

POSOUZENÍ ŠÍŘKY ROZLITÍ - TYP RIGOLU "A"

POPIS TVARU ODVODŇOVACÍHO PROUŽKU:

příčný sklon stejný jako na vozovce

SPOLEČNÉ VSTUPY:

intenzita	$l[l/s \cdot ha]$	200
odtokový součinitel	φ	0,7
odtok vody	$[l/s \cdot m^2]$	0,01
drsnost povrchu rigolu	$n[1]$	0,013



ODVODŇOVAČ Č. 1

VSTUPY:	příčný sklon	$s[‰/100]$	0,02
	podélný sklon	$i[‰/100]$	0,067
	šířka odvodňované plochy	$\bar{s}[m]$	3
	délka odvodňované plochy	$d[m]$	17
	sběrná plocha odvodňovače	$[m^2]$	51
	konzumční křivka po ho	$ho[m]$	0,0077

VÝPOČET: přítok vody $Q_{p,1}[l/s]$ 0,714

$h_i; Q_i$						
hloubka u obručníku	$h[m]$	0,007694549	0,011542	0,017313	0,025969	0,038954
šířka rozlité	$l[m]$	0,385	0,577	0,866	1,298	1,948
omočený obvod	$O[m]$	0,392	0,589	0,883	1,325	1,987
průtočná plocha	$S[m^2]$	0,0015	0,0033	0,0075	0,0169	0,0379
hydraulický poloměr	$R[m]$	0,0038	0,0057	0,0085	0,0127	0,0191
průtok	$Q[l/s]$	0,714	2,105	6,207	18,300	53,953

hloubka odpov. Q_p	$h_p[m]$	0,0077
posouzení rozlité	$l_p=h_p/s$	0,385
omočený obvod	$O[m]$	0,392
průtočná plocha	$S[m^2]$	0,0015
hydraulický poloměr	$R[m]$	0,0038
střední rychlost	$vs[m/s]$	0,482

$h_p \leq 0,05$ - NENÍ NUTNO UVAŽOVAT PŘETOK
 $l_p \leq 0,50$ - **VYHOVUJE**

$vs \leq 1,5$ - NENÍ NUTNO UVAŽOVAT PŘETOK