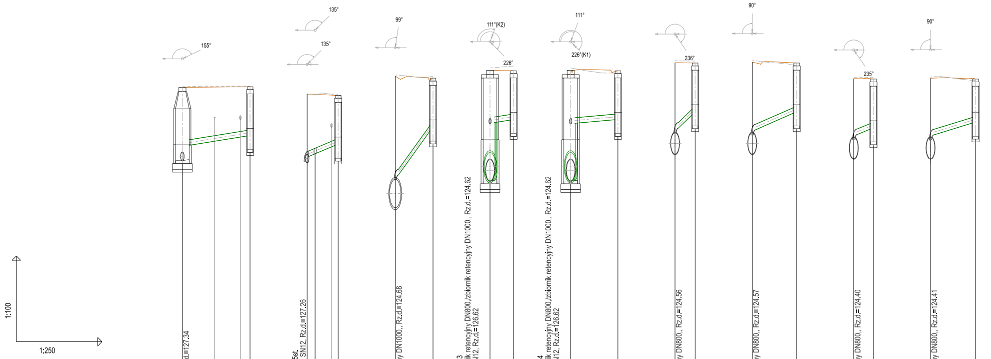

155°
135°
135°
99°
111°(K2)
226°
111°
226°(K1)
236°
90°
235°
90°
1:100
1:250

POZIOM PORÓWNAWCZY

116.00 m n.p.m.	Studnia Ø1.2m	Proj. włączenie do kanału kd300 SN12, Rz.d.=127.34	Istn. gaz. g32	Gaz. g125	Wpust uliczny, Rz.d.=127.72
RZĘDNA TERENU PROJ.	129.90				129.92
RZĘDNA TERENU ISTN.	129.92				129.94
RZĘDNA STROPU KANAŁU	127.64	128.03	128.21	128.35	128.41
RZĘDNA DNA KANAŁU	127.34	127.84	128.02	128.16	128.22
NAZIOM	2.26	1.87	1.70	1.56	1.51
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.56	2.06	1.89	1.75	1.70
SPADKI, DŁUGOŚCI		6.5% 5.9m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ		kd200 SN12			
ODLEGŁOŚCI	0.0	5.9	2.8	5.1	5.9
HEKTOMETRY	D24				W16

116.00m n.p.m.	Trójnik redukcyjny DN300/200/45st. Proj. włączenie do kanału kd300 SN12, Rz.d.=127.26	Łuk DN200/45st.	Istn. gaz. g125	Wpust uliczny, Rz.d.=127.42
RZĘDNA TERENU PROJ.	129.66			129.62
RZĘDNA TERENU ISTN.	129.66			129.66
RZĘDNA STROPU KANAŁU	127.56	127.65	128.01	128.11
RZĘDNA DNA KANAŁU	127.26	127.46	127.82	127.92
NAZIOM	2.09	2.01	1.61	1.51
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.40	2.20	1.81	1.70
SPADKI, DŁUGOŚCI		16.9% 2.7m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		kd200 SN12		
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.7	2.1	2.7
HEKTOMETRY	Tr19			W17

115.00m n.p.m.	przyłącze siodłowe	Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN1000,, Rz.d.=124.68	Wpust uliczny, Rz.d.=127.02
RZĘDNA TERENU PROJ.	129.29		129.22
RZĘDNA TERENU ISTN.	129.33		129.28
RZĘDNA STROPU KANAŁU	125.68	125.87	127.71
RZĘDNA DNA KANAŁU	124.68	125.68	127.52
NAZIOM	3.54	3.42	1.51
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	4.61	3.61	1.70
SPADKI, DŁUGOŚCI		55.55% 3.3m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		kd200 SN12	
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.3	3.3
HEKTOMETRY	ZŁ13		W19

114.00m n.p.m.	Studnia Ø1.2m kask. wew. Kw13 Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN800,/zbiornik retencyjny DN1000,, Rz.d.=124.62	Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=126.62	Wpust uliczny, Rz.d.=126.28
RZĘDNA TERENU PROJ.	128.50		128.48
RZĘDNA TERENU ISTN.	128.58		128.64
RZĘDNA STROPU KANAŁU	125.37	126.81	126.97
RZĘDNA DNA KANAŁU	124.62	126.62	126.78
NAZIOM	3.10	1.69	1.51
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.88	1.88	1.70
SPADKI, DŁUGOŚCI		7.6% 2.1m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		kd200 SN12	
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.1	2.1
HEKTOMETRY	D22		W20

114.00m n.p.m.	Studnia Ø1.2m kask. wew. Kw14 Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN800,/zbiornik retencyjny DN1000,, Rz.d.=124.62	Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=126.62	Wpust uliczny, Rz.d.=126.28
RZĘDNA TERENU PROJ.	128.50		128.48
RZĘDNA TERENU ISTN.	128.58		128.40
RZĘDNA STROPU KANAŁU	125.37	126.81	126.97
RZĘDNA DNA KANAŁU	124.62	126.62	126.78
NAZIOM	3.10	1.69	1.51
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.88	1.88	1.70
SPADKI, DŁUGOŚCI		3.8% 4.1m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		kd200 SN12	
ODLEGŁOŚCI	0.0	4.1	4.1
HEKTOMETRY	D22		W21

113.00m n.p.m.	przyłącze siodłowe	Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN800,, Rz.d.=124.56	Wpust uliczny, Rz.d.=125.55
RZĘDNA TERENU PROJ.	127.76		127.75
RZĘDNA TERENU ISTN.	127.84		127.82
RZĘDNA STROPU KANAŁU	125.31	125.55	126.24
RZĘDNA DNA KANAŁU	124.56	125.36	126.05
NAZIOM	2.43	2.21	1.51
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.20	2.40	1.70
SPADKI, DŁUGOŚCI		39% 1.8m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		kd200 SN12	
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.8	1.8
HEKTOMETRY	ZŁ11		W22

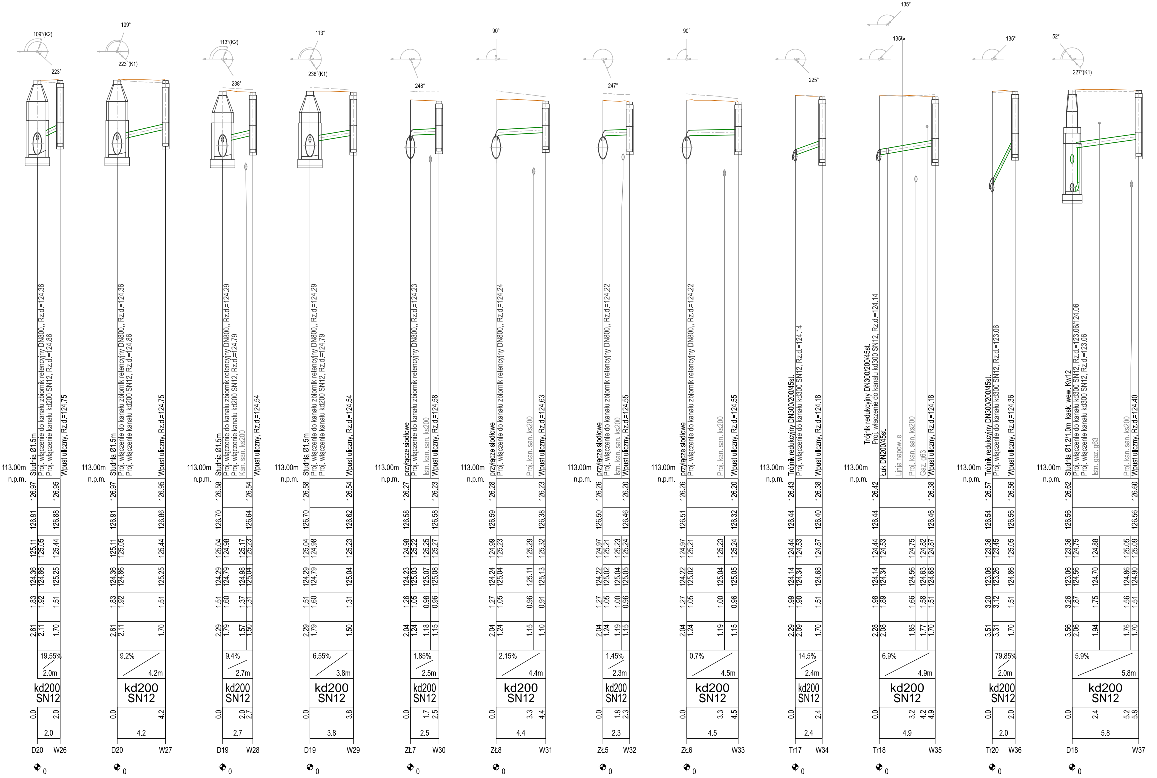
113.00m n.p.m.	przyłącze siodłowe	Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN800,, Rz.d.=124.57	Wpust uliczny, Rz.d.=125.55
RZĘDNA TERENU PROJ.	127.78		127.75
RZĘDNA TERENU ISTN.	127.85		127.66
RZĘDNA STROPU KANAŁU	125.32	125.56	126.24
RZĘDNA DNA KANAŁU	124.57	125.37	126.05
NAZIOM	2.44	2.22	1.51
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.21	2.41	1.70
SPADKI, DŁUGOŚCI		17.55% 3.9m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		kd200 SN12	
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.9	3.9
HEKTOMETRY	ZŁ12		W23

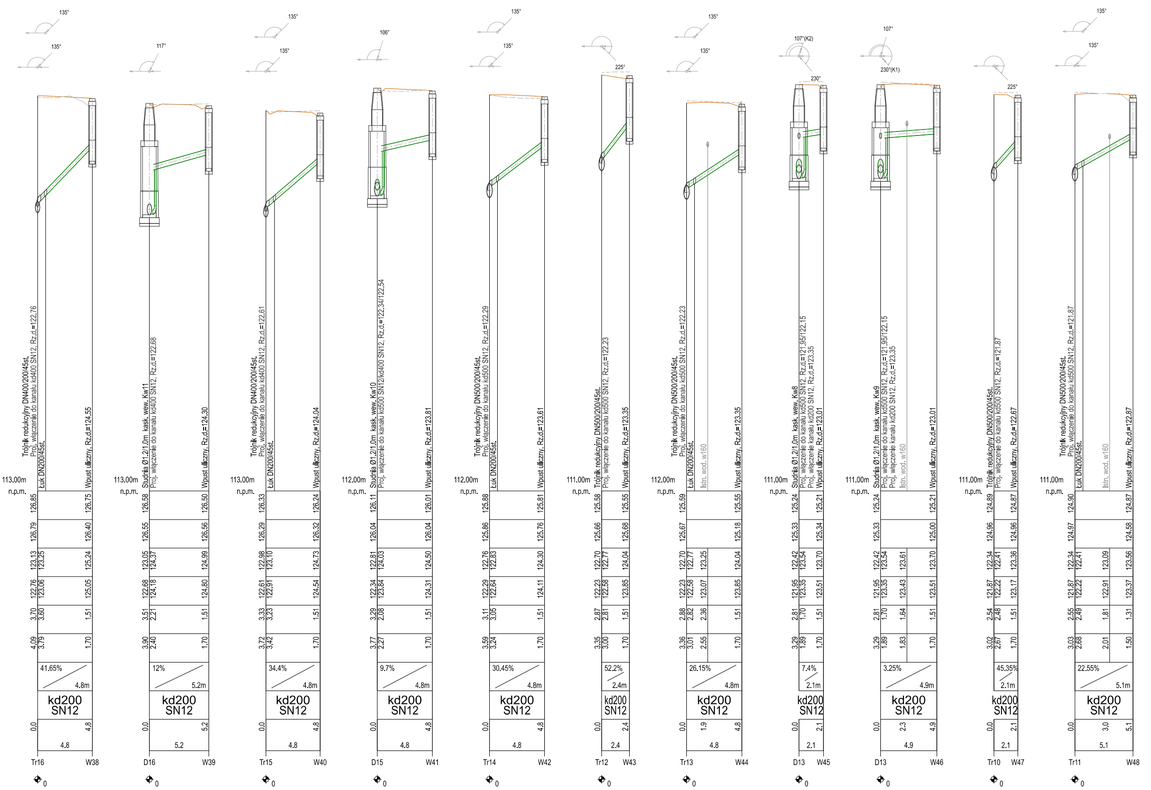
113.00m n.p.m.	przyłącze siodłowe	Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN800,, Rz.d.=124.40	Wpust uliczny, Rz.d.=124.99
RZĘDNA TERENU PROJ.	127.21		127.19
RZĘDNA TERENU ISTN.	127.24		127.24
RZĘDNA STROPU KANAŁU	125.15	125.39	125.68
RZĘDNA DNA KANAŁU	124.40	125.20	125.49
NAZIOM	2.03	1.82	1.51
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.81	2.01	1.70
SPADKI, DŁUGOŚCI		16.6% 1.7m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		kd200 SN12	
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.7	1.7
HEKTOMETRY	ZŁ9		W24

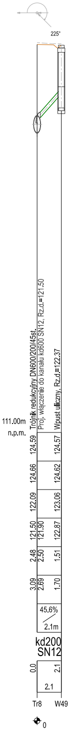
113.00m n.p.m.	przyłącze siodłowe	Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN800,, Rz.d.=124.41	Wpust uliczny, Rz.d.=125.19
RZĘDNA TERENU PROJ.	127.22		127.19
RZĘDNA TERENU ISTN.	127.25		127.14
RZĘDNA STROPU KANAŁU	125.16	125.40	125.88
RZĘDNA DNA KANAŁU	124.41	125.21	125.69
NAZIOM	2.04	1.82	1.31
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.81	2.01	1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI		12.3% 3.9m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		kd200 SN12	
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.9	3.9
HEKTOMETRY	ZŁ10		W25

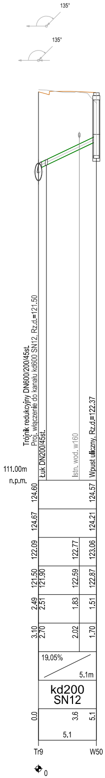
0 0 0 0 0 0 0 0 0

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8,0


109°(K2)
223°
113.00m
n.p.m.
Studnia Ø1.5m
Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN800,, Rz.d.=124.36
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=124.86
Wpust uliczny, Rz.d.=124.75
126.97 126.95
126.91 126.88
125.11 125.05 125.44
124.36 124.86 125.25
1.83 1.92 1.51
2.61 2.11 1.70
19.55% 2.0m
kd200 SN12
0.0 2.0
2.0
D20 W26
0
109°
223°(K1)
113.00m
n.p.m.
Studnia Ø1.5m
Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN800,, Rz.d.=124.36
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=124.86
Wpust uliczny, Rz.d.=124.75
126.97 126.95
126.91 126.86
125.11 125.05 125.44
124.36 124.86 125.25
1.83 1.92 1.51
2.61 2.11 1.70
9.2% 4.2m
kd200 SN12
0.0 4.2
4.2
D20 W27
0
113°(K2)
238°
113.00m
n.p.m.
Studnia Ø1.5m
Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN800,, Rz.d.=124.29
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=124.79
Kan. san. ks200
Wpust uliczny, Rz.d.=124.54
126.58 126.54
126.70 126.64
125.04 124.98 125.17 125.23
124.29 124.79 124.98 125.04
1.51 1.60 1.37 1.31
2.29 1.79 1.57 1.50
9.4% 2.7m
kd200 SN12
0.0 2.0 2.7
2.7
D19 W28
0
113°
238°(K1)
113.00m
n.p.m.
Studnia Ø1.5m
Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN800,, Rz.d.=124.29
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=124.79
Wpust uliczny, Rz.d.=124.54
126.58 126.54
126.70 126.62
125.04 124.98 125.23
124.29 124.79 125.04
1.51 1.60 1.31
2.29 1.79 1.50
6.55% 3.8m
kd200 SN12
0.0 3.8
3.8
D19 W29
0
248°
113.00m
n.p.m.
przyłącze siodłowe
Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN800,, Rz.d.=124.23
Istn. kan. san. ks200
Wpust uliczny, Rz.d.=124.58
126.27 126.23
126.58 126.58
124.98 125.22 125.25 125.27
124.23 125.03 125.07 125.08
1.26 1.05 0.98 0.96
2.04 1.24 1.18 1.15
1.85% 2.5m
kd200 SN12
0.0 1.7 2.5
2.5
ZŁ7 W30
0
90°
113.00m
n.p.m.
przyłącze siodłowe
Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN800,, Rz.d.=124.24
Proj. kan. san. ks200
Wpust uliczny, Rz.d.=124.63
126.28 126.23
126.59 126.38
124.99 125.23 125.29 125.32
124.24 125.04 125.11 125.13
1.27 1.05 0.96 0.91
2.04 1.24 1.15 1.10
2.15% 4.4m
kd200 SN12
0.0 3.3 4.4
4.4
ZŁ8 W31
0
247°
113.00m
n.p.m.
przyłącze siodłowe
Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN800,, Rz.d.=124.22
Istn. kan. san. ks200
Wpust uliczny, Rz.d.=124.55
126.26 126.20
126.50 126.46
124.97 125.21 125.23 125.24
124.22 125.02 125.04 125.05
1.27 1.05 1.00 0.96
2.04 1.24 1.19 1.15
1.45% 2.3m
kd200 SN12
0.0 1.8 2.3
2.3
ZŁ5 W32
0
90°
113.00m
n.p.m.
przyłącze siodłowe
Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN800,, Rz.d.=124.22
Proj. kan. san. ks200
Wpust uliczny, Rz.d.=124.55
126.26 126.20
126.51 126.32
124.97 125.21 125.23 125.24
124.22 125.02 125.04 125.05
1.27 1.05 1.00 0.96
2.04 1.24 1.19 1.15
0.7% 4.5m
kd200 SN12
0.0 3.3 4.5
4.5
ZŁ6 W33
0
225°
113.00m
n.p.m.
Trójnik redukcyjny DN300/200/45st.
Proj. włączenie do kanału kd300 SN12, Rz.d.=124.14
Wpust uliczny, Rz.d.=124.18
126.43 126.38
126.44 126.40
124.44 124.53 124.87
124.14 124.34 124.68
1.99 1.90 1.51
2.29 2.09 1.70
14.5% 2.4m
kd200 SN12
0.0 2.4
2.4
Tr17 W34
0
135°
135°
113.00m
n.p.m.
Trójnik redukcyjny DN300/200/45st.
Proj. włączenie do kanału kd300 SN12, Rz.d.=124.14
Łuk DN200/45st.
Linia napow. e
Proj. kan. san. ks200
Gaz. g63
Wpust uliczny, Rz.d.=124.18
126.42 126.38
126.44 126.46
124.44 124.53 124.75 124.82 124.87
124.14 124.34 124.56 124.63 124.68
1.98 1.89 1.66 1.58 1.51
2.28 2.08 1.85 1.77 1.70
6.9% 4.9m
kd200 SN12
0.0 3.2 4.2 4.9
4.9
Tr18 W35
0
135°
113.00m
n.p.m.
Trójnik redukcyjny DN300/200/45st.
Proj. włączenie do kanału kd300 SN12, Rz.d.=123.06
Wpust uliczny, Rz.d.=124.36
126.57 126.56
126.54 126.56
123.36 123.45 125.05
123.06 123.26 124.86
3.20 3.12 1.51
3.51 3.31 1.70
79.85% 2.0m
kd200 SN12
0.0 2.0
2.0
Tr20 W36
0
52°
227°(K1)
113.00m
n.p.m.
Studnia Ø1.2/1.0m kask. wew. Kw12
Proj. włączenie do kanału kd300 SN12, Rz.d.=123.06/124.06
Proj. włączenie kanału kd300 SN12, Rz.d.=123.06
Istn. gaz. g63
Proj. kan. san. ks200
Wpust uliczny, Rz.d.=124.40
126.62 126.60
126.56 126.56
123.36 124.75 124.88 125.05 125.09
123.06 124.56 124.70 124.86 124.90
3.26 1.87 1.75 1.56 1.51
3.56 2.06 1.94 1.76 1.70
5.9% 5.8m
kd200 SN12
0.0 2.4 5.2 5.8
5.8
D18 W37
0


135°
135°
Trójnik redukcyjny DN400/200/45st.
Proj. włączenie do kanału kd400 SN12, Rz.d.=122.76
Łuk DN200/45st.
Wpust uliczny, Rz.d.=124.55
113.00m n.p.m.
126.85 126.75
126.79 126.40
123.13 123.25 125.24
122.76 123.06 125.05
3.70 3.60 1.51
4.09 3.79 1.70
41.65% 4.8m
kd200 SN12
0.0 4.8
4.8
Tr16 W38
117°
Studnia Ø1.2/1.0m kask. wew. Kw11
Proj. włączenie do kanału kd400 SN12, Rz.d.=122.68
Wpust uliczny, Rz.d.=124.30
113.00m n.p.m.
126.58 126.50
126.55 126.56
123.05 124.37 124.99
122.68 124.18 124.80
3.51 2.21 1.51
3.90 2.40 1.70
12% 5.2m
kd200 SN12
0.0 5.2
5.2
D16 W39
135°
135°
Trójnik redukcyjny DN400/200/45st.
Proj. włączenie do kanału kd400 SN12, Rz.d.=122.61
Łuk DN200/45st.
Wpust uliczny, Rz.d.=124.04
113.00m n.p.m.
126.33 126.24
126.29 126.32
122.98 123.10 124.73
122.61 122.91 124.54
3.33 3.23 1.51
3.72 3.42 1.70
34.4% 4.8m
kd200 SN12
0.0 4.8
4.8
Tr15 W40
106°
Studnia Ø1.2/1.0m kask. wew. Kw10
Proj. włączenie do kanału kd500 SN12/kd400 SN12, Rz.d.=122.34/122.54
Wpust uliczny, Rz.d.=123.81
112.00m n.p.m.
126.11 126.01
126.04 126.04
122.81 124.03 124.50
122.34 123.84 124.31
3.29 2.08 1.51
3.77 2.27 1.70
9.7% 4.8m
kd200 SN12
0.0 4.8
4.8
D15 W41
135°
135°
Trójnik redukcyjny DN500/200/45st.
Proj. włączenie do kanału kd500 SN12, Rz.d.=122.29
Łuk DN200/45st.
Wpust uliczny, Rz.d.=123.61
112.00m n.p.m.
125.88 125.81
125.86 125.76
122.76 122.83 124.30
122.29 122.64 124.11
3.11 3.05 1.51
3.59 3.24 1.70
30.45% 4.8m
kd200 SN12
0.0 4.8
4.8
Tr14 W42
225°
Trójnik redukcyjny DN500/200/45st.
Proj. włączenie do kanału kd500 SN12, Rz.d.=122.23
Wpust uliczny, Rz.d.=123.35
111.00m n.p.m.
125.58 125.55
125.66 125.68
122.70 122.77 124.04
122.23 122.58 123.85
2.87 2.81 1.51
3.35 3.00 1.70
52.2% 2.4m
kd200 SN12
0.0 2.4
2.4
Tr12 W43
135°
135°
Trójnik redukcyjny DN500/200/45st.
Proj. włączenie do kanału kd500 SN12, Rz.d.=122.23
Łuk DN200/45st.
Istn. wod. w160
Wpust uliczny, Rz.d.=123.35
112.00m n.p.m.
125.59 125.55
125.67 125.18
122.70 122.77 123.25 124.04
122.23 122.58 123.07 123.85
2.88 2.82 2.36 1.51
3.36 3.01 2.55 1.70
26.15% 4.8m
kd200 SN12
0.0 1.9 4.8
4.8
Tr13 W44
107°(K2)
230°
Studnia Ø1.2/1.0m kask. wew. Kw8
Proj. włączenie do kanału kd500 SN12, Rz.d.=121.95/122.15
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=123.35
Proj. wpust uliczny, Rz.d.=123.01
111.00m n.p.m.
125.24 125.21
125.33 125.34
122.42 123.54 123.70
121.95 123.35 123.51
2.81 1.70 1.51
3.29 1.89 1.70
7.4% 2.1m
kd200 SN12
0.0 2.1
2.1
D13 W45
107°
230°(K1)
Studnia Ø1.2/1.0m kask. wew. Kw9
Proj. włączenie do kanału kd500 SN12, Rz.d.=121.95/122.15
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=123.35
Istn. wod. w160
Wpust uliczny, Rz.d.=123.01
111.00m n.p.m.
125.24 125.21
125.33 125.00
122.42 123.54 123.61 123.70
121.95 123.35 123.43 123.51
2.81 1.70 1.64 1.51
3.29 1.89 1.83 1.70
3.25% 4.9m
kd200 SN12
0.0 2.3 4.9
4.9
D13 W46
225°
Trójnik redukcyjny DN500/200/45st.
Proj. włączenie do kanału kd500 SN12, Rz.d.=121.87
Wpust uliczny, Rz.d.=122.67
111.00m n.p.m.
124.89 124.87
124.96 124.96
122.34 122.41 123.36
121.87 122.22 123.17
2.54 2.48 1.51
3.02 2.67 1.70
45.35% 2.1m
kd200 SN12
0.0 2.1
2.1
Tr10 W47
135°
135°
Trójnik redukcyjny DN500/200/45st.
Proj. włączenie do kanału kd500 SN12, Rz.d.=121.87
Łuk DN200/45st.
Istn. wod. w160
Wpust uliczny, Rz.d.=122.87
111.00m n.p.m.
124.90 124.87
124.97 124.58
122.34 122.41 123.09 123.56
121.87 122.22 122.91 123.37
2.55 2.49 1.81 1.31
3.03 2.68 2.01 1.50
22.55% 5.1m
kd200 SN12
0.0 3.0 5.1
5.1
Tr11 W48
0


225°
Trójnik redukcyjny DN600/200/45st.
Proj. włączenie do kanału kd600 SN12, Rz.d.=121.50
Wpust uliczny, Rz.d.=122.37
111.00m
n.p.m.
124.59
124.57
124.66
124.62
122.09
123.06
121.50
121.90
122.87
2.48
2.50
1.51
3.09
2.69
1.70
45.6%
2.1m
kd200
SN12
0.0
2.1
2.1
Tr8
W49
0


135°
135°
Trójnik redukcyjny DN600/200/45st.
Proj. włączenie do kanału kd600 SN12, Rz.d.=121.50
Łuk DN200/45st.
Istn. wod. w160
Wpust uliczny, Rz.d.=122.37
111.00m
n.p.m.
124.60
124.57
124.67
124.21
122.09
122.77
123.06
121.50
121.90
122.59
122.87
2.49
2.51
1.83
1.51
3.10
2.70
2.02
1.70
19.05%
5.1m
kd200
SN12
0.0
3.6
5.1
5.1
Tr9
W50
0

Uwaga:

Nie wyklucza się występowania na przedmiotowym obszarze innych elementów podziemnego uzbrojenia terenu niż te, które są widoczne na mapie w zakresie opracowania.
Nie wyklucza się również odmiennych rzędnych ułożenia sieci w terenie.
Wykonawca robót, przed przystąpieniem do prac budowlanych, jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno-wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia włączeń w stan istniejący.
W przypadku sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić rzędne przy kolizyjnych przejściach na całej długości projektowanych przyłączy i sieci.
W przypadku stwierdzenia rozbieżności, pomiędzy usytuowaniem w planie oraz rzędnymi wysokościowymi elementów projektowanych w stosunku do stanu istniejącego określonego wg mapy do celów projektowych, wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia inwestora w celu umożliwienia ewentualnej korekty rozwiązań projektowych.
Zachować wysoką jakość pracy - warunki montażowe powinny odpowiadać montażowi starannemu.
Wykopy w rejonie uzbrojenia podziemnego prowadzić systemem ręcznym.
Przed zamówieniem elementów studni i wpustów koniecznie sprawdzić rzędne wysokościowe.
W obrębie istn. sieci gazowych należy zachować szczególną ostrożność.
W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość 0,2 m pomiędzy zewnętrznymi powierzchniami projektowanego uzbrojenia podziemnego a istniejącą siecią gazową.
Należy przewidzieć możliwość natknięcia się na istniejące ciągi drenarskie. W przypadku odkrycia istniejącego drenażu należy zlokalizować jego ujście, a całość zabezpieczyć na czas robót.
W przypadku kolizji z istniejącym drenażem, należy go przebudować zachowując odpowiednie spadki w kierunku odbiornika.

INWESTOR	**Gmina Legnica** pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIPROGEO PROJEKT **BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o.** ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl

PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU

Zespół projektowy		Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Daniel Podkalicki	308/DOŚ/10	instalacyjna sanitarna	

Nazwa zadania	PRZEBUDOWA ULIC: BYDGOSKIEJ I SZCZYTNICKIEJ W TYM: ETAP II UL. SZCZYTNICKA
Nazwa opracowania	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nazwa rysunku	PROFILE PODŁUŻNE arkusz 6/8

Skala	Data	Nr umowy	Branża	Stadium	Nr rysunku
1:100/250	05.2019	IM.272.317.13U.2017	SANITARNA	PB	S-6