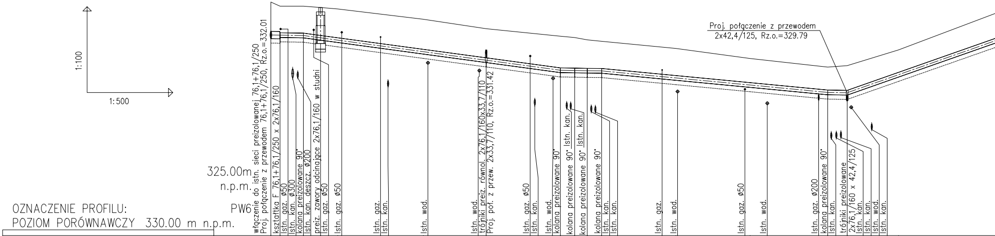

1:100
1:500
Proj. połączenie z przewodem
2x42,4/125, Rz.o.=329.79
325.00m
n.p.m.
PW6
włączenie do istn. sieci preizolowanej 76,1+76,1/250
Proj. połączenie z przewodem 76,1+76,1/250, Rz.o.=332.01
kształtka F 76,1+76,1/250 x 2x76,1/160
Istn. gaz. Ø50
Istn. kan. Ø300
kolana preizolowane 90°
Istn. kan. deszcz. Ø200
preiz. zawory odcinajce 2x76,1/160 w studni
Istn. gaz. Ø50
Istn. gaz. Ø50
Istn. gaz.
Istn. kan.
Istn. wod.
Istn. wod.
trójniki preiz. równol. 2x76,1/160x33,7/110
Proj. poł. z przew. 2x33,7/110, Rz.o.=331.42
Istn. gaz. Ø50
Istn. kan.
Istn. wod.
kolana preizolowane 90°
kolana preizolowane 90° Istn. kan.
kolana preizolowane 90° Istn. kan.
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. gaz.
Istn. wod.
Istn. gaz. Ø50
Istn. wod.
Istn. gaz. Ø200
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
trójniki preizolowane
2x76,1/160 x 42,4/125
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. wod.
Istn. kan.

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

RZĘDNA TERENU ISTN.	333.16	333.02		333.02	332.97	332.92		332.56	332.23		331.97	331.92	331.84	331.79		331.54	331.19			330.89	330.94	331.49
RZĘDNA OSI SIECI	332.01	332.01		331.99	331.91	331.81	331.63	331.40	331.13	330.92	330.78	330.77	330.76	330.76	330.55	330.50	330.28	330.21	330.03	330.00	329.99	330.29
RZĘDNA DNA WYKOPU	331.88	331.88	331.93	331.91	331.83				331.05		330.70	330.69	330.68	330.68						329.92	329.91	
NAZIOM	1.03	0.88	0.93	0.95	0.98				1.02		1.11	1.07	1.00	0.95						0.81	0.87	
ZAGŁĘBIENIE OSI SIECI	1.15	1.01		1.03	1.06				1.10		1.19	1.15	1.08	1.03						0.89	0.95	
ZAGŁĘBIENIE DNA WYKOPU	1.43	1.28	1.24	1.26	1.29				1.33		1.42	1.38	1.31	1.26						1.12	1.18	
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.60		5.70	8.70	12.40	19.20	27.50	37.70	45.40	50.70	53.20	55.40	57.90	68.50	71.20	83.00	86.90	95.90	97.50	100.90	105.20

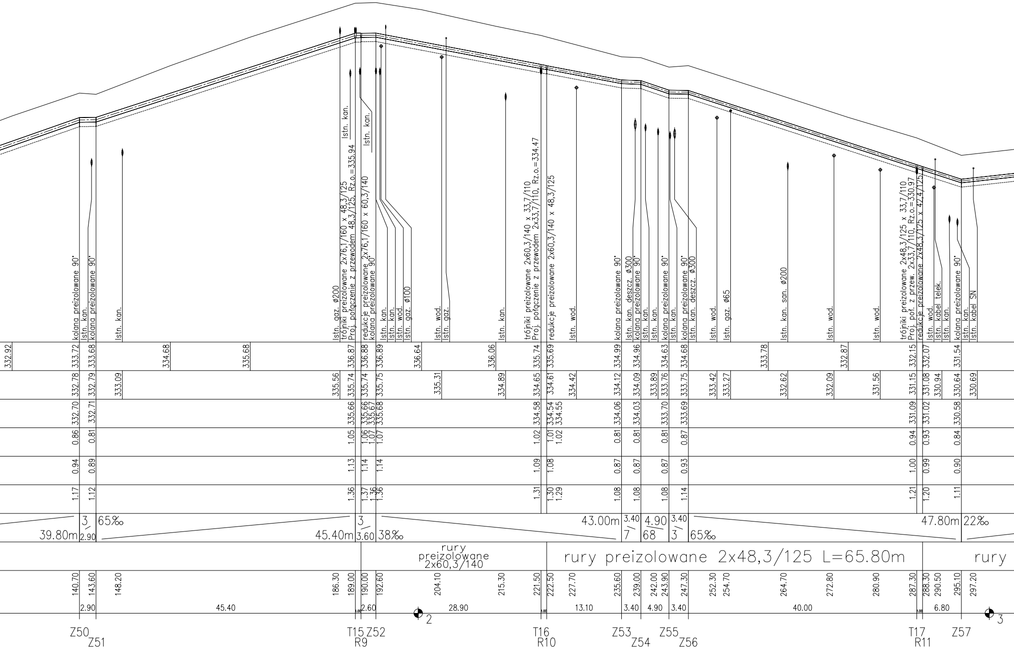
SPADKI, DŁUGOŚCI: 5.70 3‰ | 27‰ 45.00m | 7.20 3‰ | 19‰ 39.60m | 3.40 3 | 70‰

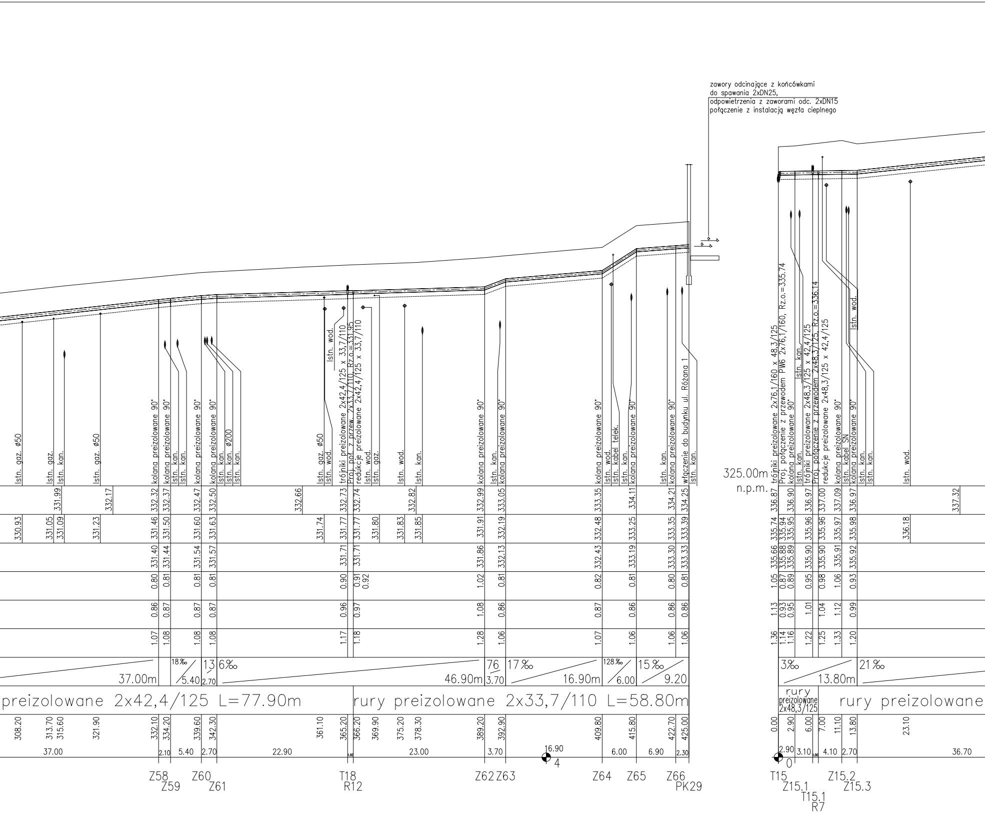
ŚREDNICA, MATERIAŁ: rura preizolowana 76,1+76,1/250 | rury preizolowane 2x76,1/160 L=188.40m

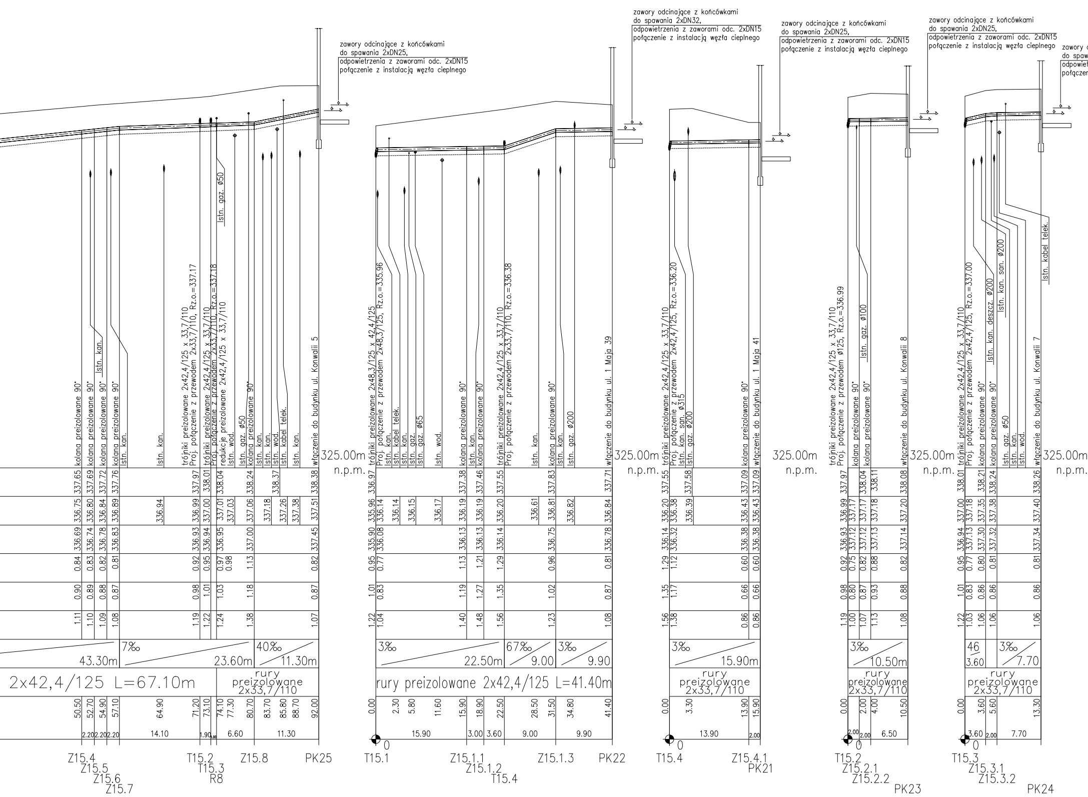
1.60 4.10 3.00 29.00 13.00 2.50 2.20 2.50 39.60 3.40 39.80

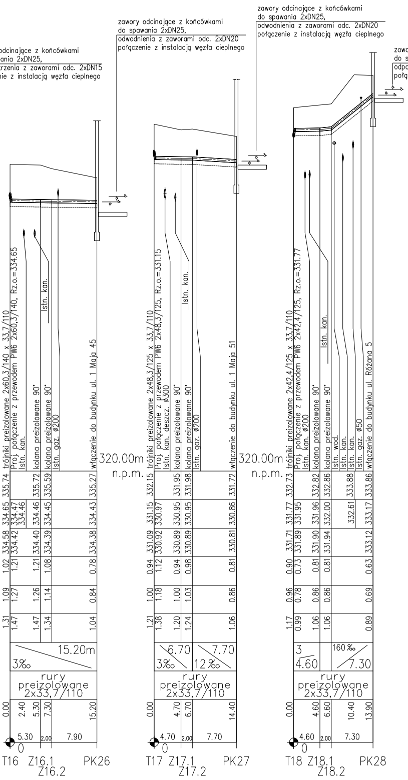
0 1

PW6 F2 Z44 SZ1 T13 Z45 Z46 Z47 Z48 Z49 T14


kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
Istn. gaz. ø200
trójniki preizolowane 2x76,1/160 x 48,3/125
Proj. połączenie z przewodem 48,3/125, Rz.o.=335.94
Istn. kan.
redukcje preizolowane 2x76,1/160 x 60,3/140
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. wod.
Istn. gaz. ø100
Istn. wod.
Istn. gaz.
Istn. kan.
trójniki preizolowane 2x60,3/140 x 33,7/110
Proj. połączenie z przewodem 2x33,7/110, Rz.o.=334.47
redukcje preizolowane 2x60,3/140 x 48,3/125
Istn. wod.
kolana preizolowane 90°
Istn. kan. deszcz. ø300
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
Istn. kan.
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
kolana preizolowane 90°
Istn. kan. deszcz. ø300
Istn. wod.
Istn. gaz. ø65
Istn. kan. san. ø200
Istn. wod.
Istn. wod.
trójniki preizolowane 2x48,3/125 x 33,7/110
Proj. poł. z przew. 2x33,7/110, Rz.o.=330.97
redukcje preizolowane 2x48,3/125 x 42,4/125
Istn. wod.
Istn. kan.
Istn. kabel telek.
Istn. kan.
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
Istn. kabel SN
332.92
333.72
333.68
334.68
335.68
336.87
336.88
336.89
336.64
336.06
335.74
335.69
334.99
334.96
334.63
334.68
333.78
332.87
332.15
332.07
331.54
332.78
332.79
333.09
335.56
335.74
335.74
335.75
335.31
334.89
334.65
334.61
334.42
334.12
334.09
333.89
333.76
333.75
333.42
333.27
332.62
332.09
331.56
331.15
331.08
330.94
330.64
330.69
332.70
332.71
335.66
335.66
335.67
335.68
334.58
334.54
334.55
334.06
334.03
333.70
333.69
331.09
331.02
330.58
0.86
0.81
1.05
1.06
1.07
1.07
1.02
1.01
1.02
0.81
0.81
0.81
0.87
0.94
0.93
0.84
0.94
0.89
1.13
1.14
1.14
1.09
1.08
0.87
0.87
0.87
0.93
1.00
0.99
0.90
1.17
1.12
1.36
1.37
1.36
1.36
1.31
1.30
1.29
1.08
1.08
1.08
1.14
1.21
1.20
1.11
39.80m
3
2.90
65‰
45.40m
3
3.60
38‰
43.00m
3.40
7
4.90
68
3.40
3
65‰
47.80m
22‰
rury preizolowane 2x60,3/140
rury preizolowane 2x48,3/125 L=65.80m
rury
140.70
143.60
148.20
186.30
189.00
190.00
192.60
204.10
215.30
221.50
222.50
227.70
235.60
239.00
242.00
243.90
247.30
252.30
254.70
264.70
272.80
280.90
287.30
288.30
290.50
295.10
297.20
2.90
45.40
1.00
2.60
28.90
1.00
13.10
3.40
4.90
3.40
40.00
1.00
6.80
2
3
Z50
Z51
T15
R9
Z52
T16
R10
Z53
Z54
Z55
Z56
T17
R11
Z57


zawory odcinajęce z końcówkami
do spawania 2xDN25,
odpowietrzenia z zaworami odc. 2xDN15
połączenie z instalacją węzła cieplnego
Istn. gaz. ø50
Istn. gaz.
Istn. kan.
Istn. gaz. ø50
kolana preizolowane 90°
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
Istn. kan.
kolana preizolowane 90°
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
Istn. kan. ø200
Istn. kan.
Istn. gaz. ø50
Istn. wod.
Istn. wod.
trójniki preizolowane 2x42,4/125 x 33,7/110
Proj. poł. z przew. 2x33,7/110, Rz.o.=331.95
redukcje preizolowane 2x42,4/125 x 33,7/110
Istn. wod.
Istn. gaz.
Istn. wod.
Istn. kan.
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
kolana preizolowane 90°
kolana preizolowane 90°
Istn. wod.
Istn. kabel telek.
Istn. kan.
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
kolana preizolowane 90°
włączenie do budynku ul. Różana 1
Istn. kan.
325.00m
n.p.m.
trójniki preizolowane 2x76,1/160 x 48,3/125
Proj. połączenie z przewodem PW6 2x76,1/160, Rz.o.=335.74
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
Istn. kan.
trójniki preizolowane 2x48,3/125 x 42,4/125
Proj. połączenie z przewodem 2x48,3/125, Rz.o.=336.14
redukcje preizolowane 2x48,3/125 x 42,4/125
kolana preizolowane 90°
Istn. kabel SN
kolana preizolowane 90°
Istn. wod.
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. wod.
331.99
332.17
332.32
332.37
332.47
332.50
332.66
332.73
332.74
332.82
332.99
333.05
333.35
334.11
334.21
334.25
336.87
336.90
336.97
337.00
337.09
336.97
337.32
330.93
331.05
331.09
331.23
331.46
331.50
331.60
331.63
331.74
331.77
331.77
331.80
331.83
331.85
331.91
332.19
332.48
333.25
333.35
333.39
335.74
335.94
335.95
335.96
335.96
335.97
335.98
336.18
331.40
331.44
331.54
331.57
331.71
331.71
331.86
332.13
332.43
333.19
333.30
333.33
335.66
335.88
335.89
335.90
335.90
335.91
335.92
0.80
0.81
0.81
0.81
0.90
0.91
0.92
1.02
0.81
0.82
0.81
0.80
0.81
1.05
0.87
0.89
0.95
0.98
1.06
0.93
0.86
0.87
0.87
0.87
0.96
0.97
1.08
0.86
0.87
0.86
0.86
0.86
1.13
0.93
0.95
1.01
1.04
1.12
0.99
1.07
1.08
1.08
1.08
1.17
1.18
1.28
1.06
1.07
1.06
1.06
1.06
1.36
1.14
1.16
1.22
1.25
1.33
1.20
37.00m
18‰
5.40
13
2.70
6‰
46.90m
76
3.70
17‰
16.90m
128‰
6.00
15‰
9.20
3‰
13.80m
21‰
preizolowane 2x42,4/125 L=77.90m
rury preizolowane 2x33,7/110 L=58.80m
rury
preizolowane
2x48,3/125
rury preizolowane
308.20
313.70
315.60
321.90
332.10
334.20
339.60
342.30
361.10
365.20
366.20
369.90
375.20
378.30
389.20
392.90
409.80
415.80
422.70
425.00
0.00
2.90
6.00
7.00
11.10
13.80
23.10
37.00
2.10
5.40
2.70
22.90
1.00
23.00
3.70
16.90
4
6.00
6.90
2.30
2.90
0
3.10
1.00
4.10
2.70
36.70
Z58
Z59
Z60
Z61
T18
R12
Z62
Z63
Z64
Z65
Z66
PK29
T15
Z15.1
T15.1
R7
Z15.2
Z15.3


zawory odcinające z końcówkami
do spawania 2xDN25,
odpowietrzenia z zaworami odc. 2xDN15
połączenie z instalacją węzła cieplnego
zawory odcinające z końcówkami
do spawania 2xDN32,
odpowietrzenia z zaworami odc. 2xDN15
połączenie z instalacją węzła cieplnego
kolana preizolowane 90°
lstn. kan.
trójniki preizolowane 2x42,4/125 x 33,7/110
Proj. połączenie z przewodem 2x33,7/110, Rz.o.=337.17
Proj. połączenie z przewodem 2x33,7/110, Rz.o.=337.18
redukcje preizolowane 2x42,4/125 x 33,7/110
lstn. wod.
lstn. gaz. Ø50
lstn. kabel telek.
włączenie do budynku ul. Konwalii 5
325.00m
n.p.m.
trójniki preizolowane 2x48,3/125 x 42,4/125
Proj. połączenie z przewodem 2x48,3/125, Rz.o.=335.96
lstn. gaz. Ø65
Proj. połączenie z przewodem 2x33,7/110, Rz.o.=336.38
lstn. gaz. Ø200
włączenie do budynku ul. 1 Maja 39
trójniki preizolowane 2x42,4/125 x 33,7/110
Proj. połączenie z przewodem 2x42,4/125, Rz.o.=336.20
lstn. kan. san. Ø315
włączenie do budynku ul. 1 Maja 41
Proj. połączenie z przewodem Ø125, Rz.o.=336.99
lstn. gaz. Ø100
włączenie do budynku ul. Konwalii 8
Proj. połączenie z przewodem 2x42,4/125, Rz.o.=337.00
lstn. kan. deszcz. Ø200
lstn. kan. san. Ø200
włączenie do budynku ul. Konwalii 7
7‰
40‰
43.30m
23.60m
11.30m
2x42,4/125 L=67.10m
rury preizolowane 2x33,7/110
3‰
67‰
22.50m
9.00
9.90
rury preizolowane 2x42,4/125 L=41.40m
15.90m
10.50m
46
3.60
7.70
Z15.4
Z15.5
Z15.6
Z15.7
T15.2
T15.3
R8
Z15.8
PK25
T15.1
Z15.1.1
Z15.1.2
T15.4
Z15.1.3
PK22
Z15.4.1
PK21
Z15.2.1
Z15.2.2
PK23
Z15.3.1
Z15.3.2
PK24



odcinające z końcówkami
ania 2xDN25,
trzenia z zaworami odc. 2xDN15
ie z instalacją węzła cieplnego
trójniki preizolowane 2x60,3/140 x 33,7/110
Proj. połączenie z przewodem PW6 2x60,3/140, Rz.o.=334.65
Istn. kan.
kolana preizolowane 90°
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
Istn. gaz. Ø200
włączenie do budynku ul. 1 Maja 45
335.74
335.72
335.59
335.27
334.65
334.47
334.46
334.46
334.45
334.43
334.58
334.42
334.40
334.39
334.38
1.02
1.21
1.21
1.08
0.78
1.09
1.27
1.26
1.14
0.84
1.31
1.47
1.47
1.34
1.04
15.20m
3‰
rury preizolowane 2x33,7/110
0.00
2.40
5.30
7.30
15.20
5.30
2.00
7.90
0
T16
Z16.1
Z16.2
PK26
320.00m n.p.m.
zawory odcinające z końcówkami do spawania 2xDN25,
odwodnienia z zaworami odc. 2xDN20
połączenie z instalacją węzła cieplnego
trójniki preizolowane 2x48,3/125 x 33,7/110
Proj. połączenie z przewodem PW6 2x48,3/125, Rz.o.=331.15
Istn. kan. deszcz. Ø300
kolana preizolowane 90°
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
Istn. gaz. Ø200
włączenie do budynku ul. 1 Maja 51
332.15
331.95
331.98
331.72
331.15
330.97
330.95
330.95
330.86
331.09
330.92
330.89
330.89
330.81
0.94
1.12
0.94
0.98
0.81
1.00
1.18
1.00
1.03
0.86
1.21
1.38
1.20
1.24
1.06
6.70
7.70
3‰
12‰
rury preizolowane 2x33,7/110
0.00
4.70
6.70
14.40
4.70
2.00
7.70
0
T17
Z17.1
Z17.2
PK27
320.00m n.p.m.
zawory odcinające z końcówkami do spawania 2xDN25,
odwodnienia z zaworami odc. 2xDN20
połączenie z instalacją węzła cieplnego
trójniki preizolowane 2x42,4/125 x 33,7/110
Proj. połączenie z przewodem PW6 2x42,4/125, Rz.o.=331.77
Istn. kan. Ø200
kolana preizolowane 90°
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
Istn. wod.
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. gaz. Ø50
włączenie do budynku ul. Różana 5
332.73
332.82
332.86
333.88
333.86
331.77
331.95
331.96
332.00
332.61
333.17
331.71
331.89
331.90
331.94
333.12
0.90
0.73
0.81
0.81
0.63
0.96
0.78
0.86
0.86
0.69
1.17
0.99
1.06
1.06
0.89
3
4.60
160‰
7.30
rury preizolowane 2x33,7/110
0.00
4.60
6.60
10.40
13.90
4.60
2.00
7.30
0
T18
Z18.1
Z18.2
PK28
zawory odcinające z końcówkami do spawania 2xDN25,
odpowietrzenia z zaworami odc. 2xDN15
połączenie z instalacją węzła cieplnego

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. 3				
DATA:	25.06.2018	**SKALA:**	1:100, 1:500	**NUMER RYSUNKU:**	03.3
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Kowalczyk	**UPRAWNIENIA:**	SLK/4200/ PWOS/12	**PODPIS:**	
WYKONAŁ:	mgr inż. Jarosław Tabor	**UPRAWNIENIA:**		**PODPIS:**	