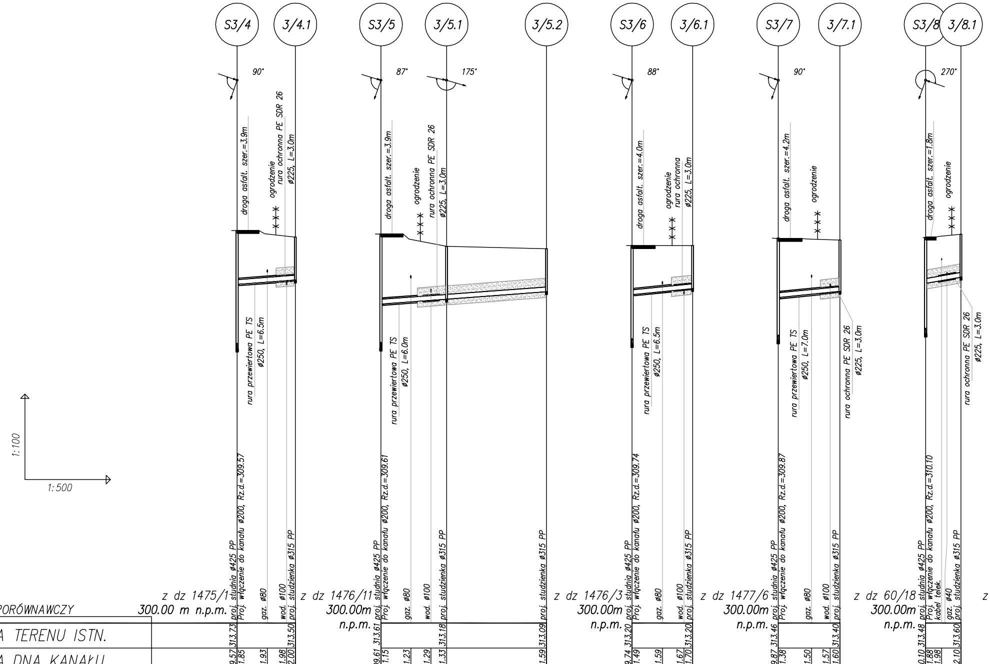

S3/4
3/4.1
90°
droga asfalt. szer.=3.9m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=3.0m
rura przewiertowa PE TS
ø250, L=6.5m
S3/5
3/5.1
3/5.2
87°
175°
droga asfalt. szer.=3.9m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=3.0m
rura przewiertowa PE TS
ø250, L=6.0m
S3/6
3/6.1
88°
droga asfalt. szer.=4.0m
ogrodzenie
rura ochronna
ø225, L=3.0m
rura przewiertowa PE TS
ø250, L=6.5m
S3/7
3/7.1
90°
droga asfalt. szer.=4.2m
ogrodzenie
rura przewiertowa PE TS
ø250, L=7.0m
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=3.0m
S3/8
3/8.1
270°
droga asfalt. szer.=1.8m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=3.0m
1:100
1:500

POZIOM PORÓWNAWCZY

z dz 1475/1
300.00 m n.p.m.

	proj. studnia ø425 PP	Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=309.57	gaz. ø80	wod. ø100	proj. studzienka ø315 PP
RZĘDNA TERENU ISTN.	313.73				313.50
RZĘDNA DNA KANAŁU	309.57	311.85	311.93	311.98	312.00
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	4.16	1.88			1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5% 10.20			
ŚREDNICA, MATERIAŁ		ø160 PVC SN8			
ODLEGŁOŚCI		0.00	5.30	8.65	10.20

z dz 1476/11
300.00m n.p.m.

	proj. studnia ø425 PP	Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=309.61	gaz. ø80	wod. ø100	proj. studzienka ø315 PP	proj. studzienka ø315 PP
RZĘDNA TERENU ISTN.	313.61				313.18	313.09
RZĘDNA DNA KANAŁU	309.61	311.15	311.23	311.29	311.33	311.59
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	4.00	2.46			1.85	1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5% 29.00m				
ŚREDNICA, MATERIAŁ		ø160 PVC SN8 L=29.00m				
ODLEGŁOŚCI		0.00	5.25	8.75	11.50	29.00

z dz 1476/3
300.00m n.p.m.

	proj. studnia ø425 PP	Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=309.74	gaz. ø80	wod. ø100	proj. studzienka ø315 PP
RZĘDNA TERENU ISTN.	313.20				313.20
RZĘDNA DNA KANAŁU	309.74	311.49	311.59	311.67	311.70
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.46	1.71			1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI		2% 10.6m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ		ø160 PVC SN8			
ODLEGŁOŚCI		0.00	5.30	9.10	10.60

z dz 1477/6
300.00m n.p.m.

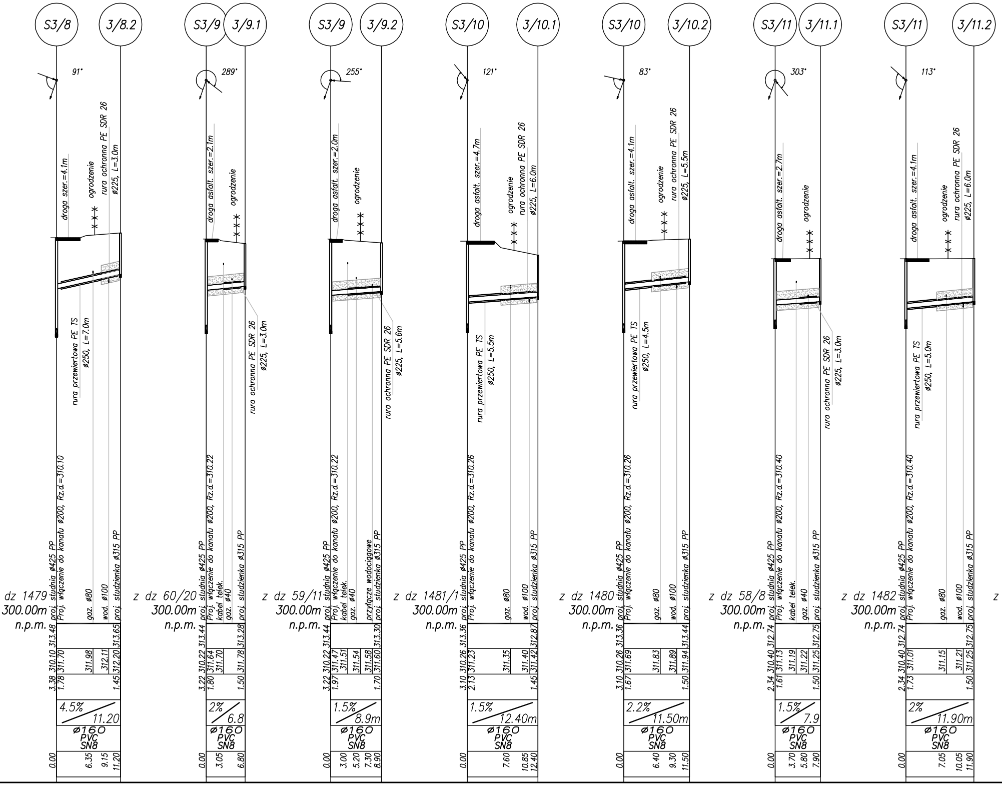
	proj. studnia ø425 PP	Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=309.87	gaz. ø80	wod. ø100	proj. studzienka ø315 PP
RZĘDNA TERENU ISTN.	313.46				313.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	309.87	311.38	311.50	311.57	311.60
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.59	2.08			1.80
SPADKI, DŁUGOŚCI		2% 10.8m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ		ø160 PVC SN8			
ODLEGŁOŚCI		0.00	5.80	9.10	10.80

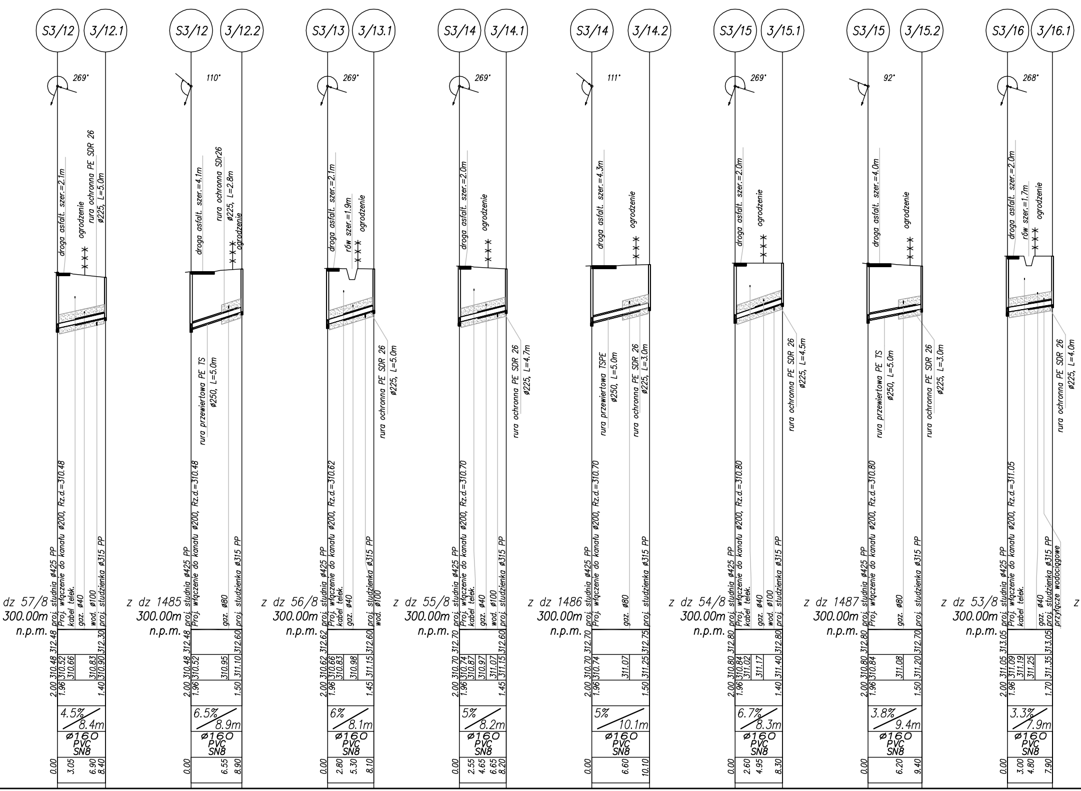
z dz 60/18
300.00m n.p.m.

	proj. studnia ø425 PP	Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=310.10	kabel telek.	gaz. ø40	proj. studzienka ø315 PP
RZĘDNA TERENU ISTN.	313.48				313.60
RZĘDNA DNA KANAŁU	310.10	311.88	311.98		312.10
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.38	1.60			1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI		3.5% 6.2			
ŚREDNICA, MATERIAŁ		ø160 PVC SN8			
ODLEGŁOŚCI		0.00	2.80		6.20

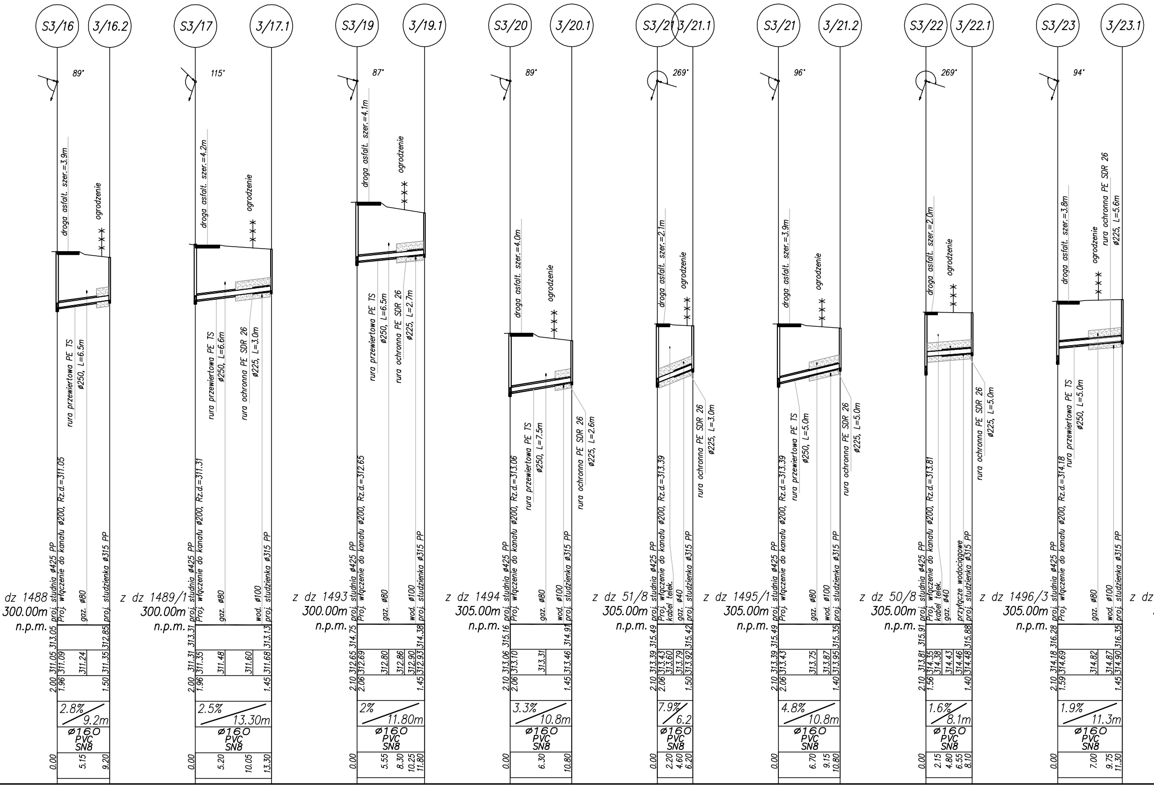
z

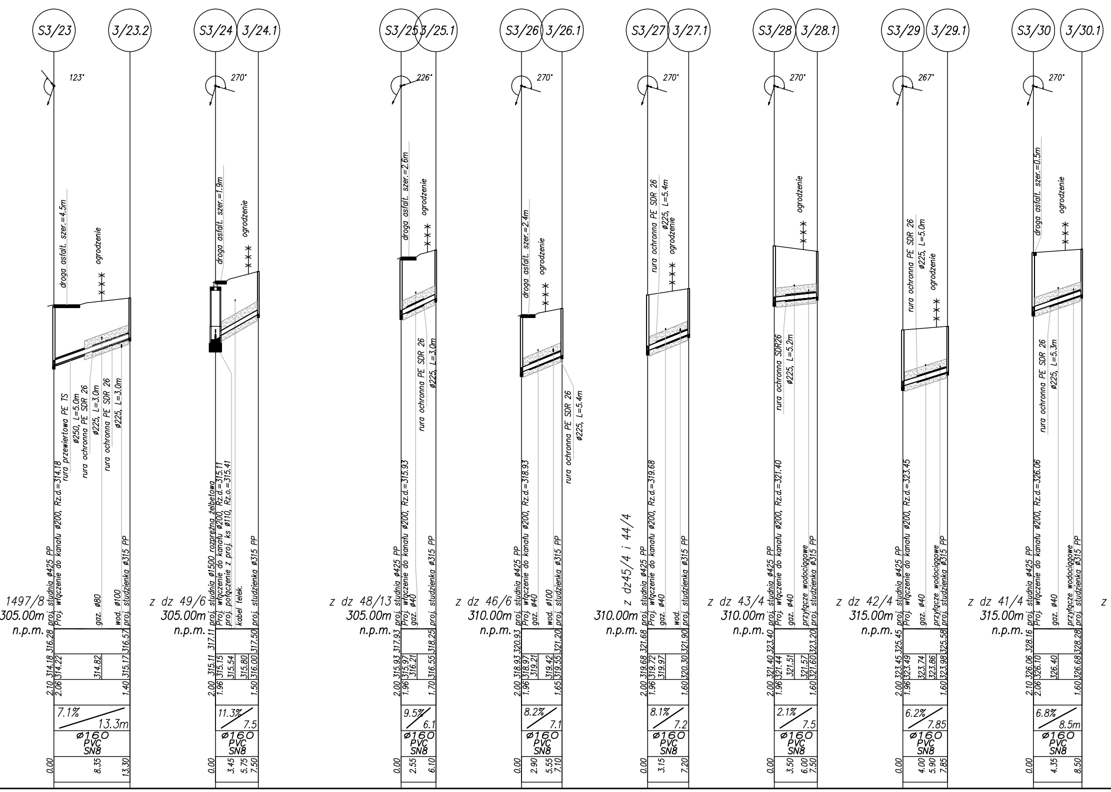
Generator rysunkowy 7.19a (www.epi-graf.com.pl)

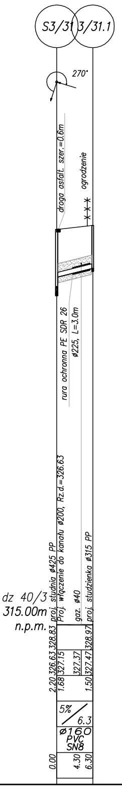

S3/8
3/8.2
91°
droga szer.=4.1m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=3.0m
rura przewiertowa PE TS
ø250, L=7.0m
dz 1479
300.00m
n.p.m.
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=310.10
gaz. ø80
wod. ø100
proj. studzienka ø315 PP
313.48
313.65
3.38 310.10
311.70
311.98
312.11
312.20
1.78
1.45
4.5%
11.20
ø160
PVC
SN8
0.00
6.35
9.15
11.20
S3/9
3/9.1
289°
droga asfalt. szer.=2.1m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=3.0m
z dz 60/20
300.00m
n.p.m.
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=310.22
kabel telek.
gaz. ø40
proj. studzienka ø315 PP
313.44
313.28
3.22 310.22
311.64
311.70
311.78
1.80
1.50
2%
6.8
ø160
PVC
SN8
0.00
3.05
6.80
S3/9
3/9.2
255°
droga asfalt. szer.=2.0m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=5.6m
z dz 59/11
300.00m
n.p.m.
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=310.22
kabel telek.
gaz. ø40
przyłącze wodociągowe
proj. studzienka ø315 PP
313.44
313.30
3.22 310.22
311.47
311.51
311.54
311.58
311.60
1.97
1.70
1.5%
8.9m
ø160
PVC
SN8
0.00
3.00
5.20
7.30
8.90
S3/10
3/10.1
121°
droga asfalt. szer.=4.7m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=6.0m
rura przewiertowa PE TS
ø250, L=5.5m
z dz 1481/1
300.00m
n.p.m.
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=310.26
gaz. ø80
wod. ø100
proj. studzienka ø315 PP
313.36
312.87
3.10 310.26
311.23
311.35
311.40
311.42
2.13
1.45
1.5%
12.40m
ø160
PVC
SN8
0.00
7.60
10.85
12.40
S3/10
3/10.2
83°
droga asfalt. szer.=4.1m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=5.5m
rura przewiertowa PE TS
ø250, L=4.5m
z dz 1480
300.00m
n.p.m.
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=310.26
gaz. ø80
wod. ø100
proj. studzienka ø315 PP
313.36
313.44
3.10 310.26
311.69
311.83
311.89
311.94
1.67
1.50
2.2%
11.50m
ø160
PVC
SN8
0.00
6.40
9.30
11.50
S3/11
3/11.1
303°
droga asfalt. szer.=2.7m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=3.0m
z dz 58/8
300.00m
n.p.m.
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=310.40
kabel telek.
gaz. ø40
proj. studzienka ø315 PP
312.74
312.75
2.34 310.40
311.13
311.19
311.22
311.25
1.61
1.50
1.5%
7.9
ø160
PVC
SN8
0.00
3.70
5.80
7.90
S3/11
3/11.2
113°
droga asfalt. szer.=4.1m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=6.0m
rura przewiertowa PE TS
ø250, L=5.0m
z dz 1482
300.00m
n.p.m.
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=310.40
gaz. ø80
wod. ø100
proj. studzienka ø315 PP
312.74
312.75
2.34 310.40
311.01
311.15
311.21
311.25
1.73
1.50
2%
11.90m
ø160
PVC
SN8
0.00
7.05
10.05
11.90
z

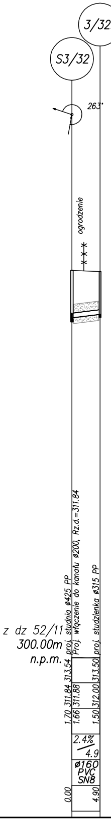


S3/12
3/12.1
269°
droga asfalt. szer.=2.1m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=5.0m
dz 57/8
300.00m
n.p.m.
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=310.48
kabel telek.
gaz. ø40
wod. ø100
proj. studzienka ø315 PP
312.48
312.30
310.48
310.52
310.66
310.83
310.90
2.00
1.96
1.40
4.5%
8.4m
ø160
PVC
SN8
0.00
3.05
6.90
8.40
S3/12
3/12.2
110°
droga asfalt. szer.=4.1m
rura ochronna SDr26
ø225, L=2.8m
ogrodzenie
rura przewiertowa PE TS
ø250, L=5.0m
z dz 1485
300.00m
n.p.m.
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=310.48
gaz. ø80
proj. studzienka ø315 PP
312.48
312.60
310.48
310.52
310.95
311.10
2.00
1.96
1.50
6.5%
8.9m
ø160
PVC
SN8
0.00
6.55
8.90
S3/13
3/13.1
269°
droga asfalt. szer.=2.1m
rów szer.=1.9m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=5.0m
z dz 56/8
300.00m
n.p.m.
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=310.62
kabel telek.
gaz. ø40
proj. studzienka ø315 PP
wod. ø100
312.62
312.60
310.62
310.66
310.83
310.98
311.15
2.00
1.96
1.45
6%
8.1m
ø160
PVC
SN8
0.00
2.80
5.30
8.10
S3/14
3/14.1
269°
droga asfalt. szer.=2.0m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=4.7m
z dz 55/8
300.00m
n.p.m.
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=310.70
kabel telek.
gaz. ø40
wod. ø100
proj. studzienka ø315 PP
312.70
312.60
310.70
310.74
310.87
310.97
311.07
311.15
2.00
1.96
1.45
5%
8.2m
ø160
PVC
SN8
0.00
2.55
4.65
6.65
8.20
S3/14
3/14.2
111°
droga asfalt. szer.=4.3m
ogrodzenie
rura przewiertowa TSPE
ø250, L=5.0m
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=3.0m
z dz 1486
300.00m
n.p.m.
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=310.70
gaz. ø80
proj. studzienka ø315 PP
312.70
312.75
310.70
310.74
311.07
311.25
2.00
1.96
1.50
5%
10.1m
ø160
PVC
SN8
0.00
6.60
10.10
S3/15
3/15.1
269°
droga asfalt. szer.=2.0m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=4.5m
z dz 54/8
300.00m
n.p.m.
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=310.80
kabel telek.
gaz. ø40
wod. ø100
proj. studzienka ø315 PP
312.80
312.80
310.80
310.84
311.02
311.17
311.40
2.00
1.96
1.40
6.7%
8.3m
ø160
PVC
SN8
0.00
2.60
4.95
8.30
S3/15
3/15.2
92°
droga asfalt. szer.=4.0m
ogrodzenie
rura przewiertowa PE TS
ø250, L=5.0m
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=3.0m
z dz 1487
300.00m
n.p.m.
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=310.80
gaz. ø80
proj. studzienka ø315 PP
312.80
312.70
310.80
310.84
311.08
311.20
2.00
1.96
1.50
3.8%
9.4m
ø160
PVC
SN8
0.00
6.20
9.40
S3/16
3/16.1
268°
droga asfalt. szer.=2.0m
rów szer.=1.7m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=4.0m
z dz 53/8
300.00m
n.p.m.
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=311.05
kabel telek.
gaz. ø40
proj. studzienka ø315 PP
przyłącze wodociągowe
313.05
313.05
311.05
311.09
311.19
311.25
311.35
2.00
1.96
1.70
3.3%
7.9m
ø160
PVC
SN8
0.00
3.00
4.80
7.90
z


S3/16
3/16.2
89°
droga asfalt. szer.=3.9m
ogrodzenie
rura przewiertowa PE TS
ø250, L=6.5m
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=311.05
gaz. ø80
proj. studzienka ø315 PP
dz 1488
300.00m
n.p.m.
313.05
312.85
311.05
311.09
311.24
311.35
2.00
1.96
1.50
2.8%
9.2m
ø160
PVC
SN8
0.00
5.15
9.20
S3/17
3/17.1
115°
droga asfalt. szer.=4.2m
ogrodzenie
rura przewiertowa PE TS
ø250, L=6.6m
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=3.0m
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=311.31
gaz. ø80
wod. ø100
proj. studzienka ø315 PP
z dz 1489/1
300.00m
n.p.m.
313.31
313.13
311.31
311.35
311.48
311.60
311.68
2.00
1.96
1.45
2.5%
13.30m
ø160
PVC
SN8
0.00
5.20
10.05
13.30
S3/19
3/19.1
87°
droga asfalt. szer.=4.1m
ogrodzenie
rura przewiertowa PE TS
ø250, L=6.5m
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=2.7m
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=312.65
gaz. ø80
wod. ø100
proj. studzienka ø315 PP
z dz 1493
300.00m
n.p.m.
314.75
314.38
312.65
312.69
312.80
312.86
312.90
312.93
2.10
2.06
1.45
2%
11.80m
ø160
PVC
SN8
0.00
5.55
8.30
10.25
11.80
S3/20
3/20.1
89°
droga asfalt. szer.=4.0m
ogrodzenie
rura przewiertowa PE TS
ø250, L=7.5m
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=2.6m
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=313.06
gaz. ø80
wod. ø100
proj. studzienka ø315 PP
z dz 1494
305.00m
n.p.m.
315.16
314.91
313.06
313.10
313.31
313.46
2.10
2.06
1.45
3.3%
10.8m
ø160
PVC
SN8
0.00
6.30
10.80
S3/21
3/21.1
269°
droga asfalt. szer.=2.1m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=3.0m
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=313.39
kabel telek.
gaz. ø40
proj. studzienka ø315 PP
z dz 51/8
305.00m
n.p.m.
315.49
315.42
313.39
313.43
313.60
313.79
313.92
2.10
2.06
1.50
7.9%
6.2
ø160
PVC
SN8
0.00
2.20
4.60
6.20
S3/21
3/21.2
96°
droga asfalt. szer.=3.9m
ogrodzenie
rura przewiertowa PE TS
ø250, L=5.0m
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=5.0m
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=313.39
gaz. ø80
wod. ø100
proj. studzienka ø315 PP
z dz 1495/1
305.00m
n.p.m.
315.49
315.35
313.39
313.43
313.75
313.87
313.95
2.10
2.06
1.40
4.8%
10.8m
ø160
PVC
SN8
0.00
6.70
9.15
10.80
S3/22
3/22.1
269°
droga asfalt. szer.=2.0m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=5.0m
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=313.81
kabel telek.
gaz. ø40
przyłącze wodociągowe
proj. studzienka ø315 PP
z dz 50/8
305.00m
n.p.m.
315.91
315.88
313.81
314.35
314.38
314.43
314.46
314.48
2.10
1.56
1.40
1.6%
8.1m
ø160
PVC
SN8
0.00
2.15
4.80
6.55
8.10
S3/23
3/23.1
94°
droga asfalt. szer.=3.8m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=5.6m
rura przewiertowa PE TS
ø250, L=5.0m
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=314.18
gaz. ø80
wod. ø100
proj. studzienka ø315 PP
z dz 1496/3
305.00m
n.p.m.
316.28
316.35
314.18
314.69
314.82
314.87
314.90
2.10
1.59
1.45
1.9%
11.3m
ø160
PVC
SN8
0.00
7.00
9.75
11.30
z dz


S3/23
3/23.2
S3/24
3/24.1
S3/25
3/25.1
S3/26
3/26.1
S3/27
3/27.1
S3/28
3/28.1
S3/29
3/29.1
S3/30
3/30.1
123°
270°
226°
270°
270°
270°
267°
270°
droga asfalt. szer.=4.5m
ogrodzenie
droga asfalt. szer.=1.9m
droga asfalt. szer.=2.6m
droga asfalt. szer.=2.4m
droga asfalt. szer.=0.5m
rura ochronna PE SDR 26 ø225, L=5.4m
rura ochronna PE SDR 26 ø225, L=5.0m
rura przewiertowa PE TS ø250, L=5.0m
rura ochronna PE SDR 26 ø225, L=3.0m
rura ochronna PE SDR26 ø225, L=5.2m
rura ochronna PE SDR 26 ø225, L=5.3m
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=314.18
gaz. ø80
wod. ø100
proj. studzienka ø315 PP
proj. studnia ø1500 rozprężna żelbetowa
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=315.11
proj. połączenie z proj. ks ø110, Rz.o.=315.41
kabel telek.
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=315.93
gaz. ø40
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=318.93
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=319.68
wod.
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=321.40
przyłącze wodociągowe
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=323.45
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=326.06
1497/8
z dz 49/6
z dz 48/13
z dz 46/6
z dz45/4 i 44/4
z dz 43/4
z dz 42/4
z dz 41/4
z
305.00m n.p.m.
305.00m n.p.m.
305.00m n.p.m.
310.00m n.p.m.
310.00m n.p.m.
310.00m n.p.m.
315.00m n.p.m.
315.00m n.p.m.
316.28 314.18 2.10 314.22 2.06 314.82 315.17 1.40 316.57
317.11 315.11 2.00 315.15 1.96 315.54 315.80 316.00 1.50 317.50
317.93 315.93 2.00 315.97 1.96 316.21 316.55 1.70 318.25
320.93 318.93 2.00 318.97 1.96 319.21 319.42 319.55 1.65 321.20
321.68 319.68 2.00 319.72 1.96 319.97 320.30 1.60 321.90
323.40 321.40 2.00 321.44 1.96 321.51 321.57 321.60 1.60 323.20
325.45 323.45 2.00 323.49 1.96 323.74 323.86 323.98 1.60 325.58
328.16 326.06 2.10 326.10 2.06 326.40 326.68 1.60 328.28
7.1% 13.3m
11.3% 7.5
9.5% 6.1
8.2% 7.1
8.1% 7.2
2.1% 7.5
6.2% 7.85
6.8% 8.5m
ø160 PVC SN8
0.00 8.35 13.30
0.00 3.45 5.75 7.50
0.00 2.55 6.10
0.00 2.90 5.55 7.10
0.00 3.15 7.20
0.00 3.50 6.00 7.50
0.00 4.00 5.90 7.85
0.00 4.35 8.50


S3/31
3/31.1
270°
droga asfalt. szer.=0.6m
ogrodzenie
rura ochronna PE SDR 26
ø225, L=3.0m
dz 40/3
315.00m
n.p.m.
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=326.63
gaz. ø40
proj. studzienka ø315 PP
328.83
328.97
326.63
327.15
327.37
327.47
2.20
1.68
1.50
5%
6.3
ø160
PVC
SN8
0.00
4.30
6.30


S3/32
3/32.1
263°
ogrodzenie
z dz 52/11
300.00m
n.p.m.
proj. studnia ø425 PP
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=311.84
proj. studzienka ø315 PP
313.54
313.50
311.84
311.88
312.00
1.70
1.66
1.50
2.4%
4.9
ø160
PVC
SN8
0.00
4.90

UWAGI:

1. Studzienki przyłączeniowe ø 315 wykonać z włazem typu ciężkiego kl. "D".
2. Przy skrzyżowaniu projektowanej kanalizacji z istniejącymi rowami oraz z istniejącymi wodociągami, w przypadku gdy odległość pionowa jest mniejsza niż 0,6 m i z gazociągami gdy odległość pionowa jest mniejsza niż 1,5 m należy na kanalizację nałożyć rurę ochronną o długości min. L=3,0 m. Końce rury ochronnej uszczelnić pianką poliuretanową.
3. Na istniejące kable teletechniczne i elektroenergetyczne należy nałożyć dwudzielne rury ochronne PVC typu "AROT" ø110 lub ø 160.
4. Rury układać na 15 cm podsypce z piasku, zasypkę wykonać 30 cm ponad wierzch rury.
5. Stosować rury przewodowe lite PVC SDR 34 typu ciężkiego "S", o sztywności obwodowej minimum SN8.
6. Przed realizacją wykonać przekopy kontrolne.
7. Rurę przewodową do rury przewiertowej wprowadzać na płozach ślizgowych. Końce zabezpieczyć manszetami uszczelniającymi.

Inwestycja **"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w sołectwach Siemonia, Twardowice, Sączów i Myszkowice – etap I"**
Inwestor Gmina Bobrowniki
42–583 Bobrowniki, ul Gmninna 8
Treść rysunku **PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY**
BRANŻA INSTALACYJNA
PROFIL PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ
DO CIĄGU GŁÓWNEGO
S3/2–S3/24; S3/24–S3/31; S3/18–S3/32
ZLEWNIA P3

energotechnika® projekt sp. z o.o.
GRUPA POLIMEX-MOSTOSTAL

Rysunek ten jest własnością przedsiębiorstwa ENERGOTECHNIKA - PROJEKT i nie może być bez pisemnej zgody właściciela kopiowany, powielany ani udostępniany osobie trzeciej.

	Data	Podpis
Projektował Katarzyna BOBER		
Wykonał Aleksandra POLUS		
Sprawdził Anna MRÓZEK		

Podziałka	Nr arch. rys.	Arkusz
1:$\frac{100}{500}$	7740.9.041	