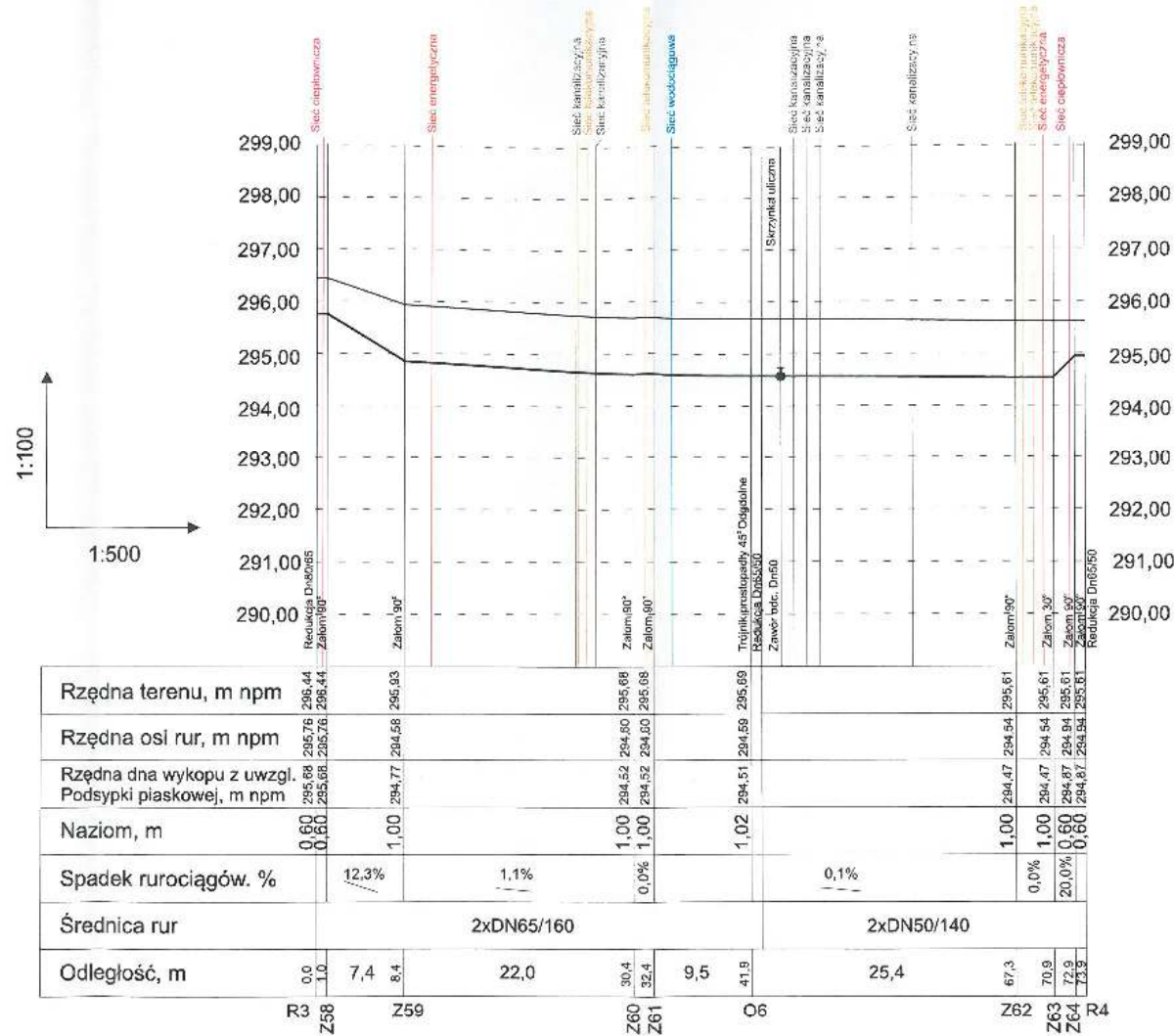


Rzędna terenu, m npm	0.60	297.63	297.71	298.39	297.71	298.39	297.71	298.39	297.71	298.39		
Rzędna osi rur, m npm	0.60	297.63	297.71	298.39	0.60	297.63	297.71	298.39	0.60	297.63	297.71	298.39
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsypek piaskowej, m npm	0.60	297.63	297.71	298.39	0.60	297.63	297.71	298.39	0.60	297.63	297.71	298.39
Naziom, m	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Spadek rurociągów. %	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Średnica rur	2xDN 65/160											
Odległość, m	0.0	1.0	3.5	6.0	8.5	9.5						

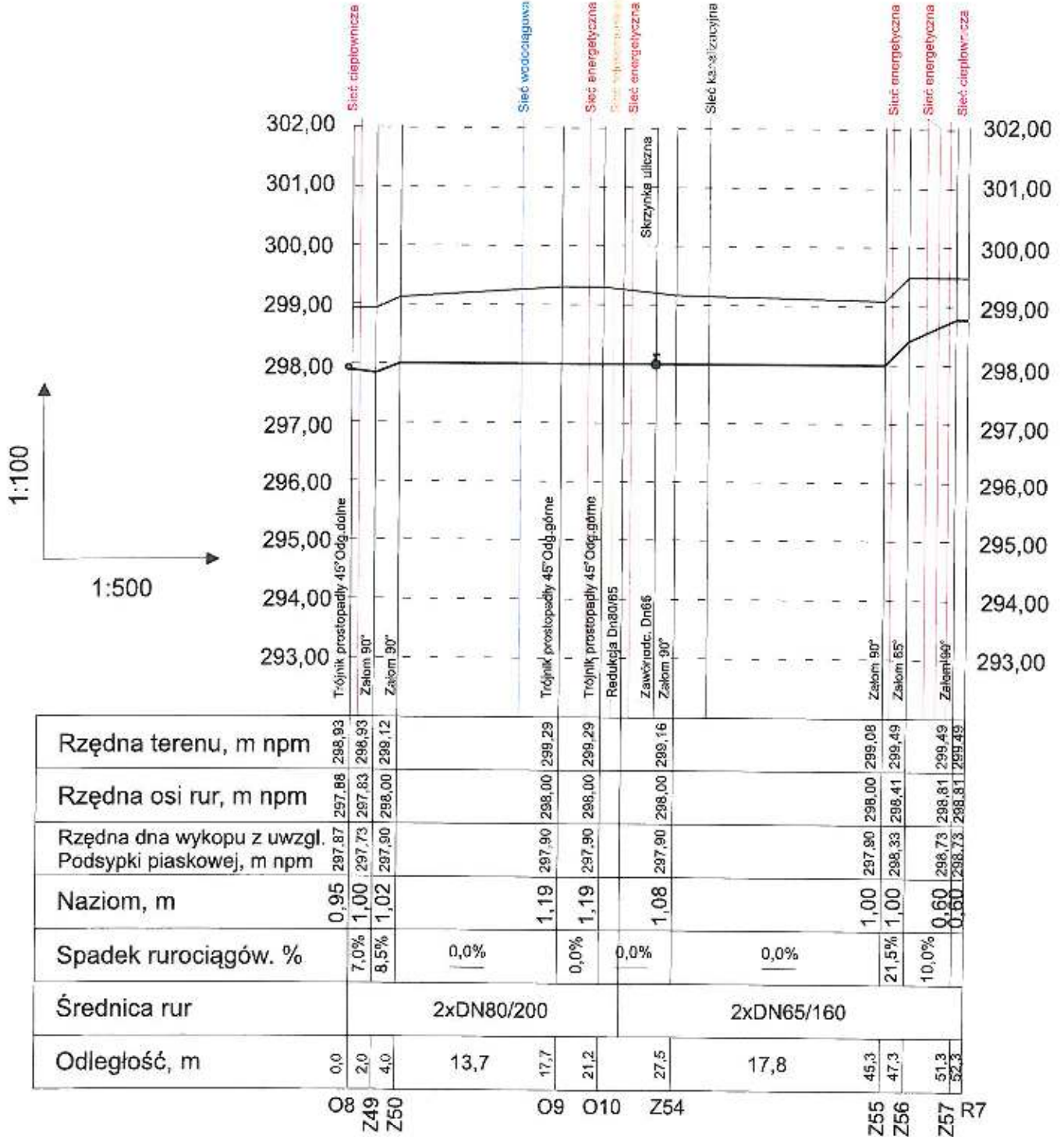
R9 Z31 Z32 Z33 Z34 R9A

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przelazowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przelazowanej sieci ciepłowniczej i Nowitacją niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zacisze w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny sieci od punktu R9 do punktu R9A		
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.8
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

3/1



INWESTOR: Spółka Ciepłownictwo-Energetyczna "Jaworzno III"		NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przełożonej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przełożonej sieci ciepłowniczej i likwidację niekorporacyjnej sieci ciepłowniczej z SWC Zaczasz w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny sieci od punktu R3 do punktu R4			
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c		SKALA	NR RYSUNKU 3.9
wszelkie prawa zastrzeżone		DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03			



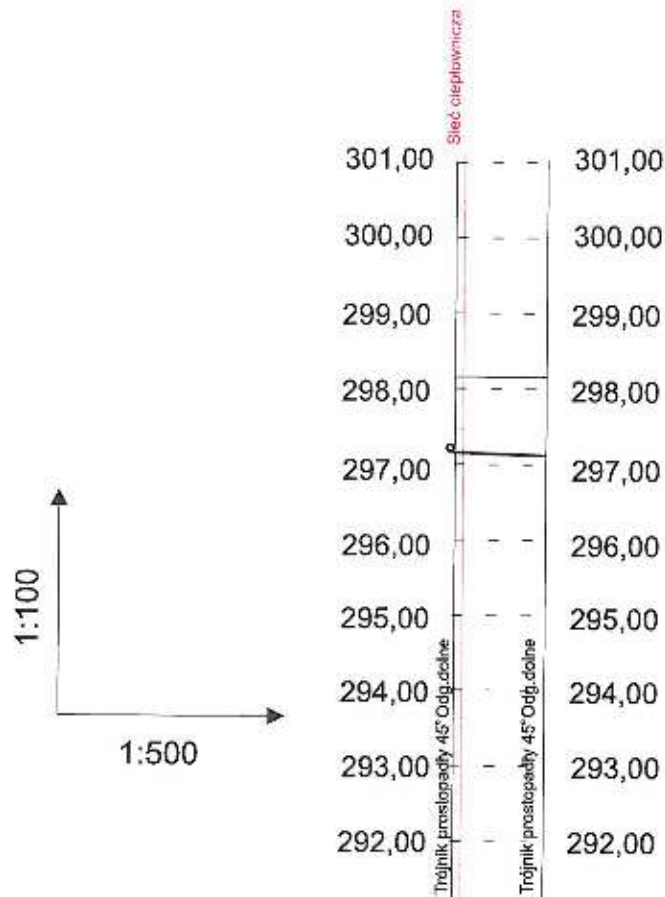
INWESTOR:
Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"

NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przełożonej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przełożonej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zacisze w Jaworznie

TREŚĆ RYSUNKU:
Profil podłużny sieci od punktu O8 do punktu R7

Biurowo Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.10
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

33

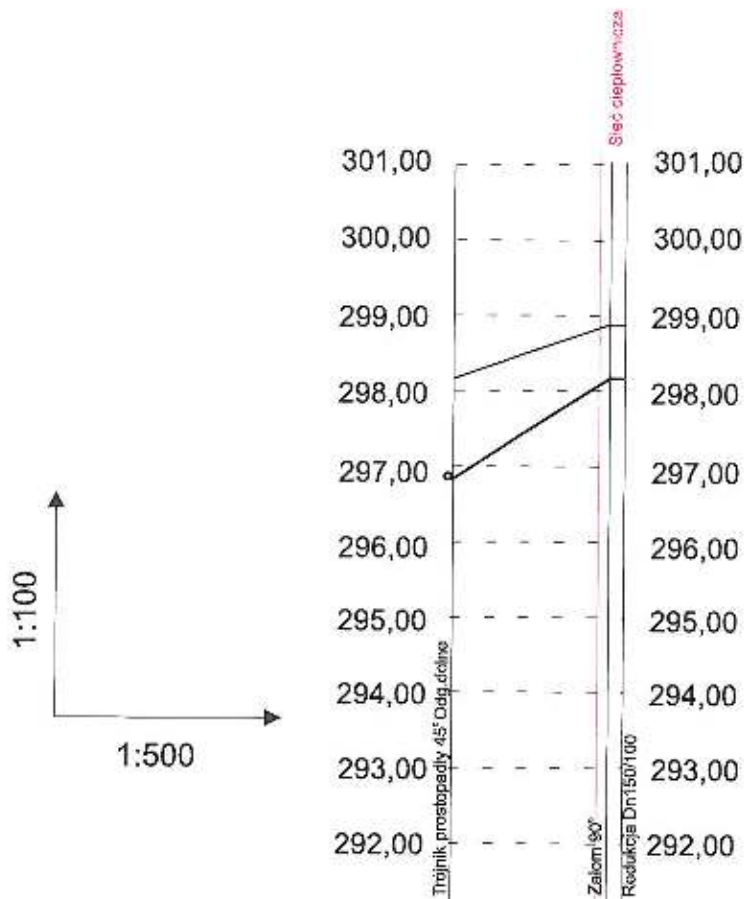


Rzędna terenu, m npm	296,15	298,15
Rzędna osi rur, m npm	287,15	287,12
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки płaskowej, m npm	297,04	297,01
Naziom, m	0,89	0,92
Spadek rurociągów, %	0,5%	
Średnica rur	2xDN 100/225	
Odległość, m	0,0	6,0

O5 O7

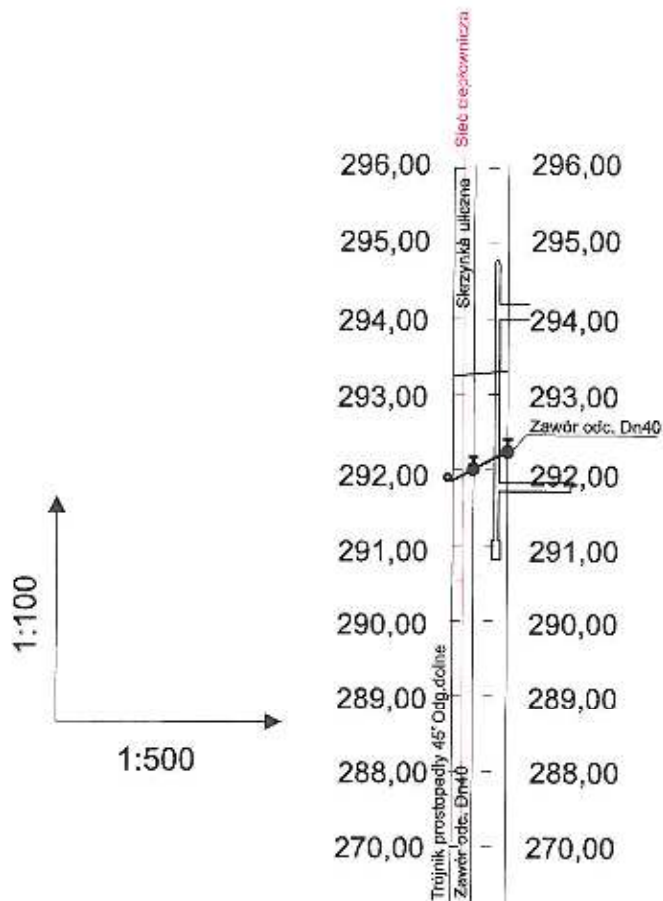
INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przetworzonej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przetworzonej sieci ciepłowniczej i kłódną niskoparametrową sieci ciepłowniczej z SWC Zacisze w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny sieci od punktu O5 do punktu O7		
Biurowo Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.11
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

[Signature]
34



Rzędna terenu, m npm	298,15	298,88	298,88
Rzędna osi rur, m npm	296,83	298,17	298,88
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	296,72	298,06	298,06
Naziom, m	1,21	0,60	0,60
Spadek rurociągów. %		12,9%	
Średnica rur		2xDN100/225	
Odległość, m	0,0	10,4	11,4
	O7	Z48	R6

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przelazowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przelazowanej sieci ciepłowniczej i Nowitację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zacisze w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny sieci od punktu O7 do punktu R6		
Biurowo Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.12
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

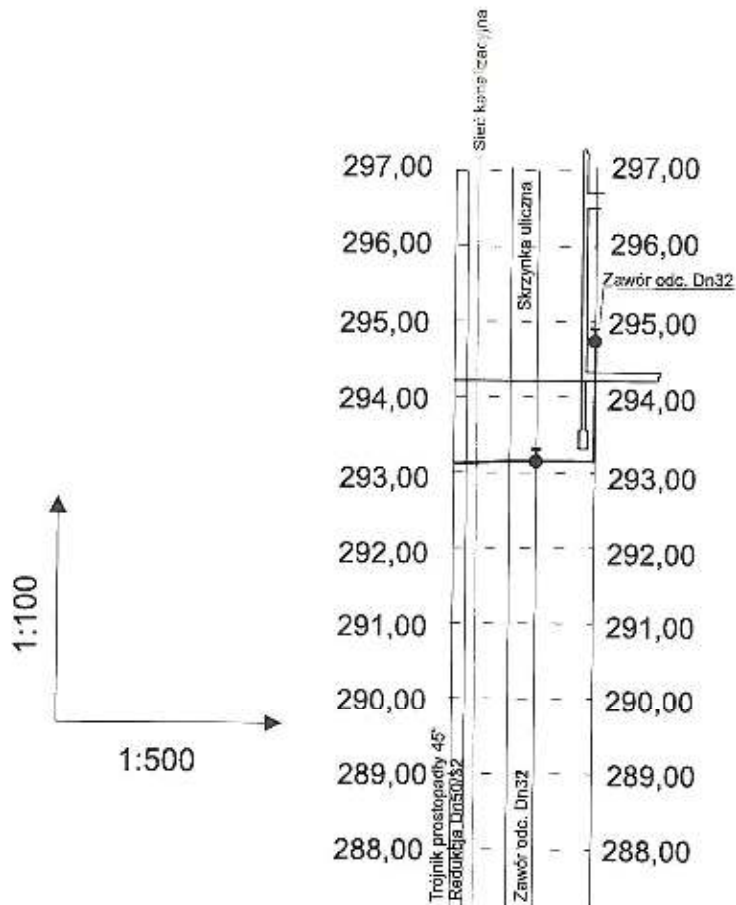


Rzędna terenu, m npm	293,24	293,31
Rzędna osi rur, m npm	291,86	292,25
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	291,80	292,19
Naziom, m	1,32	1,00
Spadek rurociągów. %	10,0%	/
Średnica rur	2xDN 40/125	
Odległość, m	0,0	3,7

O1 D7

Przyłącz do budynku przy ulicy Dwornickiego 7


INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonanie przełożonej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przełożonej sieci ciepłowniczej i Rewidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zacisze w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: <i>Profil podłużny przyłącza od punktu O1 do punktu W7</i>		
Biurowo Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.1.1
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

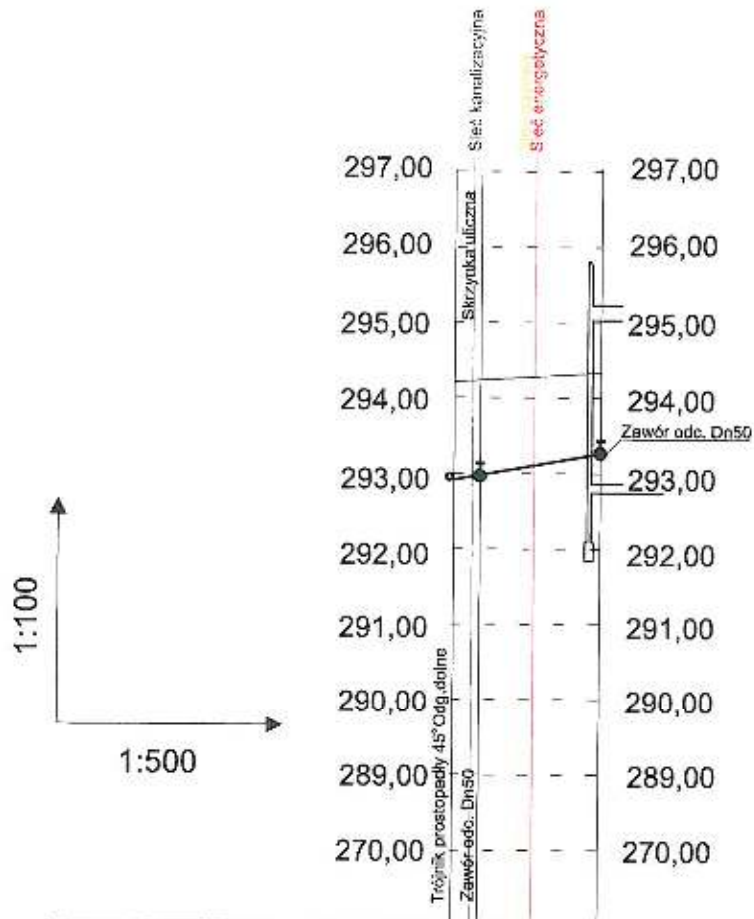


Rzędna terenu, m npm	294,21	294,21	294,21
Rzędna osi rur, m npm	293,11	293,15	293,15
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	293,04	293,09	293,09
Naziom, m	1,03	1,00	1,00
Spadek rurociągów. %		1,3%	0,0%
Średnica rur		2xDN32/125	
Odległość, m	0,0	3,8	9,4

O3 Z1 Z15

Przyłącz do budynku przy ulicy Zacisze 15

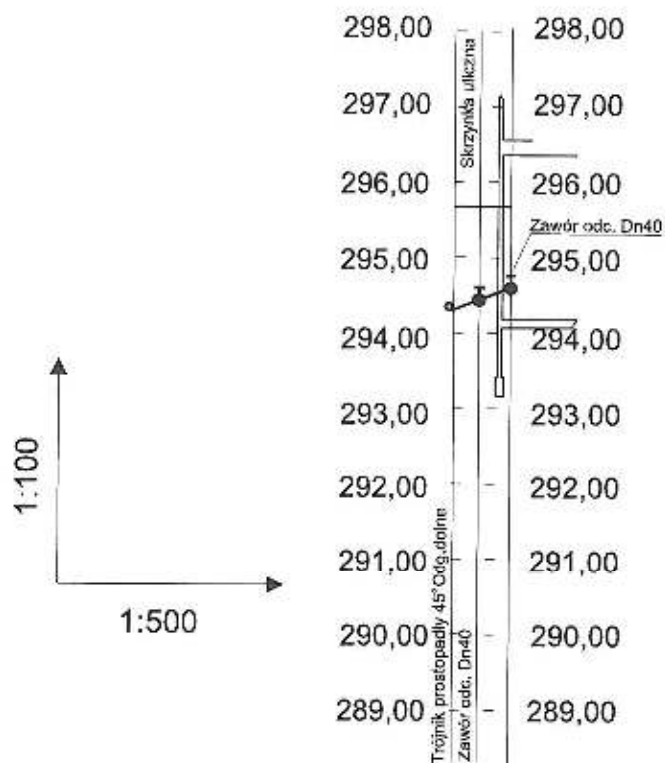
INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przetworzonej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przetworzonej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zacisze w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: <i>Profil podłużny przyłącza od punktu O3 do punktu Z15</i>		
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.2.1
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		



Rzędna terenu, m npm	294,21	294,33
Rzędna osi rur, m npm	292,90	293,26
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	292,83	293,19
Naziom, m	1,24	1,00
Spadek rurociągów. %		3,7%
Średnica rur	2xDN50/140	
Odległość, m	0,0	9,7
	O3	D5AB

Przyłącz do budynku przy ulicy Dwornickiego 5AB

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przełożonej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przełożonej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Załóż w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: <i>Profil podłużny przyłącza od punktu O3 do punktu D5AB</i>		
Biurowo Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.2.2
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		



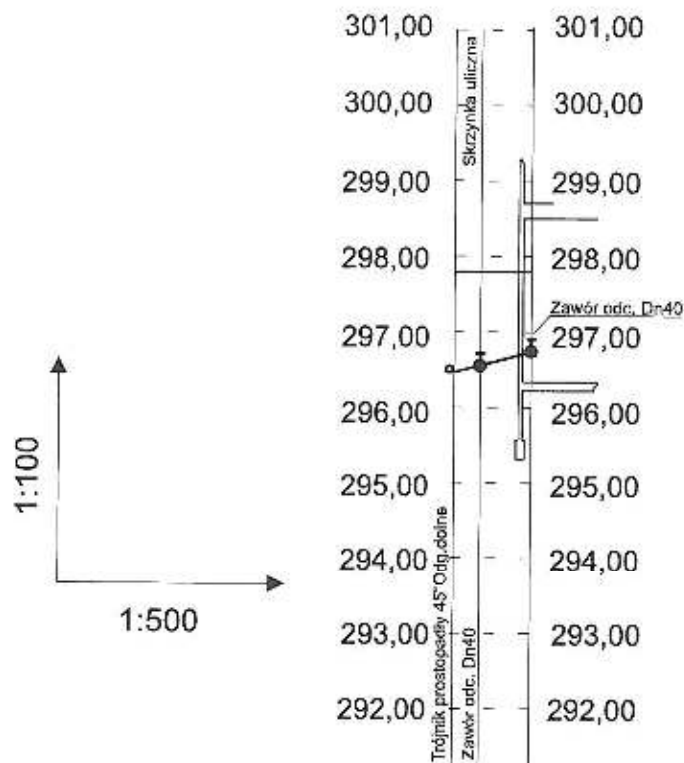
Rzędna terenu, m npm	295,67	295,67
Rzędna osi rur, m npm	294,31	294,61
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	294,25	294,55
Naziom, m	1,30	1,00
Spadek rurociągów. %		7,8%
Średnica rur		2xDN 40/126
Odległość, m	0,0	3,8

O15 G7

Przyłącz do budynku przy ulicy Gałczyńskiego 7

INWESTOR: Spółka Ciepłotliczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przelotowej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przelotowej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zaczęte w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: <i>Profil podłużny przyłącza od punktu O15 do punktu G7</i>		
Biurow Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.4.1
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

[Handwritten signature]
39



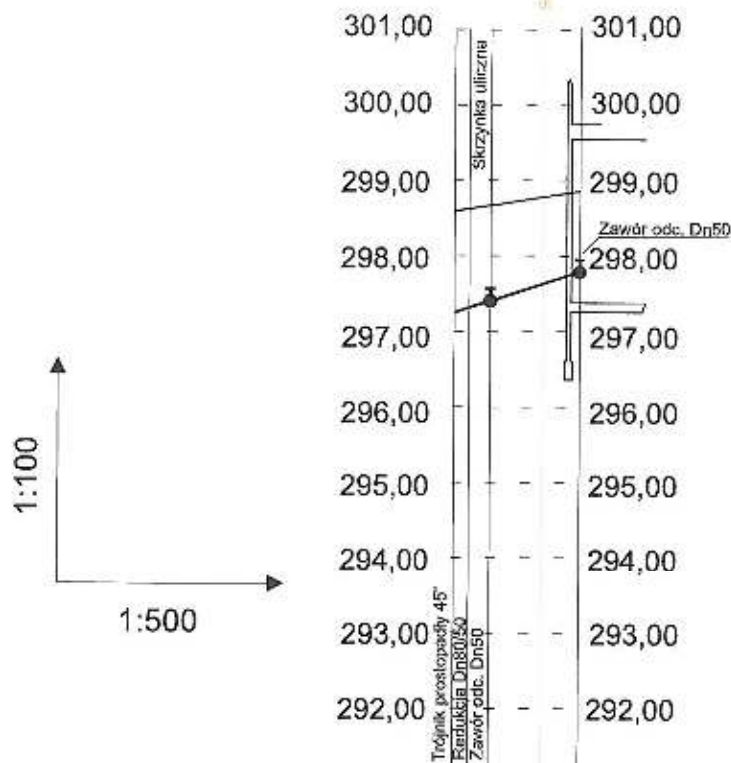
Rzędna terenu, m npm	297,79	297,79
Rzędna osi rur, m npm	296,46	296,73
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	296,40	296,67
Naziom, m	1,27	1,00
Spadek rurociągów. %		5,2%
Średnica rur		2x DN 40/125
Odległość, m	0,0	5,1

O16 G9

Przyłęcz do budynku przy ulicy Gałczyńskiego 9

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przyłączonej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przetworzonej sieci ciepłowniczej i Instalację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zaczyno w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: <i>Profil podłużny przyłącza od punktu O16 do punktu G9</i>		
Biurowo Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.4.2
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

[Signature]
40

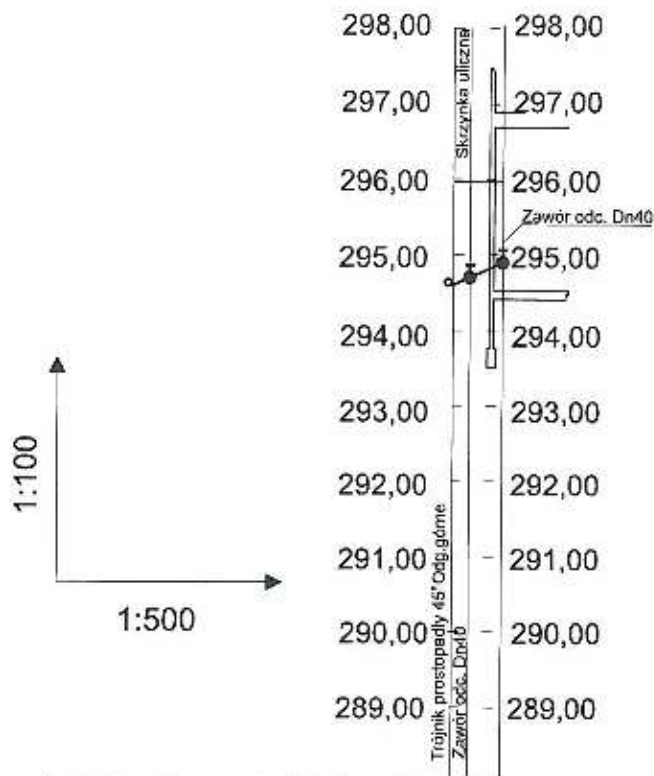


Rzędna terenu, m npm	298,59	298,86
Rzędna osi rur, m npm	297,25	297,79
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	297,15	297,72
Naziom, m	1,24	1,00
Spadek rurociągów. %		6,8%
Średnica rur		2xDN50/140
Odległość, m	0,0	8,3
	O17	Z11

Przyłącz do budynku przy ulicy Zacisze 11

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przelanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przelanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zacisze w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: <i>Profil podłużny przyłącza od punktu O17 do punktu Z11</i>		
Biurowo Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.4.3
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

[Handwritten signature]
411



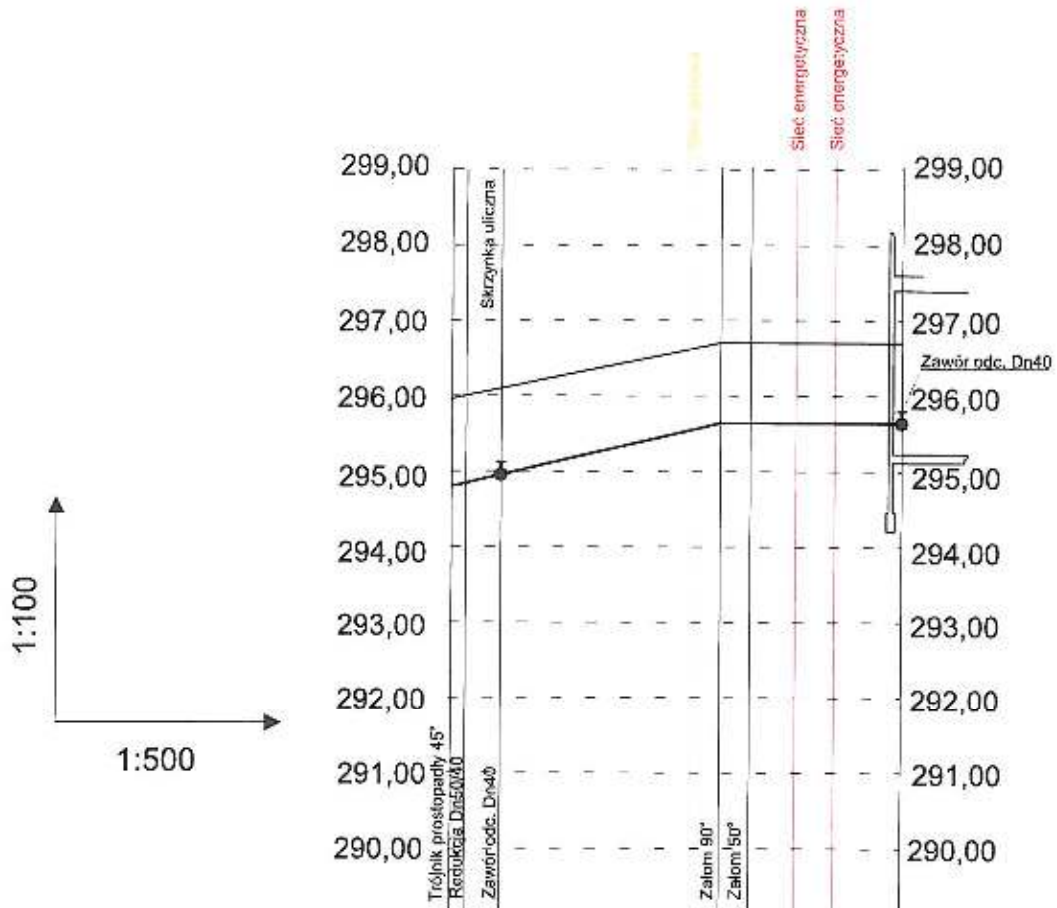
Rzędna terenu, m npm	295,96	295,96
Rzędna osi rur, m npm	294,60	294,80
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	294,54	294,84
Naziom, m	1,30	1,00
Spadek rurociągów. %		9,0%
Średnica rur		2xDN 40/125
Odległość, m	0,0	3,3

O14 G5

Przyłącz do budynku przy ulicy Gałczyńskiego 5

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przelazowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przelazowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zaczesa w Jaworznie.	
TREŚĆ RYSUNKU: <i>Profil podłużny przyłącza od punktu O14 do punktu G5</i>		
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.6.1
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

[Handwritten signature]
622

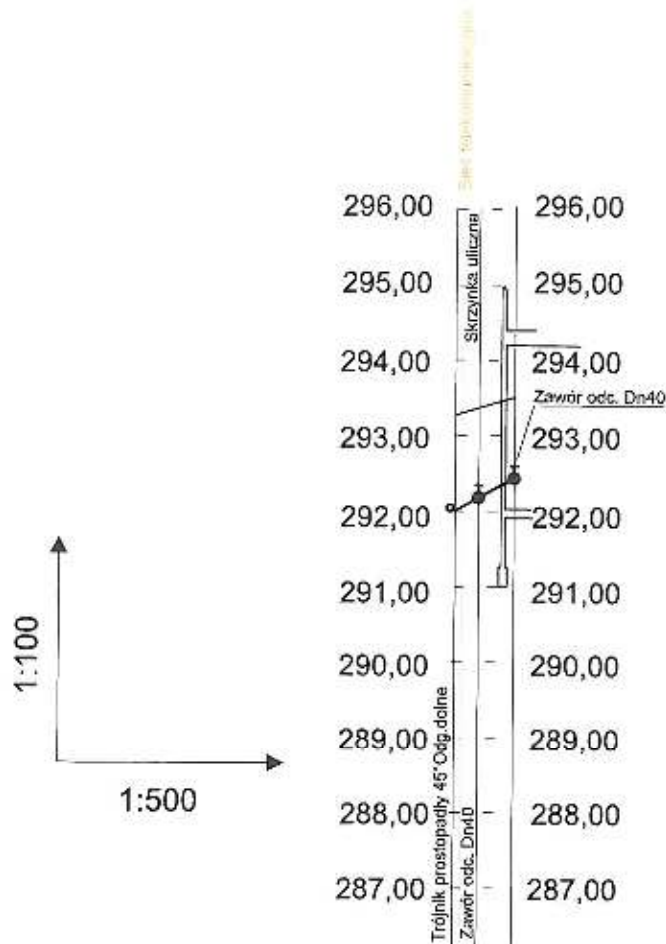


Rzędna terenu, m npm	295,96	296,70	296,70	296,70
Rzędna osi rur, m npm	294,80	295,64	295,64	295,64
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	294,73	295,58	295,58	295,58
Nazióm, m	1,09	1,00	1,00	1,00
Spadek rurociągów. %		4,7%	0,0%	0,0%
Średnica rur	2xDN40/125			
Odległość, m	0,0	17,8	17,8 19,8	10,0 29,8
	O14		Z21 Z22	G1-3

Przyłącz do budynku przy ulicy Gałczyńskiego 1-3

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przełożonej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przełożonej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Załęczu w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny przyłącza od punktu O14 do punktu G1-3		
Biurowo Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.6.2
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

[Signature]
43



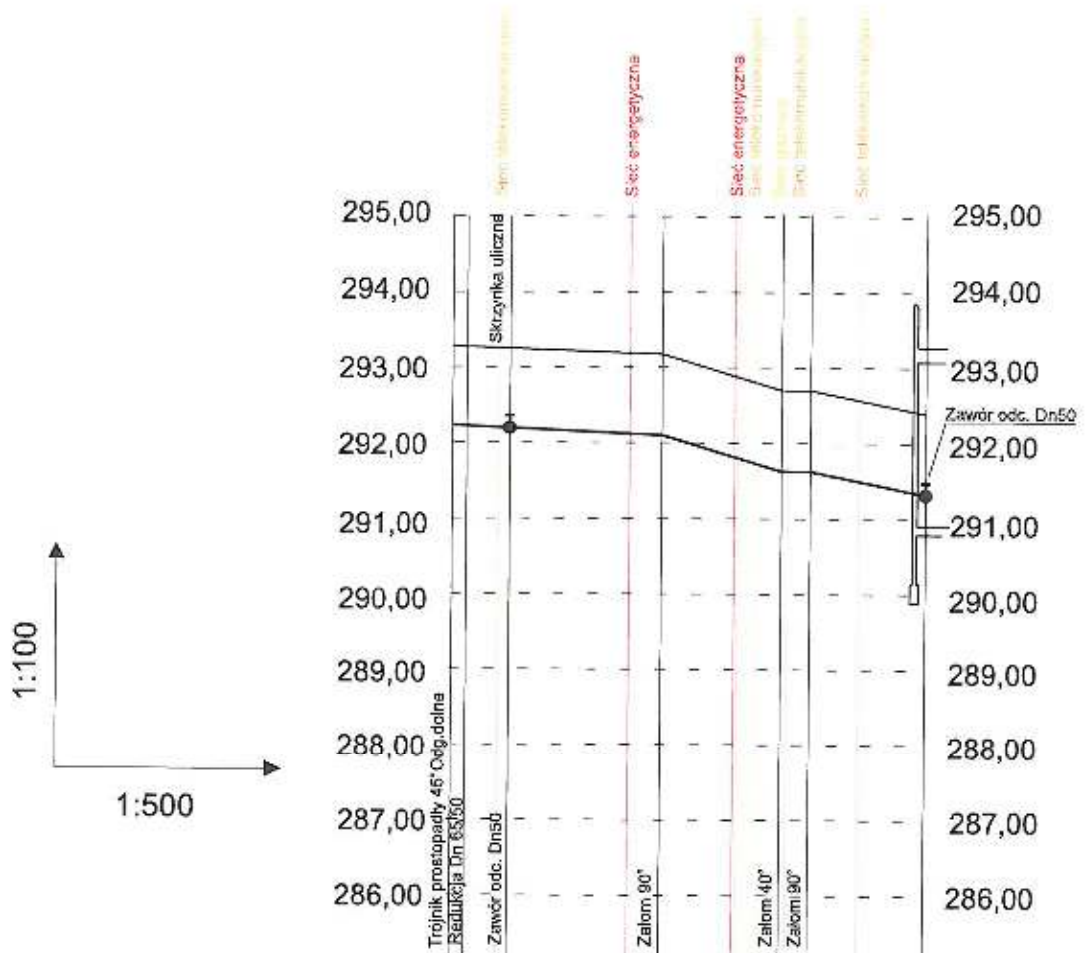
Rzędna terenu, m npm	283,27	283,51
Rzędna osi rur, m npm	292,02	292,45
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	281,96	292,39
Naziom, m	1,19	1,00
Spadek rurociągów, %	10,7%	
Średnica rur	2xDN 40/125	
Odległość, m	0,0	4,0

O13 G7A

Przyłącz do budynku przy ulicy Gałczyńskiego 7A

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przyłączonej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przyłączonej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zarzesa w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny przyłącza od punktu O13 do punktu G7A		
Biurowo Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.7.1
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

[Handwritten signature]
461

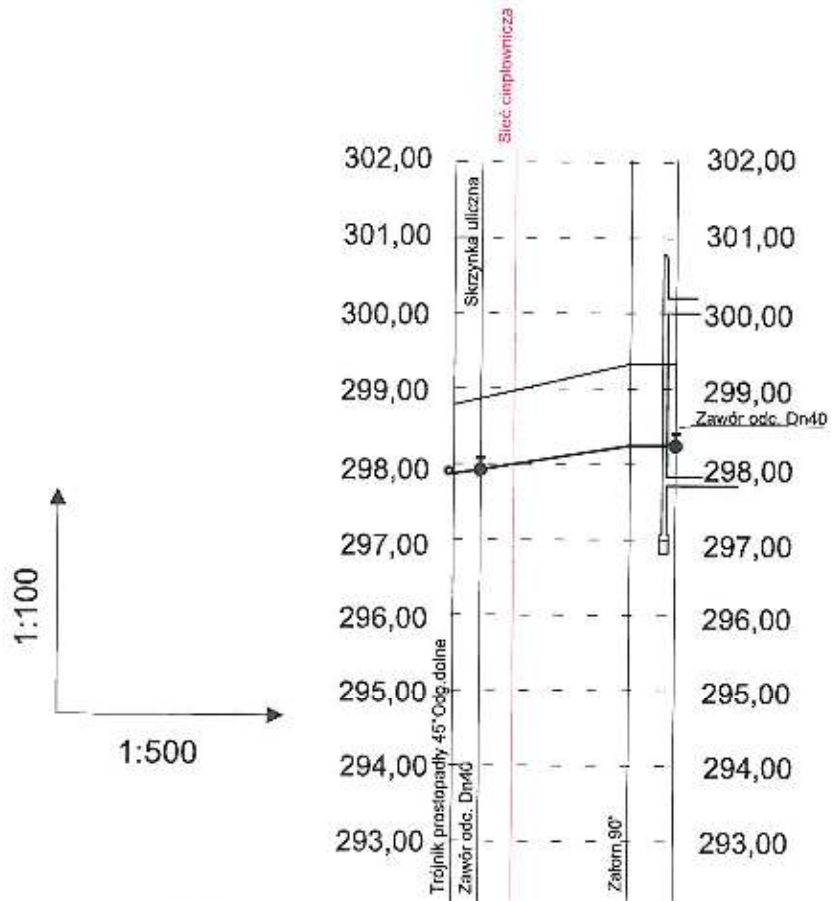


Rzędna terenu, m npm	293,27	293,17	292,69	292,69	292,39
Rzędna osi rur, m npm	292,23	292,10	291,62	291,62	291,32
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	292,15	292,03	291,55	291,55	291,25
Naziom, m	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00
Spadek rurociągów. %		0,9%	6,0%	0,0%	3,9%
Średnica rur	2xDN50/140				
Odległość, m	0,0	13,9	8,0	7,7	31,5
	O3	Z14	Z15 Z16		D9AB

Przyłącz do budynku przy ulicy Dwornickiego 9AB

INWESTOR: Spółka Ciepłownictwo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przełożonej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przełożonej sieci ciepłowniczej / (kolejną niskoparametrową) sieci ciepłowniczej z SWC Zacisze w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: <i>Profil podłużny przyłącza od punktu O13 do punktu D9AB</i>		
Biurowo Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.7.2
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

[Signature]
145

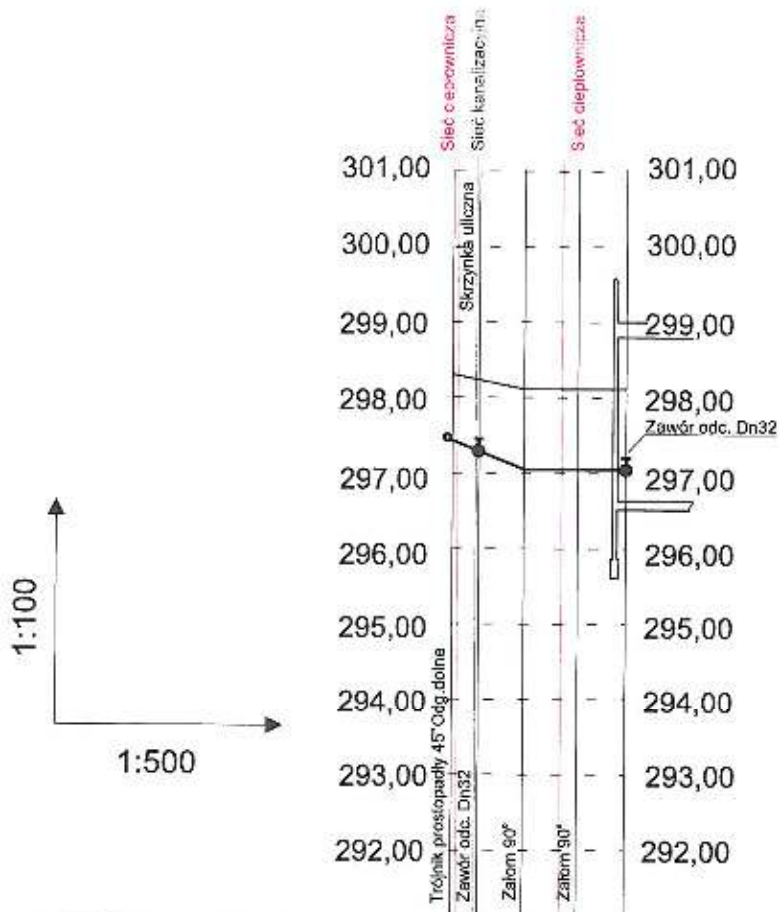


Rzędna terenu, m nrm	298,78	299,33	299,33
Rzędna osi rur, m nrm	297,89	298,27	299,33
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m nrm	287,83	288,21	298,27
Naziom, m	0,83	1,00	1,00
Spadek rurociągów. %		3,2%	0,0%
Średnica rur	2xDN40/125		
Odległość, m	0,0	11,7	14,7
	O18	Z35	Z3

Przyłącz do budynku przy ulicy Zacisze 3

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przełożonej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przełożonej sieci ciepłowniczej i nadzawę niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zacisze w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: <i>Profil podłużny przyłącza od punktu O18 do punktu Z3</i>		
Biurowo Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.8.1
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

[Signature]
46



1:100
1:500

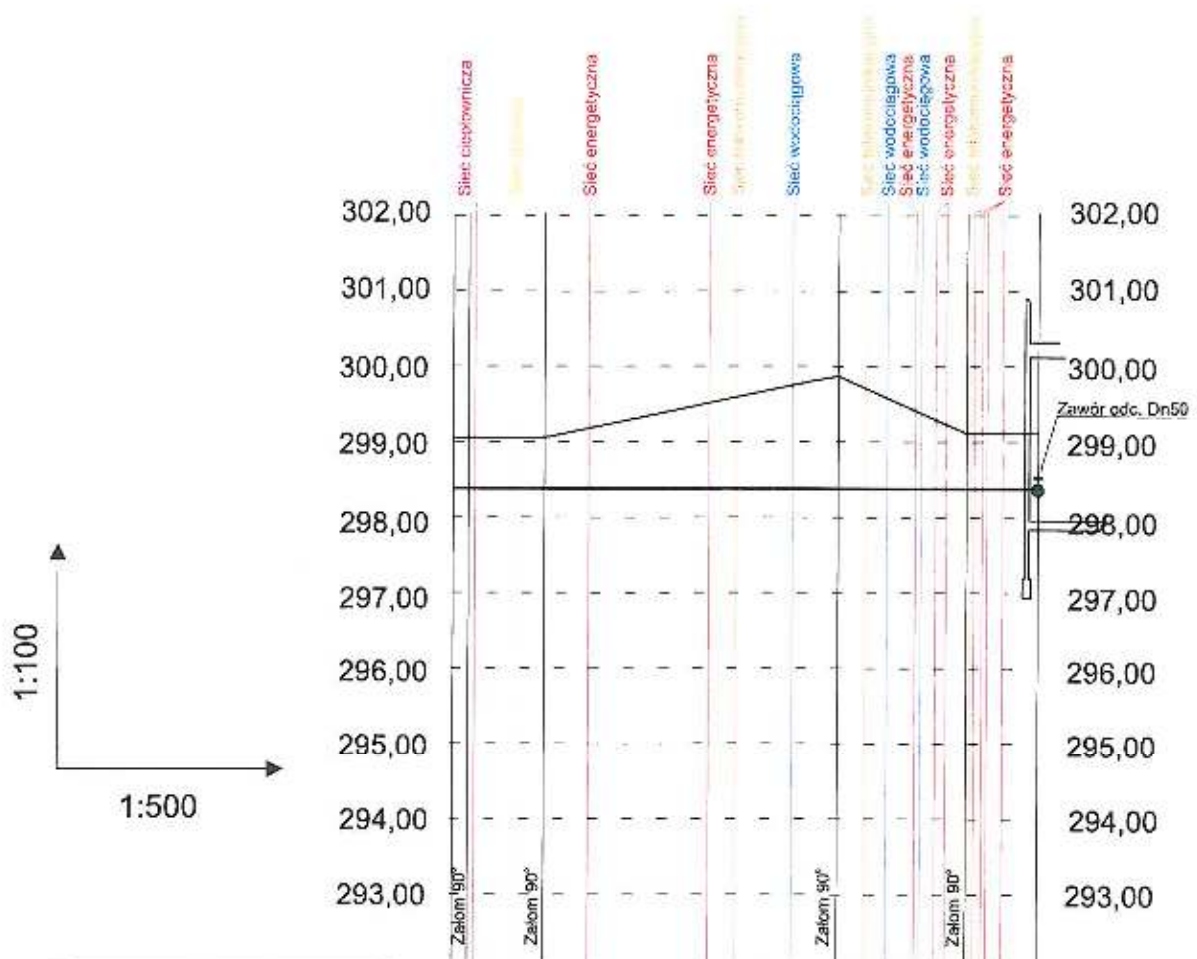
Rzędna terenu, m npm	298,30	298,11	298,11	298,11
Rzędna osi rur, m npm	297,43	297,05	297,05	297,05
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	297,37	296,98	296,98	296,99
Naziom, m	0,81	1,00	1,00	1,00
Spadek rurociągów. %		0,3%	0,0%	0,0%
Średnica rur	2xDN32/125			
Odległość, m	0,0	4,7	6,3	11,5

O19 Z36 Z37 G2

Przyłąc do budynku przy ulicy Gałczyńskiego 2

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przelokowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przelokowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Załazze w Jaworznie
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny przyłącza od punktu O19 do punktu G2	
Biurow Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA MR RYSUNKU 3.8.2
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03	

[Handwritten signature]
47



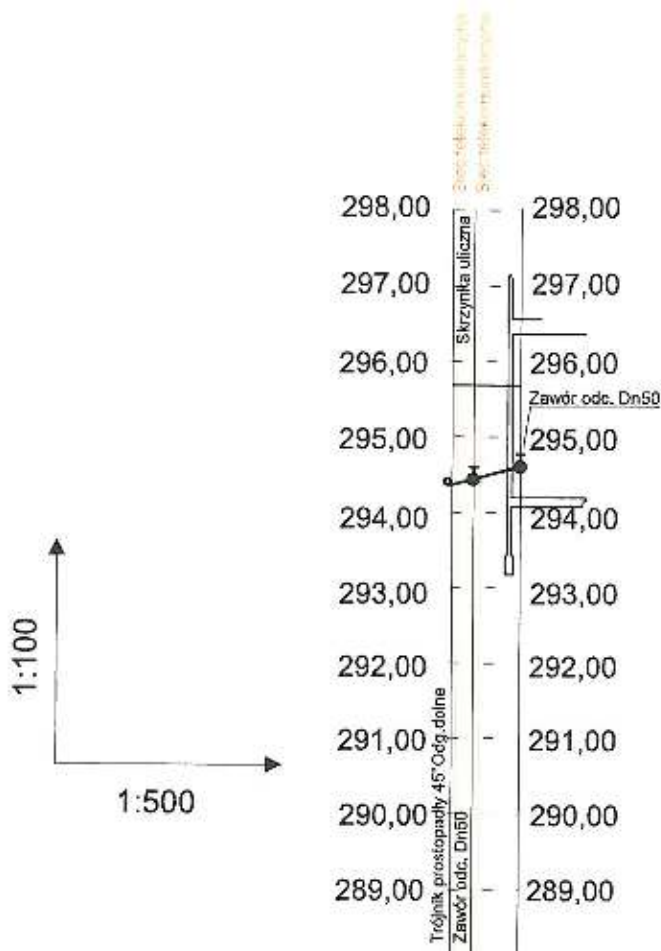
1:100
1:500

Rzędna terenu, m npm	299.05	299.05	299.05	299.87	299.11	299.11
Rzędna osi rur, m npm	298.38	298.38	298.38	298.38	298.38	298.38
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	298.31	298.31	298.31	298.31	298.31	298.31
Naziom, m	0,60	0,60	0,60	1,42	0,66	0,66
Spadek rurociągów. %		0,0%	0,0%		0,0%	0,0%
Średnica rur	2xDN50/140					
Odległość, m	0,0	6,0	19,4	25,4	8,6	34,0
	R10	Z38	Z39	Z40	Z41	Z1AB

Przyłącz do budynku przy ulicy Zacisze 1

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przelobowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przelobowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zacisze w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny przyłącza od punktu R10 do punktu Z1AB		
Biurowo Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.8.3
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

[Signature]
L18

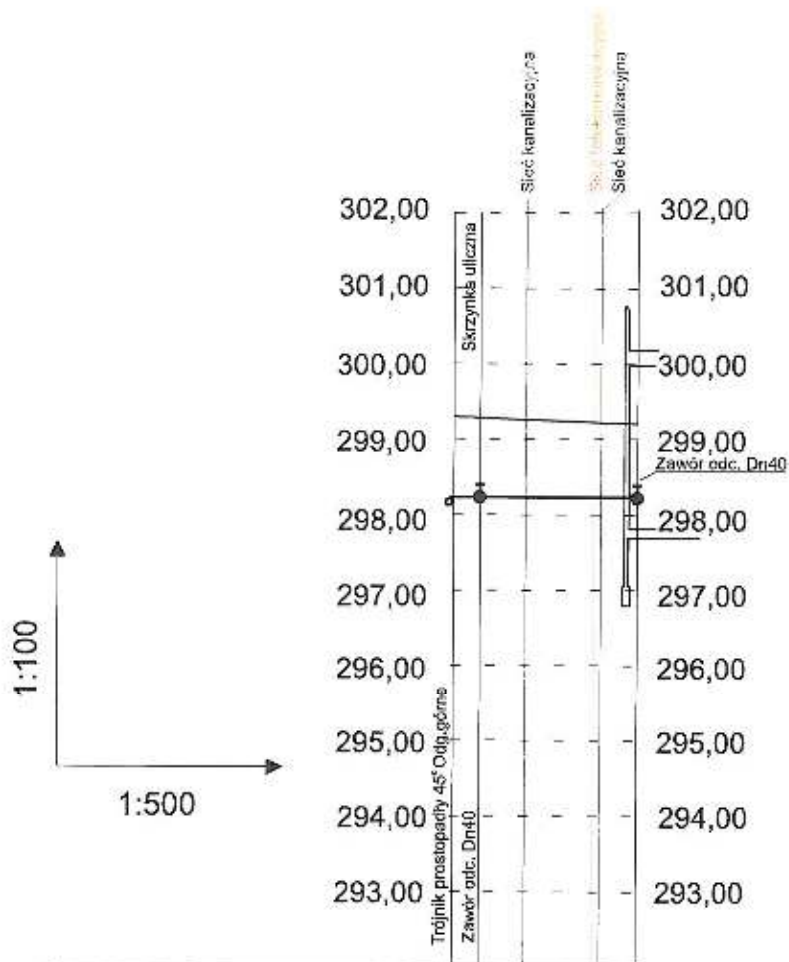


Rzędna terenu, m npm	295,69	295,69
Rzędna osi rur, m npm	294,37	294,62
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	294,30	294,55
Naziom, m	1,25	1,00
Spadek rurociągów. %		5,5%
Średnica rur		2x DN 50/140
Odległość, m	0,0	4,5

O6 D3

Przyłącz do budynku przy ulicy Dwornickiego 3abc

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przełożonej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przełożonej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zosze w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: <i>Profil podłużny przyłącza od punktu O6 do punktu D3</i>		
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.9.1
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		



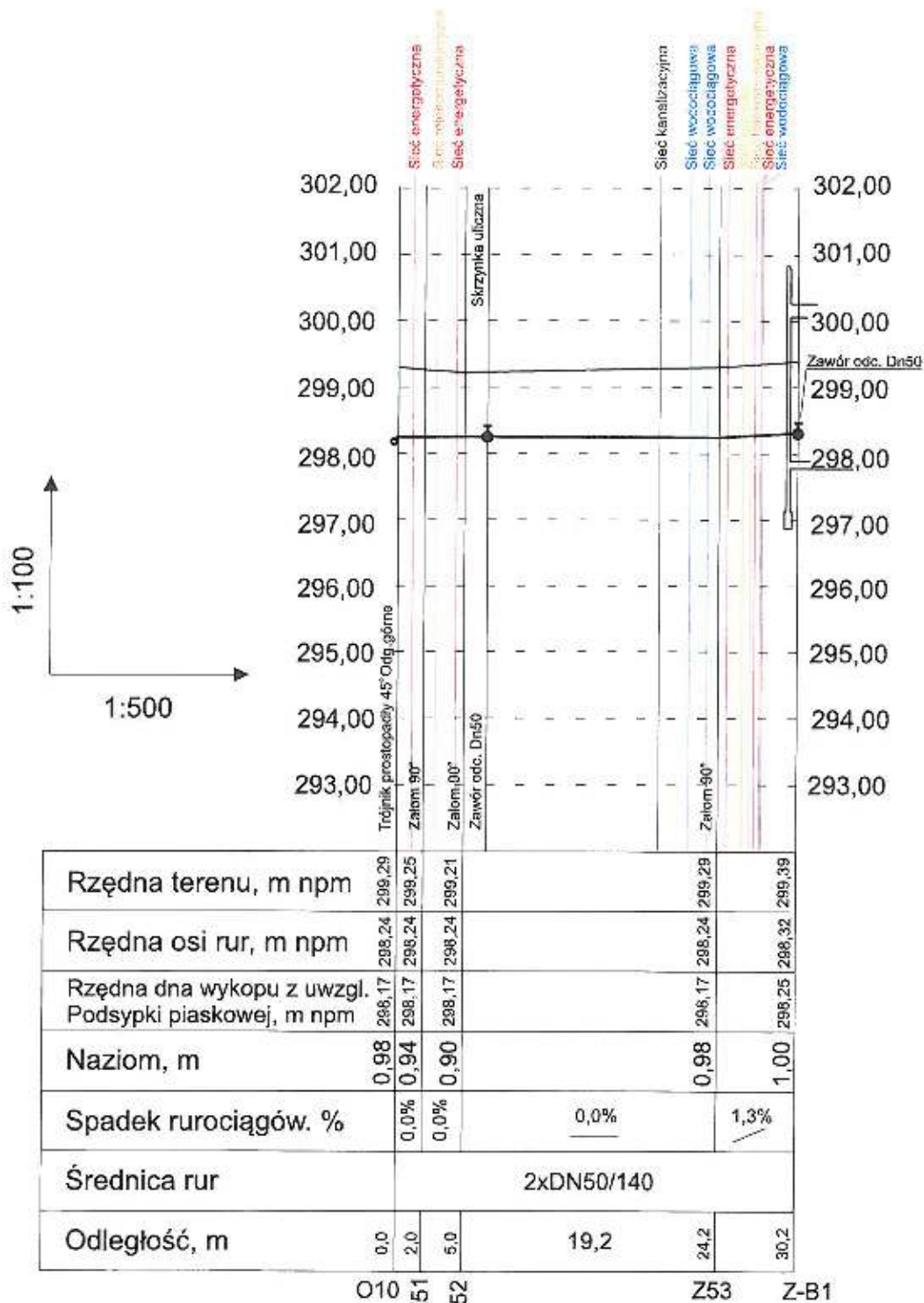
Rzędna terenu, m npm	299,29		299,20
Rzędna osi rur, m npm	298,23		298,23
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	298,17		298,17
Naziom, m	1,00		0,91
Spadek rurociągów. %		0,0%	
Średnica rur	2xDN40/125		
Odległość, m	0,0	12,2	12,2

O9 Z-B3

Przyłącz do budynku przy ulicy Zacisze Boczna 3

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przełożonej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przełożonej sieci ciepłowniczej i Nowitację niestoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zacisze w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny przyłącza od punktu O9 do punktu Z-B3		
Biurowo Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.10.1
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

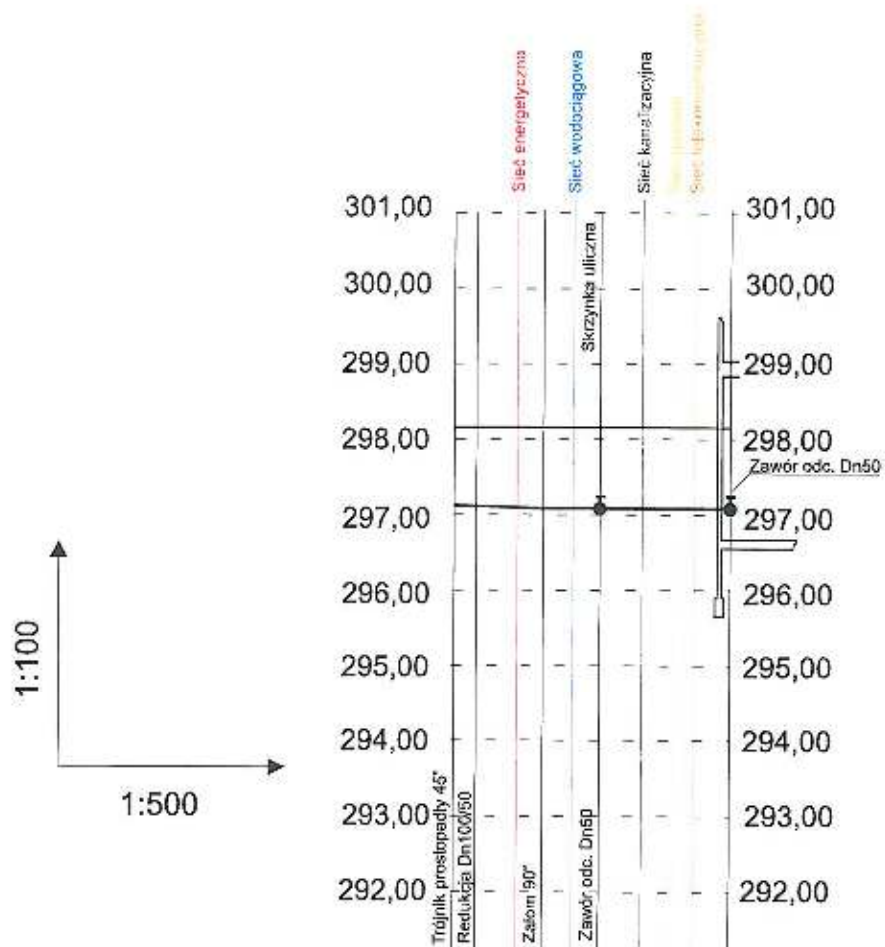
[Signature]
50



Przyłącz do budynku przy ulicy Zacisze Boczna 1ab

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt biurowo - wykonawczy wykonania przełożonej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przełożonej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zacisze w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny przyłącza od punktu O10 do punktu Z-B1		
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.10.2
wszystkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

[Handwritten signature]
51



Rzędna terenu, m npm	298,15	298,15	298,15
Rzędna osi rur, m npm	297,12	297,08	297,08
Rzędna dna wykopu z uwzgl. Podsyпки piaskowej, m npm	297,01	297,01	297,01
Naziom, m	0,92	1,00	1,00
Spadek rurociągów, %		0,7%	0,0%
Średnica rur		2xDN50/140	
Odległość, m	0,0	5,9	18,3
	O7	Z47	Z22

Przyłącz do budynku przy ulicy Zacisze 22

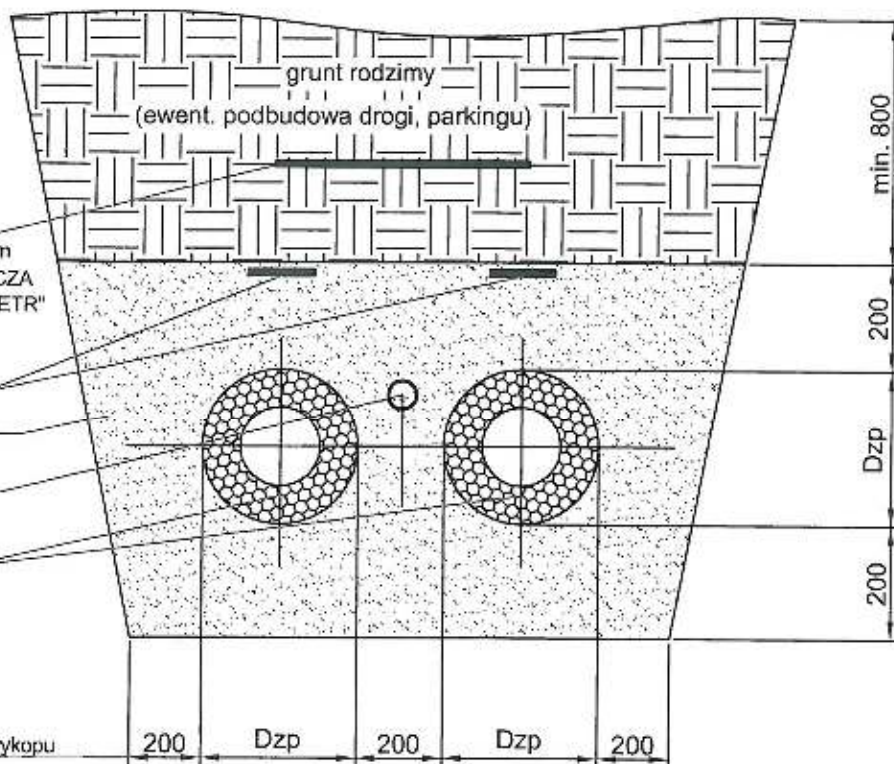
INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"	NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przełożonej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przełożonej sieci ciepłowniczej i likwidację niestandardowej sieci ciepłowniczej z SWC Zacisze w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny przyłącza od punktu O7 do punktu Z22		
Biurowo Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c	SKALA	NR RYSUNKU 3.11.1
wszelkie prawa zastrzeżone	DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SLK/0061/P00S/03		

[Signature]
52

Dodatkowa taśma ostrzegawcza na głębokości ok 500 mm, szerokości 0.4m z cyklicznym naplsem na całej długości "SIEĆ CIEPŁOWNICZA PREIZOLOWANA -WYSOKI PARAMETR"

taśma ostrzegawcza
 ubita zasypka piaskowa
 rura HDPE40
 rury preizolowane

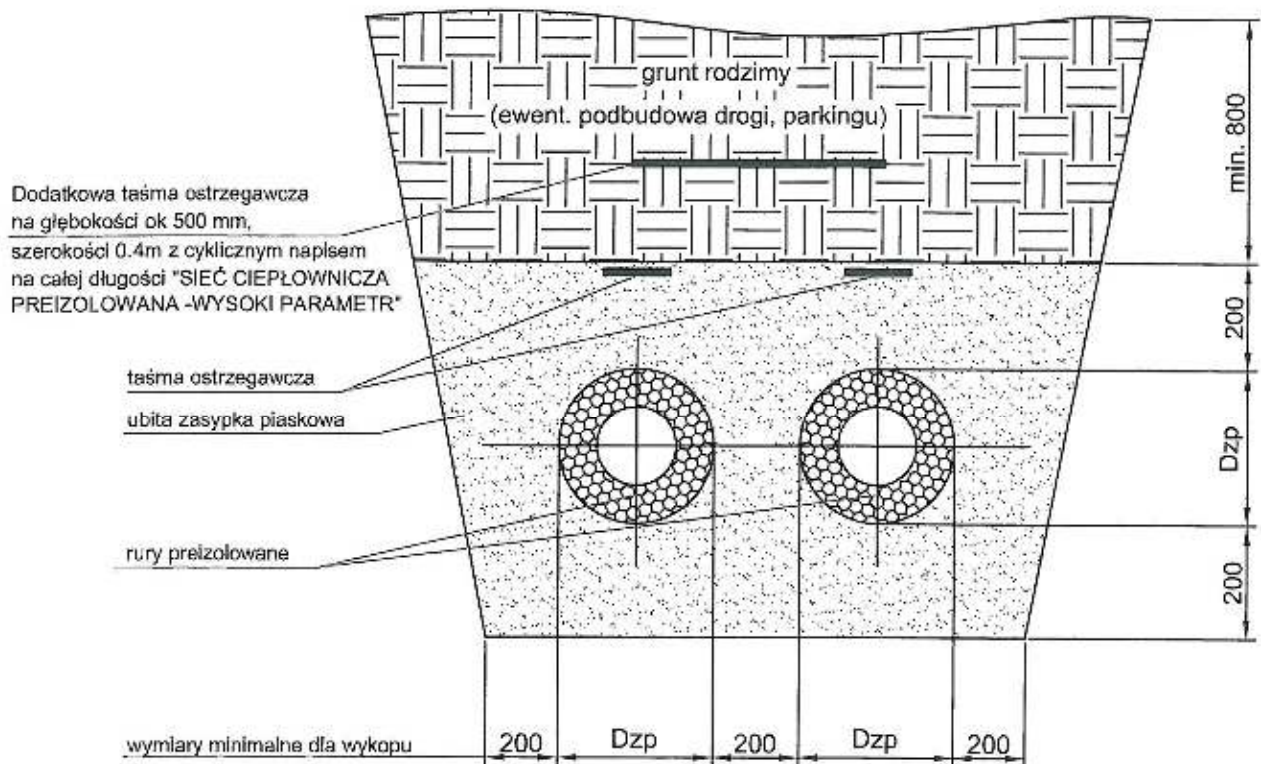
wymiary minimalne dla wykopu



DN 32 - Dzp 125 mm
 DN 40 - Dzp 125 mm
 DN 50 - Dzp 140 mm
 DN 65 - Dzp 160 mm
 DN 80 - Dzp 200 mm
 DN 100 - Dzp 225 mm
 DN 125 - Dzp 250 mm

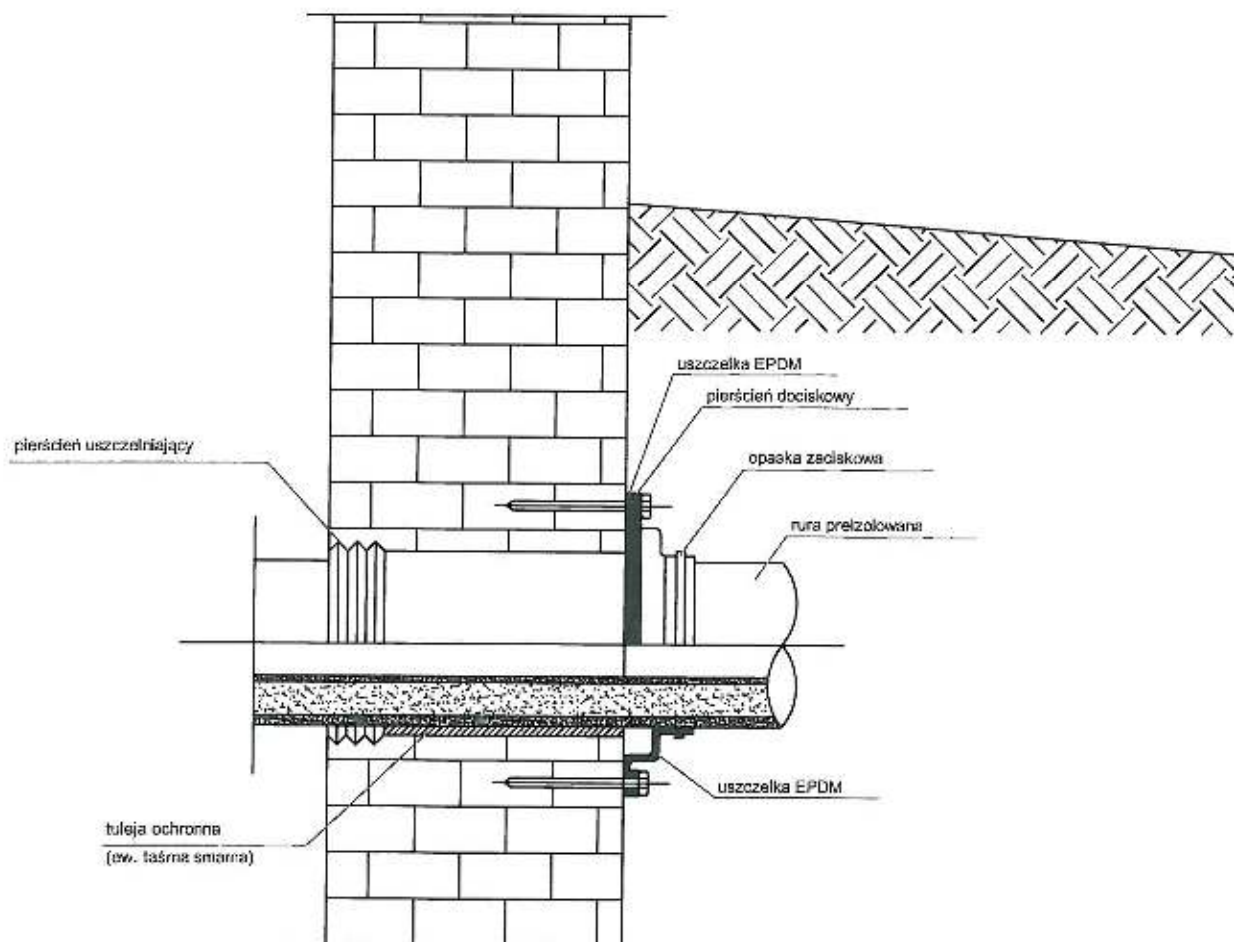
INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczne "Jaworzno III"		NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zapisa w Jaworzno	
TREŚĆ RYSUNKU <p style="text-align: center;">Ułożenie rur w wykopie</p>			
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c wszelkie prawa zastrzeżone		SKALA	NR RYSUNKU 4.1
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SKL/0061/POOS/03		DATA: 11.2017	

[Handwritten signature]
 53

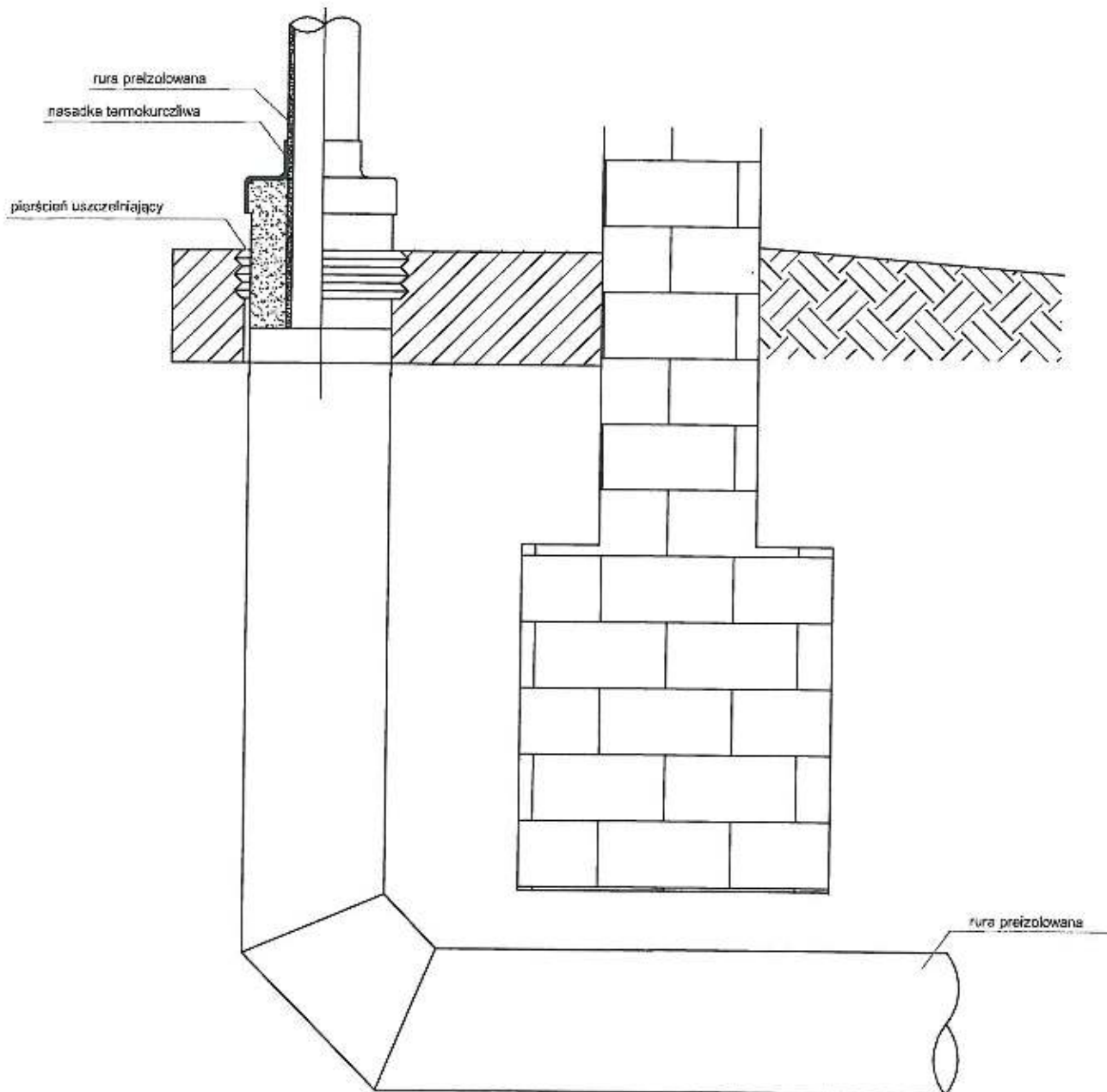


DN 32 - Dzp 125 mm
DN 40 - Dzp 125 mm
DN 50 - Dzp 140 mm
DN 65 - Dzp 160 mm
DN 80 - Dzp 200 mm
DN 100 - Dzp 225 mm
DN 125 - Dzp 250 mm


INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"		NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonanie preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zacięż w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU <p style="text-align: center;"><i>Ułożenie rur w wykopie</i></p>			
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c		SKALA	NR RYSUNKU 4.2
wszystkie prawa zastrzeżone		DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SKL/0061/POOS/03			

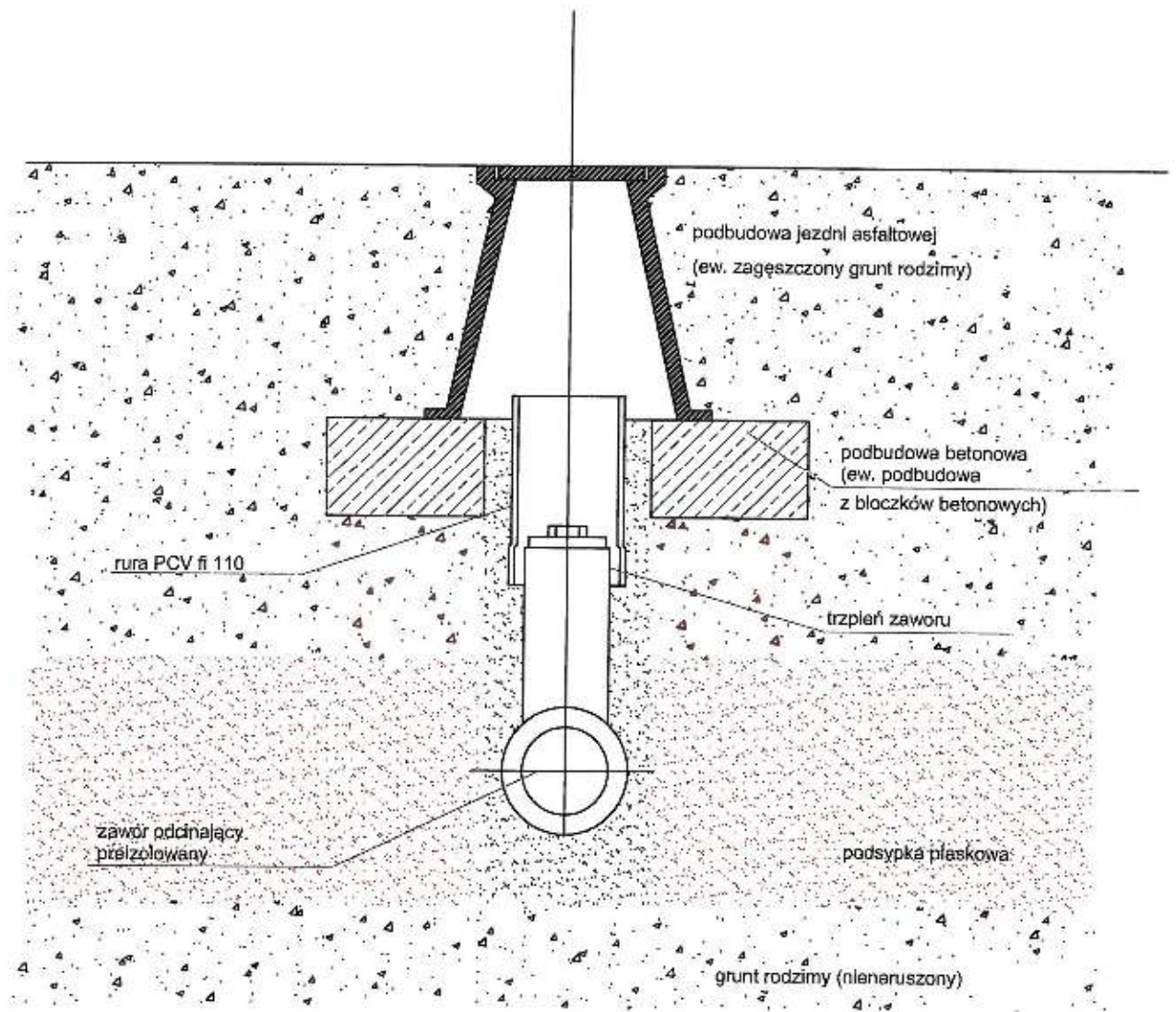


INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"		NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i Niewielką niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zeczysz w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU <p style="text-align: center;"><i>Przejście przez ścianę</i></p>			
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c <small>wszelkie prawa zastrzeżone</small>		SKALA	NR RYSUNKU 5.1
Pociągnął: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SKL/0061/POOS/03		DATA: 11.2017	



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 Zacisze w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU <p style="text-align: center;"><i>Przejście przez ścianę</i></p>			
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c		SKALA	NR RYSUNKU 5.2
<i>wszelkie prawa zastrzeżone</i>		DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SKL/0061/POOS/03			


 56



INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"		NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania przeizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę przeizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zechse w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU <p style="text-align: center;">Skrzynka uliczna</p>			
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c		SKALA	NR RYSUNKU 6
wszelkie prawa zastrzeżone		DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SKL/0061/POOS/03			


 57

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. SLK0061/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
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

mgr inż. JACEK ŁABUZ
17.07.2003

Rzeczniczka
Uprawnienia
I klasa
bez ograniczeń
w zakresie
w szczególności instalacyjnej

Za zgodność odpisu z oryginałem

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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

GA



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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

62

ZAŁĄCZNIK NR 3

WARUNKI TECHNICZNE 15/2017/A



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności

Pogotowie ciepłownicze
tel. 993

Sekretariat Zarządu
tel.: 32 614-01-11
fax: 32 614 01 00

Dział ds. Nadzoru
Technicznego
tel.: 32 614-01-20

Dział ds. Handlowych
i Marketingu
tel.: 32 614 01 30

Dział ds. Zasobów
Ludzkich
tel.: 32 614-01 41

e-mail: sce@sce.jaw.pl

www.sce.jaw.pl

SPÓŁKA CIEPŁOWNICZO-ENERGETYCZNA JAWORZNO III SP. Z O.O.

43-603 Jaworzno, Al. Tysiąclecia 7

NIP: 632-000-00-68;

Sąd Rejonowy Katowice – Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Nr KRS 0000107950

konto: PKO BP S.A. o/Tychy 31 1020 2528 0000 0202 0014 4758

Kapitał zakładowy: 17.227.000,00 zł, w całości wpłacony

Jaworzno, 21 Listopad 2017 r.

TR/KM/ 1967/0/4810...

**Biuro Inżynierii Środowiska
Jacek Łabuz**

**43-603 Jaworzno
ul. Długoszyńska 21c**

Dotyczy: zmiany warunków technicznych dla zadania „Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zacisze w Jaworznie”.

SCE Jaworzno III przesyła nowe warunki techniczne do projektowania nr 15/2017/A z 23.10.2017r dla zadania „Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Zacisze w Jaworznie”. Jednocześnie informujemy, że warunki techniczne nr 15/2017 z 15.09.2017r tracą swoją ważność.

Telefon kontaktowy: (32) 61 40 146 Marcinkowski Krystian.

Wiceprezes Zarządu
Dyrektor ds. Techniczno - Handlowych

Mariusz Rechul

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x TR

1 x a/a

64



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Załącznik nr 1
Warunki techniczne 15/2017/A

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 Zacisze w Jaworznie”.**

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

Warunki techniczne 15/2017/A

dla wysokoparametrowej preizolowanej sieci ciepłej z przyłączami do budynków przy ul. Dwornickiego 1, 3abc, 5ab, 7, 9ab, ul. Gałczyńskiego 1-3, 2, 5, 7, 7a, 9, ul. Matejki 3, 5-17, ul. Zacisze 1, 3, 11, 15, 22, ul. Zacisze-Boczna 1ab, 3 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. Dwornickiego 1, 3abc, 5ab, 7, 9ab w Jaworznie.

ul. Gałczyńskiego 1-3, 2, 5, 7, 7a, 9 w Jaworznie.

ul. Matejki 3, 5-17 w Jaworznie.

ul. Zacisze 1, 3, 11, 15, 22 w Jaworznie.

ul. Zacisze Boczna 1ab, 3 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 „PW” do istniejącej wysokoparametrowej kanałowej sieci 2xDn150. Punkt włączenia „PW”

wskazano na załączonej mapie. Mapa stanowi załącznik nr 1 do warunków technicznych.

- C. Naziom nad rurami sieci kanałowej WP 2xDn150 (kanał typu TB-305) w punkcie „PW” wynosi ok. 100 cm. SCE Jaworzno III udostępni projektantowi dokumentację techniczną istniejącej sieci kanałowej WP 2xDn150.
- D. Sieć projektować uwzględniając maksymalne wykorzystanie istniejących sieci i przyłączy preizolowanych. SCE Jaworzno III udostępni projektantowi dokumentację techniczną istniejących sieci preizolowanych.
- E. Przebieg sieci z przyłączami oraz lokalizacje zaworów odcinających należy przed naradą koordynacyjną przedstawić do uzgodnienia w SCE Jaworzno III.
- F. Na projektowanych i istniejących planowanych do wykorzystania preizolowanych przyłączach do budynków przewidzieć zabudowę preizolowanych zaworów odcinających na zasilaniu i powrocie.
- G. Przedstawić szczegółowy rysunek wykonania włączenia projektowanej sieci preizolowanej do istniejącej podziemnej sieci kanałowej WP 2xDn150 w przypadku zaprojektowania nietypowego rozwiązania.
- H. Projektowane i istniejące (planowane do wykorzystania) 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.
- I. Miejsce dostawy ciepła do budynków przewidzieć w miejscach wskazanych na załączonej mapie. Mapa stanowi załącznik nr 1 do warunków technicznych.
- J. Sieć ciepłowniczą przebiegającą przez budynki ul. Dwornickiego 3 i ul. Zacisze Boczna 3, należy przewidzieć do demontażu i w jej miejsce zaprojektować nową sieć przebiegającą na zewnątrz budynków uwzględniając wykonanie przyłączy do nowych lokalizacji pomieszczeń SWC (załącznik nr 1).

67

- K. Zaprojektować niezbędne połączenia projektowanej sieci z istniejącą preizolowaną przewidzianą do wykorzystania.
- L. Rzuty budynków z wskazanymi lokalizacjami pomieszczeń SWC stanowią załącznik nr 2 do warunków technicznych.
- M. Należy przedstawić rozwiązanie umożliwiające zasilanie w c.w.u. dotychczasowych odbiorców w czasie prowadzenia budowy nowej sieci (sezon letni).
- N. Należy przewidzieć demontaż grupowej SWC „Zacisze” z odzyskaniem sprawnych urządzeń. Projektant winien zinwentaryzować z natury SWC „Zacisze” oraz sporządzić wykaz urządzeń przewidzianych do odzysku użytkowego. Wykaz urządzeń do odzysku uzgodnić z działem TEJ Tomasz Turek tel. 32 61 40 138. Stacje do inwentaryzacji udostępni dział TEJ Tomasz Turek. W załączeniu schemat technologiczny SWC Zacisze wraz z zestawieniem urządzeń – załącznik nr 3.
- O. W projekcie należy uwzględnić wykonanie kanalizacji teletechnicznej na odcinku od punktu włączenia „PW” do pomieszczenia SWC w budynkach Dwornickiego 5ab, 7, 9ab, Gałczyńskiego 1-3, 5, 7, 7a, 9, Zacisze 11, 15. W punkcie włączenia „PW” rurę HDPE40 zaślepić.
- P. Kanalizację wykonać z rur z tworzywa sztucznego Ø40mm (HDPE40) z warstwą poślizgową i linką zaciągową. 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 Zacisze 15 do budynków Dwornickiego 5, 7, 9, Gałczyńskiego 1-3, 5, 7, 7a, 9, Zacisze 11.
- R. Dla budynków Dwornickiego 1, 3abc, Matejki 3, 5-17, ul. Zacisze 1, 3, 22, Zacisze-Boczna 1ab, 3 nie przewiduje się wykonania kanalizacji teletechnicznej.
- S. Dla sieci przygotować niezależne kosztorysy ślepe obejmujące:
- część technologiczną,
 - część teletechniczną,
 - demontaż grupowej SWC „Zacisze” z odzyskaniem sprawnych urządzeń,

- likwidacje: zbędnych przejść rur sieci NP, cwu i cyrkulacji przez ściany budynków, kanału ciepłowniczego od „PW” do budynku Zacisze 15 oraz węzłów cieplnych w budynkach ZA1÷ZA20.

2.2 Transmisja danych.

Przewiduje się transmisję danych z liczników ciepła, detektora LPS-2I i parametrów pracy SWC należących do SCE tj. Dwornickiego 3abc, 5ab, 7, 9ab, ul. Gałczyńskiego 1-3, 2, 5, 7, 7a, 9, ul. Matejki 3, 5-17, ul. Zacisze 1, 15, ul. Zacisze-Boczna 3 . Sposób realizacji transmisji danych będzie stanowił odrębne opracowanie w ramach projektu SWC dla budynku Zacisze 15.

2.3 Układ alarmowy.

- A. Instalację alarmową sieci należy zaprojektować jako niezależny obwód alarmowy z punktem pomiarowym w budynku przy ul. Zacisze 15 w Jaworznie.
- B. Punkt pomiarowy instalacji alarmowej (detektor zawilgocenia LPS-2I z modułem komunikacyjnym LPS2MBus) przewidzieć w pomieszczeniu SWC w budynku Zacisze 15.
- C. Sposób realizacji zasilania elektrycznego detektora LPS-2I zabudowanego w budynku Zacisze 15 zostanie ujęty w projekcie SWC.
- D. W punkcie włączenia „PW” oraz w przyłączanych budynkach (z wyłączeniem budynku ul. Zacisze 15) przewody instalacji alarmowej należy wyciągnąć przed nasadkę termokurczliwą, zapętlić i zaizolować.
- E. W budynku przy ul. Zacisze 15 przewody alarmowe wyprowadzić przed nasadkę termokurczliwą i podłączyć do detektora LPS-2I.
- F. Długość istniejących instalacji alarmowych wynosi:
 - Gałąź „C” (Zacisze 15 - Matejki 3, 11) zasilanie 522m, powrót 516m,
 - Gałąź „D” (Zacisze 15 – Dwornickiego 1) zasilanie 552m, powrót 548m,
 - Gałąź „B” (Zacisze 3 – Zacisze 11) zasilanie 332m, powrót 338m.

- G. W projekcie podać długość i przewidywaną oporność projektowanej pętli alarmowej sicci.

2.4 Parametry sieciowego czynnika grzewczego.

- A. Parametry sieciowej wody grzewczej w zimie dla temperatury -20°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 $64[^{\circ}\text{C}]$.
- 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 punkcie włączenia „PW” w sezonie grzewczym wynosi $0,36[\text{MPa}]$.
- F. Ciśnienie dyspozycyjne w punkcie włączenia „PW” w okresie poza sezonem grzewczym wynosi $0,28[\text{MPa}]$.
- G. Wymagane minimalne ciśnienie dyspozycyjne na progu wężła wynosi $0,15[\text{MPa}]$.
- H. Różnica temperatur dla obliczeń przepływu i doboru średnic rur przyjąć $(110-65-45) 45[^{\circ}\text{C}]$.

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 4 do warunków technicznych.

70

Uwagi.

Wiceprzewodniczący
Dyrektor ds. Technicznych i Gospodarki
Rolniczo-Lesnej
Mariusz Ruchul

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR
Piotr Kolodziej

Załączniki:

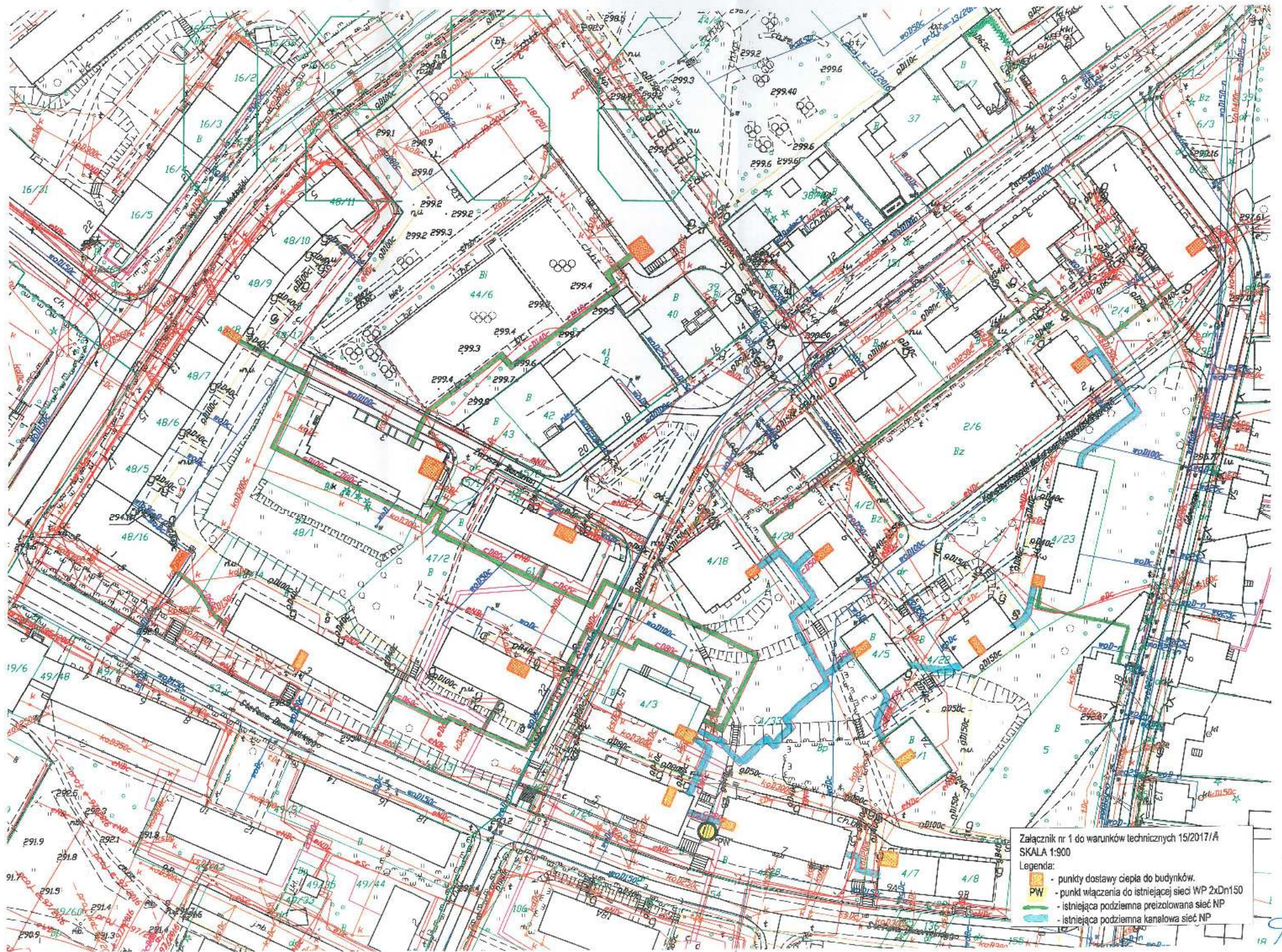
Załącznik nr 1 – Mapa z wskazanym punktem „PW” i miejscem dostawy ciepła do budynków przy ul. Dwornickiego 1, 3abc, 5ab, 7, 9ab, ul. Gałczyńskiego 1-3, 2, 5, 7, 7a, 9, ul. Matejki 3, 5-17, ul. Zacisze 1, 3, 11, 15, 22, ul. Zacisze-Boczna 1ab, 3 w Jaworznie.

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

Załącznik nr 3 – Schemat technologiczny grupowej SWC Zacisze wraz z zestawieniem urządzeń.

Załącznik nr 4 – Bilans cieplny.

RF



Załącznik nr 1 do warunków technicznych 15/2017/A
 SKALA 1:900
 Legenda:

- - punkty dostawy ciepła do budynków.
- PW - punkt włączenia do istniejącej sieci WP 2x $Dn150$
- - istniejąca podziemna preizolowana sieć NP
- - istniejąca podziemna kanalizacyjna sieć NP

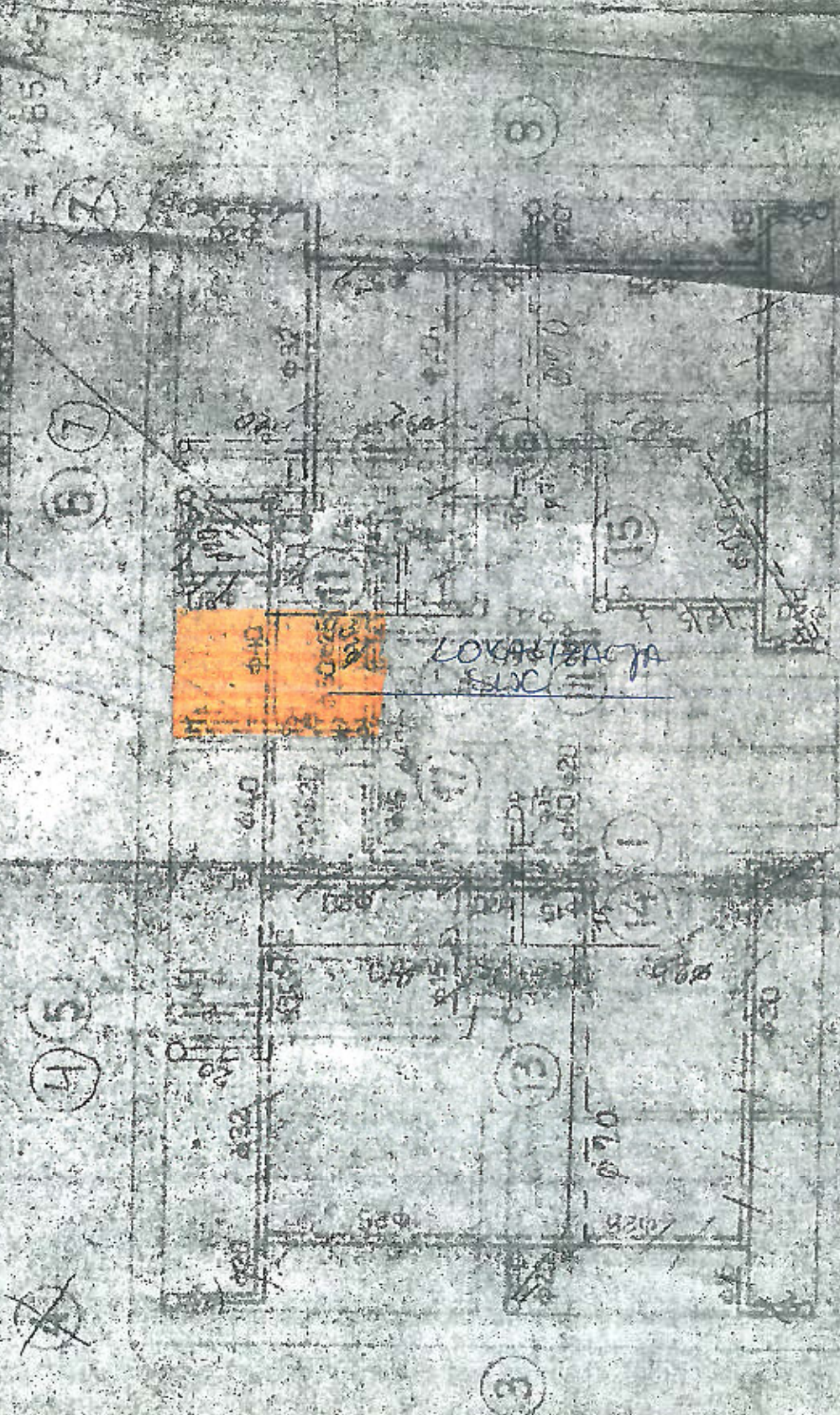
72
 JA

Galunpiskieq 3

RzutOWNIC-1100

1:150
1:85/M

ZATACZNIK NR 2
M. STANISLAWOWSKI



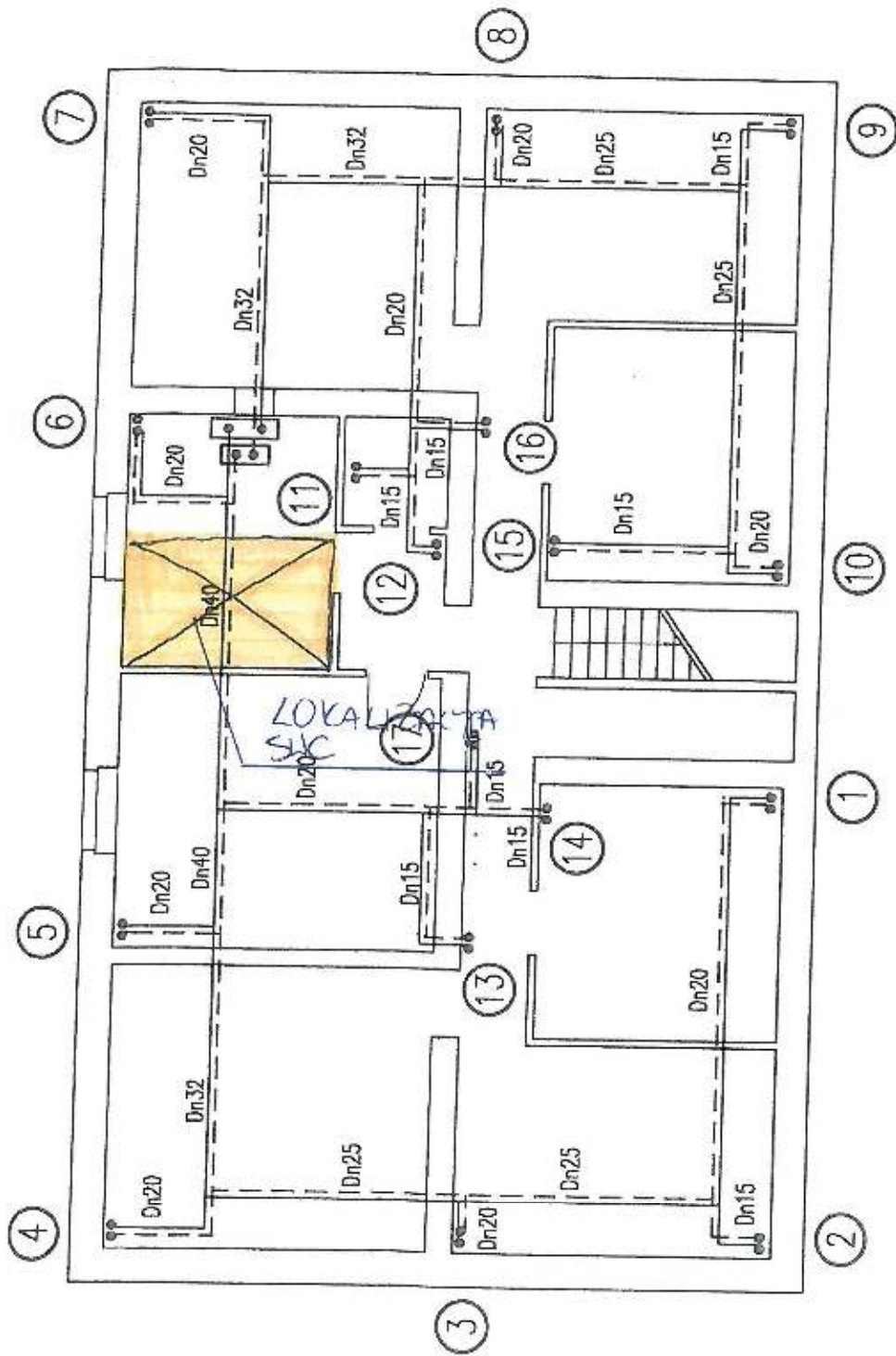
— pomieszczenie SWC

[Handwritten signature]

M. Stanislowski


0270118101





7a

PROJEKTOWANE INSTALACJE C.O. I WYKONANA STRONA CIEPŁA 43-200 PRZECIWNIA UL. GATCZYŃSKA 7A TEL./FAX: (0 27) 210 15 99	
MIZJA OBIEKTU / ADRES	
Budynek mieszkalny - Joworarno ul. Galtczyńskiego 7a	
PROJEKT	
P.T. INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ C.O.	SKALA 1:100
MIZJA PRACOWNIKU	AR. ARS.
RZUT PIWNIC	1
SPRAWOZDANIE	PROJEKT
	WYKONANE
	PROJEKT
	F. TRZĘŚCICKI
	SKOPPIR
	2000

 - pomieszczenie SMC

Gambler

ZAŁĄCZNIK NR 2
- UL. GATCZYŃSKIEGO 7A
#4

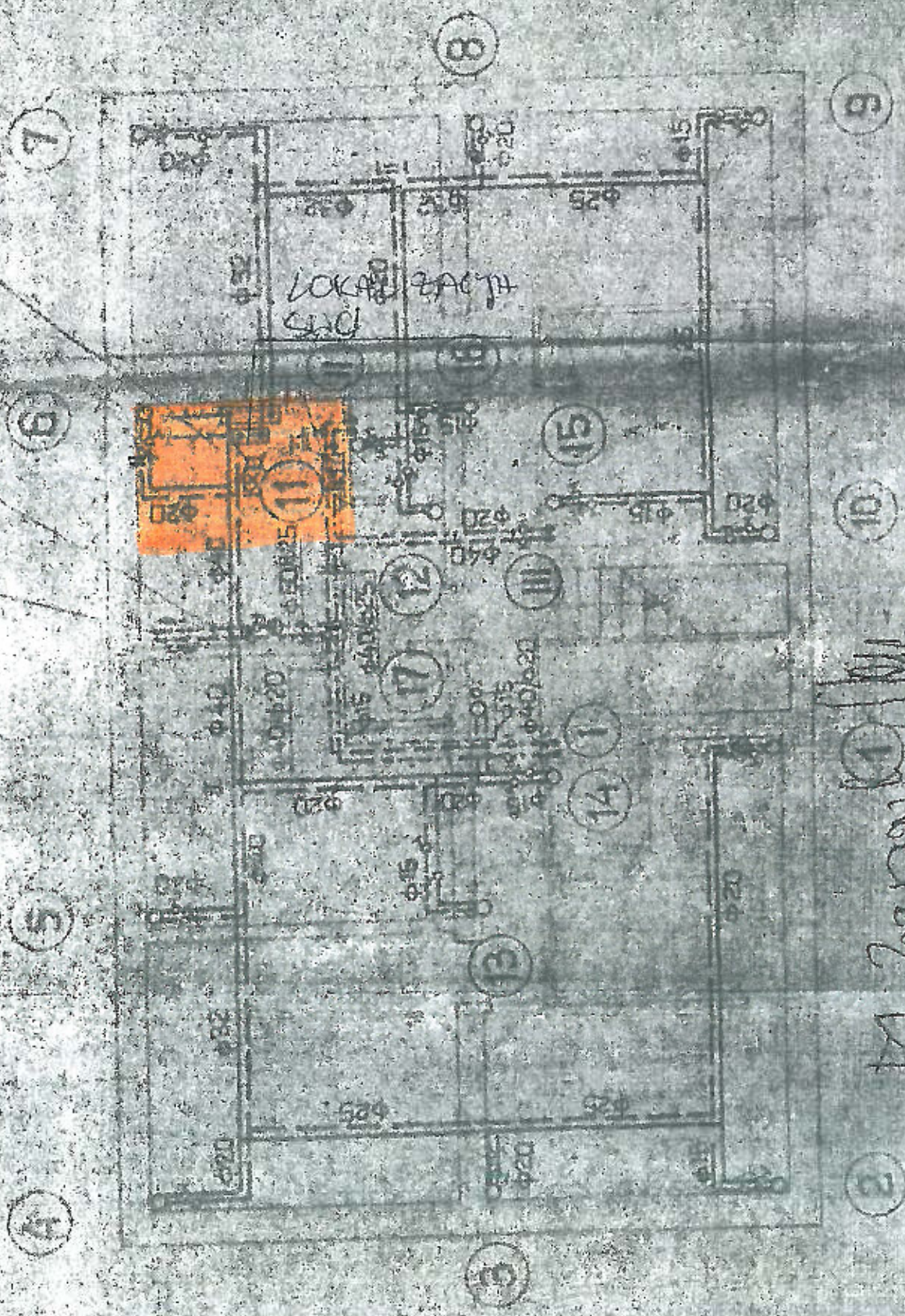
ZACZĘNIK NR 2
- GATOWINSKIEGO 7

275 WYMIARY 70.0 x 450
180 x 420000

Rzut piwnic 1:100

1:100
G = 1455 kg/m

KOŁO PRZEMIAŁ

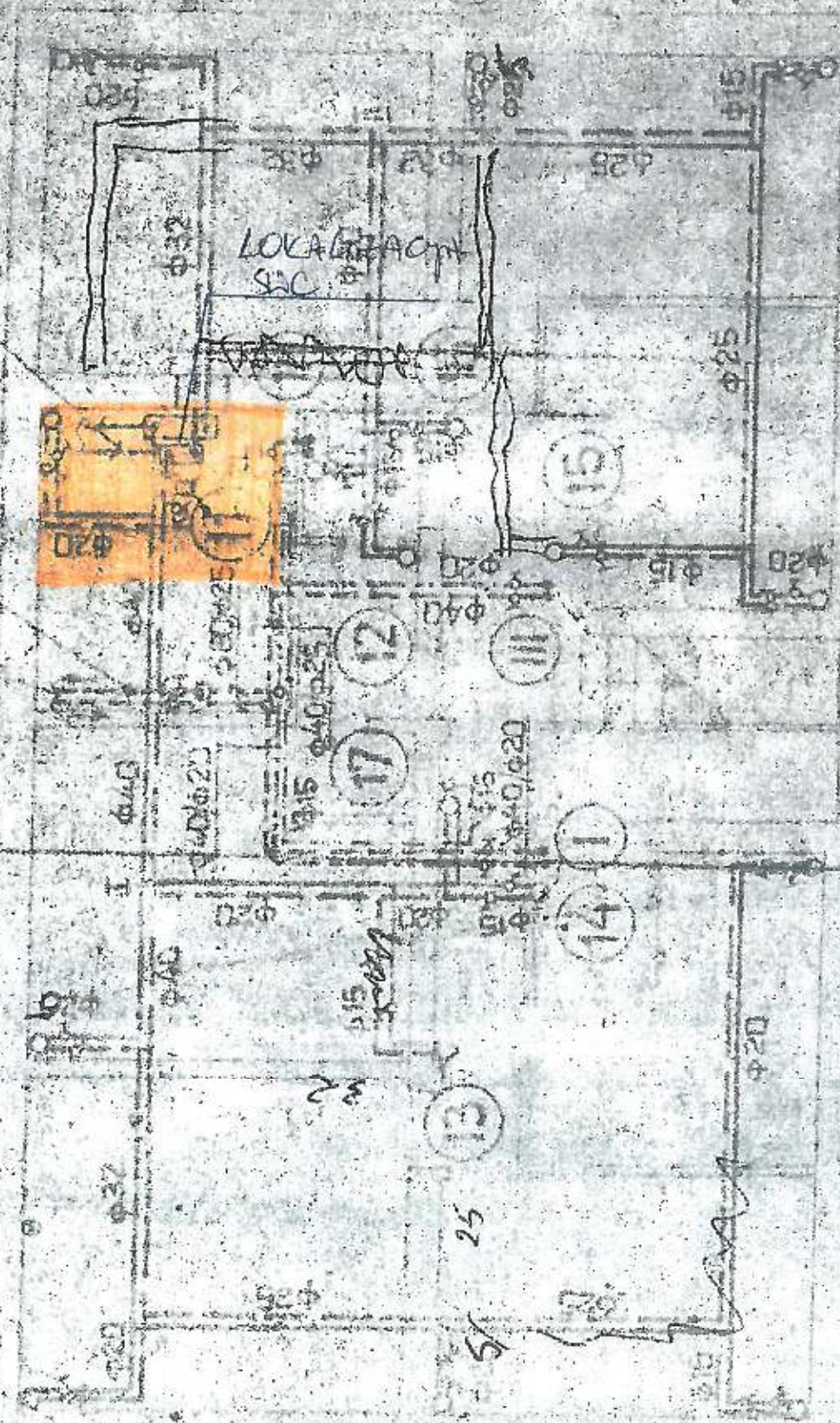


M. Zarcob 1

ZATACZENIK NR 2
- GATCZYNSKIEGO 5

KZUT PIWNIC 1:100

GATCZYNSKIEGO 5



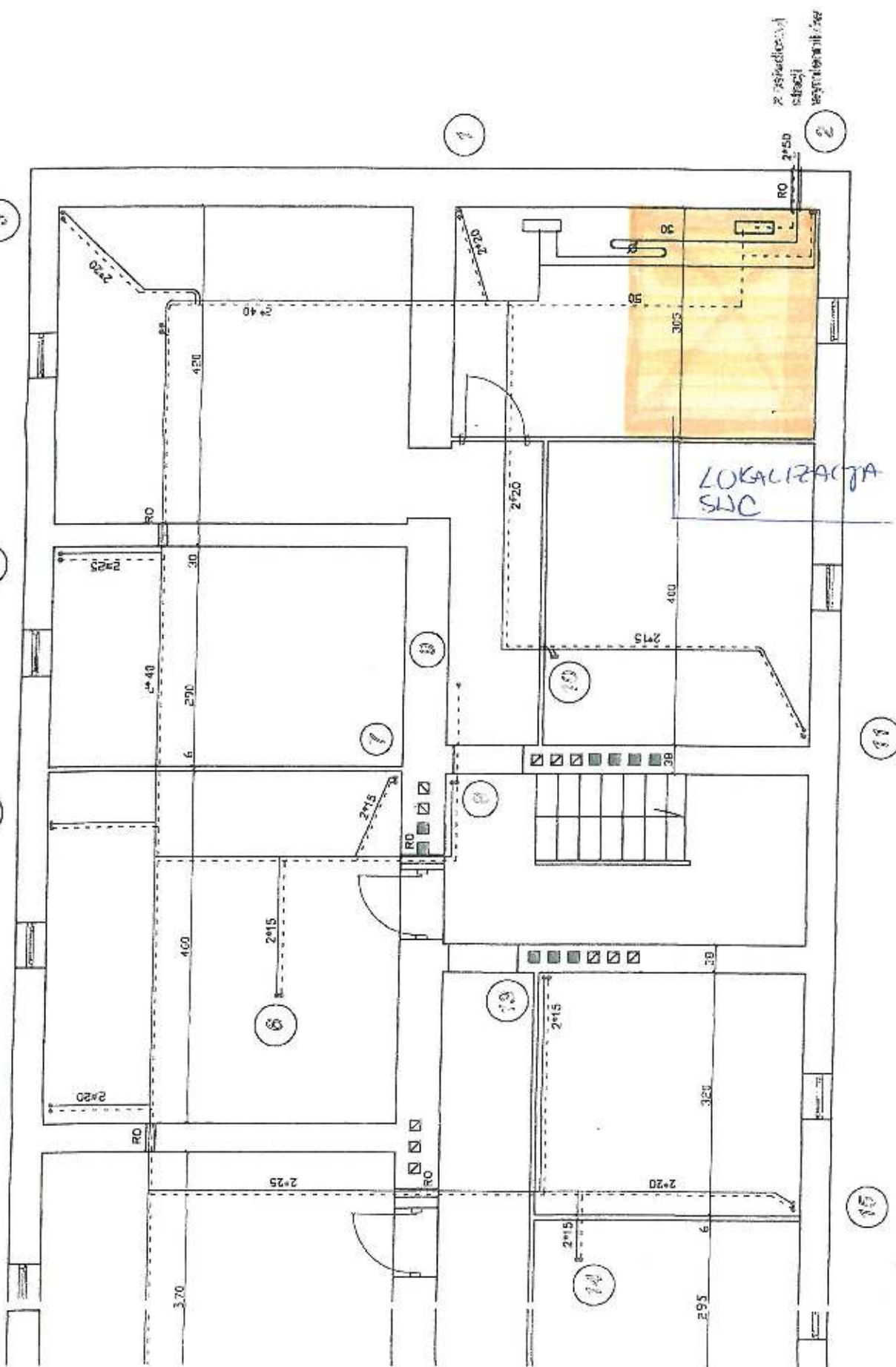
M. Zapark

- pomieszczenie SBC

ZAŁĄCZNIK NR 2
- GATCZYŃSKIEGO 1-3

Wzrost: 182 cm
Ciężar ciała: 75 kg
Ciężar serca: 300 g
Ciężar płuc: 150 g
Ciężar wątroby: 150 g
Ciężar nerek: 150 g
Ciężar śledziony: 150 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g
Ciężar pęcherzyka wodnego: 100 g
Ciężar trzustki: 50 g
Ciężar prostaty: 20 g
Ciężar macicy: 50 g
Ciężar jajników: 50 g
Ciężar narządów zmiękkich: 1000 g
Ciężar narządów twardej klatki: 1000 g
Ciężar narządów twardej błony: 1000 g
Ciężar narządów twardej skóry: 1000 g
Ciężar narządów twardej błony: 1000 g
Ciężar narządów twardej skóry: 1000 g

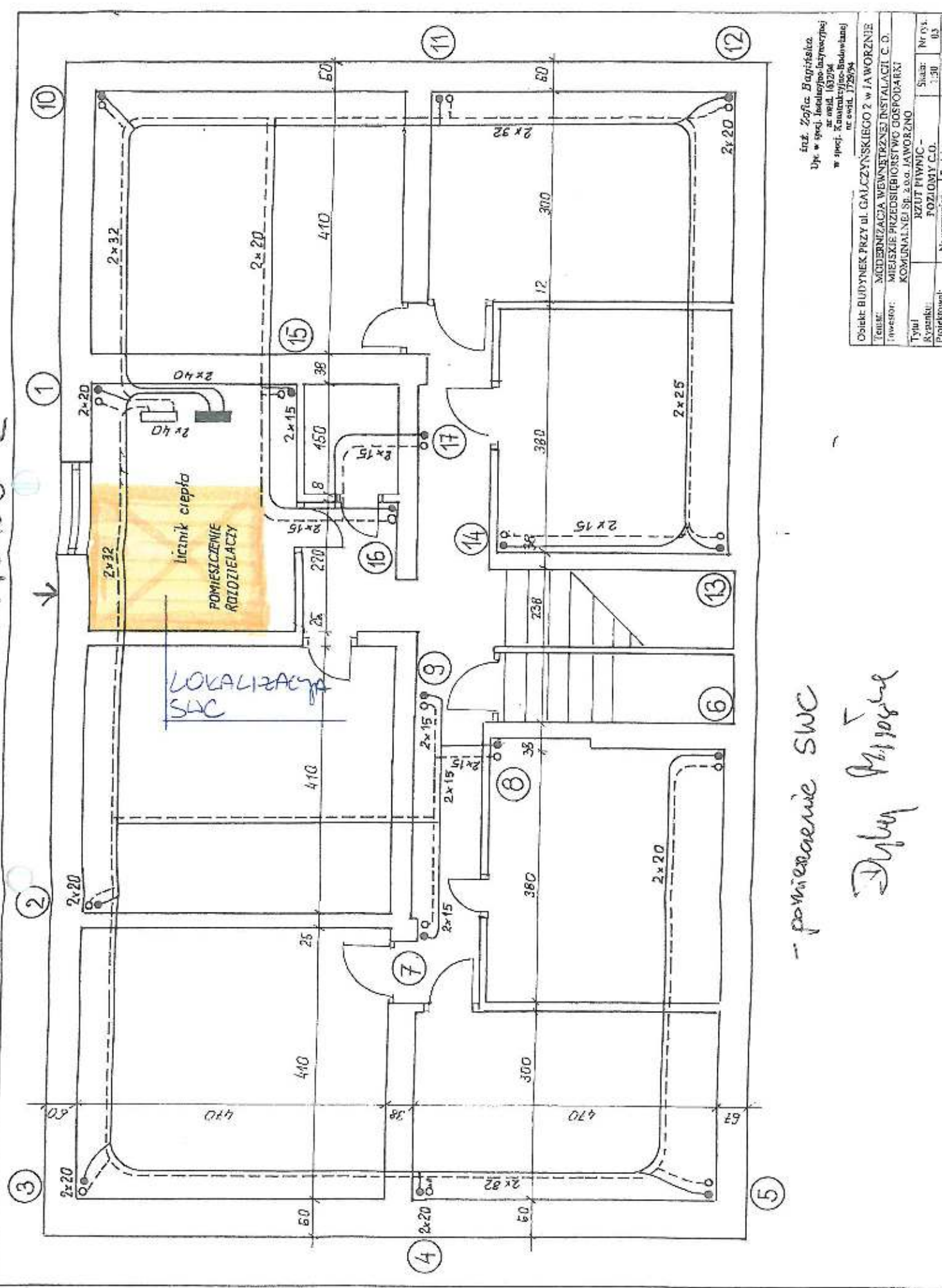
Gatczyńskie 1-3



BIURO INŻYNIERSKIE - Inz. R. Dudała 43-600 Jaworzno, ul. Dąbowa 2B		nr rys.	1	tytuł	Projekt	skala	1:50	data	15.09.2017
Regulacja hydrauliczna instalacji SŁC Budówek mieszkalnych, w/włazach, ul. Gatczyńskiego 1-3		nr projektu	150	tytuł	Projekt	skala	1:50	data	15.09.2017
Mikroregion Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Inżynierii ul. Słowackiego 10, 43-600 Jaworzno		nr umowy	2/13	tytuł	Projekt	skala	1:50	data	15.09.2017

- powieszenie Słc
Sadowska
6.09.2017

WT - STANOWISKO 2

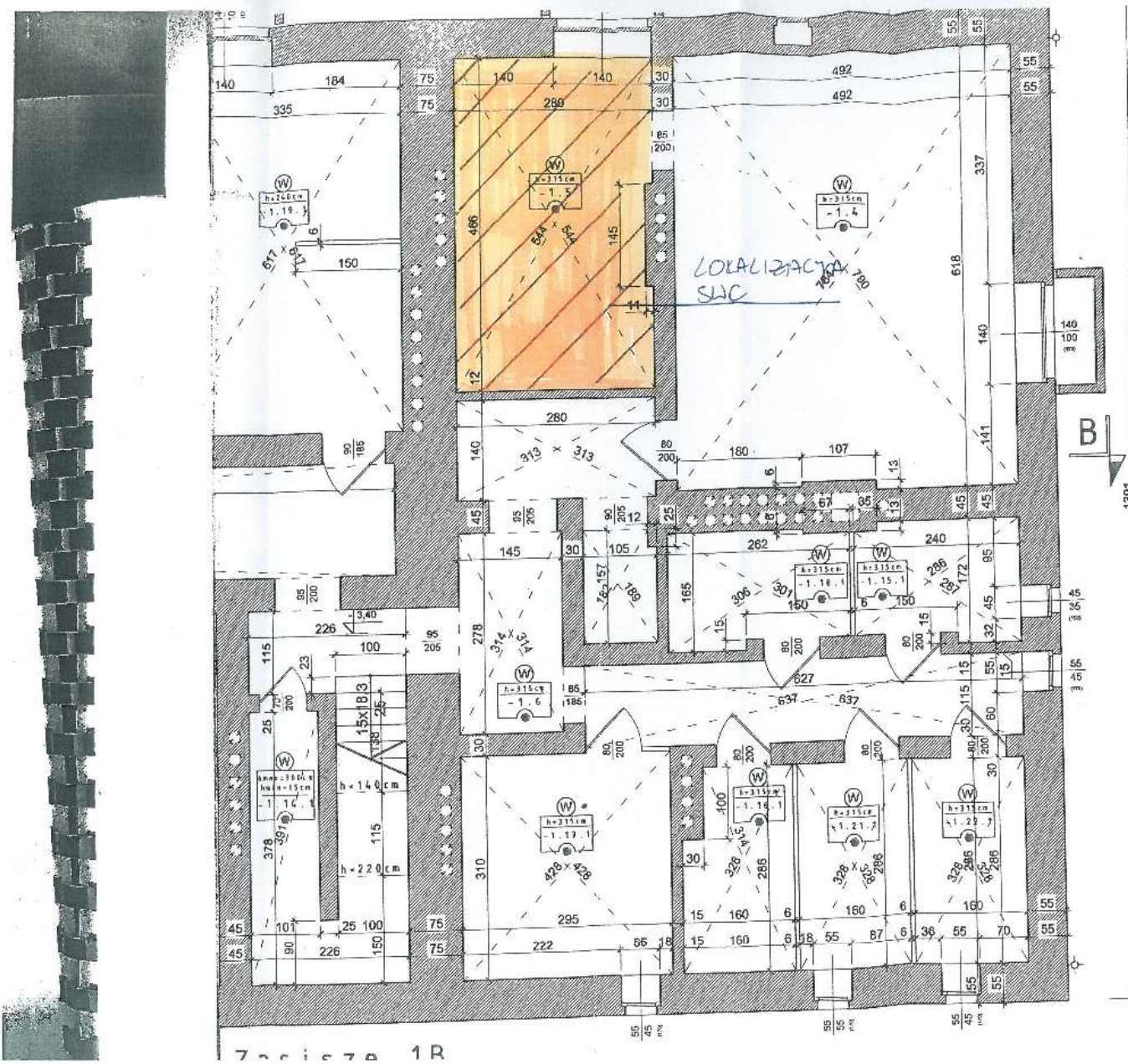


inż. Zofia Bugajska
 Uty. w spec. Instalacji Wydzielonej
 nr ewid. 632/94
 w spec. Kancelaryjno-Budowlanej
 nr ewid. 1729/94

Osoba BUDYNEK PRZY UL. GALCZYŃSKIEGO 2 W JAWORZNI
 Tytuł: MODERNIZACJA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O.
 Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARSTWA
 KOMUNALNEJ SP. Z O.O. JAWORZNO
 Tytuł: RZUT PIWNIC -
 Kształek: POZIOMY C.O.
 Projektował: Nr uprawnień 1729/94
 Inż. Z. Bugajska
 Status: Nr rys. 03
 Data opracowania: 12.01.2006 r.

- pomieszczenie SWC
 Dylu Pajzyski

ZAŁĄCZNIK NR 2
 - GALCZYŃSKIEGO 2
 78



Zacisze 1R

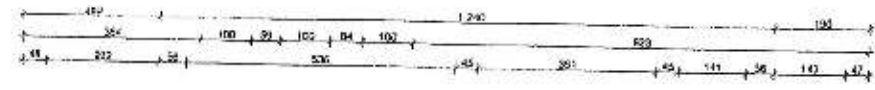
№	Opis	Wartość
-1.0.1	Płaska kolumna nr 1	10,63
-1.0.2	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.3	Płaska kolumna nr 2	11,14
-1.0.4	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.5	Płaska kolumna nr 3	10,08
-1.0.6	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.7	Płaska kolumna nr 4	11,27
-1.0.8	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.9	Płaska kolumna nr 5	9,23
-1.0.10	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.11	Płaska kolumna nr 6	8,22
-1.0.12	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.13	Płaska kolumna nr 7	10,50
-1.0.14	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.15	Płaska kolumna nr 8	8,22
-1.0.16	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.17	Płaska kolumna nr 9	18,16
-1.0.18	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.19	Płaska kolumna nr 10	8,26
-1.0.20	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.21	Płaska kolumna nr 11	8,01
-1.0.22	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.23	Płaska kolumna nr 12	7,25
-1.0.24	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.25	Płaska kolumna nr 13	10,63
-1.0.26	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.27	Płaska kolumna nr 14	6,12
-1.0.28	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.29	Płaska kolumna nr 15	5,80
-1.0.30	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.31	Płaska kolumna nr 16	4,20
-1.0.32	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.33	Płaska kolumna nr 17	8,15
-1.0.34	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.35	Płaska kolumna nr 18	4,10
-1.0.36	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.37	Płaska kolumna nr 19	17,26
-1.0.38	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.39	Płaska kolumna nr 20	19,04
-1.0.40	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.41	Płaska kolumna nr 21	4,38
-1.0.42	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.43	Płaska kolumna nr 22	4,08
-1.0.44	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
Suma powierzchni [m ²]		208,00

Zestawienie powierzchni przysłonecznionej		
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia oraz typ wykonania podłogi	Powierzchnia użytkowa pomieszczenia [m ²]
-1.0.45	Wanienka	54,80
-1.0.46	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.47	Mieszyn	9,61
-1.0.48	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.49	Korytarz	22,28
-1.0.50	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.51	Mieszyn	3,81
-1.0.52	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.53	Wanienka	7,40
-1.0.54	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
-1.0.55	Mieszyn	6,52
-1.0.56	Typ wykonania podłogi: jaskrych cementowy	
Suma powierzchni [m ²]		64,46

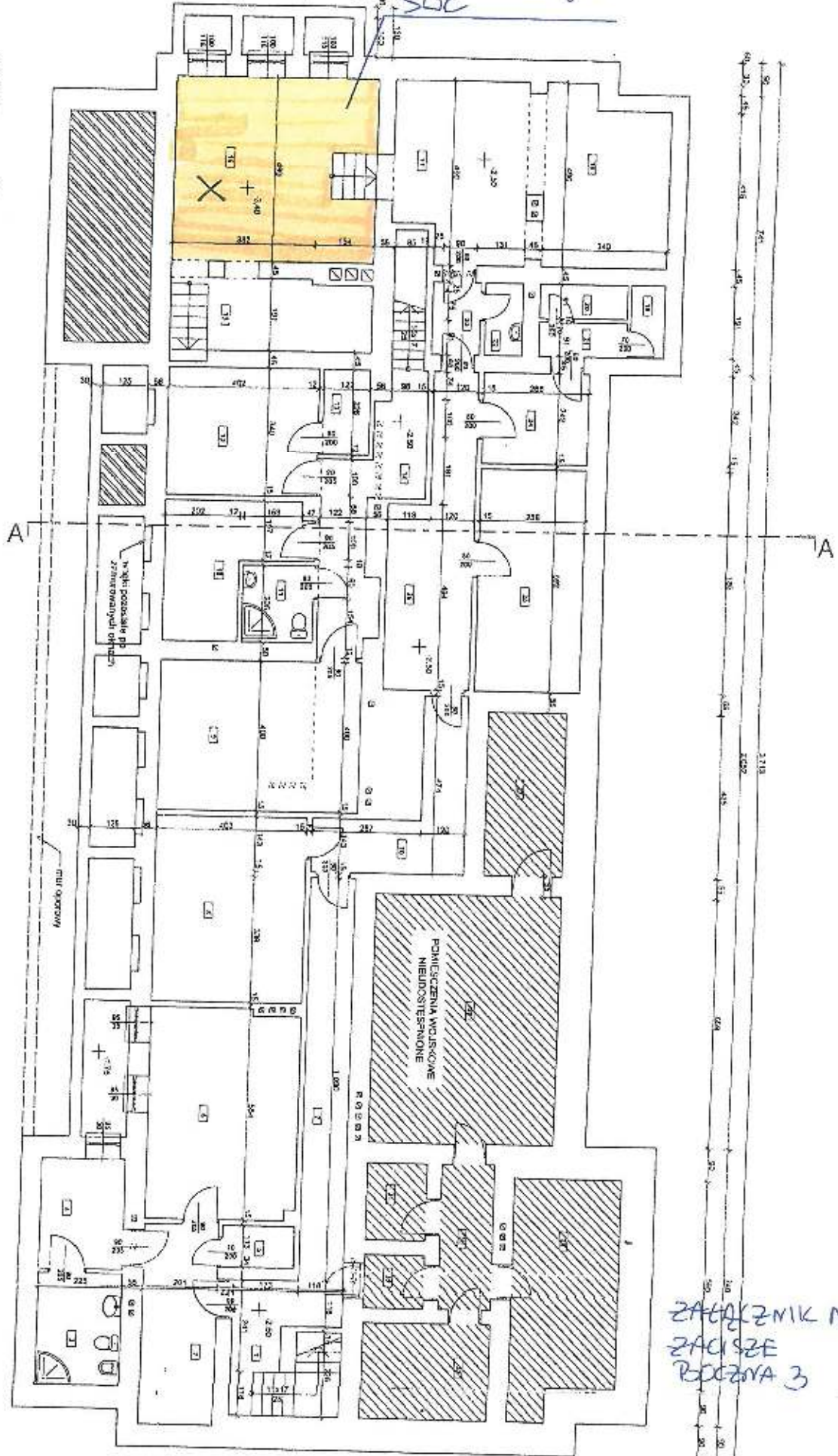
№	Opis
-1.1	Płaskon
-1.2	Płaskon
-1.3	Płaskon
-1.4	Płaskon
-1.5	Płaskon
-1.6	Korytarz
-1.7	Korytarz
-1.8	Korytarz
-1.9	Płaskon
-1.10	Typ wykonania

ZACZESNIK NR 2
- ZACISZE 1A B

X - miejsce lokalizacji Hezju ciepłego

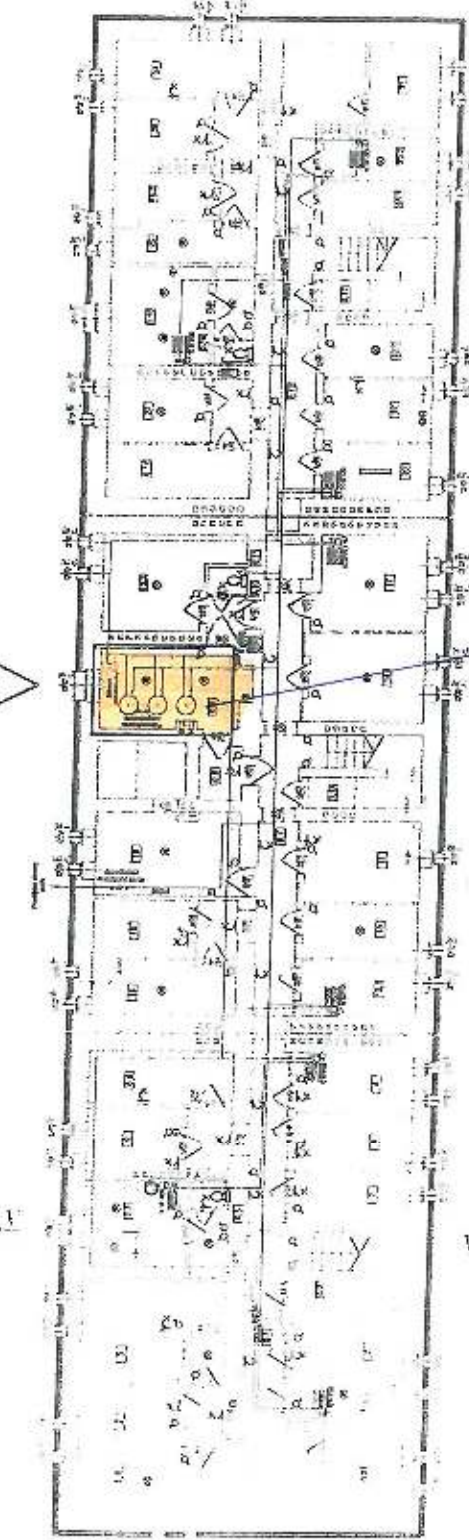


LOKALIZACJA SŁC



ZAKŁADNIK NR 2
ZACISZE
BOCZNA 3

R Z U T P I W N I C Y S k a l e 1 : 1 0 0



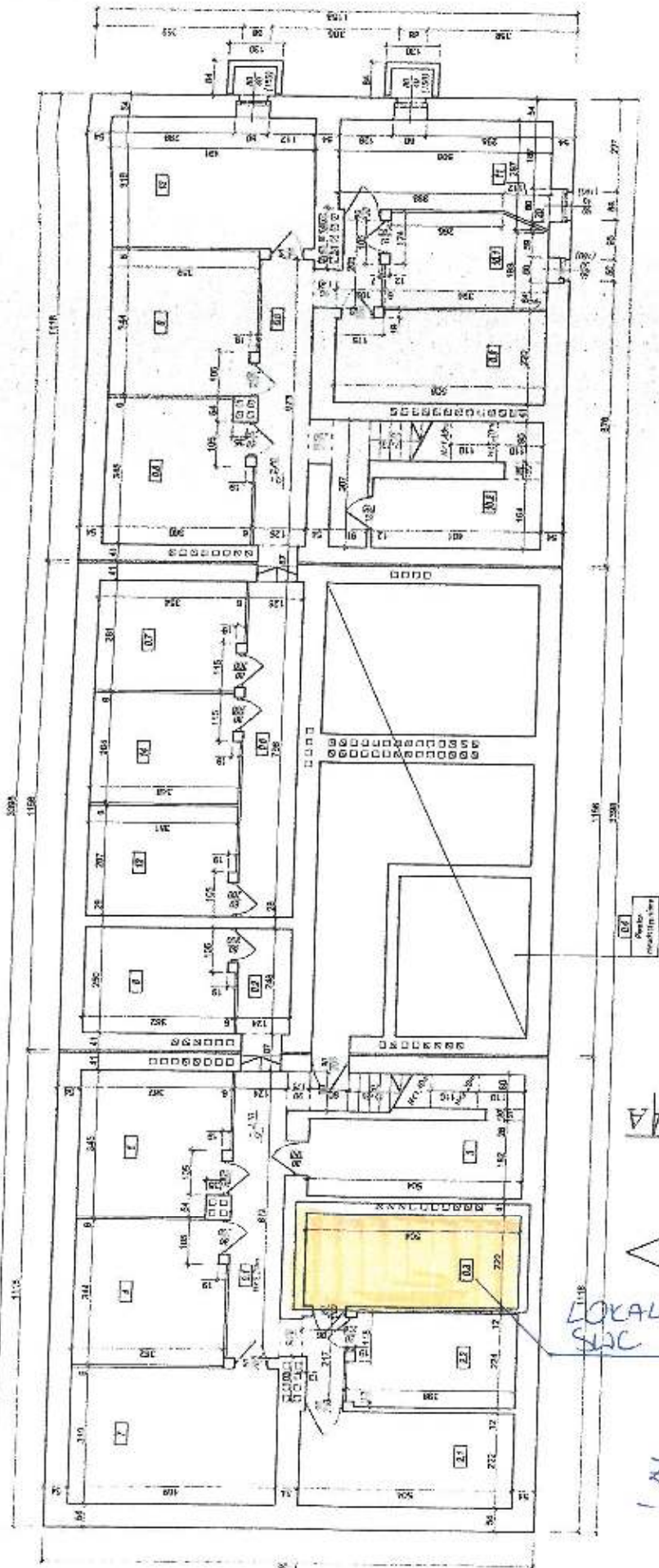
Proponowana lokalizacja dla węża ciepłego oraz układu pomiarowego.

LOKALIZACJA SWC

Załącznik nr 2 -
Dworzickiego 3ABC

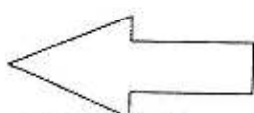
- (kółko) kable, przewody, węzły złączne, węzły rozdzielcze, węzły pomiarowe, węzły sterujące, węzły zabezpieczeniowe
- (kwadrat) Wyłącznik główny / rozdzielacz główny
- (trójkąt) Wyłącznik, wyłącznik różnicowoprądowy
- (prostokąt) Prąd zwłoka, węzły sterujące
- (kółko) Rura izolacyjna
- (kółko) Pręt stalowy
- (kółko) Lampej, panel
- (kółko) Profilowane materiały
- (kółko) Tablica elektryczna licznikowa
- (kółko) Tablica sterująca transformatorowa
- (kółko) Wyłącznik automatyczny
- (kółko) Rozłącznik elektromechaniczny
- (kółko) Prąd elektryczny
- (kółko) Prąd elektryczny - automatyczny
- (kółko) Odciskanie relacyjne
- (kółko) Przekładnik transformatorowy
- (kółko) Przekładnik elektryczny

Zakład Energetyki Gospodarczej	
SADZAWA ZILIN S.A. S.	
ul. Kłobucka 12, 41-200 Zabrze	
Zakład Energetyki	
Zakład Energetyki	
Zakład Energetyki	
Zakład Energetyki	
Zakład Energetyki	
Zakład Energetyki	



02
Ciepła
Kuchnia

01A

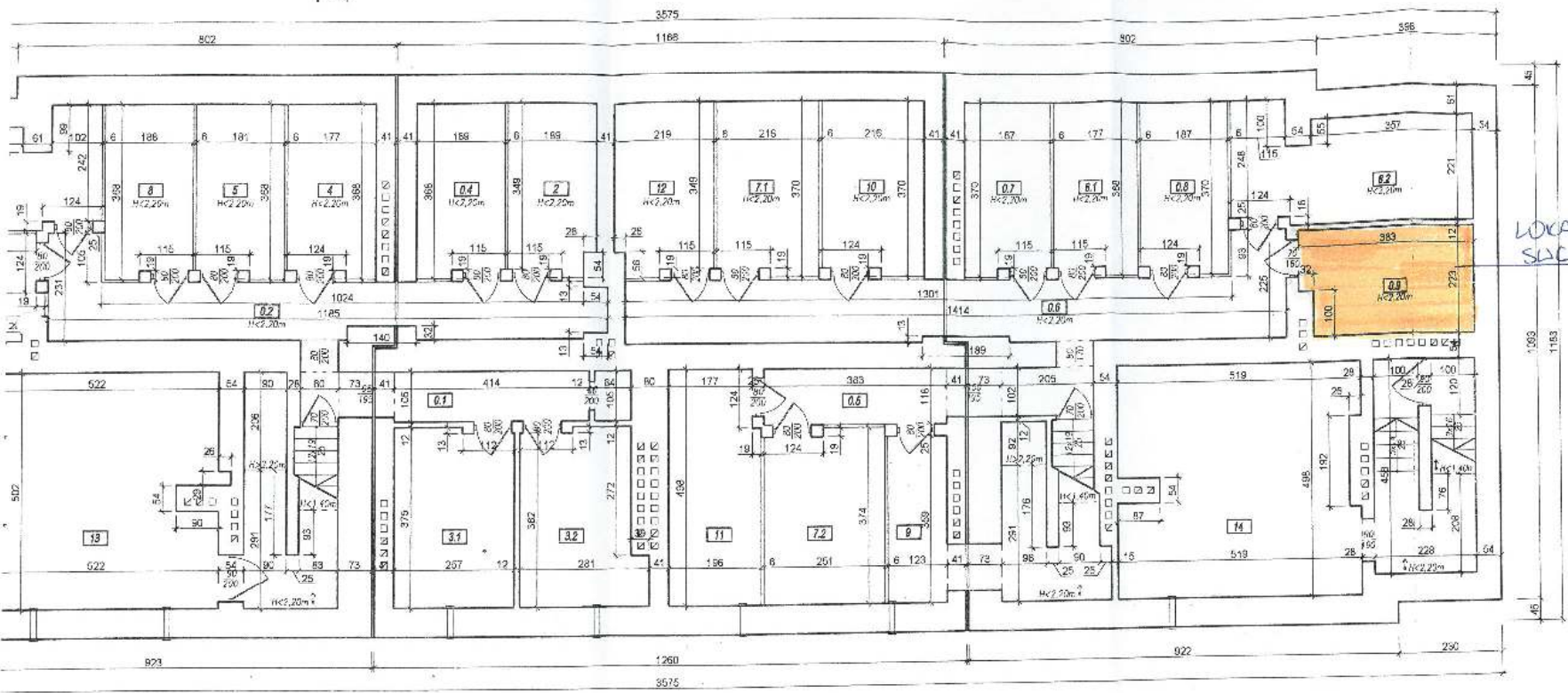


LOKALIZACJA
SŁC

Proponowana lokalizacja
dla węzła ciepłego
oraz układu pomiarowego

Załącznik nr 2
- DWORNICKIEGO 5AB

R Z
P I W N
S k a l a



LOCALIZACJA
SLC

Załącznik nr 2 -
DŁOŻNICKIEGO 7



Zestawienie powierzchni wspólnej		
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia oraz typ wykończenia podłogi	Powierzchnia użytkowa pomieszczenia [m ²]
0.1	Korytarz Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	8,07
0.2	Korytarz Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	8,02
0.3	Pianka Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	4,37
0.4	Pianka Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	3,37

Zestawienie powierzchni przynależnej		
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia oraz typ wykończenia podłogi	Powierzchnia użytkowa pomieszczenia [m ²]
1	Pianka lakier nr 1 Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	5,74
2	Pianka lakier nr 2 Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	3,29
3.1	Pianka lakier nr 3 Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	8,49
3.2	Pianka lakier nr 3 Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	8,34
4	Pianka lakier nr 4 Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	3,14
5	Pianka lakier nr 5 Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	3,22
6	Pianka lakier nr 6 Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	3,85
13	Pianka lakier użytkowego nr 1 Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	31,62

Zestawienie powierzchni wspólnej		
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia oraz typ wykończenia podłogi	Powierzchnia użytkowa pomieszczenia [m ²]
0.5	Korytarz Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	6,61
0.6	Korytarz Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	9,74
0.7	Pianka Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	3,35
0.8	Pianka Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	3,34
0.9	Wyświetlanie Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	4,11

Zestawienie powierzchni przynależnej		
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia oraz typ wykończenia podłogi	Powierzchnia użytkowa pomieszczenia [m ²]
7.1	Pianka lakier nr 7 Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	5,88
7.2	Pianka lakier nr 7 Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	9,16
8.1	Pianka lakier nr 8 Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	3,15
8.2	Pianka lakier nr 8 Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	5,81
9	Pianka lakier nr 9 Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	7,62
10	Pianka lakier nr 10 Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	5,28
11	Pianka lakier nr 11 Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	8,53
12	Pianka lakier nr 12 Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	3,85
14	Pianka lakier użytkowego nr 11 Typ wykończenia podłogi: listwy cementowe	28,99

Pomieszczenie

BUDOSERWIS Z.U.H. Sp. z o.o. ul. Kościuszki 31, 41-500 Chorzów tel. (032) 241 24 51 do 7	
Zakład Ekspertyz Gospodarczych	
Inwestor:	"DOMEL-DOMY" Sp. z o.o.
Temat opracowania:	Odtworzenie dok. położonego w Jawie
Obiekt:	Budynek mieszkalny
Temat rysunku:	
Sporządził:	Podpis: [Signature]
inż. Michał Sokoł	Podpis: [Signature]
Sprawdził:	Podpis: [Signature]
mgr inż. Dorota Setalek	Podpis: [Signature]
Sprawdził:	Podpis: 83