

## Výstup z programu DesQ: pF2 – propustek 2 v km 2,707

N-leté maximální průtoky a objemy PV			Povodí	Levý svah	Pravý svah	Jednotky
N	doba opakování					[roky]
5	$Q_{\max}$	maximální průtok	0.393	0.101	0.293	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	$W_{PVT}$	objem povodňové vlny PV	15.8	1.74	14	$[10^3 \cdot m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný $H_{1d5}$	22.9	2.68	20.2	$[10^3 \cdot m^3]$
10	$Q_{\max}$	maximální průtok	0.556	0.125	0.431	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	$W_{PVT}$	objem povodňové vlny PV	19	2.02	17	$[10^3 \cdot m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný $H_{1d10}$	26.3	2.99	23.4	$[10^3 \cdot m^3]$
20	$Q_{\max}$	maximální průtok	0.77	0.152	0.618	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	$W_{PVT}$	objem povodňové vlny PV	22.6	2.25	20.4	$[10^3 \cdot m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný $H_{1d20}$	29.4	3.15	26.2	$[10^3 \cdot m^3]$
50	$Q_{\max}$	maximální průtok	1.09	0.191	0.904	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	$W_{PVT}$	objem povodňové vlny PV	27.1	2.48	24.6	$[10^3 \cdot m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný $H_{1d50}$	32.8	3.23	29.6	$[10^3 \cdot m^3]$
100	$Q_{\max}$	maximální průtok	1.38	0.219	1.16	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	$W_{PVT}$	objem povodňové vlny PV	30.6	2.69	27.9	$[10^3 \cdot m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný $H_{1d100}$	35.8	3.37	32.5	$[10^3 \cdot m^3]$

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
$Q_N$	0.393	0.556	0.77	1.09	1.38	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
$W_{PVT}$	15.8	19	22.6	27.1	30.6	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	22.9	26.3	29.4	32.8	35.8	$[10^3 \cdot m^3]$

VÝSTUPNÍ VELIČINY N = 5 let		Povodí	Levý svah	Pravý svah	Jednotky
CN <sub>pr</sub>	přepočtené číslo CN - typ		74.8	88.5	[...]
R <sub>p</sub>	potenciální retence povodí		85.6	32.9	[mm]
L <sub>s</sub>	průměrná délka svahu		0.19	0.78	[km]
L <sub>so</sub>	průměrná délka dráhy svahového odtoku		0.2	0.9	[km]
<b>Kritický déšť</b>					
t <sub>dk</sub>	doba trvání deště		282	670	[min]
i <sub>dk</sub>	intenzita deště		0.109	0.052	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>dk</sub>	výška deště		30.7	35.1	[mm]
t <sub>1dk</sub>	doba bezodtokové fáze		11	9	[min]
t <sub>spk</sub>	doba trvání přítoku		271	661	[min]
i <sub>spk</sub>	intenzita přítoku		0.028	0.027	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>spk</sub>	výška přítoku		7.6	17.8	[mm]
<b>Výpočtový déšť</b>					
t <sub>d</sub>	doba trvání deště	300			[min]
i <sub>d</sub>	intenzita deště	0.103			[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>d</sub>	výška deště	31			[mm]
t <sub>1</sub>	doba trvání bezodtokové fáze	5	12	5	[min]
t <sub>sp</sub>	doba trvání přítoku		288	295	[min]
i <sub>sp</sub>	intenzita přítoku		0.027	0.05	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>sp</sub>	výška přítoku		7.7	14.7	[mm]
t <sub>sk</sub>	doba koncentrace		277	485	[min]
i <sub>sk</sub>	intenzita odtoku v době t <sub>sk</sub>		0.027	0.05	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>so</sub>	výška odtoku		7.7	14.7	[mm]
max i <sub>so</sub>	max. intenzita odtoku ze svahu		0.027	0.018	[mm.min <sup>-1</sup> ]
<b>Q<sub>max</sub></b>	<b>maximální průtok</b>	<b>0.393</b>	<b>0.101</b>	<b>0.293</b>	<b>[m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>]</b>
<b>Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané výpočtovým deštěm</b>					
W <sub>PVT</sub>	objem povodňové vlny	15.8	1.74	14	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
t <sub>vh</sub>	doba vzestupu hydrogramu	295	277	295	[min]
t <sub>ph</sub>	doba poklesu hydrogramu	1784	365	1784	[min]
t <sub>kh</sub>	doba trvání kulminace hydrogramu	0	11	0	[min]
t <sub>ch</sub>	celková doba trvání odtoku	2079	653	2079	[min]
<b>Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané H<sub>1d5</sub></b>					
W <sub>PVT</sub>	objem povodňové vlny	22.9	2.68	20.2	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
t <sub>vh</sub>	doba vzestupu hydrogramu	295	277	295	[min]
t <sub>ph</sub>	doba poklesu hydrogramu	2932	647	2932	[min]
t <sub>kh</sub>	doba trvání kulminace hydrogramu	0	11	0	[min]
t <sub>ch</sub>	celková doba trvání odtoku	3227	935	3227	[min]

VÝSTUPNÍ VELIČINY N = 10 let		Povodí	Levý svah	Pravý svah	Jednotky
CN <sub>pr</sub>	přepočtené číslo CN - typ		74.8	88.5	[...]
R <sub>p</sub>	potenciální retence povodí		85.6	32.9	[mm]
L <sub>s</sub>	průměrná délka svahu		0.19	0.78	[km]
L <sub>so</sub>	průměrná délka dráhy svahového odtoku		0.2	0.9	[km]
<b>Kritický déšť</b>					
t <sub>dk</sub>	doba trvání deště		263	594	[min]
i <sub>dk</sub>	intenzita deště		0.135	0.067	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>dk</sub>	výška deště		35.5	39.5	[mm]
t <sub>1dk</sub>	doba bezodtokové fáze		27	21	[min]
t <sub>spk</sub>	doba trvání přítoku		236	573	[min]
i <sub>spk</sub>	intenzita přítoku		0.037	0.036	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>spk</sub>	výška přítoku		8.7	20.5	[mm]
<b>Výpočtový déšť</b>					
t <sub>d</sub>	doba trvání deště	300			[min]
i <sub>d</sub>	intenzita deště	0.12			[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>d</sub>	výška deště	36.1			[mm]
t <sub>1</sub>	doba trvání bezodtokové fáze	11	30	11	[min]
t <sub>sp</sub>	doba trvání přítoku		270	289	[min]
i <sub>sp</sub>	intenzita přítoku		0.033	0.062	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>sp</sub>	výška přítoku		9	17.8	[mm]
t <sub>sk</sub>	doba koncentrace		248	436	[min]
i <sub>sk</sub>	intenzita odtoku v době t <sub>sk</sub>		0.033	0.062	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>so</sub>	výška odtoku		9	17.8	[mm]
max i <sub>so</sub>	max. intenzita odtoku ze svahu		0.033	0.027	[mm.min <sup>-1</sup> ]
<b>Q<sub>max</sub></b>	<b>maximální průtok</b>	<b>0.556</b>	<b>0.125</b>	<b>0.431</b>	<b>[m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>]</b>
<b>Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané výpočtovým deštěm</b>					
W <sub>PVT</sub>	objem povodňové vlny	19	2.02	17	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
t <sub>vh</sub>	doba vzestupu hydrogramu	289	248	289	[min]
t <sub>ph</sub>	doba poklesu hydrogramu	1472	341	1472	[min]
t <sub>kh</sub>	doba trvání kulminace hydrogramu	0	22	0	[min]
t <sub>ch</sub>	celková doba trvání odtoku	1761	611	1761	[min]
<b>Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané H<sub>1d10</sub></b>					
W <sub>PVT</sub>	objem povodňové vlny	26.3	2.99	23.4	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
t <sub>vh</sub>	doba vzestupu hydrogramu	289	248	289	[min]
t <sub>ph</sub>	doba poklesu hydrogramu	2278	584	2278	[min]
t <sub>kh</sub>	doba trvání kulminace hydrogramu	0	22	0	[min]
t <sub>ch</sub>	celková doba trvání odtoku	2567	854	2567	[min]

VÝSTUPNÍ VELIČINY N = 20 let		Povodí	Levý svah	Pravý svah	Jednotky
CN <sub>pr</sub>	přepočtené číslo CN - typ		74.8	88.5	[...]
R <sub>p</sub>	potenciální retence povodí		85.6	32.9	[mm]
L <sub>s</sub>	průměrná délka svahu		0.19	0.78	[km]
L <sub>so</sub>	průměrná délka dráhy svahového odtoku		0.2	0.9	[km]
<b>Kritický déšť</b>					
t <sub>dk</sub>	doba trvání deště		259	535	[min]
i <sub>dk</sub>	intenzita deště		0.16	0.084	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>dk</sub>	výška deště		41.5	44.8	[mm]
t <sub>1dk</sub>	doba bezodtokové fáze		47	35	[min]
t <sub>spk</sub>	doba trvání přítoku		212	500	[min]
i <sub>spk</sub>	intenzita přítoku		0.046	0.047	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>spk</sub>	výška přítoku		9.6	23.5	[mm]
<b>Výpočtový déšť</b>					
t <sub>d</sub>	doba trvání deště	300			[min]
i <sub>d</sub>	intenzita deště	0.14			[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>d</sub>	výška deště	42.1			[mm]
t <sub>1</sub>	doba trvání bezodtokové fáze	21	53	21	[min]
t <sub>sp</sub>	doba trvání přítoku		247	279	[min]
i <sub>sp</sub>	intenzita přítoku		0.04	0.076	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>sp</sub>	výška přítoku		10	21.3	[mm]
t <sub>sk</sub>	doba koncentrace		225	392	[min]
i <sub>sk</sub>	intenzita odtoku v době t <sub>sk</sub>		0.04	0.076	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>so</sub>	výška odtoku		10	21.3	[mm]
max i <sub>so</sub>	max. intenzita odtoku ze svahu		0.04	0.039	[mm.min <sup>-1</sup> ]
<b>Q<sub>max</sub></b>	<b>maximální průtok</b>	<b>0.77</b>	<b>0.152</b>	<b>0.618</b>	<b>[m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>]</b>
<b>Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané výpočtovým deštěm</b>					
W <sub>PVT</sub>	objem povodňové vlny	22.6	2.25	20.4	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
t <sub>vh</sub>	doba vzestupu hydrogramu	279	225	279	[min]
t <sub>ph</sub>	doba poklesu hydrogramu	1232	321	1232	[min]
t <sub>kh</sub>	doba trvání kulminace hydrogramu	0	22	0	[min]
t <sub>ch</sub>	celková doba trvání odtoku	1511	568	1511	[min]
<b>Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané H<sub>1d20</sub></b>					
W <sub>PVT</sub>	objem povodňové vlny	29.4	3.15	26.2	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
t <sub>vh</sub>	doba vzestupu hydrogramu	279	225	279	[min]
t <sub>ph</sub>	doba poklesu hydrogramu	1753	511	1753	[min]
t <sub>kh</sub>	doba trvání kulminace hydrogramu	0	22	0	[min]
t <sub>ch</sub>	celková doba trvání odtoku	2032	758	2032	[min]

VÝSTUPNÍ VELIČINY N = 50 let		Povodí	Levý svah	Pravý svah	Jednotky
CN <sub>pr</sub>	přepočtené číslo CN - typ		74.8	88.5	[...]
R <sub>p</sub>	potenciální retence povodí		85.6	32.9	[mm]
L <sub>s</sub>	průměrná délka svahu		0.19	0.78	[km]
L <sub>so</sub>	průměrná délka dráhy svahového odtoku		0.2	0.9	[km]
<b>Kritický déšť</b>					
t <sub>dk</sub>	doba trvání deště		261	477	[min]
i <sub>dk</sub>	intenzita deště		0.189	0.108	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>dk</sub>	výška deště		49.4	51.7	[mm]
t <sub>1dk</sub>	doba bezodtokové fáze		70	47	[min]
t <sub>spk</sub>	doba trvání přítoku		191	430	[min]
i <sub>spk</sub>	intenzita přítoku		0.056	0.063	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>spk</sub>	výška přítoku		10.7	27.3	[mm]
<b>Výpočtový déšť</b>					
t <sub>d</sub>	doba trvání deště	296			[min]
i <sub>d</sub>	intenzita deště	0.168			[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>d</sub>	výška deště	49.9			[mm]
t <sub>1</sub>	doba trvání bezodtokové fáze	30	79	30	[min]
t <sub>sp</sub>	doba trvání přítoku		217	266	[min]
i <sub>sp</sub>	intenzita přítoku		0.051	0.097	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>sp</sub>	výška přítoku		11	25.8	[mm]
t <sub>sk</sub>	doba koncentrace		201	348	[min]
i <sub>sk</sub>	intenzita odtoku v době t <sub>sk</sub>		0.051	0.097	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>so</sub>	výška odtoku		11	25.8	[mm]
max i <sub>so</sub>	max. intenzita odtoku ze svahu		0.051	0.057	[mm.min <sup>-1</sup> ]
<b>Q<sub>max</sub></b>	<b>maximální průtok</b>	<b>1.09</b>	<b>0.191</b>	<b>0.904</b>	<b>[m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>]</b>
<b>Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané výpočtovým deštěm</b>					
W <sub>PVT</sub>	objem povodňové vlny	27.1	2.48	24.6	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
t <sub>vh</sub>	doba vzestupu hydrogramu	266	201	266	[min]
t <sub>ph</sub>	doba poklesu hydrogramu	1019	298	1019	[min]
t <sub>kh</sub>	doba trvání kulminace hydrogramu	0	16	0	[min]
t <sub>ch</sub>	celková doba trvání odtoku	1285	515	1285	[min]
<b>Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané H<sub>1d50</sub></b>					
W <sub>PVT</sub>	objem povodňové vlny	32.8	3.23	29.6	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
t <sub>vh</sub>	doba vzestupu hydrogramu	266	201	266	[min]
t <sub>ph</sub>	doba poklesu hydrogramu	1317	429	1317	[min]
t <sub>kh</sub>	doba trvání kulminace hydrogramu	0	16	0	[min]
t <sub>ch</sub>	celková doba trvání odtoku	1583	646	1583	[min]

VÝSTUPNÍ VELIČINY N = 100 let		Povodí	Levý svah	Pravý svah	Jednotky
CN <sub>pr</sub>	přepočtené číslo CN - typ		74.8	88.5	[...]
R <sub>p</sub>	potenciální retence povodí		85.6	32.9	[mm]
L <sub>s</sub>	průměrná délka svahu		0.19	0.78	[km]
L <sub>so</sub>	průměrná délka dráhy svahového odtoku		0.2	0.9	[km]
<b>Kritický déšť</b>					
t <sub>dk</sub>	doba trvání deště		256	437	[min]
i <sub>dk</sub>	intenzita deště		0.215	0.13	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>dk</sub>	výška deště		55	56.8	[mm]
t <sub>1dk</sub>	doba bezodtokové fáze		80	51	[min]
t <sub>spk</sub>	doba trvání přítoku		176	386	[min]
i <sub>spk</sub>	intenzita přítoku		0.066	0.079	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>spk</sub>	výška přítoku		11.6	30.4	[mm]
<b>Výpočtový déšť</b>					
t <sub>d</sub>	doba trvání deště	297			[min]
i <sub>d</sub>	intenzita deště	0.187			[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>d</sub>	výška deště	55.5			[mm]
t <sub>1</sub>	doba trvání bezodtokové fáze	35	92	35	[min]
t <sub>sp</sub>	doba trvání přítoku		205	262	[min]
i <sub>sp</sub>	intenzita přítoku		0.058	0.112	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>sp</sub>	výška přítoku		11.9	29.3	[mm]
t <sub>sk</sub>	doba koncentrace		188	324	[min]
i <sub>sk</sub>	intenzita odtoku v době t <sub>sk</sub>		0.058	0.112	[mm.min <sup>-1</sup> ]
H <sub>so</sub>	výška odtoku		11.9	29.3	[mm]
max i <sub>so</sub>	max. intenzita odtoku ze svahu		0.058	0.073	[mm.min <sup>-1</sup> ]
<b>Q<sub>max</sub></b>	<b>maximální průtok</b>	<b>1.38</b>	<b>0.219</b>	<b>1.16</b>	<b>[m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>]</b>
<b>Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané výpočtovým deštěm</b>					
W <sub>PVT</sub>	objem povodňové vlny	30.6	2.69	27.9	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
t <sub>vh</sub>	doba vzestupu hydrogramu	262	188	262	[min]
t <sub>ph</sub>	doba poklesu hydrogramu	891	285	891	[min]
t <sub>kh</sub>	doba trvání kulminace hydrogramu	0	17	0	[min]
t <sub>ch</sub>	celková doba trvání odtoku	1153	490	1153	[min]
<b>Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané H<sub>1d100</sub></b>					
W <sub>PVT</sub>	objem povodňové vlny	35.8	3.37	32.5	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
t <sub>vh</sub>	doba vzestupu hydrogramu	262	188	262	[min]
t <sub>ph</sub>	doba poklesu hydrogramu	1098	391	1098	[min]
t <sub>kh</sub>	doba trvání kulminace hydrogramu	0	17	0	[min]
t <sub>ch</sub>	celková doba trvání odtoku	1360	596	1360	[min]