

TABLICE ZA PRORAČUN UNUTARNJIH INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE (Brix-ove i Kuterove tablice)

Табела 1.1. Brix-ове Таблице - ливене и челичне цеви

број јединица оптерећења		Губици притиска у м воденог стуба на сваки метар цеви укључујући губитке код скретања и пропусних вентила без губитака у водомеру														
		ливене цеви					челичне цеви									
		унутрашњи пречник цеви у мм и у цолима (")														
		40 6/4"	50 2"	70 2½"	80 3"	100 4"	15 3/2"	20 1"	25 5/4"	32 6/4"	40 2"	50 2½"	70 3"	80 3"	100	
¼	0,177	–	–	–	–	–	0,39	0,08	0,02	0,01	–	–	–	–		
1	0,250	0,01	–	–	–	–	0,78	0,15	0,05	0,01	–	–	–	–		
1½	0,306	0,01	–	–	–	–	0,18	0,25	0,07	0,02	0,01	–	–	–		
2	0,354	0,01	–	–	–	–	1,57	0,33	0,10	0,03	0,01	–	–	–		
2½	0,395	0,01	–	–	–	–	1,96	0,41	0,12	0,03	0,01	–	–	–		
3	0,433	0,02	–	–	–	–	2,35	0,49	0,15	0,04	0,01	–	–	–		
3½	0,468	0,02	0,01	–	–	–	2,74	0,57	0,17	0,04	0,01	–	–	–		
4	0,500	0,02	0,01	–	–	–	3,13	0,66	0,20	0,05	0,02	–	–	–		
4½	0,53	0,02	0,01	–	–	–	3,53	0,74	0,22	0,06	0,02	0,01	–	–		
5	0,559	0,03	0,01	–	–	–	–	0,82	0,24	0,06	0,02	0,01	–	–		
5½	0,586	0,03	0,01	–	–	–	–	0,90	0,27	0,07	0,02	0,01	–	–		
6	0,612	0,03	0,01	–	–	–	–	0,98	0,29	0,08	0,02	0,01	–	–		
6½	0,637	0,03	0,01	–	–	–	–	1,07	0,32	0,08	0,02	0,01	–	–		
7	0,661	0,04	0,01	–	–	–	–	1,15	0,34	0,09	0,03	0,01	–	–		
7½	0,685	0,04	0,01	–	–	–	–	1,23	0,37	0,10	0,03	0,01	–	–		
8	0,707	0,04	0,01	–	–	–	–	1,31	0,39	0,10	0,03	0,01	–	–		
8½	0,729	0,05	0,01	–	–	–	–	1,39	0,41	0,11	0,03	0,01	–	–		
9	0,75	0,05	0,01	–	–	–	–	1,48	0,44	0,11	0,03	0,01	–	–		
9½	0,771	0,05	0,02	–	–	–	–	1,56	0,46	0,12	0,04	0,01	–	–		
10	0,791	0,05	0,02	–	–	–	–	1,64	0,49	0,13	0,04	0,01	–	–		
11	0,829	0,06	0,02	–	–	–	–	1,80	0,54	0,14	0,04	0,01	–	–		
12	0,866	0,06	0,02	–	–	–	–	1,97	0,59	0,15	0,05	0,01	–	–		
13	0,901	0,07	0,02	–	–	–	–	2,13	0,63	0,17	0,05	0,01	–	–		
14	0,935	0,07	0,02	–	–	–	–	2,30	0,68	0,18	0,05	0,02	–	–		
15	0,968	0,08	0,02	–	–	–	–	–	0,73	0,19	0,06	0,02	–	–		
16	1,00	0,09	0,03	–	–	–	–	–	0,78	0,20	0,06	0,02	–	–		
17	1,031	0,09	0,03	–	–	–	–	–	0,83	0,22	0,06	0,02	–	–		
18	1,061	0,10	0,03	–	–	–	–	–	0,88	0,23	0,07	0,02	–	–		
19	1,09	0,10	0,03	–	–	–	–	–	0,93	0,24	0,07	0,02	–	–		
20	1,118	0,11	0,03	0,01	–	–	–	–	0,98	0,25	0,08	0,02	–	–		
22	1,173	0,12	0,03	0,01	–	–	–	–	1,07	0,28	0,08	0,02	–	–		
24	1,225	0,13	0,04	0,01	–	–	–	–	1,17	0,31	0,09	0,03	–	–		
26	1,275	0,14	0,04	0,01	–	–	–	–	1,27	0,33	0,10	0,03	–	–		
28	1,323	0,15	0,05	0,01	–	–	–	–	1,37	0,36	0,11	0,03	0,01	–		
30	1,369	0,16	0,05	0,01	–	–	–	–	1,46	0,38	0,11	0,03	0,01	–		
32	1,414	0,19	0,06	0,01	–	–	–	–	1,56	0,41	0,12	0,04	0,01	–		
34	1,458	0,45	0,12	0,01	–	–	–	–	1,66	0,43	0,13	0,04	0,01	–		
36	1,500	0,19	0,06	0,01	–	–	–	–	–	0,46	0,14	0,04	0,01	–		
38	1,541	0,20	0,06	0,01	–	–	–	–	–	0,48	0,14	0,04	0,01	–		
40	1,581	0,21	0,06	0,01	–	–	–	–	–	0,51	0,15	0,05	0,01	–		
42	1,62	0,22	0,07	0,01	–	–	–	–	–	0,54	0,16	0,05	0,01	–		
44	1,658	0,23	0,07	0,01	0,01	–	–	–	–	0,56	0,17	0,05	0,01	–		
46	1,696	0,25	0,07	0,01	0,01	–	–	–	–	0,59	0,17	0,05	0,01	–		
48	1,732	0,26	0,08	0,01	0,01	–	–	–	–	0,61	0,18	0,05	0,01	–		
50	1,768	0,27	0,08	0,01	0,01	–	–	–	–	0,64	0,19	0,06	0,01	–		
55	1,854	0,29	0,09	0,02	0,01	–	–	–	–	0,70	0,21	0,06	0,01	–		
60	1,937	0,32	0,10	0,02	0,01	–	–	–	–	0,77	0,23	0,07	0,01	0,01		
65	2,016	0,35	0,10	0,02	0,01	–	–	–	–	0,83	0,25	0,07	0,01	0,01		
70	2,092	0,37	0,11	0,02	0,01	–	–	–	–	0,89	0,27	0,08	0,01	0,01		
75	2,165	0,40	0,12	0,02	0,01	–	–	–	–	0,96	0,28	0,08	0,01	0,01		
80	2,236	0,43	0,13	0,02	0,01	–	–	–	–	1,02	0,30	0,09	0,01	0,01		

број јединица оптерећења		Губици притиска у <i>m</i> воденог стуба на сваки метар цеви укључујући губитке код скретања и пропусних вентила без губитака у водомеру													
		ливене цеви						челичне цеви							
		унутрашњи пречник цеви у <i>mm</i> и у цолима (")													
		40	50	70	80	100	15	20	25	32	40	50	70	80	100
6/4"	2"	2½"	3"	4"		3/2"	1"	5/4"	6/4"	2"	2½"	3"			
85	2,305	0,45	0,13	0,02	0,01	–	–	–	–	1,08	0,32	0,10	0,02	0,01	–
90	2,372	0,48	0,14	0,02	0,01	–	–	–	–	1,50	0,34	0,10	0,02	0,01	–
95	2,437	0,51	0,15	0,02	0,01	–	–	–	–	–	0,36	0,11	0,02	0,01	–
100	2,500	0,53	0,16	0,03	0,01	–	–	–	–	–	0,38	0,11	0,02	0,01	–
110	2,622	0,59	0,17	0,03	0,01	–	–	–	–	–	0,42	0,12	0,02	0,01	–
120	2,739	0,64	0,19	0,03	0,02	–	–	–	–	–	0,45	0,14	0,02	0,01	–
130	2,85	0,69	0,21	0,03	0,02	–	–	–	–	–	0,49	0,15	0,02	0,01	–
140	2,958	0,75	0,22	0,04	0,02	0,01	–	–	–	–	0,53	0,16	0,03	0,01	–
150	3,062	0,86	0,24	0,04	0,02	0,01	–	–	–	–	0,57	0,17	0,03	0,01	–
160	3,162	0,88	0,25	0,04	0,02	0,01	–	–	–	–	0,61	0,18	0,03	0,02	–
170	3,260	0,91	0,27	0,04	0,02	0,01	–	–	–	–	0,64	0,19	0,03	0,02	–
180	3,354	0,96	0,29	0,05	0,02	0,01	–	–	–	–	0,68	0,20	0,03	0,02	–
190	3,446	1,01	0,30	0,05	0,02	0,01	–	–	–	–	0,72	0,21	0,03	0,02	–
200	3,536	1,07	0,32	0,05	0,02	0,01	–	–	–	–	0,76	0,22	0,04	0,02	0,01
225	3,750	1,20	0,36	0,06	0,03	0,01	–	–	–	–	0,85	0,25	0,04	0,02	0,01
250	3,953	–	0,40	0,06	0,03	0,01	–	–	–	–	–	0,28	0,05	0,02	0,01
275	4,146	–	0,44	0,07	0,03	0,01	–	–	–	–	–	0,31	0,05	0,02	0,01
300	4,331	–	0,48	0,08	0,04	0,01	–	–	–	–	–	0,34	0,05	0,03	0,01
350	4,677	–	0,56	0,09	0,04	0,01	–	–	–	–	–	0,39	0,06	0,03	0,01
400	5,000	–	0,63	0,10	0,05	0,01	–	–	–	–	–	0,45	0,07	0,04	0,01
450	5,303	–	0,71	0,11	0,06	0,02	–	–	–	–	–	0,51	0,08	0,04	0,01
500	5,590	–	0,79	0,13	0,06	0,02	–	–	–	–	–	0,56	0,09	0,04	0,01
600	6,124	–	–	0,15	0,07	0,02	–	–	–	–	–	–	0,11	0,05	0,02
700	6,614	–	–	0,18	0,09	0,03	–	–	–	–	–	–	0,13	0,06	0,02
800	7,071	–	–	0,20	0,10	0,03	–	–	–	–	–	–	0,14	0,07	0,02
900	7,500	–	–	0,23	0,11	0,03	–	–	–	–	–	–	0,16	0,08	0,02
1000	7,906	–	–	0,26	0,12	0,04	–	–	–	–	–	–	0,18	0,09	0,03

Табела 1.2. Brix-ове таблице - PVC цеви

број јединица оптерећена		Губици притиска у <i>m</i> воденог стуба на сваки метар цеви укључујући губитке код скретања и пропусних вентила без губитака у водомеру									
		PVC цеви									
		унутрашњи пречник цеви у <i>mm</i> и у цолима (")									
		13	16	20	25	30	35	40	45	50	60
½	0,177	0,45	0,15	0,04	0,01	–	–	–	–	–	–
1	0,250	0,90	0,29	0,09	0,03	0,01	–	–	–	–	–
1½	0,306	1,36	0,44	0,13	0,04	0,01	0,01	–	–	–	–
2	0,354	1,81	0,59	0,18	0,05	0,02	0,01	–	–	–	–
2½	0,395	2,26	0,73	0,22	0,07	0,02	0,01	0,01	–	–	–
3	0,433	–	0,88	0,26	0,08	0,03	0,01	0,01	–	–	–
3½	0,468	–	1,03	0,31	0,09	0,03	0,01	0,01	–	–	–
4	0,500	–	1,18	0,35	0,11	0,04	0,02	0,01	–	–	–
4½	0,530	–	1,32	0,4	0,12	0,04	0,02	0,01	–	–	–
5	0,559	–	1,47	0,44	0,13	0,05	0,02	0,01	0,01	–	–
5½	0,586	–	1,62	0,48	0,14	0,05	0,02	0,01	0,01	–	–
6	0,612	–	–	0,53	0,16	0,06	0,03	0,01	0,01	–	–
6½	0,637	–	–	0,57	0,17	0,06	0,03	0,01	0,01	–	–
7	0,661	–	–	0,61	0,18	0,07	0,03	0,01	0,01	–	–
7½	0,685	–	–	0,66	0,2	0,07	0,03	0,02	0,01	–	–
8	0,707	–	–	0,7	0,21	0,08	0,03	0,02	0,01	–	–
8½	0,729	–	–	0,75	0,22	0,08	0,04	0,02	0,01	0,01	–
9	0,750	–	–	0,79	0,24	0,09	0,04	0,02	0,01	0,01	–
9½	0,771	–	–	0,83	0,25	0,09	0,04	0,02	0,01	0,01	–
10	0,791	–	–	0,88	0,26	0,10	0,04	0,02	0,01	0,01	–
11	0,829	–	–	0,97	0,29	0,11	0,05	0,02	0,01	0,01	–
12	0,866	–	–	1,05	0,32	0,12	0,05	0,02	0,01	0,01	–
13	0,901	–	–	1,14	0,34	0,13	0,06	0,03	0,01	0,01	–
14	0,935	–	–	1,23	0,37	0,14	0,06	0,03	0,02	0,01	–
15	0,968	–	–	–	0,39	0,15	0,06	0,03	0,02	0,01	–
16	1,000	–	–	–	0,42	0,16	0,07	0,03	0,02	0,01	–
17	1,031	–	–	–	0,45	0,17	0,07	0,04	0,02	0,01	–
18	1,061	–	–	–	0,47	0,18	0,08	0,04	0,02	0,01	–
19	1,090	–	–	–	0,50	0,19	0,08	0,04	0,02	0,01	–
20	1,118	–	–	–	0,53	0,20	0,09	0,04	0,02	0,01	–
21	1,146	–	–	–	0,55	0,21	0,09	0,04	0,02	0,01	–
22	1,173	–	–	–	0,58	0,22	0,09	0,05	0,02	0,01	0,01
23	1,199	–	–	–	0,60	0,23	0,10	0,05	0,03	0,01	0,01
24	1,225	–	–	–	0,63	0,24	0,10	0,05	0,03	0,01	0,01
25	1,250	–	–	–	0,66	0,25	0,11	0,05	0,03	0,02	0,01
26	1,275	–	–	–	0,68	0,26	0,11	0,05	0,03	0,02	0,01
27	1,299	–	–	–	0,71	0,26	0,11	0,06	0,03	0,02	0,01
28	1,323	–	–	–	0,74	0,27	0,12	0,06	0,03	0,02	0,01
29	1,346	–	–	–	0,76	0,28	0,12	0,06	0,03	0,02	0,01
30	1,367	–	–	–	0,79	0,29	0,13	0,06	0,03	0,02	0,01
31	1,392	–	–	–	0,81	0,30	0,13	0,06	0,03	0,02	0,01
32	1,414	–	–	–	0,84	0,31	0,14	0,07	0,03	0,02	0,01
33	1,436	–	–	–	0,87	0,32	0,14	0,07	0,04	0,02	0,01
34	1,458	–	–	–	0,89	0,33	0,14	0,07	0,04	0,02	0,01
35	1,479	–	–	–	–	0,34	0,15	0,07	0,04	0,02	0,01
36	1,500	–	–	–	–	0,35	0,15	0,07	0,04	0,02	0,01
37	1,521	–	–	–	–	0,36	0,16	0,08	0,04	0,02	0,01
38	1,541	–	–	–	–	0,37	0,16	0,08	0,04	0,02	0,01
39	1,561	–	–	–	–	0,38	0,17	0,08	0,04	0,02	0,01
40	1,581	–	–	–	–	0,39	0,17	0,08	0,04	0,02	0,01
41	1,601	–	–	–	–	0,40	0,17	0,08	0,04	0,03	0,01
42	1,620	–	–	–	–	0,41	0,18	0,09	0,05	0,03	0,01
43	1,639	–	–	–	–	0,42	0,18	0,09	0,05	0,03	0,01

број јединица оптерећења		Губици притиска у <i>m</i> воденог стуба на сваки метар цеви укључујући губитке код скретања и пропусних вентила без губитака у водомеру									
		PVC цеви									
		унутрашњи пречник цеви у <i>mm</i> и у цолима (")									
		13	16	20	25	30	35	40	45	50	60
44	1,658	-	-	-	-	0,43	0,19	0,09	0,05	0,03	0,01
45	1,677	-	-	-	-	0,44	0,19	0,09	0,05	0,03	0,01
46	1,696	-	-	-	-	0,45	0,20	0,09	0,05	0,03	0,01
47	1,714	-	-	-	-	0,46	0,20	0,10	0,05	0,03	0,01
48	1,732	-	-	-	-	0,47	0,20	0,10	0,05	0,03	0,01
49	1,750	-	-	-	-	0,48	0,21	0,10	0,05	0,03	0,01
50	1,768	-	-	-	-	0,49	0,21	0,10	0,05	0,03	0,01

број јединица оптерећења		Губици притиска у <i>m</i> воденог стуба на сваки метар цеви укључујући губитке код скретања и пропусних вентила без губитака у водомеру									
		PVC цеви									
		унутрашњи пречник цеви у <i>mm</i> и у цолима (")									
		30	35	40	45	50	60	70	80	90	
55	1,854	0,54	0,23	0,11	0,06	0,03	0,01	0,01	-	-	
60	1,937	0,59	0,26	0,12	0,07	0,04	0,01	0,01	-	-	
65	2,016	0,64	0,28	0,13	0,07	0,04	0,01	0,01	-	-	
70	2,092	0,69	0,3	0,14	0,08	0,04	0,02	0,01	-	-	
75	2,165	-	0,32	0,15	0,08	0,05	0,02	0,01	-	-	
80	2,236	-	0,34	0,17	0,09	0,05	0,02	0,01	-	-	
85	2,305	-	0,36	0,18	0,09	0,05	0,02	0,01	-	-	
90	2,372	-	0,38	0,19	0,10	0,06	0,02	0,01	-	-	
95	2,437	-	0,40	0,20	0,10	0,06	0,02	0,01	-	-	
100	2,500	-	0,43	0,21	0,11	0,06	0,02	0,01	-	-	
105	2,562	-	0,45	0,22	0,11	0,06	0,02	0,01	0,01	-	
110	2,622	-	0,47	0,23	0,12	0,07	0,03	0,01	0,01	-	
115	2,681	-	0,49	0,24	0,13	0,07	0,03	0,01	0,01	-	
120	2,739	-	0,51	0,25	0,13	0,07	0,03	0,01	0,01	-	
125	2,795	-	0,53	0,26	0,14	0,08	0,03	0,01	0,01	-	
130	2,850	-	0,55	0,27	0,14	0,08	0,03	0,01	0,01	-	
135	2,905	-	-	0,28	0,15	0,08	0,03	0,01	0,01	-	
140	2,958	-	-	0,29	0,15	0,09	0,03	0,01	0,01	-	
145	3,010	-	-	0,30	0,16	0,09	0,03	0,01	0,01	-	
150	3,062	-	-	0,31	0,16	0,09	0,03	0,01	0,01	-	
155	3,112	-	-	0,32	0,17	0,10	0,04	0,02	0,01	-	
160	3,162	-	-	0,33	0,17	0,10	0,04	0,02	0,01	-	
165	3,211	-	-	0,34	0,18	0,10	0,04	0,02	0,01	-	
170	3,260	-	-	0,35	0,19	0,10	0,04	0,02	0,01	-	
175	3,307	-	-	0,36	0,19	0,11	0,04	0,02	0,01	-	
180	3,354	-	-	0,37	0,20	0,11	0,04	0,02	0,01	-	
185	3,400	-	-	0,38	0,20	0,11	0,04	0,02	0,01	-	
190	3,446	-	-	0,39	0,21	0,12	0,04	0,02	0,01	-	
195	3,491	-	-	0,40	0,21	0,12	0,04	0,02	0,01	-	
200	3,536	-	-	0,41	0,22	0,12	0,04	0,02	0,01	0,01	
205	3,579	-	-	0,42	0,22	0,13	0,05	0,02	0,01	0,01	
210	3,623	-	-	0,43	0,23	0,13	0,05	0,02	0,01	0,01	
215	3,666	-	-	0,44	0,23	0,13	0,05	0,02	0,01	0,01	
220	3,708	-	-	0,45	0,24	0,14	0,05	0,02	0,01	0,01	
225	3,750	-	-	0,46	0,24	0,14	0,05	0,02	0,01	0,01	
230	3,791	-	-	-	0,25	0,14	0,05	0,02	0,01	0,01	
235	3,832	-	-	-	0,26	0,14	0,05	0,02	0,01	0,01	
240	3,873	-	-	-	0,26	0,15	0,05	0,02	0,01	0,01	
245	3,913	-	-	-	0,27	0,15	0,06	0,02	0,01	0,01	
250	3,953	-	-	-	0,27	0,15	0,06	0,02	0,01	0,01	
275	4,146	-	-	-	0,30	0,17	0,06	0,03	0,01	0,01	
300	4,331	-	-	-	0,33	0,19	0,07	0,03	0,01	0,01	

број јединица оптерећења		Губици притиска у <i>m</i> воденог стуба на сваки метар цеви укључујући губитке код скретања и пропусних вентила без губитака у водомеру								
		PVC цеви								
		унутрашњи пречник цеви у <i>mm</i> и у цолима (")								
		30	35	40	45	50	60	70	80	90
325	4,507	–	–	–	0,35	0,20	0,07	0,03	0,02	0,01
350	4,677	–	–	–	0,38	0,22	0,08	0,03	0,02	0,01
375	4,841	–	–	–	–	0,23	0,09	0,04	0,02	0,01
400	5,000	–	–	–	–	0,25	0,09	0,04	0,02	0,01
425	5,148	–	–	–	–	0,26	0,10	0,04	0,02	0,01
450	5,303	–	–	–	–	0,28	0,10	0,04	0,02	0,01
475	5,449	–	–	–	–	0,29	0,11	0,05	0,02	0,01
500	5,590	–	–	–	–	0,31	0,11	0,05	0,02	0,01
550	5,863	–	–	–	–	0,34	0,13	0,05	0,03	0,01
600	6,124	–	–	–	–	–	0,14	0,06	0,03	0,02
650	6,374	–	–	–	–	–	0,15	0,06	0,03	0,02
700	6,614	–	–	–	–	–	0,16	0,07	0,03	0,02
750	6,847	–	–	–	–	–	0,17	0,07	0,04	0,02
800	7,071	–	–	–	–	–	0,18	0,08	0,04	0,02
850	7,289	–	–	–	–	–	0,20	0,08	0,04	0,02
900	7,500	–	–	–	–	–	0,21	0,09	0,04	0,02
950	7,706	–	–	–	–	–	0,22	0,09	0,05	0,02
1000	7,906	–	–	–	–	–	0,23	0,10	0,05	0,03

Табела 1.3. Кућерове таблице

D	100		125		150		200		250		300		350		400	
J	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
За пуњење 0,5 D																
2 %	0,85	0,22	1,60	0,27	2,75	0,31	6,60	0,59	11,4	0,47	19,0	0,54	29,0	0,61	42,0	0,67
3 %	1,10	0,27	2,00	0,33	3,35	0,38	7,45	0,47	14,0	0,57	23,0	0,66	36,3	0,74	52,0	0,82
4 %	1,20	0,32	2,30	0,37	3,90	0,44	8,65	0,55	16,1	0,66	26,5	0,76	41,5	0,85	60,0	0,95
5 %	1,35	0,35	2,60	0,42	4,30	0,49	9,65	0,62	18,1	0,73	30,0	0,84	46,0	0,95	67,0	1,06
6 %	1,45	0,38	2,80	0,46	4,60	0,53	10,40	0,68	20,0	0,81	33,0	0,95	40,0	1,05	73,0	1,16
7 %	1,60	0,41	3,05	0,50	5,05	0,58	11,40	0,73	21,4	0,87	35,4	1,00	54,5	1,14	79,0	1,25
8 %	1,75	0,44	4,25	0,53	5,45	0,62	12,20	0,78	22,8	0,93	38,0	1,07	59,0	1,22	85,0	1,34
1%	1,59	0,49	3,65	0,59	6,10	0,69	13,70	0,87	25,6	1,04	42,5	1,20	65,0	1,36	94,0	1,50
1,50%	2,40	0,61	4,45	0,73	7,50	0,84	16,70	1,07	31,4	1,27	52,0	1,47	80,0	1,67	115,0	1,84
2%	2,75	0,70	5,65	0,84	8,60	0,98	94,40	1,23	36,3	1,48	60,0	1,70	93,0	1,93	133,0	2,13
2,50%	3,05	0,78	5,75	0,94	9,70	1,09	21,60	1,38	40,5	1,65	67,0	1,90	103,0	2,15	149,0	2,38
3%	3,35	0,85	6,30	1,03	10,60	1,20	23,70	1,51	44,3	1,80	73,5	2,11	113,0	2,35	163,0	2,60
4%	3,85	0,98	7,30	1,18	12,20	1,38	27,40	1,74	52,0	2,09	85,0	2,40	130,0	2,71	188,0	3,01
5%	4,35	1,10	8,15	1,33	13,70	1,54	30,60	1,95	57,0	2,34	95,0	2,69	146,0	3,03	211,0	3,36
6%	4,70	1,20	8,90	1,45	14,90	1,69	33,40	2,12	63,0	2,55	104,0	2,94	159,0	3,31	236,0	3,67
D	100		125		150		200		250		300		350		400	
J	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
За пуњење 0,6 D																
2 %	1,12	0,23	2,11	0,29	3,63	0,33	8,05	0,45	15,1	0,50	25,1	0,51	38,3	0,65	55,5	0,71
3 %	1,45	0,28	2,64	0,35	4,42	0,42	9,82	0,50	18,5	0,60	30,4	0,70	48,0	0,78	68,5	0,86
4 %	1,58	0,34	3,04	0,40	5,15	0,46	11,40	0,59	21,7	0,70	35,0	0,81	54,8	0,90	79,0	1,00
5 %	1,87	0,37	3,43	0,45	5,67	0,52	12,70	0,65	23,2	0,77	39,6	0,89	60,7	1,00	88,0	1,12
6 %	1,91	0,40	3,70	0,49	6,07	0,56	13,70	0,72	26,1	0,85	43,3	0,98	65,7	1,10	96,0	1,22
7 %	2,11	0,43	4,03	0,53	6,67	0,61	15,00	0,77	28,3	0,92	46,7	1,05	72,0	1,20	104,0	1,32
8 %	2,31	0,46	4,39	0,56	7,20	0,65	16,10	0,82	30,2	0,98	50,2	1,13	77,2	1,28	111,0	1,41
1%	2,57	0,52	4,82	0,62	8,05	0,73	18,00	0,92	33,8	1,10	56,2	1,27	86,0	1,43	125,0	1,58
1,50%	3,17	0,65	5,87	0,77	9,90	0,89	22,00	1,23	41,3	1,34	68,6	1,55	105,0	1,77	152,0	1,94
2%	3,63	0,74	6,80	0,88	11,30	1,03	25,50	1,30	47,8	1,56	78,5	1,80	122,0	2,03	175,0	2,24
2,50%	4,03	0,82	7,55	0,99	12,70	1,15	28,50	1,45	53,3	1,74	88,0	2,00	136,0	2,27	196,0	2,51
3%	4,42	0,90	8,32	1,08	13,90	1,26	31,20	1,59	58,3	1,90	97,0	2,22	149,0	2,48	216,0	2,75
4%	5,08	1,03	9,62	1,24	16,10	1,45	36,00	1,83	67,2	2,20	112,0	2,53	171,0	2,86	249,0	3,18
5%	5,74	1,16	10,70	1,40	18,00	1,62	40,40	2,06	75,0	2,47	125,0	2,48	192,0	3,20	278,0	3,55
6%	6,20	1,25	11,70	1,53	19,60	1,78	44,00	2,23	82,4	2,69	137,0	3,10	210,0	3,49	305,0	3,87
D	100		125		150		200		250		300		350		400	
J	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
За пуњење 0,7 D																
2 %	1,41	0,25	2,65	0,30	4,56	0,35	10,1	0,44	18,9	0,52	31,5	0,60	48,1	0,68	69,6	0,75
3 %	1,82	0,30	3,32	0,37	5,56	0,43	12,3	0,53	23,2	0,64	38,2	0,74	60,0	0,82	86,0	0,91
4 %	1,99	0,36	3,81	0,42	6,46	0,49	14,3	0,62	26,7	0,74	44,0	0,85	69,0	0,94	100,0	1,06
5 %	2,24	0,39	4,31	0,47	7,12	0,55	16,0	0,69	30,0	0,81	49,7	0,93	76,0	1,06	110,0	1,18
6 %	2,40	0,42	4,64	0,52	7,61	0,59	17,2	0,76	32,6	0,90	45,3	1,03	83,7	1,16	121,0	1,29
7 %	2,65	0,46	5,06	0,56	8,37	0,65	18,9	0,81	35,4	0,97	48,6	1,11	88,5	1,21	131,0	1,39
8 %	2,90	0,48	5,40	0,59	9,02	0,69	20,2	0,87	37,9	1,03	63,0	1,19	97,0	1,35	140,0	1,49
1%	3,24	0,55	6,05	0,66	10,00	0,77	22,6	0,97	42,4	1,15	70,5	1,33	108,0	1,57	157,0	1,67
1,50%	3,98	0,68	7,38	0,81	12,40	0,93	27,7	1,19	52,0	1,41	86,0	1,63	133,0	1,84	192,0	2,04
2%	4,56	0,78	8,50	0,93	14,30	1,09	32,0	1,37	60,0	1,64	99,0	1,89	153,0	2,14	220,0	2,36
2,50%	5,05	0,87	9,52	1,04	16,00	1,21	35,8	1,53	67,0	1,83	111,0	2,11	171,0	2,39	247,0	2,64
3%	5,56	0,94	10,40	1,14	17,50	1,33	39,2	1,67	73,5	2,00	122,0	2,34	187,0	2,61	271,0	2,89
4%	6,38	1,09	12,10	1,31	20,20	1,53	45,4	1,93	84,5	2,32	141,0	2,67	216,0	3,01	321,0	3,34
5%	7,22	1,22	16,50	1,48	22,60	1,71	50,7	2,17	94,5	2,60	157,0	2,98	242,0	3,36	350,0	3,73
6%	7,80	1,33	14,70	1,61	24,70	1,88	55,3	2,35	104,0	2,83	172,0	3,26	264,0	3,67	383,0	4,07

D	100		125		150		200		250		300		350		400	
J	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
За пуњење 0,8 D																
2 ‰	1,63	0,25	3,09	0,30	5,28	0,35	11,7	0,44	21,9	0,53	36,5	0,60	55,7	0,68	80,7	0,75
3 ‰	2,12	0,30	3,81	0,37	6,45	0,43	14,3	0,53	26,9	0,64	44,2	0,74	69,8	0,83	89,5	0,92
4 ‰	2,30	0,36	4,42	0,42	7,50	0,49	16,6	0,62	30,9	0,74	44,0	0,85	80,0	0,95	115,0	1,06
5 ‰	2,59	0,39	5,00	0,48	8,25	0,55	18,5	0,70	34,7	0,82	57,6	0,94	88,3	1,06	128,0	1,19
6 ‰	2,78	0,42	5,38	0,52	8,83	0,60	20,0	0,76	38,0	0,91	63,0	1,04	97,0	1,17	140,0	1,30
7 ‰	3,07	0,46	5,85	0,56	9,70	0,65	21,9	0,82	41,0	0,97	68,0	1,12	104,0	1,28	152,0	1,40
8 ‰	3,36	0,49	6,25	0,59	10,50	0,69	23,4	0,87	44,0	1,04	73,0	1,20	112,0	1,36	162,0	1,50
1%	3,74	0,55	7,00	0,66	11,70	0,77	26,2	0,97	49,0	1,16	81,6	1,34	125,0	1,52	181,0	1,68
1,50%	4,60	0,68	8,55	0,82	14,40	0,94	32,0	1,20	60,0	1,42	100,0	1,65	154,0	1,87	222,0	2,06
2%	5,28	0,78	9,90	0,94	16,50	1,10	37,2	1,38	69,6	1,65	114,0	1,90	177,0	2,15	256,0	2,38
2,50%	5,85	0,87	11,00	1,05	18,50	1,22	41,5	1,54	77,7	1,85	128,0	2,13	198,0	2,41	286,0	2,66
3%	6,43	0,95	12,10	1,15	20,20	1,34	45,5	1,69	85,0	2,01	141,0	2,36	217,0	2,63	314,0	2,91
4%	7,40	1,10	14,00	1,32	23,40	1,54	62,5	1,95	98,0	2,34	163,0	2,39	249,0	3,03	362,0	3,36
5%	8,39	1,23	15,60	1,49	26,20	1,72	58,7	2,18	109,0	2,62	182,0	3,01	280,0	3,39	405,0	3,76
6%	9,02	1,34	17,20	1,62	28,60	1,89	64,0	2,37	120,0	2,86	199,0	3,29	305,0	3,70	443,0	4,10
D	100		125		150		200		250		300		350		400	
J	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
За пуњење 0,9 D																
2 ‰	1,77	0,24	3,33	0,30	5,71	0,34	12,7	0,43	28,7	0,52	39,5	0,59	60,0	0,67	87,5	0,74
3 ‰	2,29	0,30	4,16	0,36	6,97	0,42	15,5	0,52	29,1	0,63	47,9	0,73	75,5	0,81	108,0	0,90
4 ‰	2,50	0,35	4,79	0,41	8,12	0,48	18,0	0,61	33,5	0,73	55,2	0,84	86,5	0,93	125,0	1,05
5 ‰	2,81	0,39	5,40	0,46	8,95	0,54	20,0	0,68	37,9	0,80	62,5	0,92	95,7	1,05	138,0	1,16
6 ‰	3,02	0,42	5,83	0,51	9,56	0,58	21,7	0,75	41,2	0,98	68,2	1,02	105,0	1,15	152,0	1,28
7 ‰	3,33	0,45	6,35	0,55	10,50	0,64	23,7	0,80	44,5	0,96	73,5	1,10	113,0	1,25	164,0	1,38
8 ‰	3,64	0,47	6,76	0,58	11,30	0,68	25,4	0,86	47,5	1,02	79,5	1,18	122,0	1,34	176,0	1,47
1%	4,05	0,54	7,60	0,65	12,70	0,76	28,4	0,96	53,2	1,14	88,5	1,32	135,0	1,50	197,0	1,65
1,50%	5,00	0,67	9,26	0,80	15,60	0,92	34,7	1,17	65,2	1,40	108,0	1,62	166,0	1,84	240,0	2,02
2%	5,72	0,77	10,7	0,92	17,90	1,08	40,3	1,35	75,5	1,63	124,0	1,87	192,0	2,12	277,0	2,34
2,50%	6,35	0,86	12,00	1,03	21,00	1,20	45,0	1,52	84,2	1,81	139,0	2,09	220,0	2,37	310,0	2,62
3%	6,95	0,93	13,10	1,13	22,00	1,32	49,5	1,66	92,1	1,98	153,0	2,32	235,0	2,59	340,0	2,86
4%	8,01	1,08	15,20	1,30	25,40	1,52	57,8	1,91	106,0	2,30	177,0	2,64	270,0	2,98	392,0	3,31
5%	9,05	1,21	17,00	1,46	28,40	1,69	63,5	2,15	119,0	2,57	198,0	2,96	304,0	3,33	440,0	3,70
6%	9,78	1,32	18,50	1,60	31,00	1,87	69,5	2,33	130,0	2,80	215,0	3,23	331,0	3,64	480,0	4,04
D	10		125		150		20		250		30		350		40	
J	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
Пун профил																
2 ‰	1,70	0,22	2,20	0,27	5,50	0,31	12,20	0,59	22,80	0,47	38,0	0,54	58,0	0,61	84,0	0,67
3 ‰	2,20	0,27	4,00	0,33	6,70	0,38	14,90	0,47	28,0	0,57	46,0	0,66	72,6	0,74	103,0	0,82
4 ‰	2,40	0,32	4,60	0,37	7,80	0,44	17,30	0,55	32,20	0,66	53,0	0,76	83,0	0,85	120,0	0,95
5 ‰	2,70	0,35	5,20	0,42	8,60	0,49	19,30	0,62	36,20	0,73	60,0	0,84	92,0	0,95	133,0	1,06
6 ‰	2,90	0,38	5,60	0,46	9,20	0,53	20,60	0,68	39,60	0,81	65,5	0,95	101,0	1,05	146,0	1,16
7 ‰	3,20	0,41	6,10	0,50	10,10	0,58	22,80	0,73	42,80	0,87	70,7	1,00	109,0	1,14	158,0	1,25
8 ‰	3,50	0,44	6,50	0,53	10,90	0,62	24,40	0,78	45,70	0,93	76,0	1,07	117,0	1,22	169,0	1,34
1%	3,90	0,49	7,30	0,59	12,20	0,69	27,30	0,87	51,10	1,04	85,0	1,20	130,0	1,36	187,0	1,50
1,50%	4,80	0,61	8,90	0,73	15,00	0,84	33,40	1,07	62,70	1,27	106,0	1,47	160,0	1,67	231,0	1,84
2%	5,50	0,70	10,30	0,84	17,20	0,98	38,70	1,23	72,50	1,48	119,0	1,70	185,0	1,93	266,0	2,13
2,50%	6,10	0,78	11,50	0,94	19,30	1,09	43,20	1,38	80,90	1,65	134,0	1,90	206,0	2,15	298,0	2,38
3%	6,70	0,85	12,60	1,03	21,10	1,20	47,30	1,51	88,80	1,80	147,0	2,11	226,0	2,35	327,0	2,60
4%	7,70	0,98	14,60	1,18	24,40	1,38	54,70	1,74	102,0	2,09	170,0	2,40	280,0	2,71	377,0	3,01
5%	8,07	1,10	16,80	1,33	27,80	1,54	61,10	1,95	114,0	2,34	190,0	2,69	292,0	3,03	422,0	3,36
6%	9,01	1,20	17,80	1,45	29,80	1,69	66,70	2,12	125,0	2,55	207,0	2,94	318,0	3,31	462,0	3,67