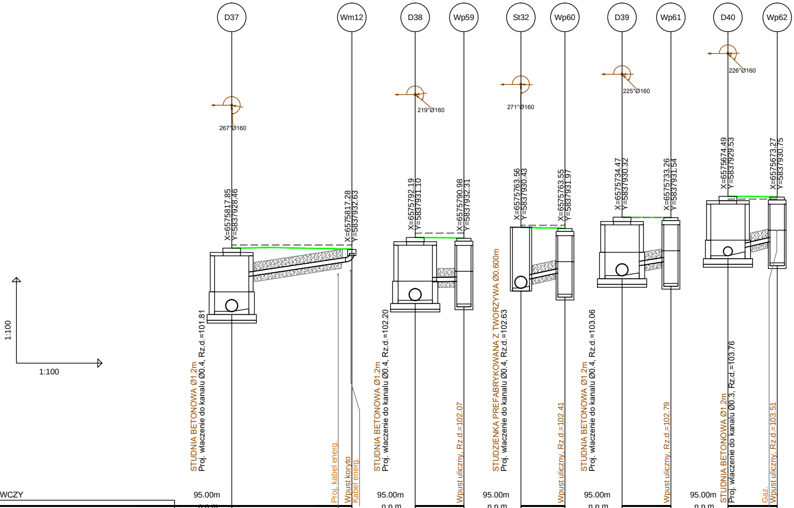
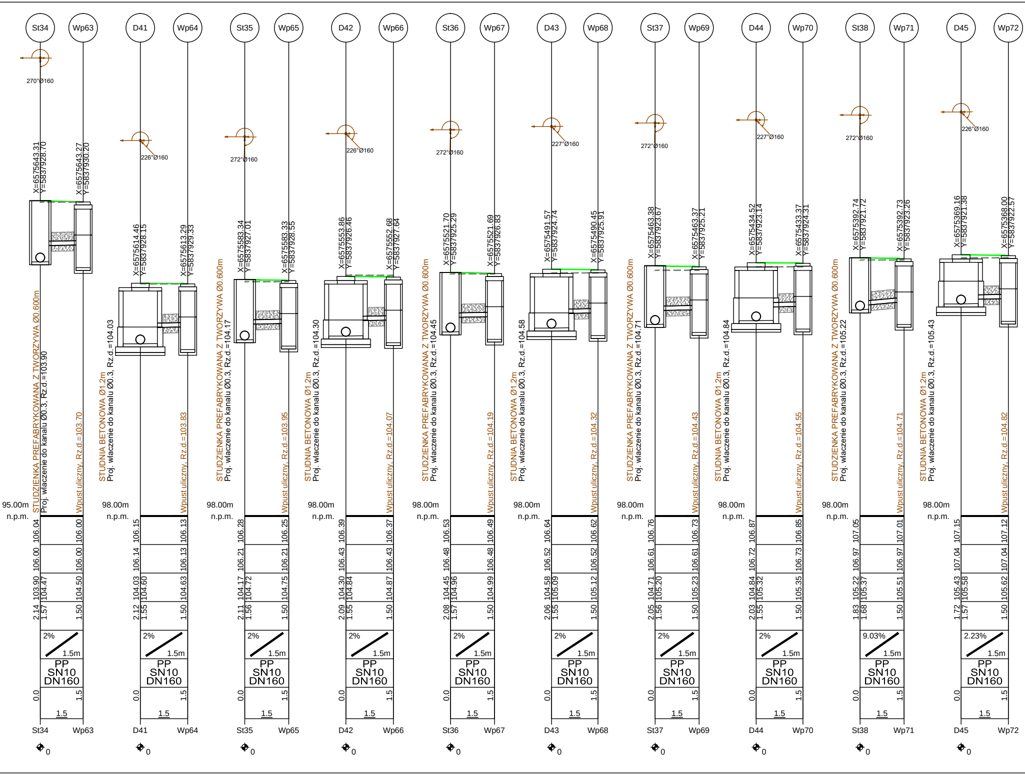
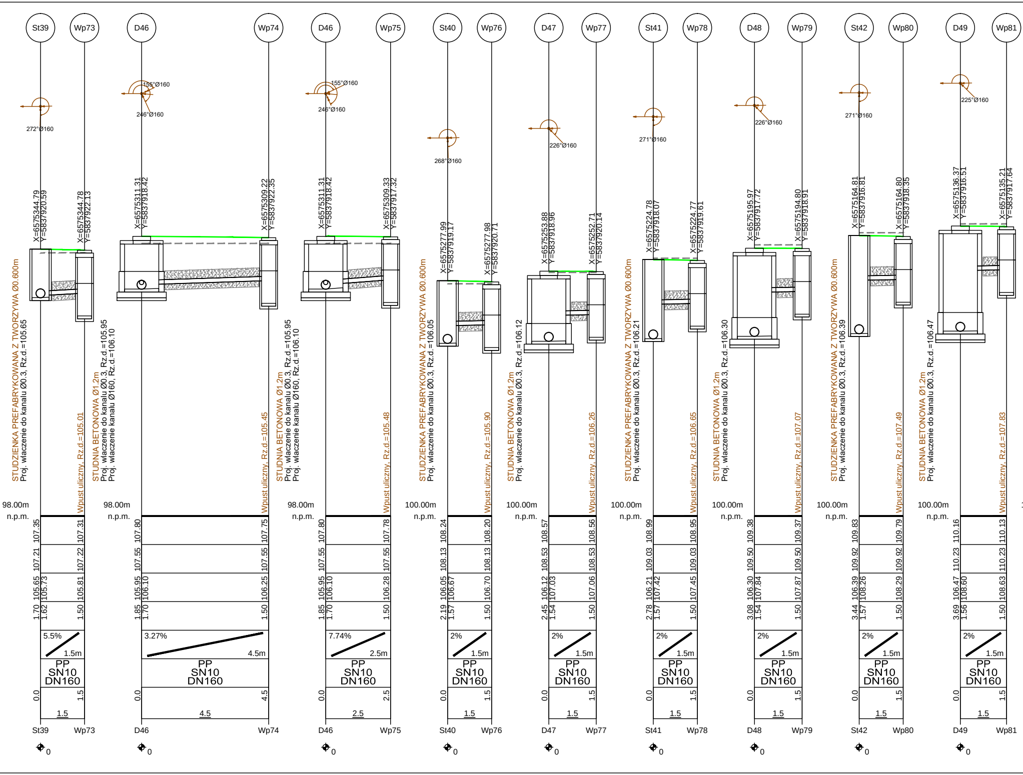

D37
Wm12
D38
Wp59
St32
Wp60
D39
Wp61
D40
Wp62
267°Ø160
219°Ø160
271°Ø160
225°Ø160
226°Ø160
X=6575817.85
Y=5837928.46
X=6575817.28
Y=5837932.63
X=6575792.19
Y=5837931.10
X=6575790.98
Y=5837932.31
X=6575763.56
Y=5837930.43
X=6575763.55
Y=5837931.97
X=6575734.47
Y=5837930.32
X=6575733.26
Y=5837931.54
X=6575674.49
Y=5837929.53
X=6575673.27
Y=5837930.75
1:100
1:100
STUDNIA BETONOWA Ø1.2m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.4, Rz.d.=101.81
Proj. kabel energ.
Wpust koryto
Kabel energ.
STUDNIA BETONOWA Ø1.2m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.4, Rz.d.=102.20
Wpust uliczny, Rz.d.=102.07
STUDZIENKA PREFABRYKOWANA Z TWORZYWA Ø0.600m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.4, Rz.d.=102.63
Wpust uliczny, Rz.d.=102.41
STUDNIA BETONOWA Ø1.2m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.4, Rz.d.=103.06
Wpust uliczny, Rz.d.=102.79
STUDNIA BETONOWA Ø1.2m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=103.76
Gaz.
Wpust uliczny, Rz.d.=103.51

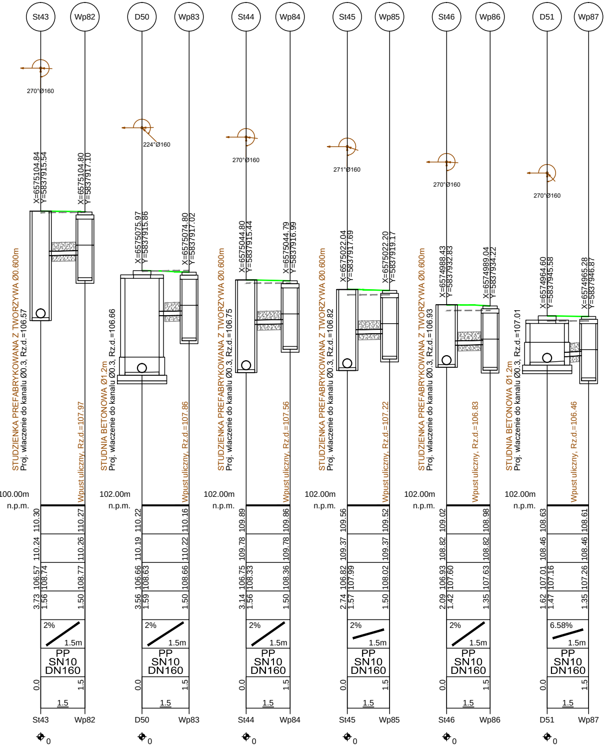
POZIOM PORÓWNAWCZY	95.00m n.p.m.			95.00m n.p.m.		95.00m n.p.m.		95.00m n.p.m.		95.00m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU PROJ.	104.02	104.00	103.98	104.40	104.37	104.75	104.71	105.11	105.09	105.83	105.81
RZĘDNA TERENU ISTN.	104.13		104.13	104.55	104.55	104.82	104.82	105.10	105.10	105.74	105.74
RZĘDNA DNA KANAŁU	101.81 102.95	103.51	103.58	102.20 102.84	102.87	102.63 102.88	103.21	103.06 103.32	103.59	103.76 103.91	104.31
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.21 1.07	0.49	0.40	2.20 1.56	1.50	2.12 1.87	1.50	2.05 1.79	1.50	2.07 1.92	1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI	15% 4.0m			2% 1.5m		21.37% 1.5m		15.97% 1.5m		22.94% 1.5m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PP SN10 DN160			PP SN10 DN160		PP SN10 DN160		PP SN10 DN160		PP SN10 DN160	
ODLEGŁOŚCI	0.0	4.0	4.0	0.0 1.5	1.5	0.0 1.5	1.5	0.0 1.5	1.5	0.0 1.5	1.5
HEKTOMETRY	D37 0		Wm12	D38 0	Wp59	St32 0	Wp60	D39 0	Wp61	D40 0	Wp62

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: D9-2905C-SAN-Projekv Projekt: Odwodnienie


St34
Wp63
270°Ø160
X=6575643.31
Y=5837928.70
X=6575643.27
Y=5837930.20
STUDZIENKA PREFABRYKOWANA Z TWORZYWA Ø0.600m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=103.90
Wpust uliczny, Rz.d.=103.70
95.00m
n.p.m.
106.04
106.00
106.00
106.00
103.90
104.47
104.50
2.14
1.57
1.50
2%
1.5m
PP
SN10
DN160
0.0
1.5
1.5
St34
Wp63
0
D41
Wp64
226°Ø160
X=6575614.46
Y=5837928.15
X=6575613.29
Y=5837929.33
STUDNIA BETONOWA Ø1.2m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=104.03
Wpust uliczny, Rz.d.=103.83
98.00m
n.p.m.
106.15
106.13
106.14
106.13
104.03
104.60
104.63
2.12
1.55
1.50
2%
1.5m
PP
SN10
DN160
0.0
1.5
1.5
D41
Wp64
0
St35
Wp65
272°Ø160
X=6575583.34
Y=5837927.01
X=6575583.33
Y=5837928.55
STUDZIENKA PREFABRYKOWANA Z TWORZYWA Ø0.600m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=104.17
Wpust uliczny, Rz.d.=103.95
98.00m
n.p.m.
106.28
106.25
106.21
106.21
104.17
104.72
104.75
2.11
1.56
1.50
2%
1.5m
PP
SN10
DN160
0.0
1.5
1.5
St35
Wp65
0
D42
Wp66
226°Ø160
X=6575553.86
Y=5837926.46
X=6575552.68
Y=5837927.64
STUDNIA BETONOWA Ø1.2m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=104.30
Wpust uliczny, Rz.d.=104.07
98.00m
n.p.m.
106.39
106.37
106.43
106.43
104.30
104.84
104.87
2.09
1.55
1.50
2%
1.5m
PP
SN10
DN160
0.0
1.5
1.5
D42
Wp66
0
St36
Wp67
272°Ø160
X=6575521.70
Y=5837925.29
X=6575521.69
Y=5837926.83
STUDZIENKA PREFABRYKOWANA Z TWORZYWA Ø0.600m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=104.45
Wpust uliczny, Rz.d.=104.19
98.00m
n.p.m.
106.53
106.49
106.48
106.48
104.45
104.96
104.99
2.08
1.57
1.50
2%
1.5m
PP
SN10
DN160
0.0
1.5
1.5
St36
Wp67
0
D43
Wp68
227°Ø160
X=6575491.57
Y=5837924.74
X=6575490.45
Y=5837925.91
STUDNIA BETONOWA Ø1.2m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=104.58
Wpust uliczny, Rz.d.=104.32
98.00m
n.p.m.
106.64
106.62
106.52
106.52
104.58
105.09
105.12
2.06
1.55
1.50
2%
1.5m
PP
SN10
DN160
0.0
1.5
1.5
D43
Wp68
0
St37
Wp69
272°Ø160
X=6575463.38
Y=5837923.67
X=6575463.37
Y=5837925.21
STUDZIENKA PREFABRYKOWANA Z TWORZYWA Ø0.600m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=104.71
Wpust uliczny, Rz.d.=104.43
98.00m
n.p.m.
106.76
106.73
106.61
106.61
104.71
105.20
105.23
2.05
1.56
1.50
2%
1.5m
PP
SN10
DN160
0.0
1.5
1.5
St37
Wp69
0
D44
Wp70
227°Ø160
X=6575434.52
Y=5837923.14
X=6575433.37
Y=5837924.31
STUDNIA BETONOWA Ø1.2m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=104.84
Wpust uliczny, Rz.d.=104.55
98.00m
n.p.m.
106.87
106.85
106.72
106.73
104.84
105.32
105.35
2.03
1.55
1.50
2%
1.5m
PP
SN10
DN160
0.0
1.5
1.5
D44
Wp70
0
St38
Wp71
272°Ø160
X=6575392.74
Y=5837921.72
X=6575392.73
Y=5837923.26
STUDZIENKA PREFABRYKOWANA Z TWORZYWA Ø0.600m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=105.22
Wpust uliczny, Rz.d.=104.71
98.00m
n.p.m.
107.05
107.01
106.97
106.97
105.22
105.37
105.51
1.83
1.68
1.50
9.03%
1.5m
PP
SN10
DN160
0.0
1.5
1.5
St38
Wp71
0
D45
Wp72
226°Ø160
X=6575369.16
Y=5837921.38
X=6575368.00
Y=5837922.57
STUDNIA BETONOWA Ø1.2m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=105.43
Wpust uliczny, Rz.d.=104.82
98.00m
n.p.m.
107.15
107.12
107.04
107.04
105.43
105.58
105.62
1.72
1.57
1.50
2.23%
1.5m
PP
SN10
DN160
0.0
1.5
1.5
D45
Wp72
0

]

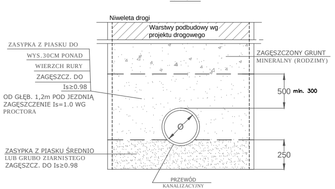

St39
Wp73
272°Ø160
X=6575344.79
Y=5837920.59
X=6575344.78
Y=5837922.13
STUDZIENKA PREFABRYKOWANA Z TWORZYWA Ø0.600m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=105.65
Wpust uliczny, Rz.d.=105.01
98.00m
n.p.m.
107.35
107.31
107.21
107.22
105.65
105.73
105.81
1.70
1.62
1.50
5.5%
1.5m
PP
SN10
DN160
0.0
1.5
1.5
St39
Wp73
0
D46
Wp74
155°Ø160
246°Ø160
X=6575311.31
Y=5837918.42
X=6575309.22
Y=5837922.35
STUDNIA BETONOWA Ø1.2m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=105.95
Proj. wlaczenie kanalu Ø160, Rz.d.=106.10
Wpust uliczny, Rz.d.=105.45
98.00m
n.p.m.
107.80
107.75
107.55
107.55
105.95
106.10
106.25
1.85
1.70
1.50
3.27%
4.5m
PP
SN10
DN160
0.0
4.5
4.5
D46
Wp74
0
D46
Wp75
155°Ø160
246°Ø160
X=6575311.31
Y=5837918.42
X=6575309.33
Y=5837917.32
STUDNIA BETONOWA Ø1.2m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=105.95
Proj. wlaczenie kanalu Ø160, Rz.d.=106.10
Wpust uliczny, Rz.d.=105.48
98.00m
n.p.m.
107.80
107.78
107.55
107.55
105.95
106.10
106.28
1.85
1.70
1.50
7.74%
2.5m
PP
SN10
DN160
0.0
2.5
2.5
D46
Wp75
0
St40
Wp76
268°Ø160
X=6575277.99
Y=5837919.17
X=6575277.98
Y=5837920.71
STUDZIENKA PREFABRYKOWANA Z TWORZYWA Ø0.600m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=106.05
Wpust uliczny, Rz.d.=105.90
100.00m
n.p.m.
108.24
108.20
108.13
108.13
106.05
106.67
106.70
2.19
1.57
1.50
2%
1.5m
PP
SN10
DN160
0.0
1.5
1.5
St40
Wp76
0
D47
Wp77
226°Ø160
X=6575253.88
Y=5837918.96
X=6575252.71
Y=5837920.14
STUDNIA BETONOWA Ø1.2m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=106.12
Wpust uliczny, Rz.d.=106.26
100.00m
n.p.m.
108.57
108.56
108.53
108.53
106.12
107.03
107.06
2.45
1.54
1.50
2%
1.5m
PP
SN10
DN160
0.0
1.5
1.5
D47
Wp77
0
St41
Wp78
271°Ø160
X=6575224.78
Y=5837918.07
X=6575224.77
Y=5837919.61
STUDZIENKA PREFABRYKOWANA Z TWORZYWA Ø0.600m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=106.21
Wpust uliczny, Rz.d.=106.65
100.00m
n.p.m.
108.99
108.95
109.03
109.03
106.21
107.42
107.45
2.78
1.57
1.50
2%
1.5m
PP
SN10
DN160
0.0
1.5
1.5
St41
Wp78
0
D48
Wp79
226°Ø160
X=6575195.97
Y=5837917.72
X=6575194.80
Y=5837918.91
STUDNIA BETONOWA Ø1.2m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=106.30
Wpust uliczny, Rz.d.=107.07
100.00m
n.p.m.
109.38
109.37
109.50
109.50
106.30
107.84
107.87
3.08
1.54
1.50
2%
1.5m
PP
SN10
DN160
0.0
1.5
1.5
D48
Wp79
0
St42
Wp80
271°Ø160
X=6575164.81
Y=5837916.81
X=6575164.80
Y=5837918.35
STUDZIENKA PREFABRYKOWANA Z TWORZYWA Ø0.600m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=106.39
Wpust uliczny, Rz.d.=107.49
100.00m
n.p.m.
109.83
109.79
109.92
109.92
106.39
108.26
108.29
3.44
1.57
1.50
2%
1.5m
PP
SN10
DN160
0.0
1.5
1.5
St42
Wp80
0
D49
Wp81
225°Ø160
X=6575136.37
Y=5837916.51
X=6575135.21
Y=5837917.64
STUDNIA BETONOWA Ø1.2m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=106.47
Wpust uliczny, Rz.d.=107.83
100.00m
n.p.m.
110.16
110.13
110.23
110.23
106.47
108.60
108.63
3.69
1.56
1.50
2%
1.5m
PP
SN10
DN160
0.0
1.5
1.5
D49
Wp81
0


St43
Wp82
D50
Wp83
St44
Wp84
St45
Wp85
St46
Wp86
D51
Wp87
270°Ø160
224°Ø160
270°Ø160
271°Ø160
270°Ø160
270°Ø160
X=6575104.84 Y=5837915.54
X=6575104.80 Y=5837917.10
X=6575075.97 Y=5837915.86
X=6575074.80 Y=5837917.02
X=6575044.80 Y=5837915.44
X=6575044.79 Y=5837916.99
X=6575022.04 Y=5837917.69
X=6575022.20 Y=5837919.17
X=6574988.43 Y=5837932.83
X=6574989.04 Y=5837934.22
X=6574964.60 Y=5837945.58
X=6574965.28 Y=5837946.87
STUDZIENKA PREFABRYKOWANA Z TWORZYWA Ø0.600m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=106.57
Wpust uliczny, Rz.d.=107.97
STUDNIA BETONOWA Ø1.2m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=106.66
Wpust uliczny, Rz.d.=107.86
STUDZIENKA PREFABRYKOWANA Z TWORZYWA Ø0.600m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=106.75
Wpust uliczny, Rz.d.=107.56
STUDZIENKA PREFABRYKOWANA Z TWORZYWA Ø0.600m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=106.82
Wpust uliczny, Rz.d.=107.22
STUDZIENKA PREFABRYKOWANA Z TWORZYWA Ø0.600m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=106.93
Wpust uliczny, Rz.d.=106.83
STUDNIA BETONOWA Ø1.2m
Proj. wlaczenie do kanalu Ø0.3, Rz.d.=107.01
Wpust uliczny, Rz.d.=106.46
100.00m n.p.m.
102.00m n.p.m.
102.00m n.p.m.
102.00m n.p.m.
102.00m n.p.m.
102.00m n.p.m.
110.30 110.27
110.24 110.26
106.57 108.74 108.77
3.73 1.56 1.50
2% 1.5m
PP SN10 DN160
0.0 1.5 1.5
110.22 110.16
110.19 110.22
106.66 108.63 108.66
3.56 1.59 1.50
2% 1.5m
PP SN10 DN160
0.0 1.5 1.5
109.89 109.86
109.78 109.78
106.75 108.33 108.36
3.14 1.56 1.50
2% 1.5m
PP SN10 DN160
0.0 1.5 1.5
109.56 109.52
109.37 109.37
106.82 107.99 108.02
2.74 1.57 1.50
2% 1.5m
PP SN10 DN160
0.0 1.5 1.5
109.02 108.98
108.82 108.82
106.93 107.60 107.63
2.09 1.42 1.35
2% 1.5m
PP SN10 DN160
0.0 1.5 1.5
108.63 108.61
108.46 108.46
107.01 107.16 107.26
1.62 1.47 1.35
6.58% 1.5m
PP SN10 DN160
0.0 1.5 1.5
0

LEGENDA:

- 🟩 - teren projektowany
- ┅ - teren istniejący
- ▨ - podsypka/obsypka

SPOSÓB UKŁADANIA RUROCIĄGU W WYKOPIE


Niweleta drogi
Warstwy podbudowy wg projektu drogowego
ZASYPKA Z PIASKU DO WYS.30CM PONAD WIERZCH RURY ZAGĘSZCZ. DO Is≥0.98
OD GŁĘB. 1,2m POD JEZDNIĄ ZAGĘSZCZENIE Is=1.0 WG PROCTORA
ZAGĘSZCZONY GRUNT MINERALNY (RODZIMY)
500 min. 300
Ø
250
ZASYPKA Z PIASKU ŚREDNIO LUB GRUBO ZIARNISTEGO ZAGĘSZCZ. DO Is≥0.98
PRZEWÓD KANALIZACYJNY

NAZWA OBIEKTU

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2905C
Szpetal Górny–Kulin(ul. Dobrzyńska)

WYKONAWCA

Lider Konsorcjum:
BIURO PROJEKTOWE "D-9" KRZYSZTOF NADANY
z/s ul. Giermków 55 lok. 1, 04-491 Warszawa
tel. 0 501 697 062, fax. 22 390 56 50, biuro@biurod9.pl

Partner Konsorcjum:
PRACOWNIA PROJEKTOWA TRAFFIC KRZYSZTOF STĘPIEŃ
z/s pl. A. Rembowskiego 9/8, 02-915 Warszawa
tel. 0 604 700 233, fax. 22 300 12 89, pp.traffic@gmail.com

Partner Konsorcjum:
INDUSTRIA TOMASZ HALECKI
z/s ul. Sworska 37, 21-500 Biała Podlaska
tel. 0 506 054 551, fax. 83 378 62 42, tomhal@poczta.fm

INWESTOR

POWIAT WŁOCŁAWSKI
z siedzibą
87-800 Włocławek, ul. Cyganka 28
reprezentowany przez
Starostę Powiatu Włocławskiego

FAZA **PROJEKT WYKONAWCZY**

TYTUŁ RYSUNKU

Profile podłączeń przykanalików

DATA 09.2016	SKALA 1:100/100
PROJEKTANT mgr inż. Łukasz Skarżyński – INST. SANITARNE nr uprawnień MAZ/0420/POOS/12	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Damian Kaczyński – INST. SANITARNE nr uprawnień MAZ/0103/POOS/14
SANITARNA	4.4
BRANŻA	NR RYSUNKU