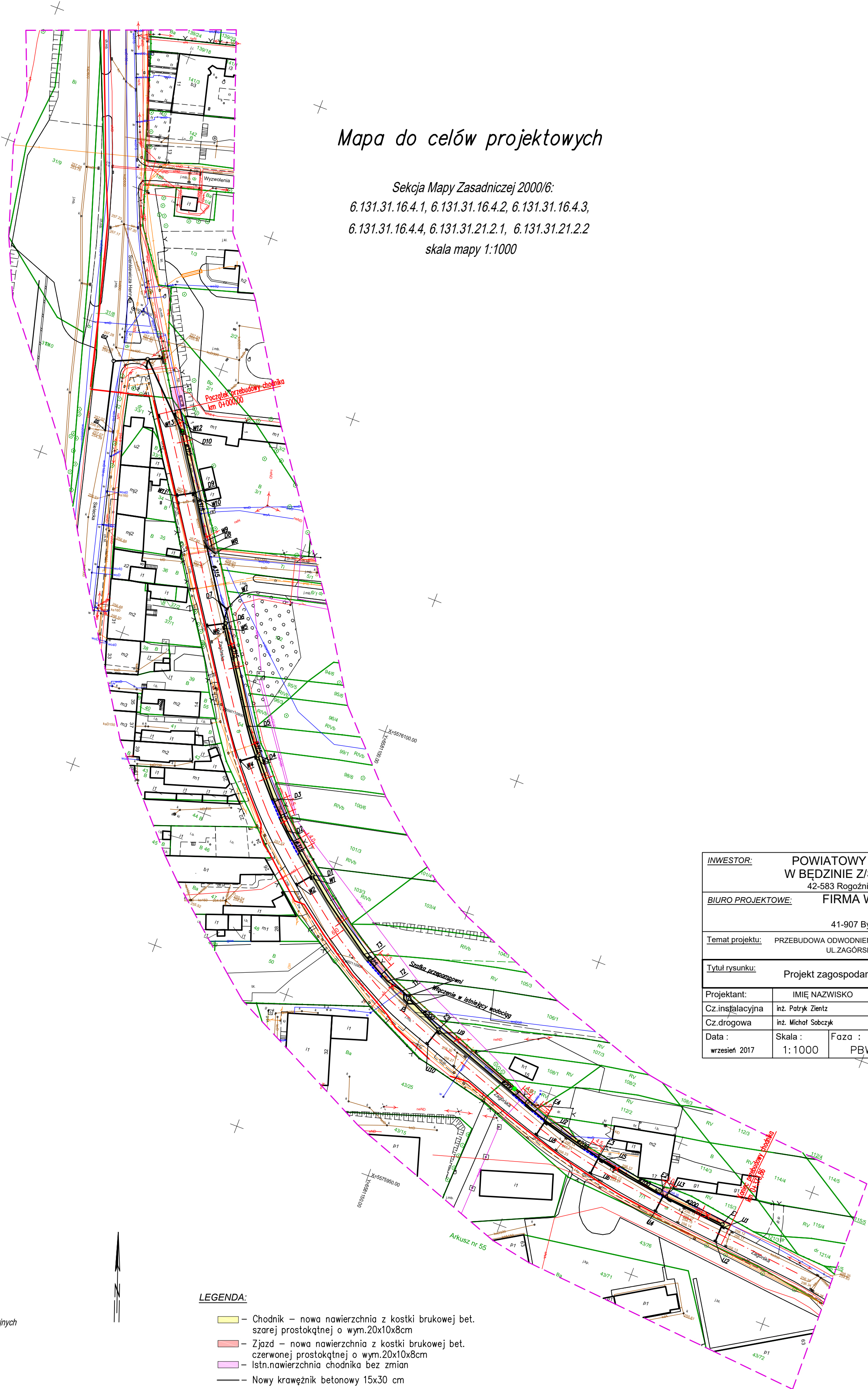


INWESTOR:		POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BĘDZINIE Z/S W RÓGOŹNIKU 42-583 Rogoźnik, ul. Węgroda 59	
BIURO PROJEKTOWE:		FIRMA WIELOBRANŻOWA MODEX 41-907 Bytom, ul. Orzegowska 10	
Temat projektu:		PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DROGI POWIATOWEJ 4721 S- UL.ZAGÓRSKA W BĘDZINIE	
Tytuł rysunku:		Orientacja	
Projektant:	IMIĘ NAZWISKO	Nr. uprawnień	Podpis:
Cz.instalacyjna	inż. Patryk Zientz	SLK/1821/P00S/07	
Cz.drogowa	inż. Michał Sobczyk	SLK/1498/P00D/06	
Data :	Skala :	Faza :	Branża :
wrzesień 2017	1:10000	PBW	drog.+inst.
			Nr rys. : 1

Mapa do celów projektowych

Sekcja Mapy Zasadniczej 2000/6:
6.131.31.16.4.1, 6.131.31.16.4.2, 6.131.31.16.4.3,
6.131.31.16.4.4, 6.131.31.21.2.1, 6.131.31.21.2.2
skala mapy 1:1000



INWESTOR:			
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BĘDZINIE Z/S W ROGOŹNIKU 42-583 Rogoźnik, ul. Węgródka 59			
BIURO PROJEKTOWE:			
FIRMA WIELOBRANŻOWA MODEX 41-907 Bytom, ul. Orzegowska 10			
Temat projektu:			
PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DROGI POWIATOWEJ 4721 S- UL. ZAGÓRSKA W BĘDZINIE			
Tytuł rysunku:			
Projekt zagospodarowania terenu			
Projektant:	IMIĘ NAZWISKO	Nr. uprawnień	Podpis:
Cz. instalacyjna	inż. Patryk Zientz	SLK/1821/P005/07	
Cz. drogowa	inż. Michał Sobczyk	SLK/1498/P000/06	
Data :	Skala :	Faza :	Branża :
wrzesień 2017	1:1000	PBW	drog.+inst.
			Nr rys. : 2

Legenda:

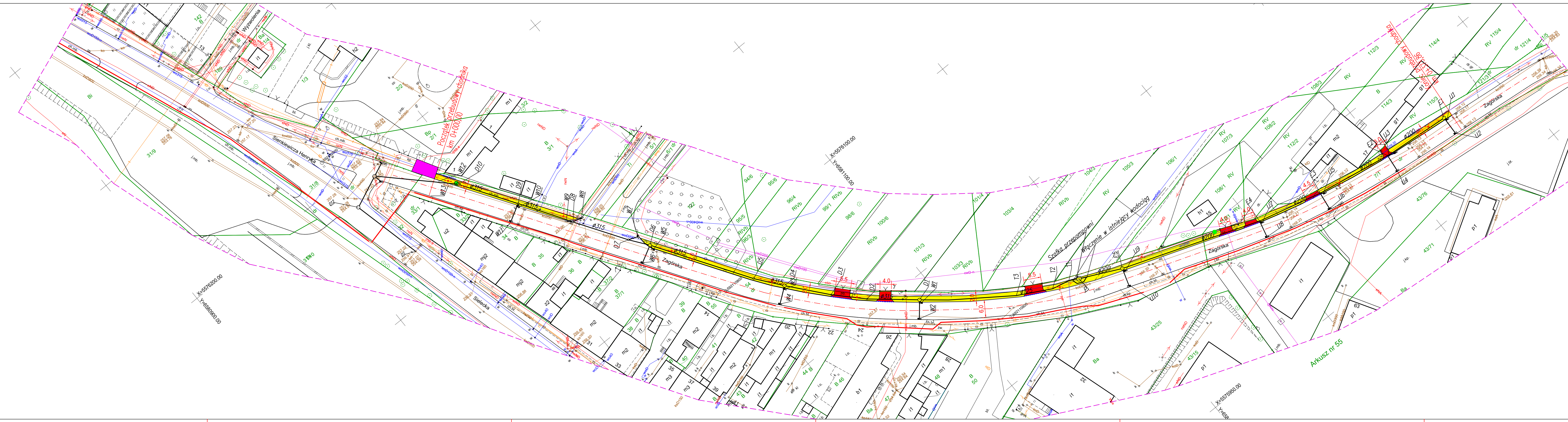
- zakres opracowania
- sieć kanalizacyjna
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć telekomunikacyjna
- sieć energetyczna
- sieć ciepłownicza
- granice działek
- numery działek ewidencyjnych
- 58 B użytki
- osnowa geodezyjna

LEGENDA:

- Chodnik – nowa nawierzchnia z kostki brukowej bet. szarej prostokątnej o wym.20x10x8cm
- Zjazd – nowa nawierzchnia z kostki brukowej bet. czerwonej prostokątnej o wym.20x10x8cm
- Istn.nawierzchnia chodnika bez zmian
- Nowy krawężnik betonowy 15x30 cm
- Nowy krawężnik bet. najazdowy 15x22cm
- Projektowana kanalizacja deszczowa
- Istniejąca studnia kanalizacyjna
- Projektowana studnia kanalizacyjna
- Projektowane wpusty deszczowe
- Projektowana przepompownia ścieków
- Słupy oświetlenia ulicznego do przebudowy
- Drzewa do wycinki

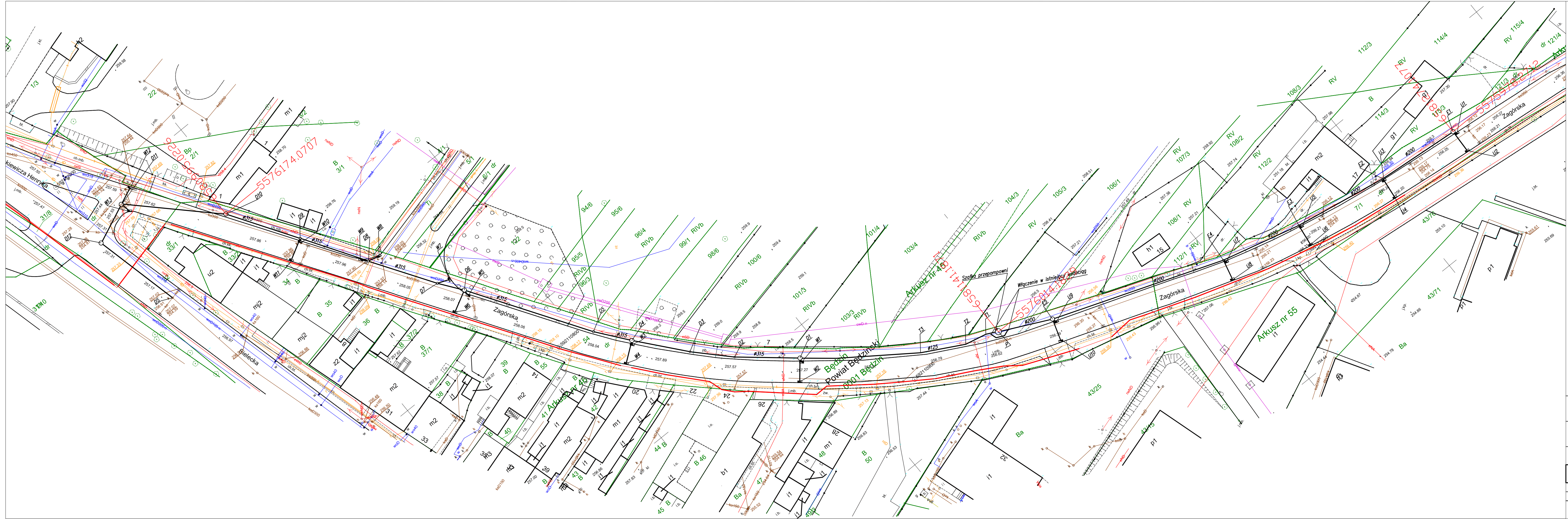
Uwaga:

Układ wsp. płaskich - 2000/18
Układ wys. - Kronsztad 86
Mapa powstała na podstawie mapy wektorowej i pomiaru uzupełniającego mapy zasadniczej.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji branżowych.
Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dot. służebności gruntowych.
Wskazane na niniejszej mapie granice nieruchomości nie zostały wyznaczone i nie zostały określone z wymaganą dokładnością.
Niniejsza mapa może służyć do projektowania przebudowy drogi i sieci uzbrojenia terenu.



- LEGENDA:**
- Chodnik – nowa nawierzchnia z kostki brukowej bet. szarej prostokątnej o wym.20x10x8cm
 - Zjazd – nowa nawierzchnia z kostki brukowej bet. czerwonej prostokątnej o wym.20x10x8cm
 - Nowy krawężnik betonowy 15x30 cm
 - Nowy krawężnik bet. najazdowy 15x22cm
 - Projektowana kanalizacja deszczowa
 - DS – Istniejąca studnia kanalizacyjna
 - Projektowana studnia kanalizacyjna
 - Projektowane wpusty deszczowe
 - P – Projektowana przepompownia ścieków
 - Stopy oświetlenia ulicznego do przebudowy
 - Drzewa do wycinki

INWESTOR: POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BĘDZINIE Z/S W RÓGOŹNIKU 42-583 Rogoźnik, ul. Węgródka 59				
BIURO PROJEKTOWE: FIRMA WIELOBRANŻOWA MODEX 41-907 Bytom, ul. Orzegowska 10				
Temat projektu: PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DROGI POWIATOWEJ 4721 S- UL ZAGÓRSKA W BĘDZINIE				
Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu				
Projektant:	IMIĘ NAZWISKO	Nr. uprawnień	Podpis:	
Cz. instalacyjna	inż. Patryk Zientz	SLK/1821/P005/07		
Cz. drogowa	inż. Michał Sobczyk	SLK/1498/P000/06		
Data : wrzesień 2017	Skala : 1: 500	Faza : P.B.W.	Branża : drog./inst.	Nr rys. : 3



- OZNACZENIA:
- Ø315 – projektowana kanalizacja deszczowa
 - DS – istniejąca studnia kanalizacyjna
 - projektowana studnia kanalizacyjna
 - projektowane wpusty deszczowe
 - P – projektowana przepompownia ścieków

INWESTOR:			
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BĘDZINIE Z/S W ROGOŹNIKU 42-583 Rogoźnik, ul. Węgródka 59			
BIURO PROJEKTOWE:			
FIRMA WIELOBRANŻOWA MODEX 41-907 Bytom, ul. Orzegowska 10			
Temat projektu:			
PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DROGI POWIATOWEJ 4721 S- UL. ZAGÓRSKA W BĘDZINIE			
Tytuł rysunku:			
Plan sytuacyjny kanalizacji			
Projektant:		IMIĘ NAZWISKO	Nr. uprawnień
Data :		inż. Patryk Zientz	SLK/1821/P005/07
wrzesień 2017		Skala :	Faza :
		1:500	P.B.W.
		Branża :	Nr rys. :
		sanitarna	4

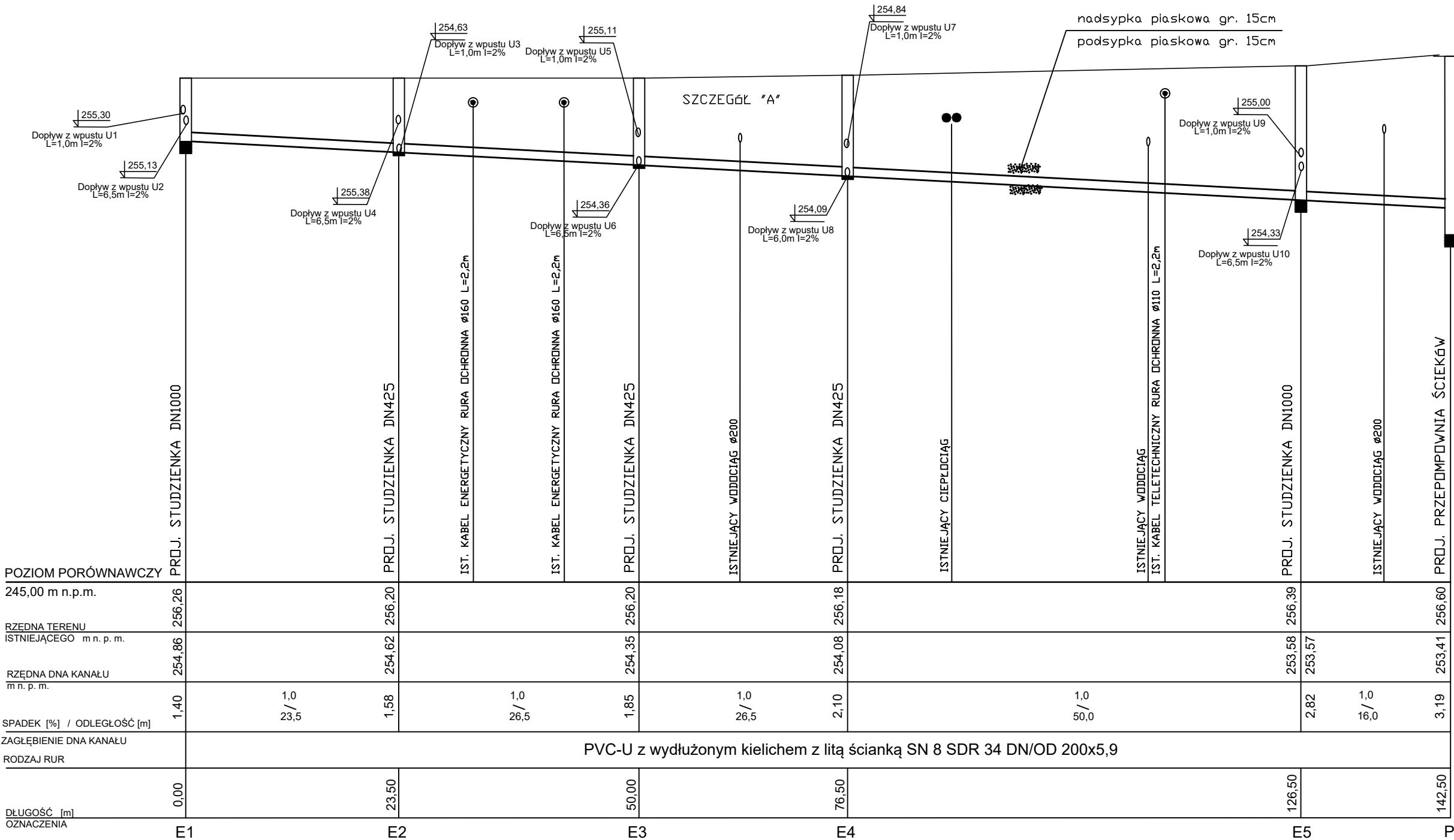
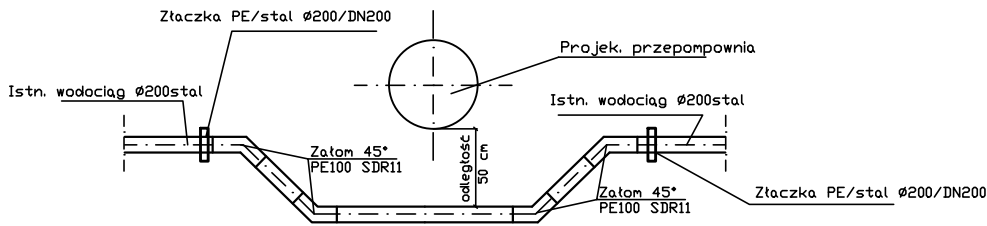


- LEGENDA:**
- Chodnik – nowa nawierzchnia z kostki brukowej bet. szarej prostokątnej o wym.20x10x8cm
 - Zjazd – nowa nawierzchnia z kostki brukowej bet. czerwonej prostokątnej o wym.20x10x8cm w granicach pasa drogowego
 - Istn.nawierzchnia chodnika bez zmian
 - Nowy krawężnik betonowy 15x30 cm zabudowany w linii istniejącej krawędzi jezdni
 - Nowy krawężnik bet. najazdowy 15x22cm

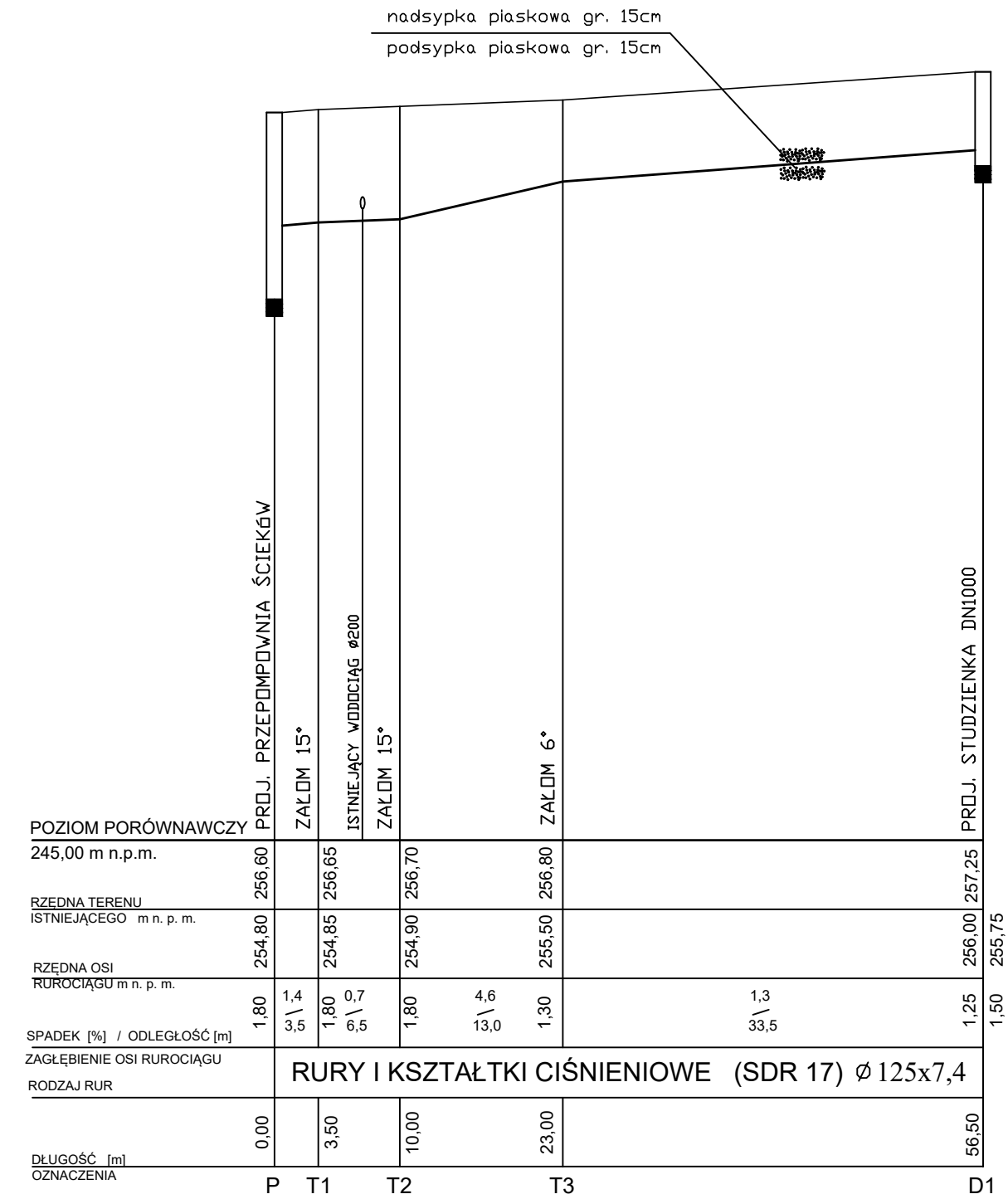
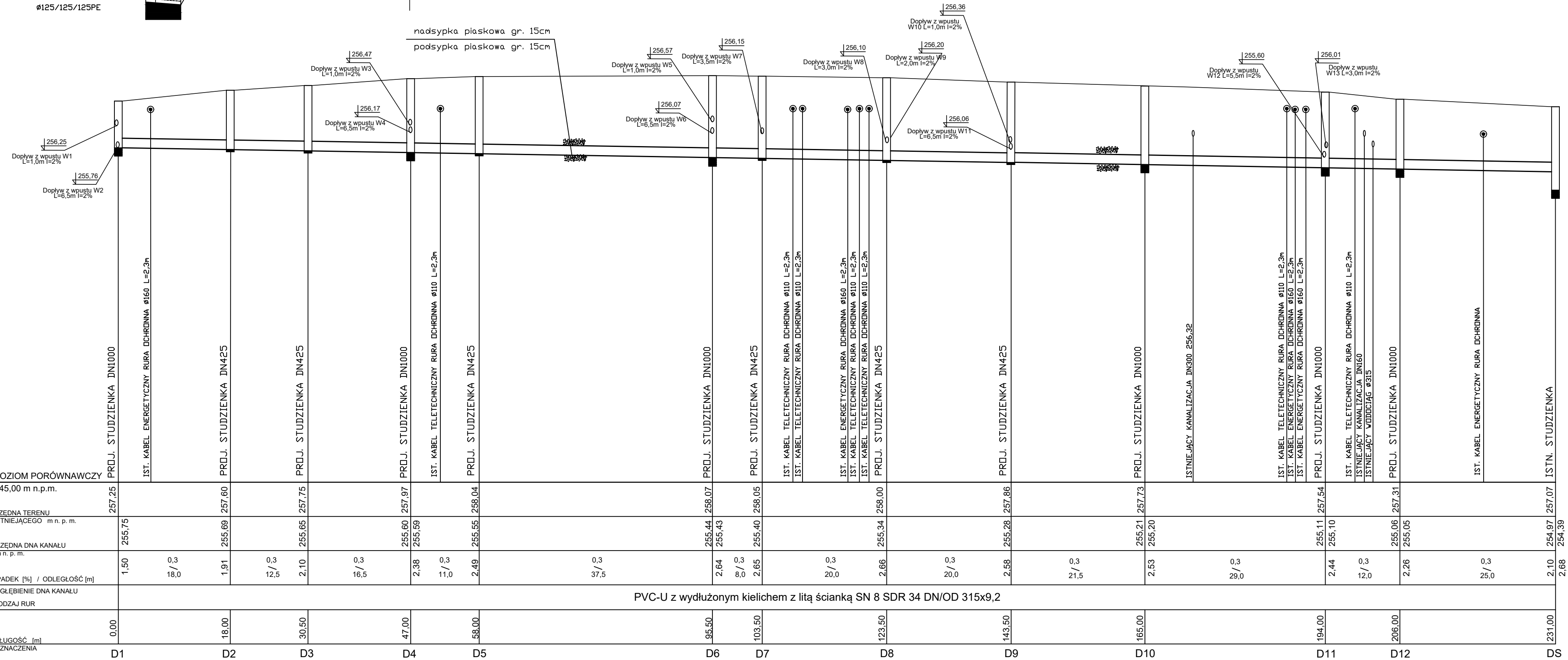
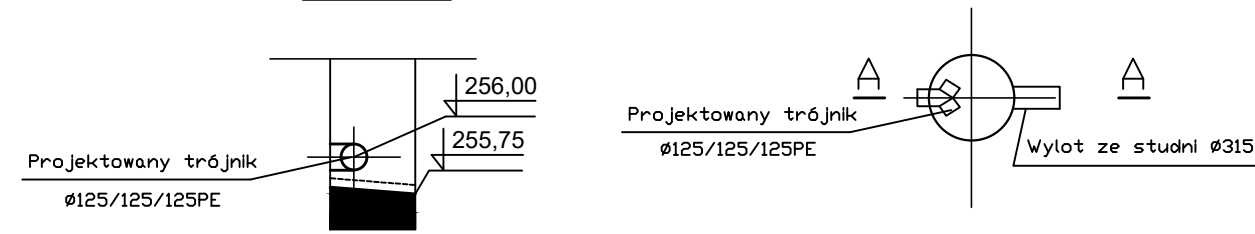
INWESTOR:		POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BĘDZINIE Z/S W ROGOŹNIKU 42-583 Rogoźnik, ul. Węgrda 59		
BIURO PROJEKTOWE:		FIRMA WIELOBRANŻOWA MODEX 41-907 Bytom, ul. Orzegowska 10		
Temat projektu:		PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DROGI POWIATOWEJ 4721 S- UL ZAGÓRSKA W BĘDZINIE		
Tytuł rysunku:		Plan sytuacyjny chodnika		
	IMIĘ NAZWISKO	Nr. uprawnień	Podpis:	
Projektant :	inż. Michał Sobczyk	SLK/1498/P000/06		
Data :	Skala :	Faza :	Branża :	Nr rys. :
wrzesień 2017	1: 500	P.B.W.	drogowa	5

Uwaga: W przypadku kolizji istn. wodociągu z projektowanym kanałem należy przebudować istniejący wodociąg zgodnie z szczegółem "A"

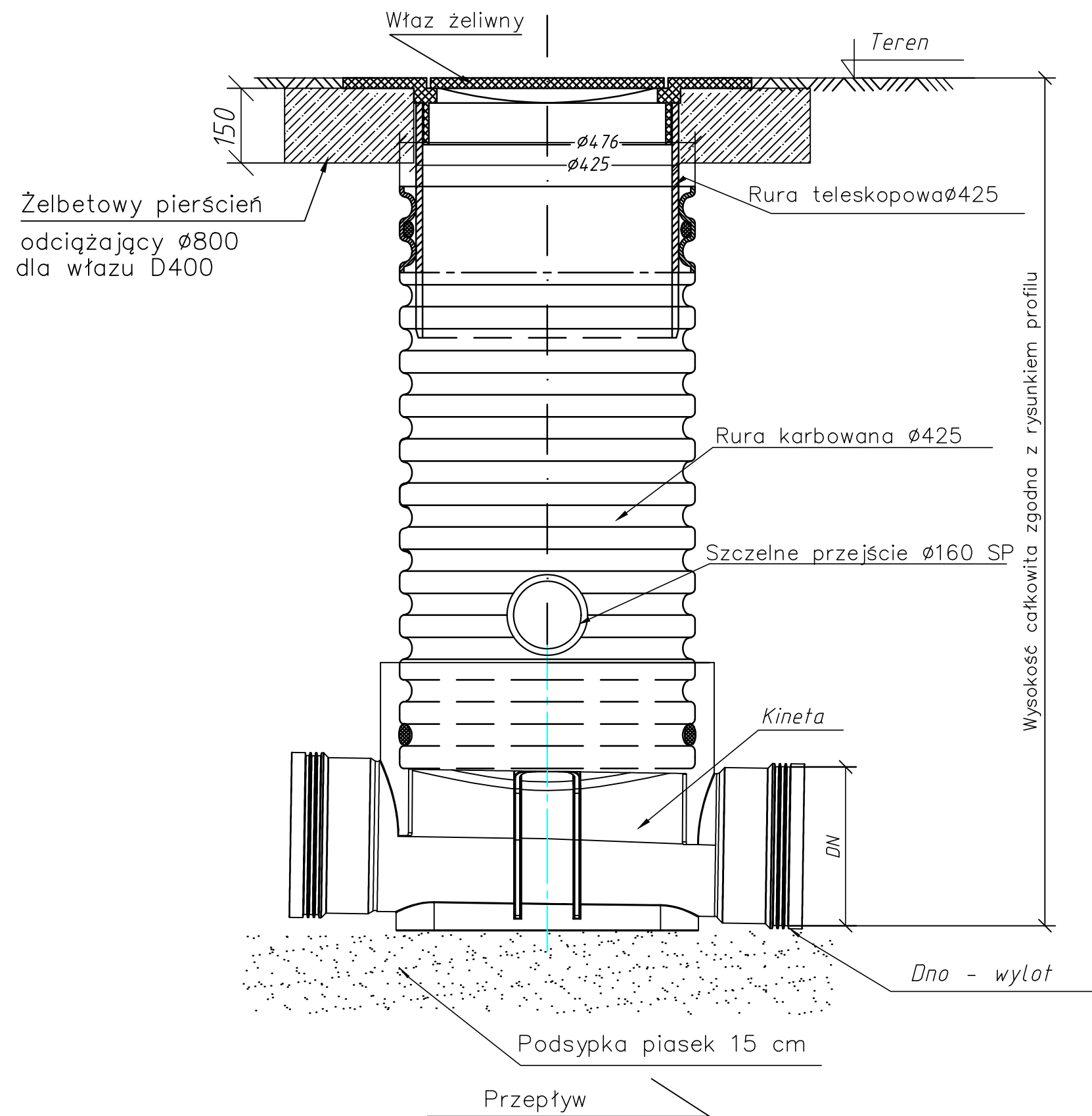
SZCZEGÓŁ OMINIĘCIA PRZEPOMPOWNI



INWESTOR:				POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BĘDZINIE Z/S W ROGOŹNIKU 42-583 Rogoźnik, ul. Węgroda 59			
BIURO PROJEKTOWE:				FIRMA WIELOBRANŻOWA MODEX 41-907 Bytom, ul. Orzegowska 10			
Temat projektu:				PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DROGI POWIATOWEJ 4721 S- UL.ZAGÓRSKA W BĘDZINIE			
Tytuł rysunku:				Profil podłużny kanalizacji-odc.E1 - P			
Projektant:		IMIĘ NAZWISKO		Nr. uprawnień		Podpis:	
Data :		inż. Patryk Zientz		SLK/1821/P00S/07			
wrzesień 2017		Skala : 1:1000/100		Faza : P.B.W.		Branża : sanitarna	
						Nr rys. : 6a	

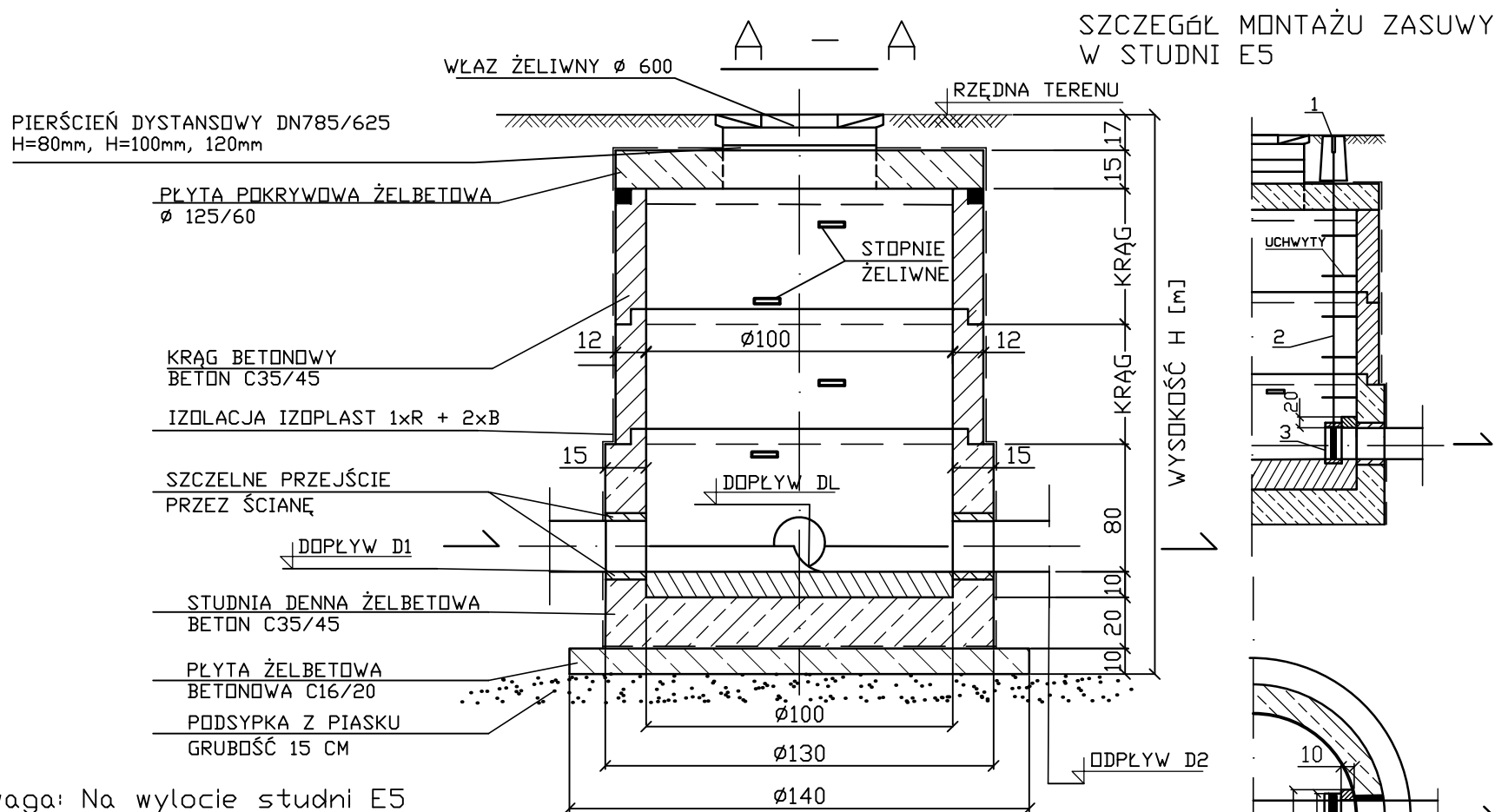
$$\frac{A}{A} = 1$$


<u>INWESTOR:</u>		POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BĘDZINIE Z/S W ROGOŹNIKU 42-583 Rogoźnik, ul. Węgrodka 59	
<u>BIURO PROJEKTOWE:</u>		FIRMA WIELOBRANŻOWA MODEX 41-907 Bytom, ul. Orzegowska 10	
<u>Temat projektu:</u>		PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DROGI POWIATOWEJ 4721 S- UL. ZAGÓRSKA W BĘDZINIE	
<u>Tytuł rysunku:</u> Profil podłużny kanalizacji- odc.P - DS			
	IMIĘ NAZWISKO	Nr. uprawnień	Podpis:
Projektant:	inż. Piotr Zientz	SLK/1821/P00S/07	
Data : wrzesień 2017	Skala : 1:1000/100	Faza : P.B.W. Branża : sanitarna	Nr rys. : 6b

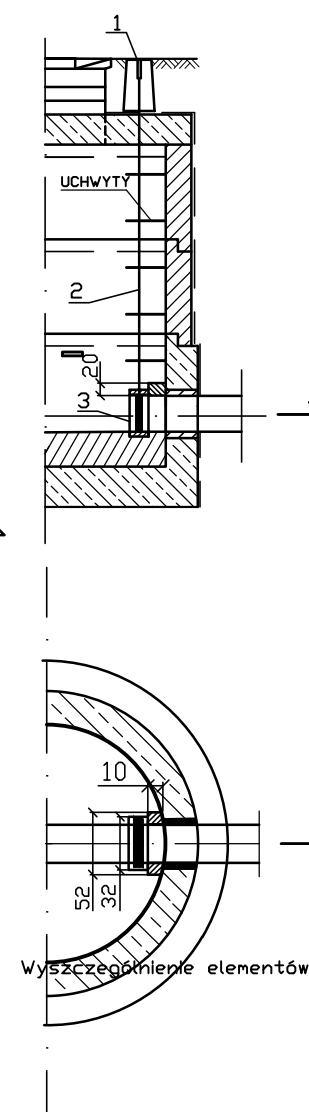


Nr studni	Rzędna terenu [mnpm]	Rzędna wylotu [mnpm]	Zagłębienie H [m]	Typ włazu	Schemat kinety	Rzędna szczelne przejście SP [mnpm]
E2	256,20	254,88	1,32	D400		SP1-255,38
E3	256,20	254,61	1,59	D400		SP1-255,11
E4	256,18	254,34	1,84	D400		SP1-254,84
D2	257,60	255,69	1,91	D400		-
D3	257,75	255,65	2,10	D400		-
D5	258,04	255,55	2,49	D400		-
D7	258,05	255,40	2,65	D400		SP1-256,15
D8	258,00	255,34	2,66	D400		SP1-256,20 SP2-256,20
D9	257,86	255,28	2,58	D400		SP1-256,36 SP2-256,06

INWESTOR: POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BĘDZINIE Z/S W ROGOŹNIKU 42-583 Rogoźnik, ul. Węgroda 59			
BIURO PROJEKTOWE: FIRMA WIELOBRANŻOWA MODEX 41-907 Bytom, ul. Orzegowska 10			
Temat projektu: PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DROGI POWIATOWEJ 4721 S- UL.ZAGÓRSKA W BĘDZINIE			
Tytuł rysunku: Studzienka DN425			
	IMIĘ NAZWISKO	Nr. uprawnień	Podpis:
Projektant:	inż. Patryk Zientz	SLK/1821/P00S/07	
Data : wrzesień 2017	Skala :	Faza : P.B.W.	Branża : sanitarna
			Nr rys. : 7

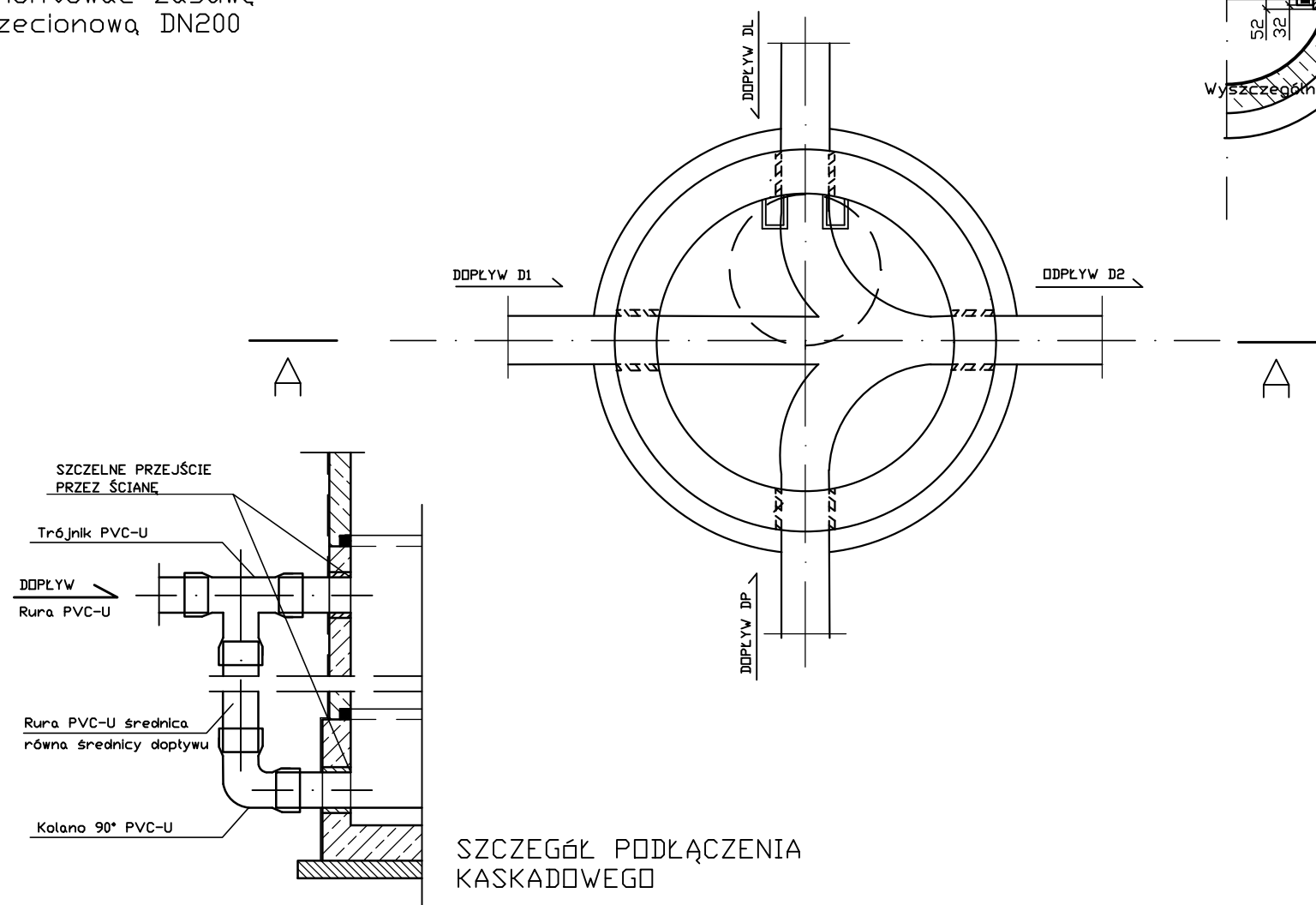


Uwaga: Na wylocie studni E5
zamontować zasuwę
wrzecionową DN200



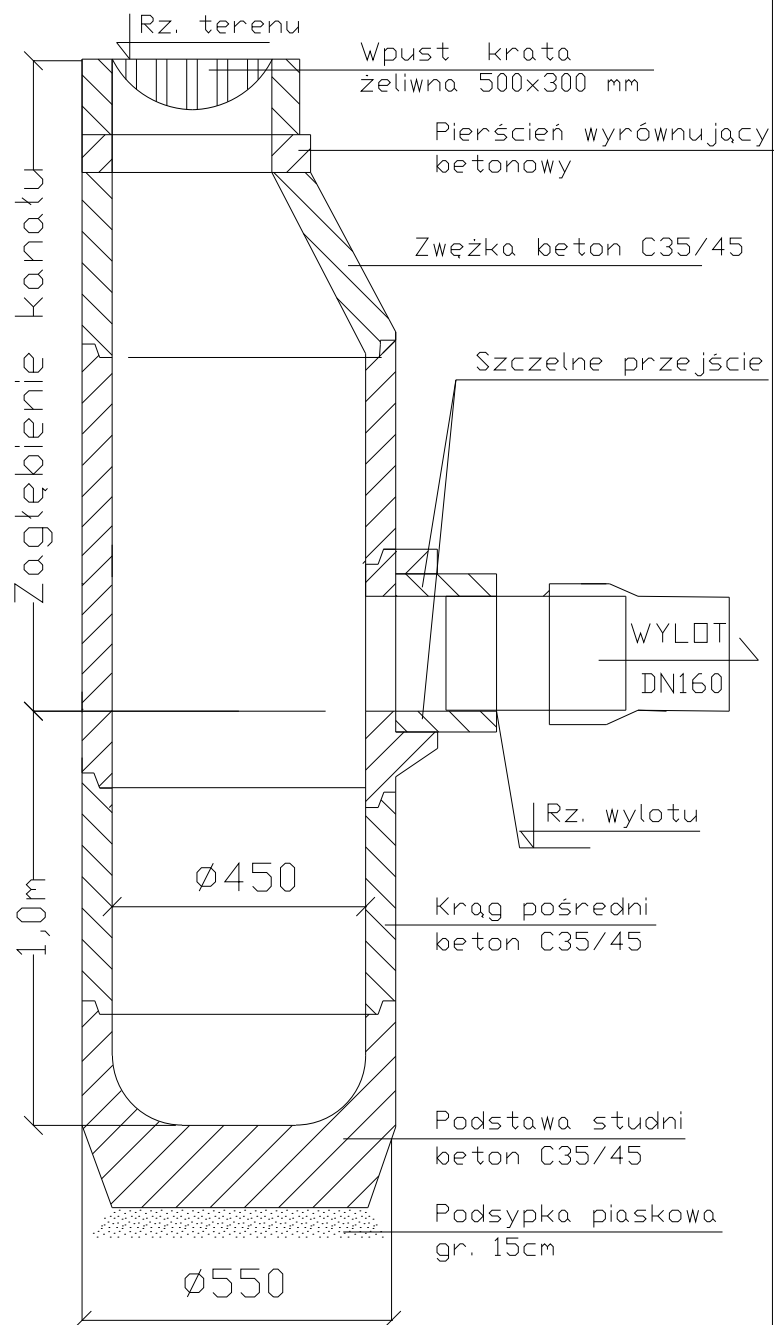
Nr	Rzędna D1 [mnpm]	Rzędna D2 [mnpm]	Rzędna DL [mnpm]	Rzędna DP [mnpm]	Rzędna terenu [mnpm]	Wysokość H [metry]	Typ wjazdu Typ studzienki	Krał H [mm]	Pierścień dystansowy [mm]	Kineta
E1	-	254,86	1-255,13 2-255,30	-	256,26	1,80	B125	250 - 1	-	DL Ø160[2] D1 Ø200 DL Ø160[1] D2 Ø200 30°
E5	253,58	253,57	1-254,33 2-255,00 253,84	-	256,39	3,22	B125 KASKADOWA	500 - 2	100 - 2	DL Ø160[1] DL Ø160[2] D1 Ø200 DL Ø160[1] D2 Ø200 35° 50° 174°
D1	255,95	255,75	1-255,76 2-256,25	-	257,25	1,90	D400	250 - 1	120 - 1	DL Ø160[2] DL Ø160[1] D1 Ø125PE D2 Ø315 20°
D4	255,60	255,59	1-256,17 2-256,47	-	257,97	2,78	B125	500 - 2 250 - 1	-	DL Ø160[2] DL Ø160[1] D1 Ø315 D2 Ø315 20°
D6	255,44	255,43	1-256,07 2-256,57 255,93	-	258,07	3,05	B125 KASKADOWA	500 - 3	-	DL Ø160[2] DL Ø160[1] D1 Ø315 D2 Ø315 60°
D10	255,21	255,20	-	-	257,73	2,93	B125	500 - 2 250 - 1	120 - 1	D1 Ø315 D2 Ø315 167°
D11	255,60	255,10	1-255,11 2-256,01 255,50	-	257,54	2,84	D400 KASKADOWA	500 - 2 250 - 1	80 - 1	DL Ø315[1] DL Ø160[2] D1 Ø160 D2 Ø315 34°
D12	255,06	255,05	-	-	257,31	2,66	D400	500 - 2	120 - 1	D1 Ø315 D2 Ø315 100°

Lp.	
1	Skrzynka uliczna
2	Przedłużenie wrzeciona z żożyskiem
3	Zasuwa wrzecionowa DN200 z przełotem okrągłym PN6



INWESTOR: POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BĘDZINIE Z/S W ROGOŹNIKU 42-583 Rogoźnik, ul. Węgorza 59			
BIURO PROJEKTOWE: FIRMA WIELOBRANŻOWA MODEX 41-907 Bytom, ul. Orzegowska 10			
Temat projektu: PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DROGI POWIATOWEJ 4721 S- UL.ZAGÓRSKA W BĘDZINIE			
Tytuł rysunku: Studzienka DN1000			
	IMIĘ NAZWISKO	Nr. uprawnień	Podpis:
Projektant:	inż. Patryk Zientz	SLK/1821/P00S/07	
Data : wrzesień 2017	Skala :	Faza : P.B.W.	Branża : sanitarna
			Nr rys. : 8

Nr studni	Rzędna terenu [mnpm]	Rzędna wylotu [mnpm]	Zagłębienie H [m]	Odcinek wpust - sieć [m]	Rodzaj rury SN [m]
U1	256,13	255,32	0,81	1,0	12
U2	256,13	255,26	0,87	6,5	12
U3	256,20	254,65	1,55	1,0	12
U4	256,20	255,51	0,69	6,5	12
U5	256,20	255,13	1,07	1,0	12
U6	256,20	254,49	1,71	6,5	8
U7	256,18	254,86	1,32	1,0	8
U8	256,18	254,21	1,97	6,0	8
U9	256,39	255,02	1,37	1,0	8
U10	256,39	254,46	1,93	6,5	8
W1	257,25	256,27	0,98	1,0	12
W2	257,25	255,89	1,36	6,5	8
W3	257,97	256,49	1,48	1,0	8
W4	257,97	256,30	1,67	6,5	8
W5	258,07	256,59	1,48	1,0	8
W6	258,07	256,20	1,67	6,5	8
W7	258,05	256,22	1,83	3,5	8
W8	258,00	256,16	1,84	3,0	8
W9	258,00	256,24	1,76	2,0	8
W10	257,86	256,38	1,48	1,0	8
W11	257,86	256,19	1,67	6,5	8
W12	257,60	255,71	1,89	5,5	8
W13	257,55	256,07	1,48	3,0	8



UWAGA: Odcinek wpust - sieć prowadzić ze spadkiem 2%

INWESTOR: POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BĘDZINIE Z/S W ROGOŹNIKU 42-583 Rogoźnik, ul. Węgroda 59			
BIURO PROJEKTOWE: FIRMA WIELOBRANŻOWA MODEX 41-907 Bytom, ul. Orzegowska 10			
Temat projektu: PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DROGI POWIATOWEJ 4721 S- UL.ZAGÓRSKA W BĘDZINIE			
Tytuł rysunku: Studzienka DN450			
	IMIĘ NAZWISKO	Nr. uprawnień	Podpis:
Projektant:	inż. Potryk Zientz	SLK/1821/P00S/07	
Data : wrzesień 2017	Skala :	Faza : P.B.W.	Branża : sanitarna
			Nr rys. : 9

szerość zmienna 0.08 2.00 0.50 0.25

CHODNIK JEZDNIA

Istn. ogrodzenie lub budynek

Szczegół "C"

Oczyszczenie i plantowanie

+0.17 +0.13 1.5% +0.18 +0.00

Istniejąca konstrukcja jezdni

Szczegół "A"

Kostka brukowa betonowa szara prostokątna 20x10x8cm	8cm
Podsyпка piaskowa	3cm
Mieszanka kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31.5mm	15cm
	26cm

5cm	W-wa ścieralna BETON ASFALTOWY AC 1
5cm	W-wa wiążąca BETON ASFALTOWY AC 1
20cm	Mieszanka kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31.5mm
30cm	

Diagram showing the cross-section of a sewerage structure with the following layers and dimensions:

- 4cm W-wa ścieralna BETON ASFALTOWY AC8 S
- 5cm W-wa wiążąca BETON ASFALTOWY AC16W
- 7cm W-wa podbudowy zasadniczej BETON ASFALTOWY AC22P
- 20cm W-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/5}
- 15cm W-wa podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem C_{3/4}
- 20cm W-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR > 35 % i k₁₀ > 8m/dobę
- zmienne Grunt G1 o E₂ > 80 MPa
- zmienne W-wa obsypki piaskiem 15 cm nad i 15 cm pod rurą

Additional labels and dimensions:

- 1.1 szer.wykopu
- 0.50
- 2.1 szer.odtw.w-wy ścieralnej
- cięcie piłą na gł.warstw nawierzchni
- cięcie piłą na gł 4 cm
- wg profilu
- proj sieć kanalizacyjna

1.0 4.0 1.00

0.02 0.10

KRAWEŹNIK DROGOWY 15/30

KRAWEŹNIK NAJAZDOWY 15/22-30

Krawężnik betonowy 15x30cm
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
Ława betonowa C16/20

0.15
0.15
0.3
0.05
0.15
0.15
0.3
1:1

Krawężnik najazdowy 15x22cm

Podsyłka cementowo-piaskowa 1:4
tawa betonowa C16/20

0.15

0.22

0.05

0.15

0.15

0.3

PRZEKROJ D-B (zjazdu)

Brama wjazdowa lub granica pasa drogowego

ZJAZD

Zmienne

zmienne%

zmienne%

+0.04

0.0

JEZDNIA

Istn.

Szczegół "B"

Kostka brukowa betonowa czerwona prostokątna 20x10x8cm	8cm
Podsyпка cementowo –piaskowa 1:4	3cm
Mieszanka kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0–31.5mm	25cm
	36cm

5cm	W-wa ścieralna BETON ASFALTOWY AC 8S-szer.0,75m
5cm	W-wa wiążąca BETON ASFALTOWY AC 11W-szer.0,5m
20cm	Mieszanka kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0–31.5mm
30cm	

Technical drawing of a road cross-section showing a central drainage ditch. The ditch has a brick-paved bottom and sloped sides. The drawing includes dimensions for the ditch width (2.0m), ditch depth (0.08m), and the width of the road surface (1.0m). The ditch is labeled "KRAWEŹNIK DROGOWY 15/30" and "KRAWEŹNIK NAJAZDOWY 15/22". The central area is labeled "OBRZEŻE W MIARĘ POTRZEBY".

Obrzeże betonowe 8x30cm
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4

0.08

0.3

0.05

<u>INWESTOR:</u>		GMINA BOBROWNIKI 42-583, ul. Gminna 8	
<u>BIURO PROJEKTOWE:</u>		FIRMA WIELOBRANŻOWA MODEX 41-907 Bytom, ul. Orzegowska 10	
<u>Temat projektu:</u> Przebudowa odwodnienia drogi powiatowej 4721 S - ul. Zagórska w Będzinie			
<u>Tytuł rysunku:</u> PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE			
	IMIĘ NAZWISKO	Nr. uprawnień	Podpis:
Projektant:	inż. Michał Sobczyk	SK/1498/P000/06	
Data : wrzesień 2017	Skala : 1:100	Faza : P.B.W.	Branka : drogowa
			Nr rys. : 11