

# Stanovení návrhové povodňové vlny dle Čerkašina

Zeleně jsou vstupní údaje

**Vodní tok**

Bystřička

**Profil**

Pod Bystřicí

**Úsek**

<b>P</b> (km <sup>2</sup> )	<b>P<sub>lesy</sub></b> (km <sup>2</sup> )	<b>Lesnatost</b> (%)	<b>H<sub>max</sub></b> (m n.m.)	<b>H<sub>min</sub></b> (m n.m.)	<b>Δ H</b> (m)	<b>L</b> (m)	<b>L<sup>2</sup></b> (km)
3.023	2.585	85.5	590	481	109	3400	11.56

$L^2/P$ (bez)	s (%)	$c_{obj}$ (bez)	$v_s$ (m/s)	$v_s^{2/3}$ ( $m^{2/3}/s^{2/3}$ )	$t=t'$ (min)	$H_s$ (mm)	$V_s$ ( $m^3$ )	$V_o$ ( $m^3$ )	$\tau$ (min)
3.82	3.21	0.55	0.35	0.50	161.90	79.03	238899.35	131394.64	679.78

<b>p (bez)</b>	<b>Q<sub>1</sub> (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>Q<sub>2</sub> (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>Q<sub>5</sub> (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>Q<sub>10</sub> (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>Q<sub>20</sub> (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>Q<sub>50</sub> (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>Q<sub>100</sub> (m<sup>3</sup>/s)</b>
1.4	0.90	1.35	2.13	2.90	3.87	5.22	6.44

Pozn.

1 N let	1	2	5	10	20	50
2						
3						
4						
5						

  

1 N let	1	2	5	10	20	50
2	0.06	0.08	0.13	0.21	0.34	0.62
3	0.1	0.15	0.23	0.33	0.47	0.7
4	0.14	0.21	0.33	0.45	0.6	0.81
5	0.18	0.29	0.44	0.55	0.67	0.84

100

1

1

1

1