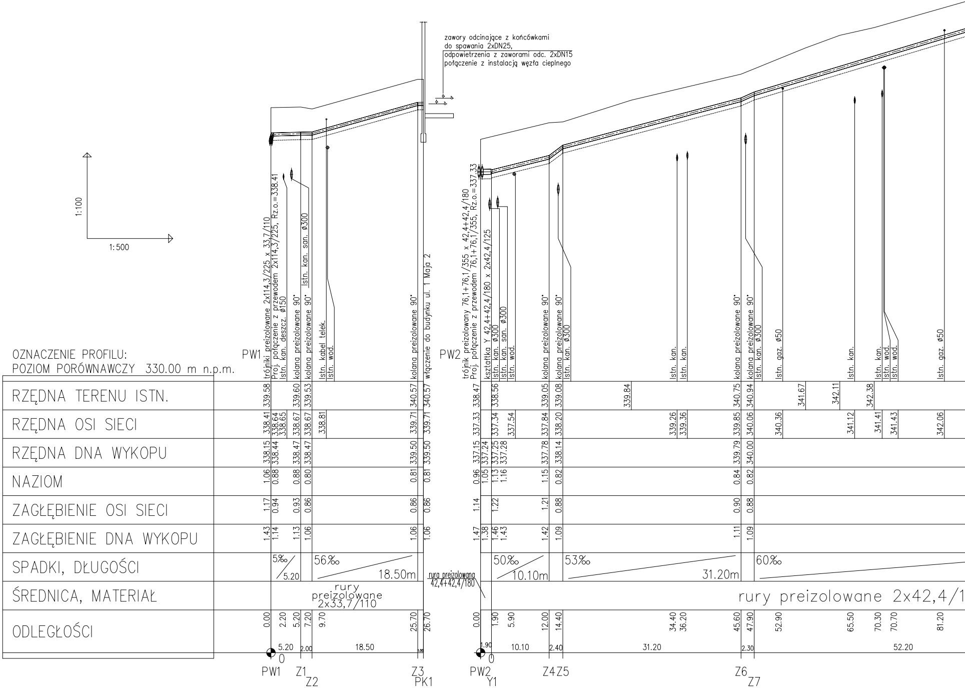
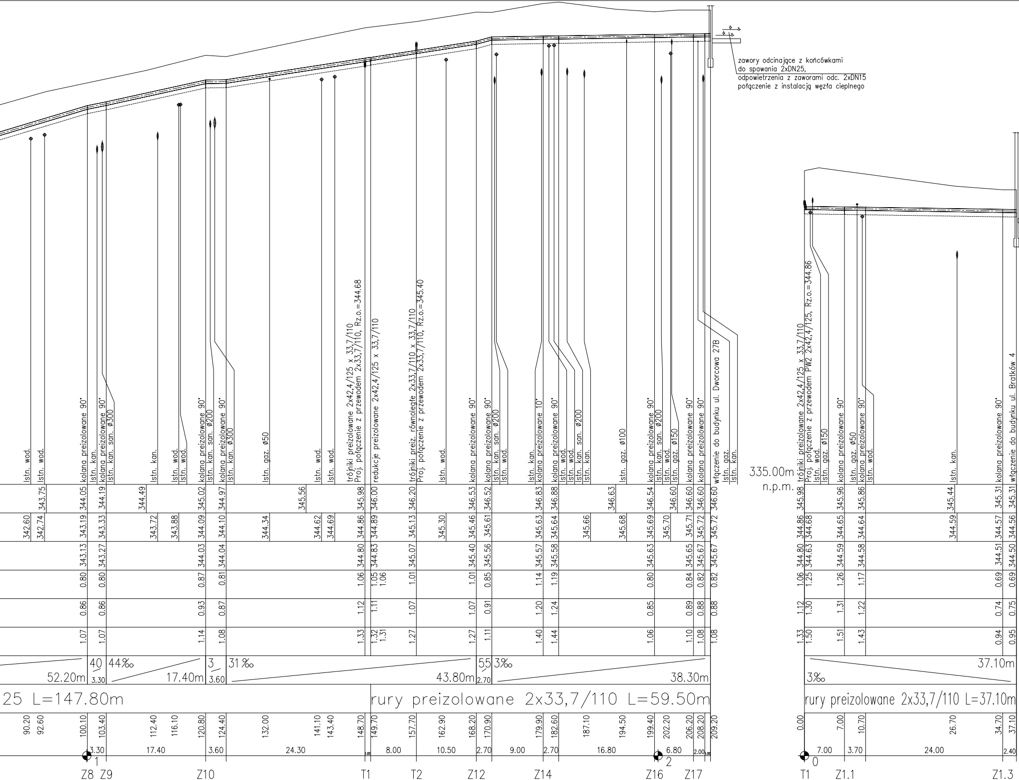
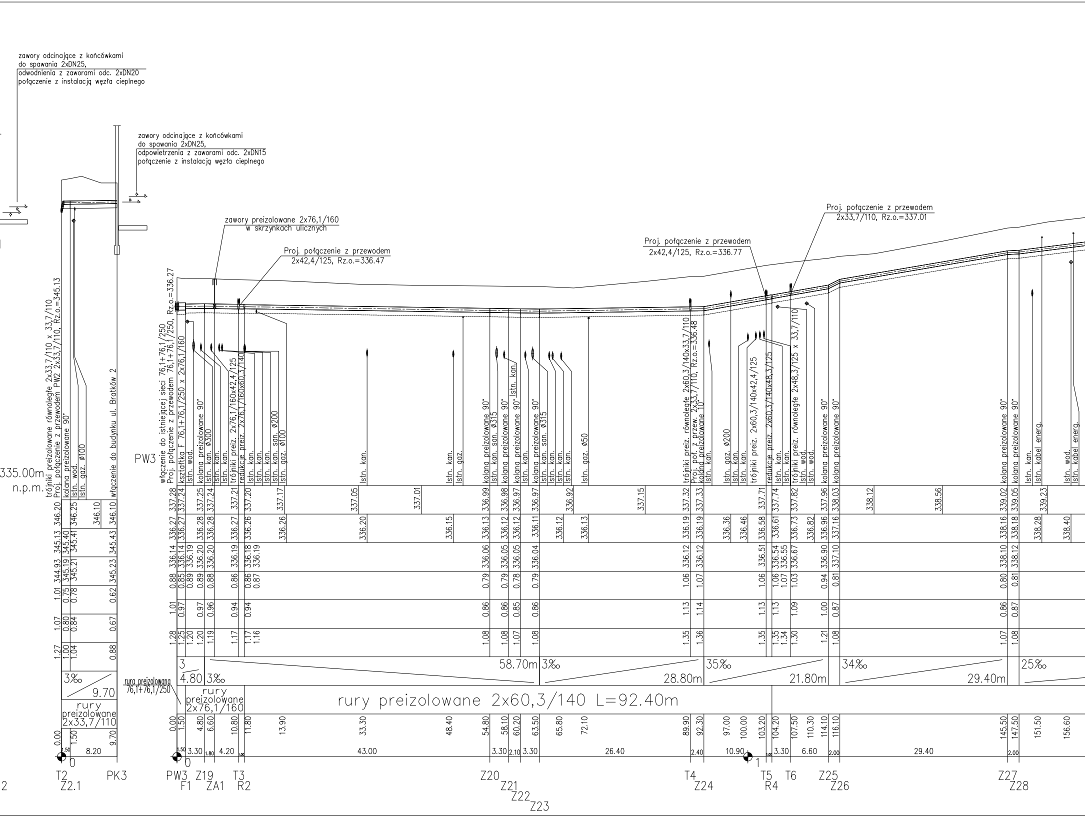
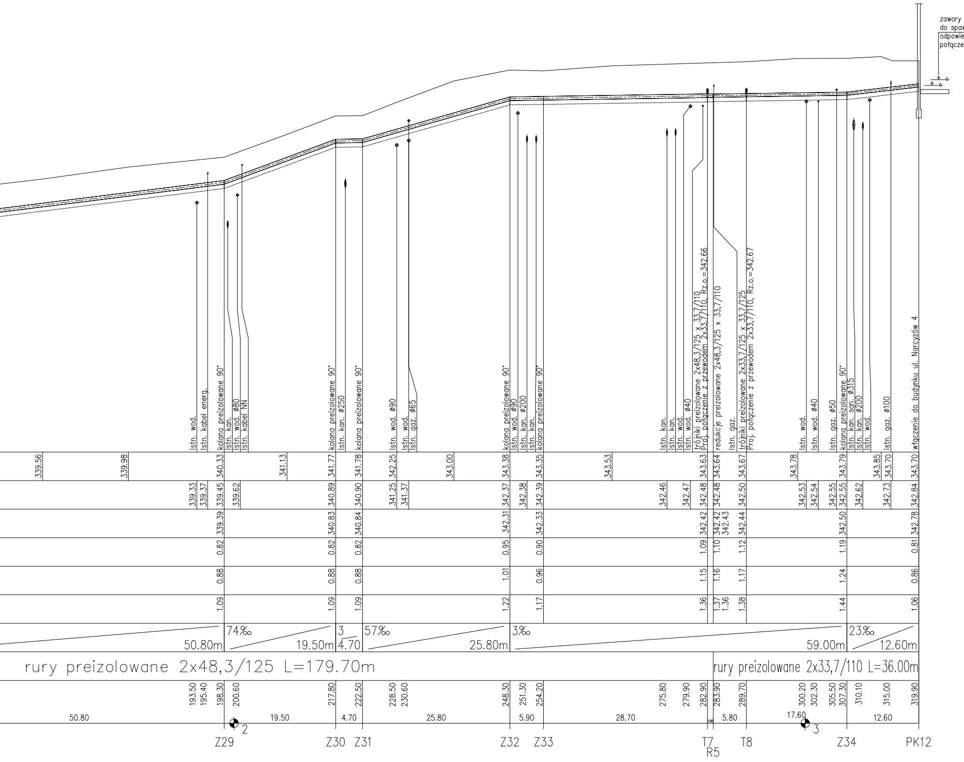

zawory odcinające z końcówkami
do spawania 2xDN25,
odpowietrzenia z zaworami odc. 2xDN15
połączenie z instalacją węzła cieplnego
1:100
1:500
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 330.00 m n.p.m.
PW1
trójniki preizolowane 2x114,3/225 x 33,7/110
Proj. połączenie z przewodem 2x114,3/225, Rz.o.=338.41
Istn. kan. deszcz. Ø150
kolana preizolowane 90°
kolana preizolowane 90°
Istn. kan. san. Ø300
Istn. kabel telek.
Istn. wod.
kolana preizolowane 90°
włączenie do budynku ul. 1 Maja 2
PW2
trójnik preizolowany 76,1+76,1/355 x 42,4+42,4/180
Proj. połączenie z przewodem 76,1+76,1/355, Rz.o.=337.33
kształtka Y 42,4+42,4/180 x 2x42,4/125
Istn. kan. Ø300
Istn. kan. san. Ø300
Istn. wod.
kolana preizolowane 90°
kolana preizolowane 90°
Istn. kan. Ø300
Istn. kan.
Istn. kan.
kolana preizolowane 90°
kolana preizolowane 90°
Istn. kan. Ø300
Istn. gaz. Ø50
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. wod.
Istn. wod.
Istn. gaz. Ø50
RZĘDNA TERENU ISTN.
339.58 339.60 339.53 340.57 340.57 338.47 338.56 339.05 339.08 339.84 340.75 340.94 341.67 342.11 342.38
RZĘDNA OSI SIECI
338.41 338.64 338.65 338.67 338.67 338.81 339.71 339.71 337.33 337.34 337.54 337.84 338.20 339.26 339.36 339.85 340.06 340.36 341.12 341.41 341.43 342.06
RZĘDNA DNA WYKOPU
338.15 338.44 338.47 338.47 339.50 339.50 337.15 337.24 337.25 337.28 337.78 338.14 339.79 340.00
NAZIOM
1.06 0.88 0.88 0.80 0.81 0.81 0.96 1.05 1.13 1.16 1.15 0.82 0.84 0.82
ZAGŁĘBIENIE OSI SIECI
1.17 0.94 0.93 0.86 0.86 0.86 1.14 1.22 1.21 0.88 0.90 0.88
ZAGŁĘBIENIE DNA WYKOPU
1.43 1.14 1.13 1.06 1.06 1.06 1.47 1.38 1.46 1.43 1.42 1.09 1.11 1.09
SPADKI, DŁUGOŚCI
5‰ 5.20
56‰ 18.50m
50‰ 10.10m
53‰ 31.20m
60‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ
rury preizolowane 2x33,7/110
rura preizolowana 42,4+42,4/180
rury preizolowane 2x42,4/1
ODLEGŁOŚCI
0.00 2.20 5.20 7.20 9.70 25.70 26.70 0.00 1.90 5.90 12.00 14.40 34.40 36.20 45.60 47.90 52.90 65.50 70.30 70.70 81.20
5.20 2.00 18.50 1.00 1.90 10.10 2.40 31.20 2.30 52.20
0
0
PW1 Z1 Z2 Z3 PK1
PW2 Y1 Z4 Z5 Z6 Z7


zawory odcinające z końcówkami
do spawania 2xDN25,
odpowietrzenia z zaworami odc. 2xDN15
połączenie z instalacją węzła cieplnego
Istn. wod.
Istn. wod.
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
kolana preizolowane 90°
Istn. kan. san. ø300
Istn. kan.
Istn. wod.
Istn. wod.
kolana preizolowane 90°
Istn. kan. san. ø200
kolana preizolowane 90°
Istn. kan. ø300
Istn. gaz. ø50
Istn. wod.
Istn. wod.
trójniki preizolowane 2x42,4/125 x 33,7/110
Proj. połączenie z przewodem 2x33,7/110, Rz.o.=344.68
redukcje preizolowane 2x42,4/125 x 33,7/110
trójniki preiz. równoległe 2x33,7/110 x 33,7/110
Proj. połączenie z przewodem 2x33,7/110, Rz.o.=345.40
Istn. wod.
kolana preizolowane 90°
kolana preizolowane 90°
Istn. kan. san. ø200
Istn. wod.
Istn. kan.
kolana preizolowane 10°
kolana preizolowane 90°
Istn. wod.
Istn. kan. san. ø200
Istn. kan.
Istn. gaz. ø100
kolana preizolowane 90°
Istn. kan. san. ø200
Istn. wod.
Istn. gaz. ø150
kolana preizolowane 90°
kolana preizolowane 90°
włączenie do budynku ul. Dworcowa 27B
Istn. gaz.
Istn. kan.
335.00m
n.p.m.
trójniki preizolowane 2x42,4/125 x 33,7/110
Proj. połączenie z przewodem PW2 2x42,4/125, Rz.o.=344.86
Istn. wod.
Istn. gaz. ø150
kolana preizolowane 90°
Istn. gaz. ø50
kolana preizolowane 90°
Istn. wod.
Istn. kan.
kolana preizolowane 90°
włączenie do budynku ul. Bratków 4
342.60 343.75 344.05 344.19 344.49 345.02 344.97 345.56 345.98 346.00 346.20 346.53 346.52 346.83 346.88 346.63 346.54 346.60 346.60 346.60 346.60
342.74 343.19 343.33 343.72 343.88 344.09 344.10 344.34 344.62 344.69 344.86 344.89 345.13 345.30 345.46 345.61 345.63 345.64 345.66 345.68 345.69 345.70 345.71 345.72 345.72
343.13 343.27 344.03 344.04 344.80 344.83 345.07 345.40 345.56 345.57 345.58 345.63 345.65 345.67 345.67
0.80 0.80 0.87 0.81 1.06 1.05 1.06 1.01 1.01 0.85 1.14 1.19 0.80 0.84 0.82 0.82
0.86 0.86 0.93 0.87 1.12 1.11 1.07 1.07 0.91 1.20 1.24 0.85 0.89 0.88 0.88
1.07 1.07 1.14 1.08 1.33 1.32 1.31 1.27 1.27 1.11 1.40 1.44 1.06 1.10 1.08 1.08
52.20m 40 3.30 44‰ 17.40m 3 3.60 31‰ 43.80m 55 2.70 3‰ 38.30m
25 L=147.80m
rury preizolowane 2x33,7/110 L=59.50m
90.20 92.60 100.10 103.40 112.40 116.10 120.80 124.40 132.00 141.10 143.40 148.70 149.70 157.70 162.90 168.20 170.90 179.90 182.60 187.10 194.50 199.40 202.20 206.20 208.20 209.20
3.30 17.40 3.60 24.30 1.00 8.00 10.50 2.70 9.00 2.70 16.80 6.80 2.00 1.00
1
2
Z8 Z9 Z10 Z11 T1 R1 T2 Z12 Z13 Z14 Z15 Z16 Z17 Z18 PK4
345.98 345.96 345.86 345.44 345.31 345.31
344.86 344.68 344.65 344.64 344.59 344.57 344.56
344.80 344.63 344.59 344.58 344.51 344.50
1.06 1.25 1.26 1.17 0.69 0.69
1.12 1.30 1.31 1.22 0.74 0.75
1.33 1.50 1.51 1.43 0.94 0.95
37.10m
3‰
rury preizolowane 2x33,7/110 L=37.10m
0.00 7.00 10.70 26.70 34.70 37.10
7.00 3.70 24.00 2.40
0
T1 Z1.1 Z1.2 Z1.3 PK


zawory odcinające z końcówkami
do spawania 2xDN25,
odwodnienia z zaworami odc. 2xDN20
połączenie z instalacją węzła cieplnego
zawory odcinające z końcówkami
do spawania 2xDN25,
odpowietrzenia z zaworami odc. 2xDN15
połączenie z instalacją węzła cieplnego
zawory preizolowane 2x76,1/160
w skrzynkach ulicznych
Proj. połączenie z przewodem
2x42,4/125, Rz.o.=336.47
Proj. połączenie z przewodem
2x42,4/125, Rz.o.=336.77
Proj. połączenie z przewodem
2x33,7/110, Rz.o.=337.01
trójniki preizolowane równoległe 2x33,7/110 x 33,7/110
Proj. połączenie z przewodem PW2 2x33,7/110, Rz.o.=345.13
kolana preizolowane 90°
Istn. wod.
Istn. gaz. ø100
włączenie do budynku ul. Bratków 2
335.00m
n.p.m.
PW3
włączenie do istniejącej sieci 76,1+76,1/250
Proj. połączenie z przewodem 76,1+76,1/250, Rz.o.=336.27
kształtka F 76,1+76,1/250 x 2x76,1/160
Istn. wod.
kolana preizolowane 90°
Istn. kan. ø300
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. kan.
trójniki preiz. 2x76,1/160x42,4/125
redukcje preiz. 2x76,1/160x60,3/140
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. kan. san. ø200
Istn. gaz. ø100
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. gaz.
kolana preizolowane 90°
Istn. kan. san. ø315
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
Istn. kan.
kolana preizolowane 90°
Istn. kan. san. ø315
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. gaz. ø50
trójniki preiz. równoległe 2x60,3/140x33,7/110
Proj. poł. z przew. 2x33,7/110, Rz.o.=336.48
kolana preizolowane 10°
Istn. kan.
Istn. gaz. ø200
Istn. kan.
Istn. kan.
trójniki preiz. 2x60,3/140x42,4/125
redukcje preiz. 2x60,3/140x48,3/125
Istn. kan.
Istn. kan.
trójniki preiz. równoległe 2x48,3/125 x 33,7/110
Istn. wod.
Istn. wod.
kolana preizolowane 90°
kolana preizolowane 90°
kolana preizolowane 90°
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
Istn. kabel energ.
Istn. wod.
Istn. kabel energ.
346.20 346.25 346.10 346.10
337.28 337.24 337.25 337.24 337.21 337.20 337.17 337.05 337.01 336.99 336.98 336.97 336.97 336.92 337.15 337.32 337.33 337.71 337.74 337.82 337.96 338.03 338.12 338.56 339.02 339.05 339.23
345.13 345.40 345.41 345.43
336.27 336.27 336.28 336.28 336.27 336.26 336.26 336.20 336.15 336.13 336.12 336.12 336.11 336.12 336.13 336.19 336.19 336.36 336.46 336.58 336.61 336.73 336.82 336.96 337.16 338.16 338.18 338.28 338.40
344.93 345.19 345.21 345.23
336.14 336.14 336.19 336.20 336.20 336.19 336.18 336.19 336.06 336.05 336.05 336.04 336.12 336.12 336.51 336.54 336.55 336.67 336.90 337.10 338.10 338.12
1.01 0.75 0.78 0.62
0.88 0.85 0.89 0.89 0.88 0.86 0.86 0.87 0.79 0.79 0.78 0.79 1.06 1.07 1.06 1.06 1.07 1.03 0.94 0.81 0.80 0.81
1.07 0.80 0.84 0.67
1.01 0.97 0.97 0.96 0.94 0.94 0.86 0.86 0.85 0.86 1.13 1.14 1.13 1.13 1.09 1.00 0.87 0.86 0.87
1.27 1.00 1.04 0.88
1.28 1.25 1.20 1.20 1.19 1.17 1.17 1.16 1.08 1.08 1.07 1.08 1.35 1.36 1.35 1.35 1.34 1.30 1.21 1.08 1.07 1.08
3‰ 9.70
3 4.80 3‰
58.70m 3‰
28.80m
35‰ 21.80m
34‰ 29.40m
25‰
rury preizolowane 2x33,7/110
rura preizolowana 76,1+76,1/250
rury preizolowane 2x76,1/160
rury preizolowane 2x60,3/140 L=92.40m
0.00 1.50 9.70
0.00 1.50 4.80 6.60 10.80 11.80 13.90 33.30 48.40 54.80 58.10 60.20 63.50 65.80 72.10 89.90 92.30 97.00 100.00 103.20 104.20 107.50 110.30 114.10 116.10 145.50 147.50 151.50 156.60
1.50 8.20
1.50 3.30 1.80 4.20 1.00 43.00 3.30 2.10 3.30 26.40 2.40 10.90 1.00 3.30 6.60 2.00 29.40 2.00
0
0
1
2
T2 Z2.1
PK3
PW3 F1
Z19 ZA1
T3 R2
Z20
Z21
Z22
Z23
T4 Z24
T5 R4
T6
Z25 Z26
Z27 Z28


zawory odcinające z końcówkami
do spawania 2xDN25,
odpowietrzenia z zaworami odc. 2xDN15
połączenie z instalacją węzła cieplnego
Istn. wod.
Istn. kabel energ.
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
Istn. wod. ø80
Istn. kabel NN
kolana preizolowane 90°
Istn. kan. ø250
kolana preizolowane 90°
Istn. wod. ø90
Istn. wod.
Istn. gaz. ø65
kolana preizolowane 90°
Istn. wod. ø90
Istn. kan. ø200
Istn. kan.
kolana preizolowane 90°
Istn. kan.
Istn. kan.
Istn. wod.
Istn. wod. ø40
trójniki preizolowane 2x48,3/125 x 33,7/110
Proj. połączenie z przewodem 2x33,7/110, Rz.o.=342.66
redukcje preizolowane 2x48,3/125 x 33,7/110
Istn. gaz.
trójniki preizolowane 2x33,7/125 x 33,7/125
Proj. połączenie z przewodem 2x33,7/110, Rz.o.=342.67
Istn. wod.
Istn. wod. ø40
Istn. gaz. ø50
kolana preizolowane 90°
Istn. kan. san. ø315
Istn. kan. ø200
Istn. wod.
Istn. gaz. ø100
włączenie do budynku ul. Narcyzów 4
339.56
339.98
340.33
341.13
341.77
341.78
342.25
343.00
343.38
343.35
343.53
343.63
343.64
343.67
343.78
343.79
343.85
343.70
343.70
339.33
339.37
339.45
339.62
340.89
340.90
341.25
341.37
342.37
342.38
342.39
342.46
342.47
342.48
342.48
342.50
342.53
342.54
342.55
342.55
342.62
342.73
342.84
339.39
340.83
340.84
342.31
342.33
342.42
342.42
342.43
342.44
342.50
342.78
0.82
0.82
0.82
0.95
0.90
1.09
1.10
1.12
1.19
0.81
0.88
0.88
0.88
1.01
0.96
1.15
1.16
1.17
1.24
0.86
1.09
1.09
1.09
1.22
1.17
1.36
1.37
1.36
1.38
1.44
1.06
74‰
3
57‰
3‰
23‰
50.80m
19.50m
4.70
25.80m
59.00m
12.60m
rury preizolowane 2x48,3/125 L=179.70m
rury preizolowane 2x33,7/110 L=36.00m
193.50
195.40
198.30
200.60
217.80
222.50
228.50
230.60
248.30
251.30
254.20
275.80
279.90
282.90
283.90
289.70
300.20
302.30
305.50
307.30
310.10
315.00
319.90
50.80
19.50
4.70
25.80
5.90
28.70
1.00
5.80
17.60
12.60
2
3
Z29
Z30
Z31
Z32
Z33
T7
R5
T8
Z34
PK12

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. 1				
DATA:	25.06.2018	SKALA:	1:100, 1:500	NUMER RYSUNKU:	03.1
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Kowalczyk	UPRAWNIENIA:	SLK/4200/ PWOS/12	PODPIS:	
WYKONAŁ:	mgr inż. Jarosław Tabor	UPRAWNIENIA:		PODPIS:	