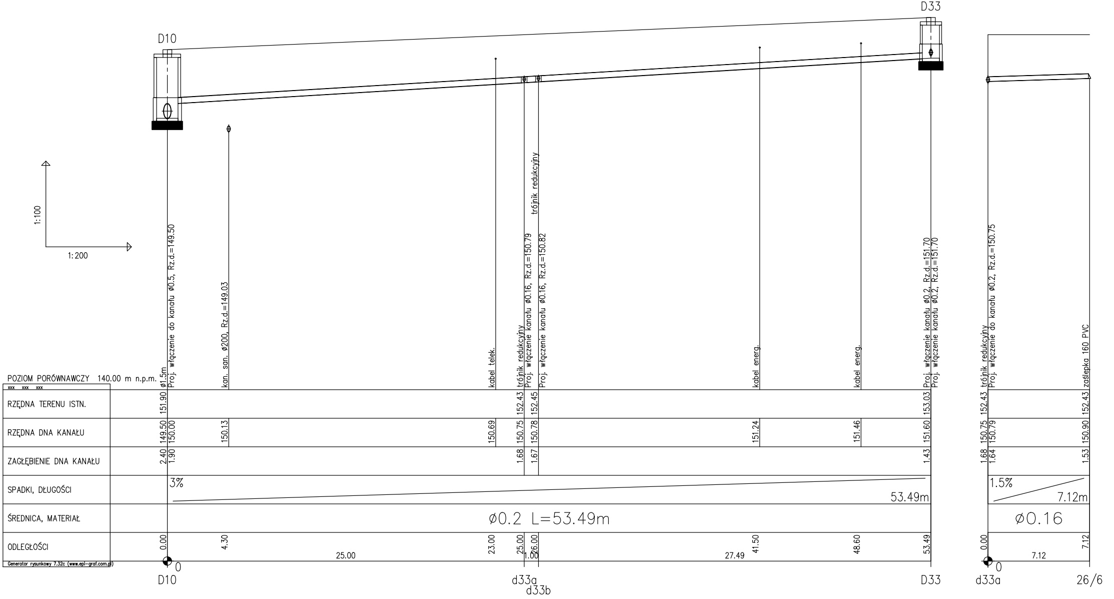
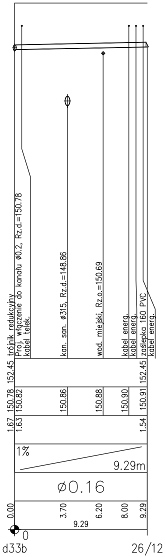
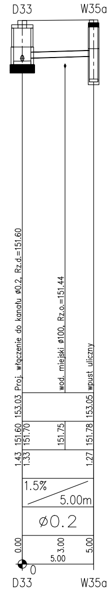
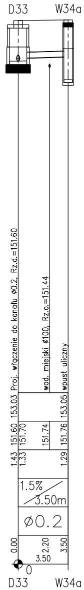
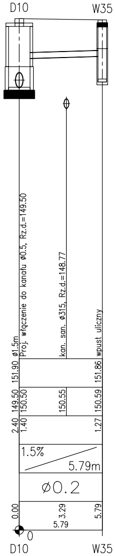
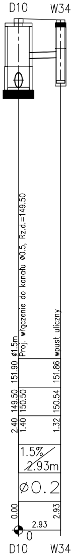

D10
D33
1:100
1:200
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=149.50
ø1.5m
kan. san. ø200, Rz.d.=149.03
kabel telek.
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie kanału ø0.16, Rz.d.=150.79
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie kanału ø0.16, Rz.d.=150.82
kabel energ.
kabel energ.
Proj. włączenie kanału ø0.2, Rz.d.=151.70
Proj. włączenie kanału ø0.2, Rz.d.=151.70
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.2, Rz.d.=150.75
zaślepka 160 PVC
POZIOM PORÓWNAWCZY 140.00 m n.p.m.
xxx xxx xxx
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
Generator rysunkowy 7.32c (www.epi-graf.com.pl)
151.90
149.50 150.00
2.40 1.90
0.00
150.13
4.30
150.69
23.00
152.43
150.75
1.68
25.00
152.45
150.78
1.67
26.00
1.00
25.00
151.24
41.50
151.46
48.60
27.49
153.03
151.60
1.43
53.49
3%
53.49m
ø0.2 L=53.49m
0
D10
d33a
d33b
D33
152.43
150.75 150.79
1.68 1.64
0.00
1.5%
7.12m
ø0.16
152.43
150.90
1.53
7.12
7.12
0
d33a
26/6

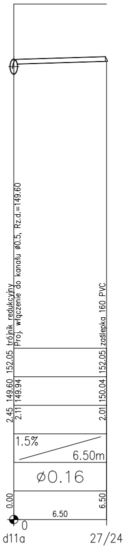

trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.2, Rz.d.=150.78
kabel telek.
kan. san. ø315, Rz.d.=148.86
wod. miejski, Rz.o.=150.69
kabel energ.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
kabel energ.
152.45
152.45
150.78
150.82
150.86
150.88
150.90
150.91
1.67
1.63
1.54
1%
9.29m
ø0.16
0.00
3.70
6.20
8.00
9.29
9.29
0
d33b
26/12

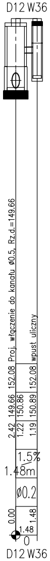

D33
W35a
Proj. włączenie do kanału ø0.2, Rz.d.=151.60
wod. miejski ø100, Rz.o.=151.44
wpust uliczny
153.03
153.05
151.60
151.70
151.75
151.78
1.43
1.33
1.27
1.5%
5.00m
ø0.2
0.00
3.00
5.00
5.00
0
D33
W35a

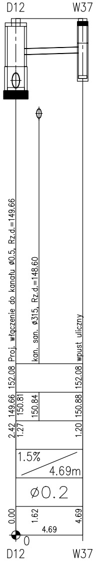

D33
W34a
Proj. włączenie do kanału ø0.2, Rz.d.=151.60
wod. miejski ø100, Rz.o.=151.44
wpust uliczny
153.03
153.05
151.60
151.70
151.74
151.76
1.43
1.33
1.29
1.5%
3.50m
ø0.2
0.00
2.20
3.50
3.50
0
D33
W34a

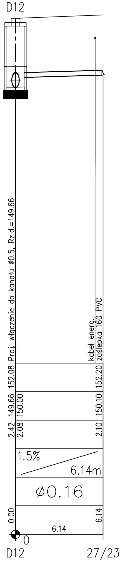

D10
W35
ø1.5m
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=149.50
kan. san. ø315, Rz.d.=148.77
wpust uliczny
151.90
151.86
149.50
150.50
150.55
150.59
2.40
1.40
1.27
1.5%
5.79m
ø0.2
0.00
3.29
5.79
5.79
0
D10
W35

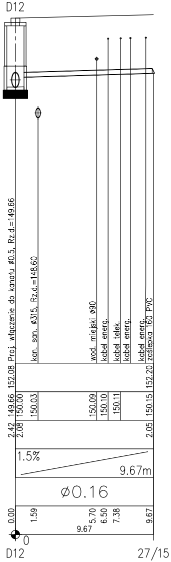

D10
W34
ø1.5m
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=149.50
wpust uliczny
151.90
151.86
149.50
150.50
150.54
2.40
1.40
1.32
1.5%
2.93m
ø0.2
0.00
2.93
2.93
0
D10
W34


trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=149.60
zaślepka 160 PVC
152.05
152.05
149.60
149.94
150.04
2.45
2.11
2.01
1.5%
6.50m
ø0.16
0.00
6.50
6.50
0
d11a
27/24

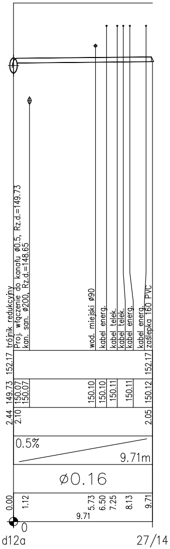

D12
W36
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=149.66
wpust uliczny
152.08
152.08
149.66
150.86
150.89
2.42
1.22
1.19
1.5%
1.48m
ø0.2
0.00
1.48
1.48
0
D12
W36


D12
W37
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=149.66
kan. san. ø315, Rz.d.=148.60
wpust uliczny
152.08
152.08
149.66
150.81
150.84
150.88
2.42
1.27
1.20
1.5%
4.69m
ø0.2
0.00
1.62
4.69
4.69
0
D12
W37

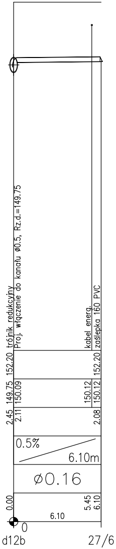

D12
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=149.66
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
152.08
152.20
149.66
150.00
150.10
2.42
2.08
2.10
1.5%
6.14m
ø0.16
0.00
6.14
6.14
0
D12
27/23



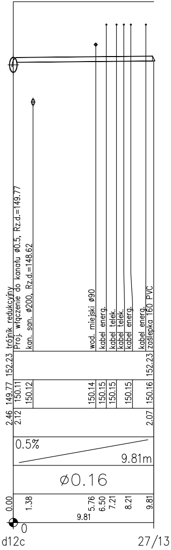
D12
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=149.66
kan. san. ø315, Rz.d.=148.60
wod. miejski ø90
kabel energ.
kabel telek.
kabel energ.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
152.08
152.20
149.66
150.00
150.03
150.09
150.10
150.11
150.15
2.42
2.08
2.05
1.5%
9.67m
ø0.16
0.00
1.59
5.70
6.50
7.38
9.67
9.67
0
D12
27/15



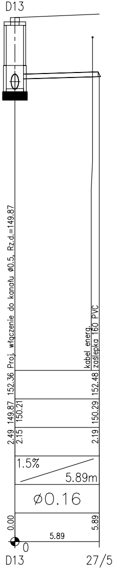
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=149.73
kan. san. ø200, Rz.d.=148.65
wod. miejski ø90
kabel energ.
kabel telek.
kabel telek.
kabel energ.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
152.17
152.17
149.73
150.07
150.07
150.10
150.10
150.11
150.11
150.12
2.44
2.10
2.05
0.5%
9.71m
ø0.16
0.00
1.12
5.73
6.50
7.25
8.13
9.71
9.71
0
d12a
27/14



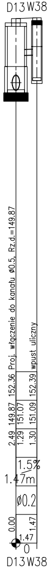
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=149.75
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
152.20
152.20
149.75
150.09
150.12
150.12
2.45
2.11
2.08
0.5%
6.10m
ø0.16
0.00
5.45
6.10
6.10
0
d12b
27/6



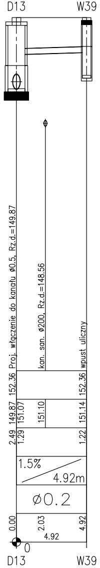
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=149.77
kan. san. ø200, Rz.d.=148.62
wod. miejski ø90
kabel energ.
kabel telek.
kabel telek.
kabel energ.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
152.23
152.23
149.77
150.11
150.12
150.14
150.15
150.15
150.15
150.16
2.46
2.12
2.07
0.5%
9.81m
ø0.16
0.00
1.38
5.76
6.50
7.21
8.21
9.81
9.81
0
d12c
27/13



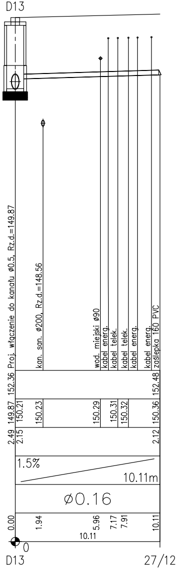
D13
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=149.87
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
152.36
152.48
149.87
150.21
150.29
2.49
2.15
2.19
1.5%
5.89m
ø0.16
0.00
5.89
5.89
0
D13
27/5

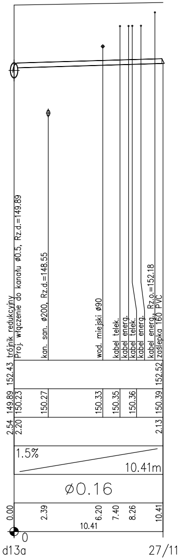


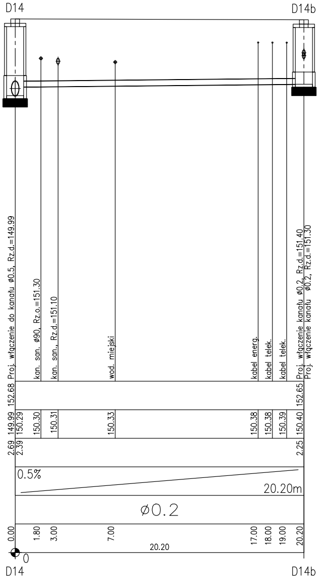
D13
W38
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=149.87
wpust uliczny
152.36
152.39
149.87
151.07
151.09
2.49
1.29
1.30
1.5%
1.47m
ø0.2
0.00
1.47
1.47
0
D13
W38

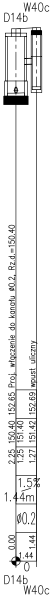


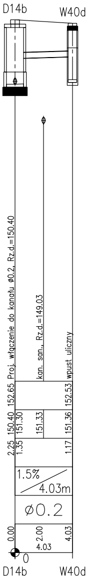
D13
W39
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=149.87
kan. san. ø200, Rz.d.=148.56
wpust uliczny
152.36
152.36
149.87
151.07
151.10
151.14
2.49
1.29
1.22
1.5%
4.92m
ø0.2
0.00
2.03
4.92
4.92
0
D13
W39

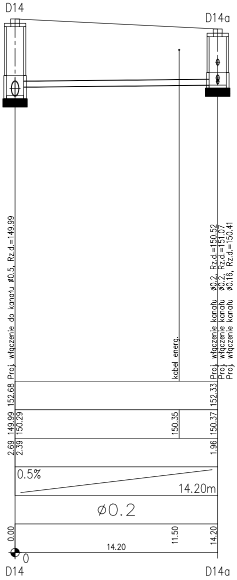

D13
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=149.87
kan. san. ø200, Rz.d.=148.56
wod. miejski ø90
kabel energ.
kabel telek.
kabel telek.
kabel energ.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
152.36
152.48
149.87
150.21
150.23
150.29
150.31
150.32
150.36
2.49
2.15
2.12
1.5%
10.11m
ø0.16
0.00
1.94
5.96
7.17
7.91
10.11
10.11
0
D13
27/12

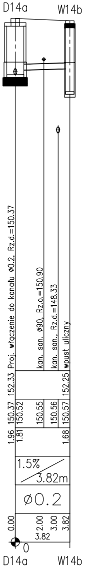

trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=149.89
kan. san. ø200, Rz.d.=148.55
wod. miejski ø90
kabel telek.
kabel energ.
kabel telek.
kabel energ.
kabel energ., Rz.o.=152.18
zaślepka 160 PVC
152.43
152.52
149.89
150.23
150.27
150.33
150.35
150.36
150.39
2.54
2.20
2.13
1.5%
10.41m
ø0.16
0.00
2.39
6.20
7.40
8.26
10.41
10.41
0
d13a
27/11

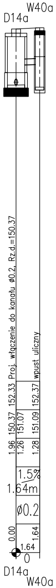

D14
D14b
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=149.99
kan. san. ø90, Rz.o.=151.30
kan. san., Rz.d.=151.10
wod. miejski
kabel energ.
kabel telek.
kabel telek.
Proj. włączenie kanału ø0.2, Rz.d.=151.40
Proj. włączenie kanału ø0.2, Rz.d.=151.30
152.68
152.65
149.99
150.29
150.30
150.31
150.33
150.38
150.38
150.39
150.40
2.69
2.39
2.25
0.5%
20.20m
ø0.2
0.00
1.80
3.00
7.00
17.00
18.00
19.00
20.20
20.20
0
D14
D14b

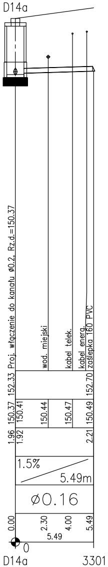

W40c
D14b
Proj. włączenie do kanału ø0.2, Rz.d.=150.40
wpust uliczny
152.65
152.69
150.40
151.40
151.42
2.25
1.25
1.27
1.5%
1.44m
ø0.2
0.00
1.44
1.44
0
D14b
W40c

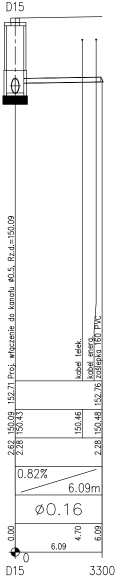

D14b
W40d
Proj. włączenie do kanału ø0.2, Rz.d.=150.40
kan. san., Rz.d.=149.03
wpust uliczny
152.65
152.53
150.40
151.30
151.33
151.36
2.25
1.35
1.17
1.5%
4.03m
ø0.2
0.00
2.00
4.03
4.03
0
D14b
W40d

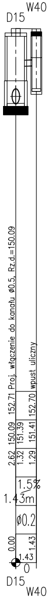

D14
D14a
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=149.99
kabel energ.
Proj. włączenie kanału ø0.2, Rz.d.=150.52
Proj. włączenie kanału ø0.2, Rz.d.=151.07
Proj. włączenie kanału ø0.16, Rz.d.=150.41
152.68
152.33
149.99
150.29
150.35
150.37
2.69
2.39
1.96
0.5%
14.20m
ø0.2
0.00
11.50
14.20
14.20
0
D14
D14a

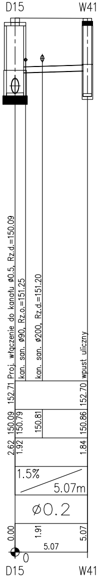

D14a
W14b
Proj. włączenie do kanału ø0.2, Rz.d.=150.37
kan. san. ø90, Rz.o.=150.90
kan. san., Rz.d.=148.33
wpust uliczny
152.33
152.25
150.37
150.52
150.55
150.56
150.57
1.96
1.81
1.68
1.5%
3.82m
ø0.2
0.00
2.00
3.00
3.82
3.82
0
D14a
W14b

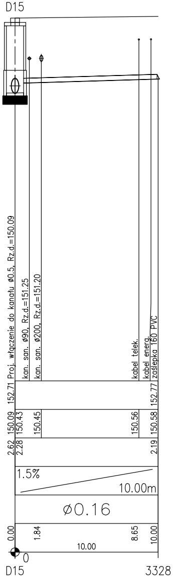

W40a
D14a
Proj. włączenie do kanału ø0.2, Rz.d.=150.37
wpust uliczny
152.33
152.37
150.37
151.07
151.09
1.96
1.26
1.28
1.5%
1.64m
ø0.2
0.00
1.64
1.64
0
D14a
W40a

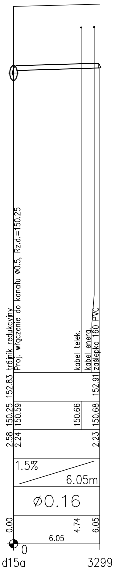

D14a
Proj. włączenie do kanału ø0.2, Rz.d.=150.37
wod. miejski
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
152.33
152.70
150.37
150.41
150.44
150.47
150.49
1.96
1.92
2.21
1.5%
5.49m
ø0.16
0.00
2.30
4.00
5.49
5.49
0
D14a
3301

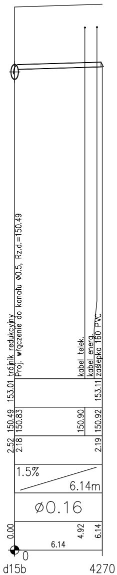

D15
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=150.09
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
152.71
152.76
150.09
150.43
150.46
150.48
2.62
2.28
2.28
0.82%
6.09m
ø0.16
0.00
4.70
6.09
6.09
0
D15
3300

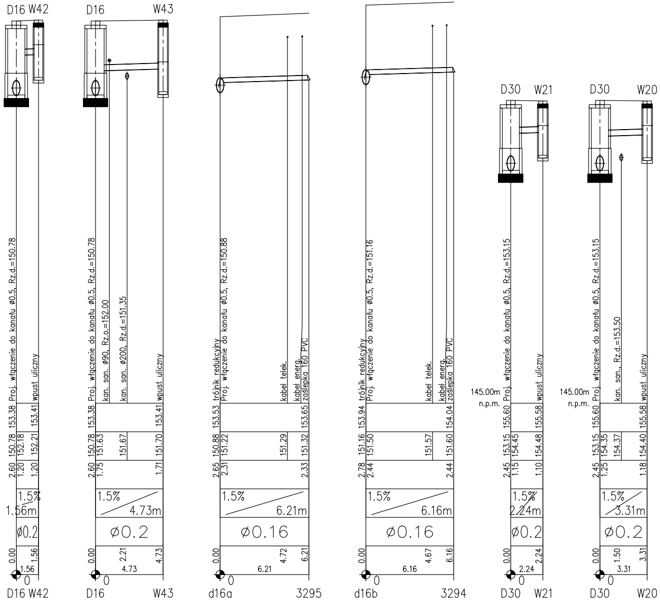

W40
D15
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=150.09
wpust uliczny
152.71
152.70
150.09
151.39
151.41
2.62
1.32
1.29
1.5%
1.43m
ø0.2
0.00
1.43
1.43
0
D15
W40


D15
W41
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=150.09
kan. san. ø90, Rz.o.=151.25
kan. san. ø200, Rz.d.=151.20
wpust uliczny
152.71
152.70
150.09
150.79
150.81
150.86
2.62
1.92
1.84
1.5%
5.07m
ø0.2
0.00
1.91
5.07
5.07
0
D15
W41


D15
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=150.09
kan. san. ø90, Rz.d.=151.25
kan. san. ø200, Rz.d.=151.20
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
152.71
152.77
150.09
150.43
150.45
150.56
150.58
2.62
2.28
2.19
1.5%
10.00m
ø0.16
0.00
1.84
8.65
10.00
10.00
0
D15
3328


trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=150.25
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
152.83
152.91
150.25
150.59
150.66
150.68
2.58
2.24
2.23
1.5%
6.05m
ø0.16
0.00
4.74
6.05
6.05
0
d15a
3299


trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=150.49
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
153.01
153.11
150.49
150.83
150.90
150.92
2.52
2.18
2.19
1.5%
6.14m
ø0.16
0.00
4.92
6.14
6.14
0
d15b
4270


D16 W42
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=150.78
wpust uliczny
153.38
153.41
150.78
152.18
152.21
2.60
1.20
1.20
1.5%
1.56m
ø0.2
0.00
1.56
1.56
0
D16 W42
D16
W43
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=150.78
kan. san. ø90, Rz.o.=152.00
kan. san. ø200, Rz.d.=151.35
wpust uliczny
153.38
153.41
150.78
151.63
151.67
151.70
2.60
1.75
1.71
1.5%
4.73m
ø0.2
0.00
2.21
4.73
4.73
0
D16
W43
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=150.88
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
153.53
153.65
150.88
151.22
151.29
151.32
2.65
2.31
2.33
1.5%
6.21m
ø0.16
0.00
4.72
6.21
6.21
0
d16a
3295
trójnik redukcyjny
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=151.16
kabel telek.
kabel energ.
zaślepka 160 PVC
153.94
154.04
151.16
151.50
151.57
151.60
2.78
2.44
2.44
1.5%
6.16m
ø0.16
0.00
4.67
6.16
6.16
0
d16b
3294
D30 W21
145.00m n.p.m.
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=153.15
wpust uliczny
155.60
155.58
153.15
154.45
154.48
2.45
1.15
1.10
1.5%
2.24m
ø0.2
0.00
2.24
2.24
0
D30 W21
D30 W20
145.00m n.p.m.
Proj. włączenie do kanału ø0.5, Rz.d.=153.15
kan. san., Rz.d.=153.50
wpust uliczny
155.60
155.58
153.15
154.35
154.37
154.40
2.45
1.25
1.18
1.5%
3.31m
ø0.2
0.00
1.50
3.31
3.31
0
D30 W20

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 IV		NR RYS. 5
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