

VÝPOČET ŠÍŘKY ROZLITÍ

Most v Dolním Bezděkově

Vpust

Odvodň.

VSTUPNÍ ÚDAJE	Jednotka	Odvod. 1	Odvod. 2	Odvod. 3
Délka úseku	m	16,50	28,00	6,00
Sběrná šířka	m	5,50	7,00	7,00
Intenzita deště	l/s/m ²	0,02	0,02	0,02
Sběrná plocha	m ²	90,75	196	42
Přítok z předchozího úseku	l/s	0,00	0,00	3,92
Celkový přítok	l/s	1,82	3,92	4,76
Podélný sklon	%	0,90%	0,50%	1,10%
Součinitel drsnosti	-	0,016	0,016	0,016
Příčný sklon vozovky	%	5,00%	3,00%	3,05%
Protisklon žlábků	%	4,00%	4,00%	-3,05%
Zapuštění žlábků	m	0	0,015	0,01
Vzdál. osy žlábků od obrub.	m	0,25	0,25	0,2
Typ odvodňovače	-	Vpust'	Vpust'	Skluz
Celkový počet štěrbin	ks	8	8	8
Šířka vtoku odvodňovače	m	0,3	0,3	0,3
Přípustná šířka rozlití	m	0,65	0,75	0,75
Vzdál. vtoku od obrubníku	m	0,1	0,1	0,1
VÝPOČTY				
Řádek		88	145	91
Hloubka vody v ose odvod. -h1	m	0,018	0,029	0,019
Omočený obvod -O	m	0,617	0,761	0,514
Průtočná plocha -F	m ²	0,006	0,013	0,007
Šířka rozlití	m	0,61	0,73	0,48
Posouzení šířky rozlití		OK	OK	OK
Hydraulický poloměr -R	m	0,010	0,017	0,014
Rychlost proudění -v	m/s	0,283	0,297	0,374
Průtok -Q	l/s	1,819	3,924	2,617
Posouzení průtoku		100%	100%	55%
Rychlost vody na povrchu -v'	m/s	0,325	0,341	0,430
Test rychlosti (max 1,5 m/s)		OK	OK	OK
Využitelná rychlost		0,283	0,297	0,374
Přípust. hloubka vody Hmax	m	0,054	0,054	0,051
Test hloubky vody k Hmax)		OK	OK	OK
Využitelná hloubka		0,018	0,029	0,019
Počet využitých štěrbin	ks	2	4	3
Test využití štěrbin	%	25%	50%	38%
Součinitel bočního nátoku -k	5/v	17,67	16,86	13,38
Spolupůsobící šířka od obruby -a1	m	0,716	0,894	0,654
Test obtoku přes odvodňovač		neobtéká	neobtéká	neobtéká
Hltnost odvodňovače -H	l/s	1,819	3,924	2,617
Obtok odvodňovače	l/s	0,000	0,000	0,000
Účinnost odvodňovače	%	100%	100%	100%