

WÓJT GMINY CIASNA  
ul. Nowa 1 a , 42-793 Ciasna

Załącznik Nr 1 do decyzji  
o ustaleniu lokalizacji  
cepu publicznego Nr 71330/9/07  
z dnia 16.11.2007r.

— — — linia rozgraniczająca teren inwertycji

Z up. WÓJTA

mgr inż. Grzegorz Konicki  
Kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej

LEGENDA:

- kanalizacja grawitacyjna
- - - kanalizacja ciśnieniowa
- przewody tłoczne
- e - kabel elektryczny
- P5 pompownia ścieków



Spółka z o.o. <b>PROKOM</b> <small>00-718 Warszawa ul. Chłodnia 71 tel. 022-831-45-51, 022-831-45-25 fax. 022-831-45-26; prokom@prokom.pl</small>	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Opracował	mgr inż. Robert Zawadzka	—	<i>Robert Zawadzka</i>
Tytuł (tytuł): KANALIZACJA SANITARNA GMINA I ZBOROWSKIE - GMINA CIASNA			Wzrost	Data
Adres obiektu: Obecny Zborowski			TECHNOLOGIA	09.2007r.
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu siecią sanitarną na mapach do celów projektowych z naniesioną ewidencją			Nr rejestracyjny	
			1-PM/598/2007	
			Nr załącznika	Skala
			2	1:2000

## 25 cm

[illegible]

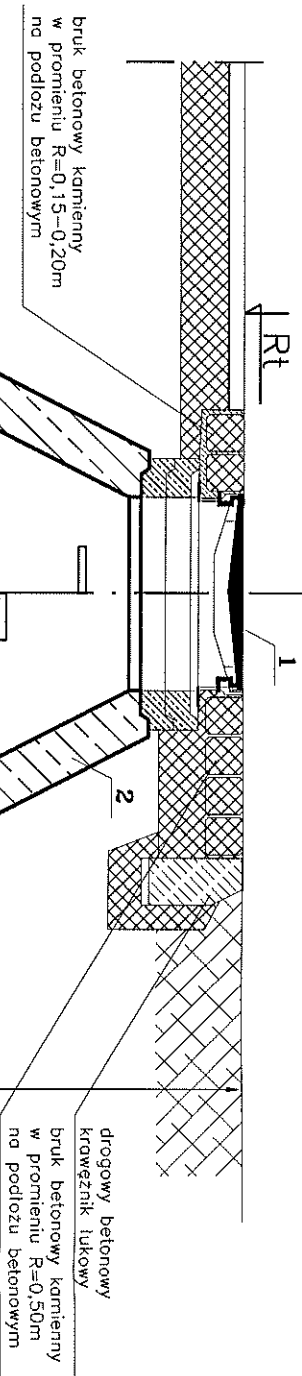
10

Nr uprzedzenia	Poz.
78/005/05	12
—	12
SI-117/87	12
Bronza	12
TECHNOLOGIA	12
Nr rejestracji	Poz.
I-PM/598/20	12
Nr rysunku	Poz.
T-2	12

A-A

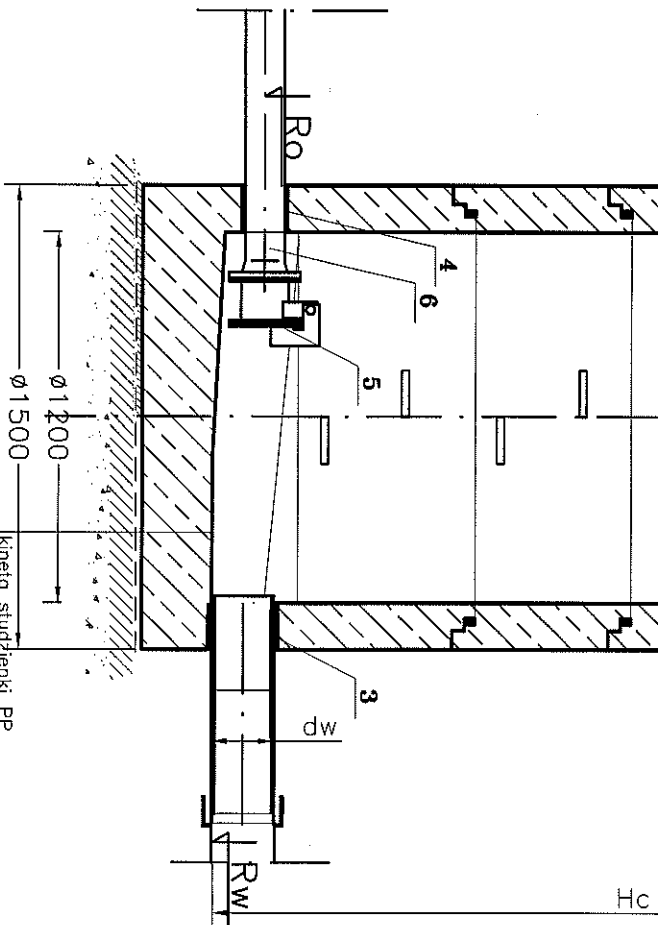
POSADOWIENIE WŁAZU  
NAWIERZCHNIA ASFALTOWA

POSADOWIENIE WŁAZU  
NAWIERZCHNIA ZIEMNA



B

B

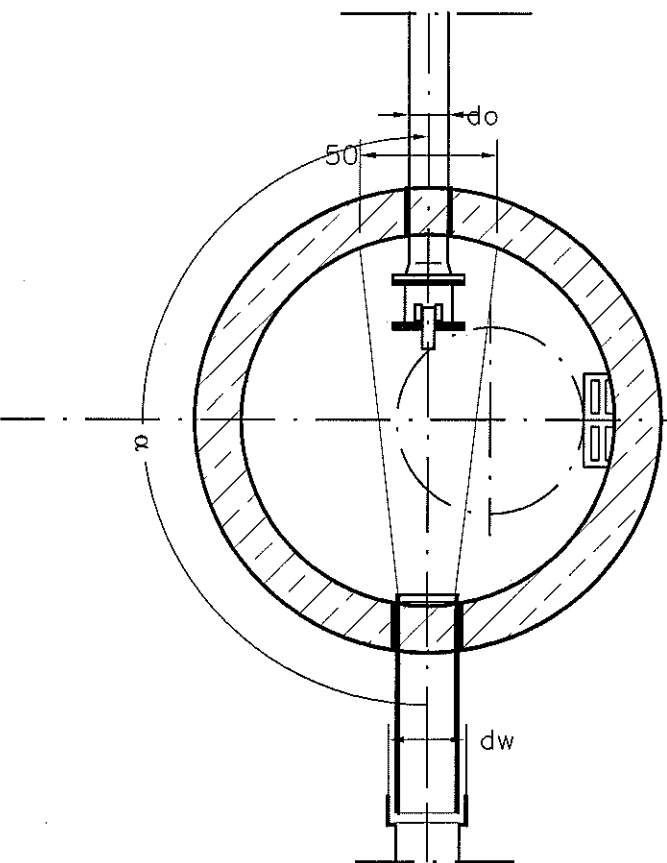


kineta studzienki PP
wypełnienie betonowe B45
beton ochronny – 3cm
izolacja pozioma
chudy beton B10 – 10cm
podsyпка zwirowa – 15cm

B-B

A 4

A 4



## ZESTAWIENIE WYMIARÓW STUDZIENEK

LP	NR STUDZIENKI	Rt	Ro	Rd	do	dw	α	Hc
-	-	mm	mm	mm	mm	mm	-	m
1	SRI	236,01	236,30	236,02	200	250	180	1,99

### UWAGI:

- Studzienka żelbetonowa łączona na uszczelki, fabrycznie wyposażone w stopnie złożowe stalowe powlekane tworzywem sztucznym
- W studzienice fabrycznie osadzone:
  - dla rur PE, PVC – uszczelki
- Studzienkę fabrycznie zabezpieczyć wewnętrznie i zewnętrznie przeciwwilgociowo.

### Elementy studni wykonane z:

- betonu B-45
- wodoszczelności W8
- mołonosiękliwości nw<4%
- mrozoodporny F-50

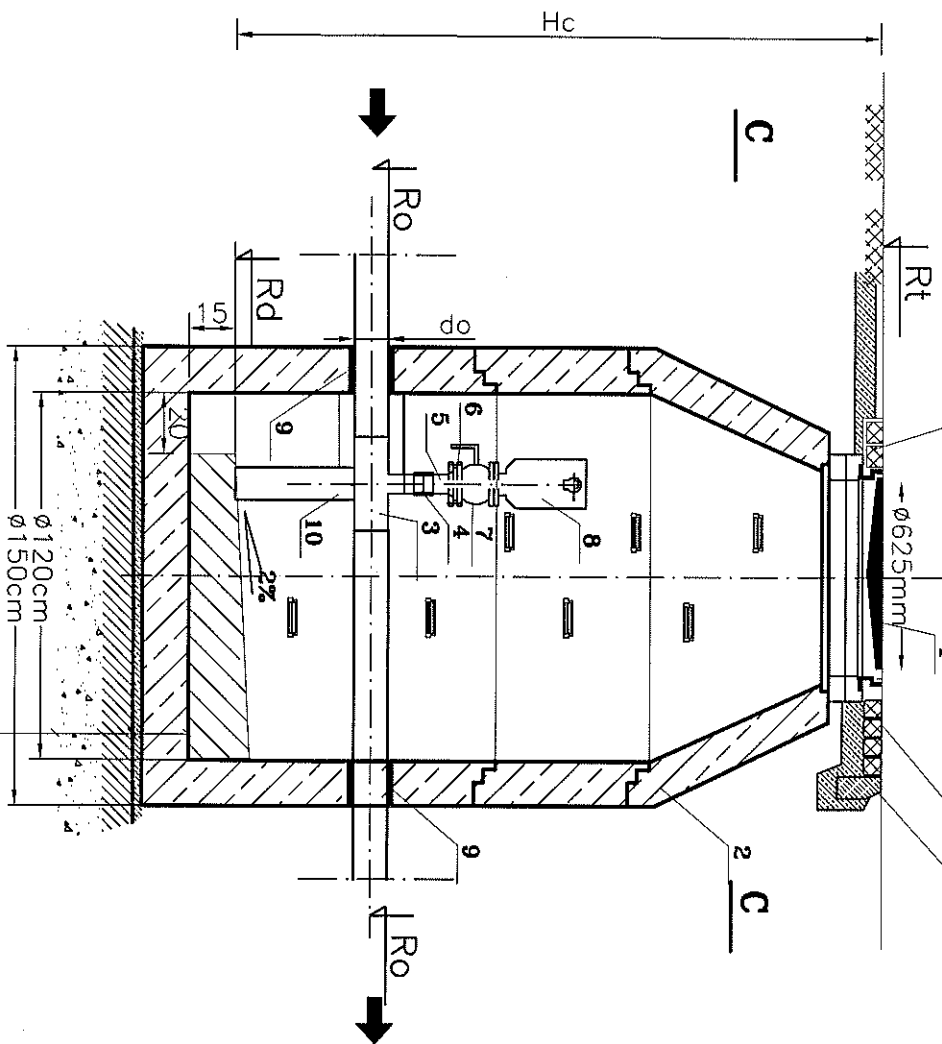
6	TULEJA STAŁOKOŁNIERZOWA DOŁĄCZOWA PE100 SRI17 200/200 PN10	SZT.	1		
5	KŁAPA WYLOTOWA ŻWIROTNA ZE STALI NIERDZEWNEJ Z PŁASKĄ POKRYWĄ KOŁNIERZOWĄ TYP RTD DN 200 PN10	SZT.	1		
4	PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR D=200 PE	SZT.	1		
3	PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR D=250 PVC	SZT.	1		
2	STUDZIENKA KANALIZACYJNA ŻELBETOWA DN1200, H=1,99m	SZT.	1		
1	WŁAZ KANAŁOWY, KID=400, H=140mm PN-H/74051-2/94	SZT.	1		
LP	Wyszczególnienie		jedn	całk.	Uwagi

Spółka z o.o.		Funkcja		Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
<b>PROKOM</b>		Projektował		mgr inż. Beata Skonupńska		78/DOŚ/05			
00-718 Warszawa ul. Czarniakowska 71		Opracował		mgr inż. Robert Zowacki		-			
ul. 851-45-12, 851-45-13 fax. 851-48-26		Sprawdził		mgr inż. Anna Tabernacka		SI-117/87			
Temat (Obiekt)		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ		Brzoza		Data	
Adres inwestycji		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ		TECHNOLOGIA		11.2007r.	
Nr rysunku		I-PM/598/2007		Nr rejestracyjny		-		-	
Nazwa rysunku		SCHEMAT STUDZIENKI ROZPRĘŻNEJ SRI		Skala		-		-	
		T-5							

# A-A

bruk betonowy kamienny  
w promieniu R=0,15-0,20m  
POSADOWIENIE WŁAZU  
NAMIERZCZYNIA ASFALTOWA  
POSADOWIENIE WŁAZU  
NAMIERZCZYNIA ZIEMNA

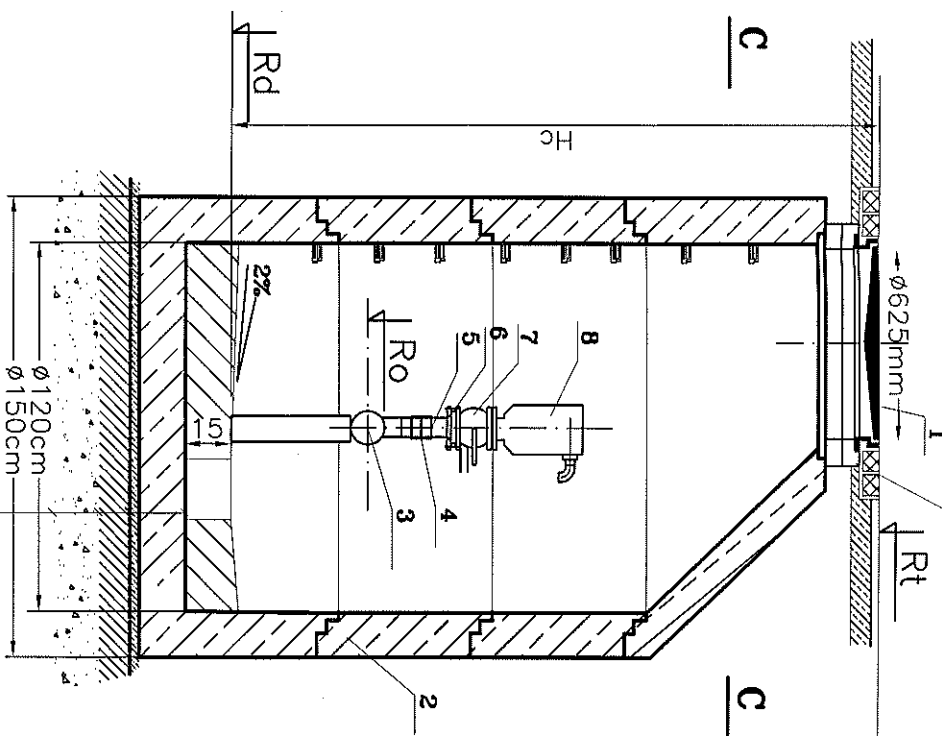
bruk betonowy kamienny  
w promieniu R=0,5m  
na podłożu betonowym  
drogowy betonowy  
krawężnik łukowy



dno prefabrykowane B45  
beton ochronny - 3cm  
izolacja pozioma  
chudy beton B10 - 10cm  
podspółka żwirowa - 15cm

# B-B

bruk betonowy kamienny  
w promieniu R=0,15-0,20m  
na podłożu betonowym



dno prefabrykowane B45  
beton ochronny - 3cm  
izolacja pozioma  
chudy beton B10 - 10cm  
podspółka żwirowa - 15cm

## UWAGI:

- Studzienka żelbetowa łączona na uszczelki, fabrycznie wyposażone w stopnie złączowe stalowe powłokane tworzywem sztucznym
  - W studzienkach fabrycznie osadzone:
    - dla rur PE - uszczelki
  - Studzienki fabrycznie zabezpieczyć wewnątrz i zewnątrz przeciwwilgociowo.
- Elementy studni wykonane z:
- betonu B-45
  - wodoszczelności W8
  - mrozoodporności F-50

## ZESTAWIENIE WYMIARÓW STUDZIENKI

LP	NR STUDZIENKI	Rt	Ro	Rd	do	α	Hc
1	So 1	243,09	241,78	241,20	200	180	1,89

10	BLOK PODPOROWY 20x20h ustalic podczas wykonawstwa	SZT.	1		
9	PRZELISCE SZCZELNE DO RUR D=200 PE	SZT.	2		
8	ZAWÓR NAPOWIETRZAJĄCO-ODPOWIERZAJĄCY DO ŚCIEKÓW Z ŻELWA SFEROIDALNEGO DN50 PN16	SZT.	1		
7	ZAWÓR KOLNIERZOWY KULOWY PN10 DN50	SZT.	1		
6	KOLNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY DO TULEI KOLNIERZOWEJ DY/DN=63/50 PN 10 USZCZELKA PŁASKA DO POŁĄCZEN KOLNIERZOWYCH DY/DN= 63/50	SZT.	1		
5	TULEJA KOLNIERZOWA SDR17 DY/DN=63/50 PN10	SZT.	1		
4	ZŁĄCZKA ELEKTROPOROWA DZ63 PE-HD	SZT.	1		
3	TRÓJNIK REDUKCYJNY SDR17 PE100 DZ1/DZ2 =200/63 na zamówienie	SZT.	1		
2	STUDZIENKA KANALIZACYJNA ŻELBETOWA DN1500, H=1,89m	SZT.	1		
1	WŁAZ KANALOWY, K/D-400, H=140mm PN-H/74051-2/94	SZT.	1		
LP	Wyszczególnienie			ilość	Uwagi
				jedn.	całk.

Spółka z o.o.  
**PROKOM**

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
Projektował	mgr inż. Beata Skorupnińska	78/D05/05	
Opracował	mgr inż. Robert Zawadzka	-	
Sprawdził	mgr inż. Anna Tolernocka	SI-117/87	

Temat (obiekt)

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ

Adres inwestycji

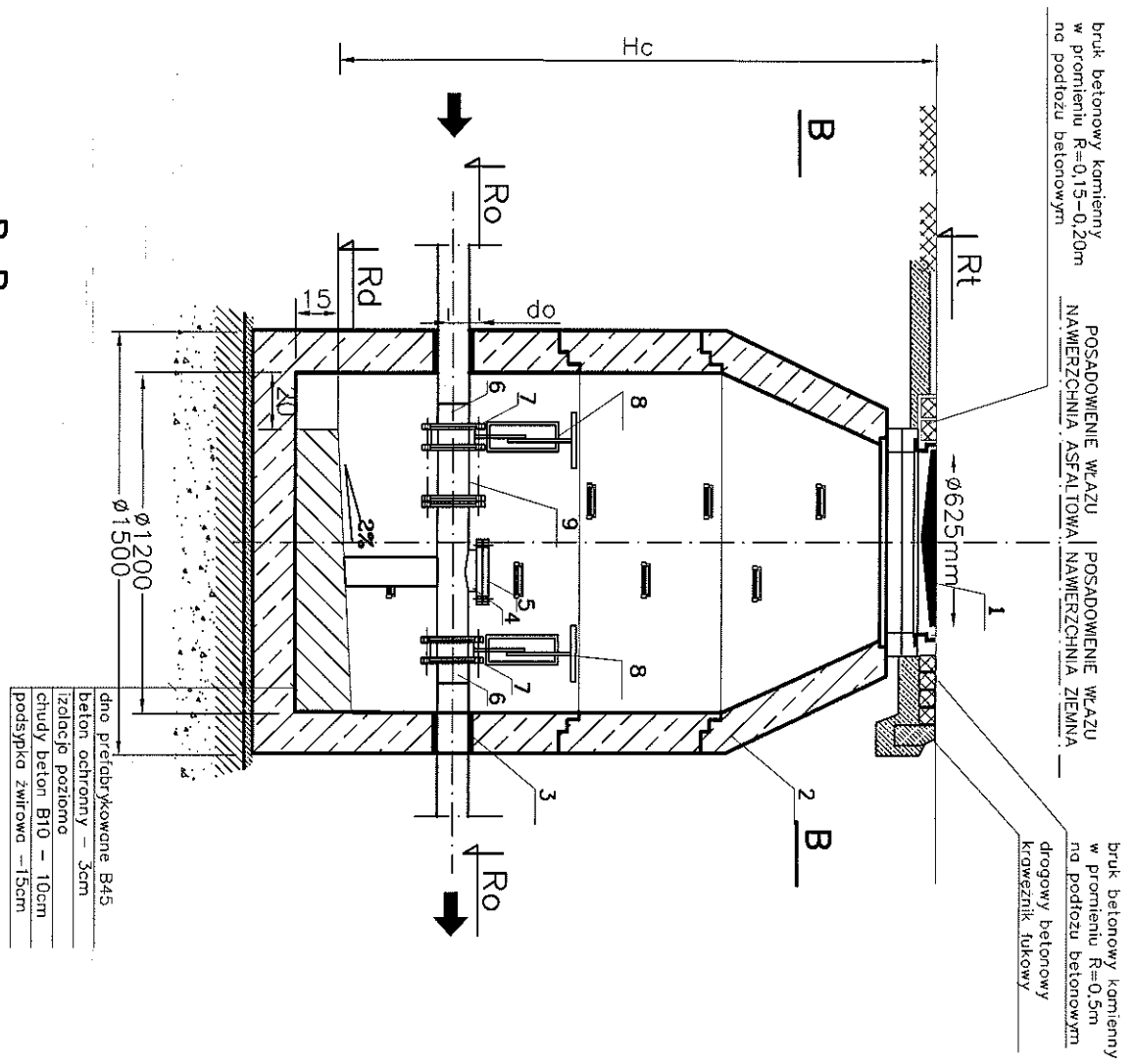
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA ZLEWNIA NR 5

Nazwa rysunku

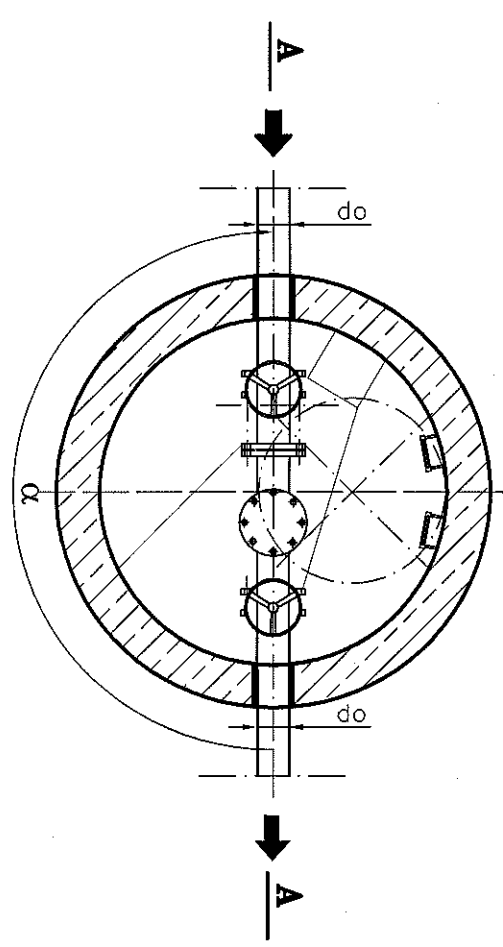
SCHEMAT STUDZIENKI ODPOWIERZNIKA So

Nr rysunku	Nr rejestracji	Data
T-6	I-PM/598/2007	11.2007r.
		Skala
		-

A-A



B-B



ZESTAWIENIE WYMIARÓW STUDZIENEK

Lp.	NR STUDZIENKI	Dn	Rt	Ro	Rd	do	α	Hc
-	-	mm	mm	mm	mm	mm	-	m
1	Scz1	1500	241,00	239,69	239,11	200	180	1,89
2	Scz2	1500	242,07	240,59	240,01	200	180	2,06
3	Scz3	1500	242,72	241,37	240,79	200	180	1,93
4	Scz4	1500	243,00	241,57	240,99	200	180	2,01
5	Scz5	1500	240,43	238,88	238,30	200	180	2,13
6	Scz6	1500	239,49	237,58	237,00	200	180	2,49
7	Scz7	1500	238,66	236,45	235,87	200	180	2,79

UWAGI:

- Studzienka żelbetowa łączona na uszczelki, fabrycznie wyposażone w stopnie żlazowe stalowe powlekane tworzywem szluczonym
- W studzience fabrycznie osadzone:
  - dla rur PE - uszczelki;
- Studzienki fabrycznie zabezpieczyć wewnętrznie i zewnętrznie przeciwwilgociowo.
- Elementy studni wykonane z:
  - betonu B-45
  - wodoszczelności W8
  - mołonoskładki nw<4%
  - mrozoodporny F-50

10	BLOK PODPOROWY 20x20xh(wysokość bloku ustalić podczas wykonawstwa)	SZT.	7		
9	ŁĄCZNIK DWUKOŁNIERZOWY (ZŁĄCZE MONTAŻOWE DWUKOŁNIERZOWE) DN200 PN10	SZT.	7		
8	MIEKKOUSZCZELNIĄJĄCA ZASUWA ODCINAJĄCA-NOŻOWA MIĘDZYKOŁNIERZOWA Z ŻELIWA SZAREGO DN200	SZT.	14		
7	KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY 200/200 SDR17	SZT.	14		
6	TULEJA KOŁNIERZOWA 200/200 SDR17	SZT.	14		
5	KOŁNIERZ ŚLEPY DN100 OH18N9	SZT.	7		
4	TRÓJNIK REDUKCYJNY KOŁNIERZOWY DN200/100 OH18N9	SZT.	7		
3	PRZĘJŚCIE SZCZELNE DLA RUR D=200 PE	SZT.	14		
2	STUDZIENKA KANALIZACYJNA ŻELBETOWA o wym. jak w tabeli	SZT.	7		
1	WŁAZ KANAŁOWY, K.I.D-400, H=140mm PN-H/74051-2/94	SZT.	7		
Lp	Wyszczególnienie	Ilość		Uwagi	
		jedn	całk.		
Spółka z o.o. PROKOM					
00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 71 tel. 851-45-12, 851-45-13 fax. 851-48-26		Funkcja	Imię i nazwisko		Nr uprawnień
Projektował		mgr inż. Beata Skorupńska		78/DOŚ/05	
Opracował		mgr inż. Robert Zawadzka		-	
Sprawdził		mgr inż. Anna Tóbernicka		St-117/87	
Termin (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. GLINICA ZLEWNIA NR 5		Nr rejestracyjny I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku		SCHEMAT STUDZIENKI CZYSZCZAKA Scz		Nr rysunku T-7	
				Skala	

ZESTAWIENIE POMPOWNI ŚCIEKÓW

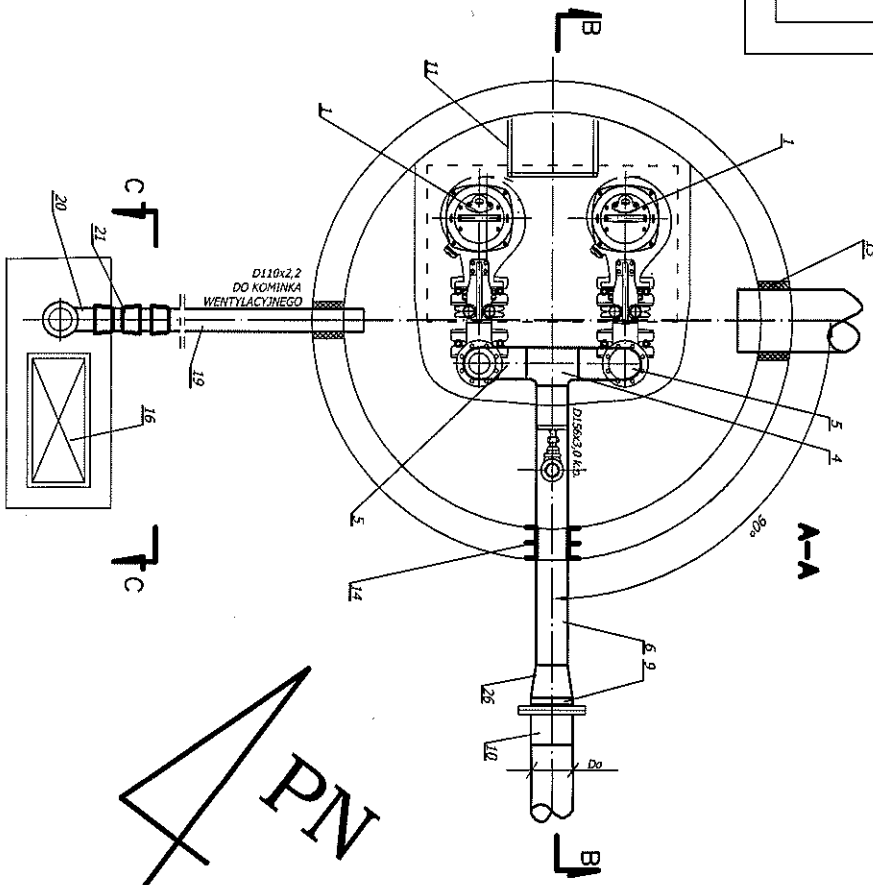
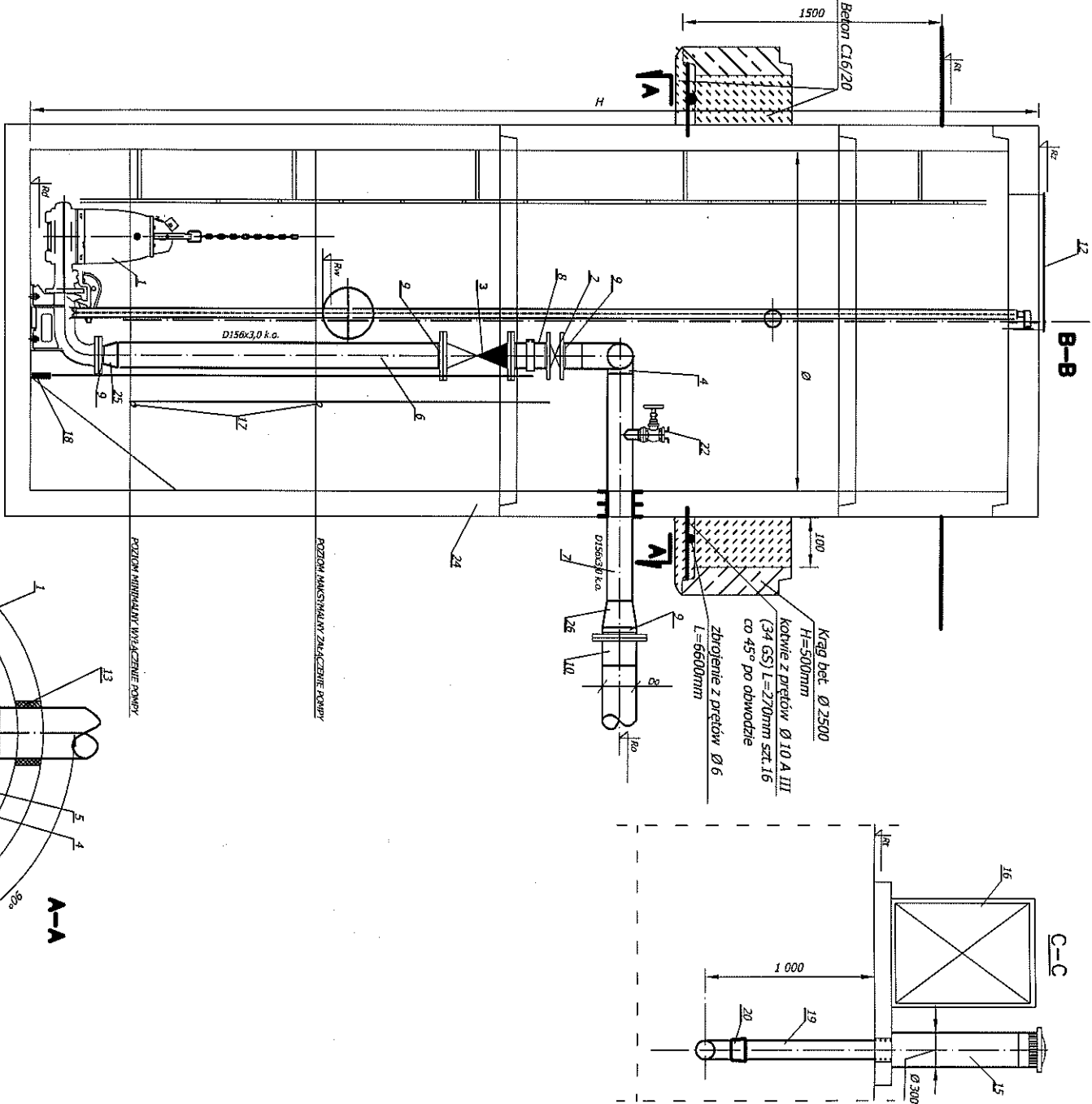
NR POMPOWNI	Ø	H	Rz	Rt	Rw	Ro	Rd	Dw PVC	Dø PE	P-kt pracy pompy		Moc pompy norml.
										H	Q	
P5	2000	5,11	241,10	240,60	237,09	238,70	235,60	300	200	16,7	24	9,0

UWAGI:

- POZIOMY STERUJĄCE PRACĄ POMP USTALONE ZOSTANĄ W TRAKCIE ROZRUCHU
- SZAFKA STEROWNICZA ZAOPATRZONA W GNIAZDA PRZEZNACZONE DO MONTAŻU PRZEWODNYCH AGREGATÓW PRĄDOTWÓRCZYCH I LAMPY OŚWIETLENIOWEJ
- Z UWAGI NA WYSOKO POZIOM WODY GRUNTOWEJ ZBIORNIK NALEŻY DOCIĄŻYC ZABEZPIECZAJĄC PRZED WYPŁYNIECIEM

- POMPY zatopialne o parametrach Q=24 l/s, H=16,7m z wyposażeniem (1P+1R) SZT.2
- ZASUWA NOŻOWA DN150 SZT.2
- ZAWÓR ZWROTNY KULOWY DN150 KOLNIERZOWY SZT.2
- TRÓJNIK ZE STALI KWAŚOODPORNEJ DN150 SZT.1
- KOLANO DN150 90° ZE STALI KWAŚOODPORNEJ SZT.2
- RURA ZE STALI KWAŚOODPORNEJ DN150
- WYMIJKA STALOWA KWAŚOODPORNA
- +KOLNIERZ STALOWY DN200 SZT.1

- TULEJA KOLNIERZOWADNR550290T.8
- +KOLNIERZ SZT.1 DN100 SZT.2
- DRABINA STACJONARNA Z SUWAKIEM ZE STALI K.O.SZT.1
- WŁAZ 1300X750mm ZAMYJANY NA KLÓDKĘ SZT.1
- SZCZELNE PRZEJŚCIE RUROCIĄGU PRZEZ ŚCIANĘ SZT.2
- BIOFILTR KOMINOWY REBF-300 SZT.1
- SZAFKA ZASILAJĄCO-STERUJĄCA WG PROJ. ELEKTR.
- SYGNALIZATOR POZIOMU ŚCIEKÓW SZT.2
- SONDA HYDROSTATYCZNA SZT.1
- RURA PVC D110 DO KOMINKA WENTYLACYJNEGO
- KOLANO PVC D110 90° SZT.1
- ZŁĄCZKA DWUKIELCHOWA D110 SZT.1
- ZAWÓR DN32 Z SZYBKOZŁĄCZEM SZT.1
- ZŁĄCZE MONTAŻOWE DN150 SZT.2
- ZBIORNIK ŻELBETOWY
- ZWĘŻKA REDUKCYJNA Z K.O. DN150/100 SZT.2
- ZWĘŻKA REDUKCYJNA Z K.O. DN200/150 SZT.1



PN

PROKOM

00-718 Warszawa ul. Czemikowska 71  
tel. 651-43-12 651-43-13 fax. 651-48-26




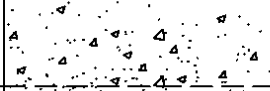

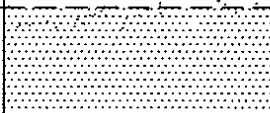
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Beata Skorpinińska	78/D05/05	
Opracował	mgr inż. Robert Zawadka	-	
Sprawił	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	

Temat:  
KANALIZACJA SANITARNA W M. GLINICA I ZBOROWSKIE GM. CIASNA  
Z ODPROWADNIENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ

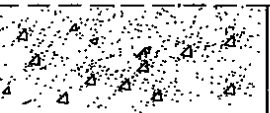
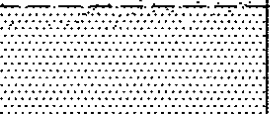
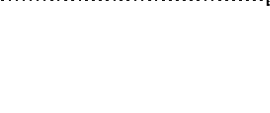
Adres inwestycji  
POMPOWNIA ŚCIEKÓW P5 Z PRZEWODEM TŁOCZNYM

Nr rysunku	Nr rejestracyjny
I-PM/598/2007	11.2007 r.
Nazwa rysunku:	Skala
SCHEMAT POMPOWNI ŚCIEKOWEJ	T-P5

# ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI ASFALTOWEJ



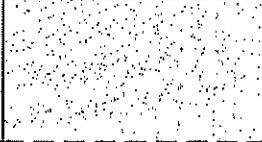
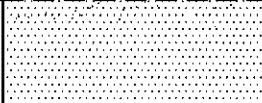
3cm		warstwa scieralna z mieszanki bitumiczno-grysowej, drobnoziarnista – zamknięta
4cm		warstwa wiążąca z masy bitumiczno-grysowej średnioziarnista – zamknięta częściowo
7cm		kliniec z kamienia łamanego –20/31
13cm		tluczeń kamienny 31.5/63
15cm		posypka piaskowa
		podłoże gruntowe zagęszczone Is=0,97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

w przypadku konieczności wymiany gruntu  
wątpliwego wbudować pod podsypkę piaskową

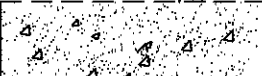
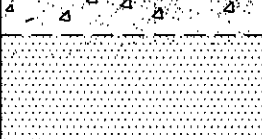
15cm		
15cm		warstwa gruntu stabilizowana cementem o Rm 2,5 MPa
		podłoże gruntowe zagęszczone Is=1,00 dla ruchu średniego i ciężkiego




Spółka z o.o. <b>PROKOM</b> <sup>®</sup> 00-718 Warszawa ul. Czarniakowska 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. Robert Zawadka	—	
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	
Temat (Objekt) BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ	Adres inwestycji BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZLEWNIA NR 5		Branża	Data
			TECHNOLOGIA	11.2007r.
			Nr rejestracyjny I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku SCHEMAT KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI — DROGA ASFALTOWA			Nr rysunku	Skala
			T-D1	—

# ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI ULICE TŁUCZNIOWE

8cm		kliniec z kamienia łamanego -20/31
16cm		tłuczeń kamienny 31.5/63
15cm		posdypka piaskowa
		podłoże gruntowe zagęszczone Is=0,97 dla Is=0,97 dla ruchu lekkiego Is=1,00 dla ruchu średniego i ciężkiego

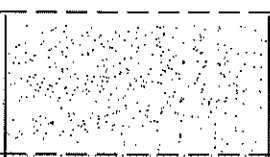
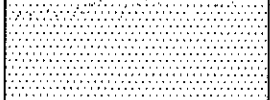
w przypadku konieczności wymiany gruntu  
wątpliwego wbudować pod podsypkę piaskową




15cm		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. <b>PROKOM</b> <sup>®</sup> 00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-25	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Beata Skorupinska	78/DOS/05	
	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. GLINICA, ZLEWNIA NR 5			Nr rejestracyjny	
			I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku SCHEMAT KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI - ULICE TŁUCZNIOWE			Nr rysunku	Skala
			T-D2	-



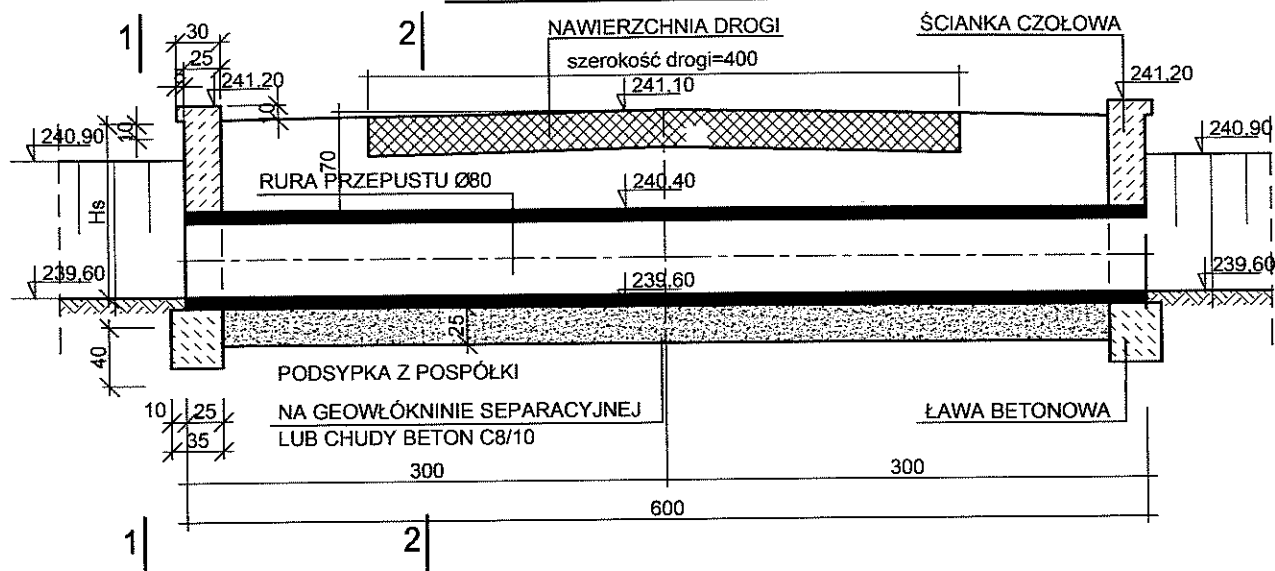
# ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI ULICE GRUNTOWE

15cm		warstwa gruntu piaszczystego lub gliniasto – piaszczystego uwalowana i zagęszczona
		podłoże gruntowe zagęszczone zagęszczona do wartości E2 – 100MPa Is=1,00

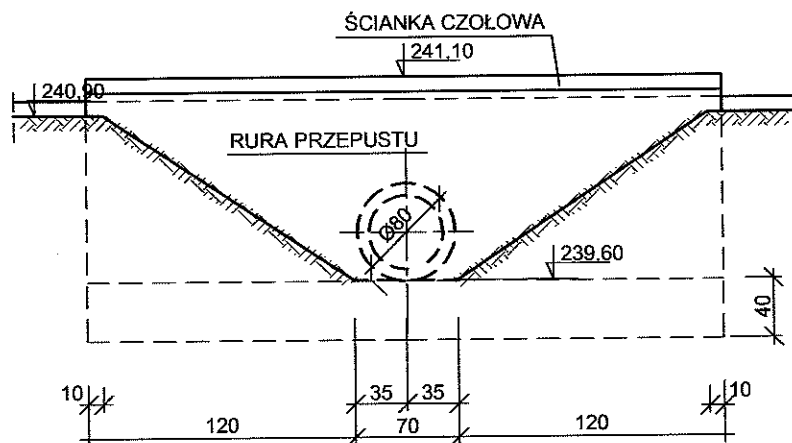
<div>Spółka z o.o.</div> <div><b>PROKOM</b><sup>®</sup></div> <div>00-718 Warszawa ul. Czarniakowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26</div>	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Beata Skorupinska	78/D05/05	
	Opracował	mgr inż. Beata Skorupinska	78/D05/05	
	Sprawdził	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.
			Nr rejestracyjny I-PM/598/2007	
Adres inwestycji BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZLEWNIA NR 6				
Nazwa rysunku SCHEMAT KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI – ULICE GRUNTOWE			Nr rysunku T-D3	Skala -

# PRZEPUST POD ZJAZDEM

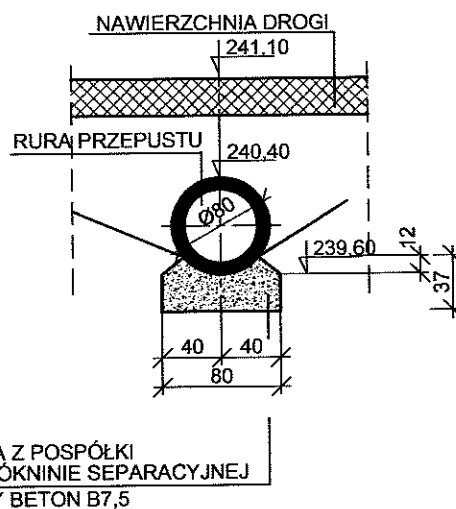
## PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



## PRZEKRÓJ 1 - 1



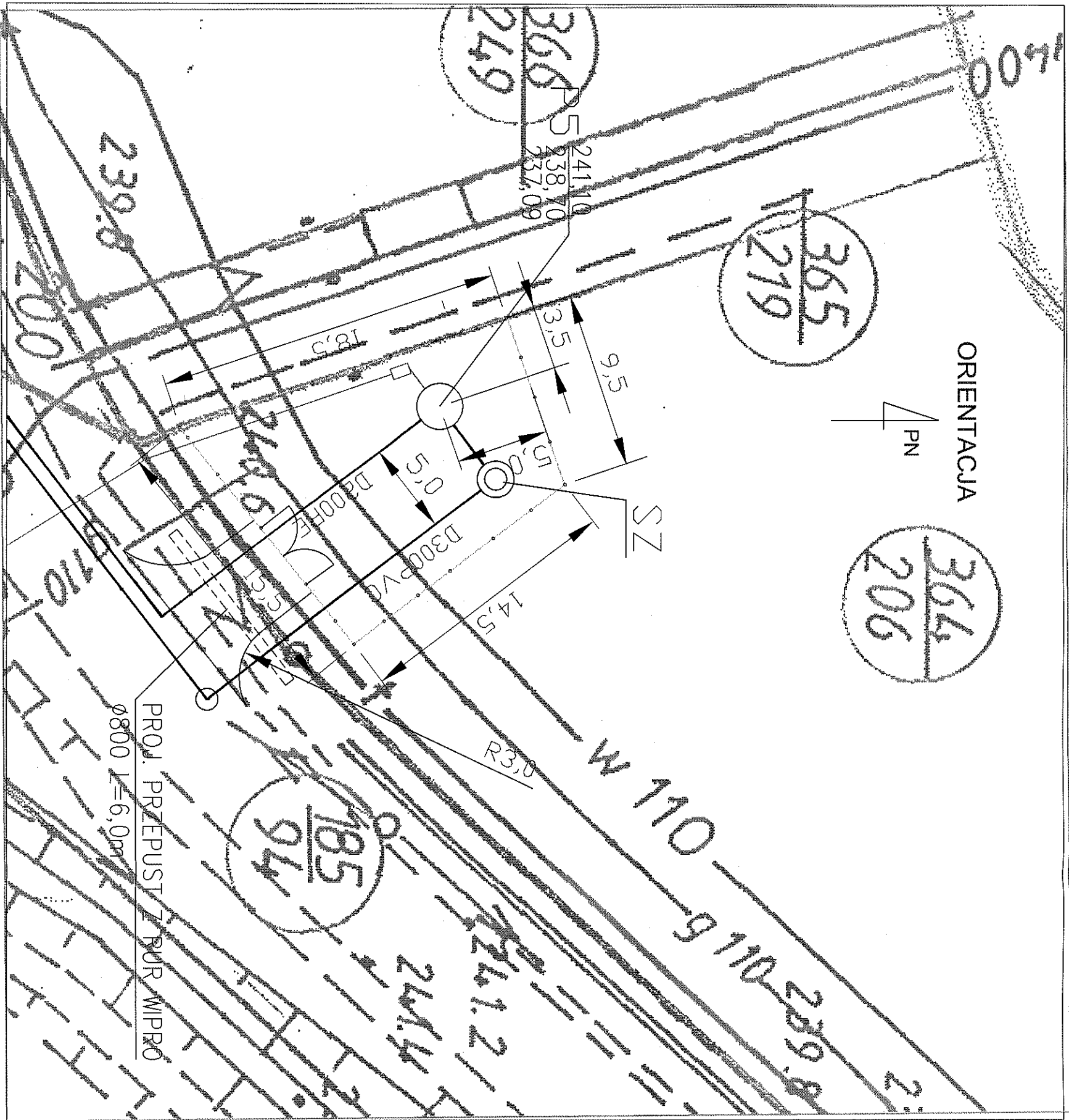
## PRZEKRÓJ 2 - 2



## UWAGI

1. LOKALIZACJA PRZEPUSTU ZGODNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI
2. UMOCNIECIE SKARP PRZY WYŁOCIE NA DŁUGOŚCI 2,0 M DARNIOWANIEM NA PŁASK
3. UMOCNIECIE DNA PRZY WYŁOCIE NA DŁUG. 2,0 M NARZUTEM KAMIENNYM GR. 20 CM
4. STYKI RUR WYPEŁNIĆ ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ 1:3
5. ŁAWA BETONOWA I ŚCIANKI CZOŁOWE Z BET. C25/30, MROZOODPORNOŚĆ F150, WODOSZCZELNOŚĆ W4
6. POWIERZCHNIE ELEMENTÓW BETONOWYCH W ZIEMI IZOLOWAĆ PRZESZ 2x SMAROWANIE EMULSJĄ KATIONOWĄ
7. PODSYPKĘ Z POSPÓLKI STOSOWAĆ PRZY GRUNTACH WYSADZINOWYCH O NOŚNOŚCI < 0,5 MPa

Spółka z o.o. <b>PROKOM</b> 00-718 Warszawa ul. Ciesielska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował	mgr inż. Beata Skorupitka	78/DOŚ/05	
	Opracował	mgr inż. Beata Skorupitka	78/DOŚ/05	
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	
Temat (Objekt) BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, BRZĘZINKOWE, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM SCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ			Bransza	Data
Adres inwestycji BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA ZLEWNIA NR 5			TECHNOLOGIA	11.2007r.
Nazwa rysunku SCHEMAT PRZESZCZU PRZEPUSTU POD ZJAZDEM			Nr rejestracyjny I-PM/598/2007	
			Nr rysunku	Skala
			T-D4	-



## OZNACZENIA

P5

POMPOWIA

KANALIZACJA - RUROCIĄG GRAWITACYJNY

KANALIZACJA - RUROCIĄG TŁOCZNY

KABEL ELEKTRYCZNY

SZAFKA STEROWNICZA

OGRODZENIE

TEREN POMPOWNI

NAWIERZCHNIA TERENU POMPOWNI (kostka betonowa)

PROJEKTOWANY PRZEPUST

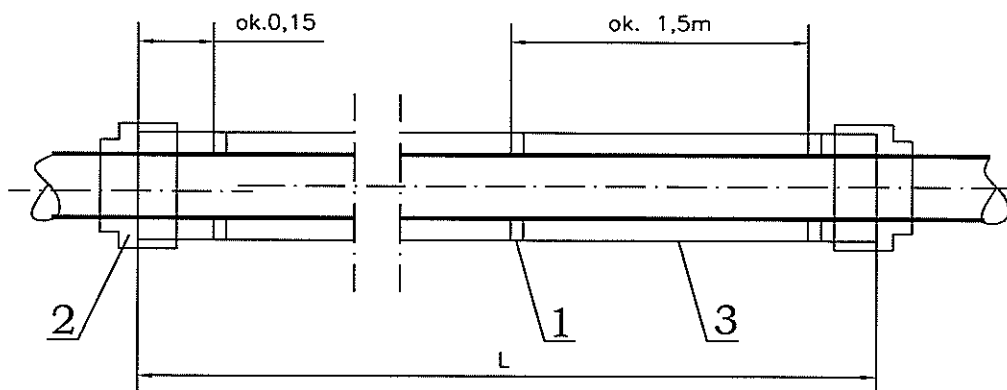
SZ

STUDZIENKA Ø1500 Z ZASUWĄ KANAŁOWĄ DN300

P5 240,60 RZĘDNA TERENU  
238,70 RZĘDNA OSI PRZEWODU TŁOCZNEGO  
237,09 RZĘDNA WŁOTU KANAŁU

Spółka z o.o.		Funkcja		Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
<b>PROKOM</b>		Projektował		mgr inż. Beata Skonupńska		78/DOŚ/05			
Opracował		mgr inż. Beata Skonupńska		78/DOŚ/05					
Sprawdził		mgr inż. Anna Tabernicka		SI-117/87					
Teren (Opis)		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ		TECHNOLOGIA		11.2007r.			
Adres inwestycji		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA ZLEWIA NR 5		Nr rejestracyjny		I-PM/598/2007			
Nazwa rysunku		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA POMPOWNI P5		Nr rysunku		T-D5		Skala	
								1:250	

Schemat ułożenia rury PE  
w rurze osłonowej stalowej



WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW:

1. Płozy dystansowe do przepustów
2. Manszeta do zamykania przepustów
3. Rura osłonowa stalowa
  - dla Dz75 - Dn159x5,9
  - dla Dz90 - Dn159x5,9
  - dla Dz160 - Dn273x7,1
  - dla Dz200 - Dn323,9x8

<b>Spółka z o.o.</b> <b>PROKOM®</b> <small>00-718 Warszawa ul. Czerwikowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26</small>	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektował	mgr inż. Beata Skorupńska	78/DOS/05	<i>[Signature]</i>
	Opracował	mgr inż. Beata Skorupńska	78/DOS/05	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	SI-117/87	<i>[Signature]</i>
Temat (Obiekt)			Branża	Data
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, BRZĘZINKOWE, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM SCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ			TECHNOLOGIA	11.2007r.
Adres inwestycji BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M.GLINICA ZLEWNIA NR 5			Nr rejestracyjny	
			I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku			Nr rysunku	Skala
SCHEMAT UŁOŻENIA RURY KANALIZACYJNEJ W RURZE OSŁONOWEJ			T-D6	-