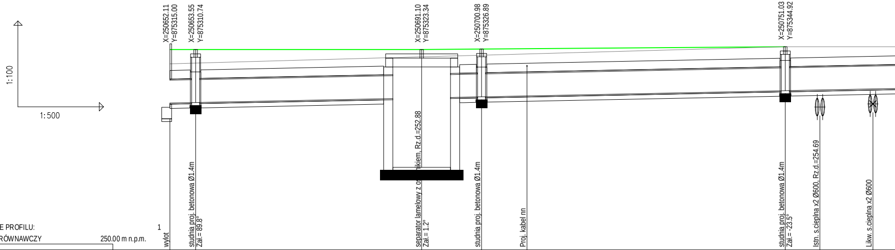

1:100
1:500
X=250652.11
Y=875315.00
X=250653.55
Y=875310.74
X=250691.10
Y=875323.34
X=250700.98
Y=875326.89
X=250751.03
Y=875344.92

OZNACZENIE PROFILU: 1
POZIOM PORÓWNAWCZY 250.00 m n.p.m.

	WY1	D1	SEP1	D2		D3		
	wylot	studnia proj. betonowa Ø1.4m Zał.= 89.8°	separator lamelowy z os[illegible]nikiem, Rz.d.=252.88 Zał.= 1.2°	studnia proj. betonowa Ø1.4m	Proj. kabel nn	studnia proj. betonowa Ø1.4m Zał.= -23.5°	Istn. s.cieplna x2 Ø600, Rz.d.=254.69	Likw. s.cieplna x2 Ø600
PROJ. RZĘDNA TERENU	257.00	257.00	257.00	257.02		257.10		
RZĘDNA TERENU ISTN.	256.50	256.53	256.75	256.80		257.10		
RZĘDNA DNA KANAŁU	255.13	255.15	255.31	255.35	255.38	255.56	255.59	255.62
RZĘDNA DNA WYKOPU	254.98	255.00	255.16	255.20		255.41		
NAZIOM	1.07	1.05	0.89	0.87		0.74		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.87	1.85	1.69	1.67		1.54		
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.4%							
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø800 PP X-Stream (SN8) z kielichem L=172.30m							
ODLEGŁOŚCI	0.00	4.50	44.10	54.60	62.54	107.80	113.87	123.15
HEKTOMETRY	WY1	D1	SEP1	D2		D3		

4.50 39.60 10.50 53.20 33.50

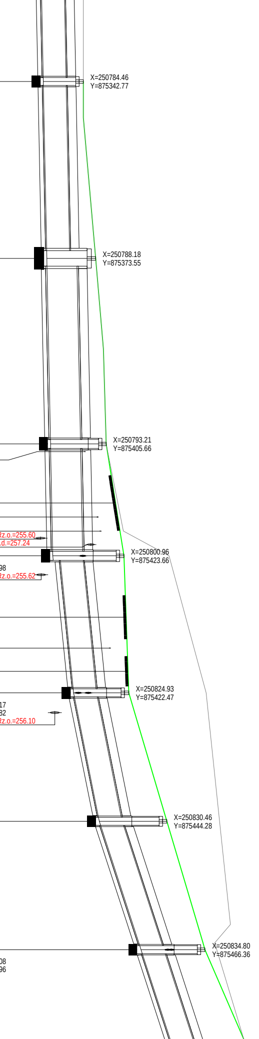
0 1

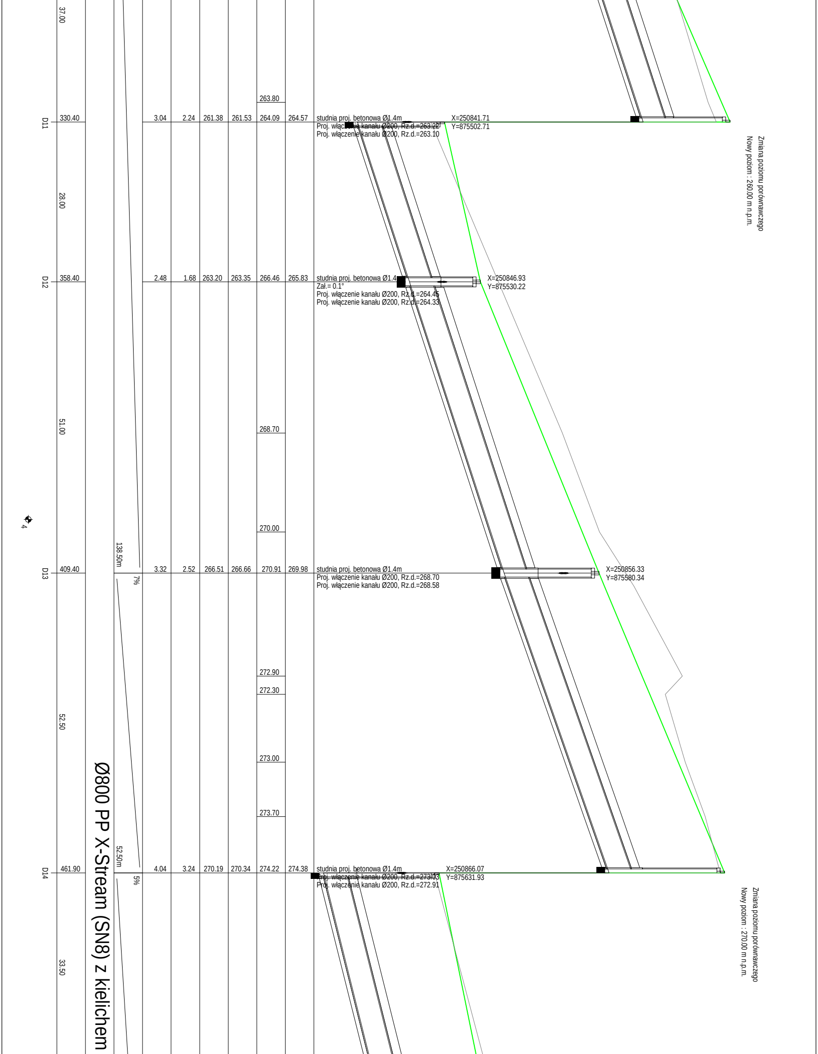
Generator rysunkowy 7.23d (www.epi-graf.com.pl)

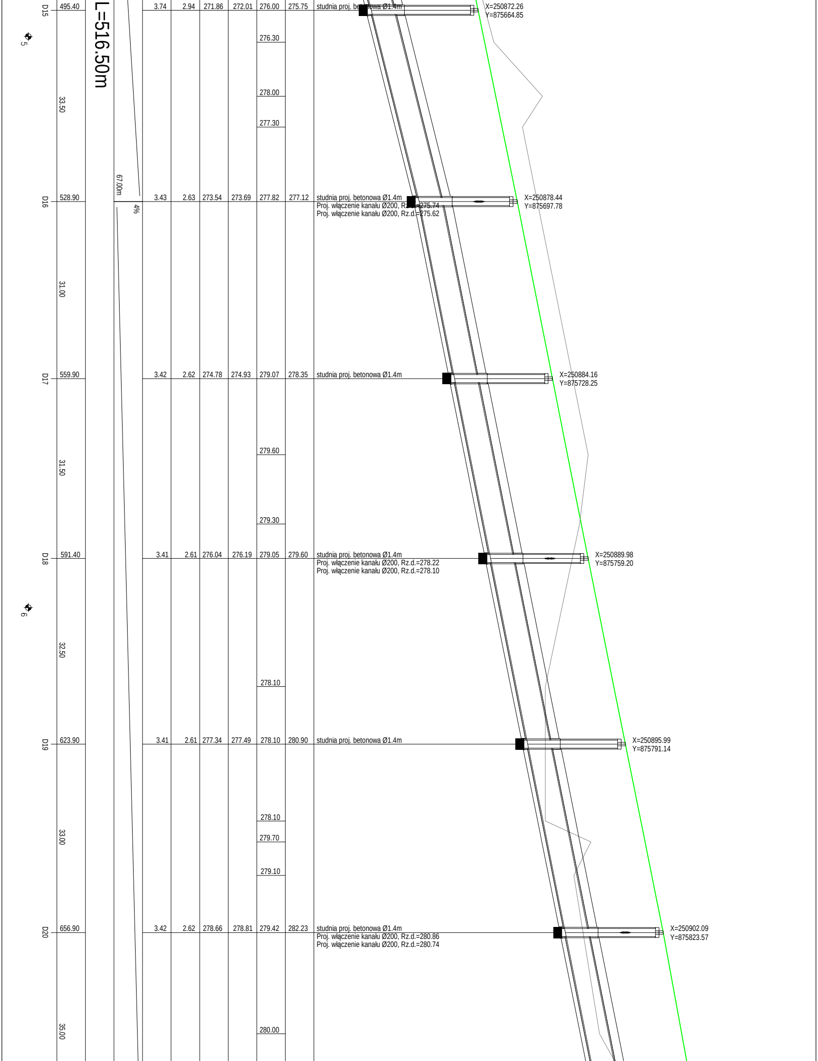
D4	141.30				1.40	0.60	255.55	255.70	257.10	257.10	studnia proj. betonowa Ø1.4m Zał.= 86.8°
									257.10	257.10	
		31.00									
D5	172.30		Ø1050 PE (SN8) z kielichem L=52.10m		1.71	0.91 0.66	255.67	255.82	257.53	257.53	kom. studzienna betonowa szer.=2.7m Zał.= -2.0°
		32.50									
									257.80	257.80	
D6	204.80				1.95	0.90	255.80	255.95	257.90	257.90	studnia proj. betonowa Ø1.6m Zał.= -14.4° Istn. kabel telek.
	215.15	19.60						255.99			Proj. droga asfalt. szer.=9.7m
	217.60							256.00			Istn. kabel wn
	220.07							256.01	258.50		Istn. kabel wn Skrzyżowanie z proj. Wodociąg DN315, Rz.o.=255.60 Skrzyżowanie z proj. Sanitarka Ø250, Rz.d.=257.24
D7	224.40			224.40m	2.49 2.24	1.44	255.88 256.13	256.03 256.28	260.10	258.52	studnia proj. betonowa Ø1.6m Zał.= -69.5° Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=256.98 Skrzyżowanie z proj. Wodociąg DN315, Rz.o.=255.62
				2%							
	235.15	24.00						256.49			Proj. droga asfalt. szer.=7.7m
	240.56							256.60			Proj. kabel nn
	244.62							256.68			Proj. droga asfalt. szer.=5.3m
D8	248.40			24.00m	1.93	1.13	256.61	256.76	261.40	258.69	studnia proj. betonowa Ø1.4m Zał.= 78.6° Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=257.17 Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=256.82 Skrzyżowanie z proj. Wodociąg DN315, Rz.o.=256.10
				4%							
		22.50									
D9	270.90			22.50m	2.36	1.56	257.51	257.66	261.87	260.02	studnia proj. betonowa Ø1.4m Zał.= 3.1°
				6.5%							
		22.50									
									262.25		
D10	293.40				2.24	1.44	258.97	259.12	261.77	261.36	studnia proj. betonowa Ø1.4m Zał.= 0.3° Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=260.08 Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=259.96

2

3


X=250784.46
Y=875342.77
X=250788.18
Y=875373.55
X=250793.21
Y=875405.66
X=250800.96
Y=875423.66
X=250824.93
Y=875422.47
X=250830.46
Y=875444.28
X=250834.80
Y=875466.36


37.00
263.80
D11
330.40
3.04
2.24
261.38
261.53
264.09
264.57
studnia proj. betonowa Ø1.4m
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=263.22
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=263.10
X=250841.71
Y=875502.71
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 260.00 m n.p.m.
28.00
D12
358.40
2.48
1.68
263.20
263.35
266.46
265.83
studnia proj. betonowa Ø1.4m
Zał.= 0.1°
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=264.45
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=264.33
X=250846.93
Y=875530.22
51.00
268.70
270.00
4
138.50m
7%
D13
409.40
3.32
2.52
266.51
266.66
270.91
269.98
studnia proj. betonowa Ø1.4m
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=268.70
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=268.58
X=250856.33
Y=875580.34
272.90
272.30
52.50
273.00
273.70
Ø800 PP X-Stream (SN8) z kielichem
52.50m
5%
D14
461.90
4.04
3.24
270.19
270.34
274.22
274.38
studnia proj. betonowa Ø1.4m
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=273.03
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=272.91
X=250866.07
Y=875631.93
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 270.00 m n.p.m.
33.50


L=516.50m
67.00m
4%
5
6
D15 495.40 3.74 2.94 271.86 272.01 276.00 275.75 studnia proj. betonowa Ø1.4m
X=250872.26
Y=875664.85
276.30
33.50
278.00
277.30
D16 528.90 3.43 2.63 273.54 273.69 277.82 277.12 studnia proj. betonowa Ø1.4m
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=275.74
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=275.62
X=250878.44
Y=875697.78
31.00
D17 559.90 3.42 2.62 274.78 274.93 279.07 278.35 studnia proj. betonowa Ø1.4m
X=250884.16
Y=875728.25
279.60
31.50
279.30
D18 591.40 3.41 2.61 276.04 276.19 279.05 279.60 studnia proj. betonowa Ø1.4m
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=278.22
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=278.10
X=250889.98
Y=875759.20
32.50
278.10
D19 623.90 3.41 2.61 277.34 277.49 278.10 280.90 studnia proj. betonowa Ø1.4m
X=250895.99
Y=875791.14
278.10
33.00
279.70
279.10
D20 656.90 3.42 2.62 278.66 278.81 279.42 282.23 studnia proj. betonowa Ø1.4m
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=280.86
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=280.74
X=250902.09
Y=875823.57
35.00
280.00

D21	691.90	3.30	2.50	280.06	280.21	281.62	283.51	studnia proj. betonowa Ø1.4m
	34.00					281.10 283.10 282.50		
D22	725.90	2.84	2.04	281.76	281.91	283.42	284.75	studnia proj. betonowa Ø1.4m Zał.= -35.0° Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=283.18 Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=283.30
	15.00					284.30 285.50		
D23	740.90	2.60 2.40	1.80 1.80	282.51 282.71	282.66 282.86	285.68	285.26	studnia proj. betonowa Ø1.4m Zał.= -35.9° Proj. włączenie kanału Ø600, Rz.d.=282.86 Skrzyżowanie z proj. Sanitarka Ø200, Rz.d.=282.42 Skrzyżowanie z proj. Wodociąg DN315, Rz.o.=284.07
	17.00					286.70		
D24	757.90	2.49	1.89	283.22	283.37	286.14	285.86	studnia proj. betonowa Ø1.4m Zał.= 0.8° Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=284.48 Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=284.35
	8.50							
D25	766.40	2.78	2.18	283.47	283.62	286.70	286.40	studnia proj. betonowa Ø1.2m Zał.= -0.2° Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=285.00
	45.50					287.20 288.80		
D26	811.90	3.39	2.79	285.75	285.90	289.24	289.29	studnia proj. betonowa Ø1.4m Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=287.92 Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=287.79
	35.00							
D27	846.90	3.08	2.48	287.50	287.65	290.05	290.73	studnia proj. betonowa Ø1.4m Zał.= 0.7°
	33.50					290.40		

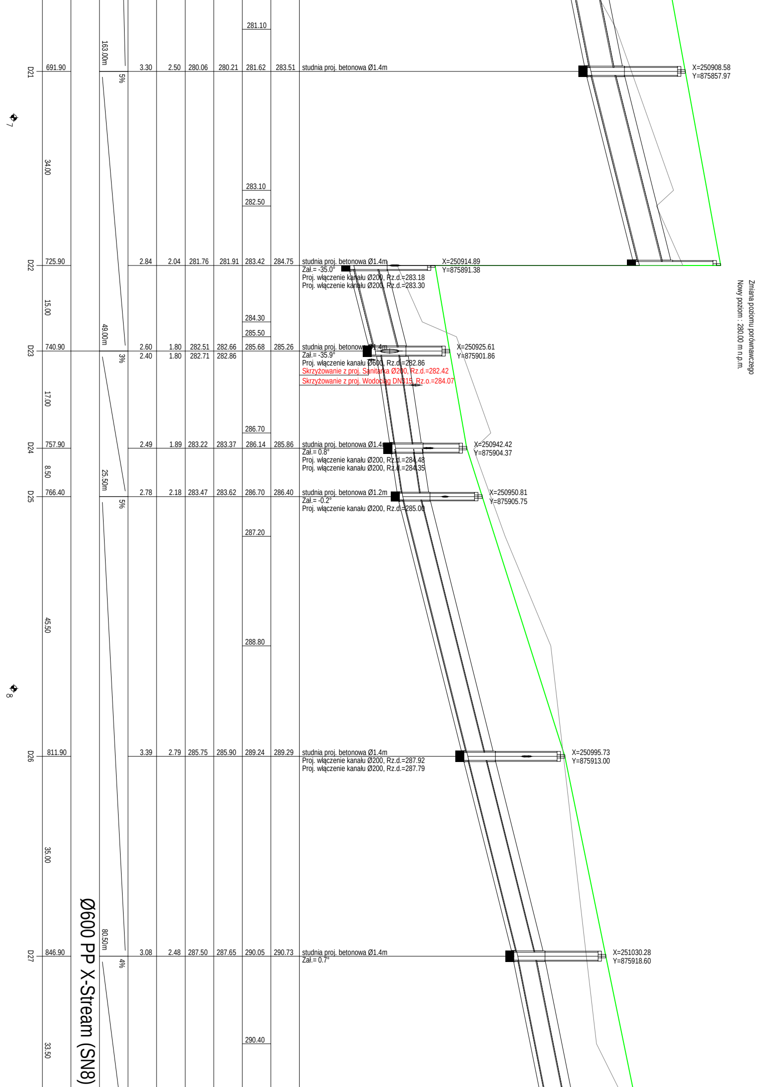
163.00m 5%

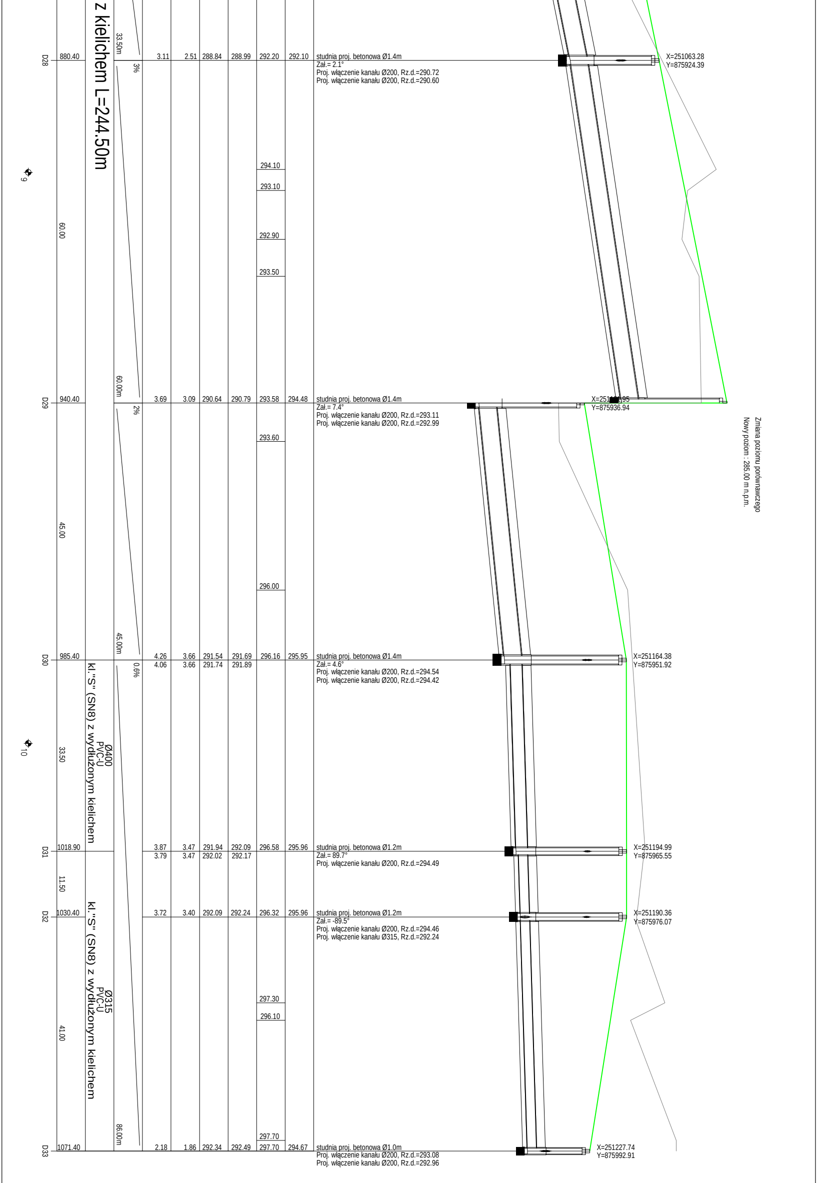
49.00m 3%

25.50m 5%

80.50m 4%

Ø600 PP X-Stream (SN8)


7
8
X=250908.58
Y=875857.97
X=250914.89
Y=875891.38
X=250925.61
Y=875901.86
X=250942.42
Y=875904.37
X=250950.81
Y=875905.75
X=250995.73
Y=875913.00
X=251030.28
Y=875918.60
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 280.00 m n.p.m.


z kielichem L=244.50m
kl."S" (SN8) z wydłużonym kielichem
Ø400
PVC-U
kl."S" (SN8) z wydłużonym kielichem
Ø315
PVC-U
D28
880.40
33.50m
3%
3.11
2.51
288.84
288.99
292.20
292.10
studnia proj. betonowa Ø1.4m
Zał.= 2.1°
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=290.72
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=290.60
X=251063.28
Y=875924.39
9
294.10
293.10
60.00
292.90
293.50
60.00m
D29
940.40
2%
3.69
3.09
290.64
290.79
293.58
294.48
studnia proj. betonowa Ø1.4m
Zał.= 7.4°
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=293.11
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=292.99
X=251[illegible]95
Y=875936.94
293.60
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 285.00 m n.p.m.
45.00
296.00
45.00m
D30
985.40
0.6%
4.26
4.06
3.66
3.66
291.54
291.74
291.69
291.89
296.16
295.95
studnia proj. betonowa Ø1.4m
Zał.= 4.6°
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=294.54
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=294.42
X=251164.38
Y=875951.92
10
33.50
D31
1018.90
3.87
3.79
3.47
3.47
291.94
292.02
292.09
292.17
296.58
295.96
studnia proj. betonowa Ø1.2m
Zał.= 89.7°
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=294.49
X=251194.99
Y=875965.55
11.50
D32
1030.40
3.72
3.40
292.09
292.24
296.32
295.96
studnia proj. betonowa Ø1.2m
Zał.= -89.5°
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=294.46
Proj. włączenie kanału Ø315, Rz.d.=292.24
X=251190.36
Y=875976.07
297.30
296.10
41.00
86.00m
297.70
D33
1071.40
2.18
1.86
292.34
292.49
297.70
294.67
studnia proj. betonowa Ø1.0m
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=293.08
Proj. włączenie kanału Ø200, Rz.d.=292.96
X=251227.74
Y=875992.91

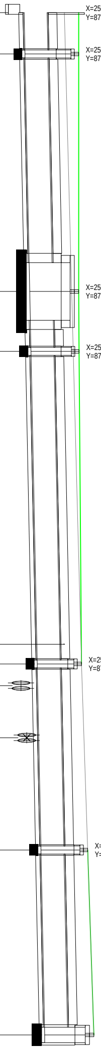
245.00m
n.p.m.
4

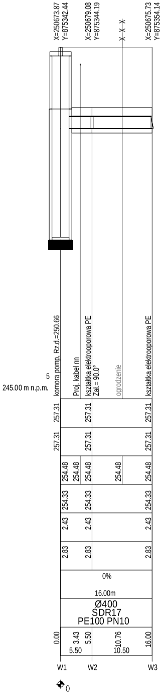
Ø800 PP X-Stream (SN8) z kielichem L=179.10m

0.4%

179.10m

WY2	0.00		1.90	1.10	254.95	255.10	256.50	257.00	wylot	X=250650.19 Y=875314.38
		7.25								
D1'	7.25		1.87	1.07	254.98	255.13	256.54	257.00	studnia proj. betonowa Ø1.4m Zał.= 90.0°	X=250652.53 Y=875307.52
		41.60								
SEP2	48.85		1.70	0.90	255.15	255.30	256.76	257.00	separator lamelowy z osadnikiem Zał.= -0.5°	X=250691.91 Y=875320.94
		10.50								
D2'	59.35		1.68	0.88	255.19	255.34	256.81	257.02	studnia proj. betonowa Ø1.4m Zał.= 2.0°	X=250701.88 Y=875324.24
		54.75								
	110.65					255.54			Proj. kabel nn	
D3'	114.10		1.54	0.74	255.41	255.56	257.10	257.10	studnia proj. betonowa Ø1.4m Zał.= -23.9°	X=250753.23 Y=875343.22
	117.91					255.57			Istn. s.cieplna x2 Ø600, Rz.d.=254.69	
	127.04					255.61			Likw. s.cieplna x2 Ø600	
		32.60								
D4'	146.70		1.63	0.83	255.54	255.69	257.32	257.32	studnia proj. betonowa Ø1.4m Zał.= 86.7°	X=250785.77 Y=875341.18
		32.40								
D5'	179.10		1.71	0.91	255.67	255.82	257.53	257.53	proj. kom. studzienna betonowa szer.=2.7m	X=250789.64 Y=875373.35




X=250673.87
Y=875342.44
X=250679.08
Y=875344.19
X=250675.73
Y=875354.14
5
245.00 m n.p.m.
komora pomp, Rz.d.=250.66
Proj. kabel nn
kształtka elektrooporowa PE
Zał.= 90.0°
ogrodzenie
kształtka elektrooporowa PE
257.31
257.31
257.31
257.31
257.31
257.31
254.48
254.48
254.48
254.48
254.48
254.33
254.33
254.33
2.43
2.43
2.43
2.83
2.83
2.83
0%
16.00m
Ø400
SDR17
PE100 PN10
0.00
3.43
5.50
5.50
10.76
10.50
16.00
W1
W2
W3
0

SPRAWDZIŁ:

BIURO PROJEKTOWE CONSUL ENGINEERING sp.z o.o. ul. Barona 30, 43-100 Tychy		
BIURO PROJEKTÓW GRAFICZNYCH PLATAN BIERUŃ 43-150 UL. SZYMANOWSKIEGO 5		
INWESTOR Urząd Miejski w Będzinie ul. 11 Listopada 20, 42-500 Będzin		
INWESTYCJA KOMPLEKSOWE UZBROJENIE TERENU INWESTYCYJNEGO W DZIELNICY WARPIE W BĘDZINIE		
BRANŻA Kanalizacja deszczowa		STADIUM PW
Profil sieci kanalizacyjnej WY1-D33, WY2-D5', W1-W3 - sieć		NR RYS. 02
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Michał Grzyb upr. nr SLK/1938/PWOS/07	OPRACOWAŁ mgr inż. Marek Jaromin	SKALA 1 : 100/1:500
PODPIS:	PODPIS: Jaromin	DATA grudzień