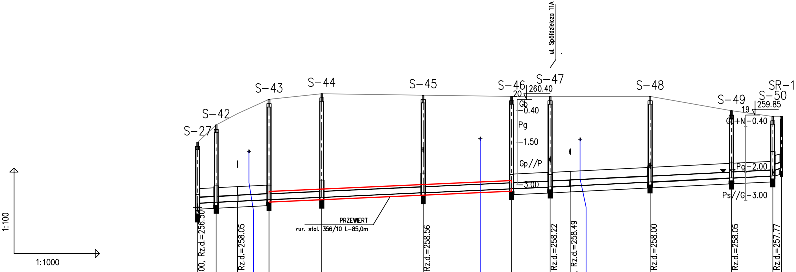
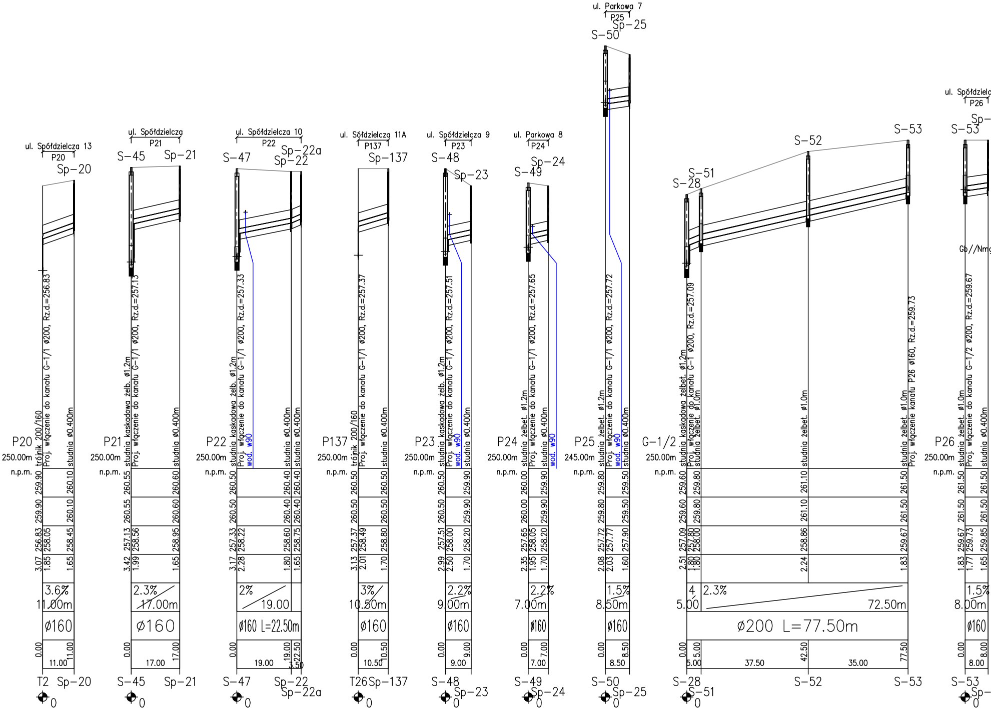
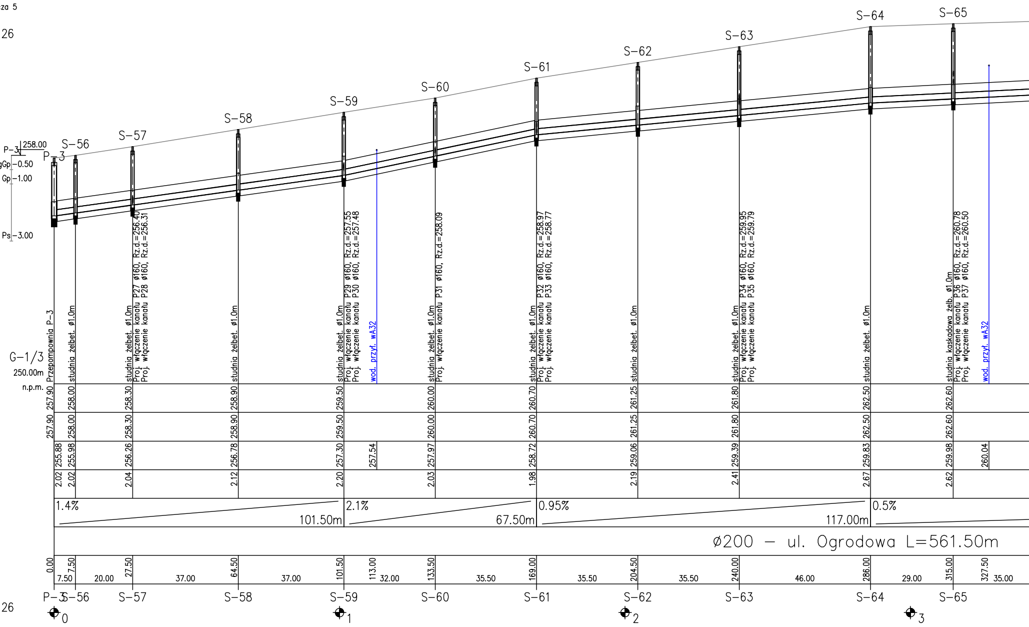

ul. Spółdzielcza 11A
S-27
S-42
S-43
S-44
S-45
S-46
S-47
S-48
S-49
S-50
SR-1
20
260.40
Gb
-0.40
Pg
-1.50
Gp//P
-3.00
19
259.85
Gb+N -0.40
Pg -2.00
Ps//G -3.00
PRZEWIERT
rur. stal. 356/10 L-85,0m
1:100
1:1000

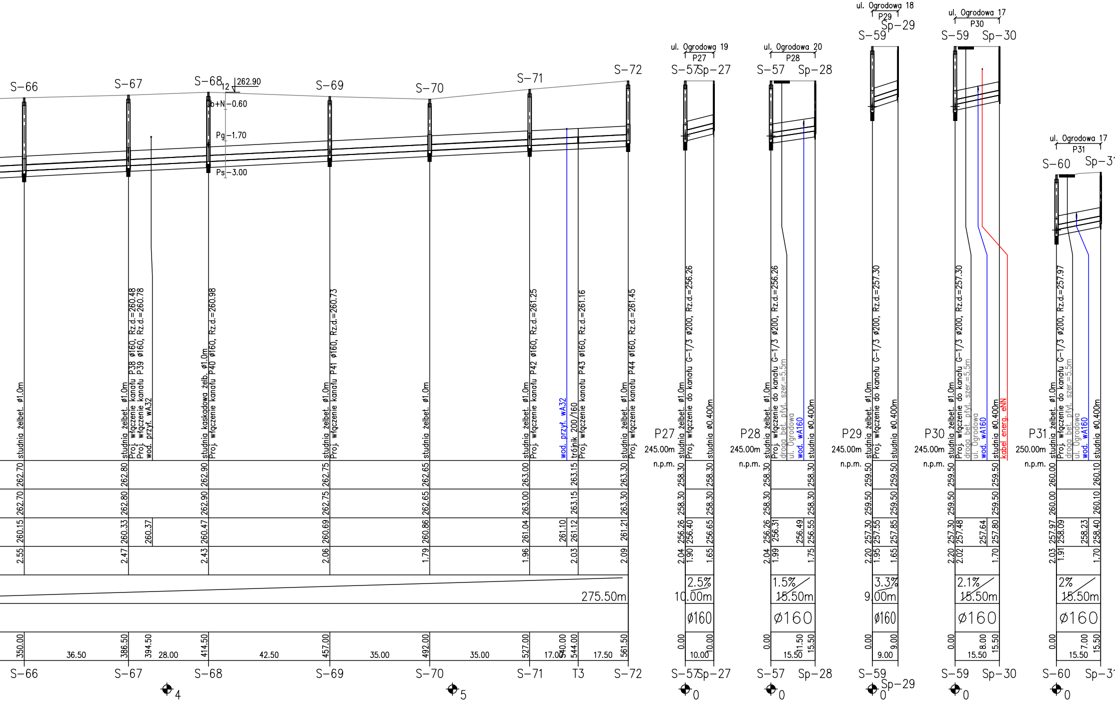
OZNACZENIE PROFILU: G-1/1
POZIOM PORÓWNAWCZY 250.00 m n.p.m.

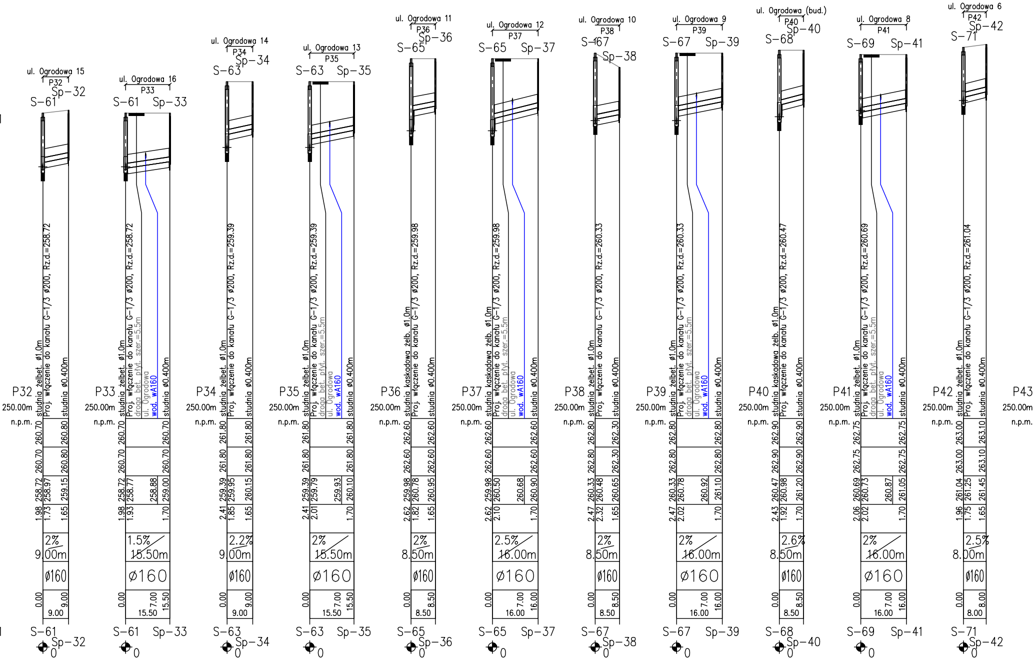
	studnia żelbet. ø1.2m Proj. włączenie do kanału G-1 ø200, Rz.d.=256.50	studnia żelbet. ø1.2m	trójnik 200/160 Proj. włączenie kanału P20 ø160, Rz.d.=258.05	wod. w90	studnia żelbet. ø1.2m	studnia żelbet. ø1.2m	studnia kaskadowa żelb. ø1.2m Proj. włączenie kanału P21 ø160, Rz.d.=258.56	wod. w90	studnia żelbet. ø1.2m	studnia kaskadowa żelb. ø1.2m Proj. włączenie kanału P22 ø160, Rz.d.=258.22	trójnik 200/160 Proj. włączenie kanału P137 ø160, Rz.d.=258.49 wod. przył.	studnia kaskadowa żelb. ø1.2m Proj. włączenie kanału P23 ø160, Rz.d.=258.00	studnia żelbet. ø1.2m Proj. włączenie kanału P24 ø160, Rz.d.=258.05	studnia żelbet. ø1.2m Proj. włączenie kanału P25 ø160, Rz.d.=257.77	studnia rozprężna ø0.800m
PROJ. RZĘDNA TERENU	258.90	259.50	259.90		260.40	260.60	260.55		260.50	260.50	260.50	260.50	260.00	259.80	259.80
RZĘDNA TERENU ISTN.	258.90	259.50	259.90		260.40	260.60	260.55		260.50	260.50	260.50	260.50	260.00	259.80	259.80
RZĘDNA DNA KANAŁU	256.50 256.76	256.80	256.83		256.89	256.97	257.13	257.22	257.27	257.33	257.37	257.51	257.65	257.72 257.90	258.00
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.40 2.14	2.70	3.07		3.51	3.63	3.42		3.23	3.17	3.13	2.99	2.35	2.08 1.90	1.80
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5% 25.00m				0.45% 98.50m					0.5% 78.00m					
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø200			ø200 ul. Spółdzielcza L=190.50m											
ODLEGŁOŚCI	0.00	6.50	14.00		25.00	43.50	79.00	99.00	110.00	123.50	130.50	158.50	187.00	201.50	204.50
		6.50	7.50		11.00	18.50	35.50		31.00	13.50	7.00	28.00	28.50	14.50	
HEKTOMETRY	S-27 0	S-42	T2		S-43	S-44	S-45	1	S-46	S-47	T26	S-48	S-49	S-50	SR-1 2

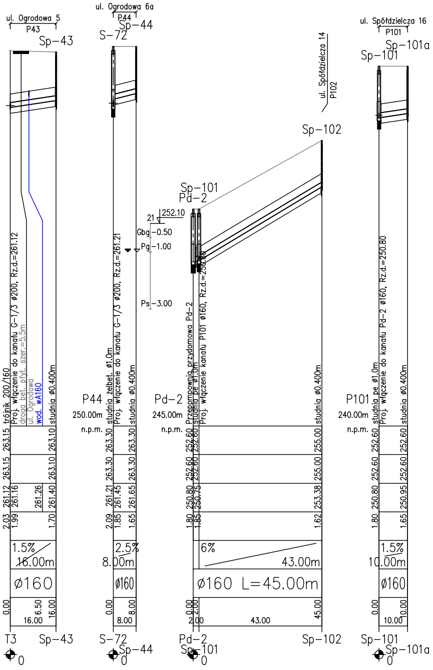
www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9


ul. Spółdzielcza 13
P20
Sp-20
P20
250.00m
n.p.m.
trójnik 200/160
Proj. włączenie do kanału G-1/1 ø200, Rz.d.=256.83
studnia ø0.400m
259.90 260.10
259.90 260.10
256.83 258.05 258.45
3.07 1.85 1.65
3.6%
11.00m
ø160
0.00 11.00
11.00
T2 Sp-20
0
ul. Spółdzielcza
P21
S-45 Sp-21
P21
250.00m
n.p.m.
studnia kaskadowa żelb. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-1/1 ø200, Rz.d.=257.13
studnia ø0.400m
260.55 260.60
260.55 260.60
257.13 258.56 258.95
3.42 1.99 1.65
2.3%
17.00m
ø160
0.00 17.00
17.00
S-45 Sp-21
0
ul. Spółdzielcza 10
P22
S-47 Sp-22a Sp-22
P22
250.00m
n.p.m.
studnia kaskadowa żelb. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-1/1 ø200, Rz.d.=257.33
wod. w90
studnia ø0.400m
studnia ø0.400m
260.50 260.40 260.40
260.50 260.40 260.40
257.33 258.22 258.60 258.75
3.17 2.28 1.80 1.65
2%
19.00
ø160 L=22.50m
0.00 19.00 22.50
19.00 3.50
S-47 Sp-22 Sp-22a
0
ul. Sółdzielcza 11A
P137
Sp-137
P137
250.00m
n.p.m.
trójnik 200/160
Proj. włączenie do kanału G-1/1 ø200, Rz.d.=257.37
studnia ø0.400m
260.50 260.50
260.50 260.50
257.37 258.49 258.80
3.13 2.01 1.70
3%
10.50m
ø160
0.00 10.50
10.50
T26 Sp-137
0
ul. Spółdzielcza 9
P23
S-48 Sp-23
P23
250.00m
n.p.m.
studnia kaskadowa żelb. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-1/1 ø200, Rz.d.=257.51
wod. w90
studnia ø0.400m
260.50 259.90
260.50 259.90
257.51 258.00 258.20
2.99 2.50 1.70
2.2%
9.00m
ø160
0.00 9.00
9.00
S-48 Sp-23
0
ul. Parkowa 8
P24
Sp-24
S-49
P24
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-1/1 ø200, Rz.d.=257.65
studnia ø0.400m
wod. w90
260.00 259.90
260.00 259.90
257.65 258.05 258.20
2.35 1.95 1.70
2.2%
7.00m
ø160
0.00 7.00
7.00
S-49 Sp-24
0
ul. Parkowa 7
P25
Sp-25
S-50
P25
245.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-1/1 ø200, Rz.d.=257.72
wod. w90
studnia ø0.400m
259.80 259.50
259.80 259.50
257.72 257.77 257.90
2.08 2.03 1.60
1.5%
8.50m
ø160
0.00 8.50
8.50
S-50 Sp-25
0
S-51
S-28
S-52
S-53
G-1/2
250.00m
n.p.m.
studnia kaskadowa żelbet. ø1.2m
Proj. włączenie do kanału G-1 ø200, Rz.d.=257.09
studnia żelbet. ø1.0m
studnia żelbet. ø1.0m
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie kanału P26 ø160, Rz.d.=259.73
259.60 259.80 261.10 261.50
259.60 259.80 261.10 261.50
257.09 257.80 258.00 258.86 259.67
2.51 1.80 1.80 2.24 1.83
4 2.3%
5.00 72.50m
ø200 L=77.50m
0.00 5.00 42.50 77.50
5.00 37.50 35.00
S-28 S-51 S-52 S-53
0
ul. Spółdzielc
P26
Sp-
S-53
Gb//Nmg
P26
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-1/2 ø200, Rz.d.=259.67
studnia ø0.400m
261.50 261.50
261.50 261.50
259.67 259.73 259.85
1.83 1.77 1.65
1.5%
8.00m
ø160
0.00 8.00
8.00
S-53 Sp-
0


za 5
26
S-56
S-57
S-58
S-59
S-60
S-61
S-62
S-63
S-64
S-65
P-3
258.00
P-3
Gp -0.50
Gp -1.00
Ps -3.00
G-1/3
250.00m
n.p.m.
Przepompownia P-3
studnia żelbet. ø1.0m
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie kanału P27 ø160, Rz.d.=256.40
Proj. włączenie kanału P28 ø160, Rz.d.=256.31
studnia żelbet. ø1.0m
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie kanału P29 ø160, Rz.d.=257.55
Proj. włączenie kanału P30 ø160, Rz.d.=257.48
wod. przył. wA32
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie kanału P31 ø160, Rz.d.=258.09
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie kanału P32 ø160, Rz.d.=258.97
Proj. włączenie kanału P33 ø160, Rz.d.=258.77
studnia żelbet. ø1.0m
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie kanału P34 ø160, Rz.d.=259.95
Proj. włączenie kanału P35 ø160, Rz.d.=259.79
studnia żelbet. ø1.0m
studnia kaskadowa żelb. ø1.0m
Proj. włączenie kanału P36 ø160, Rz.d.=260.78
Proj. włączenie kanału P37 ø160, Rz.d.=260.50
wod. przył. wA32
257.90 258.00 258.30 258.90 259.50 260.00 260.70 261.25 261.80 262.50 262.60
257.90 258.00 258.30 258.90 259.50 260.00 260.70 261.25 261.80 262.50 262.60
255.88 255.98 256.26 256.78 257.30 257.54 257.97 258.72 259.06 259.39 259.83 259.98 260.04
2.02 2.02 2.04 2.12 2.20 2.03 1.98 2.19 2.41 2.67 2.62
1.4% 101.50m
2.1% 67.50m
0.95% 117.00m
0.5%
ø200 - ul. Ogrodowa L=561.50m
0.00 7.50 27.50 64.50 101.50 113.00 133.50 169.00 204.50 240.00 286.00 315.00 327.50
7.50 20.00 37.00 37.00 32.00 35.50 35.50 35.50 46.00 29.00 35.00
P-3 S-56 S-57 S-58 S-59 S-60 S-61 S-62 S-63 S-64 S-65
26
0
1
2
3


S-66
S-67
S-68
S-69
S-70
S-71
S-72
262.90
b+N -0.60
Pg -1.70
Ps -3.00
studnia żelbet. ø1.0m
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie kanału P38 ø160, Rz.d.=260.48
Proj. włączenie kanału P39 ø160, Rz.d.=260.78
wod. przył. wA32
studnia kaskadowa żelb. ø1.0m
Proj. włączenie kanału P40 ø160, Rz.d.=260.98
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie kanału P41 ø160, Rz.d.=260.73
studnia żelbet. ø1.0m
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie kanału P42 ø160, Rz.d.=261.25
wod. przył. wA32
trójnik 200/160
Proj. włączenie kanału P43 ø160, Rz.d.=261.16
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie kanału P44 ø160, Rz.d.=261.45
262.70 262.70 260.15 2.55
262.80 262.80 260.33 2.47 260.37
262.90 262.90 260.47 2.43
262.75 262.75 260.69 2.06
262.65 262.65 260.86 1.79
263.00 263.00 261.04 1.96
261.10
263.15 263.15 261.12 2.03
263.30 263.30 261.21 2.09
275.50m
350.00 36.50 386.50 394.50 28.00 414.50 42.50 457.00 35.00 492.00 35.00 527.00 17.00 540.00 544.00 17.50 561.50
S-66 S-67 S-68 S-69 S-70 S-71 T3 S-72
4
5
ul. Ogrodowa 19
P27
S-57 Sp-27
P27
245.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-1/3 ø200, Rz.d.=256.26
studnia ø0.400m
258.30 258.30 256.26 256.40 2.04 1.90
258.30 258.30 256.65 1.65
2.5%
10.00m
ø160
0.00 10.00 10.00
S-57 Sp-27
0
ul. Ogrodowa 20
P28
S-57 Sp-28
P28
245.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-1/3 ø200, Rz.d.=256.26
droga bet. płyt. szer.=5.5m
ul. Ogrodowa
wod. wA160
studnia ø0.400m
258.30 258.30 256.26 256.31 2.04 1.99
256.49
258.30 258.30 256.55 1.75
1.5%
15.50m
ø160
0.00 11.50 15.50 15.50
S-57 Sp-28
0
ul. Ogrodowa 18
P29
S-59 Sp-29
P29
245.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-1/3 ø200, Rz.d.=257.30
studnia ø0.400m
259.50 259.50 257.30 257.55 2.20 1.95
259.50 259.50 257.85 1.65
3.3%
9.00m
ø160
0.00 9.00 9.00
S-59 Sp-29
0
ul. Ogrodowa 17
P30
S-59 Sp-30
P30
245.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-1/3 ø200, Rz.d.=257.30
droga bet. płyt. szer.=5.5m
ul. Ogrodowa
wod. wA160
studnia ø0.400m
kabel energ. eNN
259.50 259.50 257.30 257.48 2.20 2.02
257.64
259.50 259.50 257.80 1.70
2.1%
15.50m
ø160
0.00 8.00 15.50 15.50
S-59 Sp-30
0
ul. Ogrodowa 17
P31
S-60 Sp-31
P31
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-1/3 ø200, Rz.d.=257.97
droga bet. płyt. szer.=5.5m
ul. Ogrodowa
wod. wA160
studnia ø0.400m
260.00 260.00 257.97 258.09 2.03 1.91
258.23
260.10 260.10 258.40 1.70
2%
15.50m
ø160
0.00 7.00 15.50 15.50
S-60 Sp-31
0


ul. Ogrodowa 15
P32
S-61
Sp-32
P32
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-1/3 ø200, Rz.d.=258.72
studnia ø0.400m
260.70 260.80
260.70 260.80
258.72 258.97 259.15
1.98 1.73 1.65
2%
9.00m
ø160
0.00 9.00
9.00
S-61
Sp-32
0
ul. Ogrodowa 16
P33
S-61
Sp-33
P33
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-1/3 ø200, Rz.d.=258.72
droga bet. płyt. szer.=5.5m
ul. Ogrodowa
wod. wA160
studnia ø0.400m
260.70 260.70
260.70 260.70
258.72 258.77 258.88 259.00
1.98 1.93 1.70
1.5%
15.50m
ø160
0.00 7.00 15.50
15.50
S-61
Sp-33
0
ul. Ogrodowa 14
P34
S-63
Sp-34
P34
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-1/3 ø200, Rz.d.=259.39
studnia ø0.400m
261.80 261.80
261.80 261.80
259.39 259.95 260.15
2.41 1.85 1.65
2.2%
9.00m
ø160
0.00 9.00
9.00
S-63
Sp-34
0
ul. Ogrodowa 13
P35
S-63
Sp-35
P35
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-1/3 ø200, Rz.d.=259.39
droga bet. płyt. szer.=5.5m
ul. Ogrodowa
wod. wA160
studnia ø0.400m
261.80 261.80
261.80 261.80
259.39 259.79 259.93 260.10
2.41 2.01 1.70
2%
15.50m
ø160
0.00 7.00 15.50
15.50
S-63
0
ul. Ogrodowa 11
P36
S-65
Sp-36
P36
250.00m
n.p.m.
studnia kaskadowa żelb. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-1/3 ø200, Rz.d.=259.98
studnia ø0.400m
262.60 262.60
262.60 262.60
259.98 260.78 260.95
2.62 1.82 1.65
2%
8.50m
ø160
0.00 8.50
8.50
S-65
Sp-36
0
ul. Ogrodowa 12
P37
S-65
Sp-37
P37
250.00m
n.p.m.
studnia kaskadowa żelb. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-1/3 ø200, Rz.d.=259.98
droga bet. płyt. szer.=5.5m
ul. Ogrodowa
wod. wA160
studnia ø0.400m
262.60 262.60
262.60 262.60
259.98 260.50 260.68 260.90
2.62 2.10 1.70
2.5%
16.00m
ø160
0.00 7.00 16.00
16.00
S-65
Sp-37
0
ul. Ogrodowa 10
P38
S-67
Sp-38
P38
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-1/3 ø200, Rz.d.=260.33
studnia ø0.400m
262.80 262.30
262.80 262.30
260.33 260.48 260.65
2.47 2.32 1.65
2%
8.50m
ø160
0.00 8.50
8.50
S-67
Sp-38
0
ul. Ogrodowa 9
P39
S-67
Sp-39
P39
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-1/3 ø200, Rz.d.=260.33
droga bet. płyt. szer.=5.5m
ul. Ogrodowa
wod. wA160
studnia ø0.400m
262.80 262.80
262.80 262.80
260.33 260.78 260.92 261.10
2.47 2.02 1.70
2%
16.00m
ø160
0.00 7.00 16.00
16.00
S-67
Sp-39
0
ul. Ogrodowa (bud.)
P40
S-68
Sp-40
P40
250.00m
n.p.m.
studnia kaskadowa żelb. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-1/3 ø200, Rz.d.=260.47
studnia ø0.400m
262.90 262.90
262.90 262.90
260.47 260.98 261.20
2.43 1.92 1.70
2.6%
8.50m
ø160
0.00 8.50
8.50
S-68
Sp-40
0
ul. Ogrodowa 8
P41
S-69
Sp-41
P41
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-1/3 ø200, Rz.d.=260.69
droga bet. płyt. szer.=5.5m
ul. Ogrodowa
wod. wA160
studnia ø0.400m
262.75 262.75
262.75 262.75
260.69 260.73 260.87 261.05
2.06 2.02 1.70
2%
16.00m
ø160
0.00 7.00 16.00
16.00
S-69
Sp-41
0
ul. Ogrodowa 6
P42
S-71
Sp-42
P42
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G-1/3 ø200, Rz.d.=261.04
studnia ø0.400m
263.00 263.10
263.00 263.10
261.04 261.25 261.45
1.96 1.75 1.65
2.5%
8.00m
ø160
0.00 8.00
8.00
S-71
Sp-42
0
P43
250.00m
n.p.m.


ul. Ogrodowa 5
P43
Sp−43
ul. Ogrodowa 6a
P44
S−72
Sp−44
ul. Spółdzielcza 14
P102
Sp−102
ul. Spółdzielcza 16
P101
Sp−101a
Sp−101
Sp−101
Pd−2
21
252.10
Gbg −0.50
Pg −1.00
Ps −3.00
trójnik 200/160
Proj. włączenie do kanału G−1/3 ø200, Rz.d.=261.12
droga bet. płyt. szer.=5.5m
ul. Ogrodowa
wod. wA160
studnia ø0.400m
P44
250.00m
n.p.m.
studnia żelbet. ø1.0m
Proj. włączenie do kanału G−1/3 ø200, Rz.d.=261.21
studnia ø0.400m
Pd−2
245.00m
n.p.m.
Przepompownia przydomowa Pd−2
studnia pe ø1.0m
Proj. włączenie kanału P101 ø160, Rz.d.=250.80
studnia ø0.400m
P101
240.00m
n.p.m.
studnia pe ø1.0m
Proj. włączenie do kanału Pd−2 ø160, Rz.d.=250.80
studnia ø0.400m
263.15
263.15
261.12
2.03
261.16
1.99
261.26
263.10
263.10
261.40
1.70
1.5%
16.00m
ø160
0.00
6.50
16.00
16.00
263.30
263.30
261.21
2.09
261.45
1.85
263.30
263.30
261.65
1.65
2.5%
8.00m
ø160
0.00
8.00
8.00
252.60
252.60
250.80
1.80
252.60
252.60
250.75
1.85
255.00
255.00
253.38
1.62
6%
43.00m
ø160 L=45.00m
0.00
2.00
2.00
43.00
45.00
252.60
252.60
250.80
1.80
252.60
252.60
250.95
1.65
1.5%
10.00m
ø160
0.00
10.00
10.00
T3
Sp−43
0
S−72
Sp−44
0
Pd−2
Sp−101
0
Sp−102
Sp−101
Sp−101a
0

BIO - PROJEKT
Biuro Projektowo - Usługowe s.c.
Waldemar Zamierowski, Bogdan Golec

45 - 061 Opole, ul. Katowicka 39

Nazwa i adres obiektu budowlanego :
Kanalizacja sanitarna wraz z oczyszczalnia ścieków
w m. Gwoździany gm. Pawonkw, woj. śląskie

Przedmiot rysunku:

PRFILE PODŁUŻNE
kolektorów grawitacyjnych
wraz z przyłączami
G-1/1; G-1/2; G-1/3
i Pd-2

Branża : sanitarna	Stadium dokumentacji : PW/PB			
Wykonawcy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. WALDEMAR ZAMIEROWSKI	205/94/OP	styczeń 2007r.	
Projektant	inż. BARBARA SMOLEC	248/76/OP	styczeń 2007r.	
St. Asys. Projektanta	mgr inż. M. OLSZEWSKA		styczeń 2007r.	
Weryfikator	inż. BOGDAN GOLEC	160/94/OP	styczeń 2007r.	
Skala: 1:100/1000	Nr rysunku:		Nr egz.:	