




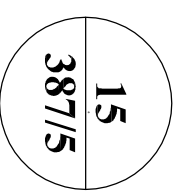
**Legenda:**

-  Proj. przewód grawitacyjny
-  Proj. przewód podciśnieniowy
-  Proj. przykanalik grawitacyjny

**K7** Proj. korek kanalizacyjny na przewodzie podciśnieniowym

**KZ13** rzędna terenu / rz. dopl. ścieków / rz. dna studni

**ZS** Proj. zasuwka liniowa



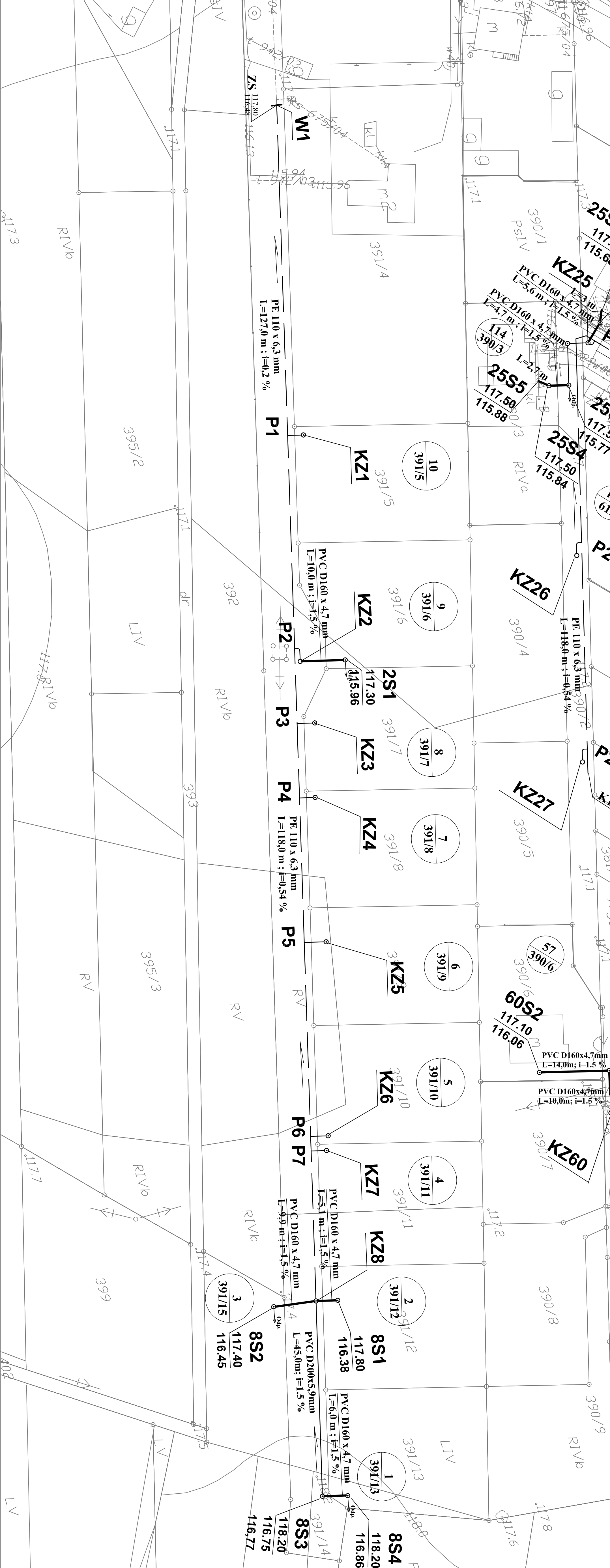
Nr przykanalika / Nr ew. działki

**P13** Proj. trójnik na przewodzie podciśnieniowym

**TP9** Proj. trójnik na łączeniu przewodów podciśnieniowych

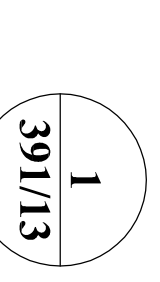
**17S2** Proj. studnia betonowa Ø1.0m

Spółka z o.o. <b>PROKOM</b> 00-718 Warszawa, ul. Czarnkowska 71 tel. 851-45-12, 851-45-13 fax. 851-48-26		Funkcja		Imię i nazwisko		Nr uprawnienia		Podpis	
Projektował		mgr inż. Grzegorz Banaszewski		mgr inż. Grzegorz Banaszewski		MAZ/0500/P005/06			
Opracował		mgr inż. Wojciech Kowal		inż. Adam Stelmach		UJB/0065/P005/07			
Sprawdził		mgr inż. Bożena Bartnik		mgr inż. Bożena Bartnik		Wa-31/99		Data	
Temat (obiekty) Projekt zbiorczych sieci kanalizacji sanitarnej w systemie podciśnieniowym w gminie Halinów – etap II dla miejscowości Hipolitów i Józefin; zadanie 1a						sanitarna		01.2008r.	
Nazwa rysunku		PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU KANALIZACJĄ SANITARNA		Nr rejestracyjny		I-PM/600/07		Skala	
				Nr rysunku		2.4		1:500	



**Legenda:**

- Proj.: przewód grawitacyjny
- Proj.: przewód podświetleniowy
- Proj.: przykanalik grawitacyjny
- Proj.: włączenie do istn. sieci
- W1 Proj.: studnia zaworowa
- KZ1 Proj.: studnia zaworowa
- P7 Proj.: trójnik na przewodzie podświetleniowym
- ZS Proj.: zasuwka limowa



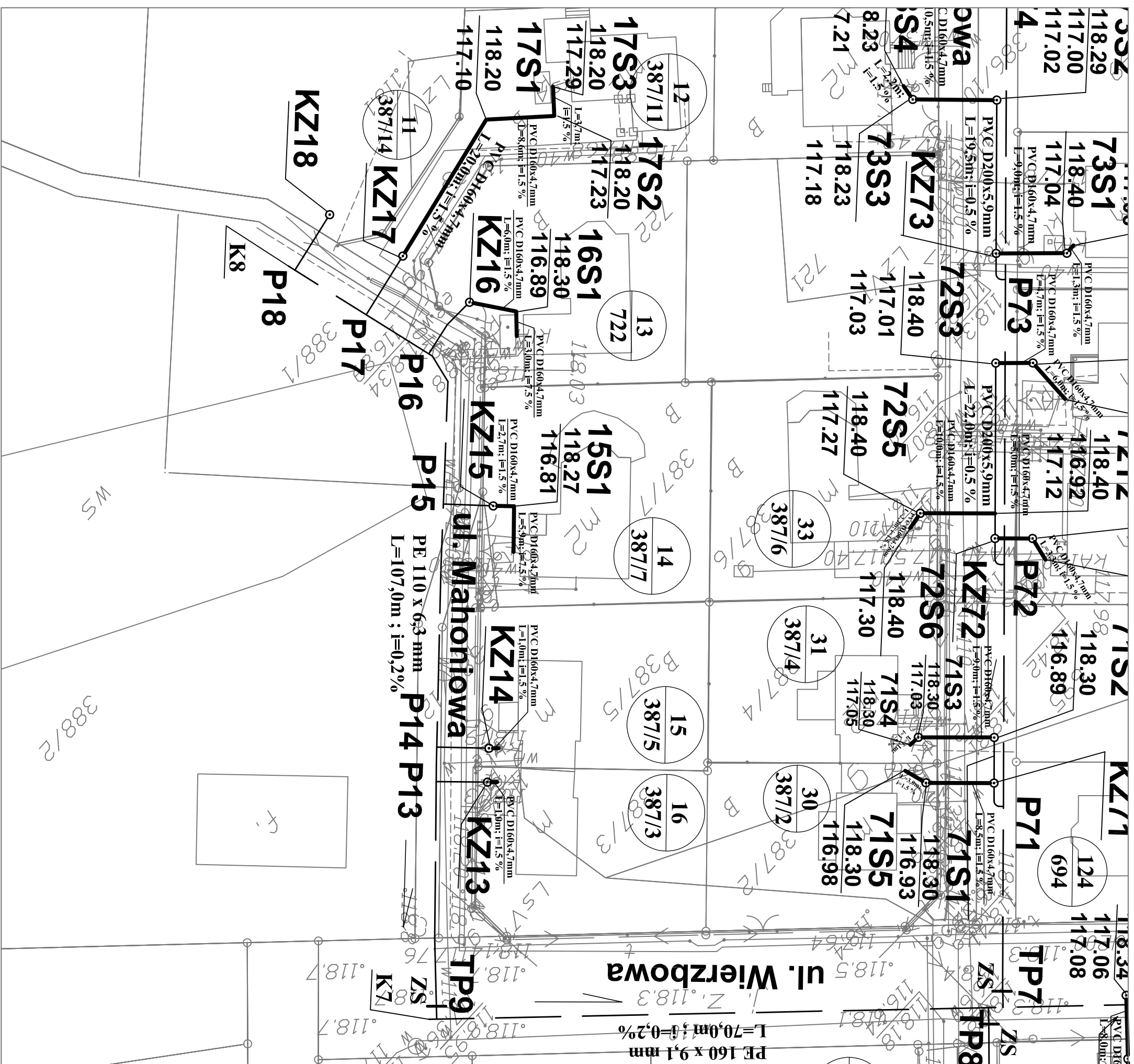
Nr przykanalika  
Nr ew. dzielniki

- 8S3 • Proj.: studnia betonowa Ø1,0m
- Studzienka Ø 315mm PVC
- ✓ Odp. Odpowierzenie przykanalika grawitacyjnego

Spółka z o.o.		Funkcja		Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
<b>PROKOM</b>		Projektował		mgr inż. Grzegorz Banaśowski		WZ/060/0005/06			
00-718 Warszawa ul. Garmelowa 71 tel. 801-45-12, 801-45-13 fax. 801-46-28		Opracował		mgr inż. Wojciech Kowal		LUB/0065/0005/07			
Teren (obszar) Projektu zbiorczych sieci kanalizacyjnych sanitarnych w systemie podświetleniowym w granicach Holifów – etap II dla miejscowości Hipolitów i Łżejfin; zadanie 10		Sprawdził		mgr inż. Bożena Berthik		Wd-31/99		Data	
		Hipoalk				sanitarna		01.2008r.	
Nazwa projektu		Nr projektu		Nr rejestracyjny		I-PM/600/07		Strona	
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZYKANALIKAMI SANITARNYMI		3.1		1500					





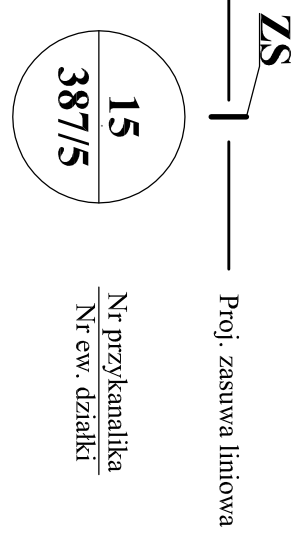


c.d na RYS NR 3.3

**Legenda:**

- Proj. przewód grawitacyjny
- Proj. przewód podciśnieniowy
- Proj. przykanalik grawitacyjny

- K7** Proj. korek kanalizacyjny na przewodzie podciśnieniowym
- KZ13** Proj. studnia zaworowa



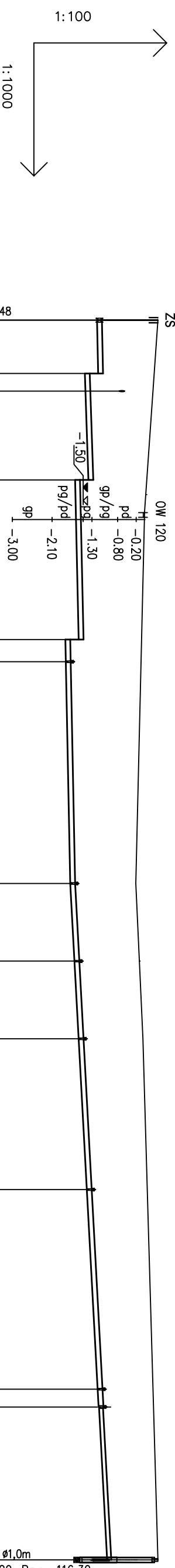
**P13, TP9** Proj. trójnik na przewodzie podciśnieniowym

**17S2** Proj. studnia betonowa Ø1,0m

• Studzienka Ø 315mm PVC  
 Odp. Odpowietrzenie przykanalika grawitacyjnego

<p>Spółka z o.o.  <b>PROKON</b>  <small>06-718 Warszawa, ul. Garmelkowa 71        tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26</small></p>		<p><b>Funkcja</b></p>		<p><b>Imię i nazwisko</b></p>		<p><b>Nr uprawnienia</b></p>		<p><b>Podpis</b></p>	
<p><b>Projektował</b></p>		<p>mgr inż. Grzegorz Banaszewski</p>		<p>mgr inż. Grzegorz Banaszewski</p>		<p>WZ/0500/POOS/06</p>		<p>_____</p>	
<p><b>Opracował</b></p>		<p>inż. Adam Stelmach</p>		<p>inż. Adam Stelmach</p>		<p>LUB/0063/POOS/07</p>		<p>_____</p>	
<p><b>Sprawdził</b></p>		<p>mgr inż. Bożena Bartnik</p>		<p>mgr inż. Bożena Bartnik</p>		<p>Wa-31/99</p>		<p>_____</p>	
<p><b>Temat (obiekt):</b> Projekt zbiorczych sieci kanalizacji sanitarnej w systemie podciśnieniowym w gminie Holców – etap II dla miejscowości Hipolitów i Józefin; zadanie 1a</p>									
<p><b>Nr rejestracyjny</b></p>									
<p>sanitarna 01.2008r.</p>									
<p><b>Nazwa rysunku</b></p>									
<p>I-PM/600/07</p>									
<p><b>Nr rysunku</b></p>									
<p>3.4</p>									
<p><b>Skala</b></p>									
<p>1:500</p>									

powierzchnia ziemia



POZIOM PORÓWNAWCZY		110,00 mm.p.m.	
RZĘDNA TERENU		117.80	117.80
RZĘDNA DNA KANAŁU		116.48	116.48
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.32	1.32
SPADKI, DŁUGOŚCI		0,2% / 12,0	12,0
ŚREDNICA, MATERIAŁ		i=0,3% / 24,0	24,0
ODLEGŁOŚCI		i=0,2% / 36,0	36,0
HEKTOMETRY		i=0,2% / 72,0	72,0
		i=0,2% / 77,0	77,0
		i=0,2% / 50,0	50,0
		i=0,54% / 27,0	27,0
		i=0,54% / 44,5	44,5
		i=0,54% / 17,5	17,5
		i=0,54% / 62,0	62,0
		i=0,54% / 34,0	34,0
		i=0,54% / 96,0	96,0
		i=0,54% / 45,0	45,0
		i=0,54% / 41,0	41,0
		i=0,54% / 45,0	45,0
		i=0,54% / 34,5	34,5
		i=0,54% / 79,5	79,5

RURY PE80 KLASY SDR17.6 D110x6,3mm L=245m

RURY PE80 Ø90x5,1mm kl. SDR 17,6, L=34,5m

STUDNIA ZAWOROWA Z KREGÓW BET. Ø1,0m  
 Proj. połączenie z przewodem Ø020, Rz.o.=116.30  
 Proj. połączenie z przewodem Ø0.16, Rz.o.=116.30  
 Proj. połączenie z przewodem Ø0.16, Rz.o.=116.30

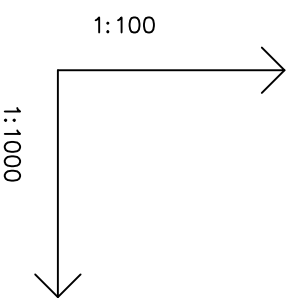
**UWAGA**

- RUROCIĄGI UKŁADAĆ NA PODSYPCE Z PIASKU GR. MIN. 10 cm
- PRZYJĘTE ZAGŁĘBIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA:
  - WODOCIĄG ok. 1,7 m p.p.t.
  - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE ok. 1,5 m p.p.t.
  - GAZOCIĄG ok. 0,8 m p.p.t.
  - KABELE ENERG. ok. 0,6 m p.p.t.
  - KABELE TEL. ok. 0,7 m p.p.t.
  - RUROCIĄGI DRENARSKIE – SĄCZKI ok. 1,1 m p.p.t.
  - RUROCIĄGI DRENARSKIE – ZBIERACZE 1,35–1,40 m p.p.t.

Nazwa rysunku		PROFIL KANAŁU PODCIŚNIENIOWEGO W1-KZ8,	
Nr rysunku		4.1	
Skala		100/1:1000	
Funkcja		Imię i nazwisko	
Projektował	mgr inż. Grzegorz Banaszewski	Nr uprawnień	MW/600/PO05/06
Opracował	inż. Adam Steirnach	Podpis	
Sprawił	mgr inż. Bożena Bartnik	Wzrost	1,99
Tytuł (obiekt) Projektu zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej w systemie podciśnieniowym w gminie Halinów – etap II dla miejscowości Halinów i Józefin		Data	
zadanie 1a		01.2008r.	
Nr rejestracyjny			
1-PM/600/07			

**PROKOM**  
 Spółka z o.o.  
 00-718 Warszawa, ul. Czarnikowska 71  
 tel. 851-45-12, 851-45-13 fax. 851-48-26

nawierzchnia ziemna



POZIOM PORÓWNAWCZY		110.00 m.n.p.m.	
RZĘDNA TERENU		117.80	118.20
RZĘDNA DNA KANAŁU		116.70	116.75
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1,10	1,45
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%	45,0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø0.2 (D200x5,9mm)	PVC TYP "S" L=45,0m	
ODLEGŁOŚCI	0.00	45.0	45.00
HEKTOMETRY	KZ8		8S3

STUDNIA ZAWOROWA Z KRĘGÓW BETONOWYCH ø1,0m  
Proj. połączenie z przewodem ø0.09, Rz.o.=116.70

STUDNIA REWIZYJNA Z KRĘGÓW BETONOWYCH ø1,0m  
Proj. połączenie z przewodem ø0.16, Rz.o.=116.75

UWAGA

- RUROCIĄGI UKŁADAĆ NA PODSYPCE Z PIASKU GR. MIN. 10 cm
- PRZYJĘTE ZAGŁĘBIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA:
  - WODOCIĄG ok. 1,7 m p.p.t.
  - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE ok. 1,6 m p.p.t.
  - GAZOCIĄG ok. 0,8 m p.p.t.
  - KABELE ENERG. ok. 0,6 m p.p.t.
  - KABELE TEL. ok. 0,7 m p.p.t.
  - RUROCIĄGI DRENARSKIE – SĄCZKI ok. 1,1 m p.p.t.
  - RUROCIĄGI DRENARSKIE – ZBIERACZE 1,35–1,40 m p.p.t.

Spółka z o.o. <b>PROKOM</b> <sup>®</sup> 00-718 Warszawa ul. Czarnikowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26		Funkcja Projektował mgr inż. Grzegorz Bonaszewski Opracował mgr inż. Wojciech Kowal Sprawdził inż. Addm Steltrach mgr inż. Bożena Barthnik		Imię i nazwisko mgr inż. Grzegorz Bonaszewski mgr inż. Wojciech Kowal inż. Addm Steltrach mgr inż. Bożena Barthnik		Nr uprawnienia MWZ/0500/PROS/06 LUB/0063/PROS/07 Wa-31/99		Podpis    	
Temat (obiekt) Projekt zbiorczych sieci kanalizacji sanitarnej w systemie podciśnieniowym w gminie Halinów – etap II dla miejscowości Hipolitów i Józefin		zaddanie 1a		Branża sanitarna		Data 01.2008r.		Nr rejestracyjny	
Nazwa rysunku PROFIL KANAŁU GRAWITACYJNEGO odc. KZ8-8S3,		I-PM/600/07		Nr rysunku 4.2		Skala 100/1:1000			





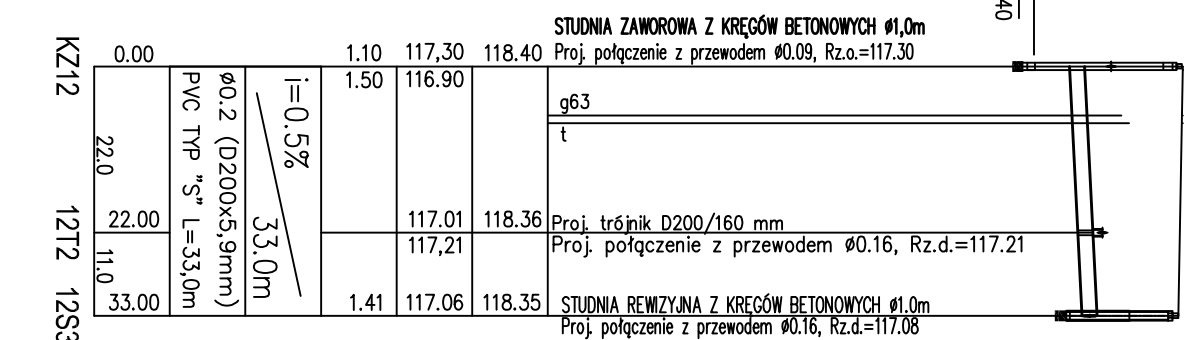
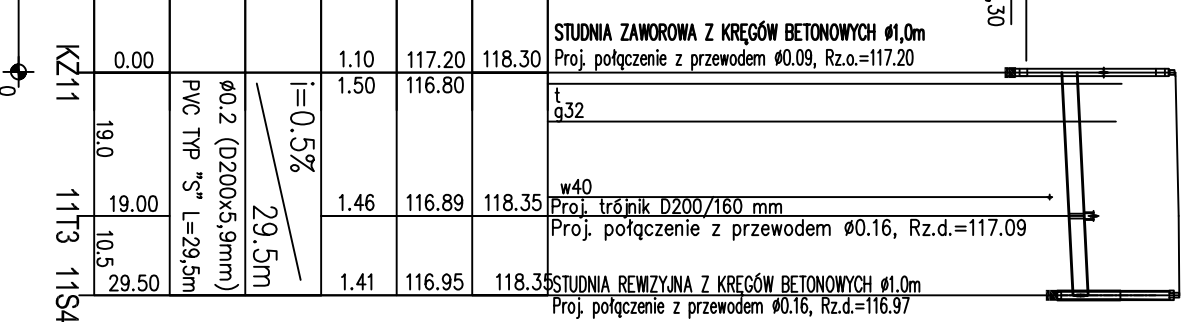
ULICA WIERZBOWA

powierzchnia  
ziemna

powierzchnia  
ziemna

1:100  
1:1000

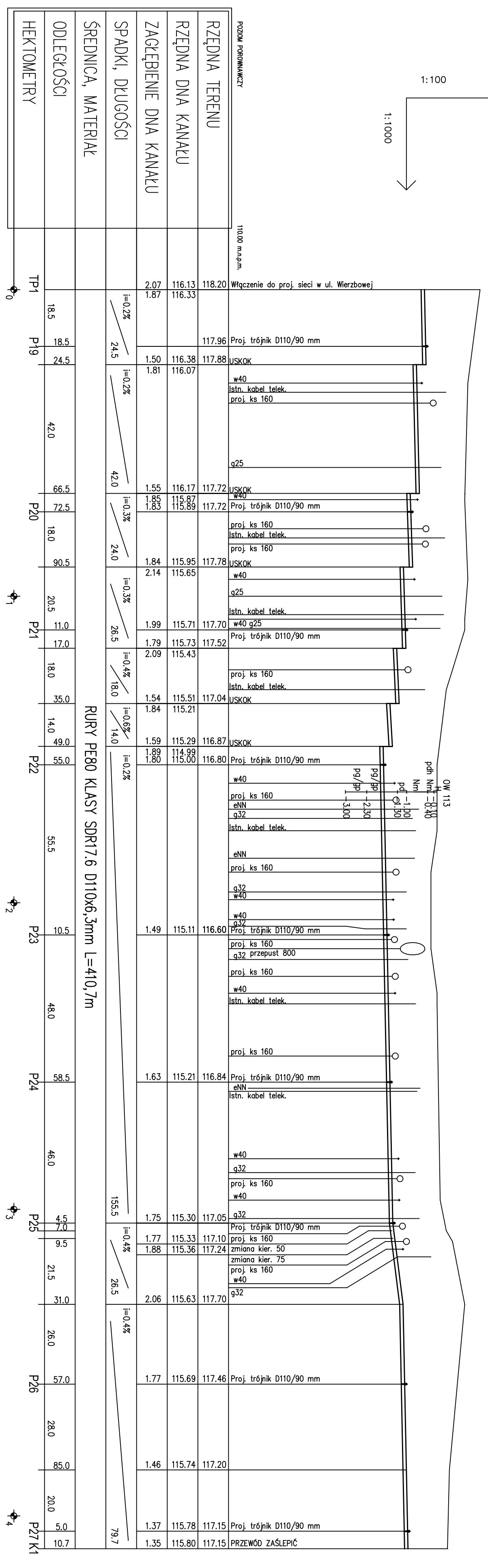
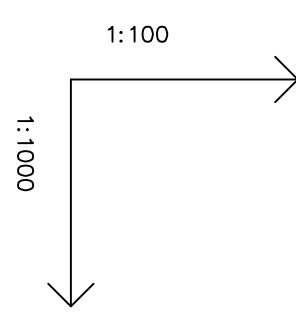
POZIOM PORÓWNAWCZY		110,00 m.n.p.m.
RZĘDNA TERENU		118.30
RZĘDNA DNA KANAŁU		117.20
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		116.80
SPADKI, DŁUGOŚCI		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		
ODLEGŁOŚCI		
HEKTOMETRY		



- UWAGA**
- RUROCIĄGI UKŁADAĆ NA PODSYPCE Z PIASKU GR. MIN. 10 cm
  - PRZYJĘTE ZAGŁĘBIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA:
    - WODOCIĄG ok. 1,7 m p.p.t.
    - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE ok. 1,6 m p.p.t.
    - GAZOCIĄG ok. 0,8 m p.p.t.
    - KABELE ENERG. ok. 0,6 m p.p.t.
    - KABELE TEL. ok. 0,7 m p.p.t.
    - RUROCIĄGI DRENNARSKIE – SĄCZKI ok. 1,1 m p.p.t.
    - RUROCIĄGI DRENNARSKIE – ZBIERACZE 1,35–1,40 m p.p.t.

Spółka z o.o.		Funkcja		Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
<b>PROKOM</b>		Projektował		mgr inż. Grzegorz Bonaszewski		WZ/0500/PROS/06			
00-718 Warszawa ul. Czarnikowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26		Opracował		mgr inż. Wojciech Kowal		LUB/0063/PROS/07			
Temat (obiekt) Projekt zbiorczych sieci kanalizacji sanitarnej w systemie podciśnieniowym w gminie Halinów – etap II dla miejscowości Hipolitów i Józefin		Sprawdził		mgr inż. Bożena Bartnik		Wa-31/99		Branża	
Hypolitów i Józefin								Data	
zadanie 1a								sanitarna	
Nazwa rysunku								Nr rejestracyjny	
PROFIL KANAŁU GRAWITACYJNEGO W UL. WIERZBOWEJ								I-PM/600/07	
odc. KZ11-11S4, KZ12-12S3								Nr rysunku	
								4.4	
								Skala	
								100/1:1000	

UL. JAWOROWA  
 nawierzchnia ziemna



RURY PE80 KLASY SDR17.6 D110x6,3mm L=410,7m

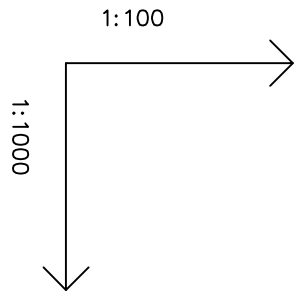
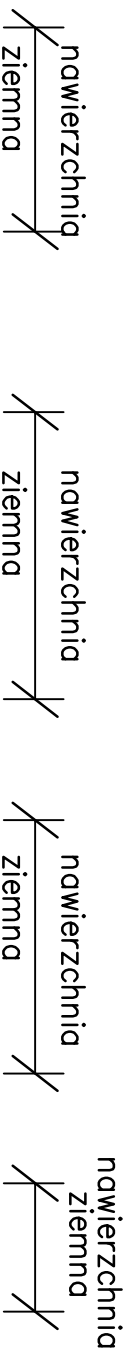
POZOM POROŃNANICZY	110,00 m.n.p.m.
RZĘDNA TERENU	118,20
RZĘDNA DNA KANAŁU	116,13
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2,07
SPADKI, DŁUGOŚCI	1,87
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	18,5
HEKTOMETRY	TP1

**UWAGA**

- RUROCIĄGI UKŁADAĆ NA PODSPYCE Z PIASKU GR. MIN. 10 cm
- PRZYJĘTE ZAGŁĘBIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA:
  - WODOCIĄG ok. 1,7 m p.p.t.
  - PRZYLECZKI WODOCIĄGOWE ok. 1,5 m p.p.t.
  - GAZOCIĄG ok. 0,8 m p.p.t.
  - KABLE ENERG. ok. 0,6 m p.p.t.
  - KABLE TEL. ok. 0,7 m p.p.t.
  - RUROCIĄGI DRENARSKIE - SACZKI ok. 1,1 m p.p.t.
  - RUROCIĄGI DRENARSKIE - ZBIERACZE 1,35-1,40 m p.p.t.

Spółka z o.o.		Funkcja		Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
<b>PROKOM</b>		Projektował		mgr inż. Grzegorz Bonaszewski		M/2/600/PO/05/06			
		Opracował		mgr inż. Wojciech Kowal		L/18/0063/PO/05/07			
00-718 Wierzbowa ul. Czarnokowalska 71 tel. 831-42-12, 831-43-13 fax. 831-46-26		Sprawdził		mgr inż. Bożena Barnik		Wd-31/99			
Temat (obekt) Projekt zbiorczych sieci kanalizacji sanitarnych w systemie podciśnieniowym w gminie Halinów - etap II dla miejscowości Hipolitów i Józefin		mgr inż. Adam Stelmach				Bronza		Data	
Nazwa rysunku		PROFIL KANAŁU PODCIŚNIENIOWEGO W UL. JAWOROWEJ		zodnanie 1d		sanitarna		01.2008r.	
odc. TP1-P27,						Nr rysunku		I-PW/600/07	
						Nr rysunku		4.5	
								100/1:1000	

ULICA JAWOROWA




POZIOM PORÓWNAWCZY		110,00 m.n.p.m.	
RZĘDNA TERENU		116,84	116,84
RZĘDNA DNA KANALU		115,74	115,34
ZAGŁĘBIENIE DNA KANALU		1,10	1,50
SPADKI, DŁUGOŚCI	$i=0.5\%$	27.0m	1.42
ŚREDNICA, MATERIAŁ	$\varnothing 0.2$ (D200x5,9mm)		PVC TYP "S" L=27,0m
ODLEGŁOŚCI		0.00	27.0
HEKTOMETRY		KZ24	24S2

STUDNIA ZAWOROWA Z KRĘGÓW BETONOWYCH $\varnothing 1,0m$ Proj. połączenie z przewodem $\varnothing 0.09$ , Rz.o.=115.74			
114,84	w40	g32	
STUDNIA REWIZYJNA Z KRĘGÓW BETONOWYCH $\varnothing 1,0m$ Proj. połączenie z przewodem $\varnothing 0.16$ , Rz.d.=115.50			
114,60	przepust 800	g25	
STUDNIA ZAWOROWA Z KRĘGÓW BETONOWYCH $\varnothing 1,0m$ Proj. połączenie z przewodem $\varnothing 0.09$ , Rz.o.=115,50			
114,60	115,50	116,60	
115,10	115,16	116,70	
STUDNIA ZAWOROWA Z KRĘGÓW BETONOWYCH $\varnothing 1,0m$ Proj. połączenie z przewodem $\varnothing 0.16$ , Rz.d.=115,18			
115,29	115,29	116,80	
STUDNIA REWIZYJNA Z KRĘGÓW BETONOWYCH $\varnothing 1,0m$ Proj. połączenie z przewodem $\varnothing 0.16$ , Rz.d.=115,31			
115,70	115,70	116,80	
115,30	115,35	116,80	
STUDNIA ZAWOROWA Z KRĘGÓW BETONOWYCH $\varnothing 1,0m$ Proj. połączenie z przewodem $\varnothing 0.09$ , Rz.o.=115,70			
115,47	115,47	116,60	
STUDNIA ZAWOROWA Z KRĘGÓW BETONOWYCH $\varnothing 1,0m$ Proj. połączenie z przewodem $\varnothing 0.16$ , Rz.d.=115,49			
116,86	116,86	117,96	
116,46	116,46	117,96	
STUDNIA ZAWOROWA Z KRĘGÓW BETONOWYCH $\varnothing 1,0m$ Proj. połączenie z przewodem $\varnothing 0.09$ , Rz.o.=115,50			
116,54	116,54	117,80	
STUDNIA REWIZYJNA Z KRĘGÓW BETONOWYCH $\varnothing 1,0m$ Proj. połączenie z przewodem $\varnothing 0.16$ , Rz.d.=115,56			
17,0	17,0	17,0	
0.00	1.10	116,86	117,96
1.50	1.26	116,54	117,80
STUDNIA ZAWOROWA Z KRĘGÓW BETONOWYCH $\varnothing 1,0m$ Proj. połączenie z przewodem $\varnothing 0.16$ , Rz.d.=115,56			
17,0	17,0	17,0	
STUDNIA REWIZYJNA Z KRĘGÓW BETONOWYCH $\varnothing 1,0m$ Proj. połączenie z przewodem $\varnothing 0.16$ , Rz.d.=115,56			
17,0	17,0	17,0	
STUDNIA ZAWOROWA Z KRĘGÓW BETONOWYCH $\varnothing 1,0m$ Proj. połączenie z przewodem $\varnothing 0.16$ , Rz.d.=115,56			
17,0	17,0	17,0	
STUDNIA REWIZYJNA Z KRĘGÓW BETONOWYCH $\varnothing 1,0m$ Proj. połączenie z przewodem $\varnothing 0.16$ , Rz.d.=115,56			
17,0	17,0	17,0	

**UWAGA**

- RUROCIĄGI UKŁADAĆ NA PODSYPCE Z PIASKU GR. MIN. 10 cm
- PRZYJĘTE ZAGŁĘBIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA:
  - WODOCIĄG ok. 1,7 m p.p.t.
  - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE ok. 1,6 m p.p.t.
  - GAZOCIĄG ok. 0,8 m p.p.t.
  - KABLE ENERG. ok. 0,6 m p.p.t.
  - KABLE TEL. ok. 0,7 m p.p.t.
  - RUROCIĄGI DRENARSKIE – SĄCZKI ok. 1,1 m p.p.t.
  - RUROCIĄGI DRENARSKIE – ZBIERACZE 1,35–1,40 m p.p.t.

 <p>Spółka z o.o. 00-718 Warszawa ul. Czarnikowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26</p>		<p>Funkcja</p>		<p>Imię i nazwisko</p>		<p>Nr uprawnień</p>		<p>Podpis</p>	
<p>Projektował</p>		<p>mgr inż. Grzegorz Banaszewski</p>		<p>mgr inż. Grzegorz Banaszewski</p>		<p>MW/0500/PROS/06</p>			
<p>Opracował</p>		<p>mgr inż. Wojciech Kowal</p>		<p>inż. Adam Stelmach</p>		<p>LUB/0063/PROS/07</p>			
<p>Sprawdził</p>		<p>mgr inż. Bożena Bartnik</p>		<p>Wa-31/99</p>		<p>Branża</p>		<p>Data</p>	
<p>Temat (obiekt) Projekt zbiorczych sieci kanalizacji sanitarnej w systemie podciśnieniowym w gminie Halinów – etap II dla miejscowości Hipolitów i Józefin</p>		<p>zadanie 1a</p>		<p>sanitarna</p>		<p>01.2008r.</p>			
<p>Nazwa rysunku</p>		<p>PROFIL KANAŁU GRAWITACYJNEGO W UL. JAWOROWEJ</p>		<p>Nr rysunku</p>		<p>1-PM/600/07</p>		<p>Skala</p>	
<p>odc. KZ24-24S2, KZ23-23S3, KZ22-22S2, KZ19-19S1</p>		<p>4.6</p>		<p>100/1:1000</p>					