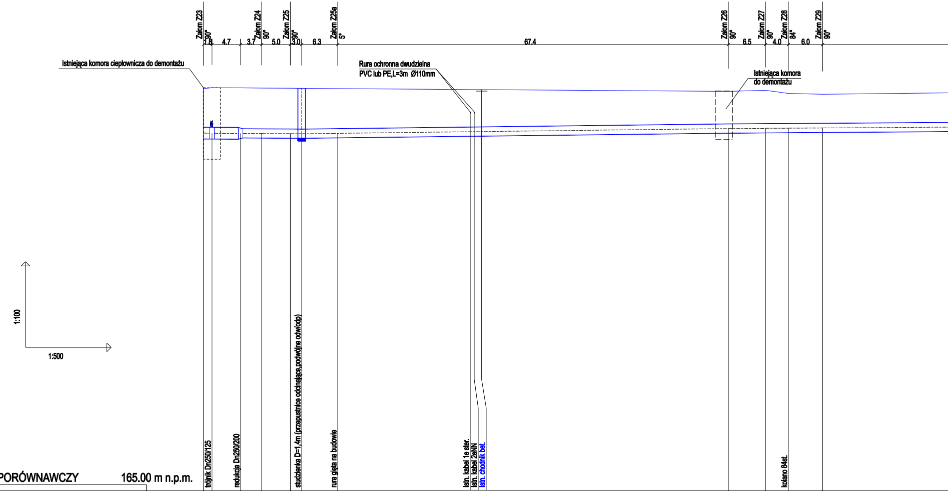

Załom Z23 90°
Załom Z24 90°
Załom Z25 90°
Załom Z25a 5°
Załom Z26 90°
Załom Z27 90°
Załom Z28 84°
Załom Z29 90°
1.8
4.7
3.7
5.0
3.0
6.3
67.4
6.5
4.0
6.0
Istniejąca komora ciepłownicza do demontażu
Rura ochronna dwudzielna
PVC lub PE,L=3m Ø110mm
Istniejąca komora
do demontażu
1:100
1:500
trójnik Dn250/125
redukcja Dn250/200
studzienka D=1,4m (przepustnice odcinające,podwójne odw/odp)
rura gięta na budowie
Istn. kabel 1e ster.
Istn. kabel 2eNN
Istn. chodnik bet.
kolano 84st.

POZIOM PORÓWNAWCZY 165.00 m n.p.m.

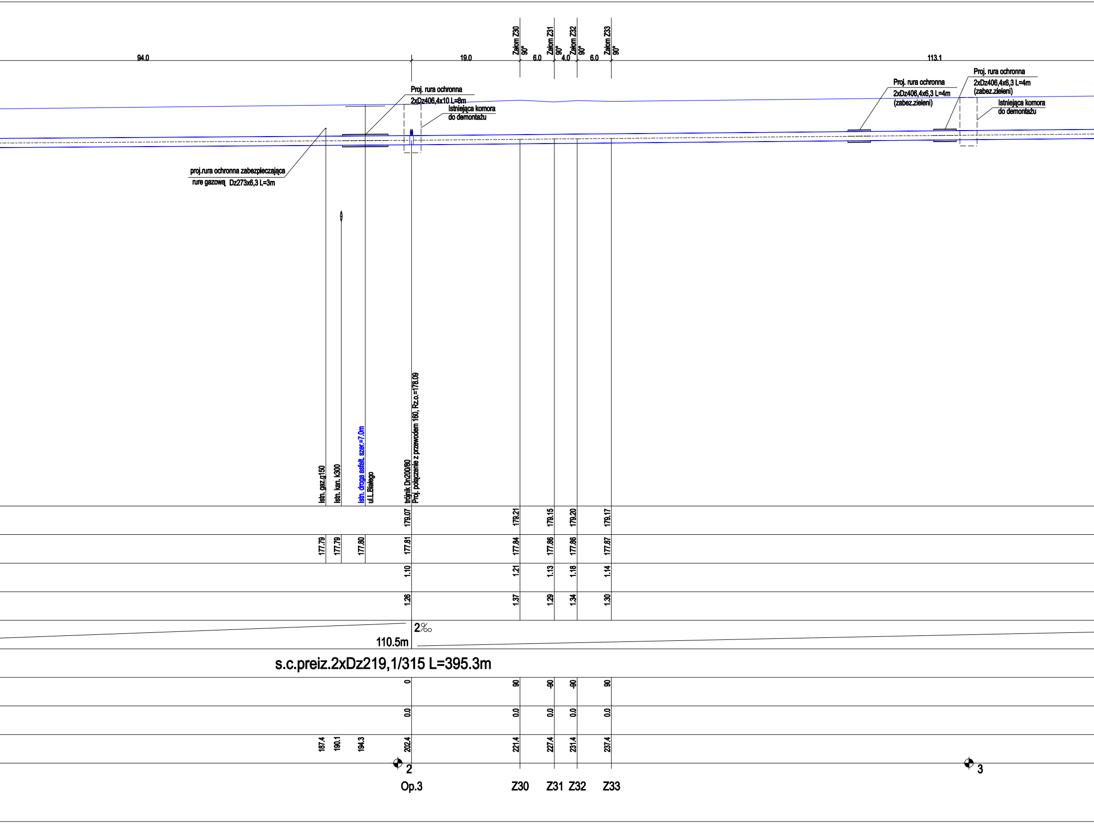
| | Z23 | Op.2 | R8 | Z24 | Z25 | S2 | Z25a | | | Z26 | Z27 | Z28 | Z29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RZĘDNA TERENU ISTN. | 179.06 | 179.09 | 179.08 | 179.08 | 179.07 | 179.07 | 179.06 | | | 178.96 | 179.00 | 178.89 | 178.86 |
| RZĘDNA OSI SIECI | | 177.50 | 177.49 | 177.49 | 177.48 | 177.48 | 177.49 | 177.55 | 177.56 | 177.66 | 177.67 | 177.67 | 177.68 |
| NAZIOM | | 1.36 | 1.39<br>1.43 | 1.43 | 1.43 | 1.43 | 1.41 | | | 1.14 | 1.17 | 1.06 | 1.02 |
| ZAGŁĘBIENIE OSI SIECI | | 1.56 | 1.59 | 1.59 | 1.59 | 1.59 | 1.57 | | | 1.30 | 1.33 | 1.22 | 1.18 |
| SPADKI, DŁUGOŚCI | 1‰ 17.2m | | | | | 2‰ 74.7m | | | | 1‰ | | | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | s.c.preiz.2xDz273/400 | | | | | | | | | | | | |
| KĄTY POZIOME | 90 | 0 | 0 | -90 | 90 | 0 | -5 | | | 90 | -90 | -84 | 90 |
| KĄTY PIONOWE | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | | | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ODLEGŁOŚCI | 0.0 | 1.5 | 6.5 | 10.2 | 15.2 | 17.2 | 22.5 | 46.7 | 48.7 | 91.9 | 98.4 | 102.4 | 108.4 |

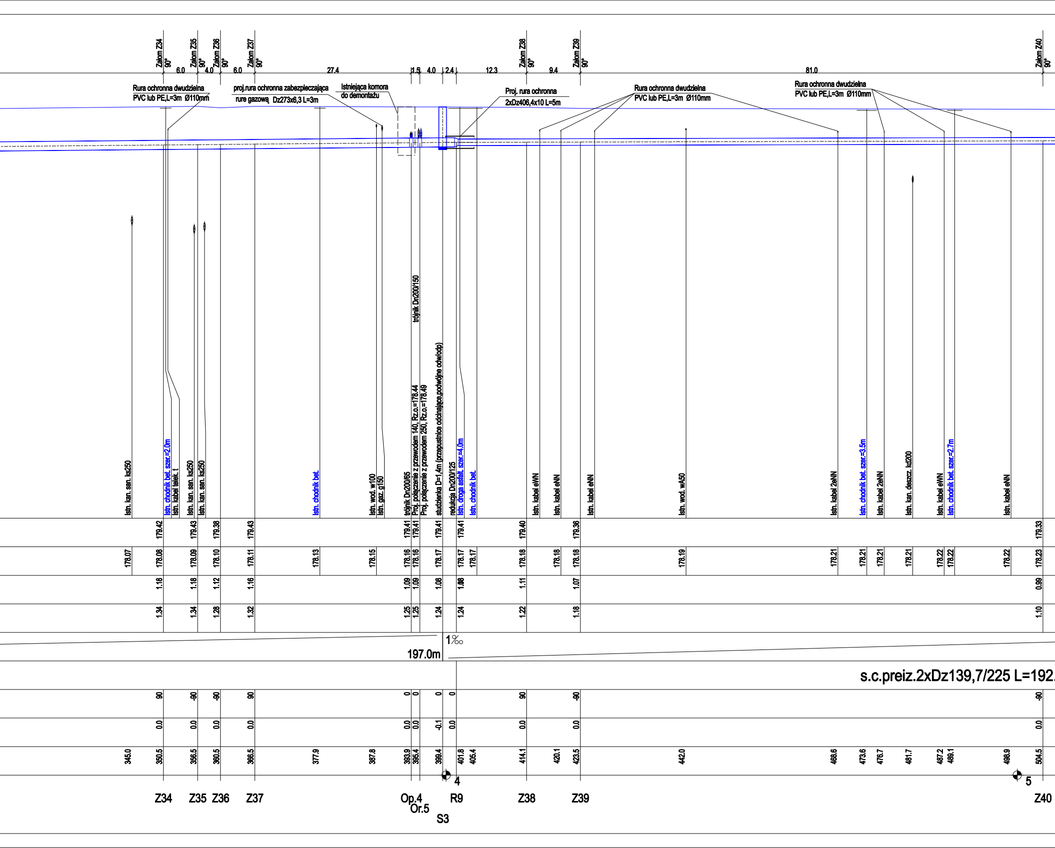
Generator rysunkowy 7.23c (www.spi-graf.com.pl)

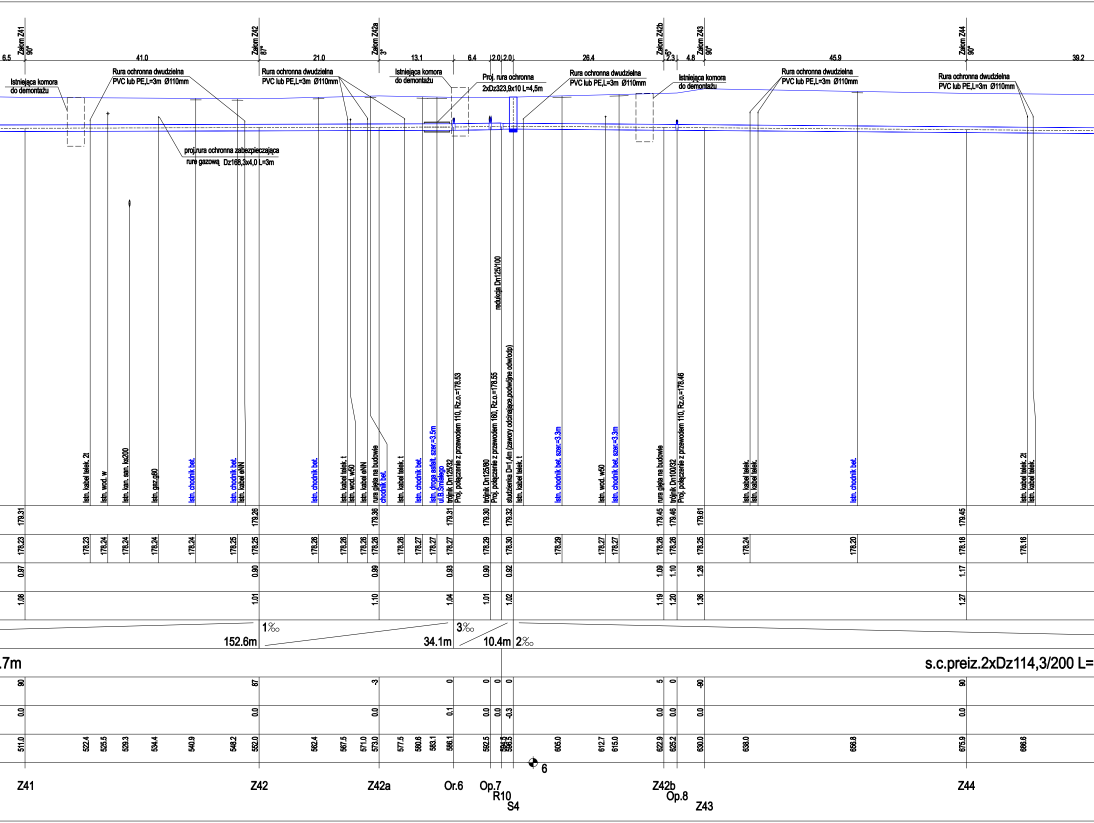
0

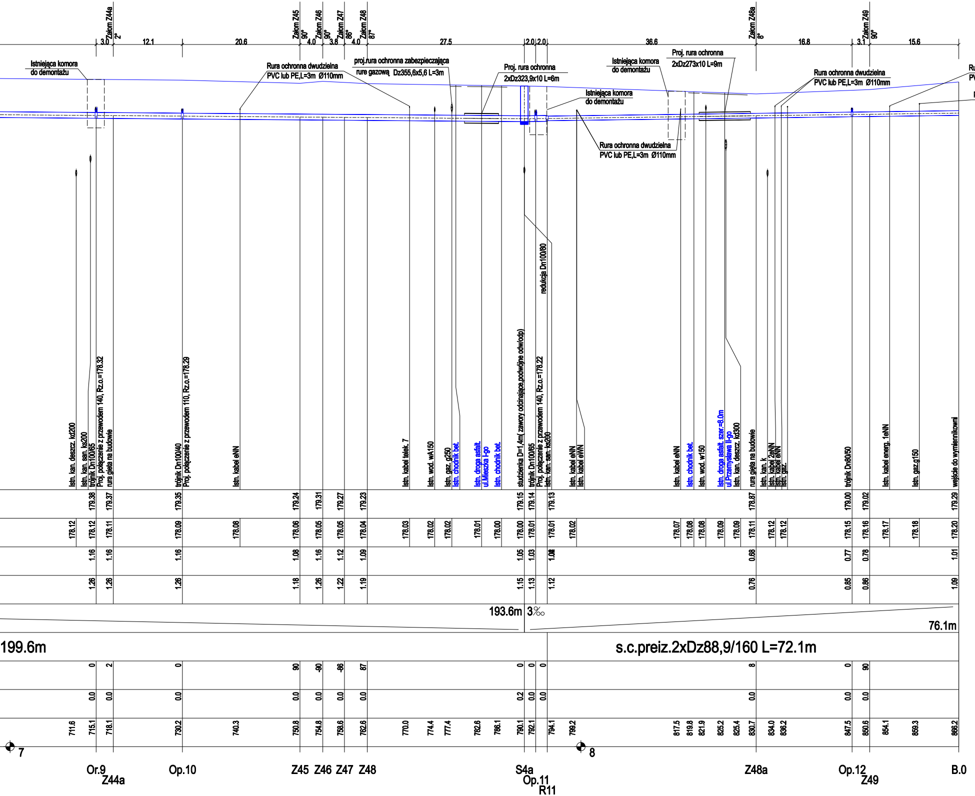
1

Z23 Op.2 R8 Z24 Z25 S2 Z25a Z26 Z27 Z28 Z29


94.0
19.0
6.0
4.0
6.0
113.1
Załom Z30 90°
Załom Z31 90°
Załom Z32 90°
Załom Z33 90°
Proj. rura ochronna 2xDz406,4x10 L=8m
Istniejąca komora do demontażu
Proj. rura ochronna 2xDz406,4x6,3 L=4m (zabez.zieleni)
Proj. rura ochronna 2xDz406,4x6,3 L=4m (zabez.zieleni)
Istniejąca komora do demontażu
proj.rura ochronna zabezpieczająca rure gazową Dz273x6,3 L=3m
Istn. gaz.g150
Istn. kan. k300
Istn. droga asfalt. szer.=7.0m
ul.L.Białego
trójnik Dn200/80
Proj. połączenie z przewodem 160, Rz.o.=178.09
179.07
179.21
179.15
179.20
179.17
177.79
177.79
177.80
177.81
177.84
177.86
177.86
177.87
1.10
1.21
1.13
1.18
1.14
1.26
1.37
1.29
1.34
1.30
2‰
110.5m
s.c.preiz.2xDz219,1/315 L=395.3m
0
90
-90
-90
90
0.0
0.0
0.0
0.0
0.0
187.4
190.1
194.3
202.4
221.4
227.4
231.4
237.4
2
3
Op.3
Z30
Z31
Z32
Z33


Załom Z34 90°
Załom Z35 90°
Załom Z36 90°
Załom Z37 90°
Załom Z38 90°
Załom Z39 90°
Załom Z40 90°
6.0
4.0
6.0
27.4
1.5
4.0
2.4
12.3
9.4
81.0
Rura ochronna dwudzielna
PVC lub PE,L=3m Ø110mm
proj.rura ochronna zabezpieczająca
rure gazową Dz273x6,3 L=3m
Istniejąca komora
do demontażu
Proj. rura ochronna
2xDz406,4x10 L=5m
Rura ochronna dwudzielna
PVC lub PE,L=3m Ø110mm
Rura ochronna dwudzielna
PVC lub PE,L=3m Ø110mm
trójnik Dn200/150
Istn. kan. san. ks250
Istn. chodnik bet. szer.=2.0m
Istn. kabel telek. t
Istn. kan. san. ks250
Istn. kan. san. ks250
Istn. chodnik bet.
Istn. wod. w100
Istn. gaz. g150
trójnik Dn200/65
Proj. połączenie z przewodem 140, Rz.o.=178.44
Proj. połączenie z przewodem 250, Rz.o.=178.49
studzienka D=1,4m (przepustnice odcinające,podwójne odw/odp)
redukcja Dn200/125
Istn. droga asfalt. szer.=4.0m
Istn. chodnik bet.
Istn. kabel eNN
Istn. kabel eNN
Istn. kabel eNN
Istn. wod. wA50
Istn. kabel 2eNN
Istn. chodnik bet. szer.=3.5m
Istn. kabel 2eNN
Istn. kan. deszcz. kd200
Istn. kabel eNN
Istn. chodnik bet. szer.=2.7m
Istn. kabel eNN
179.42
179.43
179.38
179.43
179.41
179.41
179.41
179.41
179.40
179.36
179.33
178.07
178.08
178.09
178.10
178.11
178.13
178.15
178.16
178.16
178.17
178.17
178.17
178.18
178.18
178.18
178.19
178.21
178.21
178.21
178.21
178.22
178.22
178.22
178.23
1.18
1.18
1.12
1.16
1.09
1.09
1.08
1.08
1.11
1.07
0.99
1.34
1.34
1.28
1.32
1.25
1.25
1.24
1.24
1.22
1.18
1.10
1‰
197.0m
s.c.preiz.2xDz139,7/225 L=192.
90
-90
-90
90
0
0
0
0
90
-90
-90
0.0
0.0
0.0
0.0
0.0
0.0
-0.1
0.0
0.0
0.0
0.0
345.0
350.5
356.5
360.5
366.5
377.9
387.8
393.9
395.4
399.4
401.8
405.4
414.1
420.1
423.5
442.0
468.6
473.6
476.7
481.7
487.2
489.1
498.9
504.5
4
5
Z34
Z35
Z36
Z37
Op.4
Or.5
S3
R9
Z38
Z39
Z40


Załom Z41 90°
Załom Z42 87°
Załom Z42a 3°
Załom Z42b 5°
Załom Z43 90°
Załom Z44 90°
6.5
41.0
21.0
13.1
6.4
2.0
2.0
26.4
2.3
4.8
45.9
39.2
Istniejąca komora do demontażu
Rura ochronna dwudzielna PVC lub PE,L=3m Ø110mm
Rura ochronna dwudzielna PVC lub PE,L=3m Ø110mm
Istniejąca komora do demontażu
Proj. rura ochronna 2xDz323,9x10 L=4,5m
Rura ochronna dwudzielna PVC lub PE,L=3m Ø110mm
Istniejąca komora do demontażu
Rura ochronna dwudzielna PVC lub PE,L=3m Ø110mm
Rura ochronna dwudzielna PVC lub PE,L=3m Ø110mm
proj.rura ochronna zabezpieczająca rurę gazową Dz168,3x4,0 L=3m
redukcja Dn125/100
Istn. kabel telek. 2t
Istn. wod. w
Istn. kan. san. ks200
Istn. gaz.g80
Istn. chodnik bet.
Istn. chodnik bet.
Istn. kabel eNN
Istn. chodnik bet.
Istn. kabel telek. t
Istn. wod. w50
Istn. kabel eNN
rura gięta na budowie
chodnik bet.
Istn. kabel telek. t
Istn. chodnik bet.
Istn. droga asfalt. szer.=3.5m ul.B.Śmiałego
trójnik Dn125/32
Proj. połączenie z przewodem 110, Rz.o.=178.53
trójnik Dn125/80
Proj. połączenie z przewodem 160, Rz.o.=178.55
studzienka D=1,4m (zawory odcinające,podwójne odw/odp)
Istn. kabel telek. t
Istn. chodnik bet. szer.=3.3m
Istn. wod. w50
Istn. chodnik bet. szer.=3.3m
rura gięta na budowie
trójnik Dn100/32
Proj. połączenie z przewodem 110, Rz.o.=178.46
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek.
Istn. chodnik bet.
Istn. kabel telek. 2t
Istn. kabel telek.
179.31
179.26
179.36
179.31
179.30
179.32
179.45
179.46
179.61
179.45
178.23
178.23
178.24
178.24
178.24
178.24
178.25
178.25
178.26
178.26
178.26
178.26
178.26
178.27
178.27
178.27
178.29
178.30
178.29
178.27
178.27
178.26
178.26
178.25
178.24
178.20
178.18
178.16
0.97
0.90
0.99
0.93
0.90
0.92
1.09
1.10
1.26
1.17
1.08
1.01
1.10
1.04
1.01
1.02
1.19
1.20
1.36
1.27
1‰
152.6m
34.1m
3‰
10.4m
2‰
.7m
s.c.preiz.2xDz114,3/200 L=
90
87
-3
0
0
0
0
5
0
-90
90
0.0
0.0
0.0
0.1
0.0
0.0
-0.3
0.0
0.0
0.0
0.0
511.0
522.4
525.5
529.3
534.4
540.9
548.2
552.0
562.4
567.5
571.0
573.0
577.5
580.6
583.1
586.1
592.5
594.5
596.5
605.0
612.7
615.0
622.9
625.2
630.0
638.0
656.8
675.9
686.6
6
Z41
Z42
Z42a
Or.6
Op.7
R10
S4
Z42b
Op.8
Z43
Z44


Załom Z44a
2°
Załom Z45
90°
Załom Z46
90°
Załom Z47
86°
Załom Z48
87°
Załom Z48a
8°
Załom Z49
90°
3.0
12.1
20.6
4.0
3.8
4.0
27.5
2.0
2.0
36.6
16.8
3.1
15.6
Istniejąca komora
do demontażu
Rura ochronna dwudzielna
PVC lub PE,L=3m Ø110mm
proj.rura ochronna zabezpieczająca
rure gazową Dz355,6x5,6 L=3m
Proj. rura ochronna
2xDz323,9x10 L=6m
Istniejąca komora
do demontażu
Istniejąca komora
do demontażu
Proj. rura ochronna
2xDz273x10 L=9m
Rura ochronna dwudzielna
PVC lub PE,L=3m Ø110mm
Rura ochronna dwudzielna
PVC lub PE,L=3m Ø110mm
Rura ochronna dwudzielna
PVC lub PE,L=5m Ø110mm
proj.rura ochronna zabezpieczająca
rure gazową Dz273x8,8 L=3m
(wydane przy n. parametrze)
Istn. kan. deszcz. kd200
Istn. kan. san. ks200
trójnik Dn100/65
Proj. połączenie z przewodem 140, Rz.o.=178.32
rura gieta na budowie
trójnik Dn100/40
Proj. połączenie z przewodem 110, Rz.o.=178.29
Istn. kabel eNN
Istn. kabel telek. 7
Istn. wod. wA150
Istn. gaz. g250
Istn. chodnik bet.
Istn. droga asfalt.
ul.Mieszka I-go
Istn. chodnik bet.
studzienka D=1,4m( zawory odcinające,podwójne odw/odp)
trójnik Dn100/65
Proj. połączenie z przewodem 140, Rz.o.=178.22
Istn. kan. san. ks200
redukcja Dn100/80
Istn. kabel eNN
Istn. kabel eWN
Istn. kabel eNN
Istn. chodnik bet.
Istn. wod. w150
Istn. droga asfalt. szer.=8.0m
ul.Przemysława II-go
Istn. kan. deszcz. kd300
rura gięta na budowie
Istn. kan. k
Istn. kabel 2eNN
Istn. kabel eNN
Istn. gaz.
trójnik Dn80/50
Istn. kabel energ. 1eNN
Istn. gaz.g150
wejście do wymiennikowni
179.38
179.37
179.35
179.24
179.31
179.27
179.23
179.15
179.14
179.13
178.87
179.00
179.02
179.29
178.12
178.12
178.11
178.09
178.08
178.06
178.05
178.05
178.04
178.03
178.02
178.02
178.01
178.00
178.00
178.01
178.01
178.02
178.07
178.08
178.08
178.09
178.09
178.11
178.12
178.12
178.15
178.16
178.17
178.18
178.20
1.16
1.16
1.16
1.08
1.16
1.12
1.09
1.05
1.03
1.04
0.68
0.77
0.78
1.01
1.26
1.26
1.26
1.18
1.26
1.22
1.19
1.15
1.13
1.12
0.76
0.85
0.86
1.09
193.6m
3‰
76.1m
199.6m
s.c.preiz.2xDz88,9/160 L=72.1m
0
2
0
90
-90
-86
87
0
0
0
8
0
90
0.0
0.0
0.0
0.0
0.0
0.0
0.0
0.2
0.0
0.0
0.0
0.0
0.0
711.6
715.1
718.1
730.2
740.3
750.8
754.8
758.6
762.6
770.0
774.4
777.4
782.6
786.1
790.1
792.1
794.1
799.2
817.5
819.8
821.9
825.2
825.4
830.7
834.0
836.2
847.5
850.6
854.1
859.3
866.2
7
8
Or.9
Z44a
Op.10
Z45
Z46
Z47
Z48
S4a
Op.11
R11
Z48a
Op.12
Z49
B.0

| Zamawiający<br>Miejski Zakład Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. w Kędzierzynie - Koźlu | | | | Nr umowy<br>ZP/2/2008 |
|---|---|---|---|---|
| Przedmiot zamówienia<br>Modernizacja sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków na terenie pomiedzy ul.: Al.Jana Pawła II-Królowej Jadwigi-Meissnera-Al.Lisa-Wojska Polskiego w Kędzierzynie-Koźlu | | | | Nr rysunku<br>MZEC/20 |
| Treść rysunku<br>Profil podłużny<br>wzdłuż ul.Krzywoustego i ul Mieszka I-go. | | | | Skala<br>1 : 500 |
| | Imie Nazwisko | Data | Numer Uprawnień | Podpis |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inz. Andrzej Brzenk | sierpień 2009 rok | 327/80 i 864/93 | |
| OPRACOWAŁ | mgr inz. Piotr Krogulec | sierpień 2009 rok | | |
| OPRACOWAŁ | mgr inz. Sebastian Sierzyński | sierpień 2009 rok | | |
| SPRAWDZIŁ | inz. Antoni Lizończyk | sierpień 2009 rok | 1235/60 | |

energoekspert sp. z o.o.
energia i ekologia
40-105 KATOWICE ul.Węglowa 7, tel. (32) 351-36-70, fax (32) 351-36-75
e-mail: biuro@energoekspert.com.pl
www.energoekspert.com.pl