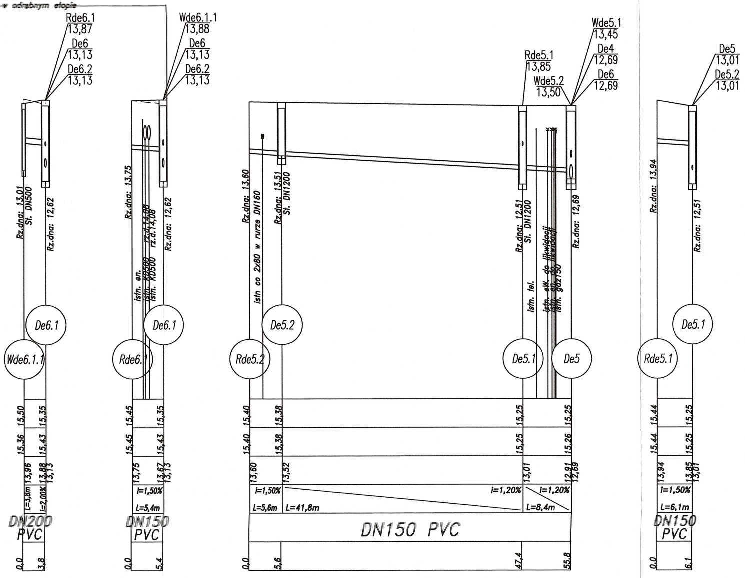

w odrębnym etapie
Rde6.1 13,87
De6 13,13
De6.2 13,13
Wde6.1.1 13,88
De6 13,13
De6.2 13,13
Rde5.1 13,85
Wde5.2 13,50
Wde5.1 13,45
De4 12,69
De6 12,69
De5 13,01
De5.2 13,01
Rz.dna: 13,01
St. DN500
Rz.dna: 12,62
Rz.dna: 13,75
istn. en.
istn. KD500 rz.d.14,08
istn. KD500 rz.d.14,08
Rz.dna: 12,62
Rz.dna: 13,60
istn co 2x80 w rurze DN160
Rz.dna: 13,51
St. DN1200
Rz.dna: 12,51
St. DN1200
istn. tel.
istn. eW. do likwidacji
istn. en. do likwidacji
istn. gaz150
Rz.dna: 12,69
Rz.dna: 13,94
Rz.dna: 12,51
De6.1
Wde6.1.1
De6.1
Rde6.1
De5.2
Rde5.2
De5.1
De5
De5.1
Rde5.1
15,36 15,50
15,43 15,35
13,96 13,88 13,13
L=3,8m i=2,00%
DN200 PVC
0,0 3,8
15,45 15,45
15,43 15,35
13,75 13,67 13,13
i=1,50% L=5,4m
DN150 PVC
0,0 5,4
15,40 15,40
15,38 15,38
13,60 13,52
i=1,50% L=5,6m
L=41,8m
15,25 15,25
13,01
i=1,20%
15,26 15,25
12,91 12,69
i=1,20% L=8,4m
DN150 PVC
0,0 5,6 47,4 55,8
15,44 15,44
15,25 15,25
13,94 13,85 13,01
i=1,50% L=6,1m
DN150 PVC
0,0 6,1

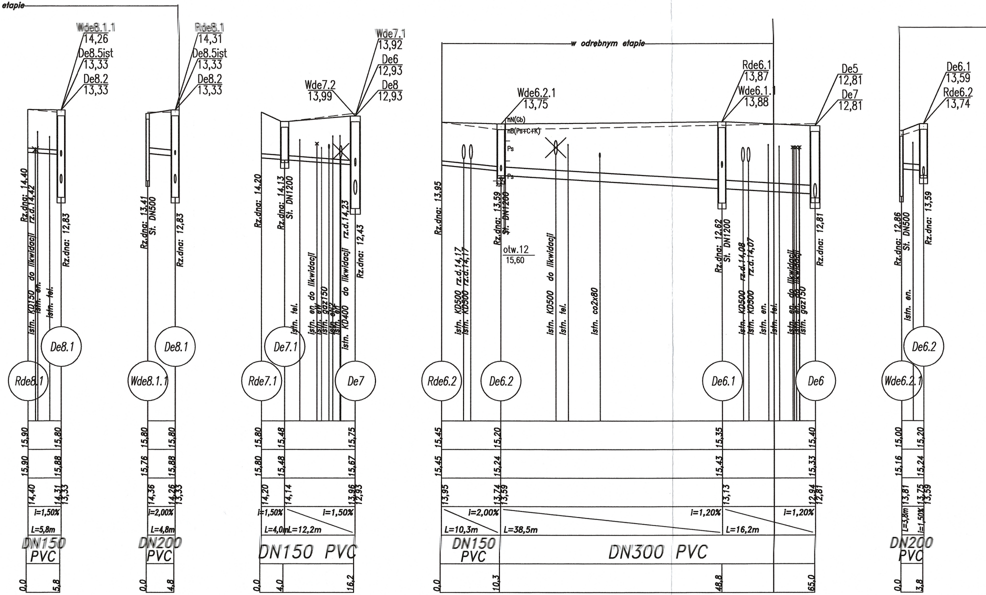
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

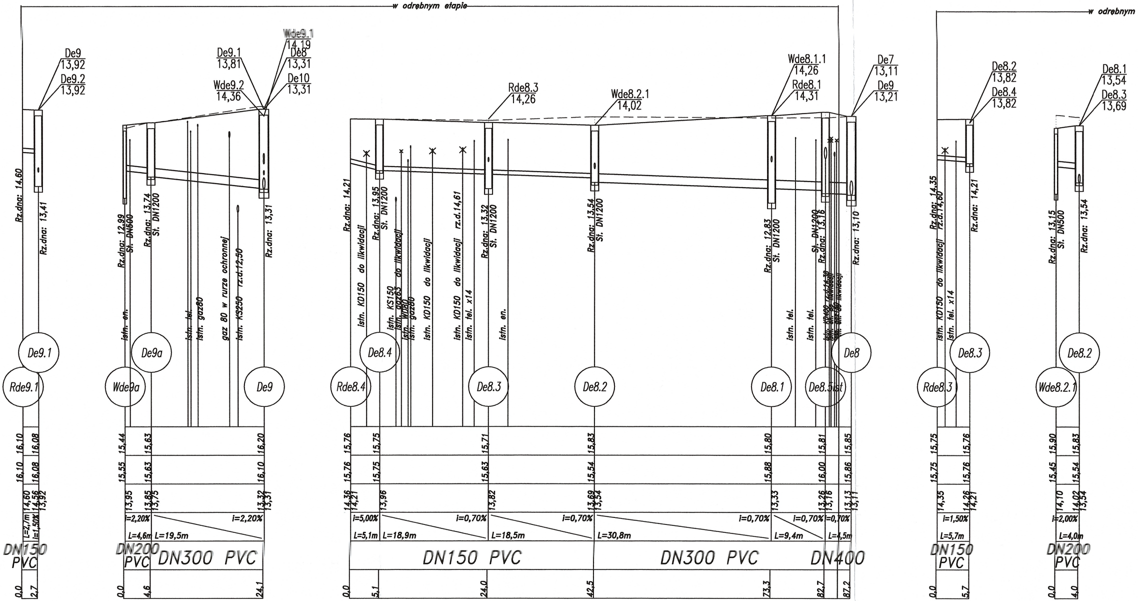
BPBK s.a.
Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego spółka akcyjna w Gdańsku
80–237 Gdańsk, ul. Jana Uphagena 27
tel. 058 341–40–11; fax 058 341–89–46

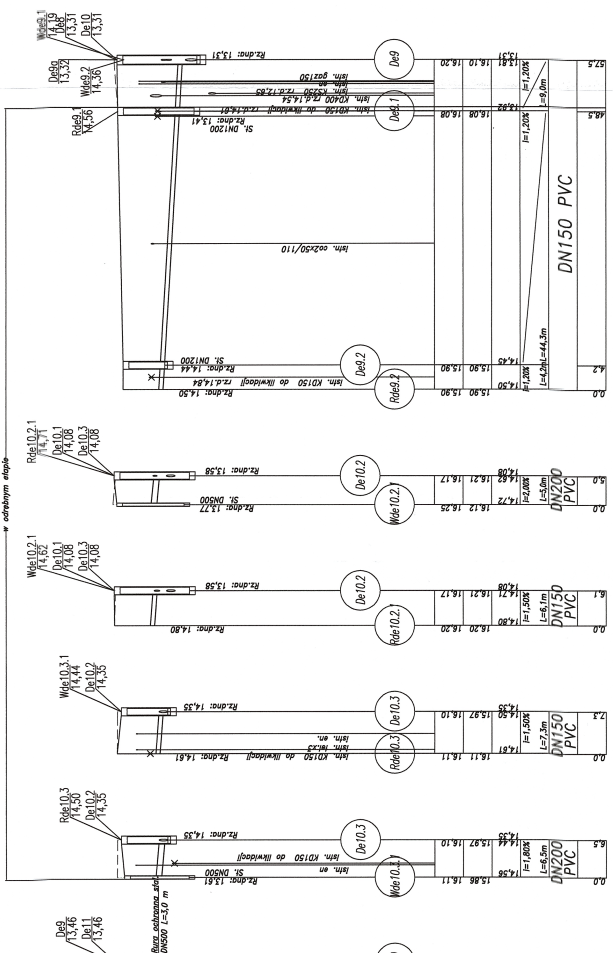
Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską, Zamenhofa i Św. Mikołaja oraz budową kolektora deszczowego do rzeki Chylonki

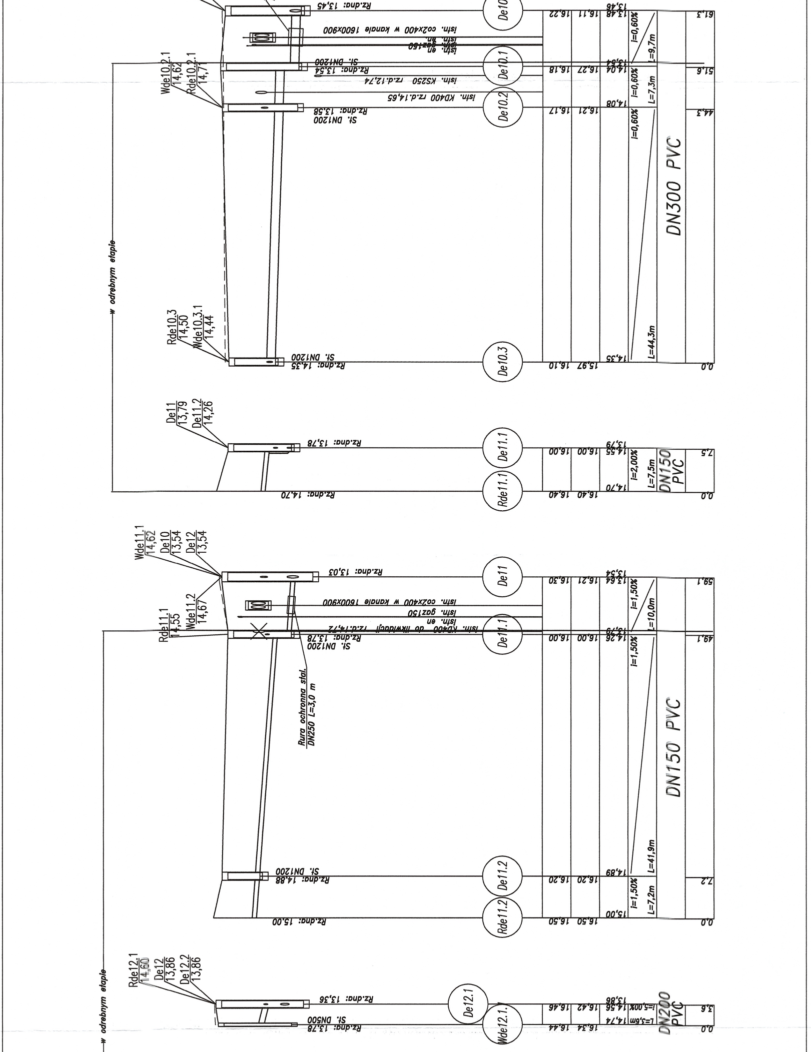
Profile kanałów deszczowych De - ark. 2

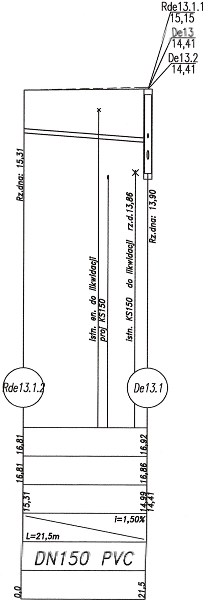
Stadium opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY - ETAP 4		
Data: 09.2016	Skala: 1:100/500	Rys nr 2.2z	
Nr zlec: 0151/0287	Nr arch:		
Projektant:	mgr inż. Dorota Morzy	specj. instalacyjno–inżynieryjna upr. nr POM/0245/POOS/09	Morzy
		specj. – upr. nr –	
Opracowanie:		specj. – upr. nr –	
	–	specj. – upr. nr –	
Sprawdzający:	mgr inż. Elżbieta Piotrowska	specj. instalacyjno–inżynieryjna upr. nr POM/0034/POOS/06	EP

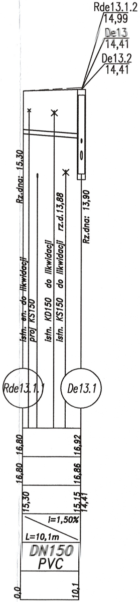

etapie
Wde8.1.1 14,26
De8.5ist 13,33
De8.2 13,33
Rz.dna: 14,40
istn. KD150 do likwidacji rz.d.14,42
istn. en.
istn. tel.
Rz.dna: 12,83
De8.1
Rde8.1
15,90 15,90 14,40
15,80 15,88 14,31 13,33
i=1,50%
L=5,8m
DN150 PVC
0,0
5,8
Rde8.1 14,31
De8.5ist 13,33
De8.2 13,33
Rz.dna: 13,41
St. DN500
Rz.dna: 12,83
De8.1
Wde8.1.1
15,80 15,76 14,36
15,80 15,88 14,26 13,33
i=2,00%
L=4,8m
DN200 PVC
0,0
4,8
Wde7.2 13,99
Wde7.1 13,92
De6 12,93
De8 12,93
Rz.dna: 14,20
Rz.dna: 14,13
St. DN1200
istn. tel.
istn. en. do likwidacji
istn. ew
istn. gaz150
istn. eN2
istn. en
istn. KD400 do likwidacji rz.d.14,23
Rz.dna: 12,43
De7.1
Rde7.1
De7
15,80 15,80 14,20
15,48 15,48 14,14
15,75 15,67 13,96 12,93
i=1,50%
i=1,50%
L=4,0m
L=12,2m
DN150 PVC
0,0
4,0
16,2
w odrębnym etapie
Wde6.2.1 13,75
nN(Gb)
nB(Ps+C+FK)
Ps
Ps
Rz.dna: 13,95
istn. KD500 rz.d.14,17
istn. KD500 rz.d.14,17
Rz.dna: 13,59
St. DN1200
otw.12 15,60
istn. KD500 do likwidacji
istn. tel.
istn. co2x80
Rde6.1 13,87
Wde6.1.1 13,88
Rz.dna: 12,62
St. DN1200
istn. KD500 rz.d.14,08
istn. KD500 rz.d.14,07
istn. en.
istn. tel.
istn. en. do likwidacji
istn. gaz150
Rz.dna: 12,81
De5 12,81
De7 12,81
Rde6.2
De6.2
De6.1
De6
15,45 15,45 13,95
15,20 15,24 13,74 13,59
15,35 15,43 13,13
15,40 15,33 12,94 12,81
i=2,00%
i=1,20%
i=1,20%
L=10,3m
L=38,5m
L=16,2m
DN150 PVC
DN300 PVC
0,0
10,3
48,8
65,0
De6.1 13,59
Rde6.2 13,74
Rz.dna: 12,86
St. DN500
istn. en.
Rz.dna: 13,59
De6.2
Wde6.2.1
15,00 15,16 13,81
15,20 15,24 13,75 13,59
L=3,8m
i=1,50%
DN200 PVC
0,0
3,8

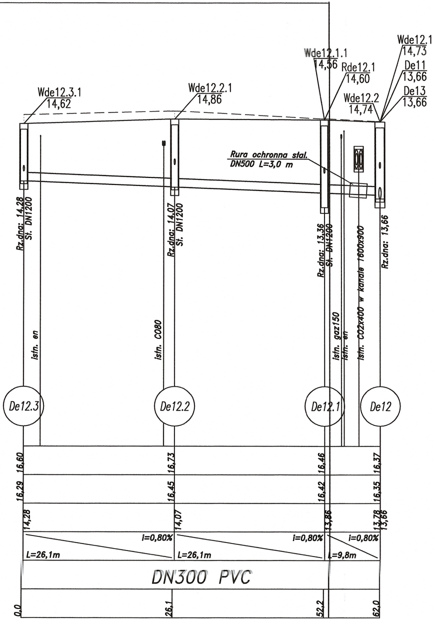

w odrębnym etapie
w odrębnym
De9 13,92
De9.2 13,92
Rz.dna: 14,60
Rz.dna: 13,41
De9.1
Rde9.1
16,10 16,10
16,08 16,08
14,60 14,56 13,92
L=2,7m i=1,50%
DN150 PVC
0,0
2,7
De9.1 13,81
Wde9.2 14,36
Wde9.1 14,19
De8 13,31
De10 13,31
Rz.dna: 12,99 St. DN500
Rz.dna: 13,74 St. DN1200
istn. en.
istn. tel.
istn. gaz80
gaz 80 w rurze ochronnej
istn. KS250 rz.d.12,50
Rz.dna: 13,31
Wde9a
De9a
De9
15,55 15,44
15,63 15,63
16,10 16,20
13,95
13,85 13,75
13,32 13,31
i=2,20%
i=2,20%
L=4,6m
L=19,5m
DN200 PVC
DN300 PVC
0,0
4,6
24,1
Rde8.3 14,26
Wde8.2.1 14,02
Wde8.1.1 14,26
Rde8.1 14,31
De7 13,11
De9 13,21
Rz.dna: 14,21
istn. KD150 do likwidacji
Rz.dna: 13,95 St. DN1200
istn. KS150
istn. gaz63 do likwidacji
istn. WD80
istn. gaz80
istn. KD150 do likwidacji
istn. KD150 do likwidacji rz.d.14,61
istn. tel. x14
Rz.dna: 13,32 St. DN1200
istn. en.
Rz.dna: 13,54 St. DN1200
Rz.dna: 12,83 St. DN1200
istn. tel.
istn. tel.
St. DN1200 Rz.dna: 13,16
istn. KD400 rz.d.14,38
istn. sn. do likwidacji
istn. sn. do likwidacji
Rz.dna: 13,10
Rde8.4
De8.4
De8.3
De8.2
De8.1
De8.5ist
De8
15,76 15,76
15,75 15,75
15,63 15,71
15,54 15,83
15,88 15,80
16,00 15,81
15,86 15,85
14,36 14,21
13,96
13,82
13,69 13,54
13,33
13,26 13,16
13,13 13,11
i=5,00%
i=0,70%
i=0,70%
i=0,70%
i=0,70%
i=0,70%
L=5,1m
L=18,9m
L=18,5m
L=30,8m
L=9,4m
L=4,5m
DN150 PVC
DN300 PVC
DN400
0,0
5,1
24,0
42,5
73,3
82,7
87,2
De8.2 13,82
De8.4 13,82
Rz.dna: 14,35
istn. KD150 do likwidacji rz.d.14,60
istn. tel. x14
Rz.dna: 14,21
Rde8.3
De8.3
15,75 15,75
15,76 15,76
14,35
14,26 14,21
i=1,50%
L=5,7m
DN150 PVC
0,0
5,7
De8.1 13,54
De8.3 13,69
Rz.dna: 13,15 St. DN500
Rz.dna: 13,54
Wde8.2.1
De8.2
15,45 15,90
15,54 15,83
14,10
14,02 13,54
i=2,00%
L=4,0m
DN200 PVC
0,0
4,0

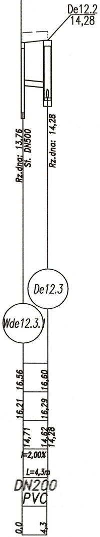

Wde9.1
14,19
De8
13,31
De10
13,31
De9a
13,32
Wde9.2
14,36
Rde9.1
14,56
Rz.dna: 13,31
De9
istn. gaz150
istn. en
istn. KS250 rz.d.12,85
istn. KD400 rz.d.14,54
istn. KD150 do likwidacji rz.d.14,61
St. DN1200
Rz.dna: 13,41
De9.1
istn. co2x50/110
DN150 PVC
i=1,20%
L=9,0m
L=44,3m
16,20
16,10
13,81
13,31
57,5
16,08
16,08
13,92
48,5
St. DN1200
Rz.dna: 14,44
De9.2
istn. KD150 do likwidacji rz.d.14,84
Rz.dna: 14,50
Rde9.2
15,90
15,90
14,45
14,50
i=1,20%
L=4,2m
4,2
0,0
w odrebnym etapie
Rde10.2.1
14,71
De10.1
14,08
De10.3
14,08
Rz.dna: 13,58
De10.2
St. DN500
Rz.dna: 13,77
Wde10.2.1
16,17
16,12
16,25
14,08
14,62
14,72
i=2,00%
L=5,0m
DN200 PVC
5,0
0,0
Wde10.2.1
14,62
De10.1
14,08
De10.3
14,08
Rz.dna: 13,58
De10.2
Rz.dna: 14,80
Rde10.2.1
16,17
16,12
16,20
16,20
14,08
14,71
14,80
i=1,50%
L=6,1m
DN150 PVC
6,1
0,0
Wde10.3.1
14,44
De10.2
14,35
Rz.dna: 14,35
De10.3
istn. en.
istn. tel.x3
istn. KD150 do likwidacji
Rz.dna: 14,61
Rde10.3
16,10
15,97
14,35
14,50
16,11
16,11
14,61
i=1,50%
L=7,3m
DN150 PVC
7,3
0,0
Rde10.3
14,50
De10.2
14,35
Rz.dna: 14,35
De10.3
istn. KD150 do likwidacji
istn. en
St. DN500
Rz.dna: 13,61
Wde10.3.1
16,10
15,97
14,35
14,44
16,11
15,86
14,56
i=1,80%
L=6,5m
DN200 PVC
6,5
0,0
Rura ochronna stal.
DN500 L=3,0 m
De9
13,46
De11
13,46

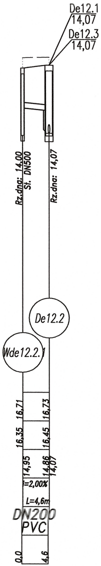

w odrebnym etapie
Wde10.2.1 14,62
Rde10.2.1 14,7
Rde10.3 14,50
Wde10.3.1 14,44
De11 13,79
De11.2 14,26
Wde11.1 14,62
De10 13,54
De12 13,54
Rde11.1 14,55
Wde11.2 14,67
Rde12.1 14,60
De12 13,86
De12.2 13,86
Rz.dna: 13,45
istn. co2x400 w kanale 1600x900
istn. en
istn. gaz150
St. DN1200
Rz.dna: 13,54
istn. KS250 rz.d.12,74
istn. KD400 rz.d.14,65
Rz.dna: 13,58
St. DN1200
St. DN1200
Rz.dna: 14,35
Rz.dna: 13,78
Rz.dna: 14,70
Rz.dna: 13,03
istn. KD400 do likwidacji rz.d.14,72
Rz.dna: 13,78
St. DN1200
Rura ochronna stal. DN250 L=3,0 m
St. DN1200
Rz.dna: 14,88
Rz.dna: 15,00
Rz.dna: 13,36
St. DN500
Rz.dna: 13,78
De10
De10.1
De10.2
De10.3
De11.1
Rde11.1
De11
De11.1
De11.2
Rde11.2
De12.1
Wde12.1
16.22 16.11 13.46 13.48
16.18 16.27 13.54 14.04
16.17 16.21 14.08
16.10 15.97 14.35
16.00 16.00 13.79 14.55
16.40 16.40 14.70
16.30 16.21 13.54 13.64
16.00 16.00 13.78 14.26
16.20 16.20 14.89
16.50 16.50 15.00
16.46 16.42 13.86 14.56
16.44 16.34 14.74
i=0,60%
L=9,7m
i=0,60%
L=7,3m
i=0,60%
L=44,3m
DN300 PVC
i=2,00%
L=7,5m
DN150 PVC
i=1,50%
L=10,0m
i=1,50%
L=41,9m
i=1,50%
L=7,2m
DN150 PVC
i=5,00%
L=3,6m
DN200 PVC
61.3
51.6
44.3
0.0
7.5
0.0
59.1
49.1
7.2
0.0
3.6
0.0

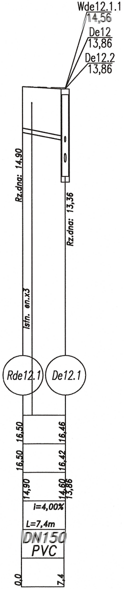

Rde13.1.1
15,15
De13
14,41
De13.2
14,41
Rz.dna: 15,31
istn. en. do likwidacji
proj KS150
istn. KS150 do likwidacji rz.d.13,86
Rz.dna: 13,90
Rde13.1.2
De13.1
16,81 16,81
16,86 16,92
15,31
14,99
14,41
i=1,50%
L=21,5m
DN150 PVC
0.0
21.5

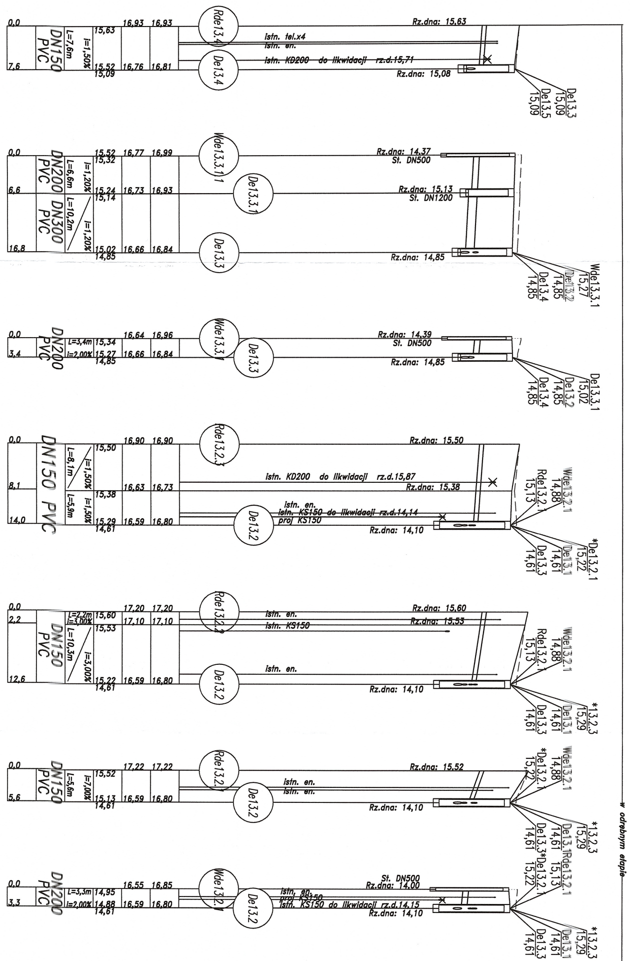

Rde13.1.2
14,99
De13
14,41
De13.2
14,41
Rz.dna: 15,30
istn. en. do likwidacji
proj KS150
istn. KD150 do likwidacji
istn. KS150 do likwidacji rz.d.13,88
Rz.dna: 13,90
Rde13.1.1
De13.1
16,80 16,80
16,86 16,92
15,30
15,15
14,41
i=1,50%
L=10,1m
DN150
PVC
0.0
10.1

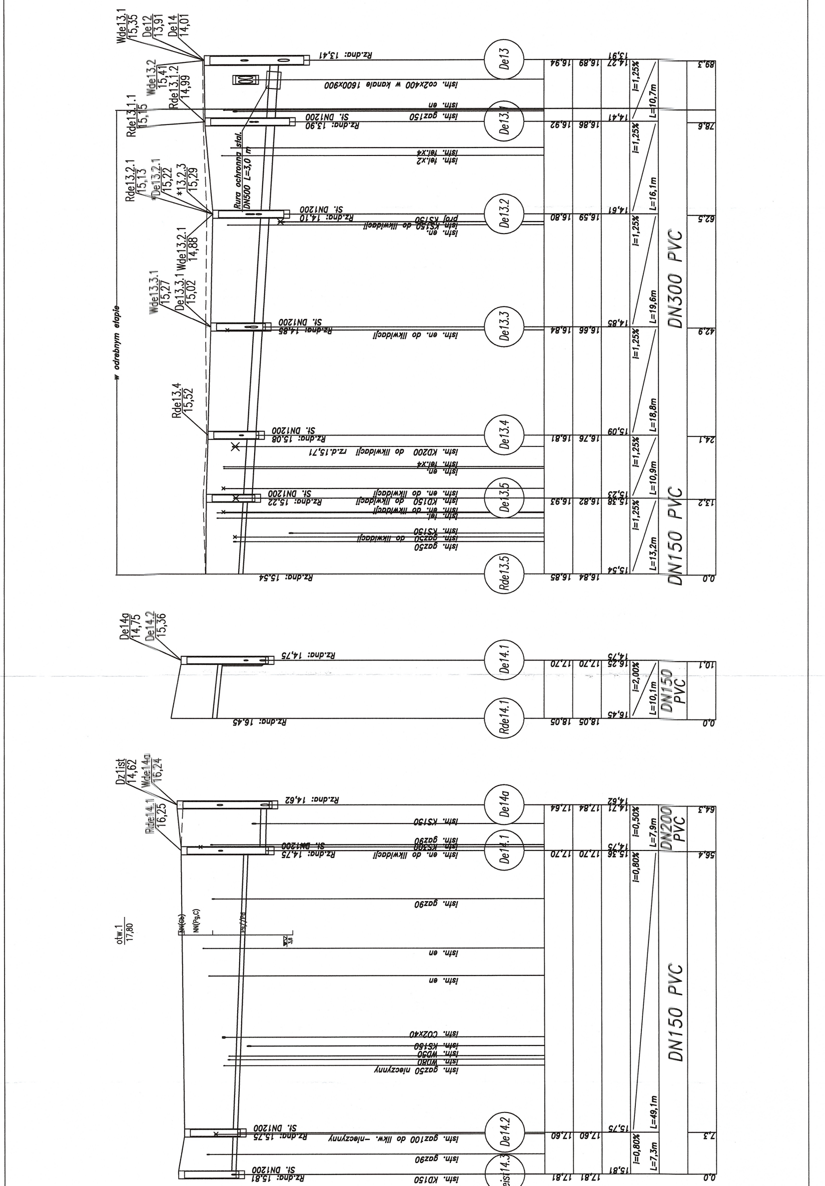

Wde12.3.1
14,62
Wde12.2.1
14,86
Wde12.1.1
14,56
Rde12.1
14,60
Wde12.2
14,74
Wde12.1
14,73
De11
13,66
De13
13,66
Rura ochronna stal.
DN500 L=3,0 m
Rz.dna: 14,28
St. DN1200
istn. en
Rz.dna: 14,07
St. DN1200
istn. C080
Rz.dna: 13,36
St. DN1200
istn. gaz150
istn. en
istn. C02x400 w kanale 1600x900
Rz.dna: 13,66
De12.3
De12.2
De12.1
De12
16,29 16,60
16,45 16,73
16,42 16,46
16,35 16,37
14,28
14,07
13,86
13,78
13,66
i=0,80%
i=0,80%
i=0,80%
L=26,1m
L=26,1m
L=9,8m
DN300 PVC
0.0
26.1
52.2
62.0

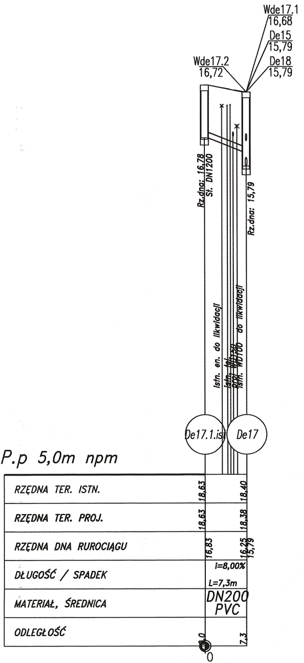

De12.2
14,28
Rz.dna: 13,76
St. DN500
Rz.dna: 14,28
De12.3
Wde12.3.1
16,21 16,56
16,29 16,60
14,71
14,62
14,28
i=2,00%
L=4,3m
DN200
PVC
0.0
4.3


De12.1
14,07
De12.3
14,07
Rz.dna: 14,00
St. DN500
Rz.dna: 14,07
De12.2
Wde12.2.1
16,35 16,71
16,45 16,73
14,95
14,86
14,07
i=2,00%
L=4,6m
DN200
PVC
0.0
4.6


Wde12.1.1
14,56
De12
13,86
De12.2
13,86
Rz.dna: 14,90
istn. en.x3
Rz.dna: 13,36
Rde12.1
De12.1
16,50 16,50
16,42 16,46
14,90
14,60
13,86
i=4,00%
L=7,4m
DN150
PVC
0.0
7.4


w odrebnym etapie
Rde13.4
De13.4
Rz.dna: 15,63
Rz.dna: 15,08
Istn. tel.x4
Istn. en.
Istn. KD200 do likwidacji rz.d.15,71
De13.3
15,09
De13.5
15,09
DN150
PVC
L=7,6m
i=1,50%
15,63
15,52
15,09
16,93
16,93
16,76
16,81
0.0
7.6
Wde13.3.1.1
De13.3.1
De13.3
Rz.dna: 14,37
St. DN500
Rz.dna: 15,13
St. DN1200
Rz.dna: 14,85
Wde13.3.1
15,27
De13.3.2
14,85
De13.4
14,85
DN200
PVC
DN300
PVC
L=6,6m
i=1,20%
L=10,2m
i=1,20%
15,52
15,32
15,24
15,14
15,02
14,85
16,77
16,99
16,73
16,93
16,66
16,84
0.0
6.6
16.8
Wde13.3.1
De13.3
Rz.dna: 14,39
St. DN500
Rz.dna: 14,85
De13.3.1
15,02
De13.2
14,85
De13.4
14,85
DN200
PVC
L=3,4m
i=2,00%
15,34
15,27
14,85
16,64
16,96
16,66
16,84
0.0
3.4
Rde13.2.3
De13.2
Rz.dna: 15,50
Istn. KD200 do likwidacji rz.d.15,87
Rz.dna: 15,38
Istn. en.
Istn. KS150 do likwidacji rz.d.14,14
proj. KS150
Rz.dna: 14,10
Wde13.2.1
14,88
Rde13.2.1
15,13
*De13.2.1
15,22
De13.1
14,61
De13.3
14,61
DN150 PVC
L=8,1m
i=1,50%
L=5,9m
i=1,50%
15,50
15,38
15,29
14,61
16,90
16,90
16,63
16,73
16,59
16,80
0.0
8.1
14.0
Rde13.2.2
De13.2
Istn. en.
Rz.dna: 15,60
Istn. KS150
Rz.dna: 15,53
Istn. en.
Rz.dna: 14,10
Wde13.2.1
14,88
Rde13.2.1
15,13
*13.2.3
15,29
De13.1
14,61
De13.3
14,61
DN150
PVC
L=2,2m
i=3,00%
L=10,3m
i=3,00%
15,60
15,53
15,22
14,61
17,20
17,20
17,10
17,10
16,59
16,80
0.0
2.2
12.6
Rde13.2.1
De13.2
Rz.dna: 15,52
Istn. en.
Istn. en.
Rz.dna: 14,10
Wde13.2.1
14,88
*De13.2.1
15,22
*13.2.3
15,29
De13.1
14,61
Rde13.2.1
15,13
De13.3
14,61
*De13.2.1
15,22
DN150
PVC
L=5,6m
i=7,00%
15,52
15,13
14,61
17,22
17,22
16,59
16,80
0.0
5.6
Wde13.2.1
De13.2
St. DN500
Rz.dna: 14,00
Istn. en.
proj. KS150
Istn. KS150 do likwidacji rz.d.14,15
Rz.dna: 14,10
Rde13.2.1
15,13
*De13.2.1
15,22
*13.2.3
15,29
De13.1
14,61
De13.3
14,61
DN200
PVC
L=3,3m
i=2,00%
14,95
14,88
14,61
16,55
16,85
16,59
16,80
0.0
3.3


Wde13.1
15,35
De12
13,91
De14
14,01
Wde13.2
15,41
Rde13.1.2
14,99
Rde13.1.1
15,15
Rde13.2.1
15,13
*De13.2.1
15,22
*13.2.3
15,29
Wde13.2.1
14,88
Wde13.3.1
15,27
De13.3.1
15,02
w odrebnym etapie
Rde13.4
15,52
Rz.dna: 13,41
istn. coZx400 w kanale 1600x900
istn. en
istn. gaz150
St. DN1200
Rz.dna: 13,90
Rura ochronna stal. DN500 L=3,0 m
istn. tel.x4
istn. tel.x2
St. DN1200
Rz.dna: 14,10
proj. KS150 do likwidacji
istn. en.
St. DN1200
Rz.dna: 14,85
istn. en. do likwidacji
St. DN1200
Rz.dna: 15,08
istn. KD200 do likwidacji rz.d.15,71
istn. tel.x4
istn. en.
istn. en. do likwidacji
St. DN1200
Rz.dna: 15,22
istn. KD150 do likwidacji
istn. en. do likwidacji
istn. tel.
istn. KS150
istn. gaz50 do likwidacji
istn. gaz50
Rz.dna: 15,54
De13
De13.1
De13.2
De13.3
De13.4
De13.5
Rde13.5
16,94
16,89
14,27
13,91
16,92
16,86
14,41
16,80
16,59
14,61
16,84
16,66
14,85
16,81
16,76
15,09
16,93
16,82
15,38
15,23
16,85
16,84
15,54
i=1,25%
L=10,7m
L=16,1m
L=19,6m
L=18,8m
L=10,9m
L=13,2m
89,3
78,6
62,5
42,9
24,1
13,2
0,0
DN300 PVC
DN150 PVC
De14a
14,75
De14.2
15,36
Rz.dna: 14,75
Rz.dna: 16,45
De14.1
Rde14.1
17,70
17,70
16,25
14,75
18,05
18,05
16,45
i=2,00%
L=10,1m
DN150 PVC
10,1
0,0
Dz1ist
14,62
Wde14.a
16,24
Rde14.1
16,25
otw.1
17,80
Rz.dna: 14,62
istn. KS150
istn. gaz90
istn. KS200
St. DN1200
Rz.dna: 14,75
istn. en. do likwidacji
istn. gaz90
NN(Gb)
NN(Pg,C)
Ps/Pd
3,8
istn. en
istn. en
istn. CO2x40
istn. KS150
istn. WD50
istn. WD80
istn. gaz50 nieczynny
St. DN1200
Rz.dna: 15,75
istn. gaz100 do likw. –nieczynny
istn. gaz90
St. DN1200
Rz.dna: 15,81
istn. KD150
De14a
De14.1
De14.2
eis14.3
17,64
17,84
14,71
14,62
17,70
17,70
15,36
14,75
17,60
17,60
15,75
17,81
17,81
15,81
i=0,50%
L=7,9m
DN200 PVC
i=0,80%
L=49,1m
L=7,3m
DN150 PVC
64,3
56,4
7,3
0,0


Wde17.1
16,68
De15
15,79
De18
15,79
Wde17.2
16,72
Rz.dna: 16,78
St. DN1200
Rz.dna: 15,79
Istn. en. do likwidacji
Istn. tel.
proj. WD150
Istn. WD100 do likwidacji
De17.1.ist
De17
P.p 5,0m npm
RZĘDNA TER. ISTN.
18,63
18,40
RZĘDNA TER. PROJ.
18,63
18,38
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU
16,83
16,25
15,79
DŁUGOŚĆ / SPADEK
i=8,00%
L=7,3m
MATERIAŁ, ŚREDNICA
DN200
PVC
ODLEGŁOŚĆ
0,0
7,3
0