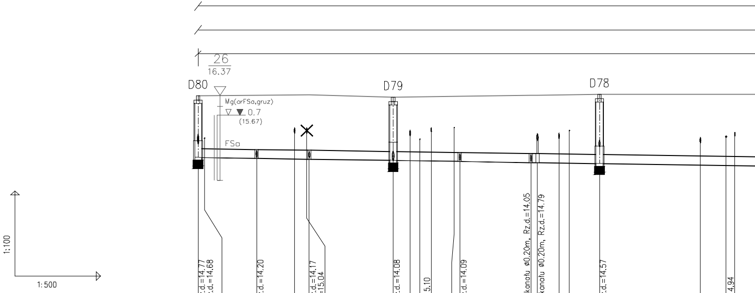
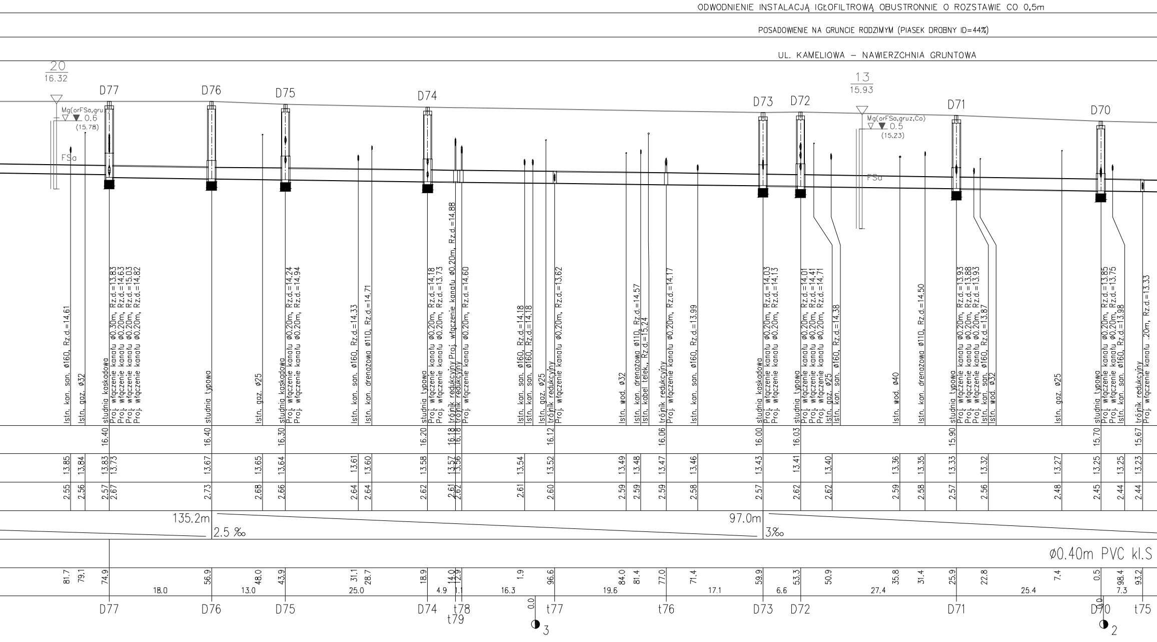
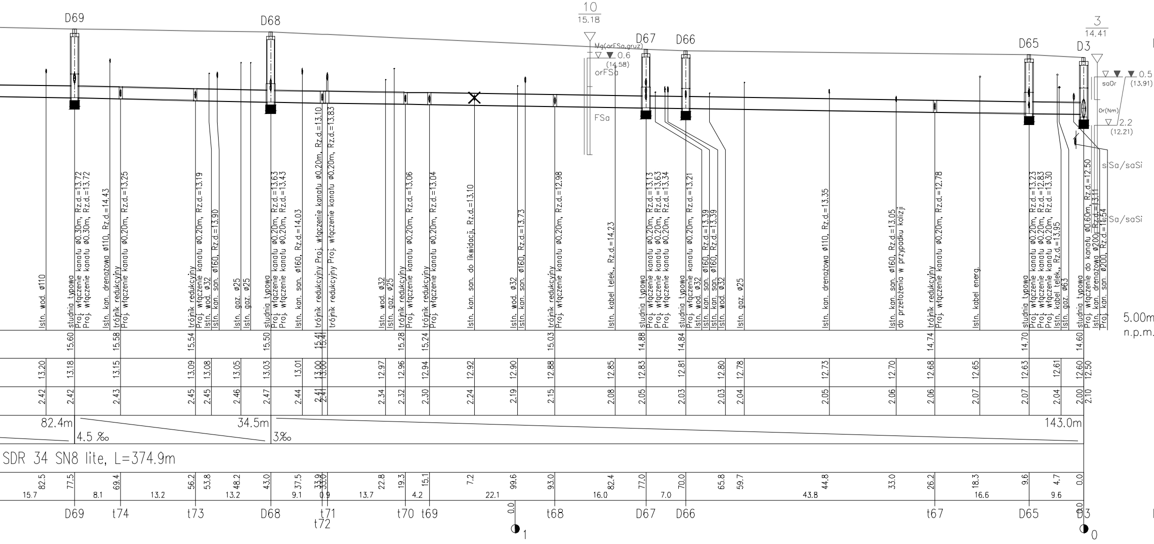
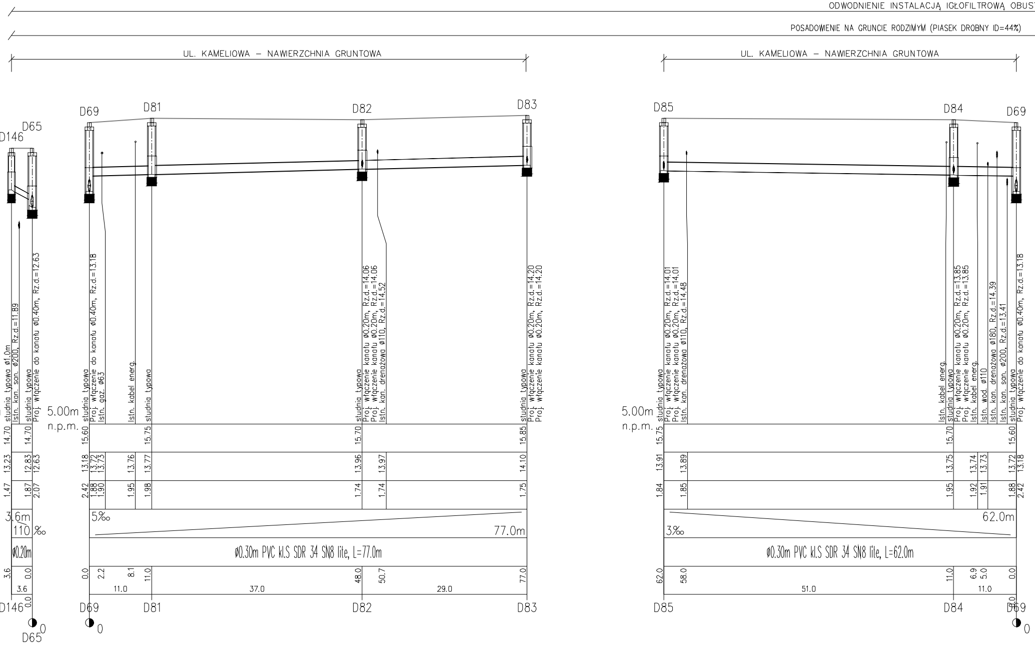

26
16.37
D80
D79
D78
Mg(orFSa,gruz)
0.7
(15.67)
FSa
1:100
1:500

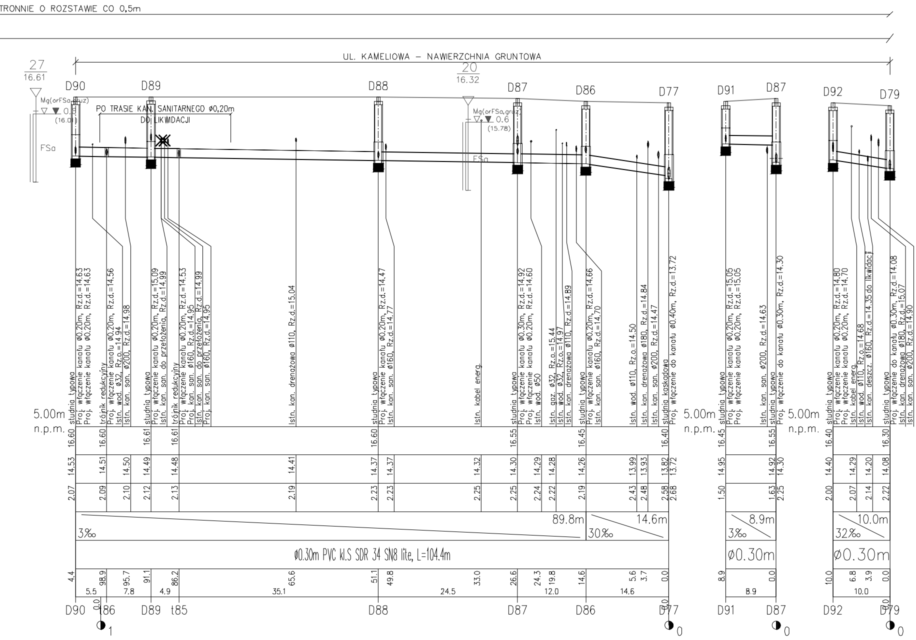
POZIOM PORÓWNAWCZY 5.00 m n.p.m.	studnia typowa Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.77 Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.68	wod. ø32	trójnik redukcyjny Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.20	Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=15.04	trójnik redukcyjny Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.17 Istn. kan. san. do likwidacji, Rz.d.=15.04	studnia typowa Proj. włączenie kanału ø0.30m, Rz.d.=14.08	Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=14.95	wod. wg ZUDP	Istn. kan. drenażowa ø110, Rz.d.=15.10	Istn. gaz. ø25	trójnik redukcyjny Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.09	trójnik redukcyjny Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.05	trójnik redukcyjny Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.79	Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=14.85	Istn. wod. ø32, Rz.o.=15.12	studnia typowa Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.57	Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=14.70	Istn. wod. ø40	Istn. kan. drenażowa ø110, Rz.d.=14.94
RZĘDNA TERENU ISTN.	16.35		16.37		16.38	16.30					16.33	16.37	16.37			16.40			
RZĘDNA DNA KANAŁU	14.18	14.18	14.15	14.13	14.12	14.08	14.07		14.06		14.04	14.00	14.00	13.99	13.98	13.97	13.91	13.90	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.17	2.18	2.22	2.25	2.26	2.22	2.24		2.26		2.29	2.37	2.37	2.39	2.40	2.43	2.49	2.50	
SPADKI, DŁUGOŚCI	3‰																		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø0.30m PVC kl.S SDR 34 SN8 lite, L=117.2m																		
ODLEGŁOŚCI	92.1	91.0	81.8	75.1	72.5	57.8	54.8		51.1		46.0	33.5	32.4	28.6	26.8	21.5	3.7	99.3	
			10.3		9.3	14.7			11.8			12.5	1.1		10.9			46.6	
HEKTOMETRY	D80		t84		t83	D79					t82	t81	t80			D78		0.0 4	

Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)


ODWODNIENIE INSTALACJĄ IGŁOFILTROWĄ OBUSTRONNIE O ROZSTAWIE CO 0,5m
POSADOWIENIE NA GRUNCIE RODZIMYM (PIASEK DROBNY ID=44%)
UL. KAMELIOWA – NAWIERZCHNIA GRUNTOWA
20
16.32
Mg(orFSa,gruz
0.6
(15.78)
FSa
13
15.93
Mg(orFSa,gruz,Co)
0.5
(15.23)
FSa
D77
D76
D75
D74
D73
D72
D71
D70
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=14.61
Istn. gaz. ø32
studnia kaskadowa
Proj. włączenie kanału ø0.30m, Rz.d.=13.83
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.63
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=15.03
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.82
studnia typowa
Istn. gaz. ø25
studnia kaskadowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.24
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.94
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=14.33
Istn. kan. drenażowa ø110, Rz.d.=14.71
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.18
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.73
trójnik redukcyjny Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.88
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.60
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=14.18
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=14.18
Istn. gaz. ø25
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.62
Istn. wod. ø32
Istn. kan. drenażowa ø110, Rz.d.=14.57
Istn. kabel telek., Rz.d.=15.24
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.17
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=13.99
studnia kaskadowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.03
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.13
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.01
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.41
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.71
Istn. gaz. ø25
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=14.38
Istn. wod. ø40
Istn. kan. drenażowa ø110, Rz.d.=14.50
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.93
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.88
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.93
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=13.87
Istn. wod. ø32
Istn. gaz. ø25
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.85
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.75
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=13.98
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie kanału .20m, Rz.d.=13.33
16.40
16.40
16.30
16.20
16.18
16.18
16.12
16.06
16.00
16.03
15.90
15.70
15.67
13.85
13.84
13.83
13.73
13.67
13.65
13.64
13.61
13.60
13.58
13.57
13.56
13.54
13.52
13.49
13.48
13.47
13.46
13.43
13.41
13.40
13.36
13.35
13.33
13.32
13.27
13.25
13.25
13.23
2.55
2.56
2.57
2.67
2.73
2.68
2.66
2.64
2.64
2.62
2.61
2.62
2.61
2.60
2.59
2.59
2.59
2.58
2.57
2.62
2.62
2.59
2.58
2.57
2.56
2.48
2.45
2.44
2.44
135.2m
2.5 ‰
97.0m
3‰
ø0.40m PVC kl.S
81.7
79.1
74.9
56.9
48.0
43.9
31.1
28.7
18.9
14.0
12.9
1.9
96.6
84.0
81.4
77.0
71.4
59.9
53.3
50.9
35.8
31.4
25.9
22.8
7.4
0.5
98.4
93.2
18.0
13.0
25.0
4.9
1.1
16.3
19.6
17.1
6.6
27.4
25.4
7.3
0.0
1.0
D77
D76
D75
D74
t78
t79
t77
t76
D73
D72
D71
D70
t75
3
2


D69
D68
10
15.18
Mg(orFSa,gruz)
0.6
(14.58)
orFSa
FSa
D67
D66
D65
3
14.41
D3
0.5
saOr
(13.91)
Or(Nm)
2.2
(12.21)
sSa/saSi
Sa/saSi
Istn. wod. ø110
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.30m, Rz.d.=13.72
Proj. włączenie kanału ø0.30m, Rz.d.=13.72
Istn. kan. drenażowa ø110, Rz.d.=14.43
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.25
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.19
Istn. wod. ø32
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=13.90
Istn. gaz. ø25
Istn. gaz. ø25
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.63
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.43
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=14.03
trójnik redukcyjny Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.10
trójnik redukcyjny Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.83
Istn. wod. ø32
Istn. gaz. ø25
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.06
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.04
Istn. kan. san. do likwidacji, Rz.d.=13.10
Istn. wod. ø32
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=13.73
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=12.98
Istn. kabel telek., Rz.d.=14.23
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.13
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.63
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.34
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.21
Istn. wod. ø32
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=13.39
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=13.39
Istn. wod. ø32
Istn. gaz. ø25
Istn. kan. drenażowa ø110, Rz.d.=13.35
Istn. kan. san. ø160, Rz.d.=13.05
do przełożenia w przypadku kolizji
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=12.78
Istn. kabel energ.
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.23
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=12.83
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.30
Istn. kabel telek., Rz.d.=13.95
Istn. gaz. ø63
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.60m, Rz.d.=12.50
Istn. kan. drenażowa ø200, Rz.d.=13.11
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=14.54
5.00m
n.p.m.
15.60
15.58
15.54
15.50
15.41
15.41
15.28
15.24
15.03
14.88
14.84
14.74
14.70
14.60
13.20
13.18
13.15
13.09
13.08
13.05
13.03
13.01
13.00
13.00
12.97
12.96
12.94
12.92
12.90
12.88
12.85
12.83
12.81
12.80
12.78
12.73
12.70
12.68
12.65
12.63
12.61
12.60
12.50
2.42
2.42
2.43
2.45
2.45
2.46
2.47
2.44
2.41
2.41
2.34
2.32
2.30
2.24
2.19
2.15
2.08
2.05
2.03
2.03
2.04
2.05
2.06
2.06
2.07
2.07
2.04
2.00
2.10
82.4m
4.5 ‰
34.5m
3‰
143.0m
SDR 34 SN8 lite, L=374.9m
82.5
77.5
69.4
56.2
53.8
48.2
43.0
37.5
33.9
33.0
22.8
19.3
15.1
7.2
99.6
93.0
82.4
77.0
70.0
65.8
59.7
44.8
33.0
26.2
18.3
9.6
4.7
0.0
0.0
15.7
8.1
13.2
13.2
9.1
0.9
13.7
4.2
22.1
16.0
7.0
43.8
16.6
9.6
0.0
D69
t74
t73
D68
t71
t72
t70
t69
1
t68
D67
D66
t67
D65
D3
0


ODWODNIENIE INSTALACJĄ IGŁOFILTROWĄ OBUS
POSADOWIENIE NA GRUNCIE RODZIMYM (PIASEK DROBNY ID=44%)
UL. KAMELIOWA – NAWIERZCHNIA GRUNTOWA
UL. KAMELIOWA – NAWIERZCHNIA GRUNTOWA
D146
D65
D69
D81
D82
D83
D85
D84
D69
studnia typowa ø1.0m
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=11.89
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=12.63
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.18
Istn. gaz. ø63
Istn. kabel energ.
studnia typowa
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.06
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.06
Istn. kan. drenażowa ø110, Rz.d.=14.52
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.20
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.20
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.01
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=14.01
Istn. kan. drenażowa ø110, Rz.d.=14.48
Istn. kabel energ.
studnia typowa
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.85
Proj. włączenie kanału ø0.20m, Rz.d.=13.85
Istn. kabel energ.
Istn. wod. ø110
Istn. kan. drenażowa ø180, Rz.d.=14.39
Istn. kan. san. ø200, Rz.d.=13.41
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.40m, Rz.d.=13.18
5.00m n.p.m.
5.00m n.p.m.
14.70 14.70
13.23 12.83 12.63
1.47 1.87 2.07
3.6m
110 ‰
ø0.20m
3.6 0.0
3.6
0.0
15.60 15.75 15.70 15.85
13.18 13.72 13.73 13.76 13.77 13.96 13.97 14.10
2.42 1.88 1.90 1.95 1.98 1.74 1.74 1.75
5‰
77.0m
ø0.30m PVC kl.S SDR 34 SN8 lite, L=77.0m
0.0 2.2 8.1 11.0 48.0 50.7 77.0
11.0 37.0 29.0
15.75 15.70 15.60
13.91 13.89 13.75 13.74 13.73 13.72 13.18
1.84 1.85 1.95 1.92 1.91 1.88 2.42
3‰
62.0m
ø0.30m PVC kl.S SDR 34 SN8 lite, L=62.0m
62.0 58.0 11.0 6.9 5.0 0.0
51.0 11.0
0
0
0
0


TRONNIE O ROZSTAWIE CO 0,5m
UL. KAMELIOWA – NAWIERZCHNIA GRUNTOWA
27
16.61
20
16.32
Mg(orFSa,gruz)
0.6
(16.01)
Mg(orFSa,gruz)
0.6
(15.78)
FSa
FSa
PO TRASIE KAN. SANITARNEGO Ø0,20m
DO LIKWIDACJI
D90
D89
D88
D87
D86
D77
D91
D87
D92
D79
studnia typowa
Proj. włączenie kanału Ø0.20m, Rz.d.=14.63
Proj. włączenie kanału Ø0.20m, Rz.d.=14.63
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie kanału Ø0.20m, Rz.d.=14.56
Istn. wod. Ø32, Rz.o.=14.94
Istn. kan. san. Ø200, Rz.d.=14.98
studnia typowa
Proj. włączenie kanału Ø0.20m, Rz.d.=15.09
Istn. kan. san. do przełożenia, Rz.d.=14.99
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie kanału Ø0.20m, Rz.d.=14.53
Proj. kan. san. Ø160, Rz.d.=14.95
Istn. kan. san. do przełożenia, Rz.d.=14.99
Proj. kan. san. Ø160, Rz.d.=14.95
Istn. kan. drenażowa Ø110, Rz.d.=15.04
studnia typowa
Proj. włączenie kanału Ø0.20m, Rz.d.=14.47
Istn. kan. san. Ø160, Rz.d.=14.77
Istn. kabel energ.
studnia typowa
Proj. włączenie kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.92
Proj. włączenie kanału Ø0.20m, Rz.d.=14.60
Istn. wod. Ø50
Istn. gaz. Ø32, Rz.o.=15.44
Istn. wod. Ø32, Rz.o.=14.97
Istn. kan. drenażowa Ø110, Rz.d.=14.89
studnia typowa
Proj. włączenie kanału Ø0.20m, Rz.d.=14.66
Istn. kan. san. Ø160, Rz.d.=14.70
Istn. wod. Ø110, Rz.o.=14.50
Istn. kan. drenażowa Ø180, Rz.d.=14.84
Istn. kan. san. Ø200, Rz.d.=14.47
studnia kaskadowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.40m, Rz.d.=13.72
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
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 do likwidacji
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału Ø0.30m, Rz.d.=14.08
Istn. kan. drenażowa Ø180, Rz.d.=15.07
Istn. kan. san. Ø200, Rz.d.=14.90
5.00m
n.p.m.
16.60 16.60 16.61 16.61 16.60 16.55 16.45 16.40
14.53 14.51 14.50 14.49 14.48 14.41 14.37 14.37 14.32 14.30 14.29 14.28 14.26 13.99 13.93 13.82 13.72
2.07 2.09 2.10 2.12 2.13 2.19 2.23 2.23 2.25 2.25 2.24 2.22 2.19 2.43 2.48 2.58 2.68
89.8m
3‰
14.6m
30‰
Ø0.30m PVC kl.S SDR 34 SN8 lite, L=104.4m
4.4 98.9 95.7 91.1 86.2 65.6 51.1 49.8 33.0 26.6 24.3 19.8 14.6 5.6 3.7 0.0
5.5 7.8 4.9 35.1 24.5 12.0 14.6
D90 t86 D89 t85 D88 D87 D86 D77
0.0
0.0
1
0
5.00m
n.p.m.
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
D91 D87
0
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
0.0
0

KANAŁY WYKONAĆ Z RUR KIELICHOWYCH
Z PVC kl.S SDR34 SN8 LITYCH

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 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: 5