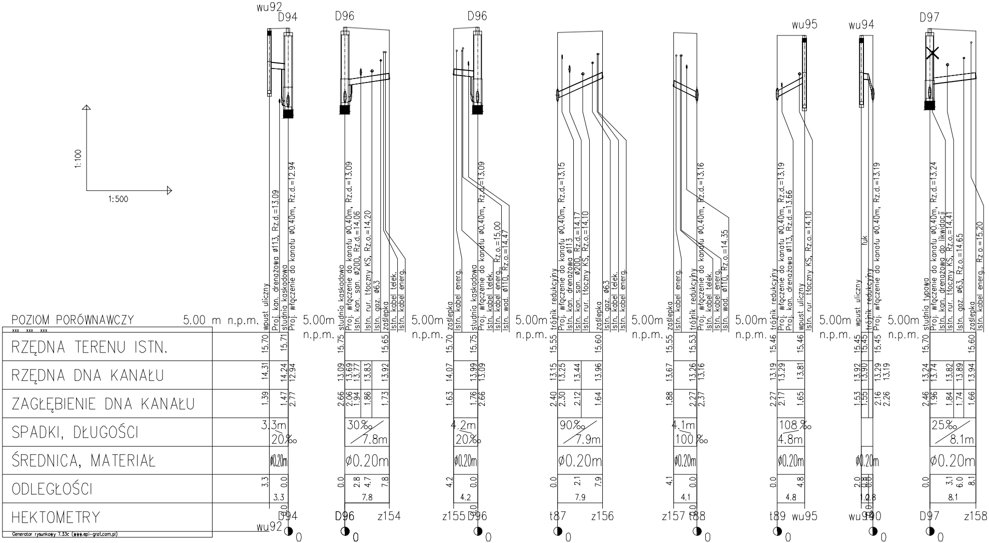
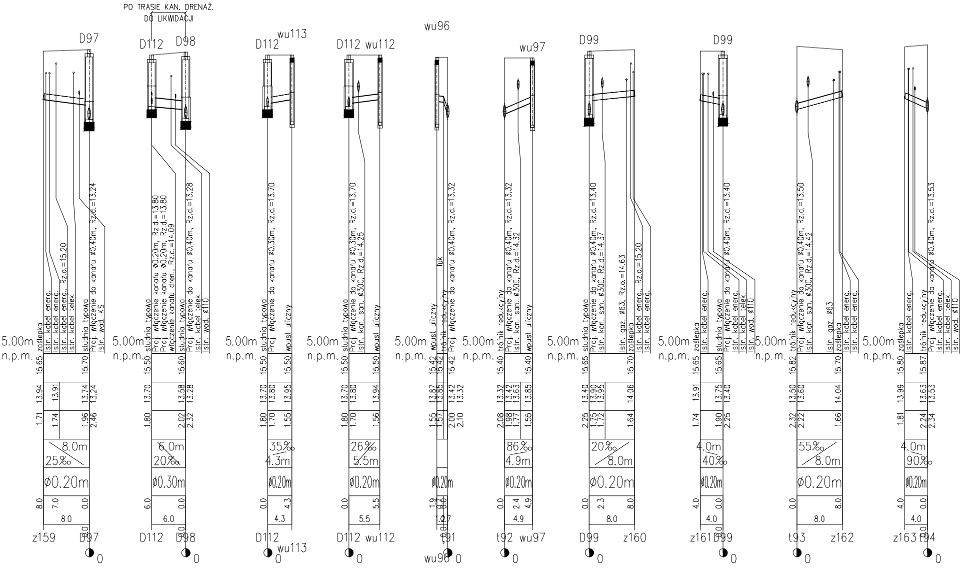
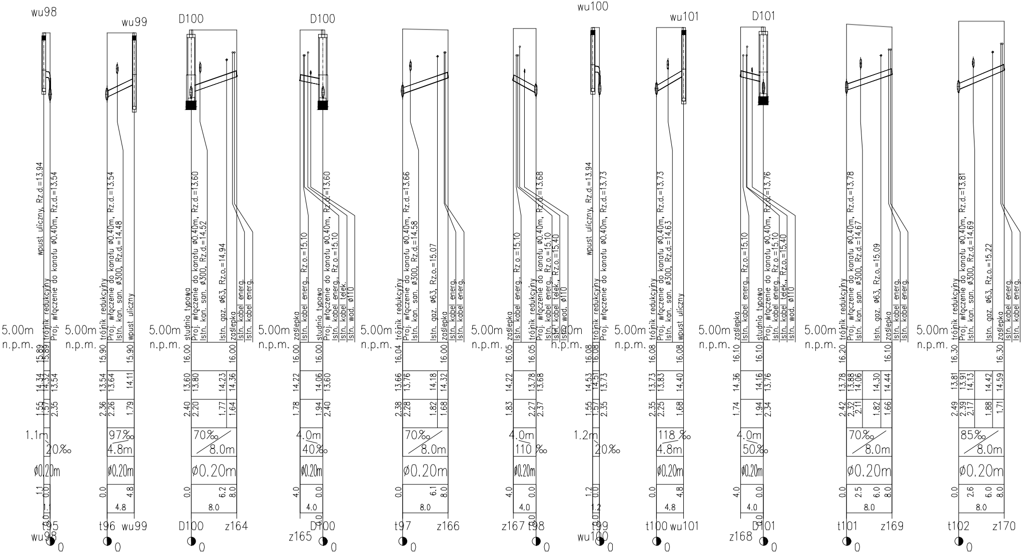
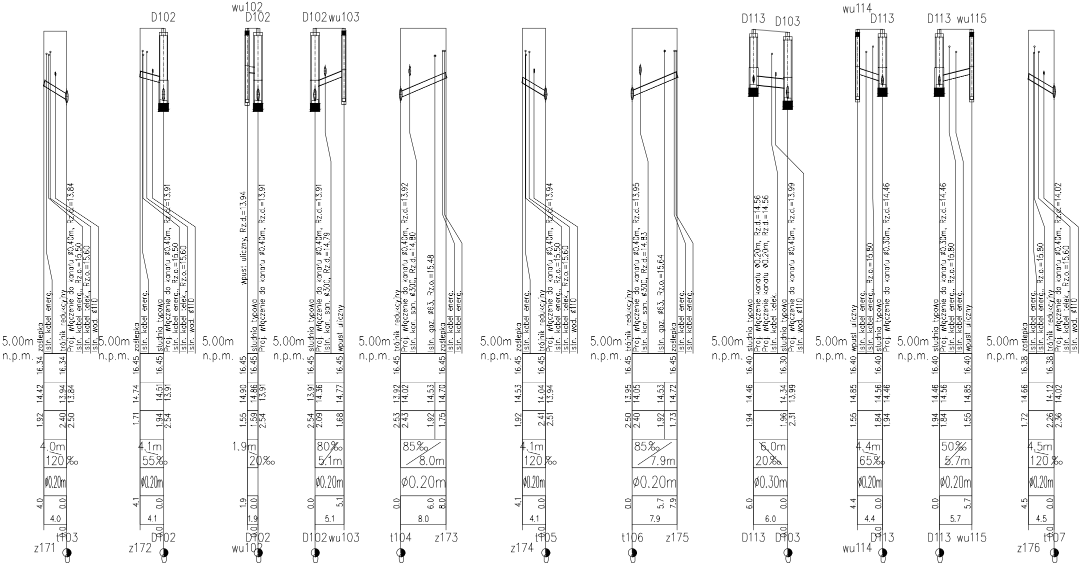
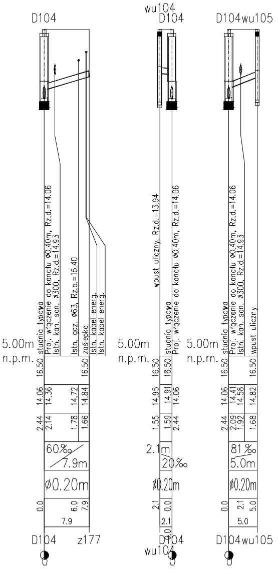

1:100
1:500
POZIOM PORÓWNAWCZY
5.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)
wu92
D94
wpust uliczny
Proj. kan. drenażowa ø113, Rz.d.=13.09
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=12.94
15.70
15.71
14.31
14.24
12.94
1.39
1.47
2.77
3.3m
20‰
ø0.20m
3.3
0.0
D94
wu92
D96
5.00m n.p.m.
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.09
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=14.06
Istn. rur. tłoczny KS, Rz.o.=14.20
Istn. gaz. ø63
zaślepka
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ.
15.75
15.65
13.09
13.69
13.77
13.83
13.92
2.66
2.06
1.94
1.86
1.73
30‰
7.8m
ø0.20m
0.0
2.8
4.7
7.8
D96
z154
D96
5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ.
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.09
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.00
Istn. wod. ø110, Rz.o.=14.47
15.70
15.75
14.07
13.99
13.09
1.63
1.76
2.66
4.2m
20‰
ø0.20m
4.2
0.0
z155
D96
5.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.15
Istn. kan. drenażowa ø113
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=14.17
Istn. rur. tłoczny KS, Rz.o.=14.10
zaślepka
Istn. gaz. ø63
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ.
15.55
15.60
13.15
13.25
13.44
13.96
2.40
2.30
2.12
1.64
90‰
7.9m
ø0.20m
0.0
2.1
7.9
t87
z156
5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.16
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ.
Istn. wod. ø110, Rz.o.=14.35
15.55
15.53
13.67
13.26
13.16
1.88
2.27
2.37
4.1m
100‰
ø0.20m
4.1
0.0
z157
t88
wu95
5.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.19
Proj. kan. drenażowa ø113, Rz.d.=13.66
wpust uliczny
Istn. rur. tłoczny KS, Rz.o.=14.10
15.46
15.46
13.19
13.29
13.81
2.27
2.17
1.65
108‰
4.8m
ø0.20m
0.0
4.8
t89
wu95
wu94
5.00m n.p.m.
wpust uliczny
trójnik redukcyjny
łuk
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.19
15.45
15.45
15.45
13.92
13.90
13.29
13.19
1.53
1.55
2.16
2.26
ø0.20m
2.0
1.2
0.8
wu94
t90
D97
5.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.24
Istn. kan. drenażowa do likwidacji
Istn. rur. tłoczny KS, Rz.o.=14.41
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=14.65
zaślepka
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.20
15.70
15.60
13.24
13.74
13.82
13.89
13.94
2.46
1.96
1.84
1.74
1.66
25‰
8.1m
ø0.20m
0.0
3.1
6.0
8.1
D97
z158
0


PO TRASIE KAN. DRENAŻ. DO LIKWIDACJI
D97
D112
D98
D112
wu113
D112 wu112
wu96
wu97
D99
D99
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.20
Istn. kabel telek.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.24
Istn. wod. KS
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.80
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.80
włączenie kanału dren., Rz.d.=14.09
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.28
Istn. kabel telek.
Istn. wod. ø110
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.70
wpust uliczny
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.70
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.25
wpust uliczny
wpust uliczny
trójnik redukcyjny
łuk
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.32
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.32
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.32
wpust uliczny
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.40
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.37
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=14.63
zaślepka
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.20
Istn. kabel energ.
zaślepka
Istn. kabel energ.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.40
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. wod. ø110
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.50
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.42
Istn. gaz. ø63
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
zaślepka
Istn. kabel energ.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.53
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. wod. ø110
5.00m n.p.m.
15.65 15.70
13.94 13.91 13.74 13.24
1.71 1.74 1.96 2.46
8.0m 25‰
ø0.20m
8.0 7.0 0.0
8.0
z159 D97
15.50 15.60
13.70 13.58 13.28
1.80 2.02 2.32
6.0m 20‰
ø0.30m
6.0 0.0
6.0
D112 D98
15.50 15.50
13.70 13.80 13.95
1.80 1.70 1.55
35‰ 4.3m
ø0.20m
0.0 4.3
4.3
D112 wu113
15.50 15.50
13.70 13.80 13.94
1.80 1.70 1.56
26‰ 5.5m
ø0.20m
0.0 5.5
5.5
D112 wu112
15.42 15.42 15.42
13.87 13.85 13.42 13.32
1.55 1.57 2.00 2.10
ø0.20m
1.9 0.7 0.0
1.2 0.7
t91 wu96
15.40 15.40
13.32 13.42 13.63 13.85
2.08 1.98 1.77 1.55
86‰ 4.9m
ø0.20m
0.0 2.4 4.9
4.9
t92 wu97
15.65 15.70
13.40 13.90 13.95 14.06
2.25 1.75 1.72 1.64
20‰ 8.0m
ø0.20m
0.0 2.3 8.0
8.0
D99 z160
15.65 15.65
13.91 13.75 13.40
1.74 1.90 2.25
4.0m 40‰
ø0.20m
4.0 0.0
4.0
z161 D99
15.82 15.70
13.50 13.60 14.04
2.32 2.22 1.66
55‰ 8.0m
ø0.20m
0.0 8.0
8.0
t93 z162
15.80 15.87
13.99 13.63 13.53
1.81 2.24 2.34
4.0m 90‰
ø0.20m
4.0 0.0
4.0
z163 t94
0


wu98
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.54
5.00m
n.p.m.
15.89
14.34
14.32
13.54
1.55
1.57
2.35
1.1m
20‰
ø0.20m
t95
wu98
0
wu99
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.54
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.48
wpust uliczny
15.90
13.54
13.64
14.11
2.36
2.26
1.79
97‰
4.8m
ø0.20m
4.8
t96
wu99
D100
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.60
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.52
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=14.94
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
16.00
13.60
13.80
14.23
14.36
2.40
2.20
1.77
1.64
70‰
8.0m
ø0.20m
6.2
8.0
z164
zaślepka
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.10
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.60
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.10
Istn. kabel telek.
Istn. wod. ø110
14.22
14.06
1.78
1.94
4.0m
40‰
z165
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.66
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.58
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=15.07
16.04
13.66
13.76
14.18
14.32
2.38
2.28
1.82
1.68
6.1
t97
z166
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.10
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.68
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.10
Istn. kabel telek., Rz.o.=15.40
Istn. wod. ø110
16.05
13.78
13.68
1.83
2.27
2.37
110 ‰
z167
t98
wu100
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.73
16.08
14.53
14.51
13.73
1.2m
t99
wu101
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.73
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.63
13.83
14.40
2.25
1.68
118 ‰
t100
D101
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.76
Istn. kabel telek., Rz.o.=15.40
16.10
14.36
14.16
13.76
1.74
2.34
50‰
z168
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.78
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.67
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=15.09
16.20
13.88
14.06
14.30
14.44
2.42
2.32
2.11
1.66
2.5
6.0
t101
z169
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.81
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.69
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=15.22
16.30
13.81
13.91
14.13
14.42
14.59
2.49
2.39
2.17
1.88
1.71
85‰
2.6
t102
z170



5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=13.84
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.50
Istn. kabel telek., Rz.o.=15.60
Istn. wod. ø110
16.34 16.34
14.42 13.94 13.84
1.92 2.40 2.50
4.0m 120 ‰
ø0.20m
4.0 0.0
4.0
z171 t103
D102
5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=13.91
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.50
Istn. kabel telek., Rz.o.=15.60
Istn. wod. ø110
16.45 16.45
14.74 14.51 13.91
1.71 1.94 2.54
4.1m 55‰
ø0.20m
4.1 0.0
4.1
z172 D102
wu102 D102
5.00m n.p.m.
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=13.91
16.45 16.45
14.90 14.86 13.91
1.55 1.59 2.54
1.9m 20‰
1.9 0.0
1.9
wu102 D102
D102 wu103
5.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=13.91
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.79
wpust uliczny
16.45 16.45
13.91 14.36 14.77
2.54 2.09 1.68
80‰ 5.1m
ø0.20m
0.0 5.1
5.1
D102 wu103
5.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=13.92
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.80
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=15.48
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
16.45 16.45
13.92 14.02 14.53 14.70
2.53 2.43 1.92 1.75
85‰ 8.0m
ø0.20m
0.0 6.0 8.0
8.0
t104 z173
5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=13.94
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.50
Istn. kabel telek., Rz.o.=15.60
Istn. wod. ø110
16.45 16.45
14.53 14.04 13.94
1.92 2.41 2.51
4.1m 120 ‰
ø0.20m
4.1 0.0
4.1
z174 t105
5.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=13.95
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.83
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=15.64
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
16.45 16.45
13.95 14.05 14.53 14.72
2.50 2.40 1.92 1.73
85‰ 7.9m
ø0.20m
0.0 5.7 7.9
7.9
t106 z175
D113 D103
5.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.56
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.56
Istn. kabel telek.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=13.99
Istn. wod. ø110
16.40 16.30
14.46 14.34 13.99
1.94 1.96 2.31
6.0m 20‰
ø0.30m
6.0 0.0
6.0
D113 D103
wu114 D113
5.00m n.p.m.
wpust uliczny
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.80
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0,30m, Rz.d.=14.46
16.40 16.40
14.85 14.56 14.46
1.55 1.84 1.94
4.4m 65‰
ø0.20m
4.4 0.0
4.4
wu114 D113
D113 wu115
5.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0,30m, Rz.d.=14.46
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.80
Istn. kabel energ.
wpust uliczny
16.40 16.40
14.46 14.56 14.85
1.94 1.84 1.55
50‰ 5.7m
ø0.20m
0.0 5.7
5.7
D113 wu115
5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.80
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=14.02
Istn. kabel telek., Rz.o.=15.60
Istn. wod. ø110
16.38 16.38
14.66 14.12 14.02
1.72 2.26 2.36
4.5m 120 ‰
ø0.20m
4.5 0.0
4.5
z176 t107


D104
wu104
D104
D104wu105
5.00m
n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0,40m, Rz.d.=14.06
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.93
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=15.40
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
16.50
16.50
14.06
14.36
14.72
14.84
2.44
2.14
1.78
1.66
60‰
7.9m
ø0.20m
0.0
6.0
7.9
7.9
D104
z177
5.00m
n.p.m.
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=14.06
16.50
16.50
14.95
14.91
14.06
1.55
1.59
2.44
2.1m
20‰
ø0.20m
2.1
0.0
2.1
0.0
D104
wu104
5.00m
n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=14.06
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.93
wpust uliczny
16.50
16.50
14.06
14.41
14.58
14.82
2.44
2.09
1.92
1.68
81‰
5.0m
ø0.20m
0.0
2.1
5.0
5.0
D104wu105

UWAGI:

1. KANAŁY O ŚREDNICY ø0,30m I PRZYKANALIKI O ŚREDNICY ø0,20m NALEŻY WYKONAĆ Z RUR PVC kl.S SDR 34 SN8 LITYCH.
2. POSADOWIENIE PRZYKANALIKÓW ø0,20m WYKONAĆ NA WARSTWIE PODSYPKI Z PIASKU ŚREDNIEGO O GRUBOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU H=15cm ZAGĘSZCZONEJ DO STOPNIA ZAGĘSZCZENIA ID>40%
3. ZASYPKĘ PRZYKANALIKÓW ø0,20m WYKONAĆ PIASKIEM ZASYPOWYM – PIASEK ŚREDNI DOBRZE UZIARNIONY.

GMINA DOBRA

nazwa inwestora:
GMINA DOBRA
72-003 DOBRA; ul. SZCZECIŃSKA 16A

adres inwestycji:
M. DOBRA - UL. KAMELIOWA, UL. PAPROCI, UL. KONWALIOWA,
UL. FREZJOWA, UL. TULIPANOWA, UL. SPORTOWA

	GŁÓWNY PROJEKTANT		
projektant:	mgr inż. ZBIGNIEW WOŹNIAK - specjalność: instal. - inż.	282/Sz/83	

branża:	SIECI WOD-KAN		
projektant:	mgr inż. MARCIN OLEK - specjalność: instalacyjna b/o	ZAP/0218/POOS/13	
projektant:	mgr inż. PIOTR WIĘCKOWSKI - spec.: hydrotechniczna b/o	ZAP/0118/POOH/15	
sprawdzający:	mgr inż. DARIUSZ SKUZA - specjalność: instal. - inż.	583/Sz/94	

nazwa inwestycji:
BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA OSIEDLA MIESZKALNEGO
W REJONIE ULIC PAPROCI, KONWALIOWEJ, KAMELIOWEJ,
TULIPANOWEJ I FREZJOWEJ W DOBREJ - ETAP III

nazwa opracowania:
TOM I - KANALIZACJA DESZCZOWA

nazwa rysunku:
PROFIL PODŁUŻNY PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Biuro Projektów
"INBUD" s.c.
ul.Kwiatkowskiego 32/13. 71-004 Szczecin
tel./fax +48 (091) 485 33 95
e-mail: inbud@gryfnet.pl

nr umowy / oprac.:
WKI.ZP.272.51/2012.MD - P-656

stadium oprac.:
PROJEKT WYKONAWCZY

data oprac.:
GRUDZIEŃ 2017r.

skala rysunku:
1:100/500

rysunek nr:
13