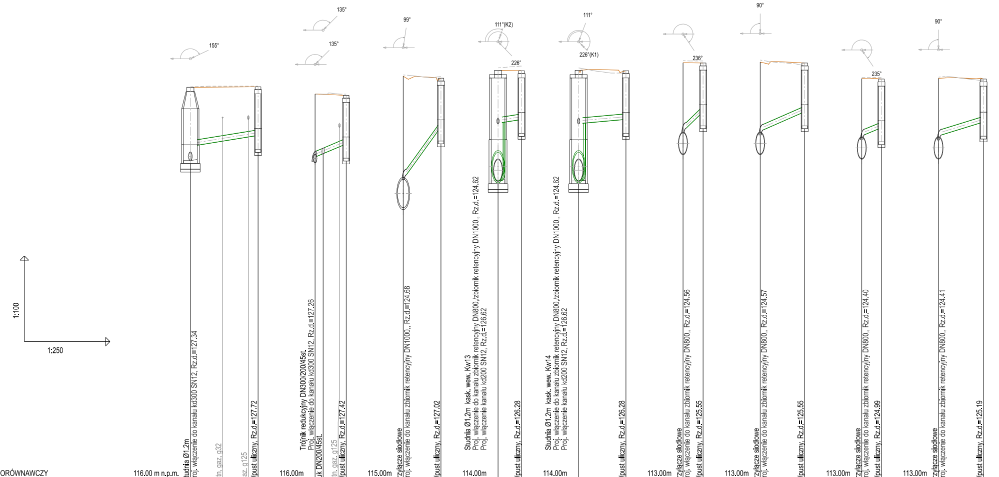

155°
135°
135°
99°
111°(K2)
226°
111°
226°(K1)
236°
90°
235°
90°
1:100
1:250

Studnia Ø1.2m
Proj. włączenie do kanału kd300 SN12, Rz.d.=127.34
Istn. gaz. g32
Gaz. g125
Wpust uliczny, Rz.d.=127.72

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

przyłącze siodłowe
Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN1000,, Rz.d.=124.68
Wpust uliczny, Rz.d.=127.02

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

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

przyłącze siodłowe
Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN800,, Rz.d.=124.56
Wpust uliczny, Rz.d.=125.55

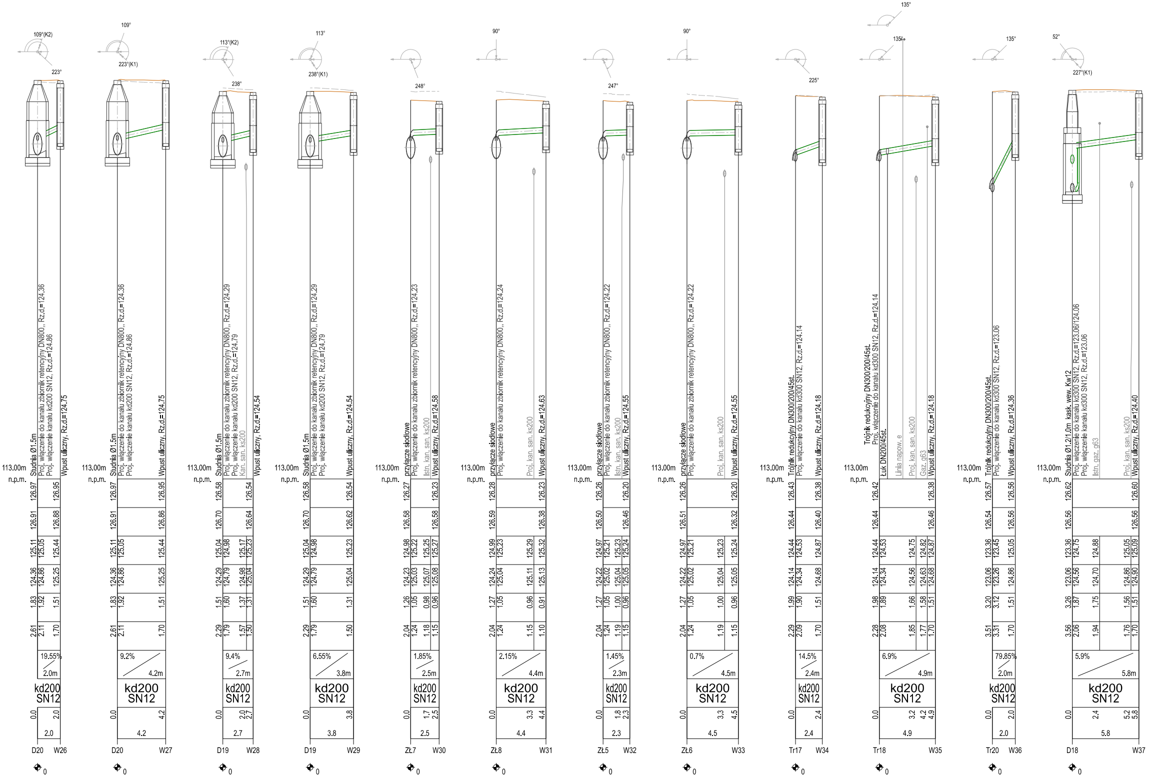
przyłącze siodłowe
Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN800,, Rz.d.=124.57
Wpust uliczny, Rz.d.=125.55

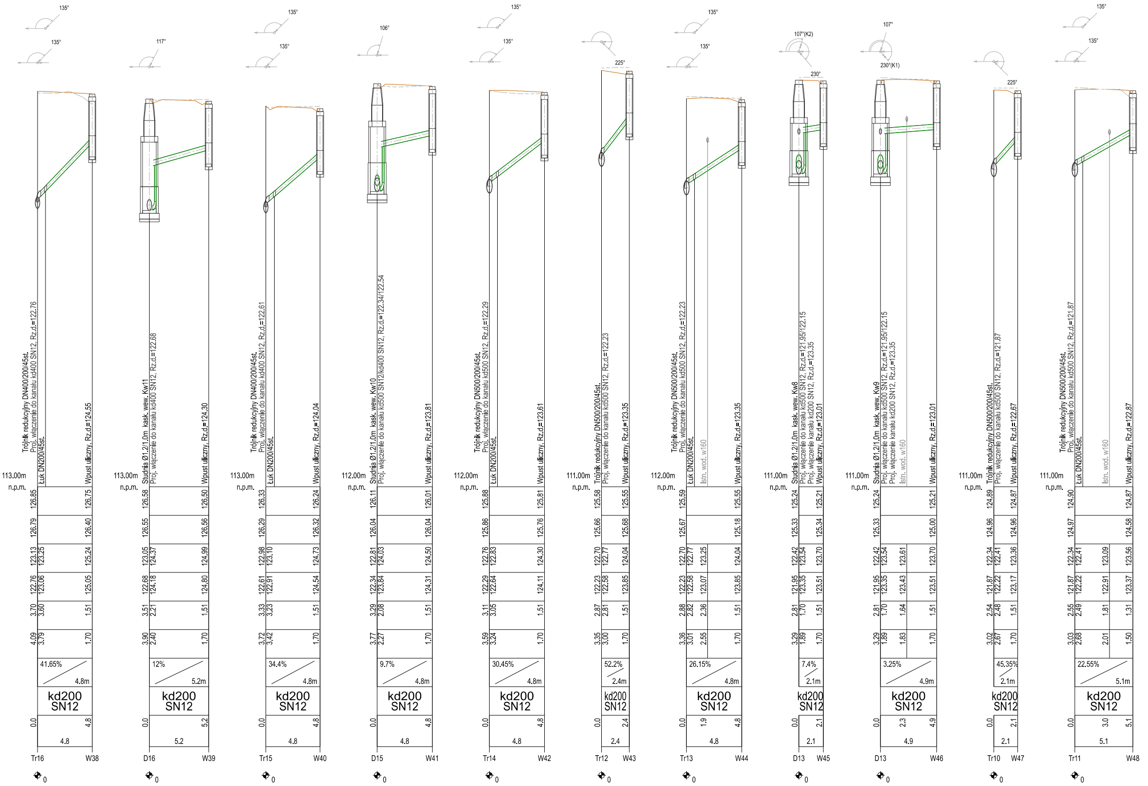
przyłącze siodłowe
Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN800,, Rz.d.=124.40
Wpust uliczny, Rz.d.=124.99

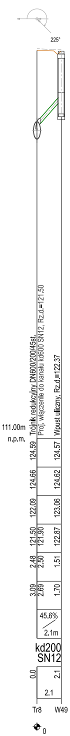
przyłącze siodłowe
Proj. włączenie do kanału zbiornik retencyjny DN800,, Rz.d.=124.41
Wpust uliczny, Rz.d.=125.19

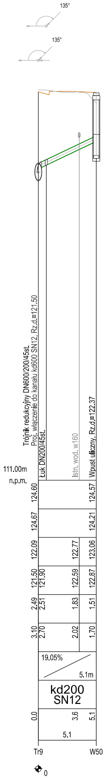
POZIOM PORÓWNAWCZY	116.00 m n.p.m.	116.00m n.p.m.	115.00m n.p.m.	114.00m n.p.m.	114.00m n.p.m.	113.00m n.p.m.	113.00m n.p.m.	113.00m n.p.m.	113.00m n.p.m.
RZĘDNA TERENU PROJ.	129.90 129.92	129.66 129.62	129.29 129.22	128.50 128.48	128.50 128.48	127.76 127.75	127.78 127.75	127.21 127.19	127.22 127.19
RZĘDNA TERENU ISTN.	129.92 129.94	129.66 129.66	129.33 129.28	128.58 128.64	128.58 128.40	127.84 127.82	127.85 127.66	127.24 127.24	127.25 127.14
RZĘDNA STROPU KANAŁU	127.64 128.03 128.21 128.35 128.41	127.56 127.65 128.01 128.11	125.68 125.87 127.71	125.37 126.81 126.97	125.37 126.81 126.97	125.31 125.55 126.24	125.32 125.56 126.24	125.15 125.39 125.68	125.16 125.40 125.88
RZĘDNA DNA KANAŁU	127.34 127.84 128.02 128.16 128.22	127.26 127.46 127.82 127.92	124.68 125.68 127.52	124.62 126.62 126.78	124.62 126.62 126.78	124.56 125.36 126.05	124.57 125.37 126.05	124.40 125.20 125.49	124.41 125.21 125.69
NAZIOM	2.26 1.87 1.70 1.56 1.51	2.09 2.01 1.61 1.51	3.54 3.42 1.51	3.10 1.69 1.51	3.10 1.69 1.51	2.43 2.21 1.51	2.44 2.22 1.51	2.03 1.82 1.51	2.04 1.82 1.31
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.56 2.06 1.89 1.75 1.70	2.40 2.20 1.81 1.70	4.61 3.61 1.70	3.88 1.88 1.70	3.88 1.88 1.70	3.20 2.40 1.70	3.21 2.41 1.70	2.81 2.01 1.70	2.81 2.01 1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI	6.5% 5.9m	16.9% 2.7m	55.55% 3.3m	7.6% 2.1m	3.8% 4.1m	39% 1.8m	17.55% 3.9m	16.6% 1.7m	12.3% 3.9m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	kd200 SN12	kd200 SN12	kd200 SN12	kd200 SN12	kd200 SN12	kd200 SN12	kd200 SN12	kd200 SN12	kd200 SN12
ODLEGŁOŚCI	0.0 2.8 5.1 5.9 5.9	0.0 2.1 2.7 2.7	0.0 3.3 3.3	0.0 2.1 2.1	0.0 4.1 4.1	0.0 1.8 1.8	0.0 3.9 3.9	0.0 1.7 1.7	0.0 3.9 3.9
HEKTOMETRY	D24 W16	Tr19 W17	ZŁ13 W19	D22 W20	D22 W21	ZŁ11 W22	ZŁ12 W23	ZŁ9 W24	ZŁ10 W25

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
0
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
0
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
0
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
0
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
0
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
0
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
0
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
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
0
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
0
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
0
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°
111.00m
n.p.m.
Trójnik redukcyjny DN600/200/45st.
Proj. włączenie do kanału kd600 SN12, Rz.d.=121.50
Wpust uliczny, Rz.d.=122.37
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°
111.00m
n.p.m.
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
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	
Projektant				

Nazwa zadania	ROZBUDOWA ULIC: BYDGOSKIEJ I SZCZYTNICKIEJ W TYM: ETAP II UL. SZCZYTNICKA
Nazwa opracowania	PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ
Nazwa rysunku	PROFILE PODŁUŻNE arkusz 6/8

Skala	Data	Nr umowy	Branża	Stadium	Nr rysunku
1:100/250	09.2018	IM.272.317.13U.2017	SANITARNA	PB + PW	11