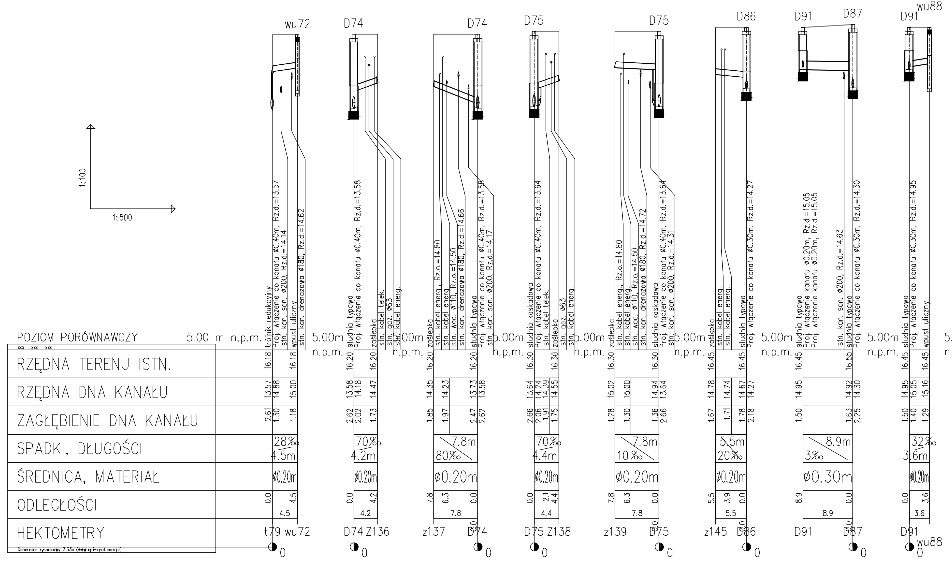
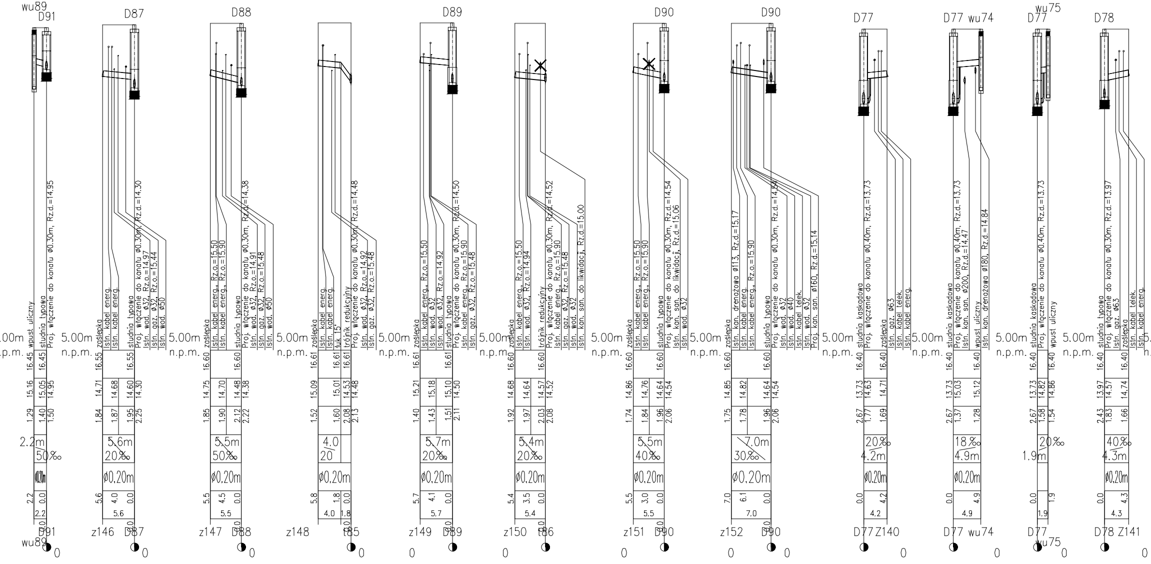
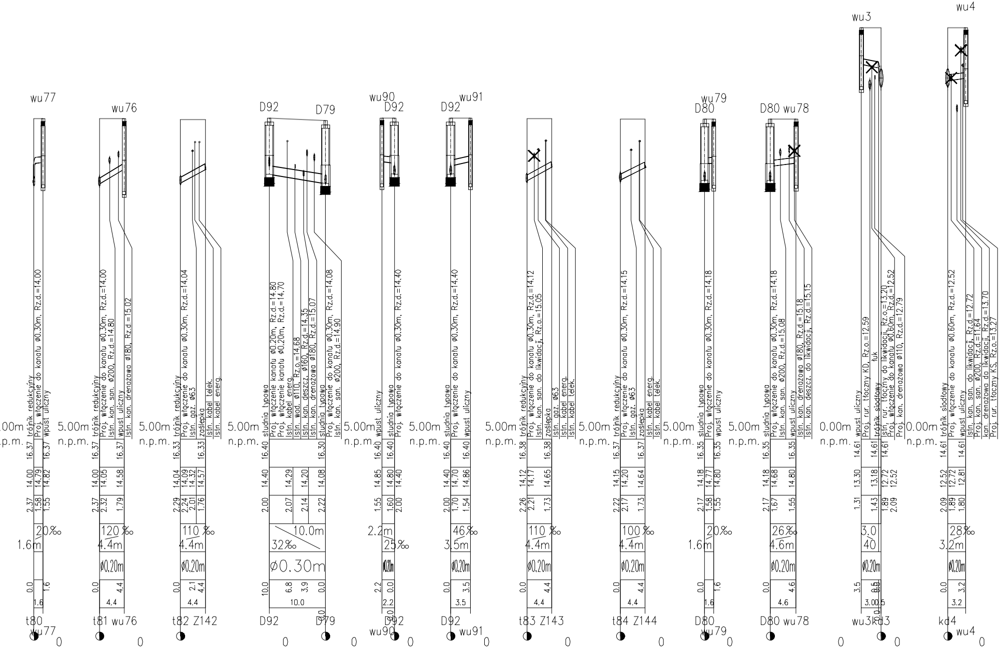
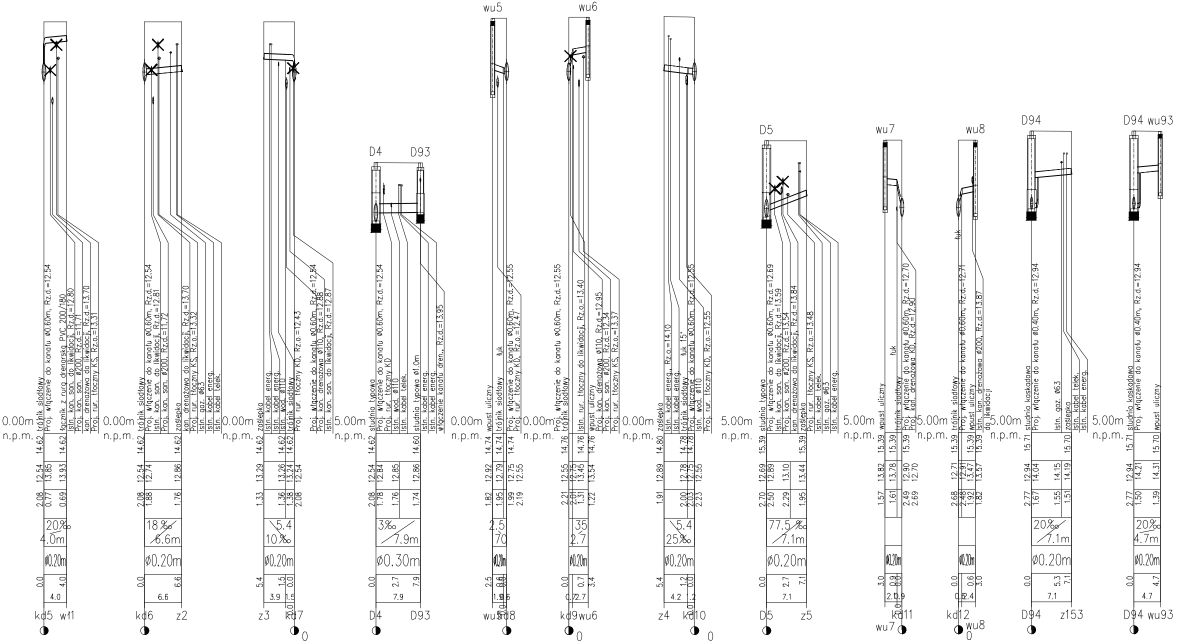

1:100
1:500
POZIOM PORÓWNAWCZY 5.00 m n.p.m.
xxx xxx xxx
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)
wu72
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.57
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=14.14
wpust uliczny
Istn. kan. drenażowa ø180, Rz.d.=14.62
16.18 16.18
13.57 14.88 15.00
2.61 1.30 1.18
28‰ 4.5m
ø0.20m
0.0 4.5 4.5
t79 wu72
0
5.00m n.p.m.
D74
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.58
zaślepka
Istn. kabel telek.
Istn. gaz. ø63
Istn. kabel energ.
16.20 16.20
13.58 14.18 14.47
2.62 2.02 1.73
70‰ 4.2m
ø0.20m
0.0 4.2 4.2
D74 Z136
0
5.00m n.p.m.
D74
zaślepka
Istn. kabel energ., Rz.o.=14.80
Istn. kabel energ.
Istn. wod. ø110, Rz.o.=14.50
Istn. kan. drenażowa ø180, Rz.d.=14.66
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.58
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=14.17
16.20 16.20
14.35 14.23 13.73 13.58
1.85 1.97 2.47 2.62
7.8m 80‰
ø0.20m
7.8 6.3 0.0 7.8
0.0
z137 D74
0
5.00m n.p.m.
D75
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.64
Istn. kabel telek.
zaślepka
Istn. gaz. ø63
Istn. kabel energ.
16.30 16.30
13.64 14.24 14.39 14.55
2.66 2.06 1.91 1.75
70‰ 4.4m
ø0.20m
0.0 2.1 4.4 4.4
D75 Z138
0
5.00m n.p.m.
D75
zaślepka
Istn. kabel energ., Rz.o.=14.80
Istn. kabel energ.
Istn. wod. ø110, Rz.o.=14.50
Istn. kan. drenażowa ø180, Rz.d.=14.72
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.64
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=14.31
16.30 16.30
15.02 15.00 14.94 13.64
1.28 1.30 1.36 2.66
7.8m 10‰
ø0.20m
7.8 6.3 0.0 7.8
0.0
z139 D75
0
5.00m n.p.m.
D86
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.27
16.45 16.45
14.78 14.74 14.67 14.27
1.67 1.71 1.78 2.18
5.5m 20‰
ø0.20m
5.5 3.9 0.0 5.5
0.0
z145 D86
0
5.00m n.p.m.
D91 D87
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=15.05
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=15.05
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=14.63
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.30
16.45 16.55
14.95 14.92 14.30
1.50 1.63 2.25
8.9m 3‰
ø0.30m
8.9 0.0 8.9
0.0
D91 D87
0
5.00m n.p.m.
D91 wu88
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.95
wpust uliczny
16.45 16.45
14.95 15.05 15.16
1.50 1.40 1.29
32‰ 3.6m
ø0.20m
0.0 3.6 3.6
D91 wu88
0


wu89
D91
wpust uliczny
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.95
5.00m n.p.m.
16.45 16.45
15.16 15.05 14.95
1.29 1.40 1.50
2.2m 50‰
Ø0.20m
2.2 0.0
2.2
D91 wu89
0
D87
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.30
Istn. wod. Ø32, Rz.o.=14.97
Istn. gaz. Ø32, Rz.o.=15.44
Istn. wod. Ø50
16.55 16.55
14.71 14.68 14.60 14.30
1.84 1.87 1.95 2.25
5.6m 20‰
Ø0.20m
5.6 4.0 0.0
5.6
z146 D87
D88
zaślepka
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.50
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.90
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.38
Istn. wod. Ø32, Rz.o.=14.91
Istn. gaz. Ø32, Rz.o.=15.48
Istn. wod. Ø50
16.60 16.60
14.75 14.70 14.48 14.38
1.85 1.90 2.12 2.22
5.5m 50‰
Ø0.20m
5.5 4.5 0.0
5.5
z147 D88
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
łuk 15°
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.48
Istn. wod. Ø32, Rz.o.=14.92
Istn. gaz. Ø32, Rz.o.=15.48
16.61 16.61 16.61
15.09 15.01 14.53 14.48
1.52 1.60 2.08 2.13
4.0 20
Ø0.20m
5.8 1.8 0.0
4.0 1.8
z148 t85
D89
zaślepka
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.50
Istn. wod. Ø32
Istn. wod. Ø32, Rz.o.=14.92
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.50
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.90
Istn. gaz. Ø32, Rz.o.=15.48
16.61 16.61
15.21 15.18 15.10 14.50
1.40 1.43 1.51 2.11
5.7m 20‰
Ø0.20m
5.7 4.1 0.0
5.7
z149 D89
zaślepka
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.50
Istn. wod. Ø32, Rz.o.=14.94
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.52
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.90
Istn. gaz. Ø32, Rz.o.=15.48
Istn. wod. Ø32
Istn. kan. san. do likwidacji, Rz.d.=15.00
16.60 16.60
14.68 14.64 14.57 14.52
1.92 1.97 2.03 2.08
5.4m 20‰
Ø0.20m
5.4 3.5 0.0
5.4
z150 t86
D90
zaślepka
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.50
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.90
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.54
Istn. kan. san. do likwidacji, Rz.d.=15.06
Istn. wod. Ø32
16.60 16.60
14.86 14.76 14.64 14.54
1.74 1.84 1.96 2.06
5.5m 40‰
Ø0.20m
5.5 3.0 0.0
5.5
z151 D90
D90
zaślepka
Istn. kan. drenażowa Ø113, Rz.d.=15.17
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ., Rz.o.=15.90
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.54
Istn. wod. Ø32
Istn. wod. Ø40
Istn. kabel telek.
Istn. wod. Ø32
Proj. kan. san. Ø160, Rz.d.=15.14
16.60 16.60
14.85 14.82 14.64 14.54
1.75 1.78 1.96 2.06
7.0m 30‰
Ø0.20m
7.0 6.1 0.0
7.0
z152 D90
D77
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.40m, Rz.d.=13.73
zaślepka
Istn. gaz. Ø63
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ.
16.40 16.40
13.73 14.63 14.71
2.67 1.77 1.69
20‰ 4.2m
Ø0.20m
0.0 4.2
4.2
D77 Z140
D77 wu74
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.40m, Rz.d.=13.73
Istn. kan. san. Ø200, Rz.d.=14.47
wpust uliczny
Istn. kan. drenażowa Ø180, Rz.d.=14.84
16.40 16.40
13.73 15.03 15.12
2.67 1.37 1.28
18‰ 4.9m
Ø0.20m
0.0 4.9
4.9
D77 wu74
wu75
D77
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.40m, Rz.d.=13.73
wpust uliczny
16.40 16.40
13.73 14.82 14.86
2.67 1.58 1.54
20‰ 1.9m
0.0 1.9
1.9
D77 wu75
D78
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=13.97
Istn. gaz. Ø63
zaślepka
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ.
16.40 16.40
13.97 14.57 14.74
2.43 1.83 1.66
40‰ 4.3m
Ø0.20m
0.0 4.3
4.3
D78 Z141
0


wu77
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.00
wpust uliczny
.00m
n.p.m.
16.37 16.37
14.00 14.79 14.82
2.37 1.58 1.55
20‰
1.6m
0.0 1.6
1.6
t80
wu77
wu76
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.00
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=14.80
wpust uliczny
Istn. kan. drenażowa ø180, Rz.d.=15.02
5.00m
n.p.m.
16.37 16.37
14.00 14.05 14.58
2.37 2.32 1.79
120 ‰
4.4m
ø0.20m
0.0 4.4
4.4
t81 wu76
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.04
Istn. gaz. ø63
zaślepka
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ.
5.00m
n.p.m.
16.33 16.33
14.04 14.09 14.32 14.57
2.29 2.24 2.01 1.76
110 ‰
4.4m
ø0.20m
0.0 2.1 4.4
4.4
t82 Z142
D92
D79
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.80
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.70
Istn. kabel energ.
Istn. wod. ø110, Rz.o.=14.68
Istn. kan. deszcz. ø160, Rz.d.=14.35
Istn. kan. drenażowa ø180, Rz.d.=15.07
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.08
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=14.90
5.00m
n.p.m.
16.40 16.30
14.40 14.29 14.20 14.08
2.00 2.07 2.14 2.22
10.0m
32‰
ø0.30m
10.0 6.8 3.9 0.0
10.0
D92
D79
wu90
D92
wpust uliczny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.40
5.00m
n.p.m.
16.40 16.40
14.85 14.80 14.40
1.55 1.60 2.00
2.2m
25‰
ø0.20m
2.2 0.0
2.2
D92
wu90
D92
wu91
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.40
wpust uliczny
5.00m
n.p.m.
16.40 16.40
14.40 14.70 14.86
2.00 1.70 1.54
46‰
3.5m
ø0.20m
0.0 3.5
3.5
D92
wu91
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.12
Istn. kan. san. do likwidacji, Rz.o.=15.05
zaślepka
Istn. gaz. ø63
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
5.00m
n.p.m.
16.38 16.38
14.12 14.17 14.65
2.26 2.21 1.73
110 ‰
4.4m
ø0.20m
0.0 4.4
4.4
t83 Z143
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.15
Istn. gaz. ø63
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
5.00m
n.p.m.
16.37 16.37
14.15 14.20 14.64
2.22 2.17 1.73
100 ‰
4.4m
ø0.20m
0.0 4.4
4.4
t84 Z144
wu79
D80
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.18
wpust uliczny
5.00m
n.p.m.
16.35 16.35
14.18 14.77 14.80
2.17 1.58 1.55
20‰
1.6m
0.0 1.6
1.6
D80
wu79
D80 wu78
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=14.18
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=15.08
wpust uliczny
Istn. kan. drenażowa ø180, Rz.d.=15.18
Istn. kan. deszcz. do likwidacji, Rz.d.=15.15
5.00m
n.p.m.
16.35 16.35
14.18 14.68 14.80
2.17 1.67 1.55
26‰
4.6m
ø0.20m
0.0 4.6
4.6
D80 wu78
wu3
wpust uliczny
Proj. rur. tłoczny KD, Rz.o.=12.59
łuk
trójnik siodłowy
Istn. rur. tłoczny do likwidacji, Rz.o.=13.20
Proj. włączenie do kanału ø0.60m, Rz.d.=12.52
Proj. kan. drenażowa ø110, Rz.d.=12.79
0.00m
n.p.m.
14.61 14.61 14.61
13.30 13.18 12.72 12.52
1.31 1.43 1.89 2.09
3.0
40
ø0.20m
3.5 0.5 0.0
3.0 0.5
wu3 kd3
wu4
trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.60m, Rz.d.=12.52
wpust uliczny
Istn. kan. san. do likwidacji, Rz.d.=12.72
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=11.64
kan. drenażowa do likwidacji, Rz.d.=13.70
Proj. rur. tłoczny KS, Rz.o.=13.27
0.00m
n.p.m.
14.61 14.61
12.52 12.72 12.81
2.09 1.89 1.80
28‰
3.2m
ø0.20m
0.0 3.2
3.2
kd4
wu4
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0


wu5
wu6
D4
D93
D5
wu7
wu8
D94
D94 wu93
trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.60m, Rz.d.=12.54
łącznik z rurą drenarską PVC 200/180
Istn. kan. san. do likwidacji, Rz.d.=12.80
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=11.71
kan. drenażowa do likwidacji, Rz.d.=13.70
Proj. rur. tłoczny KS, Rz.o.=13.31
0.00m
n.p.m.
14.62
12.54
2.08
13.85
0.77
14.62
13.93
0.69
20‰
4.0m
ø0.20m
0.0
4.0
4.0
kd5
wł1
trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.60m, Rz.d.=12.54
Istn. kan. san. do likwidacji, Rz.d.=12.81
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=11.72
zaślepka
kan. drenażowa do likwidacji, Rz.d.=13.70
Proj. rur. tłoczny KS, Rz.o.=13.32
Istn. gaz. ø63
Istn. kabel energ.
Istn. kabel telek.
0.00m
n.p.m.
14.62
12.54
2.08
12.74
1.88
14.62
12.86
1.76
18‰
6.6m
ø0.20m
0.0
6.6
6.6
kd6
z2
zaślepka
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
Istn. wod. ø110
trójnik siodłowy
Proj. rur. tłoczny KD, Rz.o.=12.43
Proj. włączenie do kanału ø0.60m, Rz.d.=12.54
Proj. kan. drenażowa ø110, Rz.d.=12.88
Istn. kan. san. do likwidacji, Rz.d.=12.87
0.00m
n.p.m.
14.62
13.29
1.33
14.62
13.26
1.36
14.62
13.24
1.38
12.54
2.08
5.4
10‰
ø0.20m
5.4
1.5
0.0
3.9
1.5
0.0
z3
kd7
0
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.60m, Rz.d.=12.54
Proj. rur. tłoczny KD
Istn. wod. ø110
Istn. kabel telek.
studnia typowa ø1.0m
Istn. kabel energ.
Istn. kabel energ.
włączenie kanału dren., Rz.d.=13.95
5.00m
n.p.m.
14.62
12.54
2.08
12.84
1.78
12.85
1.76
14.60
12.86
1.74
3‰
7.9m
ø0.30m
0.0
2.7
7.9
7.9
D4
D93
wpust uliczny
trójnik siodłowy
łuk
Proj. włączenie do kanału ø0.60m, Rz.d.=12.55
Proj. rur. tłoczny KD, Rz.o.=12.47
0.00m
n.p.m.
14.74
12.92
1.82
14.74
12.79
1.95
14.74
12.75
12.55
1.99
2.19
2.5
70
ø0.20m
2.5
0.6
0.0
1.9
0.6
0.0
wu5
kd8
Proj. włączenie do kanału ø0.60m, Rz.d.=12.55
trójnik siodłowy
Istn. rur. tłoczny do likwidacji, Rz.o.=13.40
wpust uliczny
Proj. kan. drenażowa ø110, Rz.d.=12.95
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=12.34
Proj. rur. tłoczny KS, Rz.o.=13.37
0.00m
n.p.m.
14.76
12.55
2.21
12.75
2.01
14.76
13.45
1.31
14.76
13.54
1.22
35
2.7
ø0.20m
0.0
0.7
3.4
0.7
2.7
kd9
wu6
0
zaślepka
Istn. kabel energ., Rz.o.=14.10
Istn. kabel energ.
trójnik siodłowy
łuk 15°
Proj. włączenie do kanału ø0.60m, Rz.d.=12.55
Istn. wod. ø110
Proj. rur. tłoczny KD, Rz.o.=12.55
0.00m
n.p.m.
14.80
12.89
1.91
14.78
12.78
2.00
14.78
12.75
2.03
12.55
2.23
5.4
25‰
ø0.20m
5.4
1.2
0.0
4.2
1.2
0.0
z4
kd10
0
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.60m, Rz.d.=12.69
Istn. kan. san. do likwidacji, Rz.d.=13.59
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=13.54
kan. drenażowa do likwidacji, Rz.d.=13.84
zaślepka
Proj. rur. tłoczny KS, Rz.o.=13.48
Istn. kabel telek.
Istn. gaz. ø63
Istn. kabel energ.
5.00m
n.p.m.
15.39
12.69
2.70
12.89
2.50
13.10
2.29
15.39
13.44
1.95
77.5‰
7.1m
ø0.20m
0.0
2.7
7.1
7.1
D5
z5
wpust uliczny
trójnik siodłowy
łuk
Proj. włączenie do kanału ø0.60m, Rz.d.=12.70
Proj. kan. drenażowa KD, Rz.d.=12.90
5.00m
n.p.m.
15.39
13.82
1.57
15.39
13.78
1.61
15.39
12.90
12.70
2.49
2.69
ø0.20m
3.0
0.9
0.0
2.1
0.9
0.0
wu7
kd11
trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.60m, Rz.d.=12.71
wpust uliczny
Istn. kan. drenażowa ø200, Rz.d.=13.87
do likwidacji
łuk
5.00m
n.p.m.
15.39
12.71
2.68
12.91
2.48
15.39
13.47
1.92
15.39
13.57
1.82
ø0.20m
0.0
0.6
3.0
0.6
2.4
kd12
wu8
0
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=12.94
Istn. gaz. ø63
zaślepka
Istn. kabel telek.
Istn. kabel energ.
5.00m
n.p.m.
15.71
12.94
2.77
14.04
1.67
14.15
1.55
15.70
14.19
1.51
20‰
7.1m
ø0.20m
0.0
5.3
7.1
7.1
D94
z153
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=12.94
wpust uliczny
5.00m
n.p.m.
15.71
12.94
2.77
14.21
1.50
15.70
14.31
1.39
20‰
4.7m
ø0.20m
0.0
4.7
4.7
D94
wu93

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: 12