

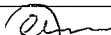
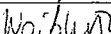
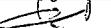
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

NIEROWNIK BUDOWY

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

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

SWECO 

Rodzaj projektu:		PROJEKT WYKONAWCZY		Umowa nr:		12019		Data:		08-2012	
Branża:		Budowa: (nazwa, adres)									
SANITARNA		Autostrada A4 na odcinku Wrocław – Sośnica									
Objekt:		Przebudowa istniejącego MOP kat. I „Proboszczowice” km 279+388 (nowy kilometr – 282+598)									
Tytuł rysunku:						Nr rys.:		Skala:			
Kanalizacja deszczowa - Orientacja						1		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									
Sprawdzający:		mgr inż. Małgorzata Rydel			Sanitarna		90/2000				

Wojtyła

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY

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

opiniując pomyślnie

INSPEKTOR NADZORU
ROBÓT SANITARNYCH

mgr inż. Marek Mazur
upr. bud. nr 223/93/Op.

INSPEKTOR NADZORU
ROBÓT SANITARNYCH

mgr inż. Marek Mazur
upr. bud. nr 223/93/Op.

Załączam, że obiekt
został wykonany zgodnie
z wytycznymi zawartymi
w piśmie z dn. 02.12.2017
znak L.dz. 20/AJ/11003/5827/
na podstawie oświadczenia
złożonego przez kierownika
Budowy - Wykonawcę
na wykonanie robót

Proponowana zmiana lokalizacji
zbiornika i przepompowni
(rysunek poglądowy)

Instal. wodociągowa z rur
Dz 110x6,6mm od pkt. W1 do
długości 50,60m do demontażu

Instal. wodociąg zasilający w wodę
mgr inż. Andrzej 10mm od pkt. W1
0205/01 bez zmian

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacji w zakresie sieci
Instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. SWK/0121/POOS/07

MOP I "PROBOSZCZOWICE"

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

Stanowiska dla pojazdów ciężarowych i autobusów - 26 szt.

- | | |
|--|--|
| ① Stanowiska dla ciężarowych | ⑤ Stanowiska dla pojazdów ciężarowych |
| ② Drogi manewrowe | ⑥ Drogi manewrowe |
| ③ Węzła rozgałęziowe | ⑦ Ciepłota |
| ④ Stanowiska dla autobusów i trolejbusów | ⑧ Stanowiska dla autobusów i trolejbusów |
| ⑨ Krawężnik 20x10 | ⑨ Krawężnik 20x10 |
| ⑩ Krawężnik 20x10 z 100 par. 100 | ⑩ Krawężnik 20x10 z 100 par. 100 |
| ⑪ Ciepłota 100 100 | ⑪ Ciepłota 100 100 |
| ⑫ Siatka z 4 rękawicami i rękawicami w stojaku | ⑫ Siatka z 4 rękawicami i rękawicami w stojaku |
| ⑬ Siatka z 4 rękawicami i rękawicami w stojaku | ⑬ Siatka z 4 rękawicami i rękawicami w stojaku |
| ⑭ Siatka z 2 rękawicami i rękawicami w stojaku | ⑭ Siatka z 2 rękawicami i rękawicami w stojaku |
| ⑮ Długość | ⑮ Długość |

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

PROJEKT WYKONAWCZY

Strona 1 z 1

Strona 1 z 1

Przebiegowa istniejącego MOP

1:1 279-283 km

Przebiegowa istniejącego MOP

1:1 279-283 km

Przebiegowa istniejącego MOP

1:1 279-283 km

Przebiegowa istniejącego MOP

1:1 279-283 km

Profil zamienny nr 1

PROBOSZCZOWICE

mgr inż. Andrzej Jendo

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
NPEwid. SWK/012/POOS/07

Dokumentacja mi
zostata przez Wyko-
nawcy skorygowana.

5151st Zaletedam

zgodnie z
Oświadczeniem
Kierownika Budowy
ze obiekt robot
wykonany zgodnie
z zleceniem
zawartym w
piśmie z dn.
02.12.2013
L.dz.ZU/7/1103/5827/1

DOKUMENTACJA

POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY

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

INSPEKTOR NADZORU
ROBÓT SANITARNYCH

mgr inż. Marek Mazur
upr. bud. nr 223/93/OP

PROJ. RZEDNA
TERENU

RZEDNA TERENU
ISTN.

RZEDNA DŁA
KANALIZACJI

ZAGŁĘBIENIE
DŁA KANALIZACJI

PODSYPKA

ZAGŁĘBIENIE
DŁA WYKOPU

SPADKI DŁUGOŚĆ

R. MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

1. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

2. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

3. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

4. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

5. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

6. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

7. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

8. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

9. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

10. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

11. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

12. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

13. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

14. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

15. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

16. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

17. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

18. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

19. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

20. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

21. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

22. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

23. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

24. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

25. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

26. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

27. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

28. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

29. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

30. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

31. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

32. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

33. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

34. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

35. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

36. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

37. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

38. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

39. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

40. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

41. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

42. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

43. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

44. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

45. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

46. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

47. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

48. profil, średnica, głębokość, długość, rodzaj, materiał, sposób wykonania

Opiniuje pozytywnie

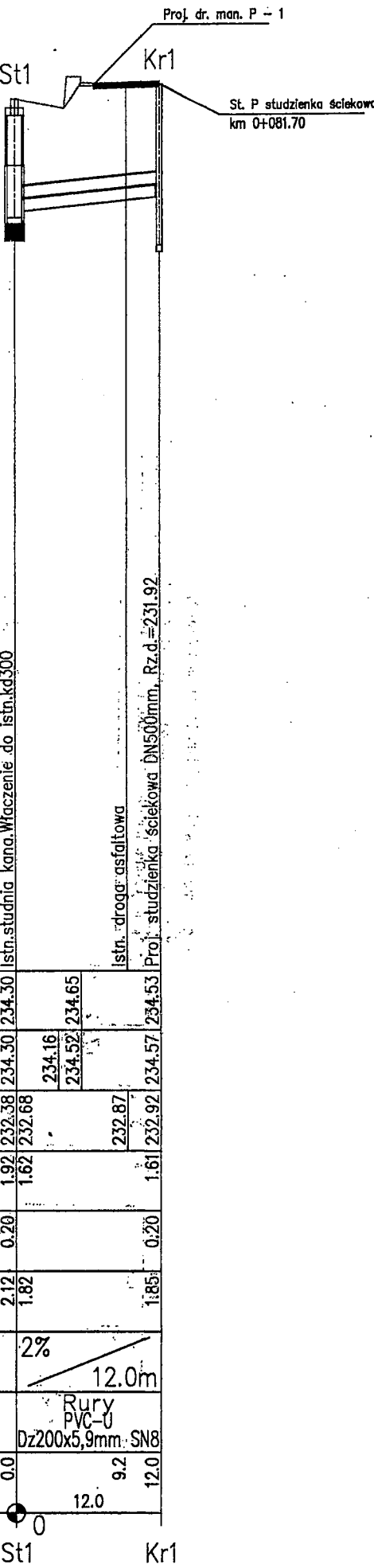
INSPEKTOR NADZORU
ROBÓT SANITARNYCH

mgr inż. Marek Mazur
upr. bud. nr 223/93/OP

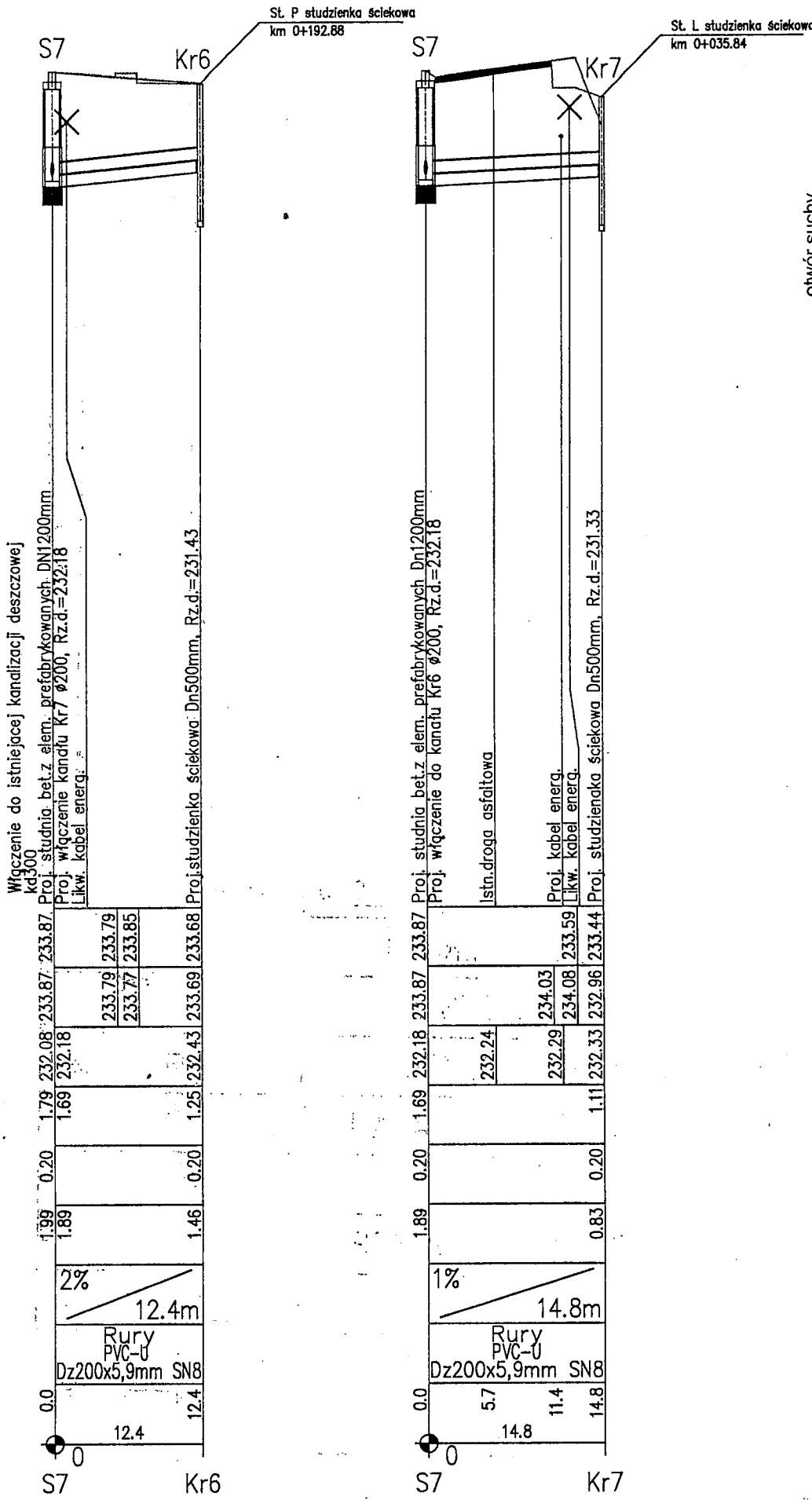
KIEROWNIK BUDOWY

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

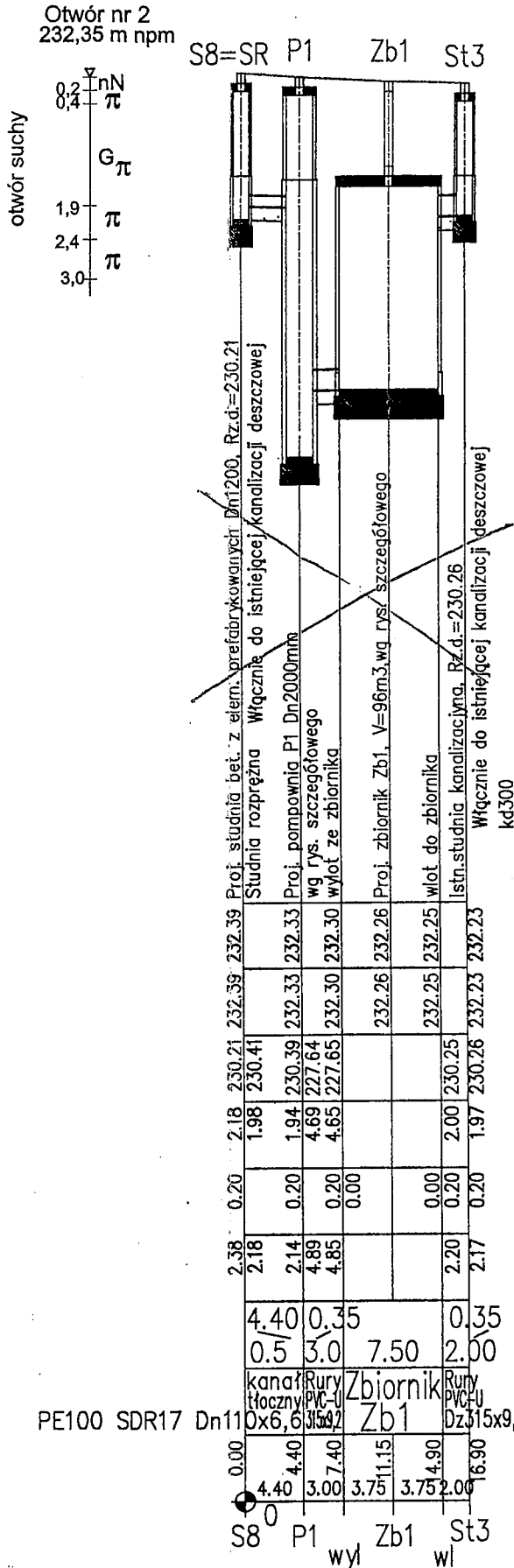
Kanał deszczowy KD1



Kanał deszczowy KD3



Kanał deszczowy KD4



POZIOM PORÓWNAWCZY	220.00 m n.p.m.
PROJ. RZĘDNA TERENU	234.30
RZĘDNA TERENU ISTN.	234.30
RZĘDNA DNA KANAŁU	232.38
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.92
PODSYPKA	0.20
ZAGŁĘBIENIE DNA WYKOPU	2.12
SPADKI, DŁUGOŚCI	2% 12.0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Rury PVC-U Dz200x5,9mm SN8
ODLEGŁOŚCI	0.0 12.0

mgr inż. Andrzej Jendo

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. SWK/0121/POOS/07

patrz. komentarz
"Profil zamienny nr 1"

KIEROWNIK BUDOWY

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

INSPEKTOR NADZORU
ROBÓT SANITARNYCH

mgr inż. Marek Mazur
upr. bud. nr 223/93/Op.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY

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

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

Rodzaj projektu: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Umowa nr: 12019

Data: 08-2012

Bransza: SANITARNA

Budowla: (nazwa, adres) Autostrada A4 na odcinku Wrocław – Sośnica

Obiekt: Przebudowa istniejącego MOP kat. I „Proboszczowice”
km 279+388 (nowy kilometr - 282+598)

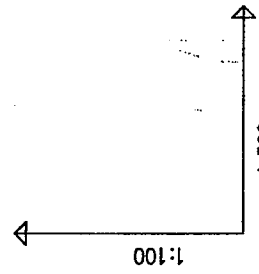
Tytuł rysunku: Kanalizacja deszczowa. Profil podłużny KD1, KD3, KD4

Nr rys.: 3.1

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 Wojdyła			
Sprawdzający:	mgr inż. Małgorzata Rydel	SANITARNA	90/2000	

Kanał deszczowy KD2



POZIOM PORÓWNAWCZY

PROJ. RZĘDNA TERENUB7EDNA TERENII ISTNI

• DZIEDNIA DNIA KANIAKII

ЗАОПЕДИЕНІЕ ДНА КАНІ

...

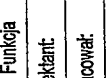
2017/07/27

SPADNI, DEUGUSU

SREDNICA, MATERIAL

ODLEGOSCI

100

					
SWECO Infraprojekt Sp. z o.o. ul. Mogilska 25; 31-542 Kraków					
Data: 08-2012					
Umowa nr: 12019					
Budowla: (nazwa, adres) Autostrada A4 na odcinku Wrocław – Sosnica					
nazwa: SANITARNIA					
obiekt: Przebudowa istniejącego MOP kat. I „Proboszczowice” km 279+388 (nowy kilometr - 282+698)					
Adm. wykonawcy: kanalizacja deszczowa. Profil podłazny KD2.		Nr rys.: 3,2		Skala: 1:1000	
Funkcja: odpływ: przebieg: graniczący:		Typ i, imię i nazwisko Andrzej Jendo mgr inż. Wojciech mgr inż. Małgorzata Rydel		Pogląd: SHK/012/POCS/07 902/2000 Wody	

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

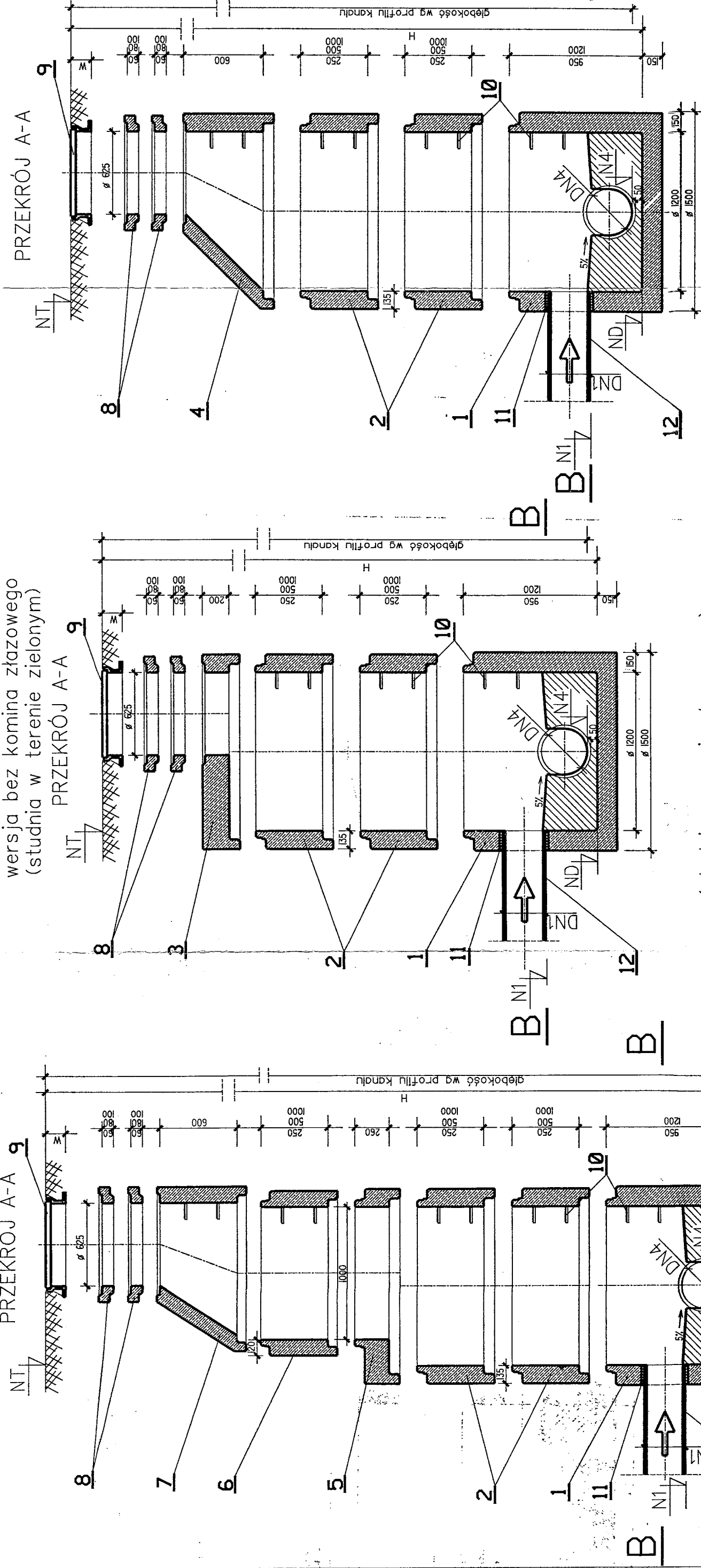
WZROKOWNIK BUDOWY
mgr inż. Mariusz Mazur
upr. bud. 79/02/O.p.

wersja z kominem złączowym

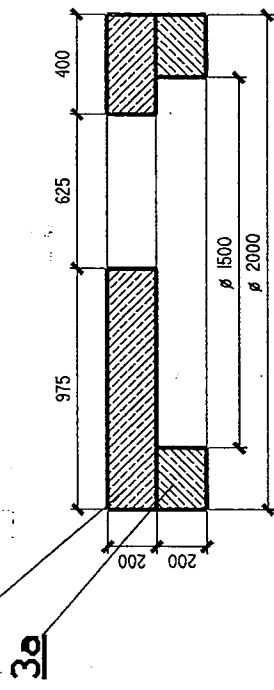
STUDZIENKI PREFABRYKOWANE Ø1200

wersja bez kominu złączowego
(studnia w terenie zielonym)

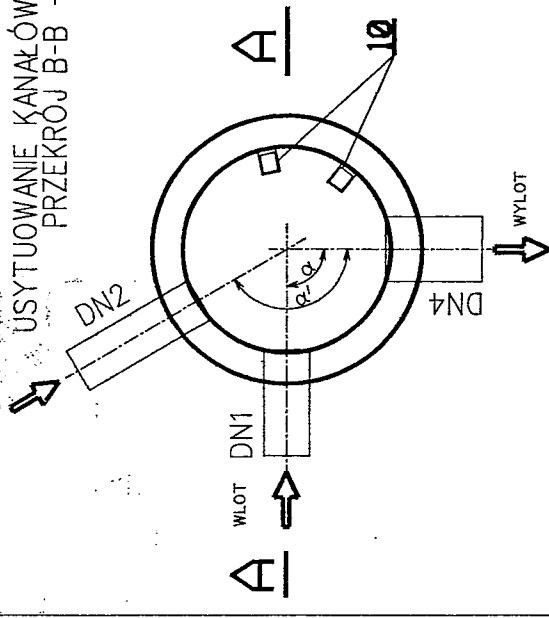
PRZEKRÓJ A-A



(studnia w pasie drogowym)
zamiast elem. 3 stosuje się
elem. 3a oraz 13



USYTUOWANIE KANAŁÓW DOPŁYWOWYCH
PRZEKRÓJ B-B - SCHEMAT



- Objaśnienia:
- Elementy prefabrykowane betonowe i żelbetowe z betonu klasy C35/45 (min. B45), wodoodporne, mrozoodporne wg PN-EN 206-1:2003
 - 1- dno studzienki betonowe Ø1200
 - 2- kręgi betonowe Ø200
 - 3- płyty pokrywowe żelbetowe
 - 3a- pierścienie oddzielające
 - 4, 7- żwężki betonowe
 - 5- płyta pośrednia żelbetowa
 - 6- kręgi betonowe Ø1000
 - 8- pierścienie dystansowe betonowe
 - 9- wąż kandydowy żeliwny wg PN-EN 124:2000 na rygle
 - 10- stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych wg PN-EN 1301:2005
 - 11- przejście szczelne dla rur
 - 12- rury PP, SN8
 - 13- płyta pokrywowa na pierścieni oddzielających

- Uwagi:
1. Studzienki wykonać zgodnie z PN-EN 1917:2004; 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
- α, α' - kąt między wlotem a wylotem

SWECO Infracore Sp. z o.o.

ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków

SWECO

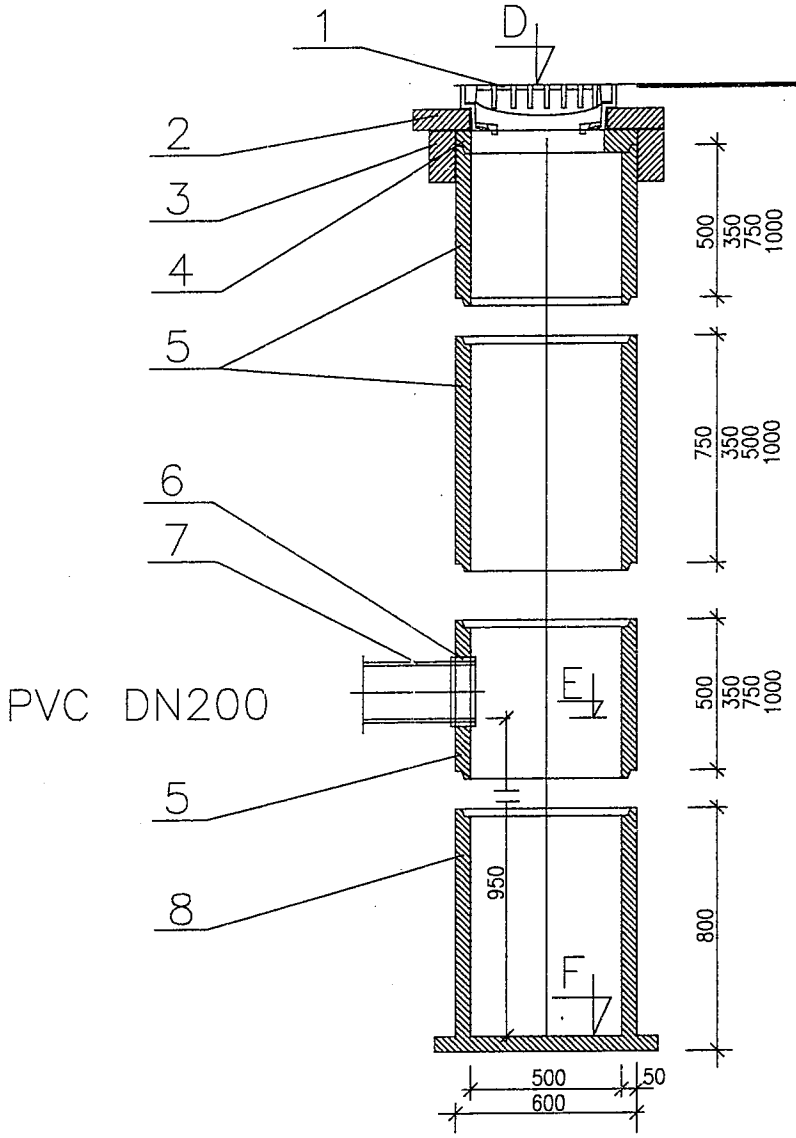
Podzaj projektu	Unowocześnienie	Data:
PROJEKT WYKONAWCZY	12019	08.2012

Bransza:	Budowlana (nazwa, adres)	Autostrada A4 na odcinku Wrocław - Sośnica
Obiekt:	Przebudowa istniejącego MOP kat. I "Probuszowice" km 279+388 (nowy kilometr - 282+598)	
Tytuł rysunku:	Kanalizacja deszczowa Studnia kanalizacyjna Ø1200mm	Skala: 1:30
Funkcja:	Tytuł, Imię, Nazwisko	Nr Uprawnień
Projektant:	mgr inż. Andrzej Jendo	Sanitarna
Opracował:	mgr inż. Jadwiga Wojtyła	SWK/012/POOS/07
Sprawdzał:	mgr inż. Małgorzata Rydel	90/2000

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK
mgr inż. Mariusz Mazur
upr. bud. 79/02/2012

STUDNIA ŚCIEKOWA
PREFABRYKOWANA
PRZEKRÓJ



D – rzędna terenu
E – rzędna wylotu
F – rzędna dna

Objaśnienia:

Elementy prefabrykowane betonowe i żelbetowe z betonu klasy C35/45 (B45), wodoodpornego (W8), małonasiąkliwego ($n_w \leq 5\%$), mrozoodpornego (F-150):
4 – pierścień pokrywowy
5 – krąg pośredni
8 – element denny – osadnik $H \geq 1,0m$
pozostałe elementy:
1 – wpust żeliwny kl. D400 wg – PN-EN 124:2000
2 – pierścień utrzymujący
3 – pierścień odciążający
6 – przejście szczelne dla przykanalika DN160
7 – rura PVC-U DN200

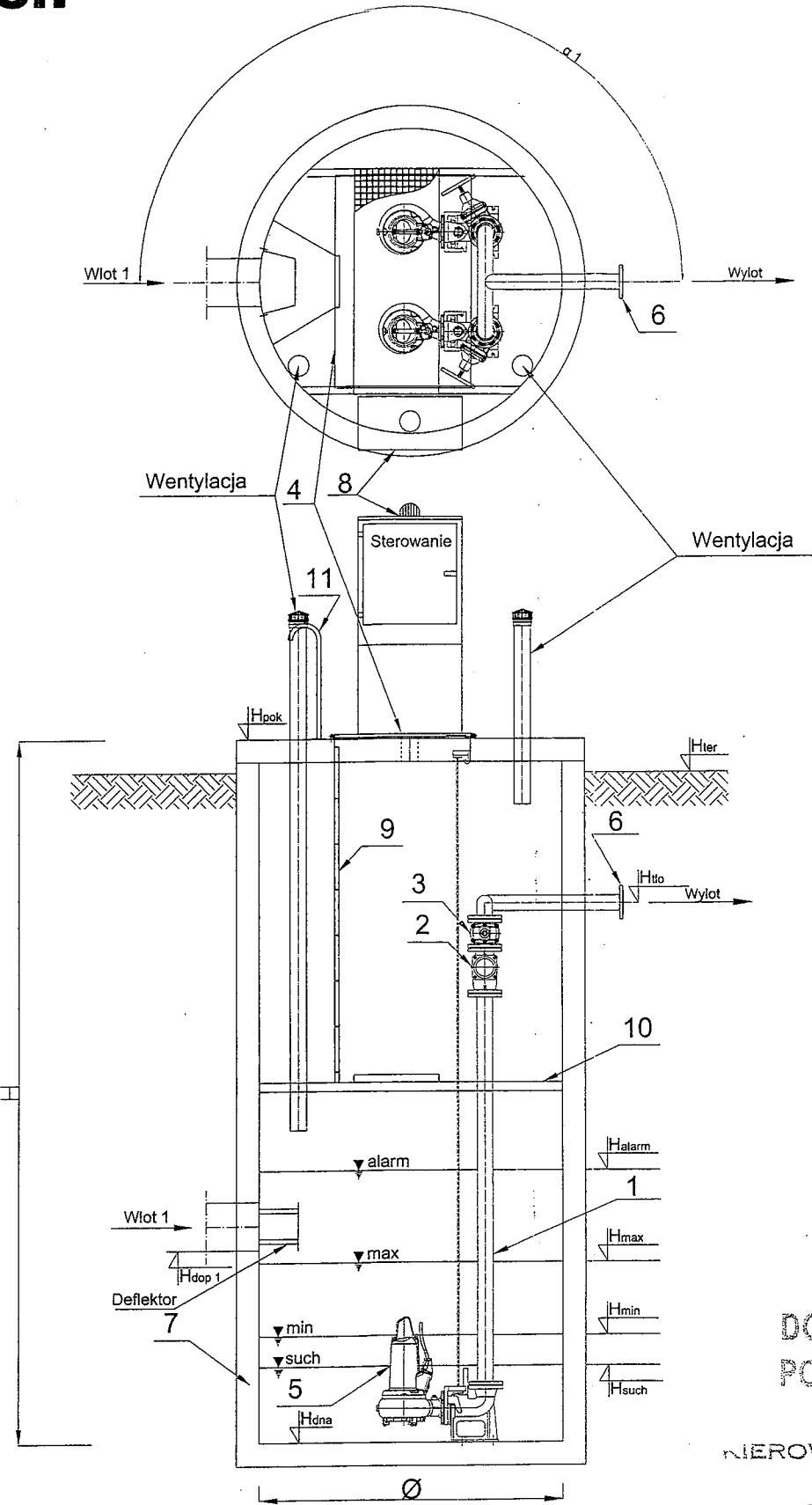
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

NIERÓWNIK 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:	Autostrada A4 na odcinku Wrocław - Sośnica		
Budowla: (nazwa, adres)			
Obiekt:	Przebudowa istniejącego MOP kat.I "Proboszczowice" km 279+388 (nowy kilometr - 282+598)		
Tytuł rysunku:	Kanalizacja deszczowa Studnia ściekowa Ø500mm	Nr rysunku:	5
		Skala:	-
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

MOP Opole Proboszczowice, P1
np PD/2000x5,87/N-80/
AmarexNF65-220/004ULG-155
lub o równoważnych
parametrach
technicznych



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
NIERÓWNIK BLADNY
mgr inż. Mariusz Mazurkiewicz
upr. bud. 79/02/Op.

	Nazwa elementu	szt./mb
1	Orurowanie DN80	-
2	Zawór kulowy zwrotny DN80	2
3	Zasuwa DN80	2
4	Przykrycie włazowe 940x940 - stal k.o.	1
5	Pompa KSB (przykładowa) Amarex NF 65-220/004 ULG-155 P1= 1,23 kW P2= 0,8 kW In= 2,75 A lub o równoważnych parametrach technicznych	2
6	Kolnierz normowy DN100	1
7	Zbiornik Beton C35/45 Ø2000 mm H=5,87 m	1
8	Szafa sterownicza	1
9	Drabina do poziomu pomostu - stal k.o.	1
10	Pomost eksploatacyjny	1
11	Poręcz żłazowa - stal k.o.	2

PE 100 SDR 17 PN 10 (110x96,8), L= 4,4 m

	Oznaczenie	m n.p.m.
1	Hpok	232,49
2	Hter	232,33
3	Hto	230,44
4	Hdop1 Ø 315	227,64
5	Hdop2 Ø	-
6	Hdop3 Ø	-
7	Halarm	229,82
8	Hmax	229,52
9	Hmin	227,12
10	Hsuch	227,02
11	Hdna	226,62

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 deszczowa Pompownia P1		Nr rysunku:	6
			Skala:	-
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	

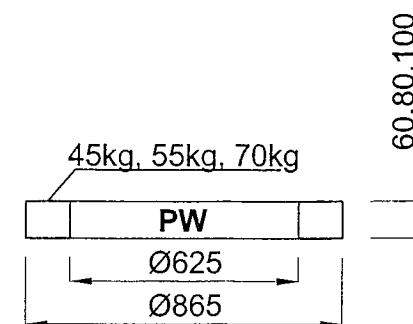
A-A

OSADNIK Os1 Ø1500 V=2,0 m3

Oznaczenie kanału	Średnica wlotu [mm]	Średnica wylotu [mm]	Rzędna wlotu	Rzędna wylotu	Rzędna dna	Rzędna terenu proj.	Wysokość [m]
KD2	315	315	230,17	230,17	228,87	232,62	3,75

UWAGA:

1. Możliwe wykonanie otworu wlotowego na innej wysokości
2. Możliwe zwiększenie objętości osadnika przez zwiększenie wartości Hout
3. Możliwe wykonanie otworów wlotowego i wylotowego przystosowanych do podłączenia rur innych średnic i innych rodzajów
4. Możliwe zwiększenie wartości A poprzez dodanie kręgów o wysokościach 250, 500 lub 1000 mm
5. Wlot do osadnika może być przesunięty o max +/-90° w stosunku do osi wlot-wylot

WLOT
DN100 ÷ DN 800WYLOT
DN100 ÷ DN 800Podane wymiary nie
uwzględniają grubości styków.

A ≥ 1550

A

1300

Ø1500

Ø1800

1280

A

1500/250
+ 480 kg

250

1500/500
+ 960 kg

500

1500/1000
+ 1910 kg

1000

Ø1500

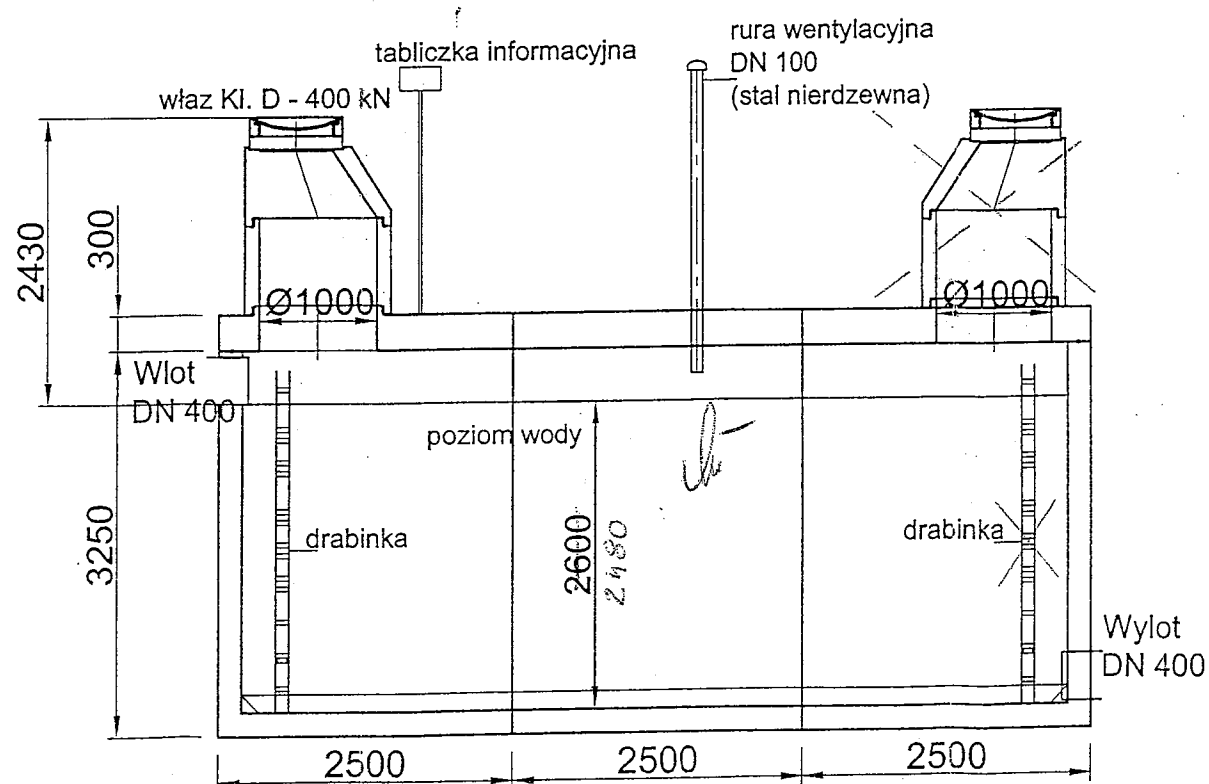
Ø1800




DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZAKIEROWNIK
mgr inż. Mariusz Mazurkiewicz
upr. bud. 79/02/Op.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 deszczowa Osadnik Os1 - DN1500/2,0m3		Nr rysunku:	7	Skala:	1:20
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			

Zb1 - Vcz=96,0m³

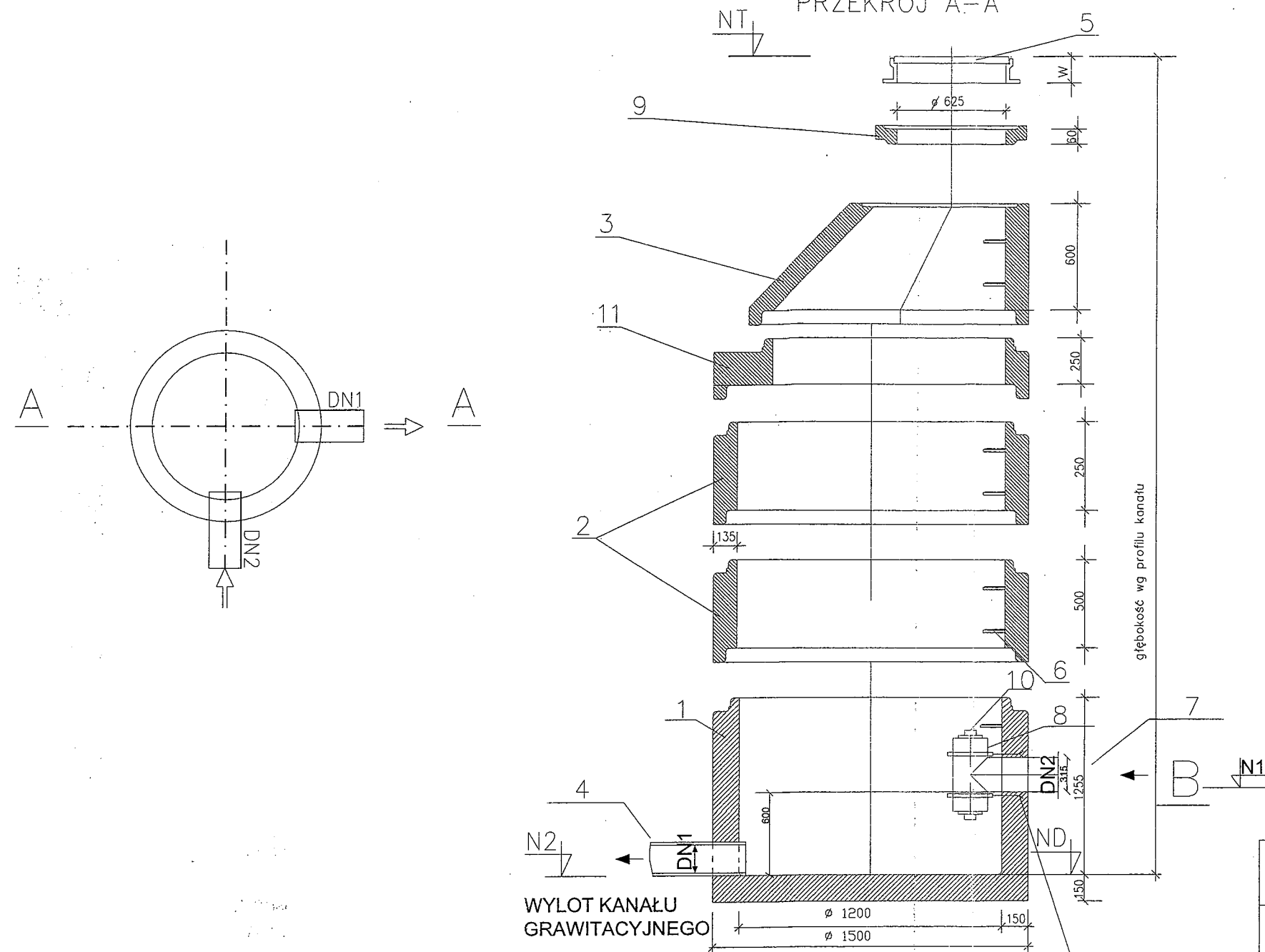


Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY		Umowa nr.		Data: 12019 08-2012	
Branża:		Budowa: (nazwa, adres)			
SANITARNA		Autostrada A4 na odcinku Wrocław – Sośnica			
Objekt: Przebudowa istniejącego MOP kat. I „Proboszczowice” km 279+388 (nowy kilometraż - 282+598)					
Tytuł rysunku:		Kanalizacja deszczowa Zbiornik podziemny retencyjny Zb1 - Vcz=96,0m³		Nr rys.: 8	Skala: -
Funkcja	Tytuł, imię i 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	

SCHEMAT STUDNI ROZPRĘŻNEJ

(studnia w terenie zielonym)

PRZĘKRÓJ A-A



- Objasnienia:
- elementy prefabrykowane betonowe i żelbetowe z betonu klasy C35/45 (min. B45), wodoodporne, mrozo odporne wg PN-EN 206-1:2003
- 1- dno studzienki betonowe Ø1200
- 2- kregi betonowe Ø1200
- 3- zwężki betonowe
- 4- kanał
- 5- właz żeliwny z pokrywą z wypełnieniem betonowy wg PN-EN 124:2000 na rygle klasy C250
- 6- stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych wg PN-EN 13101:2005
- 7- kanał
- 8- trójnik (PE HD) dn 315x315x315
- 9 -pierścienie dystansowe
- 10- zaślepka PE
- 11- płyta pośrednia żelbetowa

- Uwagi:
1. Studzienki wykonać zgodnie z PN-EN 1917:2004; PN-EN 1610:2002
2. Przy zamówieniu rur u producenta należy zamówić w komplecie odpowiednie przejścia szczelne
3. Studzienki wykonać na podłożu z betonu C8/10 (B10) - warstwa grubości 10cm

- NT -rządna terenu
- ND -rządna dna studzienki
- N1 -rządna wlotu
- N2 -rządna wylotu
- DN1 -średnica wylotu kanału
- DN2 -średnica wlotu kanału
- H -wysokość studzienki
- W -wysokość włazu
- α, α' kąt między wlotem a wylotem

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK
mgr inż. Mariusz Mazur
upr. bud. 79/02/05

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		
Sanitarna			
Obiekt:	Przebudowa istniejącego MOP kat.I "Proboszczowice" km 279+388(nowy kilometr - 282+598)		
Tytuł rysunku:	Kanalizacja deszczowa Schemat studni rozprężnej	Nr rysunku:	9
		Skala:	-
Funkcja:	Tytuł, Imię, Nazwisko	Specjalność	Nr Uprawnień
Projektant:	mgr inż. Andrzej Jendo	Sanitarna	SWK/0121/POOS/07
Opracował:	mgr inż. Jadwiga Wojdyła		
Sprawdzający:	mgr inż. Małgorzata Rydel	Sanitarna	90/2000