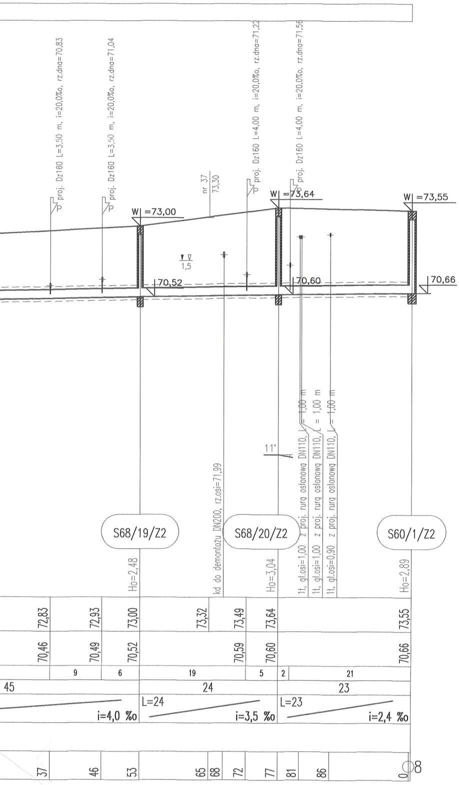

proj. Dz160 L=3,50 m, i=20,0‰, rz.dna=70,83
proj. Dz160 L=3,50 m, i=20,0‰, rz.dna=71,04
proj. Dz160 L=4,00 m, i=20,0‰, rz.dna=71,22
proj. Dz160 L=4,00 m, i=20,0‰, rz.dna=71,56
nr 37
73,30
Wl =73,00
Wl =73,64
Wl =73,55
1,5
70,52
70,60
70,66
11°
kd do demontażu DN200, rz.osi=71,99
1t, gł.osi=1,00 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
1t, gł.osi=1,00 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
1t, gł.osi=0,90 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
S68/19/Z2
S68/20/Z2
S60/1/Z2
Ho=2,48
Ho=3,04
Ho=2,89
72,83
72,93
73,00
73,32
73,49
73,64
73,55
70,46
70,49
70,52
70,59
70,60
70,66
9
6
19
5
2
21
45
24
23
L=24
L=23
i=4,0 ‰
i=3,5 ‰
i=2,4 ‰
37
46
53
65
68
72
77
81
86
0
8

Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły
5	S68/1-S60/1	800,4	S68/1/Z2-S60/1/Z2
4	S68/1-S68/26	245,4	S68/1/Z2-S68/26/Z2
3	S68/31-S68/26	159,9	S68/31/Z2-S68/26/Z2
2	S68/31-S68/34	107,6	S68/31/Z2-S68/34/Z1,2
1	S68/38-S68/34	139,0	S68/38/Z1-S68/34/Z1,2

ul. Słowackiego	Nazwa pliku ul. Słowackiego-ks.prf
Rodzaj materiału:	Producent np.
- Rury PP Pragma - Studnie Pro 630, Pro 1000	PIPELIFE
- Rury CFW-GRP	AMITECH
- Studnie ø 1000, 1200 betonowe	P.V. PREFABET KLUCZBORK S.A. P.V.®

Szczegółowy wykaz materiałów wg Tomu I/B Projektu podstawowego

UWAGI:

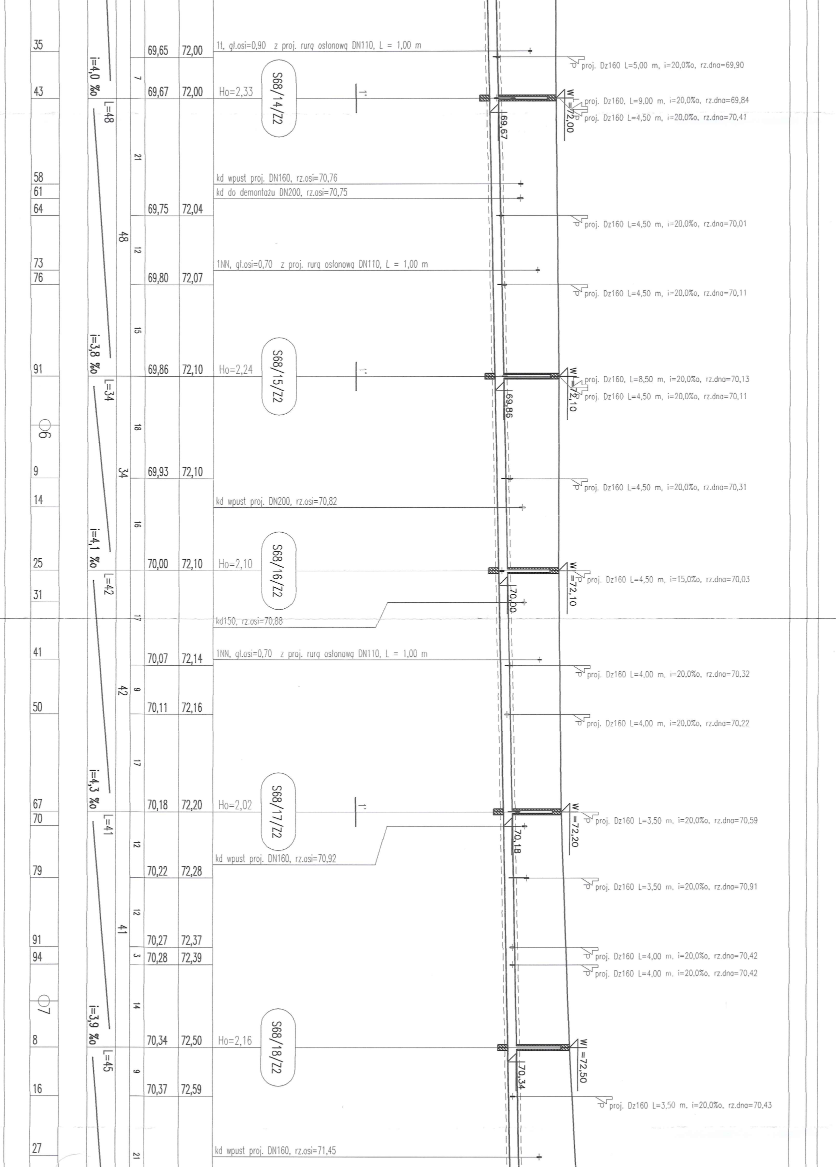
NINIEJSZY PROFIL NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGODPODAROWANIA TERENU (MAPAMI).

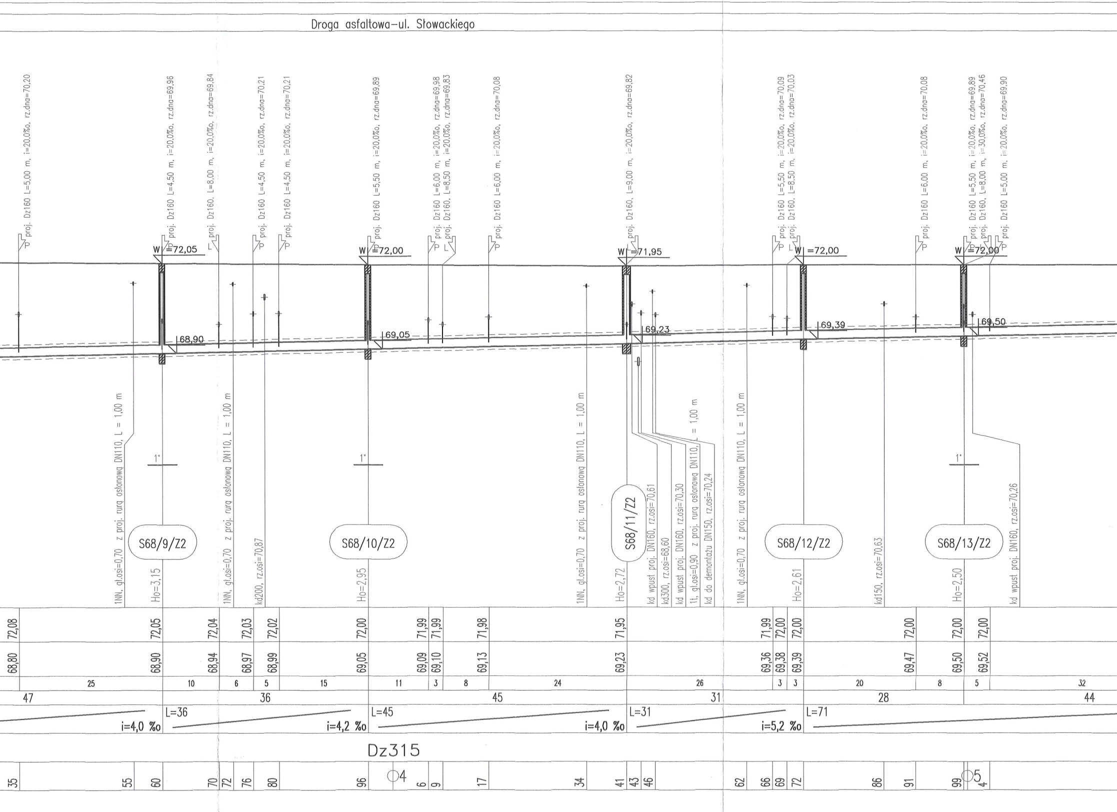
RZĘDNE USYTUOWANIA KANAŁÓW WYKAZANE NA PROFILU NALEŻY UZNAĆ ZA PRIORYTETOWE W STOSUNKU DO DANYCH WYKAZANYCH W INNYCH DOKUMENTACH

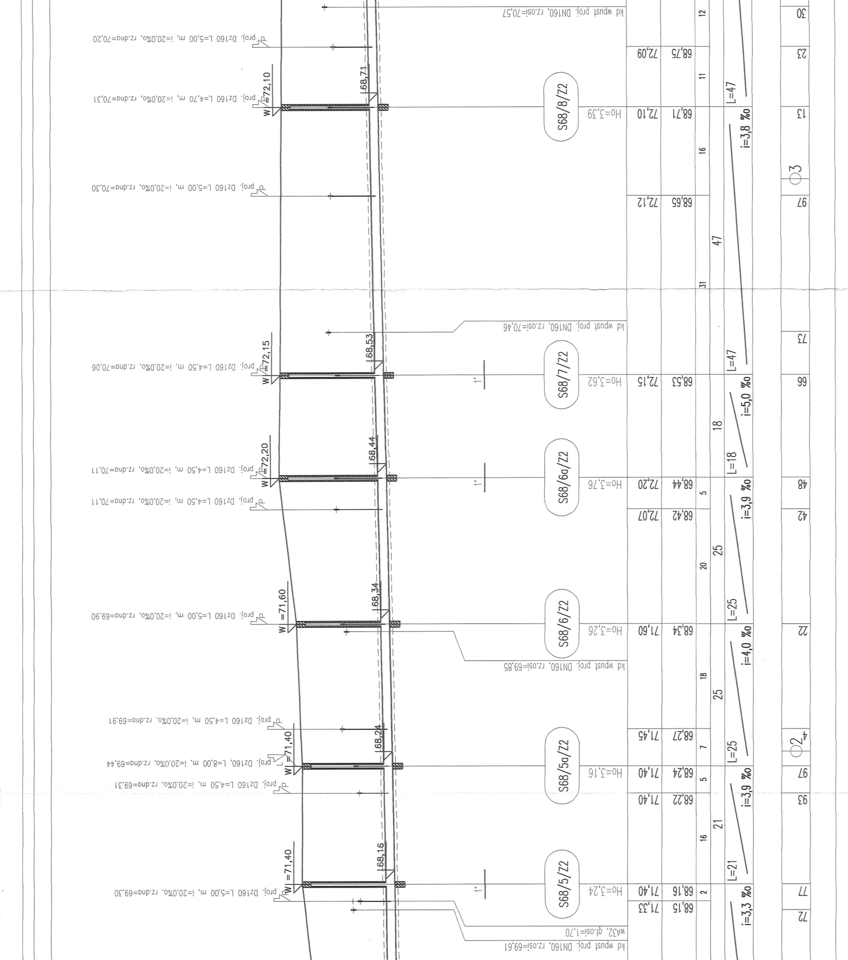
PRZED ROZPOCZĘCIEM WYKONYWANIA WYBRANEGO ODCINKA NALEŻY ZINWENTARYZOWAĆ WCZEŚNIEJ WYKONANE KANAŁY. SPRAWDZIĆ RZĘDNE STUDNI WYKONANYCH

UKŁADANIE ORAZ MONTAŻ ELEMENTÓW SIECI ZGODNIE Z WYTYCZNYMI INSTRUKCJI (TOM I/F-PROJEKTU PODSTAWOWEGO)

izol www.izol.com.pl	**"IZOL"- BIURO PROJEKTÓW** 87-800 WŁOCŁAWEK, UL.PŁOCKA 26 **PROFIL PODŁUŻNY**
TYTUŁ :	**SKANALIZOWANIE MIASTA ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**
OBIEKT:	KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA
LOKALIZACJA:	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI, NR DZIAŁEK CAŁEJ INWESTYCJI WG ZESTAWIENIA
BRANŻA :	SANITARNA
INWESTOR:	GMINA MIEJSKA W ALEKSANDROWIE KUJAWSKIM
ADRES:	87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI UL. SŁOWACKIEGO 8
OPRACOWAŁ:	inż. Agnieszka Majewska
OPRACOWAŁ:	inż. Andrzej Miszczak
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr Myszkowski
PROJEKTOWAŁ:	tech. M. Trząsalski ABU-IX-8386-5/73/89Wk w spec. sieci sanitarne UA-V-7342-5/33/92Wk w spec. instalacje sanitarne
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. K. Bieniecka KUP/0045/POOS/05 w spec. sieci i instalacje sanitarne
OZNACZENIE RYSUNKU:	TYP KAN. **kS** | NR ULICY **68** | NR ARKUSZA **1/1** | STR. NR

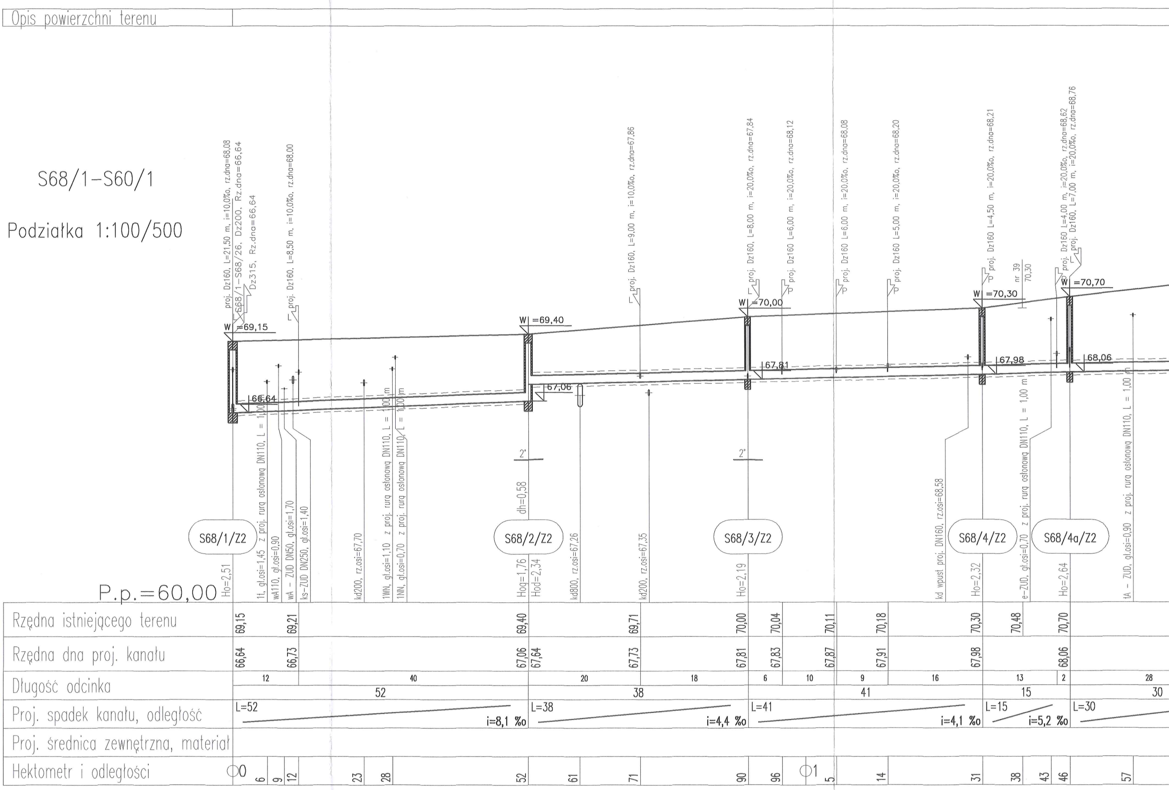

35
69,65
72,00
1t, gł.osi=0,90 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
proj. Dz160 L=5,00 m, i=20,0‰, rz.dna=69,90
i=4,0 ‰
7
43
69,67
72,00
Ho=2,33
S68/14/Z2
W =72,00
69,67
proj. Dz160, L=9,00 m, i=20,0‰, rz.dna=69,84
proj. Dz160 L=4,50 m, i=20,0‰, rz.dna=70,41
L=48
21
58
61
kd wpust proj. DN160, rz.osi=70,76
kd do demontażu DN200, rz.osi=70,75
64
69,75
72,04
proj. Dz160 L=4,50 m, i=20,0‰, rz.dna=70,01
48
12
73
1NN, gł.osi=0,70 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
76
69,80
72,07
proj. Dz160 L=4,50 m, i=20,0‰, rz.dna=70,11
15
i=3,8 ‰
91
69,86
72,10
Ho=2,24
S68/15/Z2
W =72,10
69,86
proj. Dz160, L=8,50 m, i=20,0‰, rz.dna=70,13
proj. Dz160 L=4,50 m, i=20,0‰, rz.dna=70,11
L=34
6
18
9
34
69,93
72,10
proj. Dz160 L=4,50 m, i=20,0‰, rz.dna=70,31
14
kd wpust proj. DN200, rz.osi=70,82
16
i=4,1 ‰
25
70,00
72,10
Ho=2,10
S68/16/Z2
W =72,10
70,00
proj. Dz160 L=4,50 m, i=15,0‰, rz.dna=70,03
L=42
31
17
kd150, rz.osi=70,88
41
1NN, gł.osi=0,70 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
70,07
72,14
proj. Dz160 L=4,00 m, i=20,0‰, rz.dna=70,32
42
9
50
70,11
72,16
proj. Dz160 L=4,00 m, i=20,0‰, rz.dna=70,22
17
i=4,3 ‰
67
70,18
72,20
Ho=2,02
S68/17/Z2
W =72,20
70,18
proj. Dz160 L=3,50 m, i=20,0‰, rz.dna=70,59
70
L=41
12
kd wpust proj. DN160, rz.osi=70,92
79
70,22
72,28
proj. Dz160 L=3,50 m, i=20,0‰, rz.dna=70,91
12
41
91
70,27
72,37
proj. Dz160 L=4,00 m, i=20,0‰, rz.dna=70,42
94
3
70,28
72,39
proj. Dz160 L=4,00 m, i=20,0‰, rz.dna=70,42
7
14
i=3,9 ‰
8
70,34
72,50
Ho=2,16
S68/18/Z2
W =72,50
70,34
L=45
9
16
70,37
72,59
proj. Dz160 L=3,50 m, i=20,0‰, rz.dna=70,43
27
21
kd wpust proj. DN160, rz.osi=71,45

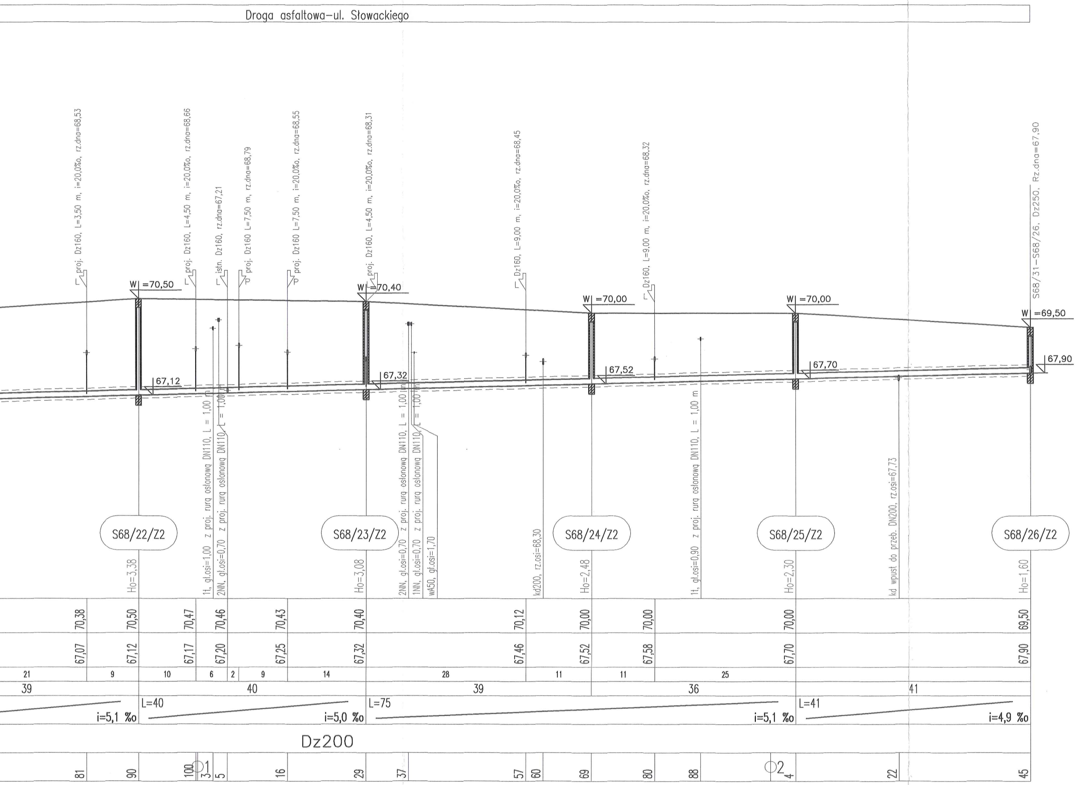

Droga asfaltowa-ul. Słowackiego
proj. Dz160 L=5,00 m, i=20,0‰, rz.dna=70,20
proj. Dz160 L=4,50 m, i=20,0‰, rz.dna=69,96
proj. Dz160, L=8,00 m, i=20,0‰, rz.dna=69,84
proj. Dz160 L=4,50 m, i=20,0‰, rz.dna=70,21
proj. Dz160 L=4,50 m, i=20,0‰, rz.dna=70,21
proj. Dz160 L=5,50 m, i=20,0‰, rz.dna=69,89
proj. Dz160 L=6,00 m, i=20,0‰, rz.dna=69,98
proj. Dz160, L=8,50 m, i=20,0‰, rz.dna=69,83
proj. Dz160 L=6,00 m, i=20,0‰, rz.dna=70,08
proj. Dz160, L=9,00 m, i=20,0‰, rz.dna=69,82
proj. Dz160 L=5,50 m, i=20,0‰, rz.dna=70,09
proj. Dz160, L=8,50 m, i=20,0‰, rz.dna=70,03
proj. Dz160 L=6,00 m, i=20,0‰, rz.dna=70,08
proj. Dz160 L=5,50 m, i=20,0‰, rz.dna=69,89
proj. Dz160, L=8,00 m, i=30,0‰, rz.dna=70,46
proj. Dz160 L=5,00 m, i=20,0‰, rz.dna=69,90
W =72,05
W =72,00
W =71,95
W =72,00
W =72,00
68,90
69,05
69,23
69,39
69,50
1NN, gł.osi=0,70 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
1°
S68/9/Z2
Ho=3,15
1NN, gł.osi=0,70 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
kd200, rz.osi=70,87
1°
S68/10/Z2
Ho=2,95
1NN, gł.osi=0,70 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
S68/11/Z2
Ho=2,72
kd wpust proj. DN160, rz.osi=70,61
kd300, rz.osi=68,60
kd wpust proj. DN160, rz.osi=70,30
1t, gł.osi=0,90 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
kd do demontażu DN150, rz.osi=70,24
1NN, gł.osi=0,70 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
S68/12/Z2
Ho=2,61
kd150, rz.osi=70,63
1°
S68/13/Z2
Ho=2,50
kd wpust proj. DN160, rz.osi=70,26
72,08 72,05 72,04 72,03 72,02 72,00 71,99 71,99 71,98 71,95 71,99 72,00 72,00 72,00 72,00 72,00
68,80 68,90 68,94 68,97 68,99 69,05 69,09 69,10 69,13 69,23 69,36 69,38 69,39 69,47 69,50 69,52
25 10 6 5 15 11 3 8 24 26 3 3 20 8 5 32
47 36 45 31 28 44
i=4,0 ‰ L=36 i=4,2 ‰ L=45 i=4,0 ‰ L=31 i=5,2 ‰ L=71
Dz315
35 55 60 70 72 76 80 96 ○4 6 9 17 34 41 43 46 62 66 69 72 86 91 99 ○5 4


S68/5/Z2
S68/5a/Z2
S68/6/Z2
S68/6a/Z2
S68/7/Z2
S68/8/Z2
Ho=3,24
Ho=3,16
Ho=3,26
Ho=3,76
Ho=3,62
Ho=3,39
W =71,40
W =71,40
W =71,60
W =72,20
W =72,15
W =72,10
68,16
68,24
68,34
68,44
68,53
68,71
kd wpust proj. DN160, rz.osi=69,61
wA32, gł.osi=1,70
kd wpust proj. DN160, rz.osi=69,85
kd wpust proj. DN160, rz.osi=70,46
kd wpust proj. DN160, rz.osi=70,57
proj. Dz160 L=5,00 m, i=20,0‰, rz.dna=69,30
proj. Dz160 L=4,50 m, i=20,0‰, rz.dna=69,31
proj. Dz160, L=8,00 m, i=20,0‰, rz.dna=69,44
proj. Dz160 L=4,50 m, i=20,0‰, rz.dna=69,91
proj. Dz160 L=5,00 m, i=20,0‰, rz.dna=69,90
proj. Dz160 L=4,50 m, i=20,0‰, rz.dna=70,11
proj. Dz160 L=4,50 m, i=20,0‰, rz.dna=70,11
proj. Dz160 L=4,50 m, i=20,0‰, rz.dna=70,06
proj. Dz160 L=5,00 m, i=20,0‰, rz.dna=70,30
proj. Dz160 L=4,70 m, i=20,0‰, rz.dna=70,31
proj. Dz160 L=5,00 m, i=20,0‰, rz.dna=70,20
1°
1°
1°
71,33
71,40
71,40
71,40
71,45
71,60
72,07
72,20
72,15
72,12
72,10
72,09
68,15
68,16
68,22
68,24
68,27
68,34
68,42
68,44
68,53
68,65
68,71
68,75
2
16
5
7
18
20
5
31
16
11
12
21
25
25
18
47
i=3,3 ‰
L=21
i=3,9 ‰
L=25
i=4,0 ‰
L=25
i=3,9 ‰
L=18
i=5,0 ‰
L=47
i=3,8 ‰
L=47
72
77
93
97
2
4
22
42
48
99
73
97
3
13
23
30

S68/1–S60/1

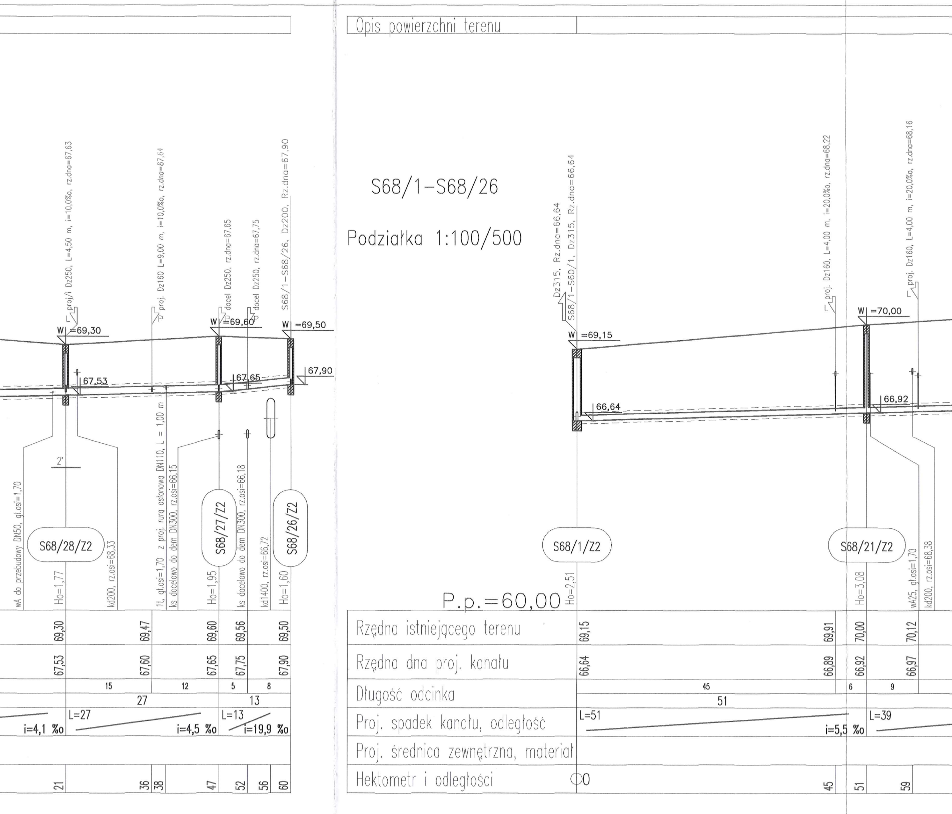
Podziałka 1:100/500

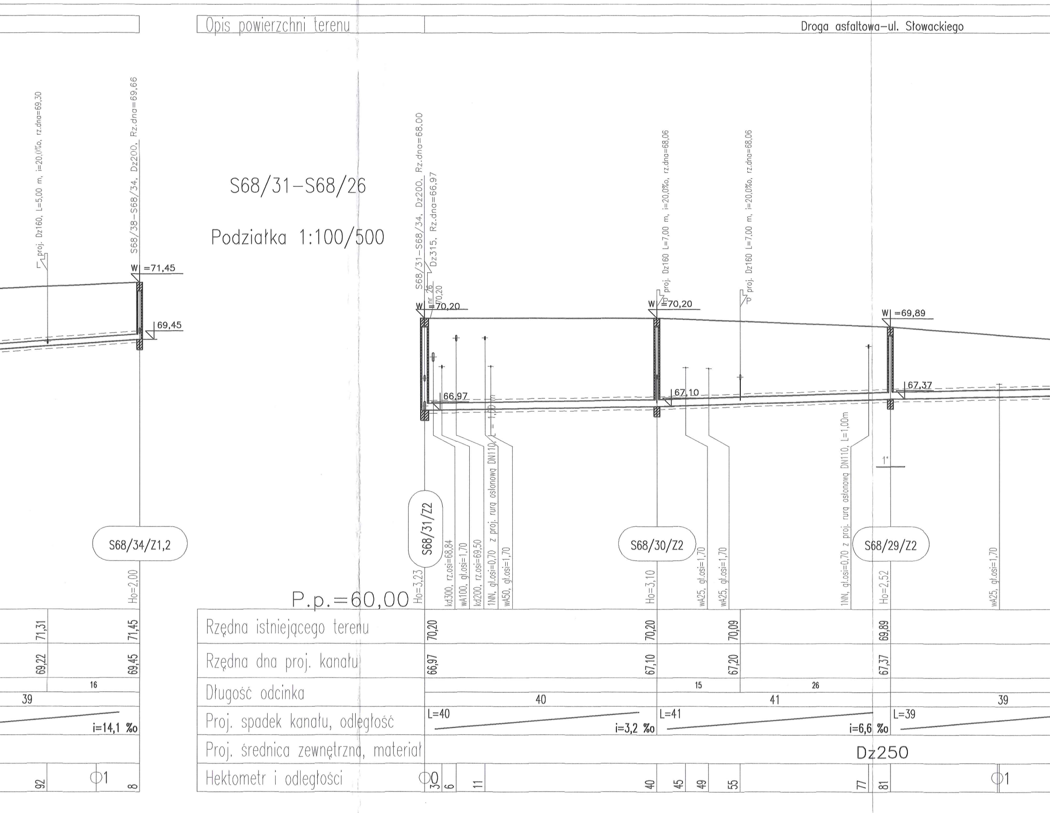

Opis powierzchni terenu
P.p.=60,00
Rzędna istniejącego terenu
Rzędna dna proj. kanału
Długość odcinka
Proj. spadek kanału, odległość
Proj. średnica zewnętrzna, materiał
Hektometr i odległości
proj. Dz160, L=21,50 m, i=10,0‰, rz.dna=68,08
S68/1–S68/26, Dz200, Rz.dna=66,64
Dz315, Rz.dna=66,64
W =69,15
66,64
proj. Dz160, L=8,50 m, i=10,0‰, rz.dna=68,00
S68/1/Z2
Ho=2,51
1t, gł.osi=1,45 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
wA110, gł.osi=0,90
wA – ZUD DN50, gł.osi=1,70
ks–ZUD DN250, gł.osi=1,40
kd200, rz.osi=67,70
1WN, gł.osi=1,10 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
1NN, gł.osi=0,70 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
W =69,40
67,06
2°
dh=0,58
S68/2/Z2
Hog=1,76
Hod=2,34
kd800, rz.osi=67,26
proj. Dz160, L=9.00 m, i=10,0‰, rz.dna=67,86
kd200, rz.osi=67,35
W =70,00
67,81
proj. Dz160, L=8,00 m, i=20,0‰, rz.dna=67,84
proj. Dz160 L=6,00 m, i=20,0‰, rz.dna=68,12
2°
S68/3/Z2
Ho=2,19
proj. Dz160 L=6,00 m, i=20,0‰, rz.dna=68,08
proj. Dz160 L=5,00 m, i=20,0‰, rz.dna=68,20
W =70,30
67,98
proj. Dz160 L=4,50 m, i=20,0‰, rz.dna=68,21
nr 39
70,30
kd wpust proj. DN160, rz.osi=68,58
S68/4/Z2
Ho=2,32
e–ZUD, gł.osi=0,70 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
W =70,70
68,06
proj. Dz160 L=4,00 m, i=20,0‰, rz.dna=68,62
proj. Dz160, L=7,00 m, i=20,0‰, rz.dna=68,76
S68/4a/Z2
Ho=2,64
tA – ZUD, gł.osi=0,90 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
69,15
69,21
69,40
69,71
70,00
70,04
70,11
70,18
70,30
70,48
70,70
66,64
66,73
67,06
67,64
67,73
67,81
67,83
67,87
67,91
67,98
68,06
12
40
52
20
18
38
6
10
9
16
41
13
2
15
28
30
L=52
i=8,1 ‰
L=38
i=4,4 ‰
L=41
i=4,1 ‰
L=15
i=5,2 ‰
L=30
0
6
9
12
23
28
52
61
71
90
96
1
5
14
31
38
43
46
57


Droga asfaltowa-ul. Słowackiego
L proj. Dz160, L=3,50 m, i=20,0‰, rz.dna=68,53
W =70,50
L proj. Dz160, L=4,50 m, i=20,0‰, rz.dna=68,66
L istn. Dz160, rz.dna=67,21
P proj. Dz160 L=7,50 m, rz.dna=68,79
P proj. Dz160 L=7,50 m, i=20,0‰, rz.dna=68,55
L proj. Dz160, L=4,50 m, i=20,0‰, rz.dna=68,31
W =70,40
L Dz160, L=9,00 m, i=20,0‰, rz.dna=68,45
W =70,00
L Dz160, L=9,00 m, i=20,0‰, rz.dna=68,32
W =70,00
S68/31–S68/26, Dz250, Rz.dna=67,90
W =69,50
67,12
67,32
67,52
67,70
67,90
1t, gł.osi=1,00 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
2NN, gł.osi=0,70 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
2NN, gł.osi=0,70 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
1NN, gł.osi=0,70 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
wA50, gł.osi=1,70
kd200, rz.osi=68,30
1t, gł.osi=0,90 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
kd wpust do przeb. DN200, rz.osi=67,73
S68/22/Z2
Ho=3,38
S68/23/Z2
Ho=3,08
S68/24/Z2
Ho=2,48
S68/25/Z2
Ho=2,30
S68/26/Z2
Ho=1,60
70,38
70,50
70,47
70,46
70,43
70,40
70,12
70,00
70,00
70,00
69,50
67,07
67,12
67,17
67,20
67,25
67,32
67,46
67,52
67,58
67,70
67,90
21
9
10
6
2
9
14
28
11
11
25
39
40
39
36
41
i=5,1 ‰
L=40
i=5,0 ‰
L=75
i=5,1 ‰
L=41
i=4,9 ‰
Dz200
81
90
100
1
3
5
16
29
37
57
60
69
80
88
2
4
22
45

S68/1–S68/26

Podziałka 1:100/500


Opis powierzchni terenu
proj/i Dz250, L=4,50 m, i=10,0‰, rz.dna=67,63
proj. Dz160 L=9,00 m, i=10,0‰, rz.dna=67,64
docel Dz250, rz.dna=67,65
docel Dz250, rz.dna=67,75
S68/1–S68/26, Dz200, Rz.dna=67,90
W =69,30
W =69,60
W =69,50
67,53
67,65
67,90
2'
wA do przebudowy DN50, gł.osi=1,70
S68/28/Z2
Ho=1,77
kd200, rz.osi=68,33
1t, gł.osi=1,70 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
ks docelowo do dem DN300, rz.osi=66,15
S68/27/Z2
Ho=1,95
ks docelowo do dem DN300, rz.osi=66,18
kd1400, rz.osi=66,72
S68/26/Z2
Ho=1,60
Dz315, Rz.dna=66,64
S68/1–S60/1, Dz315, Rz.dna=66,64
W =69,15
66,64
S68/1/Z2
Ho=2,51
P.p.=60,00
proj. Dz160, L=4,00 m, i=20,0‰, rz.dna=68,22
W =70,00
66,92
S68/21/Z2
Ho=3,08
proj. Dz160, L=4,00 m, i=20,0‰, rz.dna=68,16
wA25, gł.osi=1,70
kd200, rz.osi=68,38
Rzędna istniejącego terenu
69,30
69,47
69,60
69,56
69,50
69,15
69,91
70,00
70,12
Rzędna dna proj. kanału
67,53
67,60
67,65
67,75
67,90
66,64
66,89
66,92
66,97
Długość odcinka
15
12
5
8
27
13
45
51
6
9
Proj. spadek kanału, odległość
i=4,1 ‰
L=27
i=4,5 ‰
L=13
i=19,9 ‰
L=51
i=5,5 ‰
L=39
Proj. średnica zewnętrzna, materiał
Hektometr i odległości
21
36
38
47
52
56
60
0
0
45
51
59



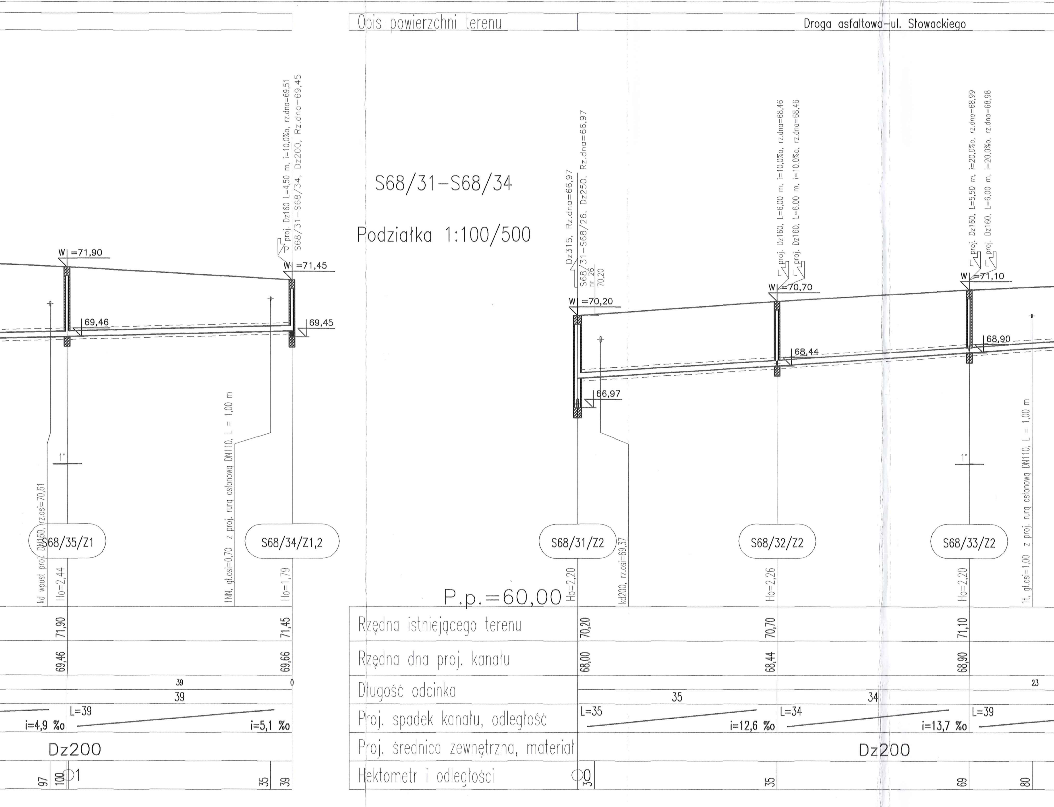
S68/31–S68/26

Podziałka 1:100/500

Opis powierzchni terenu
Droga asfaltowa-ul. Słowackiego
proj. Dz160, L=5,00 m, i=20,0‰, rz.dna=69,30
S68/38–S68/34, Dz200, Rz.dna=69,66
W =71,45
69,45
S68/34/Z1,2
Ho=2,00
S68/31–S68/34, Dz200, Rz.dna=68,00
Dz315, Rz.dna=66,97
nr 26
70,20
W =70,20
66,97
S68/31/Z2
Ho=3,23
kd300, rz.osi=68,84
wA100, gł.osi=1,70
kd200, rz.osi=69,50
1NN, gł.osi=0,70 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
wA50, gł.osi=1,70
proj. Dz160 L=7,00 m, i=20,0‰, rz.dna=68,06
W =70,20
67,10
S68/30/Z2
Ho=3,10
wA25, gł.osi=1,70
wA25, gł.osi=1,70
proj. Dz160 L=7,00 m, i=20,0‰, rz.dna=68,06
1NN, gł.osi=0,70 z proj. rurą osłonową DN110, L=1,00m
W =69,89
67,37
1°
S68/29/Z2
Ho=2,52
wA25, gł.osi=1,70
P.p.=60,00
Rzędna istniejącego terenu
71,31
71,45
70,20
70,20
70,09
69,89
Rzędna dna proj. kanału
69,22
69,45
66,97
67,10
67,20
67,37
Długość odcinka
16
39
40
15
26
41
39
Proj. spadek kanału, odległość
i=14,1 ‰
L=40
i=3,2 ‰
L=41
i=6,6 ‰
L=39
Proj. średnica zewnętrzna, materiał
Dz250
Hektometr i odległości
92
1
8
0
3
6
11
40
45
49
55
77
81
1

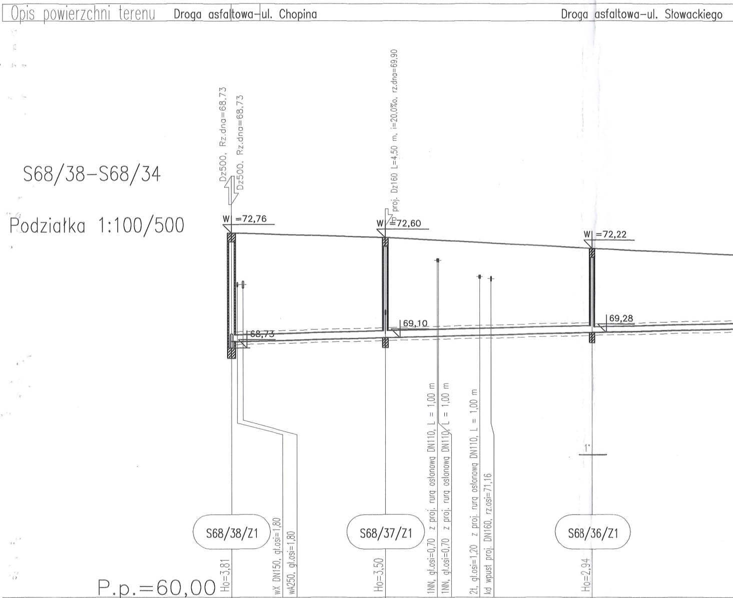
S68/31–S68/34

Podziałka 1:100/500


Opis powierzchni terenu
Droga asfaltowa–ul. Słowackiego
P.p.=60,00
Rzędna istniejącego terenu
Rzędna dna proj. kanału
Długość odcinka
Proj. spadek kanału, odległość
Proj. średnica zewnętrzna, materiał
Hektometr i odległości
S68/35/Z1
Ho=2,44
W =71,90
69,46
kd wpust proj. DN160, rz.osi=70,61
1°
71,90
69,46
L=39
i=4,9 ‰
97
100
1
Dz200
39
39
S68/34/Z1,2
Ho=1,79
W =71,45
69,45
proj. Dz160 L=4,50 m, i=10,0‰, rz.dna=69,51
S68/31–S68/34, Dz200, Rz.dna=69,45
1NN, gł.osi=0,70 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
71,45
69,66
i=5,1 ‰
35
39
S68/31/Z2
Ho=2,20
W =70,20
66,97
Dz315, Rz.dna=66,97
S68/31–S68/26, Dz250, Rz.dna=66,97
nr 26
70,20
kd200, rz.osi=69,37
70,20
68,00
L=35
35
0
30
S68/32/Z2
Ho=2,26
W =70,70
68,44
proj. Dz160, L=6,00 m, i=10,0‰, rz.dna=68,46
proj. Dz160, L=6,00 m, i=10,0‰, rz.dna=68,46
70,70
68,44
i=12,6 ‰
L=34
34
35
S68/33/Z2
Ho=2,20
W =71,10
68,90
proj. Dz160, L=5,50 m, i=20,0‰, rz.dna=68,99
proj. Dz160, L=6,00 m, i=20,0‰, rz.dna=68,98
1°
1t, gł.osi=1,00 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
71,10
68,90
i=13,7 ‰
L=39
23
69
80
Dz200

S68/38–S68/34

Podziałka 1:100/500


Opis powierzchni terenu
Droga asfaltowa–ul. Chopina
Droga asfaltowa–ul. Słowackiego
Dz500, Rz.dna=68,73
Dz500, Rz.dna=68,73
proj. Dz160 L=4,50 m, i=20,0‰, rz.dna=69,90
W =72,76
W =72,60
W =72,22
68,73
69,10
69,28
1NN, gł.osi=0,70 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
1NN, gł.osi=0,70 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
2t, gł.osi=1,20 z proj. rurą osłonową DN110, L = 1,00 m
kd wpust proj. DN160, rz.osi=71,16
wX DN150, gł.osi=1,80
wA250, gł.osi=1,80
1°
S68/38/Z1
S68/37/Z1
S68/36/Z1
Ho=3,81
Ho=3,50
Ho=2,94
P.p.=60,00

Rzędna istniejącego terenu	72,76	72,60		72,22	
Rzędna dna proj. kanału	68,95	69,10		69,28	
Długość odcinka	27	36		36	
Proj. spadek kanału, odległość	L=27 i=5,6 ‰	L=73			
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz250				
Hektometr i odległości	0 5	27	36	43	63