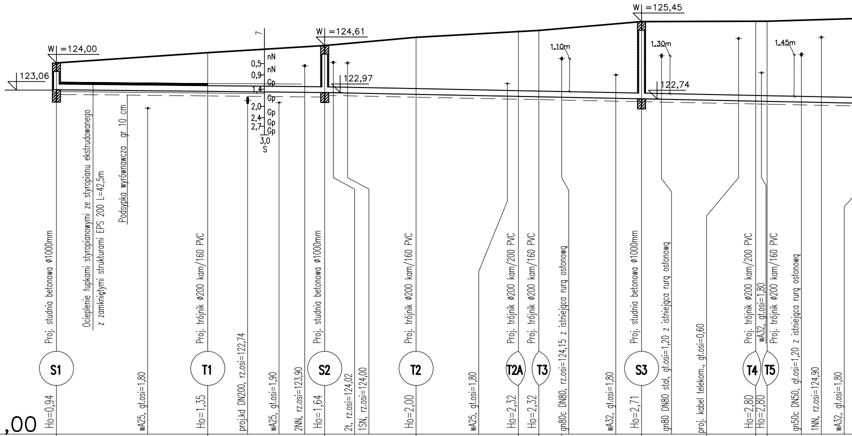
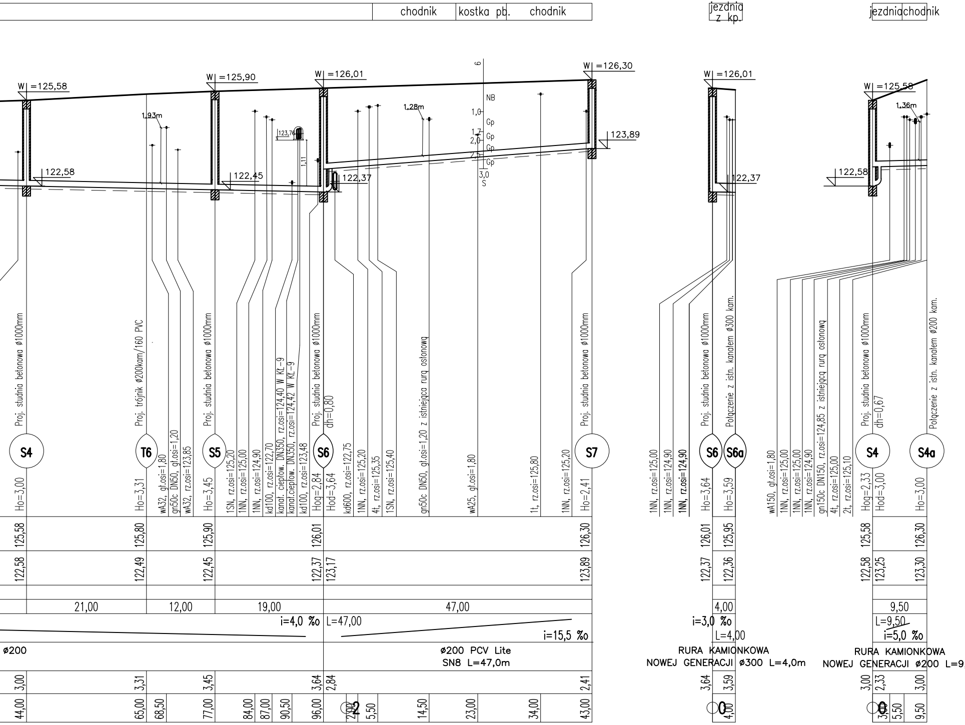
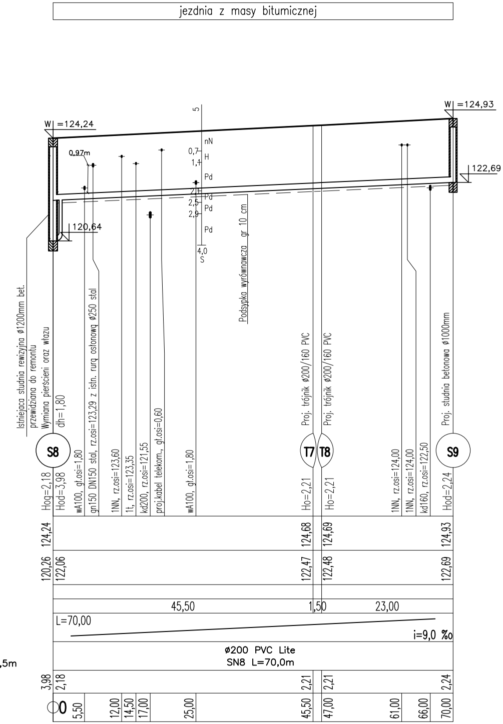
Opis powierzchni terenu	jezdnia z masy bitumicznej

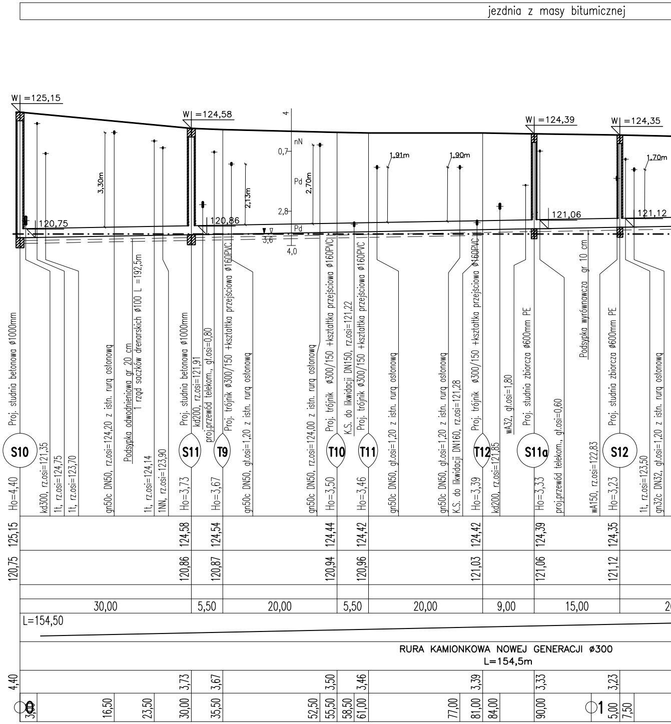

W =124,00
123,06
W =124,61
122,97
W =125,45
122,74
7
0,5 nN
0,9 nN
1,4 Gp
Gp
2,0 Gp
2,4 Gp
2,7 Gp
Gp
3,0
S
1,10m
1,30m
1,45m
Proj. studnia betonowa ø1000mm
Ocieplenie łupkami styropianowymi ze styropianu ekstrudowanego z zamkniętymi strukturami EPS 200 L=42,5m
Podsypka wyrównawcza gr 10 cm
Proj. trójnik ø200 kam/160 PVC
Proj. studnia betonowa ø1000mm
Proj. trójnik ø200 kam/160 PVC
Proj. trójnik ø200 kam/200 PVC
Proj. trójnik ø200 kam/160 PVC
Proj. studnia betonowa ø1000mm
Proj. trójnik ø200 kam/200 PVC
wA32, gł.osi=1,80
Proj. trójnik ø200 kam/160 PVC
S1
T1
S2
T2
T2A
T3
S3
T4
T5
Ho=0,94
wA25, gł.osi=1,80
Ho=1,35
proj.kd DN200, rz.osi=122,74
wA25, gł.osi=1,90
2NN, rz.osi=123,90
Ho=1,64
2t, rz.osi=124,02
1SN, rz.osi=124,00
Ho=2,00
wA25, gł.osi=1,80
Ho=2,32
Ho=2,32
gn80c DN80, rz.osi=124,15 z istniejąca rurą osłonową
wA32, gł.osi=1,80
Ho=2,71
gn80 DN80 stal, gł.osi=1,20 z istniejąca rurą osłonową
proj. kabel telekom., gł.osi=0,60
Ho=2,80
Ho=2,80
gn50c DN50, gł.osi=1,20 z istniejąca rurą osłonową
1NN, rz.osi=124,90
wA32, gł.osi=1,80

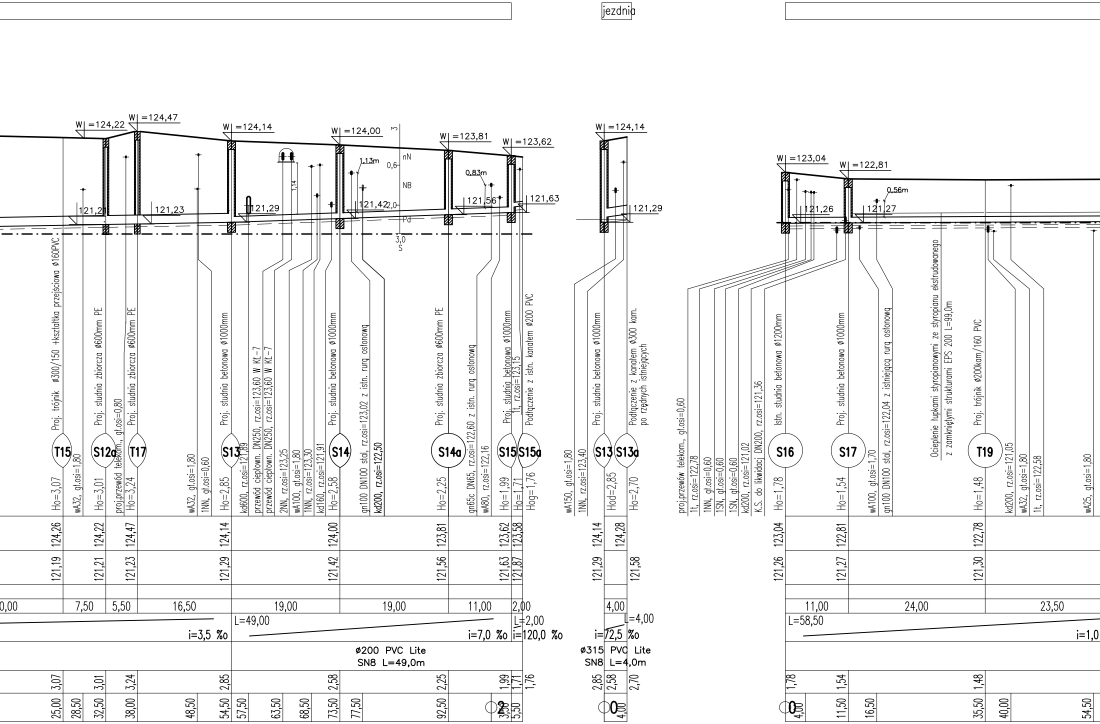
P.p.=111,00

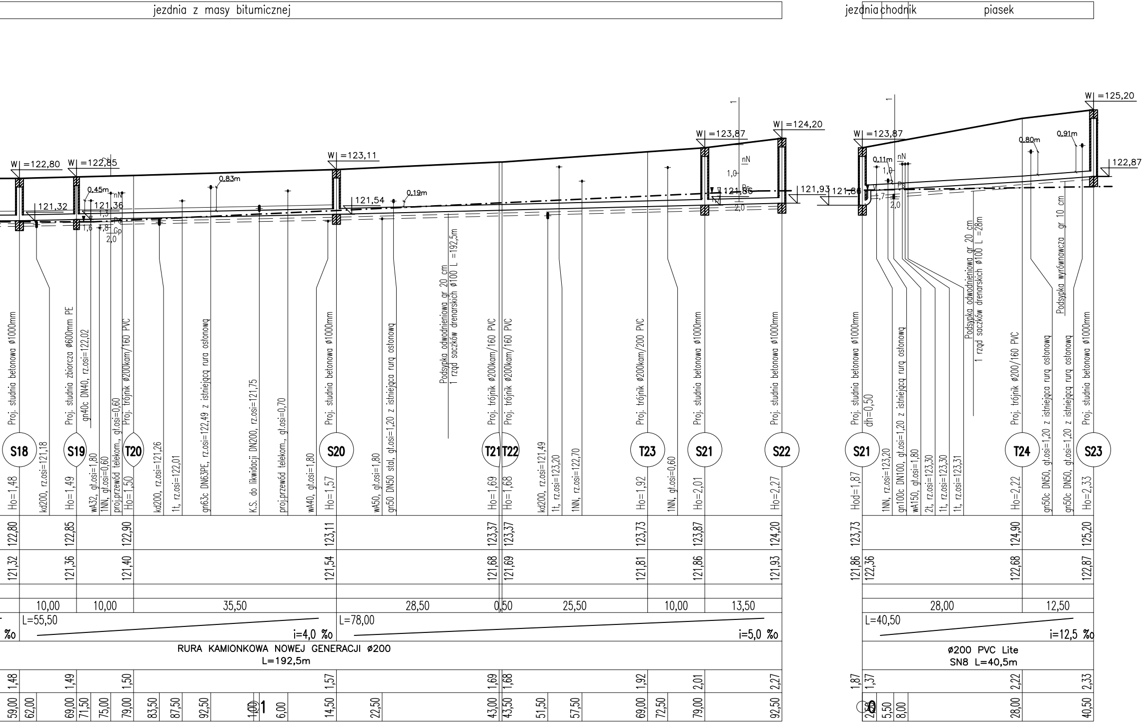
Rzędna istniejącego terenu	124,00		124,36				124,61		124,90		125,14	125,14	125,24			125,45			125,46	125,46		
Rzędna dna proj. kanału	123,06		123,00				122,97		122,90		122,84	122,82				122,74			122,66	122,66		
Długość odcinka	26,50		20,50				16,00		21,50		1,0	17,0				20,00			2,00	19,50		
Proj. spadek kanału, odległość	L=47,00					i=2,0 ‰	L=149,00															
Proj. średnica nominalna, materiał																		RURA KAMIONKOWA NOWEJ GENERACJI L=196,0m				
Zagłębienie dna od terenu istn.	0,94		1,35				1,64		2,00		2,32	2,32	2,44			2,71			2,80	2,80		
Hektometr i odległości	0	16,00	26,50	33,50	39,00	43,50	47,00	51,00	63,00	79,00	83,50	84,50	88,50	98,00	1	2,50	6,00	19,50	22,50	24,50	30,50	34,00

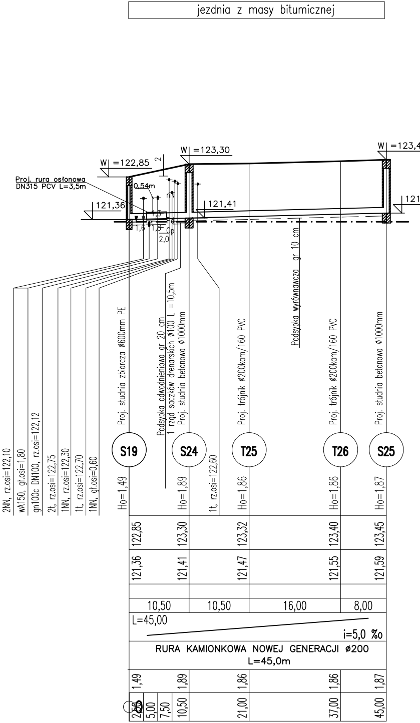

chodnik
kostka pb.
chodnik
jezdnia z kp.
jezdnia
chodnik
W =125,58
W =125,90
W =126,01
W =126,30
W =126,01
W =125,58
1,93m
1,28m
1,36m
123,76
1,11
NB
1,0
Gp
1,7
2,0
Gp
Gp
2,5
Gp
3,0
S
6
122,58
122,45
122,37
123,89
122,37
122,58
Proj. studnia betonowa ø1000mm
Proj. trójnik ø200kam/160 PVC
Proj. studnia betonowa ø1000mm
Proj. studnia betonowa ø1000mm
dh=0,80
Proj. studnia betonowa ø1000mm
Proj. studnia betonowa ø1000mm
Połączenie z istn. kanałem ø300 kam.
Proj. studnia betonowa ø1000mm
dh=0,67
Połączenie z istn. kanałem ø200 kam.
S4
T6
S5
S6
S7
S6
S6a
S4
S4a
Ho=3,00
Ho=3,31
wA32, gł.osi=1,80
gn50c DN50, gł.osi=1,20
wA32, rz.osi=123,85
Ho=3,45
1SN, rz.osi=125,20
1NN, rz.osi=125,00
1NN, rz.osi=124,90
kd100, rz.osi=122,70
kanał. ciepłow. DN350, rz.osi=124,40 W KL-9
kanał. ciepłow. DN350, rz.osi=124,42 W KL-9
kd100, rz.osi=123,48
Hog=2,84
Hod=3,64
kd600, rz.osi=122,75
1NN, rz.osi=125,20
4t, rz.osi=125,35
1SN, rz.osi=125,40
gn50c DN50, gł.osi=1,20 z istniejącą rurą osłonową
wA25, gł.osi=1,80
1t, rz.osi=125,80
1NN, rz.osi=125,20
Ho=2,41
1NN, rz.osi=125,00
1NN, rz.osi=124,90
1NN, rz.osi=124,90
Ho=3,64
Ho=3,59
wA150, gł.osi=1,80
1NN, rz.osi=125,00
1NN, rz.osi=125,00
1NN, rz.osi=124,90
1NN, rz.osi=124,90
gn150c DN150, rz.osi=124,85 z istniejącą rurą osłonową
4t, rz.osi=125,00
2t, rz.osi=125,10
Hog=2,33
Hod=3,00
Ho=3,00
125,58
125,80
125,90
126,01
126,30
126,01
125,95
125,58
126,30
122,58
122,49
122,45
122,37
123,17
123,89
122,37
122,36
122,58
123,25
123,30
21,00
12,00
19,00
47,00
4,00
9,50
i=4,0 ‰
L=47,00
i=15,5 ‰
i=3,0 ‰
L=4,00
L=9,50
i=5,0 ‰
ø200
ø200 PCV Lite
SN8 L=47,0m
RURA KAMIONKOWA
NOWEJ GENERACJI ø300 L=4,0m
RURA KAMIONKOWA
NOWEJ GENERACJI ø200 L=9,
3,00
3,31
3,45
3,64
2,84
2,41
3,64
3,59
3,00
2,33
3,00
44,00
65,00
68,50
77,00
84,00
87,00
90,50
96,00
2,00
5,50
14,50
23,00
34,00
43,00
0
4,00
0
3,00
5,50
9,50

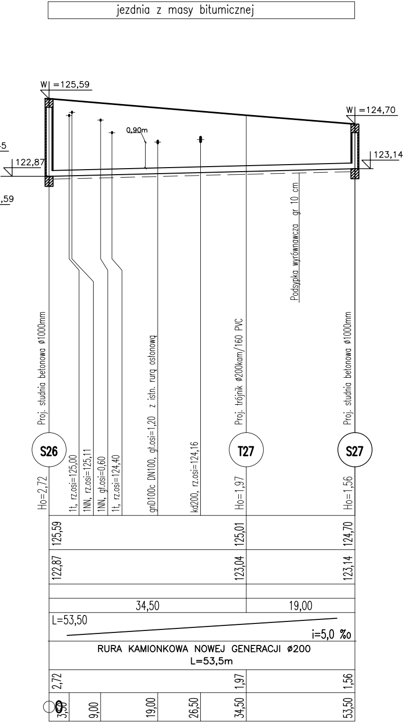

jezdnia z masy bitumicznej
W =124,24
W =124,93
0,97m
122,69
120,64
5
nN
0,7
H
1,1
Pd
2,1
Pd
2,5
Pd
2,9
Pd
4,0
S
Podsypka wyrównawcza gr 10 cm
Istniejąca studnia rewizyjna ø1200mm bet.
przewidziana do remontu
Wymiana pierścieni oraz włazu
dh=1,80
S8
Hog=2,18
Hod=3,98
wA100, gł.osi=1,80
gn150 DN150 stal, rz.osi=123,29 z istn. rurą osłonową ø250 stal
1NN, rz.osi=123,60
1t, rz.osi=123,35
kd200, rz.osi=121,55
proj.kabel telekom., gł.osi=0,60
wA100, gł.osi=1,80
Proj. trójnik ø200/160 PVC
T7
Ho=2,21
Proj. trójnik ø200/160 PVC
T8
Ho=2,21
1NN, rz.osi=124,00
1NN, rz.osi=124,00
kd160, rz.osi=122,50
Proj. studnia betonowa ø1000mm
S9
Hod=2,24
124,24
124,68
124,69
124,93
120,26
122,06
122,47
122,48
122,69
45,50
1,50
23,00
L=70,00
i=9,0 ‰
ø200 PVC Lite
SN8 L=70,0m
3,98
2,18
2,21
2,21
2,24
0
5,50
12,00
14,50
17,00
25,00
45,50
47,00
61,00
66,00
70,00
5m


jezdnia z masy bitumicznej
W =125,15
W =124,58
W =124,39
W =124,35
4
nN
0,7
Pd
2,8
Pd
3,6
4,0
3,30m
2,13m
2,70m
1,91m
1,90m
1,70m
120,75
120,86
121,06
121,12
Proj. studnia betonowa ø1000mm
S10
Ho=4,40
kd300, rz.osi=121,35
1t, rz.osi=124,75
1t, rz.osi=123,70
gn50c DN50, rz.osi=124,20 z istn. rurą osłonową
Podsypka odwodnieniowa gr 20 cm
1 rząd sączków drenarskich ø100 L =192,5m
1t, rz.osi=124,14
1NN, rz.osi=123,90
Proj. studnia betonowa ø1000mm
S11
Ho=3,73
kd200, rz.osi=121,91
proj.przewód telekom., gł.osi=0,80
Proj. trójnik ø300/150 +kształtka przejściowa ø160PVC
T9
Ho=3,67
gn50c DN50, gł.osi=1,20 z istn. rurą osłonową
gn50c DN50, rz.osi=124,00 z istn. rurą osłonową
Proj. trójnik ø300/150 +kształtka przejściowa ø160PVC
T10
Ho=3,50
K.S. do likwidacji DN150, rz.osi=121,22
Proj. trójnik ø300/150 +kształtka przejściowa ø160PVC
T11
Ho=3,46
gn50c DN50, gł.osi=1,20 z istn. rurą osłonową
gn50c DN50, gł.osi=1,20 z istn. rurą osłonową
K.S. do likwidacji DN160, rz.osi=121,28
Proj. trójnik ø300/150 +kształtka przejściowa ø160PVC
T12
Ho=3,39
kd200, rz.osi=121,85
wA32, gł.osi=1,80
Proj. studnia zbiorcza ø600mm PE
S11a
Ho=3,33
proj.przewód telekom., gł.osi=0,60
Podsypka wyrównawcza gr 10 cm
wA150, rz.osi=122,83
Proj. studnia zbiorcza ø600mm PE
S12
Ho=3,23
1t, rz.osi=123,50
gn32c DN32, gł.osi=1,20 z istn. rurą osłonową
125,15
124,58
124,54
124,44
124,42
124,42
124,39
124,35
120,75
120,86
120,87
120,94
120,96
121,03
121,06
121,12
30,00
5,50
20,00
5,50
20,00
9,00
15,00
L=154,50
RURA KAMIONKOWA NOWEJ GENERACJI ø300
L=154,5m
4,40
3,73
3,67
3,50
3,46
3,39
3,33
3,23
0
3,00
16,50
23,50
30,00
35,50
52,50
55,50
58,50
61,00
77,00
81,00
84,00
90,00
1
5,00
7,50


jezdnia
W =124,22
W =124,47
W =124,14
W =124,00
W =123,81
W =123,62
W =124,14
W =123,04
W =122,81
121,2
121,23
121,29
121,42
121,56
121,63
121,29
121,26
121,27
1,13m
0,83m
0,56m
0,6
2,0
3,0
S
nN
NB
Pd
1,14
Proj. trójnik ø300/150 +kształtka przejściowa ø160PVC
wA32, gł.osi=1,80
Proj. studnia zbiorcza ø600mm PE
proj.przewód telekom., gł.osi=0,80
Proj. studnia zbiorcza ø600mm PE
wA32, gł.osi=1,80
1NN, gł.osi=0,60
Proj. studnia betonowa ø1000mm
kd600, rz.osi=121,89
przewód cieplown. DN250, rz.osi=123,60 W Kt-7
przewód cieplown. DN250, rz.osi=123,60 W Kt-7
2NN, rz.osi=123,25
wA100, gł.osi=1,80
1NN, rz.osi=123,30
kd160, rz.osi=121,91
Proj. studnia betonowa ø1000mm
gn100 DN100 stal, rz.osi=123,02 z istn. rurą osłonową
kd200, rz.osi=122,50
Proj. studnia zbiorcza ø600mm PE
gn65c DN65, rz.osi=122,60 z istn. rurą osłonową
wA80, rz.osi=122,16
Proj. studnia betonowa ø1000mm
1t, rz.osi=123,15
Podłączenie z istn. kanałem ø200 PVC
wA150, gł.osi=1,80
1NN, rz.osi=123,40
Proj. studnia betonowa ø1000mm
Podłączenie z kanałem ø300 kam. po rzędnych istniejących
proj.przewód telekom., gł.osi=0,60
1t, rz.osi=122,78
1NN, gł.osi=0,60
1SN, gł.osi=0,60
1SN, gł.osi=0,60
kd200, rz.osi=121,02
K.S. do likwidacji DN200, rz.osi=121,36
Istn. studnia betonowa ø1200mm
Proj. studnia betonowa ø1000mm
wA100, gł.osi=1,70
gn100 DN100 stal, rz.osi=122,04 z istniejącą rurą osłonową
Ocieplenie łupkami styropianowymi ze styropianu ekstrudowanego z zamkniętymi strukturami EPS 200 L=99,0m
Proj. trójnik ø200kam/160 PVC
kd200, rz.osi=121,05
wA32, gł.osi=1,80
1t, rz.osi=122,58
wA25, gł.osi=1,80
T15
S12a
T17
S13
S14
S14a
S15
S15a
S13
S13a
S16
S17
T19
Ho=3,07
Ho=3,01
Ho=3,24
Ho=2,85
Ho=2,58
Ho=2,25
Ho=1,99
Ho=1,71
Hog=1,76
Hod=2,85
Ho=2,70
Ho=1,78
Ho=1,54
Ho=1,48
124,26
124,22
124,47
124,14
124,00
123,81
123,62
123,58
124,14
124,28
123,04
122,81
122,78
121,19
121,21
121,23
121,29
121,42
121,56
121,63
121,87
121,29
121,58
121,26
121,27
121,30
0,00
7,50
5,50
16,50
19,00
19,00
11,00
2,00
4,00
11,00
24,00
23,50
i=3,5 ‰
L=49,00
i=7,0 ‰
L=2,00
i=120,0 ‰
L=4,00
i=72,5 ‰
L=58,50
i=1,0
ø200 PVC Lite
SN8 L=49,0m
ø315 PVC Lite
SN8 L=4,0m
3,07
3,01
3,24
2,85
2,58
2,25
1,99
1,71
1,76
2,85
2,58
2,70
1,78
1,54
1,48
25,00
28,50
32,50
38,00
48,50
54,50
57,50
63,50
68,50
73,50
77,50
92,50
3,50
5,50
2
0
4,00
0
4,00
11,50
16,50
35,50
40,00
54,50


jezdnia z masy bitumicznej
jezdnia
chodnik
piasek
W =122,80
W =122,85
W =123,11
W =123,87
W =124,20
W =123,87
W =125,20
121,32
121,36
121,54
121,86
121,93
121,86
122,87
0,45m
0,83m
0,19m
0,11m
0,80m
0,91m
nN
Ps
Gp
Podsypka odwodnieniowa gr 20 cm
1 rząd sączków drenarskich ø100 L =192,5m
Podsypka odwodnieniowa gr 20 cm
1 rząd sączków drenarskich ø100 L =28m
Podsypka wyrównawcza gr 10 cm
S18
Proj. studnia betonowa ø1000mm
Ho=1,48
kd200, rz.osi=121,18
S19
Proj. studnia zbiorcza ø600mm PE
Ho=1,49
gn40c DN40, rz.osi=122,02
wA32, gł.osi=1,80
1NN, gł.osi=0,60
proj.przewód telekom., gł.osi=0,60
T20
Proj. trójnik ø200kam/160 PVC
Ho=1,50
kd200, rz.osi=121,26
1t, rz.osi=122,01
gn63c DN63PE, rz.osi=122,49 z istniejącą rura osłonową
K.S. do likwidacji DN200, rz.osi=121,75
proj.przewód telekom., gł.osi=0,70
wA40, gł.osi=1,80
S20
Proj. studnia betonowa ø1000mm
Ho=1,57
wA50, gł.osi=1,80
gn50 DN50 stal, gł.osi=1,20 z istniejącą rurą osłonową
T21
Proj. trójnik ø200kam/160 PVC
Ho=1,69
T22
Proj. trójnik ø200kam/160 PVC
Ho=1,68
kd200, rz.osi=121,49
1t, rz.osi=123,20
1NN, rz.osi=122,70
T23
Proj. trójnik ø200kam/200 PVC
Ho=1,92
1NN, gł.osi=0,60
S21
Proj. studnia betonowa ø1000mm
Ho=2,01
S22
Proj. studnia betonowa ø1000mm
Ho=2,27
S21
Proj. studnia betonowa ø1000mm
dh=0,50
Hod=1,87
1NN, rz.osi=123,20
gn100c DN100, gł.osi=1,20 z istniejącą rurą osłonową
wA150, gł.osi=1,80
2t, rz.osi=123,30
1t, rz.osi=123,30
1t, rz.osi=123,31
T24
Proj. trójnik ø200/160 PVC
Ho=2,22
gn50c DN50, gł.osi=1,20 z istniejącą rurą osłonową
gn50c DN50, gł.osi=1,20 z istniejącą rurą osłonową
S23
Proj. studnia betonowa ø1000mm
Ho=2,33
122,80 122,85 122,90 123,11 123,37 123,37 123,73 123,87 124,20
121,32 121,36 121,40 121,54 121,68 121,69 121,81 121,86 121,93
10,00 10,00 35,50 28,50 0,50 25,50 10,00 13,50
L=55,50 i=4,0 ‰
L=78,00 i=5,0 ‰
RURA KAMIONKOWA NOWEJ GENERACJI ø200
L=192,5m
1,48 1,49 1,50 1,57 1,69 1,68 1,92 2,01 2,27
59,00 62,00 69,00 71,50 75,00 79,00 83,50 87,50 92,50 1,00 0+1 6,00 14,50 22,50 43,00 43,50 51,50 57,50 69,00 72,50 79,00 92,50
123,73 124,90 125,20
121,86 122,36 122,68 122,87
28,00 12,50
L=40,50 i=12,5 ‰
ø200 PVC Lite
SN8 L=40,5m
1,87 1,37 2,22 2,33
2,50 5,50 8,00 28,00 40,50


jezdnia z masy bitumicznej
W =122,85
W =123,30
W =123,45
Proj. rura osłonowa DN315 PCV L=3,5m
0,54m
121,36
121,41
121,59
Proj. studnia zbiorcza ø600mm PE
Podsypka odwodnieniowa gr. 20 cm
1 rząd sączków drenarskich ø100 L =10,5m
Proj. studnia betonowa ø1000mm
Proj. trójnik ø200kam/160 PVC
Podsypka wyrównawcza gr 10 cm
Proj. trójnik ø200kam/160 PVC
Proj. studnia betonowa ø1000mm
2NN, rz.osi=122,10
wA150, gł.osi=1,80
gn100c DN100, rz.osi=122,12
2t, rz.osi=122,75
1NN, rz.osi=122,30
1t, rz.osi=122,70
1NN, gł.osi=0,60
1t, rz.osi=122,60
S19
S24
T25
T26
S25
Ho=1,49
Ho=1,89
Ho=1,86
Ho=1,86
Ho=1,87
122,85
123,30
123,32
123,40
123,45
121,36
121,41
121,47
121,55
121,59
10,50
10,50
16,00
8,00
L=45,00
i=5,0 ‰
RURA KAMIONKOWA NOWEJ GENERACJI ø200
L=45,0m
1,49
1,89
1,86
1,86
1,87
2,50
5,00
7,50
10,50
21,00
37,00
45,00


jezdnia z masy bitumicznej
W =125,59
W =124,70
122,87
123,14
0,90m
Podsypka wyrównawcza gr 10 cm
Proj. studnia betonowa ø1000mm
1t, rz.osi=125,00
1NN, rz.osi=125,11
1NN, gł.osi=0,60
1t, rz.osi=124,40
gnD100c DN100, gł.osi=1,20 z istn. rurą osłonową
kd200, rz.osi=124,16
Proj. trójnik ø200kam/160 PVC
Proj. studnia betonowa ø1000mm
S26
T27
S27
Ho=2,72
Ho=1,97
Ho=1,56
125,59
125,01
124,70
122,87
123,04
123,14
34,50
19,00
L=53,50
i=5,0 ‰
RURA KAMIONKOWA NOWEJ GENERACJI ø200
L=53,5m
2,72
1,97
1,56
3,50
9,00
19,00
26,50
34,50
53,50

PROFILE PODŁUŻNE

Kanalizacja sanitarna

Skala 1:500/100

ul. Rzemieślnicza

Oznaczenia:

S1	numer studzienki
T1	numer trójnika
Ho=1.90	zagłębienie dna kanału
E1	numer kolejny przeszkody
NN	kable energetyczne niskiego napięcia
SN	kable energetyczne średniego napięcia
t	kable i kanalizacja telefoniczna
g	przewody gazowe
kd	kanalizacja deszczowa
ks	kanalizacja sanitarna
ko	kanał ogólnospławny
w	przewody wodociagowe

Przedsiebiorstwo Usługowe BETKA
Beata Paszkiewicz-Kiluk
ul. Warmińska 31 lok2 15-553 Białystok ; tel./fax. 85 733 20 77

Obiekt:	Rozbiórka i budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Rzemieślniczej w Białymstoku			NR. RYS. 2
Temat:	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami			
Inwestor:	Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. ul. Młynowa 52/1, 15-404 Białystok			SKALA 1:500/100
Nazwa rys.	Profile podłużne kanalizacji sanitarnej			BRANŻA: sanitarna
Projektant:	mgr inż. Bogusław Kiluk	BŁ/198/01		03.03.2017r.
Współpraca:	mgr inż. Łukasz Malinowski	– – –		
Współpraca:	mgr inż. Anna Kurzątkowska			