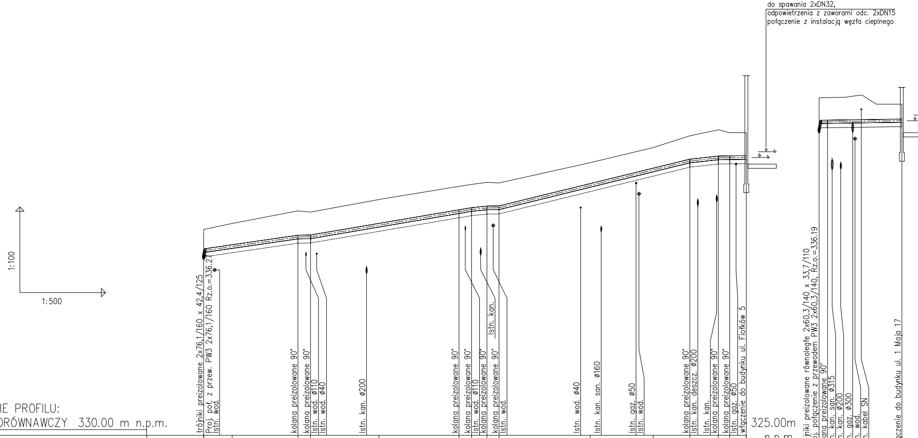

1:100
1:500
325.00m
n.p.m.

zawory odcinające z końcówkami
do spawania 2xDN32,
odpowietrzenia z zaworami odc. 2xDN15
połączenie z instalacją węzła cieplnego

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 330.00 m n.p.m.

	RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA OSI SIECI	RZĘDNA DNA WYKOPU	NAZIOM	ZAGŁĘBIENIE OSI SIECI	ZAGŁĘBIENIE DNA WYKOPU	ODLEGŁOŚCI	
trójniki preizolowane 2x76,1/160 x 42,4/125	337.21	336.27	336.19	0.86	0.94	1.17	0.00	T3
Proj. poł. z przew. PW3 2x76,1/160 Rz.o.=336.27		336.47	336.41	0.68	0.74	0.95		
Istn. wod.	337.42							
kolana preizolowane 90°	337.86	336.94	336.88	0.86	0.92	1.13	16.50	Z3.1
kolana preizolowane 90°	337.82	336.95	336.89	0.81	0.87	1.08	18.70	Z3.2
Istn. wod. ø110								
Istn. wod. ø40								
Istn. kan. ø200	338.26	337.28					28.50	
kolana preizolowane 90°	338.72	337.84	337.78	0.82	0.88	1.09	44.70	Z3.3
kolana preizolowane 90°	338.79	337.91	337.85	0.82	0.88	1.09	46.90	Z3.4
Istn. wod. ø110								
kolana preizolowane 90°	338.86	337.96	337.90	0.84	0.90	1.11	49.60	Z3.5
Istn. kan.								
kolana preizolowane 90°	338.84	337.97	337.91	0.81	0.87	1.08	51.70	Z3.6
Istn. wod.								
Istn. wod. ø40	339.55	338.67					66.00	
Istn. kan. san. ø160		338.85					69.60	
Istn. gaz. ø50		339.15					75.70	
Istn. wod.	340.08							
kolana preizolowane 90°	340.49	339.61	339.55	0.82	0.88	1.09	85.10	Z3.7
Istn. kan. deszcz. ø200								
Istn. kan.								
kolana preizolowane 90°	340.70	339.72	339.66	0.92	0.98	1.19	90.10	Z3.8
kolana preizolowane 90°	340.60	339.72	339.66	0.82	0.88	1.09	92.10	Z3.9
Istn. gaz. ø50								
włączenie do budynku ul. Fiołków 5	340.60	339.73	339.67	0.81	0.87	1.08	95.00	PK5

SPADKI, DŁUGOŚCI: 29‰ 16.50m; 34‰ 28.20m; 20 2.70; 49‰ 33.40m; 22 5.00; 3 4.90

ŚREDNICA, MATERIAŁ: rury preizolowane 2x42,4/125 L=95.00m

ODLEGŁOŚCI (odcinki): 16.50; 2.20; 26.00; 2.20; 2.70; 2.10; 33.40; 5.00; 2.00; 2.90

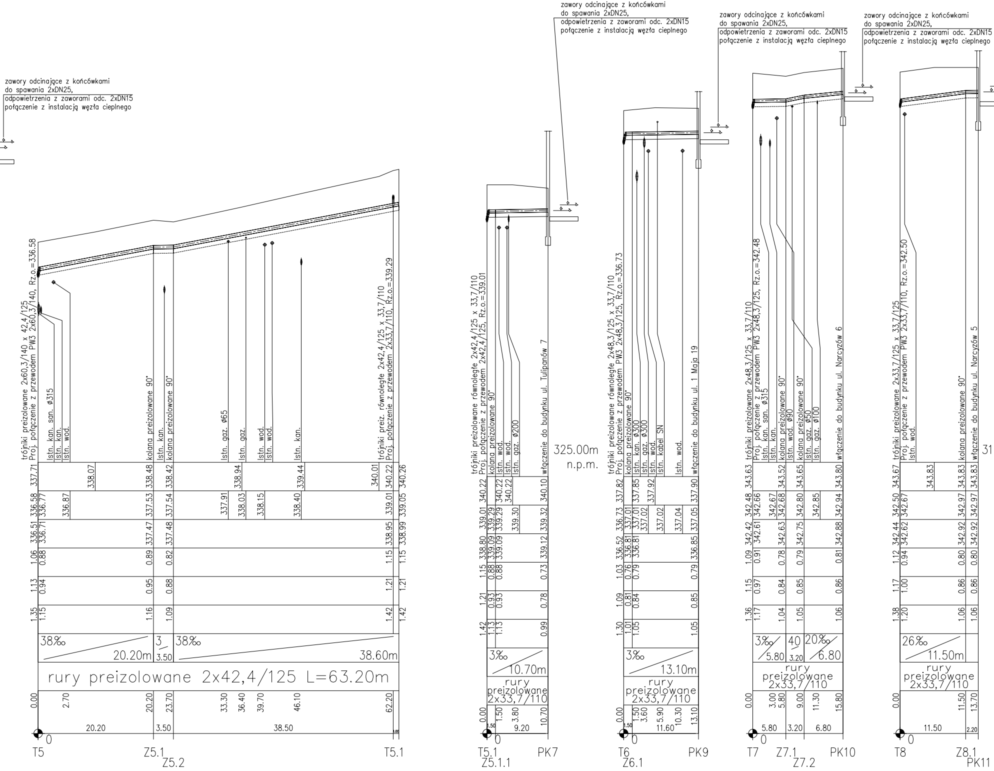
	RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA OSI SIECI	RZĘDNA DNA WYKOPU	NAZIOM	ZAGŁĘBIENIE OSI SIECI	ZAGŁĘBIENIE DNA WYKOPU	ODLEGŁOŚCI	
trójniki preizolowane równoległe 2x60,3/140 x 33,7/110 Proj. połączenie z przewodem PW3 2x60,3/140, Rz.o.=336.19	337.32	336.19	335.97	1.06	1.13	1.35	0.00	T4
kolana preizolowane 90°		336.48	336.28	0.78	0.84	1.04	1.50	Z4.1
Istn. kan. san. ø315	337.33	336.48	336.28	0.79	0.85	1.05	3.80	
Istn. kan. ø200	337.34	336.49						
Istn. gaz. ø300								
Istn. wod.	337.42	336.50					6.30	
Istn. kabel SN	337.10							
włączenie do budynku ul. 1 Maja 17	337.10	336.52	336.31	0.53	0.58	0.79	14.50	PK6

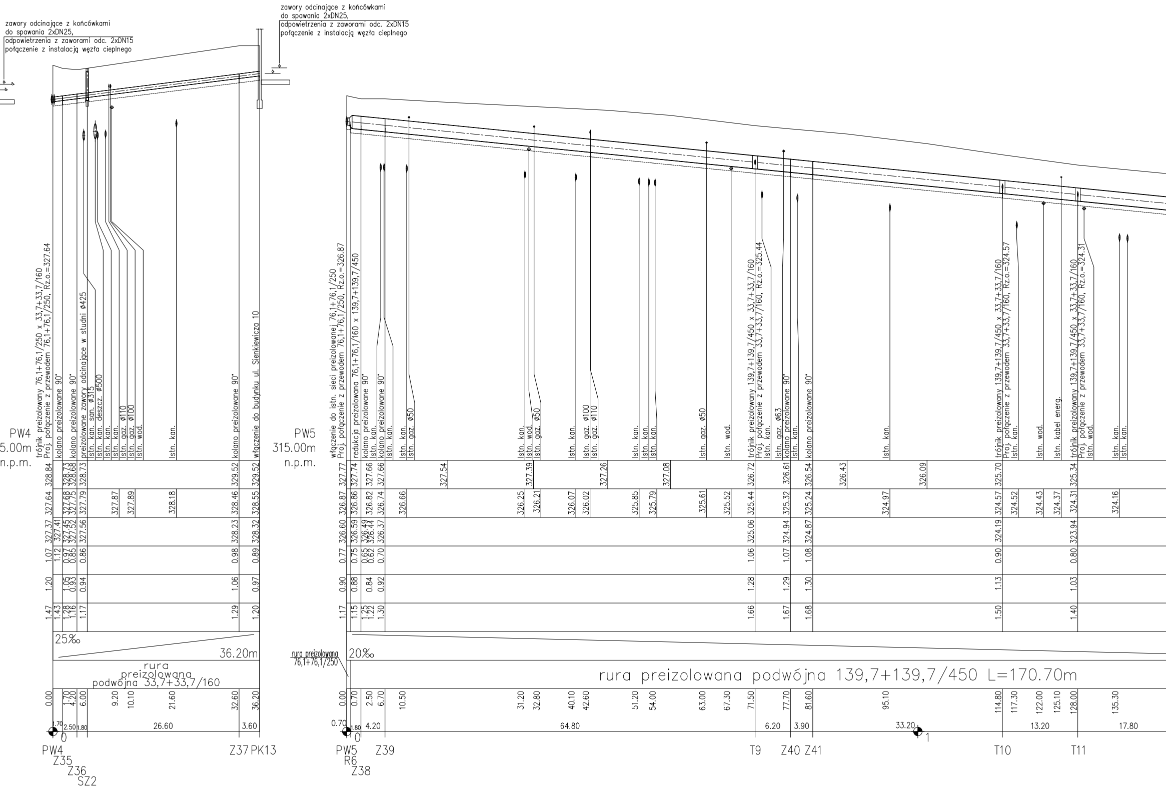
SPADKI, DŁUGOŚCI: 3‰ 14.50m

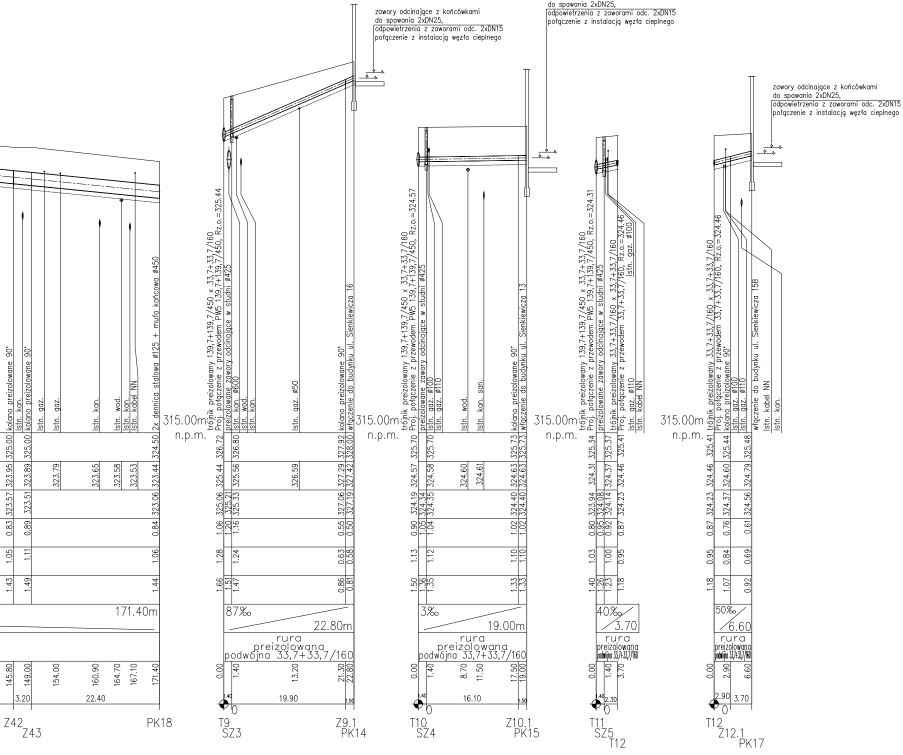
ŚREDNICA, MATERIAŁ: rury preizolowane 2x33,7/110

ODLEGŁOŚCI (odcinki): 1.50; 13.00

0


zawory odcinające z końcówkami do spawania 2xDN25,
odpowietrzenia z zaworami odc. 2xDN15
połączenie z instalacją węzła cieplnego
trójniki preizolowane 2x60,3/140 x 42,4/125
Proj. połączenie z przewodem PW3 2x60,3/140, Rz.o.=336.58
Istn. kan. san. ø315
Istn. kan.
Istn. wod.
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
kolana preizolowane 90°
Istn. gaz. ø65
Istn. gaz.
Istn. wod.
Istn. wod.
Istn. kan.
trójniki preiz. równoległe 2x42,4/125 x 33,7/110
Proj. połączenie z przewodem 2x33,7/110, Rz.o.=339.29
38‰
20.20m
3
3.50
38‰
38.60m
rury preizolowane 2x42,4/125 L=63.20m
20.20
3.50
38.50
T5
Z5.1
Z5.2
T5.1
trójniki preizolowane równoległe 2x42,4/125 x 33,7/110
Proj. połączenie z przewodem 2x42,4/125, Rz.o.=339.01
kolana preizolowane 90°
Istn. wod.
Istn. gaz. ø200
włączenie do budynku ul. Tulipanów 7
325.00m
n.p.m.
3‰
10.70m
rury preizolowane 2x33,7/110
9.20
T5.1
Z5.1.1
PK7
trójniki preizolowane równoległe 2x48,3/125 x 33,7/110
Proj. połączenie z przewodem PW3 2x48,3/125, Rz.o.=336.73
kolana preizolowane 90°
Istn. kan. ø300
Istn. gaz. ø300
Istn. wod.
Istn. kabel SN
Istn. wod.
włączenie do budynku ul. 1 Maja 19
3‰
13.10m
rury preizolowane 2x33,7/110
11.60
T6
Z6.1
PK9
trójniki preizolowane 2x48,3/125 x 33,7/110
Proj. połączenie z przewodem PW3 2x48,3/125, Rz.o.=342.48
Istn. kan. san. ø315
Istn. kan.
kolana preizolowane 90°
Istn. wod. ø90
kolana preizolowane 90°
Istn. gaz. ø50
Istn. gaz. ø100
włączenie do budynku ul. Narcyzów 6
3‰
5.80
40
3.20
20‰
6.80
rury preizolowane 2x33,7/110
5.80
3.20
6.80
T7
Z7.1
Z7.2
PK10
trójniki preizolowane 2x33,7/125 x 33,7/125
Proj. połączenie z przewodem PW3 2x33,7/110, Rz.o.=342.50
Istn. wod.
kolana preizolowane 90°
włączenie do budynku ul. Narcyzów 5
26‰
11.50m
rury preizolowane 2x33,7/110
11.50
2.20
T8
Z8.1
PK11
31


zawory odcinające z końcówkami
do spawania 2xDN25,
odpowietrzenia z zaworami odc. 2xDN15
połączenie z instalacją węzła cieplnego
zawory odcinające z końcówkami
do spawania 2xDN25,
odpowietrzenia z zaworami odc. 2xDN15
połączenie z instalacją węzła cieplnego
PW4
5.00m
n.p.m.
trójnik preizolowany 76,1+76,1/250 x 33,7+33,7/160
Proj. połączenie z przewodem 76,1+76,1/250, Rz.o.=327.64
kolano preizolowane 90°
kolano preizolowane 90°
preizolowane zawory odcinające w studni ø425
Istn. kan. san. ø315
Istn. kan. deszcz. ø500
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. gaz. ø110
Istn. gaz. ø100
Istn. wod.
Istn. kan.
kolano preizolowane 90°
włączenie do budynku ul. Sienkiewicza 10
328.84 328.73 328.68 328.73 329.52 329.52
327.64 327.68 327.75 327.79 327.87 327.89 328.18 328.46 328.55
327.37 327.41 327.45 327.52 327.56 328.23 328.32
1.07 1.12 0.97 0.85 0.86 0.98 0.89
1.20 1.05 0.93 0.94 1.06 0.97
1.47 1.43 1.28 1.16 1.17 1.29 1.20
25‰
36.20m
rura preizolowana podwójna 33,7+33,7/160
0.00 1.70 4.20 6.00 9.20 10.10 21.60 32.60 36.20
1.70 2.50 1.80 26.60 3.60
0
PW4
Z35
Z36
SZ2
Z37
PK13
PW5
315.00m
n.p.m.
włączenie do istn. sieci preizolowanej 76,1+76,1/250
Proj. połączenie z przewodem 76,1+76,1/250, Rz.o.=326.87
redukcja preizolowana 76,1+76,1/160 x 139,7+139,7/450
kolano preizolowane 90°
Istn. kan.
kolano preizolowane 90°
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. gaz. ø50
Istn. kan.
Istn. wod.
Istn. gaz. ø50
Istn. kan.
Istn. gaz. ø100
Istn. gaz. ø110
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. gaz. ø50
Istn. wod.
trójnik preizolowany 139,7+139,7/450 x 33,7+33,7/160
Proj. połączenie z przewodem 33,7+33,7/160, Rz.o.=325.44
Istn. kan.
Istn. gaz. ø63
kolano preizolowane 90°
Istn. kan.
kolano preizolowane 90°
Istn. kan.
trójnik preizolowany 139,7+139,7/450 x 33,7+33,7/160
Proj. połączenie z przewodem 33,7+33,7/160, Rz.o.=324.57
Istn. kan.
Istn. wod.
Istn. kabel energ.
trójnik preizolowany 139,7+139,7/450 x 33,7+33,7/160
Proj. połączenie z przewodem 33,7+33,7/160, Rz.o.=324.31
Istn. wod.
Istn. kan.
Istn. kan.
327.77 327.74 327.66 327.66 327.54 327.39 327.26 327.08 326.72 326.61 326.54 326.43 326.09 325.70 325.34
326.87 326.86 326.82 326.74 326.66 326.25 326.21 326.07 326.02 325.85 325.79 325.61 325.52 325.44 325.32 325.24 324.97 324.57 324.52 324.43 324.37 324.31 324.16
326.60 326.59 326.49 326.44 326.37 325.06 324.94 324.87 324.19 323.94
0.77 0.75 0.65 0.62 0.70 1.06 1.07 1.08 0.90 0.80
0.90 0.88 0.84 0.92 1.28 1.29 1.30 1.13 1.03
1.17 1.15 1.25 1.22 1.30 1.66 1.67 1.68 1.50 1.40
rura preizolowana 76,1+76,1/250
20‰
rura preizolowana podwójna 139,7+139,7/450 L=170.70m
0.00 0.70 2.50 6.70 10.50 31.20 32.80 40.10 42.60 51.20 54.00 63.00 67.30 71.50 77.70 81.60 95.10 114.80 117.30 122.00 125.10 128.00 135.30
0.70 1.80 4.20 64.80 6.20 3.90 33.20 13.20 17.80
0
1
PW5
R6
Z38
Z39
T9
Z40
Z41
T10
T11


zawory odcinające z końcówkami
do spawania 2xDN25,
odpowietrzenia z zaworami odc. 2xDN15
połączenie z instalacją węzła cieplnego
zawory odcinające z końcówkami
do spawania 2xDN25,
odpowietrzenia z zaworami odc. 2xDN15
połączenie z instalacją węzła cieplnego
zawory odcinające z końcówkami
do spawania 2xDN25,
odpowietrzenia z zaworami odc. 2xDN15
połączenie z instalacją węzła cieplnego
kolano preizolowane 90°
Istn. kan.
kolano preizolowane 90°
Istn. gaz.
Istn. gaz.
Istn. kan.
Istn. wod.
Istn. kan.
Istn. kabel NN
2x dennica stalowa ø125 + mufa końcowa ø450
315.00m
n.p.m.
trójnik preizolowany 139,7+139,7/450 x 33,7+33,7/160
Proj. połączenie z przewodem PW5 139,7+139,7/450, Rz.o.=325.44
preizolowane zawory odcinające w studni ø425
Istn. kan. ø600
Istn. wod.
Istn. kan.
Istn. gaz. ø50
kolano preizolowane 90°
włączenie do budynku ul. Sienkiewicza 16
315.00m
n.p.m.
trójnik preizolowany 139,7+139,7/450 x 33,7+33,7/160
Proj. połączenie z przewodem PW5 139,7+139,7/450, Rz.o.=324.57
preizolowane zawory odcinające w studni ø425
Istn. gaz. ø100
Istn. gaz. ø110
Istn. wod.
Istn. kan. san.
kolano preizolowane 90°
włączenie do budynku ul. Sienkiewicza 13
315.00m
n.p.m.
trójnik preizolowany 139,7+139,7/450 x 33,7+33,7/160
Proj. połączenie z przewodem PW5 139,7+139,7/450, Rz.o.=324.31
preizolowane zawory odcinające w studni ø425
trójnik preizolowany 33,7+33,7/160 x 33,7+33,7/160
Proj. połączenie z przewodem 33,7+33,7/160, Rz.o.=324.46
Istn. gaz. ø100
Istn. gaz. ø110
Istn. kabel NN
315.00m
n.p.m.
trójnik preizolowany 33,7+33,7/160 x 33,7+33,7/160
Proj. połączenie z przewodem 33,7+33,7/160, Rz.o.=324.46
kolano preizolowane 90°
Istn. gaz. ø100
Istn. gaz. ø110
włączenie do budynku ul. Sienkiewicza 15B
Istn. kabel NN
Istn. kan.
325.00 325.00 324.50
323.95 323.89 323.79 323.65 323.58 323.53 323.44
323.57 323.51 323.06
0.83 0.89 0.84
1.05 1.11 1.06
1.43 1.49 1.44
171.40m
145.80 149.00 154.00 160.90 164.70 167.10 171.40
3.20 22.40
Z42 Z43 PK18
326.72 326.80 327.92 328.00
325.44 325.56 326.59 327.29 327.42
325.06 325.21 325.33 327.06 327.19
1.06 1.20 1.16 0.55 0.50
1.28 1.24 0.63 0.58
1.66 1.51 1.47 0.86 0.81
87‰
22.80m
rura
preizolowana
podwójna 33,7+33,7/160
0.00 1.40 13.20 21.30 22.80
1.40 19.90 1.50
0
T9 SZ3 Z9.1 PK14
325.70 325.70 325.73 325.73
324.57 324.58 324.60 324.61 324.63 324.63
324.19 324.34 324.35 324.40 324.40
0.90 1.05 1.04 1.02 1.02
1.13 1.12 1.10 1.10
1.50 1.36 1.35 1.33 1.33
3‰
19.00m
rura
preizolowana
podwójna 33,7+33,7/160
0.00 1.40 8.70 11.50 17.50 19.00
1.40 16.10 1.50
0
T10 SZ4 Z10.1 PK15
325.34 325.37 325.41
324.31 324.37 324.46
323.94 324.08 324.14 324.23
0.80 0.95 0.92 0.87
1.03 1.00 0.95
1.40 1.26 1.23 1.18
40‰
3.70
rura
preizolowana
podwójna 33,7+33,7/160
0.00 1.40 3.70
1.40 2.30
0
T11 SZ5 T12
325.41 325.44 325.48
324.46 324.60 324.79
324.23 324.37 324.56
0.87 0.76 0.61
0.95 0.84 0.69
1.18 1.07 0.92
50‰
6.60
rura
preizolowana
podwójna 33,7+33,7/160
0.00 2.90 6.60
2.90 3.70
0
T12 Z12.1 PK17

Pracownia Instalacyjna
Jarosław Tabor

ul. Żwirki i Wigury 1/3, 43-600 Jaworzno
tel. kom. 605 363 906
e-mail: jaroslaw.tabor@gmail.com

INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. ul. Kubicy 6, 43-100 Tychy				
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY				
TYTUŁ OPRACOWANIA:	Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej do budynków mieszkalnych w rejonie ulic: Kwiatowa, Sienkiewicza, Dworcowa, Chopina w Łaziskach Górnych - część 2				
TYTUŁ RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY - cz. 2				
DATA:	25.06.2018	**SKALA:**	1:100, 1:500	**NUMER RYSUNKU:**	03.2
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Kowalczyk	**UPRAWNIENIA:**	SLK/4200/ PWOS/12	**PODPIS:**	
WYKONAŁ:	mgr inż. Jarosław Tabor	**UPRAWNIENIA:**		**PODPIS:**	