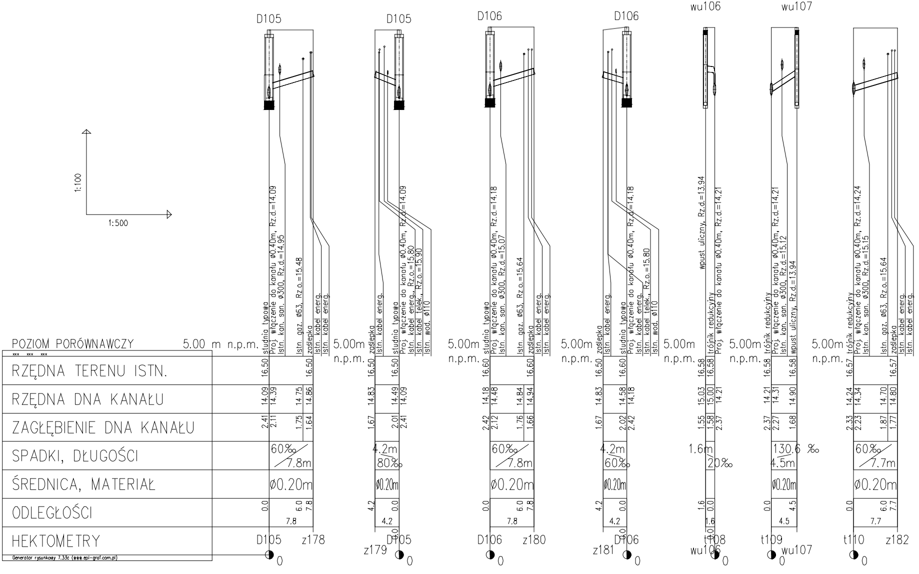
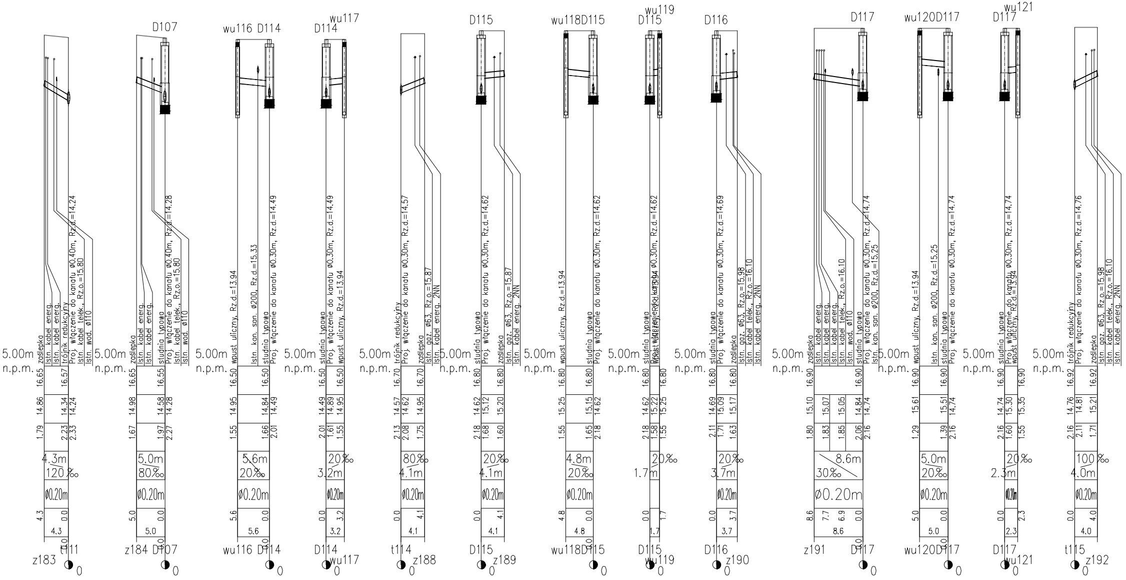
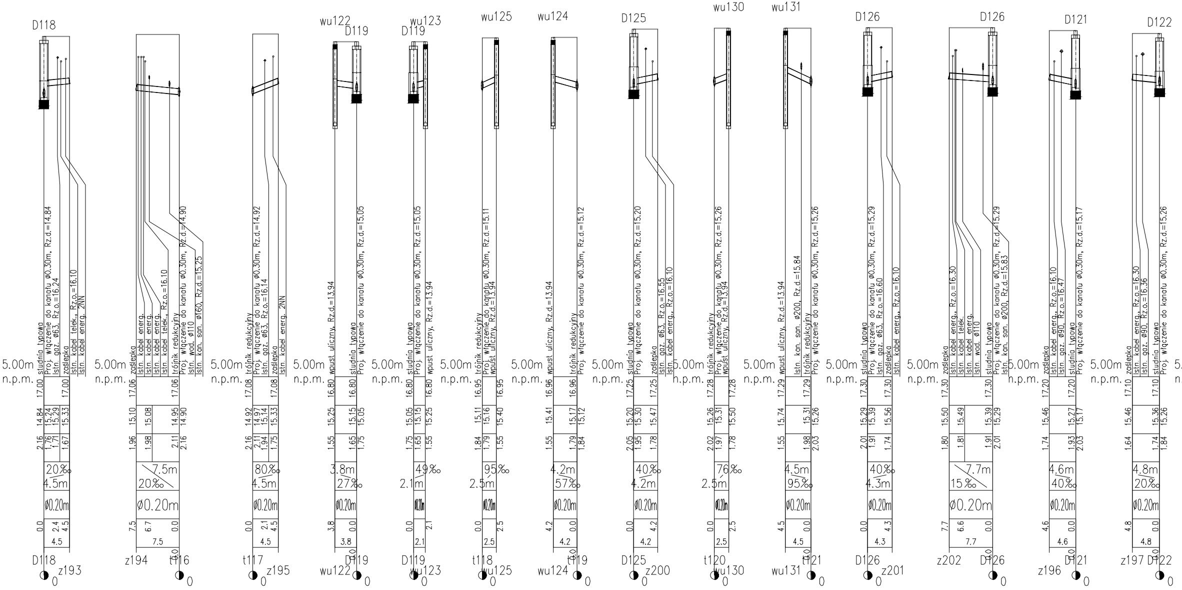
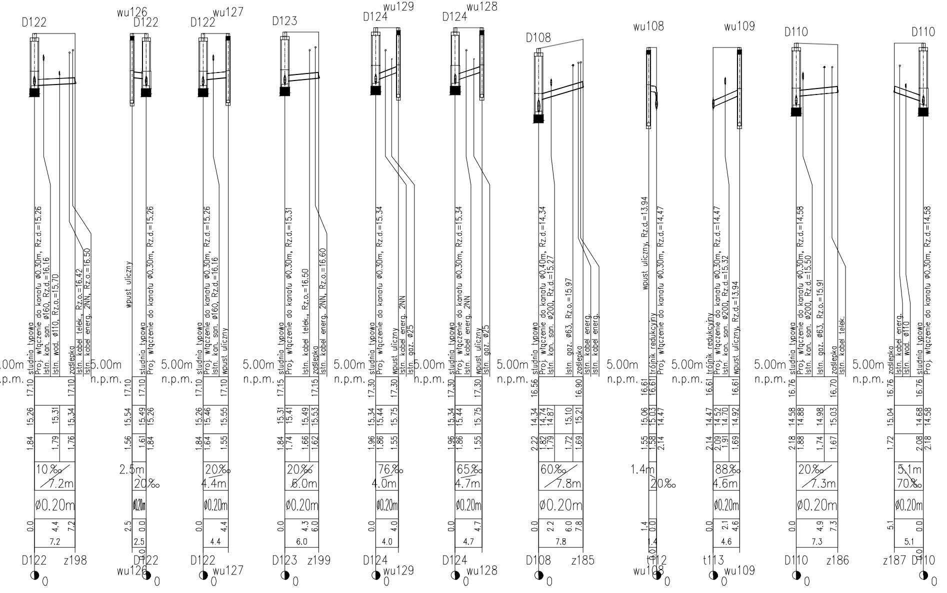

1:100
1:500
D105
D105
D106
D106
wu106
wu107
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=14.09
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=14.95
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=15.48
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
zaślepka
Istn. kabel energ.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=14.09
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.80
Istn. kabel telek., Rz.o.=15.90
Istn. wod. ø110
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=14.18
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=15.07
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=15.64
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
zaślepka
Istn. kabel energ.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=14.18
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek., Rz.o.=15.80
Istn. wod. ø110
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=14.21
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=14.21
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=15.12
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=14.24
Istn. kan. san. ø300, Rz.d.=15.15
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=15.64
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
POZIOM PORÓWNAWCZY
5.00 m 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.
RZĘDNA TERENU ISTN.
16.50 16.50
16.50 16.50
16.60 16.60
16.50 16.60
16.58 16.58
16.58 16.58
16.57 16.57
RZĘDNA DNA KANAŁU
14.09 14.39 14.75 14.86
14.83 14.49 14.09
14.18 14.48 14.84 14.94
14.83 14.58 14.18
15.03 15.00 14.21
14.21 14.31 14.90
14.24 14.34 14.70 14.80
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
2.41 2.11 1.75 1.64
1.67 2.01 2.41
2.42 2.12 1.76 1.66
1.67 2.02 2.42
1.55 1.58 2.37
2.37 2.27 1.68
2.33 2.23 1.87 1.77
SPADKI, DŁUGOŚCI
60‰ 7.8m
4.2m 80‰
60‰ 7.8m
4.2m 60‰
1.6m 20‰
130.6 ‰ 4.5m
60‰ 7.7m
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ø0.20m
ø0.20m
ø0.20m
ø0.20m
ø0.20m
ø0.20m
ODLEGŁOŚCI
0.0 6.0 7.8 7.8
4.2 0.0 4.2
0.0 6.0 7.8 7.8
4.2 0.0 4.2
1.6 0.0 1.6
0.0 4.5 4.5
0.0 6.0 7.7 7.7
HEKTOMETRY
D105 z178 0
z179 D105 0.0 0
D106 z180 0
z181 D106 0.0 0
t108 wu106 0.0 0
t109 wu107 0
t110 z182 0
Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)


D107
wu116 D114
D114
wu117
D115
wu118D115
wu119
D115
D116
D117
wu120D117
D117
wu121
5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału Ø0.40m, Rz.d.=14.24
Istn. kabel telek., Rz.o.=15.80
Istn. wod. Ø110
16.65 16.57
14.86 14.34 14.24
1.79 2.23 2.33
4.3m
120‰
Ø0.20m
4.3 0.0
4.3
0.0
z183 t111
0
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.40m, Rz.d.=14.28
Istn. kabel telek., Rz.o.=15.80
Istn. wod. Ø110
16.65 16.55
14.98 14.58 14.28
1.67 1.97 2.27
5.0m
80‰
Ø0.20m
5.0 0.0
5.0
0.0
z184 D107
0
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
Istn. kan. san. Ø200, Rz.d.=15.33
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.49
16.50 16.50
14.95 14.84 14.49
1.55 1.66 2.01
5.6m
20‰
Ø0.20m
5.6 0.0
5.6
0.0
wu116 D114
0
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.49
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
16.50 16.50
14.49 14.89 14.95
2.01 1.61 1.55
20‰
3.2m
Ø0.20m
0.0 3.2
3.2
D114 wu117
0
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.57
zaślepka
Istn. gaz. Ø63, Rz.o.=15.87
Istn. kabel energ. 2NN
16.70 16.70
14.57 14.62 14.95
2.13 2.08 1.75
80‰
4.1m
Ø0.20m
0.0 4.1
4.1
t114 z188
0
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.62
zaślepka
Istn. gaz. Ø63, Rz.o.=15.87
Istn. kabel energ. 2NN
16.80 16.80
14.62 15.12 15.20
2.18 1.68 1.60
20‰
4.1m
Ø0.20m
0.0 4.1
4.1
D115 z189
0
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.62
16.80 16.80
15.25 15.15 14.62
1.55 1.65 2.18
4.8m
20‰
Ø0.20m
4.8 0.0
4.8
0.0
wu118D115
0
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.62
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
16.80 16.80
14.62 15.22 15.25
2.18 1.58 1.55
20‰
1.7m
0.0 1.7
1.7
D115 wu119
0
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.69
zaślepka
Istn. gaz. Ø63, Rz.o.=15.98
Istn. kabel telek., Rz.o.=16.10
Istn. kabel energ. 2NN
16.80 16.80
14.69 15.09 15.17
2.11 1.71 1.63
20‰
3.7m
Ø0.20m
0.0 3.7
3.7
D116 z190
0
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek., Rz.o.=16.10
Istn. wod. Ø110
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.74
Istn. kan. san. Ø200, Rz.d.=15.25
16.90 16.90
15.10 15.07 15.05 14.84 14.74
1.80 1.83 1.85 2.06 2.16
8.6m
30‰
Ø0.20m
8.6 7.7 6.9 0.0
8.6
0.0
z191 D117
0
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
Istn. kan. san. Ø200, Rz.d.=15.25
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.74
16.90 16.90
15.61 15.51 14.74
1.29 1.39 2.16
5.0m
20‰
Ø0.20m
5.0 0.0
5.0
0.0
wu120D117
0
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.74
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
16.90 16.90
14.74 15.30 15.35
2.16 1.60 1.55
20‰
2.3m
Ø0.20m
0.0 2.3
2.3
D117 wu121
0
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.76
zaślepka
Istn. gaz. Ø63, Rz.o.=15.98
Istn. kabel telek., Rz.o.=16.10
Istn. kabel energ. 2NN
16.92 16.92
14.76 14.81 15.21
2.16 2.11 1.71
100‰
4.0m
Ø0.20m
0.0 4.0
4.0
t115 z192
0


D118
5.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.84
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=16.24
zaślepka
Istn. kabel telek., Rz.o.=16.10
Istn. kabel energ. 2NN
17.00 17.00
14.84 15.24 15.29 15.33
2.16 1.76 1.71 1.67
20‰ 4.5m
ø0.20m
0.0 2.4 4.5 4.5
D118 z193 0
5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek., Rz.o.=16.10
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.90
Istn. wod. ø110
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=15.25
17.06 17.06
15.10 15.08 14.95 14.90
1.96 1.98 2.11 2.16
7.5m 20‰
ø0.20m
7.5 6.7 0.0 7.5
z194 t116 0
5.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.92
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=16.14
zaślepka
Istn. kabel energ. 2NN
17.08 17.08
14.92 14.97 15.14 15.33
2.16 2.11 1.94 1.75
80‰ 4.5m
ø0.20m
0.0 2.1 4.5 4.5
t117 z195 0
wu122 D119
5.00m n.p.m.
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=15.05
16.80 16.80
15.25 15.15 15.05
1.55 1.65 1.75
3.8m 27‰
ø0.20m
3.8 0.0 3.8
wu122 D119 0
D119 wu123
5.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=15.05
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
16.80 16.80
15.05 15.15 15.25
1.75 1.65 1.55
49‰ 2.1m
ø0.20m
0.0 2.1 2.1
D119 wu123 0
wu125
5.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=15.11
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
16.95 16.95
15.11 15.16 15.40
1.84 1.79 1.55
95‰ 2.5m
ø0.20m
0.0 2.5 2.5
t118 wu125 0
wu124
5.00m n.p.m.
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=15.12
16.96 16.96
15.41 15.17 15.12
1.55 1.79 1.84
4.2m 57‰
ø0.20m
4.2 0.0 4.2
wu124 t119 0
D125
5.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=15.20
zaślepka
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=16.55
Istn. kabel energ., Rz.o.=16.10
17.25 17.25
15.20 15.30 15.47
2.05 1.95 1.78
40‰ 4.2m
ø0.20m
0.0 4.2 4.2
D125 z200 0
wu130
5.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=15.26
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
17.28 17.28
15.26 15.31 15.50
2.02 1.97 1.78
76‰ 2.5m
ø0.20m
0.0 2.5 2.5
t120 wu130 0
wu131
5.00m n.p.m.
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=15.84
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=15.26
17.29 17.29
15.74 15.31 15.26
1.55 1.98 2.03
4.5m 95‰
ø0.20m
4.5 0.0 4.5
wu131 t121 0
D126
5.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=15.29
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=16.60
zaślepka
Istn. kabel energ., Rz.o.=16.10
17.30 17.30
15.29 15.39 15.56
2.01 1.91 1.74
40‰ 4.3m
ø0.20m
0.0 4.3 4.3
D126 z201 0
D126
5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ., Rz.o.=16.30
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ.
Istn. wod. ø110
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=15.29
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=15.83
17.30 17.30
15.50 15.49 15.39 15.29
1.80 1.81 1.91 2.01
7.7m 15‰
ø0.20m
7.7 6.6 0.0 7.7
z202 D126 0
D121
5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ., Rz.o.=16.10
Istn. gaz. ø90, Rz.o.=16.47
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=15.17
17.20 17.20
15.46 15.27 15.17
1.74 1.93 2.03
4.6m 40‰
ø0.20m
4.6 0.0 4.6
z196 D121 0
D122
5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ., Rz.o.=16.30
Istn. gaz. ø90, Rz.o.=16.36
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=15.26
17.10 17.10
15.46 15.36 15.26
1.64 1.74 1.84
4.8m 20‰
ø0.20m
4.8 0.0 4.8
z197 D122 0


D122
5.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=15.26
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=16.16
Istn. wod. ø110, Rz.o.=15.70
zaślepka
Istn. kabel telek., Rz.o.=16.42
Istn. kabel energ. 2NN, Rz.o.=16.50
17.10 17.10
15.26 15.31 15.34
1.84 1.79 1.76
10‰
7.2m
ø0.20m
0.0 4.4 7.2
7.2
D122 z198
0
wu126 D122
wpust uliczny
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=15.26
17.10 17.10
15.54 15.49 15.26
1.56 1.61 1.84
2.5m
20‰
ø0.20m
2.5 0.0
2.5
0.0
wu126 D122
0
D122 wu127
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=15.26
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=16.16
wpust uliczny
17.10 17.10
15.26 15.46 15.55
1.84 1.64 1.55
20‰
4.4m
ø0.20m
0.0 4.4
4.4
D122 wu127
0
D123
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=15.31
Istn. kabel telek., Rz.o.=16.50
zaślepka
Istn. kabel energ. 2NN, Rz.o.=16.60
17.15 17.15
15.31 15.41 15.49 15.53
1.84 1.74 1.66 1.62
20‰
6.0m
ø0.20m
0.0 4.3 6.0
6.0
D123 z199
0
D124 wu129
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=15.34
wpust uliczny
Istn. kabel energ. 2NN
Istn. gaz. ø25
17.30 17.30
15.34 15.44 15.75
1.96 1.86 1.55
76‰
4.0m
ø0.20m
0.0 4.0
4.0
D124 wu129
0
D124 wu128
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=15.34
Istn. kabel energ. 2NN
wpust uliczny
Istn. gaz. ø25
17.30 17.30
15.34 15.44 15.75
1.96 1.86 1.55
65‰
4.7m
ø0.20m
0.0 4.7
4.7
D124 wu128
0
D108
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=14.34
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=15.27
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=15.97
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
16.56 16.90
14.34 14.74 14.87 15.10 15.21
2.22 1.82 1.79 1.72 1.69
60‰
7.8m
ø0.20m
0.0 2.2 6.0 7.8
7.8
D108 z185
0
wu108
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.47
16.61 16.61
15.06 15.03 14.47
1.55 1.58 2.14
1.4m
20‰
1.4 0.0
1.4
0.0
wu108 t112
0
wu109
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.47
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=15.32
wpust uliczny, Rz.d.=13.94
16.61 16.61
14.47 14.52 14.70 14.92
2.14 2.09 1.91 1.69
88‰
4.6m
ø0.20m
0.0 2.1 4.6
4.6
t113 wu109
0
D110
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.58
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=15.50
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=15.91
zaślepka
Istn. kabel telek.
16.76 16.70
14.58 14.88 14.98 15.03
2.18 1.88 1.74 1.67
20‰
7.3m
ø0.20m
0.0 4.9 7.3
7.3
D110 z186
0
D110
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. wod. ø110
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.58
16.76 16.76
15.04 14.68 14.58
1.72 2.08 2.18
5.1m
70‰
ø0.20m
5.1 0.0
5.1
z187 D110
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:
14