

průtoky od dešťových vod	PLOCHA (ha)	souč. odtoku	intenzita 15min. deště (l/s*ha) per.0,2	Q (l/s)
vsakovací objekt				
asfalt	0,0597	0,90	170,00	9,13
dlažba	0,0039	0,70		0,46
celkem vsakovací objekt				9,60
součty	PLOCHA (m2)	souč. odtoku	redukováná PLOCHA (m2)	Q (l/s)
asfalt	597,00	0,90	537,30	9,13
dlažba	39,00	0,70	27,30	0,46
celkem vsakovací objekt			564,60	9,60

636 plocha

stanovení průměrného průtoku pro řešené území pro dlouhodobý srážkový
normál pro období let 1961-1990

mm/rok	Ared (m2)	m3/rok	l/s
701,8	564,60	396,236	0,013

Q _{prům} (l/s)	Q _{měs} (m ³ .měs ⁻¹)	Q _{roční} (tis. m ³ .rok ⁻¹)
0,013	32,57	0,396

kamenivo frakce	sypná hmotnost	objemová hmotnost	mezerovitost
4/8	1,557	2,7	42%
8/16	1,586	2,7	41%
16/32	1,403	2,7	48%
32/63	1,3	2,7	52%
0/8	1,654	2,7	39%
0/32	1,676	2,7	38%

0,499444444

objekt	Hhf (m)	dno drenážního potrubí (m)	hl.výkopu (m)
vsak	1,65	2,42	3,02

2,65

kv = 3*10 na-5
f - koef.bezp.vsaku = 2

rezerva retence m3
12,08

	R (m)	h _{vz} /4 (m)		A _{vsak} (m2) = π*(R+h _{vz} /4)²	Q _{vsak} (l/s) = (1/f)*k _v *A _{vsak}
šachta	0	0		0	0,000

objekt	L (m)	h _{vz} /2 (m)	b (m)	A _{vsak} = L*(h _{vz} /2+b)	Q _{vsak} (l/s) = (1/f)*k _v *A _{vsak}	Hhf (m)
vsak	6	1,5	3	27	0,405	1,65

tl.drceného kamene v souvrství plochy(m)
0,35

m2	t
90,00	102,600

výpočet doby prázdnění - vsakovací objekt	potřebný objem	navržený objem
Vvz (m3)	14,89	26,97
Qvsak (m3/s)	4,05E-04	
Tpr = Vvz/Qvsak (s)	3,68E+04	
Tpr (h)	10,21	
max 72 hodin		
vyhovuje		

Stanovení potřebného retenčního objemu pro Q _{max} (periodicita p=0,2)						
a-red (m2)	a-vsak (m2)	Avz	doba trvání srážky-tc (min)	hd (mm)	V _{vz} = ((h _d /1000)*A _{red})-((1/f)*k _v *A _{vsak} *t _c *60)	
564,60	27	18	5	10,8	5,98	
564,60	27	18	10	15,2	8,34	
564,60	27	18	15	17,8	9,69	
564,60	27	18	20	19,6	10,58	
564,60	27	18	30	22,1	11,75	
564,60	27	18	40	23,8	12,47	
564,60	27	18	60	26,3	13,39	
564,60	27	18	120	30,5	14,30	
564,60	27	18	240	36,7	14,89	
564,60	27	18	360	40,7	14,23	
564,60	27	18	480	41,9	11,99	
564,60	27	18	600	43,1	9,75	
564,60	27	18	720	44,3	7,52	
564,60	27	18	1080	47,9	0,80	
564,60	27	18	1440	50,1	-6,71	
564,60	27	18	2880	68,7	-31,20	
564,60	27	18	4320	78,9	-60,43	

návrhová řada dešťů (periodicita 0,2) - dle ČSN 75 9010 TAB. A.1