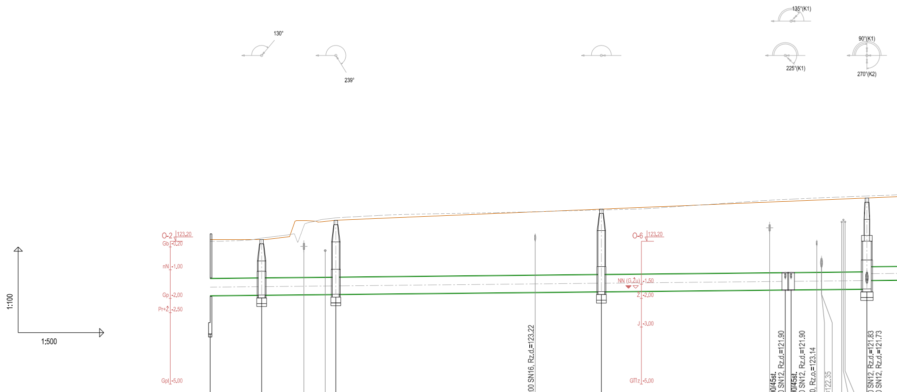

130°
239°
135°(K1)
225°(K1)
90°(K1)
270°(K2)
1:100
1:500
O-2 123.20
Gb -0.20
nN -1.00
Gp -2.00
Pr+Ż -2.50
Gpl -5.00
O-6 123.20
NN (G,Żu) -1.50
Ż -2.00
J -3.00
GITz -5.00

POZIOM PORÓWNAWCZY 115.00 m n.p.m.

HEKTOMETRY		RZĘDNA TERENU PROJ.	RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA STROPU KANAŁU	RZĘDNA DNA KANAŁU	NAZIOM	ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	ODLEGŁOŚCI
Wyl1	Wylot zamontować zasuwę	123.26	123.20	120.50 121.89	120.50 121.30	2.76 1.35	2.76 1.96	0.0
D9	Studnia Ø1.2m	123.26	123.31	121.91	121.32	1.33	1.94	9.0
	Proj. kan. telet.			121.92	121.33	1.98	2.59	16.5
	Istn. gaz. gA63			121.93	121.34	1.94	2.55	20.0
D10	Studnia Ø1.2m	123.93	124.02	121.93	121.34	1.98	2.59	22.0
	Skrzyżowanie z proj. KD kd200 SN16, Rz.d.=123.22							
D11	Studnia Ø1.2m	124.32	124.29	122.03	121.44	2.27	2.88	68.5
	Proj. kan. telet.			122.08	121.50	2.47	3.07	98.0
Tr8	Trójnik redukcyjny DN600/200/45st. Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=121.90	124.59	124.66	122.09	121.50	2.48	3.09	0.5
Tr9	Trójnik redukcyjny DN600/200/45st. Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=121.90	124.60	124.67	122.09	121.50	2.49	3.10	1.5
	Skrzyżowanie z proj. W Ø160, Rz.o.=123.14							
	Proj. obudowa okrąg. Ø324			122.10	121.51	2.52	3.13	7.0
	Proj. kan. san. ks200, Rz.d.=122.35			122.10	121.51	2.52	3.13	7.0
	Proj. kabel telek.			122.11	121.52	2.55	3.15	10.5
	Istn. kabel telek. t			122.11	121.52	2.55	3.16	11.0
	Proj. kabel telek.			122.11	121.52	2.55	3.16	11.0
D12	Studnia Ø1.5/1.0m	124.71	124.78	122.12	121.53	2.57	3.18	15.0
	Proj. włączenie kanału kd300 SN12, Rz.d.=121.83 Proj. włączenie kanału kd400 SN12, Rz.d.=121.73			122.30	121.83	2.40	2.88	

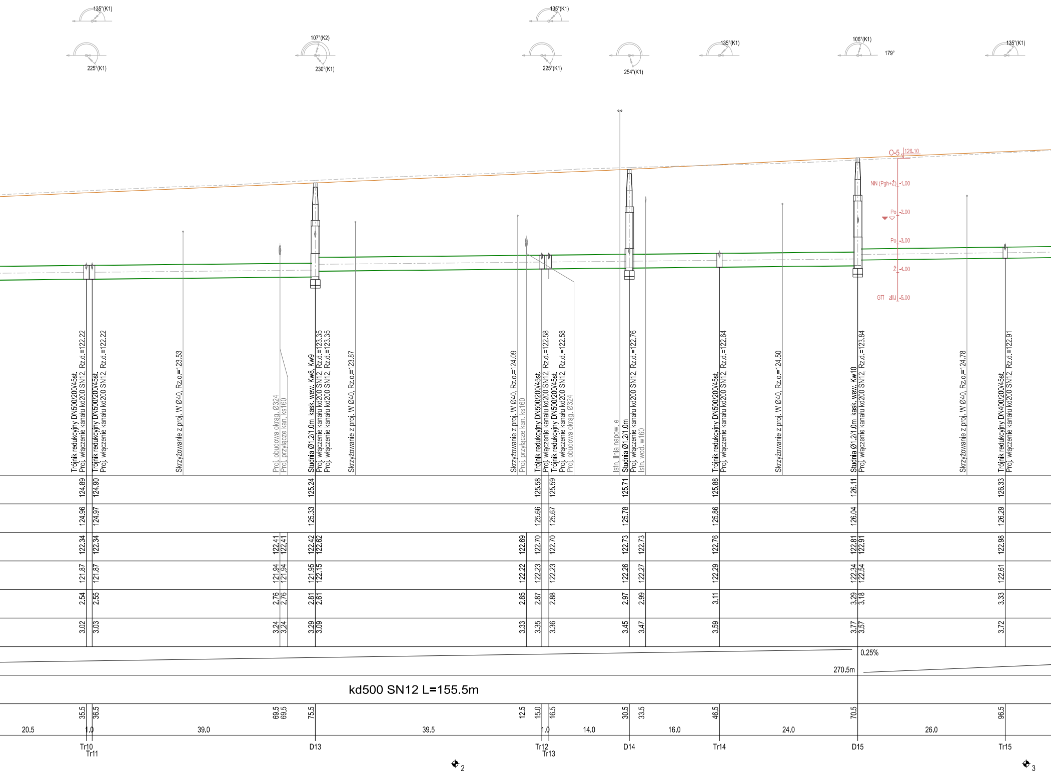
SPADKI, DŁUGOŚCI: 0.2%

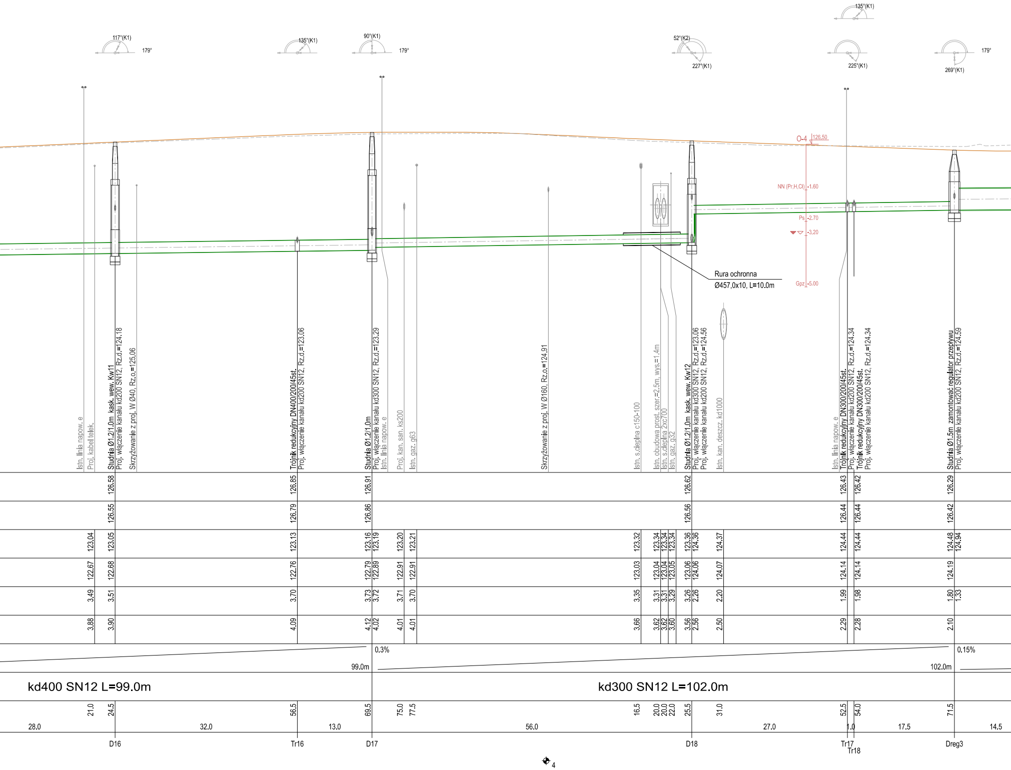
ŚREDNICA, MATERIAŁ: kd600 SN12 L=115.0m

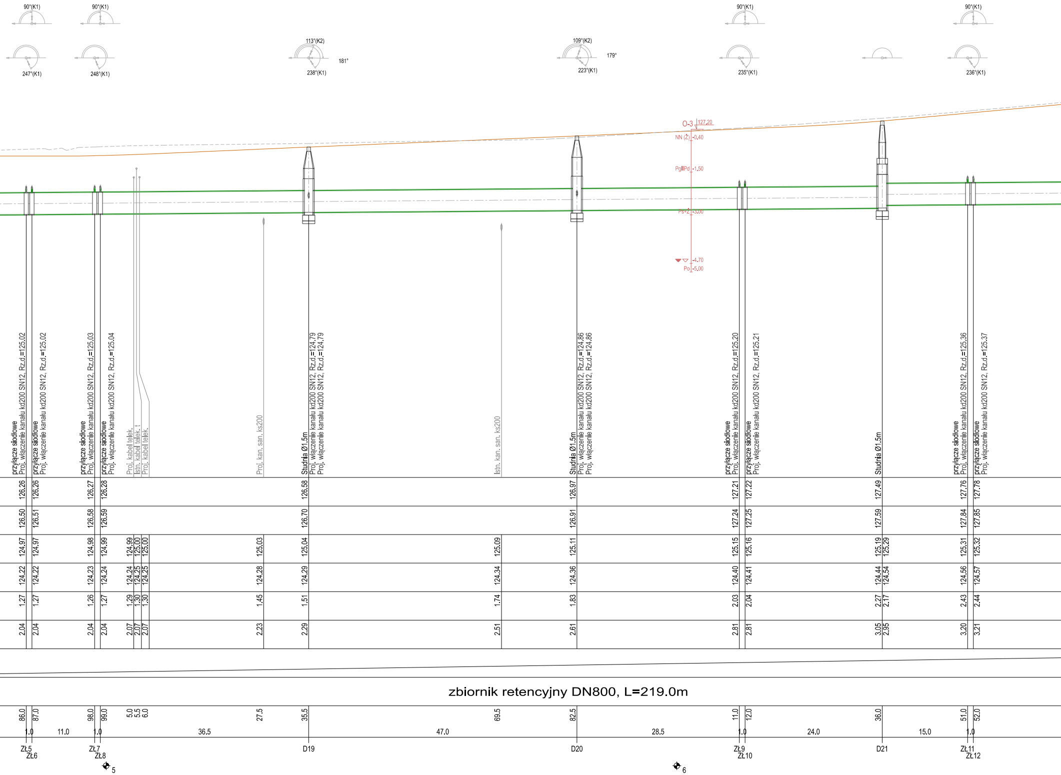
ODLEGŁOŚCI: 9.0 13.0 46.5 32.0 1.0 13.5

HEKTOMETRY: 0 1

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

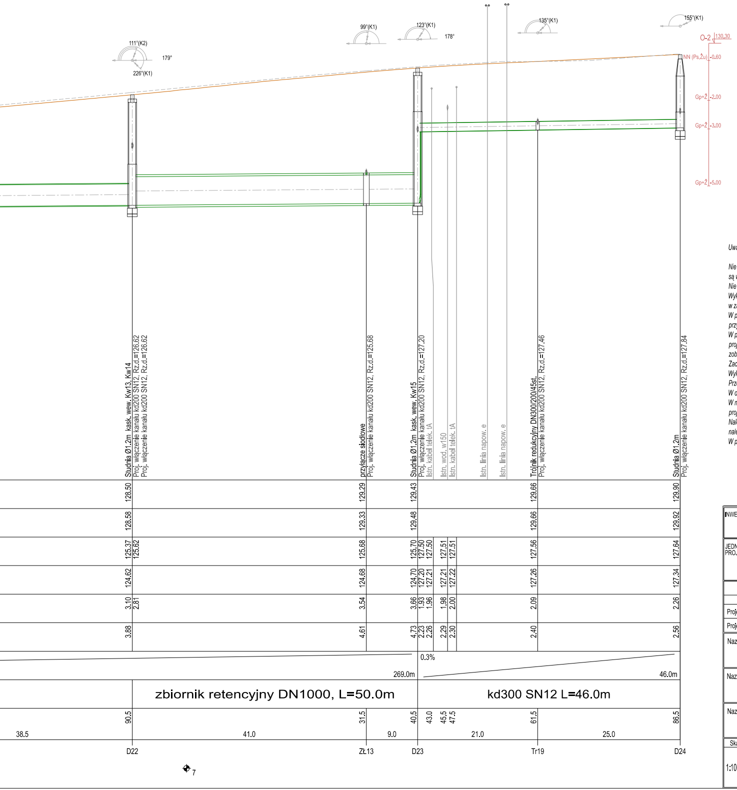

135°(K1)
225°(K1)
107°(K2)
230°(K1)
135°(K1)
225°(K1)
254°(K1)
135°(K1)
106°(K1)
179°
135°(K1)
O-5
126.10
NN (Pgh+Ż)
-1.00
Po
-2.00
Po
-3.00
Ż
-4.00
GΠ
zIIJ
-5.00
Trójnik redukcyjny DN500/200/45st.
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=122.22
Trójnik redukcyjny DN500/200/45st.
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=122.22
Skrzyżowanie z proj. W Ø40, Rz.o.=123.53
Proj. obudowa okrąg. Ø324
Proj. przyłącze kan. ks160
Studnia Ø1.2/1.0m kask. wew. Kw8, Kw9
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=123.35
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=123.35
Skrzyżowanie z proj. W Ø40, Rz.o.=123.87
Skrzyżowanie z proj. W Ø40, Rz.o.=124.09
Proj. przyłącze kan. ks160
Trójnik redukcyjny DN500/200/45st.
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=122.58
Trójnik redukcyjny DN500/200/45st.
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=122.58
Proj. obudowa okrąg. Ø324
Istn. linia napow. e
Studnia Ø1.2/1.0m
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=122.76
Istn. wod. w160
Trójnik redukcyjny DN500/200/45st.
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=122.64
Skrzyżowanie z proj. W Ø40, Rz.o.=124.50
Studnia Ø1.2/1.0m kask. wew. Kw10
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=123.84
Skrzyżowanie z proj. W Ø40, Rz.o.=124.78
Trójnik redukcyjny DN400/200/45st.
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=122.91
124.89 124.90 125.24 125.58 125.59 125.71 125.88 126.11 126.33
124.96 124.97 125.33 125.66 125.67 125.78 125.86 126.04 126.29
122.34 122.34 122.41 122.41 122.42 122.62 122.69 122.70 122.70 122.73 122.73 122.76 122.81 122.91 122.98
121.87 121.87 121.94 121.94 121.95 122.15 122.22 122.23 122.23 122.26 122.27 122.29 122.34 122.54 122.61
2.54 2.55 2.76 2.76 2.81 2.61 2.85 2.87 2.88 2.97 2.99 3.11 3.29 3.18 3.33
3.02 3.03 3.24 3.24 3.29 3.09 3.33 3.35 3.36 3.45 3.47 3.59 3.77 3.57 3.72
0.25%
270.5m
kd500 SN12 L=155.5m
35.5 36.5 69.5 69.5 75.5 12.5 15.0 16.5 30.5 33.5 46.5 70.5 96.5
20.5 1.0 39.0 39.5 1.0 14.0 16.0 24.0 26.0
Tr10
Tr11
D13
Tr12
Tr13
D14
Tr14
D15
Tr15
2
3


117°(K1)
179°
135°(K1)
90°(K1)
179°
52°(K2)
227°(K1)
135°(K1)
225°(K1)
269°(K1)
179°
O-4
126,50
NN (Pr,H,Cl) -1,60
Ps -2,70
-3,20
Gpz -5,00
Rura ochronna
Ø457,0x10, L=10.0m
Istn. linia napow. e
Proj. kabel telek.
Studnia Ø1.2/1.0m kask. wew. Kw11
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=124.18
Skrzyżowanie z proj. W Ø40, Rz.o.=125.06
Trójnik redukcyjny DN400/200/45st.
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=123.06
Studnia Ø1.2/1.0m
Proj. włączenie kanału kd300 SN12, Rz.d.=123.29
Istn. linia napow. e
Proj. kan. san. ks200
Istn. gaz. g63
Skrzyżowanie z proj. W Ø160, Rz.o.=124.91
Istn. s.cieplna c150-100
Istn. obudowa prost. szer.=2.5m, wys.=1.4m
Istn. s.cieplna 2xc700
Istn. gaz. g32
Studnia Ø1.2/1.0m kask. wew. Kw12
Proj. włączenie kanału kd300 SN12, Rz.d.=123.06
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=124.56
Istn. kan. deszcz. kd1000
Istn. linia napow. e
Trójnik redukcyjny DN300/200/45st.
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=124.34
Trójnik redukcyjny DN300/200/45st.
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=124.34
Studnia Ø1.5m zamontować regulator przepływu
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=124.59
126.58
126.85
126.91
126.62
126.43
126.42
126.29
126.55
126.79
126.86
126.56
126.44
126.44
126.42
123.04
123.05
123.13
123.16
123.19
123.20
123.21
123.32
123.34
123.34
123.34
123.36
124.36
124.37
124.44
124.44
124.48
124.94
122.67
122.68
122.76
122.79
122.89
122.91
122.91
123.03
123.04
123.04
123.05
123.06
124.06
124.07
124.14
124.14
124.19
3.49
3.51
3.70
3.73
3.72
3.71
3.70
3.35
3.31
3.31
3.29
3.26
2.26
2.20
1.99
1.98
1.80
1.33
3.88
3.90
4.09
4.12
4.02
4.01
4.01
3.66
3.62
3.62
3.60
3.56
2.56
2.50
2.29
2.28
2.10
0.3%
99.0m
0.15%
102.0m
kd400 SN12 L=99.0m
kd300 SN12 L=102.0m
21.0
24.5
56.5
69.5
75.0
77.5
16.5
20.0
20.0
22.0
25.5
31.0
52.5
54.0
71.5
28.0
32.0
13.0
56.0
27.0
1.0
17.5
14.5
D16
Tr16
D17
D18
Tr17
Tr18
Dreg3
4



90°(K1)
90°(K1)
90°(K1)
90°(K1)
247°(K1)
248°(K1)
113°(K2)
238°(K1)
181°
109°(K2)
223°(K1)
179°
235°(K1)
236°(K1)
O-3
127.20
NN (Ż) -0.40
PgIIPd -1.50
Ps+Ż -3.00
-4.70
Po -5.00
przyłącze siodłowe
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=125.02
przyłącze siodłowe
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=125.02
przyłącze siodłowe
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=125.03
przyłącze siodłowe
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=125.04
Proj. kabel telek.
Istn. kabel telek. t
Proj. kabel telek.
Proj. kan. san. ks200
Studnia Ø1.5m
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=124.79
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=124.79
Istn. kan. san. ks200
Studnia Ø1.5m
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=124.86
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=124.86
przyłącze siodłowe
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=125.20
przyłącze siodłowe
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=125.21
Studnia Ø1.5m
przyłącze siodłowe
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=125.36
przyłącze siodłowe
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=125.37
126.26 126.26 126.27 126.28 126.58 126.97 127.21 127.22 127.49 127.76 127.78
126.50 126.51 126.58 126.59 126.70 126.91 127.24 127.25 127.59 127.84 127.85
124.97 124.97 124.98 124.99 124.99 125.00 125.00 125.03 125.04 125.09 125.11 125.15 125.16 125.19 125.29 125.31 125.32
124.22 124.22 124.23 124.24 124.24 124.25 124.25 124.28 124.29 124.34 124.36 124.40 124.41 124.44 124.54 124.56 124.57
1.27 1.27 1.26 1.27 1.29 1.30 1.30 1.45 1.51 1.74 1.83 2.03 2.04 2.27 2.17 2.43 2.44
2.04 2.04 2.04 2.04 2.07 2.07 2.07 2.23 2.29 2.51 2.61 2.81 2.81 3.05 2.95 3.20 3.21
86.0 87.0 98.0 99.0 5.0 5.5 6.0 27.5 35.5 69.5 82.5 11.0 12.0 36.0 51.0 52.0
1.0 11.0 1.0 36.5 47.0 28.5 1.0 24.0 15.0 1.0
ZŁ5
ZŁ6
ZŁ7
ZŁ8
5
D19
D20
6
ZŁ9
ZŁ10
D21
ZŁ11
ZŁ12

zbiornik retencyjny DN800, L=219.0m


111°(K2)
179°
226°(K1)
99°(K1)
123°(K1)
178°
135°(K1)
155°(K1)
O-2 130,30
NN (Ps,Żu) -0.60
Gp+Ż -2.00
Gp+Ż -3.00
Gp+Ż -5.00
Studnia Ø1.2m kask. wew. Kw13, Kw14
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=126.62
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=126.62
przyłącze siodłowe
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=125.68
Studnia Ø1.2m kask. wew. Kw15
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=127.20
Istn. kabel telek. tA
Istn. wod. w150
Istn. kabel telek. tA
Istn. linia napow. e
Istn. linia napow. e
Trójnik redukcyjny DN300/200/45st.
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=127.46
Studnia Ø1.2m
Proj. włączenie kanału kd200 SN12, Rz.d.=127.84
128.50
128.58
125.37
125.62
124.62
3.10
2.81
3.88
129.29
129.33
125.68
124.68
3.54
4.61
129.43
129.48
125.70
127.50
127.50
124.70
127.20
127.21
3.66
1.93
1.96
4.73
2.23
2.26
127.51
127.51
127.21
127.22
1.98
2.00
2.29
2.30
129.66
129.66
127.56
127.26
2.09
2.40
129.90
129.92
127.64
127.34
2.26
2.56
0.3%
269.0m
46.0m
zbiornik retencyjny DN1000, L=50.0m
kd300 SN12 L=46.0m
90.5
31.5
40.5
43.0
45.5
47.5
61.5
86.5
38.5
41.0
9.0
21.0
25.0
D22
ZŁ13
D23
Tr19
D24
7

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	Pod
Projektant				

Nazwa zadania	ROZBUDOWA ULIC: BYDGOSKIEJ I SZCZYTNICKIEJ W TYM: ETAP II UL. SZCZYTNICKA
Nazwa opracowania	PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ
Nazwa rysunku	PROFILE PODŁUŻNE arkusz 2/8

Skala	Data	Nr umowy	Branża	Stadium	Nr rysunku
1:100/500	09.2018	IM.272.317.13U.2017	SANITARNA	PB + PW	07