

Oznaczenia:

P1 pompownia ścieków  
SR1 studzienka rozprężna  
Scz studzienka czyszcząca  
S20 studzienka kan. sanitarn.

ANAL GRAVITACY,JNY

K-1.3

KANAK GRAWITACYJNY

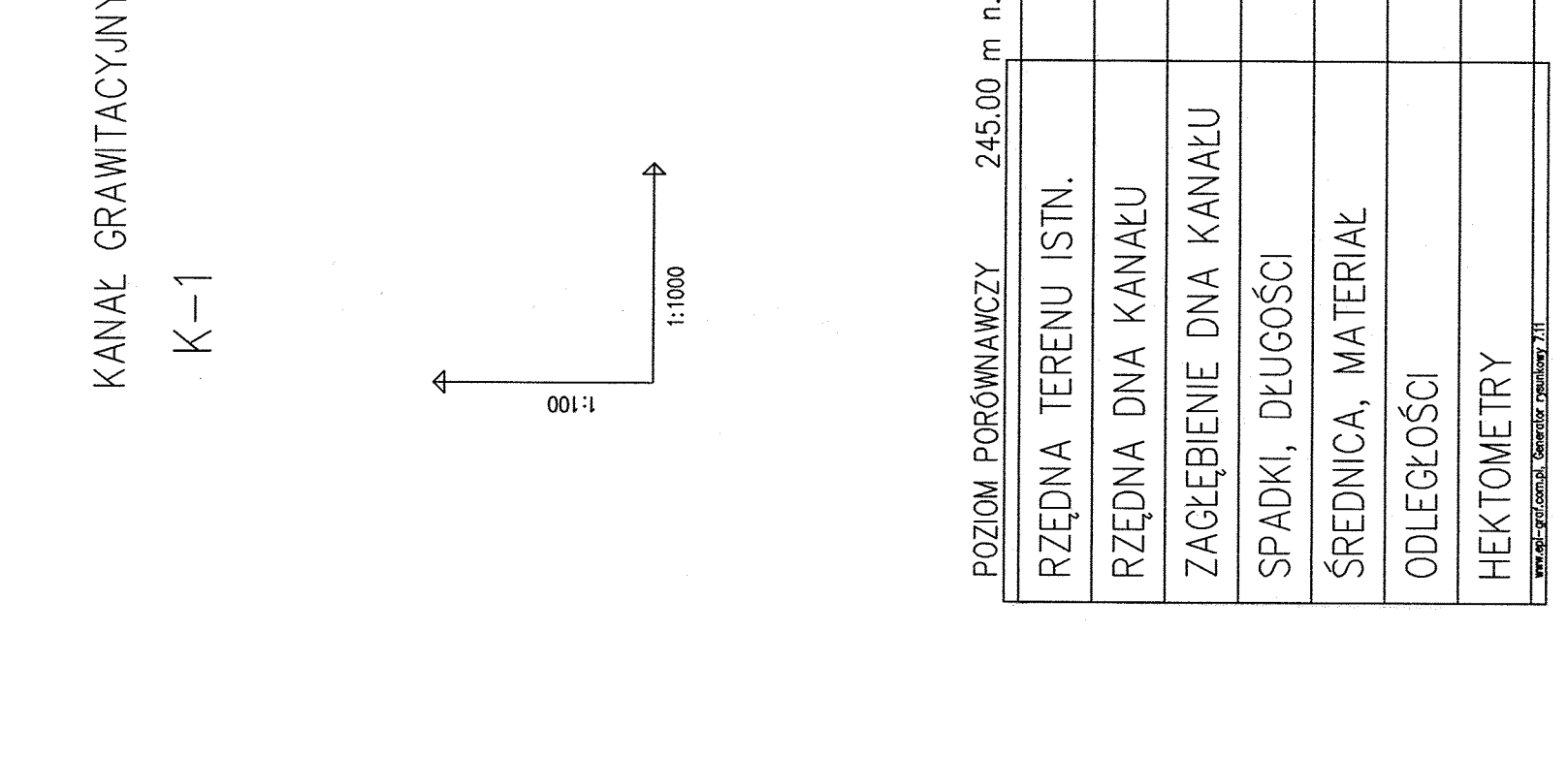
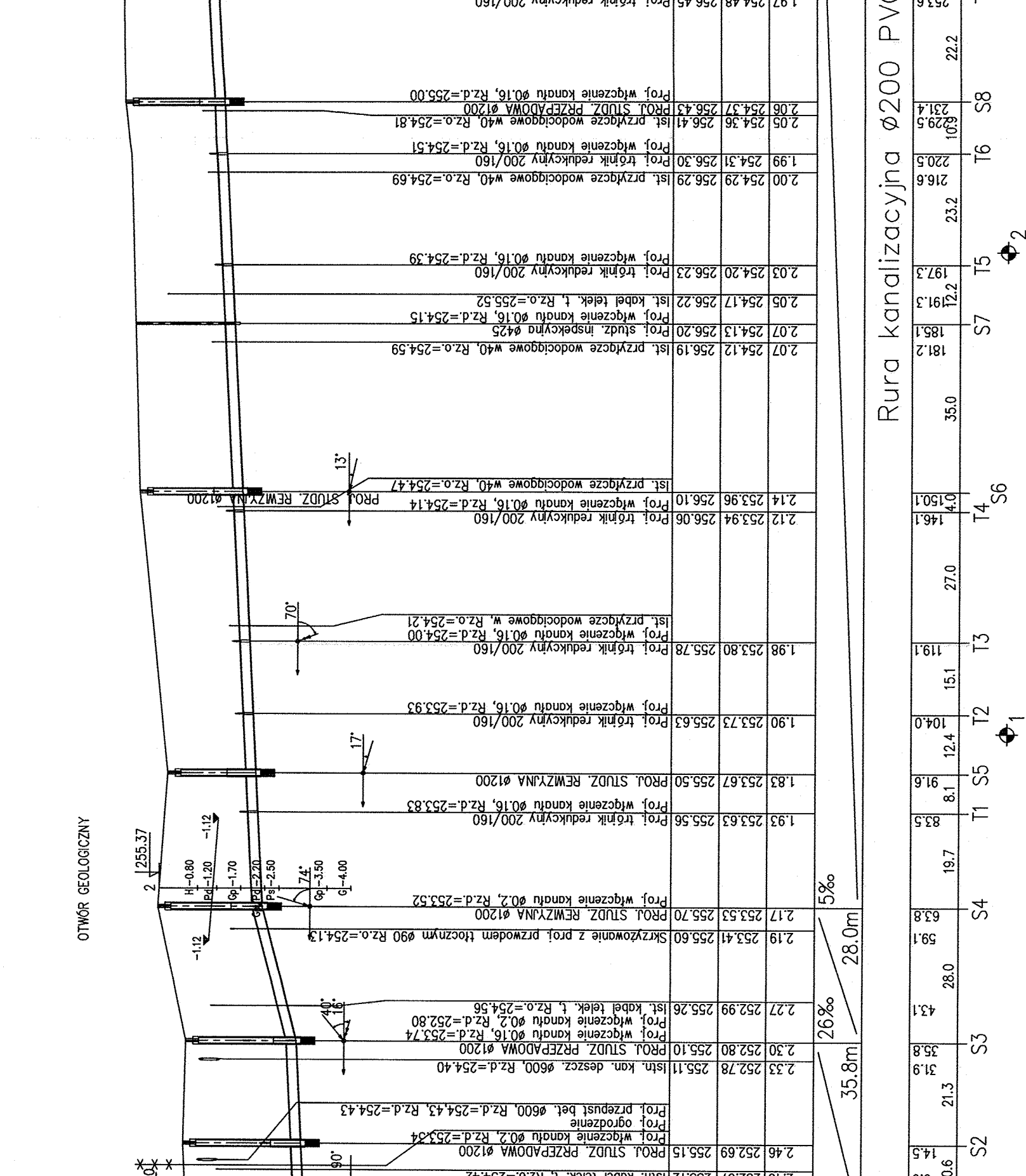
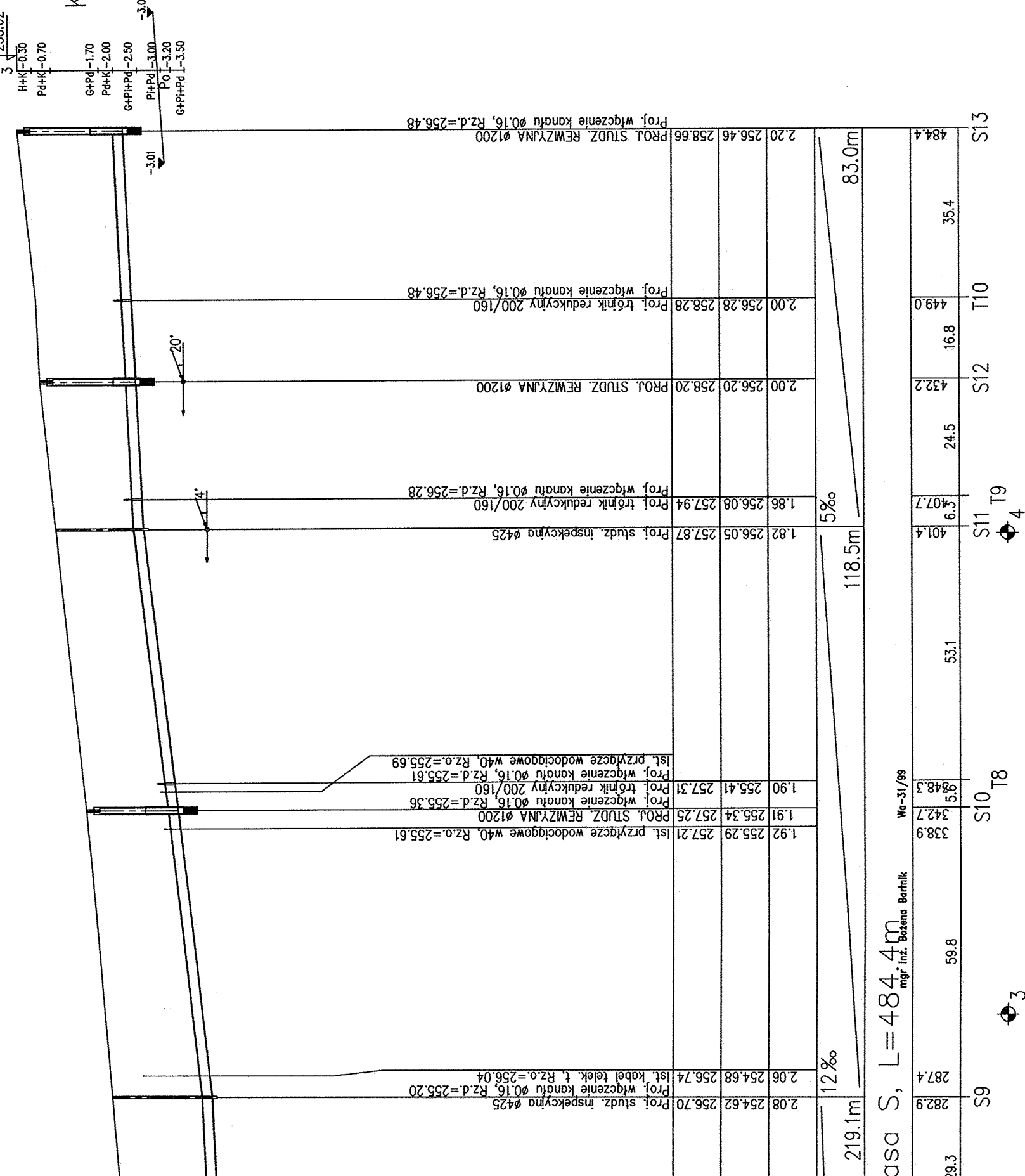
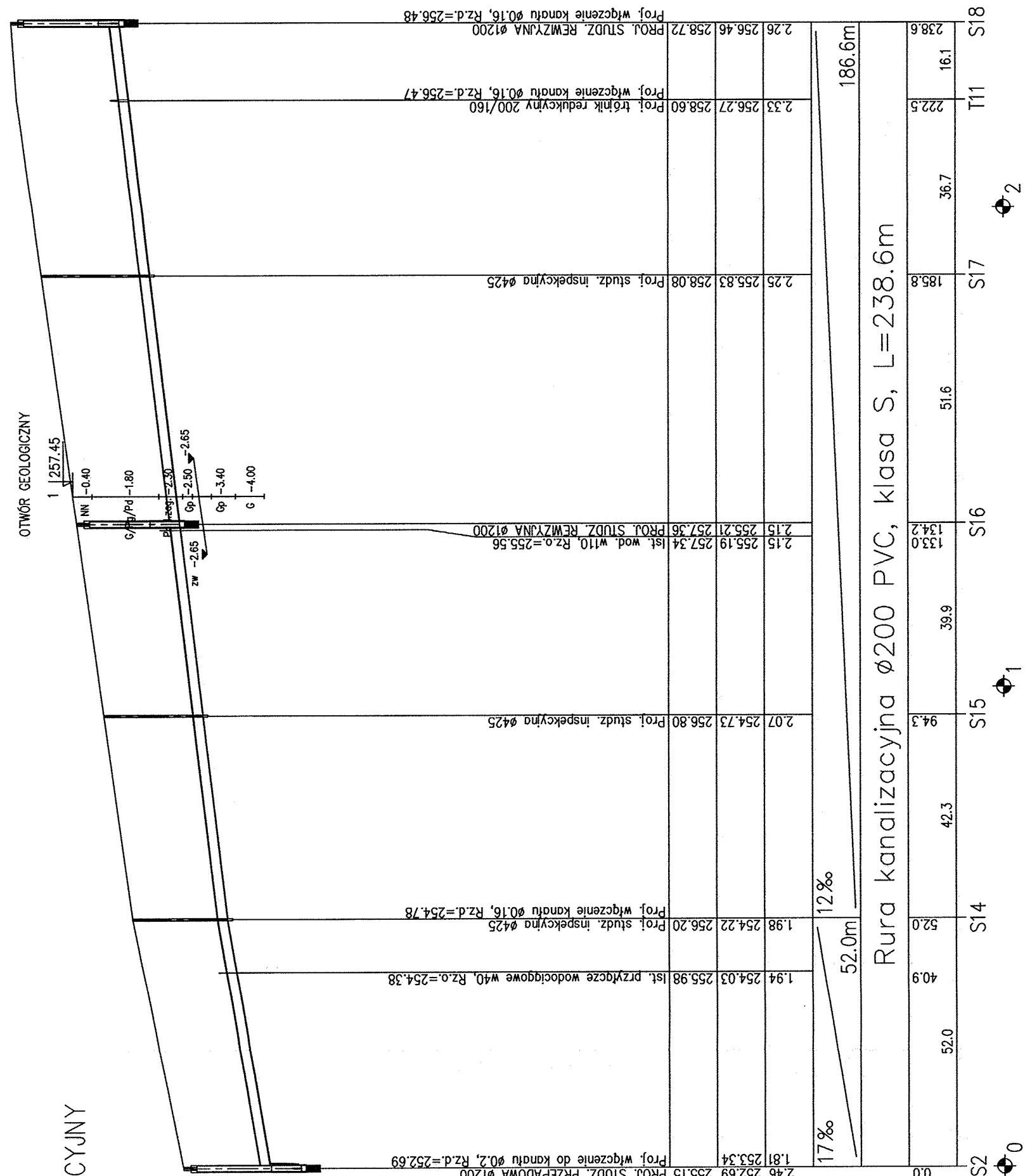
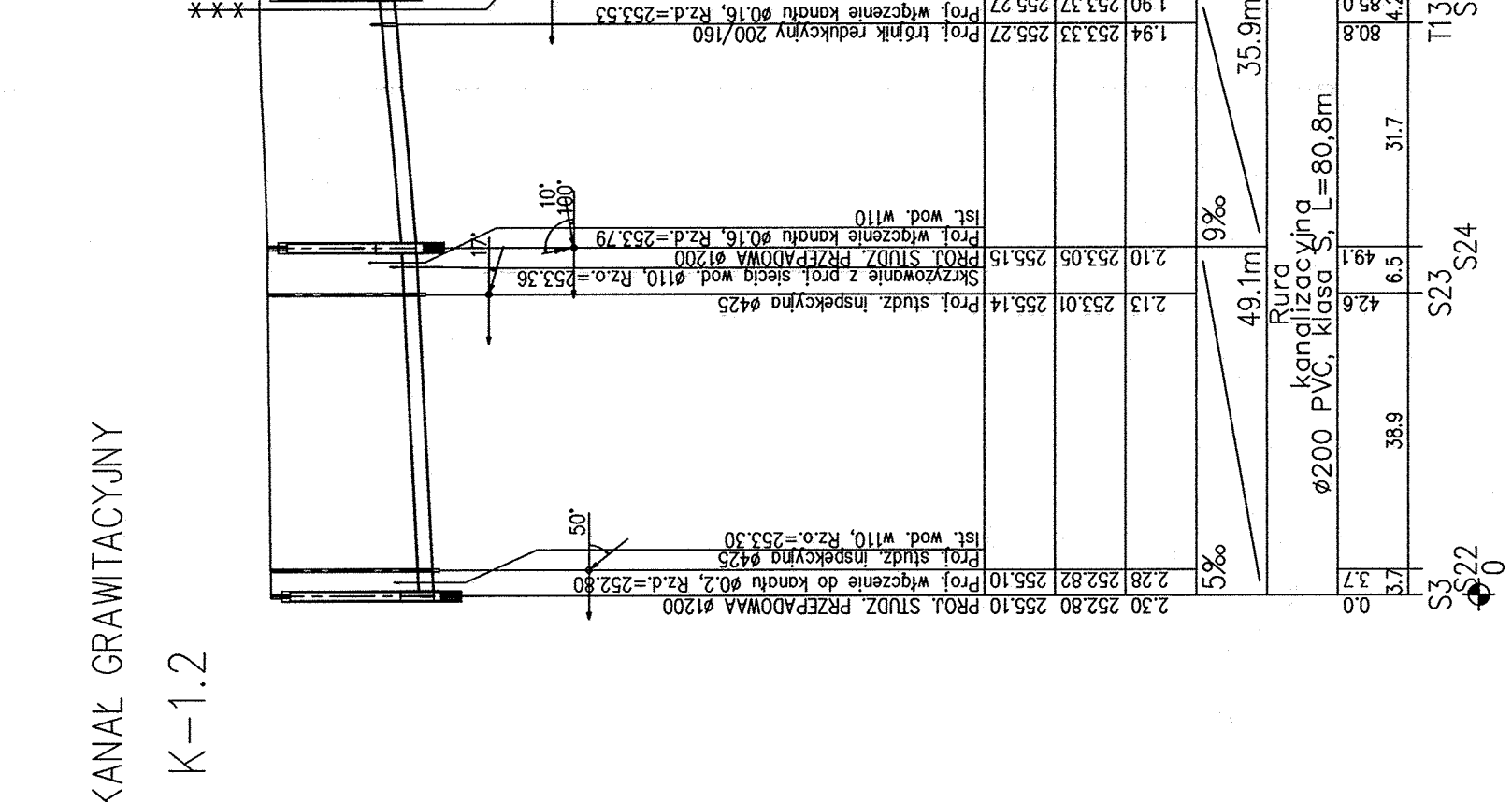
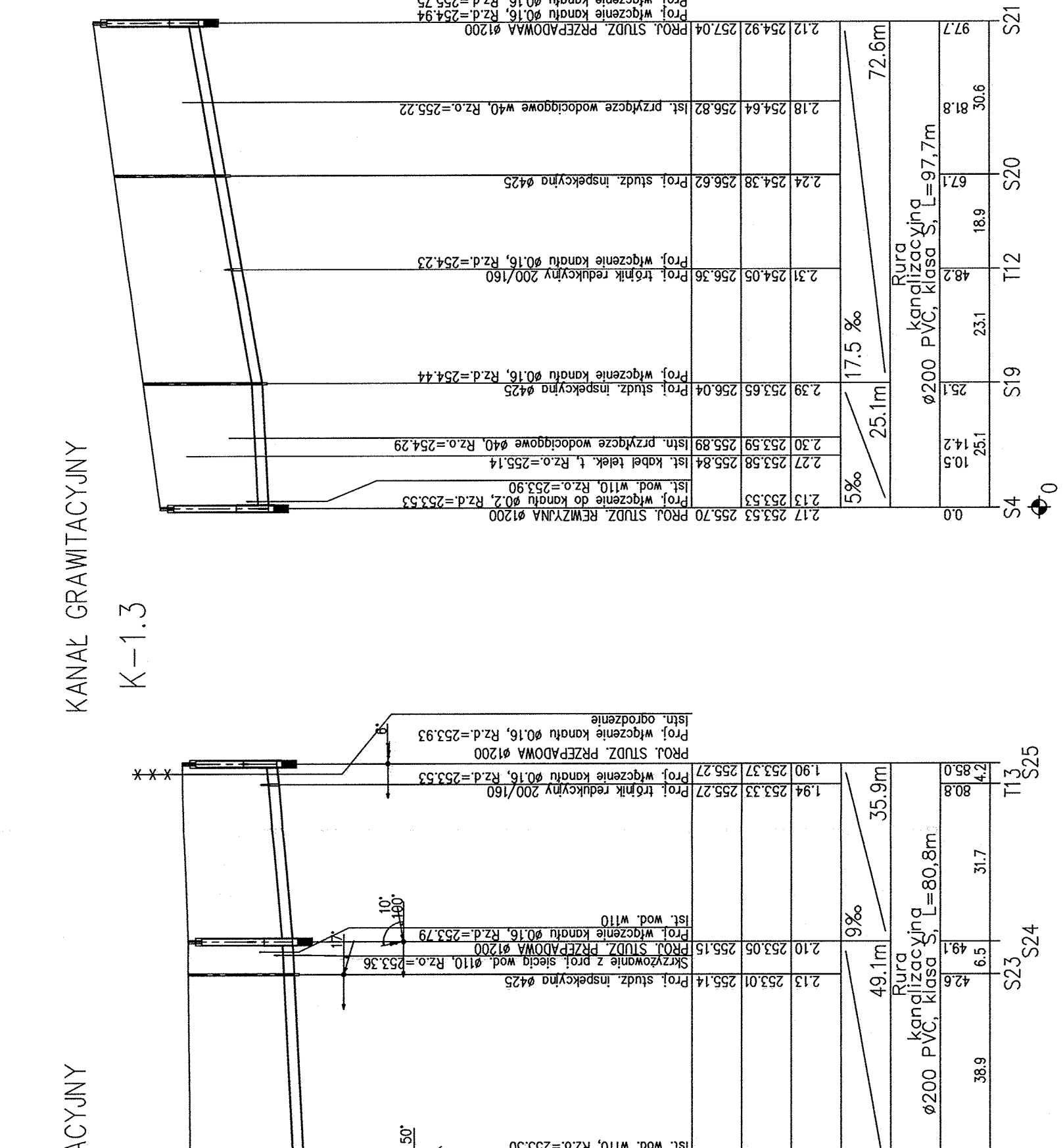
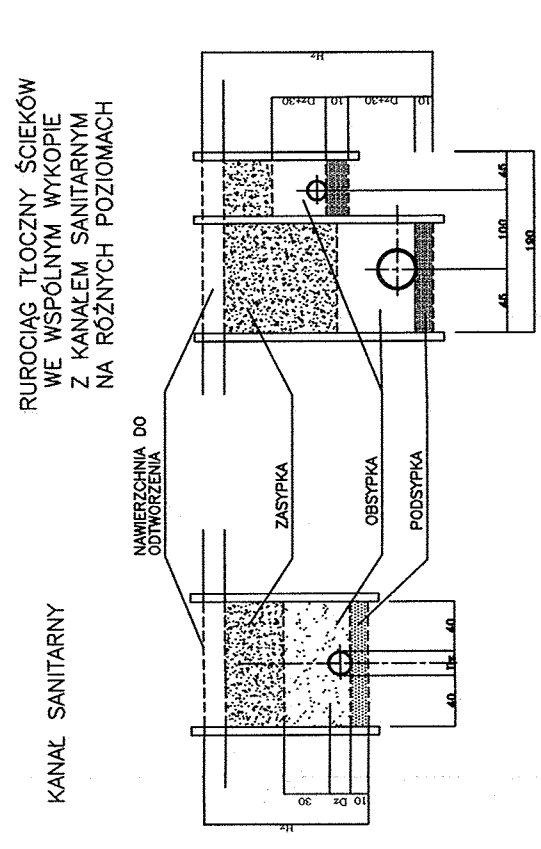
K-1.2

KANAK GRAWITACY, INY

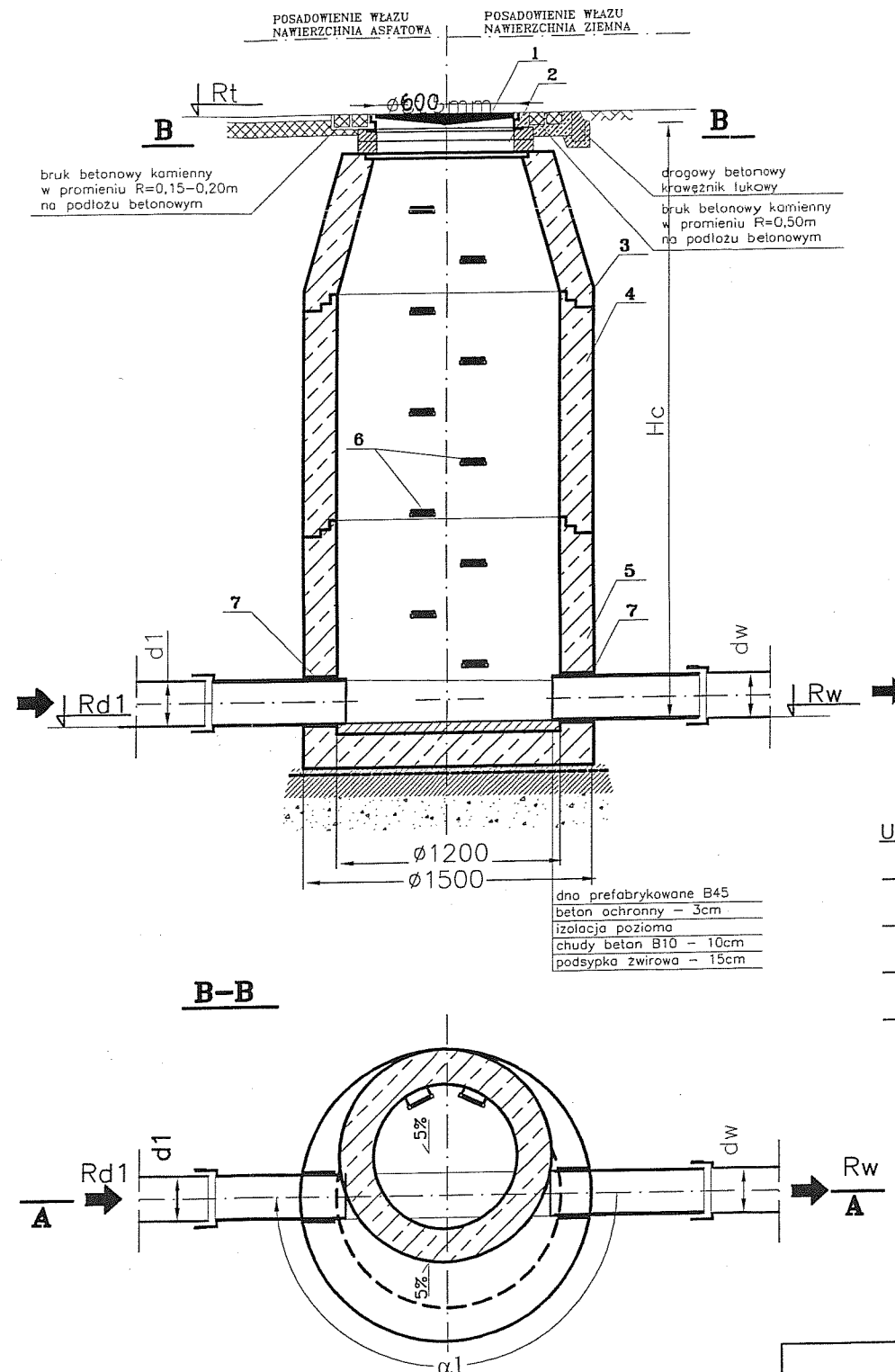
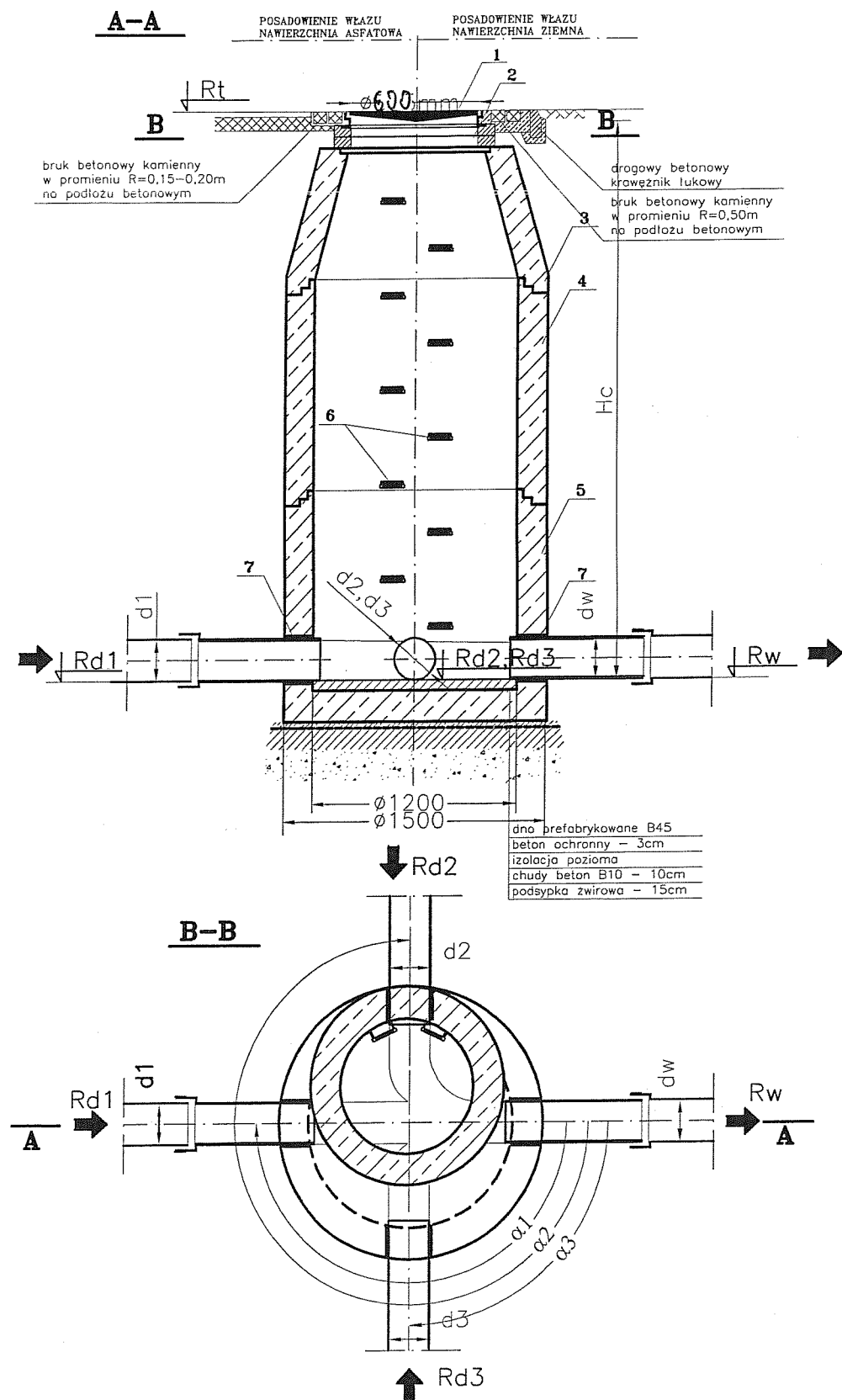
 $\frac{1}{K}$ 

KANAL GRAWITACYJNY

1







#### ELEMENTY STUDNI:



1. Właz żeliwny kanalowy
2. Pierścień dystansowy DN625
3. Zewzka redukcyjna DN1200/625
4. Krąg betonowy DN1200
5. Dno studzienki DN1200
6. Stopnie zjazdowe
7. Przejścia szczelne dla rur z PVC (Dz200, Dz300)

Elementy studni wykonane z:

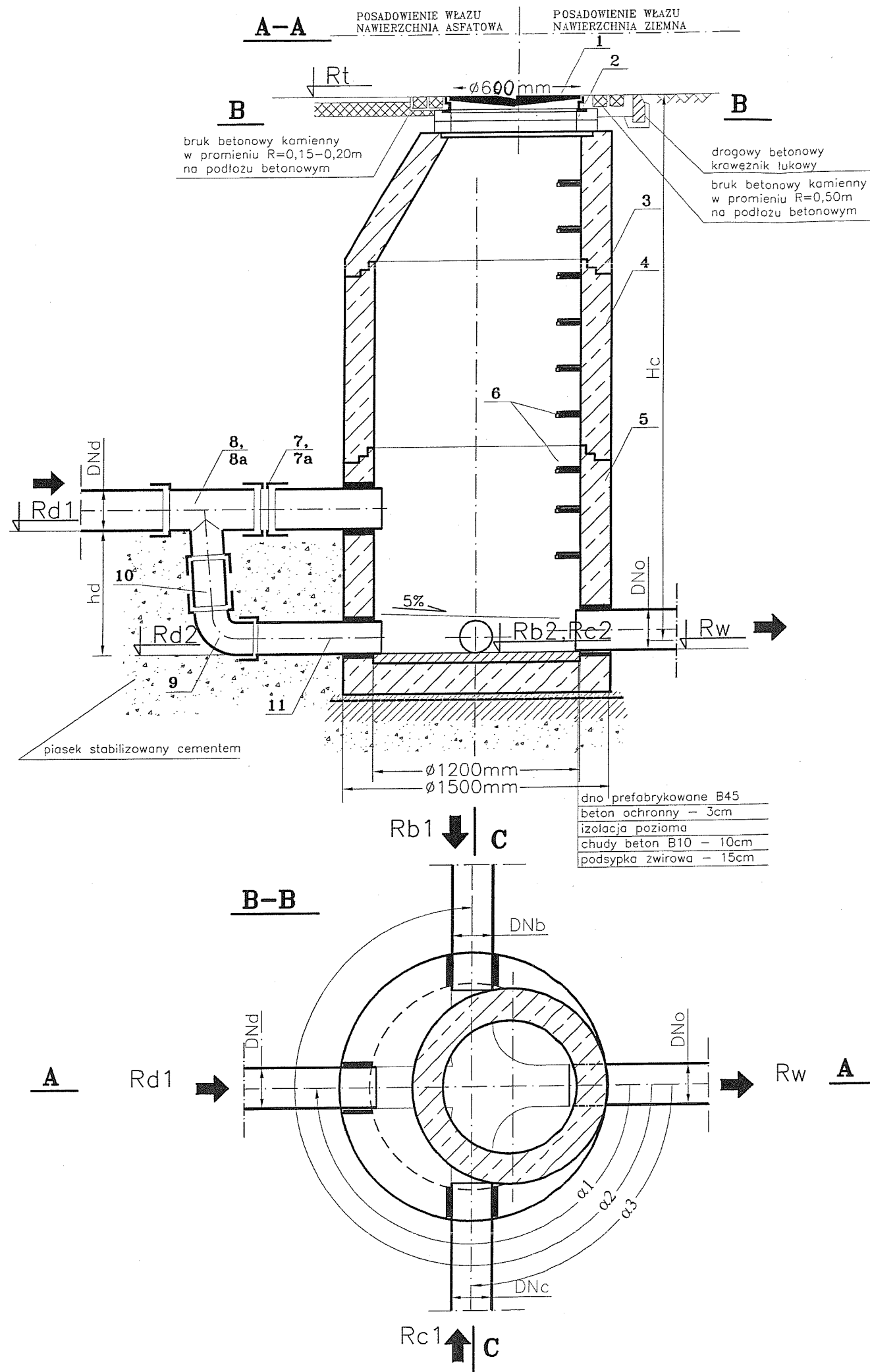
- betonu B-45
- wodoszczelności W8
- małonasłklawy  $nw < 4\%$
- mrozoodporny F-50

#### UWAGI:

- Studzienki typu BS łączone na uszczelki, fabrycznie wyposażone w stopnie zjazdowe stalowe powlekane tworzywem sztucznym
- W studzienkach fabrycznie osadzone:
  - dla rur z PVC - uszczelki
- Studzienki fabrycznie zabezpieczyć wewnątrz i zewnątrz przeciwwilgociowo.
- Zestawienie wymiarów studzienek połączeniowych i przelotowych na profilach kanalizacji sanitarnej oraz projekcie zagospodarowania terenu

Spółka z o.o. <b>PROKOM</b> <sup>®</sup> 00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 73/79 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Bartnik	Wa-31/99	
	Opracował	mgr inż. Robert Zawadka	-	
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	
Temat (Obiekt) BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ			Branża	Data
			TECHNOLOGIA	01.2008r.
			Nr rejestracyjny I-PM/598/2007	
Adres inwestycji BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ZBOROWSKIE ZLEWNIA nr 1				
Nazwa rysunku SCHEMAT STUDZIENKI REWIZYJNEJ DN 1200			Nr rysunku T-3	Skala -





#### ELEMENTY STUDNI:

1. Właz zeliwny kanałowy z wypełnieniem betonowym DN625
2. Pierścień dystansowy DN625
3. Zwężka redukcyjna DN1200/625
4. Krąg betonowy DN1200
5. Dno studzienki DN1200
6. Stopnie żłazowe
7. Złączka dwukielichowa Dz200 PVC
- 7a. Złączka dwukielichowa Dz160 PVC
8. Trójnik redukcyjny 45° Dy1/Dy2=200/160 PVC
- 8a. Trójnik równoprzelotowy 45° Dy1/Dy2=160/160 PVC
9. Kolano 45° Dz160 PVC
10. Prostopadła Dz160 PVC
11. Rura kanalizacyjna Dz160 PVC z uszczelką

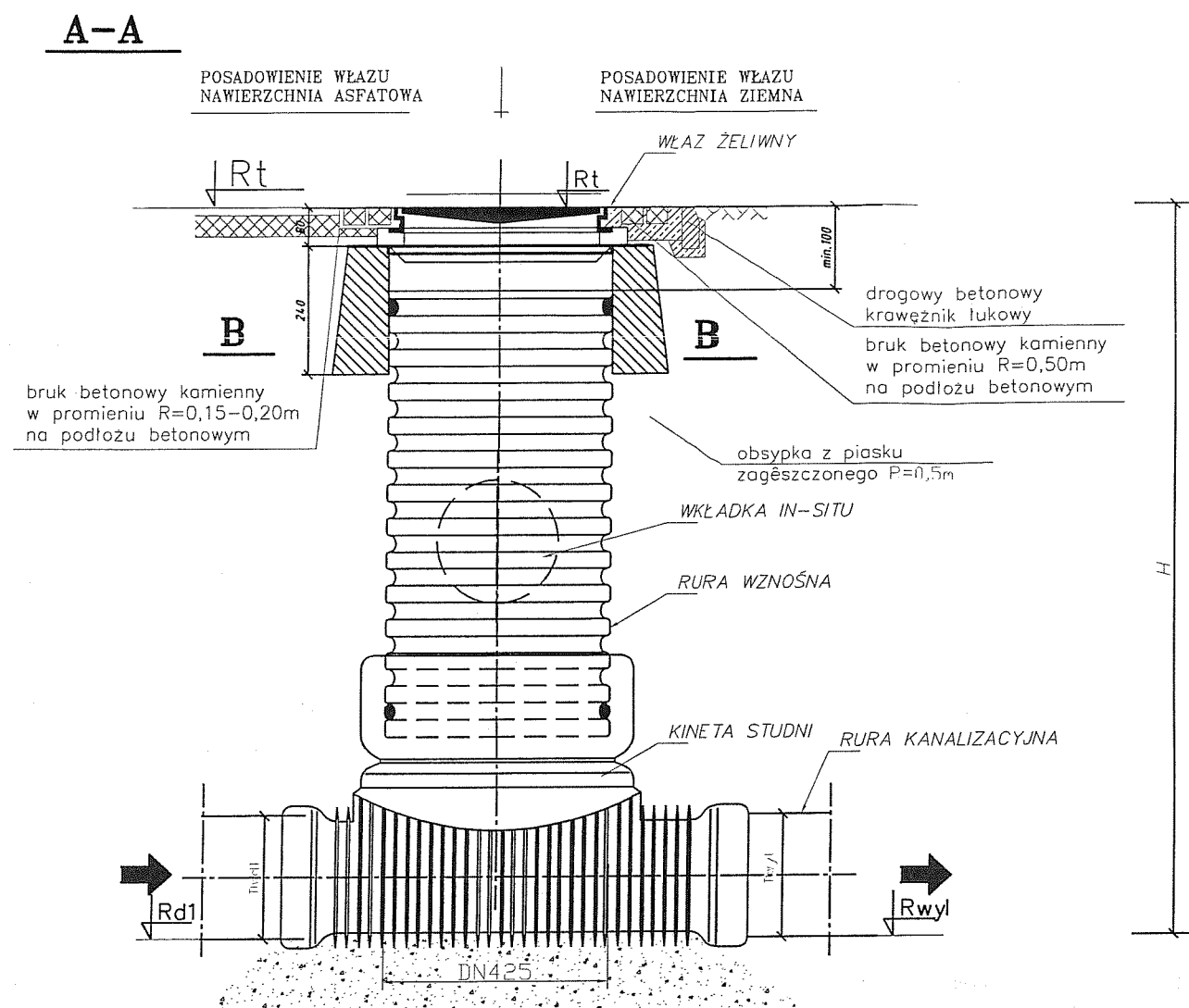
#### Elementy studni wykonane z:

- betonu B-45
- wodoszczelności W8
- małonaśkliwość  $n_w < 4\%$
- mrozoodporny F-50

#### UWAGI:

- Studzienka żelbetowa łączona na uszczelki, fabrycznie wyposażone w stopnie żłazowe stalowe powlekane tworzywem sztucznym
- W studzience fabrycznie osadzone:
  - dla rur PVC - uszczelki
- Studzienki fabrycznie zabezpieczyć wewnętrznie i zewnętrznie przeciwwilgociowo.

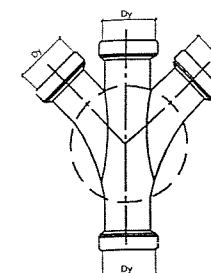
Spółka z o.o. <b>PROKOM</b> <sup>®</sup> 00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 73/79 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Bartnik	Wa-31/99	<i>[Podpis]</i>
	Opracował	mgr inż. Robert Zawadka	-	<i>[Podpis]</i>
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	<i>[Podpis]</i>
Temat (Obiekt)			Branża	Data
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ			TECHNOLOGIA	01.2008r
Adres inwestycji			Nr rejestracyjny	
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ZBOROWSKIE ZLEWNIA NR 1			I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku			Nr rysunku	Skala
SCHEMAT STUDZIENKI PRZEPADOWEJ DN 1200			T-4	-



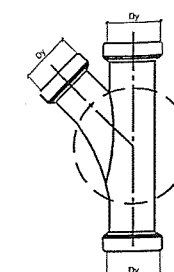
KINETA TYPU I -  
PRZEPŁYWOWA



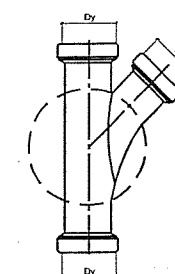
KINETA TYPU II -  
POŁĄCZENIOWA



KINETA TYPU III -  
POŁĄCZENIOWA

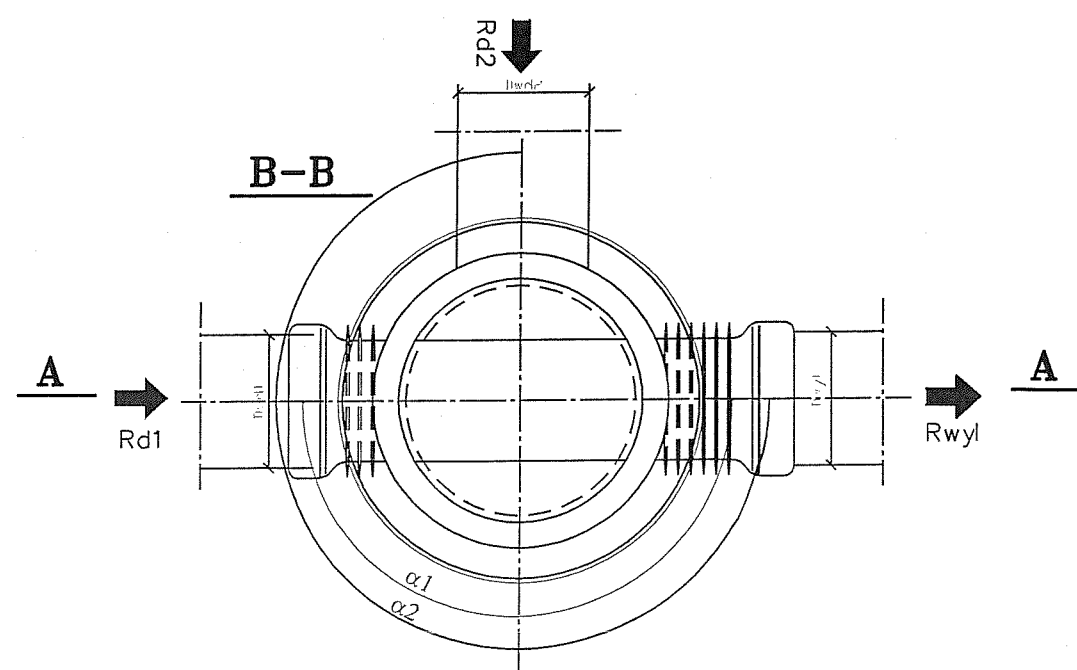


KINETA TYPU IV -  
POŁĄCZENIOWA



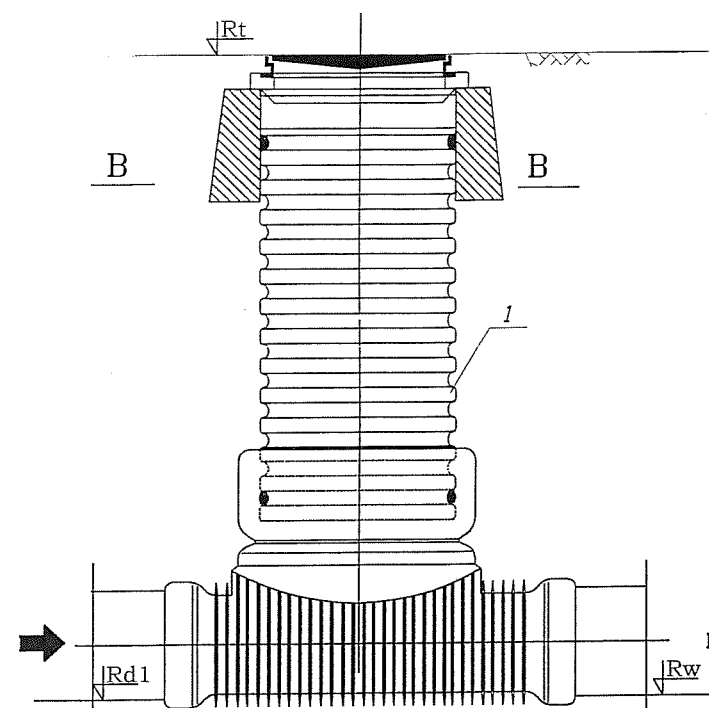
**UWAGI:**

- Studzienka tworzywowa PVC z kinetą,
- W studzience fabrycznie osadzone:
  - dla rur z PVC - uszczelki
- Włączenia kanałów powyżej dna kinety za pomocą wkładki IN-SITU
- Zestawienie wymiarów studzienek potęrczeniowych i przełotowych na profilach kanalizacji sanitarnej oraz projekcie zagospodarowania terenu

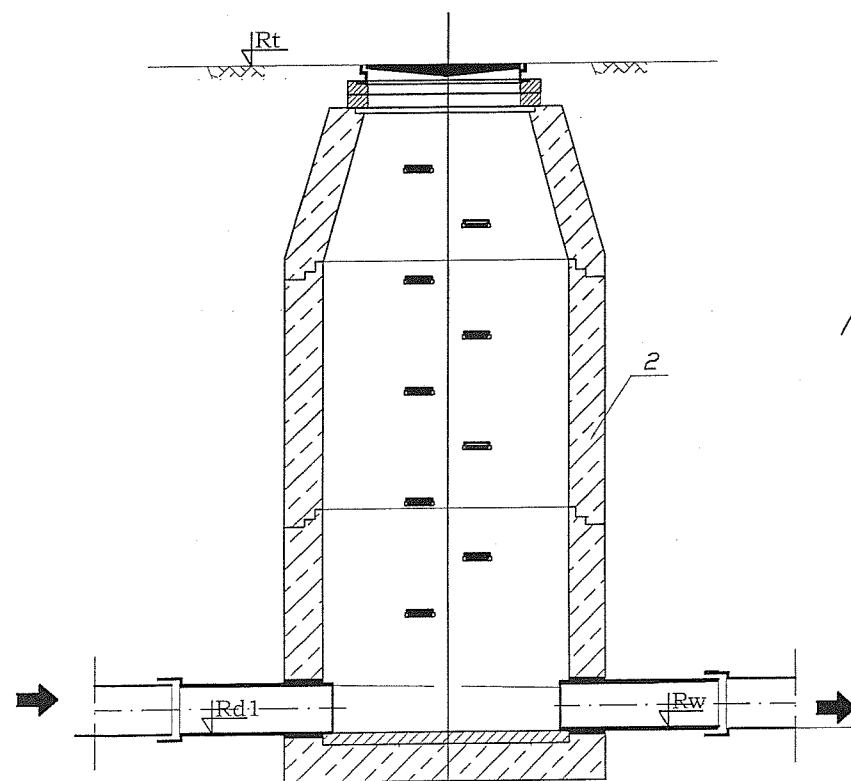
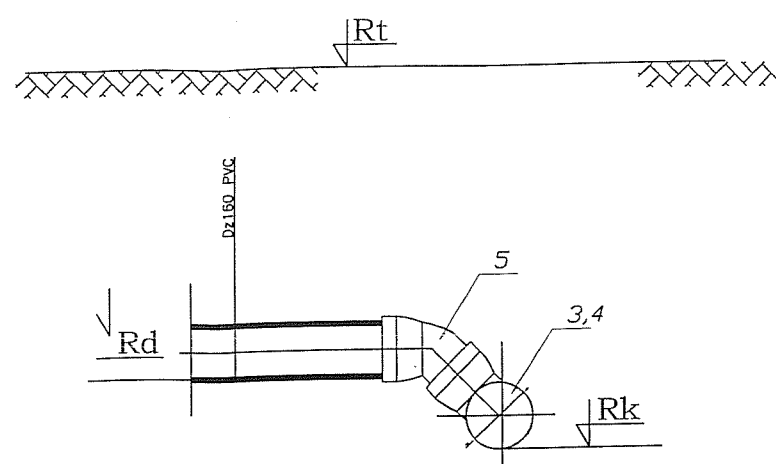


Spółka z o.o. <b>PROKOM</b> <sup>®</sup> 00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 73/79 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Barlik	Wa-31/99	<i>[Signature]</i>
	Opracował	mgr inż. Robert Zawadka	-	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	<i>[Signature]</i>
Temat (Obiekt)			Branża	Data
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADNIENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIE W CIASNEJ			TECHNOLOGIA	01.2008r.
Adres inwestycji			Nr rejestracyjny	
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ZBOROWSKIE ZLEWNIA NR 1			I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku			Nr rysunku	Skala
SCHEMAT STUDZIENKI INSPEKCYJNEJ DN 425			T-5	-

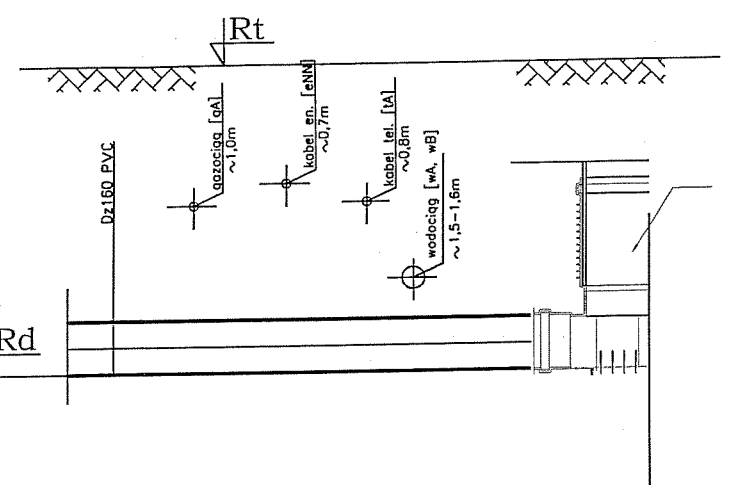
STUDNIA PRZYKANALIKA DN425



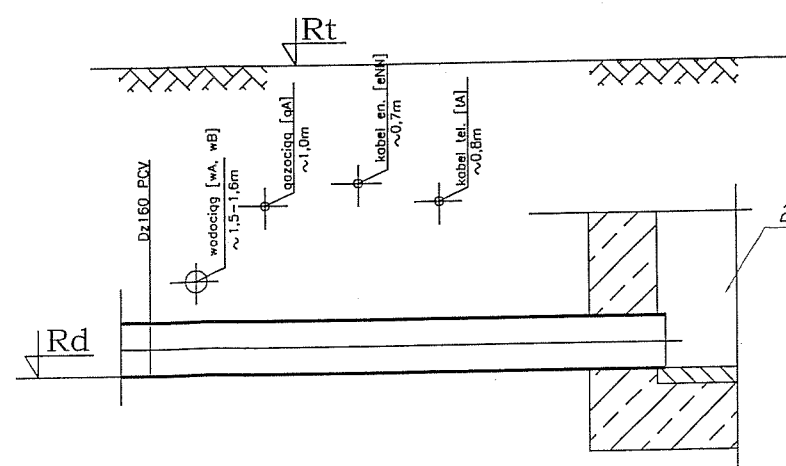
STUDNIA PRZYKANALIKA DN1200

Włączenie przykanalika na trójnik  
200/160 lub 160/160

Włączenie przykanalika do studzienki DN425



Włączenie przykanalika do studzienki żelbetowej DN1200



## WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW:

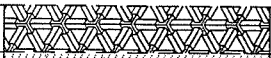
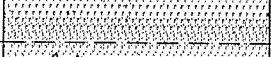
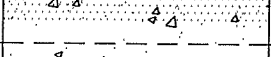
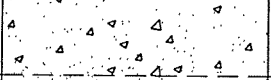
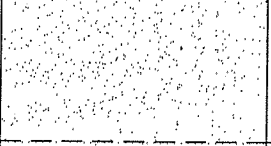
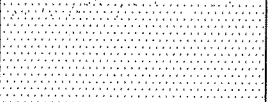
1. Studzienka DN425 PVC
2. Studzienka żelbetowa DN1200
3. Trójnik 45° Dz200/Dz160 PVC
4. Trójnik 45° Dz160/Dz160 PVC
5. Kolano 45° Dz160 PVC

## UWAGI:

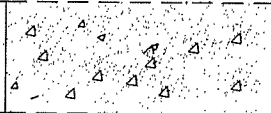
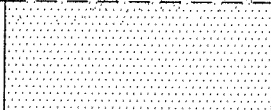
1. Zestawienie wymiarów przyłączy ujęto na planach zagospodarowania terenu
2. Miejsce i rzędną wpięcia z budynku do studzienki ustalić podczas wykonstwa
3. Posadowienie studzienek wykonać wg Instrukcji Producenta

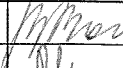

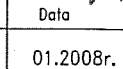
Spółka z o.o. <b>PROKOM</b> <sup>®</sup> 00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 73/79 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Bartnik	Wa-31/99	<i>[Signature]</i>
	Opracował	mgr inż. Robert Zawadka	-	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	<i>[Signature]</i>
Temat (Obiekt)			Branża	Data
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ			TECHNOLOGIA	01.2008r.
Adres inwestycji			Nr rejestracyjny	
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ZBOROWSKIE ZLEWNIA NR 1			I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku			Nr rysunku	Skala
SCHEMAT WŁĄCZENIA PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO			T-6	-

# ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI ULICE ASFALTOWE


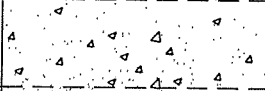

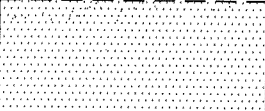
3cm		warstwa ścieralna z mieszanki bitumiczno-grysowej, drobnoziarnista – zamknięta
4cm		warstwa wiążąca z masy bitumiczno-grysowej średnioziarnista – zamknięta częściowo
7cm		kliniec z kamienia łamanego –20/31
13cm		tluczeń kamienny 31.5/63
15cm		posadsypka piaskowa
		podłoże gruntowe zagęszczone Is=0,97 dla Is=0,97 dla ruchu lekkiego Is=1,00 dla ruchu średniego i ciężkiego

w przypadku konieczności wymiany gruntu  
wątliwego wbudować pod podsypkę piaskową


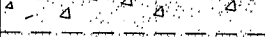
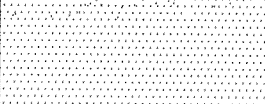
15cm		warstwa gruntu stabilizowana cementem o Rm 2,5 MPa
15cm		podłoże gruntowe zagęszczone Is=1,00 dla ruchu średniego i ciężkiego

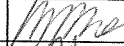

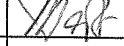
Spółka z o.o. <b>PROKOM</b> <sup>®</sup> 00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Bartnik	Wa-31/99	
	Opracował	mgr inż. Robert Zawadka	-	
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	
Temat (Obiekt)	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ		Branża	Data
			TECHNOLOGIA	01.2008r.
Adres inwestycji BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ZBOROWSKIE ZLEWNIA NR 1			Nr rejestracyjny	
			I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku SCHEMAT KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI ULICE ASFALTOWE			Nr rysunku	Skala
			T-D1	-

# ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI ULICE TŁUCZNIOWE

7cm		kliniec z kamienia łamanego -20/31
13cm		tłuczeń kamienny 31.5/63
20cm		posypka piaskowa
		podłoże gruntowe zagęszczone Is-0,97 dla Is-0,97 dla ruchu lekkiego Is-1,00 dla ruchu średniego i ciężkiego

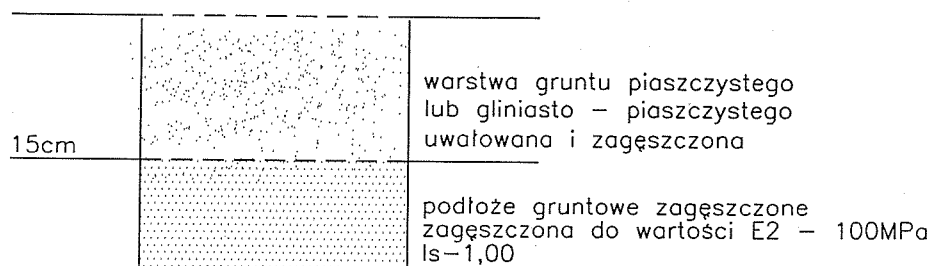
w przypadku konieczności wymiany gruntu  
wątpliwego wbudować pod podsypkę piaskową




15cm		
15cm		warstwa gruntu stabilizowana cementem o Rm 2,5 MPa
		podłoże gruntowe zagęszczone Is-0,97 dla Is-0,97 dla ruchu lekkiego

Spółka z o.o. <b>PROKOM</b> <sup>®</sup> 00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Bartnik	Wa-31/99	
	Opracował	mgr inż. Robert Zawadka	-	
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	
Temat (Obiekt)	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ		Branża	Data
			TECHNOLOGIA	01.2008r.
Adres inwestycji	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ZBOROWSKIE ZLEWNIA NR 1		Nr rejestracyjny	
			I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku	SCHEMAT KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI ULICE TŁUCZNIOWE		Nr rysunku	Skala
			T-D2	-

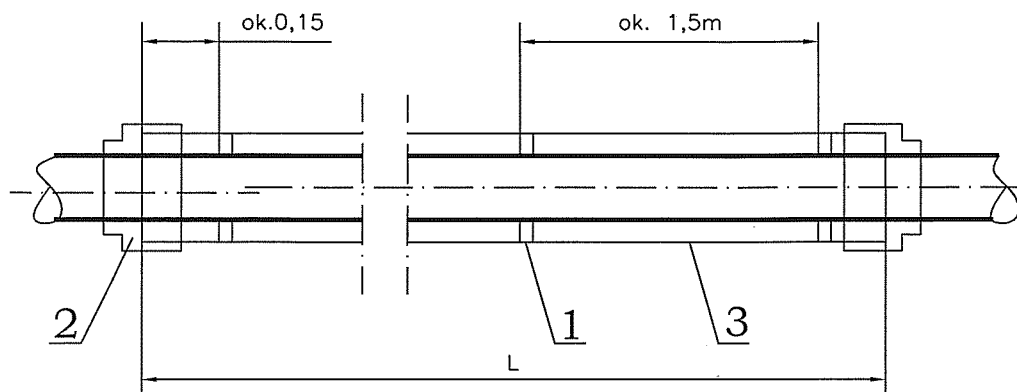


# ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI ULICE GRUNTOWE



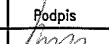
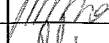

Spółka z o.o. <b>PROKOM</b> <sup>®</sup> 00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Bartnik	Wa-31/99	
	Opracował	mgr inż. Robert Zawadka	-	
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	
Temat (Obiekt)	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ		Branża	Data
			TECHNOLOGIA	11.2007r.
Adres inwestycji	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ZBOROWSKIE ZLEWNIA NR 1		Nr rejestracyjny	
			I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku	SCHEMAT KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI ULICE GRUNTOWE		Nr rysunku	Skala
			T-D3	-

Schemat ułożenia rury PVC  
w rurze osłonowej stalowej



WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW:

1. Płozy dystansowe do przepustów
2. Manszeta do zamykania przepustów
3. Rura osłonowa stalowa
  - dla Dz200 - Dn323,9x8
  - dla Dz300 - Dn406,4x8

Spółka z o.o. <b>PROKOM</b> 00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Bartnik	Wa-31/99	
	Opracował	mgr inż. Robert Zawadka		
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	
Temat (Obiekt)	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM SCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ		Branża	Data
			TECHNOLOGIA	01.2008r.
Adres inwestycji	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ZBOROWSKIE ZLEWNIA NR 1		Nr rejestracyjny I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku	SCHEMAT UŁOŻENIA RURY KANALIZACYJNEJ W RURZE OSŁONOWEJ		Nr rysunku	Skala
			T-D4	-