

Výpočet retenčního objemu dle ČSN 75 9010 "Vsakovací zařízení srážkových vod"

celá lokalita

Odvodňovaná plocha	A_i (m ²)	12034	Stanice dle ČSN	Číslo st.	3
Součinitel odtoku	C_i (-)	0,100		Název st.	Polička
Koeficient vsaku	k_v (m.s ⁻¹)	7,50E-06	Návrhová periodičita srážek		p (rok ⁻¹) 0,1
Součinitel bezpečnosti vsaku (dopor. ≥2)	f (-)	1	Redukovaná plocha		A_{red} (m ²) 1203,4
Návrhová účinná plocha vsak. zařízení	A_{vsak} (m ²)	31	Vsakovaný odtok		Q_{vsak} (m ³ .s ⁻¹) 0,000233
Otevřená plocha hladiny vsak. zařízení	A_{vz} (m ²)	2,71	Doba prázdnění		T_{pr} (hod) 60,8

Doba trvání srážky		Návrhové úhrny vybrané srážky	objem srážek	vsáknuté množství	Retenční objem
tc (min)	t (hod)	hd (mm)	m ³	m ³	V_{vz} (m ³)
5		11,1	13,39	0,07	13,32
10		15,8	19,06	0,14	18,92
15		18,5	22,31	0,21	22,10
20		20,5	24,73	0,28	24,45
30		23,2	27,98	0,42	27,56
40		25,2	30,39	0,56	29,84
60	1	28	33,77	0,84	32,93
120	2	32,8	39,56	1,67	37,89
240	4	39,7	47,88	3,35	44,53
360	6	46	55,48	5,02	50,46
480	8	47,3	57,05	6,70	50,35
600	10	48,6	58,62	8,37	50,25
720	12	49,9	60,18	10,04	50,14
1080	18	53,9	65,01	15,07	49,94
1440	24	56,8	68,51	20,09	48,42
2880	48	75,5	91,06	40,18	50,89
4320	72	88,3	106,50	60,26	46,24

