

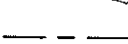

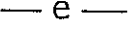


LEGENDA:

579
64

-  kanalizacja grawitacyjna
-  kanalizacja ciśnieniowa
-  przewody ciepłotne
-  kabel elektryczny
-  pompownia ścieków

246,7

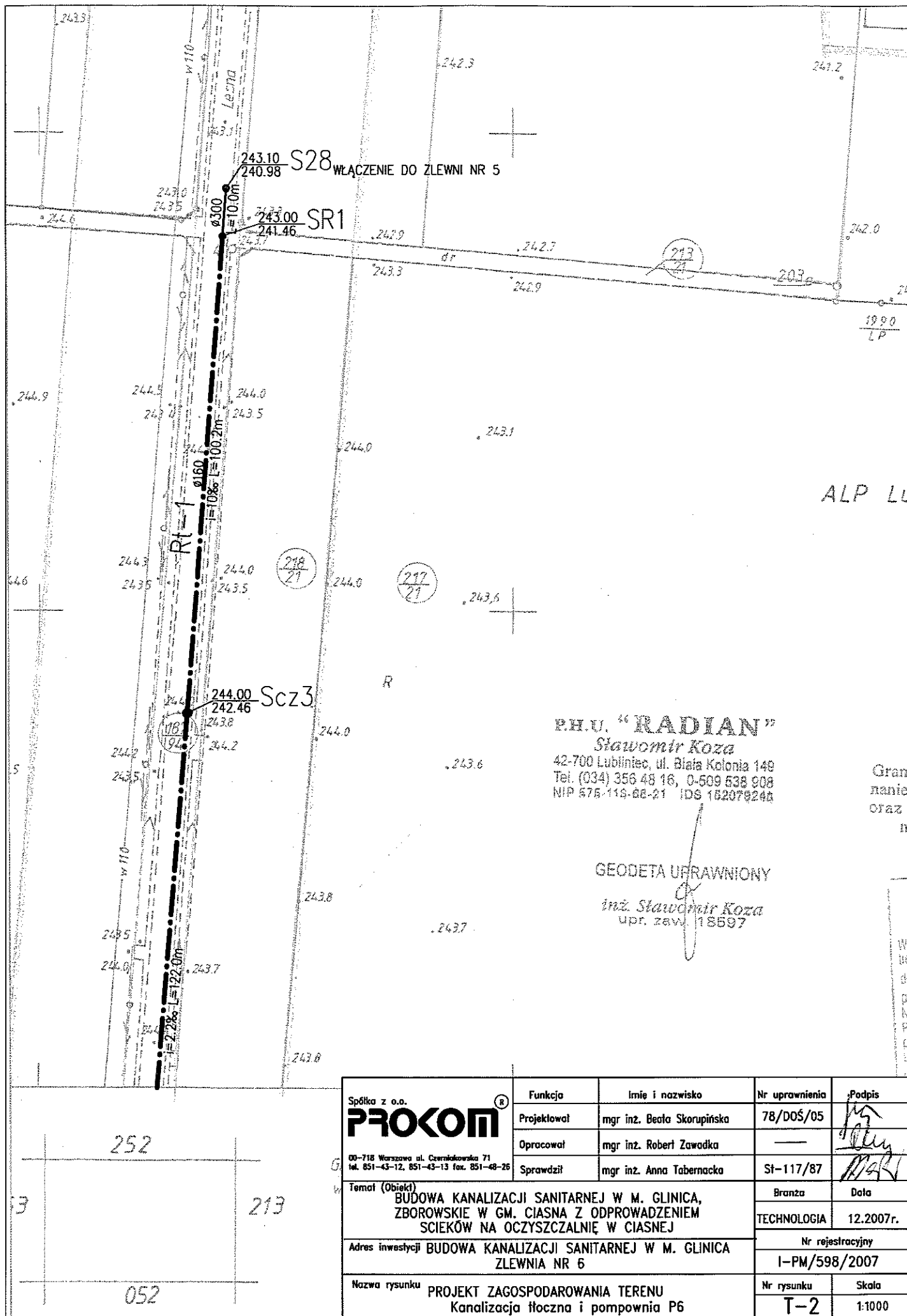
P6

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

Załącznik Nr 1 do
decyzji o ustaleniu
lokalizacji celu publicznego
Nr RGK.MB. 7330 13107
z dn. 16.11.2007r.
Linia rozprawniawiejsze
terenu nusemiej
Z up. WOJTA

mgr inż. Grzegorz Koniczki
Kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej

Spółka z o.o.	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROKOM 00-716 Warszawa ul. Czerwinkowska 71 tel. 022-651-43-12, 022-651-48-25 fax. 022-651-48-28; prokom@prokom.pl.pl				
Opracował:	mgr inż. Robert Zawadzka			<i>R. Zawadzka</i>
Temat (Obiekt):	KANALIZACJA SANITARNIA GŁOWNICA I ZBOROWISKO - GMINA CIASNA		Wzrost	Data
Adres obiektu:	Osiedle Brzezinkowskie		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
			2.2	1:1000

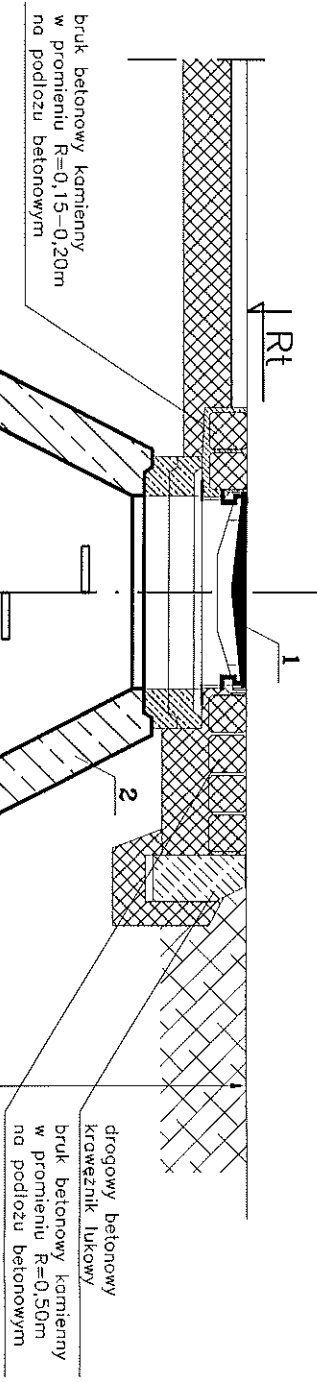


P.H.U. "RADIAN"
 Sławomir Koza
 42-700 Lubliniec, ul. Biała Kolonia 149
 Tel. (034) 356 48 16, 0-509 538 908
 NIP 575-119-68-21 IDS 152079244

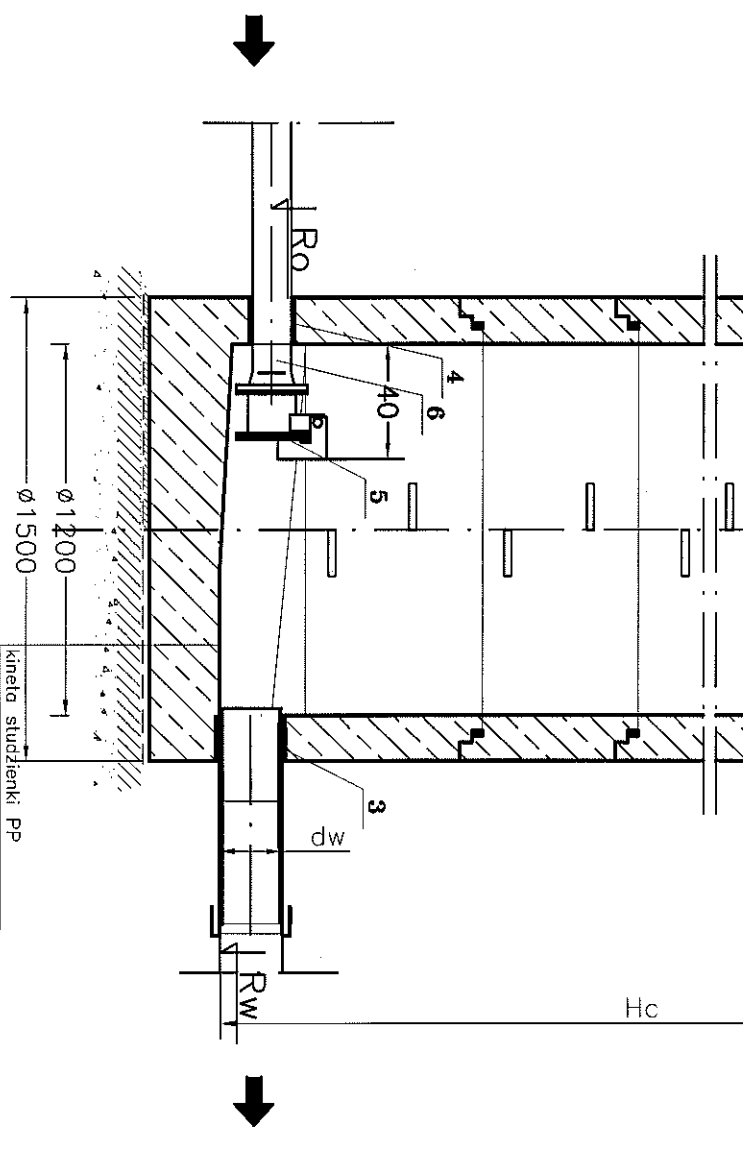
GEODETA UPRAWNIONY
 inż. Sławomir Koza
 upr. zaw. 18597

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. Beata Skorupńska	78/DOŚ/05	<i>[Signature]</i>
	Opracował	mgr inż. Robert Zawadka	—	<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 SCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ			Branża	Data
			TECHNOLOGIA	12.2007r.
Adres inwestycji BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA ZLEWNI NR 6			Nr rejestracyjny	
			I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Kanalizacja tłoczna i pompownia P6			Nr rysunku	Skala
			T-2	1:1000

A-A
POSADOWIENIE WŁAZU
NAWIERZCHNIA ASPALTOWA
POSADOWIENIE WŁAZU
NAWIERZCHNIA ZIEMNA



B
B
B



B-B

A4

A4

LP	NR	Rt	Ro	Rd	do	dw	α	Hc
-	-	mmpm	mmpm	mmpm	mm	mm	-	m
1	SR1	243,00	241,46	240,88	160	300	180	2,12

ZESTAWIENIE WYMIARÓW STUDZIENKI

UWAGI:

- Studzienka żelbetonowa łączona na uszczelki, fabrycznie wyposażona w stopnie złączowe stołowe powlekane tworzywem sztucznym
 - w studzienkach fabrycznie osadzone:
 - dla rur PE, PVC - uszczelki
 - Studzienkę fabrycznie zabezpieczyć wewnętrznie i zewnętrznie przeciwwilgociowo.
- Elementy studni wykonane z:
- betonu B-45
 - wodoszczelności W8
 - mrozoodporności F-50

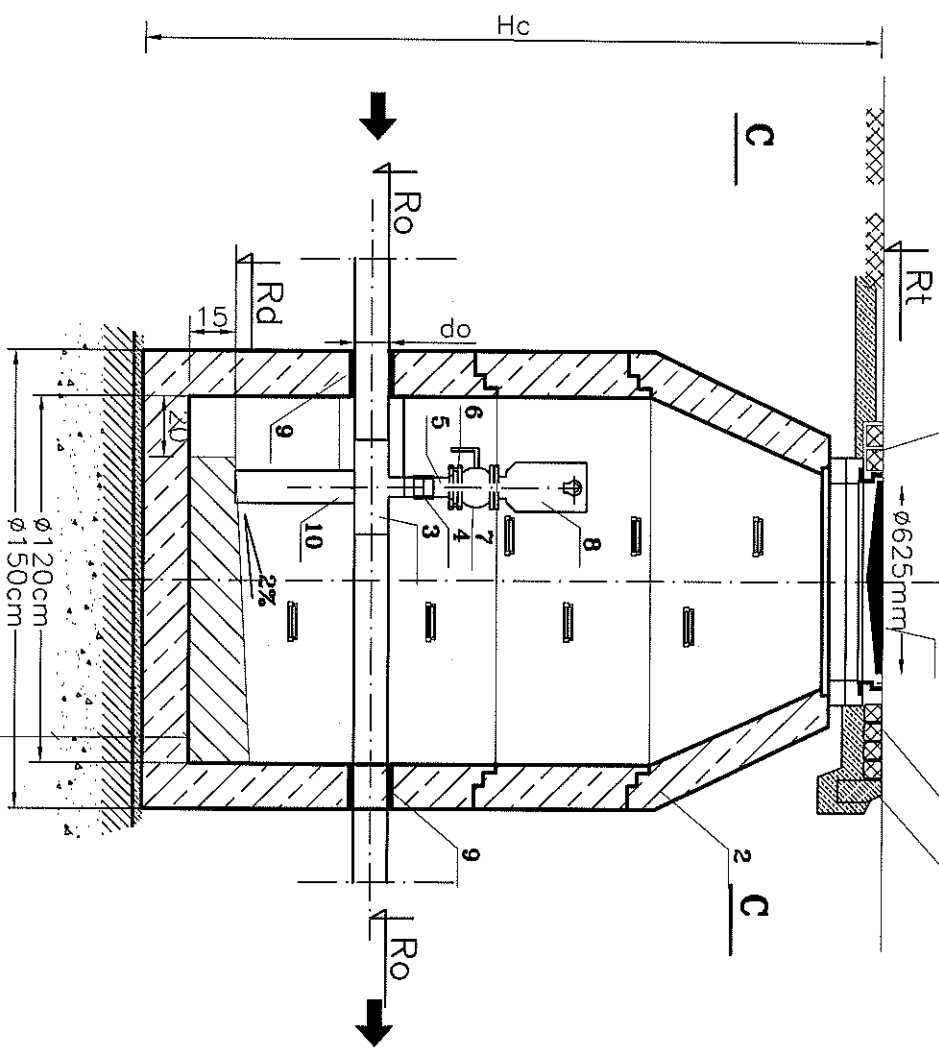
6	TULEJA STĄKOKOLENIOWA DO CZŁOZŁOZOWA PE150 SDR17	SZT.	1		
5	KŁAPA WYLOTOWA ZWRÓTNA ZE STALI NIERDZEWNEJ Z PŁASKĄ POKRYWĄ KOLENIOWĄ TYP RPD DN 150 PN10, L=220mm	SZT.	1		
4	PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR D=160 PE	SZT.	1		
3	PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR D=300 PVC	SZT.	1		
2	STUDZIENKA KANALIZACYJNA ŻELBETOWA DN1200, H=2,22m	SZT.	1		
1	WŁAZ KANALIZACYJNY, M.D=400, H=140mm PN-H/74051-2/94	SZT.	1		
LP	Wyszczególnienie	jedn.	cołk.		Uwagi

Spółka z o.o.	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROKOM	Projektował	mgr inż. Beata Skarpińska	78/D05/05	<i>Beata Skarpińska</i>
00-718 Warszawa ul. Gomborowska 71 tel. 851-45-12, 851-45-13 fax. 851-48-26	Opracował	mgr inż. Robert Zawadzka	-	<i>Robert Zawadzka</i>
Temat (Obiekt)	Sprawił	mgr inż. Anna Tabernicka	SI-117/87	<i>Anna Tabernicka</i>
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM SCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ				
Temat (Obiekt)				
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA ZLEWNIĄ NR 6				
Nazwa rysunku				
SCHEMAT STUDZIENKI ROZPRĘŻNEJ SR				
Nr rysunku				
T-4				

Nr rejestracyjny	
I-PM/598/2007	
Data	
11.2007r.	

A-A

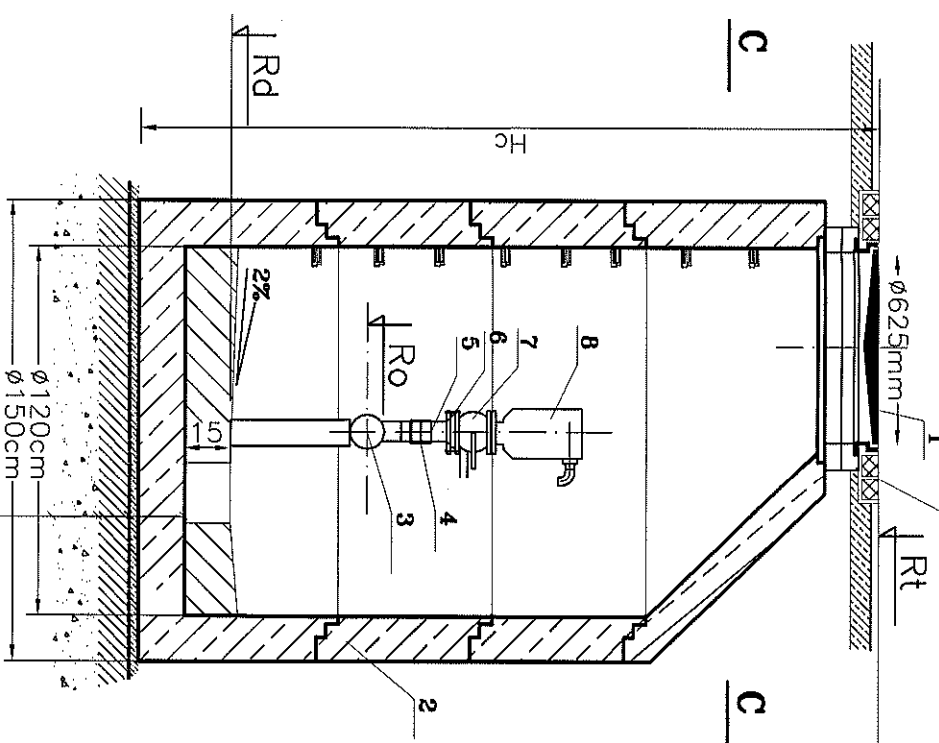
bruk betonowy kamienny
w promieniu R=0,15-0,20m
NAWIERZCHNIA ASFALTOWA
POSADOWIENIE WŁAZU
NAWIERZCHNIA ZIEMNA
bruk betonowy kamienny
w promieniu R=0,5m
na podłożu betonowym
drogowy betonowy
krawężnik łukowy



dno prefabrykowane B45
beton ochronny – 3cm
izolacja pozioma
chudy beton B10 – 10cm
podsyпка zwirowa – 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
podsyпка zwirowa – 15cm

ZESTAWIENIE WYMIARÓW STUDZIENKI

Lp	NR STUDZIENKI	Rt	Ro	Rd	do	α	Hc
1	So 1	245,38	243,85	243,27	160	180	2,11

- UWAGI:**
- Studzienka żelbetowa łączona na uszczelki, fabrycznie wyposażona w stopnie złożowe stalowe powłokane tworzywem sztucznym
 - W studzienice fabrycznie osadzone:
 - dla rur PE – uszczelki
 - Studzienki fabrycznie zabezpieczyć wewnętrznie i zewnętrznie przeciwwilgociowo.

Elementy studni wykonane z:

- betonu B-45
- wodoszczelności W8
- mołotności F-50

Lp	Wyszczególnienie	Ilość	Uwagi
10	BLOK PODPOROKI 20x20x40	SZT. 1	
9	PRZELISCE SZCZELNE DO RUR D=160 PE	SZT. 2	
8	ZAWÓR NAPIĘTRZAJĄCO-ODPIĘTRZAJĄCY DO ŚCIEKÓW Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO DN50 PN16	SZT. 1	
7	ZAWÓR KOŁNIERZOWY KULOWY PN10 DN50	SZT. 1	
6	KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY DO TULEI KOŁNIERZOWEJ D=DN=63/50 PN 10 USZCZELKA PŁASKA DO POŁĄCZEN KOŁNIERZOWYCH D=DN= 63/50	SZT. 1	
5	TULEJA KOŁNIERZOWA SDR17 D=DN=63/50 PN10	SZT. 1	
4	ZŁĄCZKA ELEKTROODPOROWA D=63 PE-HD	SZT. 1	
3	TRÓJNIK REDUKCYJNY SDR17 PE100 D21/D22 =160/63	SZT. 1	
2	STUDZIENKA KANAŁIZACYJNA ŻELBETOWA DN1200, H=2,02m	SZT. 1	
1	WŁAZ KANAŁOWY, KŁD-400, H=1400mm PN-H/74051-2/94	SZT. 1	

PROKOM

Spółka z o.o.
00-718 Warszawa ul. Czarniakowska 71
tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-46-26

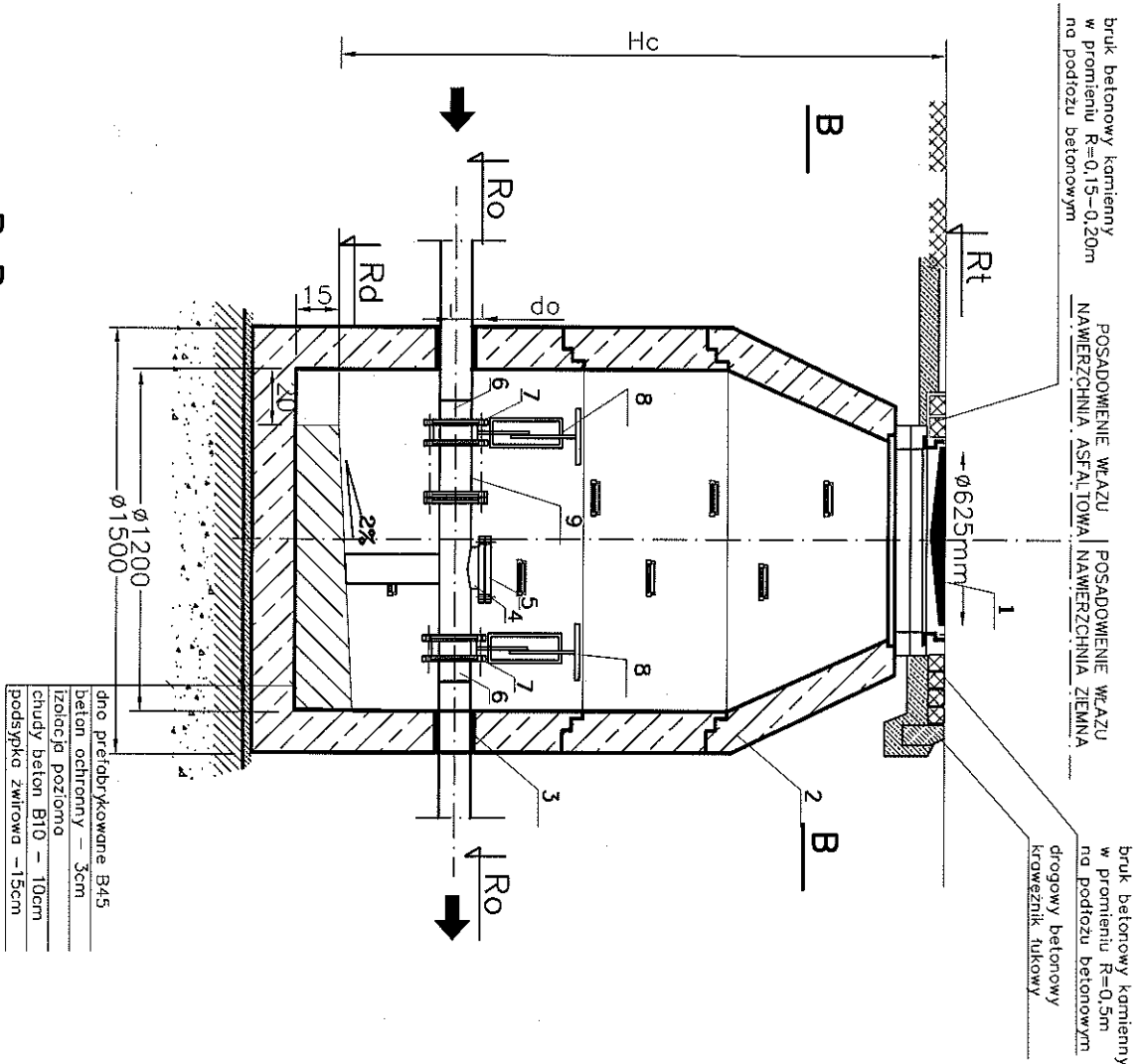
Termin (Obiekt) BUDOWA KANAŁIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNI W CIASNEJ

Termin (Obiekt) BUDOWA KANAŁIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZLEWNIJA NR 6

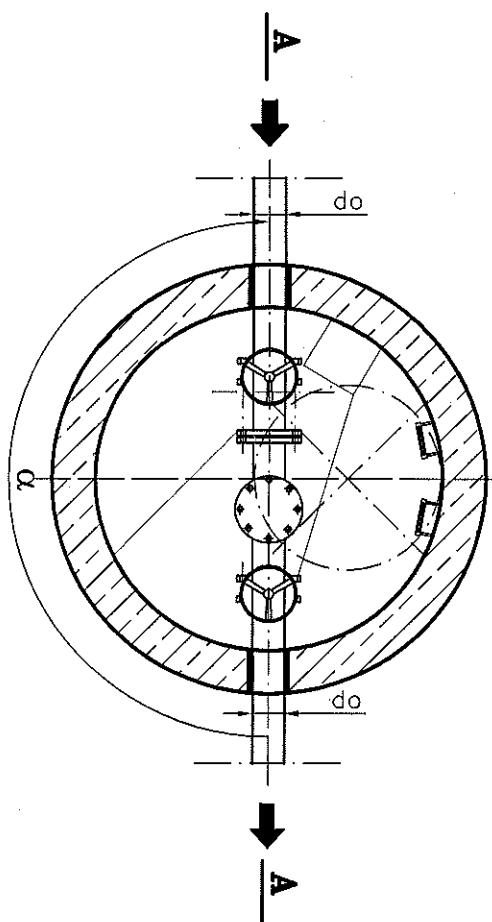
Nazwa rysunku SCHEMAT STUDZIENKI ODPOWIETRZNIKA So

Nr rysunku T-5 Skala -

A-A



B-B



ZESTAWIENIE WYMIARÓW STUDZIENEK

Lp.	NR STUDZENKI	Dn	Rt	Ro	Rd	do	α	Hc
1	Scz1	1200	244,60	243,06	242,48	160	180	2,12
2	Scz2	1200	244,27	242,73	242,15	160	180	2,12
3	Scz3	1200	244,00	242,46	241,88	160	180	2,12

UWAGI:

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

10	BLOK PODPOROWY 20x20xh(wysokość bloku ustalić podczas wykonawstwo)	SZT.	3		
9	LACZNIK DWUKOŁNIERZOWY (ZŁĄCZE MONTAŻOWE DWUKOŁNIERZOWE) DN150 PN10	SZT.	3		
8	MIKKOUSZCZELINIAJĄCA ZASUWA ODCINAJĄCA-NOŻOWA MIĘDZYKOŁNIERZOWA Z ŻELIWA SZAREGO DN150	SZT.	6		
7	KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY 160/150 SDR17	SZT.	6		
6	TULEJA KOŁNIERZOWA 160/150 SDR17	SZT.	6		
5	KOŁNIERZ ŚLEPY DN100 OH18N9	SZT.	3		
4	TRÓJNIK REDUKCYJNY KOŁNIERZOWY DN150/100 OH18N9	SZT.	3		
3	PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR D=160 PE	SZT.	6		
2	STUDZIENKA KANALIZACYJNA ŻELBETOWA o wym. jak w tabeli	SZT.	3		
1	WŁAZ KANAŁOWY, KID-400, H=140mm PN-H/74051-2/94	SZT.	3		
Lp	Wyszczególnienie	jeden	całk.		Uwagi

Spółka z o.o.

PROKOM

00-718 Warszawa ul. Genłowska 71
tel. 551-45-12, 551-45-13 fax. 551-48-25

Projektował

Opracował

Sprawił

mgr inż. Beata Skorupńska

mgr inż. Robert Zawodka

mgr inż. Anna Tobacka

Tenot (Obiekt)

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

Tenot (Obiekt)

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA ZLEWNIA NR 6

Nazwa rysunku

SCHEMAT STUDZIENKI CZYSZCZAKA Scz

Nr uprawnienia

78/DOŚ/05

Nr rejestracyjny

11.2007r.

Nr rysunku

T-6

Podpis

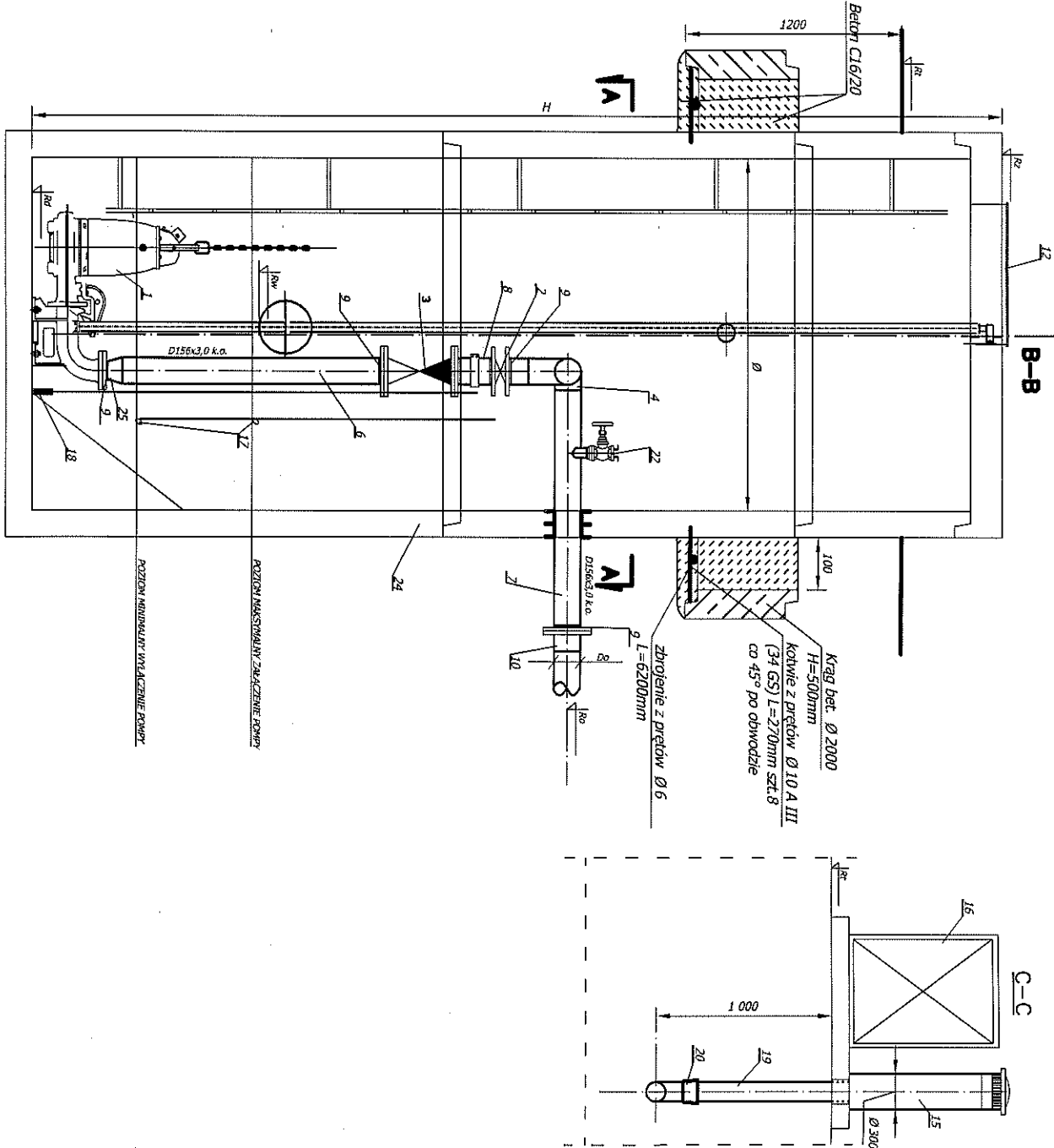
Data

ZESTAWIENIE POMPOWNI ŚCIEKÓW

NR POMPOWNI	Ø	H	Rz	Rt	Rw	Ro	Rd	Dw	Do	P-kt pracy pompy		Moc pompy nomln.
-	mm	m	mnpm	mnpm	mnpm	mnpm	mnpm	mm	mm	H	Q	
P6	1500	4,33	245,50	245,00	242,42	243,50	241,17	300	160	6,2	12,4	3,1

UWAGI:

1. POZIOMY STERUJĄCE PRACĄ POMP USTALONE ZOSTANĄ W TRAKCIE ROZRUCHU
2. SZAFKA STEROWNICZA WYPOSAŻONA W GNIAZDA PRZEZNACZONE DO MONTAŻU PRZEWÓŻNYCH AGREGATÓW PRĄDOTWÓRCZYCH I LAMPY OŚWIETLENIOWEJ
3. Z UWAGI NA WYSOKI POZIOM WODY GRUNTOWEJ ZBIORNIK NALEŻY DOCIĄŻYC ZABEZPIECZAJĄC PRZED WYPŁYNIECIEM





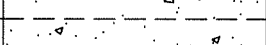
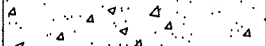
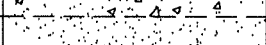
1. POMPY zatopialne o parametrach $Q=12,4$ l/s, $H=6,2m$ z wyposażeniem (1P+1R) SZT.2
2. ZASUWA NOŻOWA DN150 SZT.2
3. ZAWÓR ZWROTNY KULOWY DN150 KOŁNIERZOWY SZT.2
4. TRÓJNIK DN150 ZE STALI KWAŚOODPORNEJ SZT.1
5. KOLANO DN150 90° ZE STALI KWAŚOODPORNEJ SZT.2
- 6, 7, 8. RURA ZE STALI KWAŚOODPORNEJ DN150
9. WYWIŁKA STALOWA KWAŚOODPORNA +KOŁNIERZ STALOWY DN150 SZT.9 DN100 SZT.2
10. TULEJA KOŁNIERZOWA PE D160
11. +KOŁNIERZ SZT.1
11. DRABINA STACJONARNA Z SUWAKIEM ZE STALI K.O.SZT.1
12. WŁĄZ 1300X750mm ZAMYJANY NA KŁÓDKĘ SZT.1
- 13, 14. SZCZELNE PRZEJŚCIE RUROCIĄGU PRZESZĆCIANÉ SZT.2
15. BIOFILTR KOMINOWY REBF-300 SZT.1
16. SZAFKA ZASILAJĄCO-STERUJĄCA WG PROJ. ELEKTR.
17. SYGNALIZATOR POZIOMU ŚCIEKÓW SZT.2
18. SONTA HYDROSTATYCZNA SZT.1
19. RURA PVC D110 DO KOMINKA WENTYLACYJNEGO
20. KOLANO PVC D110 90° SZT.1
21. ZŁĄCZKA DWUKIELICHOWA D110 SZT.1
22. ZAWÓR DN32 Z SZYBKOZŁĄCZEM SZT.1
23. ZŁĄCZE MONTAŻOWE DN150 SZT.2
24. ZBIORNIK ŹELBETOWY Ø1500 SZT.1
25. ZWĘŻKA REDUKCYJNA Z K.O. DN150/100 SZT.2

PROKOM


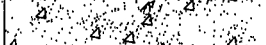
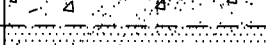
00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 71
tel. 651-43-12 651-43-13 fax. 651-48-26

Temat:		Branża		Data	
KANALIZACJA SANITARNA W M. GLINICA I ZBOROWSKIE GM. CIASNA		SANITARNA		11.2007 r.	
Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ					
Adres inwestycji		Nr rejestracyjny			
POMPOWNIA ŚCIEKÓW P6 Z PRZEWODEM TŁOCZNYM		I-PM/598/2007			
Nazwa rysunku:		Nr rysunku		Skala	
SCHEMAT POMPOWNI ŚCIEKOWEJ		T-P6		-	

ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI ULICE ASFALTOWE

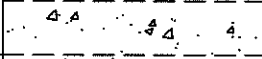
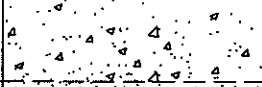

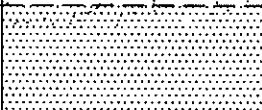
3cm		warstwa ścieralna z mieszanki bitumiczno-grysowej, drobnoziarnista – zamknięta
4cm		warstwa wiążąca z masy bitumiczno-grysowej średnioziarnista – zamknięta częściowo
7cm		kliniec z kamienia łamanego –20/31
13cm		tluczeń kamienny 31.5/63
15cm		posdypka piaskowa
		podłoże gruntowe zagęszczone Is=0,97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

w przypadku konieczności wymiany gruntu
wątliwego wbudować pod podsypkę piaskową

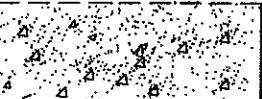
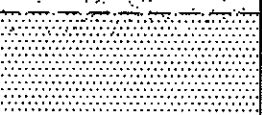
15cm		
15cm		warstwa gruntu stabilizowana cementem o Rm 2,5 MPa
		podłoże gruntowe zagęszczone Is=1,00 dla ruchu średniego i ciężkiego

Spółka z o.o. 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 uprawnień	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. GLINICA ZLEWNIA NR 6		Nr rejestracyjny	
			I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku	SCHEMAT KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI ULICE ASFALTOWE		Nr rysunku	Skala
			T-D1	-

ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI ULICE TŁUCZNIOWE

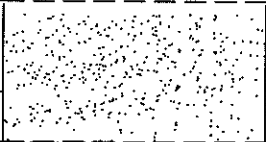
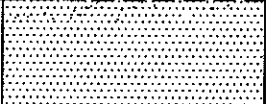
7cm		kliniec z kamienia łamanego -20/31
13cm		tłuczeń kamienny 31.5/63
20cm		posadsypka piaskowa
		podłoże gruntowe zagęszczone Is=0,97 dla Is=0,97 dla ruchu lekkiego Is=1,00 dla ruchu średniego i ciężkiego

w przypadku konieczności wymiany gruntu
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

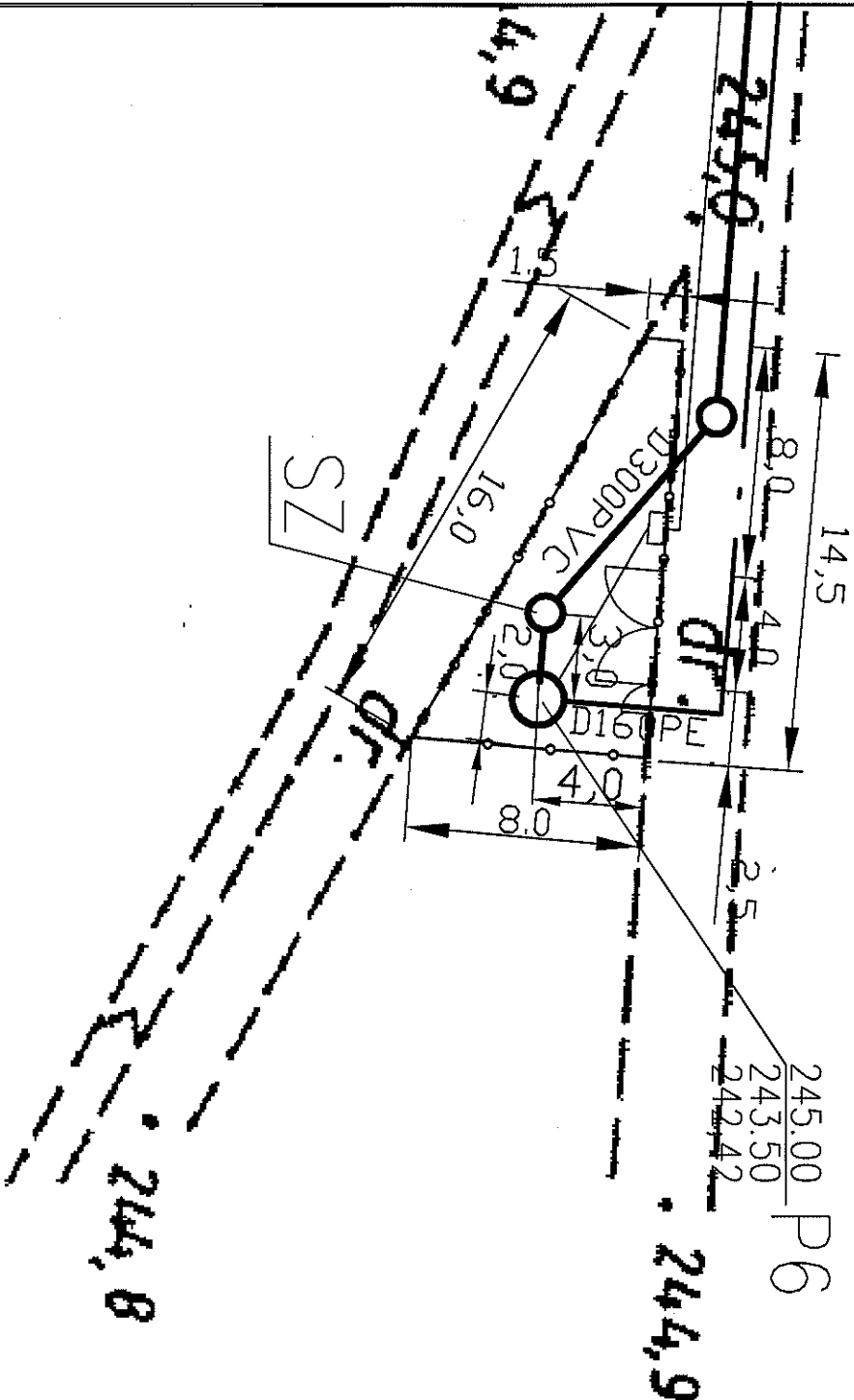
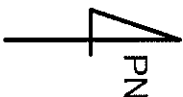
Spółka z o.o. PROKOM [®] <small>00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26</small>	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował	mgr inż. Bożena Barńnik	Wa-31/99	
	Opracował	mgr inż. Robert Zawadka	-	
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St-117/87	
Temat (Obiekt)	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. GLINICA ZLEWNIA NR 6		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

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. 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 6			Nr rejestracyjny	
			I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku SCHEMAT KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI ULICE GRUNTOWE			Nr rysunku	Skala
			T-D3	-

ORIENTACJA



OZNACZENIA

P6 POMPOWIA

KANALIZACJA - RUROCIĄG GRAWITACYJNY

KANALIZACJA - RUROCIĄG TŁOCZNY

KABEL ELEKTRYCZNY

SZAFKA STEROWNICZA

OGRODZENIE

TEREN POMPOWNI

NAWIERZCHNIA TERENU POMPOWNI (kostka betonowa)

SZ STUDZIENKA Ø1500 Z ZASUWĄ KANAŁOWĄ DN300

P6 245.00 RZĘDNA TERENU

243.50 RZĘDNA OSI PRZEWODU TŁOCZNEGO

242.42 RZĘDNA WŁOTU KANAŁU

Spółka z o.o. PROKOM 00-718 Warszawa ul. Czarnobylska 71 tel. 851-43-12, 851-43-13 fax. 851-48-26	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował	mgr inż. Beata Skonupńska	78/DOŚ/05	
	Opracował	mgr inż. Beata Skonupńska	78/DOŚ/05	
	Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	SI-117/87	
Temat (Obiekt) BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA, ZBOROWSKIE W GM. CIASNA Z ODPROWADZENIEM SCIEKÓW NA OCZYSZCZALNIĘ W CIASNEJ			Brutto	Data
Adres inwestycji BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. GLINICA ZLEWNIA NR 6			TECHNOLOGIA	11.2007r.
			Nr rejestracyjny	
			I-PM/598/2007	
Nazwa rysunku			Nr rysunku	Skala
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA POMPOWNI P6			T-D4	1:250