

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

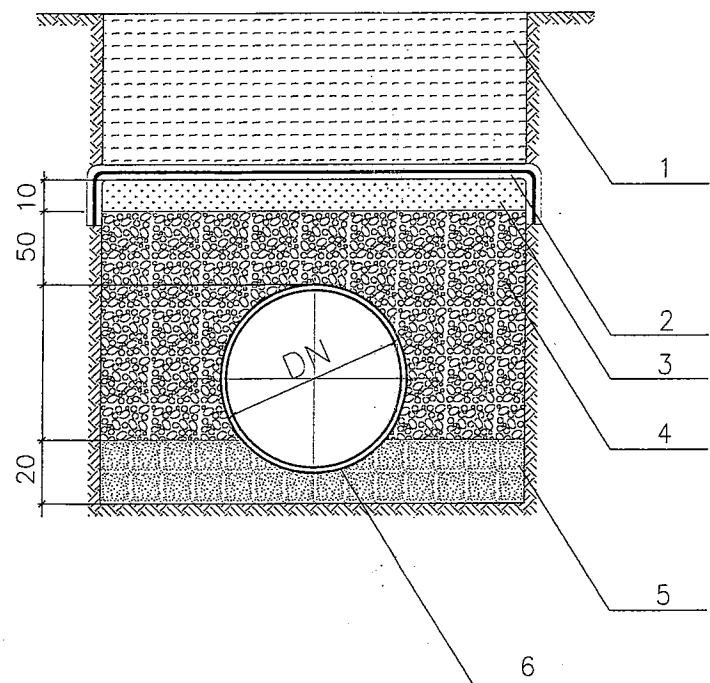
mgr inż. Mariusz Mazur  
upr. bud. 79/02/

SWECO Infraprojekt Sp. z o.o.  
ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków



Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY		Umowa nr: 12019		Data: 08-2012	
Branża: SANITARNA	Budowla: (nazwa, adres) Autostrada A4 na odcinku Wrocław – Sośnica				
Obiekt: Przebudowa istniejącego MOP kat. I „Proboszczowice” km 279+388 (nowy kilometr - 282+598)					
Tytuł rysunku: Kanalizacja sanitarna - Orientacja			Nr rys.: 1	Skala: 1:500 000	
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko		Specjalność	Nr Uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Andrzej Jendo		Sanitarna	SWK/0121/POOS/07	
Opracował:	mgr inż. Jadwiga Wojdyła				<i>J. Wojdyła</i>
Sprawdzający:	mgr inż. Małgorzata Rydel		Sanitarna	90/2000	<i>M. Rydel</i>

Ocieplenie kanalizacji sanitarnej przy głębokości przekrycia < 1,2m



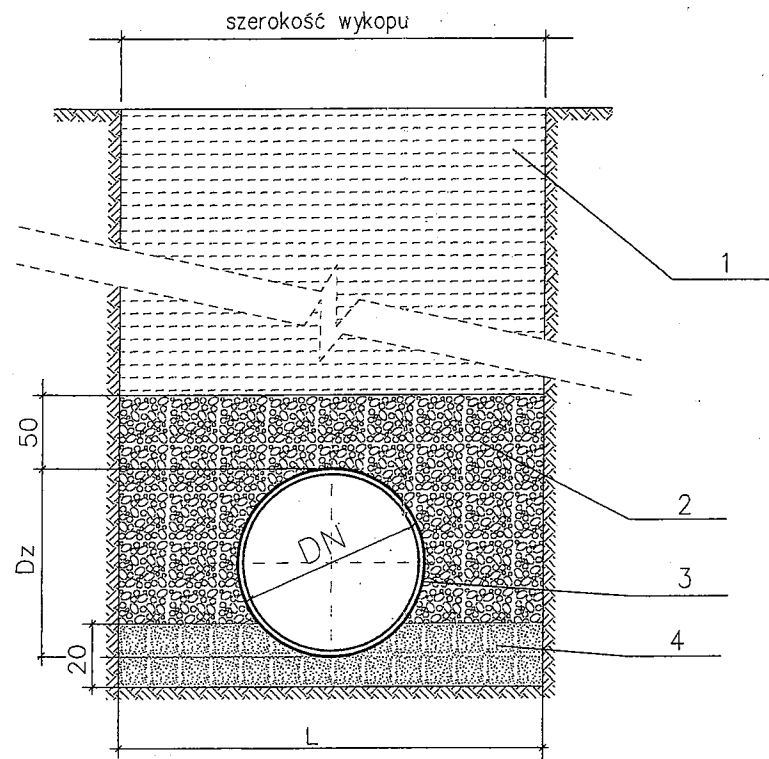
- 1. Zasyпка gruntem
- 2. Dwie warstwy papy
- 3. Gлина
- 4. Keramzyt: uziarnienie do 4 mm
- 5. Podsypka z piasku
- 6. Kanalizacja sanitana

$L=D_z+60cm+k$

Oznaczenia:  
k - szerokość obudowy wykopu  
L - szerokość wykopu  
 $D_z$  - średnica zewnętrzna przewodu


Uwaga:  
L+10cm w gruntach nawodnionych

Schemat wykopu i zasypu kanalizacji sanitarnej

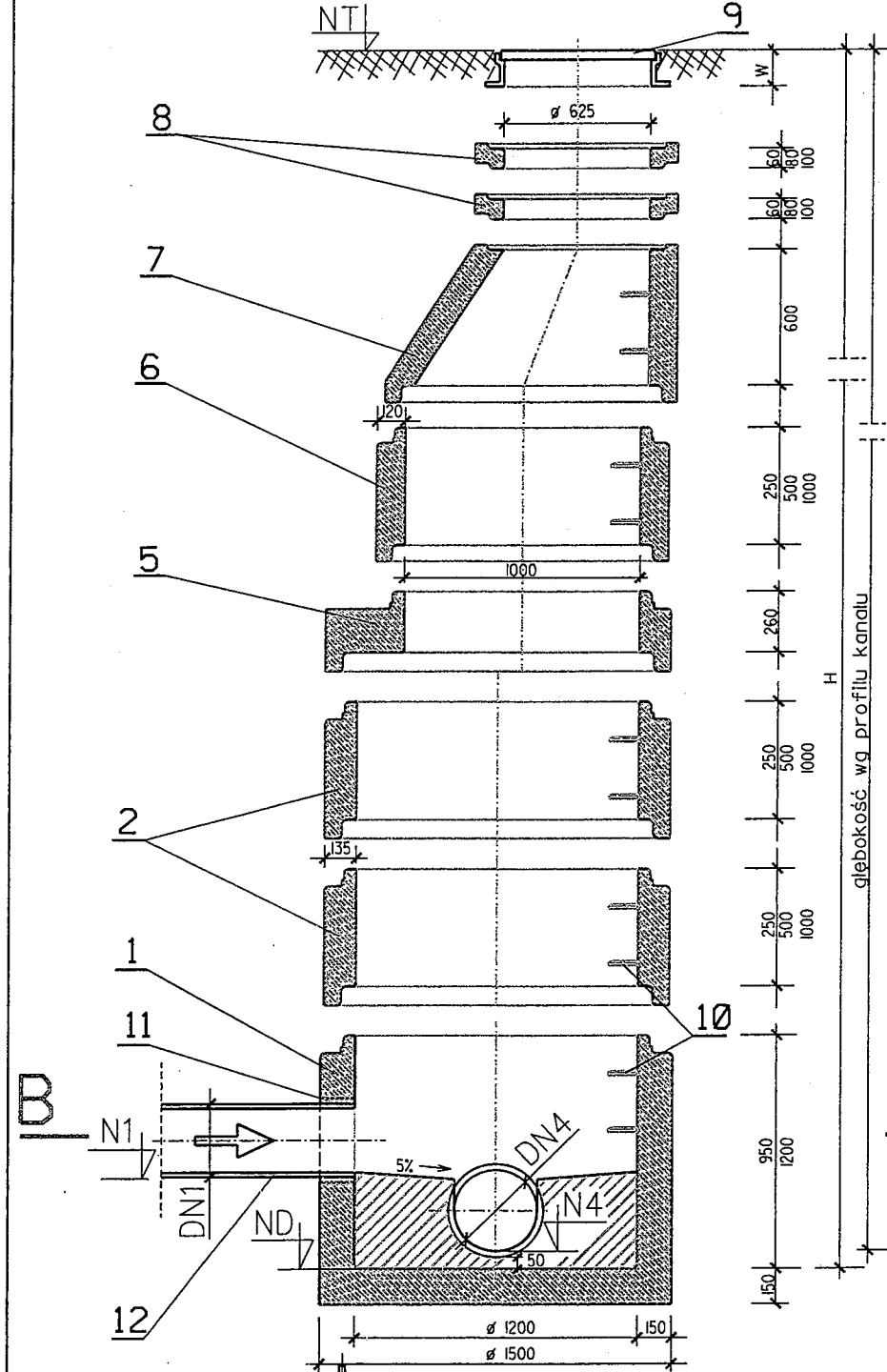


- 1. Zasyпка gruntem
- 2. Obsypka z piasku
- 3. Kanalizacja sanitarna
- 4. Podsypka piaskowa

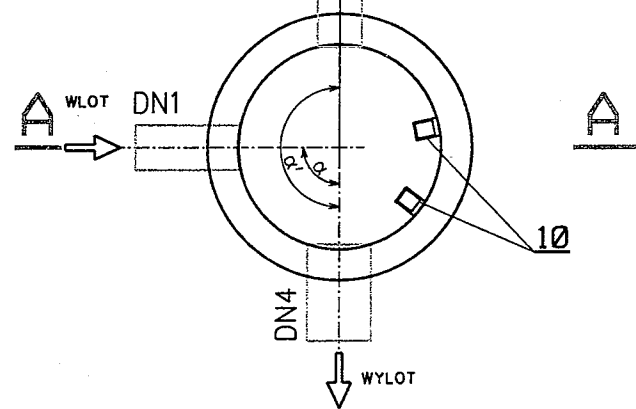
KIEROWNIK BUDOWY  
mgr inż. Marcin Mazurkiewicz  
upr. bud. 79/02/Cp.  
DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

SWECO Infraprojekt Sp. z o.o. ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków				SWECO 	
Rodzaj projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY		Umowa nr:	12019	Data: 08.2012
Branża:	Autostrada A4 na odcinku Wrocław - Sośnica				
Obiekt:	Przebudowa istniejącego MOP kat.I "Proboszczowice" km 279+288 (nowy kilometr 282+598)				
Tytuł rysunku:	Kanalizacja sanitarna Zasypanie i ocieplenie kanału		Nr rysunku:	5	Skala: 1:50
Funkcja:	Tytuł, Imię, Nazwisko	Specjalność	Nr Uprawnień	Podpis	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Jendo	Sanitarna	SWK/0121/POOS/07		
Opracował:	mgr inż. Stanisław Drozd				
Sprawdzający:	mgr inż. Małgorzata Rydel	Sanitarna	90/2000		

wersja z kominem żłazowym  
PRZĘKRÓJ A-A

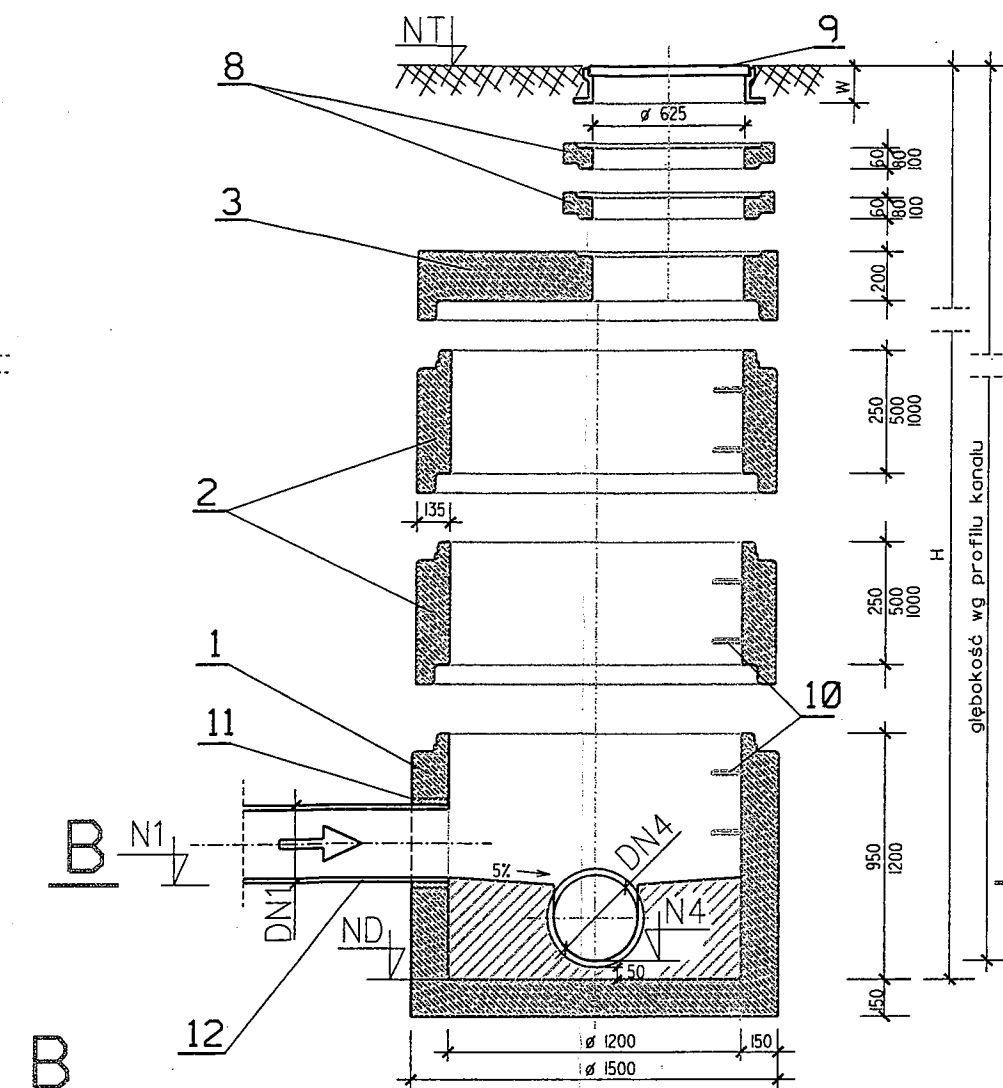


USYTUOWANIE KANAŁÓW  
DOPŁYWOWYCH  
PRZĘKRÓJ B-B - SCHEMAT



STUDZIENKI PREFABRYKOWANE Ø1200

wersja bez komina żłazowego  
PRZĘKRÓJ A-A



#### Objaśnienia:

- Elementy prefabrykowane betonowe i żelbetowe z betonu klasy C35/45 (min.B45), wodoodporne, mrozoodporne wg PN-88/B-06250
- 1- dno studzienki betonowe Ø1200
  - 2- kręgi betonowe Ø1200
  - 3- płyty pokrywowe żelbetowe
  - 4,7- zwężki betonowe
  - 5- płyta pośrednia żelbetowa
  - 6- kręgi betonowe Ø1000
  - 8- pierścienie dystansowe betonowe
  - 9- właz kanałowy żeliwny wg PN-EN 124:2000 na rygle
  - 10- stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych wg PN-H-74086
  - 11- przejście szczelne
  - 12- rury PVC-U

#### Uwagi:

1. Studzienki wykonać zgodnie z PN-B-10729:1999; PN-EN 1610:2002
2. Przy zamówieniu rur u producenta należy zamówić w komplecie odpowiednie przejścia szczelne

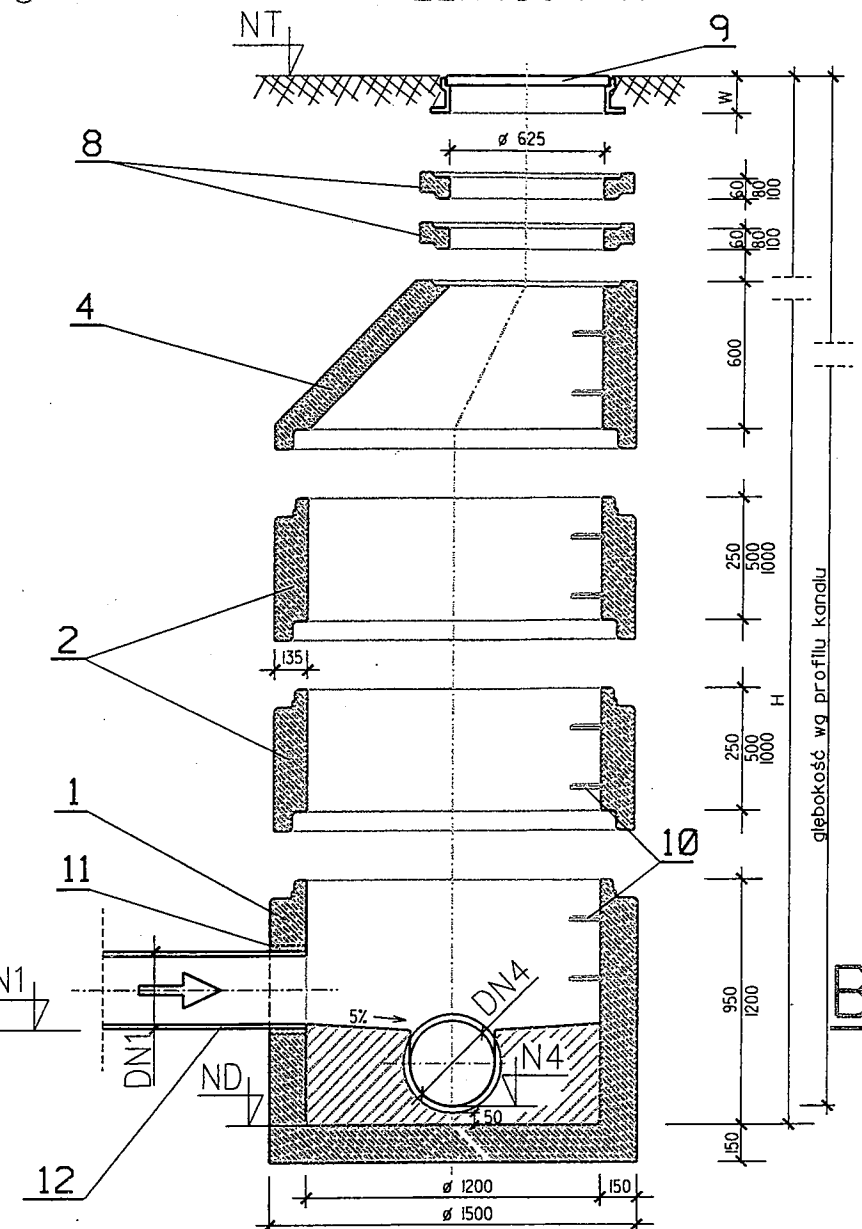
NT - rzędna terenu  
ND - rzędna dna studzienki  
DN4 - średnica wylotu  
N4 - rzędna wylotu  
DN1, DN2 - średnica wlotu  
N1, N2 - rzędna wlotu  
H - wysokość studzienki  
W - wysokość włazu  
 $\alpha$  - kąt między wlotem a wylotem

NIERÓWNIKI

mgr inż. Mariusz Mazur  
upr. bud. 79/02/Op.

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

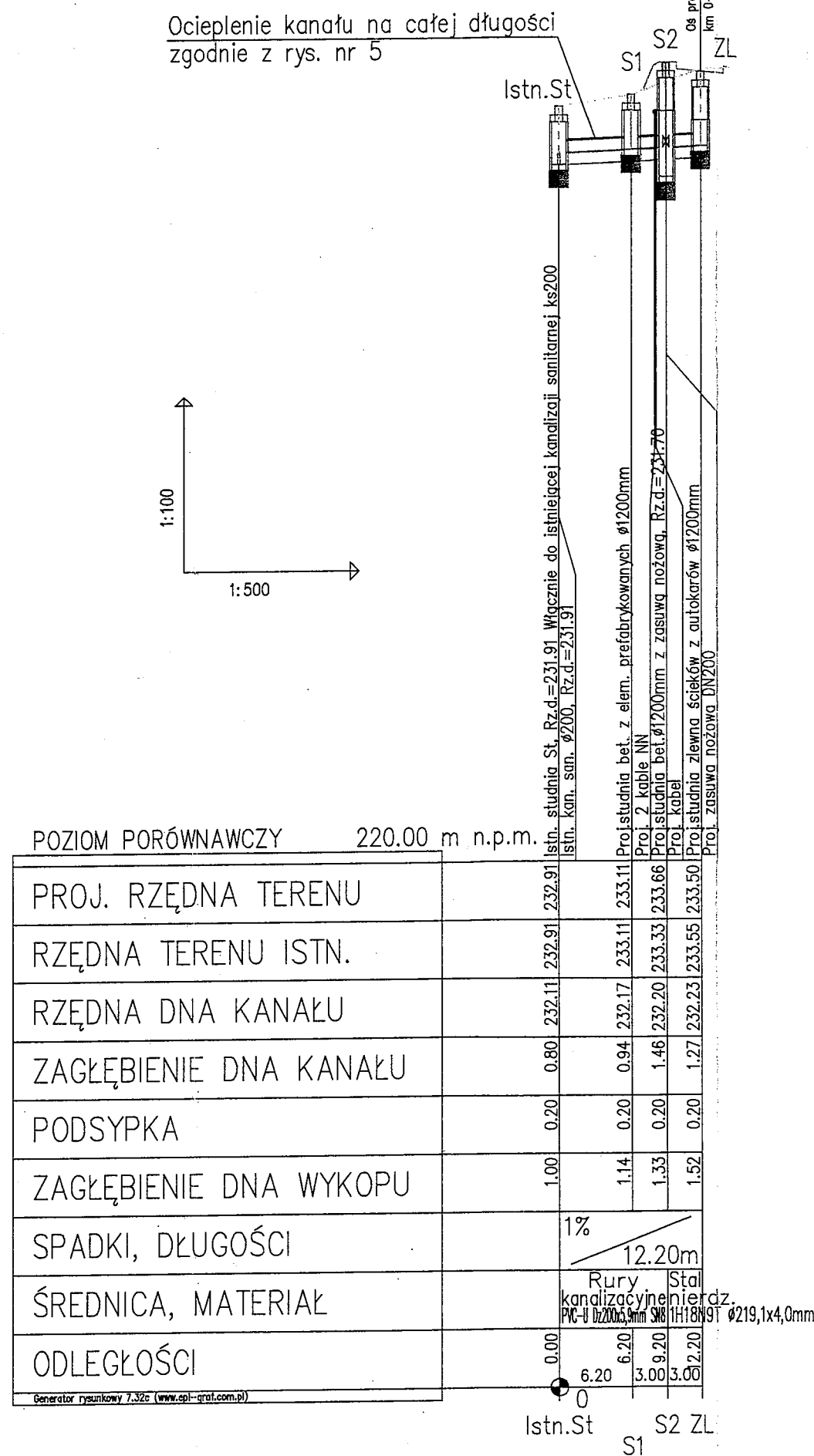
PRZĘKRÓJ A-A



**SWECO Infraprojekt Sp. z o.o.**  
ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków

**SWECO**

Rodzaj projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY	Umowa nr:	12019	Data:	08.2012
Branża:	Autostrada A4 na odcinku Wrocław - Sośnica				
Obiekt:	Przebudowa istniejącego MOP kat.I "Proboszczowice" km 279+388 (nowy kilometr - 282+598)				
Tytuł rysunku:	Kanalizacja sanitarna Studnia kanalizacyjna Ø1200mm	Nr rysunku:	4	Skala:	1:30
Funkcja:	Tytuł, Imię, Nazwisko	Specjalność	Nr Uprawnień	Podpis	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Jendo	Sanitarna	SWK/0121/POOS/07		
Opracował:	mgr inż. Jadwiga Wojdyła				
Sprawdzający:	mgr inż. Małgorzata Rydel	Sanitarna	90/2000		



DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Mariusz Mazurkiewicz  
upr. bud. 79/02/Op.

SWECO Infraprojekt Sp. z o.o. ul. Mogińska 25, 31-542 Kraków					SWECO	
Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY		Umowa nr: 12019		Data: 08-2012		
Branża: SANITARNA	Budowla: (nazwa, adres) Autostrada A4 na odcinku Wrocław – Sośnica					
Obiekt: Przebudowa istniejącego MOP kat. I „Proboszczowice” km 279+388 (nowy kilometr – 282+598)						
Tytuł rysunku: Profil podłużny KS1			Nr rys.: 3	Skala: 1:100/500		
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko		Specjalność	Nr Uprawnień	Podpis	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Jendo		SANITARNA	SWK/0121/POOS/07		
Opracował:	mgr inż. Jadwiga Wojtyła				ubjdyte	
Sprawdzający:	mgr inż. Małgorzata Rydel		SANITARNA	90/2000		



Istn. kanalsanitarny Dz200mm  
pozostaje bez zmian

KS1-Proj. kanalsanitarny od Istn.St do S2  
z rur kanalizacyjnych  
PVC-U Dz200x5,9mm SN8 długości 9,20m  
iod S2 do ZL z rury stal. nierdz. IH18N9T  
Dz219,1x4mm długości 3,0m

S2-Proj. studnia bet. z elem.  
prefabrykowanych Dn1200mm  
z zasuwą nożową Dn200

ZL-Proj. punkt zlewczy

Istn. kanalsanitarny Dz200mm.  
pozostaje bez zmian

Legenda

- proj. kanalsanitarny
- proj. studnia kanalizacyjna betonowa DN1200
- istn. kanalsanitarny do demontażu
- proj. punkt zlewczy dla autokarów
- proj. rura ochrona

- 1 Stanowiska dla pojazdów ciężarowych
- 2 Drogi manewrowe
- 3 Miejsca wypoczynku
- 4 Stanowisko zlewni ścieków z autokarów
- Krawężnik bet. 20x20
- Orzeźnik bet. 8x30
- Sygn. drogi manewrowej z miejscami postojowymi
- Orzeźnik bet. 20x20 obniżony
- Sygn. drogi manewrowej z miejscami postojowymi
- Ściek z 4 rzędów kostki granitowej 4x10cm
- Ściek z 2 rzędów kostki granitowej 2x16cm
- Dren podłużny

- Stanowiska dla pojazdów ciężarowych
- Drogi manewrowe
- Chodniki
- Stanowisko zlewni ścieków z autokarów
- Projekowana zieleń
- Zadzielenie miejsca wypoczynku

MOP I "PROBOSZCZOWICE"

km 279+388 (nowy kilometr - 282+598)

Stanowiska dla pojazdów ciężarowych i autobusów - 26 szt.

SWECO Infraprojekt Sp. z o.o.

ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków

PROJEKT WYKONAWCZY

Unowocześnienie

12019

07-2012

SWECO

Autostada A4 na odcinku Wrocław - Ślesia

SANTARIA

Przebudowa istniejącego MOP kat. I, Proboszczowice

km 279+388 (nowy kilometr - 282+598)

Tytuł projektant

Kanalizacja sanitarna - Plan sytuacyjny

Nr rys. 2

Skala 1:500

Podpis

Familia

Nr uprawnień

Specjalność

Projekant

mgr inż. Andrzej Jędrzejko

Szanowny

SW/012/POC/307

Opisane

mgr inż. Jacek Wójcik

Sprawdzający

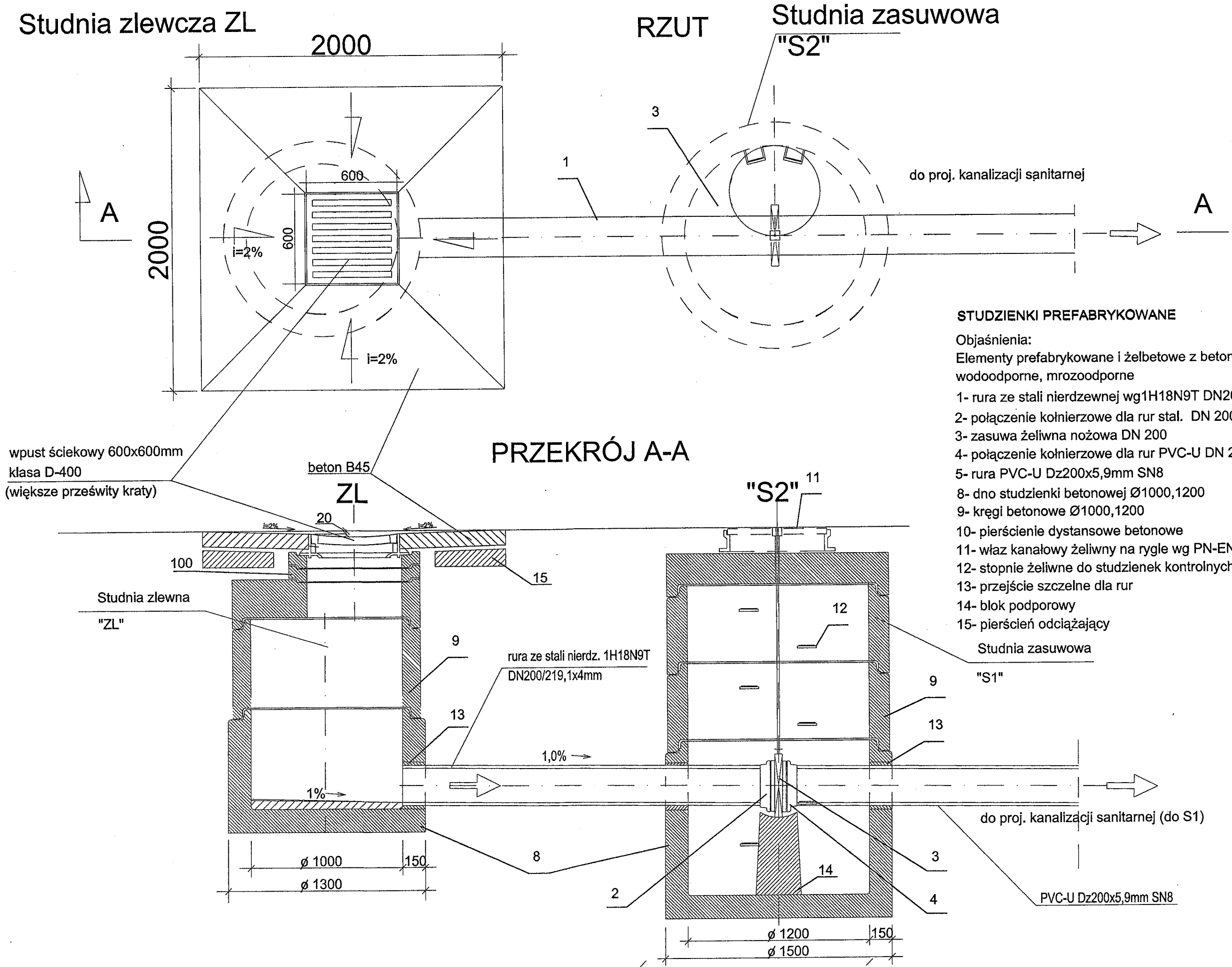
mgr inż. Małgorzata Rydz

Santaria

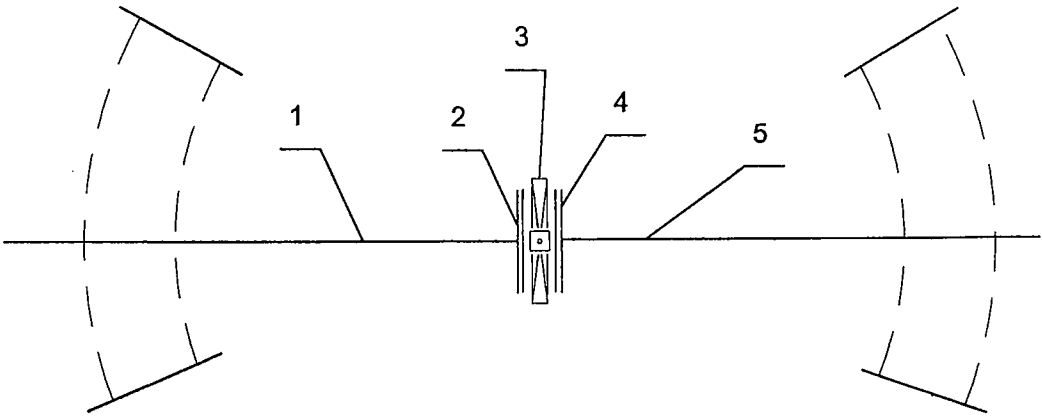
902020

Uwagi

ZRZUT ŚCIEKÓW SANITARNYCH Z AUTOKARÓW



WĘZEŁ POŁĄCZENIOWY W STUDNI ZASUWOWEJ S2



1. Proj. rura ze stali nierdzewnej wg1H18N9T DN200/219,1x4mm  
2. Połączenie kołnierzowe dla rur stal. DN 200  
3. Proj.zasuwa żeliwna nożowa DN 200  
4. Proj.połączenie kołnierzowe dla rur PVC-U DN 200  
5. Proj. rura PVC-U Dz200x5,9mm SN8

Wylot z kanału	Rzędna dna ZL	Rzędna dna kanałów studni S2
MOP I "Proboszczowice"	232,23	232,20

KIEROWNIK

mgr inż. Mariusz Mazur

upr. bud. 79/02/00

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

SWECO Infraprojekt Sp. z o.o. ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków			
Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY		Umowa nr: 12019	Data: 08.2012
Branża: SANITARNA	Budowa: (nazwa, adres) Autostrada A4 na odcinku Wrocław - Sośnica		
Obiekt:	Przebudowa istniejącego MOP kat.I "Proboszczowice" km 279+388 (nowy kilometr 282+598)		
Tytuł rysunku: Kanalizacja sanitarna Stanowisko punktu zlewni ścieków z autokarów	Nr rysunku: 6	Skala: 1:25	
Funkcja:	Tytuł, Imię, Nazwisko	Specjalność	Nr Uprawnień
Projektant:	mgr inż. Andrzej Jendo	Sanitarna	SWK/0121/POOS/07
Opracował:	mgr inż. Stanisław Drozd		
Sprawdzający:	mgr inż. Małgorzata Rydel	Sanitarna	90/2000