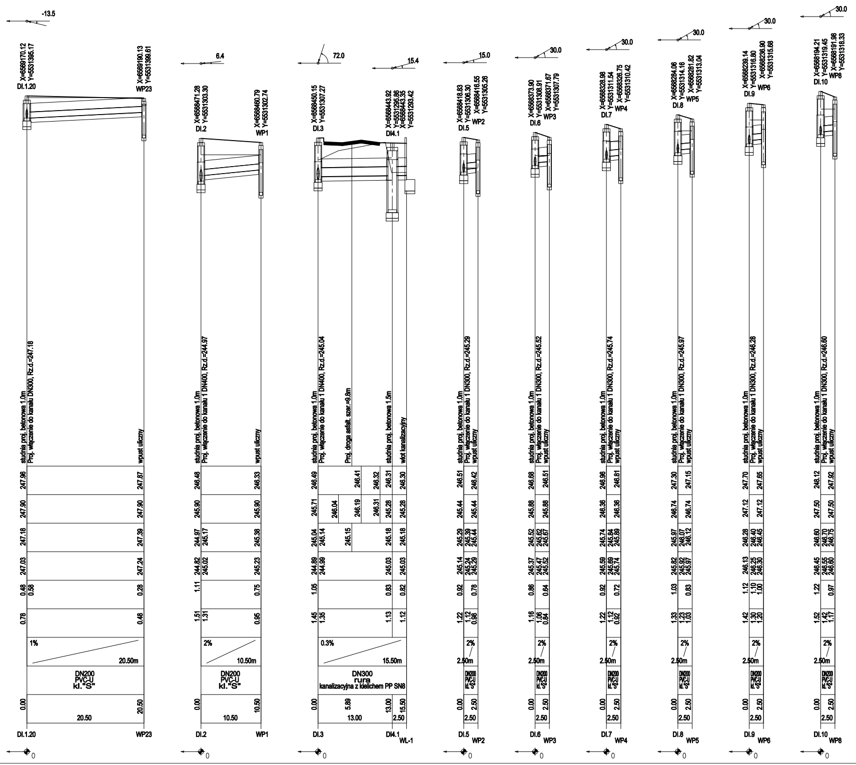

-13.5
X=6569170.12
Y=5531395.17
DI.1.20
X=6569190.13
Y=5531399.61
WP23
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału DN300, Rz.d.=247.18
wpust uliczny
247.96
247.87
247.90
247.90
247.18
247.39
247.03
247.24
0.48
0.58
0.28
0.78
0.48
1%
20.50m
DN200
PVC-U
kl."S"
0.00
20.50
20.50
DI.1.20
WP23
0
6.4
X=6568471.28
Y=5531303.30
DI.2
X=6568460.79
Y=5531302.74
WP1
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału 1 DN400, Rz.d.=244.97
wpust uliczny
246.48
246.33
245.90
245.90
244.97
245.17
245.38
244.82
245.02
245.23
1.11
0.75
1.51
1.31
0.95
2%
10.50m
DN200
PVC-U
kl."S"
0.00
10.50
10.50
DI.2
WP1
0
72.0
15.4
X=6568450.15
Y=5531307.27
DI.3
X=6568443.92
Y=5531295.86
X=6568443.35
Y=5531293.42
DI4.1
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału 1 DN400, Rz.d.=245.04
Proj. droga asfalt. szer.=9.8m
studnia proj. betonowa 1.5m
wlot kanalizacyjny
246.49
246.41
246.32
246.31
246.30
245.71
246.04
246.19
246.31
245.28
245.28
245.04
245.14
245.15
245.18
245.18
244.89
244.99
245.03
245.03
1.05
0.83
0.82
1.45
1.35
1.13
1.12
0.3%
15.50m
DN300
rura
kanalizacyjna z kielichem PP SN8
0.00
5.89
13.00
13.00
15.50
2.50
DI.3
DI4.1
WL-1
0
15.0
X=6568418.83
Y=5531306.30
DI.5
X=6568416.55
Y=5531305.26
WP2
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału 1 DN300, Rz.d.=245.29
wpust uliczny
246.51
246.42
245.44
245.44
245.29
245.39
245.44
245.14
245.24
245.29
0.92
0.78
1.22
1.12
0.98
2%
2.50m
DN200
PVC-U
kl."S"
0.00
2.50
2.50
DI.5
WP2
0
30.0
X=6568373.90
Y=5531308.91
DI.6
X=6568371.67
Y=5531307.79
WP3
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału 1 DN300, Rz.d.=245.52
wpust uliczny
246.68
246.51
245.88
245.88
245.52
245.62
245.67
245.37
245.47
245.52
0.86
0.64
1.16
1.06
0.84
2%
2.50m
DN200
PVC-U
kl."S"
0.00
2.50
2.50
DI.6
WP3
0
30.0
X=6568328.98
Y=5531311.54
DI.7
X=6568326.75
Y=5531310.42
WP4
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału 1 DN300, Rz.d.=245.74
wpust uliczny
246.96
246.81
246.36
246.36
245.74
245.84
245.89
245.59
245.69
245.74
0.92
0.72
1.22
1.12
0.92
2%
2.50m
DN200
PVC-U
kl."S"
0.00
2.50
2.50
DI.7
WP4
0
30.0
X=6568284.06
Y=5531314.16
DI.8
X=6568281.82
Y=5531313.04
WP5
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału 1 DN300, Rz.d.=245.97
wpust uliczny
247.30
247.15
246.74
246.74
245.97
246.07
246.12
245.82
245.92
245.97
1.03
0.83
1.33
1.23
1.03
2%
2.50m
DN200
PVC-U
kl."S"
0.00
2.50
2.50
DI.8
WP5
0
30.0
X=6568239.14
Y=5531316.80
DI.9
X=6568236.90
Y=5531315.68
WP6
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału 1 DN300, Rz.d.=246.28
wpust uliczny
247.70
247.65
247.12
247.12
246.28
246.40
246.45
246.13
246.25
246.30
1.12
1.10
1.00
1.42
1.30
1.20
2%
2.50m
DN200
PVC-U
kl."S"
0.00
2.50
2.50
DI.9
WP6
0
30.0
X=6568194.21
Y=5531319.45
DI.10
X=6568191.98
Y=5531318.33
WP8
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału 1 DN300, Rz.d.=246.60
wpust uliczny
248.12
247.92
247.50
247.50
246.60
246.70
246.75
246.45
246.55
246.60
1.22
0.97
1.52
1.42
1.17
2%
2.50m
DN200
PVC-U
kl."S"
0.00
2.50
2.50
DI.10
WP8
0

UWAGA!!!
Rzędne włazów dostosować do nowej niwelety !!!

Biuro projektowe:

DROCAD
sp. z o.o.

ul. Fabryczna 45 43-100 Tychy
Tel./Fax (0-32) 227-30-82
www.drocad.pl
e-mail: biuro@drocad.pl

Inwestor:

Powiat Bielski
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi powiatowej 4425S Czechowice - Zabrzeg - Międzyrzecze - Wapienica, ul. Waryńskiego w gminie Czechowice - Dziedzice"

Adres obiektu budowlanego:	*Miejscowość:*	*Powiat:*	*Województwo:*
	Czechowice-Dziedzice	bielski	ŚLĄSKIE

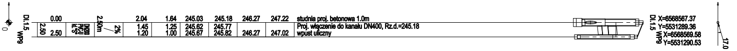
Część: PB

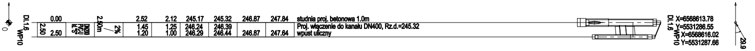
Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ
WY-1-DI.10, DI.1-DI.1.20

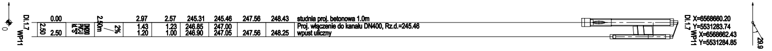
ZESPÓŁ PROJEKTOWY

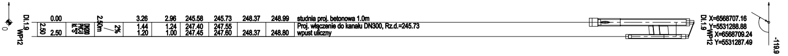
Funkcja:	*Imię, Nazwisko:*	*Uprawnienia:*	*Podpis:*
Projektant:	mgr. inż Michał GRZYB	SLK/1938/PWOS/07	
Asystent projektanta:	mgr. inż Marek JAROMIN	-	Jaromin
Asystent projektanta:	mgr. inż Grzegorz ŻOŁNA	-	
Asystent projektanta:	-	-	-
Projektant Sprawdzający:	mgr. inż Ryszard Gargul	5302/61	

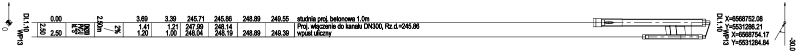
Projekt:	*Skala:*	*Data:*	*Branża*	*Nr rys.:*	*Arkusz:*
177_11	1:100 1:500	08.2011	kan. deszczowa	02	1z1

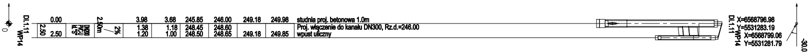

DI.1.5
WP9
0
0.00
2.50
2.50
DN200
PVCU
kl."S"
2.50m
2%
2.04 1.64 245.03 245.18 246.27 247.22
1.45 1.25 245.62 245.77
1.20 1.00 245.67 245.82 246.27 247.02
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału DN400, Rz.d.=245.18
wpust uliczny
DI.1.5 X=6568567.37
Y=5531289.36
WP9 X=6568569.58
Y=5531290.53
17.0

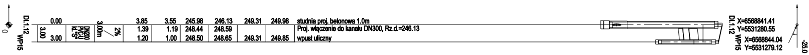

DI.1.6
WP10
0
0.00
2.50
2.50
DN200
PVCU
kl."S"
2.50m
2%
2.52 2.12 245.17 245.32 246.87 247.84
1.45 1.25 246.24 246.39
1.20 1.00 246.29 246.44 246.87 247.64
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału DN400, Rz.d.=245.32
wpust uliczny
DI.1.6 X=6568613.78
Y=5531286.55
WP10 X=6568616.02
Y=5531287.66
29.9

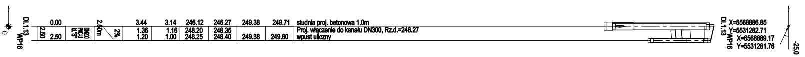

DI.1.7
WP11
0
0.00
2.50
2.50
DN200
PVCU
kl."S"
2.50m
2%
2.97 2.57 245.31 245.46 247.56 248.43
1.43 1.23 246.85 247.00
1.20 1.00 246.90 247.05 247.56 248.25
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału DN400, Rz.d.=245.46
wpust uliczny
DI.1.7 X=6568660.20
Y=5531283.74
WP11 X=6568662.43
Y=5531284.85
29.9

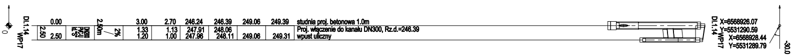

DI.1.9
WP12
0
0.00
2.50
2.50
DN200
PVCU
kl."S"
2.50m
2%
3.26 2.96 245.58 245.73 248.37 248.99
1.44 1.24 247.40 247.55
1.20 1.00 247.45 247.60 248.37 248.80
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału DN300, Rz.d.=245.73
wpust uliczny
DI.1.9 X=6568707.16
Y=5531288.88
WP12 X=6568709.24
Y=5531287.49
-119.9

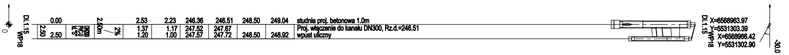

DI.1.10
WP13
0
0.00
2.50
2.50
DN200
PVCU
kl."S"
2.50m
2%
3.69 3.39 245.71 245.86 248.89 249.55
1.41 1.21 247.99 248.14
1.20 1.00 248.04 248.19 248.89 249.39
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału DN300, Rz.d.=245.86
wpust uliczny
DI.1.10 X=6568752.08
Y=5531286.21
WP13 X=6568754.17
Y=5531284.84
-30.0

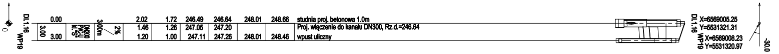

DI.1.11
WP14
0
0.00
2.50
2.50
DN200
PVCU
kl."S"
2.50m
2%
3.98 3.68 245.85 246.00 249.18 249.98
1.38 1.18 248.45 248.60
1.20 1.00 248.50 248.65 249.18 249.85
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału DN300, Rz.d.=246.00
wpust uliczny
DI.1.11 X=6568796.98
Y=5531283.19
WP14 X=6568799.06
Y=5531281.79
-30.0

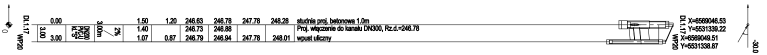

DI.1.12
WP15
0
0.00
3.00
3.00
DN200
PVCU
kl."S"
3.00m
2%
3.85 3.55 245.98 246.13 249.31 249.98
1.39 1.19 248.44 248.59
1.20 1.00 248.50 248.65 249.31 249.85
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału DN300, Rz.d.=246.13
wpust uliczny
DI.1.12 X=6568841.41
Y=5531280.55
WP15 X=6568844.04
Y=5531279.12
-25.0

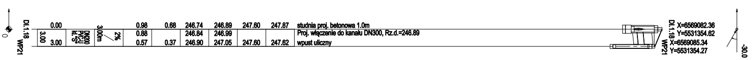

DI.1.13
WP16
0
0.00
2.50
2.50
DN200
PVCU
kl."S"
2.50m
2%
3.44 3.14 246.12 246.27 249.38 249.71
1.36 1.16 248.20 248.35
1.20 1.00 248.25 248.40 249.38 249.60
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału DN300, Rz.d.=246.27
wpust uliczny
DI.1.13 X=6568886.85
Y=5531282.71
WP16 X=6568889.17
Y=5531281.76
-25.0

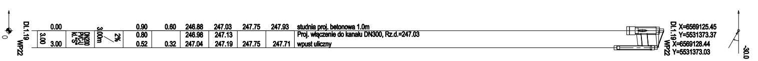

DI.1.14
WP17
0
0.00
2.50
2.50
DN200
PVCU
kl."S"
2.50m
2%
3.00 2.70 246.24 246.39 249.06 249.39
1.33 1.13 247.91 248.06
1.20 1.00 247.96 248.11 249.06 249.31
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału DN300, Rz.d.=246.39
wpust uliczny
DI.1.14 X=6568926.07
Y=5531290.59
WP17 X=6568928.44
Y=5531289.79
-30.0

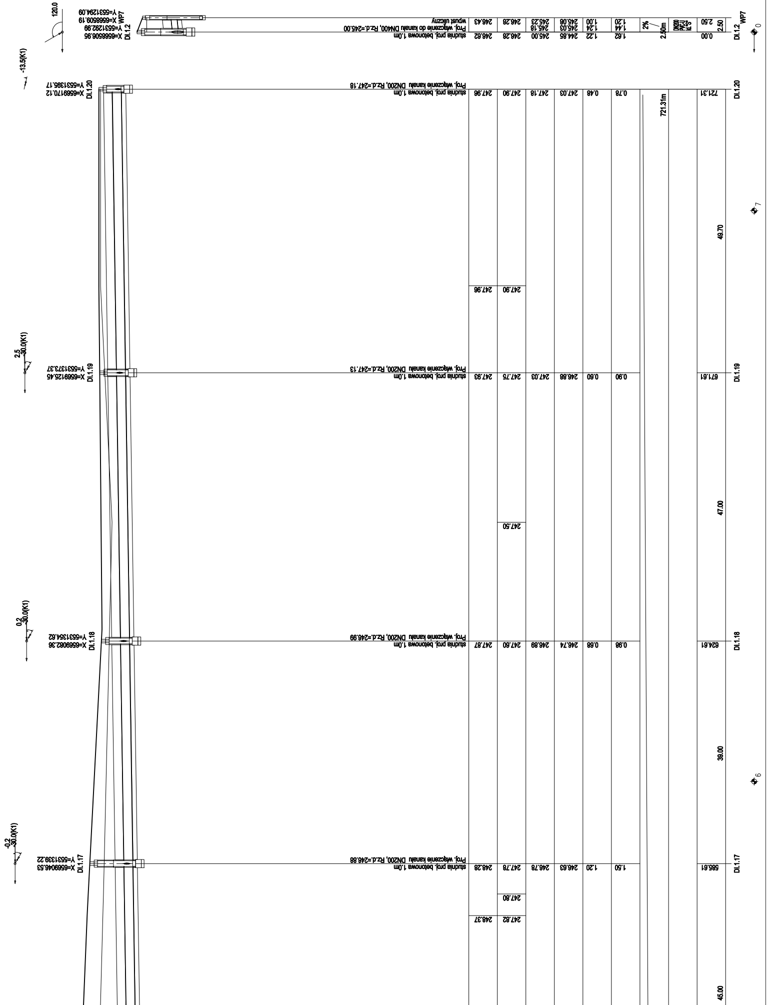

DI.1.15
WP18
0
0.00
2.50
2.50
DN200
PVCU
kl."S"
2.50m
2%
2.53 2.23 246.36 246.51 248.50 249.04
1.37 1.17 247.52 247.67
1.20 1.00 247.57 247.72 248.50 248.92
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału DN300, Rz.d.=246.51
wpust uliczny
DI.1.15 X=6568963.97
Y=5531303.39
WP18 X=6568966.42
Y=5531302.90
-30.0

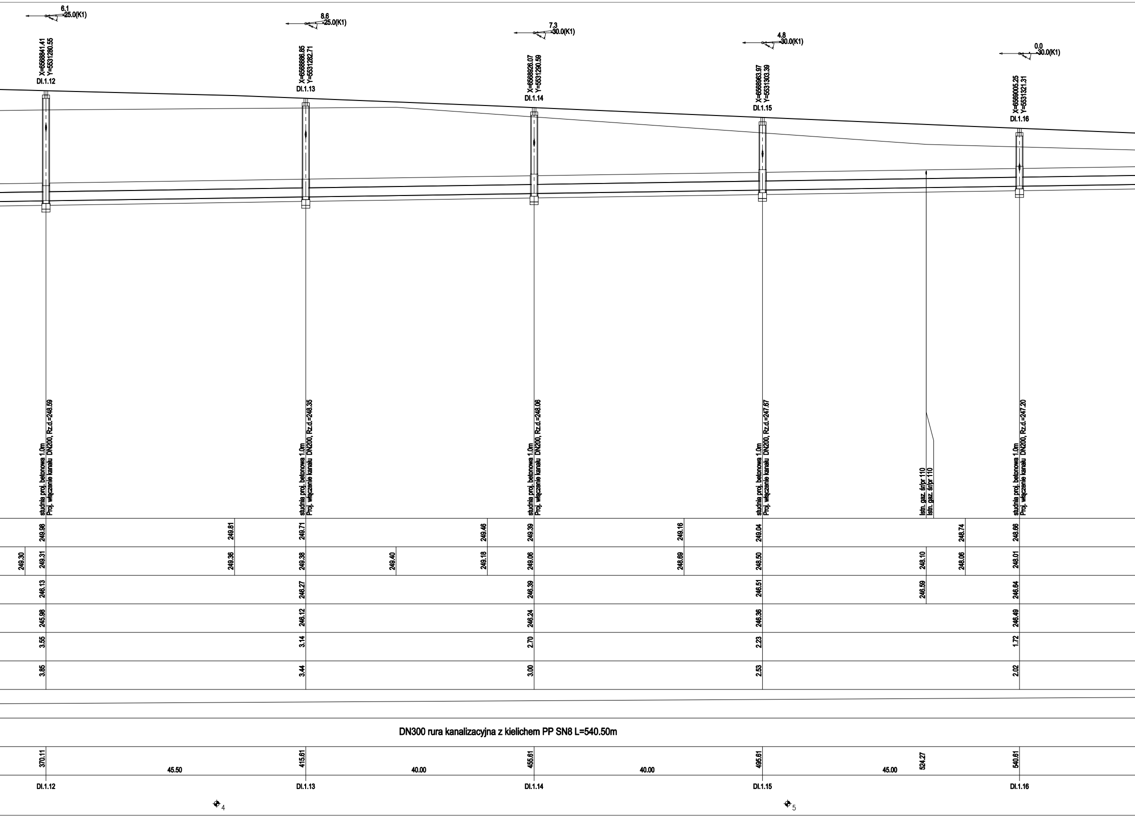

DI.1.16
WP19
0
0.00
3.00
3.00
DN200
PVCU
kl."S"
3.00m
2%
2.02 1.72 246.49 246.64 248.01 248.66
1.46 1.26 247.05 247.20
1.20 1.00 247.11 247.26 248.01 248.46
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału DN300, Rz.d.=246.64
wpust uliczny
DI.1.16 X=6569005.25
Y=5531321.31
WP19 X=6569008.23
Y=5531320.97
-30.0

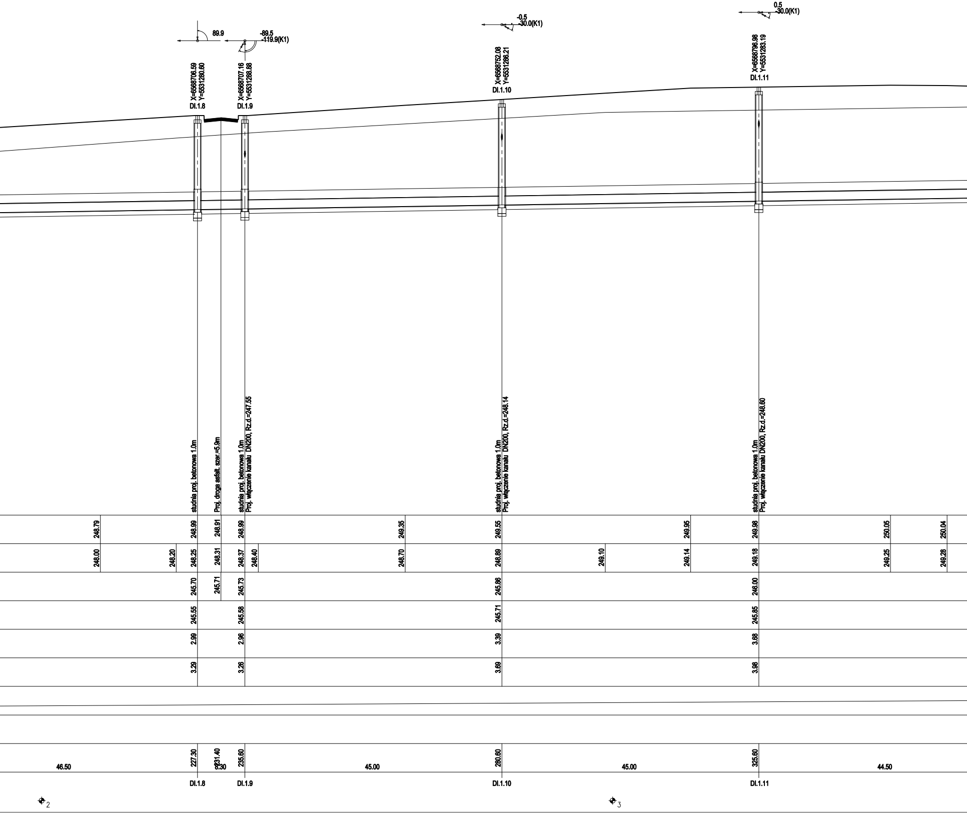

DI.1.17
WP20
0
0.00
3.00
3.00
DN200
PVCU
kl."S"
3.00m
2%
1.50 1.20 246.63 246.78 247.78 248.28
1.40 246.73 246.88
1.07 0.87 246.79 246.94 247.78 248.01
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału DN300, Rz.d.=246.78
wpust uliczny
DI.1.17 X=6569046.53
Y=5531339.22
WP20 X=6569049.51
Y=5531338.87
-30.0

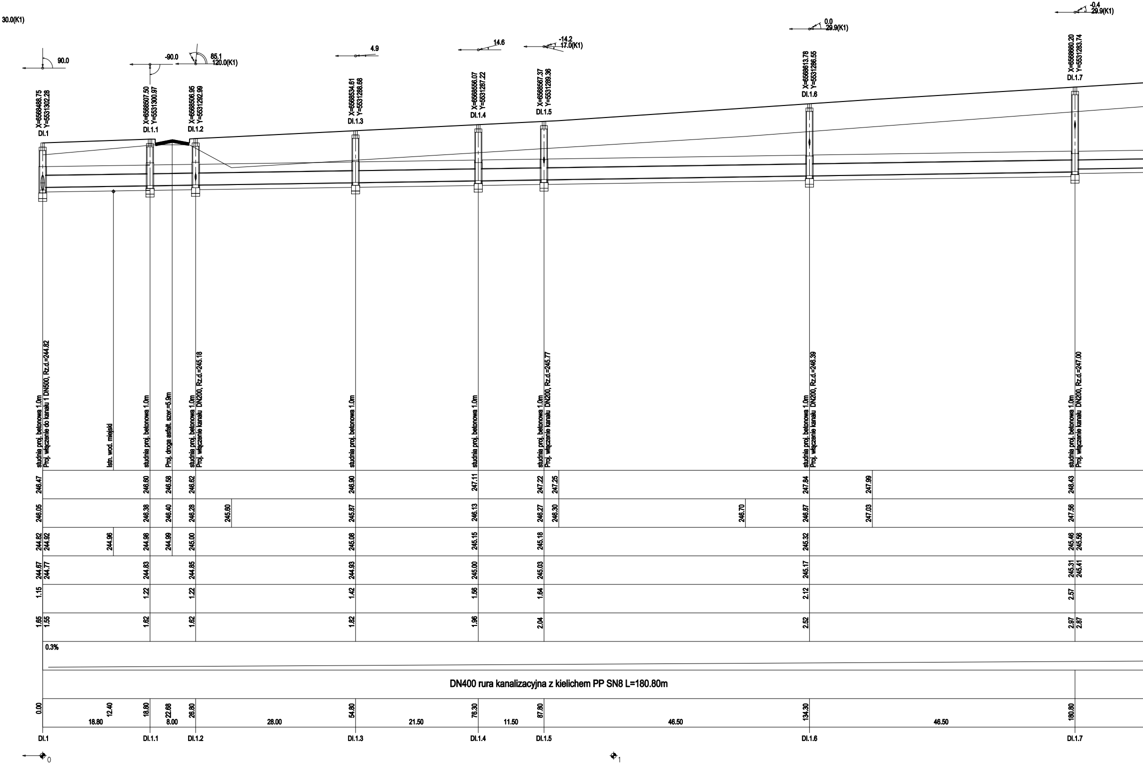

DI.1.18
WP21
0
0.00
3.00
3.00
DN200
PVCU
kl."S"
3.00m
2%
0.98 0.68 246.74 246.89 247.60 247.87
0.88 246.84 246.99
0.57 0.37 246.90 247.05 247.60 247.62
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału DN300, Rz.d.=246.89
wpust uliczny
DI.1.18 X=6569082.36
Y=5531354.62
WP21 X=6569085.34
Y=5531354.27
-30.0

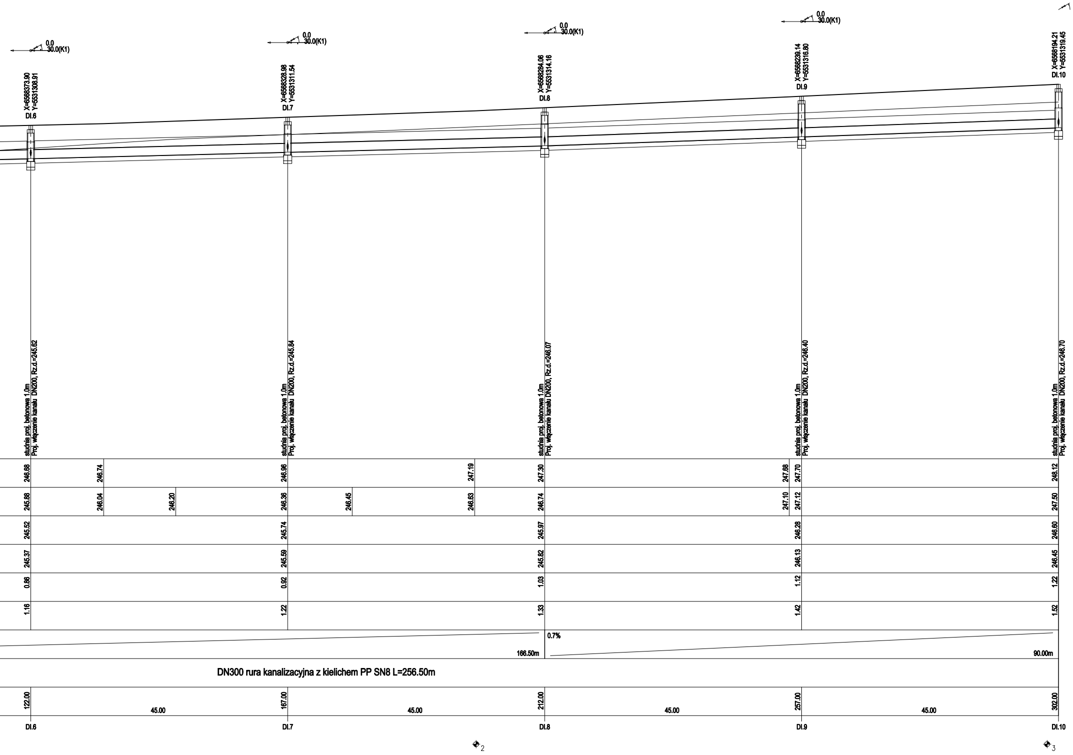

DI.1.19
WP22
0
0.00
3.00
3.00
DN200
PVCU
kl."S"
3.00m
2%
0.90 0.60 246.88 247.03 247.75 247.93
0.80 246.98 247.13
0.52 0.32 247.04 247.19 247.75 247.71
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału DN300, Rz.d.=247.03
wpust uliczny
DI.1.19 X=6569125.45
Y=5531373.37
WP22 X=6569128.44
Y=5531373.03
-30.0

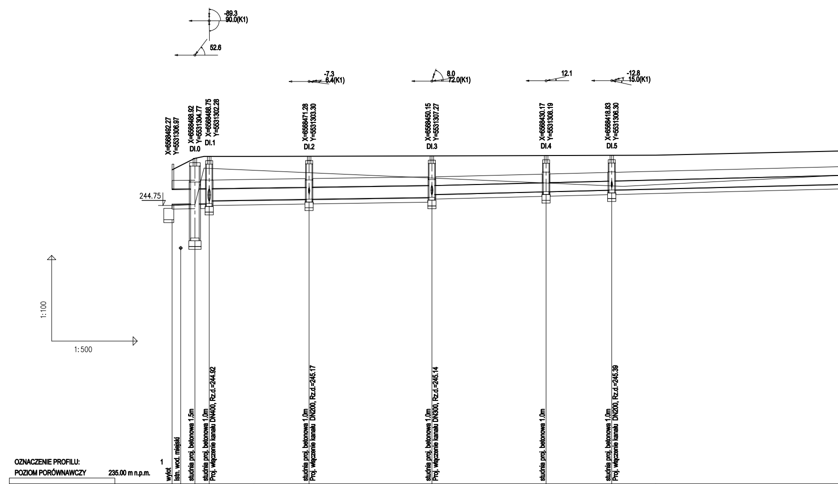

120.0
Y=5531294.09
X=5568609.19
WP7
Y=5531292.99
X=5568606.96
Dl.1.2
wpust uliczny
Proj. włączenie do kanału DN400, Rz.d.=245.00
studnia proj. betonowa 1.0m
246.43
246.62
246.28
246.28
245.23
245.18
245.00
245.08
245.03
244.85
1.00
1.24
1.22
1.20
1.44
1.62
2%
2.50m
DN200
PVC-U
KL"S"
2.60
2.50
0.00
Dl.1.2
WP7
0
-13.5(K1)
Y=5531395.17
X=5569170.12
Dl.1.20
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=247.18
studnia proj. betonowa 1.0m
247.96
247.90
247.18
247.03
0.48
0.78
721.31m
721.31
Dl.1.20
7
49.70
247.96
247.90
2.5
-30.0(K1)
Y=5531373.37
X=5569125.45
Dl.1.19
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=247.13
studnia proj. betonowa 1.0m
247.83
247.75
247.03
246.88
0.60
0.90
671.61
Dl.1.19
47.00
247.50
0.2
-30.0(K1)
Y=5531354.62
X=5569082.36
Dl.1.18
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=246.99
studnia proj. betonowa 1.0m
247.67
247.60
246.89
246.74
0.68
0.98
624.61
Dl.1.18
39.00
6
-0.2
-30.0(K1)
Y=5531339.22
X=5569046.53
Dl.1.17
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=246.88
studnia proj. betonowa 1.0m
248.28
247.78
246.78
246.63
1.20
1.50
585.61
Dl.1.17
247.80
248.37
247.82
45.00


6.1
25.0(K1)
X=6568841.41
Y=5531280.55
Dl.1.12
8.6
25.0(K1)
X=6568886.85
Y=5531282.71
Dl.1.13
7.3
30.0(K1)
X=6568926.07
Y=5531290.59
Dl.1.14
4.8
30.0(K1)
X=6568963.97
Y=5531303.39
Dl.1.15
0.0
30.0(K1)
X=6569005.25
Y=5531321.31
Dl.1.16
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=248.59
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=248.35
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=248.06
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=247.67
Istn. gaz. śr/pr 110
Istn. gaz. śr/pr 110
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=247.20
249.98
249.81
249.71
249.46
249.39
249.16
249.04
248.74
248.66
249.30
249.31
249.36
249.38
249.40
249.18
249.06
248.69
248.50
248.10
248.06
248.01
246.13
246.27
246.39
246.51
246.59
246.64
245.98
246.12
246.24
246.36
246.49
3.55
3.14
2.70
2.23
1.72
3.85
3.44
3.00
2.53
2.02
DN300 rura kanalizacyjna z kielichem PP SN8 L=540.50m
370.11
45.50
415.61
40.00
455.61
40.00
495.61
45.00
524.27
540.61
Dl.1.12
Dl.1.13
Dl.1.14
Dl.1.15
Dl.1.16
4
5


89.9
-89.5
-119.9(K1)
-0.5
-30.0(K1)
0.5
-30.0(K1)
X=6568706.59
Y=5531280.60
DI.1.8
X=6568707.16
Y=5531288.88
DI.1.9
X=6568752.08
Y=5531286.21
DI.1.10
X=6568796.98
Y=5531283.19
DI.1.11
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. droga asfalt. szer.=5.9m
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=247.55
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=248.14
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=248.60
248.79
248.99
248.91
248.99
249.35
249.55
249.95
249.98
250.05
250.04
248.00
248.20
248.25
248.31
248.37
248.40
248.70
248.89
249.10
249.14
249.18
249.25
249.28
245.70
245.71
245.73
245.86
246.00
245.55
245.58
245.71
245.85
2.99
2.96
3.39
3.68
3.29
3.26
3.69
3.98
46.50
227.30
231.40
8.30
235.60
45.00
280.60
45.00
325.60
44.50
DI.1.8
DI.1.9
DI.1.10
DI.1.11
2
3


30.0(K1)
90.0
-90.0
85.1
120.0(K1)
4.9
14.6
-14.2
17.0(K1)
0.0
29.9(K1)
-0.4
29.9(K1)
X=6568488.75 Y=5531302.28 DI.1
X=6568507.50 Y=5531300.97 DI.1.1
X=6568506.95 Y=5531292.99 DI.1.2
X=6568534.61 Y=5531288.68 DI.1.3
X=6568556.07 Y=5531287.22 DI.1.4
X=6568567.37 Y=5531289.36 DI.1.5
X=6568613.78 Y=5531286.55 DI.1.6
X=6568660.20 Y=5531283.74 DI.1.7
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie do kanału 1 DN500, Rz.d.=244.82
Istn. wod. miejski
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. droga asfalt. szer.=5.9m
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=245.18
studnia proj. betonowa 1.0m
studnia proj. betonowa 1.0m
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=245.77
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=246.39
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=247.00
246.47 246.60 246.58 246.62 246.90 247.11 247.22 247.25 247.84 247.99 248.43
246.05 246.38 246.40 246.28 245.60 245.87 246.13 246.27 246.30 246.70 246.87 247.03 247.56
244.82 244.92 244.96 244.98 244.99 245.00 245.08 245.15 245.18 245.32 245.46 245.56
244.67 244.77 244.83 244.85 244.93 245.00 245.03 245.17 245.31 245.41
1.15 1.22 1.22 1.42 1.56 1.64 2.12 2.57
1.65 1.55 1.62 1.62 1.82 1.96 2.04 2.52 2.97 2.87
0.3%
DN400 rura kanalizacyjna z kielichem PP SN8 L=180.80m
0.00 12.40 18.80 22.68 26.80 54.80 76.30 87.80 134.30 180.80
18.80 8.00 28.00 21.50 11.50 46.50 46.50
DI.1 DI.1.1 DI.1.2 DI.1.3 DI.1.4 DI.1.5 DI.1.6 DI.1.7
0
1


0.0
30.0(K1)
X=6568373.90
Y=5531308.91
DI.6
X=6568328.98
Y=5531311.54
DI.7
X=6568284.06
Y=5531314.16
DI.8
X=6568239.14
Y=5531316.80
DI.9
X=6568194.21
Y=5531319.45
DI.10
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=245.62
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=245.84
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=246.07
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=246.40
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=246.70
246.68
246.74
246.96
247.19
247.30
247.68
247.70
248.12
245.88
246.04
246.20
246.36
246.45
246.63
246.74
247.10
247.12
247.50
245.52
245.74
245.97
246.28
246.60
245.37
245.59
245.82
246.13
246.45
0.86
0.92
1.03
1.12
1.22
1.16
1.22
1.33
1.42
1.52
0.7%
166.50m
90.00m
DN300 rura kanalizacyjna z kielichem PP SN8 L=256.50m
122.00
167.00
212.00
257.00
302.00
45.00
45.00
45.00
45.00
DI.6
DI.7
DI.8
DI.9
DI.10
2
3


-89.3
90.0(K1)
52.6
-7.3
6.4(K1)
8.0
72.0(K1)
12.1
-12.8
15.0(K1)
X=6568492.27
Y=5531306.97
X=6568488.92
Y=5531304.77
DI.0
X=6568488.75
Y=5531302.28
DI.1
X=6568471.28
Y=5531303.30
DI.2
X=6568450.15
Y=5531307.27
DI.3
X=6568430.17
Y=5531308.19
DI.4
X=6568418.83
Y=5531306.30
DI.5
244.75
1:100
1:500
wylot
Istn. wod. miejski
studnia proj. betonowa 1.5m
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie kanału DN400, Rz.d.=244.92
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=245.17
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie kanału DN300, Rz.d.=245.14
studnia proj. betonowa 1.0m
studnia proj. betonowa 1.0m
Proj. włączenie kanału DN200, Rz.d.=245.39

OZNACZENIE PROFILU: 1

POZIOM PORÓWNAWCZY 235.00 m n.p.m.

HEKTOMETRY	WY-1	DI.0	DI.1		DI.2	DI.3	DI.4	DI.5		
PROJ. RZĘDNA TERENU	246.00	246.40	246.47	246.47	246.48	246.49	246.50	246.51	246.51	
RZĘDNA TERENU ISTN.	244.75	244.79	246.05	245.98	245.90	245.71	245.54	245.44	245.48	245.77
RZĘDNA DNA KANAŁU	244.80	244.81	244.82 244.92		244.97	245.04 245.14	245.24	245.29		
RZĘDNA DNA WYKOPU	244.65	244.66	244.67 244.77		244.82	244.89 244.99	245.09	245.14		
NAZIOM	0.70	1.09	1.15		1.11	1.05	0.96	0.92		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.20	1.59	1.65 1.55		1.51	1.45 1.35	1.26	1.22		
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.3% 45.50m					0.5%				
ŚREDNICA, MATERIAŁ	DN500 rura kanalizacyjna z kielichem PP SN8		DN400 rura kanalizacyjna z kielichem PP SN8							
ODLEGŁOŚCI	0.00	4.00	6.50		24.00	45.50	65.50	77.00		
	4.00	2.50	17.50		21.50	20.00	11.50	45.00		

0

1

Generator rysunkowy 7.31 (www.epi-graf.com.pl)