

Název akce : Víceúčelové hřiště SLŠ Hranice p.č. 1449/10, 1449/30, 2431/4, 1587/5
Investor : Střední lesnická škola Hranice - Jurikova 588 - 753 01 Hranice

Výpočet retenčního objemu vsakovacího zařízení dle ČSN 759010

Popis	Ombrografická stanice - Klášterní Hradisko																
Doba trvání srážky (min)	5	10	15	20	30	40	60	120	240	360	480	600	720	1080	1440	2880	4320
Srážková intenzita periodicita p = 0,2 (rok ⁻¹) (mm)	10,0	15,4	18,7	20,9	23,6	24,5	27,9	31,9	33,6	34,5	35,4	36,3	37,2	39,9	41,3	56,1	63,0
Srážková intenzita periodicita p = 0,1 (rok ⁻¹) (mm)	11,3	18,0	22,1	24,6	28,1	30,5	33,3	36,5	37,5	38,6	39,7	40,7	41,8	45,0	46,5	64,0	71,9
Redukovaná odvodňovaná plocha (m ²)	1114																
Objem srážky při p = 0,2 (m ³)	11,1	17,2	20,8	23,3	26,3	27,3	31,1	35,5	37,4	38,4	39,4	40,4	41,4	44,4	46,0	62,5	70,2
Objem srážky při p = 0,1 (m ³)	12,6	20,1	24,6	27,4	31,3	34,0	37,1	40,7	41,8	43,0	44,2	45,3	46,6	50,1	51,8	71,3	80,1
Plocha vsakovacího zařízení (m ²)	90,0																
Koeficient vsaku	0,00005000																
Součinitel bezpečnosti	2,0																
Vsakovaný odtok (m3) Qvsak	1	1	2	3	4	5	8	16	32	49	65	81	97	146	194	389	583
Objem vsakovacího zařízení (m ³) p = 0,2	10	16	19	21	22	22	23	19	5	-10	-25	-41	-56	-101	-148	-326	-513

Velikost vsakovacího zařízení	
Plocha	90,0 m ²
Účinný objem	23,0 m ³
Doba prázdnění	3,88 hod (233 min)

Navržen vsakovací pás : délka 30 m - šířka 2,0 m - hloubka 1,0 m - drenáž DN 150



v Lipníku nad Bečvou, 30.8.2024

Ing. Petr KUDA