

Retenční objekt s regulovaným odtokem

vyplň
výsledek

Plocha nadzemního retenčního objektu Aret [m2] 0 m2

Odvodňovaná plocha A [m2] 10110 m2

Redukovaná odvodňovaná plocha Ared [m2] 7352 m2

typ dílčí OP	materiál dílčí OP	sklon dílčí OP [%]	Ai [m2]	ψi	Ai*ψi
komunikace	asfalt	cca 2,5 %	7550	0,8	6040
chodník	asfalt	do 1 %	1760	0,7	1232
zelený pás	zatravněná plocha	do 1 %	800	0,1	80
					0
					0
					0
					0
					0
					0

Specifický odtok qc [l/(s.ha)] 3 [l/(s.ha)]

Připustný odtok Qc [m3/s] 3,033 [l/s]

Navržený regulovaný odtok Qo [m3/s] (min. 0,5 l/s) 3 [l/s]

0,003 [m3/s]

Návrhový retenční objem [m3] 258 m3

Doba prázdnění [hod] (max 24. hod) 23,9 hod

hod

0,08

0,17

0,25

0,33

0,50

0,67

1

2

4

6

8

6

12

18

24

48

72

Stanovení retenčního objemu

Návrhové úhrny srážek - Praha-Hostivař

p = 0,2 rok-1

dobu trvání srážky tc [min]	návrhové úhrny srážek hd [mm]	i [mm/h]	V [m3]
5	11,3	135,60	82,2
10	16,5	99,00	119,5
15	19,5	78,00	140,7
20	21,1	63,30	151,5
30	23,2	46,40	165,2
40	24,7	37,05	174,4
60	26,9	26,90	187,0
120	30,6	15,30	203,4
240	36,6	9,15	225,9
360	42,5	7,08	247,7
480	43,2	5,40	231,2
360	43,8	7,30	257,2
720	44,5	3,71	197,6
1080	46,4	2,58	146,7
1440	46,9	1,95	85,6
2880	58,9	1,23	-85,4
4320	62,5	0,87	-318,1
Největší vypočtený retenční objem			257,2 m3