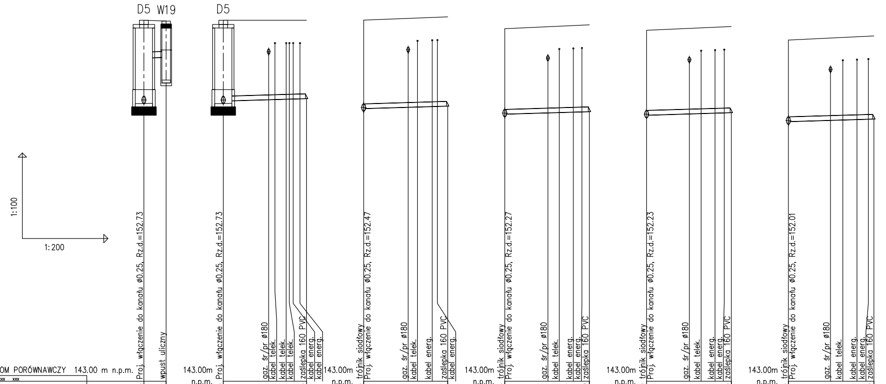
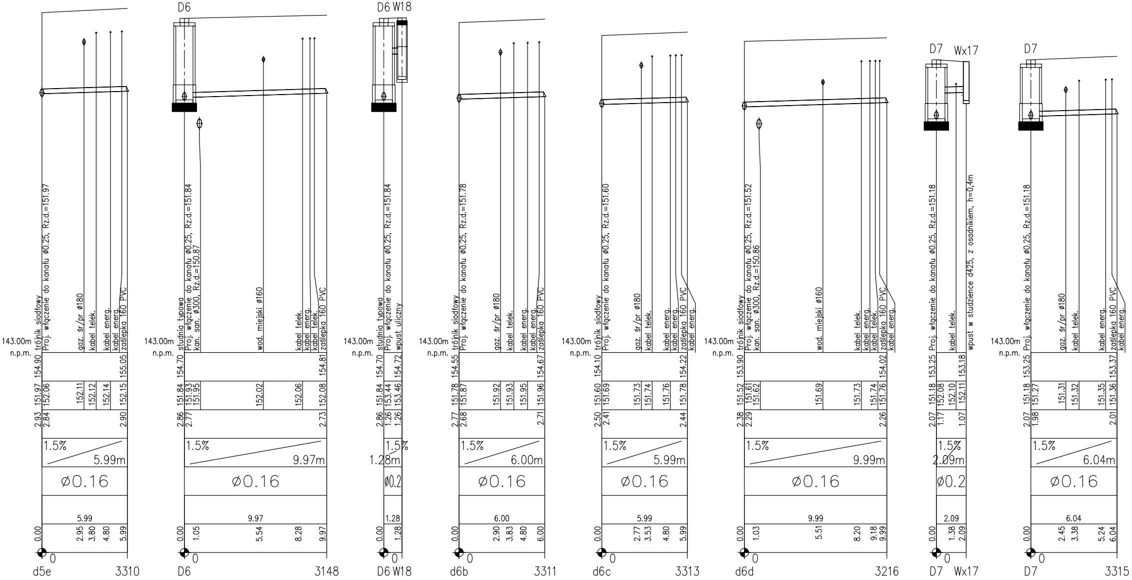

D5 W19
D5
1:100
1:200
Proj. włączenie do kanału ø0.25, Rz.d.=152.73
wpust uliczny
Proj. włączenie do kanału ø0.25, Rz.d.=152.73
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel telek.
kabel telek.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
kabel energ.
143.00m n.p.m.
trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.25, Rz.d.=152.47
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
143.00m n.p.m.
trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.25, Rz.d.=152.27
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel energ.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
143.00m n.p.m.
trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.25, Rz.d.=152.23
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel energ.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
143.00m n.p.m.
trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.25, Rz.d.=152.01
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel energ.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC

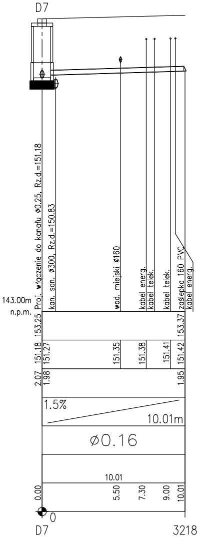
POZIOM PORÓWNAWCZY 143.00 m n.p.m.

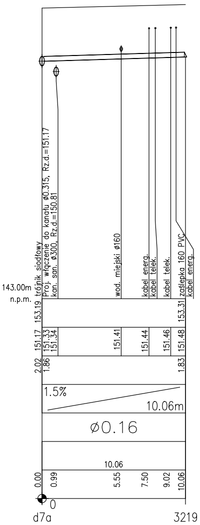
xxx xxx xxx	D5 W19	D5 3304	d5a 3306	d5b 3307	d5c 3308	d5d 3309
PROJ. RZĘDNA TERENU	155.65 155.62	155.65 155.65	155.65 155.77	155.36 155.49	155.30 155.43	154.96 155.10
RZĘDNA DNA KANAŁU	152.73 154.33 154.35	152.73 152.82 152.87 152.89 152.91	152.47 152.56 152.60 152.63 152.64	152.27 152.36 152.41 152.42 152.43 152.45	152.23 152.32 152.37 152.38 152.40 152.41	152.01 152.10 152.14 152.16 152.17 152.19
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.92 1.32 1.27	2.92 2.83 2.74	3.18 3.09 3.13	3.09 3.00 3.04	3.07 2.98 3.02	2.95 2.86 2.91
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5% 1.56m	1.5% 5.83m	1.5% 5.89m	1.5% 5.93m	1.5% 5.94m	1.5% 5.98m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø0.2	ø0.16	ø0.16	ø0.16	ø0.16	ø0.16
ODCINKI	1.56	5.83	5.89	5.93	5.94	5.98
ODLEGŁOŚCI	0.00 1.56	0.00 3.18 4.41 5.83	0.00 3.12 4.80 5.89	0.00 3.02 3.82 4.80 5.93	0.00 3.00 3.82 4.80 5.94	0.00 2.95 3.81 4.80 5.98

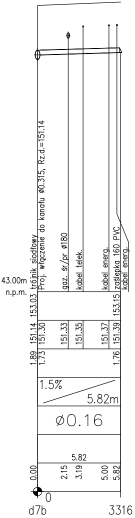
Generator rysunkowy 7.32c (www.epi-graf.com.pl)

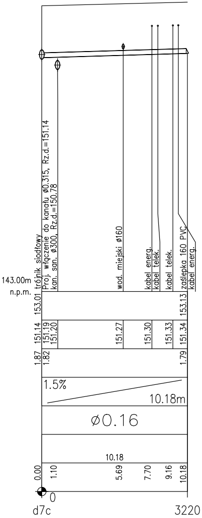
0 0 0 0 0 0

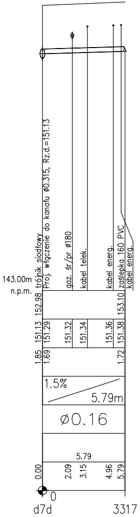

D6
D6 W18
D7
Wx17
D7
143.00m n.p.m.
trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.25, Rz.d.=151.97
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel energ.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
154.90
155.05
151.97
152.06
152.11
152.12
152.14
152.15
2.93
2.84
2.90
1.5%
5.99m
ø0.16
5.99
0.00
2.95
3.80
4.80
5.99
0
d5e
3310
143.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.25, Rz.d.=151.84
kan. san. ø300, Rz.d.=150.87
wod. miejski ø160
kabel telek.
kabel energ.
kabel telek.
zaślepka 160 PVC
154.70
154.81
151.84
151.93
151.95
152.02
152.06
152.08
2.86
2.77
2.73
1.5%
9.97m
ø0.16
9.97
0.00
1.05
5.54
8.28
9.97
0
D6
3148
143.00m n.p.m.
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.25, Rz.d.=151.84
wpust uliczny
154.70
154.72
151.84
153.44
153.46
2.86
1.26
1.26
1.5%
1.28m
ø0.2
1.28
0.00
1.28
0
D6 W18
143.00m n.p.m.
trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.25, Rz.d.=151.78
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel energ.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
154.55
154.67
151.78
151.87
151.92
151.93
151.95
151.96
2.77
2.68
2.71
1.5%
6.00m
ø0.16
6.00
0.00
2.90
3.83
4.80
6.00
0
d6b
3311
143.00m n.p.m.
trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.25, Rz.d.=151.60
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel energ.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
154.10
154.22
151.60
151.69
151.73
151.74
151.76
151.78
2.50
2.41
2.44
1.5%
5.99m
ø0.16
5.99
0.00
2.77
3.53
4.80
5.99
0
d6c
3313
143.00m n.p.m.
trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.25, Rz.d.=151.52
kan. san. ø300, Rz.d.=150.86
wod. miejski ø160
kabel telek.
kabel energ.
kabel telek.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
153.90
154.02
151.52
151.61
151.62
151.69
151.73
151.74
151.76
2.38
2.29
2.26
1.5%
9.99m
ø0.16
9.99
0.00
1.03
5.51
8.20
9.18
9.99
0
d6d
3216
Proj. włączenie do kanału ø0.25, Rz.d.=151.18
kabel telek.
wpust w studzience d425, z osadnikiem, h=0,4m
153.25
153.18
151.18
152.08
152.10
152.11
2.07
1.17
1.07
1.5%
2.09m
ø0.2
2.09
0.00
1.38
2.09
0
D7
Wx17
143.00m n.p.m.
Proj. włączenie do kanału ø0.25, Rz.d.=151.18
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
153.25
153.37
151.18
151.27
151.31
151.32
151.35
151.36
2.07
1.98
2.01
1.5%
6.04m
ø0.16
6.04
0.00
2.45
3.38
5.24
6.04
0
D7
3315

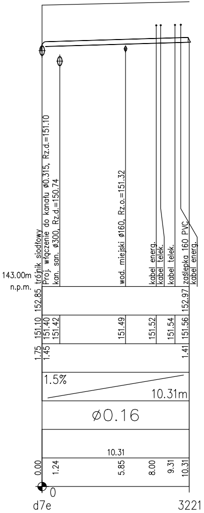

D7
Proj. włączenie do kanału ø0.25, Rz.d.=151.18
kan. san. ø300, Rz.d.=150.83
wod. miejski ø160
kabel energ.
kabel telek.
kabel telek.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
143.00m
n.p.m.
153.25
153.37
151.18
151.27
151.35
151.38
151.41
151.42
2.07
1.98
1.95
1.5%
10.01m
ø0.16
10.01
0.00
5.50
7.30
9.00
10.01
0
D7
3218

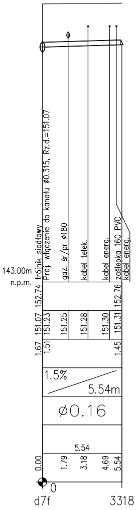

trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=151.17
kan. san. ø300, Rz.d.=150.81
wod. miejski ø160
kabel energ.
kabel telek.
kabel telek.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
143.00m
n.p.m.
153.19
153.31
151.17
151.33
151.34
151.41
151.44
151.46
151.48
2.02
1.86
1.83
1.5%
10.06m
ø0.16
10.06
0.00
0.99
5.55
7.50
9.02
10.06
0
d7a
3219

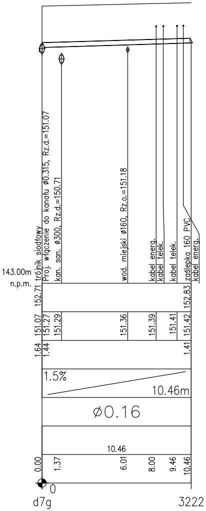

trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=151.14
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
143.00m
n.p.m.
153.03
153.15
151.14
151.30
151.33
151.35
151.37
151.39
1.89
1.73
1.76
1.5%
5.82m
ø0.16
5.82
0.00
2.15
3.19
5.00
5.82
0
d7b
3316

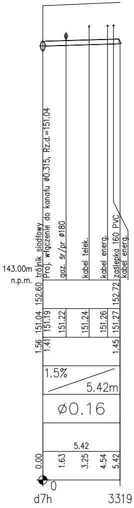

trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=151.14
kan. san. ø300, Rz.d.=150.78
wod. miejski ø160
kabel energ.
kabel telek.
kabel telek.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
143.00m
n.p.m.
153.01
153.13
151.14
151.19
151.20
151.27
151.30
151.33
151.34
1.87
1.82
1.79
1.5%
10.18m
ø0.16
10.18
0.00
1.10
5.69
7.70
9.16
10.18
0
d7c
3220

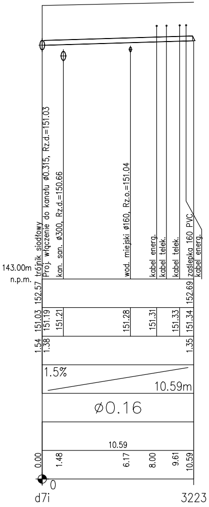

trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=151.13
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
143.00m
n.p.m.
152.98
153.10
151.13
151.29
151.32
151.34
151.36
151.38
1.85
1.69
1.72
1.5%
5.79m
ø0.16
5.79
0.00
2.09
3.15
4.96
5.79
0
d7d
3317

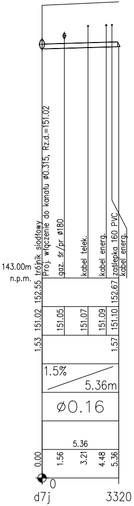

trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=151.10
kan. san. ø300, Rz.d.=150.74
wod. miejski ø160, Rz.o.=151.32
kabel energ.
kabel telek.
kabel telek.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
143.00m
n.p.m.
152.85
152.97
151.10
151.40
151.42
151.49
151.52
151.54
151.56
1.75
1.45
1.41
1.5%
10.31m
ø0.16
10.31
0.00
1.24
5.85
8.00
9.31
10.31
0
d7e
3221

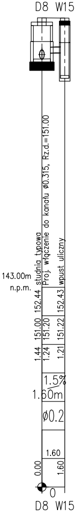

trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=151.07
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
143.00m
n.p.m.
152.74
152.76
151.07
151.23
151.25
151.28
151.30
151.31
1.67
1.51
1.45
1.5%
5.54m
ø0.16
5.54
0.00
1.79
3.18
4.69
5.54
0
d7f
3318

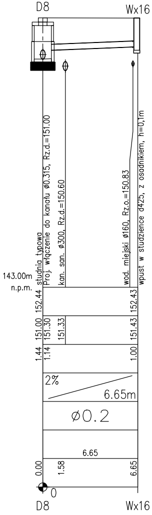

trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=151.07
kan. san. ø300, Rz.d.=150.71
wod. miejski ø160, Rz.o.=151.18
kabel energ.
kabel telek.
kabel telek.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
143.00m
n.p.m.
152.71
152.83
151.07
151.27
151.29
151.36
151.39
151.41
151.42
1.64
1.44
1.41
1.5%
10.46m
ø0.16
10.46
0.00
1.37
6.01
8.00
9.46
10.46
0
d7g
3222

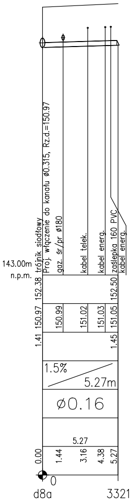

trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=151.04
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
143.00m
n.p.m.
152.60
152.72
151.04
151.19
151.22
151.24
151.26
151.27
1.56
1.41
1.45
1.5%
5.42m
ø0.16
5.42
0.00
1.63
3.25
4.54
5.42
0
d7h
3319

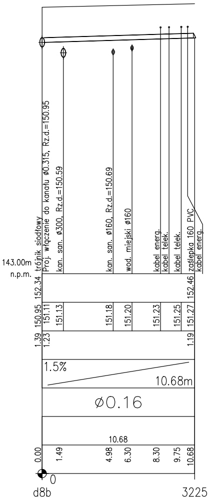

trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=151.03
kan. san. ø300, Rz.d.=150.66
wod. miejski ø160, Rz.o.=151.04
kabel energ.
kabel telek.
kabel telek.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
143.00m
n.p.m.
152.57
152.69
151.03
151.19
151.21
151.28
151.31
151.33
151.34
1.54
1.38
1.35
1.5%
10.59m
ø0.16
10.59
0.00
1.48
6.17
8.00
9.61
10.59
0
d7i
3223

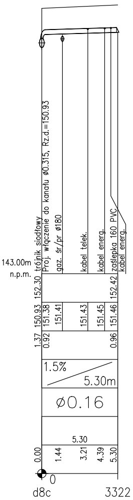

trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=151.02
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
143.00m
n.p.m.
152.55
152.67
151.02
151.05
151.07
151.09
151.10
1.53
1.57
1.5%
5.36m
ø0.16
5.36
0.00
1.56
3.21
4.48
5.36
0
d7j
3320

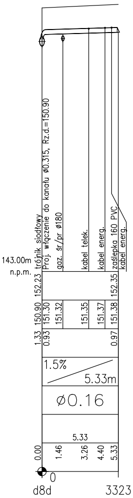

D8 W15
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=151.00
wpust uliczny
143.00m
n.p.m.
152.44
152.43
151.00
151.20
151.22
1.44
1.24
1.21
1.5%
1.60m
ø0.2
1.60
0.00
1.60
0
D8 W15

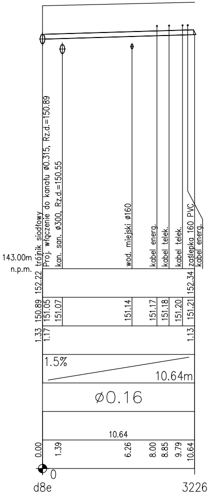

D8
Wx16
studnia typowa
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=151.00
kan. san. ø300, Rz.d.=150.60
wod. miejski ø160, Rz.o.=150.83
wpust w studzience d425, z osadnikiem, h=0,1m
143.00m
n.p.m.
152.44
152.43
151.00
151.30
151.33
151.43
1.44
1.14
1.00
2%
6.65m
ø0.2
6.65
0.00
1.58
6.65
0
D8
Wx16

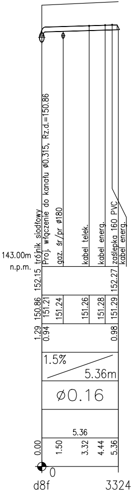

trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=150.97
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
143.00m
n.p.m.
152.38
152.50
150.97
150.99
151.02
151.03
151.05
1.41
1.45
1.5%
5.27m
ø0.16
5.27
0.00
1.44
3.16
4.38
5.27
0
d8a
3321

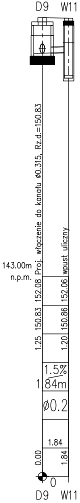

143.00m
n.p.m.
trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=150.95
kan. san. ø300, Rz.d.=150.59
kan. san. ø160, Rz.d.=150.69
wod. miejski ø160
kabel energ.
kabel telek.
kabel telek.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
152.34
152.46
150.95
151.11
151.13
151.18
151.20
151.23
151.25
151.27
1.39
1.23
1.19
1.5%
10.68m
ø0.16
10.68
0.00
1.49
4.98
6.30
8.30
9.75
10.68
0
d8b
3225

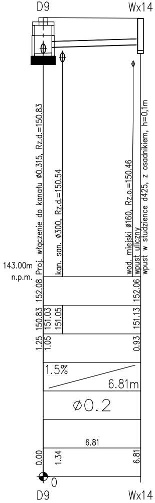

143.00m
n.p.m.
trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=150.93
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
152.30
152.42
150.93
151.38
151.41
151.43
151.45
151.46
1.37
0.92
0.96
1.5%
5.30m
ø0.16
5.30
0.00
1.44
3.21
4.39
5.30
0
d8c
3322

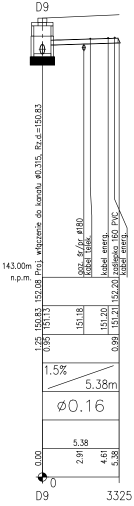

143.00m
n.p.m.
trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=150.90
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
152.23
152.35
150.90
151.30
151.32
151.35
151.37
151.38
1.33
0.93
0.97
1.5%
5.33m
ø0.16
5.33
0.00
1.46
3.26
4.40
5.33
0
d8d
3323

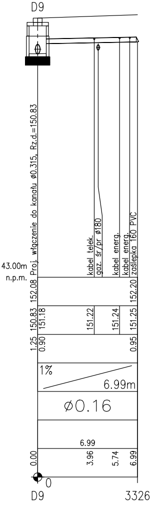

143.00m
n.p.m.
trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=150.89
kan. san. ø300, Rz.d.=150.55
wod. miejski ø160
kabel energ.
kabel telek.
kabel telek.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
152.22
152.34
150.89
151.05
151.07
151.14
151.17
151.18
151.20
151.21
1.33
1.17
1.13
1.5%
10.64m
ø0.16
10.64
0.00
1.39
6.26
8.00
8.85
9.79
10.64
0
d8e
3226

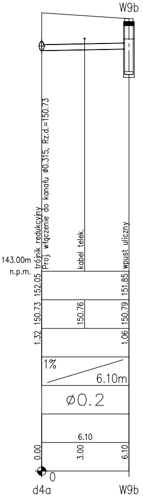

143.00m
n.p.m.
trójnik siodłowy
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=150.86
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
152.15
152.27
150.86
151.21
151.24
151.26
151.28
151.29
1.29
0.94
0.98
1.5%
5.36m
ø0.16
5.36
0.00
1.50
3.32
4.44
5.36
0
d8f
3324


D9
W11
143.00m
n.p.m.
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=150.83
wpust uliczny
152.08
152.06
150.83
150.86
1.25
1.20
1.5%
1.84m
ø0.2
1.84
0.00
1.84
0
D9
W11


D9
Wx14
143.00m
n.p.m.
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=150.83
kan. san. ø300, Rz.d.=150.54
wod. miejski ø160, Rz.o.=150.46
wpust uliczny
wpust w studzience d425, z osadnikiem, h=0,1m
152.08
152.06
150.83
151.03
151.05
151.13
1.25
1.05
0.93
1.5%
6.81m
ø0.2
6.81
0.00
1.34
6.81
0
D9
Wx14


D9
143.00m
n.p.m.
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=150.83
gaz. śr/pr ø180
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
152.08
152.20
150.83
151.13
151.18
151.20
151.21
1.25
0.95
0.99
1.5%
5.38m
ø0.16
5.38
0.00
2.91
4.61
5.38
0
D9
3325


D9
143.00m
n.p.m.
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=150.83
kabel telek.
gaz. śr/pr ø180
kabel energ.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
152.08
152.20
150.83
151.18
151.22
151.24
151.25
1.25
0.90
0.95
1%
6.99m
ø0.16
6.99
0.00
3.96
5.74
6.99
0
D9
3326


W9b
143.00m
n.p.m.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.315, Rz.d.=150.73
kabel telek.
wpust uliczny
152.05
151.85
150.73
150.76
150.79
1.32
1.06
1%
6.10m
ø0.2
6.10
0.00
3.00
6.10
0
d4a
W9b

UWAGA:

- **nad przewodem obsypka 30 cm piasku**
- **pod przewodem podsypka 10 cm piasku**
- **nad obsypką, zasypka z piasku, aż do podbudowy drogi**
- **w miejscach kolizji z kablami i rurociągami wykonać wykopy kontrolne i dostosować układanie przewodu do zaistniałych warunków**
- **na kable nałożyć rury ochronne Arot o dł. 2,0 m**
- **proj. rzędne włazów skorygować na budowie**

Obiekt : **Budowa ulicy Asnyka od KM 0+000,00 do km 0+665,70**
oraz ulicy Leśmiana od KM 0+000,00 do KM 0+258,18
w Chojnicach, dz. nr 40/5, 3251, 40/7, 3026, 3080, 3116,
3250, 54/23, 3266, 3303, 3314, 3327, 3338/2, 3338/1, 3354,
35/14, 35/6, 35/16, 35/19, 27/17, 27/9, 22/12, 26/8, 26/9, 26/7, 6/2

FAZA
P.B.W.

Profil kan. deszczowej – nr VIII

NR RYS.
9

PROJEKTANT SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNO–INŻYNIERYJNEJ

SKALA
1:100/200

mgr inż. Andrzej Najdowski
Upr. POM/0138/POOS/04

ASYSTENT PROJEKTANTA
inż. Andrzej Wieczorek

BRANŻA
sanitarna

SPRAWDZIŁ
mgr inż. Marek Najdowski
Upr. POM/0170/PWOS/07

DATA
styczeń 2014