

Výstup z programu DesQ: pF1 – propustek 1 v km 2,195

N-leté maximální průtoky a objemy PV			Povodí	Jednotky
N	doba opakování			[roky]
5	Q_{\max}	maximální průtok	0.087	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	3.95	$[10^3 \cdot m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d5}	5.7	$[10^3 \cdot m^3]$
10	Q_{\max}	maximální průtok	0.128	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	4.79	$[10^3 \cdot m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d10}	6.58	$[10^3 \cdot m^3]$
20	Q_{\max}	maximální průtok	0.183	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	5.73	$[10^3 \cdot m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d20}	7.4	$[10^3 \cdot m^3]$
50	Q_{\max}	maximální průtok	0.268	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	6.94	$[10^3 \cdot m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d50}	8.34	$[10^3 \cdot m^3]$
100	Q_{\max}	maximální průtok	0.344	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	7.87	$[10^3 \cdot m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d100}	9.14	$[10^3 \cdot m^3]$

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.087	0.128	0.183	0.268	0.344	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	3.95	4.79	5.73	6.94	7.87	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	5.7	6.58	7.4	8.34	9.14	$[10^3 \cdot m^3]$

VÝSTUPNÍ VELIČINY N = 5 let		Povodí	Jednotky
CN _{pr}	přepočtené číslo CN - typ	88.3	[...]
R _p	potenciální retence povodí	33.6	[mm]
L _s	průměrná délka svahu	0.5	[km]
L _{so}	průměrná délka dráhy svahového odtoku	0.61	[km]
Kritický déšť			
t _{dk}	doba trvání deště	643	[min]
i _{dk}	intenzita deště	0.054	[mm.min ⁻¹]
H _{dk}	výška deště	34.9	[mm]
t _{1dk}	doba bezodtokové fáze	9	[min]
t _{spk}	doba trvání přítoku	634	[min]
i _{spk}	intenzita přítoku	0.027	[mm.min ⁻¹]
H _{spk}	výška přítoku	17.4	[mm]
Výpočtový déšť			
t _d	doba trvání deště	300	[min]
i _d	intenzita deště	0.103	[mm.min ⁻¹]
H _d	výška deště	31	[mm]
t ₁	doba trvání bezodtokové fáze	5	[min]
t _{sp}	doba trvání přítoku	295	[min]
i _{sp}	intenzita přítoku	0.049	[mm.min ⁻¹]
H _{sp}	výška přítoku	14.5	[mm]
t _{sk}	doba koncentrace	473	[min]
i _{sk}	intenzita odtoku v době t _{sk}	0.049	[mm.min ⁻¹]
H _{so}	výška odtoku	14.5	[mm]
max i _{so}	max. intenzita odtoku ze svahu	0.019	[mm.min ⁻¹]
Q_{max}	maximální průtok	0.087	[m³.s⁻¹]
Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané výpočtovým deštěm			
W _{PVT}	objem povodňové vlny	3.95	[10 ³ .m ³]
t _{vh}	doba vzestupu hydrogramu	295	[min]
t _{ph}	doba poklesu hydrogramu	1297	[min]
t _{kh}	doba trvání kulminace hydrogramu	0	[min]
t _{ch}	celková doba trvání odtoku	1592	[min]
Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané H_{1d5}			
W _{PVT}	objem povodňové vlny	5.7	[10 ³ .m ³]
t _{vh}	doba vzestupu hydrogramu	295	[min]
t _{ph}	doba poklesu hydrogramu	2113	[min]
t _{kh}	doba trvání kulminace hydrogramu	0	[min]
t _{ch}	celková doba trvání odtoku	2408	[min]

VÝSTUPNÍ VELIČINY N = 10 let		Povodí	Jednotky
CN _{pr}	přepočtené číslo CN - typ	88.3	[...]
R _p	potenciální retence povodí	33.6	[mm]
L _s	průměrná délka svahu	0.5	[km]
L _{so}	průměrná délka dráhy svahového odtoku	0.61	[km]
Kritický déšť			
t _{dk}	doba trvání deště	570	[min]
i _{dk}	intenzita deště	0.069	[mm.min ⁻¹]
H _{dk}	výška deště	39.3	[mm]
t _{1dk}	doba bezodtokové fáze	20	[min]
t _{spk}	doba trvání přítoku	550	[min]
i _{spk}	intenzita přítoku	0.037	[mm.min ⁻¹]
H _{spk}	výška přítoku	20.1	[mm]
Výpočtový déšť			
t _d	doba trvání deště	300	[min]
i _d	intenzita deště	0.12	[mm.min ⁻¹]
H _d	výška deště	36.1	[mm]
t ₁	doba trvání bezodtokové fáze	12	[min]
t _{sp}	doba trvání přítoku	288	[min]
i _{sp}	intenzita přítoku	0.061	[mm.min ⁻¹]
H _{sp}	výška přítoku	17.6	[mm]
t _{sk}	doba koncentrace	424	[min]
i _{sk}	intenzita odtoku v době t _{sk}	0.061	[mm.min ⁻¹]
H _{so}	výška odtoku	17.6	[mm]
max i _{so}	max. intenzita odtoku ze svahu	0.028	[mm.min ⁻¹]
Q_{max}	maximální průtok	0.128	[m³.s⁻¹]
Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané výpočtovým deštěm			
W _{PVT}	objem povodňové vlny	4.79	[10 ³ .m ³]
t _{vh}	doba vzestupu hydrogramu	288	[min]
t _{ph}	doba poklesu hydrogramu	1097	[min]
t _{kh}	doba trvání kulminace hydrogramu	0	[min]
t _{ch}	celková doba trvání odtoku	1385	[min]
Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané H_{1d10}			
W _{PVT}	objem povodňové vlny	6.58	[10 ³ .m ³]
t _{vh}	doba vzestupu hydrogramu	288	[min]
t _{ph}	doba poklesu hydrogramu	1683	[min]
t _{kh}	doba trvání kulminace hydrogramu	0	[min]
t _{ch}	celková doba trvání odtoku	1971	[min]

VÝSTUPNÍ VELIČINY N = 20 let		Povodí	Jednotky
CN _{pr}	přepočtené číslo CN - typ	88.3	[...]
R _p	potenciální retence povodí	33.6	[mm]
L _s	průměrná délka svahu	0.5	[km]
L _{so}	průměrná délka dráhy svahového odtoku	0.61	[km]
Kritický déšť			
t _{dk}	doba trvání deště	513	[min]
i _{dk}	intenzita deště	0.087	[mm.min ⁻¹]
H _{dk}	výška deště	44.6	[mm]
t _{1dk}	doba bezodtokové fáze	34	[min]
t _{spk}	doba trvání přítoku	479	[min]
i _{spk}	intenzita přítoku	0.048	[mm.min ⁻¹]
H _{spk}	výška přítoku	23	[mm]
Výpočtový déšť			
t _d	doba trvání deště	300	[min]
i _d	intenzita deště	0.14	[mm.min ⁻¹]
H _d	výška deště	42.1	[mm]
t ₁	doba trvání bezodtokové fáze	21	[min]
t _{sp}	doba trvání přítoku	279	[min]
i _{sp}	intenzita přítoku	0.076	[mm.min ⁻¹]
H _{sp}	výška přítoku	21.1	[mm]
t _{sk}	doba koncentrace	382	[min]
i _{sk}	intenzita odtoku v době t _{sk}	0.076	[mm.min ⁻¹]
H _{so}	výška odtoku	21.1	[mm]
max i _{so}	max. intenzita odtoku ze svahu	0.04	[mm.min ⁻¹]
Q_{max}	maximální průtok	0.183	[m³.s⁻¹]
Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané výpočtovým deštěm			
W _{PVT}	objem povodňové vlny	5.73	[10 ³ .m ³]
t _{vh}	doba vzestupu hydrogramu	279	[min]
t _{ph}	doba poklesu hydrogramu	935	[min]
t _{kh}	doba trvání kulminace hydrogramu	0	[min]
t _{ch}	celková doba trvání odtoku	1214	[min]
Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané H_{1d20}			
W _{PVT}	objem povodňové vlny	7.4	[10 ³ .m ³]
t _{vh}	doba vzestupu hydrogramu	279	[min]
t _{ph}	doba poklesu hydrogramu	1321	[min]
t _{kh}	doba trvání kulminace hydrogramu	0	[min]
t _{ch}	celková doba trvání odtoku	1600	[min]

VÝSTUPNÍ VELIČINY N = 50 let		Povodí	Jednotky
CN _{pr}	přepočtené číslo CN - typ	88.3	[...]
R _p	potenciální retence povodí	33.6	[mm]
L _s	průměrná délka svahu	0.5	[km]
L _{so}	průměrná délka dráhy svahového odtoku	0.61	[km]
Kritický déšť			
t _{dk}	doba trvání deště	457	[min]
i _{dk}	intenzita deště	0.113	[mm.min ⁻¹]
H _{dk}	výška deště	51.5	[mm]
t _{1dk}	doba bezodtokové fáze	46	[min]
t _{spk}	doba trvání přítoku	411	[min]
i _{spk}	intenzita přítoku	0.065	[mm.min ⁻¹]
H _{spk}	výška přítoku	26.8	[mm]
Výpočtový déšť			
t _d	doba trvání deště	300	[min]
i _d	intenzita deště	0.166	[mm.min ⁻¹]
H _d	výška deště	49.9	[mm]
t ₁	doba trvání bezodtokové fáze	31	[min]
t _{sp}	doba trvání přítoku	269	[min]
i _{sp}	intenzita přítoku	0.095	[mm.min ⁻¹]
H _{sp}	výška přítoku	25.5	[mm]
t _{sk}	doba koncentrace	341	[min]
i _{sk}	intenzita odtoku v době t _{sk}	0.095	[mm.min ⁻¹]
H _{so}	výška odtoku	25.5	[mm]
max i _{so}	max. intenzita odtoku ze svahu	0.059	[mm.min ⁻¹]
Q_{max}	maximální průtok	0.268	[m³.s⁻¹]
Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané výpočtovým deštěm			
W _{PVT}	objem povodňové vlny	6.94	[10 ³ .m ³]
t _{vh}	doba vzestupu hydrogramu	269	[min]
t _{ph}	doba poklesu hydrogramu	784	[min]
t _{kh}	doba trvání kulminace hydrogramu	0	[min]
t _{ch}	celková doba trvání odtoku	1053	[min]
Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané H_{1d50}			
W _{PVT}	objem povodňové vlny	8.34	[10 ³ .m ³]
t _{vh}	doba vzestupu hydrogramu	269	[min]
t _{ph}	doba poklesu hydrogramu	1005	[min]
t _{kh}	doba trvání kulminace hydrogramu	0	[min]
t _{ch}	celková doba trvání odtoku	1274	[min]

VÝSTUPNÍ VELIČINY N = 100 let		Povodí	Jednotky
CN _{pr}	přepočtené číslo CN - typ	88.3	[...]
R _p	potenciální retence povodí	33.6	[mm]
L _s	průměrná délka svahu	0.5	[km]
L _{so}	průměrná délka dráhy svahového odtoku	0.61	[km]
Kritický déšť			
t _{dk}	doba trvání deště	419	[min]
i _{dk}	intenzita deště	0.135	[mm.min ⁻¹]
H _{dk}	výška deště	56.7	[mm]
t _{1dk}	doba bezodtokové fáze	50	[min]
t _{spk}	doba trvání přítoku	369	[min]
i _{spk}	intenzita přítoku	0.081	[mm.min ⁻¹]
H _{spk}	výška přítoku	29.9	[mm]
Výpočtový déšť			
t _d	doba trvání deště	300	[min]
i _d	intenzita deště	0.185	[mm.min ⁻¹]
H _d	výška deště	55.5	[mm]
t ₁	doba trvání bezodtokové fáze	36	[min]
t _{sp}	doba trvání přítoku	264	[min]
i _{sp}	intenzita přítoku	0.11	[mm.min ⁻¹]
H _{sp}	výška přítoku	28.9	[mm]
t _{sk}	doba koncentrace	317	[min]
i _{sk}	intenzita odtoku v době t _{sk}	0.11	[mm.min ⁻¹]
H _{so}	výška odtoku	28.9	[mm]
max i _{so}	max. intenzita odtoku ze svahu	0.076	[mm.min ⁻¹]
Q_{max}	maximální průtok	0.344	[m³.s⁻¹]
Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané výpočtovým deštěm			
W _{PVT}	objem povodňové vlny	7.87	[10 ³ .m ³]
t _{vh}	doba vzestupu hydrogramu	264	[min]
t _{ph}	doba poklesu hydrogramu	696	[min]
t _{kh}	doba trvání kulminace hydrogramu	0	[min]
t _{ch}	celková doba trvání odtoku	960	[min]
Charakteristiky teoretické povodňové vlny vyvolané H_{1d100}			
W _{PVT}	objem povodňové vlny	9.14	[10 ³ .m ³]
t _{vh}	doba vzestupu hydrogramu	264	[min]
t _{ph}	doba poklesu hydrogramu	852	[min]
t _{kh}	doba trvání kulminace hydrogramu	0	[min]
t _{ch}	celková doba trvání odtoku	1116	[min]