

3.CZĘŚĆ GRAFICZNA

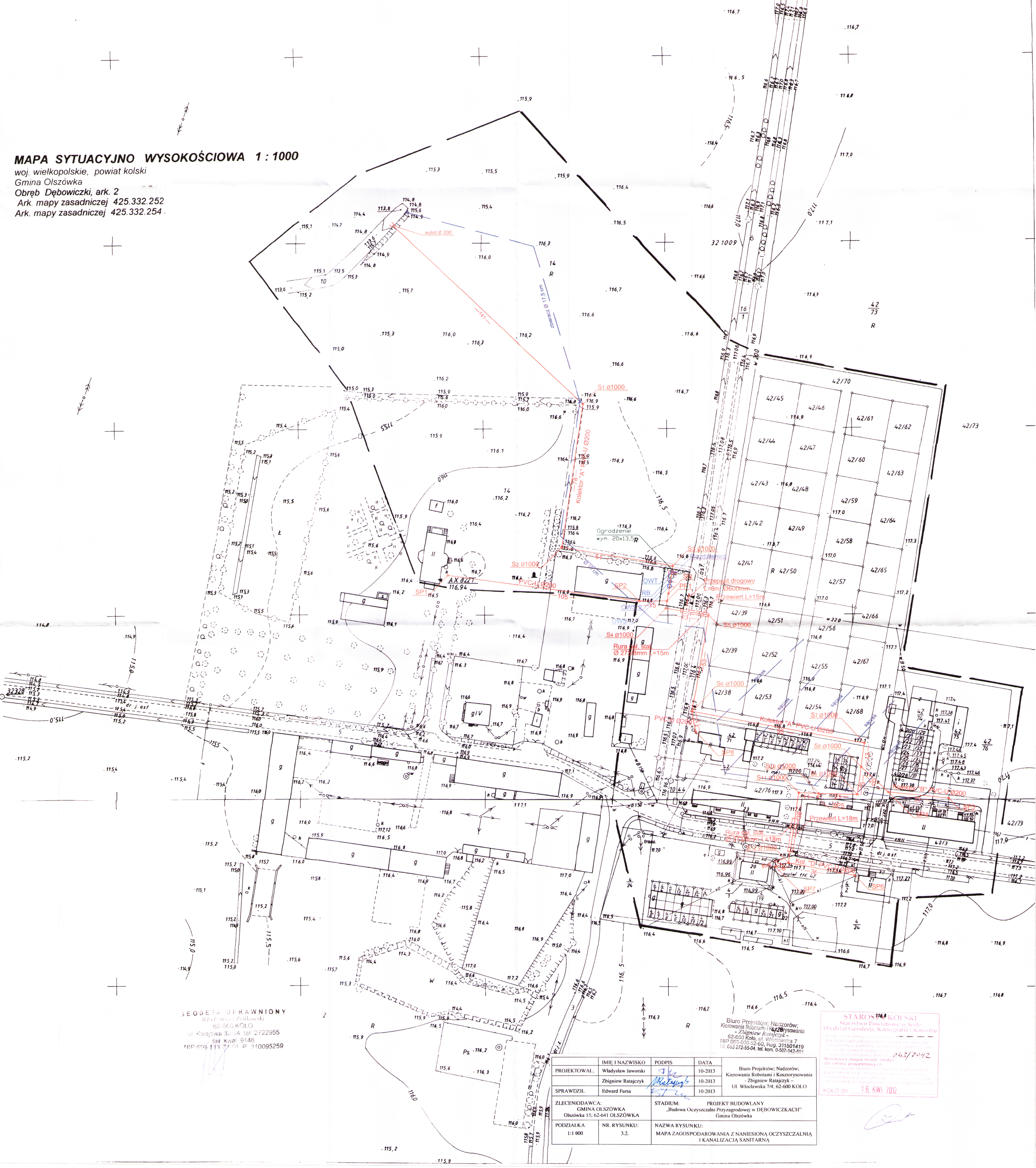
Nr rysunku	Opis rysunku
3.1.	Mapa pogładowa w skali 1:25 000
3.2.	Mapa zagospodarowania z naniesioną Oczyszczalnią Ścieków i kanalizacją sanitarną w skali 1:1000
3.3.	Profil podłużny kolektora „A” w skali 1:500/100
3.4.	Profil podłużny kolektora „A” – fragment z Oczyszczalnią Ścieków w skali 1:200/100
3.5.	Profil podłużny kolektora „B” w skali 1:500/100
3.6.	Profil podłużny kolektora „C” w skali 1:500/100
3.7.	Profil podłużny kolektora „D” w skali 1:500/100
3.8.	Profil podłużny kolektora od „PP1” do „SP2” w skali 1:500/100
3.9.	Profil podłużny kolektora od „S6” do „SP8” w skali 1:500/100
3.10.	Profil podłużny kolektora od „S10” do „SP5” w skali 1:500/100
3.11.	Schemat pogładowy Oczyszczalni Ścieków typ BIO-FIT 130 (rzut poziomy)
3.12.	Schemat technologiczny Oczyszczalni Ścieków typ BIO-FIT 130 (rzut pionowy)
3.13.	Rysunek pogładowy przepompowni Ścieków PP1 typ AQUA-PS-1,2/4,0
3.14.	Rysunek pogładowy zabezpieczenia wykopu
3.15.	Rysunek studni kanalizacyjnej DN 1000/II
3.16.	Rysunek studni kanalizacyjnej DN 1000/I
3.17.	Rysunek przekroju wykopu w gruntach nawodnionych
3.18.	Rysunek zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego
3.19.	Rysunek zabezpieczenia kabla podziemnego (wersja 1)
3.20.	Rysunek zabezpieczenia kabla podziemnego (wersja 2)



	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA	Biuro Projektów; Nadzorów; Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk – Ul. Włocławska 7/4; 62-600 KOŁO
PROJEKTOWAŁ:	Władysław Jaworski	<i>[Signature]</i>	10-2013	
	Zbigniew Ratajczyk	<i>[Signature]</i>	10-2013	
SPRAWDZIŁ:	Edward Fursa	<i>[Signature]</i>	10-2013	
ZLECENIODAWCA: GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15; 62-641 OLSZÓWKA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY „Budowa Oczyszczalni Przyzagrodowej w DĘBOWICZKACH” Gmina Olszówka		
PODZIAŁKA: 1:25 000	NR. RYSUNKU: 3.1.	NAZWA RYSUNKU: MAPA POGĄDOWA		

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA 1 : 1000

woj. wielkopolskie, powiat kolski
Gmina Olszówka
Obręb Dębowniczy, ark. 2
Ark. mapy zasadniczej 425.332.252
Ark. mapy zasadniczej 425.332.254



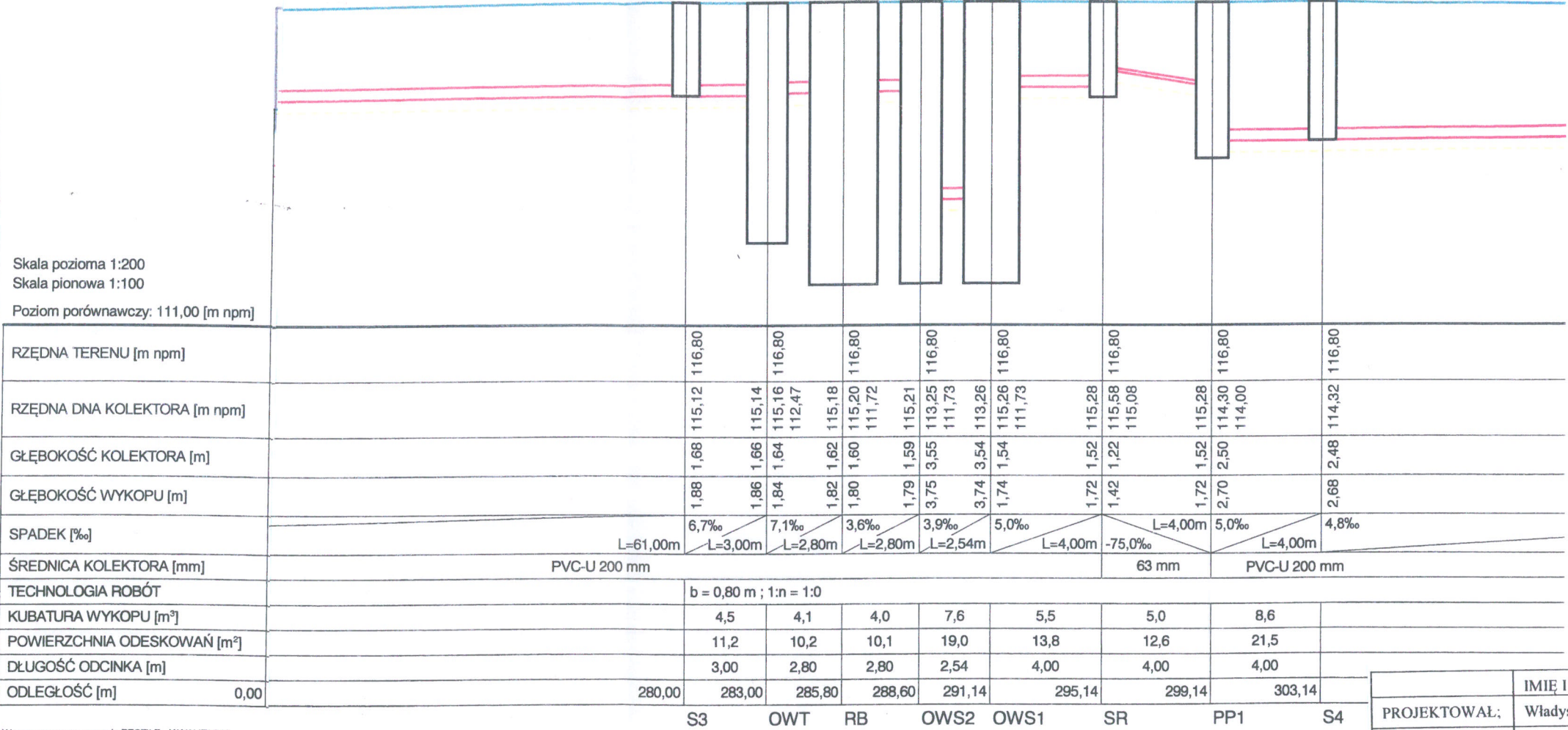
GEODETA UPRAWNIENY
Województwo Wielkopolskie
62-600 KOŁO
ul. Kolejowa 32/34, tel. 2722955
SW Kwal. 9146
NIP 656-133 72-06, P. 310095259

PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA	Biuro Projektów; Nadzór; Kierownia Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk - Ul. Włocławska 74; 62-600 KOŁO
	Władysław Jaworski	<i>[Signature]</i>	10-2013	
SPRAWDZIŁ	Edward Fursa	<i>[Signature]</i>	10-2013	
ZLECENIODAWCA	GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15; 62-641 OLSZÓWKA	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY „Budowa Oczyszczalni Przyzgodowej w DĘBOWNICZACH” Gmina Olszówka		
PODZIAŁKA 1:1 000	NR. RYSUNKU: 3.2.	NAZWA RYSUNKU: MAPA ZAGOSPODAROWANIA Z NANIESIĄ OCSZCZALNIĄ I KANALIZACJĄ SANITARNĄ		

STAROSTWO KOLSKI
Starostwo Powiatowe w Kole
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
243/2012
KOŁO dn. 16. KWI 2012.

KOLEKTOR "A" - Fragment profilu z Oczyszczalnią

Skala pozioma 1:200
Skala pionowa 1:100
Poziom porównawczy: 111,00 [m npm]



Wygenerowano w programie PROFILE - KANALIZACJA
Licencję posiada:
Biuro Projektów, Nadzorów, Kierowania Robotami i Kosztorysowania

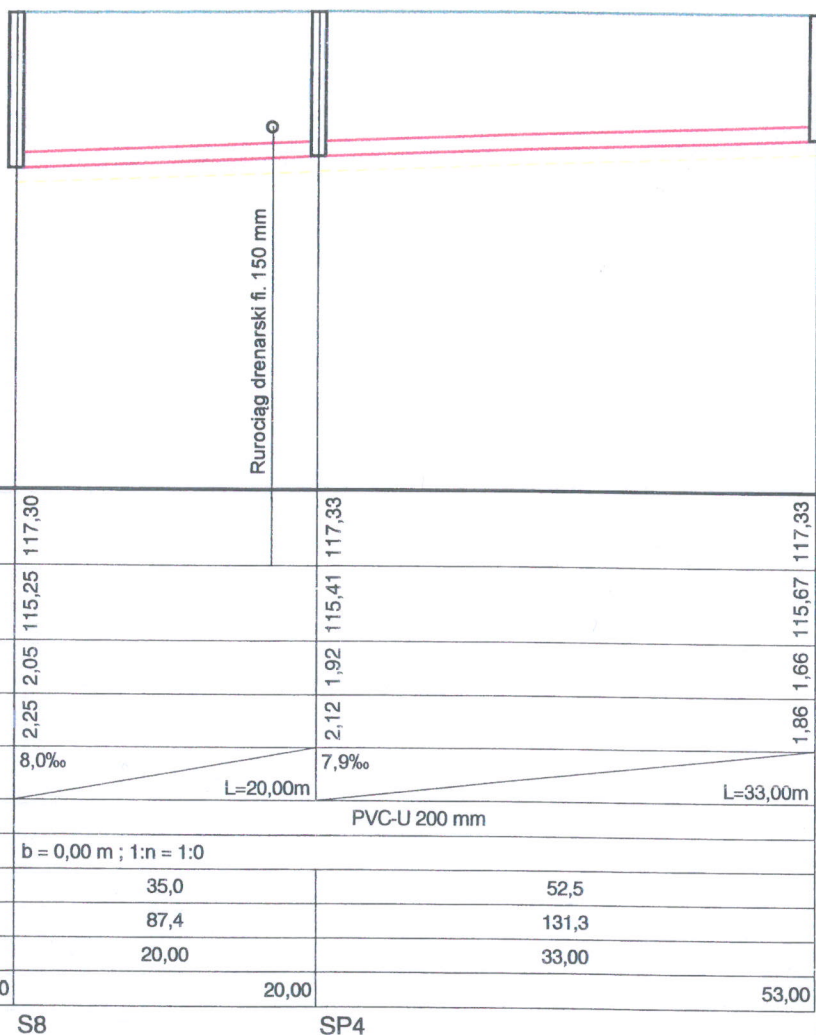
Biuro Projektów, Nadzorów;
Kierowania Robotami i Kosztorysowania
- Zbigniew Ratajczyk -
62-600 Koło, ul. Włocławska 7
NIP 666-000-52-60, Reg. 311501419
tel. 063 272-55-04, tel. kom. 0-507-142-801

	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA	Biuro Projektów, Nadzorów; Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk - Ul. Włocławska 7/4; 62-600 KOŁO
PROJEKTOWAŁ:	Władysław Jaworski		10-2013	
	Zbigniew Ratajczyk		10-2013	
SPRAWDZIŁ:	Edward Fursa		10-2013	
ZLECENIODAWCA:	GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15; 62-641 OLSZÓWKA			STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY „Budowa Oczyszczalni Przyszagrodowej w DĘBOWICZKACH” Gmina Olszówka
PODZIAŁKA:	NR. RYSUNKU:	NAZWA RYSUNKU:		
1:200/100	3.4.	PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA „A” - FRAGMENT Z OCZYSZCZALNIĄ		

Kolektor "B" od st. S8 do SP3

Skala pozioma 1:500
Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 111,00 [m nrm]



Wygenerowano w programie PROFILE - KANALIZACJA

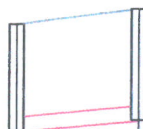
Licencję posiada:

Biurowo Projektów, Nadzorów, Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk

Biurowo Projektów; Nadzorów;
Kierowania Robotami i Kosztorysowania
- Zbigniew Ratajczyk -
62-600 Koło, ul. Włocławska 7
NIP 666-000-52-60, Reg. 311501419
tel. 063 272-55-04, tel. kom. 0-507 142-001

	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA	Biuro Projektów; Nadzorów; Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk – Ul. Włocławska 7/4; 62-600 KOŁO
PROJEKTOWAŁ;	Władysław Jaworski		10-2013	
	Zbigniew Ratajczyk		10-2013	
SPRAWDZIŁ:	Edward Fursa		10-2013	
ZLECENIODAWCA: GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15; 62-641 OLSZÓWKA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY „Budowa Oczyszczalni Przyzagrodowej w DĘBOWICZKACH” Gmina Olszówka		
PODZIAŁKA: 1:500/100	NR. RYSUNKU: 3.5.	NAZWA RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA „B”		

Kolektor "C" od S6 do SP8



Skala pozioma 1:500
Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 114,00 [m npm]

RZĘDNA TERENU [m npm]	117,10	117,30
RZĘDNA DNA KOLEKTORA [m npm]	115,66	115,82
GŁĘBOKOŚĆ KOLEKTORA [m]	1,44	1,48
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]	1,64	1,68
SPADEK [‰]	20,0‰ L=8,00m	
ŚREDNICA KOLEKTORA [mm]	PVC-U 200 mm	
TECHNOLOGIA ROBÓT	b = 0,80 m ; 1:n = 1:0	
KUBATURA WYKOPU [m³]	10,6	
POWIERZCHNIA ODESKOWAŃ [m²]	26,6	
DŁUGOŚĆ ODCINKA [m]	8,00	
ODLEGŁOŚĆ [m]	0,00	8,00

S12 SP7

Wygenerowano w programie PROFILE - KANALIZACJA
Licencję posiada:
Biuro Projektów, Nadzorów, Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk

Biuro Projektów; Nadzorów;
Kierowania Robotami i Kosztorysowania
- Zbigniew Ratajczyk -
62-600 Koło, ul. Włocławska 7
NIP 666-000-52-60, Reg. 311501419
tel. 063 272-55-04, tel. kom. 0-507-142-801

	IMIE I NAZWISKO	PODPIS	DATA	Biuro Projektów; Nadzorów; Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk - Ul. Włocławska 7/4; 62-600 KOŁO
PROJEKTOWAŁ:	Władysław Jaworski		10-2013	
	Zbigniew Ratajczyk		10-2013	
SPRAWDZIŁ:	Edward Fursa		10-2013	
ZLECENIODAWCA: GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15; 62-641 OLSZÓWKA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY „Budowa Oczyszczalni Przyzagrodowej w DĘBOWICZKACH” Gmina Olszówka		
PODZIAŁKA: 1:500/100	NR. RYSUNKU: 3.6.	NAZWA RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA „C”		

Kolektor "D" od S12 do SP6

Skala pozioma 1:500

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 114,00 [m nrm]

RZĘDNA TERENU [m nrm]	117,10	117,30
RZĘDNA DNA KOLEKTORA [m nrm]	115,66	116,03
GŁĘBOKOŚĆ KOLEKTORA [m]	1,44	1,27
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]	1,64	1,47
SPADEK [‰]	10,0‰	L=37,00m
ŚREDNICA KOLEKTORA [mm]	PVC-U 200 mm	
TECHNOLOGIA ROBÓT	b = 0,80 m ; 1:n = 1:0	
KUBATURA WYKOPU [m³]	46,0	
POWIERZCHNIA ODESKOWAŃ [m²]	115,1	
DŁUGOŚĆ ODCINKA [m]	37,00	
ODLEGŁOŚĆ [m]	0,00	37,00

S12

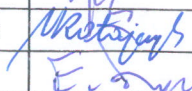
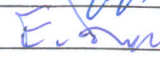
SP6

Wygenerowano w programie PROFILE - KANALIZACJA

Licencję posiada:

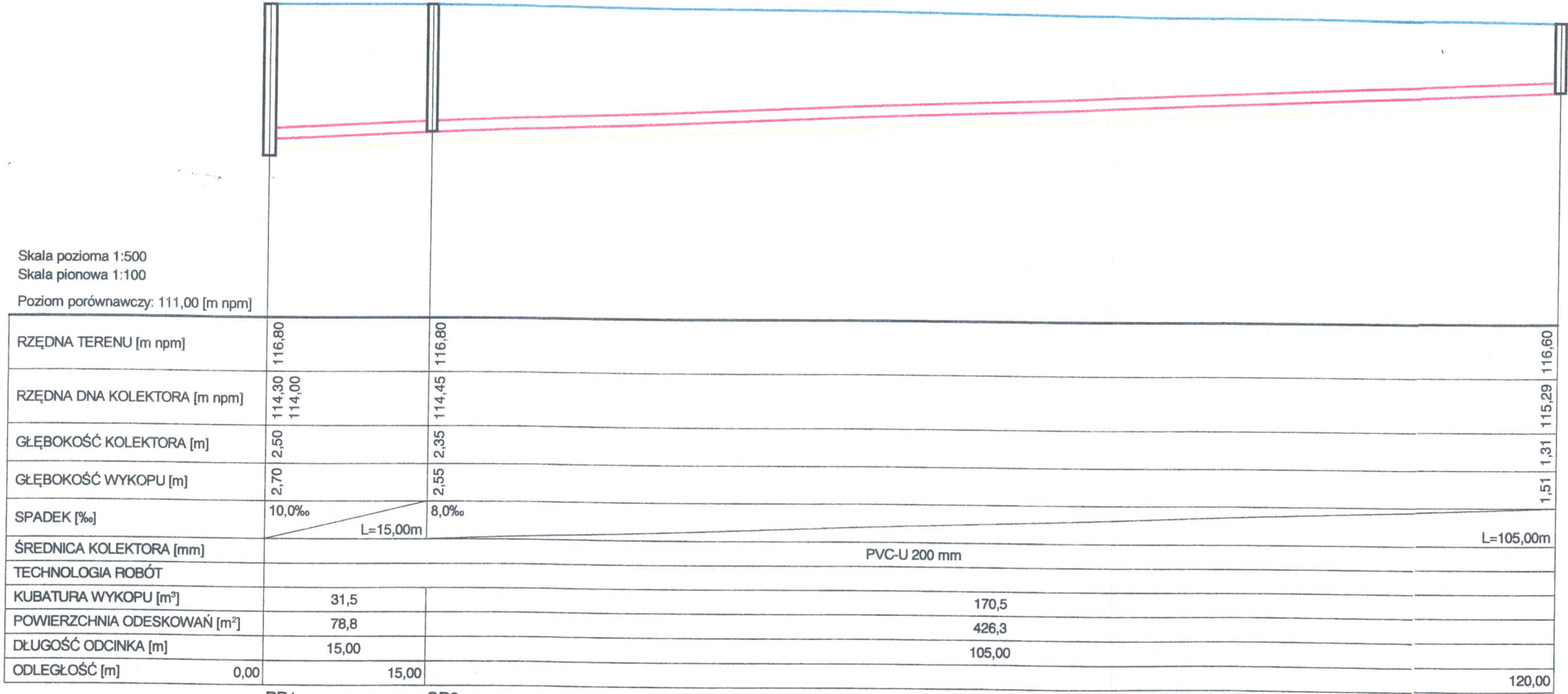
Biuo Projektów, Nadzorów, Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk

Biuo Projektów; Nadzorów;
Kierowania Robotami i Kosztorysowania
- Zbigniew Ratajczyk -
62-600 Koło, ul. Włocławska 7
NIP 686-000-52-60, Reg. 311501419
tel. 063 272-55-04, tel. kom. 0-507-142-801

	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA	Biuo Projektów; Nadzorów; Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk - Ul. Włocławska 7/4; 62-600 KOŁO
PROJEKTOWAŁ;	Władysław Jaworski		10-2013	
	Zbigniew Ratajczyk		10-2013	
SPRAWDZIŁ:	Edward Fursa		10-2013	
ZLECENIODAWCA: GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15; 62-641 OLSZÓWKA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY „Budowa Oczyszczalni Przyzagrodowej w DĘBOWICZKACH” Gmina Olszówka		
PODZIAŁKA: 1:500/100	NR. RYSUNKU: 3.7.	NAZWA RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA „D”		

Kolektor od PP1 do SP2

Skala pozioma 1:500
Skala pionowa 1:100
Poziom porównawczy: 111,00 [m nrm]



Wygenerowano w programie PROFILE - KANALIZACJA
Licencję posiada:
Biuro Projektów, Nadzorów, Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk

Biuro Projektów; Nadzorów;
Kierowania Robotami i Kosztorysowania
- Zbigniew Ratajczyk -
62-600 Koło, ul. Włocławska 7
NIP 666-000-62-60, Reg. 311501419
tel. 063 272-55-04, tel. kom. 0-507-142-801

	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA	Biuro Projektów; Nadzorów; Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk - Ul. Włocławska 7/4; 62-600 KOŁO
PROJEKTOWAŁ:	Władysław Jaworski		10-2013	
	Zbigniew Ratajczyk		10-2013	
SPRAWDZIŁ:	Edward Fursa		10-2013	
ZLECENIODAWCA: GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15; 62-641 OLSZÓWKA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY „Budowa Oczyszczalni Przyzagrodowej w DĘBOWICZKACH” Gmina Olszówka		
PODZIAŁKA: 1:500/100	NR. RYSUNKU: 3.8.	NAZWA RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA od „PP1” do „SP2”		

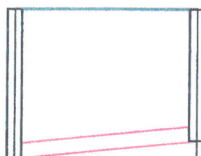
SP1

Kolektor od S6 do SP8

Skala pozioma 1:500

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 114,00 [m nrm]



RZĘDNA TERENU [m nrm]	116,70	116,70
RZĘDNA DNA KOLEKTORA [m nrm]	114,71	114,95
GŁĘBOKOŚĆ KOLEKTORA [m]	1,99	1,75
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]	2,19	1,95
SPADEK [‰]	20,0‰	L=12,00m
ŚREDNICA KOLEKTORA [mm]	PVC-U 200 mm	
TECHNOLOGIA ROBÓT	b = 0,80 m ; 1:n = 1:0	
KUBATURA WYKOPU [m³]	19,9	
POWIERZCHNIA ODESKOWAŃ [m²]	49,7	
DŁUGOŚĆ ODCINKA [m]	12,00	
ODLEGŁOŚĆ [m]	0,00	12,00

S6

SP8

Wygenerowano w programie PROFILE - KANALIZACJA

Licencję posiada:

Biuro Projektów, Nadzorów, Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk

Biuro Projektów; Nadzorów;
Kierowania Robotami i Kosztorysowania
- Zbigniew Ratajczyk -
62-600 Koło, ul. Włocławska 7
NIP 666-000-52-60, Reg. 311501419
tel. 063 272-55-04, tel. kom. 0-507-142-801

	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA	Biuro Projektów; Nadzorów; Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk - Ul. Włocławska 7/4; 62-600 KOŁO
PROJEKTOWAŁ;	Władysław Jaworski	<i>[Signature]</i>	10-2013	
	Zbigniew Ratajczyk	<i>[Signature]</i>	10-2013	
SPRAWDZIŁ:	Edward Fursa	<i>[Signature]</i>	10-2013	
ZLECENIODAWCA: GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15; 62-641 OLSZÓWKA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY „Budowa Oczyszczalni Przyzagrodowej w DĘBOWICZKACH” Gmina Olszówka		
PODZIAŁKA: 1:500/100	NR. RYSUNKU: 3.9.	NAZWA RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA od „S6” do „SP8”		

Kolektor od S10 do SP5



Skala pozioma 1:500

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 114,00 [m nrm]

RZĘDNA TERENU [m nrm]	117,30	117,30
RZĘDNA DNA KOLEKTORA [m nrm]	115,45	115,53
GŁĘBOKOŚĆ KOLEKTORA [m]	1,85	1,77
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]	2,05	1,97
SPADEK [‰]	20,0‰	
	L=4,00m	
ŚREDNICA KOLEKTORA [mm]	PVC-U 200 mm	
TECHNOLOGIA ROBÓT	b = 0,80 m ; 1:n = 1:0	
KUBATURA WYKOPU [m³]	6,4	
POWIERZCHNIA ODESKOWAŃ [m²]	16,1	
DŁUGOŚĆ ODCINKA [m]	4,00	
ODLEGŁOŚĆ [m]	0,00	4,00

S10 SP5

Wygenerowano w programie PROFILE - KANALIZACJA

Licencję posiada:

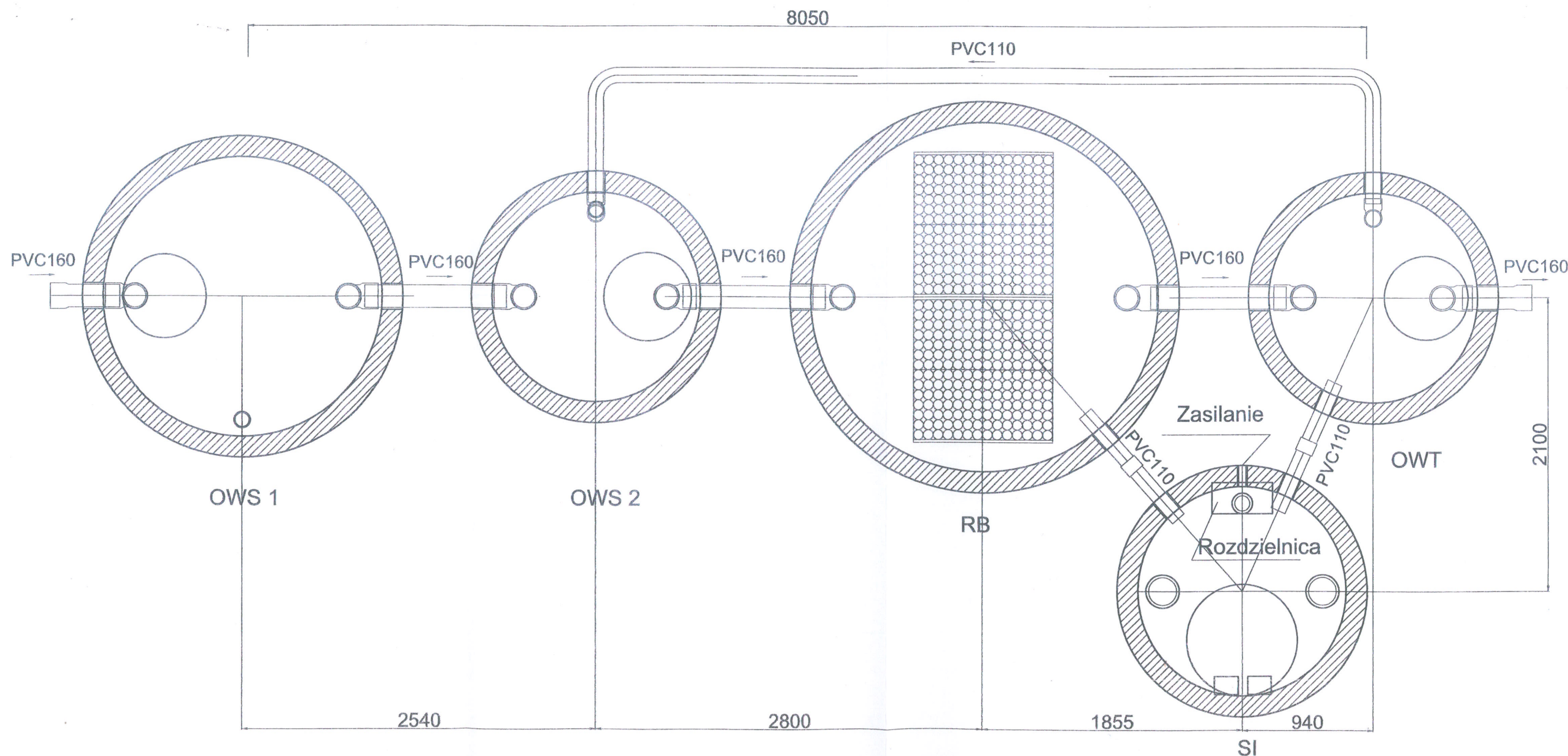
Biuo Projektów, Nadzorów, Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk

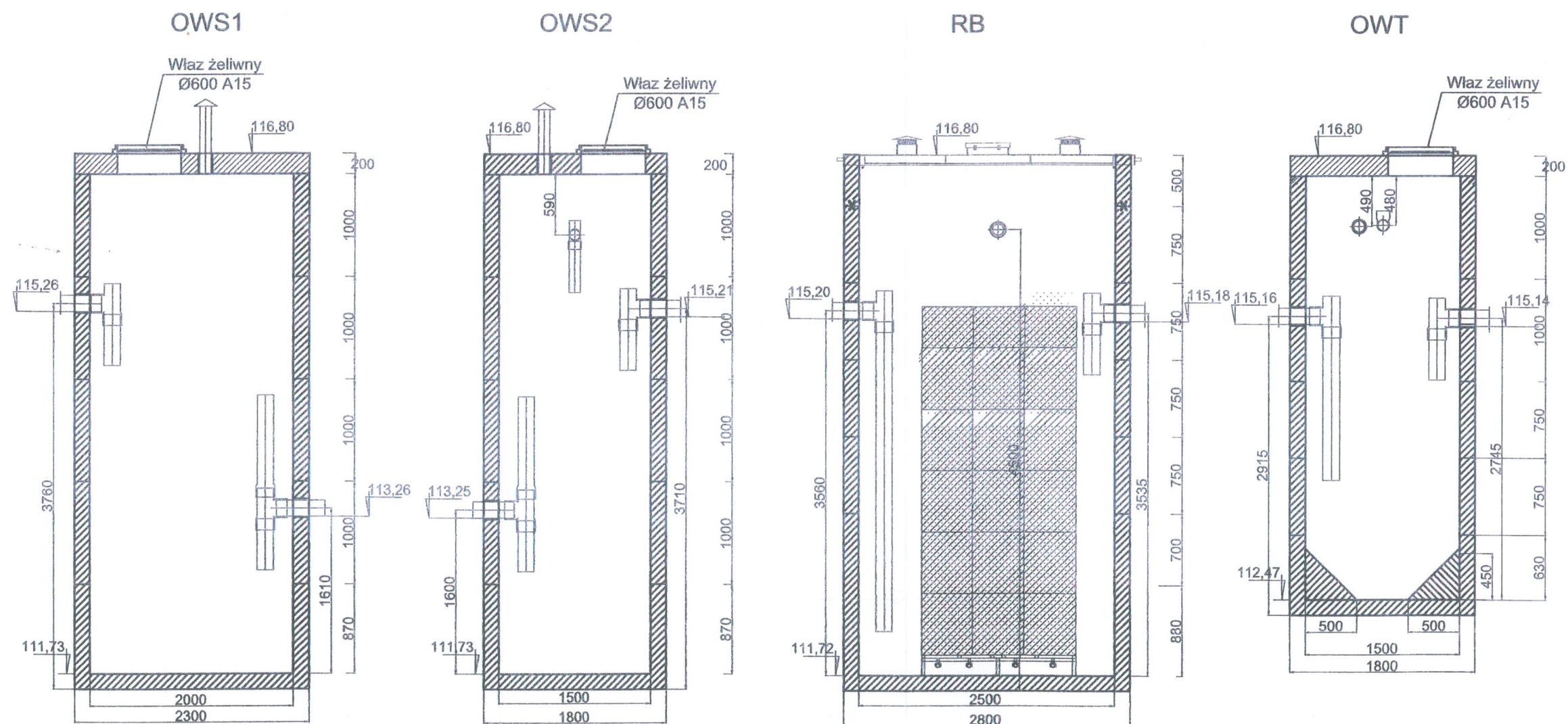
Biuo Projektów; Nadzorów;
Kierowania Robotami i Kosztorysowania
- Zbigniew Ratajczyk -
62-600 Koło, ul. Włocławska 7
NIP 666-000-52-60, Reg. 311501419
tel. 063 272-55-04, tel. kom. 0-507-142-801

	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA	Biuo Projektów; Nadzorów; Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk - Ul. Włocławska 7/4; 62-600 KOŁO
PROJEKTOWAŁ;	Władysław Jaworski		10-2013	
	Zbigniew Ratajczyk		10-2013	
SPRAWDZIŁ:	Edward Fursa		10-2013	
ZLECENIODAWCA: GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15; 62-641 OLSZÓWKA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY „Budowa Oczyszczalni Przyzagrodowej w DĘBOWICZKACH” Gmina Olszówka		
PODZIAŁKA: 1:500/100	NR. RYSUNKU: 3.10.	NAZWA RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA od „S10” do „SP5”		

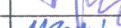
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA	Biuro Projektów; Nadzorów; Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk - Ul. Włocławska 7/4; 62-600 KOŁO
PROJEKTOWAŁ:	Władysław Jaworski	<i>[Signature]</i>	10-2013	
	Zbigniew Ratajczyk	<i>[Signature]</i>	10-2013	
SPRAWDZIŁ:	Edward Fursa	<i>[Signature]</i>	10-2013	
ZLECENIODAWCA: GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15; 62-641 OLSZÓWKA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY „Budowa Oczyszczalni Przyzagrodowej w DĘBOWICZKACH” Gmina Olszówka		
PODZIAŁKA: SZKIC	NR. RYSUNKU: 3.11.	NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT POGLĄDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW typ BIO-FIT 130 (rzut poziomy)		

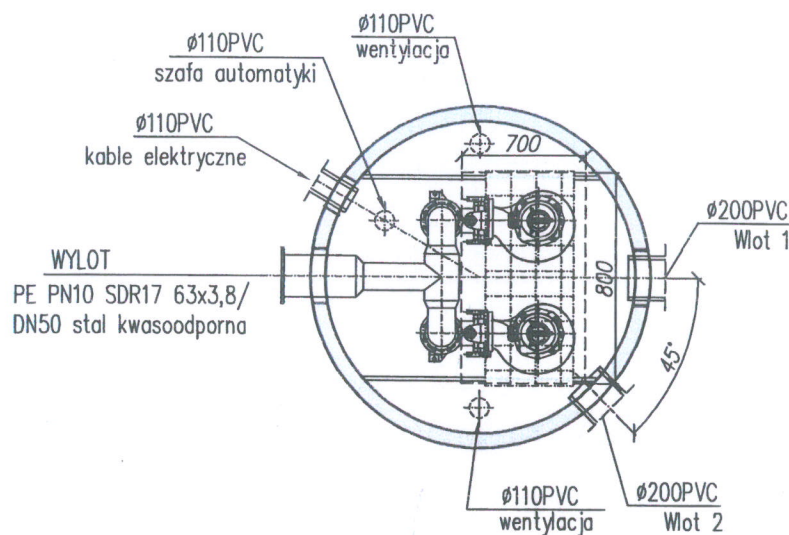
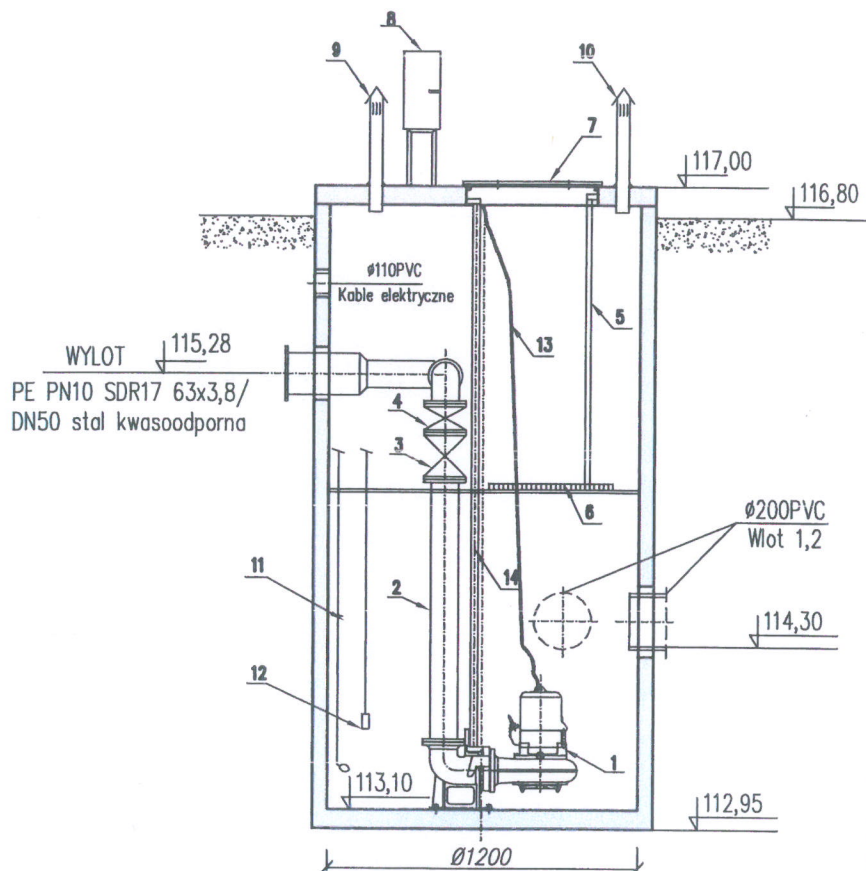
Biuro Projektów; Nadzorów;
Kierowania Robotami i Kosztorysowania
- Zbigniew Ratajczyk -
62-600 Koło, ul. Włocławska 7
NIP 666-000-52-60, Reg. 311501419
tel. 063 272-55-04, tel. kom. 0-507-142-801





Biuro Projektów; Nadzorów;
Kierowania Robotami i Kosztorysowania
- Zbigniew Ratajczyk -
62-600 Koło, ul. Włocławska 7
NIP 666-000-52-60, Reg. 311501419
tel. 063 272-55-04, tel. kom. 0-507-142-801

	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA	Biuro Projektów; Nadzorów; Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk – Ul. Włocławska 7/4; 62-600 KOŁO
PROJEKTOWAŁ:	Władysław Jaworski		10-2013	
	Zbigniew Ratajczyk		10-2013	
SPRAWDZIŁ:	Edward Fursa		10-2013	
ZLECENIODAWCA: GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15; 62-641 OLSZÓWKA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY „Budowa Oczyszczalni Przyzagrodowej w DĘBOWICZKACH” Gmina Olszówka		
PODZIAŁKA: 1:50	NR. RYSUNKU: 3.12.	NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT TECHNOLOGICZNY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW typ BIO-FIT 130 (rzut pionowy)		



- 14 - Prowadnice do pomp
- 13 - Łańcuchy do pomp
- 12 - Sonda hydrostatyczna
- 11 - Sygnalizatory poziomu cieczy
- 10 - Kominiek wentylacyjny PVC 110 z możliwością montażu wentylatora
- 9 - Kominiek wentylacyjny PVC 110 z filtrem aktywnym ze stałym złożem typu PA-BIO
- 8 - Szafa automatyki
- 7 - Właz ze stali kwasoodpornej
- 6 - Pomost obsługowy stal kwasoodporna, krata pomostowa fiberglass
- 5 - Drabina stal kwasoodporna w wykonaniu antypoślizgowym
- 4 - Zasuwa odcinająca DN40
- 3 - Zawór zwrotny DN40
- 2 - Rurociąg tłoczny DN40
- 1 - Pompa zatapialna

Biuro Projektów; Nadzorów;
Kierowania Robotami i Kosztorysowania
- Zbigniew Ratajczyk -
62-600 Koło, ul. Włodawska 7
NIP 666-000-52-60, Reg. 311501419
tel. 063 272-55-04, tel. kom. 0-507-142-801

Niniejszy rysunek stanowi schemat poglądowy przepompowni.

PUR AQUA

Pur Aqua System Sp. z o.o.

04-994 Warszawa ul. Poezji 19

Nazwa:

Przepompownia ścieków sanitarnych AQUA-PS-1,2/4,0

Obiekt:

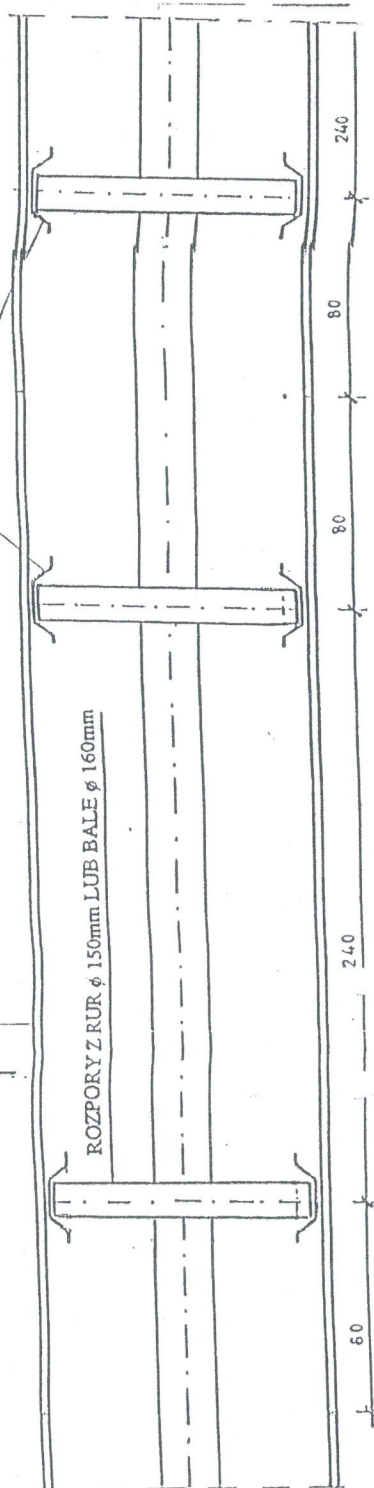
DĘBOWICZKI

		IMIE I NAZWISKO	PODPIS	DATA	Biuro Projektów; Nadzorów; Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk – Ul. Włodawska 7/4; 62-600 KOŁO
PROJEKTOWAŁ:		Władysław Jaworski		10-2013	
		Zbigniew Ratajczyk		10-2013	
SPRAWDZIŁ:		Edward Fursa		10-2013	
ZLECENIODAWCA: GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15; 62-641 OLSZÓWKA		STADIUM: „Budowa Oczyszczalni Przyrzadowej w DĘBOWICZKACH” Gmina Olszówka			
PODZIAŁKA: SZKIC	NR. RYSUNKU: 3.13.	NAZWA RYSUNKU: RYSUNEK POGLĄDOWY PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW typ AQUA-PS-1 2/4,0			

PAŁE SZALUNKOWE K.S. 3.25 L=4,0m

NAKLADKI Z GZ-4

A



PRZĘKÓJ A-A

NAKLADKI Z GZ-4

60

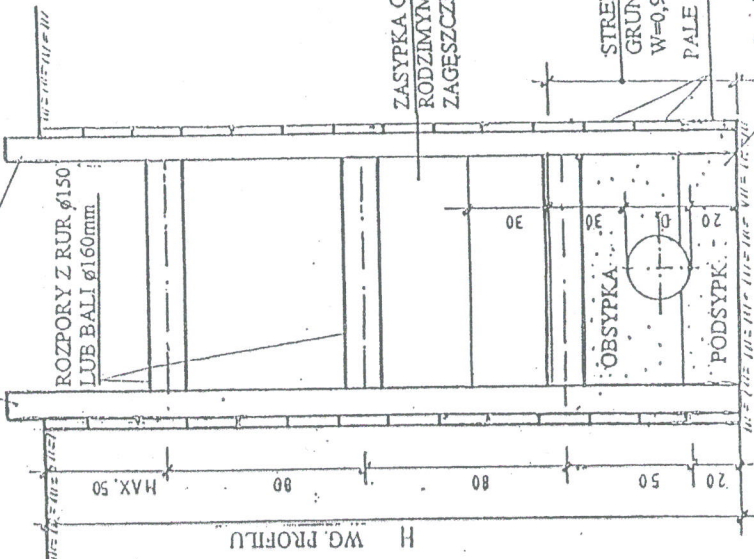
2.40

80

80

2.40

A



ZESTAWIENIE STALI DLA ZABEZPIECZENIA WYKOPU ODC. 4,0 mb

1. PAŁE SZALUNKOWE K.S. 3.25	L=4,0m	SZT. 20	G=672 KG
2. GRODZICE GZ 4	L=2,8m	SZT. 4	G=155 KG
3. RUR. Ø 159/8 ROZPORA	L=1,1m	SZT. 6	G=196 KG
OGÓŁEM			1023 KG

ZESTAWIENIE DREWNA (ROZPORY) DLA ODC. 4,0 mb

1. BALE Ø 160 mm	SZT. 6	M=0,15
------------------	--------	--------

UWAGA

W TRAKCIE WYKONYWANIA WYKOPÓW ZWRACAĆ UWAGĘ NA ISTN. UZBROJENIE PODZIEMNE.

ZASYPKA GRUNTEM
RODZIMYM, WSKAZNIK
ZAGĘSZCZENIA W=0,95 : 0,98

STREFA KANAŁOWA
GRUNT KAT. I
W=0,95 : 0,98

PAŁE SZALUNKOWE K.S. 3.25 L=4,0m

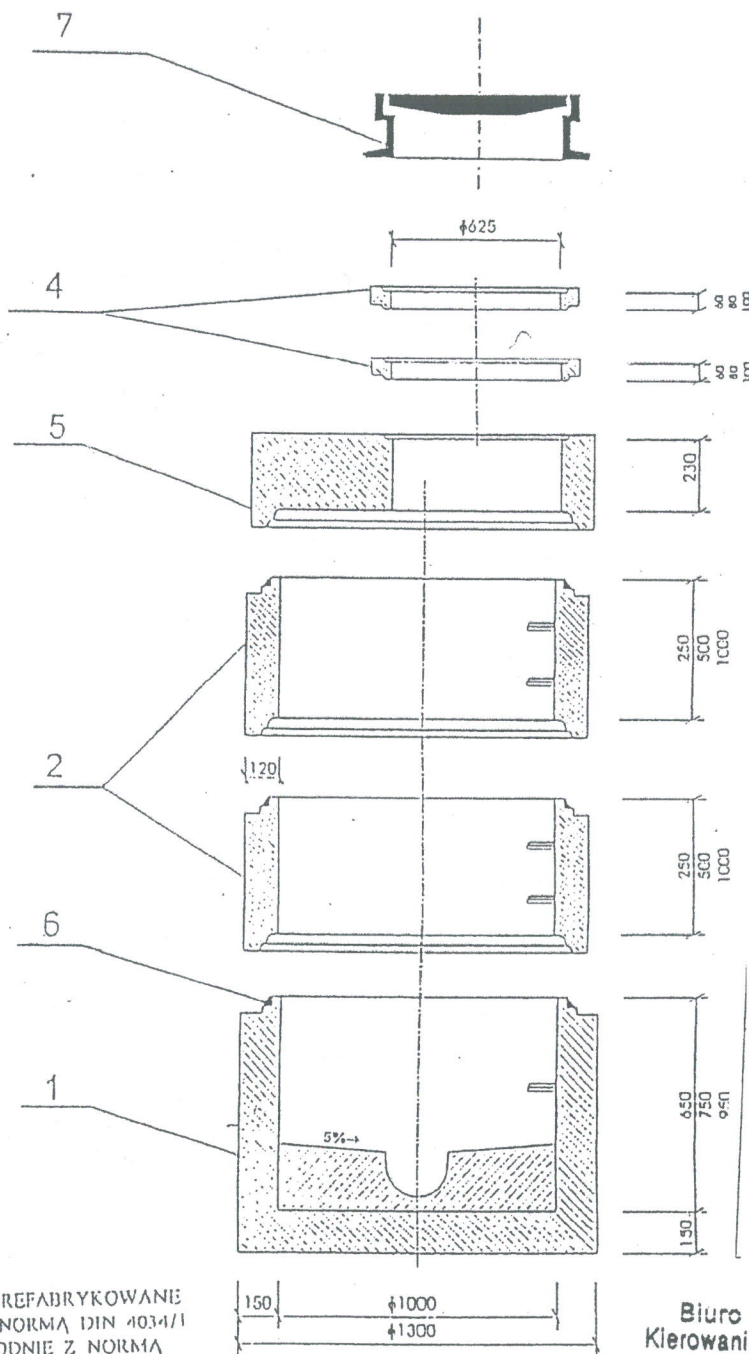
POSADOWIENIE WG. OPISU TECHNICZNE

100
120

Biuo Projektów; Nadzorów;
Kierowania Robotami i Kosztorysowania
- Zbigniew Ratajczyk -
62-600 Koło, ul. Włocławska 7
NIP 666-000-52-60, Reg. 311501419
tel. 063 272-55-04, tel. kom. 0-507-142-801

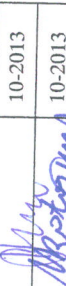
		IMIE I NAZWISKO	PODPIS	DATA	Biuro Projektów; Nadzorów; Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk – Ul. Włocławska 7/4; 62-600 KOŁO
PROJEKTOWAŁ;		Władysław Jaworski		10-2013	
		Zbigniew Ratajczyk		10-2013	
SPRAWDZIŁ;		Edward Fursa		10-2013	
ZLECENIODAWCA: GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15; 62-641 OLSZÓWKA			STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY „Budowa Oczyszczalni Przyziądrowej w DĘBOWICZKACH” Gmina Olszówka		
PODZIAŁKA: SZKIC	NR. RYSUNKU: 3.14.	NAZWA RYSUNKU: <i>Przekrój zabezpiecz. wykopu</i> STUDNI KANALIZACYJNA DN 1000/I 			

STUDZIENKI KANALIZACYJNE DN 1000 / II Z BETONU B 45



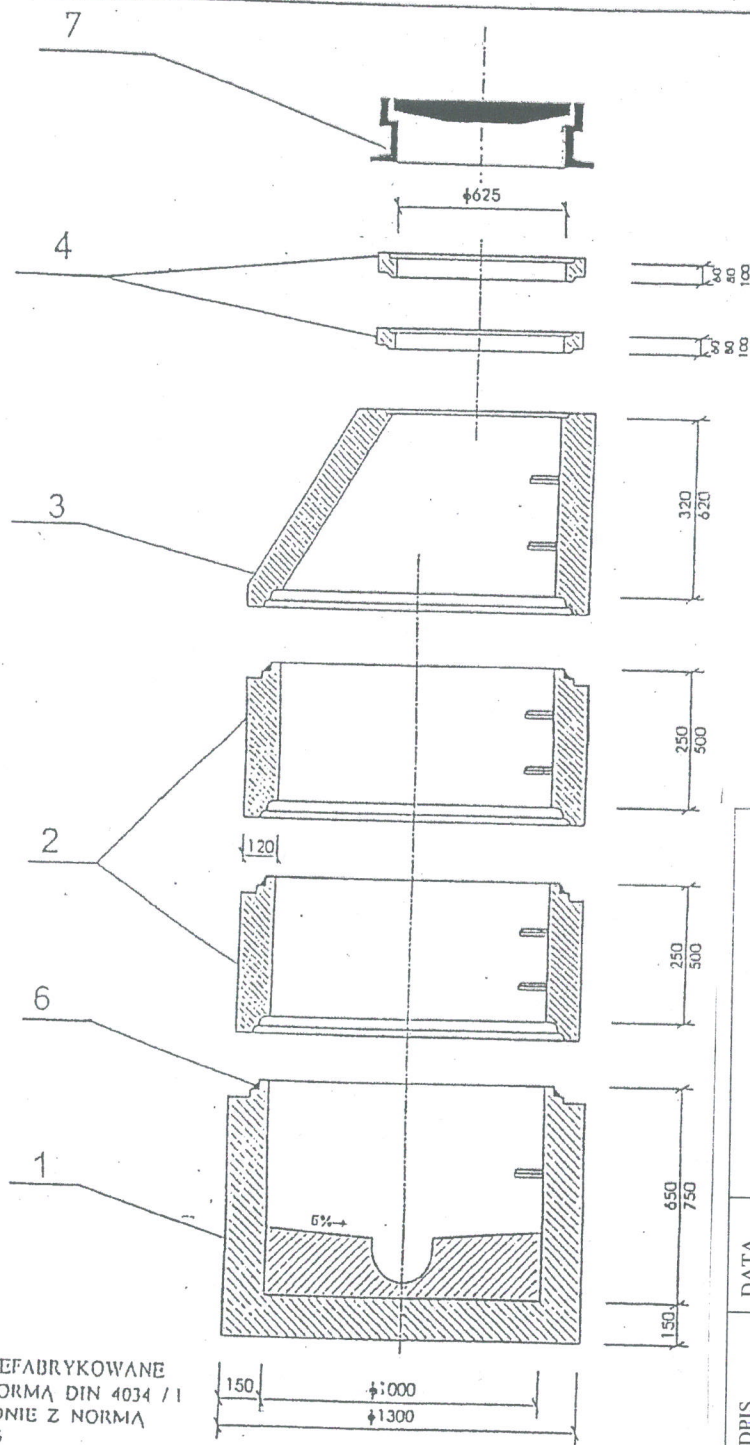
ELEMENTY BETONOWE PREFABRYKOWANE
WYKONANE ZGODNIE Z NORMĄ DIN 4034/1
ELEMENTY ŻELIWNIE ZGODNIE Z NORMĄ
PN-11-74051, PN-64/B74086

1. DNO STUDZIENKI
2. KŁĘGI BETONOWE
3. ZWĘŻKI BETONOWE
4. PIERŚCIEŃ DYSTANSOWYCH
5. PLYTA POKRYWOWA
6. USZCZELKA ELASTOMIER
7. WŁAZ ŻELIWNY

IMIE I NAZWISKO		PODPIS	DATA	Biuro Projektów; Nadzorów; Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk -- Ul. Włocławska 7/4; 62-600 KOŁO
PROJEKTOWAŁ;	Władysław Jaworski		10-2013	
	Zbigniew Ratajczyk		10-2013	
SPRAWDZIŁ;	Edward Fursa		10-2013	
ZLECENIODAWCA: GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15; 62-641 OLSZÓWKA				STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY „Budowa Oczyszczalni Przyziagrodowej w DĘBOWICZKACH” Gmina Olszówka
PODZIAŁKA:	NR. RYSUNKU:	NAZWA RYSUNKU:		
SZKIC	3.15.	STUDNIA KANALIZACYJNA DN 1000/II		

Biuo Projektów; Nadzorów;
Kierowania Robotami i Kosztorysowania
- Zbigniew Ratajczyk -
62-600 Koło, ul. Włocławska 7
tel. 063 27 22 381
NIP 666-000-52-60, Reg. 311501419

STUDZIENKI KANALIZACYJNE DN 1000 / I Z BETONU B 45



ELEMENTY BETONOWE PREFABRYKOWANE
WYKONANE ZGODNIE Z NORMĄ DIN 4034 / I
ELEMENTY ŻELIWNÉ ZGODNIE Z NORMĄ
PN-H-74051, PN-64/D74086

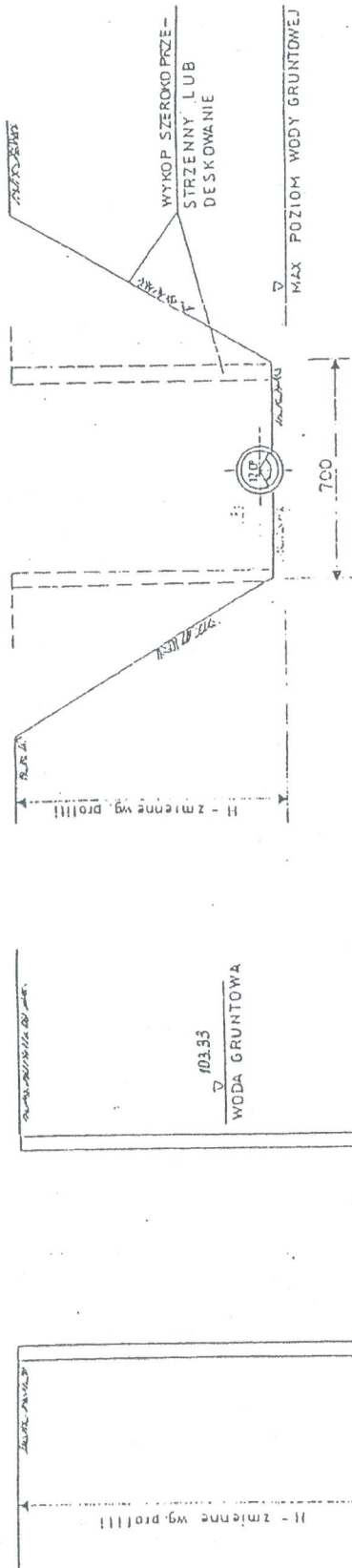
1. DNO STUDZIENKI
2. KRĘGI BETONOWE
3. ZWĘŻKI BETONOWE
4. PIERŚCIEŃ DYSTANSOWE
5. PŁYTA POKRYWOWA
6. USZCZELKA ELASTOMERO
7. WŁAZ ŻELIWNY

Biuro Projektów; Nadzorów;
Kierowania Robotami i Kosztorysowania
- **Zbigniew Ratajczyk** -
62-600 Koło, ul. Włocławska 7
tel. 063 27 22 381
NIP 666-000-52-60, Reg. 311501419

PROJEKTOWAŁ:	IMIE I NAZWISKO	DATA	Biuro Projektów; Nadzorów; Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk - Ul. Włocławska 7/4; 62-600 KOŁO	
	Władysław Jaworski	10-2013		
	Zbigniew Ratajczyk	10-2013		
SPRAWDZIŁ:	Edward Fursa	10-2013	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY „Budowa Oczyszczalni Przyzgodowej w DĘBOWICZKACH” Gmina Olszówka	
ZLECENIODAWCA:	IMIE I NAZWISKO	DATA		
GMINA OLSZÓWKA				
OLSZÓWKA 15; 62-641 OLSZÓWKA			NAZWA RYSUNKU: STUDZIENIA KANALIZACYJNA DN 1000 / I PRZEKROJ CHARAKTERYSTYCZNY ZABEZPIECZENIA WYKORU	
PODZIAŁKA:	NR. RYSUNKU:			
SZKIC	3.16.			

WYKOPY W GRUNTACH NAWODNIANYCH

WYKOPY POWYZEJ WODY GRUNTOWEJ

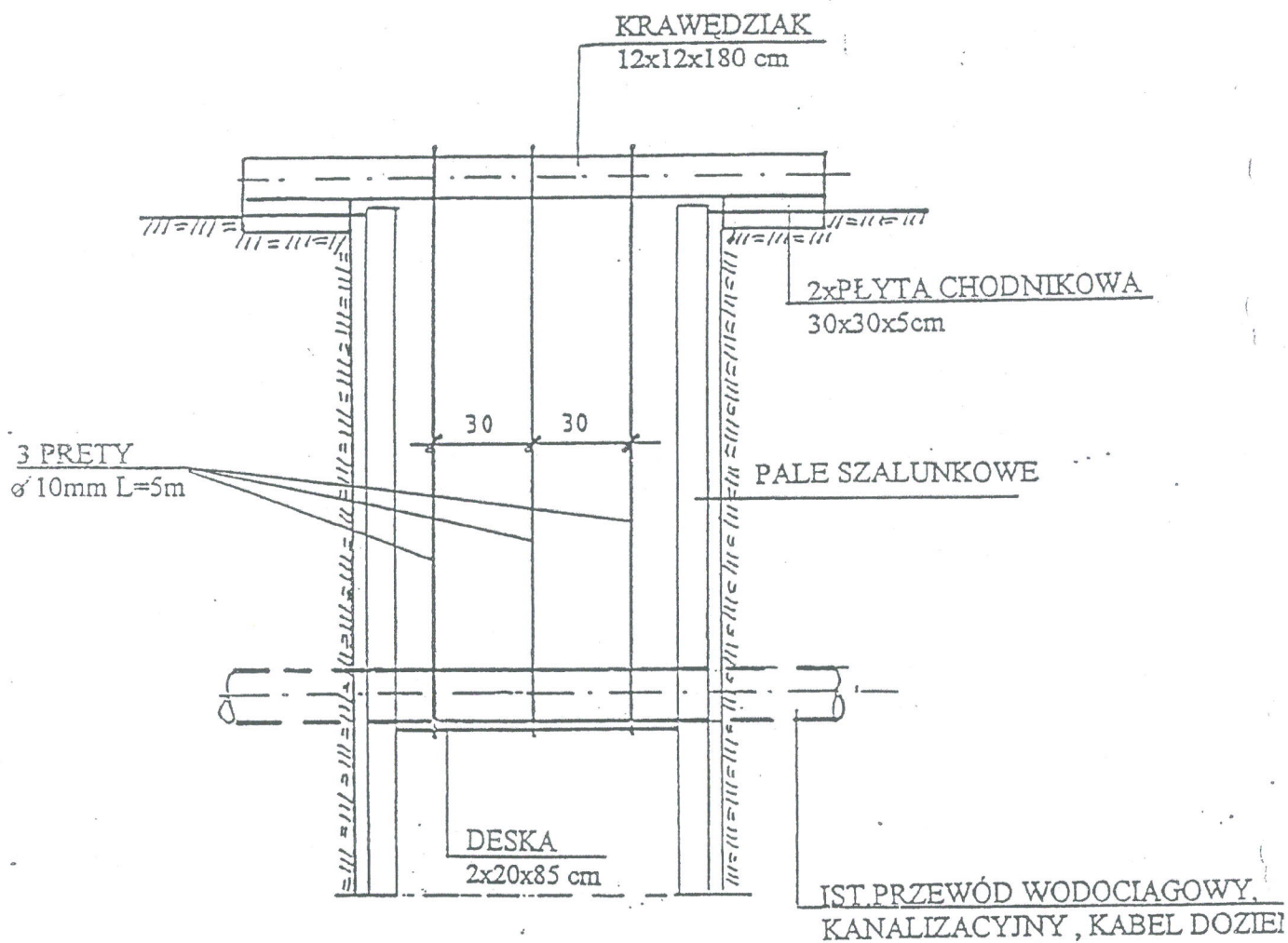


Biurowie Projektów; Nadzór;
Kierowanie Robotami i Kosztorysowanie
- **Zbigniew Ratajczyk** -
62-600 Koło, ul. Włocławska 7
tel. 063 27 22 381
NIP 666-000-52-60, Reg. 311501419

PROJEKTOWAŁ:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS	DATA	Biurowie Projektów; Nadzór; Kierowanie Robotami i Kosztorysowanie - Zbigniew Ratajczyk - Ul. Włocławska 7/4; 62-600 KOŁO
SPRAWDZIŁ:	Władysław Jaworski	<i>[Signature]</i>	10-2013	
ZLECENIODAWCA:	Zbigniew Ratajczyk	<i>[Signature]</i>	10-2013	
PODZIAŁKA:	Edward Fursa	<i>[Signature]</i>	10-2013	PROJEKT BUDOWLANY „Budowa Oczyszczalni Przyzgodowej w Dęboliczkach” Gmina Olszówka
NR. RYSUNKU:	3.17.			
SZKIC				
NAZWA RYSUNKU:				PRZEKRÓJ WYKOPU W GRUNTACH NAWODNIANYCH

POCZĄTEK KAMIENNO-ŻWIROWY
(EWENTUALNIE W GEOWŁÓKNINIE)
10.00
EWENTUALNY
ROŚCZY + 10.00

ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA
PODZIEMNEGO.



Biuro Projektów; Nadzorów;
Kierowania Robotami i Kosztorysowania
- **Zbigniew Ratajczyk** -
62-600 Koło, ul. Włocławska 7
tel. 063 27 22 381
NIP 666-000-52-60, Reg. 311501419

	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA	Biuro Projektów; Nadzorów; Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk - Ul. Włocławska 7/4; 62-600 KOŁO
PROJEKTOWAŁ:	Władysław Jaworski	<i>[Signature]</i>	10-2013	
	Zbigniew Ratajczyk	<i>[Signature]</i>	10-2013	
SPRAWDZIŁ:	Edward Fursa	<i>[Signature]</i>	10-2013	
ZLECENIODAWCA: GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15; 62-641 OLSZÓWKA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY „Budowa Oczyszczalni Przyzagrodowej w DĘBOWICZKACH” Gmina Olszówka		
PODZIAŁKA: SZKIC	NR. RYSUNKU: 3.18.	NAZWA RYSUNKU: RYSUNEK ZABEZPIECZENIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO		

	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA	Biuro Projektów; Nadzorów; Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk – Ul. Włocławska 7/4; 62-600 KOŁO
PROJEKTOWAŁ:	Władysław Jaworski		10-2013	
	Zbigniew Ratajczyk		10-2013	
SPRAWDZIŁ:	Edward Fursa		10-2013	
ZLECENIODAWCA: GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15; 62-641 OLSZÓWKA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY „Budowa Oczyszczalni Przyzagrodowej w DĘBOWICZKACH” Gmina Olszówka		
PODZIAŁKA: SZKIC	NR. RYSUNKU: 3.19.	NAZWA RYSUNKU: RYSUNEK ZABEZPIECZENIA KABŁA PODZIEMNEGO (wersja 1)		

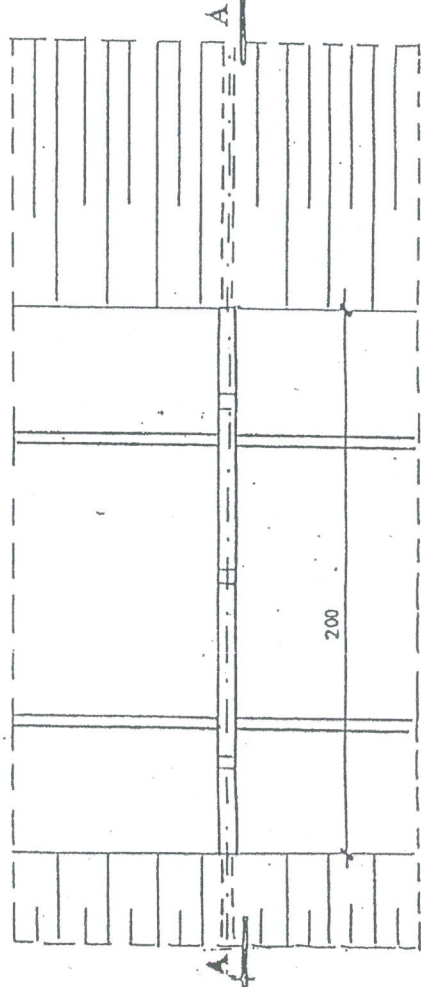
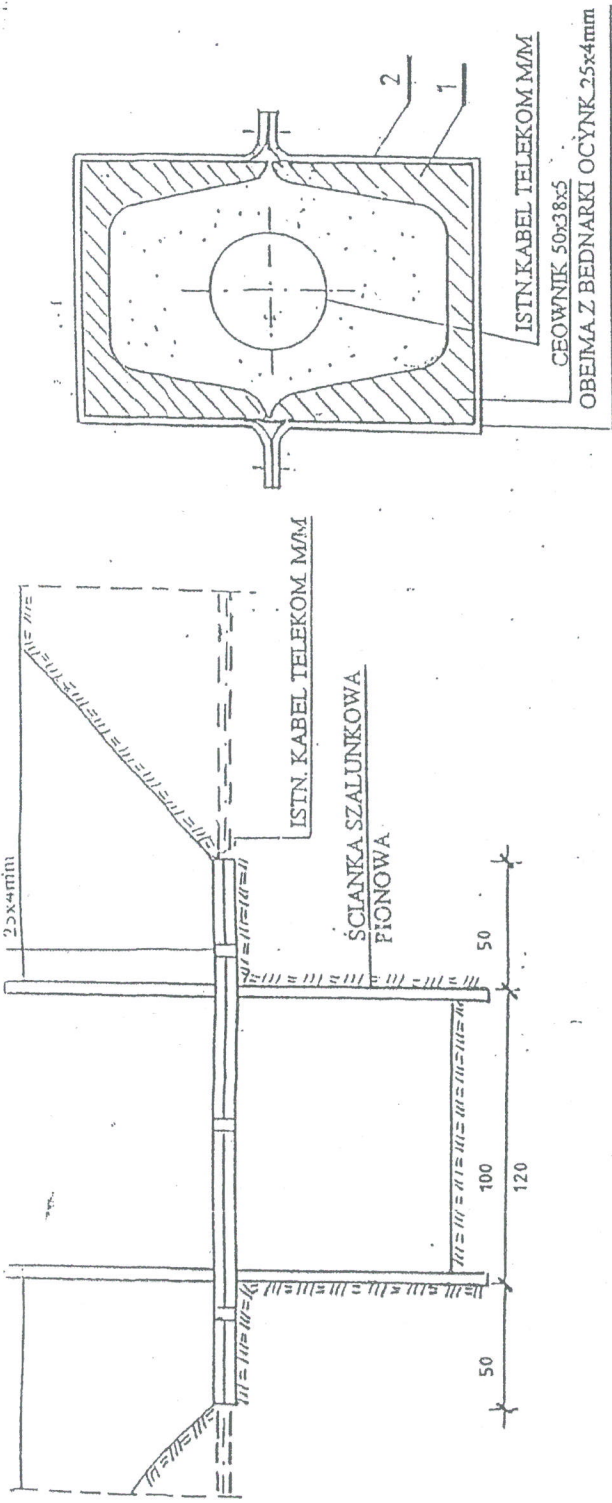
Biuro Projektów; Nadzorów;
Kierowania Robotami i Kosztorysowania
- Zbigniew Ratajczyk -
62-600 Koło, ul. Włocławska 7
tel. 063 27 22 381
NIP 666-000-52-60, Reg.311501419

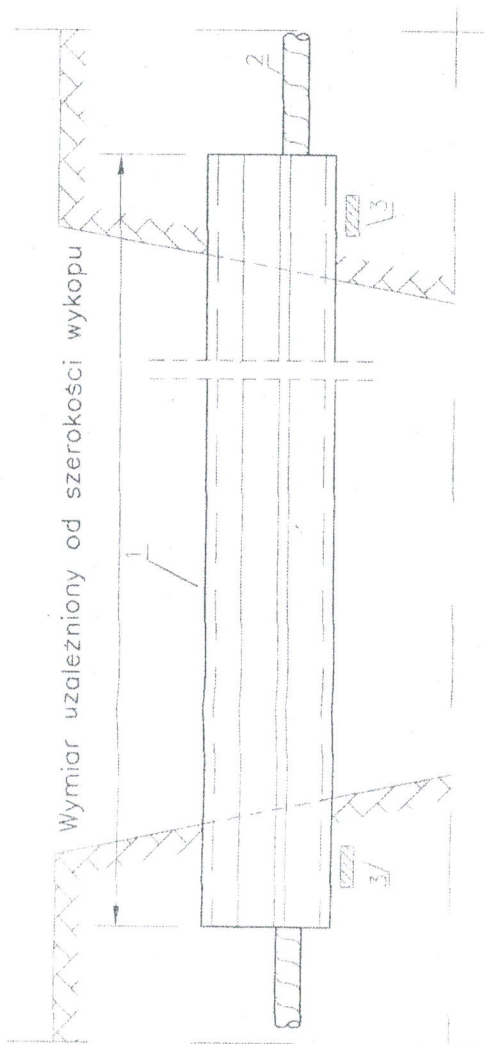
2	BEDNARKA OCYNKOWANA	PR. HUT.	25x4	MB 2.0	0,79 kg/mb	UWAGI
1	CEOWNIK STALOWY	PR. HUT.	C 50x38x5	2x21		
		KAT.	PRZĘKŁÓJ	IŁOŚĆ		

UWAGA:

1. PO ZASTYPIANIU WYKOPU POD REALIZOWANY
RUKOCIAŁ, ZE WZGLĘDU NA TZW. „SIADANIE
GRUNTÓW” KONSTRUKCJE ZABEZPIECZ. NALEŻY
POZOSTAWIĆ NA STAŁE.
2. IŁOŚĆ ZABEZPIECZEŃ W/G. PROFILU.

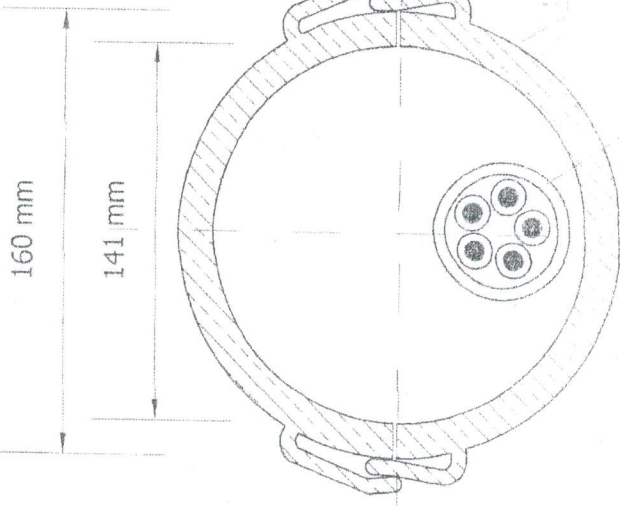
SPÓŚÓB ZABEZPIECZENIA KABLA DOZIEMNEGO
TELEKOMUNIKACYJNEGO I ELEKTROENERGETYCZNEGO.





- 1 – Oslona rurowa do kabli PS, dzielona, prod. AROT
- art. Nr A160 PS-160 x 141 mm
- 2 – Kabel telekomunikacyjny 2t
- 3 – Belka żelbetowa B – 100

PRZEKRÓJ



Biuo Projektów; Nadzorów;
Kierowania Robotami i Kosztorysowania
- Zbigniew Ratajczyk -
62-600 Koło, ul. Włocławska 7
NIP 666-000-52-60, Reg. 311501419
tel. 063 272-55-04, tel. kom. 0-507-142-801

producent osłony rurowej dzielonej:
AROT Polska Sp. z o.o.
ul. Spółdzielcza 2
64-100 LESZNO

PROJEKTOWAŁ;	IMIE I NAZWISKO	PODPIS	DATA	Biuro Projektów; Nadzorów; Kierowania Robotami i Kosztorysowania - Zbigniew Ratajczyk - Ul. Włocławska 7/4; 62-600 KOŁO
	Władysław Jaworski	<i>[Signature]</i>	10-2013	
	Zbigniew Ratajczyk	<i>[Signature]</i>	10-2013	
SPRAWDZIŁ:	Edward Fursa	<i>[Signature]</i>	10-2013	
ZLECENIODAWCA: GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15; 62-641 OLSZÓWKA	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY „Budowa Oczyszczalni Przyzgodowej w DĘBOWICZKACH” Gmina Olszówka			
PODZIAŁKA: SZKIC	NR. RYSUNKU: 3.20.	NAZWA RYSUNKU: RYSUNEK ZABEZPIECZENIA KABLA PODZIEMNEGO (wersja 2)		