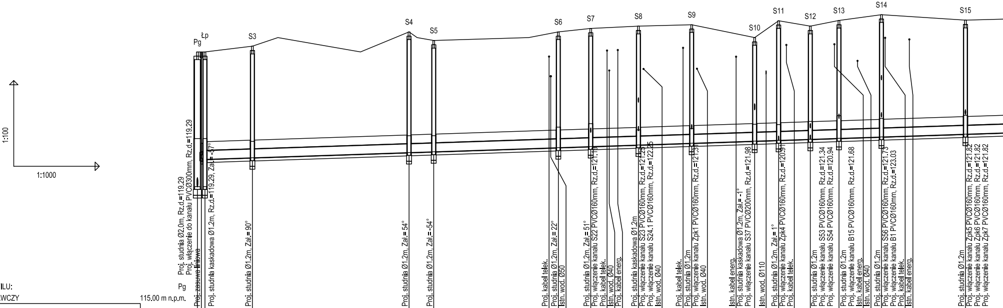
KOŚCIELNA

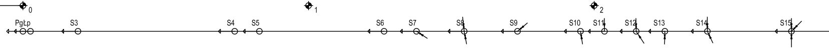

1:100
1:1000
Pg
Łp
S3
S4
S5
S6
S7
S8
S9
S10
S11
S12
S13
S14
S15
Proj. studnia Ø2.0m, Rz.d.=119.29
Proj. włączenie do kanału PVCØ300mm, Rz.d.=119.29
Proj. zasuwa liniowa
Proj. studnia kaskadowa Ø1.2m, Rz.d.=119.29, Zał.=-37°
Proj. studnia Ø1.2m, Zał.=90°
Proj. studnia Ø1.2m, Zał.=54°
Proj. studnia Ø1.2m, Zał.=-54°
Proj. kabel telek.
Proj. studnia Ø1.2m, Zał.=22°
Istn. wod. Ø50
Proj. studnia Ø1.2m, Zał.=51°
Proj. włączenie kanału S22 PVCØ160mm, Rz.d.=121.1[illegible]
Proj. kabel telek.
Istn. wod. Ø40
Proj. kabel energ.
Proj. studnia kaskadowa Ø1.2m
Proj. włączenie kanału S23 PVCØ160mm, Rz.d.=121.23
Proj. włączenie kanału S24.1 PVCØ160mm, Rz.d.=122.25
Istn. wod. Ø40
Proj. kabel telek.
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk1 PVCØ160mm, Rz.d.=121.3[illegible]
Istn. wod. Ø40
Istn. kabel energ.
Proj. studnia kaskadowa Ø1.2m, Zał.= -1°
Proj. włączenie kanału S37 PVCØ200mm, Rz.d.=121.98
Istn. wod. Ø110
Proj. studnia Ø1.2m, Zał.=1°
Proj. włączenie kanału Zpk4 PVCØ160mm, Rz.d.=120.91
Proj. kabel telek.
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału S53 PVCØ160mm, Rz.d.=121.34
Proj. włączenie kanału S54 PVCØ160mm, Rz.d.=120.94
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału B15 PVCØ160mm, Rz.d.=121.68
Istn. kabel energ.
Istn. wod. Ø40
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału S56 PVCØ160mm, Rz.d.=121.73
Proj. włączenie kanału B1 PVCØ160mm, Rz.d.=123.03
Proj. kabel telek.
Istn. kabel energ.
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk5 PVCØ160mm, Rz.d.=121.82
Proj. włączenie kanału Zpk6 PVCØ160mm, Rz.d.=121.82
Proj. włączenie kanału Zpk7 PVCØ160mm, Rz.d.=121.82

OZNACZENIE PROFILU: Pg
POZIOM PORÓWNAWCZY 115.00 m n.p.m.

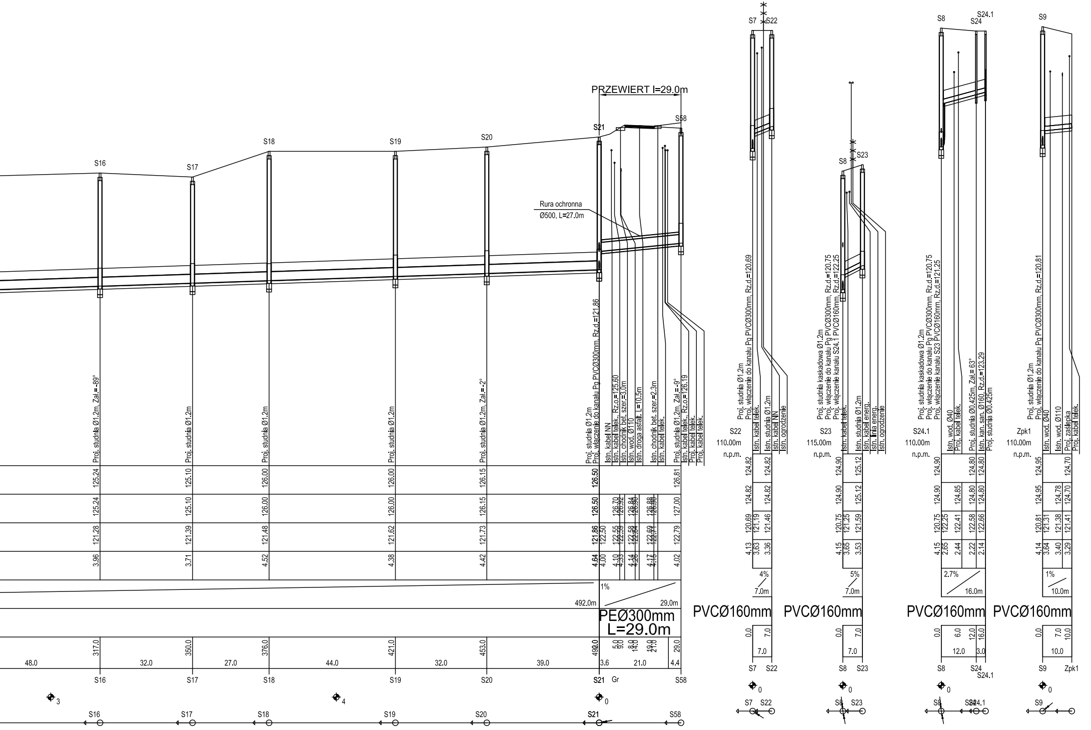
RZĘDNA TERENU PROJ.	124.00		124.00	124.20			124.70	124.40	
RZĘDNA TERENU ISTN.	124.00		124.00	124.20	124.50	124.00	124.70	124.40	124.50
RZĘDNA DNA KANAŁU	119.29	120.19	120.19 120.24	120.30	120.33	120.42	120.48	120.51	120.62
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	4.71	3.81	3.81 3.76	3.90	4.17	3.58	4.22	3.89	3.88
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.3%								
ŚREDNICA, MATERIAŁ									
ODLEGŁOŚCI	0.0		3.0	19.0	28.0	57.0	74.0	83.0	116.0
		3.0	17.0			55.0	9.0		44.0
HEKTOMETRY	Pg		Łp	S3			S4	S5	

RZĘDNA TERENU PROJ.		124.70	124.82			124.90		124.95	
RZĘDNA TERENU ISTN.	124.64	124.70	124.82	124.85	124.87	124.90	124.94	124.95	124.63
RZĘDNA DNA KANAŁU	120.64	120.65	120.69	120.71	120.72	120.75	120.80	120.81	120.86
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.99	4.05	4.13	4.14	4.14	4.15	4.14	4.14	3.77
SPADKI, DŁUGOŚCI									
ŚREDNICA, MATERIAŁ									
ODLEGŁOŚCI	123.0	126.0	138.0	144.0	147.0	155.0	170.0	173.0	189.0
		11.0		17.0		19.0		22.0	
HEKTOMETRY		S6	S7			S8		S9	

RZĘDNA TERENU PROJ.	124.50	125.09	124.90	125.10		125.30		125.11
RZĘDNA TERENU ISTN.	124.50	125.09	124.90	125.10	125.19	125.30	125.24	125.11
RZĘDNA DNA KANAŁU	120.88	120.91	120.94	120.98	121.00	121.03	121.06	121.12
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.62	4.18	3.96	4.12	4.19	4.27	4.18	3.99
SPADKI, DŁUGOŚCI								
ŚREDNICA, MATERIAŁ								PVCØ300mm L=492.0m
ODLEGŁOŚCI	195.0	204.0	215.0	225.0	231.0	240.0	249.0	269.0
	8.0	11.0	10.0	15.0		29.0		
HEKTOMETRY	S10	S11	S12	S13		S14		S15

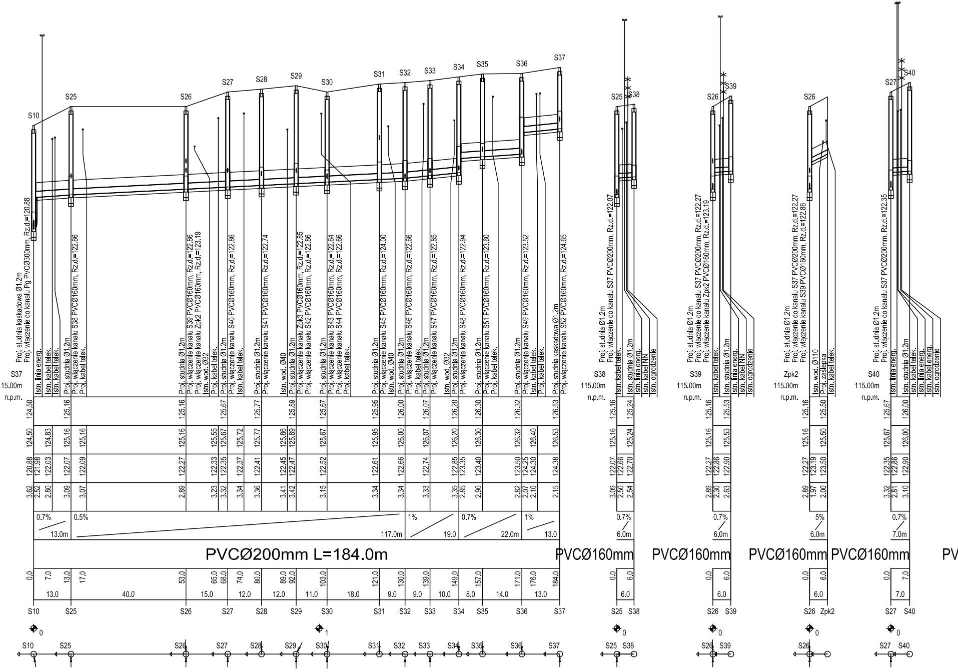

0
1
2
PgŁp
S3
S4
S5
S6
S7
S8
S9
S10
S11
S12
S13
S14
S15

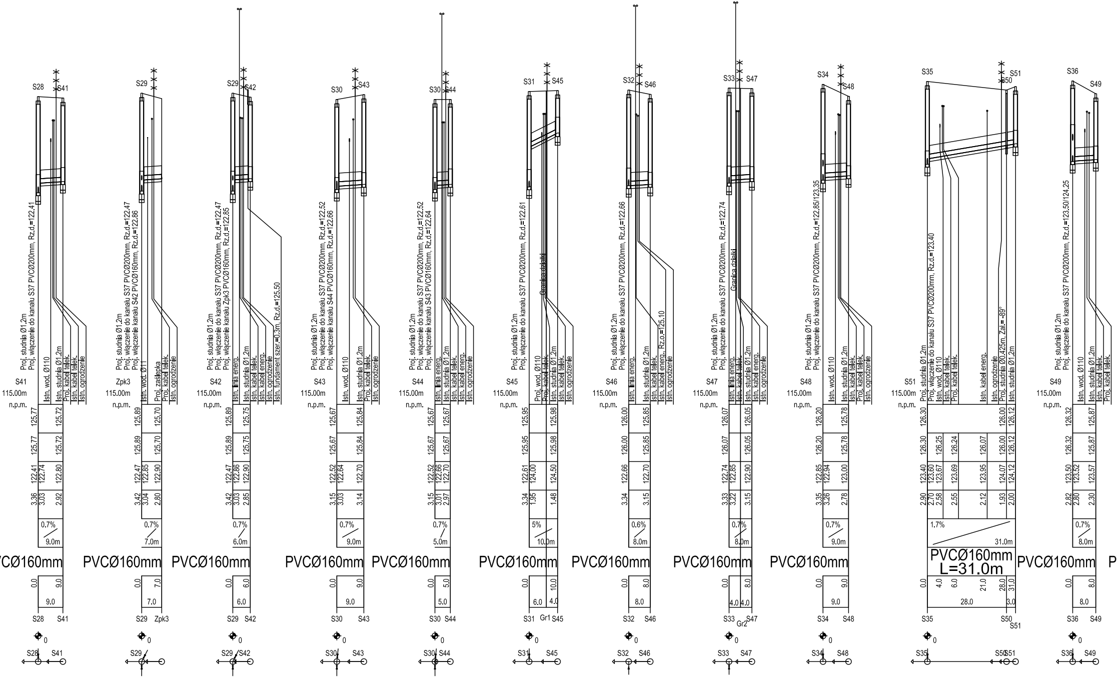
P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profili Koordynator 8.0
Nazwa pliku: Grajewo10 Projekt: Ks



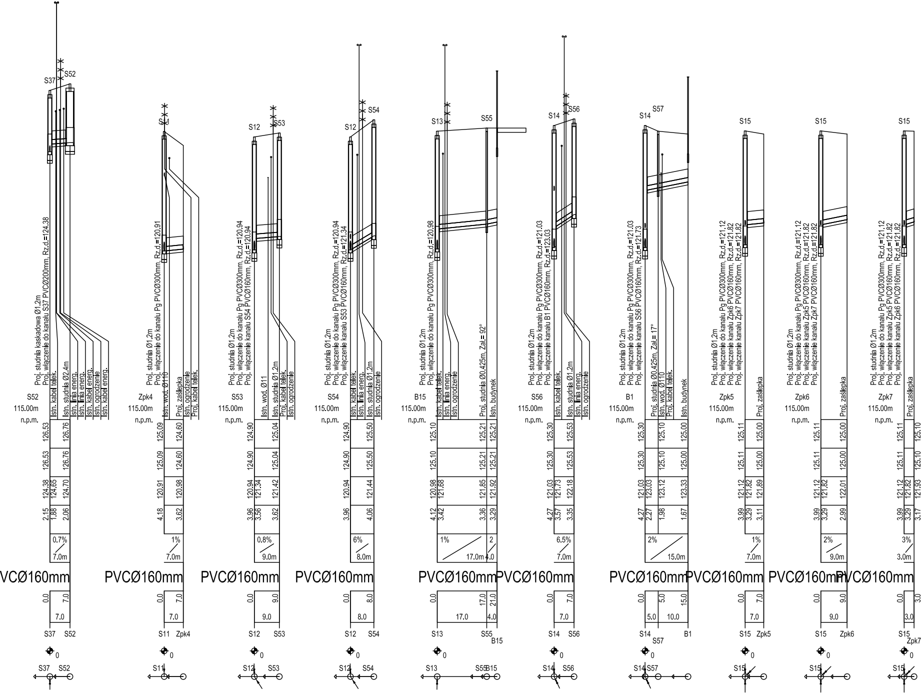
PRZEWIERT l=29.0m
Rura ochronna
Ø500, L=27.0m
S16
S17
S18
S19
S20
S21
S58
S7
S22
S8
S23
S24
S24.1
S9
Zpk1
Proj. studnia Ø1.2m, Zał.=-89°
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. studnia Ø1.2m, Zał.=-2°
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie do kanału Pg PVCØ300mm, Rz.d.=121.86
Istn. kabel NN
Istn. kabel telek., Rz.o.=125.60
Istn. chodnik bet. szer.=3.0m
Istn. wod. Ø110
Istn. droga asfalt. L=10.5m
Istn. chodnik bet. szer.=2.3m
Istn. kabel telek.
Proj. studnia Ø1.2m, Zał.=-9°
Istn. kabel telek., Rz.o.=126.19
Proj. kabel telek.
Proj. kabel telek.
S22
110.00m
n.p.m.
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie do kanału Pg PVCØ300mm, Rz.d.=120.69
Istn. kabel telek.
Istn. studnia Ø1.2m
Istn. kabel NN
Istn. ogrodzenie
S23
115.00m
n.p.m.
Proj. studnia kaskadowa Ø1.2m
Proj. włączenie do kanału Pg PVCØ300mm, Rz.d.=120.75
Proj. włączenie do kanału S24.1 PVCØ160mm, Rz.d.=122.25
Istn. kabel telek.
Istn. studnia Ø1.2m
Istn. kabel energ.
Istn. linia energ.
Istn. ogrodzenie
S24.1
110.00m
n.p.m.
Proj. studnia kaskadowa Ø1.2m
Proj. włączenie do kanału Pg PVCØ300mm, Rz.d.=120.75
Proj. włączenie do kanału S23 PVCØ160mm, Rz.d.=121.25
Istn. wod. Ø40
Proj. kabel telek.
Proj. studnia Ø0.425m, Zał.=63°
Istn. kan. san. Ø160, Rz.d.=123.29
Proj. studnia Ø0.425m
Zpk1
110.00m
n.p.m.
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie do kanału Pg PVCØ300mm, Rz.d.=120.81
Istn. wod. Ø40
Istn. wod. Ø110
Proj. zaślepka
Proj. kabel telek.
125.24 125.10 126.00 126.00 126.15 126.50 126.81
125.24 125.10 126.00 126.00 126.15 126.50 126.70 126.92 126.84 126.90 126.88 126.90 127.00
121.28 121.39 121.48 121.62 121.73 121.86 122.50 122.55 122.59 122.58 122.64 122.69 122.71 122.79
3.96 3.71 4.52 4.38 4.42 4.64 4.00 4.10 4.33 4.14 4.26 4.17 4.19 4.02
1%
492.0m
29.0m
PEØ300mm
L=29.0m
317.0 350.0 376.0 421.0 453.0 490.0 5.0 9.0 8.0 14.0 19.0 21.0 29.0
48.0 32.0 27.0 44.0 32.0 39.0 3.6 21.0 4.4
Gr
124.82 124.82 124.82 124.82 120.69 121.19 121.46 4.13 3.63 3.36
4%
7.0m
PVCØ160mm
0.0 7.0 7.0
124.90 125.12 124.90 125.12 120.75 121.25 121.59 4.15 3.65 3.53
5%
7.0m
PVCØ160mm
0.0 7.0 7.0
124.90 124.80 124.80 124.90 124.85 124.80 124.80 120.75 122.25 122.41 122.58 122.66 4.15 2.65 2.44 2.22 2.14
2.7%
16.0m
PVCØ160mm
0.0 6.0 12.0 16.0 12.0 3.0
124.95 124.70 124.95 124.78 124.70 120.81 121.31 121.38 121.41 4.14 3.64 3.40 3.29
1%
10.0m
PVCØ160mm
0.0 7.0 10.0 10.0
3
4
0
0
0
0
0

KOŚCIELNA


S10
S25
S26
S27
S28
S29
S30
S31
S32
S33
S34
S35
S36
S37
S38
S39
S40
Proj. studnia kaskadowa Ø1.2m
Proj. włączenie do kanału Pg PVCØ300mm, Rz.d.=120.88
Istn. linia energ.
Istn. kabel telek.
Istn. kabel telek.
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału S38 PVCØ160mm, Rz.d.=122.66
Proj. kabel telek.
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału S39 PVCØ160mm, Rz.d.=122.86
Proj. włączenie kanału Zpk2 PVCØ160mm, Rz.d.=123.19
Istn. wod. Ø32
Proj. kabel telek.
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału S40 PVCØ160mm, Rz.d.=122.86
Istn. kabel telek.
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału S41 PVCØ160mm, Rz.d.=122.74
Istn. wod. Ø40
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału Zpk3 PVCØ160mm, Rz.d.=122.85
Proj. włączenie kanału S42 PVCØ160mm, Rz.d.=122.86
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału S43 PVCØ160mm, Rz.d.=122.64
Proj. włączenie kanału S44 PVCØ160mm, Rz.d.=122.66
Proj. kabel telek.
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału S45 PVCØ160mm, Rz.d.=124.00
Istn. wod. Ø40
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału S46 PVCØ160mm, Rz.d.=122.66
Proj. kabel telek.
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału S47 PVCØ160mm, Rz.d.=122.85
Istn. wod. Ø32
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału S48 PVCØ160mm, Rz.d.=122.94
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału S51 PVCØ160mm, Rz.d.=123.60
Proj. kabel telek.
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału S49 PVCØ160mm, Rz.d.=123.52
Istn. kabel telek.
Proj. kabel telek.
Proj. studnia kaskadowa Ø1.2m
Proj. włączenie kanału S52 PVCØ160mm, Rz.d.=124.65
S37
115.00m
n.p.m.
124.50 125.16 125.16 125.67 125.77 125.89 125.67 125.95 126.00 126.07 126.20 126.30 126.32 126.53
124.50 124.83 125.16 125.16 125.16 125.55 125.67 125.72 125.77 125.86 125.89 125.67 125.95 126.00 126.07 126.20 126.30 126.32 126.40 126.53
120.88 121.98 122.03 122.07 122.09 122.27 122.33 122.35 122.37 122.41 122.45 122.47 122.52 122.61 122.66 122.74 122.85 123.35 123.40 123.50 124.25 124.30 124.38
3.62 2.52 2.80 3.09 3.07 2.89 3.23 3.32 3.34 3.36 3.41 3.42 3.15 3.34 3.34 3.33 3.35 2.85 2.90 2.82 2.07 2.10 2.15
0.7% 13.0m
0.5% 117.0m
1% 19.0
0.7% 22.0m
1% 13.0
PVCØ200mm L=184.0m
0.0 7.0 13.0 17.0 53.0 65.0 68.0 74.0 80.0 89.0 92.0 103.0 121.0 130.0 139.0 149.0 157.0 171.0 176.0 184.0
13.0 40.0 15.0 12.0 12.0 11.0 18.0 9.0 9.0 10.0 8.0 14.0 13.0
S10 S25 S26 S27 S28 S29 S30 S31 S32 S33 S34 S35 S36 S37
0
1
S25
S38
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S37 PVCØ200mm, Rz.d.=122.07
Istn. kabel telek.
Proj. studnia Ø1.2m
Istn. linia energ.
Istn. kabel NN
Istn. ogrodzenie
S38
115.00m
n.p.m.
125.16 125.24
125.16 125.24
122.07 122.66 122.70
3.09 2.50 2.54
0.7% 6.0m
PVCØ160mm
0.0 6.0
6.0
S25 S38
0
S26
S39
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S37 PVCØ200mm, Rz.d.=122.27
Proj. włączenie kanału Zpk2 PVCØ160mm, Rz.d.=123.19
Istn. kabel telek.
Proj. studnia Ø1.2m
Istn. linia energ.
Istn. kabel NN
Istn. ogrodzenie
S39
115.00m
n.p.m.
125.16 125.53
125.16 125.53
122.27 122.86 122.90
2.89 2.30 2.63
0.7% 6.0m
PVCØ160mm
0.0 6.0
6.0
S26 S39
0
S26
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S37 PVCØ200mm, Rz.d.=122.27
Proj. włączenie kanału S39 PVCØ160mm, Rz.d.=122.86
Istn. wod. Ø110
Proj. zaślepka
Istn. kabel telek.
Zpk2
115.00m
n.p.m.
125.16 125.50
125.16 125.50
122.27 123.19 123.50
2.89 1.97 2.00
5% 6.0m
PVCØ160mm
0.0 6.0
6.0
S26 Zpk2
0
S27
S40
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S37 PVCØ200mm, Rz.d.=122.35
Istn. linia energ.
Proj. studnia Ø1.2m
Istn. kabel telek.
Istn. linia energ.
Istn. kabel energ.
Istn. ogrodzenie
S40
115.00m
n.p.m.
125.67 126.00
125.67 126.00
122.35 122.86 122.90
3.32 2.81 3.10
0.7% 7.0m
PVCØ160mm
0.0 7.0
7.0
S27 S40
0
PV


S28
S41
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S37 PVCØ200mm, Rz.d.=122.41
Istn. wod. Ø110
Istn. studnia Ø1.2m
Istn. kabel telek.
Istn. ogrodzenie
115.00m
n.p.m.
125.77
125.72
122.41
122.74
122.80
3.36
3.03
2.92
0.7%
9.0m
PVCØ160mm
0.0
9.0
S29
Zpk3
Proj. włączenie do kanału S37 PVCØ200mm, Rz.d.=122.47
Proj. włączenie kanału S42 PVCØ160mm, Rz.d.=122.86
Istn. wod. Ø11
Proj. zaślepka
125.89
125.70
122.47
122.85
122.90
3.42
3.04
2.80
7.0m
7.0
S42
Proj. włączenie kanału Zpk3 PVCØ160mm, Rz.d.=122.85
Istn. linia energ.
Istn. kabel energ.
Istn. fundament szer.=0.3m, Rz.d.=125.50
125.75
2.85
6.0m
6.0
S30
S43
Proj. włączenie do kanału S37 PVCØ200mm, Rz.d.=122.52
Proj. włączenie kanału S44 PVCØ160mm, Rz.d.=122.66
Proj. kabel telek.
125.67
125.84
122.52
122.64
122.70
3.15
3.14
S44
Proj. włączenie kanału S43 PVCØ160mm, Rz.d.=122.64
Istn. kabel energ.
122.66
3.01
2.97
5.0m
5.0
S31
S45
Proj. włączenie do kanału S37 PVCØ200mm, Rz.d.=122.61
Granica działki
Proj. wod. Ø110
Proj. kabel telek.
125.95
125.98
122.61
124.00
124.50
3.34
1.95
1.48
5%
10.0m
10.0
6.0
4.0
Gr1
S32
S46
Proj. włączenie do kanału S37 PVCØ200mm, Rz.d.=122.66
Istn. kabel energ., Rz.o.=125.10
126.00
125.85
122.66
122.70
3.34
3.15
0.6%
8.0m
8.0
S33
S47
Proj. włączenie do kanału S37 PVCØ200mm, Rz.d.=122.74
Granica działki
Istn. linia energ.
Istn. kabel telek.
126.07
126.05
122.74
122.85
122.90
3.33
3.22
3.15
4.0
Gr2
S34
S48
Proj. włączenie do kanału S37 PVCØ200mm, Rz.d.=122.85/123.35
126.20
125.78
122.85
122.94
123.00
3.35
3.26
2.78
S35
S50
S51
Proj. włączenie do kanału S37 PVCØ200mm, Rz.d.=123.40
Istn. ogrodzenie
Istn. studnia Ø0.425m, Zał.=-89°
126.30
126.25
126.24
126.07
126.00
126.12
123.40
123.60
123.67
123.69
123.95
124.07
124.12
2.90
2.70
2.58
2.55
2.12
1.93
2.00
1.7%
31.0m
PVCØ160mm
L=31.0m
4.0
6.0
21.0
28.0
31.0
28.0
3.0
S36
S49
Proj. włączenie do kanału S37 PVCØ200mm, Rz.d.=123.50/124.25
126.32
125.87
123.50
123.52
123.57
2.82
2.80
2.30
8.0m
0

Profil podłużny kanalizacji grawitacyjnej
Obręb 1 miasto Grajewo
skala 1:100/1000


S37
S52
Proj. studnia kaskadowa Ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S37 PVCØ200mm, Rz.d.=124.38
Istn. studnia Ø2.4m
Istn. kabel telek.
Istn. linia energ.
Istn. ogrodzenie
115.00m
n.p.m.
0.7%
7.0m
VCØ160mm
PVCØ160mm
S11
Zpk4
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie do kanału Pg PVCØ300mm, Rz.d.=120.91
Istn. wod. Ø110
Proj. zaślepka
Proj. kabel telek.
1%
S12
S53
Proj. studnia Ø1.2m
Proj. włączenie do kanału Pg PVCØ300mm, Rz.d.=120.94
Proj. włączenie kanału S54 PVCØ160mm, Rz.d.=120.94
Istn. wod. Ø11
Istn. studnia Ø1.2m
0.8%
9.0m
S54
Proj. włączenie kanału S53 PVCØ160mm, Rz.d.=121.34
6%
8.0m
S13
S55
B15
Proj. włączenie do kanału Pg PVCØ300mm, Rz.d.=120.98
Proj. studnia Ø0.425m, Zał.=92°
Istn. budynek
17.0m
S14
S56
Proj. włączenie do kanału Pg PVCØ300mm, Rz.d.=121.03
Proj. włączenie do kanału B1 PVCØ160mm, Rz.d.=123.03
6.5%
S57
B1
Proj. włączenie kanału S56 PVCØ160mm, Rz.d.=121.73
Proj. studnia Ø0.425m, Zał.=17°
2%
15.0m
S15
Zpk5
Zpk6
Zpk7
Proj. włączenie do kanału Pg PVCØ300mm, Rz.d.=121.12
Proj. włączenie kanału Zpk6 PVCØ160mm, Rz.d.=121.82
Proj. włączenie kanału Zpk7 PVCØ160mm, Rz.d.=121.82
Proj. włączenie kanału Zpk5 PVCØ160mm, Rz.d.=121.82
3%
3.0m

PROFILE :
PG – S58;
S7 – S22;
S8 – S23;
S8 – S24.1;
S9 – Zpk1;
S10 – S37;
S25 – S38;
S26 – S39;
S26 – Zpk2;
S27 – S40;
S28 – S41;
S29 – Zpk3;
S29 – S42;
S30 – S43;
S30 – S44;
S31 – S45;
S32 – S46;
S33 – S47;
S34 – S48;
S35 – S51;
S36 – S49;
S37 – S52;
S11 – Zpk4;
S12 – S53;
S12 – S54;
S13 – B15;
S14 – S56;
S14 – B1;
S15 – Zpk5;
S15 – Zpk6;
S15 – Zpk7.

LEGENDA:
▨ – Obsypka 30cm
▨ – Podsypka 10cm
Snr – Studnia rewizyjna
Zpknr – Zaślepka
budnr – Budynek

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Budowa nawierzchni i brakującej infrastruktury technicznej w ulicach rtm. W. Konopki, Legionistów, W. Perlitza, Ułańskiej, Spokojnej oraz kanału sanitarnego w obrębie ulicy Kościelnej w Grajewie	nr rys.: S2 data: 07.2017r
Nazwa rysunku:	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	skala: 1:100/1000
Projektant: branża sanitarna	mgr inż. Bartosz Sowa upr. nr WAM/0131/POOS/13	podpis:
Sprawdzający: branża sanitarna	mgr inż. Katarzyna Klepando upr. nr WAM/0143/PWOS/13	podpis:

KANALIZACJA SANITARNA