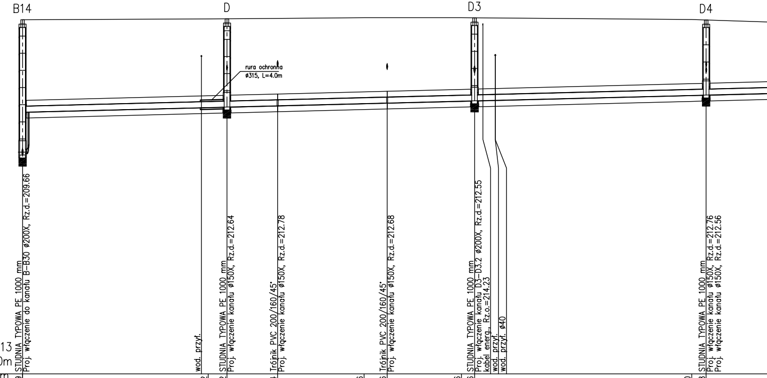
1:100

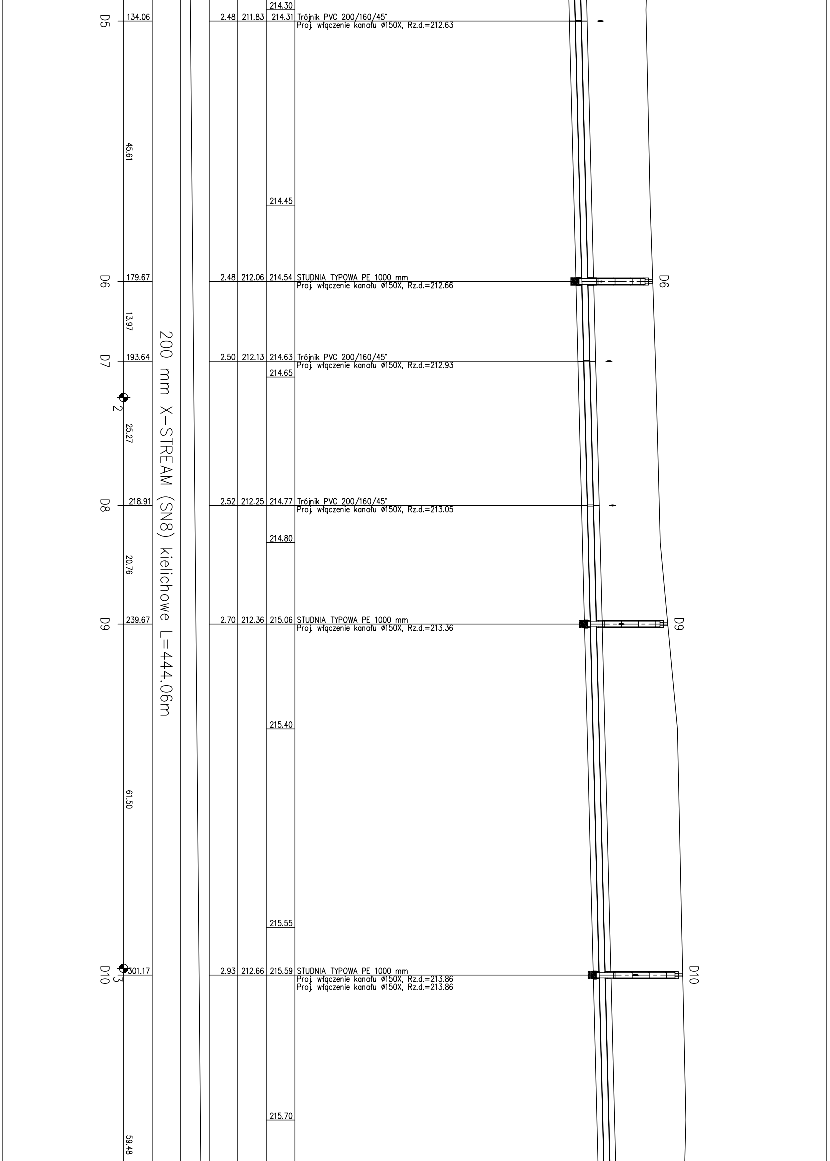
1:500

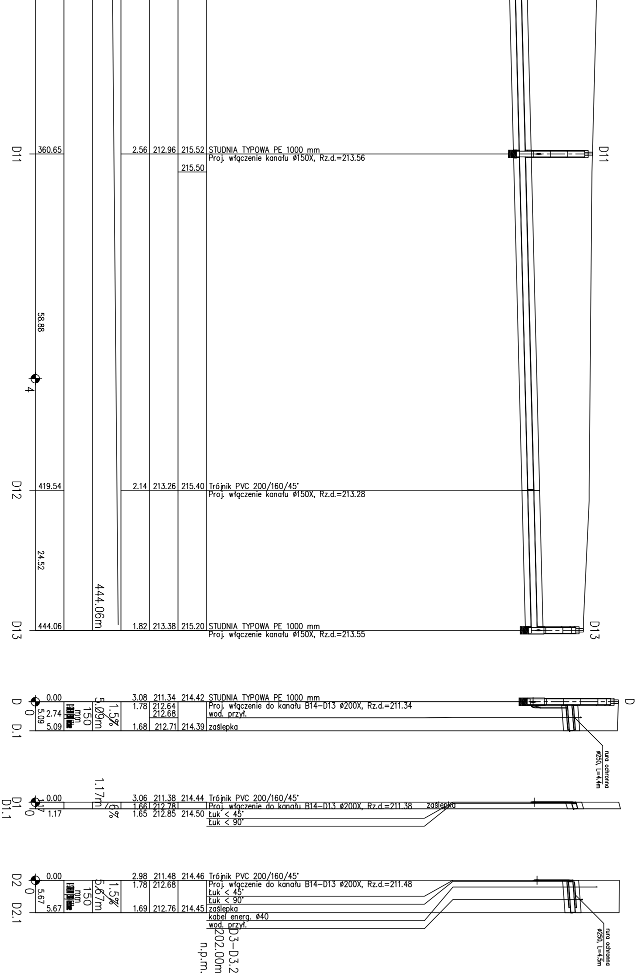

B14
D
D3
D4
rura ochronna ø315, L=4.0m
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie do kanału B-B30 ø200X, Rz.d.=209.66
wod. przył.
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=212.64
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=212.78
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=212.68
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału D3-D3.2 ø200X, Rz.d.=212.55
kabel energ., Rz.o.=214.23
wod. przył.
wod. przył. ø40
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=212.76
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=212.56

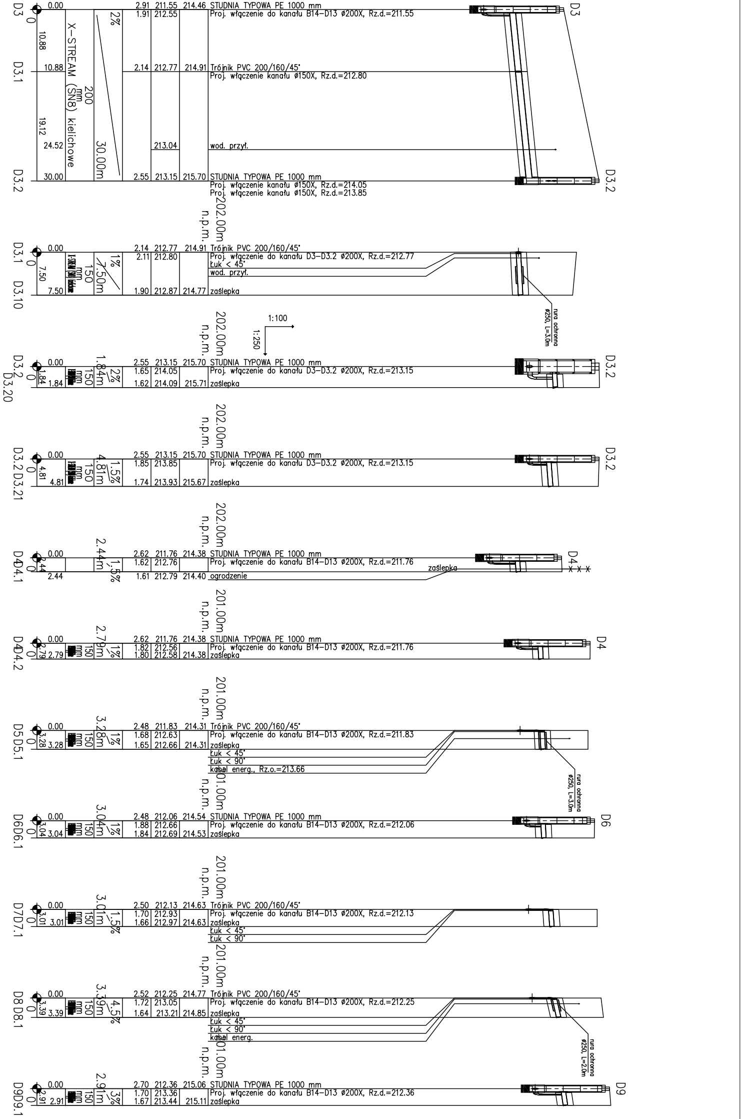
OZNACZENIE PROFILU: B14–D13
POZIOM PORÓWNAWCZY 202.00m n.p.m.

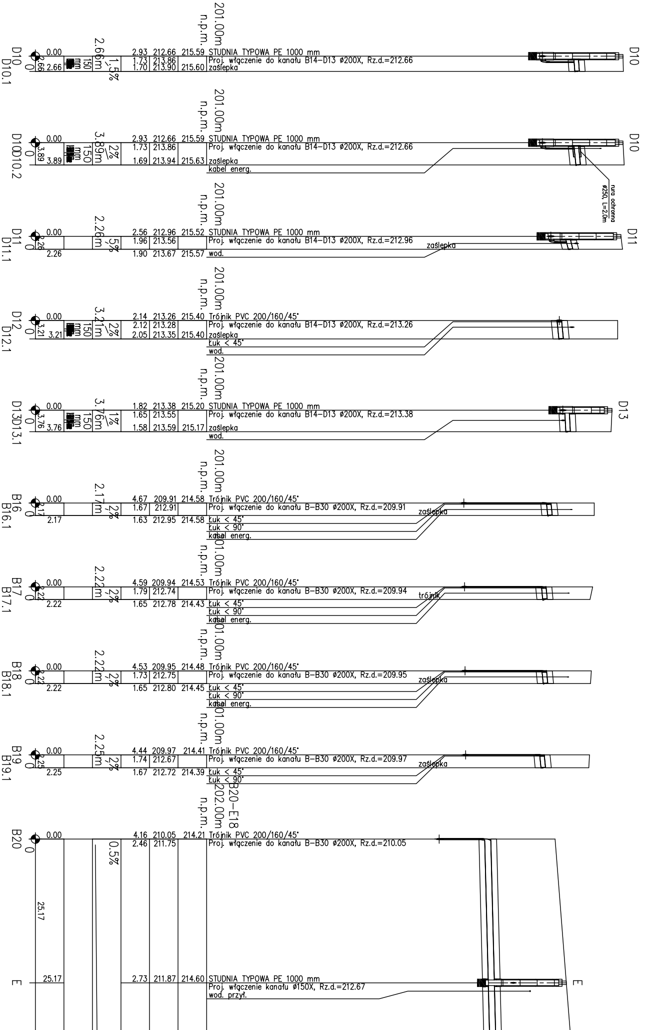
	B14			D		D1			D2			D3				D4	
RZĘDNA TERENU ISTN.	214.39		214.42	214.42		214.44		214.46	214.46		214.46	214.46			214.40	214.38	
RZĘDNA DNA KANAŁU	209.66 211.16		211.31	211.34		211.38			211.48			211.55	211.57			211.76	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	4.73 3.23			3.08		3.06			2.98			2.91				2.62	
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%																
ŚREDNICA, MATERIAŁ																	
ODLEGŁOŚCI	0.00	35.79	31.31	35.79	8.86	44.65	19.17		63.82	15.31		79.13	82.75	40.55		119.67	14.39
	0													1			
	B14			D		D1			D2			D3				D4	

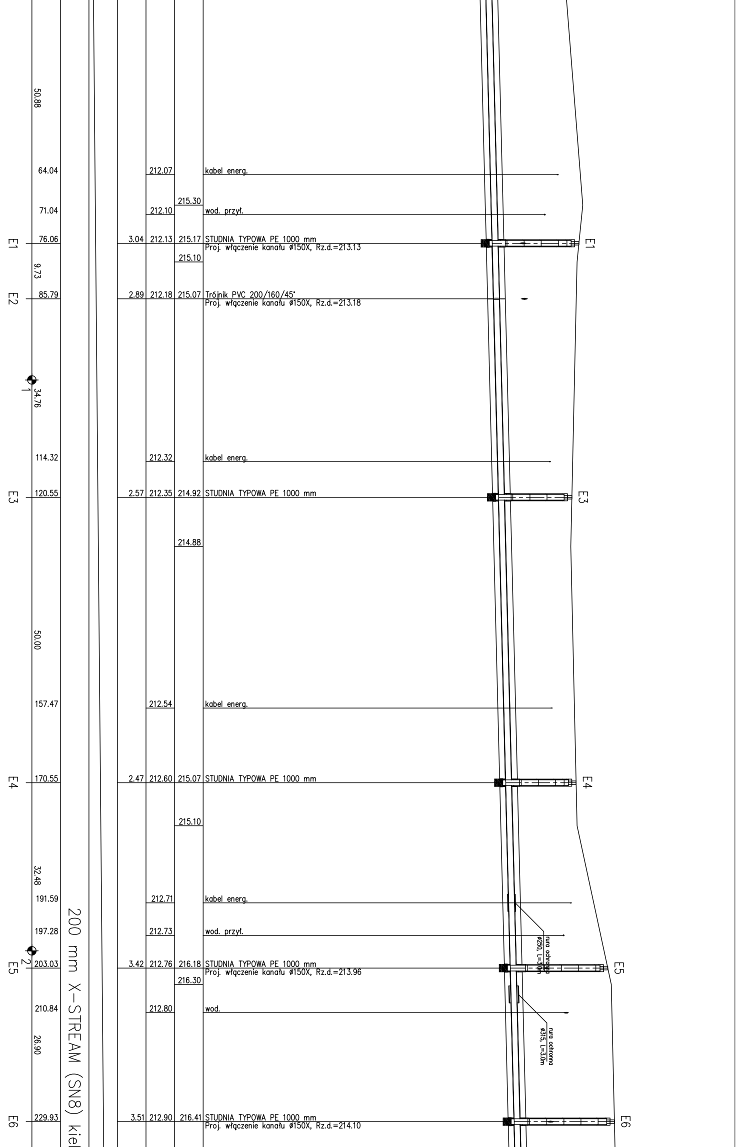
Generator rysunkowy 7.25a (www.epi-graf.com.pl)

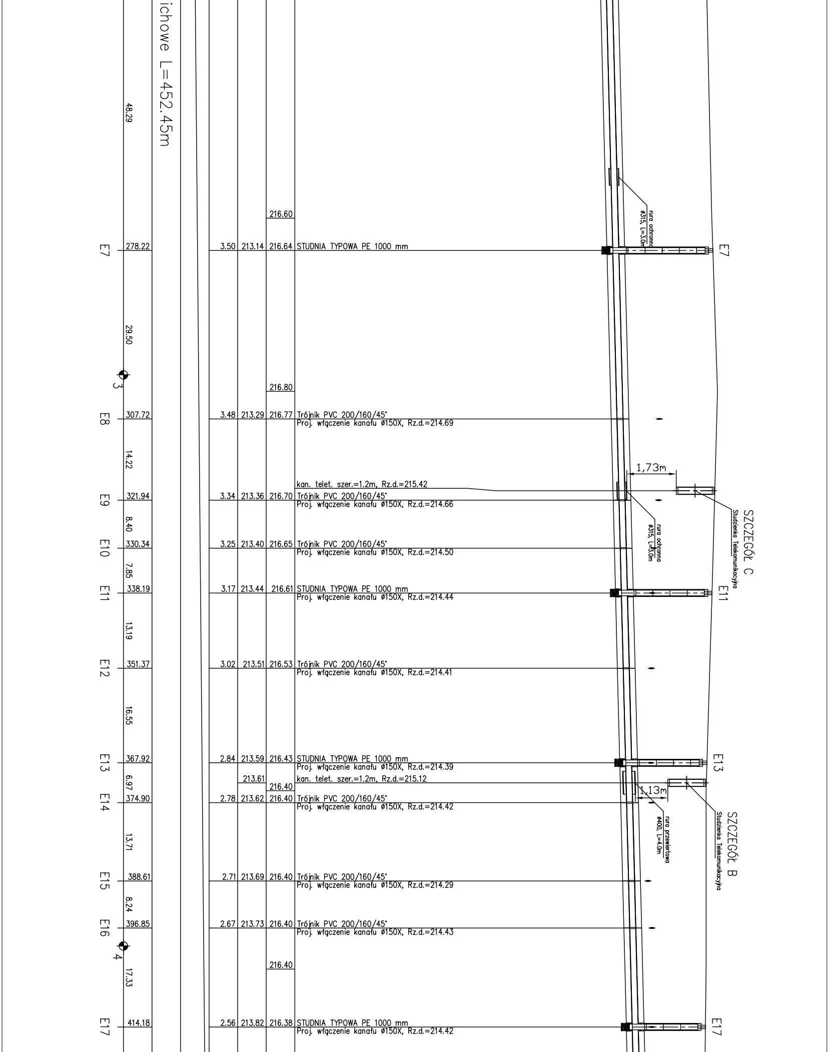

D5
134.06
2.48 211.83 214.31
214.30
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=212.63
45.61
214.45
D6
179.67
2.48 212.06 214.54
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=212.66
D6
13.97
200 mm X-STREAM (SN8) kielichowe L=444.06m
D7
193.64
2.50 212.13 214.63
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=212.93
214.65
2
25.27
D8
218.91
2.52 212.25 214.77
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=213.05
214.80
20.76
D9
239.67
2.70 212.36 215.06
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=213.36
D9
215.40
61.50
215.55
D10
3
301.17
2.93 212.66 215.59
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=213.86
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=213.86
D10
215.70
59.48

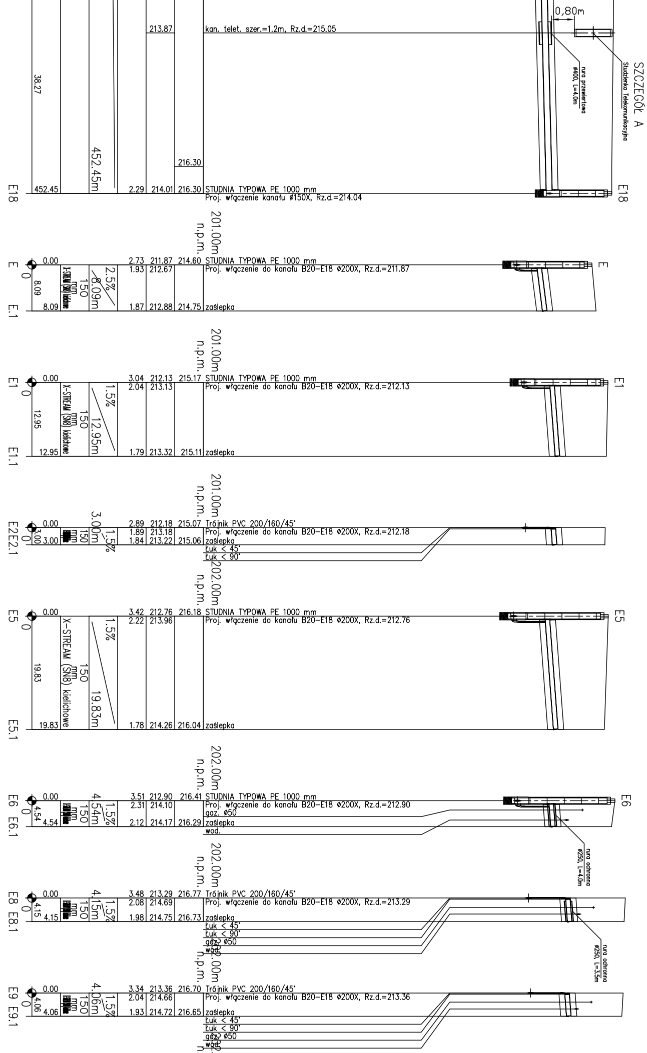

D11
360.65
2.56
212.96
215.52
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=213.56
215.50
D11
58.88
4
D12
419.54
2.14
213.26
215.40
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=213.28
24.52
444.06m
D13
444.06
1.82
213.38
215.20
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=213.55
D13
D
0
D.1
0.00
5.09
2.74
5.09
150
mm
5.09m
1.5%
3.08
211.34
214.42
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
1.78
212.64
212.68
Proj. włączenie do kanału B14–D13 ø200X, Rz.d.=211.34
wod. przył.
1.68
212.71
214.39
zaślepka
D
rura ochronna
ø250, L=4.4m
D1
0
D1.1
0.00
1.17
1.17
1.17m
6%
3.06
211.38
214.44
Trójnik PVC 200/160/45°
1.66
212.78
Proj. włączenie do kanału B14–D13 ø200X, Rz.d.=211.38
zaślepka
1.65
212.85
214.50
Łuk < 45°
Łuk < 90°
D2
0
D2.1
0.00
5.67
5.67
150
mm
5.67m
1.5%
2.98
211.48
214.46
Trójnik PVC 200/160/45°
1.78
212.68
Proj. włączenie do kanału B14–D13 ø200X, Rz.d.=211.48
Łuk < 45°
Łuk < 90°
1.69
212.76
214.45
zaślepka
kabel energ. ø40
wod. przył.
D3–D3.2
202.00m
n.p.m.
rura ochronna
ø250, L=4.5m

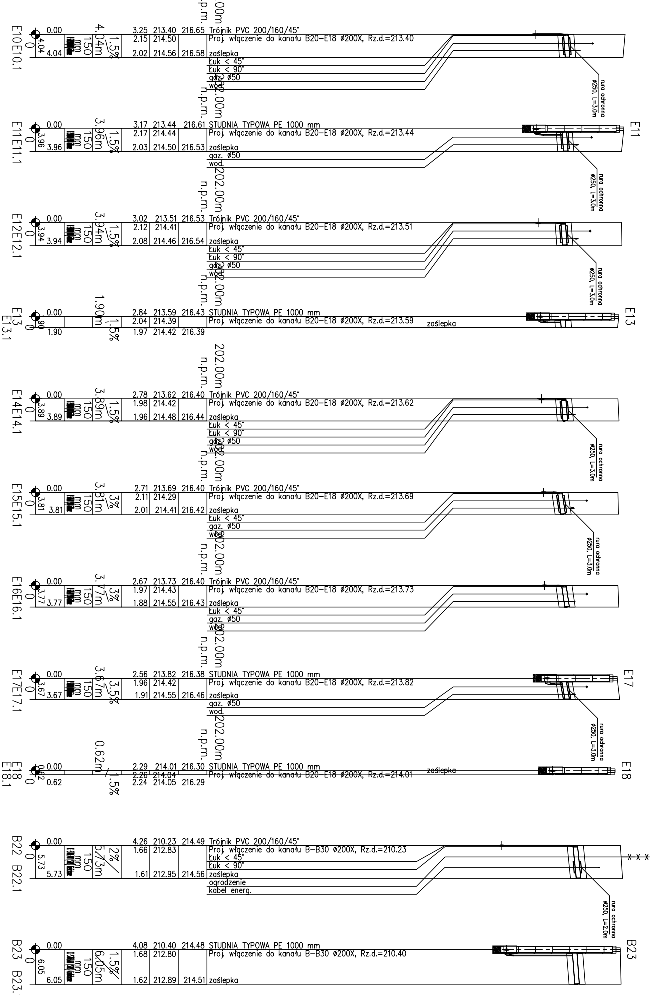

D3
D3.1
D3.2
0.00
10.88
24.52
30.00
X–STREAM (SN8) kielichowe
200 mm
2%
30.00m
2.91 211.55 214.46 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
1.91 212.55 Proj. włączenie do kanału B14–D13 ø200X, Rz.d.=211.55
2.14 212.77 214.91 Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=212.80
213.04 wod. przył.
2.55 213.15 215.70 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=214.05
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=213.85
202.00m n.p.m.
D3.1
D3.10
0.00
7.50
150 mm
1%
7.50m
2.14 212.77 214.91 Trójnik PVC 200/160/45°
2.11 212.80 Proj. włączenie do kanału D3–D3.2 ø200X, Rz.d.=212.77
Łuk < 45°
wod. przył.
1.90 212.87 214.77 zaślepka
rura ochronna ø250, L=3,0m
202.00m n.p.m.
1:100
1:250
D3.2
D3.20
0.00
1.84
150 mm
2%
1.84m
2.55 213.15 215.70 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
1.65 214.05 Proj. włączenie do kanału D3–D3.2 ø200X, Rz.d.=213.15
1.62 214.09 215.71 zaślepka
202.00m n.p.m.
D3.2
D3.21
0.00
4.81
150 mm
1.5%
4.81m
2.55 213.15 215.70 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
1.85 213.85 Proj. włączenie do kanału D3–D3.2 ø200X, Rz.d.=213.15
1.74 213.93 215.67 zaślepka
202.00m n.p.m.
D4
D4.1
0.00
2.44
1.5%
2.44m
2.62 211.76 214.38 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
1.62 212.76 Proj. włączenie do kanału B14–D13 ø200X, Rz.d.=211.76
1.61 212.79 214.40 ogrodzenie
zaślepka
201.00m n.p.m.
D4
D4.2
0.00
2.79
150 mm
1%
2.79m
2.62 211.76 214.38 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
1.82 212.56 Proj. włączenie do kanału B14–D13 ø200X, Rz.d.=211.76
1.80 212.58 214.38 zaślepka
201.00m n.p.m.
D5
D5.1
0.00
3.28
150 mm
1%
3.28m
2.48 211.83 214.31 Trójnik PVC 200/160/45°
1.68 212.63 Proj. włączenie do kanału B14–D13 ø200X, Rz.d.=211.83
1.65 212.66 214.31 zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
kabel energ., Rz.o.=213.66
rura ochronna ø250, L=3,0m
201.00m n.p.m.
D6
D6.1
0.00
3.04
150 mm
1%
3.04m
2.48 212.06 214.54 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
1.88 212.66 Proj. włączenie do kanału B14–D13 ø200X, Rz.d.=212.06
1.84 212.69 214.53 zaślepka
201.00m n.p.m.
D7
D7.1
0.00
3.01
150 mm
1.5%
3.01m
2.50 212.13 214.63 Trójnik PVC 200/160/45°
1.70 212.93 Proj. włączenie do kanału B14–D13 ø200X, Rz.d.=212.13
1.66 212.97 214.63 zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
201.00m n.p.m.
D8
D8.1
0.00
3.39
150 mm
4.5%
3.39m
2.52 212.25 214.77 Trójnik PVC 200/160/45°
1.72 213.05 Proj. włączenie do kanału B14–D13 ø200X, Rz.d.=212.25
1.64 213.21 214.85 zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
kabel energ.
rura ochronna ø250, L=2,0m
201.00m n.p.m.
D9
D9.1
0.00
2.91
150 mm
3%
2.91m
2.70 212.36 215.06 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
1.70 213.36 Proj. włączenie do kanału B14–D13 ø200X, Rz.d.=212.36
1.67 213.44 215.11 zaślepka


201.00m
n.p.m.
D10
0
D10.1
0.00
2.66
2.66
150
mm
2.66m
1.5%
2.93 212.66 215.59 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
1.73 213.86 Proj. włączenie do kanału B14–D13 ø200X, Rz.d.=212.66
1.70 213.90 215.60 zaślepka
D10
201.00m
n.p.m.
D10D10.2
0
0.00
3.89
3.89
150
mm
3.89m
2%
2.93 212.66 215.59 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
1.73 213.86 Proj. włączenie do kanału B14–D13 ø200X, Rz.d.=212.66
1.69 213.94 215.63 zaślepka
kabel energ.
D10
rura ochronna
ø250, L=2.0m
201.00m
n.p.m.
D11
0
D11.1
0.00
2.26
2.26
2.26m
5%
2.56 212.96 215.52 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
1.96 213.56 Proj. włączenie do kanału B14–D13 ø200X, Rz.d.=212.96
1.90 213.67 215.57 wod.
zaślepka
D11
201.00m
n.p.m.
D12
0
D12.1
0.00
3.21
3.21
150
mm
3.21m
2%
2.14 213.26 215.40 Trójnik PVC 200/160/45°
2.12 213.28 Proj. włączenie do kanału B14–D13 ø200X, Rz.d.=213.26
2.05 213.35 215.40 zaślepka
Łuk < 45°
wod.
201.00m
n.p.m.
D13D13.1
0
0.00
3.76
3.76
150
mm
3.76m
1%
1.82 213.38 215.20 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
1.65 213.55 Proj. włączenie do kanału B14–D13 ø200X, Rz.d.=213.38
1.58 213.59 215.17 zaślepka
wod.
D13
201.00m
n.p.m.
B16
0
B16.1
0.00
2.17
2.17
2.17m
2%
4.67 209.91 214.58 Trójnik PVC 200/160/45°
1.67 212.91 Proj. włączenie do kanału B–B30 ø200X, Rz.d.=209.91
1.63 212.95 214.58 Łuk < 45°
Łuk < 90°
kabel energ.
zaślepka
201.00m
n.p.m.
B17
0
B17.1
0.00
2.22
2.22
2.22m
2%
4.59 209.94 214.53 Trójnik PVC 200/160/45°
1.79 212.74 Proj. włączenie do kanału B–B30 ø200X, Rz.d.=209.94
1.65 212.78 214.43 Łuk < 45°
Łuk < 90°
kabel energ.
trójnik
201.00m
n.p.m.
B18
0
B18.1
0.00
2.22
2.22
2.22m
2%
4.53 209.95 214.48 Trójnik PVC 200/160/45°
1.73 212.75 Proj. włączenie do kanału B–B30 ø200X, Rz.d.=209.95
1.65 212.80 214.45 Łuk < 45°
Łuk < 90°
kabel energ.
zaślepka
201.00m
n.p.m.
B19
0
B19.1
0.00
2.25
2.25
2.25m
2%
4.44 209.97 214.41 Trójnik PVC 200/160/45°
1.74 212.67 Proj. włączenie do kanału B–B30 ø200X, Rz.d.=209.97
1.67 212.72 214.39 Łuk < 45°
Łuk < 90°
zaślepka
B20–E18
202.00m
n.p.m.
B20
0
0.00
0.5%
4.16 210.05 214.21 Trójnik PVC 200/160/45°
2.46 211.75 Proj. włączenie do kanału B–B30 ø200X, Rz.d.=210.05
25.17
E
25.17
2.73 211.87 214.60 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=212.67
wod. przył.
E


50.88
64.04
212.07
kabel energ.
215.30
71.04
212.10
wod. przył.
E1
76.06
3.04
212.13
215.17
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=213.13
215.10
9.73
E2
85.79
2.89
212.18
215.07
Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=213.18
1
34.76
114.32
212.32
kabel energ.
E3
120.55
2.57
212.35
214.92
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
214.88
50.00
157.47
212.54
kabel energ.
E4
170.55
2.47
212.60
215.07
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
215.10
32.48
191.59
212.71
kabel energ.
197.28
212.73
wod. przył.
rura ochronna ø250, L=3.0m
2
E5
203.03
3.42
212.76
216.18
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=213.96
216.30
210.84
212.80
wod.
rura ochronna ø315, L=3.0m
26.90
E6
229.93
3.51
212.90
216.41
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=214.10
200 mm X-STREAM (SN8) kiel


ichowe L=452.45m
48.29
216.60
rura ochronna Ø315, L=3.0m
E7
278.22
3.50 213.14 216.64 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
E7
29.50
3
216.80
E8
307.72
3.48 213.29 216.77 Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału Ø150X, Rz.d.=214.69
14.22
1,73m
kan. telet. szer.=1.2m, Rz.d.=215.42
E9
321.94
3.34 213.36 216.70 Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału Ø150X, Rz.d.=214.66
SZCZEGÓŁ C
Studzienka Telekomunikacyjna
8.40
rura ochronna Ø315, L=3.0m
E10
330.34
3.25 213.40 216.65 Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału Ø150X, Rz.d.=214.50
7.85
E11
338.19
3.17 213.44 216.61 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału Ø150X, Rz.d.=214.44
E11
13.19
E12
351.37
3.02 213.51 216.53 Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału Ø150X, Rz.d.=214.41
16.55
E13
367.92
2.84 213.59 216.43 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału Ø150X, Rz.d.=214.39
E13
6.97
213.61 216.40 kan. telet. szer.=1.2m, Rz.d.=215.12
1,13m
E14
374.90
2.78 213.62 216.40 Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału Ø150X, Rz.d.=214.42
SZCZEGÓŁ B
Studzienka Telekomunikacyjna
rura przewiertowa Ø400, L=4.0m
13.71
E15
388.61
2.71 213.69 216.40 Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału Ø150X, Rz.d.=214.29
8.24
E16
396.85
2.67 213.73 216.40 Trójnik PVC 200/160/45°
Proj. włączenie kanału Ø150X, Rz.d.=214.43
4
216.40
17.33
E17
414.18
2.56 213.82 216.38 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału Ø150X, Rz.d.=214.42
E17


0,80m
213.87
kan. telet. szer.=1.2m, Rz.d.=215.05
rura przewiertowa
ø400, L=4.0m
SZCZEGÓŁ A
Studzienka Telekomunikacyjna
38.27
452.45m
216.30
E18
452.45
2.29 214.01 216.30 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=214.04
E18
201.00m
n.p.m.
E
0
0.00
2.73 211.87 214.60 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
1.93 212.67
Proj. włączenie do kanału B20–E18 ø200X, Rz.d.=211.87
E
8.09
X-STREAM (SN8) kielichowe
150
mm
2.5%
8.09m
E.1
8.09
1.87 212.88 214.75 zaślepka
201.00m
n.p.m.
E1
0
0.00
3.04 212.13 215.17 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
2.04 213.13
Proj. włączenie do kanału B20–E18 ø200X, Rz.d.=212.13
E1
12.95
X-STREAM (SN8) kielichowe
150
mm
1.5%
12.95m
E1.1
12.95
1.79 213.32 215.11 zaślepka
201.00m
n.p.m.
E2E2.1
0
0.00
3.00
3.00
150
mm
3.00m
1.5%
2.89 212.18 215.07 Trójnik PVC 200/160/45°
1.89 213.18
Proj. włączenie do kanału B20–E18 ø200X, Rz.d.=212.18
1.84 213.22 215.06 zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
202.00m
n.p.m.
E5
0
0.00
3.42 212.76 216.18 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
2.22 213.96
Proj. włączenie do kanału B20–E18 ø200X, Rz.d.=212.76
E5
19.83
X-STREAM (SN8) kielichowe
150
mm
1.5%
19.83m
E5.1
19.83
1.78 214.26 216.04 zaślepka
202.00m
n.p.m.
E6 E6.1
0
0.00
4.54
4.54
150
mm
4.54m
1.5%
3.51 212.90 216.41 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
2.31 214.10
Proj. włączenie do kanału B20–E18 ø200X, Rz.d.=212.90
gaz. ø50
2.12 214.17 216.29 zaślepka
wod.
E6
rura ochronna
ø250, L=4.0m
202.00m
n.p.m.
E8 E8.1
0
0.00
4.15
4.15
150
mm
4.15m
1.5%
3.48 213.29 216.77 Trójnik PVC 200/160/45°
2.08 214.69
Proj. włączenie do kanału B20–E18 ø200X, Rz.d.=213.29
1.98 214.75 216.73 zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
gaz ø50
wod.
rura ochronna
ø250, L=3.5m
202.00m
n.p.m.
E9 E9.1
0
0.00
4.06
4.06
150
mm
4.06m
1.5%
3.34 213.36 216.70 Trójnik PVC 200/160/45°
2.04 214.66
Proj. włączenie do kanału B20–E18 ø200X, Rz.d.=213.36
1.93 214.72 216.65 zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
gaz ø50
wod.



E10E10.1
0.00
4.04
4.04
150 mm
4.04m
1.5%
3.25 213.40 216.65 Trójnik PVC 200/160/45°
2.15 214.50 Proj. włączenie do kanału B20–E18 Ø200X, Rz.d.=213.40
2.02 214.56 216.58 zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
gaz. Ø50
wod.
rura ochronna Ø250, L=3.0m
202.00m n.p.m.
E11E11.1
0.00
3.96
3.96
150 mm
3.96m
1.5%
3.17 213.44 216.61 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
2.17 214.44 Proj. włączenie do kanału B20–E18 Ø200X, Rz.d.=213.44
2.03 214.50 216.53 zaślepka
gaz. Ø50
wod.
E11
rura ochronna Ø250, L=3.0m
202.00m n.p.m.
E12E12.1
0.00
3.94
3.94
150 mm
3.94m
1.5%
3.02 213.51 216.53 Trójnik PVC 200/160/45°
2.12 214.41 Proj. włączenie do kanału B20–E18 Ø200X, Rz.d.=213.51
2.08 214.46 216.54 zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
gaz. Ø50
wod.
rura ochronna Ø250, L=3.0m
202.00m n.p.m.
E13 E13.1
0.00
1.90
1.90
1.90m
1.5%
2.84 213.59 216.43 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
2.04 214.39 Proj. włączenie do kanału B20–E18 Ø200X, Rz.d.=213.59
1.97 214.42 216.39
zaślepka
E13
202.00m n.p.m.
E14E14.1
0.00
3.89
3.89
150 mm
3.89m
1.5%
2.78 213.62 216.40 Trójnik PVC 200/160/45°
1.98 214.42 Proj. włączenie do kanału B20–E18 Ø200X, Rz.d.=213.62
1.96 214.48 216.44 zaślepka
Łuk < 45°
Łuk < 90°
gaz. Ø50
wod.
rura ochronna Ø250, L=3.0m
202.00m n.p.m.
E15E15.1
0.00
3.81
3.81
150 mm
3.81m
3%
2.71 213.69 216.40 Trójnik PVC 200/160/45°
2.11 214.29 Proj. włączenie do kanału B20–E18 Ø200X, Rz.d.=213.69
2.01 214.41 216.42 zaślepka
Łuk < 45°
gaz. Ø50
wod.
rura ochronna Ø250, L=3.0m
202.00m n.p.m.
E16E16.1
0.00
3.77
3.77
150 mm
3.77m
3%
2.67 213.73 216.40 Trójnik PVC 200/160/45°
1.97 214.43 Proj. włączenie do kanału B20–E18 Ø200X, Rz.d.=213.73
1.88 214.55 216.43 zaślepka
Łuk < 45°
gaz. Ø50
wod.
202.00m n.p.m.
E17E17.1
0.00
3.67
3.67
150 mm
3.67m
3.5%
2.56 213.82 216.38 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
1.96 214.42 Proj. włączenie do kanału B20–E18 Ø200X, Rz.d.=213.82
1.91 214.55 216.46 zaślepka
gaz. Ø50
wod.
E17
rura ochronna Ø250, L=3.0m
202.00m n.p.m.
E18 E18.1
0.00
0.62
0.62
0.62m
1.5%
2.29 214.01 216.30 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
2.26 214.04 Proj. włączenie do kanału B20–E18 Ø200X, Rz.d.=214.01
2.24 214.05 216.29
zaślepka
E18
B22 B22.1
0.00
5.73
5.73
150 mm
5.73m
2%
4.26 210.23 214.49 Trójnik PVC 200/160/45°
1.66 212.83 Proj. włączenie do kanału B–B30 Ø200X, Rz.d.=210.23
Łuk < 45°
Łuk < 90°
1.61 212.95 214.56 zaślepka
ogrodzenie
kabel energ.
rura ochronna Ø250, L=2.0m
B23 B23.1
0.00
6.05
6.05
150 mm
6.05m
1.5%
4.08 210.40 214.48 STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
1.68 212.80 Proj. włączenie do kanału B–B30 Ø200X, Rz.d.=210.40
1.62 212.89 214.51 zaślepka
B23
B24–F2
202.00m n.p.m.