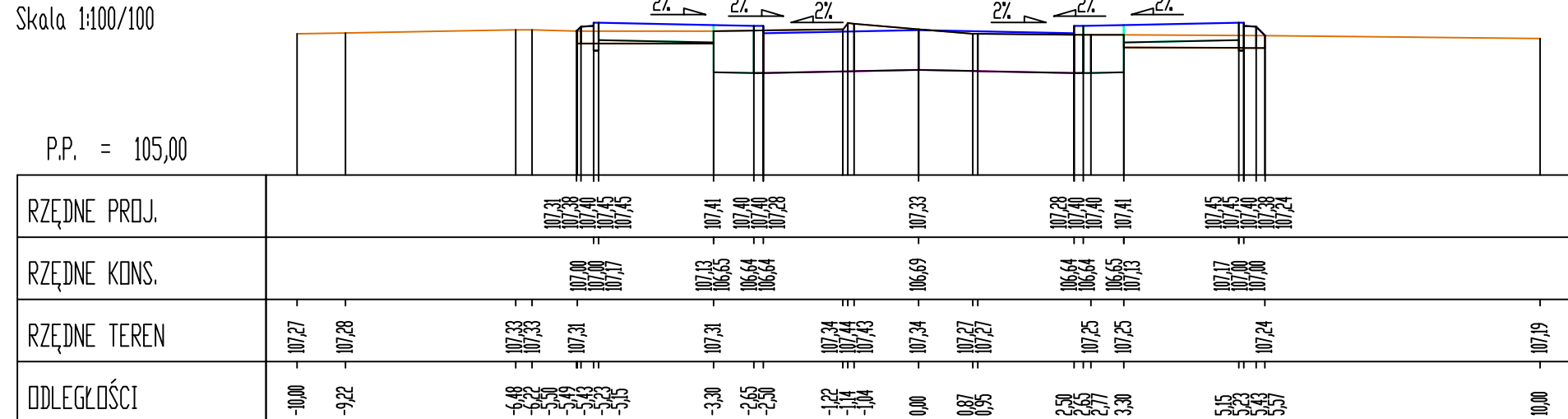
Pik = 0+056,35
Skala 1:100/100



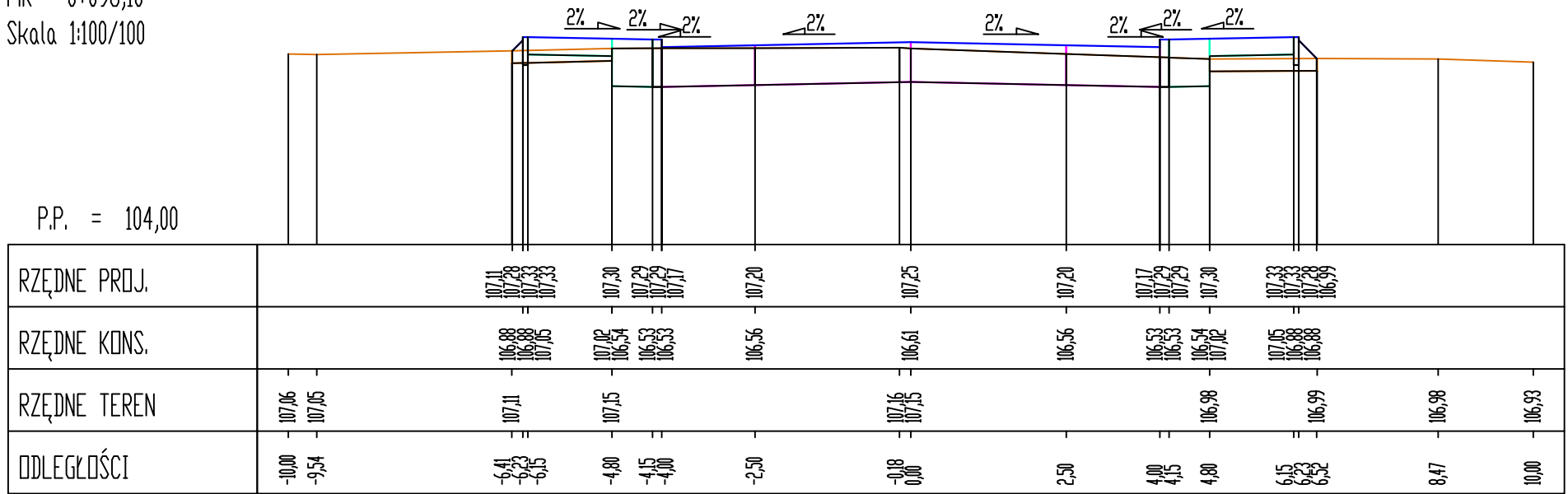
Pik = 0+063,40
Skala 1:100/100



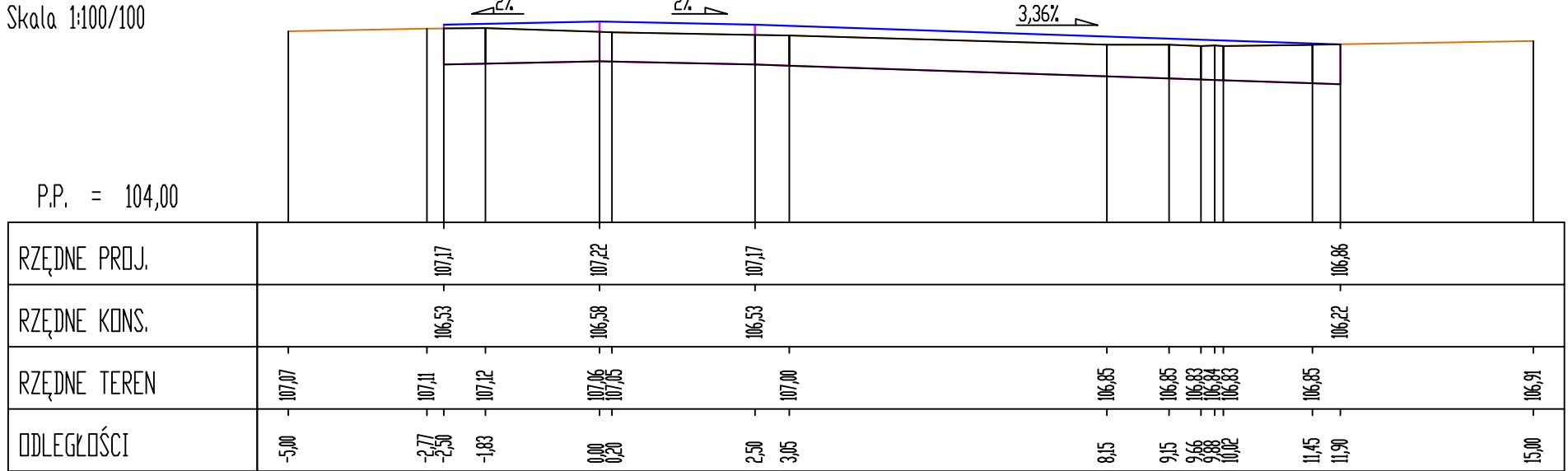
Pik = 0+090,00
Skala 1:100/100



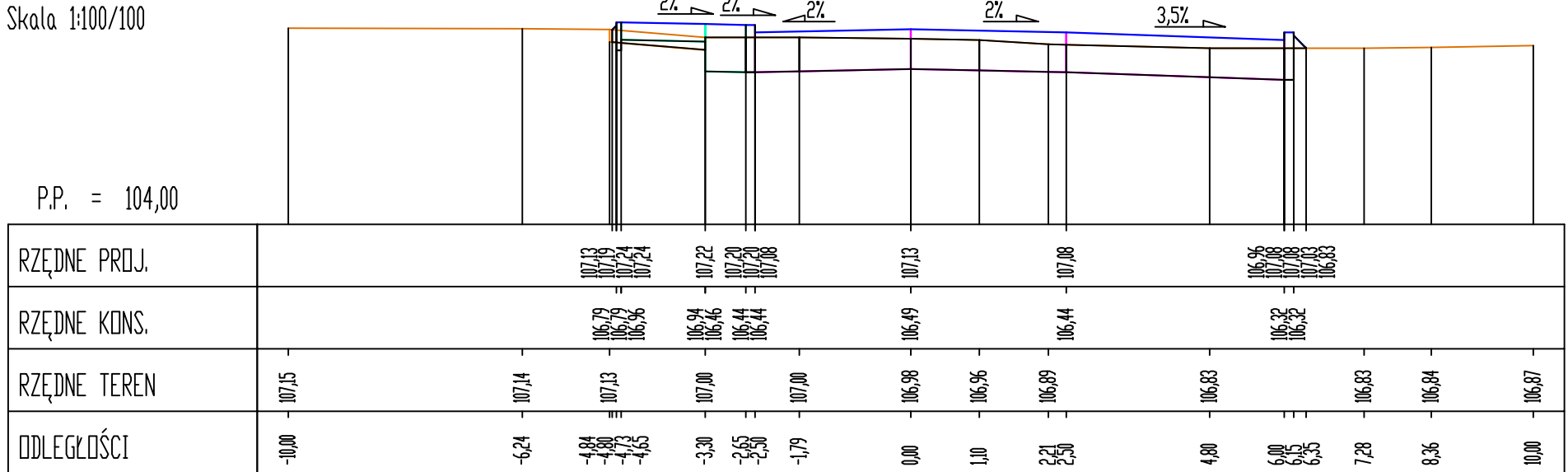
Pik = 0+098,10
Skala 1:100/100



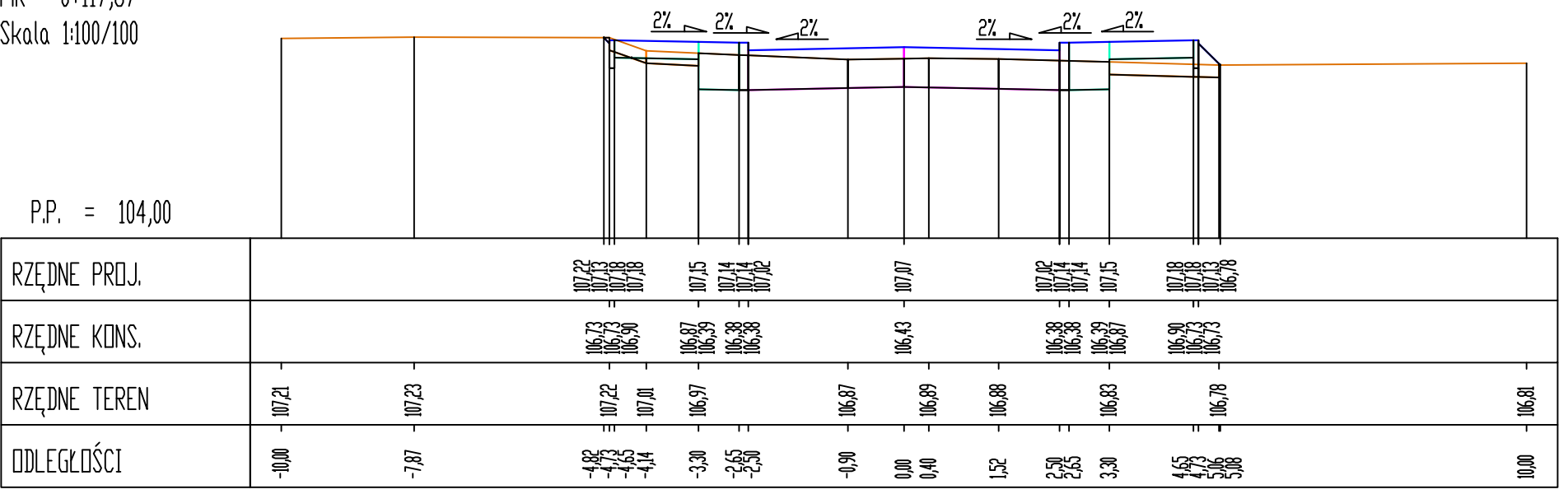
Pik = 0+101,10
Skala 1:100/100



Pik = 0+110,93
Skala 1:100/100



Pik = 0+117,67
Skala 1:100/100



Istniejący teren



proj. konstrukcja chodników

proj. nawierzchni

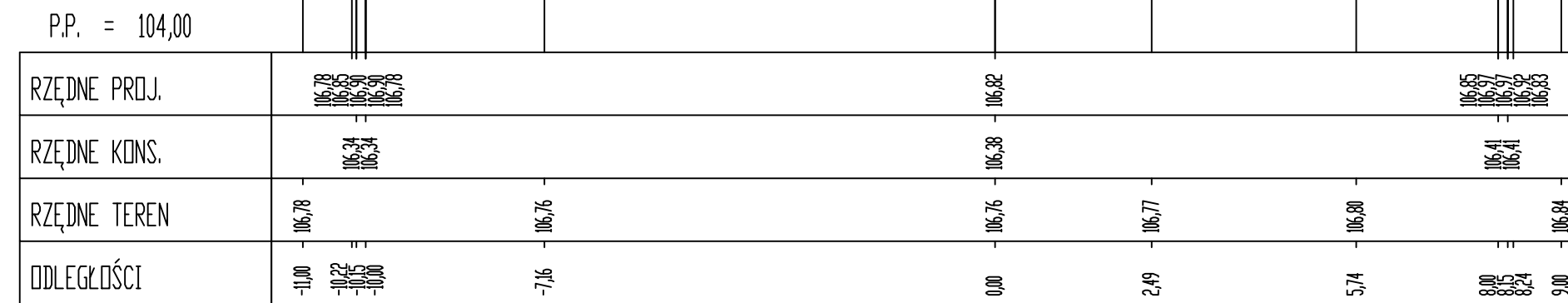
proj. konstrukcja jezdni

proj. konstrukcja zjazdów

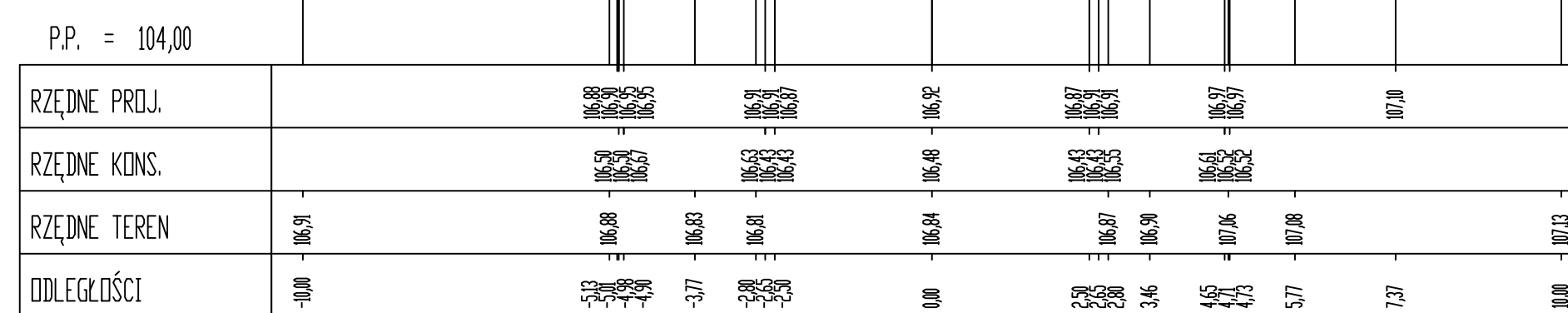
spód warstwy nasypów
niekontrolowanych

INWESTOR: ZAMAWIAJĄCY		
		
Gmina Września ul. Ratuszowa 1 62-300 Września		
JEDYNOŚCIKA PROJEKTOWA		
		
G B P "ROADS & BRIDGES"		
<i>Gminiejskie Biuro Projektowe</i> ROADS & BRIDGES <i>Katowicka Kolonia</i> <i>ul. W. Pioroskiego 6/18 62-200 Gniezno</i> <i>e-mail: roads.bridges@gp.pl</i>		
TYTUŁ PROJEKTU		
<i>Budowa dróg gminnych</i> <i>w rejonie osiedla ul. Podewerskiego</i> <i>w Wrześni</i> <i>etap 1</i>		
TYTUŁ RYSUNKU		
<i>Przekroje poprzeczne</i> <i>PT2 ul. Gwiaździsta</i>		
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marciniowski	
Numer uprawnień	U/N-8343/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	
Branta		Drogowa
Numer rysunku		4.3
Data opracowania		07.2018
Skala		1:100/1:100

Pik = 0+000,0
Skala 1:100/10



Pik = 0+010,0
Skala 1:100/10



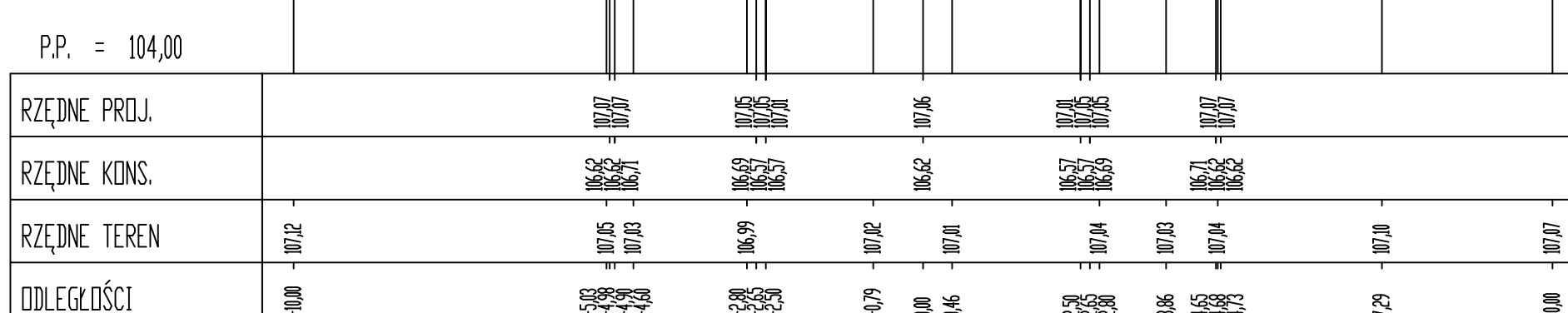
Pik = 0+020,0
Skala 1:100/10



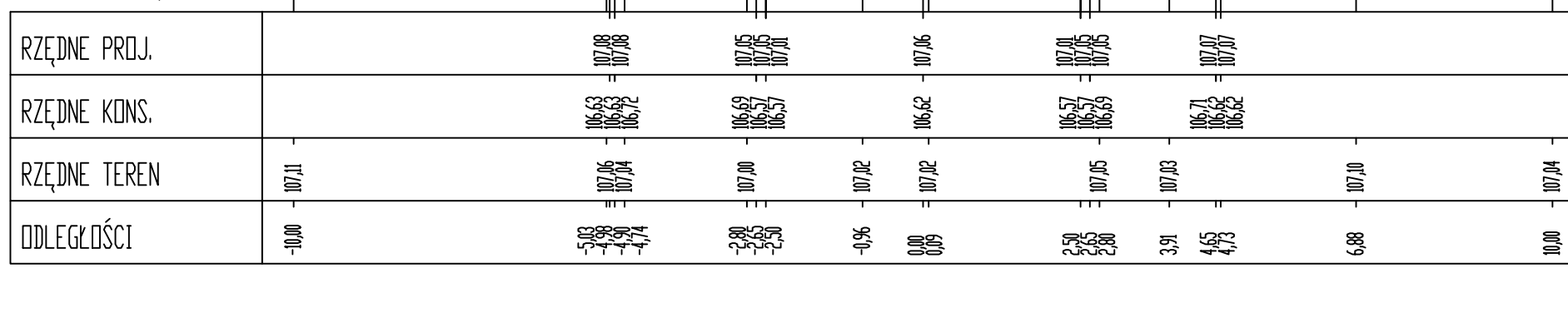
Pik = 0+030,00
Skala 1:100/100



Pik = 0+037,3
Skala 1:100/100



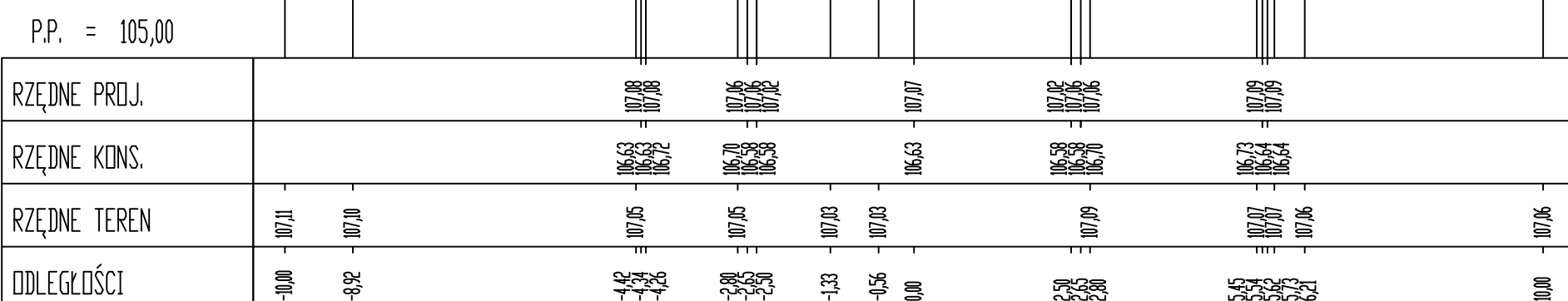
Pik = 0+038,5
Skala 1:100/100



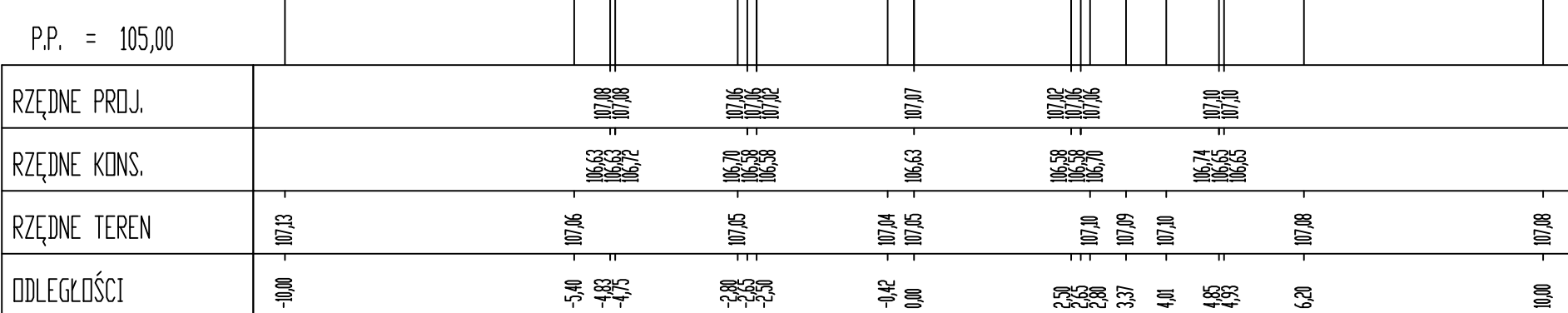
Pik = 0+040,00
Skala 1:100/100



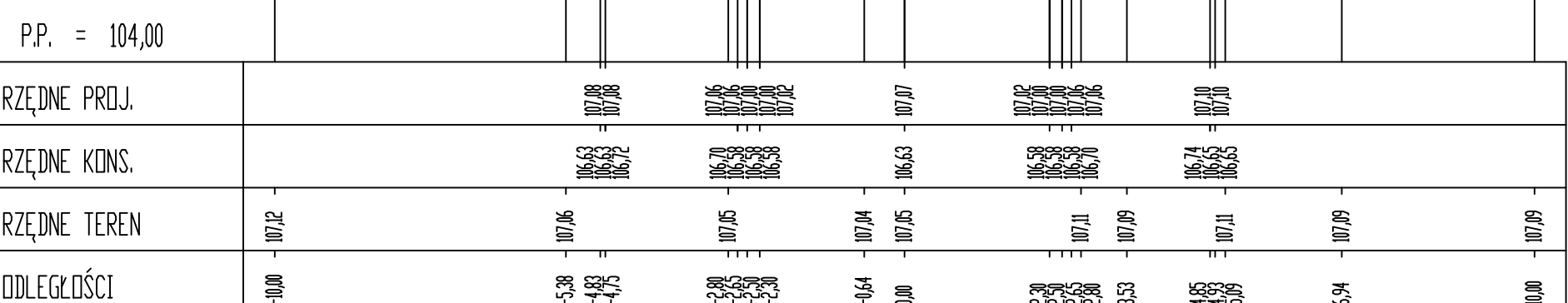
Pik = 0+043,58
Skala 1:100/100



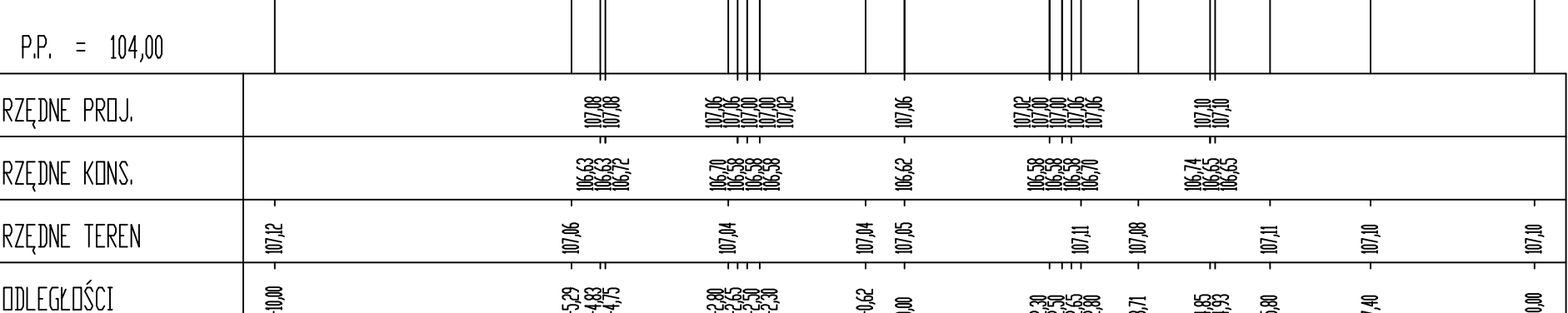
Pik = 0+046,80
Skalo 1:100/100



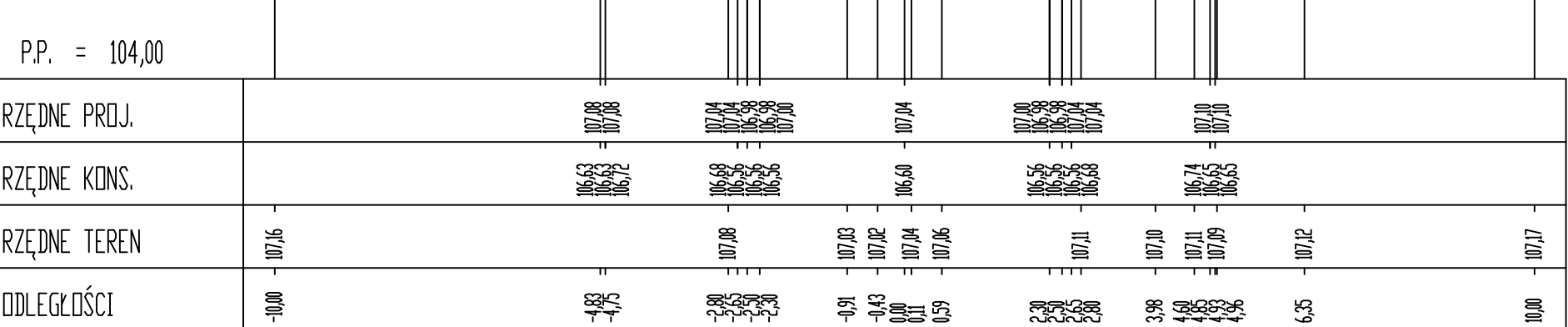
ik = 0+048,66
kala 1:100/100





ik = 0+050,00
kolo 1:100/100



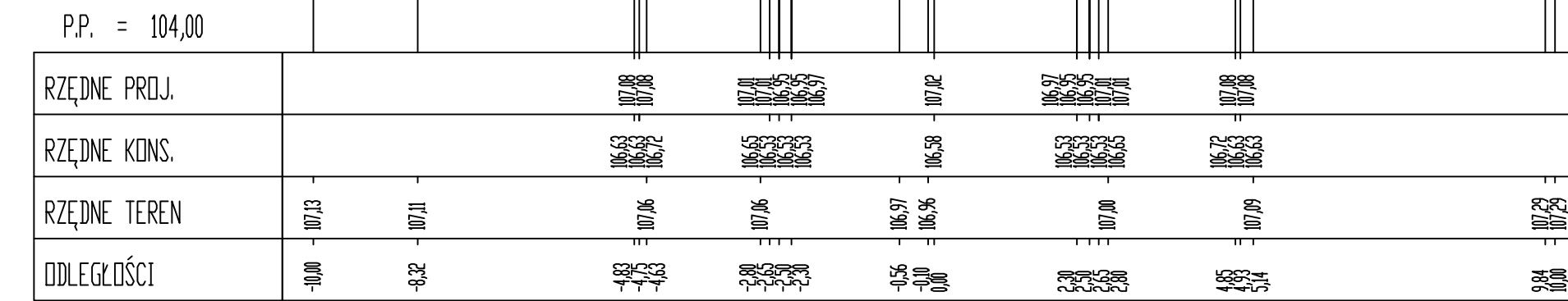
ik = 0+060,00
kole = 1:100/100



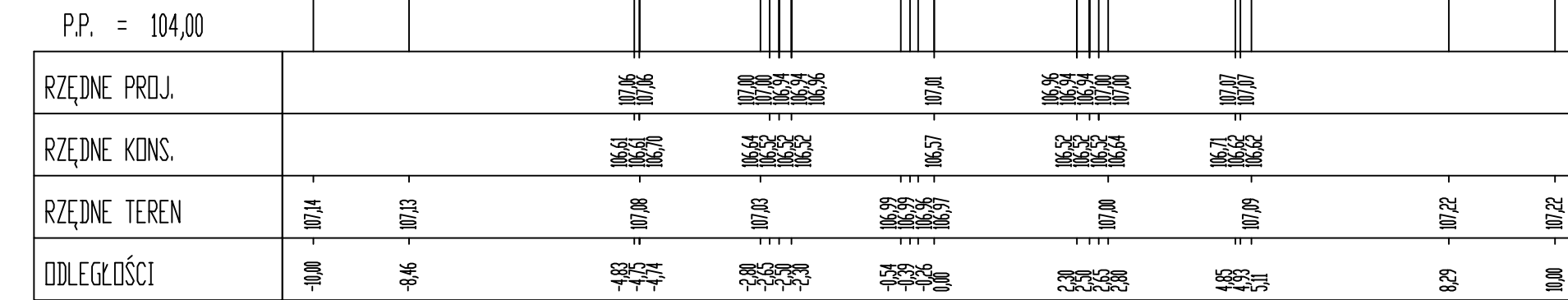
- Istniejący teren
- proj. konstrukcja chodników
- proj. nawierzchnie
- proj. konstrukcja jezdni
- proj. konstrukcja zjazdów
- spód warstwy nasypów niekontrolowanych

INWESTOR ZAMAWIAJĄCY			
			
Gmina Września ul. Ratuszowa 1 62-300 Września			
JEDYNOŚCIA PROJEKTOWA			
			
G & B "ROADS & BRIDGES" Główniejsze Biuro Projektowe ROAD&BRIDGES Katowice, Kołobrzeg ul. W. Pawłowskiego 618/616-220 Głównica email: roads.bridges@poczta.onet.pl			
TYTUŁ PROJEKTU			
Badania dróg gminnych w rejonie osiedla ul. Paderewskiego w Wrzesni etap 1			
TYTUŁ RYSUNKU			
Przebieg poprzeczny PT3 ul. Paderewskiego część 1 z 2			
Zamawiający	Ingi i Nawiaszko	Podpis	
Projektant	mgr inż. Janusz Marchwiński		
Numer opracowania	LGA-4345/192/90		
Opracowanie	mgr inż. Łukasz Koleda		
Brzoza		Drogowa	
Numer rysunku	4.4		
Data opracowania	07.2018		
Skala	1:100/1:10		

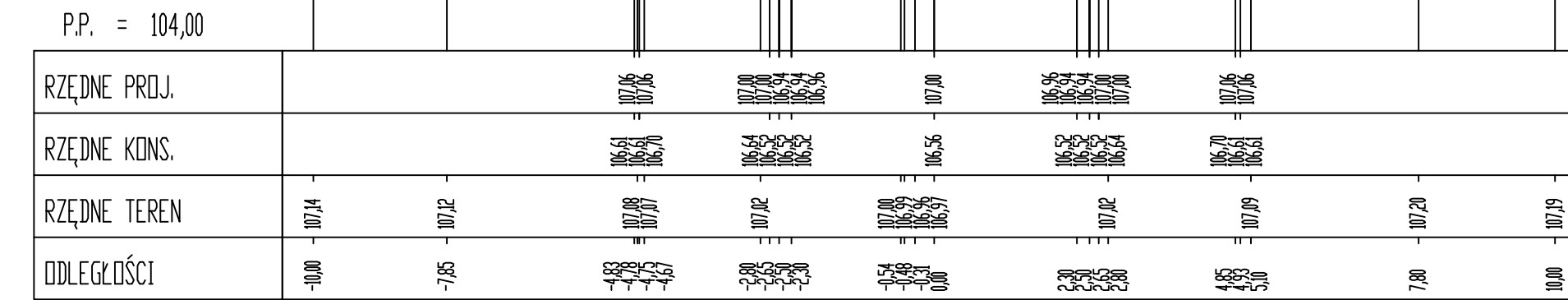
Skala 1:100/10



Skala 1:100/10



Skala 1:100/10



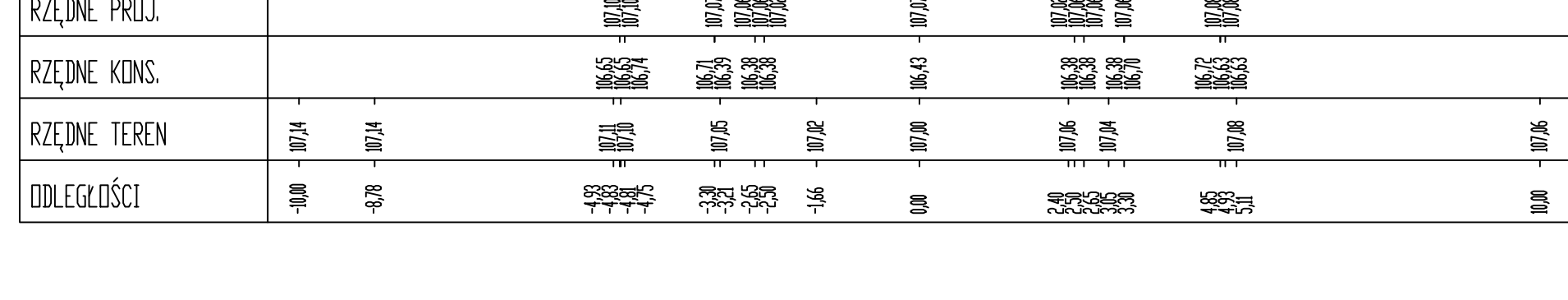
Skala 1:100/100



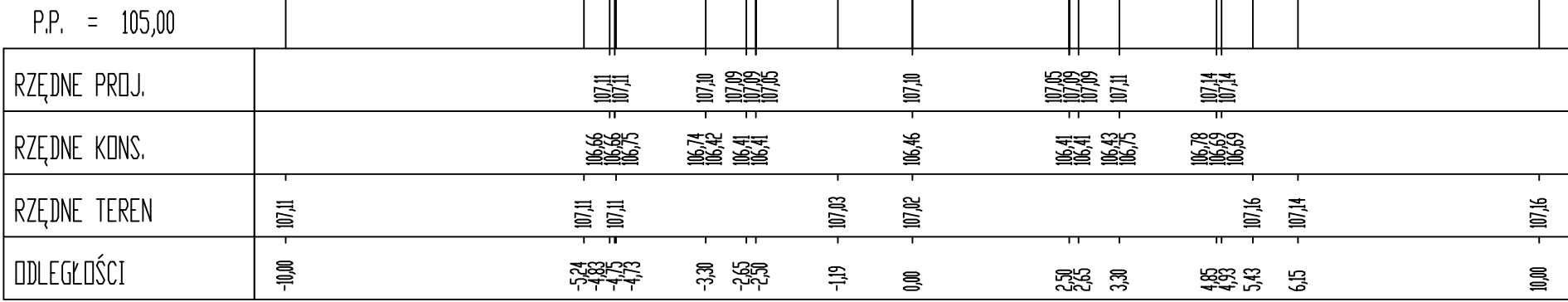
Skala 1:100/100



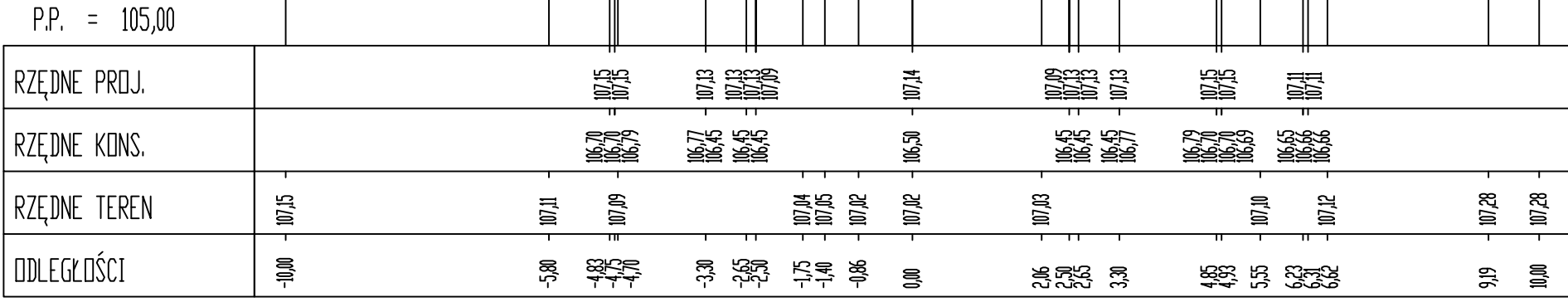
Skala 1:100/100



Skala 1:100/100



Skala 1:100/100



Skala 1:100/100



Istniejący teren



proj. konstrukcja chodników

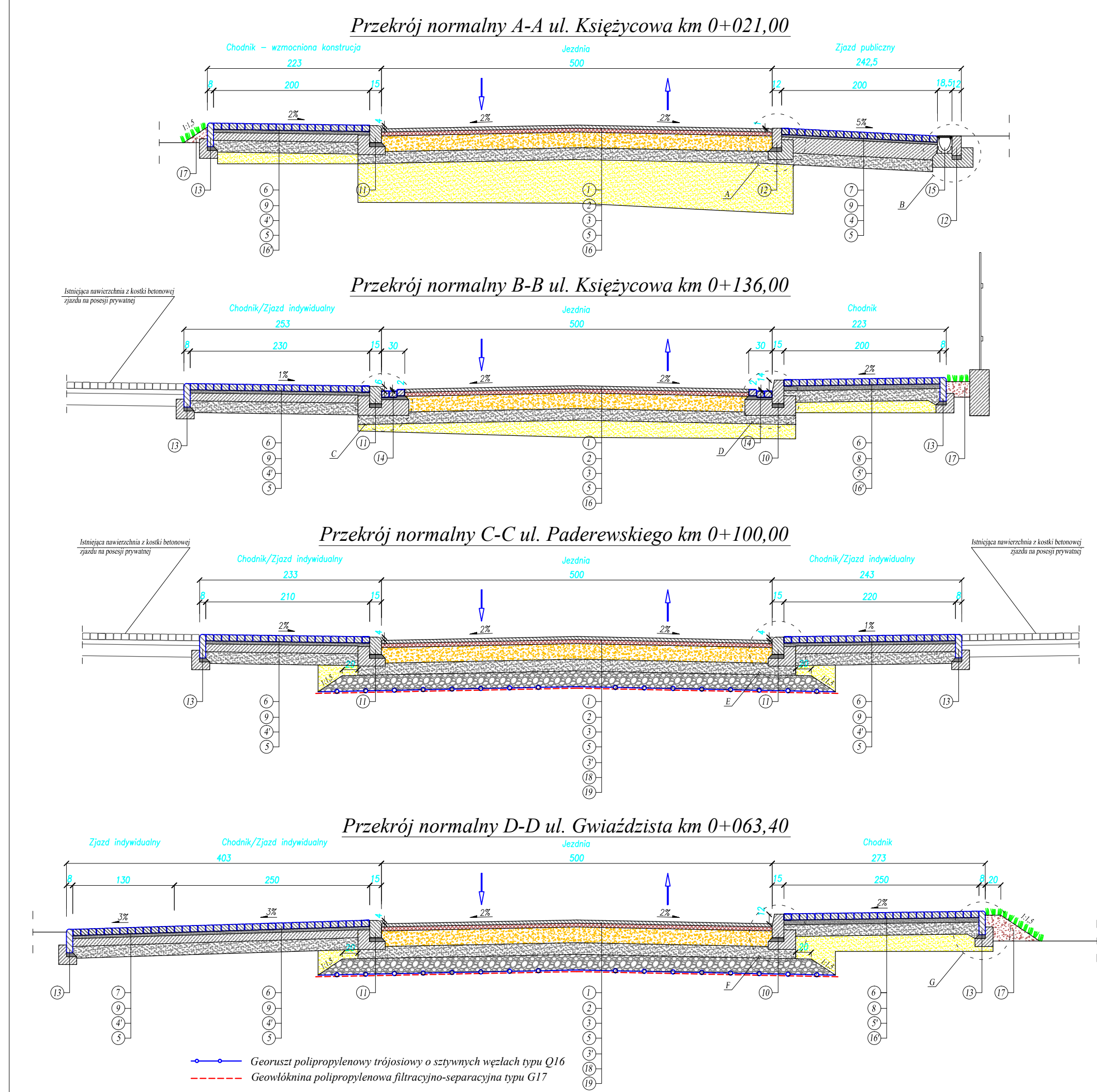
proj. nawierzchnie

proj. konstrukcja jezdni

proj. konstrukcja zjazdów

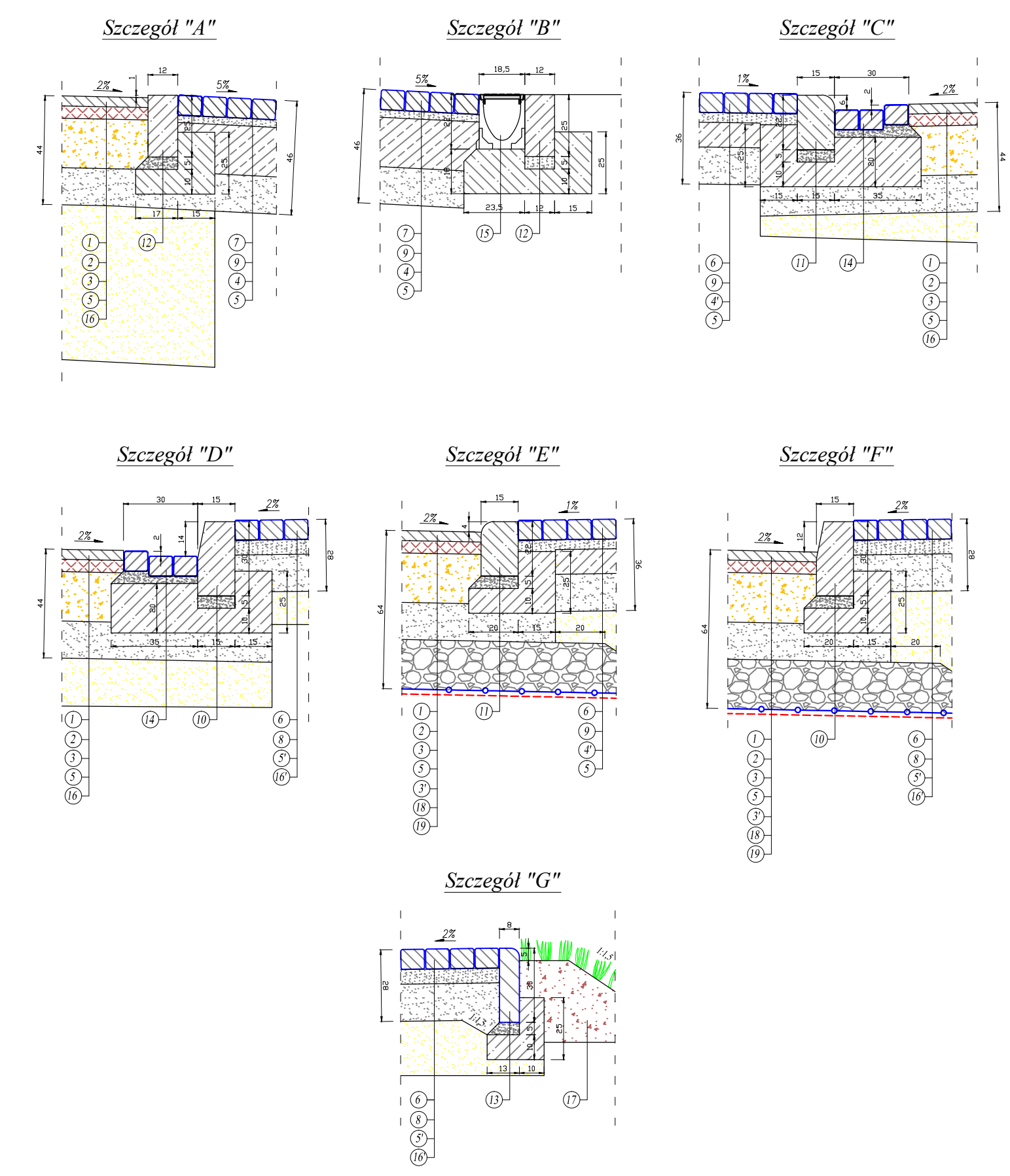
spód warstw nasypów

INWESTOR: ZAMAWIAJĄCY										
 <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">Gmina Września ul. Ratuszowa 1 62-300 Września</p>										
JEDNOSTKA PROJEKTOWA										
 <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">G B P " ROADS & BRIDGES "</p> <p style="text-align: center; font-size: small; margin-top: 5px;">Głównieckie Biuro Projektowe ROADS&BRIDGES Katarzyna Kołenda ul. W. Potoskiego 6/18 62-200 Gniezno e-mail: roads.bridges@op.pl</p>										
TYTUŁ PROJEKTU										
<p>Budowa dróg gminnych w rejonie osiedla ul. Pułderskiego we Wrześni etap I</p>										
TYTUŁ RYSUNKU										
<p>Przekroje poprzeczne PI3 ul. Pułderskiego część 2 z 2</p>										
Stawowisko	Imię i Nazwisko	Podpis								
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski									
Numer uprzedzenia	UAN-8345/1492-90									
Opracował	mgr inż. Łukasz Kołenda									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Brunia</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Drogowa</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Numer rysunku</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">4.5</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Data opracowania</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">07.2018</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Skala</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">1:100/1:100</td> </tr> </table>			Brunia	Drogowa	Numer rysunku	4.5	Data opracowania	07.2018	Skala	1:100/1:100
Brunia	Drogowa									
Numer rysunku	4.5									
Data opracowania	07.2018									
Skala	1:100/1:100									



Szczegóły konstrukcyjne

Skala 1:20



OBJAŚNIENIA

- Chodniki
- Krawężniki
- Ścieki
- Warstwa ścierna grubości 4 cm z betonu asfaltowego AC11S wg PN-S-96022
 - Warstwa wiążąca grubości 5 cm z betonu asfaltowego AC16W wg PN-S-96022
 - Podbudowa o grubości 20 cm z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie
 - Warstwa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm
 - Podbudowa z chudego betonu o $R_m = 6-9$ MPa o grubości 20 cm
 - Podbudowa z chudego betonu o $R_m = 6-9$ MPa o grubości 10 cm
 - Warstwa odcinająca/wzmocniająca podłoże grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa wg PN-S-90012
 - Warstwa odcinająca/wzmocniająca podłoże grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 1,5$ MPa wg PN-S-90012
 - Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej o wymiarach 20 x 10 cm grubości 8 cm koloru szarego (z betonu wibroprasowanego)
 - Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej o wymiarach 20 x 10 cm grubości 8 cm koloru grafitowego (z betonu wibroprasowanego)
 - Podsypka cementowo-piaskowa (1:3) grubości 5 cm
 - Podsypka cementowo-piaskowa (1:3) grubości 3 cm
 - Krawężnik drogowy typu "lekki" koloru szarego o wymiarach 15 x 30 cm z betonu wibroprasowanego na podsypce cementowo-piaskowej (1:3) grubości 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15 (B-15)
 - Krawężnik przejazdowy o wymiarach 15 x 22 cm z betonu wibroprasowanego na podsypce cementowo-piaskowej (1:3) grubości 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15 (B-15)
 - Opornik drogowy o wymiarach 12 x 25 cm z betonu wibroprasowanego na podsypce cementowo-piaskowej (1:3) grubości 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15 (B-15)
 - Obrzeże betonowe o wymiarach 30 x 8 cm z betonu wibroprasowanego na podsypce cementowo-piaskowej (1:3) grubości 5 cm i ławie z betonu C12/15 (B-15)
 - Ściek uliczny przykrawężnikowy trzyczłonowy z kostki betonowej o grubości 8 cm wg KPED 03.12 na podsypce cementowo - piaskowej i ławie z betonu C12/15 (B-15)
 - Odwodnienie liniowe typu V150 z żeliwnym rusztem przejazdowym typu ciężkiego klasy D400 z zabezpieczeniem przed kradzieżą na ławie z betonu C12/15 (B-15)
 - Projektowane wybranie nasypu niekontrolowanego na gładkość wg. badań geotechnicznych i przekrojów poprzecznych i wykonanie nasypu do spodu konstrukcji o $l_s = 1,00$ zagęszczonego warstwami o grubości 20 cm
 - Projektowane wybranie górnej warstwy nasypu niekontrolowanego i humusu na gładkość 20 cm i wykonanie nasypu do spodu konstrukcji o $l_s = 1,00$ zagęszczonego warstwami o grubości 20 cm
 - Warstwa ziemi urodzajnej o grubości 20 cm z obsianiem trawą
 - Georusz polipropylenowy trójosiowy o sztywnych węzłach typu Q16 - min. sztywność we wszystkich kierunkach przy odkształceniu 0,5 % 430 kN/m
 - Geowłóknina polipropylenowa filtracyjno-separacyjna typu G17 wykonana jako igłowana, obustronnie kalandrowana o gramaturze 170 g/m², wymiarze porów min 80 mikronów, wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż/wszerz min. 12 kN/m, odkształceniu przy zerwaniu wzdłuż/wszerz min. 60/60 % i wskaźniku przepływu wody prostopadle do płaszczyzny min. 80 mm/s

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY

Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

R&B
G B P "ROADS & BRIDGES"

Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pstrawskiego 6/18 62-200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa dróg gminnych
w rejonie osiedla ul. Paderewskiego
we Wrześni
etap 1

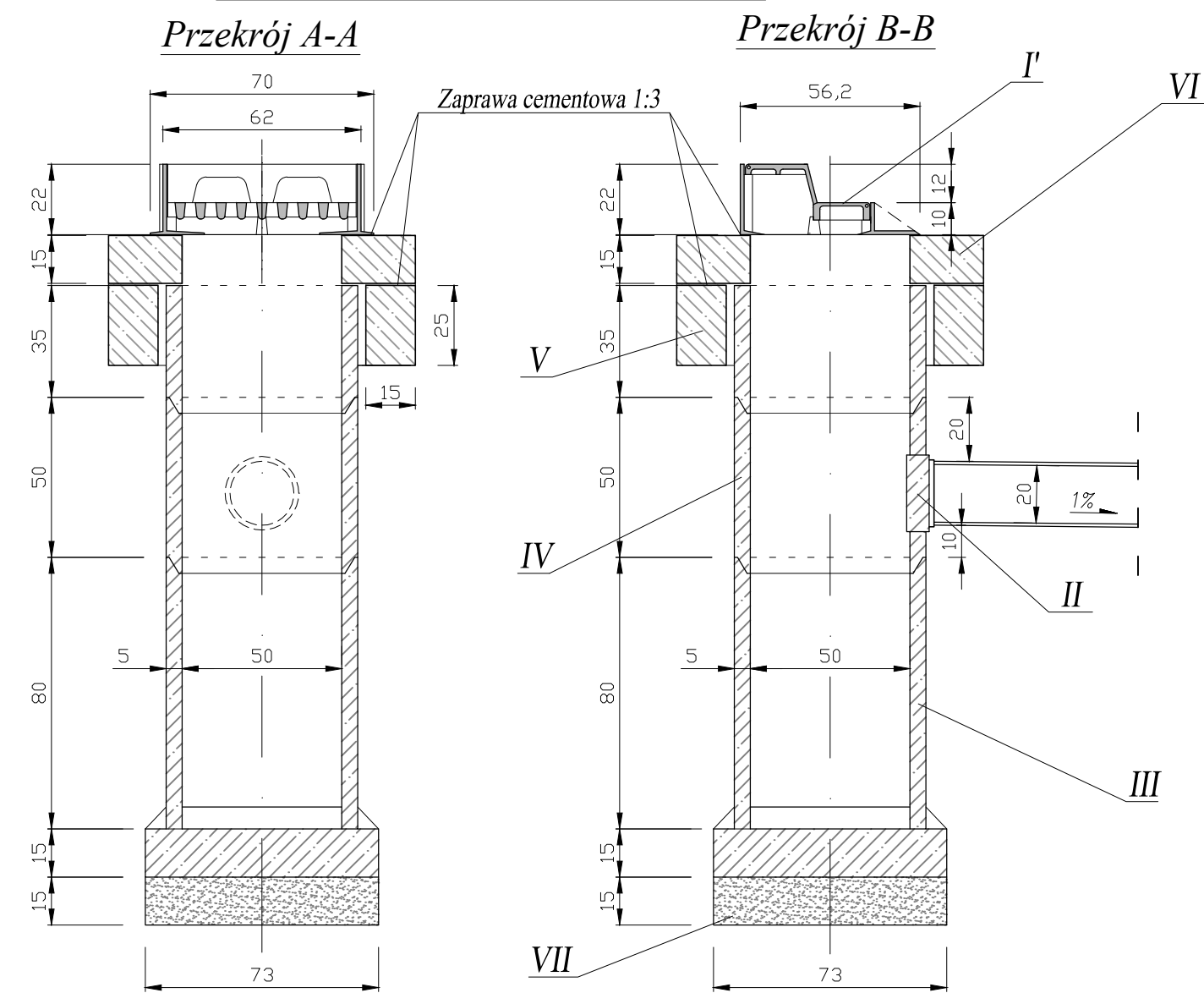
TYTUŁ RYSUNKU

Przekroje normalne, szczegóły konstrukcyjne

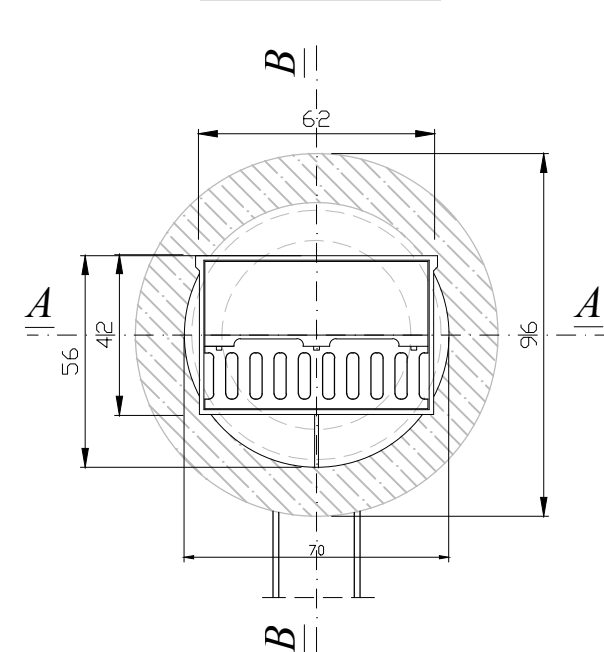
Stanowisko	Inię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	UAN-8345/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

Branża	Drogonwa
Numer rysunku	5
Data opracowania	06.2018
Skala	1:20 / 1:50

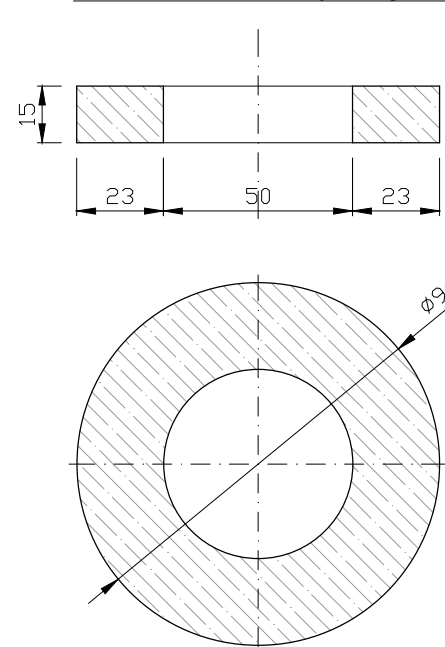
Schemat studzienki ściekowej kanalizacji deszczowej z
wpustem krawężnikowo-jezdniowym



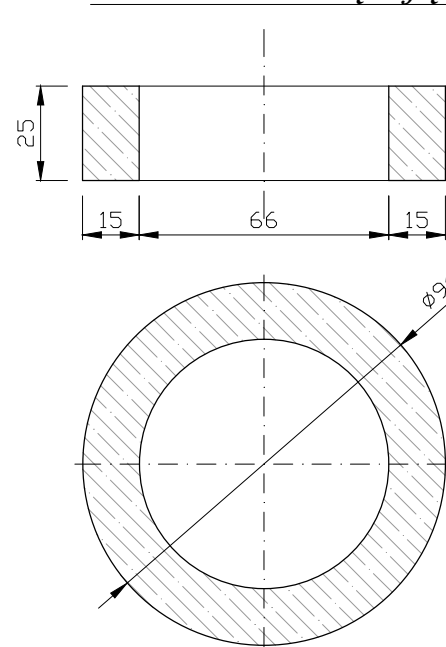
Rzut poziomy



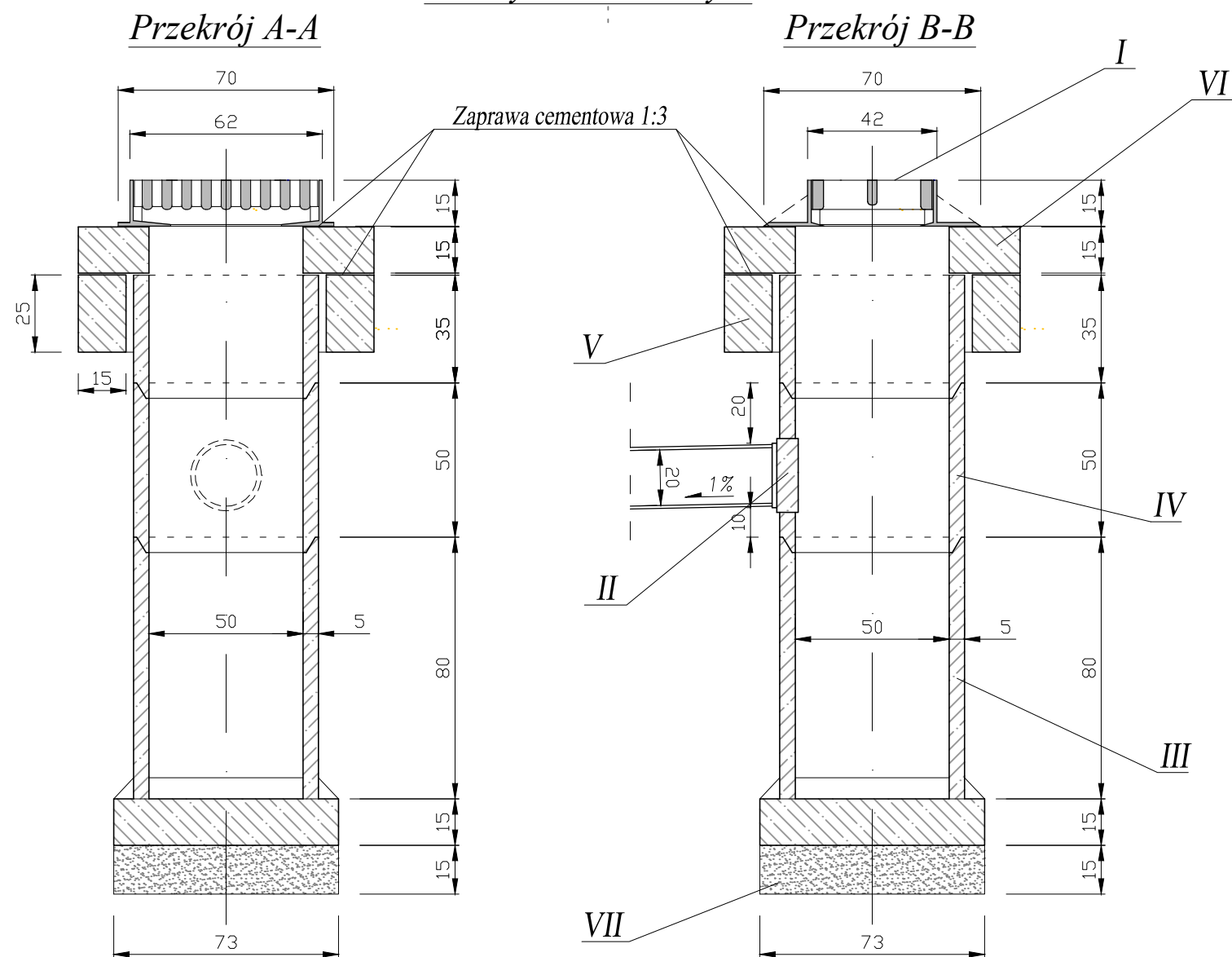
Pierścień utrzymujący



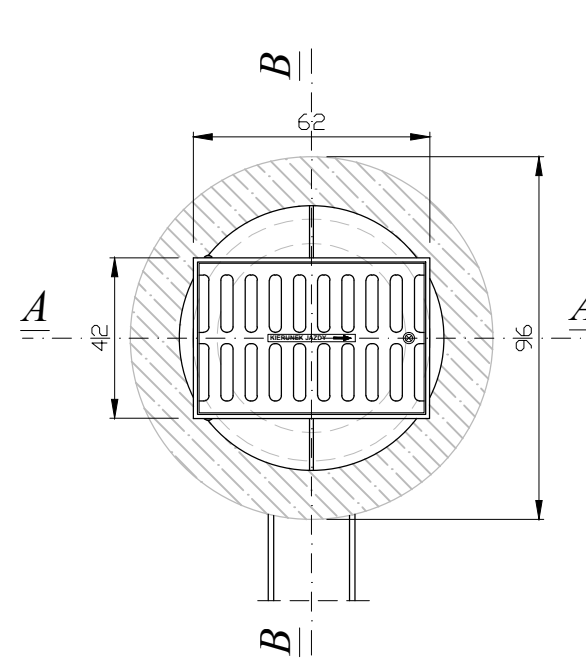
Pierścień odcciążający



Schemat studzienki ściekowej kanalizacji deszczowej z wpustem
ulicznym kołnierzowym



Rzut poziomy

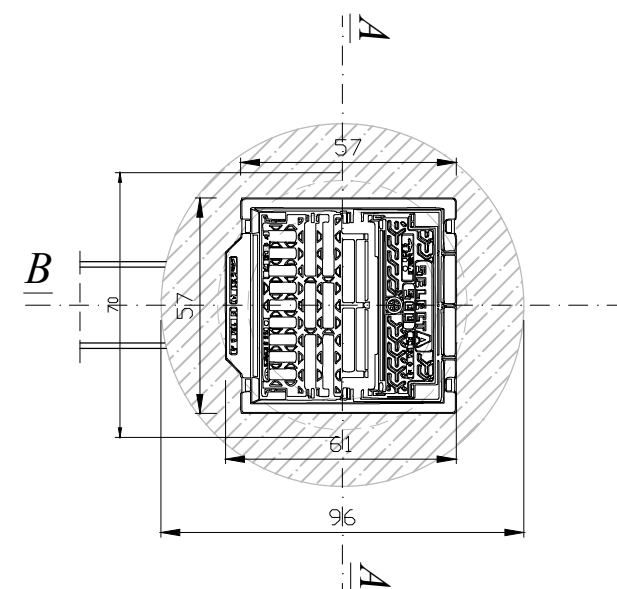
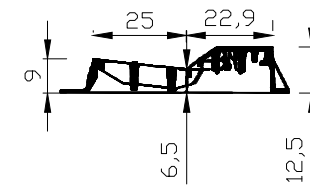


Skala
1:20

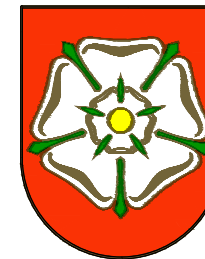
Opis studzienki ściekowej

- ① Wpust deszczowy uliczny żeliwny kołnierzowy z zawiasami i rygłem klasa D400 o wymiarach 620 x 420 mm
- ①' Wpust żeliwny krawężnikowo-jezdniowy z wlotem poziomym i bocznym (pionowym) – klasa C250
- ② Przejście szczelne dla rur PVC Ø200/otwór pod osadzenie rury PVC
- ③ Element denny wpustu 800x500 wykonany z betonu klasy conajmniej C25/30 (B-30)
- ④ Kręgi żelbetowe średnicy 50 cm o wysokości 35 lub 50 cm wykonane z betonu klasy co najmniej C25/30 (B-30)
- ⑤ Pierścień żelbetowy odcciążający Ø960x250 z betonu wibrowanego
- ⑥ Pierścień żelbetowy utrzymujący Ø960x150 z betonu wibrowanego
- ⑦ Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa grubości 15 cm

Wpust krawężnikowo-jezdniowy
dla obniżonego krawężnika

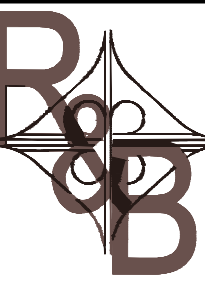


INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY



Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pszrowskiego 6/18 62-200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa dróg gminnych
w rejonie osiedla ul. Paderewskiego
we Wrześni
etap I

TYTUŁ RYSUNKU

Schemat wpustów deszczowych
Ø500

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	UAN-8345/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

Branża	Drogowa
Numer rysunku	6
Data opracowania	06.2018
Skala	1:20