

Příloha č. 2: Retenční objemy vsakovacích zařízení (zdroj: autor).

		P1	P2	P3	P4-6	P7	P8	P9-10	P11	P12	P13	P14-15
Ared[m²]		345	386,3	211,5	881,3	262,5	262,5	567	303,8	136,5	248,3	531
Avsak[m²]		34,5	38,6	21,2	88,1	26,3	26,3	56,7	30,4	13,7	24,8	53,1
Avz[m²]		34,5	38,6	21,2	88,1	26,3	26,3	56,7	30,4	13,7	24,8	53,1
t_c [min]	h_d[mm]	retenční objem vsakovacího zařízení V_{vz} [m³]										
5	13,1	4,20	4,70	2,57	10,72	3,19	3,19	6,89	3,69	1,66	3,02	6,46
10	19,5	5,85	6,55	3,58	14,94	4,45	4,45	9,61	5,15	2,31	4,21	9,00
15	23,2	6,48	7,25	3,97	16,54	4,92	4,92	10,64	5,70	2,56	4,66	9,97
20	25,3	6,50	7,28	3,98	16,60	4,94	4,94	10,68	5,72	2,57	4,68	10,00
30	28,1	6,01	6,73	3,68	15,35	4,56	4,56	9,87	5,29	2,37	4,33	9,24
40	30,2	5,25	5,88	3,21	13,42	3,99	3,99	8,63	4,62	2,07	3,78	8,08
60	33,1	3,25	3,64	1,98	8,30	2,46	2,46	5,34	2,85	1,27	2,34	5,00
120	37,9	-4,25	-4,74	-2,63	-10,83	-3,26	-3,26	-6,98	-3,75	-1,71	-3,04	-6,54

Výchozí rovnice pro výpočet retenčních objemů (ČSN 75 9010).

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak} \cdot t_c \cdot 60$$

koeficient vsaku	0,00015	k_v[m.s⁻¹]
součinitel bezpečnosti vsaku f	2	[-]

