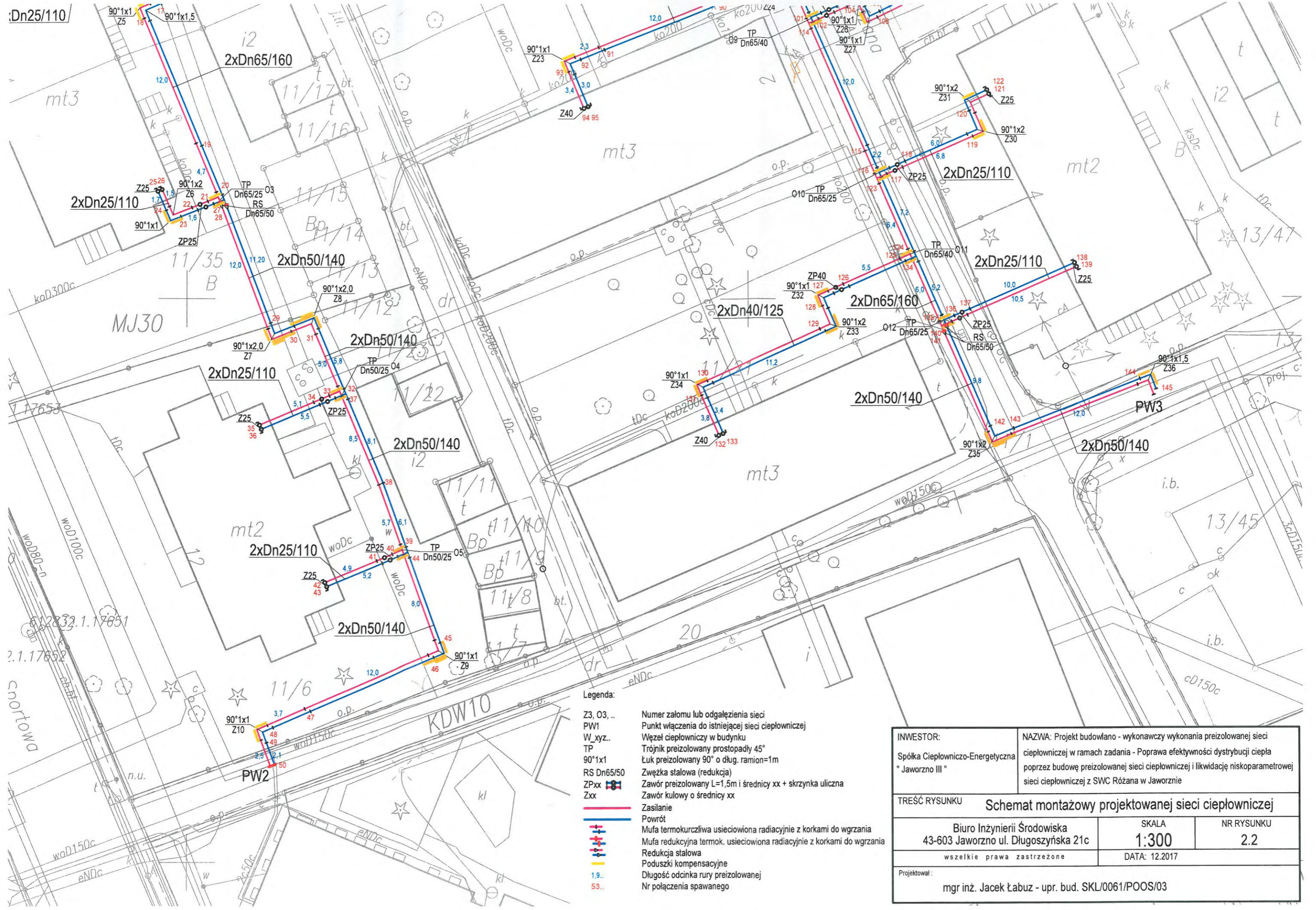


- Legenda:
- Z3, O3, .. Numer załomu lub odgałęzienia sieci
  - PW1 Punkt włączenia do istniejącej sieci ciepłowniczej
  - W\_xyz.. Wzrost ciepłowniczy w budynku
  - TP Trójnik preizolowany prostopadły 45°
  - 90°1x1 Łuk preizolowany 90° o dług. ramion=1m
  - RS Dn65/50 Zwężka stalowa (redukcja)
  - ZPxx Zawór preizolowany L=1,5m i średnicy xx + skrzynka uliczna
  - Zxx Zawór kulowy o średnicy xx
  - Zasilanie
  - Powrót
  - Mufa termokurczliwa usieciowiona radiacyjnie z korkami do wgrzania
  - Mufa redukcyjna termok. usieciowiona radiacyjnie z korkami do wgrzania
  - Redukcja stalowa
  - Poduszki kompensacyjne
  - 1.9.. Długość odcinka rury preizolowanej
  - 53.. Nr połączenia spawanego

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU	Schemat montażowy projektowanej sieci ciepłowniczej	
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c wszelkie prawa zastrzeżone	SKALA <b>1:300</b> DATA: 12.2017	NR RYSUNKU <b>2.1</b>
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SKL/0061/POOS/03		

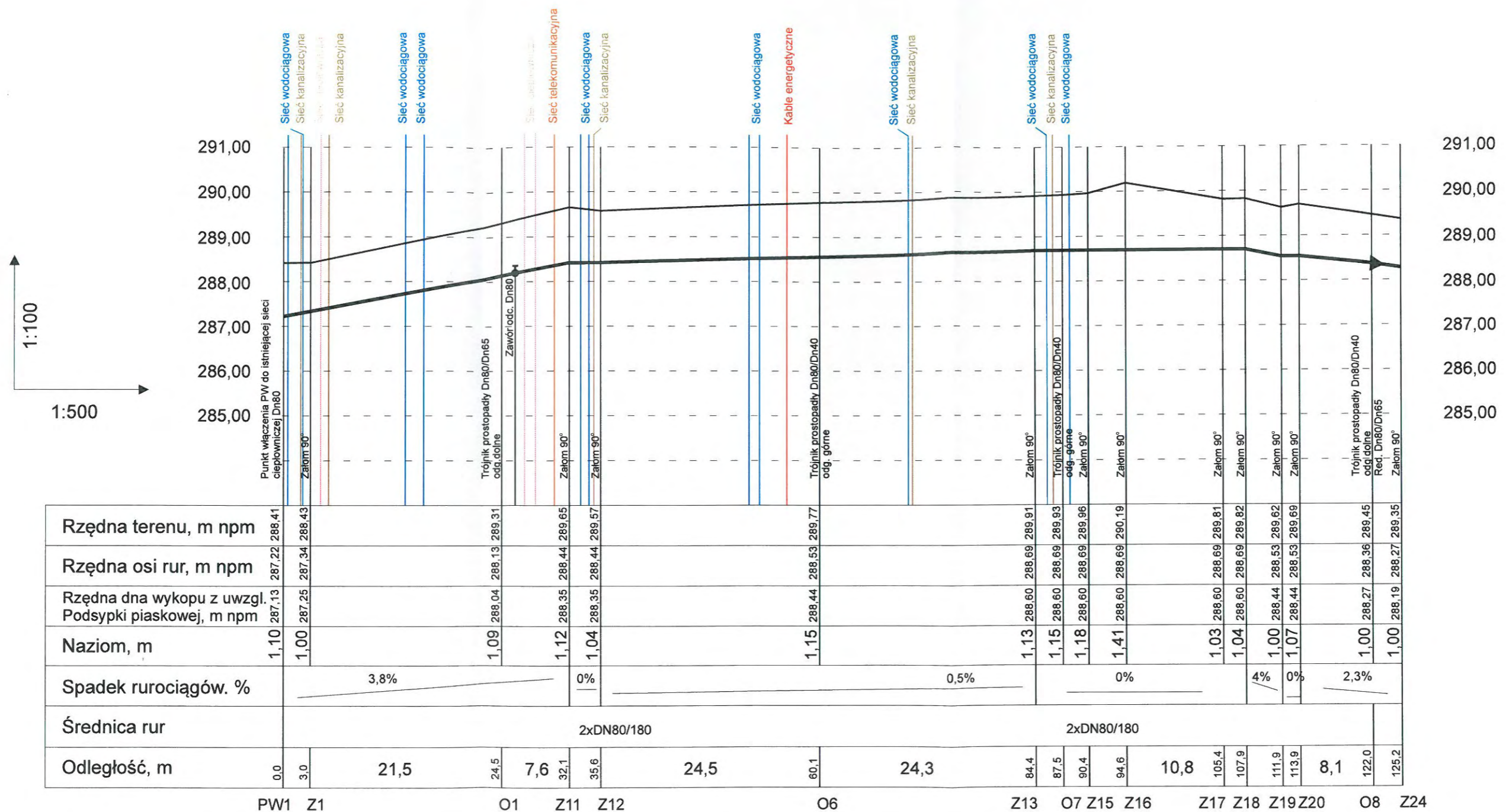
:Dn25/110/



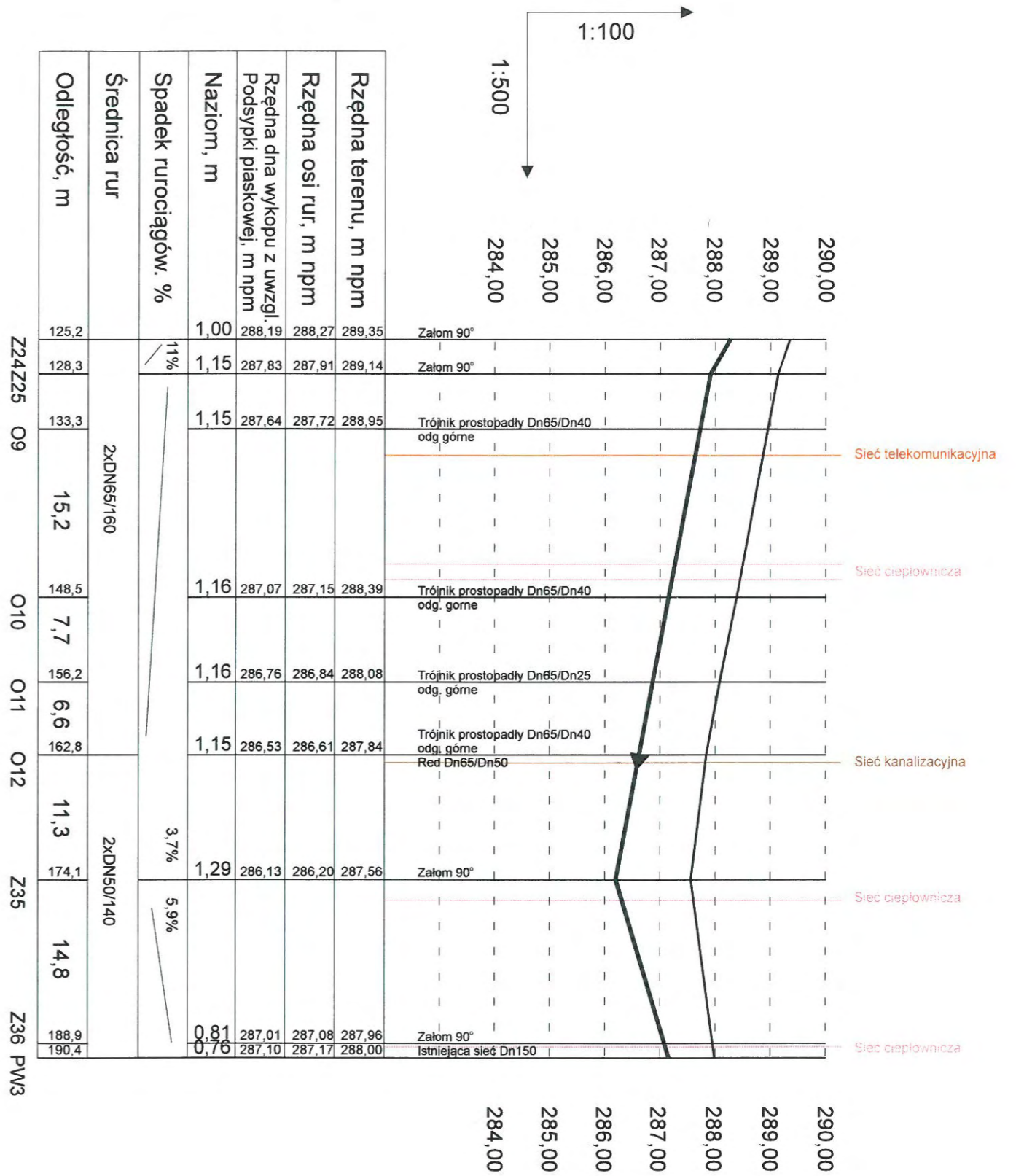
- Legenda:**
- Z3, O3, .. Numer załomu lub odgałęzienia sieci
  - PW1 Punkt włączenia do istniejącej sieci ciepłowniczej
  - W\_xyz.. Wzrost ciepłowniczy w budynku
  - TP Trójnik preizolowany prostopadły 45°
  - 90°1x1 Łuk preizolowany 90° o dług. ramion=1m
  - RS Dn65/50 Zwężka stalowa (redukcja)
  - ZPxx Zawór preizolowany L=1,5m i średnicy xx + skrzynka uliczna
  - Zxx Zawór kulowy o średnicy xx
  - Zasilanie
  - Powrót
  - Mufa termokurczliwa usieciowiona radiacyjnie z korkami do wgrzania
  - Mufa redukcyjna termok. usieciowiona radiacyjnie z korkami do wgrzania
  - Redukcja stalowa
  - Poduszki kompensacyjne
  - 1.9.. Długość odcinka rury preizolowanej
  - 53.. Nr połączenia spawanego

<b>INWESTOR:</b> Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna " Jaworzno III "	<b>NAZWA:</b> Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie
--	--

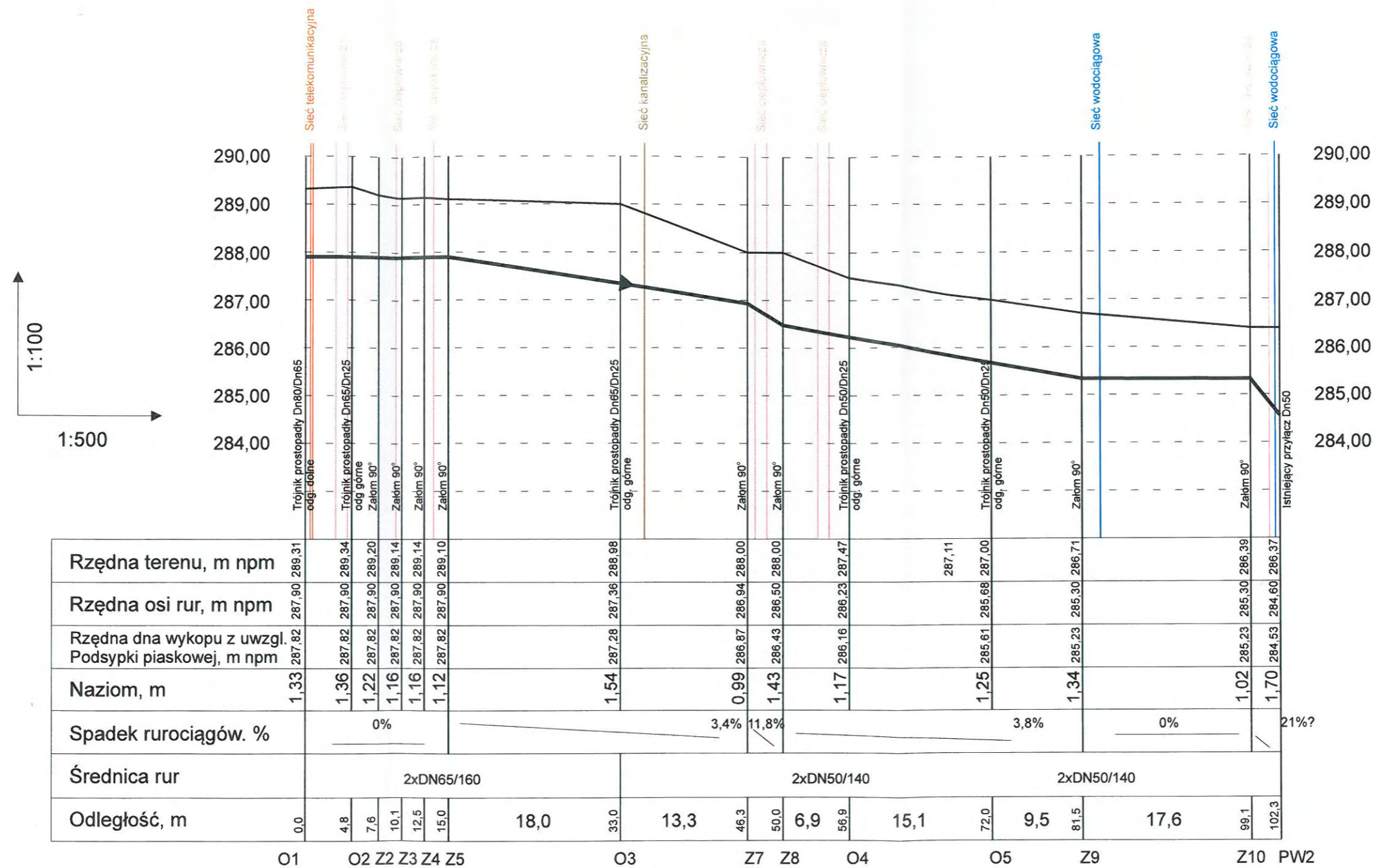
<b>TREŚĆ RYSUNKU</b> Schemat montażowy projektowanej sieci ciepłowniczej	<b>SKALA</b> 1:300	<b>NR RYSUNKU</b> 2.2
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 12.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SKL/0061/POOS/03		



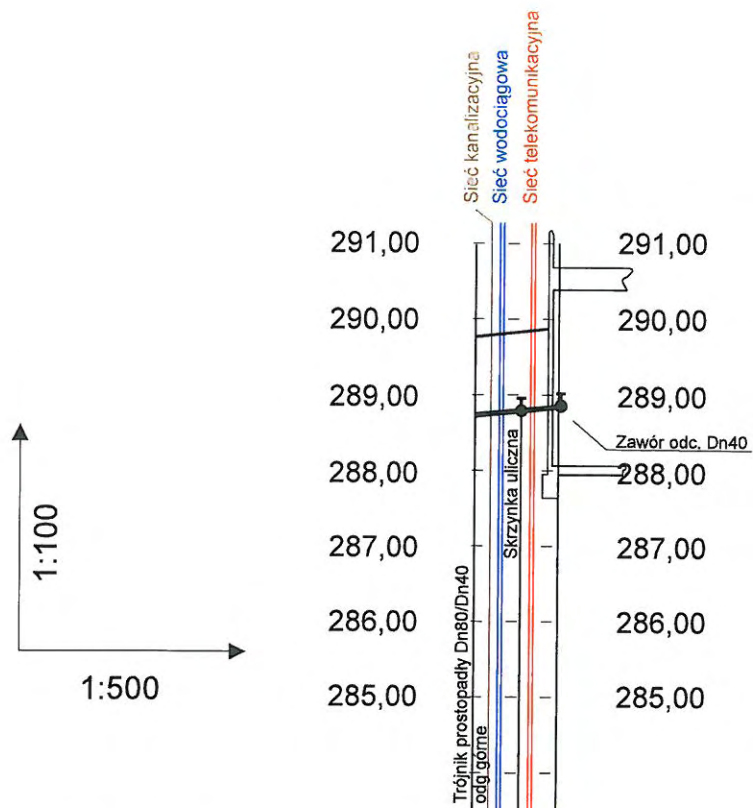
INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny sieci od punktu PW1 do punktu Z24		
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.1
wszelkie prawa zastrzeżone		DATA: 12.2017
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		



INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"		NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny sieci od punktu Z24 do punktu PW3			
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c		SKALA	NR RYSUNKU 3.2
wszelkie prawa zastrzeżone		DATA: 12.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03			



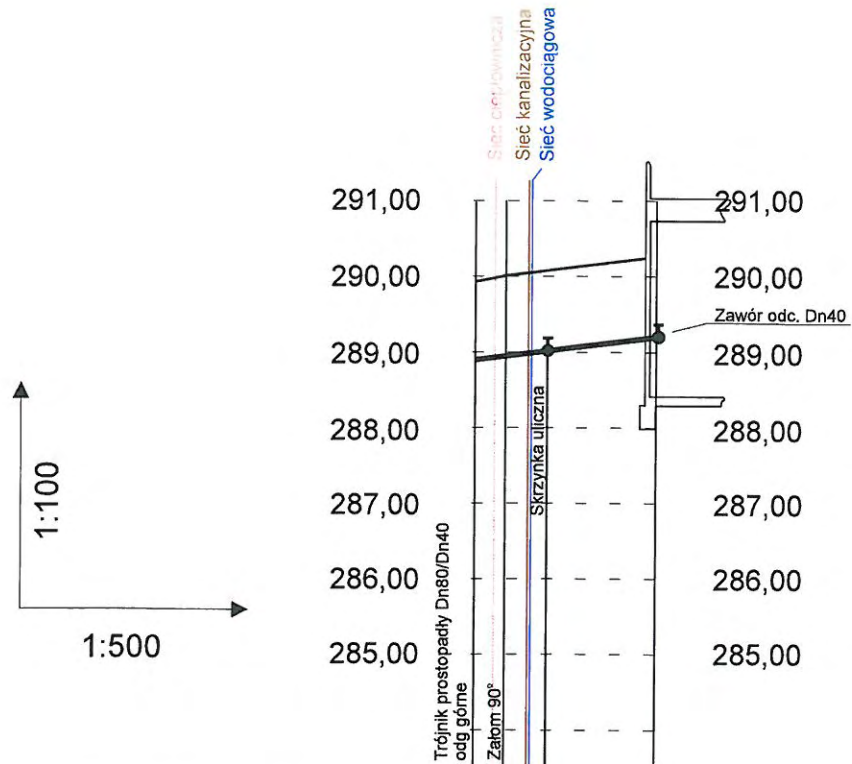
INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"		NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny sieci od punktu O1 do punktu PW2			
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c		SKALA	NR RYSUNKU 3.3
wszelkie prawa zastrzeżone		DATA: 12.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03			



Rzędna terenu, m npm	289,77	289,89
Rzędna osi rur, m npm	288,74	288,83
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	288,68	288,77
Naziom, m	1,02	1,00
Spadek rurociągów. %		1,6%
Średnica rur		2xDN 40/125
Odległość, m	0,0	5,5

O6 W\_R3

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny przyłącza od punktu O6 do punktu W_R3		
Biurowo Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.1.1
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 12.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

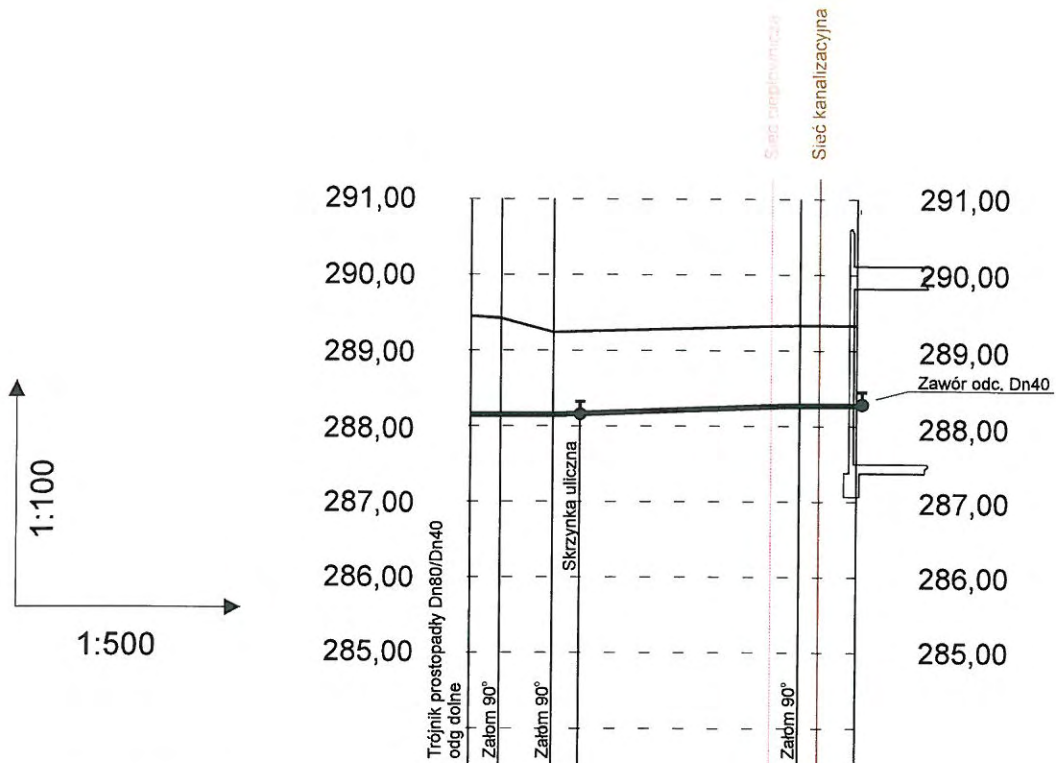


Rzędna terenu, m nrm	289,93	289,93	290,26
Rzędna osi rur, m nrm	288,90	288,95	289,20
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m nrm	288,94	288,89	289,14
Naziom, m	0,97	1,01	1,00
Spadek rurociągów. %	2,5%		
Średnica rur	2xDN40/125		
Odległość, m	0,0	2,0	12,0

O7 Z14

W\_R8\_G3

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny sieci od punktu O7 do W_R8_G3		
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.1.2
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 12.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

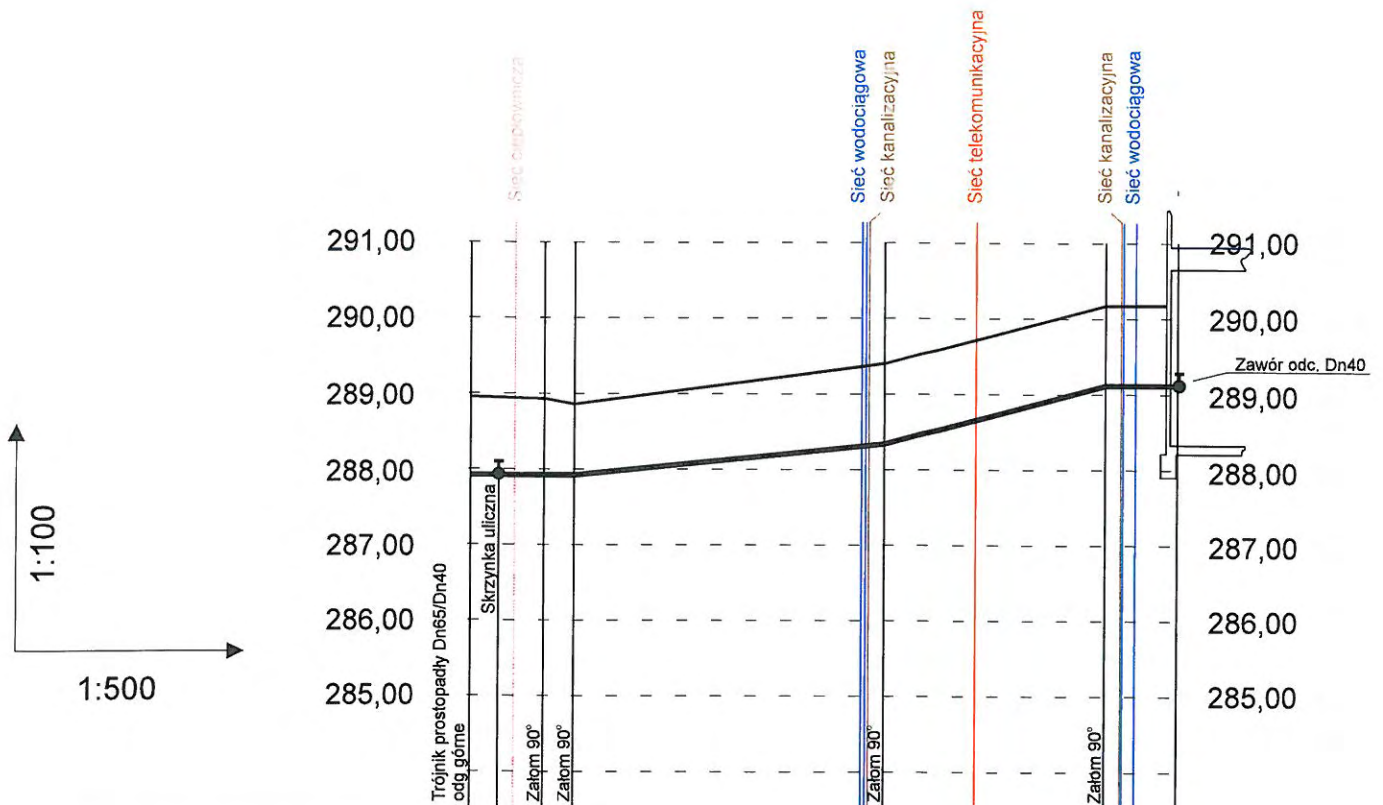


Rzędna terenu, m npm	289,45	289,42	289,24	289,33	289,33
Rzędna osi rur, m npm	288,15	288,15	288,15	288,27	288,27
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	288,09	288,09	288,09	288,21	288,21
Naziom, m	1,24	1,21	1,03	1,00	1,00
Spadek rurociągów. %		0%	0,7%		0%
Średnica rur	2xDN 40/125				
Odległość, m	0,0	2,0	5,5	16,3	21,8

O8 Z21 Z22 Z23 W\_R2

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny przyłącza od punktu O8 do punktu W_R2		
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.1.3
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 12.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

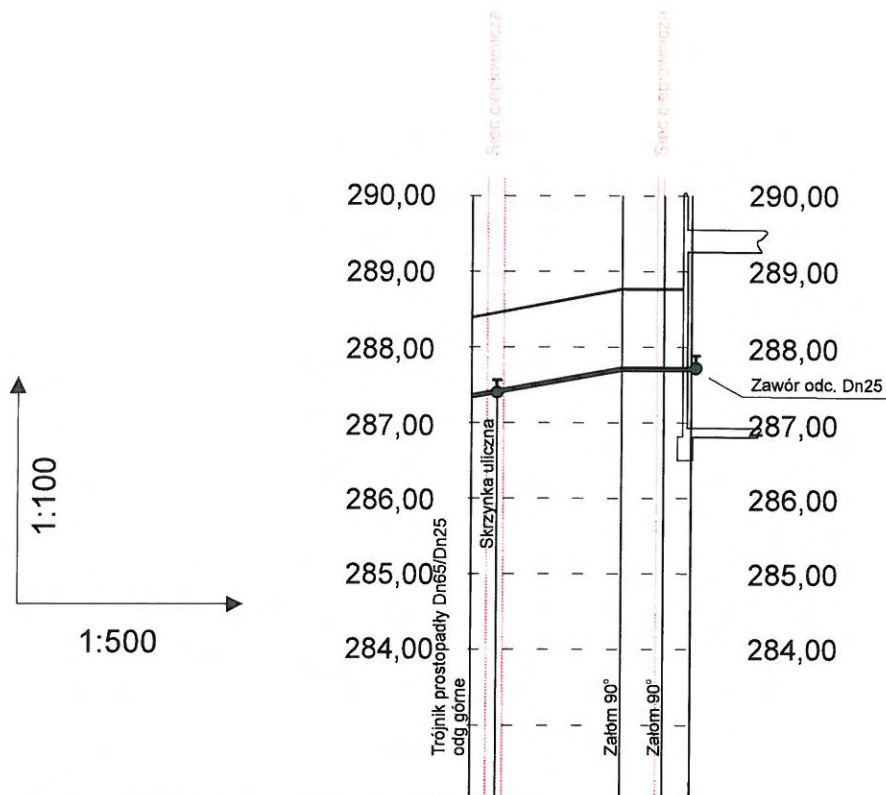




Rzędna terenu, m npm	288,95	288,93	288,86	289,40	290,18	290,18
Rzędna osi rur, m npm	287,92	287,92	287,92	288,34	289,12	289,12
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	287,86	287,86	287,86	288,28	289,06	289,06
Naziom, m	0,97	0,95	0,88	1,00	1,00	1,00
Spadek rurociągów, %		0%	2%	5,3%		0%
Średnica rur	2xDN 40/125					
Odległość, m	0,0	4,8	6,8	20,5	27,3	14,6
	0,0	4,8	6,8	27,3	41,9	46,7

O9      Z26 Z27      Z28      Z29      W\_R6\_3

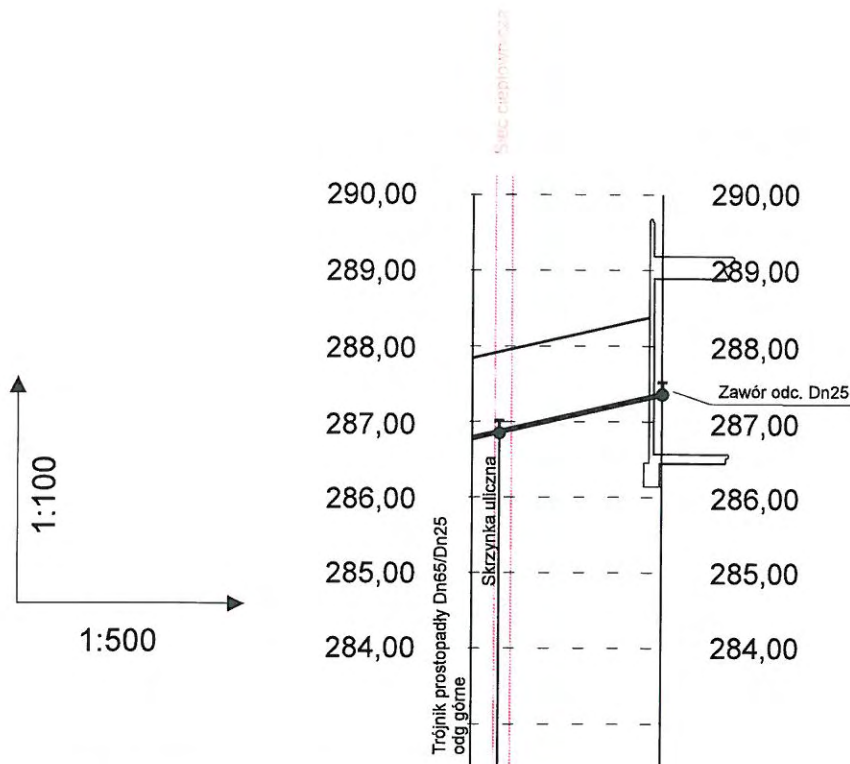
INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny sieci od punktu O9 do punktu W_R6_3		
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.2.1
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 12.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		



Rzędna terenu, m npm				
Rzędna osi rur, m npm				
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm				
Naziom, m				
Spadek rurociągów. %				
Średnica rur				
Odległość, m				

O10      Z30    Z31    W\_R4\_1

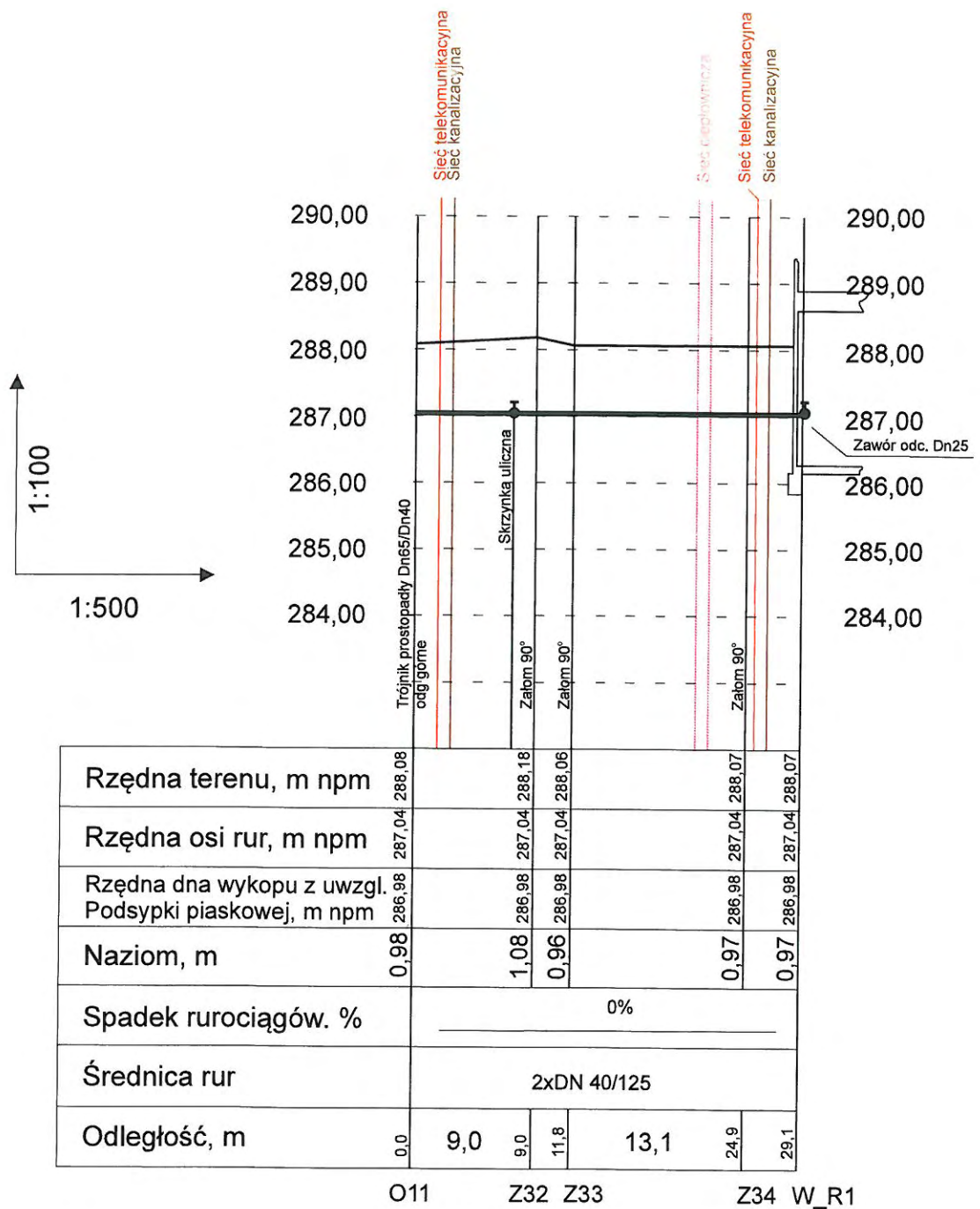
INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny przyłącza od punktu O10 do punktu W_R4_1		
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.2.2
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 12.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		



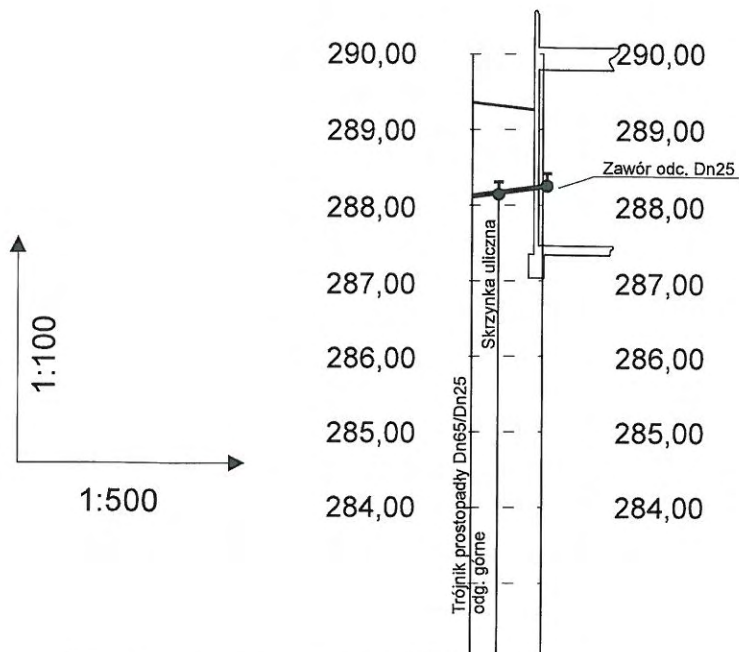
Rzędna terenu, m npm	287,84	288,42
Rzędna osi rur, m npm	286,81	287,36
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	286,75	287,30
Naziom, m	0,97	1,00
Spadek rurociągów. %	4,3%	
Średnica rur	2xDN 25/110	
Odległość, m	0,0	12,6

O12 W\_R4\_3\_4

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"		NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny sieci od punktu O12 do punktu W_R4_3_4			
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c		SKALA	NR RYSUNKU 3.2.3
wszelkie prawa zastrzeżone		DATA: 12.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03			



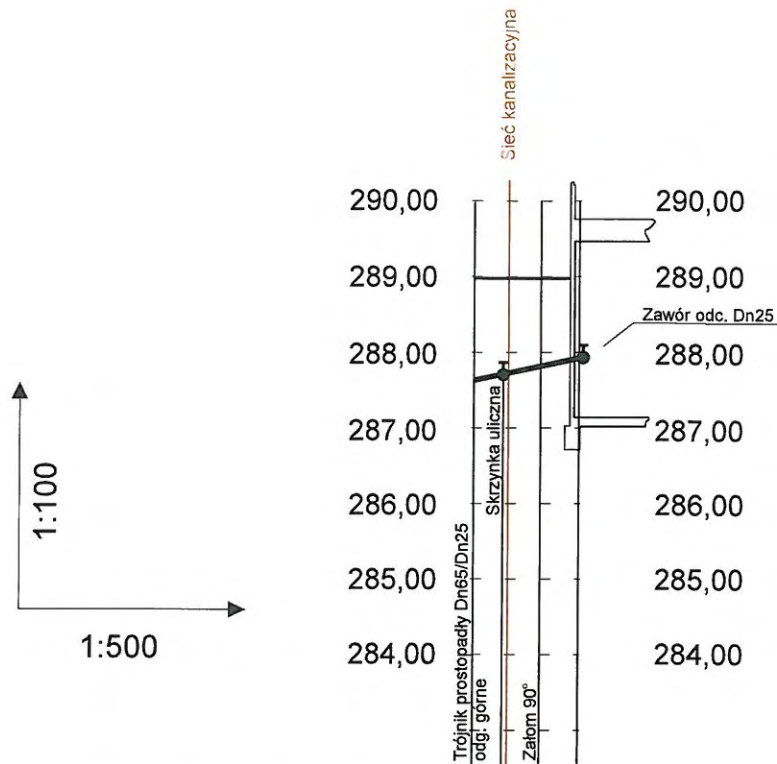
INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny przyłącza od punktu O11 do punktu W_R1		
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.2.4
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 12.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		



Rzędna terenu, m npm	289,36	289,25
Rzędna osi rur, m npm	288,11	288,19
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	288,05	288,13
Naziom, m	1,19	1,00
Spadek rurociągów. %		1,7%
Średnica rur		2xDN 25/110
Odległość, m	0,0	4,5

O2 W\_S14\_2

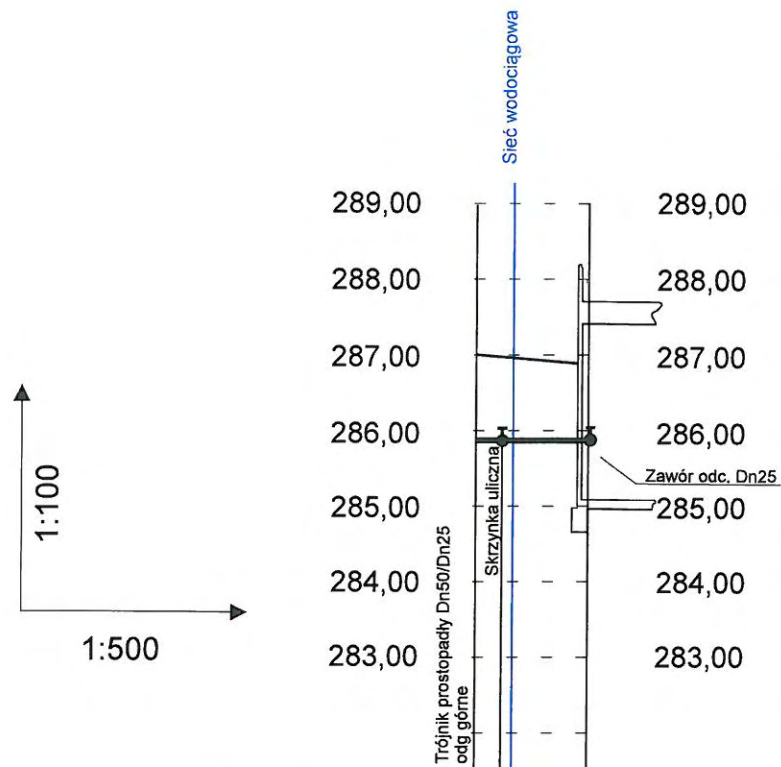
INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny przyłącza od punktu O2 do punktu W_S14_2		
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.3.1
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 12.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		



Rzędna terenu, m npm	288,98	288,98	288,98
Rzędna osi rur, m npm	287,56	287,82	287,92
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	287,50	287,76	287,86
Naziom, m	1,36	1,10	1,00
Spadek rurociągów, %	5,2%		
Średnica rur	2xDN25/110		
Odległość, m	0,0	4,7	6,8

O3 Z6 W\_S14\_1

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny przyłącza od punktu O3 do punktu W_S14_1		
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.3.2
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 12.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

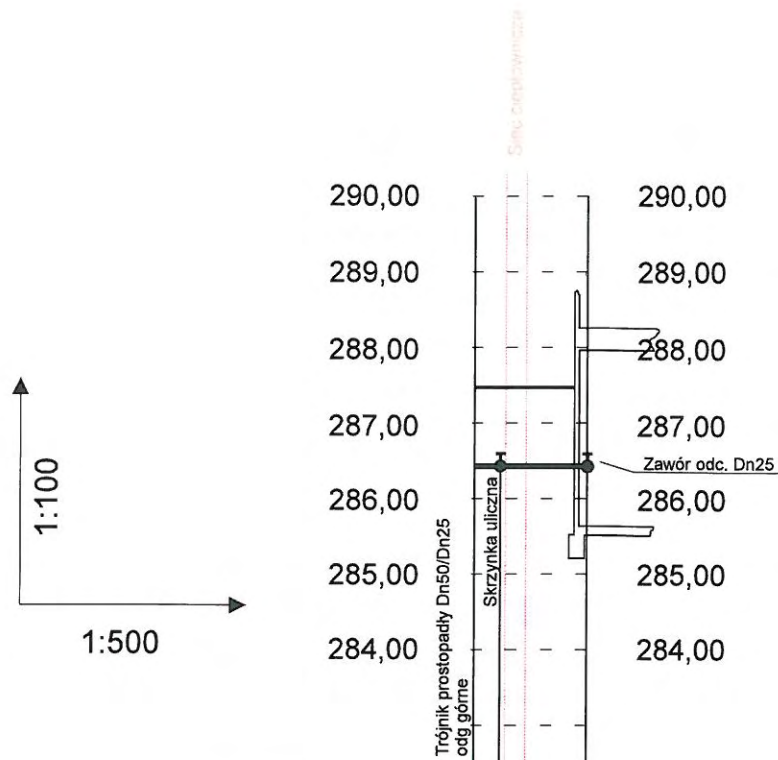


Rzędna terenu, m npm	287,00	286,88
Rzędna osi rur, m npm	285,87	285,87
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	285,81	285,81
Naziom, m	1,07	0,94
Spadek rurociągów %	0%	
Średnica rur	2xDN 25/110	
Odległość, m	0,0	7,4

O5

W\_S12\_2

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny przyłącza od punktu O4 do punktu W_S12_2		
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.3.3
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 12.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		



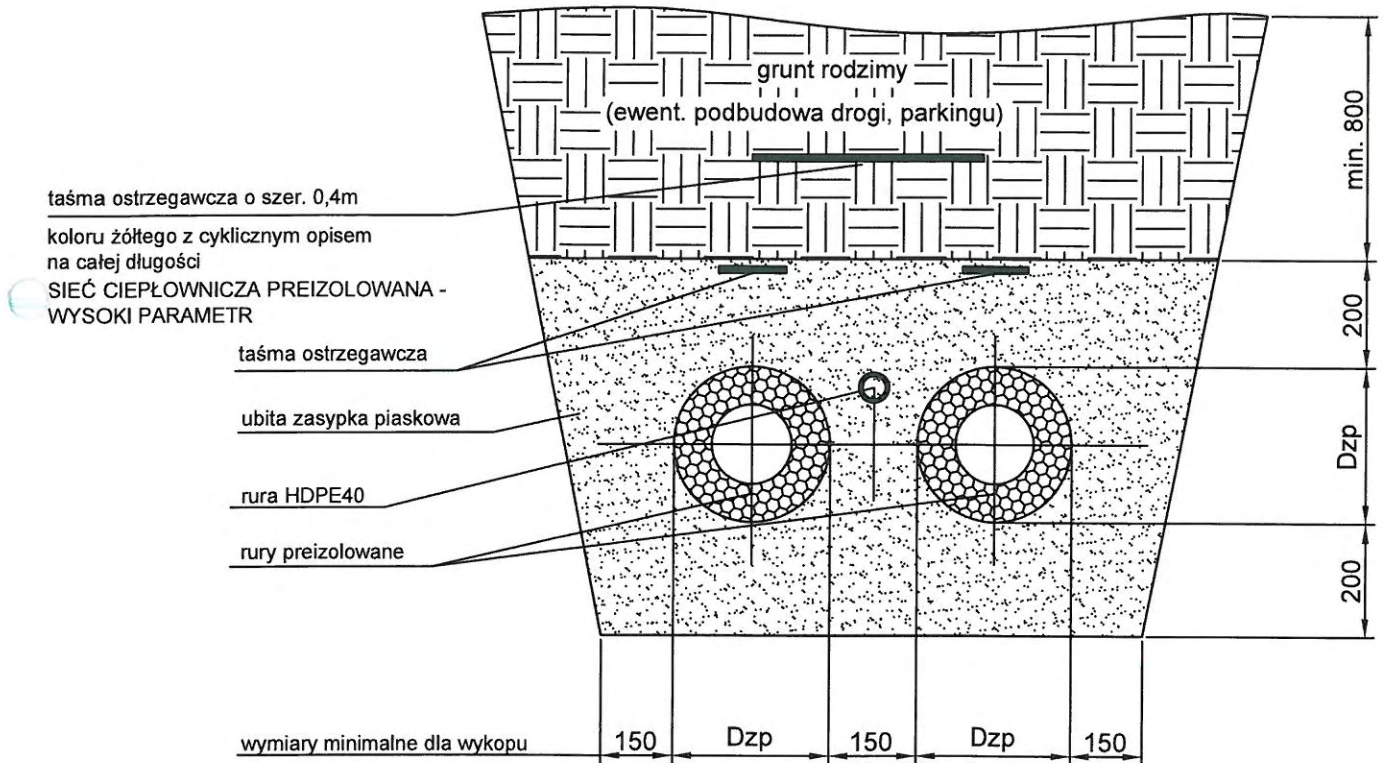
Rzędna terenu, m npm	287,47	287,47
Rzędna osi rur, m npm	286,42	286,42
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	286,36	286,36
Naziom, m	0,99	0,99
Spadek rurociągów. %	0%	
Średnica rur	2xDN 25/110	
Odległość, m	0,0	7,6

O4

W\_S12\_1\_3

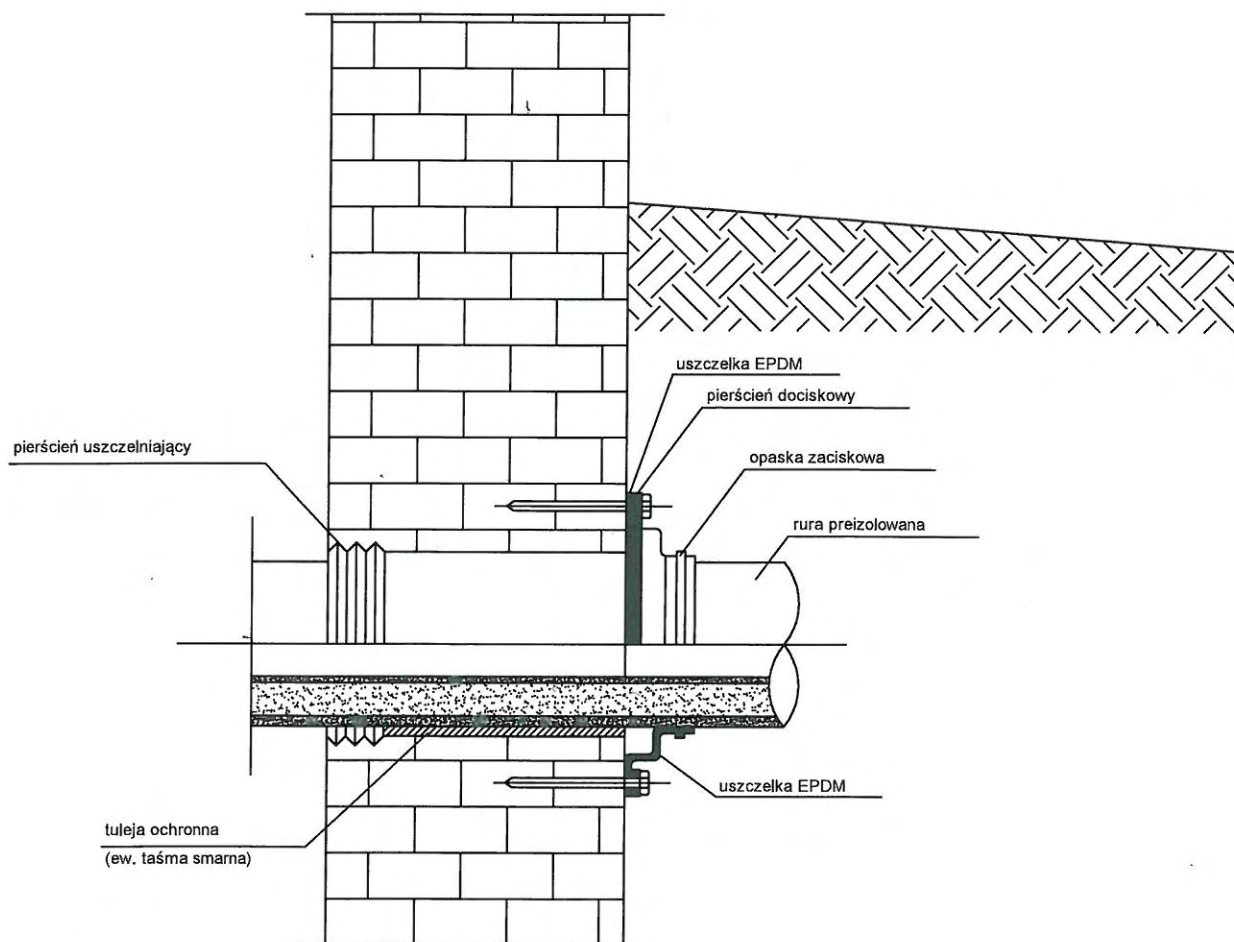
INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny przyłącza od punktu O4 do punktu W_S12_1		
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.3.4
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 12.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		



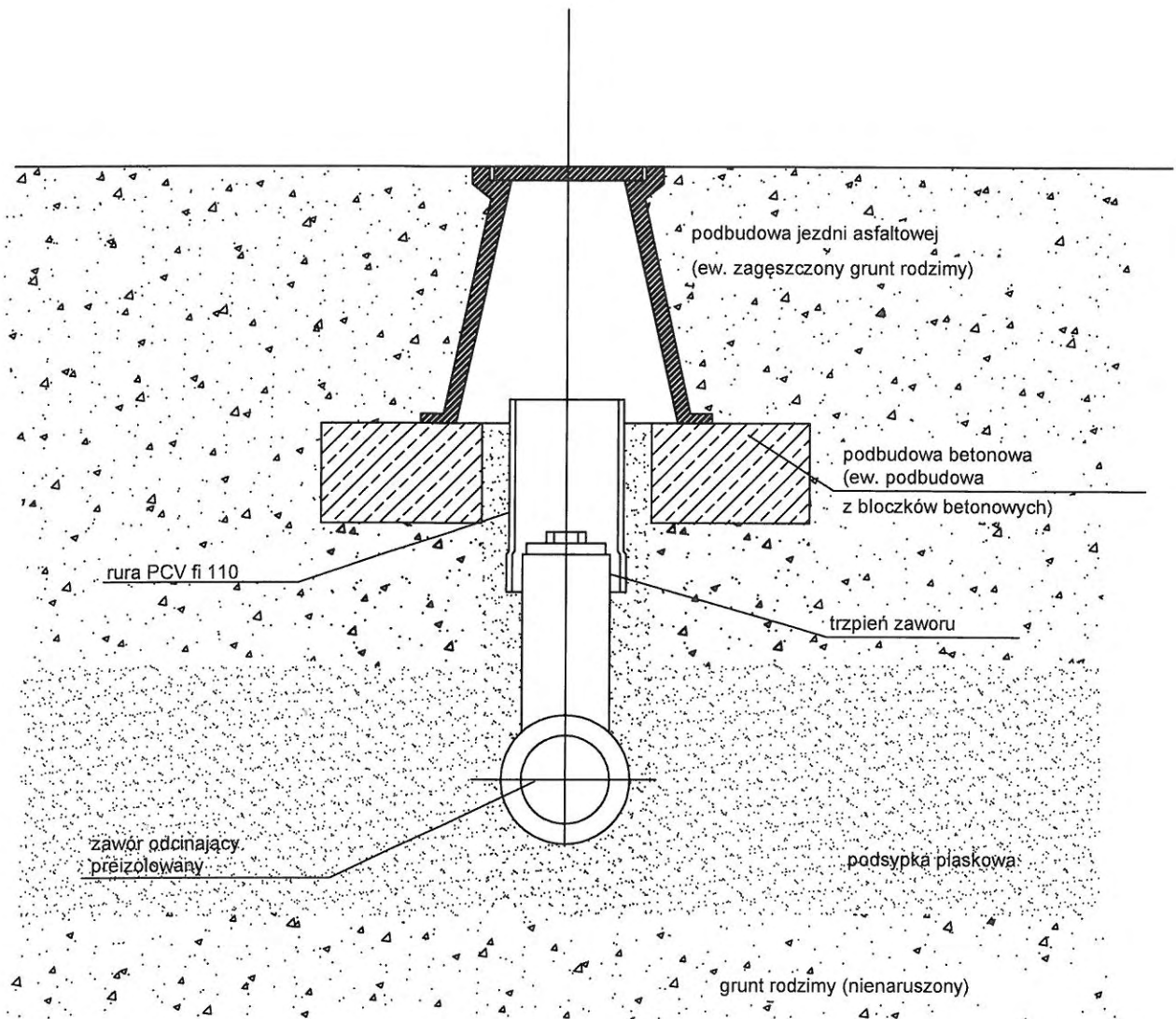


DN 80- Dzp 180 mm  
 DN 65 - Dzp 160 mm  
 DN 50 - Dzp 140 mm  
 DN 40 - Dzp 125 mm  
 DN 25 - Dzp 110 mm

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"		NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU <b>Ułożenie rur w wykopie</b>			
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c		SKALA	NR RYSUNKU 4
wszelkie prawa zastrzeżone		DATA: 12.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SKL/0061/POOS/03			



INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"		NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU <b>Przejście przez ścianę</b>			
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c		SKALA	NR RYSUNKU <b>5</b>
wszelkie prawa zastrzeżone		DATA: 12.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SKL/0061/POOS/03			



INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"		NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU		Skrzynka uliczna żeliwna	
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c		SKALA	NR RYSUNKU 6
wszelkie prawa zastrzeżone		DATA: 12.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SKL/0061/POOS/03			

# ZAŁĄCZNIK NR 1

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO  
PEŁNIENIA FUNKCJI TECHNICZNYCH W  
BUDOWNICTWIE

Katowice, dnia 17 lipca 2003 r

Sygn. akt SLK./7131/0061/03

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) oraz art 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 200 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan Jacek Łabuz**  
mgr inż. inżynierii środowiska  
urodzony dn. 12-08-1965 r w Krakowie  
otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr ew. SLK/0061/POOS/03

**do projektowania bez ograniczeń**  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń wodociągowych i  
kanalizacyjnych cieplnych wentylacyjnych i gazowych

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/OKK/03 z dnia 17 lipca 2003r. stwierdziła, że Pan Jacek Łabuz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Jacek Łabuz  
ul. Granitowa 7/8  
43-600 Jaworzno
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
SŁĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Za zgodność odpisu z oryginałem

mgr inż. Tadeusz Adamczyk  
Inżynier ds. Nadzoru Budowlanego  
Rzeczoznawca ds. Instalacji i kierownik  
Upewnienienia budowlanymi  
i kierownik w specjalności instalacyjnej  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej

## **ZAŁĄCZNIK NR 2**

**ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO ŚLĄSKIEJ  
OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-TUW-6ZA-DZ6 \*

Pan Jacek Łabuz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7158/02  
adres zamieszkania ul. Długoszyńska 21C, 43-600 Jaworzno  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-18 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-WC5-HCB-BE1 \*

Pan Jacek Łabuz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7158/02  
adres zamieszkania ul. Długoszyńska 21C, 43-600 Jaworzno  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-20 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



# **ZAŁĄCZNIK NR 3**

**WARUNKI TECHNICZNE 16/2017**



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



**Załącznik nr 1**  
**Warunki techniczne 16/2017**

**Opracowanie projektu budowlano-wykonawczego wraz z kosztorysem dla zadania:**

**„Wykonanie preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania -  
Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie”.**

**Zadanie realizowane w ramach Projektu pn.:  
„Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez likwidację niskiej emisji na terenie miasta Jaworzna – etap II”**

## Warunki techniczne 16/2017

dla wysokoparametrowej preizolowanej sieci ciepłej z przyłączami do budynków przy ul. Grunwaldzkiej 3, ul. Różanej 1, 2, 3, 4, 6, 8, Sportowej 10, 12, 14, w Jaworznie.

Spółka Ciepłowniczo – Energetyczna Jaworzno III Sp. z o.o.  
43-603 Jaworzno Al. Tysiąclecia 7 określa warunki wykonania w/w zadania:

### **A. Adres obiektu.**

ul. Grunwaldzka 3 w Jaworznie.

ul. Różana 1, 2, 3, 4, 6, 8 w Jaworznie.

ul. Sportowa 10, 12, 14 w Jaworznie.

### **B. Inwestor.**

Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna Jaworzno III Sp. z o.o.

ul. Aleja Tysiąclecia 7

43-603 Jaworzno

## **1. Przedmiot i zakres warunków technicznych**

Niniejsze warunki techniczne zawierają dane konieczne do opracowania projektu budowlano-wykonawczego dla wysokoparametrowej preizolowanej sieci ciepłej z przyłączami do budynków jw.

## **2. Wymagania techniczne.**

### **2.1 Technologia wykonania.**

A. Sieć z przyłączami należy zaprojektować w oparciu o „Wytyczne do projektowania sieci i przyłączy ciepłowniczych SCE Jaworzno III Sp. z o.o.”.

B. Włączenie sieci przewidzieć w punkcie włączenia „PW1” do istniejącej wysokoparametrowej preizolowanej podziemnej sieci ciepłowniczej 2xDn80/160 w komorze SR2F dla zasilania w ciepło budynków ul. Grunwaldzka 3, ul. Różana 1, 2, 3, 4 (SWC1, SWC2), 6, 8, Sportowa 10, 12 (SWC3, SWC4), 14 w Jaworznie.

Punkty włączenia „PW1” wskazano na załączonej mapie. Mapa stanowi załącznik nr 1 do warunków technicznych.

Rzędne rur preizolowanych w punkcie „PW1” zgonie z załączonym profilem powykonawczym. Profil powykonawczy stanowią załącznik nr 3.

- C. W punkcie „A” przewidzieć połączenie projektowanej sieci z istniejącą preizolowaną 2xDn50/140 zasilającą budynki przy ul. Krakowskiej 4 i myjni samochodowej.
- D. W punkcie „B” przewidzieć włączenie projektowanego przyłącza dla zasilania budynku ul. Różana 4 (SWC2) do istniejącej sieci preizolowanej 2xDn50/140.  
W punkcie „C” przewidzieć połączenie projektowanej sieci z istniejącym przyłączem preizolowanym 2xDn50/125 zasilającym budynek przy ul. Sportowej 10 w Jaworznie. Rzędne rur preizolowanych w punktach „A”, „B”, „C” zgonie z załączonymi profilami powykonawczymi. Profile powykonawcze stanowią załącznik nr 3.
- E. Przebieg sieci z przyłączami oraz lokalizacje zaworów odcinających należy przed naradą koordynacyjną przedstawić do uzgodnienia w SCE Jaworzno III.
- F. Na projektowanych przyłączach do budynków przewidzieć zabudowę preizolowanych zaworów odcinających na zasilaniu i powrocie. Przewidzieć wykorzystanie istniejących zaworów preizolowanych na przyłączach do budynków ul. Sportowa 10, Krakowska 4, myjnia samochodowa ul. Krakowska dz. 13/22 obr. 277 oraz w punkcie „A”.
- G. Przedstawić szczegółowe rysunki wykonania połączeń i włączeń do istniejących sieci preizolowanych w przypadku zaprojektowania nietypowego rozwiązania.
- H. Projektowane przyłącza w budynkach zakończyć zaworami kulowymi do wspawania, z możliwością doszczelnienia dławnicy trzpienia lub wymiany jej uszczelnień w miejscu zabudowy (bez demontażu). Nie projektować zaworów odwadniających na trasie sieci oraz odpowietrzających i odwadniających na zakończeniach przyłączy w budynkach.

Sportowa 12 (SWC3, SWC4), 14, Różana 1, 2, 3, 4 (SWC1 i SWC2), 6, 8, Grunwaldzka 3.

R. Dla sieci przygotować niezależne kosztorysy ślepe obejmujące:

- część technologiczną,
- część teletechniczną,
- demontaż grupowej SWC „Różana” z odzyskaniem sprawnych urządzeń,
- likwidacje: zbędnych przejść rur sieci NP, cwu i cyrkulacji przez ściany budynków oraz komór ciepłowniczych SR2F, 1RO÷5RO i 7RO-10RO.

## 2.2 Transmisja danych.

Przewiduje się transmisję danych z liczników ciepła, detektora LPS-2I i parametrów pracy SWC należących do SCE tj. ul. Grunwaldzka 3, ul. Różana 6, 8, Sportowa 12 (SWC3, SWC4), 14 w Jaworznie. Sposób realizacji transmisji danych będzie stanowił odrębne opracowanie w ramach projektu SWC dla budynku Krakowska 4.

## 2.3 Układ alarmowy.

- A. Punkt pomiarowy instalacji alarmowej (detektor zawilgocenia LPS-2I z modułem komunikacyjnym LPS2Mbus) przewidzieć w pomieszczeniu SWC w budynku Krakowska 4.
- B. Sposób realizacji zasilania elektrycznego detektora LPS-2I zabudowanego w budynku Krakowska 4 zostanie ujęty w projekcie SWC.
- C. W budynku Krakowska 4 przewody alarmowe wyprowadzić przed nasadkę termokurczliwą i podłączyć do detektora LPS-2I.
- D. Długość istniejących instalacji alarmowych wynosi:
  - W punkcie „A” (od pkt. „A” do budynku Krakowska 4 i myjni samochodowej) zasilanie 112m, powrót 109m,
  - W punkcie „C” (przyłącz do Sportowa 10) zasilanie 34m, powrót 34m.
- E. W punkcie włączenia „PW1” należy rozdzielić projektowaną instalację alarmową od istniejącej.
- F. W punktach „A”, „B” i „C” przewidzieć połączenie istniejących i projektowanych instalacji alarmowych.

- I. Miejsce dostawy ciepła do budynków przewidzieć w miejscach wskazanych na załączonej mapie. Mapa stanowi załącznik nr 1 do warunków technicznych.
- J. Rzuty budynków z wskazanymi lokalizacjami pomieszczeń SWC stanowią załącznik nr 2 do warunków technicznych.
- K. Należy przedstawić rozwiązanie umożliwiające zasilanie w c.w.u. dotychczasowych odbiorców w czasie prowadzenia budowy nowej sieci (sezon letni).
- L. Należy przewidzieć demontaż grupowej SWC „Różana” z odzyskaniem sprawnych urządzeń. Projektant winien zinwentaryzować z natury SWC „Różana” oraz sporządzić wykaz urządzeń przewidzianych do odzysku użytkowego. Wykaz urządzeń do odzysku uzgodnić z kierownikiem działu TEJ Tomasz Turek tel. 32 616 52 87. Stacje do inwentaryzacji udostępni kierownik działu TEJ Tomasz Turek. W załączeniu schemat technologiczny SWC „Różana” wraz z zestawieniem urządzeń – załącznik nr 4.
- M. W projekcie należy uwzględnić wykonanie kanalizacji teletechnicznej na odcinku od punktu włączenia „PW1” do pomieszczenia SWC w budynkach Sportowa 12 (SWC3, SWC4), 14, Różana 1, 2, 3, 4 (SWC1, SWC2), 6, 8, Grunwaldzka 3. W punkcie włączenia „PW1” rurę HDPE40 zaślepić.
- N. W punkcie „A” kanalizację połączyć z istniejącą kanalizacją teletechniczną ułożoną pomiędzy rurami istniejącej sieci ciepłowniczej.
- O. W punkcie „B” przewidzieć rozłączenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej i ułożenie jej na przyłączy podwójnie tj.: od połączenia z istniejącą kanalizacją teletechniczną w punkcie „B” do budynku Różana 4 (SWC2), a następnie od budynku Różana 4 (SWC2) do połączenia z istniejącą kanalizacją teletechniczną w punkcie „A”.
- P. Kanalizację wykonać z rur z tworzywa sztucznego Ø40mm (HDPE40) z warstwą poślizgową i linką zaciagową. Kanalizację prowadzić na prostych odcinkach pomiędzy rurami preizolowanymi wykorzystując minimalną ilość studni teletechnicznych wykonanych z tworzywa sztucznego.
- Q. W rurze kanalizacji teletechnicznej przewidzieć ułożenie kabla XzTKMxpw 2x2x0,8 na odcinku od budynku Krakowska 4 do budynków

- G. W projekcie podać długości i przewidywalne oporności projektowanych pętli alarmowych.

#### **2.4 Parametry sieciowego czynnika grzewczego.**

- A. Parametry sieciowej wody grzewczej w zimie dla temperatury  $-20^{\circ}\text{C}$  wynosi  $126,0[^{\circ}\text{C}]$  zasilanie  $79,0[^{\circ}\text{C}]$  powrót.
- B. Temperatura zasilania sieciowej wody grzewczej w okresie poza sezonem grzewczym wynosi  $60[^{\circ}\text{C}]$ .
- C. Maksymalne ciśnienie sieciowej wody grzewczej  $1,60[\text{MPa}]$ .
- D. Maksymalna temperatura sieciowej wody grzewczej  $130[^{\circ}\text{C}]$ .
- E. Minimalne ciśnienie dyspozycyjne w punktach włączenia „PW1” sezonie grzewczym wynosi  $0,20[\text{MPa}]$ .
- F. Ciśnienie dyspozycyjne w punktach włączenia „PW1” w okresie poza sezonem grzewczym (lato) wynosi  $0,10[\text{MPa}]$ .
- G. Wymagane minimalne ciśnienie dyspozycyjne na progu wężła w okresie grzewczym wynosi  $0,15[\text{MPa}]$ .
- H. Różnica temperatur dla obliczeń przepływu i doboru średnic rur przyjęć  $(110-65=45) 45[^{\circ}\text{C}]$ .

### **3. Wymogi formalne.**

- A. Warunki techniczne dla wysokoparametrowej sieci ciepłej z przyłączami ważne są dwa lata od ich wystawienia.
- B. Niniejsze warunki techniczne dla sieci ciepłej z przyłączami sporządzono w dwóch egzemplarzach.

### **4. Bilans cieplny.**

Bilans cieplny Odbiorców ciepła przewidzianych do zasilania z projektowanej wysokoparametrowej sieci ciepłej z przyłączami do budynków stanowi załącznik nr 5 do warunków technicznych.

Uwagi.

.....  
.....  
.....

**Wiceprezes Zarządu  
Dyrektor ds. Techniczno-Handlowych**

**Mariusz Rechy**

**PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR**

**Robert Kotodziej**

**Spółka Ciepłownicza Energetyczna  
Jaworzno S.A. Sp. z o.o.**

**43-603 Jaworzno, ul. Aleja Tysiąclecia 7**

**Regon 270123555 NIP 632-000-00-68**

**Załączniki: tel. 32 61 40 111, fax 32 51 40 100**

Załącznik nr 1 – Mapa z wskazanymi punktami „PW1”, „A”, „B”, „C” i miejscami dostawy ciepła do budynków przy ul. Grunwaldzkiej 3, ul. Różanej 1, 2, 3, 4 (SWC1, SWC2), 6, 8, Sportowej 10, 12, 14 w Jaworznie.

Załącznik nr 2 – Rzuty budynków z wskazanymi pomieszczeniami węzłów cieplnych.

Załącznik nr 3 – Profile powykonawcze istniejących sieci preizolowanych w punktach „PW1”, „A”, „B”, „C”.

Załącznik nr 4 – Schematy technologiczne grupowych SWC „Różana” wraz z zestawieniami urządzeń.

Załącznik nr 5 – Bilans cieplny.

