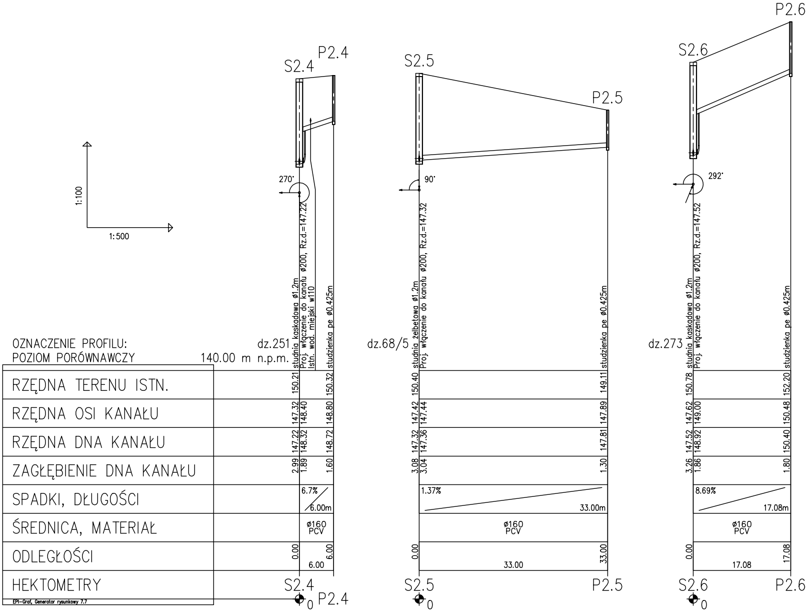
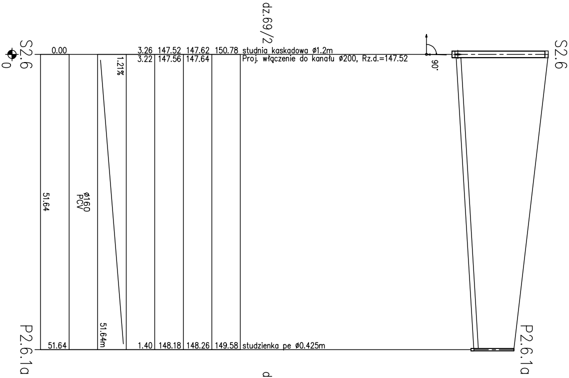
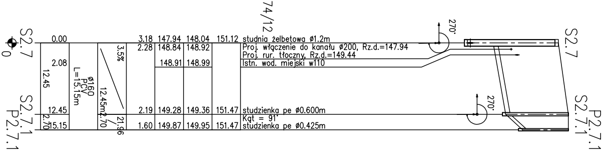

P2.4
S2.4
P2.4
S2.5
P2.5
S2.5
P2.5
S2.6
P2.6
S2.6
P2.6
1:100
1:500
270°
90°
292°
dz.251
dz.68/5
dz.273
studnia kaskadowa ø1.2m
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=147.22
Istn. wod. miejski w110
studzienka pe ø0.425m
studnia żelbetowa ø1.2m
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=147.32
studzienka pe ø0.425m
studnia kaskadowa ø1.2m
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=147.52
studzienka pe ø0.425m
0
0
0

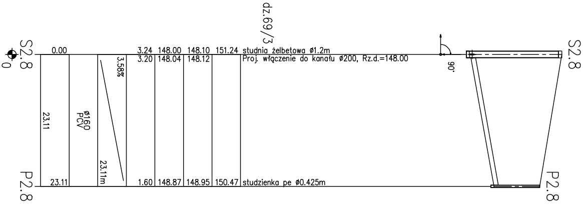
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 140.00 m n.p.m.

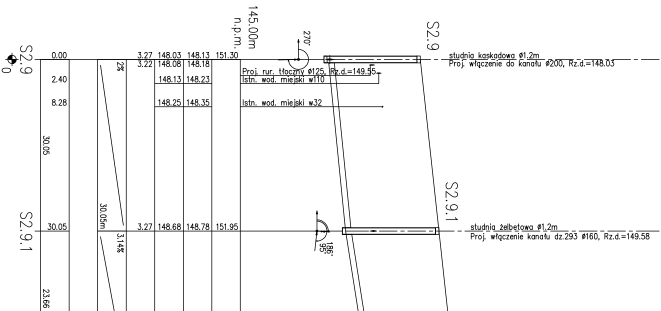
| | S2.4 | | P2.4 | S2.5 | | P2.5 | S2.6 | | P2.6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RZĘDNA TERENU ISTN. | 150.21 | | 150.32 | 150.40 | | 149.11 | 150.78 | | 152.20 |
| RZĘDNA OSI KANAŁU | 147.32 | 148.40 | 148.80 | 147.42 | 147.44 | 147.89 | 147.62 | 149.00 | 150.48 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | 147.22 | 148.32 | 148.72 | 147.32 | 147.36 | 147.81 | 147.52 | 148.92 | 150.40 |
| ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU | 2.99 | 1.89 | 1.60 | 3.08 | 3.04 | 1.30 | 3.26 | 1.86 | 1.80 |
| SPADKI, DŁUGOŚCI | | 6.7%<br>6.00m | | | 1.37%<br>33.00m | | | 8.69%<br>17.08m | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | | ø160<br>PCV | | | ø160<br>PCV | | | ø160<br>PCV | |
| ODLEGŁOŚCI | 0.00 | 6.00 | 6.00 | 0.00 | 33.00 | 33.00 | 0.00 | 17.08 | 17.08 |
| HEKTOMETRY | S2.4 | | P2.4 | S2.5 | | P2.5 | S2.6 | | P2.6 |

EPI-Graf, Generator rysunkowy 7.7


dz.69/2
S2.6
0
0.00
3.26 147.52 147.62 150.78 studnia kaskadowa ø1.2m
3.22 147.56 147.64
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=147.52
90°
1.21%
51.64
ø160
PCV
51.64m
P2.6.1a
51.64
1.40 148.18 148.26 149.58 studzienka pe ø0.425m
S2.6
P2.6.1a

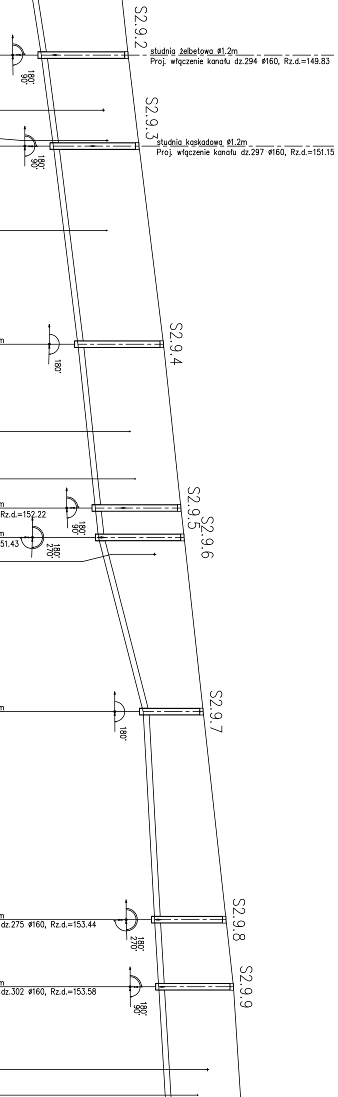

dz.274/12
S2.7
0
0.00
3.18 147.94 148.04 151.12 studnia żelbetowa ø1.2m
2.28 148.84 148.92
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=147.94
Proj. rur. tłoczny, Rz.d.=149.44
2.08
148.91 148.99
Istn. wod. miejski w110
12.45
ø160
PCV
L=15.15m
3.5%
12.45m
270°
S2.7.1
P2.7.1
12.45
2.19 149.28 149.36 151.47 studzienka pe ø0.600m
Kąt = 91°
2.70
15.15
2.70
21.96
1.60 149.87 149.95 151.47 studzienka pe ø0.425m
S2.7
S2.7.1
P2.7.1


dz.69/3
S2.8
0
0.00
3.24 148.00 148.10 151.24 studnia żelbetowa ø1.2m
3.20 148.04 148.12
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=148.00
90°
3.58%
23.11
ø160
PCV
23.11m
P2.8
23.11
1.60 148.87 148.95 150.47 studzienka pe ø0.425m
S2.8
P2.8


145.00m
n.p.m.
270°
S2.9
S2.9
0
0.00
3.27 148.03 148.13 151.30
studnia kaskadowa ø1.2m
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=148.03
2%
3.22 148.08 148.18
Proj. rur. tłoczny ø125, Rz.d.=149.55
2.40
148.13 148.23
Istn. wod. miejski w110
8.28
148.25 148.35
Istn. wod. miejski w32
30.05
30.05m
S2.9.1
S2.9.1
30.05
3.27 148.68 148.78 151.95
186°
95°
studnia żelbetowa ø1.2m
Proj. włączenie kanału dz.293 ø160, Rz.d.=149.58
3.14%
23.66

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 23.66m | | | | | | |
| S2.9.2 | 53.70 | | | | 3.04 | 149.43 | 149.53 | 152.47 | studnia żelbetowa ø1.2m<br>Proj. włączenie kanału dz.294 ø160, Rz.d.=149.83 |
| | | 15.94 | | 2.65% | | | | | |
| | 63.36 | | | | | 149.68 | 149.78 | | Istn. gaz. n/pr g63 |
| | | | 15.94m | | | | | | Istn. gaz. n/pr g63 |
| S2.9.3 | 69.65 | | | | 3.00 | 149.85 | 149.95 | 152.85 | studnia kaskadowa ø1.2m<br>Proj. włączenie kanału dz.297 ø160, Rz.d.=151.15 |
| | | | | 2.48% | | | | | |
| | 84.43 | 34.71 | | | | 150.22 | 150.32 | | Istn. wod. miejski w32 |
| | | | 34.71m | | | | | | |
| ⊕1 S2.9.4 | 104.36 | | | | 3.00 | 150.71 | 150.81 | 153.71 | studnia żelbetowa ø1.2m |
| | | 28.69 | | 2.13% | | | | | |
| | 119.63 | | | | | 151.03 | 151.13 | | Istn. wod. miejski w32 |
| | 127.93 | | | | | 151.21 | 151.31 | | Istn. wod. miejski w32 |
| | | | 28.69m | | | | | | |
| S2.9.5 | 133.04 | | | | 3.00 | 151.32 | 151.42 | 154.32 | studnia żelbetowa ø1.2m<br>Proj. wł. dz.299 ø160, Rz.d.=152.22 |
| | | 5.16 | 5.16 | 2.19% | | | | | |
| S2.9.6 | 138.20 | | | | 3.00 | 151.43 | 151.53 | 154.43 | studnia żelbetowa ø1.2m<br>Proj. wł. ø200, Rz.d.=151.43 |
| | | | | 5.14% | | | | | |
| | 141.15 | | | | | 151.58 | 151.68 | | Istn. gaz. n/pr g63 |
| | | 30.50 | 30.50m | | | | | | |
| S2.9.7 | 168.71 | | | | 2.10 | 153.00 | 153.10 | 155.10 | studnia żelbetowa ø1.2m |
| | | | | 1.1% | | | | | |
| | | 36.45 | 36.45m | | | | | | |
| ⊕2 S2.9.8 | 205.15 | | | | 2.50 | 153.40 | 153.50 | 155.90 | studnia żelbetowa ø1.2m<br>Proj. włączenie kanału dz.275 ø160, Rz.d.=153.44 |
| | | 11.76 | | 1.2% | | | | | |
| S2.9.9 | 216.92 | | | | 2.62 | 153.54 | 153.64 | 156.16 | studnia żelbetowa ø1.2m<br>Proj. włączenie kanału dz.302 ø160, Rz.d.=153.58 |
| | | 31.26 | | | | | | | |
| | 231.43 | | | | | 153.72 | 153.82 | | Istn. gaz. n/pr g63 |
| | 235.90 | | | | | 153.77 | 153.87 | | Istn. wod. miejski w32 |

ø200 RK L=362.89m

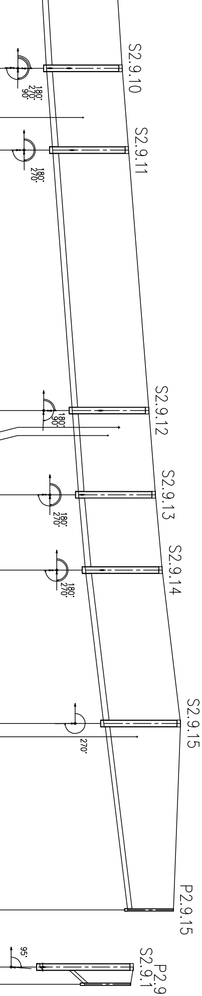

S2.9.2
180°
90°
S2.9.3
180°
90°
S2.9.4
180°
S2.9.5
180°
90°
S2.9.6
180°
270°
S2.9.7
180°
S2.9.8
180°
270°
S2.9.9
180°
90°

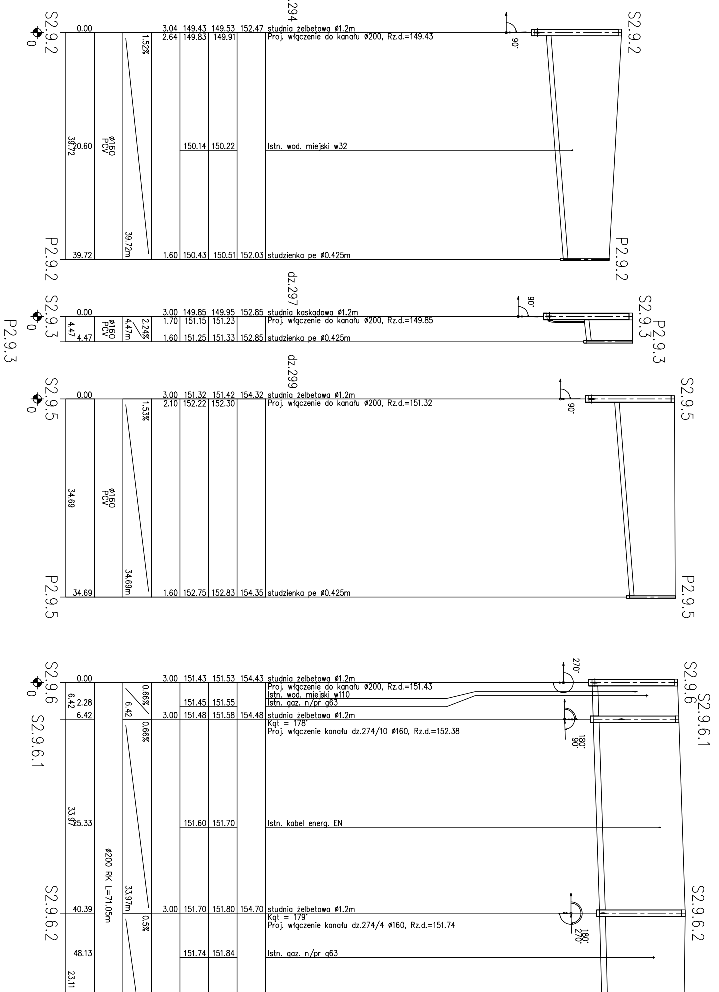
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  | 43.02m |  |  |  |  |  |  |
| S2.9.10 | 248.18 |  |  |  | 1.5% | 2.64 | 153.92 | 154.02 | 156.56 | studnia żelbetowa ø1.2m<br>Proj. włączenie kanału dz.276 ø160, Rz.d.=154.62<br>Proj. włączenie kanału dz.304 ø160, Rz.d.=153.96 |
|  |  | 14.33 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 256.80 |  |  |  |  |  | 154.05 | 154.15 |  | Istn. wod. miejski w32 |
| S2.9.11 | 262.51 |  |  |  |  | 2.65 | 154.13 | 154.23 | 156.78 | studnia żelbetowa ø1.2m<br>Proj. włączenie kanału dz.277 ø160, Rz.d.=154.73 |
|  |  | 45.60 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S2.9.12 | 308.11 |  |  |  |  | 2.67 | 154.82 | 154.92 | 157.49 | studnia żelbetowa ø1.2m<br>Kąt = 178°<br>Proj. włączenie kanału dz.312 ø160, Rz.d.=155.72 |
|  | 311.06 |  |  |  |  |  | 154.86 | 154.96 |  | Istn. gaz. n/pr g63<br>Istn. wod. miejski w32 |
|  |  | 14.74 |  | 74.67m |  |  |  |  |  |  |
| S2.9.13 | 322.85 |  |  |  | 1.82% | 2.68 | 155.04 | 155.14 | 157.72 | studnia żelbetowa ø1.2m<br>Kąt = 180°<br>Proj. włączenie kanału dz.286 ø160, Rz.d.=155.08 |
|  |  | 13.20 |  | 13.20m |  |  |  |  |  |  |
| S2.9.14 | 336.05 |  |  |  | 2.38% | 2.68 | 155.28 | 155.38 | 157.96 | studnia żelbetowa ø1.2m<br>Proj. włączenie kanału dz.287 ø160, Rz.d.=155.78 |
|  |  | 26.84 |  | 26.84m |  |  |  |  |  |  |
| S2.9.15 | 362.89 |  |  |  | 2.43% | 2.68<br>2.64 | 155.92<br>155.96 | 156.02<br>156.04 | 158.60 | studnia żelbetowa ø1.2m<br>Kąt = 90° |
|  | 365.21 |  |  |  |  |  | 156.01 | 156.09 |  | Istn. wod. miejski w32 |
|  |  | 32.66 | ø160 PCV L=32.66m | 32.66m |  |  |  |  |  |  |
| P2.9.15 | 395.54 |  |  |  |  | 1.60 | 156.75 | 156.83 | 158.35 | studzienka pe ø0.425m |

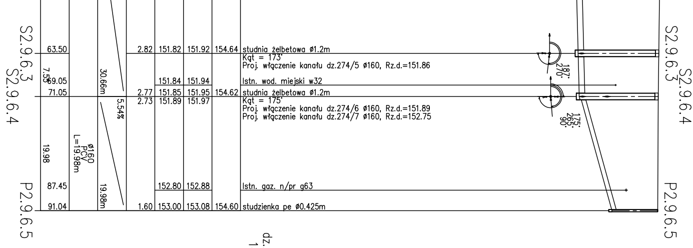
dz.293

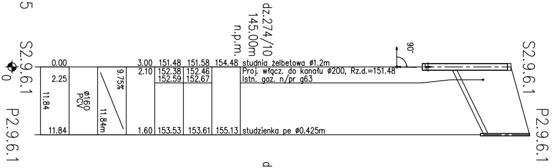
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S2.9.1 | 0.00 |  |  | 3.00m |  | 3.27 | 148.68 | 148.78 | 151.95 | studnia żelbetowa ø1.2m |
|  |  | 3.00 | ø160 PCV |  | 22.21% | 2.37 | 149.58 | 149.66 |  | Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=148.68 |
| P2.9.1 | 3.00 |  |  |  |  | 1.60 | 150.25 | 150.33 | 151.85 | studzienka pe ø0.425m |

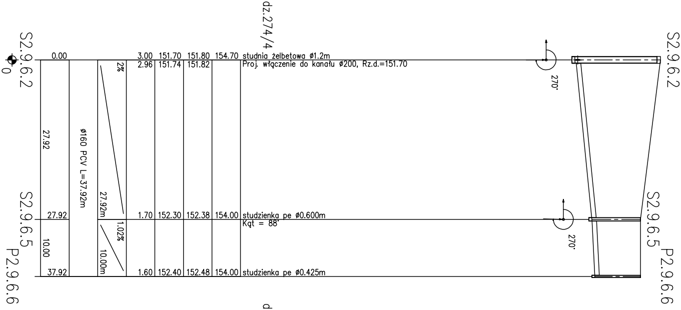
dz.

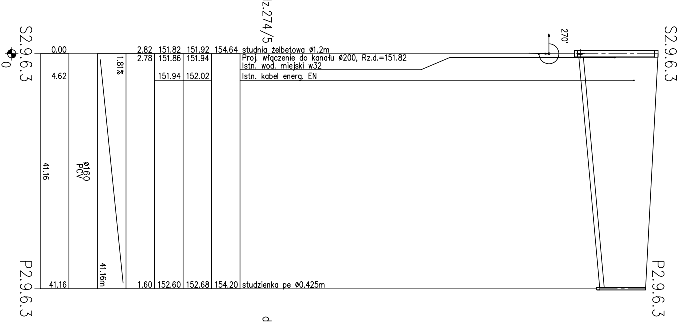

S2.9.10
180°
270°
90°
S2.9.11
180°
270°
S2.9.12
180°
90°
S2.9.13
180°
270°
S2.9.14
180°
270°
S2.9.15
270°
P2.9.15
95°
S2.9.1
P2.9.1


.294
S2.9.2
0
0.00
3.04 149.43 149.53 152.47 studnia żelbetowa ø1.2m
2.64 149.83 149.91 Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=149.43
1.52%
90°
S2.9.2
39.72
20.60
ø160
PCV
150.14 150.22 Istn. wod. miejski w32
39.72m
P2.9.2
39.72
1.60 150.43 150.51 152.03 studzienka pe ø0.425m
P2.9.2
dz.297
S2.9.3
0
0.00
3.00 149.85 149.95 152.85 studnia kaskadowa ø1.2m
1.70 151.15 151.23 Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=149.85
4.47
4.47
ø160
PCV
4.47m
2.24%
1.60 151.25 151.33 152.85 studzienka pe ø0.425m
90°
S2.9.3
P2.9.3
P2.9.3
dz.299
S2.9.5
0
0.00
3.00 151.32 151.42 154.32 studnia żelbetowa ø1.2m
2.10 152.22 152.30 Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=151.32
1.53%
90°
S2.9.5
34.69
ø160
PCV
34.69m
P2.9.5
34.69
1.60 152.75 152.83 154.35 studzienka pe ø0.425m
P2.9.5
S2.9.6
0
0.00
3.00 151.43 151.53 154.43 studnia żelbetowa ø1.2m
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=151.43
Istn. wod. miejski w110
6.42
2.28
0.66%
6.42
151.45 151.55 Istn. gaz. n/pr g63
6.42
3.00 151.48 151.58 154.48 studnia żelbetowa ø1.2m
Kąt = 178°
Proj. włączenie kanału dz.274/10 ø160, Rz.d.=152.38
270°
180°
90°
S2.9.6
S2.9.6.1
S2.9.6.1
0.66%
33.97
25.33
151.60 151.70 Istn. kabel energ. EN
ø200 RK L=71.05m
33.97m
S2.9.6.2
40.39
3.00 151.70 151.80 154.70 studnia żelbetowa ø1.2m
Kąt = 179°
Proj. włączenie kanału dz.274/4 ø160, Rz.d.=151.74
0.5%
180°
270°
S2.9.6.2
48.13
151.74 151.84 Istn. gaz. n/pr g63
23.11

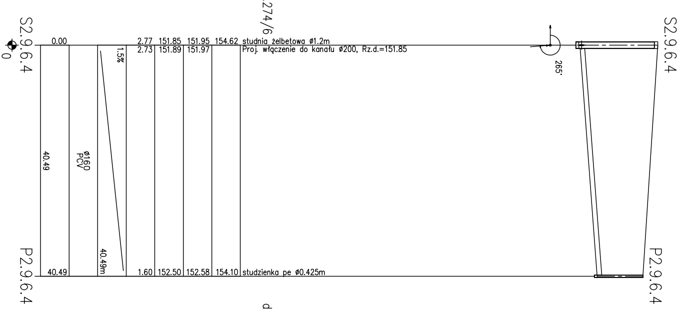

S2.9.6.3
S2.9.6.4
P2.9.6.5
63.50
7.55
69.05
71.05
19.98
87.45
91.04
30.66m
ø160
PCV
L=19.98m
5.54%
19.98m
2.82 151.82 151.92 154.64 studnia żelbetowa ø1.2m
Kąt = 173°
Proj. włączenie kanału dz.274/5 ø160, Rz.d.=151.86
151.84 151.94 Istn. wod. miejski w32
2.77 151.85 151.95 154.62 studnia żelbetowa ø1.2m
2.73 151.89 151.97 Kąt = 175°
Proj. włączenie kanału dz.274/6 ø160, Rz.d.=151.89
Proj. włączenie kanału dz.274/7 ø160, Rz.d.=152.75
152.80 152.88 Istn. gaz. n/pr g63
1.60 153.00 153.08 154.60 studzienka pe ø0.425m
187°
270°
175°
265°
90°

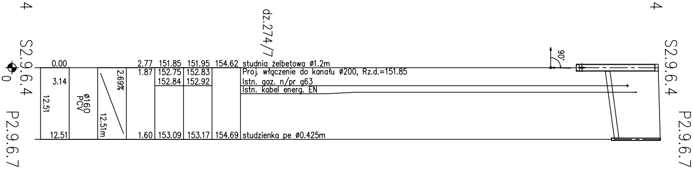

dz.274/10
145.00m
n.p.m.
S2.9.6.1
P2.9.6.1
0
0.00
2.25
11.84
11.84
ø160
PCV
9.75%
11.84m
3.00 151.48 151.58 154.48 studnia żelbetowa ø1.2m
2.10 152.38 152.46 Proj. włącz. do kanału ø200, Rz.d.=151.48
152.59 152.67 Istn. gaz. n/pr g63
1.60 153.53 153.61 155.13 studzienka pe ø0.425m
90°

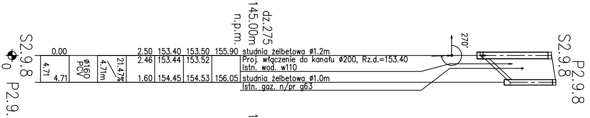

dz.274/4
S2.9.6.2
S2.9.6.5
P2.9.6.6
0
0.00
27.92
27.92
10.00
37.92
ø160 PCV L=37.92m
2%
27.92m
1.02%
10.00m
3.00 151.70 151.80 154.70 studnia żelbetowa ø1.2m
2.96 151.74 151.82 Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=151.70
1.70 152.30 152.38 154.00 studzienka pe ø0.600m
Kąt = 88°
1.60 152.40 152.48 154.00 studzienka pe ø0.425m
270°
270°

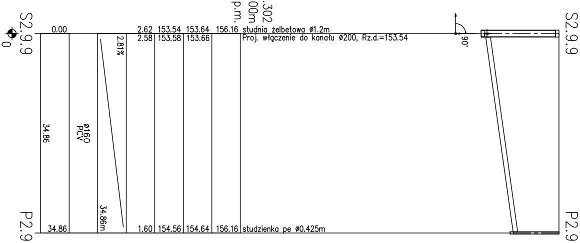

dz.274/5
S2.9.6.3
P2.9.6.3
0
0.00
4.62
41.16
41.16
ø160
PCV
1.81%
41.16m
2.82 151.82 151.92 154.64 studnia żelbetowa ø1.2m
2.78 151.86 151.94 Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=151.82
Istn. wod. miejski w32
151.94 152.02 Istn. kabel energ. EN
1.60 152.60 152.68 154.20 studzienka pe ø0.425m
270°

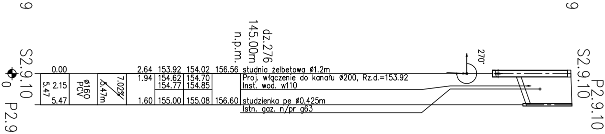
dz.

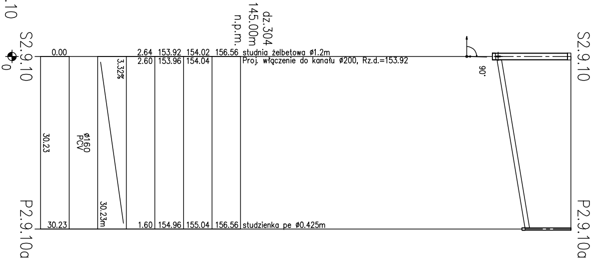

274/6
S2.9.6.4
0
0.00
2.77 151.85 151.95 154.62 studnia żelbetowa ø1.2m
2.73 151.89 151.97 Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=151.85
1.5%
265°
40.49
ø160 PCV
40.49m
P2.9.6.4
40.49
1.60 152.50 152.58 154.10 studzienka pe ø0.425m
S2.9.6.4
P2.9.6.4

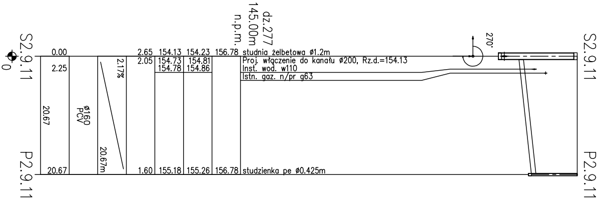

dz.274/7
S2.9.6.4
0
0.00
2.77 151.85 151.95 154.62 studnia żelbetowa ø1.2m
1.87 152.75 152.83 Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=151.85
3.14 152.84 152.92 Istn. gaz. n/pr g63
Istn. kabel energ. EN
2.69%
90°
12.51
ø160 PCV
12.51m
P2.9.6.7
12.51
1.60 153.09 153.17 154.69 studzienka pe ø0.425m
S2.9.6.4
P2.9.6.7

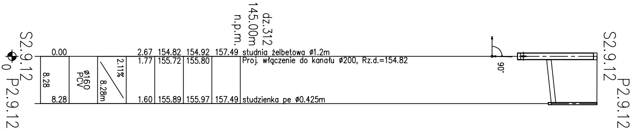

dz.275
145.00m
n.p.m.
S2.9.8
0
0.00
2.50 153.40 153.50 155.90 studnia żelbetowa ø1.2m
2.46 153.44 153.52 Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=153.40
Istn. wod. w110
4.71
ø160 PCV
4.71m
21.47%
270°
4.71
1.60 154.45 154.53 156.05 studnia żelbetowa ø1.0m
Istn. gaz. n/pr g63
P2.9.8
S2.9.8
P2.9.8

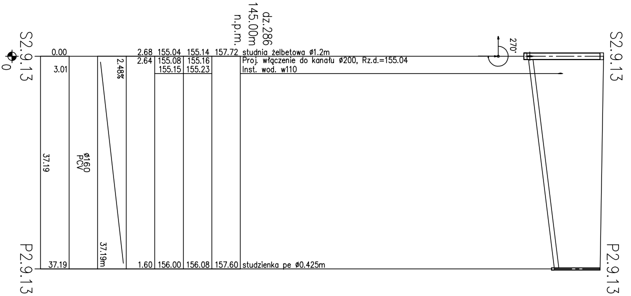

dz.302
145.00m
n.p.m.
S2.9.9
0
0.00
2.62 153.54 153.64 156.16 studnia żelbetowa ø1.2m
2.58 153.58 153.66 Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=153.54
2.81%
90°
34.86
ø160 PCV
34.86m
P2.9.9
34.86
1.60 154.56 154.64 156.16 studzienka pe ø0.425m
S2.9.9
P2.9.9

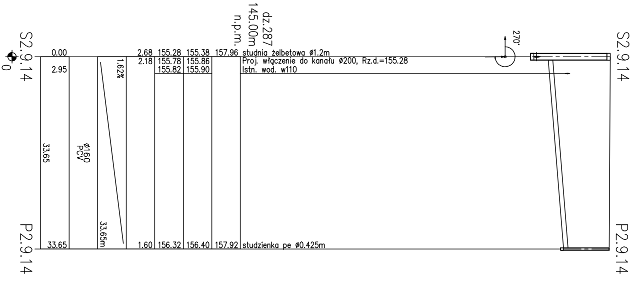

dz.276
145.00m
n.p.m.
S2.9.10
0
0.00
2.64 153.92 154.02 156.56 studnia żelbetowa ø1.2m
1.94 154.62 154.70 Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=153.92
2.15 154.77 154.85 Inst. wod. w110
5.47
ø160 PCV
5.47m
7.02%
270°
5.47
1.60 155.00 155.08 156.60 studzienka pe ø0.425m
Istn. gaz. n/pr g63
P2.9
S2.9.10
P2.9.10

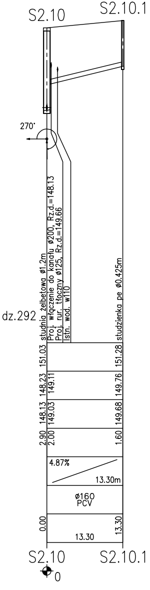

.10
dz.304
145.00m
n.p.m.
S2.9.10
0
0.00
2.64 153.92 154.02 156.56 studnia żelbetowa ø1.2m
2.60 153.96 154.04
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=153.92
3.32%
90°
30.23
ø160
PCV
30.23m
P2.9.10a
30.23
1.60 154.96 155.04 156.56 studzienka pe ø0.425m
S2.9.10
P2.9.10a


dz.277
145.00m
n.p.m.
S2.9.11
0
0.00
2.25
2.65 154.13 154.23 156.78 studnia żelbetowa ø1.2m
2.05 154.73 154.81
154.78 154.86
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=154.13
Inst. wod. w110
Istn. gaz. n/pr g63
2.17%
270°
20.67
ø160
PCV
20.67m
P2.9.11
20.67
1.60 155.18 155.26 156.78 studzienka pe ø0.425m
S2.9.11
P2.9.11


dz.312
145.00m
n.p.m.
S2.9.12
0
0.00
2.67 154.82 154.92 157.49 studnia żelbetowa ø1.2m
1.77 155.72 155.80
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=154.82
2.11%
90°
8.28
ø160
PCV
8.28m
P2.9.12
8.28
1.60 155.89 155.97 157.49 studzienka pe ø0.425m
S2.9.12
P2.9.12


dz.286
145.00m
n.p.m.
S2.9.13
0
0.00
3.01
2.68 155.04 155.14 157.72 studnia żelbetowa ø1.2m
2.64 155.08 155.16
155.15 155.23
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=155.04
Inst. wod. w110
2.48%
270°
37.19
ø160
PCV
37.19m
P2.9.13
37.19
1.60 156.00 156.08 157.60 studzienka pe ø0.425m
S2.9.13
P2.9.13


dz.287
145.00m
n.p.m.
S2.9.14
0
0.00
2.95
2.68 155.28 155.38 157.96 studnia żelbetowa ø1.2m
2.18 155.78 155.86
155.82 155.90
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=155.28
Istn. wod. w110
1.62%
270°
33.65
ø160
PCV
33.65m
P2.9.14
33.65
1.60 156.32 156.40 157.92 studzienka pe ø0.425m
S2.9.14
P2.9.14


S2.10
S2.10.1
270°
dz.292
studnia żelbetowa ø1.2m
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=148.13
Proj. rur. tłoczny ø125, Rz.d.=149.66
Istn. wod. w110
studzienka pe ø0.425m
151.03
148.23
148.13
2.90
149.11
149.03
2.00
151.28
149.76
149.68
1.60
4.87%
13.30m
ø160
PCV
0.00
13.30
13.30
S2.10
S2.10.1
0

## UWAGA:

**Zastosowano:**

**rury PCV 160 x 4.7; SDR34;SN8 ze ścianką litą - kielichowe**
**rury kamionkowe DN200 kielichowe systemu C z uszczelką K**
**studnie żelbetowe D1200**
**studzienki PE 425**

**ulica :**
**Leśna - przyłącza**
**Słoneczna - sieć+przyłącza**
**Cyprysowa - sieć+przyłącza**

**PRZEDSIĘBIORSTWO EKOLOGICZNE**
**EKO-SOLAR**
60-458 POZNAŃ Os. Z. Starego 12A/2
fax/tel: (0-61) 825-12-99
NIP 778-100-09-19 REGON 632011678

**INWESTOR**
Gmina Stryków
ul. Kościuszki 27
95-010 Stryków

OBIEKT:
**Kanalizacja sanitarna w Swędowie**

RYSUNEK:
**Profil podłużny S2.4 - S2.8; S2.9 + przyłącza; S2.10**

NR **14**

| Stanowisko | Imię i nazwisko | NR UPRAW. | DATA | PODPIS |
|---|---|---|---|---|
| Projektant | mgr inż. Maria Gladysiak | 406/82/PW<br>specjalność instalac.-inż. | 07/2009 | |
| Sprawdzający | mgr inż. Adam Gladysiak | 29/PW/91<br>specjalność instalac.-inż. | 07/2009 | |

| BRANŻA | STADIUM | ROK OPR. | UMOWA | SKALA |
|---|---|---|---|---|
| I.S. | PW. | 2009 | 23/IZP/08 | 1:100/500 |