
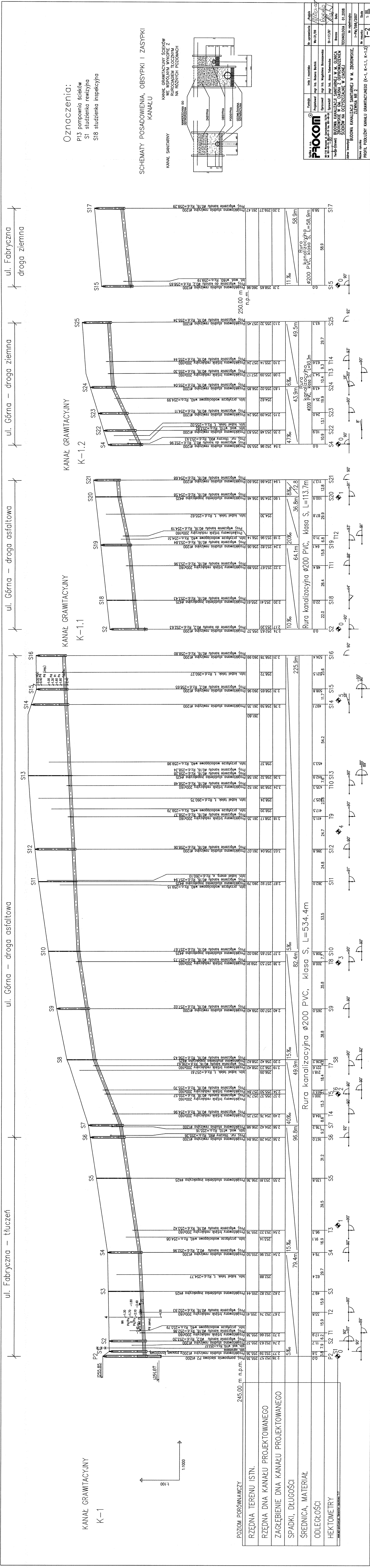
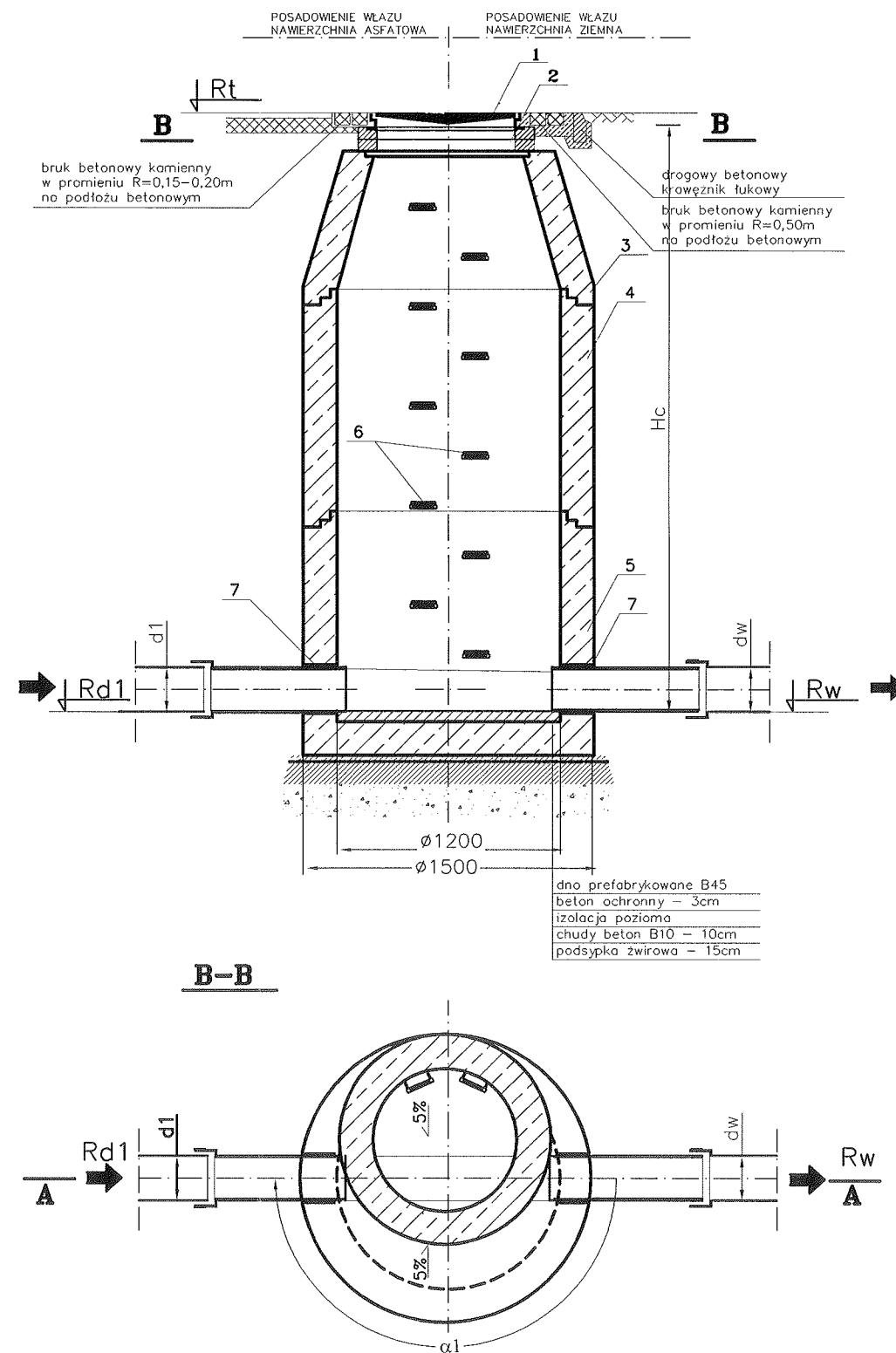
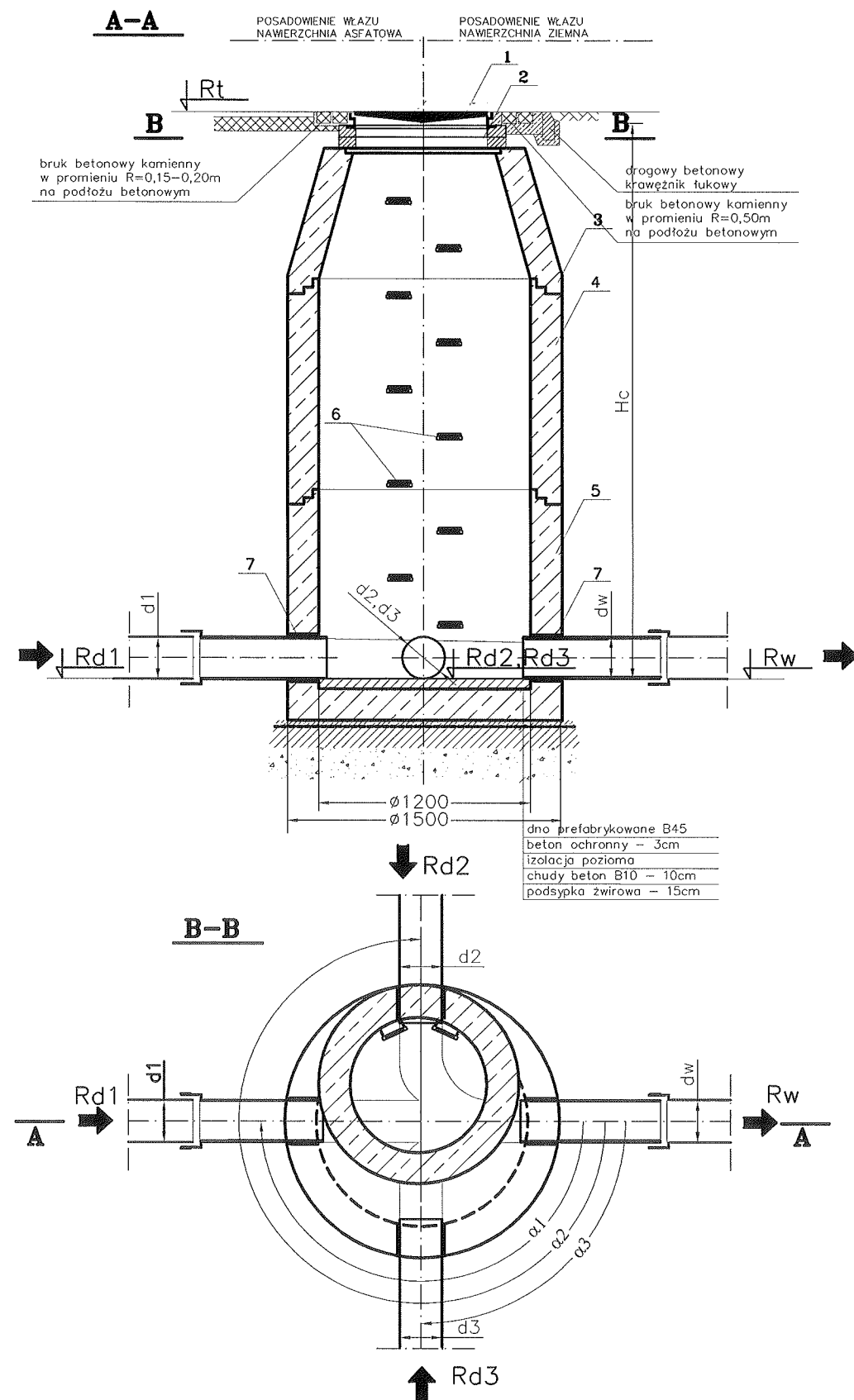


Spółka z o.o. PROKOM 00-718 Warszawa ul. Chłodnia 72/79 NIP: 521-43-72, KRS: 00-00-13 150, 00-44-58 NIP: 521-43-72, KRS: 00-00-13 150, 00-44-58	Funkcja Projektant	Imię i nazwisko mgr inż. Bożena Bartnik	Nr uprawnień Wg-31/99	Podpis 
	Opracował Sporządził	mgr inż. Magdalena Rauszewska mgr inż. Anna Tabernaćka	Sy-117/87	Data 01.2008r.
Temat (obwód) BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z OPROWADNIENIEM SIECIÓK NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ	Nr rejestracji TECHNOLOGIA 01.2008r.			
Temat (obwód) BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ZBOROWSKIE, ZLEWNIA NR P2	Nr uprawnień I-PM/598/2007			
Nazwa rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Kanał grawitacyjny K-1, K-1.1, K-1.2, K-1.3	Skala 1:1000			





ELEMENTY STUDNI:

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

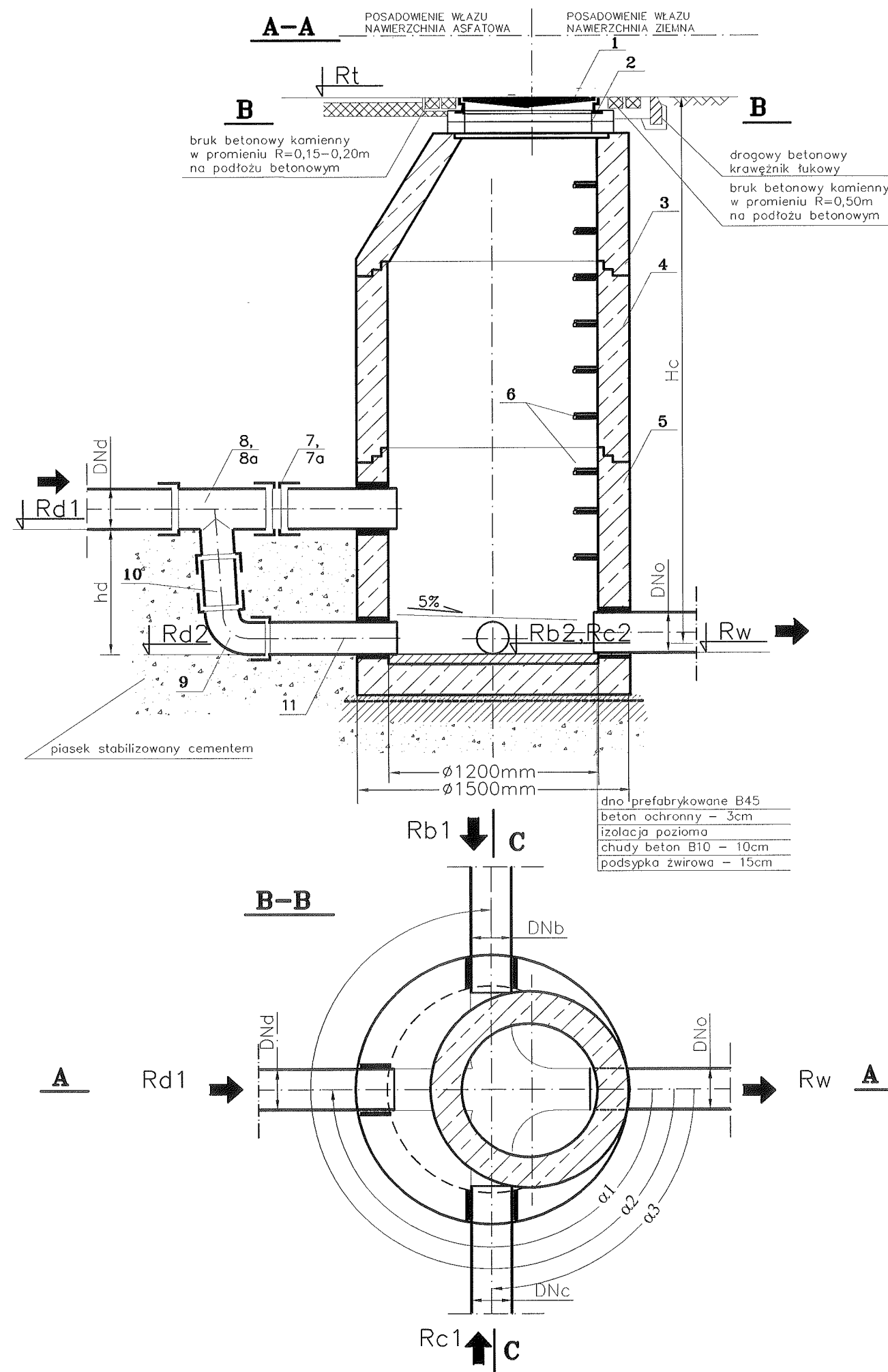
Elementy studni wykonane z:

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

UWAGI:

- Studzienki typu BS łączone na uszczelki, fabrycznie wyposażone w stopnie złazowe 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. PROKOM <small>00-716 Warszawa ul. Czerniakowska 71 tel. 651-43-12, 651-43-13 fax. 651-48-26</small>	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Barlik	Wa-31/99	
	Opracował	mgr inż. Magda Bonaszewska		
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	
Temat (Obiekt)			Brzoza	Data
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ			TECHNOLOGIA	01.2008r.
Adres inwestycji BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ZBOROWSKIE, ZLEWNIA NR 2			Nr rejestracyjny I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku SCHEMAT STUDZIENKI REWIZYJNEJ DN 1200			Nr rysunku T-3	Skala -



ELEMENTY STUDNI:

1. Właz żeliwny 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. Prostka Dz160PVC
11. Rura kanalizacyjna Dz160 PVC z uszczelką

Elementy studni wykonane z:

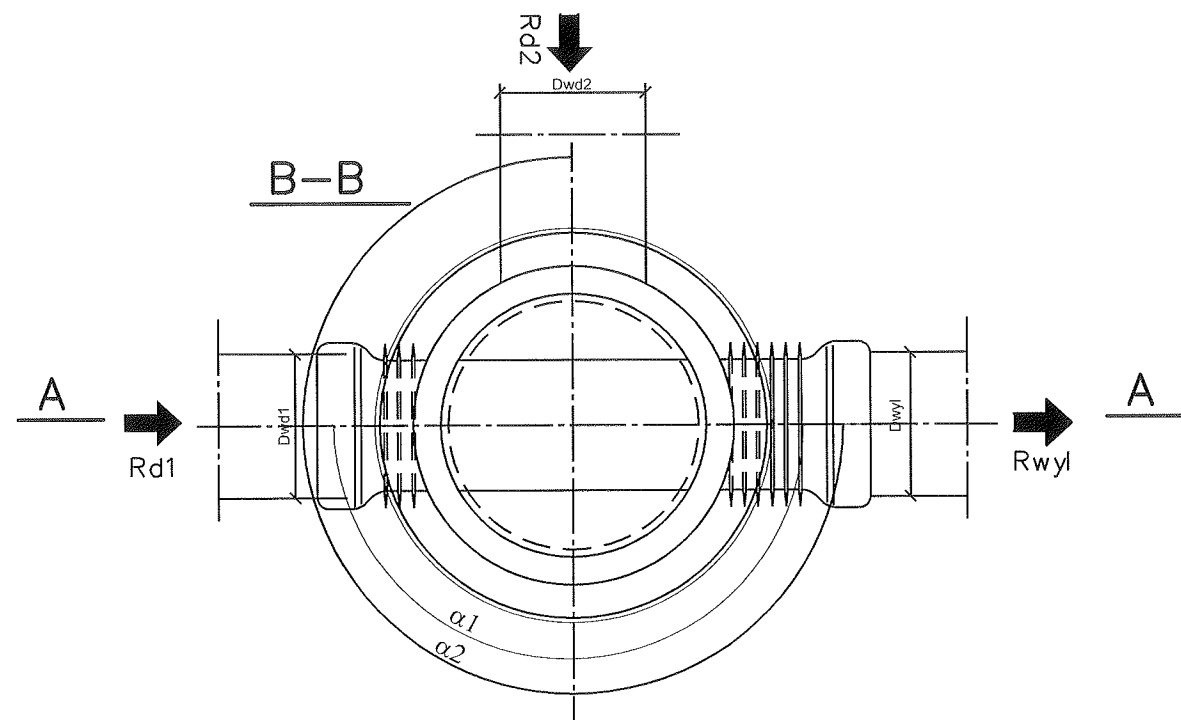
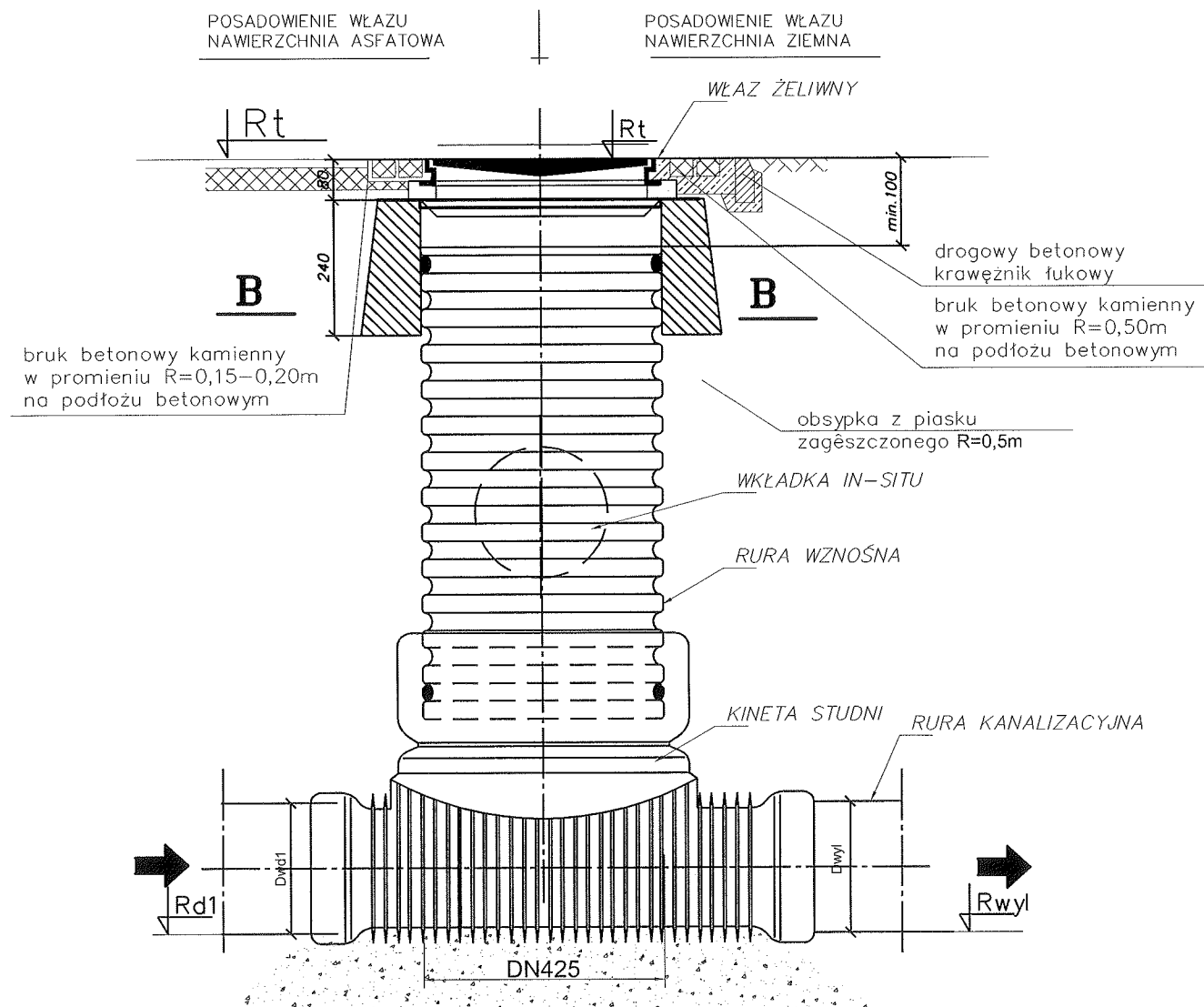
- betonu B-45
- wodoszczelności W8
- małonasiekliwy $n_w < 4\%$
- mrozoodporny F-50

UWAGI:

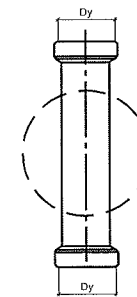
- Studzienka żelbetowa łączona na uszczelki, fabrycznie wyposażone w stopnie żłazowe stalowe powlekane tworzywem sztucznym
- W studzienie fabrycznie osadzone:
 - dla rur PVC - uszczelki
- Studzienki fabrycznie zabezpieczyć wewnętrznie i zewnętrznie przeciwwilgociowo.

Spółka z o.o. PROKOM 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. Magda Banaszewska		<i>Magda</i>
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	<i>Anna</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 2			I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku			Nr rysunku	Skala
SCHEMAT STUDZIENKI PRZEPADOWEJ DN 1200			T-4	-

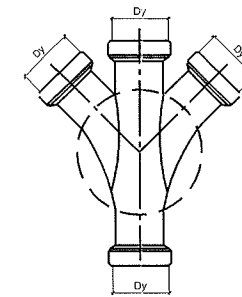
A-A



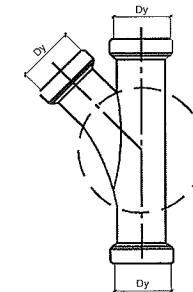
KINETA TYPU I – PRZEPŁYWOWA



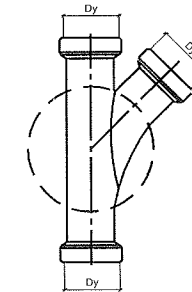
KINETA TYPU II – POŁĄCZENIOWA



KINETA TYPU III – POŁĄCZENIOWA



KINETA TYPU IV – POŁĄCZENIOWA



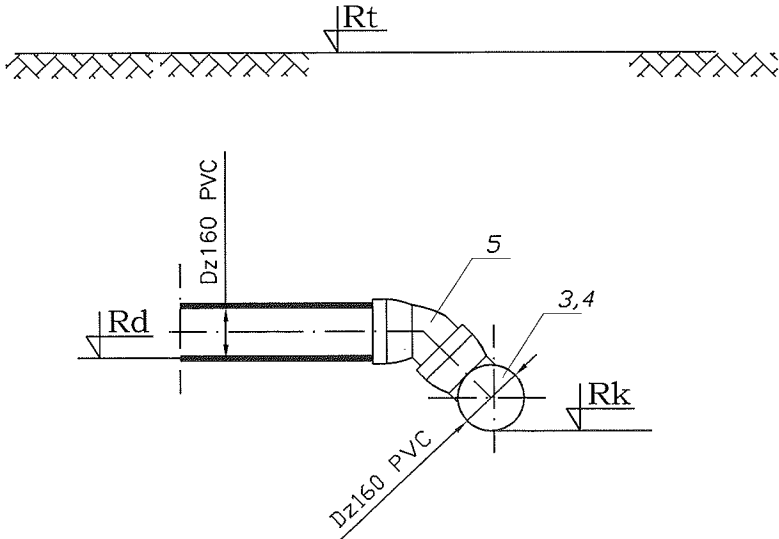
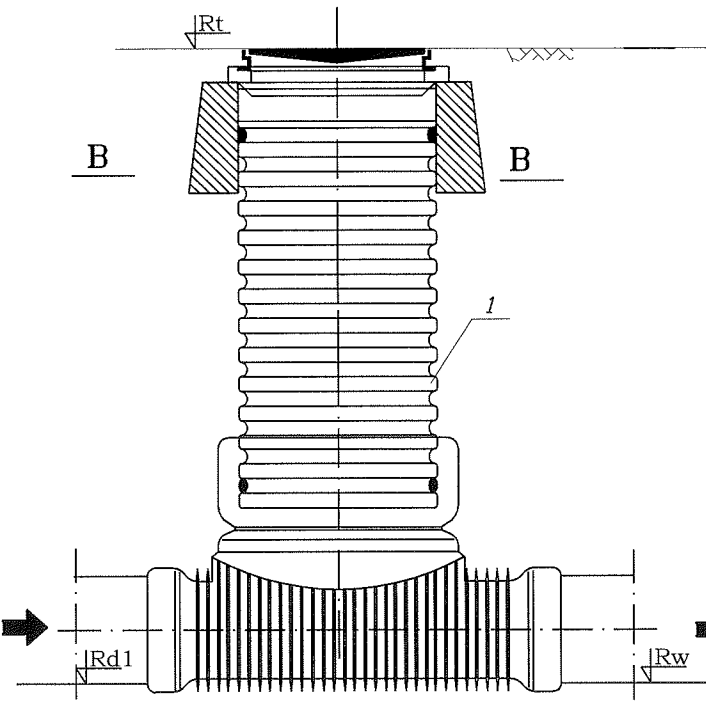
UWAGI:

- 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 połączeniowych i przelotowych na profilach kanalizacji sanitarnej oraz projekcie zagospodarowania terenu

<div>Spółka z o.o.</div> <div>PROKOM[®]</div> <div>00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26</div>	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Bartnik	Wa-31/99	
	Opracował	mgr inż. Magda Banaszewska		<i>Bożena Bartnik</i>
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	<i>Anna Tabernacka</i>
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 2		Nr rejestracyjny	
			I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku	SCHEMAT STUDZIENKI DN 425		Nr rysunku	Skala
			T-5	-

STUDNIA PRZYKANALIKA DN425

Włączenie przykanalika na trójnik
200/160 lub 160/160

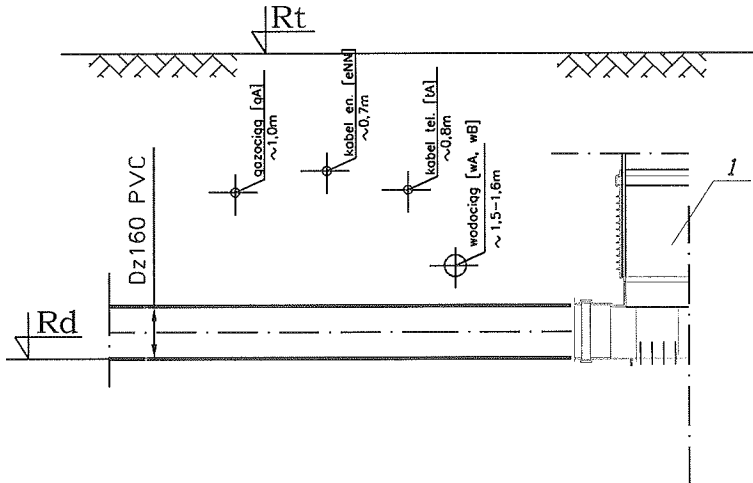
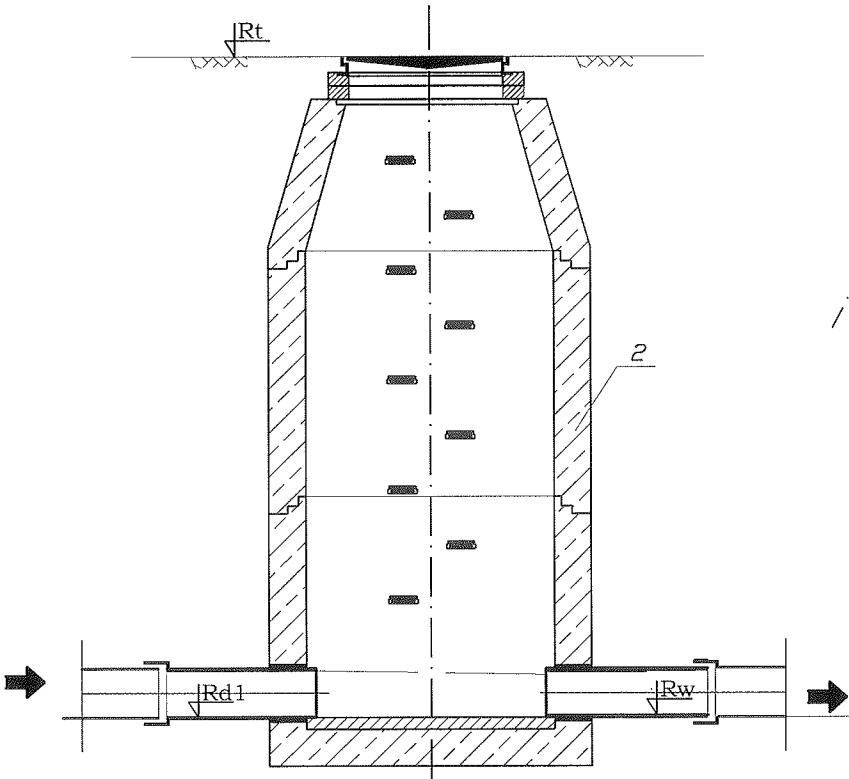


WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW:

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

Włączenie przykanalika do studzienki DN425

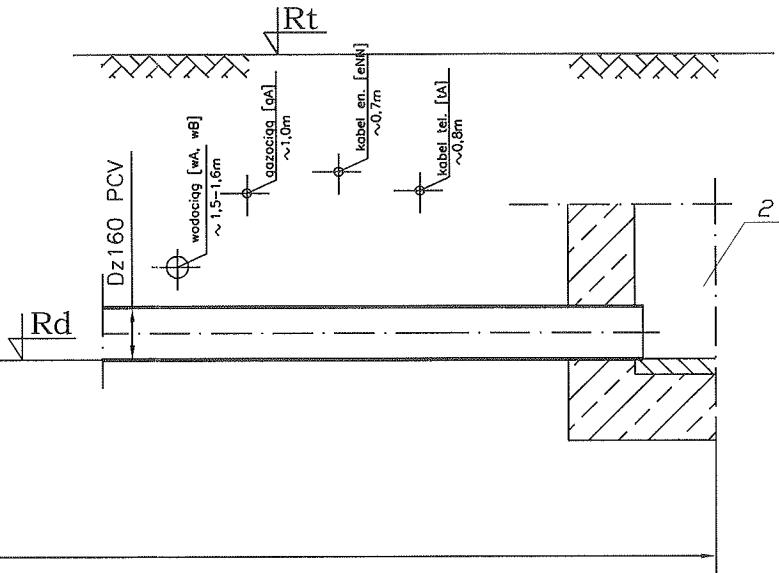
STUDNIA PRZYKANALIKA DN1200



UWAGI:

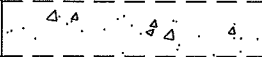
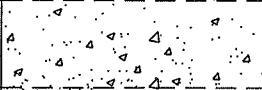

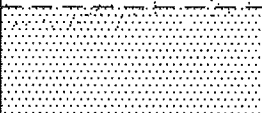
1. Zestawienie wymiarów przyłączy ujęto na planach zagospodarowania terenu
2. Miejsce i rzędną wpięcia z budynku do studzienki ustalić podczas wykonawstwa
3. Posadowienie studzienek wykonać wg Instrukcji Producenta

Włączenie przykanalika do studzienki żelbetowej DN1200

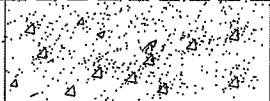
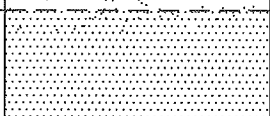


Spółka z o.o. PROKOM 00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Barlik	Wa-31/99	
	Opracował	mgr inż. Magda Bonaszewska		
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	
Temat (Objekt)			Branża	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 2			I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku			Nr rysunku	Skala
SCHEMAT WŁĄCZENIA PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO			T-6	-

ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI ULICE TŁUCZNIOWE

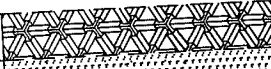
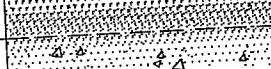
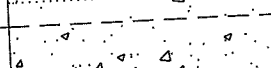
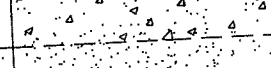

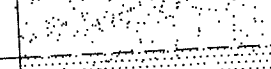
7cm		kliniec z kamienia łamanego -20/31
13cm		tłuczeń kamienny 31.5/63
20cm		posypka piaskowa
		podłoże gruntowe zagęszczone Is=0,97 dla Is=0,97 dla ruchu lekkiego Is=1,00 dla ruchu średniego i ciężkiego

w przypadku konieczności wymiany gruntu
wątliwego wbudować pod podsypkę piaskową


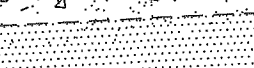
15cm		warstwa gruntu stabilizowana cementem o Rm 2,5 MPa
15cm		podłoże gruntowe zagęszczone Is=0,97 dla Is=0,97 dla ruchu lekkiego

Spółka z o.o. PROKOM[®] <small>00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26</small>	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Bartnik	Wa-31/99	
	Opracował	mgr inż. Magda Banaszewska		<i>Bożena Bartnik</i>
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	Si-117/87	<i>Magda Banaszewska</i>
Temat (Obiekt) BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ			Branża	Data
Adres inwestycji BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ZBOROWSKIE ZLEWNIA NR 2			TECHNOLOGIA	01.2008r.
Nazwa rysunku SCHEMAT KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI ULICE TŁUCZNIOWE			Nr rejestracyjny I-PM/598/2007	
			Nr rysunku	Skala
			T-D2	-

ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI ULICE ASFALTOWE

3cm		warstwa ścierna 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		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
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. PROKOM [®] 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 Barlik	Wa-31/99	
	Opracował	mgr inż. Magda Banaszewska	-	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	<i>[Signature]</i>
Temat (Obiekt) BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ			Branża	Data
Adres inwestycji BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. ZBOROWSKIE ZLEWNIA NR 2			TECHNOLOGIA	01.2008r.
Nazwa rysunku SCHEMAT KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI ULICE ASFALTOWE			Nr rejestracyjny I-PM/598/2007	
			Nr rysunku T-D1	Skala -