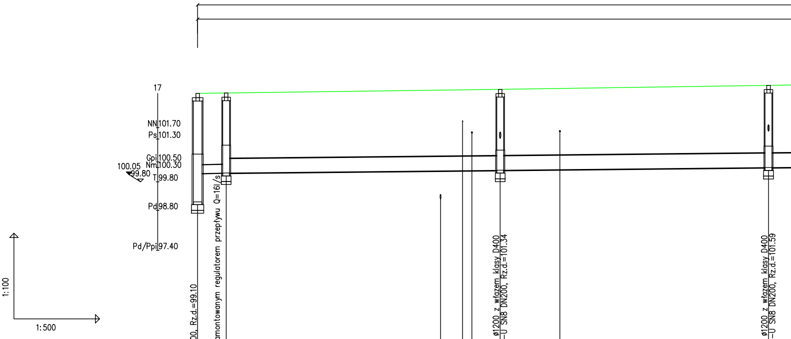
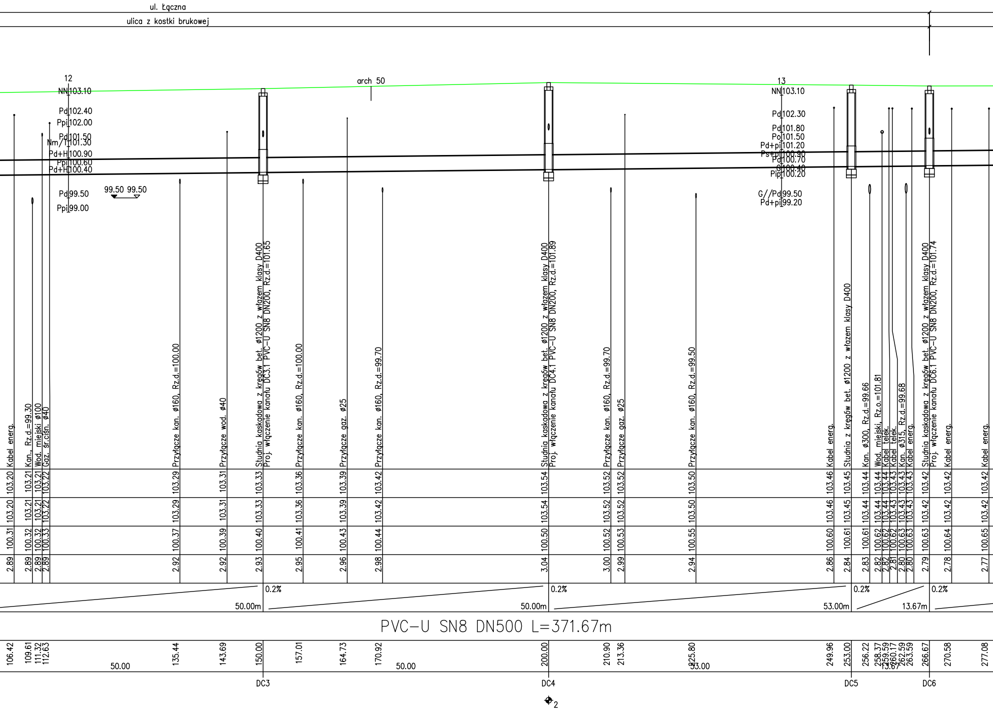
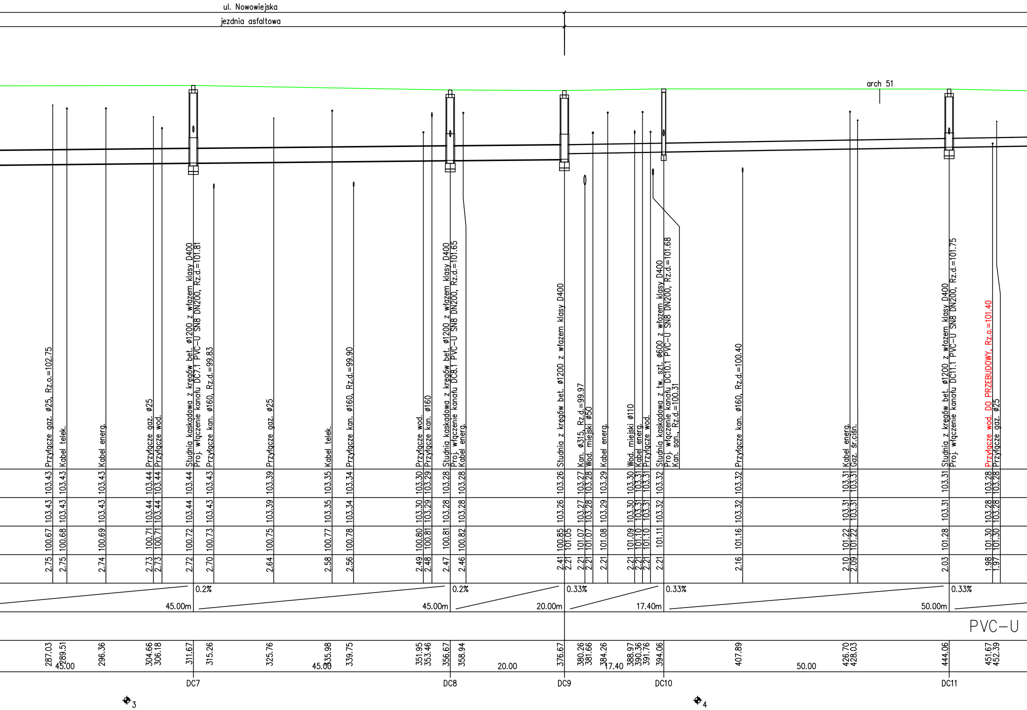

17
NN 101.70
Ps 101.30
Gpi 100.50
Nm 100.30
T 99.80
Pd 98.80
Pd/Ppi 97.40
100.05
99.80
1:100
1:500

OZNACZENIE PROFILU: DC
POZIOM PORÓWNAWCZY 90.00 m n.p.m.

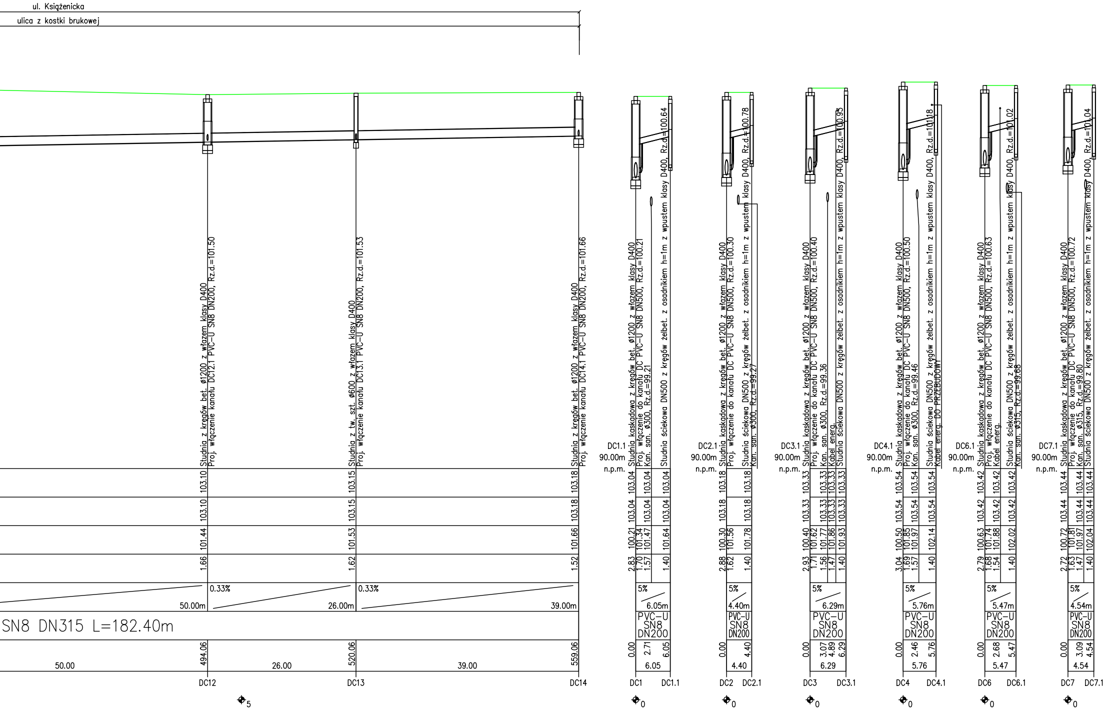
	Pompownia wód deszczowych ø1500, Rz.d.=99.10 (Pompownia wg oferty dostawcy)	Studnia z kręgów bet. ø1200 z zamontowanym regulatorem przepływu Q=16l/s	Przyłącze kan. ø160, Rz.d.=99.20	Przyłącze gaz. ø25	Przyłącze wod.	Studnia kaskadowa z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400 Proj. włączenie kanału DC1.1 PVC-U SN8 DN200, Rz.d.=101.34	Przyłącze wod.	Studnia kaskadowa z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400 Proj. włączenie kanału DC2.1 PVC-U SN8 DN200, Rz.d.=101.59
RZĘDNE TERENU PROJ.	102.90	102.91	103.01	103.02	103.03	103.04	103.07	103.18
RZĘDNE TERENU ISTN.	102.90	102.91	103.01	103.02	103.03	103.04	103.07	103.18
RZĘDNA DNA KANAŁU	100.09	100.11	100.19	100.19	100.20	100.21	100.23	100.30
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.81	2.80	2.83	2.83	2.83	2.83	2.84	2.88
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.4% 5.00m	0.2% 48.00m				0.2% 47.00m		0.2%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC-U SN8 DN315							
ODLEGŁOŚCI	0.00	5.00	42.55	46.42	48.04	53.00	63.46	100.00
	5.00	48.00				47.00		
HEKTOMETRY	PC-1 0	DC0				DC1		DC2 1

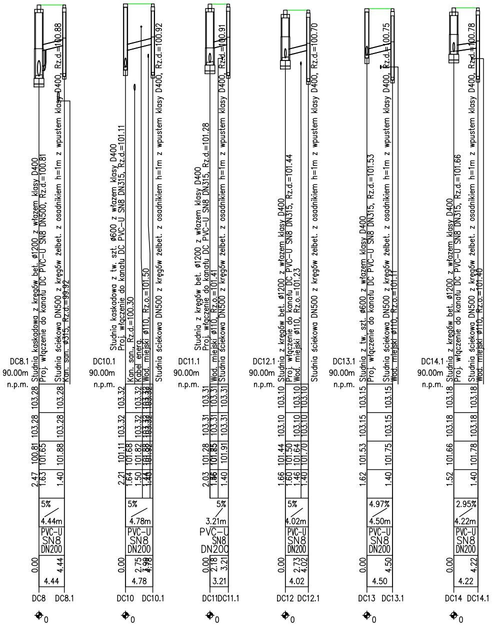
P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: PTO_Zadanie_3_W3 Projekt: Kanalizacja deszczowa


ul. Łączna
ulica z kostki brukowej
12
NN 103.10
Pd 102.40
Ppi 102.00
Pd 101.50
Nm/T 101.30
Pd+H 100.90
Ppi 100.60
Pd+H 100.40
Pd 99.50
Ppi 99.00
99.50 99.50
arch 50
13
NN 103.10
Pd 102.30
Pd 101.80
Po 101.50
Pd+pi 101.20
Ps+pi 100.90
Pd 100.70
G 100.40
Pip 100.20
G//Pd 99.50
Pd+pi 99.20
Kabel energ.
Kan., Rz.d.=99.30
Wod. miejski ø100
Gaz. śr.ciśn. ø40
Przyłącze kan. ø160, Rz.d.=100.00
Przyłącze wod. ø40
Studnia kaskadowa z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400
Proj. włączenie kanału DC3.1 PVC-U SN8 DN200, Rz.d.=101.65
Przyłącze kan. ø160, Rz.d.=100.00
Przyłącze gaz. ø25
Przyłącze kan. ø160, Rz.d.=99.70
Studnia kaskadowa z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400
Proj. włączenie kanału DC4.1 PVC-U SN8 DN200, Rz.d.=101.89
Przyłącze kan. ø160, Rz.d.=99.70
Przyłącze gaz. ø25
Przyłącze kan. ø160, Rz.d.=99.50
Kabel energ.
Studnia z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400
Kan. ø300, Rz.d.=99.66
Wod. miejski, Rz.o.=101.81
Kabel telek.
Kabel telek.
Kan. ø315, Rz.d.=99.68
Kabel energ.
Studnia kaskadowa z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400
Proj. włączenie kanału DC6.1 PVC-U SN8 DN200, Rz.d.=101.74
Kabel energ.
Kabel energ.
103.20 103.21 103.21 103.22 103.29 103.31 103.33 103.36 103.39 103.42 103.54 103.52 103.52 103.50 103.46 103.45 103.44 103.44 103.44 103.43 103.43 103.43 103.42 103.42 103.42
103.20 103.21 103.21 103.22 103.29 103.31 103.33 103.36 103.39 103.42 103.54 103.52 103.52 103.50 103.46 103.45 103.44 103.44 103.44 103.43 103.43 103.43 103.42 103.42 103.42
100.31 100.32 100.32 100.33 100.37 100.39 100.40 100.41 100.43 100.44 100.50 100.52 100.53 100.55 100.60 100.61 100.61 100.62 100.62 100.62 100.63 100.63 100.63 100.64 100.65
2.89 2.89 2.89 2.89 2.92 2.92 2.93 2.95 2.96 2.98 3.04 3.00 2.99 2.94 2.86 2.84 2.83 2.82 2.82 2.81 2.80 2.80 2.79 2.78 2.77
0.2% 50.00m
0.2% 50.00m
0.2% 53.00m
0.2% 13.67m
0.2%
PVC-U SN8 DN500 L=371.67m
106.42 109.61 111.32 112.63 135.44 143.69 150.00 157.01 164.73 170.92 200.00 210.90 213.36 225.80 249.96 253.00 256.22 258.37 259.59 260.17 262.59 263.59 266.67 270.58 277.08
50.00
50.00
53.00
13.67
DC3
DC4
DC5
DC6
2


ul. Nowowiejska
jezdnia asfaltowa
arch 51
0.2%
45.00m
0.2%
45.00m
0.33%
20.00m
0.33%
17.40m
0.33%
50.00m
PVC-U
45.00
45.00
20.00
17.40
50.00
DC7
DC8
DC9
DC10
DC11
3
4

Przyłącze gaz. ø25, Rz.o.=102.75	103.43	103.43	100.67	2.75	287.03	
Kabel telek.	103.43	103.43	100.68	2.75	289.51	
Kabel energ.	103.43	103.43	100.69	2.74	296.36	
Przyłącze gaz. ø25	103.44	103.44	100.71	2.73	304.66	
Przyłącze wod.	103.44	103.44	100.71	2.73	306.18	
Studnia kaskadowa z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400 Proj. włączenie kanału DC7.1 PVC-U SN8 DN200, Rz.d.=101.81	103.44	103.44	100.72	2.72	311.67	DC7
Przyłącze kan. ø160, Rz.d.=99.83	103.43	103.43	100.73	2.70	315.26	
Przyłącze gaz. ø25	103.39	103.39	100.75	2.64	325.76	
Kabel telek.	103.35	103.35	100.77	2.58	335.98	
Przyłącze kan. ø160, Rz.d.=99.90	103.34	103.34	100.78	2.56	339.75	
Przyłącze wod.	103.30	103.30	100.80	2.49	351.95	
Przyłącze kan. ø160	103.29	103.29	100.81	2.48	353.46	
Studnia kaskadowa z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400 Proj. włączenie kanału DC8.1 PVC-U SN8 DN200, Rz.d.=101.65	103.28	103.28	100.81	2.47	356.67	DC8
Kabel energ.	103.28	103.28	100.82	2.46	358.94	
Studnia z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400	103.26	103.26	100.85 101.05	2.41 2.21	376.67	DC9
Kan. ø315, Rz.d.=99.97	103.27	103.27	101.07	2.21	380.26	
Wod. miejski ø50	103.28	103.28	101.07	2.21	381.66	
Kabel energ.	103.29	103.29	101.08	2.21	384.26	
Wod. miejski ø110	103.30	103.30	101.09	2.21	388.97	
Kabel energ.	103.31	103.31	101.10	2.21	390.36	
Przyłącze wod.	103.31	103.31	101.10	2.21	391.76	
Studnia kaskadowa z tw. szt. ø600 z włazem klasy D400 Proj. włączenie kanału DC10.1 PVC-U SN8 DN200, Rz.d.=101.68 Kan. san., Rz.d.=100.31	103.32	103.32	101.11	2.21	394.06	DC10
Przyłącze kan. ø160, Rz.d.=100.40	103.32	103.32	101.16	2.16	407.89	
Kabel energ.	103.31	103.31	101.22	2.10	426.70	
Gaz. śr.ciśn.	103.31	103.31	101.22	2.09	428.03	
Studnia z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400 Proj. włączenie kanału DC11.1 PVC-U SN8 DN200, Rz.d.=101.75	103.31	103.31	101.28	2.03	444.06	DC11
Przyłącze wod. DO PRZEBUDOWY, Rz.o.=101.40	103.28	103.28	101.30	1.98	451.67	
Przyłącze gaz. ø25	103.28	103.28	101.30	1.97	452.39	


ul. Książenicka
ulica z kostki brukowej
Studnia z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400
Proj. włączenie kanału DC12.1 PVC-U SN8 DN200, Rz.d.=101.50
Studnia z tw. szt. ø600 z włazem klasy D400
Proj. włączenie kanału DC13.1 PVC-U SN8 DN200, Rz.d.=101.53
Studnia z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400
Proj. włączenie kanału DC14.1 PVC-U SN8 DN200, Rz.d.=101.66
103.10
103.10
101.44
1.66
103.15
103.15
101.53
1.62
103.18
103.18
101.66
1.52
0.33%
50.00m
0.33%
26.00m
39.00m
SN8 DN315 L=182.40m
494.06
520.06
559.06
50.00
26.00
39.00
DC12
DC13
DC14
5
DC1.1
90.00m
n.p.m.
Studnia kaskadowa z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400
Proj. włączenie do kanału DC PVC-U SN8 DN500, Rz.d.=100.21
Kan. san. ø300, Rz.d.=99.21
Studnia ściekowa DN500 z kręgów żelbet. z osadnikiem h=1m z wpustem klasy D400, Rz.d.=100.64
103.04
103.04
103.04
103.04
103.04
103.04
100.21
101.34
101.47
101.64
2.83
1.70
1.57
1.40
5%
6.05m
PVC-U SN8 DN200
0.00
2.71
6.05
6.05
DC1
DC1.1
0
DC2.1
90.00m
n.p.m.
Studnia kaskadowa z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400
Proj. włączenie do kanału DC PVC-U SN8 DN500, Rz.d.=100.30
Studnia ściekowa DN500 z kręgów żelbet. z osadnikiem h=1m z wpustem klasy D400, Rz.d.=100.78
Kan. san. ø300, Rz.d.=99.27
103.18
103.18
103.18
103.18
100.30
101.56
101.78
2.88
1.62
1.40
5%
4.40m
PVC-U SN8 DN200
0.00
4.40
4.40
DC2
DC2.1
0
DC3.1
90.00m
n.p.m.
Studnia kaskadowa z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400
Proj. włączenie do kanału DC PVC-U SN8 DN500, Rz.d.=100.40
Kan. san. ø300, Rz.d.=99.36
Kabel energ.
Studnia ściekowa DN500 z kręgów żelbet. z osadnikiem h=1m z wpustem klasy D400, Rz.d.=100.95
103.33
103.33
103.33
103.33
103.33
103.33
103.33
103.33
100.40
101.62
101.77
101.86
101.93
2.93
1.71
1.56
1.47
1.40
5%
6.29m
PVC-U SN8 DN200
0.00
3.07
4.89
6.29
6.29
DC3
DC3.1
0
DC4.1
90.00m
n.p.m.
Studnia kaskadowa z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400
Proj. włączenie do kanału DC PVC-U SN8 DN500, Rz.d.=100.50
Kan. san. ø300, Rz.d.=99.46
Studnia ściekowa DN500 z kręgów żelbet. z osadnikiem h=1m z wpustem klasy D400, Rz.d.=101.18
Kabel energ. DO PRZEBUDOWY
103.54
103.54
103.54
103.54
103.54
103.54
100.50
101.85
101.97
102.14
3.04
1.69
1.57
1.40
5%
5.76m
PVC-U SN8 DN200
0.00
2.46
5.76
5.76
DC4
DC4.1
0
DC6.1
90.00m
n.p.m.
Studnia kaskadowa z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400
Proj. włączenie do kanału DC PVC-U SN8 DN500, Rz.d.=100.63
Kabel energ.
Studnia ściekowa DN500 z kręgów żelbet. z osadnikiem h=1m z wpustem klasy D400, Rz.d.=101.02
Kan. san. ø315, Rz.d.=99.68
103.42
103.42
103.42
103.42
103.42
103.42
100.63
101.74
101.88
102.02
2.79
1.68
1.54
1.40
5%
5.47m
PVC-U SN8 DN200
0.00
2.68
5.47
5.47
DC6
DC6.1
0
DC7.1
90.00m
n.p.m.
Studnia kaskadowa z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400
Proj. włączenie do kanału DC PVC-U SN8 DN500, Rz.d.=100.72
Kan. san. ø315, Rz.d.=99.80
Studnia ściekowa DN500 z kręgów żelbet. z osadnikiem h=1m z wpustem klasy D400, Rz.d.=101.04
103.44
103.44
103.44
103.44
103.44
103.44
100.72
101.81
101.97
102.04
2.72
1.63
1.47
1.40
5%
4.54m
PVC-U SN8 DN200
0.00
3.09
4.54
4.54
DC7
DC7.1
0


DC8.1
90.00m
n.p.m.
Studnia kaskadowa z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400
Proj. włączenie do kanału DC PVC-U SN8 DN500, Rz.d.=100.81
Studnia ściekowa DN500 z kręgów żelbet. z osadnikiem h=1m z wpustem klasy D400, Rz.d.=100.88
Kan. san. ø315, Rz.d.=99.92
103.28 103.28
103.28 103.28
100.81 101.65 101.88
2.47 1.63 1.40
5%
4.44m
PVC-U SN8 DN200
0.00 4.44
4.44
DC8 DC8.1
DC10.1
90.00m
n.p.m.
Studnia kaskadowa z tw. szt. ø600 z włazem klasy D400
Proj. włączenie do kanału DC PVC-U SN8 DN315, Rz.d.=101.11
Kan. san., Rz.d.=100.30
Kabel energ.
Wod. miejski ø110, Rz.o.=101.50
Studnia ściekowa DN500 z kręgów żelbet. z osadnikiem h=1m z wpustem klasy D400, Rz.d.=100.92
103.32 103.32 103.32 103.32
103.32 103.32 103.32 103.32
101.11 101.68 101.82 101.88 101.92
2.21 1.64 1.50 1.44 1.40
5%
4.78m
PVC-U SN8 DN200
0.00 2.75 3.99 4.78
4.78
DC10 DC10.1
DC11.1
90.00m
n.p.m.
Studnia z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400
Proj. włączenie do kanału DC PVC-U SN8 DN315, Rz.d.=101.28
Wod. miejski ø110, Rz.o.=101.41
Studnia ściekowa DN500 z kręgów żelbet. z osadnikiem h=1m z wpustem klasy D400, Rz.d.=100.91
103.31 103.31 103.31
103.31 103.31 103.31
101.28 101.85 101.91
2.03 1.46 1.40
5%
3.21m
PVC-U SN8 DN200
0.00 2.18 3.21
3.21
DC11 DC11.1
DC12.1
90.00m
n.p.m.
Studnia z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400
Proj. włączenie do kanału DC PVC-U SN8 DN315, Rz.d.=101.44
Wod. miejski ø110, Rz.o.=101.23
Studnia ściekowa DN500 z kręgów żelbet. z osadnikiem h=1m z wpustem klasy D400, Rz.d.=100.70
103.10 103.10 103.10
103.10 103.10 103.10
101.44 101.50 101.64 101.70
1.66 1.60 1.46 1.40
5%
4.02m
PVC-U SN8 DN200
0.00 2.73 4.02
4.02
DC12 DC12.1
DC13.1
90.00m
n.p.m.
Studnia z tw. szt. ø600 z włazem klasy D400
Proj. włączenie do kanału DC PVC-U SN8 DN315, Rz.d.=101.53
Studnia ściekowa DN500 z kręgów żelbet. z osadnikiem h=1m z wpustem klasy D400, Rz.d.=100.75
Wod. miejski ø110, Rz.o.=101.11
103.15 103.15
103.15 103.15
101.53 101.75
1.62 1.40
4.97%
4.50m
PVC-U SN8 DN200
0.00 4.50
4.50
DC13 DC13.1
DC14.1
90.00m
n.p.m.
Studnia z kręgów bet. ø1200 z włazem klasy D400
Proj. włączenie do kanału DC PVC-U SN8 DN315, Rz.d.=101.66
Studnia ściekowa DN500 z kręgów żelbet. z osadnikiem h=1m z wpustem klasy D400, Rz.d.=100.78
Wod. miejski ø110, Rz.o.=101.40
103.18 103.18
103.18 103.18
101.66 101.78
1.52 1.40
2.95%
4.22m
PVC-U SN8 DN200
0.00 4.22
4.22
DC14 DC14.1
0

UWAGI:

1. Włączenie kanałów do studzienek powyżej dna kinety przy różnicy rzędnych kanałów ≥0,5 m należy wykonać kaskadowo. Średnica podłączenia kaskadowego dla kanału ø≤400 = ø200; ø>400 = ø250
2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na planie zagospodarowania terenu urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
3. Przy skrzyżowaniu rurociągu kanalizacji deszczowej z innym uzbrojeniem podziemnym zachować odległość w pionie min. 0,2 m. Podane głębokości posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego zostały określone na podstawie mapy do celów projektowych oraz ogólnych wytycznych posadowienia poszczególnych mediów i są jedynie szacunkowe. Aby ustalić faktyczne rzędne należy przed wykonaniem robót dokonać ich odkrywek. W przypadku stwierdzenia kolizji projektowanej kanalizacji deszczowej z istniejącą infrastrukturą techniczną należy wykonać przebudowę kolidującego z projektowaną kanalizacją przewodu w porozumieniu i pod nadzorem jego właściciela.
4. Wszystkie prace w pobliżu istniejącej infrastruktury technicznej należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
5. Ze względu na konieczność wykorzystania istniejących rowów odwadniających i umożliwienie grawitacyjnego odpływu wód deszczowych ze zlewni rowu R-4 w miejscach, gdzie projektowany rurociąg kanalizacji deszczowej nie ma zachowanego przykrycia min. 1,20 m, należy zastosować ocieplenie rurociągu.

Inwestor:

Gmina Milanówek
ul. Kościuszki 45
05-822 Milanówek

Wykonawca:

ARCADIS Sp. z o.o.
ul. Wołoska 22A
02-675 Warszawa
tel: 22 203 20 03, fax: 22 203 20 01

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji:

Przebudowa zlewni rowu R-4 na kanalizację deszczową z retencją wód przed odpływem do rzeki Rokitnicy Starej

Nazwa zamówienia:

Przygotowanie kompleksowego programu uregulowania gospodarki wodnej na obszarze Podwarszawskiego Trójmiasta Ogrodów

Nazwa opracowania:

Zadanie 3. Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej przebudowy zlewni rowu R-4 na kanalizację deszczową z retencją wód przed odpływem do rzeki Rokitnicy Starej w gminie Milanówek

Branża:

KANALIZACJA DESZCZOWA

Tytuł rysunku:

Profil kanału DC - ul. Książenicka, Nowowiejska, Łączna

Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność/Uprawnienia	Podpis
Kierownik Projektu	mgr inż. Małgorzata Firląg	-	
Projektant	mgr inż. Kinga Stasik	MAP/0246/PWOS/12	
Opracował	mgr inż. Małgorzata Firląg	-	
	mgr inż. Joanna Walewska	-	
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Ławik	MAP/0239/PWOS/10	

Nr archiwalny:	*Data opracowania:*	*Skala:*	*Nr rysunku:*
PL0115.000159	03.2016 r.	1:100/1:500	3.4