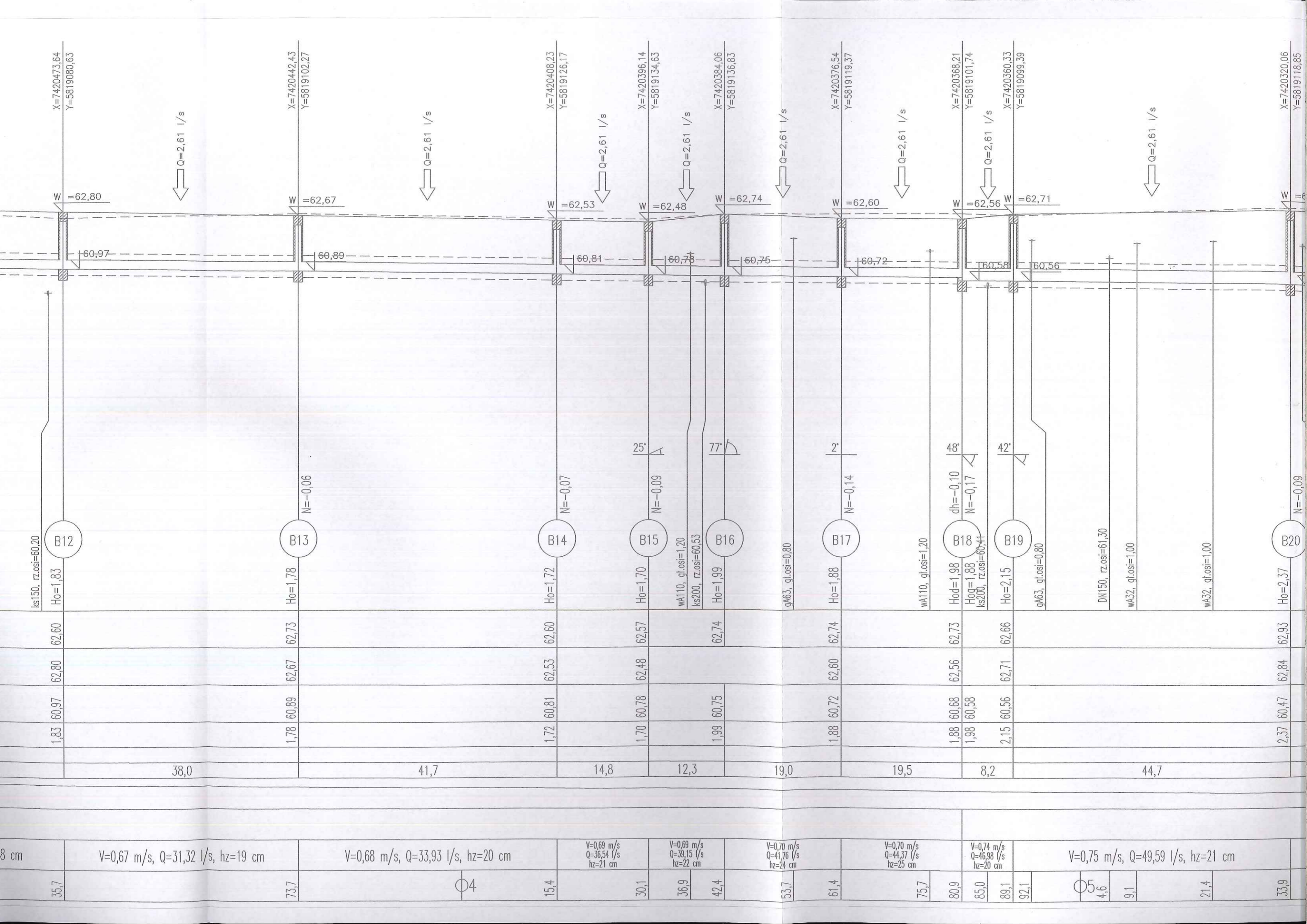


RZ. DNA WYLOTU DN600 - 61,45 m n.p.m.
wylot kanału wykonac wg rys. szczegółowego nr 4 i KPED
wylot wyposazyc w klapę zwrotną DN400

SMP Projektanci Sp. j.		SMP Projektanci Sp. j. ul. Promienista 87A/1 60-141 Poznań www.smp.poznan.pl e-mail: biuro@smp.poznan.pl tel. 61 86 19 636, fax. 61 86 10 644 NIP 779-23-71-246 REGON 301375359	
Inwestor:		Gmina Sępólno ul. Miszewska 8a, 09-472 Sępólno	
Nazwa inwestycji:		Przebudowa drogi gminnej w m. Liszyno - Sępólno (ul. Pocztowa) wraz z przebudową mostu na rz. Stupiance oraz drogami osiedlowymi - ul. Bociania, Żurawia, Orla	
Branża:		Stadium dokumentacji:	
KANALIZACYJNA		PB/PW	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant	inż. Agnieszka Rak	SLK/1159/POWS/06 instalacyjna	
Opracował			
Opracował			
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Pach	137/PW/2002 instalacyjna	
Tytuł rysunku:		Nr	
Profil podłużny kanał B		3.2	
Nr umowy: 4/2014 z dnia 28.01.2014 r.		Data opracowania: 12/2015 Skala: 1:100/500	



Q=2,61 l/s

Q=2,61 l/s

Q=2,61 l/s

Q=2,61 l/s

Q=2,61 l/s

Q=2,61 l/s

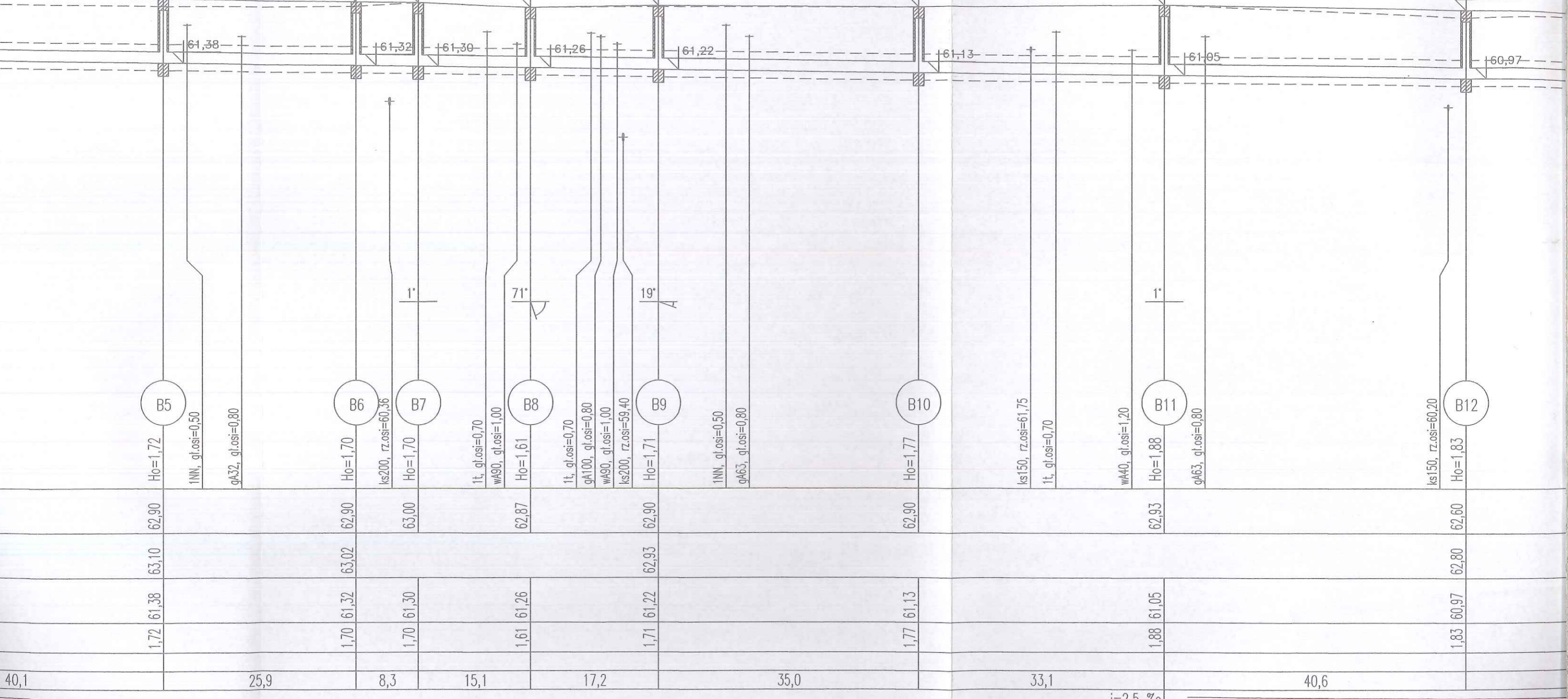
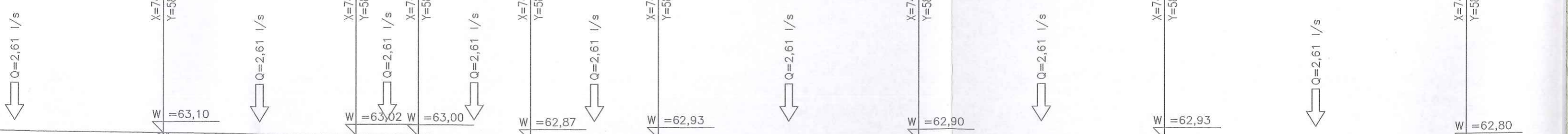
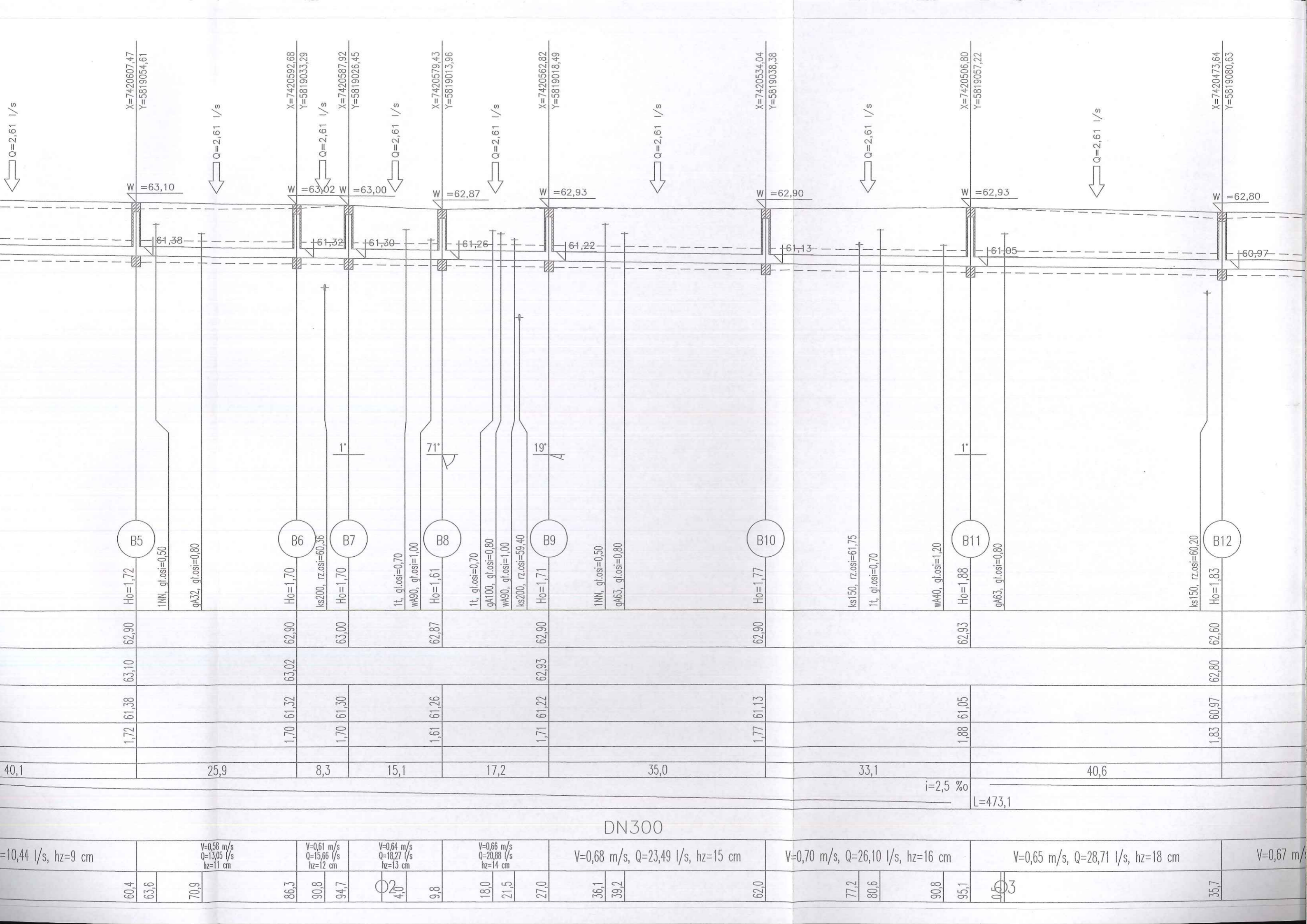
Q=2,61 l/s

Q=2,61 l/s

ks150, rz.osi=60,20	B12	Ho=1,83	62,60	62,80	60,97	1,83	38,0	V=0,67 m/s, Q=31,32 l/s, hz=19 cm	35,7
	B13	Ho=1,78	62,73	62,67	60,89	1,78	41,7	V=0,68 m/s, Q=33,93 l/s, hz=20 cm	73,7
	B14	Ho=1,72	62,60	62,53	60,81	1,72	14,8	V=0,69 m/s, Q=36,54 l/s, hz=21 cm	15,4
	B15	Ho=1,70	62,57	62,48	60,78	1,70	12,3	V=0,69 m/s, Q=39,15 l/s, hz=22 cm	30,1
	B16	Ho=1,99	62,74	62,74	60,75	1,99	19,0	V=0,70 m/s, Q=41,76 l/s, hz=24 cm	36,9
									42,4
	B17	Ho=1,88	62,74	62,60	60,72	1,88	19,5	V=0,70 m/s, Q=44,37 l/s, hz=25 cm	53,7
									61,4
	B18	Ho=1,98	62,73	62,56	60,68	1,88	8,2	V=0,74 m/s, Q=46,98 l/s, hz=20 cm	75,7
									80,9
	B19	Ho=2,15	62,66	62,71	60,56	2,15	44,7	V=0,75 m/s, Q=49,59 l/s, hz=21 cm	85,0
									89,1
	B20	Ho=2,37	62,93	62,84	60,47	2,37			92,1

Ø4

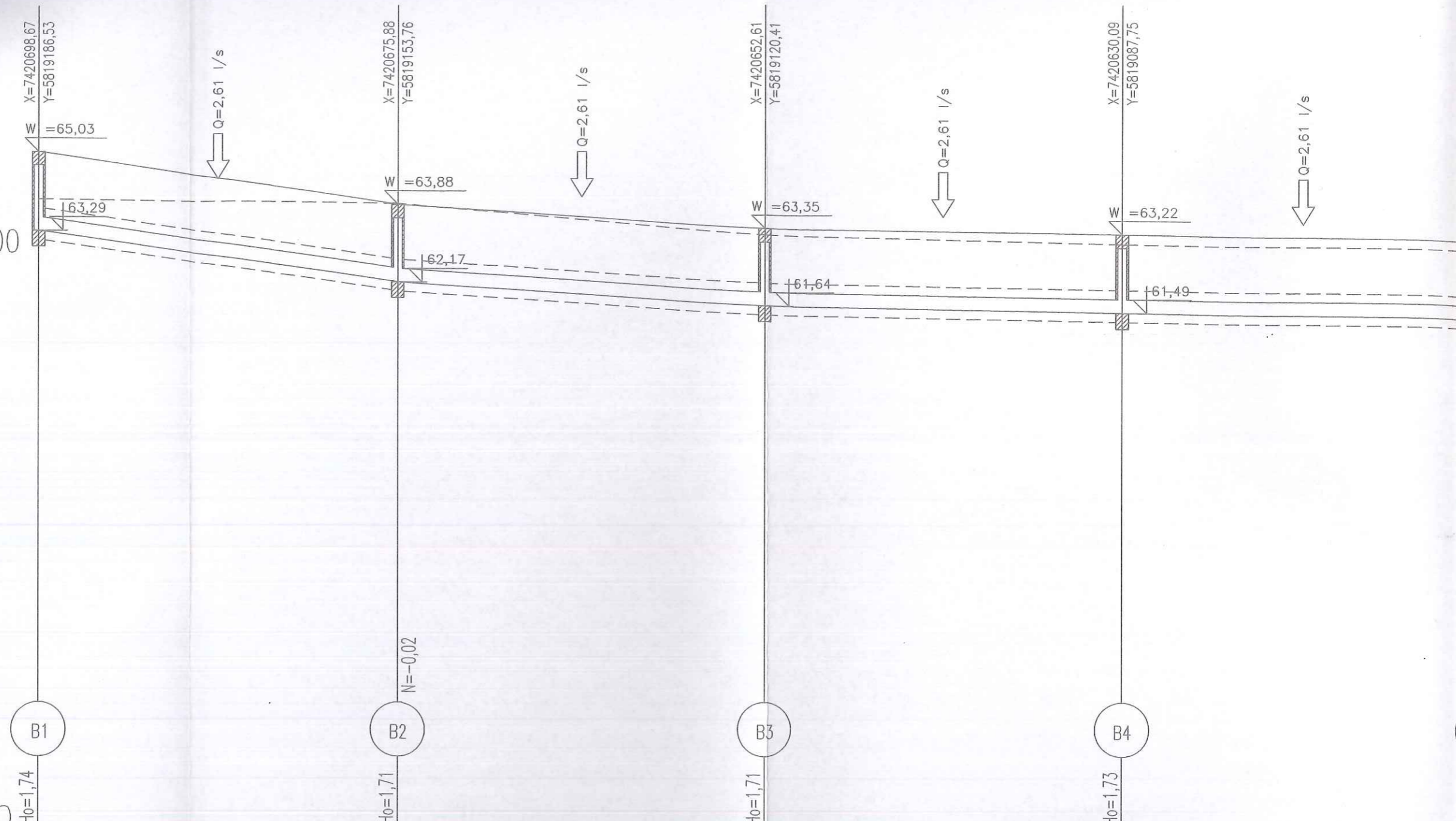
Ø5



DN300
 $i = 2,5 \%$
 $L = 473,1$

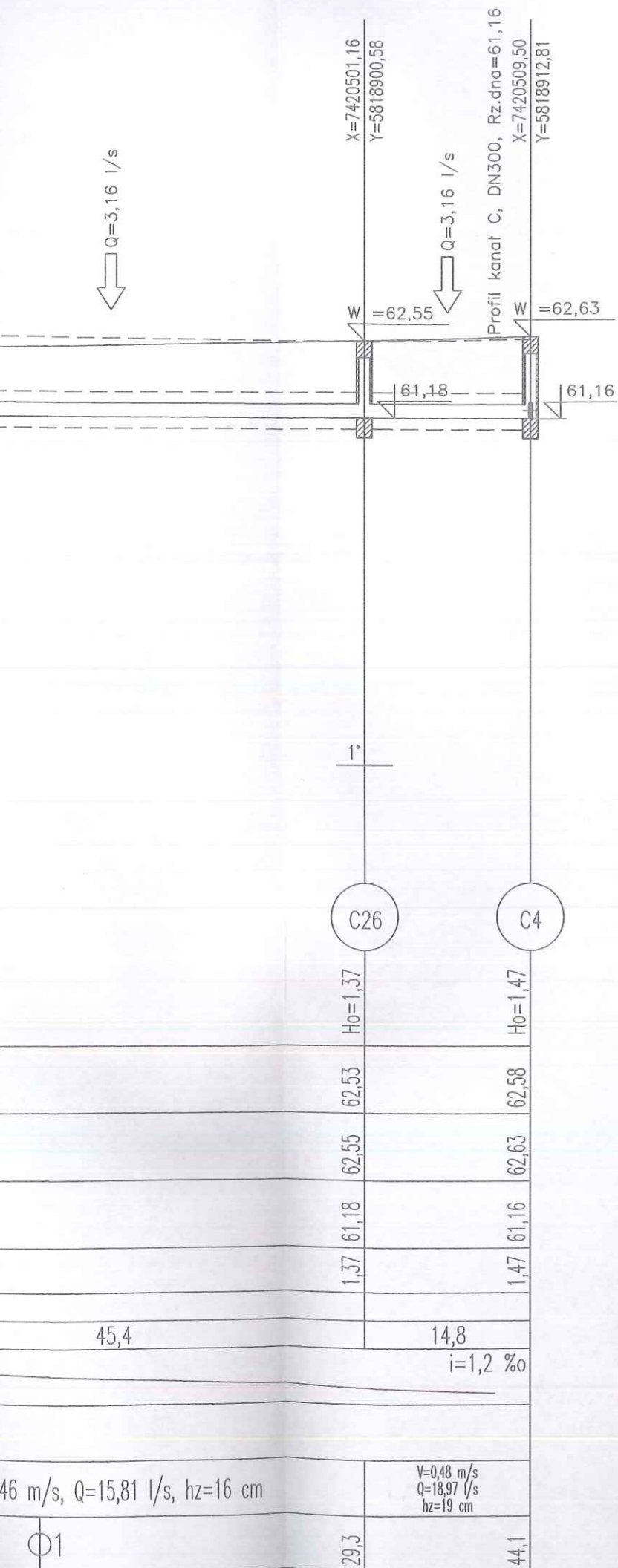
Segment	Flow Rate Q (l/s)	Velocity V (m/s)	Depth hz (cm)
60,4	10,44	0,58	9
63,6	13,05	0,61	11
70,9	15,66	0,64	13
86,3	18,27	0,66	14
90,8	20,88	0,68	15
94,7	23,49	0,70	16
98,0	26,10	0,70	16
101,5	28,71	0,65	18
105,0	31,32	0,67	19

Profil kanał B
 Podziałka 1:100/500

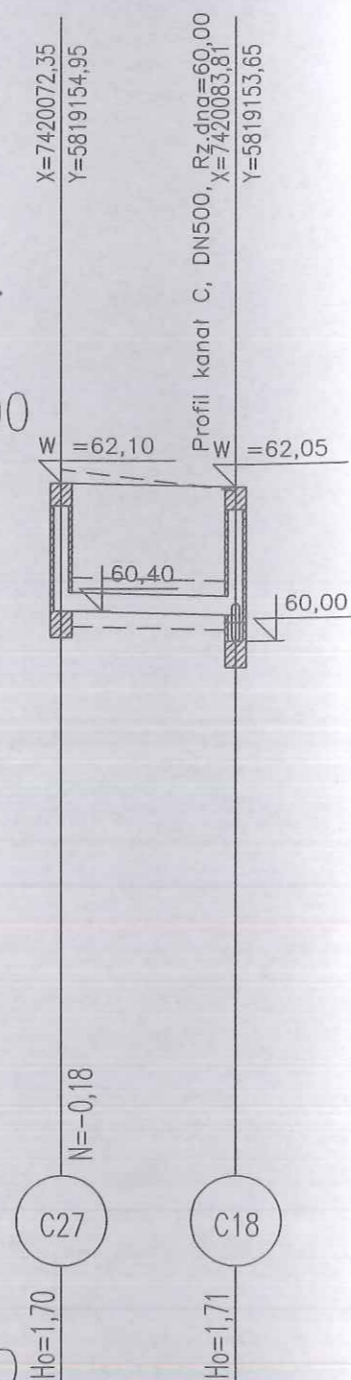


P.p. = 50,00

Rzędna istniejącego terenu	63,98	63,90	63,21	63,00
Rzędna projektowanego terenu	65,03	63,88	63,35	63,22
Rzędna dna proj. kanału	63,29	62,17	61,64	61,49
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1,74	1,71	1,71	1,73
Długość odcinka	39,9		40,7	
Proj. spadek kanału, odległość	i=28,0 ‰ L=39,9		i=13,0 ‰ L=40,7	
Proj. średnica nominalna, materiał				
Prędkość, przepływ, wypełnienie	V=0,85 m/s, Q=2,61 l/s, hz=3 cm		V=0,80 m/s, Q=5,22 l/s, hz=4 cm	
Hektometr i odległości	00	39,9	80,6	01 20,3



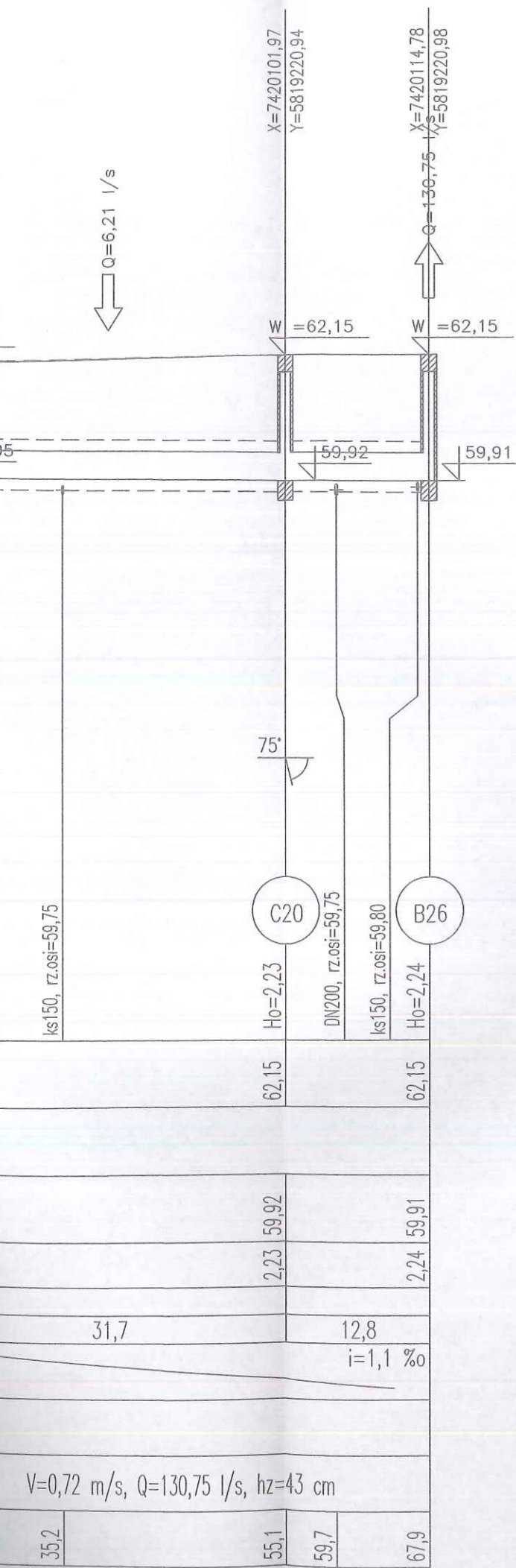
Profil kanał C c.d.
Podziałka 1:100/500



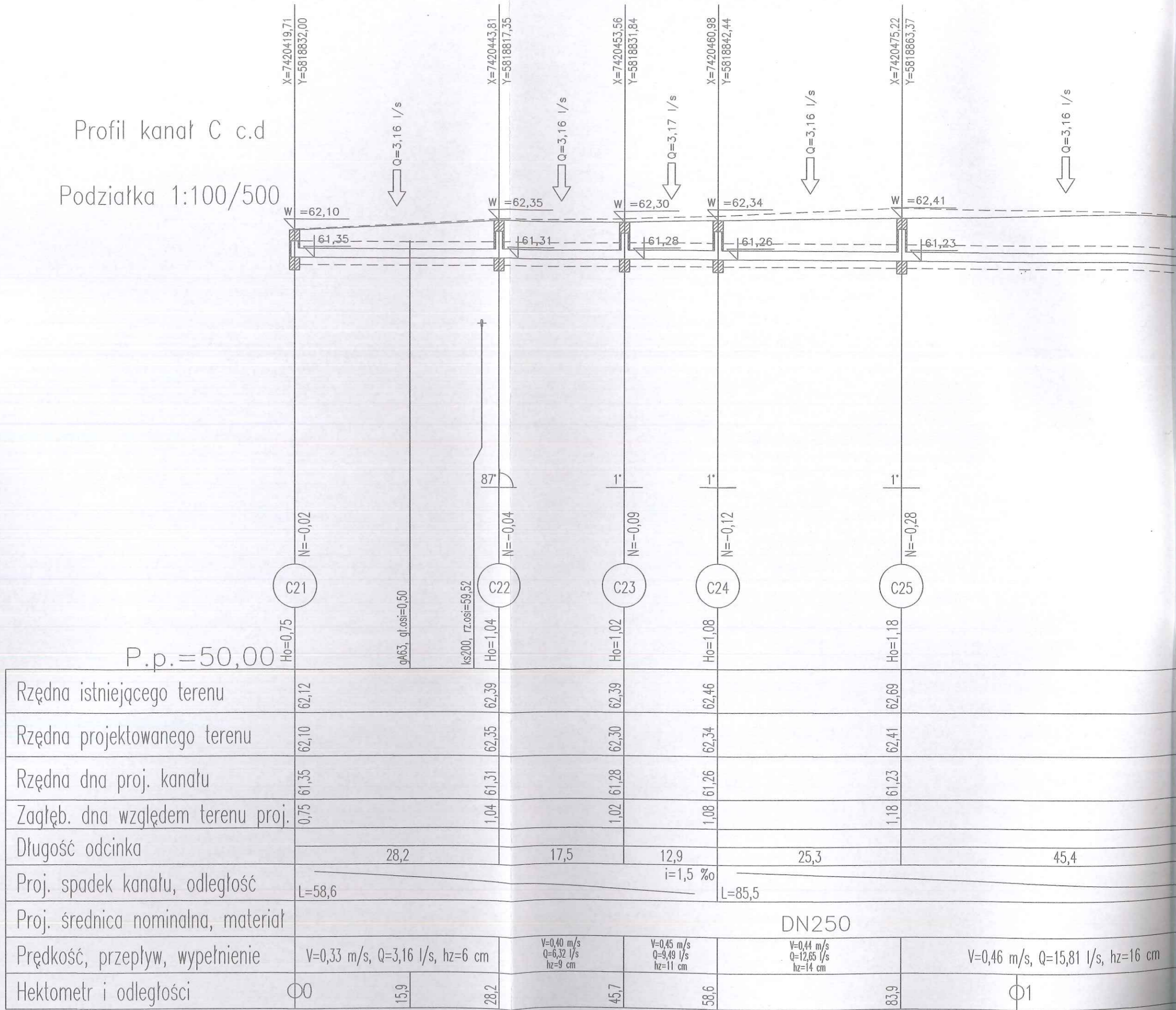
P.p. = 50,00

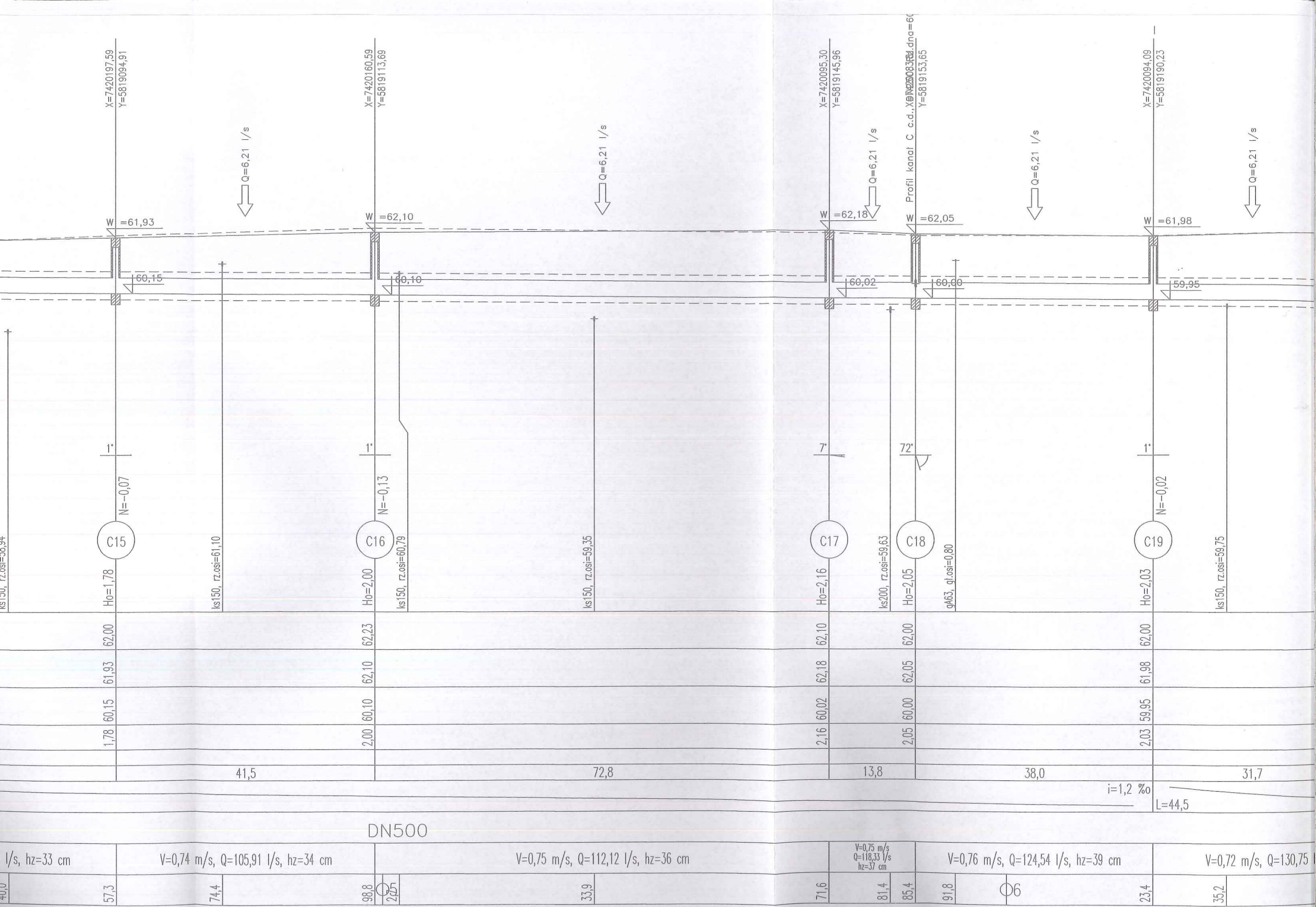
Rzędna istniejącego terenu	62,28	62,00
Rzędna projektowanego terenu	62,10	62,05
Rzędna dna proj. kanału	60,40	60,34
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1,70	1,71
Długość odcinka	11,5	
Proj. spadek kanału, odległość	$i=5,0\%$ $L=11,5$	
Proj. średnica nominalna, materiał	DN250	
Prędkość, przepływ, wypełnienie		
Hektometr i odległości	00	11,5

 SMP Projektanci Sp. j.		SMP Projektanci Sp. j. ul. Promienista 87A/1 60-141 Poznań www.smp.poznan.pl e-mail: biuro@smp.poznan.pl tel. 61 86 19 636, fax. 61 86 10 644 NIP 779-23-71-246 REGON 301375359	
		Inwestor: Gmina Sępólno ul. Miszewska 8a, 09-472 Sępólno	
Nazwa inwestycji: Przebudowa drogi gminnej w m. Liszyno - Sępólno (ul. Poczтовая) wraz z przebudową mostu na rz. Sępółniance oraz drogami osiedlowymi - ul. Bociania, Żurawia, Orła			
Branża: KANALIZACYJNA		Stadium dokumentacji: PB/PW	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant	inż. Agnieszka Rak	SLK/1159/POWS/06 Instalacyjna	
Opracował			
Opracował			
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Pach	137/PW/2002 Instalacyjna	
Tytuł rysunku: Profil podłużny kanał C			Nr 33
Nr umowy: 4/2014 z dnia 28.01.2014 r.		Data opracowania: 12/2015	Skala: 1:100/500

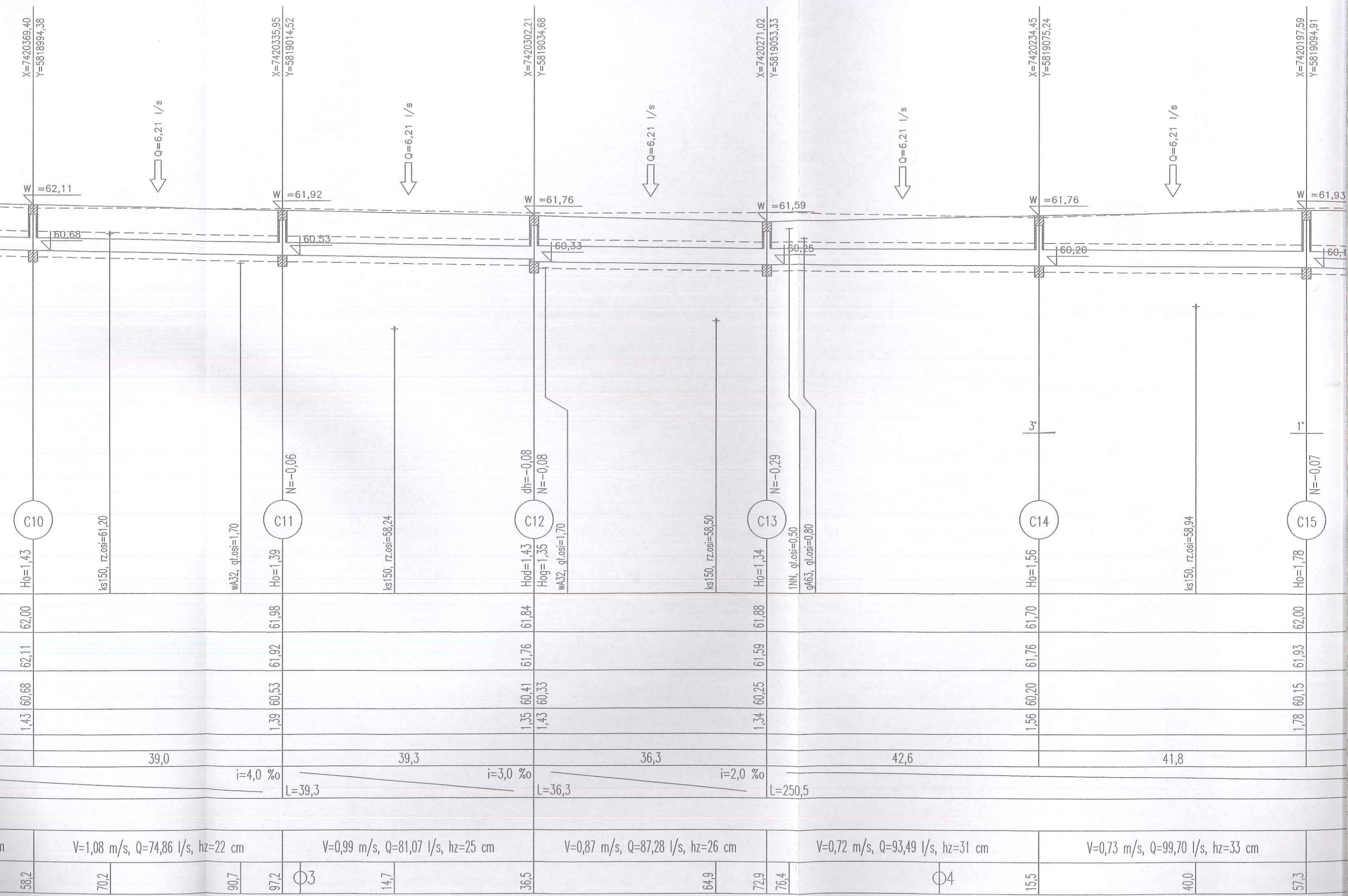


Profil kanał C c.d
Podziątka 1:100/500





40,0	57,3	74,4	98,8	33,9	71,6	81,4	85,4	91,8	23,4	35,2	
1/s, hz=33 cm	V=0,74 m/s, Q=105,91 l/s, hz=34 cm			V=0,75 m/s, Q=112,12 l/s, hz=36 cm			V=0,75 m/s, Q=118,33 l/s, hz=37 cm		V=0,76 m/s, Q=124,54 l/s, hz=39 cm		V=0,72 m/s, Q=130,75
	DN500										
	L=44,5										



X=7420369,40
Y=5818994,38

W =62,11

C10

Ho=1,43
ks150, rz.osi=61,20

62,00

62,11

60,68

1,43

39,0

i=4,0 %

L=39,3

58,2

V=1,08 m/s, Q=74,86 l/s, hz=22 cm

X=7420335,95
Y=5819014,52

W =61,92

C11

Ho=1,39
ks150, rz.osi=58,24

61,98

61,92

60,53

1,39

39,3

i=3,0 %

L=36,3

36,5

V=0,99 m/s, Q=81,07 l/s, hz=25 cm

X=7420302,21
Y=5819034,68

W =61,76

C12

Hod=1,43
Hog=1,35
ks150, rz.osi=1,70

61,84

61,76

60,41
60,33

1,35
1,43

36,3

i=2,0 %

L=250,5

72,9

V=0,87 m/s, Q=87,28 l/s, hz=26 cm

X=7420271,02
Y=5819053,33

W =61,59

C13

Ho=1,34
ks150, rz.osi=58,50

61,88

61,59

60,25

1,34

42,6

i=2,0 %

L=250,5

76,4

V=0,72 m/s, Q=93,49 l/s, hz=31 cm

X=7420234,45
Y=5819075,24

W =61,76

C14

Ho=1,56
ks150, rz.osi=58,94

61,70

61,76

60,20

1,56

41,8

i=2,0 %

L=250,5

15,5

V=0,73 m/s, Q=99,70 l/s, hz=33 cm

X=7420197,59
Y=5819094,91

W =61,93

C15

Ho=1,78
ks150, rz.osi=58,94

62,00

61,93

60,15

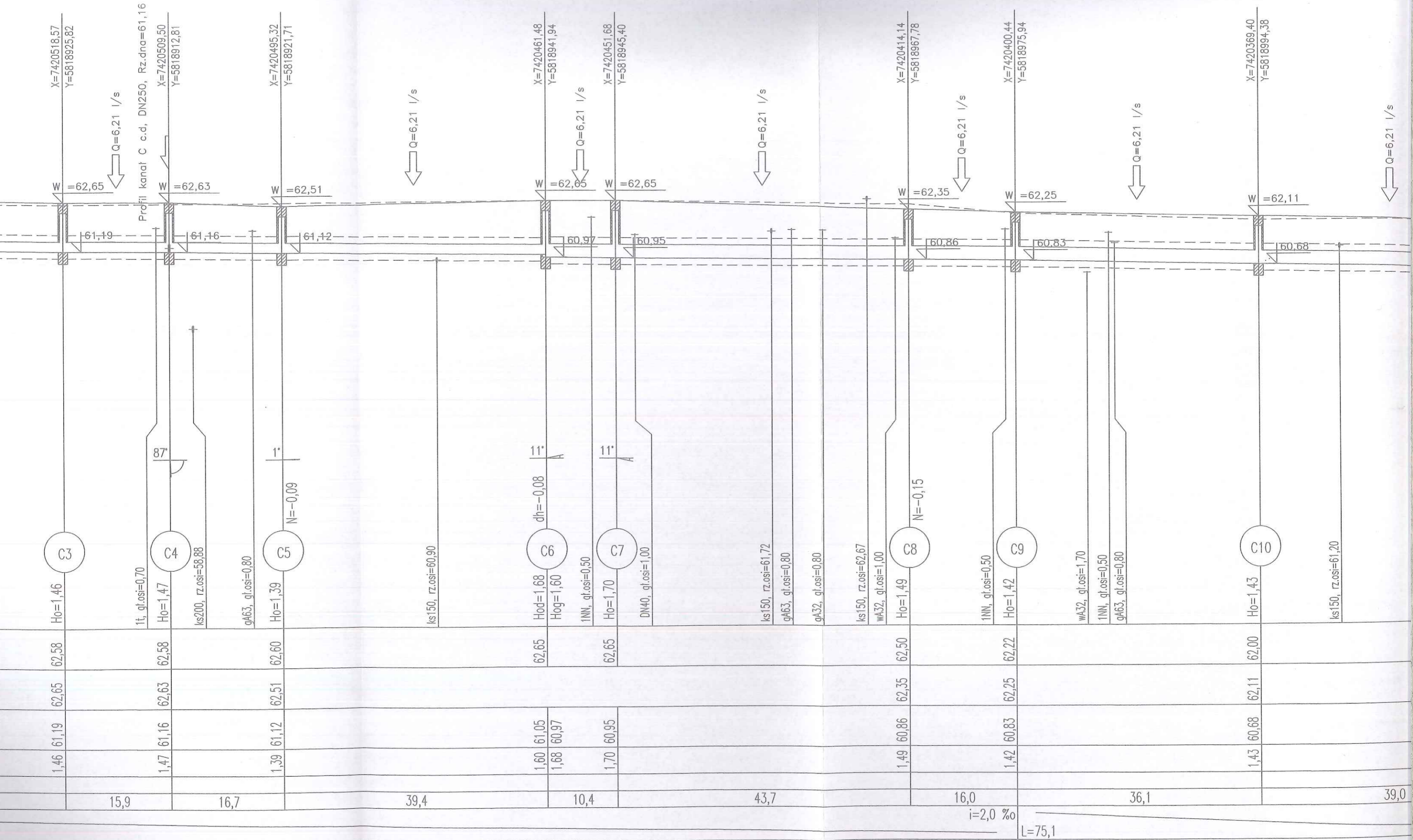
1,78

41,8

i=2,0 %

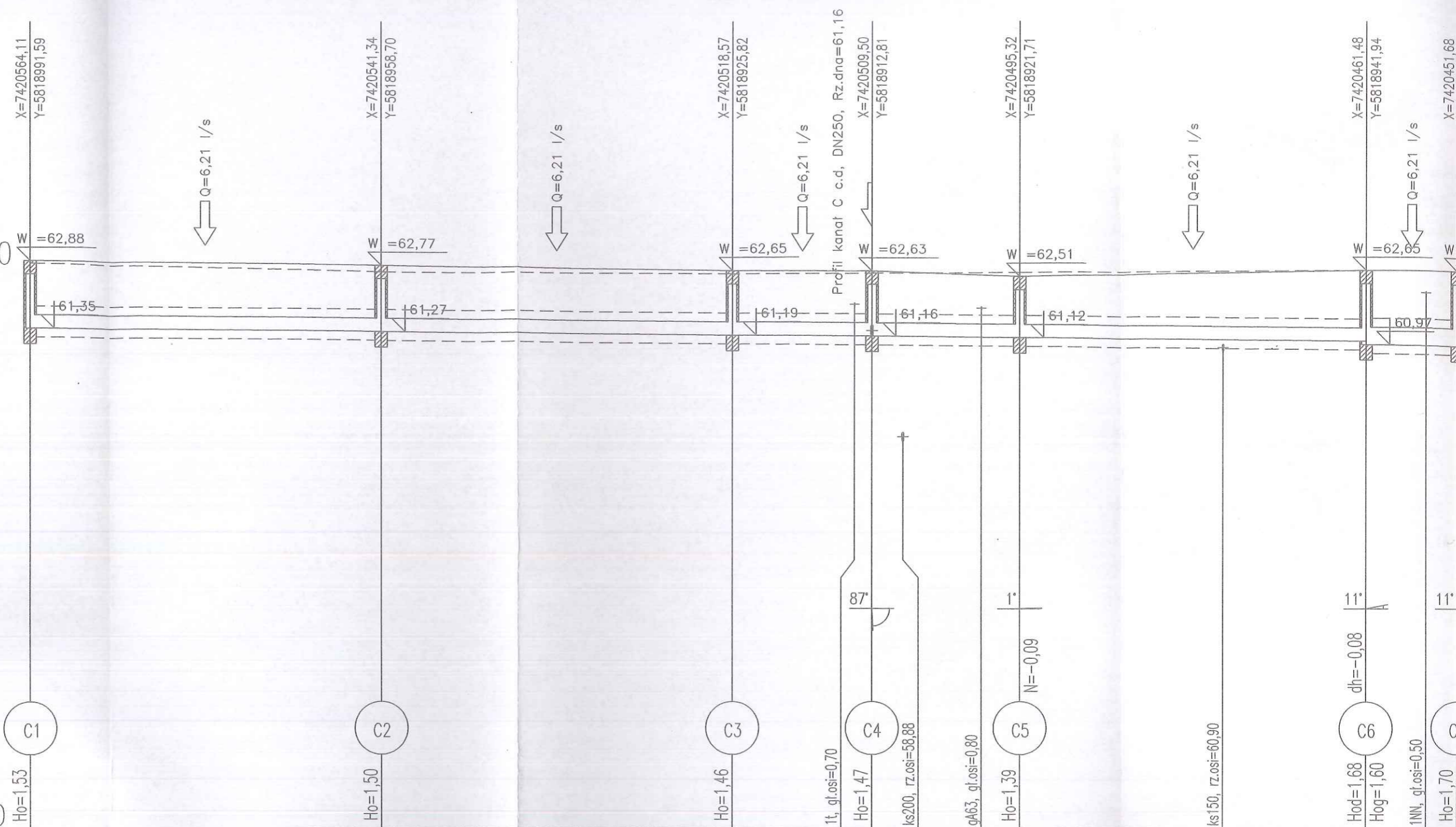
L=250,5

57,3



DN300				DN400																				
V=0.59 m/s Q=18.63 l/s hz=14 cm		V=0.69 m/s Q=37.60 l/s hz=22 cm		V=0.70 m/s, Q=43.81 l/s, hz=25 cm						V=0.75 m/s Q=50.02 l/s hz=21 cm			V=0.78 m/s, Q=56.23 l/s, hz=22 cm			V=0.79 m/s Q=62.44 l/s hz=24 cm			V=1.06 m/s, Q=68.65 l/s, hz=21 cm			V=1.08 m/s, Q=74.86		
80,0	95,9	99,4	8,3	12,6	35,8	52,0	58,8	62,4	65,3	85,6	88,6	93,3	99,8	6,1	22,1	32,7	35,9	58,2	70,2					

Profil kanał C
Podziałka 1:100/500



P.p.=50,00	Ho=1,53	Ho=1,50	Ho=1,46	Ho=1,47	Ho=1,39	Ho=1,68	Ho=1,70
Rzędna istniejącego terenu	62,82	62,62	62,58	62,58	62,60	62,65	62,65
Rzędna projektowanego terenu	62,88	62,77	62,65	62,63	62,51	62,65	62,65
Rzędna dna proj. kanału	61,35	61,27	61,19	61,16	61,12	61,05	60,95
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1,53	1,50	1,46	1,47	1,39	1,60	1,70
Długość odcinka	40,0		40,0	15,9	16,7	39,4	10,4
Proj. spadek kanału, odległość	L=222,1						
Proj. średnica nominalna, materiał	DN300						
Prędkość, przepływ, wypełnienie	V=0,43 m/s, Q=6,21 l/s, hz=8 cm		V=0,53 m/s, Q=12,42 l/s, hz=11 cm		V=0,69 m/s, Q=37,60 l/s, hz=22 cm		V=0,75 m/s, Q=50,02 l/s, hz=21 cm
Hektometr i odległości	00	40,0	80,0	95,9	99,4	01	8,3
							12,6
							35,8
							52,0
							58,8
							62,4