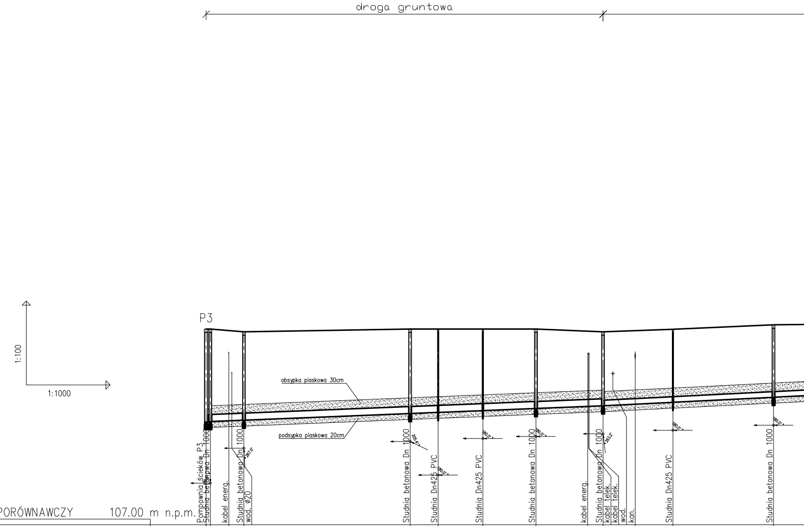
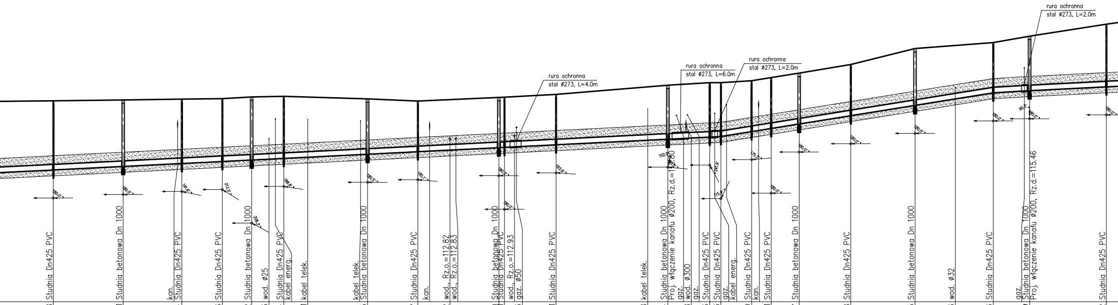

droga gruntowa
1:100
1:1000
P3
obsypka piaskowa 30cm
podsypka piaskowa 20cm
Pompownia ścieków P3
Studnia betonowa Dn 1000
kabel energ.
Studnia betonowa Dn 1000
wod. Ø20
Studnia betonowa Dn 1000
Studnia Dn425 PVC
Studnia Dn425 PVC
Studnia betonowa Dn 1000
kabel energ.
Studnia betonowa Dn 1000
kabel telek.
kabel telek.
wod.
kan.
Studnia Dn425 PVC
Studnia betonowa Dn 1000
267.0°
205.4°
180.0°
180.0°
180.0°
263.2°
180.0°
180.0°

POZIOM PORÓWNAWCZY 107.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	114.00	114.00	113.94	113.90	114.00	114.00	114.00	114.00	113.92	113.90	113.94	113.99	114.15
RZĘDNA DNA KANAŁU	110.69	110.69	110.72	110.74	110.98	111.02	111.08	111.16	111.23	111.25	111.31	111.38	111.56
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.31	3.31	3.23	3.16	3.02	2.98	2.92	2.84	2.69	2.65	2.63	2.61	2.59
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.4%									142.00m	0.5%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ						PVC 250 L=142.00m							
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.50	8.10	13.50	73.00	83.00	99.00	118.00	136.50	142.00	153.50	167.00	203.00
		1.50		12.00	59.50	10.00	16.00	19.00		24.00		25.00	36.00
HEKTOMETRY	P3 0	SA1		SA2	SA3	SA4	SA5 1	SA6		SA7		SA8	SA9 2

EPI-Graf, Generator rysunkowy 7.3



rura ochronna
stal ø273, L=4.0m
rura ochronna
stal ø273, L=6.0m
rura ochronna
stal ø273, L=2.0m
rura ochronna
stal ø273, L=2.0m

Studnia Dn425 PVC	114.18	111.71	2.47	233.00	30.00	SA10
Studnia betonowa Dn 1000	114.21	111.83	2.38	258.00	25.00	SA11
kan. Studnia Dn425 PVC	114.24	111.94	2.30	279.00	21.00	SA12
Studnia Dn425 PVC	114.26	112.01	2.25	293.50	14.50	SA13
Studnia betonowa Dn 1000	114.32	112.06	2.26	304.00	10.50	SA14
wod. ø25	114.33	112.09	2.24	310.20		
Studnia Dn425 PVC kabel energ.	114.34	112.12	2.22	315.50	11.50	SA15
kabel telek.	114.31	112.16	2.15	324.10		
kabel telek. Studnia betonowa Dn 1000	114.25	112.27	1.98	345.50	30.00	SA16
Studnia Dn425 PVC kan.	114.17	112.36	1.81	363.50	18.00	SA17
wod., Rz.o.=112.82 wod., Rz.o.=112.83	114.22	112.42	1.80	375.00		
Studnia betonowa Dn 1000	114.30	112.51	1.79	392.50	29.00	SA18
Studnia Dn425 PVC	114.31	112.52	1.79	394.50	2.00	SA19
wod., Rz.o.=112.93 gaz. ø50	114.33	112.54	1.80	398.80		
Studnia Dn425 PVC	114.41	112.61	1.80	413.00	18.50	SA20
kabel telek.	114.68	112.77	1.91	445.80		
Studnia betonowa Dn 1000 Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=112.80	114.74	112.81	1.93	453.00	40.00	SA21
gaz. wod. ø300	114.78	112.84	1.94	459.50		
gaz. Studnia Dn425 PVC	114.83	112.88	1.95	468.00	15.00	SA22
Studnia Dn425 PVC	114.83	112.90	1.93	472.00	4.00	SA23
gaz. kabel energ.						
Studnia Dn425 PVC kan.	114.90	113.08	1.82	483.00	11.00	SA24
Studnia Dn425 PVC	115.01	113.19	1.82	490.00	7.00	SA25
Studnia betonowa Dn 1000	115.17	113.35	1.82	500.00	10.00	SA26
Studnia Dn425 PVC	115.48	113.65	1.83	518.50	18.50	SA27
Studnia betonowa Dn 1000	116.05	114.01	2.04	541.50	23.00	SA28
wod. ø32	116.16	114.25	1.91	555.90		
Studnia Dn425 PVC	116.26	114.46	1.80	569.50	28.00	SA29
gaz. Studnia betonowa Dn 1000 Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=115.46	116.49	114.54	1.95	582.50	13.00	SA30
Studnia Dn425 PVC	116.92	114.68	2.24	610.00	27.50	SA31

1.6%
330.00m

0.6%
97.50m
13.00

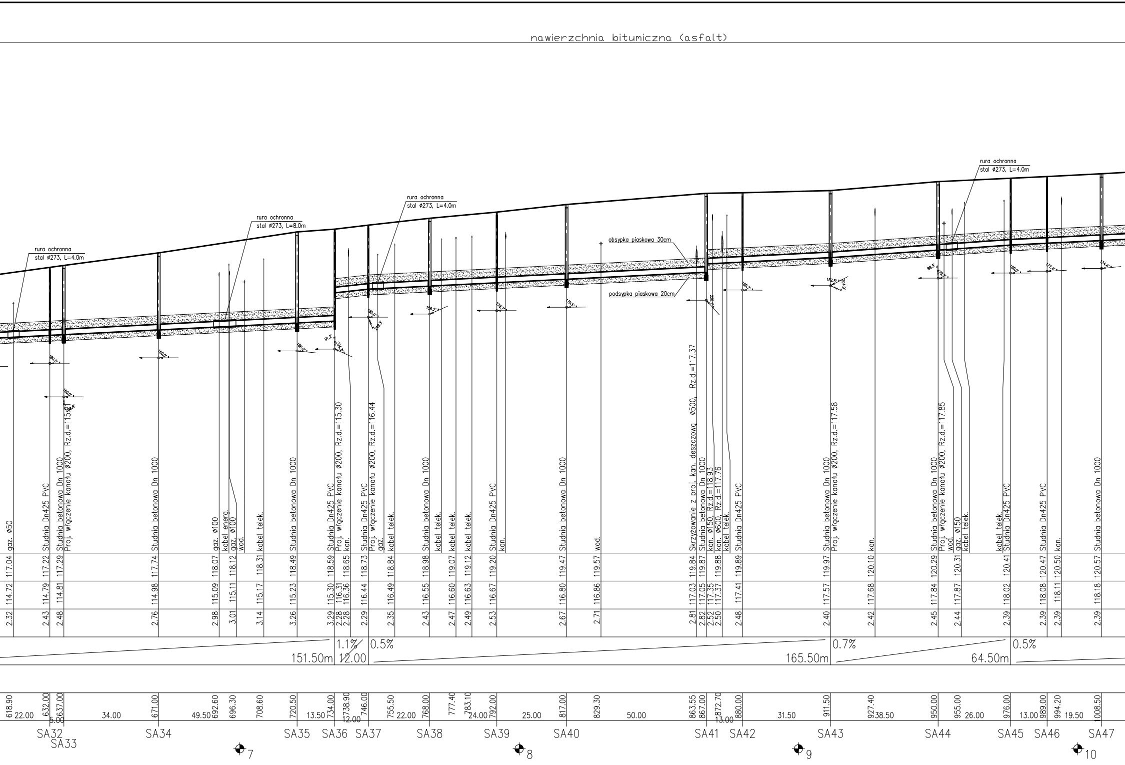
0.5%

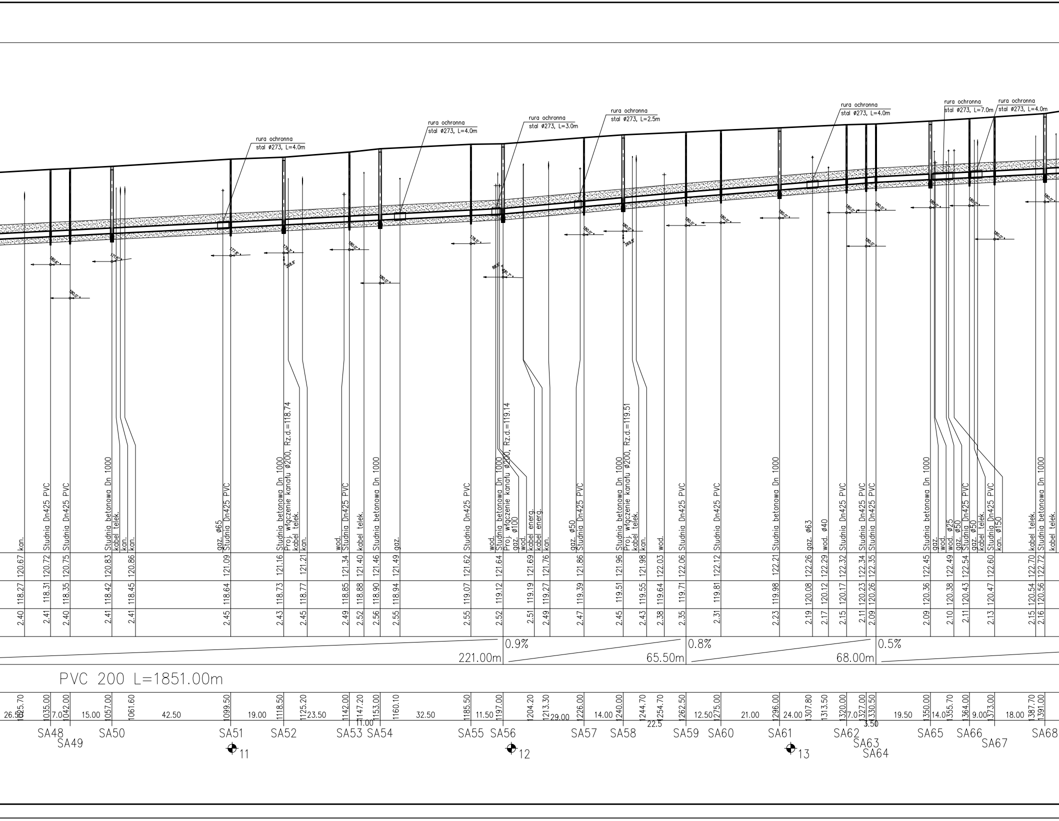
3

4

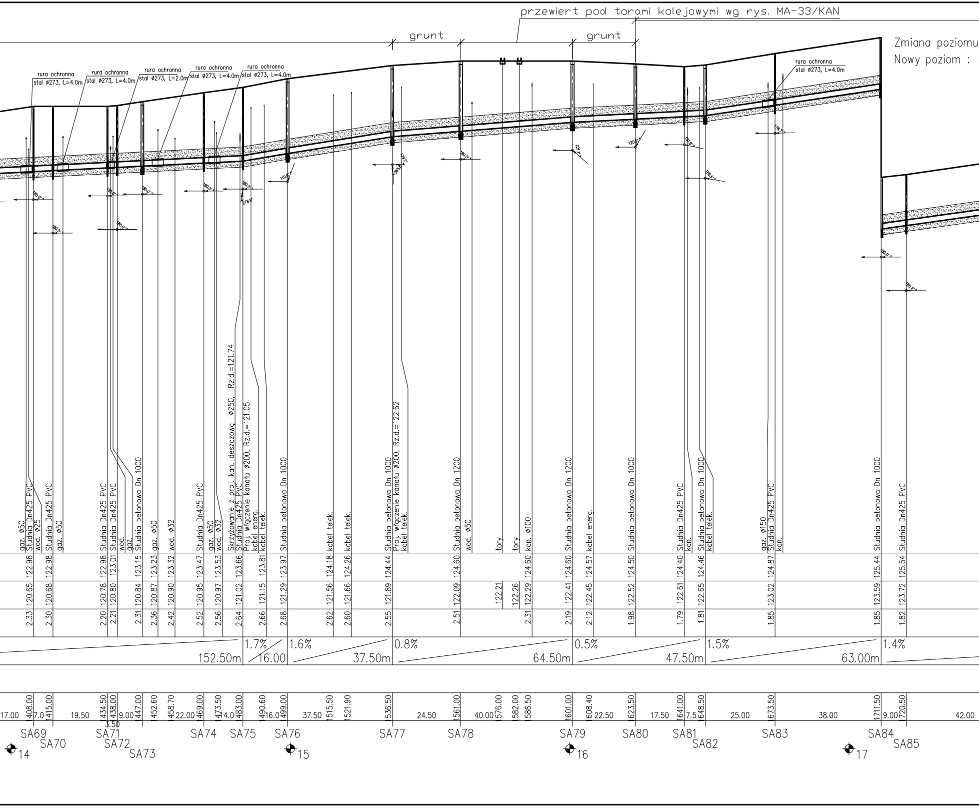
5

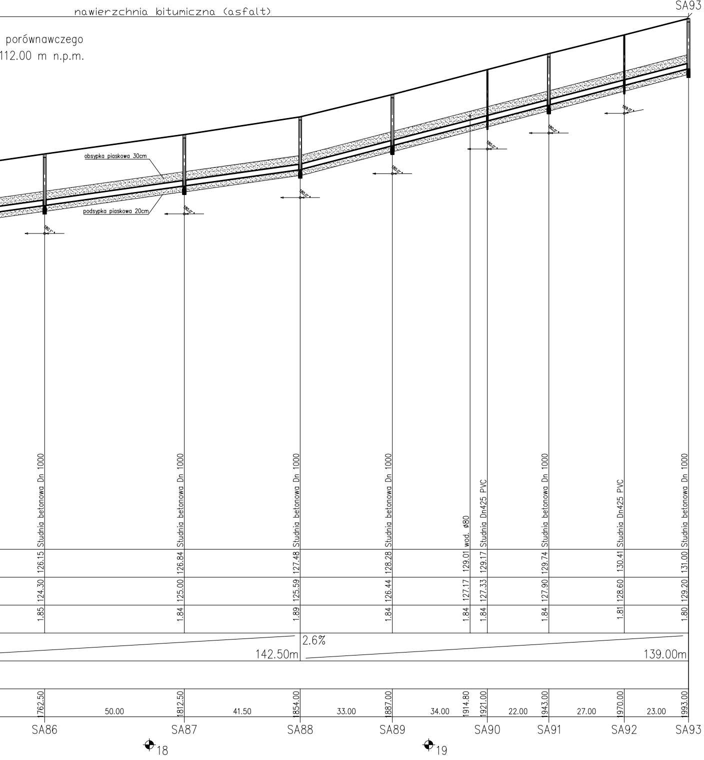
6


nawierzchnia bitumiczna (asfalt)
rura ochronna
stal ø273, L=4.0m
rura ochronna
stal ø273, L=8.0m
rura ochronna
stal ø273, L=4.0m
rura ochronna
stal ø273, L=4.0m
obsypka piaskowa 30cm
podsypka piaskowa 20cm
gaz. ø50
Studnia Dn425 PVC
Studnia betonowa Dn 1000
Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=115.11
Studnia betonowa Dn 1000
gaz. ø100
kabel energ.
gaz. ø100
wod.
kabel telek.
Studnia betonowa Dn 1000
Studnia Dn425 PVC
Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=115.30
kan.
Studnia Dn425 PVC
Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=116.44
gaz.
kabel telek.
Studnia betonowa Dn 1000
kabel telek.
kabel telek.
kabel telek.
Studnia Dn425 PVC
kan.
Studnia betonowa Dn 1000
wod.
Skrzyżowanie z proj. kan. deszczowg ø500, Rz.d.=117.37
Studnia betonowa Dn 1000
kan. ø150, Rz.d.=118.93
kan. ø600, Rz.d.=117.76
kabel telek.
Studnia Dn425 PVC
Studnia betonowa Dn 1000
Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=117.58
kan.
Studnia betonowa Dn 1000
Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=117.85
wod.
gaz. ø150
kabel telek.
kabel telek.
Studnia Dn425 PVC
Studnia Dn425 PVC
kan.
Studnia betonowa Dn 1000
117.04 114.72 2.32
117.22 114.79 2.43
117.29 114.81 2.48
117.74 114.98 2.76
118.07 115.09 2.98
118.12 115.11 3.01
118.31 115.17 3.14
118.49 115.23 3.26
118.59 115.30 3.29
118.65 116.31 116.36 2.28 2.28
118.73 116.44 2.29
118.84 116.49 2.35
118.98 116.55 2.43
119.07 116.60 2.47
119.12 116.63 2.49
119.20 116.67 2.53
119.47 116.80 2.67
119.57 116.86 2.71
119.84 117.03 2.81
119.87 117.05 2.82
119.88 117.35 117.37 2.52 2.50
119.89 117.41 2.48
119.97 117.57 2.40
120.10 117.68 2.42
120.29 117.84 2.45
120.31 117.87 2.44
120.41 118.02 2.39
120.47 118.08 2.39
120.50 118.11 2.39
120.57 118.18 2.39
151.50m
1.1%
12.00
0.5%
165.50m
0.7%
64.50m
0.5%
618.90
22.00
632.00
5.00
637.00
34.00
671.00
49.50
692.60
696.30
708.60
720.50
13.50
734.00
738.90
12.00
746.00
755.50
22.00
768.00
777.40
783.10
24.00
792.00
25.00
817.00
829.30
50.00
863.55
867.00
872.70
13.00
880.00
31.50
911.50
927.40
38.50
950.00
955.00
26.00
976.00
13.00
989.00
994.20
19.50
1008.50
SA32
SA33
SA34
SA35
SA36
SA37
SA38
SA39
SA40
SA41
SA42
SA43
SA44
SA45
SA46
SA47
7
8
9
10



rura ochronna
stal ø273, L=4.0m
rura ochronna
stal ø273, L=4.0m
rura ochronna
stal ø273, L=3.0m
rura ochronna
stal ø273, L=2.5m
rura ochronna
stal ø273, L=4.0m
rura ochronna
stal ø273, L=7.0m
rura ochronna
stal ø273, L=4.0m
180.6°
180.0°
171.5°
177.8°
179.3°
268.9°
180.0°
180.0°
178.5°
89.5°
181.7°
180.0°
269.8°
180.0°
180.0°
180.0°
180.0°
180.0°
180.0°
180.0°
180.0°
180.0°
180.0°
180.0°
kan.
Studnia Dn425 PVC
Studnia Dn425 PVC
Studnia betonowa Dn 1000
kabel telek.
kan.
kan.
gaz. ø65
Studnia Dn425 PVC
Studnia betonowa Dn 1000
Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=118.74
kabel telek.
kan.
wod.
Studnia Dn425 PVC
kabel telek.
Studnia betonowa Dn 1000
gaz.
Studnia Dn425 PVC
wod.
Studnia betonowa Dn 1000
Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=119.14
gaz. ø100
wod.
kabel energ.
kabel energ.
kan.
gaz. ø50
Studnia Dn425 PVC
Studnia betonowa Dn 1000
Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=119.51
kabel telek.
kan.
wod.
Studnia Dn425 PVC
Studnia Dn425 PVC
Studnia betonowa Dn 1000
gaz. ø63
wod. ø40
Studnia Dn425 PVC
Studnia Dn425 PVC
Studnia Dn425 PVC
Studnia betonowa Dn 1000
gaz.
wod. ø25
gaz. ø50
Studnia Dn425 PVC
gaz. ø50
kabel telek.
Studnia Dn425 PVC
kan. ø150
kabel telek.
Studnia betonowa Dn 1000
kabel telek.
120.67 120.72 120.75 120.83 120.86 121.09 121.16 121.21 121.34 121.40 121.46 121.49 121.62 121.64 121.69 121.76 121.86 121.96 121.98 122.03 122.06 122.12 122.21 122.26 122.29 122.32 122.34 122.35 122.45 122.49 122.54 122.60 122.70 122.72
118.27 118.31 118.35 118.42 118.45 118.64 118.73 118.77 118.85 118.88 118.90 118.94 119.07 119.12 119.19 119.27 119.39 119.51 119.55 119.64 119.71 119.81 119.98 120.08 120.12 120.17 120.23 120.26 120.36 120.38 120.43 120.47 120.54 120.56
2.40 2.41 2.40 2.41 2.41 2.45 2.43 2.45 2.49 2.52 2.56 2.55 2.55 2.52 2.51 2.49 2.47 2.45 2.43 2.38 2.35 2.31 2.23 2.19 2.17 2.15 2.11 2.09 2.09 2.10 2.11 2.13 2.15 2.16
0.9%
221.00m
0.8%
65.50m
0.5%
68.00m
PVC 200 L=1851.00m
1025.70 1035.00 1042.00 1057.00 1061.60 1099.50 1118.50 1125.20 1142.00 1147.20 1153.00 1160.10 1185.50 1197.00 1204.20 1213.30 1226.00 1240.00 1244.70 1254.70 1262.50 1275.00 1296.00 1307.80 1313.50 1320.00 1327.00 1330.50 1350.00 1355.70 1364.00 1373.00 1387.70 1391.00
26.50 7.00 15.00 42.50 19.00 23.50 11.00 32.50 11.50 29.00 14.00 22.5 12.50 21.00 24.00 7.0 3.50 19.50 14.0 9.00 18.00
SA48
SA49
SA50
SA51
SA52
SA53
SA54
SA55
SA56
SA57
SA58
SA59
SA60
SA61
SA62
SA63
SA64
SA65
SA66
SA67
SA68
11
12
13


przewiert pod torami kolejowymi wg rys. MA-33/KAN
grunt
grunt
Zmiana poziomu
Nowy poziom :
rura ochronna
stal ø273, L=4.0m
rura ochronna
stal ø273, L=4.0m
rura ochronna
stal ø273, L=2.0m
rura ochronna
stal ø273, L=4.0m
rura ochronna
stal ø273, L=4.0m
rura ochronna
stal ø273, L=4.0m
180.0°
278.0°
110.8°
179.2°
265.8°
221°
120.8°
191.9°
188.5°
178.7°
180.4°
gaz. ø50
Studnia Dn425 PVC
wod. ø25
Studnia Dn425 PVC
gaz. ø50
Studnia Dn425 PVC
Studnia Dn425 PVC
wod.
gaz.
Studnia betonowa Dn 1000
gaz. ø50
wod. ø32
Studnia Dn425 PVC
gaz. ø50
wod. ø32
Skrzyżowanie z proj. kan. deszczową ø250, Rz.d.=121.74
Studnia Dn425 PVC
Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=121.05
kabel energ.
kabel telek.
Studnia betonowa Dn 1000
kabel telek.
kabel telek.
Studnia betonowa Dn 1000
Proj. włączenie kanału ø200, Rz.d.=122.62
kabel telek.
Studnia betonowa Dn 1200
wod. ø50
tory
tory
kan. ø100
Studnia betonowa Dn 1200
kabel energ.
Studnia betonowa Dn 1000
Studnia Dn425 PVC
kan.
Studnia betonowa Dn 1000
kabel telek.
gaz. ø150
Studnia Dn425 PVC
kan.
Studnia betonowa Dn 1000
Studnia Dn425 PVC
122.98 122.98 122.98 123.01 123.15 123.23 123.32 123.47 123.53 123.66 123.81 123.97 124.18 124.26 124.44 124.60 124.60 124.60 124.57 124.50 124.40 124.46 124.87 125.44 125.54
120.65 120.68 120.78 120.80 120.84 120.87 120.90 120.95 120.97 121.02 121.15 121.29 121.56 121.66 121.89 122.09 122.21 122.26 122.29 122.41 122.45 122.52 122.61 122.65 123.02 123.59 123.72
2.33 2.30 2.20 2.21 2.31 2.36 2.42 2.52 2.56 2.64 2.66 2.68 2.62 2.60 2.55 2.51 2.31 2.19 2.12 1.98 1.79 1.81 1.85 1.85 1.82
152.50m
1.7%
16.00
1.6%
37.50m
0.8%
64.50m
0.5%
47.50m
1.5%
63.00m
1.4%
17.00 1408.00 7.0 1415.00 19.50 1434.50 3.50 1438.00 9.00 1447.00 1452.60 1458.70 22.00 1469.00 1473.50 14.0 1483.00 1490.60 16.0 1499.00 37.50 1515.50 1521.90 1536.50 24.50 1561.00 40.00 1576.00 1582.00 1586.50 1601.00 1608.40 22.50 1623.50 17.50 1641.00 7.5 1648.50 25.00 1673.50 38.00 1711.50 9.00 1720.50 42.00
SA69
SA70
SA71
SA72
SA73
SA74
SA75
SA76
SA77
SA78
SA79
SA80
SA81
SA82
SA83
SA84
SA85
14
15
16
17


nawierzchnia bitumiczna (asfalt)
porównawczego
112.00 m n.p.m.
SA93
obsypka piaskowa 30cm
podsypka piaskowa 20cm
Studnia betonowa Dn 1000
Studnia betonowa Dn 1000
Studnia betonowa Dn 1000
Studnia betonowa Dn 1000
wod. ø80
Studnia Dn425 PVC
Studnia betonowa Dn 1000
Studnia Dn425 PVC
Studnia betonowa Dn 1000
126.15
126.84
127.48
128.28
129.01
129.17
129.74
130.41
131.00
124.30
125.00
125.59
126.44
127.17
127.33
127.90
128.60
129.20
1.85
1.84
1.89
1.84
1.84
1.84
1.84
1.81
1.80
2.6%
142.50m
139.00m
1762.50
1812.50
1854.00
1887.00
1914.80
1921.00
1943.00
1970.00
1993.00
50.00
41.50
33.00
34.00
22.00
27.00
23.00
SA86
SA87
SA88
SA89
SA90
SA91
SA92
SA93
18
19

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU SA
Skala 1: 100/1000

	Imię i Nazwisko	Data	Nr uprawnień	Podpis	Inwestor: Burmistrz Miasta Małomice
Opracował:	mgr inż. Dominika Kudlik	08.2008			Obiekt, adres: Kanalizacja sanitarna i deszczowa w m. **MAŁOMICE**
Projektował:	mgr inż. Marek Drozdowski	08.2008	GP.4-63/448/76		
Sprawdził:	inż. Mariusz Tomczak	08.2008	99/2001		

Tytuł rysunku:
PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU SA

SUMAX® SP. Z O.O. BIURO TECHNICZNO - HANDLOWE 31-465 KRAKÓW, ul. Dzielskiego 2 tel. (012) 413 77 75, 413 69 64 fax (012) 411 91 18	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	Nr rejestracyjny: PR-0145	Skala: 1:100/1000	Nr rysunku: **MA- 1/KAN**

Rysunek wykonano przy użyciu programu:
PROFIL KOORDYNATOR. Numery licencji: 33/K/7/2001, 34/K/7/2001.

Rysunek jest własnością firmy WPPU SUMAX®Sp. zo.o. Bez pisemnego zezwolenia nie może być kopiowany, rozpowszechniany, ani udostępniany osobom trzecim. Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone dla WPPU SUMAX ®Sp. z o.o.