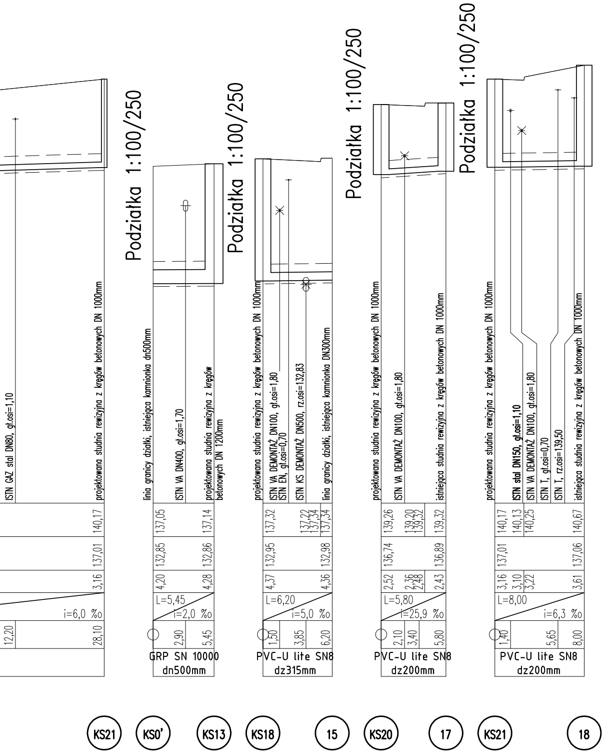
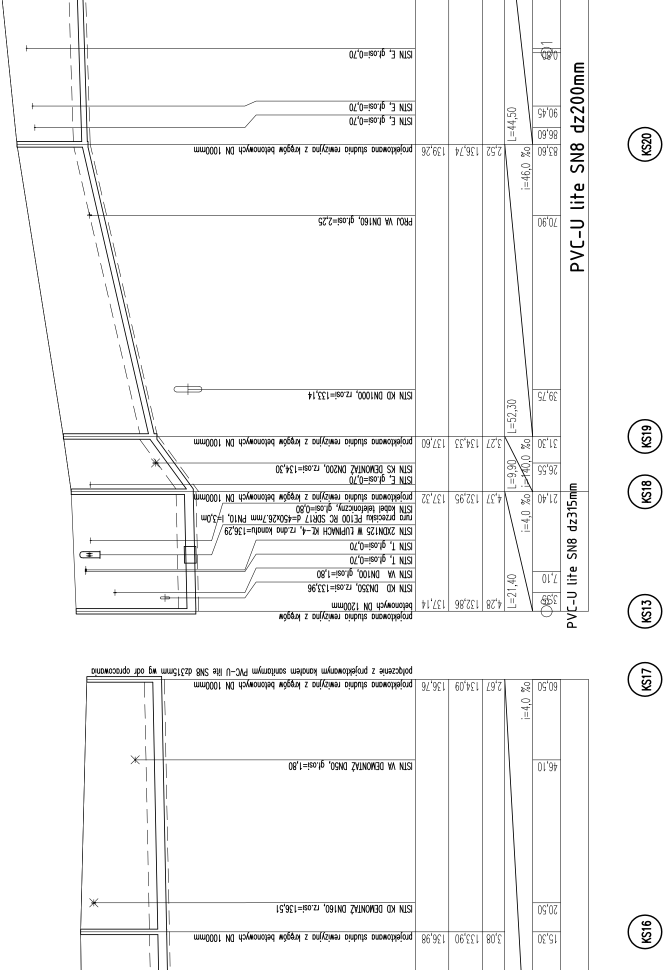
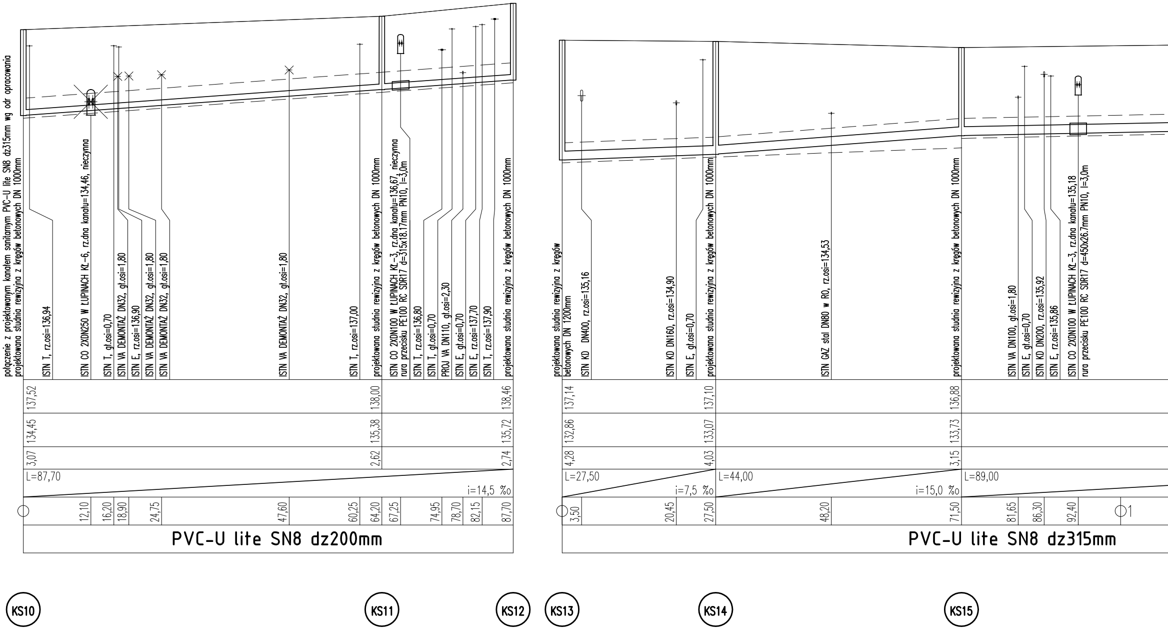
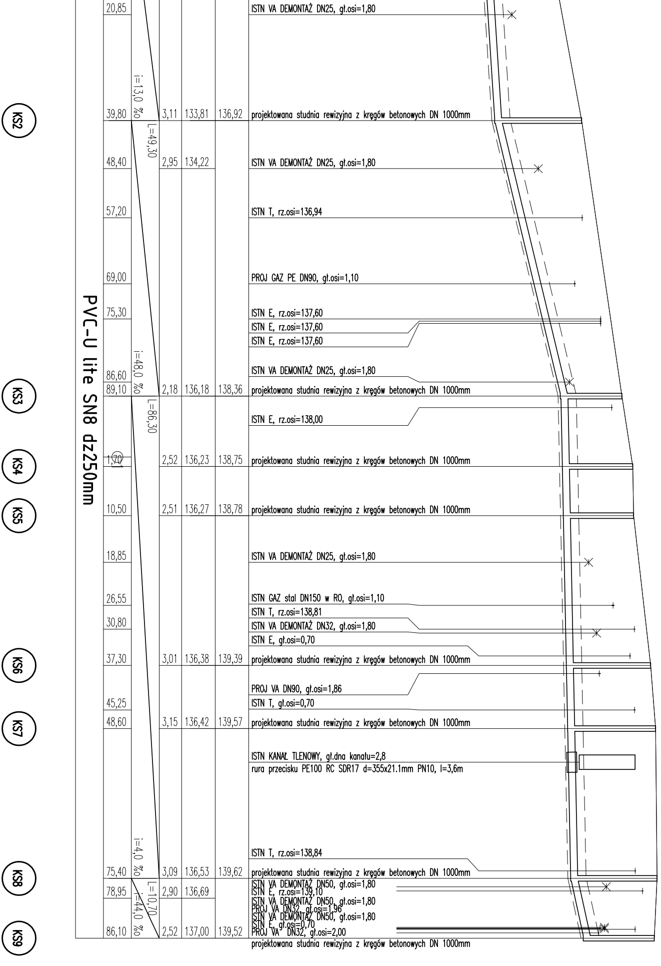

ISTN GAZ stal DN80, gł.osi=1,10
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
12,20
28,10
i=6,0 ‰
3,16
137,01
140,17
Podziałka 1:100/250
linia granicy działki, istniejąca kamionka dn500mm
ISTN VA DN400, gł.osi=1,70
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1200mm
137,05
132,85
4,20
137,14
132,86
4,28
L=5,45
i=2,0 ‰
2,90
5,45
GRP SN 10000
dn500mm
Podziałka 1:100/250
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
ISTN VA DEMONTAŻ DN100, gł.osi=1,80
ISTN EN, gł.osi=0,70
ISTN KS DEMONTAŻ DN500, rz.osi=132,83
linia granicy działki, istniejąca kamionka DN300mm
137,32
132,95
4,37
137,22
137,34
137,34
132,98
4,36
L=6,20
i=5,0 ‰
1,50
3,85
6,20
PVC-U lite SN8
dz315mm
Podziałka 1:100/250
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
ISTN VA DEMONTAŻ DN100, gł.osi=1,80
istniejąca studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
139,26
136,74
2,52
139,20
139,32
2,36
2,48
139,32
136,89
2,43
L=5,80
i=25,9 ‰
2,10
3,40
5,80
PVC-U lite SN8
dz200mm
Podziałka 1:100/250
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
ISTN stal DN150, gł.osi=1,10
ISTN VA DEMONTAŻ DN100, gł.osi=1,80
ISTN T, gł.osi=0,70
ISTN T, rz.osi=139,50
istniejąca studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
140,17
137,01
3,16
140,13
3,10
140,25
3,22
140,67
137,06
3,61
L=8,00
i=6,3 ‰
1,40
5,65
8,00
PVC-U lite SN8
dz200mm
KS21
KS0'
KS13
KS18
15
KS20
17
KS21
18

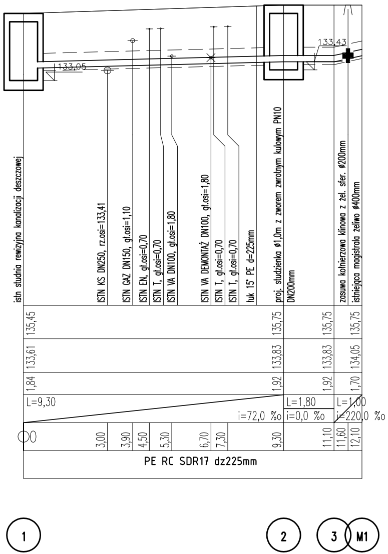
Projektowanie i Nadzór w Budownictwie Bogdan Lautsch 15-638 Białystok ul. Watykańska 39 tel. kom. 606 120 981 ; e-mail : blcrx@wp.pl		
Obiekt :	Wodociąg i kanał sanitarny	Rysunek 3
Adres :	Białystok ul. Fabryczna dz. nr : 177, 123/2, 122, 1201/13 obręb 17 Bojary jedn. ewid. miasto Białystok	
Stadium :	Projekt budowlany	
Rysunek :	Profile podłużne kanału sanitarnego w skali 1:100/250, 1:100/500	
Projektował :	Bogdan Lautsch	
Nr uprawnień :	BŁ208/77, BŁ41/83 , BŁ290/89	
Specjalność :	Projektowanie sieci instalacji sanitarnych i gazowych	
Współpraca :	mgr inż. Paweł Fiedoruk	2017-12-20


KS20
KS19
KS18
KS13
KS17
KS16
PVC-U lite SN8 dz200mm
PVC-U lite SN8 dz315mm
ISTN E, gł.osi=0,70
ISTN E, gł.osi=0,70
ISTN E, gł.osi=0,70
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
PROJ VA DN160, gł.osi=2,25
ISTN KD DN1000, rz.osi=133,14
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
ISTN KS DEMONTAŻ DN200, rz.osi=134,30
ISTN E, gł.osi=0,70
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
ISTN kabel telefoniczny, gł.osi=0,80
rura przecisku PE100 RC SDR17 d=450x26.7mm PN10, l=3,0m
ISTN 2XDN125 W LUPINACH KL-4, rz.dna kanału=136,29
ISTN T, gł.osi=0,70
ISTN T, gł.osi=0,70
ISTN VA DN100, gł.osi=1,80
ISTN KD DN350, rz.osi=133,96
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1200mm
połączenie z projektowanym kanałem sanitarnym PVC-U lite SN8 dz315mm wg odr opracowania
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
ISTN VA DEMONTAŻ DN50, gł.osi=1,80
ISTN KD DEMONTAŻ DN160, rz.osi=136,51
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
139,26
136,74
2,52
137,60
134,33
3,27
137,32
132,95
4,37
137,14
132,86
4,28
136,76
134,09
2,67
136,98
133,90
3,08
L=44,50
i=46,0 %o
L=52,30
L=9,90
i=140,0 %o
i=4,0 %o
L=21,40
i=4,0 %o
0,80
90,45
86,60
83,60
70,90
39,75
31,30
26,55
21,40
7,10
3,55
60,50
46,10
20,50
15,30


połączenie z projektowanym kanałem sanitarnym PVC-U lite SN8 dz315mm wg odr opracowania
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
ISTN T, rz.osi=136,94
ISTN CO 2XDN250 W ŁUPINACH KŁ-6, rz.dna kanału=134,46, nieczynna
ISTN T, gł.osi=0,70
ISTN VA DEMONTAŻ DN32, gł.osi=1,80
ISTN E, rz.osi=136,90
ISTN VA DEMONTAŻ DN32, gł.osi=1,80
ISTN VA DEMONTAŻ DN32, gł.osi=1,80
ISTN VA DEMONTAŻ DN32, gł.osi=1,80
ISTN T, rz.osi=137,00
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
ISTN CO 2XDN100 W ŁUPINACH KŁ-3, rz.dna kanału=136,67, nieczynna
rura przecisku PE100 RC SDR17 d=315x18.17mm PN10, l=3,0m
ISTN T, rz.osi=136,80
ISTN T, gł.osi=0,70
PROJ VA DN110, gł.osi=2,30
ISTN E, gł.osi=0,70
ISTN E, rz.osi=137,70
ISTN T, rz.osi=137,90
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
137,52
134,45
3,07
138,00
135,38
2,62
138,46
135,72
2,74
L=87,70
i=14,5 ‰
12,10
16,20
18,90
24,75
47,60
60,25
64,20
67,25
74,95
78,70
82,15
87,70
PVC-U lite SN8 dz200mm
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1200mm
ISTN KD DN400, rz.osi=135,16
ISTN KD DN160, rz.osi=134,90
ISTN E, gł.osi=0,70
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
ISTN GAZ stal DN80 w RO, rz.osi=134,53
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
ISTN VA DN100, gł.osi=1,80
ISTN E, gł.osi=0,70
ISTN KD DN200, rz.osi=135,92
ISTN E, rz.osi=135,86
ISTN CO 2XDN100 W ŁUPINACH KŁ-3, rz.dna kanału=135,18
rura przecisku PE100 RC SDR17 d=450x26.7mm PN10, l=3,0m
137,14
132,86
4,28
137,10
133,07
4,03
136,88
133,73
3,15
L=27,50
i=7,5 ‰
L=44,00
i=15,0 ‰
L=89,00
3,50
20,45
27,50
48,20
71,50
81,65
86,30
92,40
1
PVC-U lite SN8 dz315mm
KS10
KS11
KS12
KS13
KS14
KS15

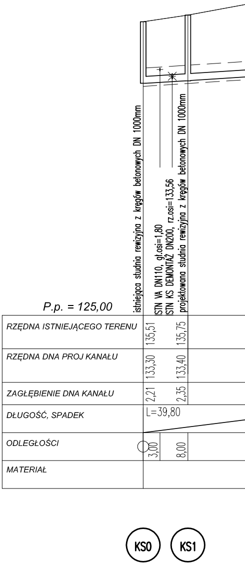

PVC-U lite SN8 dz250mm
KS2
KS3
KS4
KS5
KS6
KS7
KS8
KS9
20,85
ISTN VA DEMONTAŻ DN25, gł.osi=1,80
i=13,0 ‰
39,80
3,11
133,81
136,92
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
L=49,30
48,40
2,95
134,22
ISTN VA DEMONTAŻ DN25, gł.osi=1,80
57,20
ISTN T, rz.osi=136,94
69,00
PROJ GAZ PE DN90, gł.osi=1,10
75,30
ISTN E, rz.osi=137,60
ISTN E, rz.osi=137,60
ISTN E, rz.osi=137,60
i=48,0 ‰
86,60
ISTN VA DEMONTAŻ DN25, gł.osi=1,80
89,10
2,18
136,18
138,36
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
L=86,30
ISTN E, rz.osi=138,00
1,70
2,52
136,23
138,75
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
10,50
2,51
136,27
138,78
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
18,85
ISTN VA DEMONTAŻ DN25, gł.osi=1,80
26,55
ISTN GAZ stal DN150 w RO, gł.osi=1,10
ISTN T, rz.osi=138,81
30,80
ISTN VA DEMONTAŻ DN32, gł.osi=1,80
ISTN E, gł.osi=0,70
37,30
3,01
136,38
139,39
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
PROJ VA DN90, gł.osi=1,86
45,25
ISTN T, gł.osi=0,70
48,60
3,15
136,42
139,57
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
ISTN KANAŁ TLENOWY, gł.dna kanału=2,8
rura przecisku PE100 RC SDR17 d=355x21.1mm PN10, l=3,6m
i=4,0 ‰
ISTN T, rz.osi=138,84
75,40
3,09
136,53
139,62
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
L=10,70
i=44,0 ‰
78,95
2,90
136,69
ISTN VA DEMONTAŻ DN50, gł.osi=1,80
ISTN E, rz.osi=139,10
ISTN VA DEMONTAŻ DN50, gł.osi=1,80
PROJ VA DN32, gł.osi=1,96
ISTN VA DEMONTAŻ DN50, gł.osi=1,80
ISTN E, gł.osi=0,70
PROJ VA DN32, gł.osi=2,00
86,10
2,52
137,00
139,52
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm

Podziałka 1:100/100



133,05
133,43
istn studnia rewizyjna kanalizacji deszczowej
ISTN KS DN250, rz.osi=133,41
ISTN GAZ DN150, gł.osi=1,10
ISTN EN, gł.osi=0,70
ISTN T, gł.osi=0,70
ISTN VA DN100, gł.osi=1,80
ISTN VA DEMONTAŻ DN100, gł.osi=1,80
ISTN T, gł.osi=0,70
ISTN T, gł.osi=0,70
łuk 15° PE d=225mm
proj. studzienka ø1,0m z zworem zwrotnym kulowym PN10
DN200mm
zasuwa kołnierzowa klinowa z żel. sfer. ø200mm
istniejąca magistrala żeliwo ø400mm
135,45
135,75
135,75
135,75
133,61
133,83
133,83
134,05
1,84
1,92
1,92
1,70
L=9,30
i=72,0 ‰
L=1,80
i=0,0 ‰
L=1,00
i=220,0 ‰
0
3,00
3,90
4,50
5,30
6,70
7,30
9,30
11,10
11,60
12,10
PE RC SDR17 dz225mm
1
2
3
M1

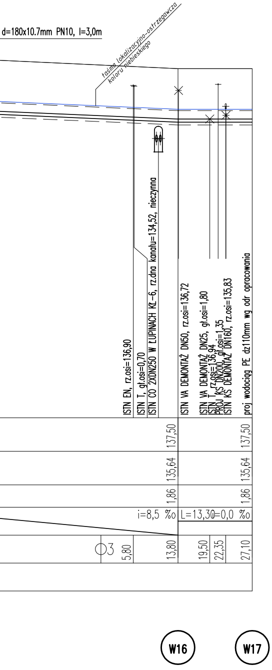
Podziałka 1:100/500



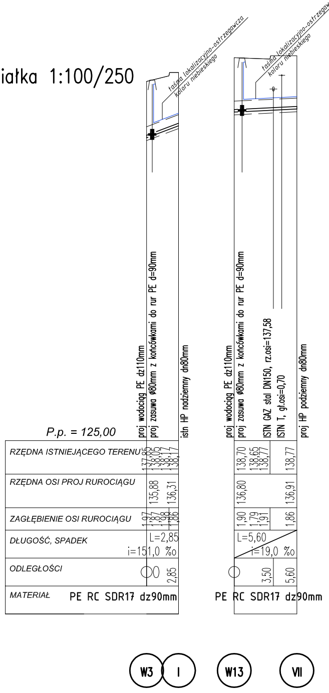
P.p. = 125,00
istniejąca studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
ISTN VA DN110, gł.osi=1,80
ISTN KS DEMONTAŻ DN200, rz.osi=133,56
projektowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000mm
RZĘDNA ISTNIEJĄCEGO TERENU
135,51
135,75
RZĘDNA DNA PROJ KANAŁU
133,30
133,40
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
2,21
2,35
DŁUGOŚĆ, SPADEK
L=39,80
ODLEGŁOŚCI
3,00
8,00
MATERIAŁ
KS0
KS1

Projektowanie i Nadzór w Budownictwie
Bogdan Lautsch 15-638 Białystok ul. Watykańska 39
tel. kom. 606 120 981 ; e-mail : blcrx@wp.pl

Obiekt :	Wodociąg i kanał sanitarny	Rysunek 2a
Adres :	Białystok ul. Fabryczna dz. nr : 177, 123/2, 122, 1201/13 obręb 17 Bojary jedn. ewid. miasto Białystok	
Stadium :	Projekt budowlany	
Rysunek :	Profil podłużny wodociągu w skali 1:100/100, 1:100/250	
Projektował :	Bogdan Lautsch	
Nr uprawnień :	BŁ208/77, BŁ41/83 , BŁ290/89	
Specjalność :	Projektowanie sieci instalacji sanitarnych i gazowych	
Współpraca :	mgr inż. Paweł Fiedoruk	2017-12-20

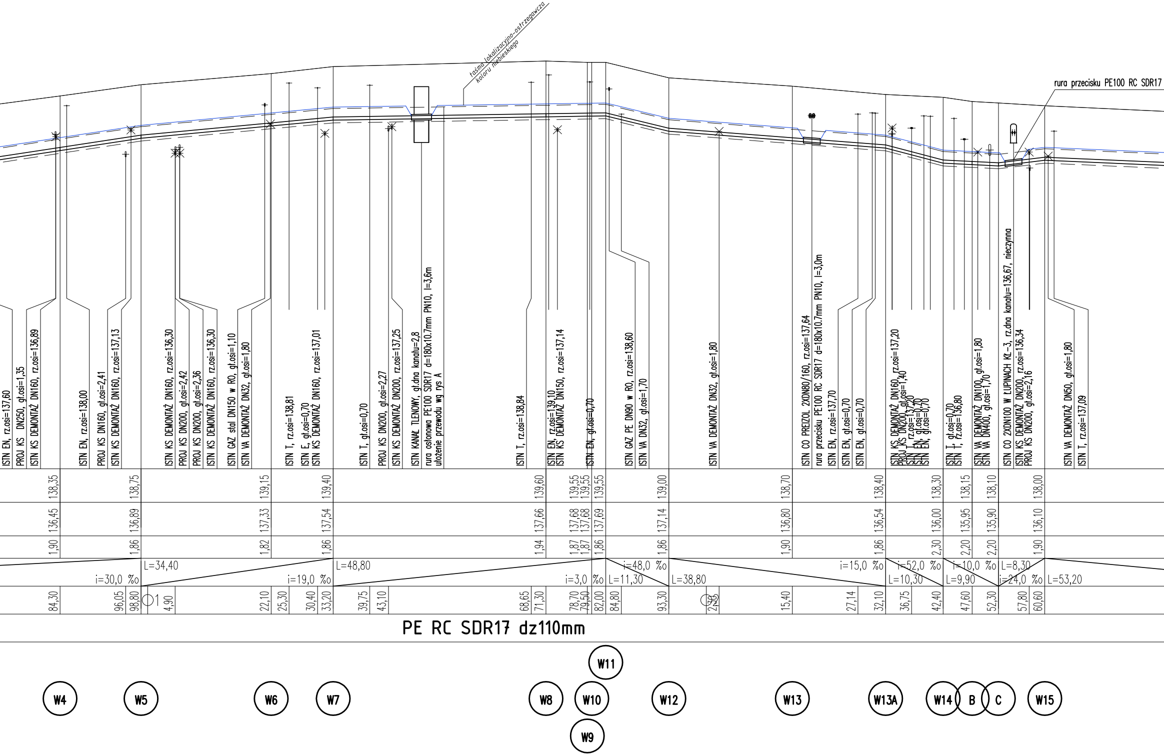

d=180x10.7mm PN10, l=3,0m
taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza koloru niebieskiego
ISTN EN, rz.osi=136,90
ISTN T, gł.osi=0,70
ISTN CO 2XDN250 W ŁUPINACH KŁ-6, rz.dna kanału=134,52, nieczynna
ISTN VA DEMONTAŻ DN50, rz.osi=136,72
ISTN VA DEMONTAŻ DN25, gł.osi=1,80
ISTN T, rz.osi=136,94
PROJ KS DN200, gł.osi=1,35
ISTN KS DEMONTAŻ DN160, rz.osi=135,83
proj wodociąg PE dz110mm wg odr opracowania
137,50
137,50
135,64
135,64
1,86
1,86
i=8,5 ‰
L=13,30=0,0 ‰
3
5,80
13,80
19,50
22,35
27,10
W16
W17

Podziałka 1:100/250

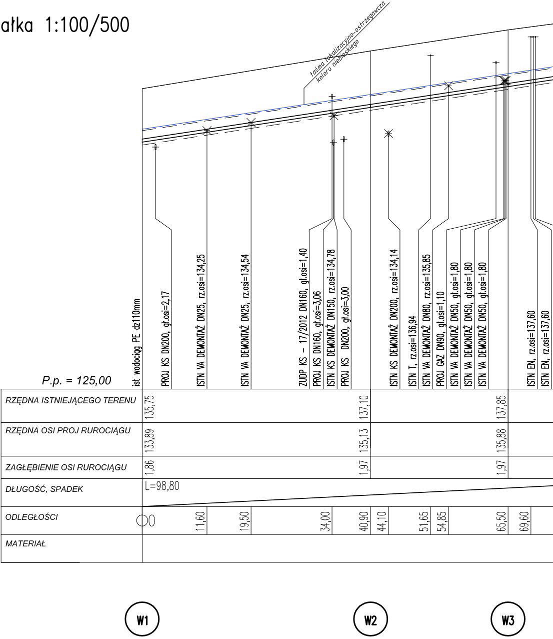

taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza koloru niebieskiego
taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza koloru niebieskiego
P.p. = 125,00
proj wodociąg PE dz110mm
proj zasuwa ø80mm z końcówkami do rur PE d=90mm
istn HP nadziemny dn80mm
proj wodociąg PE dz110mm
proj zasuwa ø80mm z końcówkami do rur PE d=90mm
ISTN GAZ stal DN150, rz.osi=137,58
ISTN T, gł.osi=0,70
proj HP podziemny dn80mm
RZĘDNA ISTNIEJĄCEGO TERENU
137,85
138,05
138,17
138,17
138,70
138,65
138,77
138,77
RZĘDNA OSI PROJ RUROCIĄGU
135,88
136,31
136,80
136,91
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU
1,97
1,87
1,98
1,86
1,90
1,79
1,91
1,86
DŁUGOŚĆ, SPADEK
L=2,85
i=151,0 ‰
L=5,60
i=19,0 ‰
ODLEGŁOŚCI
0
2,85
3,50
5,60
MATERIAŁ
PE RC SDR17 dz90mm
PE RC SDR17 dz90mm
W3
I
W13
VII

Projektowanie i Nadzór w Budownictwie
Bogdan Lautsch 15-638 Białystok ul. Watykańska 39
tel. kom. 606 120 981 ; e-mail : blcrx@wp.pl

Obiekt :	Wodociąg i kanał sanitarny	Rysunek 2
Adres :	Białystok ul. Fabryczna dz. nr : 177, 123/2, 122, 1201/13 obręb 17 Bojary jedn. ewid. miasto Białystok	
Stadium :	Projekt budowlany	
Rysunek :	Profil podłużny wodociągu w skali 1:100/500	
Projektował :	Bogdan Lautsch	
Nr uprawnień :	BŁ208/77, BŁ41/83 , BŁ290/89	
Specjalność :	Projektowanie sieci instalacji sanitarnych i gazowych	
Współpraca :	mgr inż. Paweł Fiedoruk	2017-12-20


rura przecisku PE100 RC SDR17
taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza koloru niebieskiego
ISTN EN, rz.osi=137,60
PROJ KS DN250, gł.osi=1,35
ISTN KS DEMONTAŻ DN160, rz.osi=136,89
ISTN EN, rz.osi=138,00
PROJ KS DN160, gł.osi=2,41
ISTN KS DEMONTAŻ DN160, rz.osi=137,13
ISTN KS DEMONTAŻ DN160, rz.osi=136,30
PROJ KS DN200, gł.osi=2,42
PROJ KS DN200, gł.osi=2,36
ISTN KS DEMONTAŻ DN160, rz.osi=136,30
ISTN GAZ stal DN150 w RO, gł.osi=1,10
ISTN VA DEMONTAŻ DN32, gł.osi=1,80
ISTN T, rz.osi=138,81
ISTN E, gł.osi=0,70
ISTN KS DEMONTAŻ DN160, rz.osi=137,01
ISTN T, gł.osi=0,70
PROJ KS DN200, gł.osi=2,27
ISTN KS DEMONTAŻ DN200, rz.osi=137,25
ISTN KANAŁ TLENOWY, gł.dna kanału=2,8
rura osłonowa PE100 SDR17 d=180x10.7mm PN10, l=3,6m
ułożenie przewodu wg rys A
ISTN T, rz.osi=138,84
ISTN EN, rz.osi=139,10
ISTN KS DEMONTAŻ DN150, rz.osi=137,14
ISTN EN, gł.osi=0,70
ISTN GAZ PE DN90 w RO, rz.osi=138,60
ISTN VA DN32, gł.osi=1,70
ISTN VA DEMONTAŻ DN32, gł.osi=1,80
ISTN CO PREIZOL 2XDN80/160, rz.osi=137,64
rura przecisku PE100 RC SDR17 d=180x10.7mm PN10, l=3,0m
ISTN EN, rz.osi=137,70
ISTN EN, gł.osi=0,70
ISTN EN, gł.osi=0,70
ISTN KS DEMONTAŻ DN160, rz.osi=137,20
PROJ KS DN200, gł.osi=1,40
ISTN T, rz.osi=137,20
ISTN EN, gł.osi=0,70
ISTN EN, gł.osi=0,70
ISTN T, gł.osi=0,70
ISTN T, rz.osi=136,80
ISTN VA DEMONTAŻ DN100, gł.osi=1,80
ISTN VA DN400, gł.osi=1,70
ISTN CO 2XDN100 W ŁUPINACH KŁ-3, rz.dna kanału=136,67, nieczynna
ISTN KS DEMONTAŻ DN200, rz.osi=136,34
PROJ KS DN200, gł.osi=2,16
ISTN VA DEMONTAŻ DN50, gł.osi=1,80
ISTN T, rz.osi=137,09
138,35
138,75
139,15
139,40
139,60
139,55
139,55
139,55
139,00
138,70
138,40
138,30
138,15
138,10
138,00
136,45
136,89
137,33
137,54
137,66
137,68
137,68
137,69
137,14
136,80
136,54
136,00
135,95
135,90
136,10
1,90
1,86
1,82
1,86
1,94
1,87
1,87
1,86
1,86
1,90
1,86
2,30
2,20
2,20
1,90
i=30,0 %
L=34,40
i=19,0 %
L=48,80
i=3,0 %
i=48,0 %
L=11,30
L=38,80
i=15,0 %
i=52,0 %
L=10,30
i=10,0 %
L=9,90
L=8,30
i=24,0 %
L=53,20
84,30
96,05
98,80
1
4,90
22,10
25,30
30,40
33,20
39,75
43,10
68,65
71,30
78,70
79,50
82,00
84,80
93,30
2
2,90
15,40
27,14
32,10
36,75
42,40
47,60
52,30
57,80
60,60
PE RC SDR17 dz110mm
W4
W5
W6
W7
W8
W11
W10
W9
W12
W13
W13A
W14
B
C
W15

Podziałka 1:100/500


taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza koloru niebieskiego
P.p. = 125,00
ist wodociąg PE dz110mm
PROJ KS DN200, gł.osi=2,17
ISTN VA DEMONTAŻ DN25, rz.osi=134,25
ISTN VA DEMONTAŻ DN25, rz.osi=134,54
ZUDP KS – 17/2012 DN160, gł.osi=1,40
PROJ KS DN160, gł.osi=3,06
ISTN KS DEMONTAŻ DN150, rz.osi=134,78
PROJ KS DN200, gł.osi=3,00
ISTN KS DEMONTAŻ DN200, rz.osi=134,14
ISTN T, rz.osi=136,94
ISTN VA DEMONTAŻ DN80, rz.osi=135,85
PROJ GAZ DN90, gł.osi=1,10
ISTN VA DEMONTAŻ DN50, gł.osi=1,80
ISTN VA DEMONTAŻ DN50, gł.osi=1,80
ISTN VA DEMONTAŻ DN50, gł.osi=1,80
ISTN EN, rz.osi=137,60
ISTN EN, rz.osi=137,60
RZĘDNA ISTNIEJĄCEGO TERENU
135,75
137,10
137,85
RZĘDNA OSI PROJ RUROCIĄGU
133,89
135,13
135,88
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU
1,86
1,97
1,97
DŁUGOŚĆ, SPADEK
L=98,80
ODLEGŁOŚCI
0
11,60
19,50
34,00
40,90
44,10
51,65
54,85
65,50
69,60
MATERIAŁ
W1
W2
W3