

PROJEKT DO ZGŁOSZENIA
robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na
budowę

INWESTOR: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach ul. Sienkiewicza**
2a, 43-330 Wilamowice

INWESTYCJA: **Remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej**
w miejscowości Stara Wieś.

OBIEKT: **„Wymiana – remont rurociągów technologicznych w zbiorniku**
wody pitnej w miejscowości Stara Wieś przy ul. Lipowej.

Opracował:

inż. Michał Jasonek
upr. 21/98 B-B

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Część opisowa

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Orientacja 1:20000
2. Projekt zagospodarowania terenu 1:1000
3. Profil rurociągu doprowadzającego
4. Profil rurociągu odprowadzającego
5. Profil rurociągu spustowego
6. Zbiornik wody pitnej rzut, przekrój
7. Komora zasuw rzut, przekrój

I. Część opisowa.

1. Dane ogólne

Inwestycja:

Remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś.

Obiekt

„Wymiana – remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś ul. Lipowa.

Rodzaj opracowania:

Projekt do zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę.

Inwestor i użytkownik:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach ul. Sienkiewicza 2a, 43-330 Wilamowice

Jednostka projektowa:

INWEST-PRO-EKO Jakub Klimczyński 32-650 Kęty os. Wyszyńskiego 14/25

2. Podstawa opracowania

1. Umowa z Inwestorem
2. Mapa zasadnicza w skali 1:1000 obejmujące rejon projektowanej inwestycji.
3. Wizje w terenie

3. Stan istniejący i zakres opracowania.

3.1. Położenie terenu inwestycji

Całość inwestycji zlokalizowana jest w województwie śląskim, powiecie bielskim na terenie gminy Wilamowice, w miejscowości Stara Wieś.

3.2. Stan istniejący

Teren, na którym zlokalizowana będzie w/w inwestycja jest to teren eksploatowany przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach, na którym znajduje się zbiornik wody pitnej wraz z rurociągami technologicznymi - doprowadzającymi, odprowadzającymi i spustowymi wodę pitną dla miejscowości Stara Wieś. Istniejące rurociągi są wykonane z rur żeliwnych, których stan techniczny jest zły.

3.3. Stan projektowany

Opracowanie obejmuje wymianie istniejących rurociągów żeliwnych, o średnicy 150mm i 110mm na rur tworzywowe PE 100 Dz 160mm i Dz 110mm.

Lokalizację inwestycji oznaczono na planszy "Orientacja" w skali 1:10000 oraz na "Planie sytuacyjnym" w skali 1:1000. Inwestycja jest zgodna z planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wilamowice i nie narusza przepisów odrębnych oraz interesów osób trzecich.

4. Elementy projektowane

Projektowana wymiana rurociągów technologicznych mają na celu zapewnienie warunków prawidłowego krążenia wody w zbiorniku, spustu wody ze zbiornika, połączenia zbiornika wody pitnej z komorą zasuw a także przede wszystkim poprawę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W skład remontowych rurociągów technologicznych wchodzi:

- a) rurociąg doprowadzający
- b) rurociąg odprowadzający
- c) rurociąg spustowy

Łączna długość projektowanych do wymiany rurociągów:

- rurociąg doprowadzający i odprowadzający	Dz 160 mm PE	L = 73,00 m
- rurociąg spustowy	Dz 110 mm PE	L = 22,00 m

Projektowana wymiana - remont rurociągów umożliwi bezawaryjne, szczelne doprowadzenie wody do zbiornika. Wymianę istniejących rurociągów technologicznych planuje się po dotychczasowej trasie rurociągów.

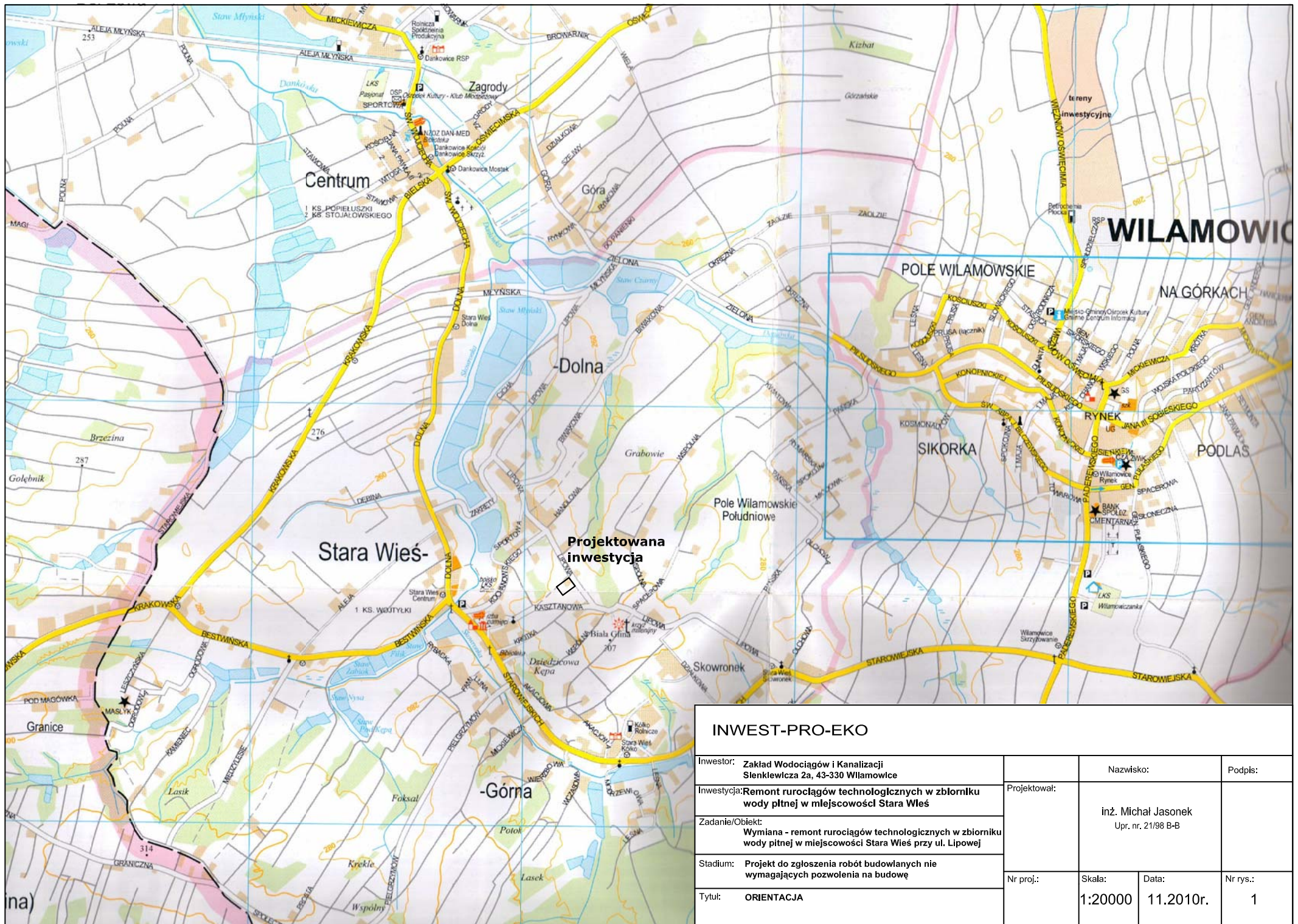
Niweletę projektowanych do wymiany rurociągów dostosowano do istniejącego ukształtowania terenu.

Rurociągi zaprojektowano z rur PE100 Dz160x9,5mm SDR 17 oraz z rur PE100 Dz110 x6,6mm SDR 17 PN 10. Połączenie rur PE będzie wykonane za pomocą zgrzewów doczołowych, złączy elektrooporowych lub połączeń kołnierzowych. Połączenie rurociągu PE z rurociągiem istniejącym wykonane będzie z kształtek w wykonaniu nierozłącznym, zabezpieczającym przed wysunięciem rurociągu PE ze złącza. Połączenia kołnierzowe winny być zabezpieczone taśmą termokurczliwą. Przejścia szczelne otworów zbiornika wykonane będzie za pomocą łańcuchów uszczelniających.

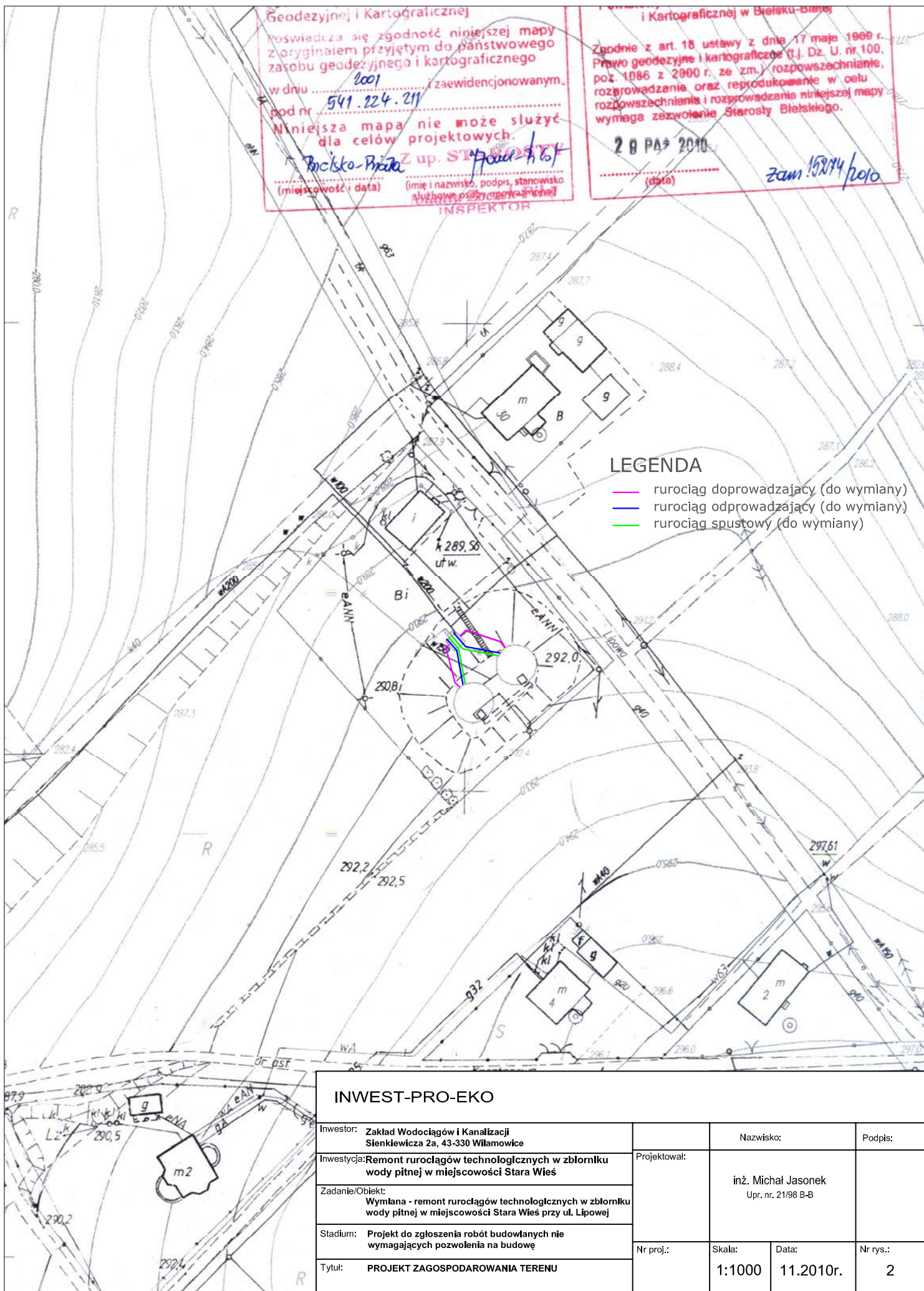
Wszystkie rury, kształtki i armatura powinny spełniać wymogi norm PN-EN 12201, PN-92/B-01706, PN-92/H-83123 i posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu ich do wody pitnej.

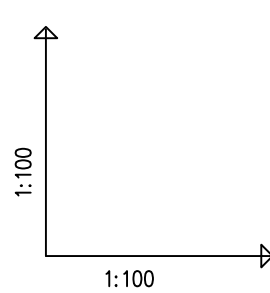
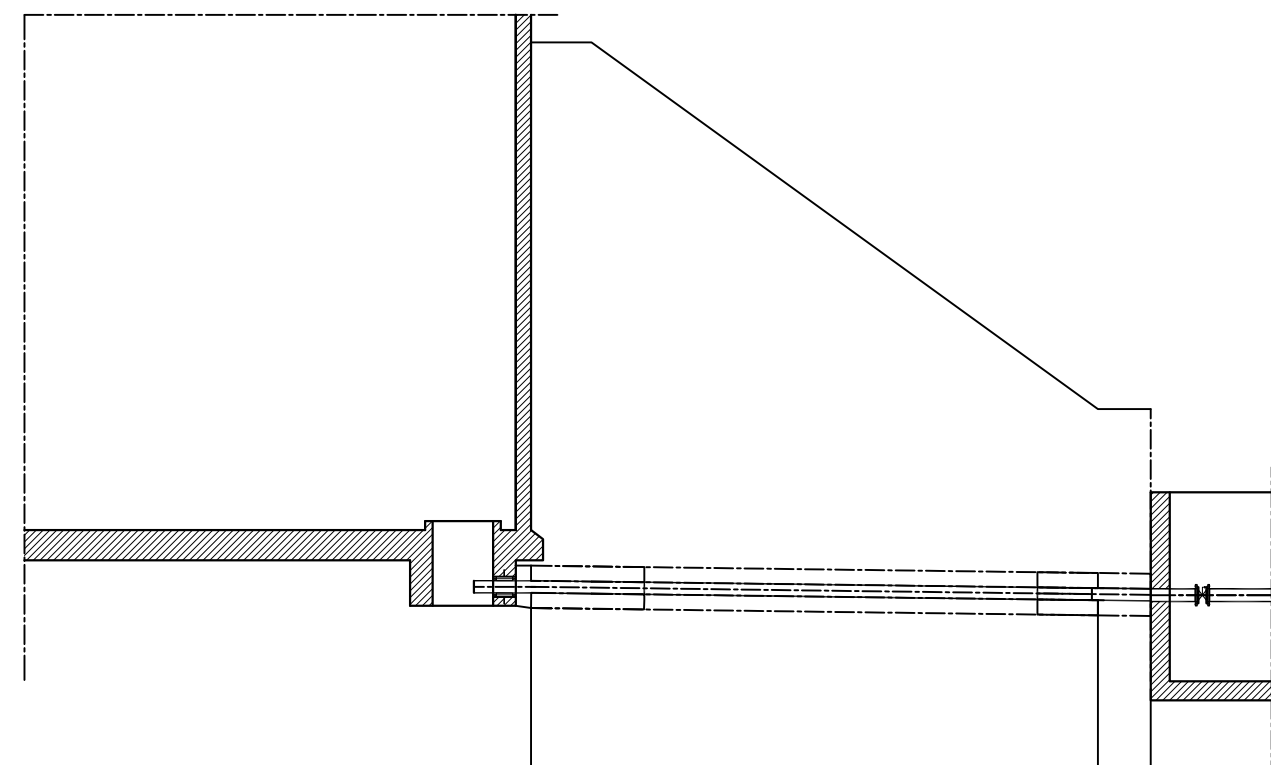
Roboty ziemne wykonywane będą zgodnie z normą PN-B-10736:1999 i zgodnie z wymaganiami i warunkami bezpieczeństwa pracy.

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



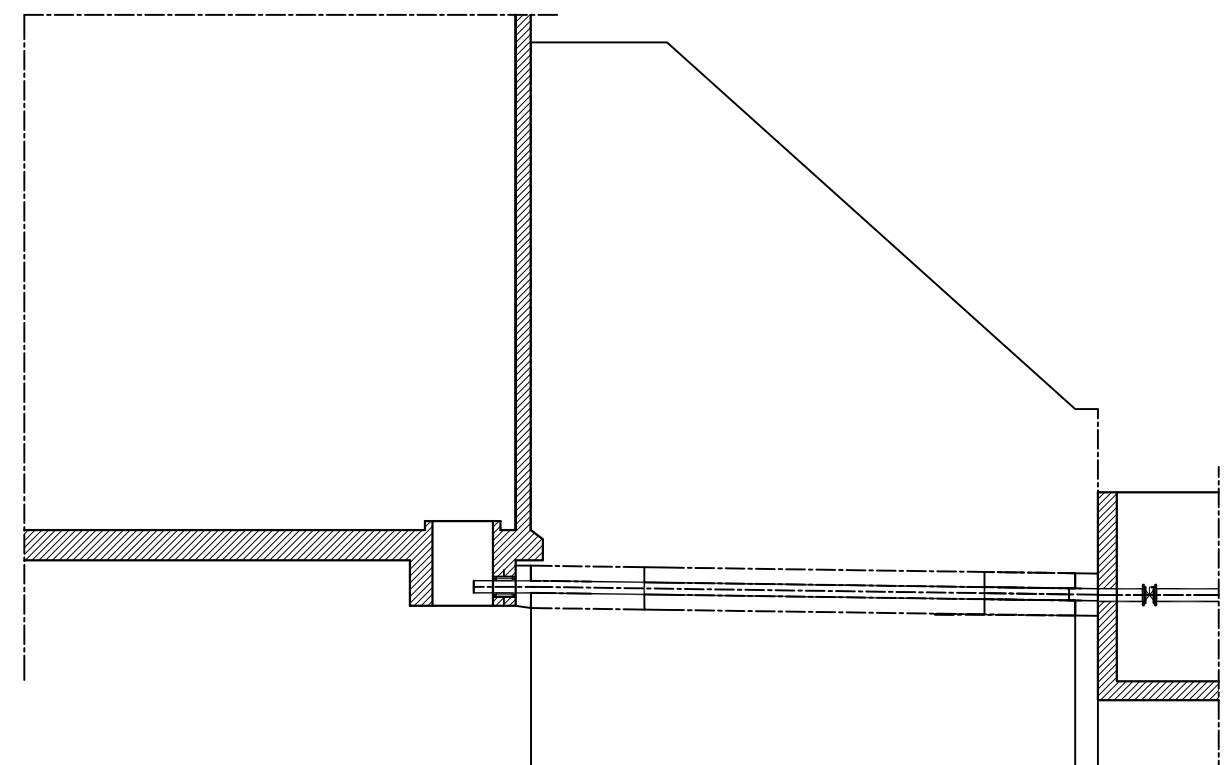
INWEST-PRO-EKO					
Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sienkiewicza 2a, 43-330 Wilamowice		Nazwisko:		Podpis:	
Inwestycja: Remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody płtnej w młejscowości Stara Wieś		Projektował:	inż. Michał Jasonek Upr. nr. 21/98 B-B		
Zadanie/Obiekt: Wymiana - remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś przy ul. Lipowej					
Stadium: Projekt do zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę					
Tytuł: ORIENTACJA		Nr proj.:	Skala:	Data:	Nr rys.:
			1:20000	11.2010r.	1





POZIOM PORÓWNAWCZY	280.00 m n.p.m.	zbiornik podziemny	295.85	295.85	291.00	4.85	291.00	komora, Rz.d.=287.40
RZĘDNA TERENU ISTN.			295.85	295.85	291.00	4.85	291.00	
RZĘDNA DNA KANAŁU			288.57		288.47	0.10	288.46	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU			7.28		2.53	4.75	2.54	
SPADKI, DŁUGOŚCI				1.3%		8.20m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ				PE100 SDR17 Dz160mm L=8.20m				
ODLEGŁOŚCI			0.00		7.50	0.70	8.20	
HEKTOMETRY								

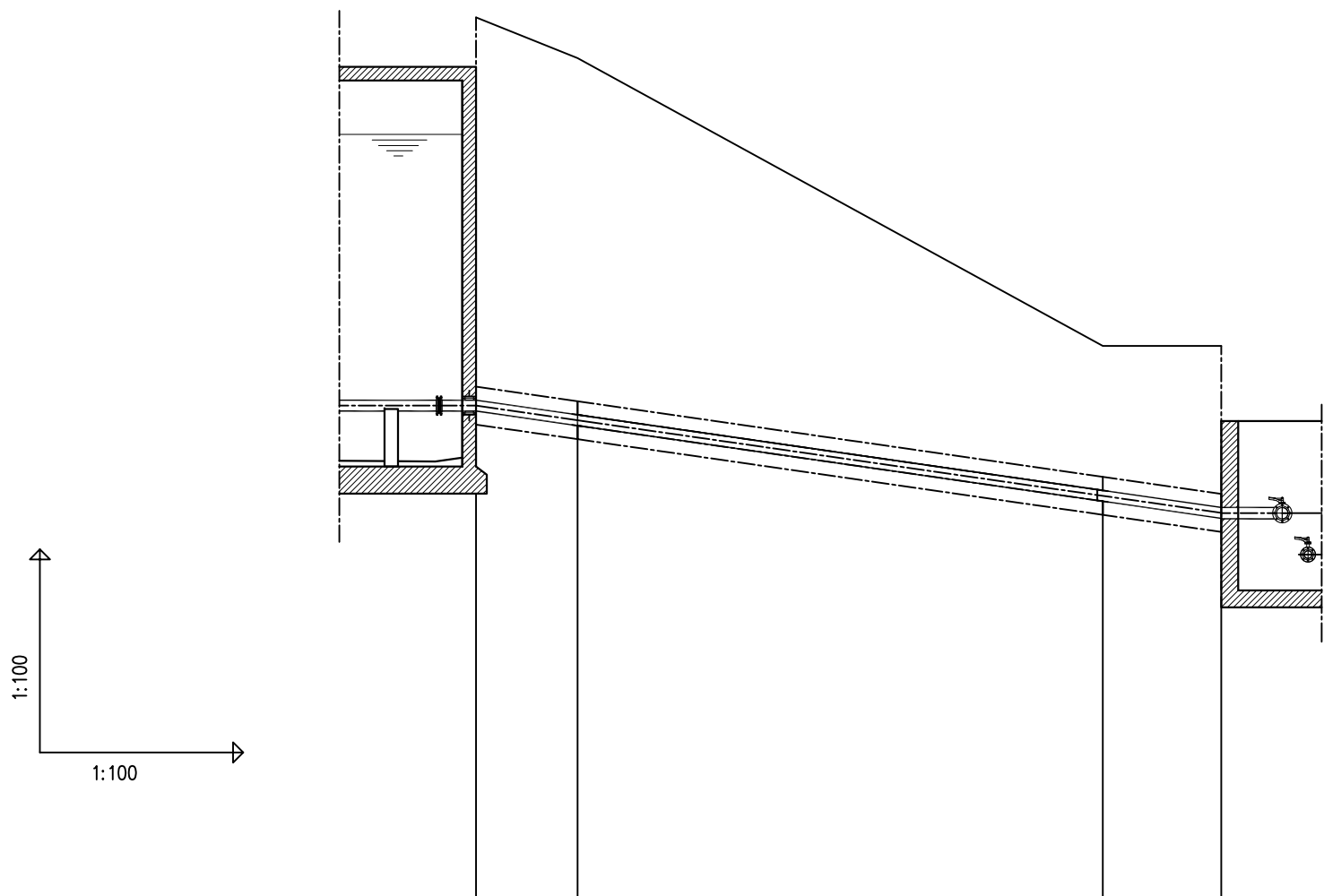
INWEST-PRO-EKO				
Inwestor:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sienkiewicza 2a, 43-330 Wilamowice	Projektował:	Nazwisko:	Podpis:
Inwestycja:	Remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś		inż. Michał Jasonek Upr. nr. 21/98 B-B	
Zadanie/Obiekt:	Wymiana - remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś przy ul. Lipowej			
Stadium:	Projekt do zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę	Nr proj.:	Skala:	Data:
Tytuł:	PROFIL RUROCIĄGU DOPROWADZAJĄCEGO		1:100/100	11.2010r.
				Nr rys.: 3A



1:100
1:100

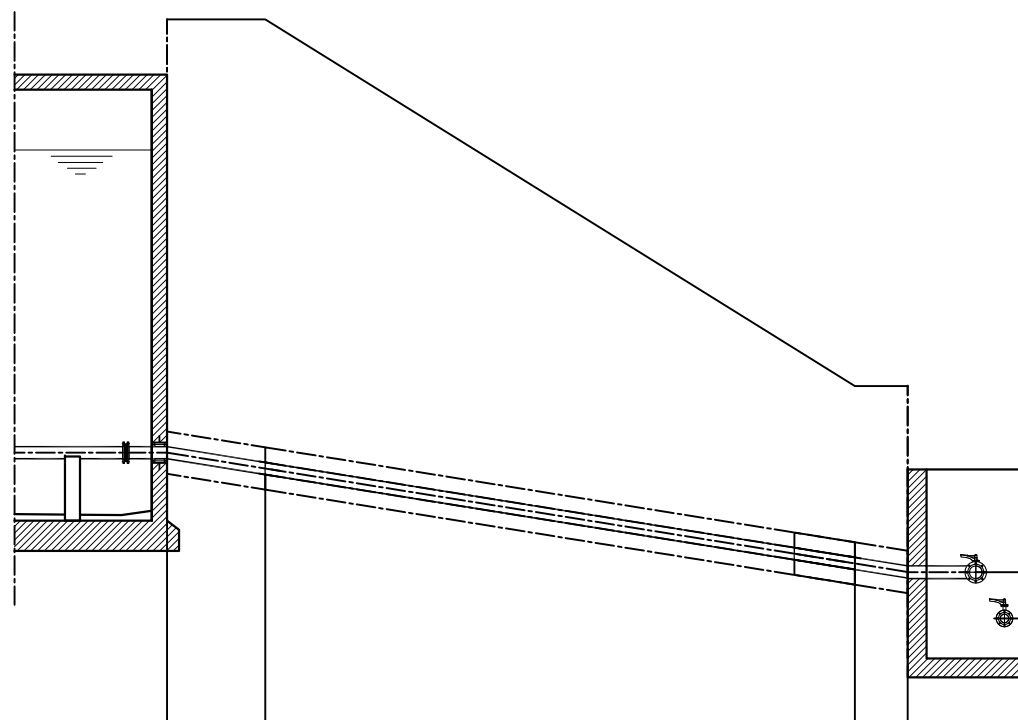
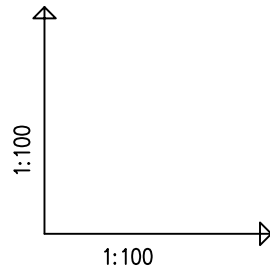
POZIOM PORÓWNAWCZY 280.00 m n.p.m.		zbiornik podziemny		Rz.d.=287.40	
RZĘDNA TERENU ISTN.		295.85	295.85	291.00	tuk
RZĘDNA DNA KANAŁU		288.57		288.46	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		7.28		2.54	
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.4%		7.50m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ			PE100 SDR17 Dz160mm L=7.50m		
ODLEGŁOŚCI		0.00	7.20	7.20	
HEKTOMETRY				0.37	
Generator rysunkowy 7.29 (www.epi-graf.com.pl)		0			

INWEST-PRO-EKO					
Inwestor:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sienkiewicza 2a, 43-330 Wilamowice	Nazwisko:		Podpis:	
Inwestycja:	Remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś	Projektował:		inż. Michał Jasonek Upr. nr. 21/98 B-B	
Zadanie/Objekt:	Wymiana - remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś przy ul. Lipowej				
Stadium:	Projekt do zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę	Nr proj.:		Skala: 1:100/100	
Tytuł:	PROFIL RUROCIĄGU DOPROWADZAJĄCEGO				
				Data: 11.2010r.	Nr rys.: 3B



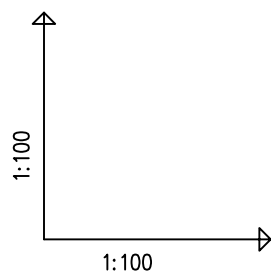
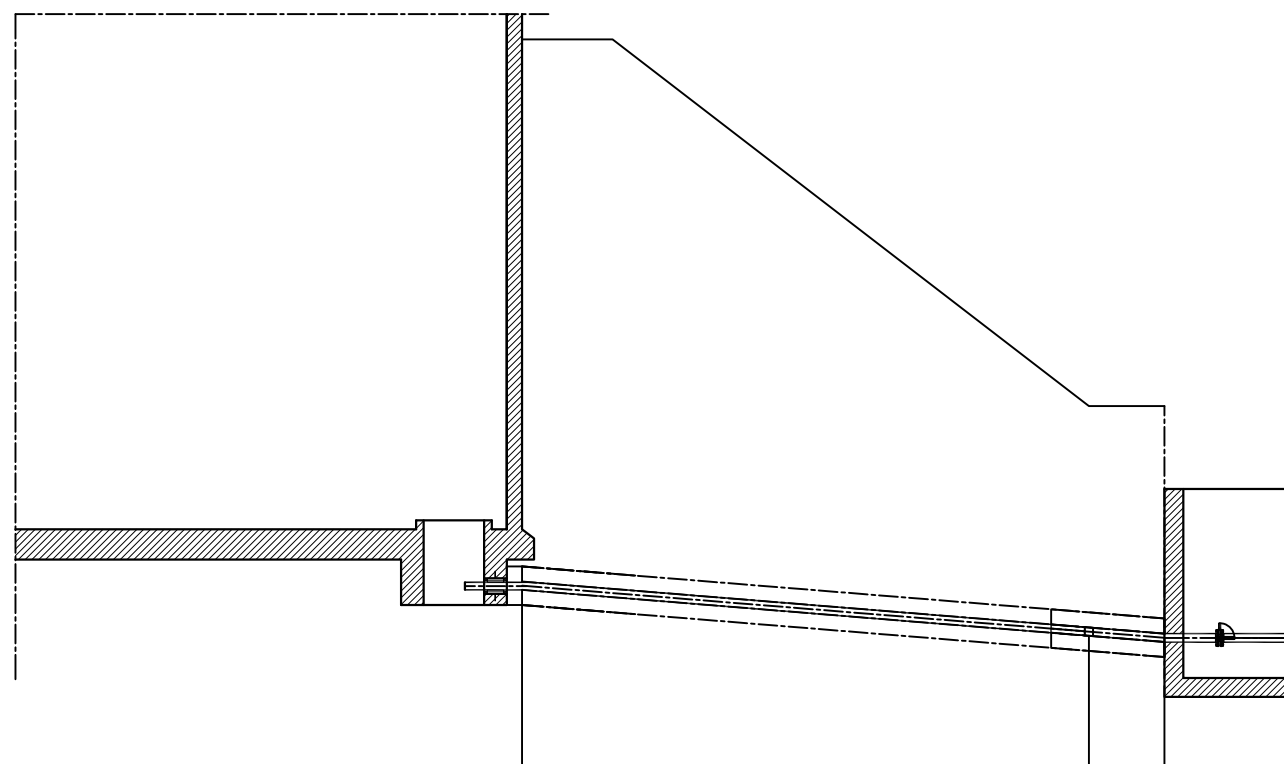
POZIOM PORÓWNAWCZY		280.00 m n.p.m.		zbiornik podziemny	
RZĘDNA TERENU ISTN.		295.85	295.25	291.00	291.00
RZĘDNA DNA KANAŁU		290.04	289.82	288.71	288.46
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		5.81	5.43	2.29	2.54
SPADKI, DŁUGOŚCI		14.4% 11.00m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE100 SDR17 Dz160mm L=11.00m			
ODLEGŁOŚCI		0.00	1.50	9.25	11.00
HEKTOMETRY			1.50	7.75	1.75

INWEST-PRO-EKO				
Inwestor:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sienkiewicza 2a, 43-330 Wilamowice	Nazwisko:		Podpis:
Inwestycja:	Remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś	Projektował:		inż. Michał Jasonek Upr. nr. 21/98 B-B
Zadanie/Obiekt:	Wymiana - remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś przy ul. Lipowej			
Stadium:	Projekt do zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę	Nr proj.:		Nr rys.:
Tytuł:	PROFIL RUROCIĄGU ODPROWADZAJĄCEGO	Skala:		1:100/100
		Data:		11.2010r.
				4A



POZIOM PORÓWNAWCZY	280.00 m n.p.m.				
RZĘDNA TERENU ISTN.		295.85	295.85	291.00	291.00
RZĘDNA DNA KANAŁU		290.04	289.83	288.57	288.46
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		5.81	6.02	2.43	2.54
SPADKI, DŁUGOŚCI		16.1% 9.80m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE100 SDR17 Dz160mm L=9.80m			
ODLEGŁOŚCI		0.00	1.30	7.80	9.10
HEKTOMETRY					0.70

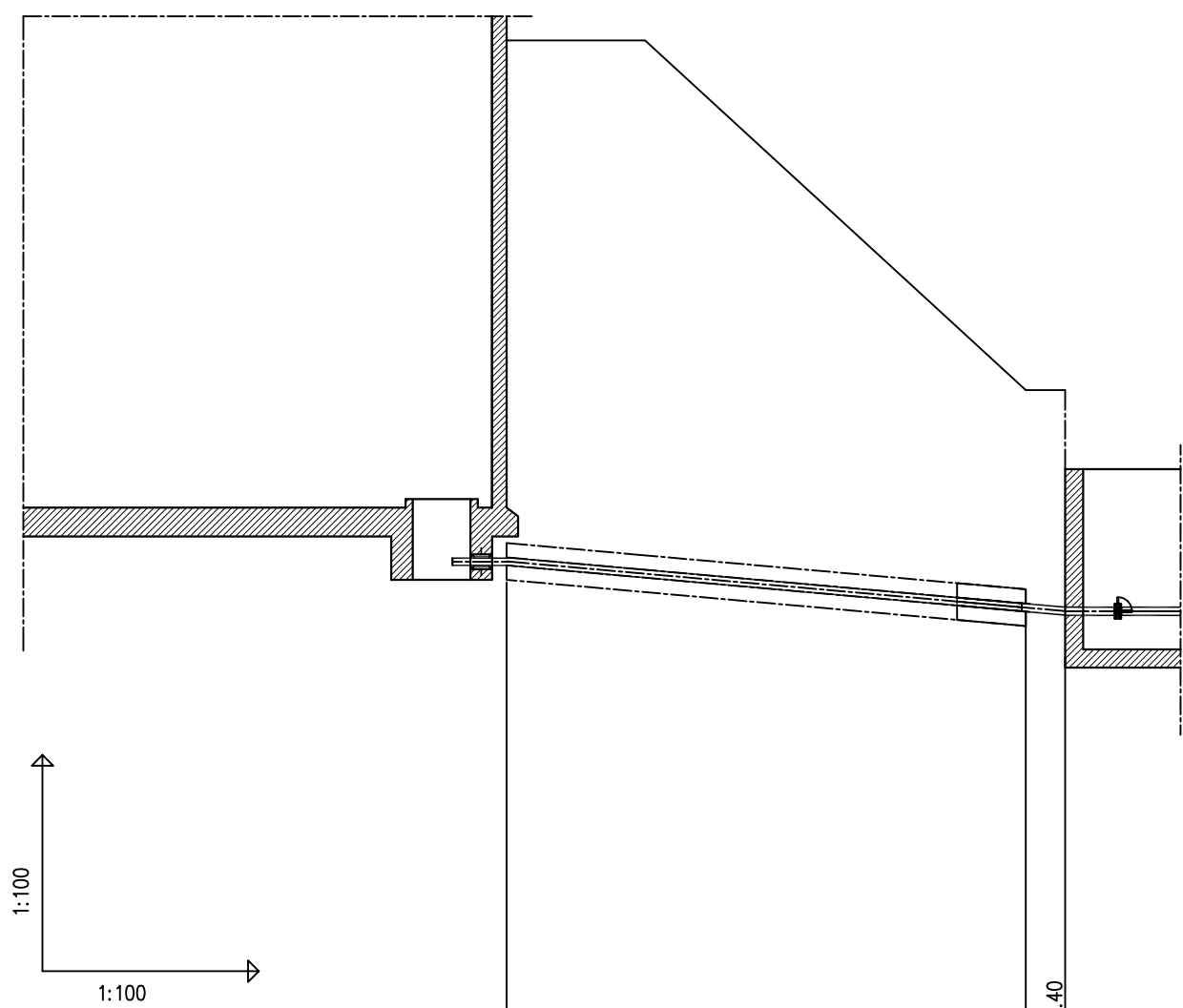
INWEST-PRO-EKO				
Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sienkiewicza 2a, 43-330 Wilamowice		Nazwisko:		Podpis:
Inwestycja: Remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś		Projektował:		inż. Michał Jasonek Upr. nr. 21/98 B-B
Zadanie/Obiekt: Wymiana - remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś przy ul. Lipowej				
Stadium: Projekt do zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę		Nr proj.:		Nr rys.:
Tytuł: PROFIL RUROCIĄGU ODPROWADZAJĄCEGO		Skala: 1:100/100		11.2010r. 4B



POZIOM PORÓWNAWCZY 280.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	295.85	295.85	291.00	4.85
RZĘDNA DNA KANAŁU	288.57		287.96	0.61
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	7.28		3.04	4.24
SPADKI, DŁUGOŚCI		8.1%	8.50m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE100 SDR17 Dz110mm	L=8.50m	
ODLEGŁOŚCI	0.00	7.50	8.50	
HEKTOMETRY	Zb		K	

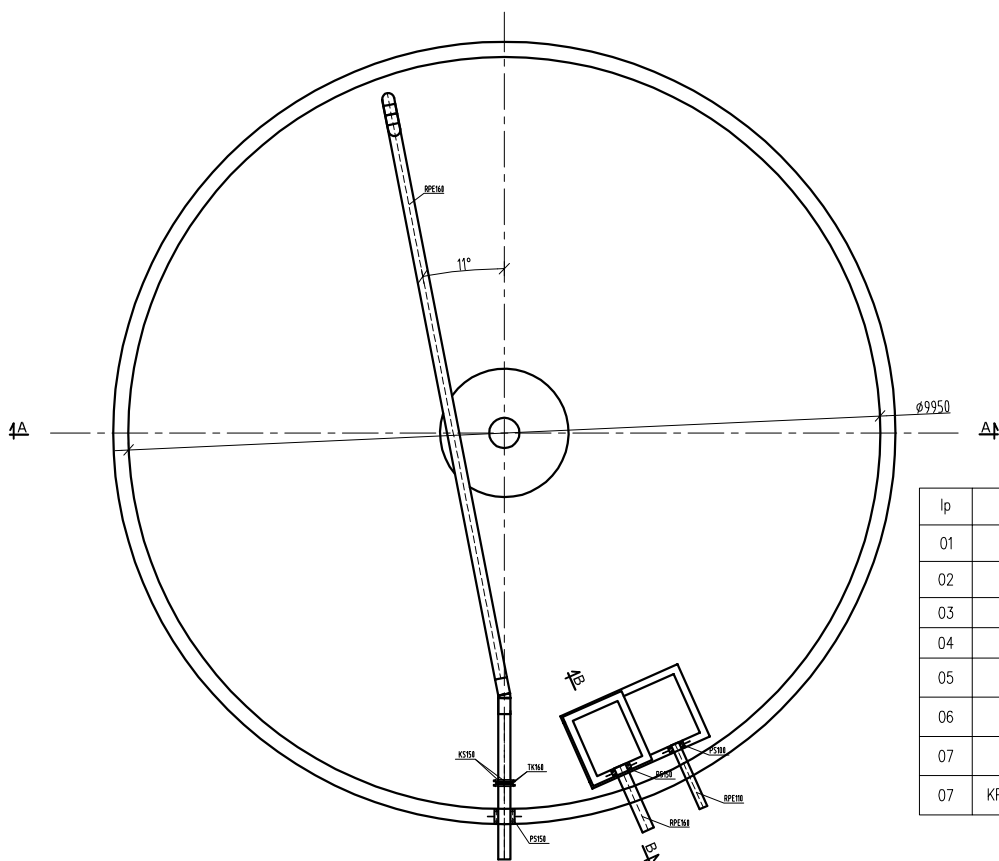
INWEST-PRO-EKO				
Inwestor:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sienkiewicza 2a, 43-330 Wilamowice	Nazwisko:		Podpis:
Inwestycja:	Remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś	Projektował:	inż. Michał Jasonek Upr. nr. 21/98 B-B	
Zadanie/Objekt:	Wymiana - remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś przy ul. Lipowej			
Stadium:	Projekt do zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę	Nr proj.:	Skala:	Data:
Tytuł:	PROFIL RUROCIĄGU SPUSTOWEGO		1:100/100	11.2010r.



POZIOM PORÓWNAWCZY		280.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	295.85	295.85	291.00
RZĘDNA DNA KANAŁU	288.57		287.93
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	7.28		3.07
SPADKI, DŁUGOŚCI		8.9%	7.75m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE100 SDR17 Dz110mm L=7.75m	
ODLEGŁOŚCI	0.00	7.20	7.75
HEKTOMETRY			

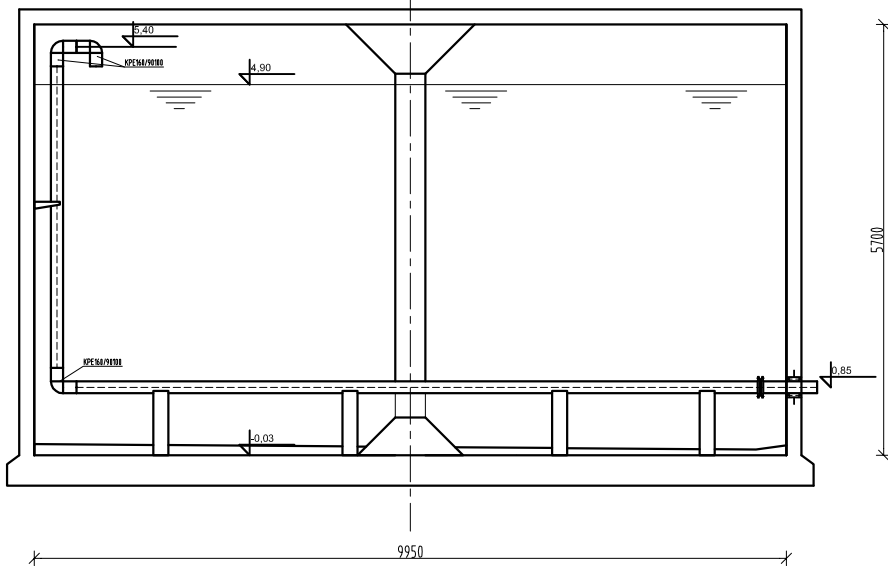
INWEST-PRO-EKO			
Inwestor:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sienkiewicza 2a, 43-330 Wilamowice	Nazwisko:	Podpis:
Inwestycja:	Remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś	Projektował:	inż. Michał Jasonek Upr. nr. 21/98 B-B
Zadanie/Obiekt:	Wymiana - remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś przy ul. Lipowej		
Stadium:	Projekt do zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę	Nr proj.:	Nr rys.:
Tytuł:	PROFIL RUROCIĄGU SPUSTOWEGO	Skala:	Data:
		1:100/100	11.2010r.

ZBIORNIK RETENCYJNY
RZUT skala 1:100 [mm]

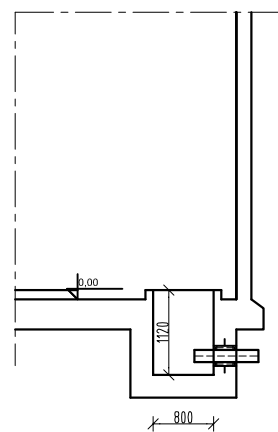


lp	oznac.	nazwa
01	RPE160	rura PE100 SDR17 Dz160
02	RPE110	rura PE100 SDR17 Dz110
03	KS150	kołnierz stalowy DN150
04	KS100	kołnierz stalowy DN100
05	TK160	tuleja kołnierzowa Dz160
06	PS110	przejście szczelne Dn100
07	PS160	przejście szczelne Dn150
07	KPE160/90	kolano PE160/90

PRZEKRÓJ A-A skala 1:100 [mm]



PRZEKRÓJ B-B skala 1:100 [mm]



INWEST-PRO-EKO

Inwestor:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sienkiewicza 2a, 43-330 Wilamowice
-----------	---

Inwestycja: Remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś

Zadanie/Obiekt: **Wymiana - remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś przy ul. Lipowej**

Stadium:	Projekt do zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę
----------	---

Tytuł: **ZBIORNIK RETENCYJNY**

	Projektował:

Nazwisko:

Podpis:

inż. Michał Jasonek
Upr. nr. 21/98 B-B

Nr proj.:	
-----------	--

Skala:

Data:

Nr rys.:	
----------	--

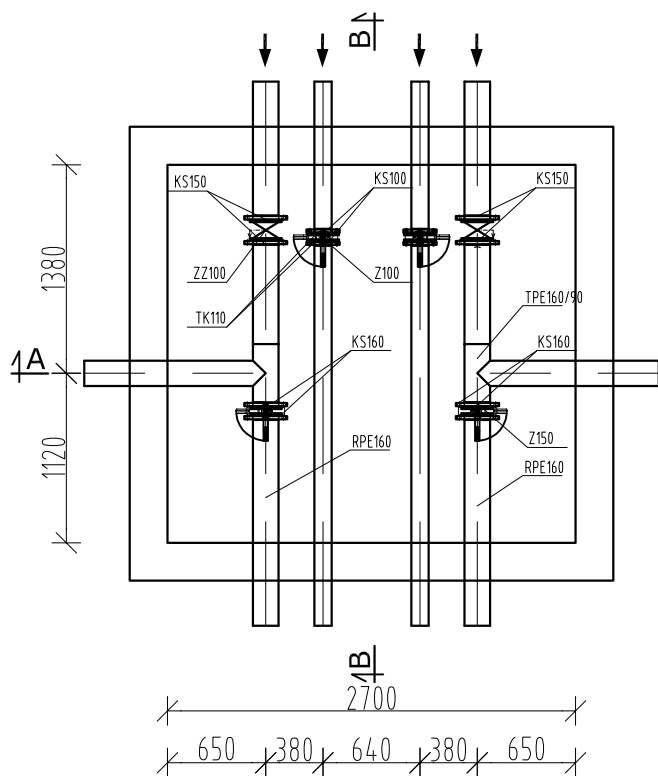
1:100

11.2010r.

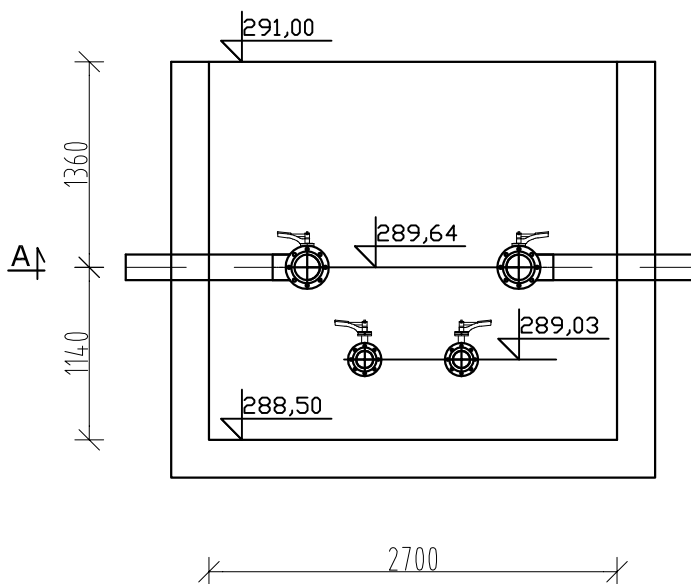
6

KOMORA ZASUW

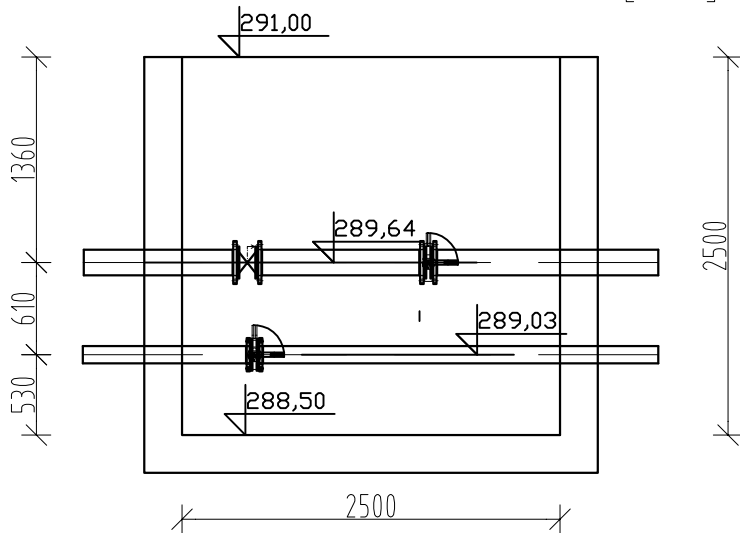
RZUT skala 1:50 [mm]



PRZEKRÓJ A-A skala 1:50 [mm]



PRZEKRÓJ B-B skala 1:50 [mm]



lp	oznacz.	nazwa
01	RPE160	rura PE100 SDR17 Dz160
02	RPE110	rura PE100 SDR17 Dz110
04	TPE160/90	trójnik PE Dz160 kąt 90°
05	ZZ150	zawór zwrotny Dn150
06	Z150	zasuwa Dn150
07	Z100	zasuwa Dn100
08	KS150	kołnierz stalowy DN150
09	KS100	kołnierz stalowy DN100
10	TK110	tuleja kołnierzowa Dz110
10	TK160	tuleja kołnierzowa Dz160

INWEST-PRO-EKO

Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sienkiewicza 2a, 43-330 Wilamowice	Projektował:	Nazwisko:		Podpis:
Inwestycja: Remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś		inż. Michał Jasonek Upr. nr. 21/98 B-B		
Zadanie/Obiekt: Wymiana - remont rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w miejscowości Stara Wieś przy ul. Lipowej				
Stadium: Projekt do zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę	Nr proj.:	Skala:	Data:	Nr rys.:
Tytuł: KOMORA ZASUW PRZED ZBIORNIKAMI RETENCYJNYMI		1:50	11.2010r.	7