

Zodpovědný projektant		Ing. Roman Klouček		Ing. Roman Klouček Vodohospodářské stavby IČO 09571302 ČKAIT 0602801 Mlékosrby 107, 503 51 Chlumeč n/C tel. 608 813 996 <u>rkloucek@seznam.cz</u>	
Vypracoval		Ing. Roman Klouček			
Kraj: Královéhradecký		Obec: Smidary			
Investor: Obec Smidary					
Akce: Smidary, obytný soubor staveb RD D-2.1 Kanalizace, vodovod				Stupeň	změna stavby před dokončením
				Datum	10/2025
				Zakázkové číslo	
				Formát	A4
Obsah: HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY				Měřítko:	Číslo přílohy: D-2.1.14

Návrhový déšť pro Smidary		
doba trvání	15	min
periodicita	0,2	
vydatnost	182	l/s*ha

navrh

Plochy	plocha (m2)	plocha (ha)	odtokový koeficient	redukováná plocha (ha)	přítok l/s	objem m3
kumunikace asphalt	1514	0,151	0,90	0,136	24,80	22,32
kumunikace zám.dl., parkovací stání, vjezdy	1513	0,151	0,70	0,106	19,28	17,35
CELKEM	3027				44,07	39,67

podmínky

přítok	39,7	m³
maximální doba prázdnění	24	h
maximální odtok 3l/s ha	Q= 0,91	l/s

Retence v potrubí :	délka	103,5 m	
	průměr	0,7 m	
	hloubka ke dnu výtoku	0,6 m	
	retence v šachtách	1,57 m³	
	využitelný objem	41,38 m³	vyhovuje

	výtokový součinitel	μ= 0,65	
	hloubka k ose výtoku	h= 0,5945	m
	výtoková rychlost teoretická	w= 3,42	m/s
	průměr otvoru	d= 0,011	m
	plocha otvoru	S= 3,799E-04	m²
	odtok	Q= 0,000843	m³/s
		Q= 0,84	l/s
			vyhovuje

Doba prázdnění nádrže	t= 14	h	vyhovuje
------------------------------	--------------	----------	-----------------