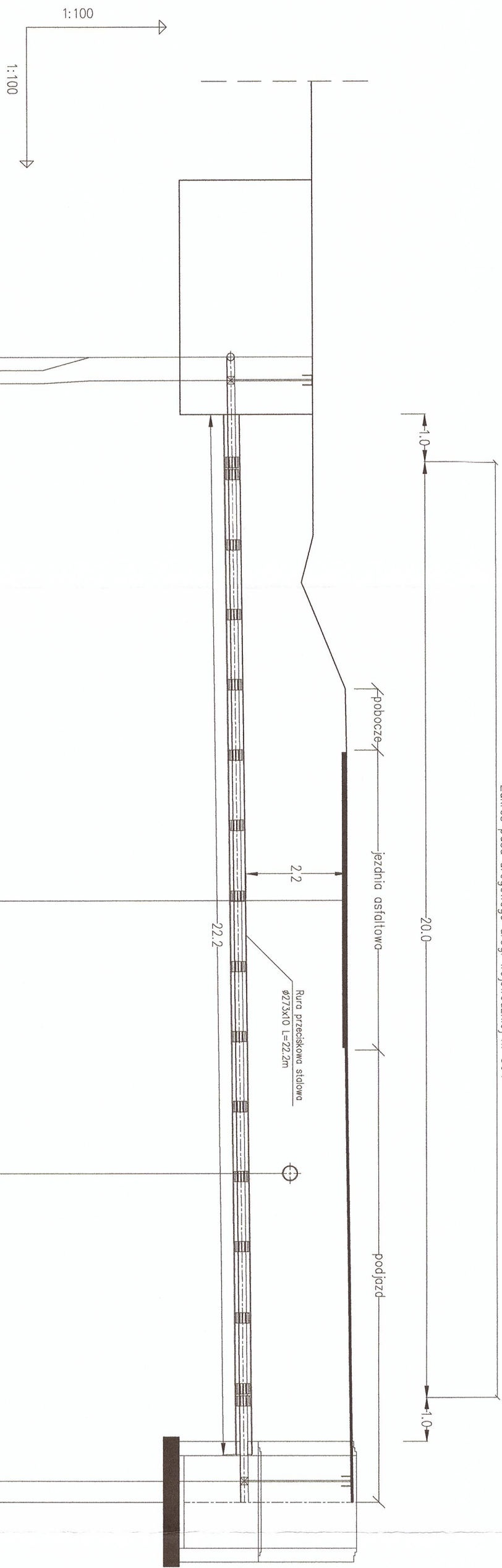


Zakres pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 964



komora odbiorcza dla przecisku – studnia bet. \varnothing 2,0 m
po wykonaniu przecisku – do demontażu


Po-1

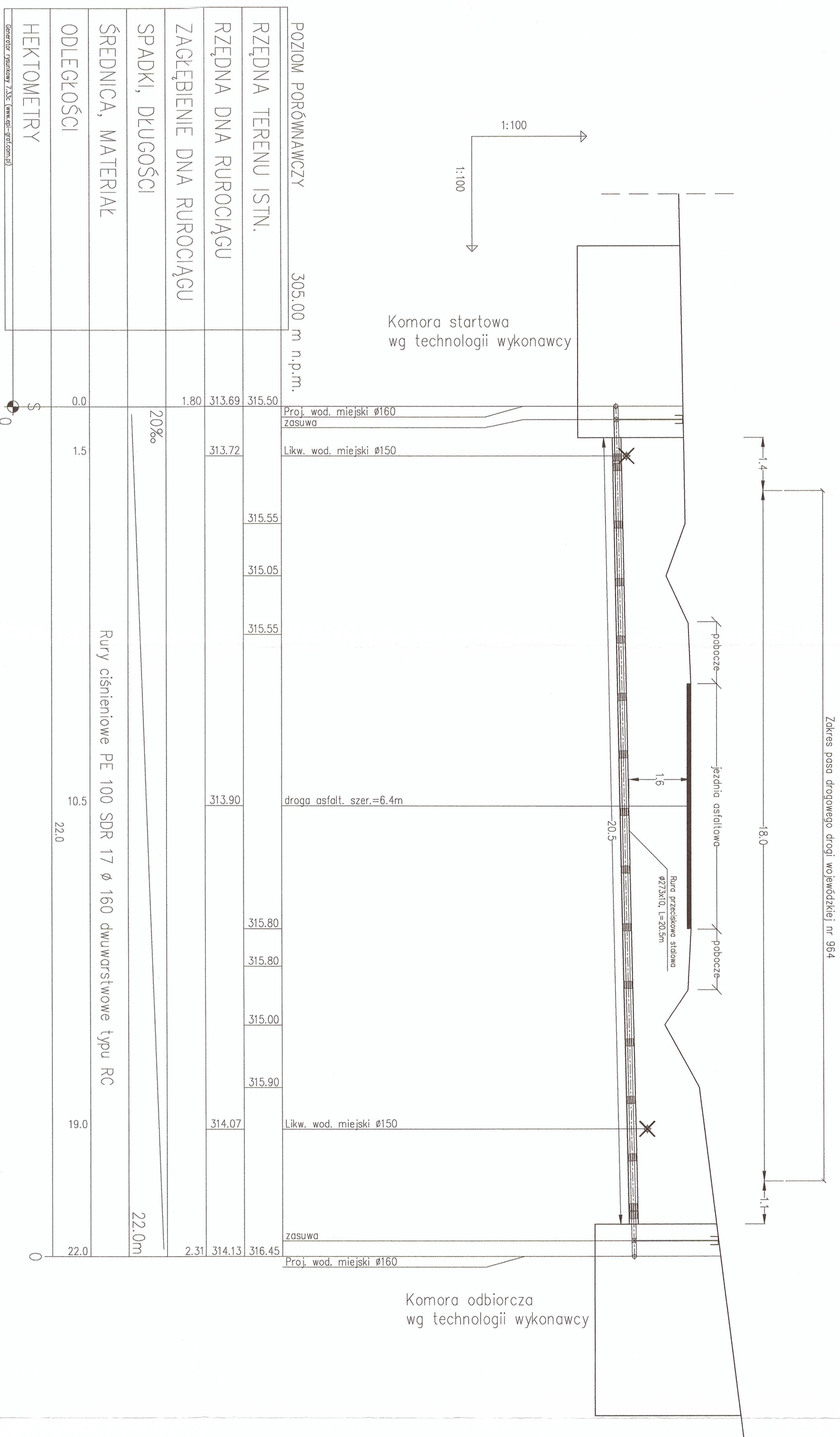
Przebieście siećci wodocięgowę pod drogę wojewódzką nr 964
odc. 150 w km 3+100 w m. Sieraków gm. Dobczyce
Rura przewodowa PE 100 SDR 17 \varnothing 160
Rura przeciśkowa stalowa \varnothing 273 x 10 L = 22,0 m

POZIOM PORÓWNAWCZY	310.00	m	n.p.m.	Proj. zasun	drog	Istn	zasun
RZĘDNA TERENU ISTN.			321.10	321.10			321.10
				320.85			321.65
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU			319.27		319.39		319.51
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU		1.83				319.44	319.90
SPADKI, DŁUGOŚCI			10%				24.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ							
ODLEGŁOŚCI		0.0			11.5	17.5	24.5
HEKTOMETRY			5				0



Generator rysunkowy 7.336 (www.gp-soft.com.pl)

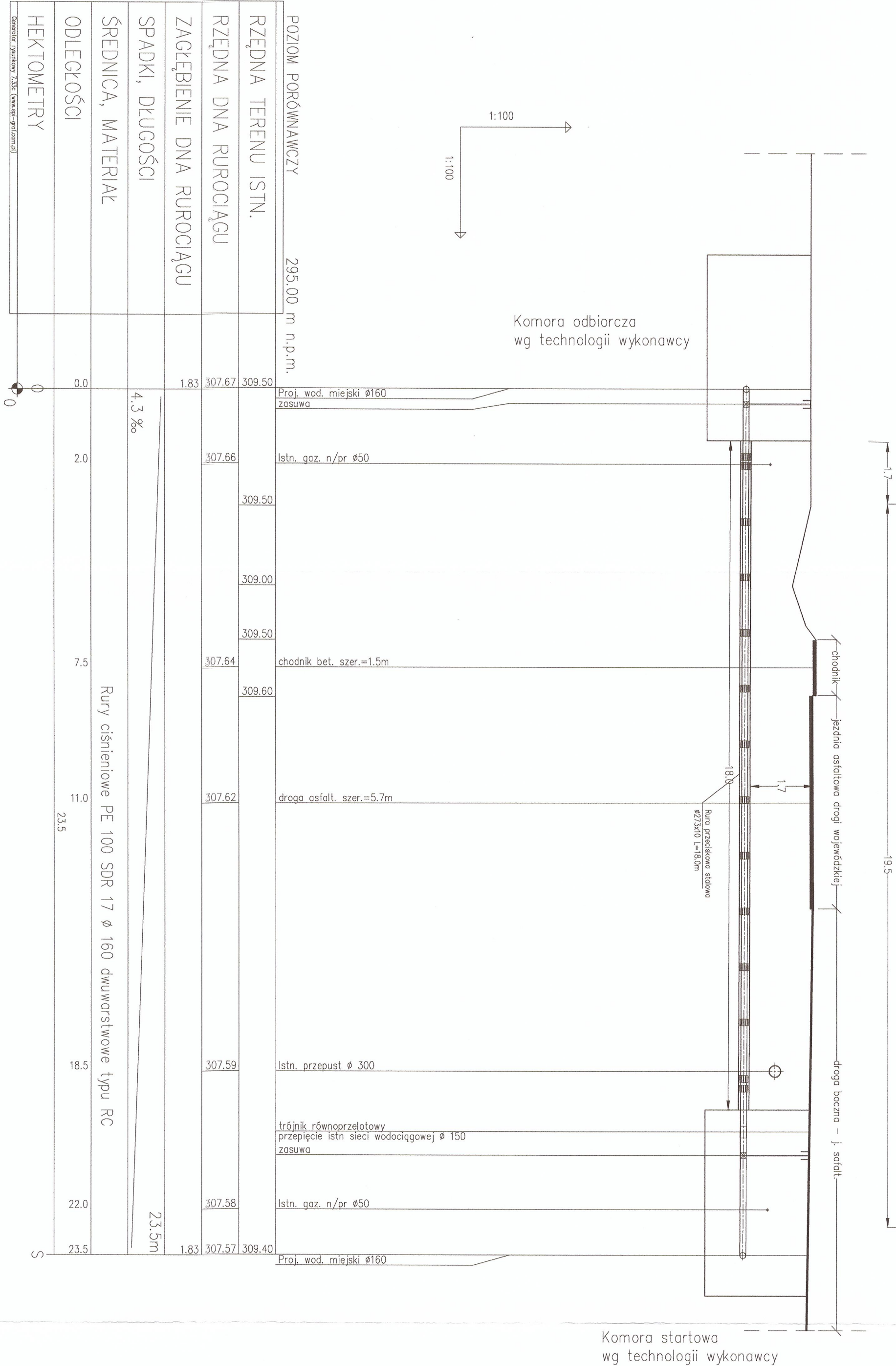
0

<h1>PROEKOSSYSTEM S. KOWALÓWKA</h1>		Nr rys.: 5.1.
Biuro: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16, tel/fax 12 417-41-57		
TEMAT: Budowana sieć wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanowice, Rudnik, Straków, Grajów, Winary.		Skala: 1:1000
OBIEKT:	<h2>Sieć wodociągowa</h2>	Bransza: TS
TREŚĆ: Pd-1. Przebieg sieci wodociągowej PE Ø 160 pod drogą wojewódzką nr 964 odc. 1.50 w km 3+100 w m. Straków - przelot	Fazza: PW	
Projektant: mgr inż. Stanisław Kowalówka Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Jablonek Opracował: mgr inż. Piotr Serafin	Specjalność: instalacyjno-montażowa w zakresie sieci zewnętrznych Specjalność: sieci instalacje i urządzenia sanitarne	Data: Sierpień 2017
	Nr uprawnień: UAN/UP: 393/87 Nr. ewid. 97/2001	Podpis:  Podpis



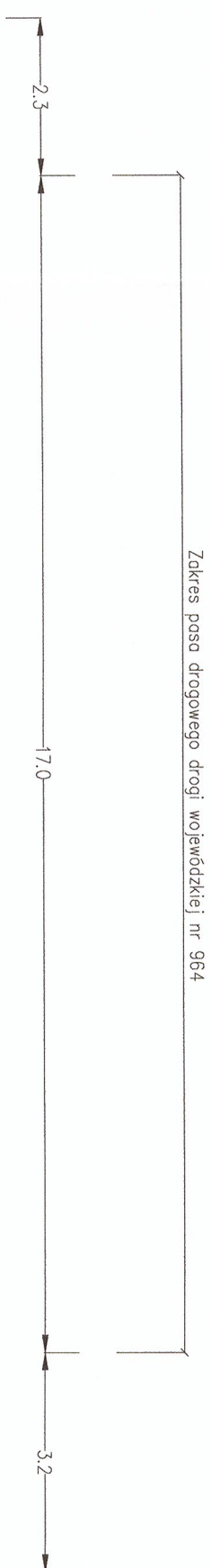
Pd-2
Przeście siecią wodociagową pod drogą wojewdzką nr 964
odc. 150 w km 2+921 w m. Sieraków gm. Dobczyce
Rura przewodowa PE 100 SDR 17 ϕ 160
Rura preciskowa stalowa ϕ 273 x 10 L = 20,5 m

<h1 style="text-align: center;">PROEKOSystem S. KOWALÓWKA</h1>				Nr rys.: 5.2.
Biuro: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16, tel/fax 12 417-41-57				Skala: 1:1000
TEMAT: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanowice, Rudnik, Sieraków, Grąbów, Winiary.				
OBIEKT: <h2 style="text-align: center;">Sieć wodociągowa</h2>				
TRZĘSC: P-0.2. Przejście siecią wodociągową PE Ø 160 pod drogą wojewódzka nr 964 odc. 150 w km 2+921 w m. Sieraków - przekrój				
Projektant: mgr inż. Stanisław Kowalówka	Specjalność: instalacyjno-miernicza		Nr uprawnień: UAN-UP: 3639/67	Podpis 
Swierdzący/ceja: mgr inż. Tomasz Jeleńko	Specjalność: sieci, instalacje i uzęglazna		Nr uprawnień: Nr. ewid. 9720/01	Podpis 
Opracował: mgr inż. Piotr Świerin				Szytych 2017
Strona: TS				

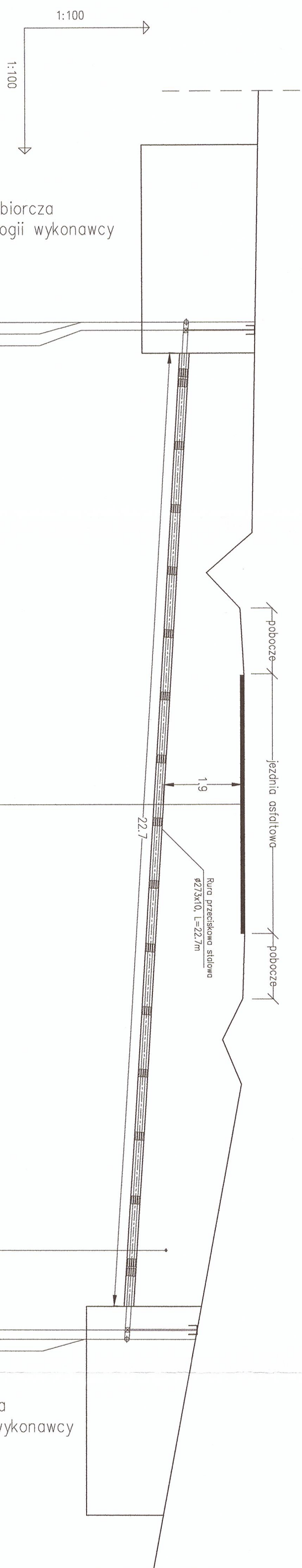



Pd-3
Przebiecie sieci wodociągowej pod drogą wojewódzką nr 964
odc. 150 w km 2+680 w m. Sieraków gm. Dobczyce
Rura przewodowa PE 100 SDR 17 Ø 160
Rura przeliskowa stalowa Ø 273 x 10 L = 18,0 m

PROEKOSYSTEM S. KOWALÓWKA				Nr rys.: 5.3.
Biuro: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16, tel/fax 12 417-41-57				Skala: 1:100
TEMAT: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanowice, Rudnik, Sieraków, Grajów, Winiary.				Branża: TS
OBIEKT: Sieć wodociągowa				Faza: PW
TREŚĆ: Pd-3, Przebiecie sieci wodociągowej PE Ø 160 pod drogą wojewódzką nr 964 odc. 150 w km 2+680 w m. Sieraków. - przekroj				Data: 2017
Projektant:	mgr inż. Stanisław Kowalówka	Nr uprawnień:	UAN-Upr. 363/87	Podpis
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Jelenek	Specjalność:	Instalacje i urządzenia sanitarne	Podpis
Opracował:	mgr inż. Piotr Serafin			Podpis

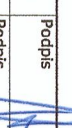
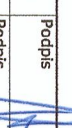


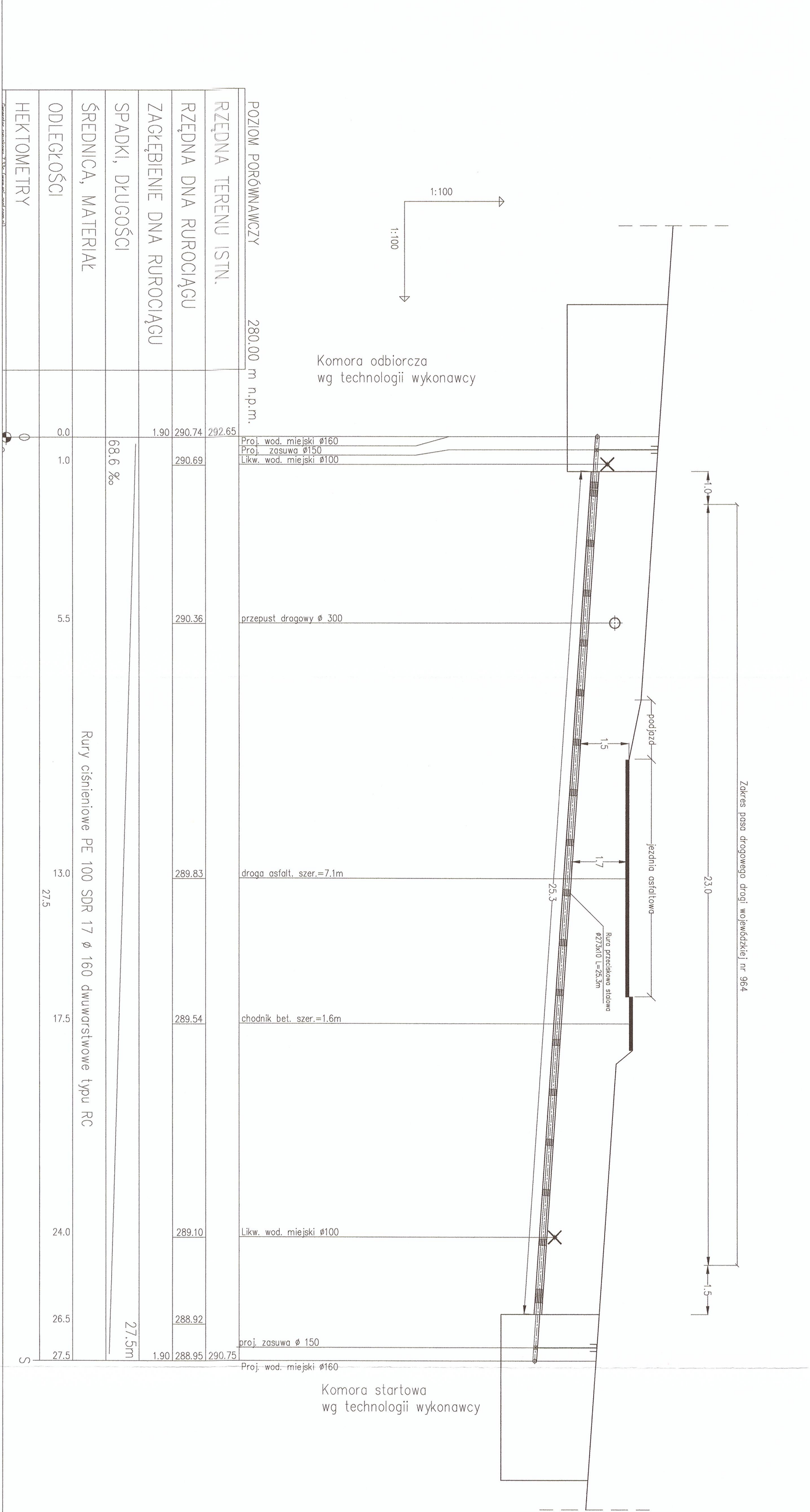
Pd-4
Przejście siecią wodociagową, pod drogą wojewódzką nr 964
odc. 150 w km 1+902 w m. Sieraków gm. Dobczyce
Rura przewodowa PE 100 SDR 17 ϕ 160
Rura przeciskowa stalowa ϕ 273 x 10 L = 22,7 m



POZIOM PORÓWNAWCZY	285.00 m n.p.m.	Proj. ZOSUW	drogowa										gaz.	ZOSUW
RZĘDNA TERENU ISTN.	295.50		295.40	294.30	295.10	295.25		295.15	295.15	294.65	295.10		294.00	
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	293.80						293.08					292.43	292.30	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.70												1.70	
SPADKI, DŁUGOŚCI		61.9 ‰											24.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ			Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 Ø 160 dwuwarstwowe typu RC											
ODLEGŁOŚCI	0.0						11.5					22.0	24.0	
HEKTOMETRY	0						24.0						S	

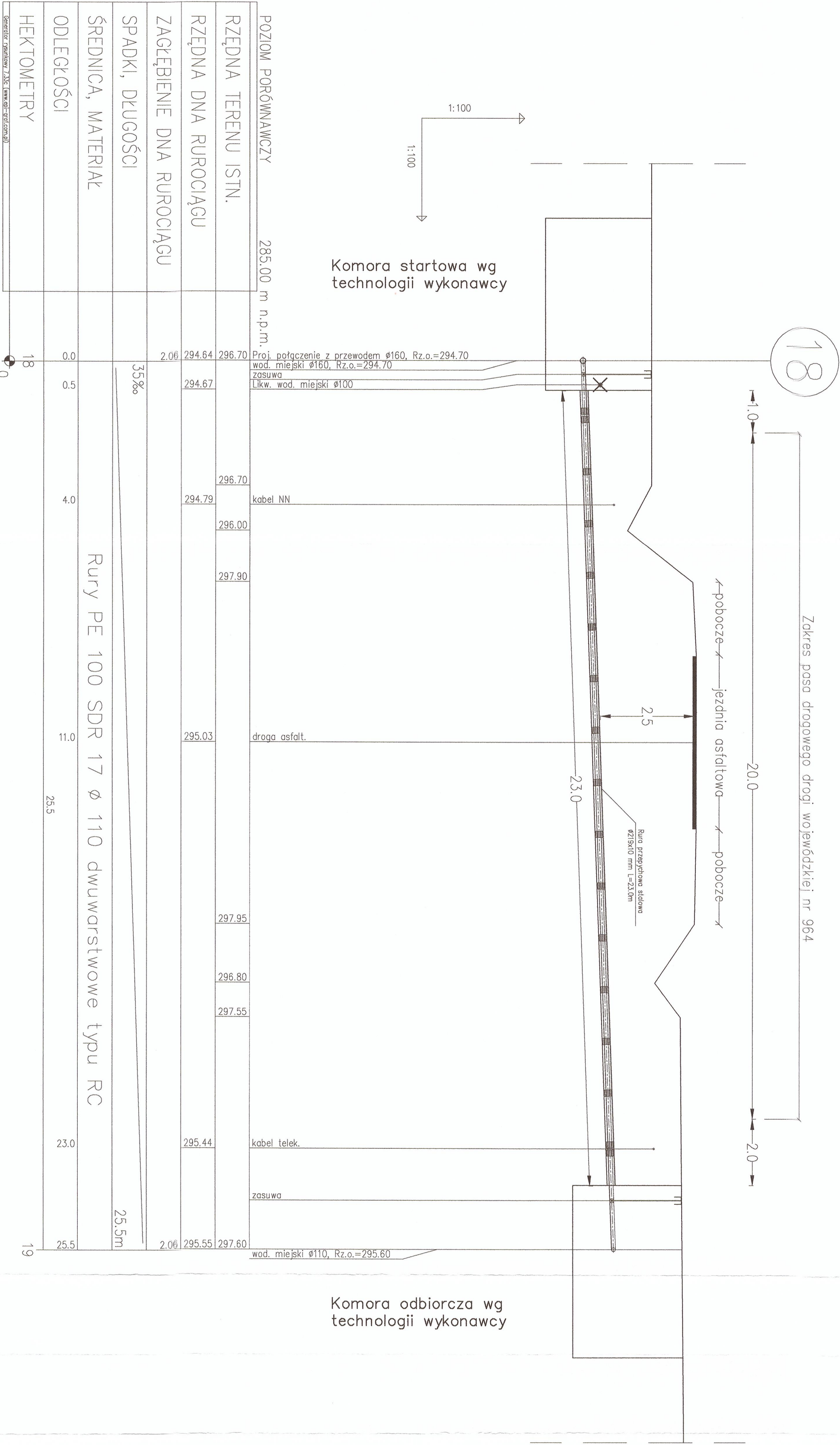
Generator rysunków 2.33b: (www.gp-soft.com.pl)

PROEKOSSYSTEM S. KOWALÓWKA				Nr rys.: 5.4.	
Biuro: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16, tel/fax 12 417-41-57				Skala: 1:1000	
TEMAT: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanówice, Rudnik, Sieraków, Grajów, Wniary.					
OBIEKT: Sieć wodociągowa					
TRZĘŚC: Pod4. Przejęcie sieci wodociągowej PE Ø 160 pod drogą wojewódzka nr 964 odc. 150 w km 1+902 w m. Sieraków - przelot					
Projektant:	mgr inż. Stanisław Kowalczak	Specjalność:	instalacyjno-miernicza	Nr uprawnień:	Podpis
Swpradzajacy:	mgr inż. Tomasz Jeleńek	Specjalność:	w zakresie siel zewnętrznych	UAN-Upr. 383187	
Opracowal:	mgr inż. Piotr Serahin	Specjalność:	sieci, instalacje i uzagadnia	Nr. ewid. 87/2001	Podpis
					
					Podpis
Faza:				PW	
Branża:				TS	
				Sylwester 2017	



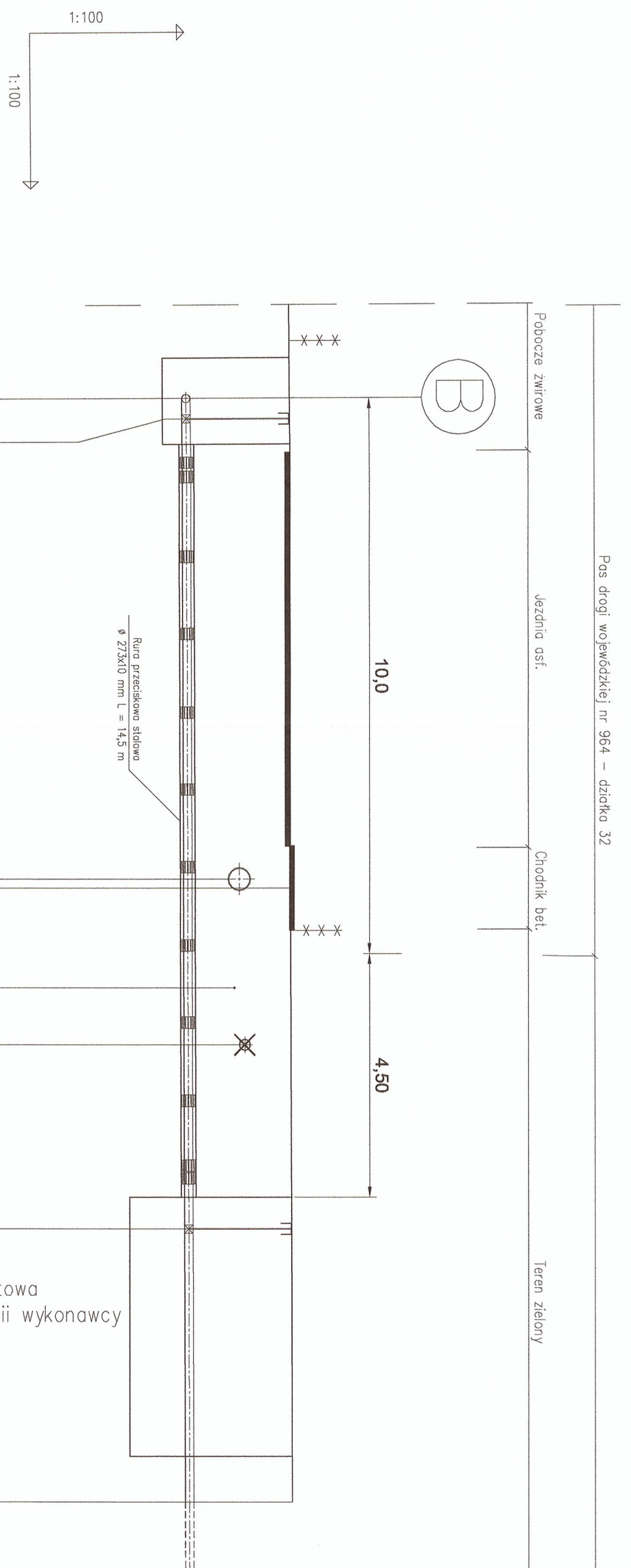
Pd-6
Przejsie sieciq wodociqgowq pod drogq wojewódzkq nr 964
odc. 150 w km 1+597 w m. Sieraków gm. Dobczyce
Rura przewodowa PE 100 SDR 17 ø 160
Rura przeciśkowa stalowa ø 273 x 10 L = 25,3 m

PROEKOSYSTEM S. KOWALÓWKA				Nr rys.: 5.5.
Biuo: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16, tel/fax 12 417-41-57				Skala: 1:100
TEMAT: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanowice, Rudnik, Sieraków, Grajów, Winiary.				Strona: 1
OBIEKT: Sieć wodociągowa				Strona: 1
TREŚĆ: Pd-6. Przejsie sieciq wodociqgowq PE ø 160 pod drogq wojewódzkq nr 964 odc. 150 w km 1+597 w m. Sieraków, - przekrój				Strona: 1
Projektant: mgr inż. Stanisław Kowalczyk	Specjalność: instalacyjno-hydrauliczna	Nr uprawnień: UAM-UP-363/07	Podpis: [Podpis]	Faza: PW
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Jelonik	Specjalność: sieci, instalacje i urządzenia sanitarna	Nr uprawnień: Nr. ewid. 577/2001	Podpis: [Podpis]	Data: 2017
Opracował: mgr inż. Piotr Szefflin				




Pd-7
Przejsie sieciq wodociqgowq pod drogq wojewqdzkq nr 964 odc. 150 w km 0+981 w m. Dziekanowice gm. Dobczyce
Rura przewodowa PE 100 SDR 17 ø 110
Rura preciskowa stalowa ø 219,1 x 10 L = 23,0 m

PROEKOSYSTEM S. KOWALÓWKA				Nr rys.:
Biurowo: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16, tel/fax 12 417-41-57				5.6.
TEMAT: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanowice, Rudnik, Sieraków, Grajów, Winiary.				Skala: 1:100
OBIEKT: Sieć wodociągowa				Branda: TS
TREŚĆ: Przejsie sieciq wodociqgowq PE ø 110 Pd-7 pod drogq wojewqdzkq nr 964 odc. 150 w km 0+981 w m. Dziekanowice - przekrój				Faza: PW
Projektant: mgr inż. Stanisław Kowalczyk		Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Jeleń		Data: Syczeñ 2017
Specjalność: Instalacje inżynierskie w zakresie sieci zwniętrznych		Specjalność: sieci, instalacje i uzęqzenia sanitarne		
Nr uprawnień: UAT/UP-56387		Nr ewid. 9772001		
Podpis		Podpis		
mgr inż. Piotr Sierafin				

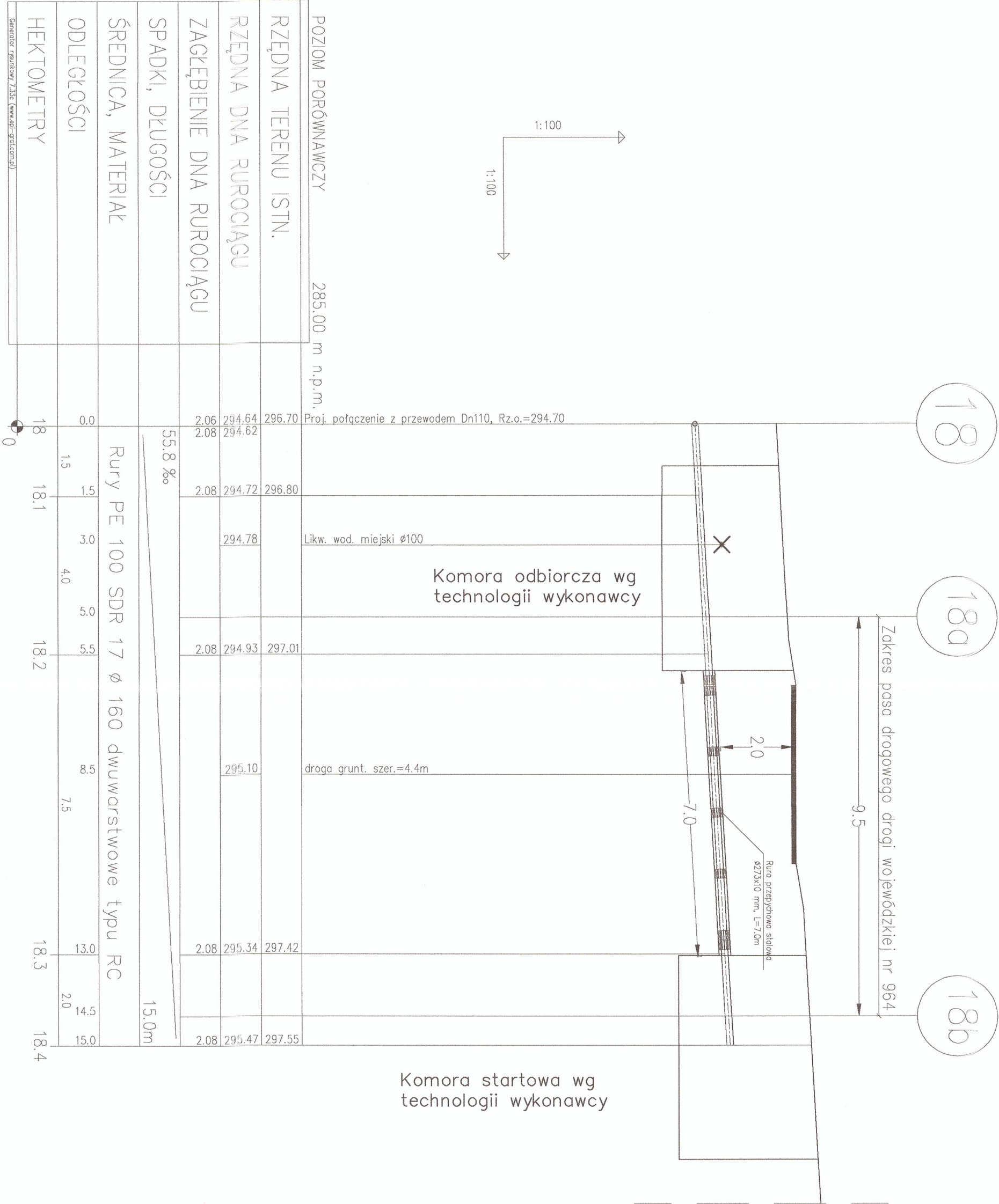


POZIOM PORÓWNAWCZY	280.00	m	n.p.m.	Proj.	zost.	kon. chod.	gaz.	Likw.	zost.
RZĘDNA TERENU ISTN.	290.00								
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	287.92				287.93		287.94	287.95	287.95
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	2.08								
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.4 ‰								21.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ									
ODLEGŁOŚCI	0.0				5.0		9.0	11.5	12.5
HEKTOMETRY						21.5			21.5
Generator rysunkowy 7.3.3c (www.gd-soft.com.pl)									

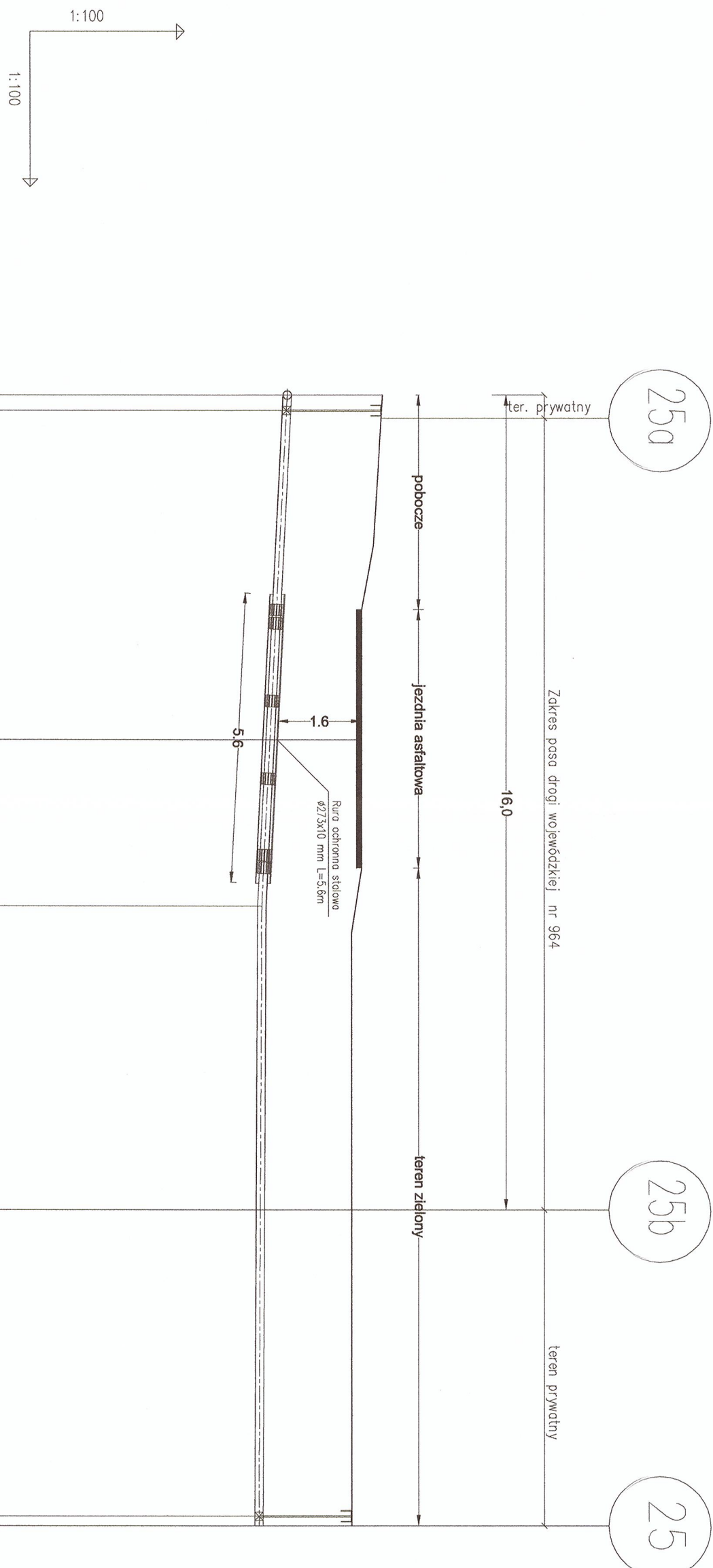
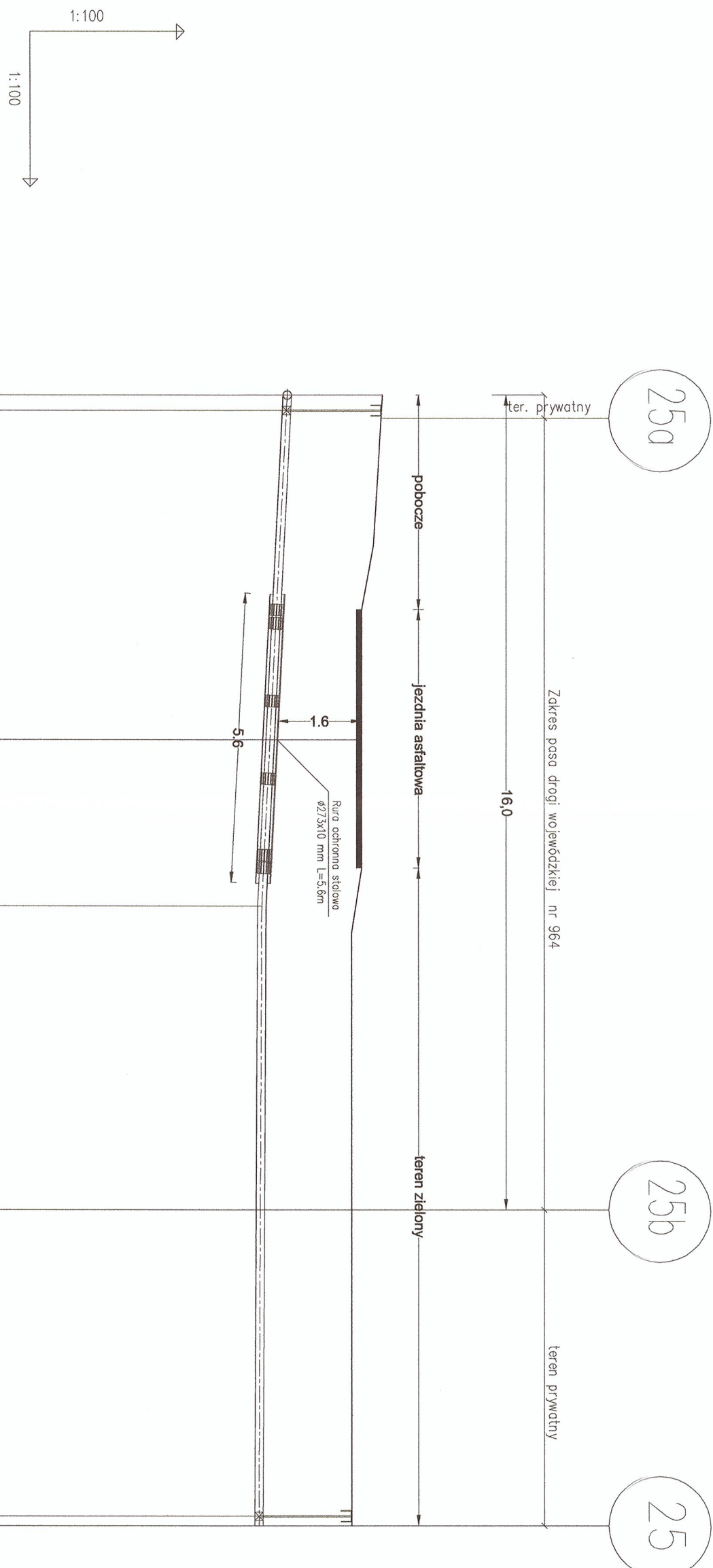
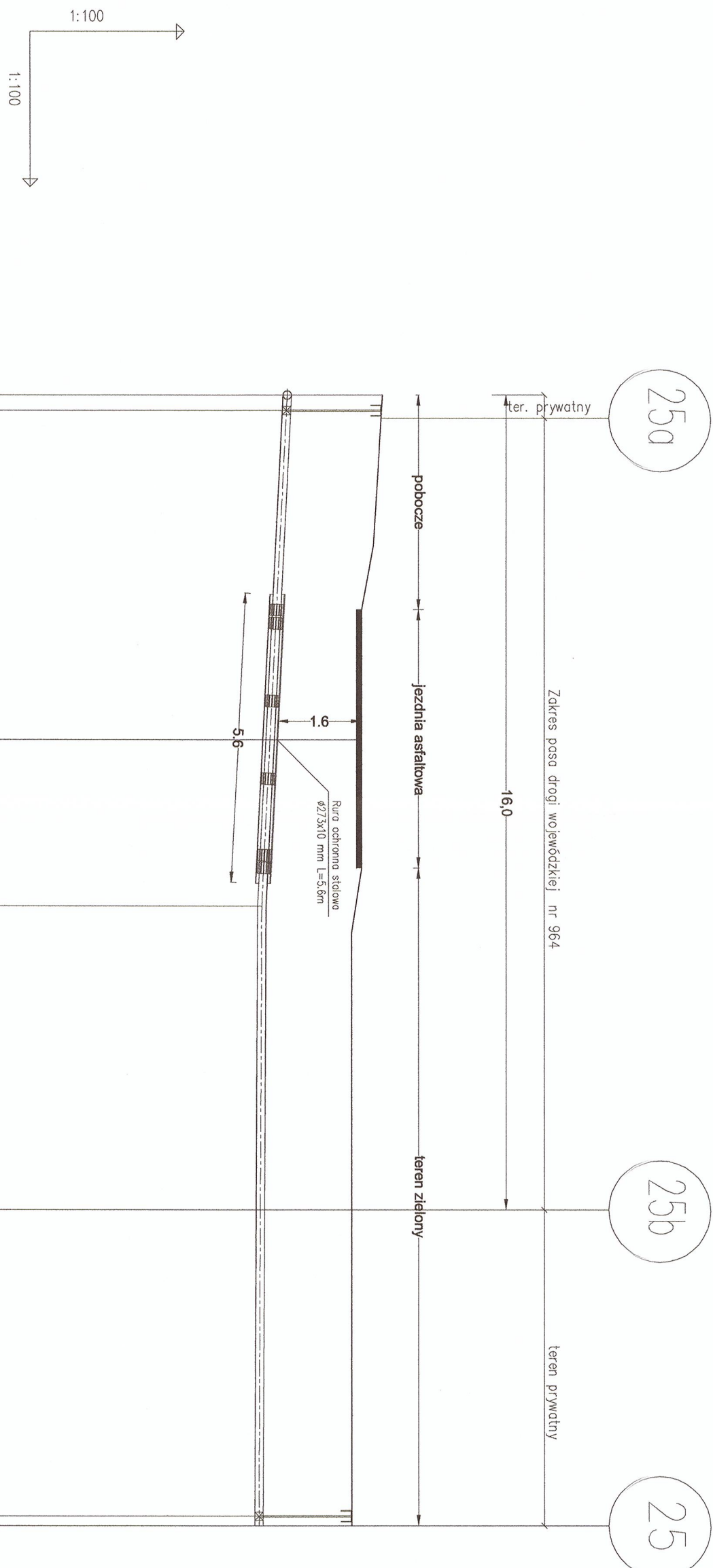
Pd-9
Przebieście siecią wodociagową pod drogą wojewódzką nr 964 odc. 140 w km
0+974 w m. Dziekanowice gm. Dobczyce
Rura przewodowa PE 100 SDR 17 \varnothing 160
Rura przeciśkowa stalowa \varnothing 273 x 10 L = 12,0 m

<h1>PROEKOSSYSTEM S. KOWALÓWKA</h1>		Nr rys.: 5.8.
Biuro: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16, tel/fax 12 417-41-57		
TEMAT: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanowice, Rudnik, Sieraków, Grajów, Winiany,	Skala: 1:100	
OBIEKT: Sieć wodociągowa	Branża: TS	
TREŚĆ: Pd-9 Przebieg siecią wodociągową pod drogą wojewódzką nr 964 odc. 140 w km 0+97.4 w m. Dziekanowice g.m. Doboczyce - przedk	Faza: PW	
Projektant: mgr inż. Stanisław Kowalówka	Nr uprawnień - Projekt UAN-Upr. 363/87	Data: 
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Jabełek	Nr uprawnień: Nr. ewid. 97/2001	Swoctw 2017
Opracował: mgr inż. Piotr Śmiełkin	Podpis	

Przejęcie sieci wodociągowej w pasie drogi wojewódzkiej nr 964 odc. 150 w km 0+981 – 0+972 w m. Dziekanowice gm. Dobczyce
Rura przewodowa PE 100 SDR 17 ø 160
Rura przepychowa stalowa ø 273 x 10 L = 7,0 m



PROEKOSYSTEM S. KOWALÓWKA				Nr rys.:
Biuro: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16, tel/fax 12 417-41-57				5.10.
TEMAT: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanowice, Rudnik, Sieraków, Grajów, Winiary.				Skala:
1:100				
OBIEKT: Sieć wodociągowa				Branda:
TS				
TREŚĆ: Przejęcie sieci wodociągowej PE ø 160 w pasie drogi wojewódzkiej nr 964 odc. 150 w km 0+981 - 0+972 w m. Dziekanowice - przekrój				Faza:
Projektant: mgr inż. Stanisław Kowalczyk				PW
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Jeleń				Data:
Opracował: mgr inż. Piotr Szafrin				
				Sygnatura
				2017




Przejsście siecią wodociagową PE 100 SDR 17 \varnothing 160 w pasie drogi wojewódzkiej nr 964 odc. 150 w km 2+087 – 2+101 w m. Sierdków gm. Dobczyce.
Rura osłonowa stalowa \varnothing 273x10 mm L = 5,6 m

POZIOM PORÓWNAWCZY		290.00 m n.p.m.		ZASADNICZ		drogowa		ZASADNICZ	
RZĘDNA TERENU ISTN.		301.85		301.25		301.25		301.25	
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU		299.92	299.59	299.43		299.40		299.37	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU		1.93		1.82		1.85		1.88	
SPADKI, DŁUGOŚCI		50‰		10.0m	5‰			12.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 Ø 160 dwuwarstwowe typu RC							
ODLEGŁOŚCI	0.0	10.0		6.5	10.0	6.0	16.0	6.0	22.0
HEKTOMETRY									

Generator: [runikoway_7.33c](#) ([www.gsi-portal.com.pl](#))

0

<h1>PRUEKOSYSTEM S. KOWALÓDKA</h1>				Nr r/s: 5.11.
Biuro: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16, tel/fax 12 417-41-57				
TEMAT: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanowice, Rudnik, Sieraków, Grajów, Winary.				Skala: 1:100
OBIEKT: Sieć wodociągowa				Branża: TS
TŁEŚC: wojewódzkiej nr 964 odc. 150 w km 2+087 -2+161 w pasie drogi w m. Sieraków gm. Dobczyce-Przekój				Faza: PW
Projektant: mgr inż. Stanisław Kowalówka	Specjalność: instalacyjno-przemysłowa w zakresie sieci zewnętrznych	Nr uprawnień: UAN-Upr. 38367	Podpis	Data:
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Jeleńnik	Specjalność: sieci, instalacje i urządzenia sanitarne	Nr uprawnień: N. ewid. 972001	Podpis	
Opracował: mgr inż. Piotr Szatkin			Podpis	
Sytuacja:				Sytuacja:
2017				2017

<h1>PRUEKOSYSTEM S. KOWALÓDKA</h1>				Nr r/s: 5.11.
Biuro: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16, tel/fax 12 417-41-57				
TEMAT: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanowice, Rudnik, Sieraków, Grajów, Winary.				Skala: 1:100
OBIEKT: Sieć wodociągowa				Branża: TS
TŁEŚC: wojewódzkiej nr 964 odc. 150 w km 2+087 -2+161 w pasie drogi				Faza: PW
w m. Sieraków gm. Dobczyce-Przekój				
Projektant: mgr inż. Stanisław Kowalówka	Specjalność: instalacyjno-przemyslna w zakresie sieci zewnętrznych	Nr uprawnień: UAN-Upr. 38367	Podpis	
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Jeleńnik	Specjalność: sieci, instalacje i urządzenia sanitarna	Nr uprawnień: N. ewid. 972001	Podpis	
Opracował: mgr inż. Piotr Szatkin			Podpis	
Sytuacja: 2017				