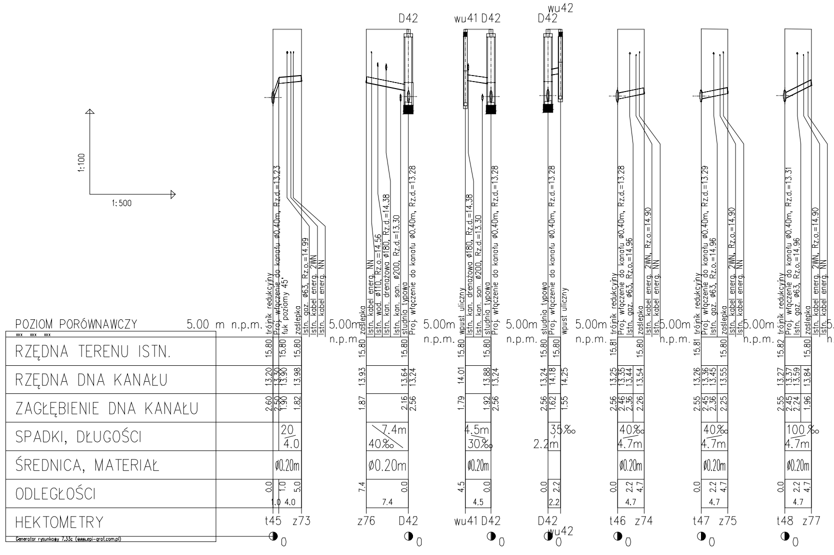
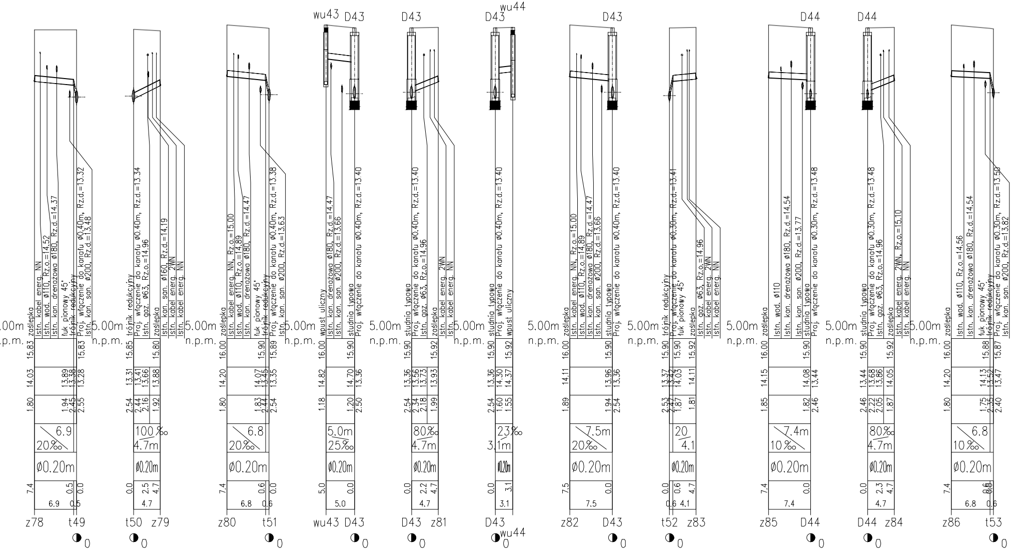
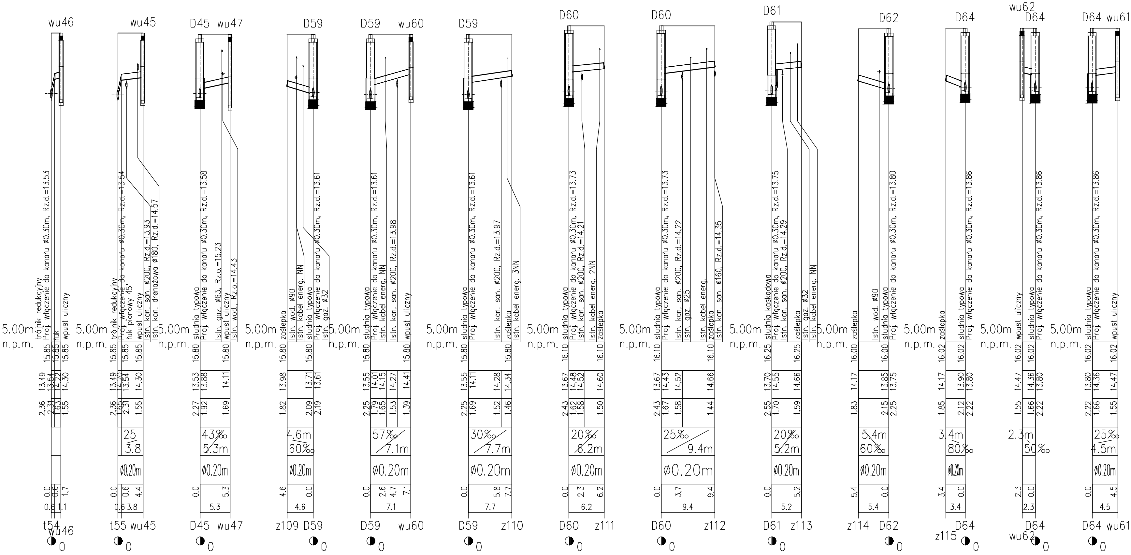
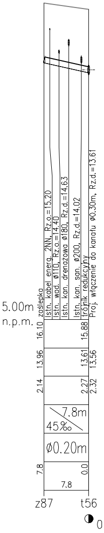
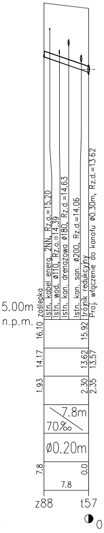
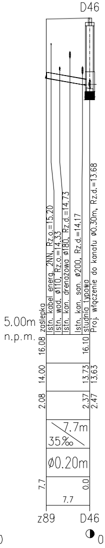

1:100
1:500
POZIOM PORÓWNAWCZY
5.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału Ø0.40m, Rz.d.=13.23
łuk poziomy 45°
zaślepka
Istn. gaz. Ø63, Rz.o.=14.99
Istn. kabel energ. 2WN
Istn. kabel energ. NN
15.80 15.80 15.80
13.20 13.30 13.90 13.98
2.60 2.50 1.90 1.82
20
4.0
Ø0.20m
0.0 1.0 5.0
1.0 4.0
t45 z73
0
5.00m n.p.m.
D42
zaślepka
Istn. kabel energ. NN
Istn. wod. Ø110, Rz.o.=14.56
Istn. kan. drenażowa Ø180, Rz.d.=14.38
Istn. kan. san. Ø200, Rz.d.=13.30
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.40m, Rz.d.=13.28
15.80 15.80
13.93 13.64 13.24
1.87 2.16 2.56
7.4m
40‰
Ø0.20m
7.4 0.0
7.4
z76 D42
0
5.00m n.p.m.
wu41 D42
wpust uliczny
Istn. kan. drenażowa Ø180, Rz.d.=14.38
Istn. kan. san. Ø200, Rz.d.=13.30
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.40m, Rz.d.=13.28
15.80 15.80
14.01 13.88 13.24
1.79 1.92 2.56
4.5m
30‰
Ø0.20m
4.5 0.0
4.5
wu41 D42
0
5.00m n.p.m.
wu42
D42
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.40m, Rz.d.=13.28
wpust uliczny
15.80 15.80
13.24 14.18 14.25
2.56 1.62 1.55
35‰
2.2m
0.0 2.2
2.2
D42 wu42
0
5.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału Ø0.40m, Rz.d.=13.28
Istn. gaz. Ø63, Rz.o.=14.96
zaślepka
Istn. kabel energ. 2WN, Rz.o.=14.90
Istn. kabel energ. NN
15.81 15.80
13.25 13.35 13.44 13.54
2.56 2.46 2.36 2.26
40‰
4.7m
Ø0.20m
0.0 2.2 4.7
4.7
t46 z74
0
5.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału Ø0.40m, Rz.d.=13.29
Istn. gaz. Ø63, Rz.o.=14.96
zaślepka
Istn. kabel energ. 2WN, Rz.o.=14.90
Istn. kabel energ. NN
15.81 15.80
13.26 13.36 13.45 13.55
2.55 2.45 2.36 2.25
40‰
4.7m
Ø0.20m
0.0 2.2 4.7
4.7
t47 z75
0
5.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału Ø0.40m, Rz.d.=13.31
Istn. gaz. Ø63, Rz.o.=14.96
zaślepka
Istn. kabel energ. 2WN, Rz.o.=14.90
Istn. kabel energ. NN
15.82 15.80
13.27 13.37 13.59 13.84
2.55 2.45 2.24 1.96
100‰
4.7m
Ø0.20m
0.0 2.2 4.7
4.7
t48 z77
0

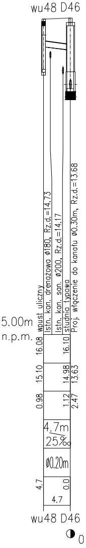

wu43
D43
wu44
D44
5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ. NN
Istn. wod. ø110, Rz.o.=14.52
Istn. kan. drenażowa ø180, Rz.d.=14.37
łuk pionowy 45°
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.32
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=13.48
6.9
20‰
ø0.20m
z78
t49
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.34
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=14.96
zaślepka
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=14.19
Istn. kabel energ. 2WN
Istn. kabel energ. NN
100‰
4.7m
t50
z79
Istn. kabel energ. NN, Rz.o.=15.00
Istn. wod. ø110, Rz.o.=14.89
Istn. kan. drenażowa ø180, Rz.d.=14.47
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.38
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=13.63
6.8
z80
t51
wpust uliczny
Istn. kan. drenażowa ø180, Rz.d.=14.47
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=13.66
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.40
5.0m
25‰
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.40
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=14.96
80‰
z81
23‰
3.1m
7.5m
z82
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.41
20
4.1
t52
z83
Istn. wod. ø110
Istn. kan. drenażowa ø180, Rz.d.=14.54
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=13.77
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.48
7.4m
10‰
z85
Istn. kabel energ. 2WN, Rz.o.=15.10
z84
Istn. wod. ø110, Rz.o.=14.56
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.50
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=13.82
z86
t53
0

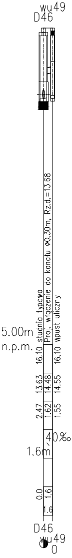

wu46
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.53
łuk
wpust uliczny
5.00m n.p.m.
15.85 15.85 15.85
13.49 13.54 14.22 14.30
2.36 2.31 1.63 1.55
0.0 0.6 1.7
0.6 1.1
t54 wu46
0
wu45
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.54
łuk pionowy 45°
wpust uliczny
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=13.93
Istn. kan. drenażowa ø180, Rz.d.=14.57
5.00m n.p.m.
15.85 15.85 15.85
13.49 14.20 13.54 14.30
2.36 1.65 2.31 1.55
25 3.8
ø0.20m
0.0 0.6 4.4
0.6 3.8
t55 wu45
0
D45 wu47
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.58
Istn. gaz. ø63, Rz.o.=15.23
wpust uliczny
Istn. wod., Rz.o.=14.43
5.00m n.p.m.
15.80 15.80
13.53 13.88 14.11
2.27 1.92 1.69
43‰ 5.3m
ø0.20m
0.0 5.3
5.3
D45 wu47
0
D59
zaślepka
Istn. wod. ø90
Istn. kabel energ. NN
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.61
Istn. gaz. ø32
5.00m n.p.m.
15.80 15.80
13.98 13.71 13.61
1.82 2.09 2.19
4.6m 60‰
ø0.20m
4.6 0.0
4.6
z109 D59
0
D59 wu60
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.61
Istn. kabel energ. NN
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=13.98
wpust uliczny
5.00m n.p.m.
15.80 15.80
13.55 14.01 14.15 14.27 14.41
2.25 1.79 1.65 1.53 1.39
57‰ 7.1m
ø0.20m
0.0 2.6 4.7 7.1
7.1
D59 wu60
0
D59
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.61
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=13.97
zaślepka
Istn. kabel energ. 3NN
5.00m n.p.m.
15.80 15.80
13.55 14.11 14.28 14.34
2.25 1.69 1.52 1.46
30‰ 7.7m
ø0.20m
0.0 5.8 7.7
7.7
D59 z110
0
D60
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.73
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=14.21
Istn. kabel energ. 2NN
zaślepka
5.00m n.p.m.
16.10 16.10
13.67 14.48 14.52 14.60
2.43 1.62 1.58 1.50
20‰ 6.2m
ø0.20m
0.0 2.3 6.2
6.2
D60 z111
0
D60
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.73
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=14.22
Istn. gaz. ø25
Istn. kabel energ.
zaślepka
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=14.35
5.00m n.p.m.
16.10 16.10
13.67 14.43 14.52 14.66
2.43 1.67 1.58 1.44
25‰ 9.4m
ø0.20m
0.0 3.7 9.4
9.4
D60 z112
0
D61
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.75
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=14.29
zaślepka
Istn. gaz. ø32
Istn. kabel energ. NN
5.00m n.p.m.
16.25 16.25
13.70 14.55 14.66
2.55 1.70 1.59
20‰ 5.2m
ø0.20m
0.0 5.2
5.2
D61 z113
0
D62
zaślepka
Istn. wod. ø90
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.80
5.00m n.p.m.
16.00 16.00
14.17 13.85 13.75
1.83 2.15 2.25
5.4m 60‰
ø0.20m
5.4 0.0
5.4
z114 D62
0
D64
zaślepka
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.86
5.00m n.p.m.
16.02 16.02
14.17 13.90 13.80
1.85 2.12 2.22
3.4m 80‰
ø0.20m
3.4 0.0
3.4
z115 D64
0
wu62 D64
wpust uliczny
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.86
5.00m n.p.m.
16.02 16.02
14.47 14.36 13.80
1.55 1.66 2.22
2.3m 50‰
2.3 0.0
2.3
wu62 D64
0
D64 wu61
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.86
wpust uliczny
5.00m n.p.m.
16.02 16.02
13.80 14.36 14.47
2.22 1.66 1.55
25‰ 4.5m
ø0.20m
0.0 4.5
4.5
D64 wu61
0

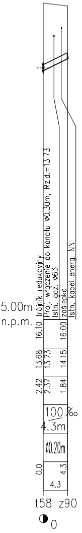

5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ. 2NN, Rz.o.=15.20
Istn. wod. ø110, Rz.o.=14.40
Istn. kan. drenażowa ø180, Rz.d.=14.63
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=14.02
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.61
16.10
15.88
13.96
13.61
13.56
2.14
2.27
2.32
7.8m
45‰
ø0.20m
7.8
0.0
7.8
z87
t56
0

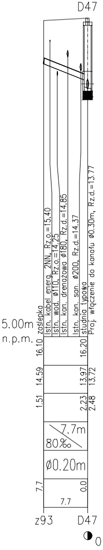

5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ. 2NN, Rz.o.=15.20
Istn. wod. ø110, Rz.o.=14.39
Istn. kan. drenażowa ø180, Rz.d.=14.63
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=14.06
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.62
16.10
15.92
14.17
13.62
13.57
1.93
2.30
2.35
7.8m
70‰
ø0.20m
7.8
0.0
7.8
z88
t57
0

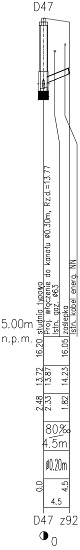

D46
5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ. 2NN, Rz.o.=15.20
Istn. wod. ø110, Rz.o.=14.33
Istn. kan. drenażowa ø180, Rz.d.=14.73
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=14.17
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.68
16.08
16.10
14.00
13.73
13.63
2.08
2.37
2.47
7.7m
35‰
ø0.20m
7.7
0.0
7.7
z89
D46
0

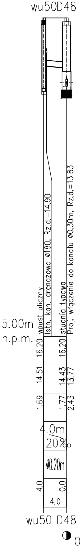

wu48 D46
5.00m n.p.m.
wpust uliczny
Istn. kan. drenażowa ø180, Rz.d.=14.73
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=14.17
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.68
16.08
16.10
15.10
14.98
13.63
0.98
1.12
2.47
4.7m
25‰
ø0.20m
4.7
0.0
4.7
wu48 D46
0

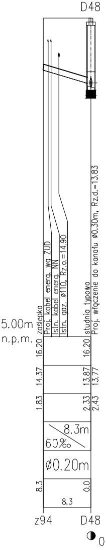

wu49
D46
5.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.68
wpust uliczny
16.10
16.10
13.63
14.48
14.55
2.47
1.62
1.55
40‰
1.6m
0.0
1.6
1.6
D46
wu49
0

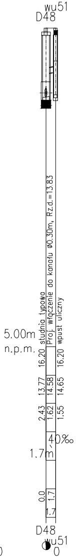

5.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.73
Istn. gaz. ø63
zaślepka
Istn. kabel energ. NN
16.10
16.00
13.68
13.73
14.15
2.42
2.37
1.84
100 ‰
4.3m
ø0.20m
0.0
4.3
4.3
t58 z90
0


D47
5.00m n.p.m.
zaślepka
Istn. kabel energ. 2NN, Rz.o.=15.40
Istn. wod. ø110, Rz.o.=14.25
Istn. kan. drenażowa ø180, Rz.d.=14.85
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=14.37
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.77
16.10
16.20
14.59
13.97
13.72
1.51
2.23
2.48
7.7m
80‰
ø0.20m
7.7
0.0
7.7
z93
D47
0


D47
5.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.77
Istn. gaz. ø63
zaślepka
Istn. kabel energ. NN
16.20
16.05
13.72
13.87
14.23
2.48
2.33
1.82
80‰
4.5m
ø0.20m
0.0
4.5
4.5
D47 z92
0


wu50D48
5.00m n.p.m.
wpust uliczny
Istn. kan. drenażowa ø180, Rz.d.=14.90
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.83
16.20
16.20
14.51
14.43
13.77
1.69
1.77
2.43
4.0m
20‰
ø0.20m
4.0
0.0
4.0
wu50 D48
0


D48
5.00m n.p.m.
zaślepka
Proj. kabel energ. wg ZUD
Istn. kabel energ. NN
Istn. gaz. ø110, Rz.o.=14.90
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.83
16.20
16.20
14.37
13.87
13.77
1.83
2.33
2.43
8.3m
60‰
ø0.20m
8.3
0.0
8.3
z94
D48
0


wu51
D48
5.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.30m, Rz.d.=13.83
wpust uliczny
16.20
16.20
13.77
14.58
14.65
2.43
1.62
1.55
40‰
1.7m
0.0
1.7
1.7
D48
wu51
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.

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: 10