

Oznaczenie odcinka	Rura typ	Średnica zewn. mm	Długość odcinka m	Przepływ obliczeniowy l/s	Prędkość przepływu m/s	Współczynnik strat miejscowych	Straty liniowe m	Straty miejscowe m	Wysokość geometryczna m	Suma strat m
Ujęcie-2	Gamrat PVC PN10	160	6,00	10,00	0,58	0,50	0,01	0,01	0,00	0,02
2-3	Gamrat PVC PN10	160	12,00	10,00	0,58	0,50	0,03	0,01	0,00	0,04
3-4	Gamrat PVC PN10	160	100,00	10,00	0,58	0,50	0,24	0,01	-0,40	-0,15
4-5	Gamrat PVC PN10	160	100,00	10,00	0,58	0,50	0,24	0,01	0,00	0,25
5-6	Gamrat PVC PN10	160	120,00	10,00	0,58	0,50	0,29	0,01	-0,50	-0,21
6-7	Gamrat PVC PN10	160	200,00	10,00	0,58	0,50	0,48	0,01	0,80	1,29
7-8	Gamrat PVC PN10	160	233,00	10,00	0,58	0,50	0,56	0,01	-0,90	-0,34
8-9	Gamrat PVC PN10	160	290,00	10,00	0,58	0,50	0,69	0,01	1,30	2,00
9-10	Gamrat PVC PN10	160	310,00	10,00	0,58	0,50	0,74	0,01	-0,90	-0,15
10-11	Gamrat PVC PN10	160	210,00	10,00	0,58	0,50	0,50	0,01	-0,20	0,31
11-12	Gamrat PVC PN10	160	250,00	10,00	0,58	0,50	0,60	0,01	0,00	0,61
12-13	Gamrat PVC PN10	160	140,00	10,00	0,58	0,50	0,33	0,01	1,40	1,74
13-14	Gamrat PVC PN10	160	35,00	10,00	0,58	0,50	0,08	0,01	-0,70	-0,61
14-15	Gamrat PVC PN10	160	170,00	10,00	0,58	0,50	0,41	0,01	-0,30	0,11
15-16	Gamrat PVC PN10	160	20,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	0,30	0,36
16-17	Gamrat PVC PN10	160	15,00	10,00	0,58	0,50	0,04	0,01	-0,30	-0,26
17-18	Gamrat PVC PN10	160	20,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	0,30	0,36
18-19	Gamrat PVC PN10	160	65,00	10,00	0,58	0,50	0,16	0,01	0,40	0,56
19-20	Gamrat PVC PN10	160	60,00	10,00	0,58	0,50	0,14	0,01	0,50	0,65
20-21	Gamrat PVC PN10	160	45,00	10,00	0,58	0,50	0,11	0,01	0,10	0,22
21-22	Gamrat PVC PN10	160	225,00	10,00	0,58	0,50	0,54	0,01	0,80	1,35
22-23	Gamrat PVC PN10	160	190,00	10,00	0,58	0,50	0,45	0,01	-0,20	0,26
23-24	Gamrat PVC PN10	160	110,00	10,00	0,58	0,50	0,26	0,01	-0,10	0,17
24-25	Gamrat PVC PN10	160	45,00	10,00	0,58	0,50	0,11	0,01	0,00	0,12
25-26	Gamrat PVC PN10	160	45,00	10,00	0,58	0,50	0,11	0,01	0,00	0,12
26-27	Gamrat PVC PN10	160	45,00	10,00	0,58	0,50	0,11	0,01	1,00	1,12
27-28	Gamrat PVC PN10	160	10,00	10,00	0,58	0,50	0,02	0,01	0,40	0,43
28-29	Gamrat PVC PN10	160	50,00	10,00	0,58	0,50	0,12	0,01	0,30	0,43
29-30	Gamrat PVC PN10	160	15,00	10,00	0,58	0,50	0,04	0,01	0,00	0,04
30-31	Gamrat PVC PN10	160	45,00	10,00	0,58	0,50	0,11	0,01	0,20	0,32
31-32	Gamrat PVC PN10	160	45,00	10,00	0,58	0,50	0,11	0,01	0,20	0,32
32-33	Gamrat PVC PN10	160	10,00	10,00	0,58	0,50	0,02	0,01	0,40	0,43
33-34	Gamrat PVC PN10	160	10,00	10,00	0,58	0,50	0,02	0,01	0,00	0,03
34-35	Gamrat PVC PN10	160	5,00	10,00	0,58	0,50	0,01	0,01	0,20	0,22
35-36	Gamrat PVC PN10	160	30,00	10,00	0,58	0,50	0,07	0,01	0,30	0,38
36-37	Gamrat PVC PN10	160	20,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	0,00	0,06
37-38	Gamrat PVC PN10	160	60,00	10,00	0,58	0,50	0,14	0,01	-0,30	-0,15
38-39	Gamrat PVC PN10	160	35,00	10,00	0,58	0,50	0,08	0,01	0,10	0,19
39-40	Gamrat PVC PN10	160	20,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	-0,10	-0,04
40-41	Gamrat PVC PN10	160	35,00	10,00	0,58	0,50	0,08	0,01	-0,10	-0,01
41-42	Gamrat PVC PN10	160	15,00	10,00	0,58	0,50	0,04	0,01	0,00	0,04
42-43	Gamrat PVC PN10	160	35,00	10,00	0,58	0,50	0,08	0,01	-0,70	-0,61
43-44	Gamrat PVC PN10	160	20,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	-0,10	-0,04
44-45	Gamrat PVC PN10	160	23,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	0,00	0,06
45-46	Gamrat PVC PN10	160	23,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	-0,10	-0,04
46-47	Gamrat PVC PN10	160	33,00	10,00	0,58	0,50	0,08	0,01	-0,30	-0,21
47-48	Gamrat PVC PN10	160	33,00	10,00	0,58	0,50	0,08	0,01	0,10	0,19
48-49	Gamrat PVC PN10	160	215,00	10,00	0,58	0,50	0,51	0,01	-0,30	0,22
49-50	Gamrat PVC PN10	160	25,00	10,00	0,58	0,50	0,06	0,01	0,50	0,57
50-51	Gamrat PVC PN10	160	25,00	10,00	0,58	0,50	0,06	0,01	0,10	0,17
51-52	Gamrat PVC PN10	160	35,00	10,00	0,58	0,50	0,08	0,01	0,10	0,19
52-53	Gamrat PVC PN10	160	305,00	10,00	0,58	0,50	0,73	0,01	-0,50	0,24
53-54	Gamrat PVC PN10	160	170,00	10,00	0,58	0,50	0,41	0,01	-0,50	-0,09
54-55	Gamrat PVC PN10	160	20,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	0,10	0,16
55-56	Gamrat PVC PN10	160	105,00	10,00	0,58	0,50	0,25	0,01	0,10	0,36
56-57	Gamrat PVC PN10	160	250,00	10,00	0,58	0,50	0,60	0,01	1,40	2,01
57-58	Gamrat PVC PN10	160	35,00	10,00	0,58	0,50	0,08	0,01	0,00	0,09
58-59	Gamrat PVC PN10	160	13,00	10,00	0,58	0,50	0,03	0,01	0,00	0,04
59-60	Gamrat PVC PN10	160	17,00	10,00	0,58	0,50	0,04	0,01	0,10	0,15
60-61	Gamrat PVC PN10	160	20,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	-0,10	-0,04
61-62	Gamrat PVC PN10	160	30,00	10,00	0,58	0,50	0,07	0,01	0,00	0,08
62-63	Gamrat PVC PN10	160	10,00	10,00	0,58	0,50	0,02	0,01	0,00	0,03
63-64	Gamrat PVC PN10	160	45,00	10,00	0,58	0,50	0,11	0,01	0,60	0,72
64-65	Gamrat PVC PN10	160	30,00	10,00	0,58	0,50	0,07	0,01	0,00	0,08
65-66	Gamrat PVC PN10	160	60,00	10,00	0,58	0,50	0,14	0,01	0,20	0,35
66-67	Gamrat PVC PN10	160	45,00	10,00	0,58	0,50	0,11	0,01	-0,20	-0,08

67-68	Gamrat PVC	PN10	160	60,00	10,00	0,58	0,50	0,14	0,01	0,00	0,15
68-69	Gamrat PVC	PN10	160	20,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	-0,30	-0,24
69-130	Gamrat PVC	PN10	110	140,00	10,00	1,23	0,30	2,04	0,02	-1,50	0,57
130-131	Gamrat PVC	PN10	110	25,00	10,00	1,23	0,30	0,36	0,02	0,00	0,39
131-132	Gamrat PVC	PN10	110	70,00	10,00	1,23	0,30	1,02	0,02	0,80	-1,84
132-133	Gamrat PVC	PN10	110	55,00	10,00	1,23	0,30	0,80	0,02	0,50	1,33
133-134	Gamrat PVC	PN10	110	35,00	10,00	1,23	0,30	0,51	0,02	0,10	0,63
134-135	Gamrat PVC	PN10	110	10,00	10,00	1,23	0,30	0,15	0,02	0,00	0,17
135-136	Gamrat PVC	PN10	110	65,00	10,00	1,23	0,30	0,95	0,02	0,00	0,97
136-137	Gamrat PVC	PN10	110	35,00	10,00	1,23	0,30	0,51	0,02	-0,50	0,03
137-138	Gamrat PVC	PN10	160	40,00	10,00	0,58	0,30	0,10	0,01	-0,30	-0,20
138-139	Gamrat PVC	PN10	110	35,00	10,00	1,23	0,30	0,51	0,02	-0,50	0,03
139-140	Gamrat PVC	PN10	110	15,00	10,00	1,23	0,30	0,22	0,02	0,00	0,24
140-142	Gamrat PVC	PN10	110	45,00	10,00	1,23	0,50	0,66	0,04	0,70	1,40
142-143	Gamrat PVC	PN10	110	50,00	10,00	1,23	0,30	0,73	0,02	1,30	2,05
Razem:				5788,00				20,89	0,89	4,80	26,58

Antoni Wielec

Oznaczenie odcinka	Rura typ	Średnica zewn. mm	Długość odcinka m	Przepływ obliczeniowy l/s	Prędkość przepływu m/s	Współczynnik strat miejscowych	Straty liniowe m	Straty miejscowe m	Wysokość geometryczna m	Suma strat m
Ujęcie-2	Gamrat PVC PN10	160	6,00	10,00	0,58	0,50	0,01	0,01	0,00	0,02
2-3	Gamrat PVC PN10	160	12,00	10,00	0,58	0,50	0,03	0,01	0,00	0,04
3-4	Gamrat PVC PN10	160	100,00	10,00	0,58	0,50	0,24	0,01	-0,40	-0,15
4-5	Gamrat PVC PN10	160	100,00	10,00	0,58	0,50	0,24	0,01	0,00	0,25
5-6	Gamrat PVC PN10	160	120,00	10,00	0,58	0,50	0,29	0,01	-0,50	-0,21
6-7	Gamrat PVC PN10	160	200,00	10,00	0,58	0,50	0,48	0,01	0,80	1,29
7-8	Gamrat PVC PN10	160	233,00	10,00	0,58	0,50	0,56	0,01	-0,90	-0,34
8-9	Gamrat PVC PN10	160	290,00	10,00	0,58	0,50	0,69	0,01	1,30	2,00
9-10	Gamrat PVC PN10	160	310,00	10,00	0,58	0,50	0,74	0,01	-0,90	-0,15
10-11	Gamrat PVC PN10	160	210,00	10,00	0,58	0,50	0,50	0,01	-0,20	0,31
11-12	Gamrat PVC PN10	160	250,00	10,00	0,58	0,50	0,60	0,01	0,00	0,61
12-13	Gamrat PVC PN10	160	140,00	10,00	0,58	0,50	0,33	0,01	1,40	1,74
13-14	Gamrat PVC PN10	160	35,00	10,00	0,58	0,50	0,08	0,01	-0,70	-0,61
14-15	Gamrat PVC PN10	160	170,00	10,00	0,58	0,50	0,41	0,01	-0,30	0,11
15-16	Gamrat PVC PN10	160	20,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	0,30	0,36
16-17	Gamrat PVC PN10	160	15,00	10,00	0,58	0,50	0,04	0,01	-0,30	-0,26
17-18	Gamrat PVC PN10	160	20,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	0,30	0,36
18-19	Gamrat PVC PN10	160	65,00	10,00	0,58	0,50	0,16	0,01	0,40	0,56
19-20	Gamrat PVC PN10	160	60,00	10,00	0,58	0,50	0,14	0,01	0,50	0,65
20-21	Gamrat PVC PN10	160	45,00	10,00	0,58	0,50	0,11	0,01	0,10	0,22
21-22	Gamrat PVC PN10	160	225,00	10,00	0,58	0,50	0,54	0,01	0,80	1,35
22-23	Gamrat PVC PN10	160	190,00	10,00	0,58	0,50	0,45	0,01	-0,20	0,26
23-24	Gamrat PVC PN10	160	110,00	10,00	0,58	0,50	0,26	0,01	-0,10	0,17
24-25	Gamrat PVC PN10	160	45,00	10,00	0,58	0,50	0,11	0,01	0,00	0,12
25-26	Gamrat PVC PN10	160	45,00	10,00	0,58	0,50	0,11	0,01	0,00	0,12
26-27	Gamrat PVC PN10	160	45,00	10,00	0,58	0,50	0,11	0,01	1,00	1,12
27-28	Gamrat PVC PN10	160	10,00	10,00	0,58	0,50	0,02	0,01	0,40	0,43
28-29	Gamrat PVC PN10	160	50,00	10,00	0,58	0,50	0,12	0,01	0,30	0,43
29-30	Gamrat PVC PN10	160	15,00	10,00	0,58	0,50	0,04	0,01	0,00	0,04
30-31	Gamrat PVC PN10	160	45,00	10,00	0,58	0,50	0,11	0,01	0,20	0,32
31-32	Gamrat PVC PN10	160	45,00	10,00	0,58	0,50	0,11	0,01	0,20	0,32
32-33	Gamrat PVC PN10	160	10,00	10,00	0,58	0,50	0,02	0,01	0,40	0,43
33-34	Gamrat PVC PN10	160	10,00	10,00	0,58	0,50	0,02	0,01	0,00	0,03
34-35	Gamrat PVC PN10	160	5,00	10,00	0,58	0,50	0,01	0,01	0,20	0,22
35-36	Gamrat PVC PN10	160	30,00	10,00	0,58	0,50	0,07	0,01	0,30	0,38
36-37	Gamrat PVC PN10	160	20,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	0,00	0,06
37-38	Gamrat PVC PN10	160	60,00	10,00	0,58	0,50	0,14	0,01	-0,30	-0,15
38-39	Gamrat PVC PN10	160	35,00	10,00	0,58	0,50	0,08	0,01	0,10	0,19
39-40	Gamrat PVC PN10	160	20,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	-0,10	-0,04
40-41	Gamrat PVC PN10	160	35,00	10,00	0,58	0,50	0,08	0,01	-0,10	-0,01
41-42	Gamrat PVC PN10	160	15,00	10,00	0,58	0,50	0,04	0,01	0,00	0,04
42-43	Gamrat PVC PN10	160	35,00	10,00	0,58	0,50	0,08	0,01	-0,70	-0,61
43-44	Gamrat PVC PN10	160	20,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	-0,10	-0,04
44-45	Gamrat PVC PN10	160	23,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	0,00	0,06
45-46	Gamrat PVC PN10	160	23,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	-0,10	-0,04
46-47	Gamrat PVC PN10	160	33,00	10,00	0,58	0,50	0,08	0,01	-0,30	-0,21
47-48	Gamrat PVC PN10	160	33,00	10,00	0,58	0,50	0,08	0,01	0,10	0,19
48-49	Gamrat PVC PN10	160	215,00	10,00	0,58	0,50	0,51	0,01	-0,30	0,22
49-50	Gamrat PVC PN10	160	25,00	10,00	0,58	0,50	0,06	0,01	0,50	0,57
50-51	Gamrat PVC PN10	160	25,00	10,00	0,58	0,50	0,06	0,01	0,10	0,17
51-52	Gamrat PVC PN10	160	35,00	10,00	0,58	0,50	0,08	0,01	0,10	0,19
52-53	Gamrat PVC PN10	160	305,00	10,00	0,58	0,50	0,73	0,01	-0,50	0,24
53-54	Gamrat PVC PN10	160	170,00	10,00	0,58	0,50	0,41	0,01	-0,50	-0,09
54-55	Gamrat PVC PN10	160	20,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	0,10	0,16
55-56	Gamrat PVC PN10	160	105,00	10,00	0,58	0,50	0,25	0,01	0,10	0,36
56-57	Gamrat PVC PN10	160	250,00	10,00	0,58	0,50	0,60	0,01	1,40	2,01
57-58	Gamrat PVC PN10	160	35,00	10,00	0,58	0,50	0,08	0,01	0,00	0,09
58-59	Gamrat PVC PN10	160	13,00	10,00	0,58	0,50	0,03	0,01	0,00	0,04
59-60	Gamrat PVC PN10	160	17,00	10,00	0,58	0,50	0,04	0,01	0,10	0,15
60-61	Gamrat PVC PN10	160	20,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	-0,10	-0,04
61-62	Gamrat PVC PN10	160	30,00	10,00	0,58	0,50	0,07	0,01	0,00	0,08
62-63	Gamrat PVC PN10	160	10,00	10,00	0,58	0,50	0,02	0,01	0,00	0,03
63-64	Gamrat PVC PN10	160	45,00	10,00	0,58	0,50	0,11	0,01	0,60	0,72
64-65	Gamrat PVC PN10	160	30,00	10,00	0,58	0,50	0,07	0,01	0,00	0,08
65-66	Gamrat PVC PN10	160	60,00	10,00	0,58	0,50	0,14	0,01	0,20	0,35
66-67	Gamrat PVC PN10	160	45,00	10,00	0,58	0,50	0,11	0,01	-0,20	-0,08

67-68	Gamrat PVC PN10	160	60,00	10,00	0,58	0,50	0,14	0,01	0,00	0,15
68-69	Gamrat PVC PN10	160	20,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	-0,30	-0,24
69-70	Gamrat PVC PN10	160	16,00	10,00	0,58	0,50	0,04	0,01	0,00	0,05
70-71	Gamrat PVC PN10	160	22,00	10,00	0,58	0,50	0,05	0,01	0,00	0,06
71-72	Gamrat PVC PN10	160	14,00	10,00	0,58	0,50	0,03	0,01	0,10	0,14
72-74	Gamrat PVC PN10	160	30,00	10,00	0,58	0,50	0,07	0,01	0,00	0,08
74-75	Gamrat PVC PN10	160	55,00	10,00	0,58	0,50	0,13	0,01	0,10	0,24
75-76	Gamrat PVC PN10	160	62,00	10,00	0,58	0,50	0,15	0,01	-0,20	-0,04
76-77	Gamrat PVC PN10	160	55,00	10,00	0,58	0,50	0,13	0,01	0,20	0,34
77-78	Gamrat PVC PN10	160	3,00	10,00	0,58	0,50	0,01	0,01	0,00	0,02
78-77,1	Gamrat PVC PN10	160	30,00	10,00	0,58	0,50	0,07	0,01	0,00	0,08
77,1-78,1	Gamrat PVC PN10	110	33,00	10,00	1,23	0,50	0,48	0,04	0,00	0,52
78,1-80	Gamrat PVC PN10	110	25,00	10,00	1,23	0,50	0,36	0,04	-0,20	0,20
80-81	Gamrat PVC PN10	110	40,00	10,00	1,23	0,50	0,58	0,04	0,00	0,62
81-82	Gamrat PVC PN10	110	115,00	10,00	1,23	0,50	1,68	0,04	0,20	1,92
82-83	Gamrat PVC PN10	110	190,00	10,00	1,23	0,50	2,77	0,04	-0,60	2,21
83-84	Gamrat PVC PN10	110	220,00	10,00	1,23	0,50	3,21	0,04	-0,30	2,95
84-85	Gamrat PVC PN10	110	215,00	10,00	1,23	0,50	3,14	0,04	0,00	3,18
85-86	Gamrat PVC PN10	110	175,00	10,00	1,23	0,50	2,55	0,04	0,20	2,79
Razem:			6468,00				27,80	0,98	3,70	32,48

Antoni Wnietel