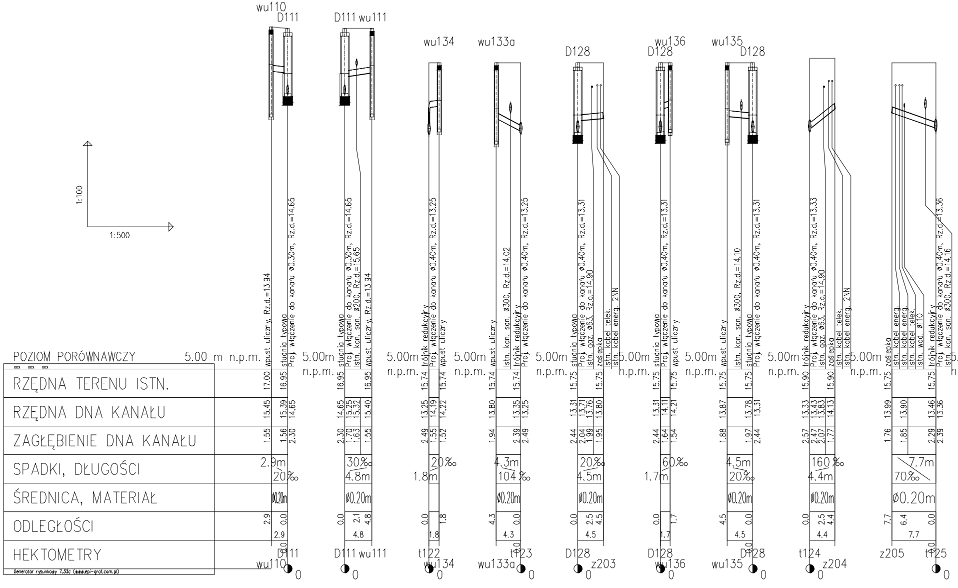
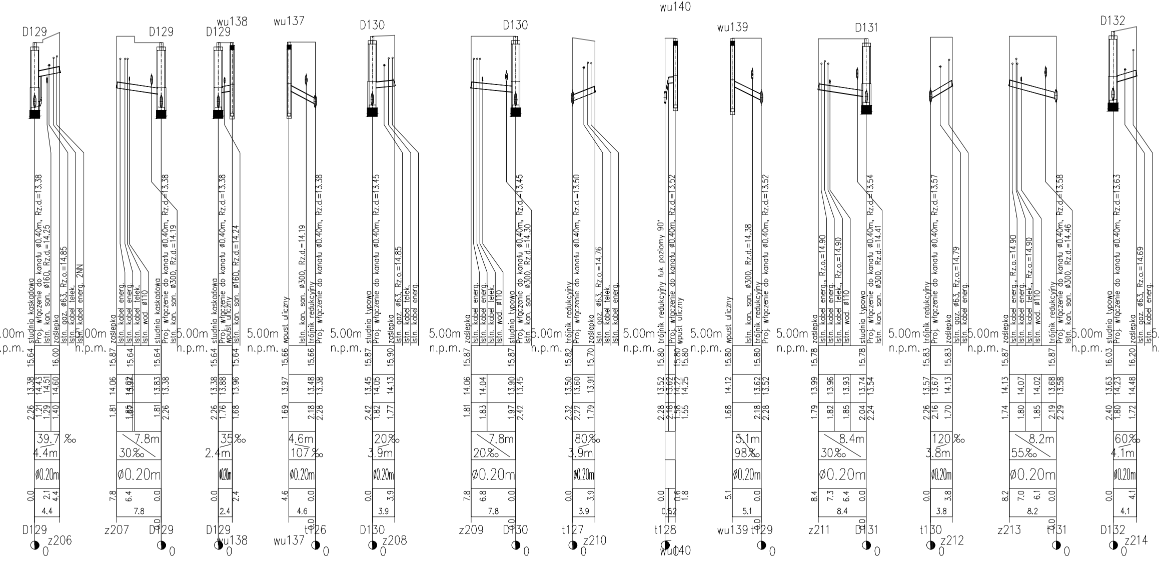
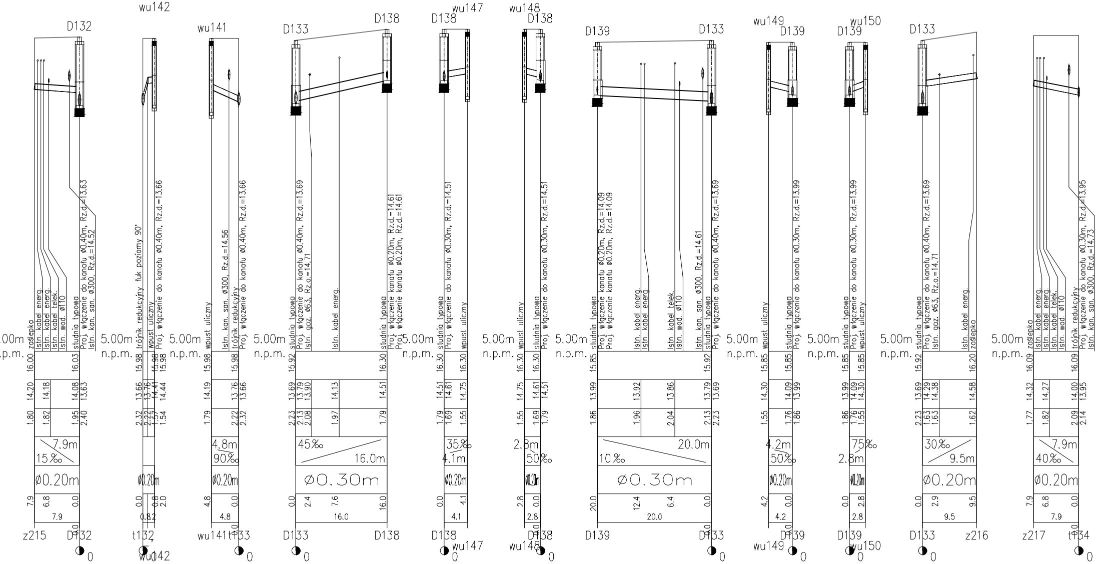
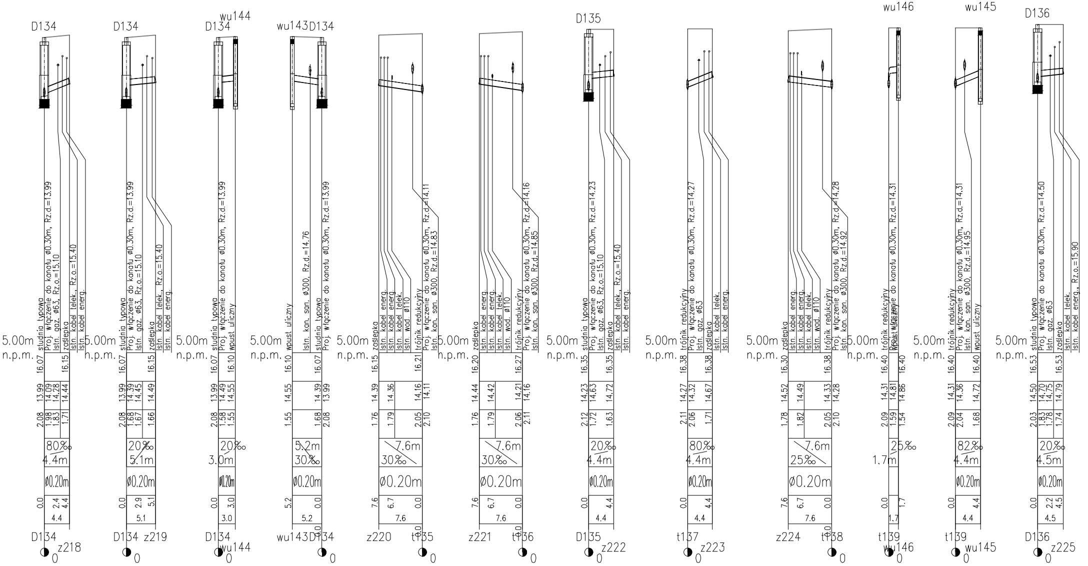
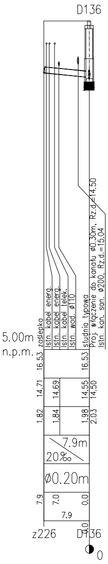

1:100
1:500
POZIOM PORÓWNAWCZY
5.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)
wu110
D111
wu111
wu134
wu133a
D128
wu136
wu135
t122
t123
z203
t124
z204
z205
t125
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.65
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=15.65
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.25
wpust uliczny
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.02
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.31
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=14.90
zaślepka
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ. 2NN
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.10
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.33
Istn. kabel energ.
Istn. wod. ø110
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.36
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.16
2.9m 20‰
30‰ 4.8m
20‰ 1.8m
4.3m 104‰
20‰ 4.5m
60‰ 1.7m
4.5m 20‰
160‰ 4.4m
7.7m 70‰
ø0.20m

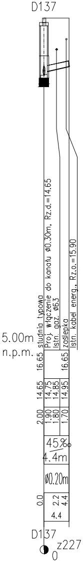

D129
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.38
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=14.25
zaślepka
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=14.85
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ. 2NN
.00m
.p.m.
15.64 16.00
13.38 14.43 14.51 14.60
2.26 1.21 1.29 1.40
39.7 ‰
4.4m
ø0.20m
0.0 2.1 4.4
4.4
D129
z206
0
D129
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. wod. ø110
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.38
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.19
5.00m
n.p.m.
15.87 15.64 15.64
14.06 14.02 13.97 13.83 13.38
1.81 1.85 1.87 1.81 2.26
7.8m
30‰
ø0.20m
7.8 6.4 0.0
7.8
0.0
z207
D129
0
wu138
D129
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.38
wpust uliczny
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=14.24
5.00m
n.p.m.
15.64 15.64
13.38 13.88 13.96
2.26 1.76 1.68
35‰
2.4m
ø0.20m
0.0 2.4
2.4
D129
wu138
0
wu137
wpust uliczny
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.19
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.38
5.00m
n.p.m.
15.66 15.66
13.97 13.48 13.38
1.69 2.18 2.28
4.6m
107‰
ø0.20m
4.6 0.0
4.6
0.0
wu137
t126
0
D130
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.45
zaślepka
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=14.85
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ.
5.00m
n.p.m.
15.87 15.90
13.45 14.05 14.13
2.42 1.82 1.77
20‰
3.9m
ø0.20m
0.0 3.9
3.9
D130
z208
0
D130
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. wod. ø110
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.45
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.30
5.00m
n.p.m.
15.87 15.87
14.06 14.04 13.90 13.45
1.81 1.83 1.97 2.42
7.8m
20‰
ø0.20m
7.8 6.8 0.0
7.8
0.0
z209
D130
0
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.50
zaślepka
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=14.76
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ.
5.00m
n.p.m.
15.82 15.70
13.50 13.60 13.91
2.32 2.22 1.79
80‰
3.9m
ø0.20m
0.0 3.9
3.9
t127
z210
0
wu140
trójnik redukcyjny łuk poziomy 90°
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.52
wpust uliczny
5.00m
n.p.m.
15.80 15.80 15.80
13.52 13.62 14.22 14.25
2.28 2.18 1.58 1.55
0.0 0.6 1.8
0.62
t128
wu140
wu139
wpust uliczny
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.38
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.52
5.00m
n.p.m.
15.80 15.80
14.12 13.62 13.52
1.68 2.18 2.28
5.1m
98‰
ø0.20m
5.1 0.0
5.1
0.0
wu139
t129
0
D131
zaślepka
Istn. kabel energ., Rz.o.=14.90
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek., Rz.o.=14.90
Istn. wod. ø110
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.54
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.41
5.00m
n.p.m.
15.78 15.78
13.99 13.96 13.93 13.74 13.54
1.79 1.82 1.85 2.04 2.24
8.4m
30‰
ø0.20m
8.4 7.3 6.4 0.0
8.4
0.0
z211
D131
0
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.57
zaślepka
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=14.79
Istn. kabel energ.
5.00m
n.p.m.
15.83 15.83
13.57 13.67 14.13
2.26 2.16 1.70
120‰
3.8m
ø0.20m
0.0 3.8
3.8
t130
z212
0
zaślepka
Istn. kabel energ., Rz.o.=14.90
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek., Rz.o.=14.90
Istn. wod. ø110
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.58
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.46
5.00m
n.p.m.
15.87 15.87
14.13 14.07 14.02 13.68 13.58
1.74 1.80 1.85 2.19 2.29
8.2m
55‰
ø0.20m
8.2 7.0 6.1 0.0
8.2
0.0
z213
t131
0
D132
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.63
zaślepka
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=14.69
Istn. kabel energ.
5.00m
n.p.m.
16.03 16.20
13.63 14.23 14.48
2.40 1.80 1.72
60‰
4.1m
ø0.20m
0.0 4.1
4.1
D132
z214
0

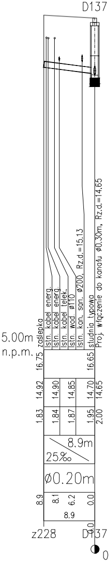

D132
wu142
wu141
D133
D138
D138
wu147
wu148
D138
D139
D133
wu149
D139
D139
wu150
D133
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. wod. ø110
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.63
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.52
trójnik redukcyjny łuk poziomy 90°
wpust uliczny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.66
wpust uliczny
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.56
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.66
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.69
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=14.71
Istn. kabel energ.
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.61
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.61
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.51
wpust uliczny
wpust uliczny
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.51
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.09
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.09
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. wod. ø110
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.61
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.69
wpust uliczny
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.99
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.99
wpust uliczny
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.69
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=14.71
Istn. kabel energ.
zaślepka
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. wod. ø110
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.95
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.73
.00m n.p.m.
5.00m n.p.m.
5.00m n.p.m.
5.00m n.p.m.
5.00m n.p.m.
5.00m n.p.m.
5.00m n.p.m.
5.00m n.p.m.
5.00m n.p.m.
5.00m n.p.m.
5.00m n.p.m.
16.00 16.03
14.20 14.18 14.08 13.63
1.80 1.82 1.95 2.40
7.9m 15‰
ø0.20m
7.9 6.8 0.0
7.9
15.98 15.98 15.98
13.66 13.76 14.41 14.44
2.32 2.22 1.57 1.54
ø0.20m
0.0 0.8 2.0
0.8 2
15.98 15.98
14.19 13.76 13.66
1.79 2.22 2.32
4.8m 90‰
ø0.20m
4.8 0.0
4.8
15.92 16.30
13.69 13.79 13.90 14.13 14.51
2.23 2.13 2.08 1.97 1.79
45‰ 16.0m
ø0.30m
0.0 2.4 7.6 16.0
16.0
16.30 16.30
14.51 14.61 14.75
1.79 1.69 1.55
35‰ 4.1m
ø0.20m
0.0 4.1
4.1
16.30 16.30
14.75 14.61 14.51
1.55 1.69 1.79
2.8m 50‰
ø0.20m
2.8 0.0
2.8
15.85 15.92
13.99 13.92 13.86 13.79 13.69
1.86 1.96 2.04 2.13 2.23
20.0m 10‰
ø0.30m
20.0 12.4 6.4 0.0
20.0
15.85 15.85
14.30 14.09 13.99
1.55 1.76 1.86
4.2m 50‰
ø0.20m
4.2 0.0
4.2
15.85 15.85
13.99 14.09 14.30
1.86 1.76 1.55
75‰ 2.8m
ø0.20m
0.0 2.8
2.8
15.92 16.20
13.69 14.29 14.38 14.58
2.23 1.63 1.63 1.62
30‰ 9.5m
ø0.20m
0.0 2.9 9.5
9.5
16.09 16.09
14.32 14.27 14.00 13.95
1.77 1.82 2.09 2.14
7.9m 40‰
ø0.20m
7.9 6.8 0.0
7.9
0.0
z215 D132
t132 wu142
wu141 t133
D133 D138
D138 wu147
wu148 D138
D139 D133
wu149 D139
D139 wu150
D133 z216
z217 t134
0

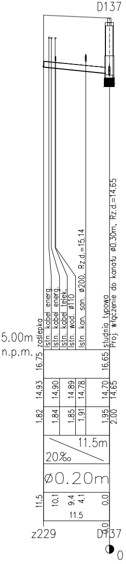


D134
5.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.99
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=15.10
zaślepka
Istn. kabel telek., Rz.o.=15.40
Istn. kabel energ.
16.07 16.15
13.99 14.09 14.28 14.44
2.08 1.98 1.83 1.71
80‰
4.4m
ø0.20m
0.0 2.4 4.4
4.4
D134 z218
0
D134
5.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.99
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=15.10
zaślepka
Istn. kabel telek., Rz.o.=15.40
Istn. kabel energ.
16.07 16.15
13.99 14.39 14.45 14.49
2.08 1.68 1.67 1.66
20‰
5.1m
ø0.20m
0.0 2.9 5.1
5.1
D134 z219
0
wu144
D134
5.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.99
wpust uliczny
16.07 16.10
13.99 14.49 14.55
2.08 1.58 1.55
20‰
3.0m
ø0.20m
0.0 3.0
3.0
D134 wu144
0
wu143 D134
5.00m n.p.m.
wpust uliczny
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.76
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.99
16.10 16.07
14.55 14.39 13.99
1.55 1.68 2.08
5.2m
30‰
ø0.20m
5.2 0.0
5.2
wu143 D134
0
5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. wod. ø110
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.11
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.83
16.15 16.21
14.39 14.36 14.16 14.11
1.76 1.79 2.05 2.10
7.6m
30‰
ø0.20m
7.6 6.7 0.0
7.6
z220 t135
0
5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. wod. ø110
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.16
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.85
16.20 16.27
14.44 14.42 14.21 14.16
1.76 1.79 2.06 2.11
7.6m
30‰
ø0.20m
7.6 6.7 0.0
7.6
z221 t136
0
D135
5.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.23
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=15.10
zaślepka
Istn. kabel telek., Rz.o.=15.40
Istn. kabel energ.
16.35 16.35
14.23 14.63 14.72
2.12 1.72 1.63
20‰
4.4m
ø0.20m
0.0 4.4
4.4
D135 z222
0
5.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.27
Istn. gaz. ø63
zaślepka
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ.
16.38 16.38
14.27 14.32 14.67
2.11 2.06 1.71
80‰
4.4m
ø0.20m
0.0 4.4
4.4
t137 z223
0
5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. wod. ø110
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.28
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.92
16.30 16.38
14.52 14.49 14.33 14.28
1.78 1.82 2.05 2.10
7.6m
25‰
ø0.20m
7.6 6.7 0.0
7.6
z224 t138
0
wu146
5.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.31
wpust uliczny
16.40 16.40
14.31 14.81 14.86
2.09 1.59 1.54
25‰
1.7m
0.0 1.7
1.7
t139 wu146
0
wu145
5.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.31
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.95
wpust uliczny
16.40 16.40
14.31 14.36 14.72
2.09 2.04 1.68
82‰
4.4m
ø0.20m
0.0 4.4
4.4
t139 wu145
0
D136
5.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.50
Istn. gaz. ø63
zaślepka
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.90
16.53 16.53
14.50 14.70 14.75 14.79
2.03 1.83 1.78 1.74
20‰
4.5m
ø0.20m
0.0 2.2 4.5
4.5
D136 z225
0


D136
5.00m
n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. wod. ø110
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.50
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=15.04
16.53
16.53
14.71
14.69
14.55
14.50
1.82
1.84
1.98
2.03
7.9m
20‰
ø0.20m
7.9
7.0
0.0
7.9
0.0
z226
D136
0


D137
5.00m
n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.65
Istn. gaz. ø63
zaślepka
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.90
16.65
16.65
14.65
14.75
14.85
14.95
2.00
1.90
1.80
1.70
45‰
4.4m
ø0.20m
0.0
2.2
4.4
4.4
D137
z227
0


D137
5.00m
n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. wod. ø110
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=15.13
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.65
16.75
16.65
14.92
14.90
14.85
14.70
14.65
1.83
1.84
1.87
1.95
2.00
8.9m
25‰
ø0.20m
8.9
8.1
6.2
0.0
8.9
0.0
z228
D137
0


D137
5.00m
n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
Istn. wod. ø110
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=15.14
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.65
16.75
16.65
14.93
14.90
14.89
14.78
14.70
14.65
1.82
1.84
1.85
1.91
1.95
2.00
11.5m
20‰
ø0.20m
11.5
10.1
9.4
4.1
0.0
11.5
0.0
z229
D137
0

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: 15