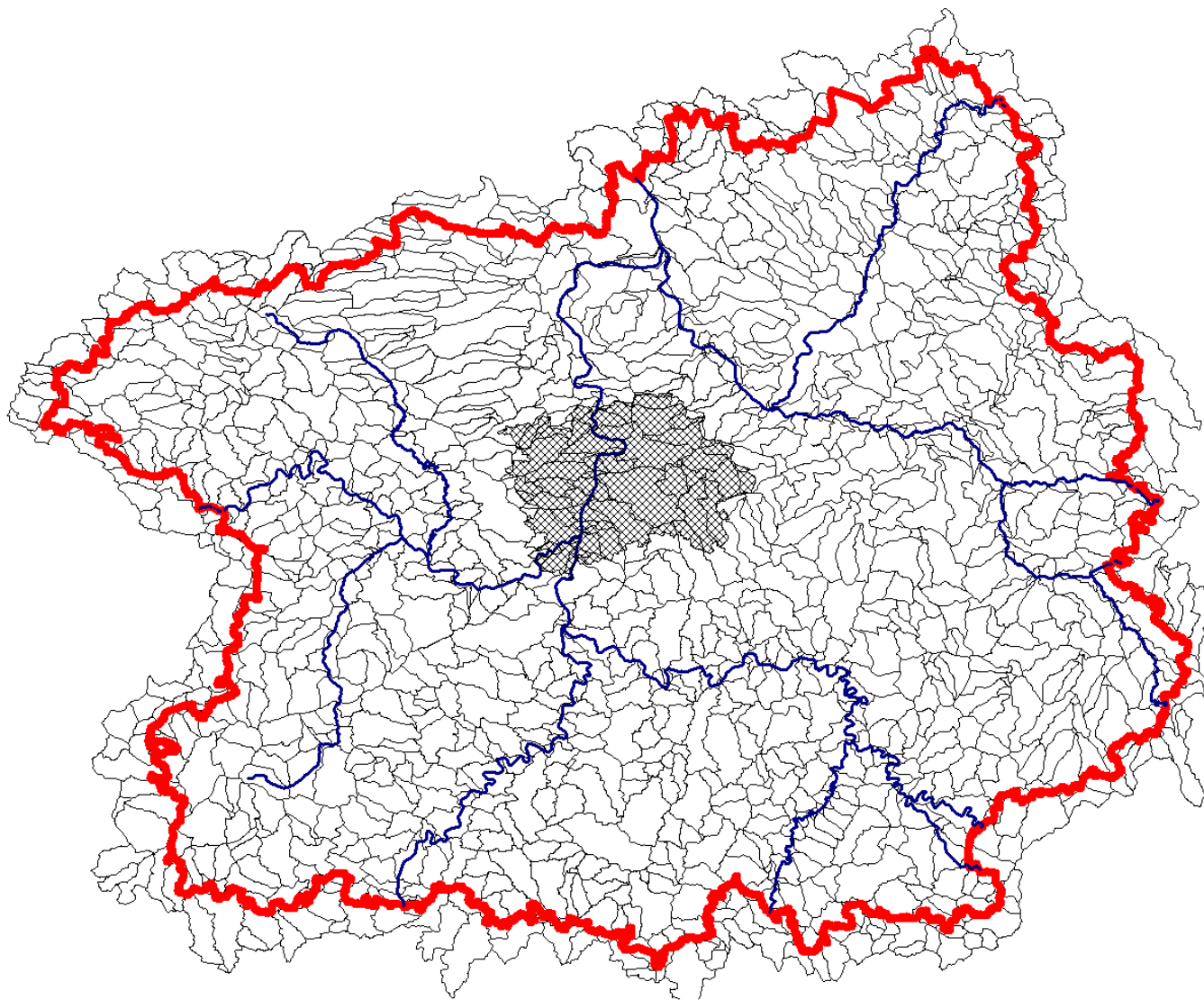
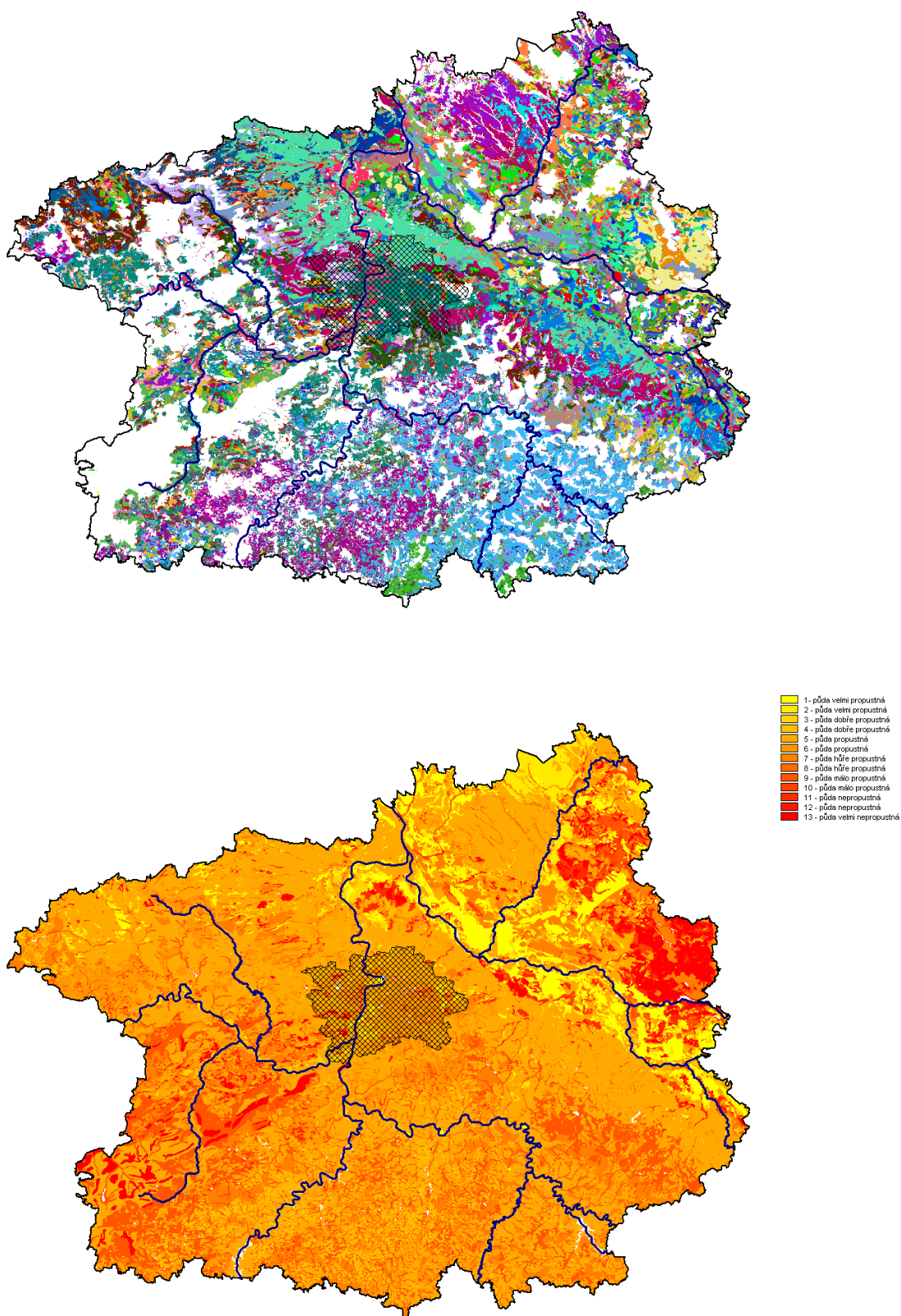


**Obr. 1** – Digitální model terénu - DMT

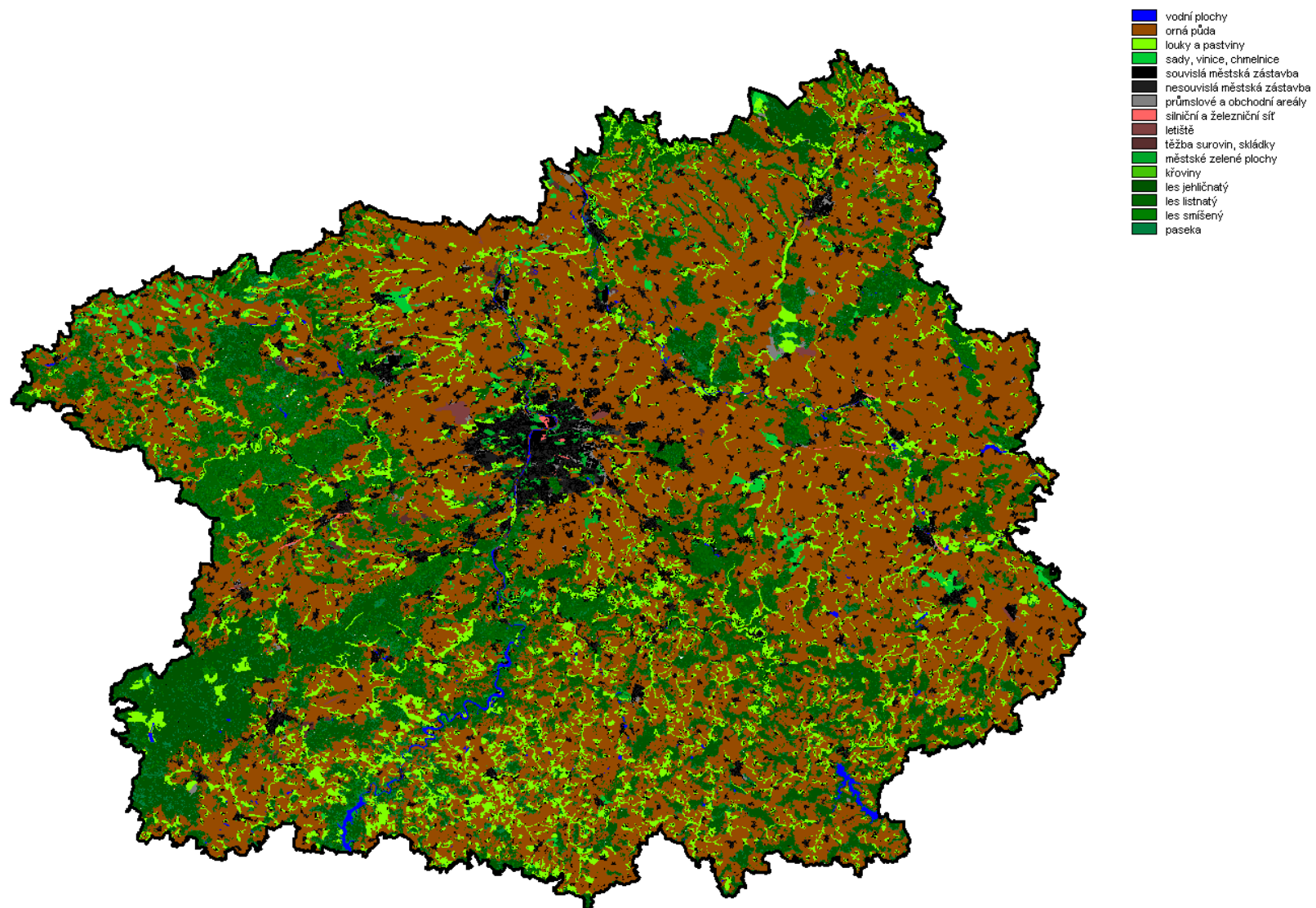


Obr. 2 – Hranice povodí IV. řádu a hranice Středočeského kraje



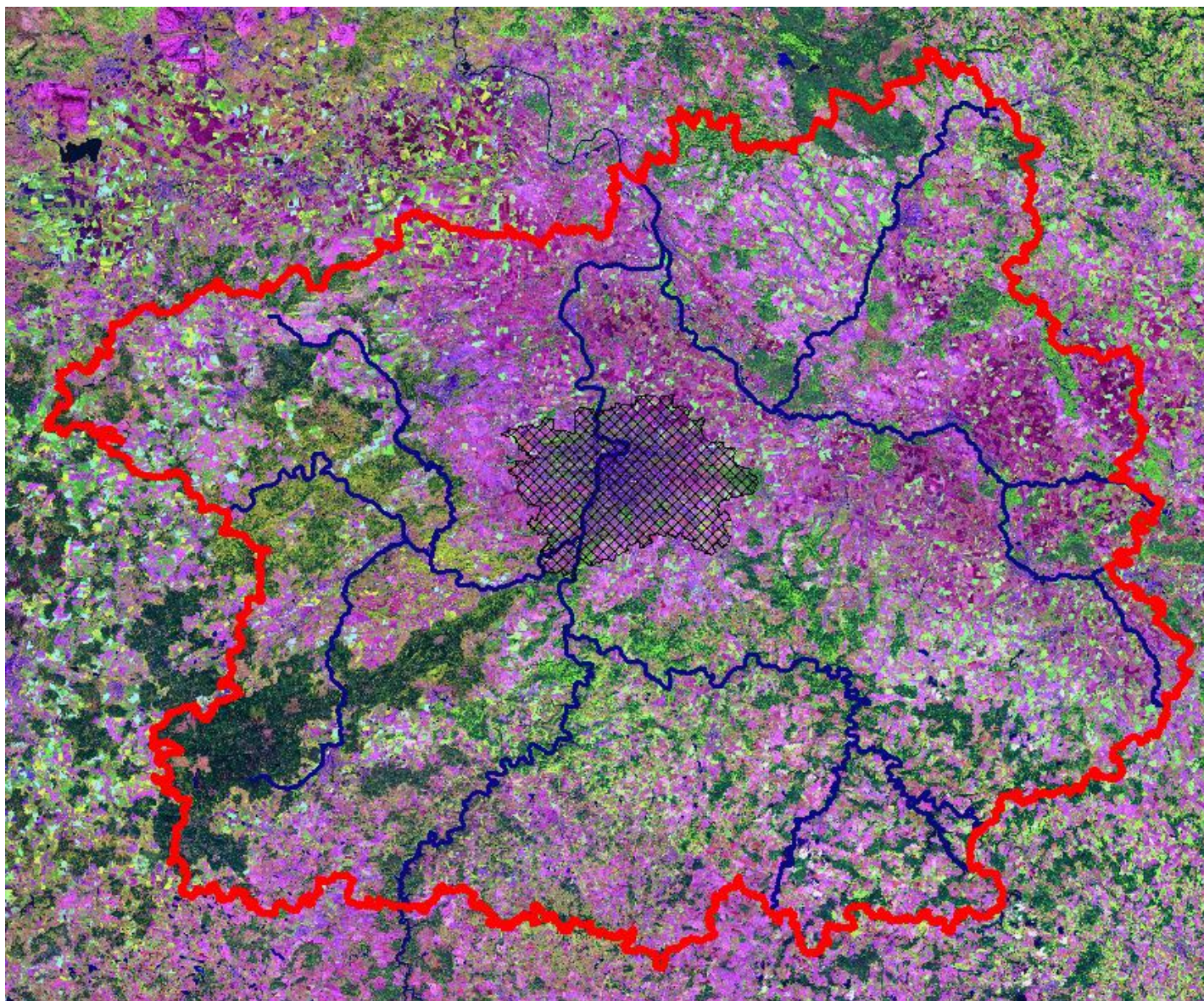
**Obr. 3** – Mapa BPEJ - kódy HPJ (nahore) a výsledná mapa hydrologických typů půd (dole)





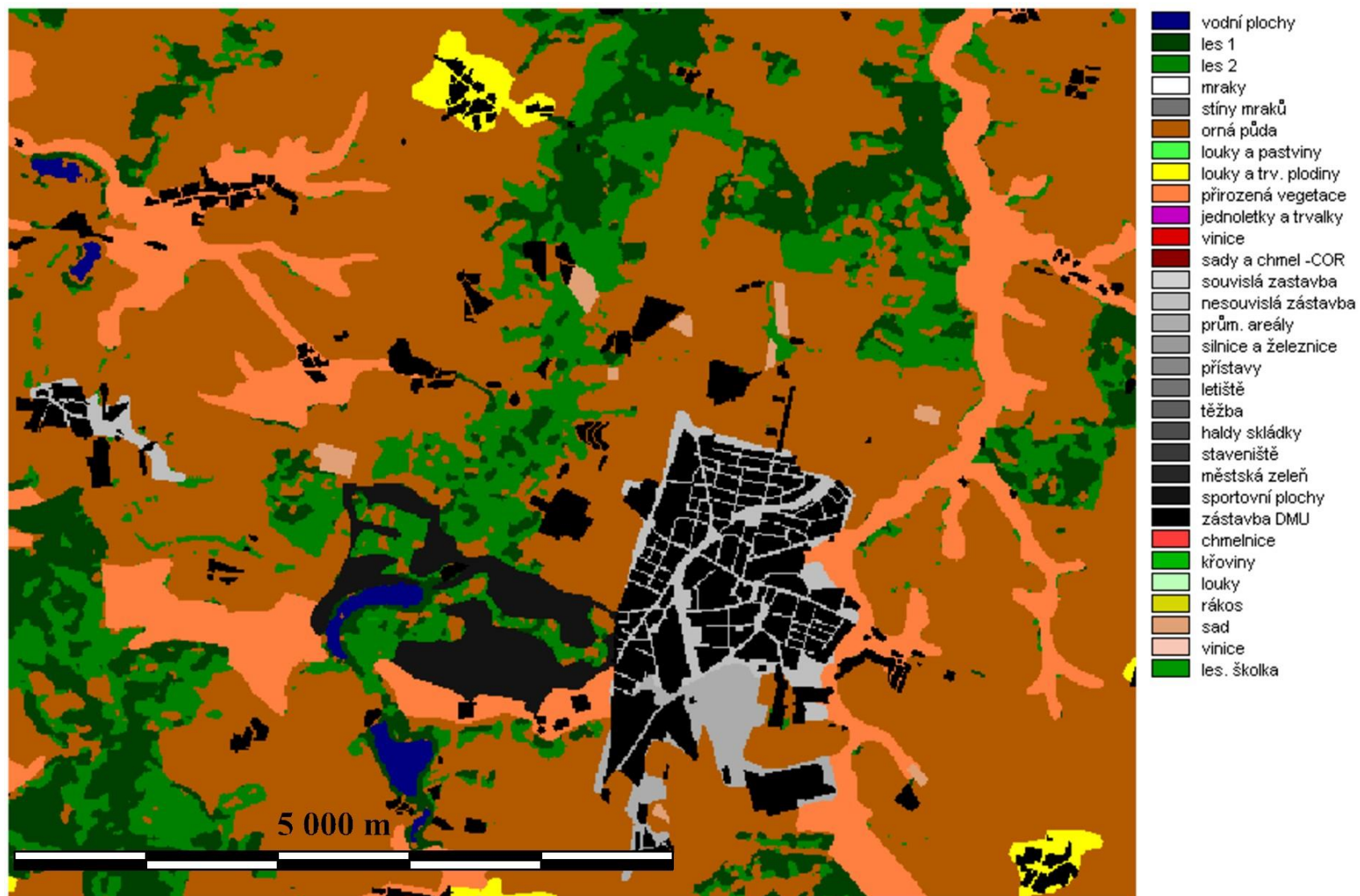
**Obr. 4** – Mapa využití území – výsledná klasifikace pro území Středočeského kraje (legenda obsahuje pouze vybrané kategorie)





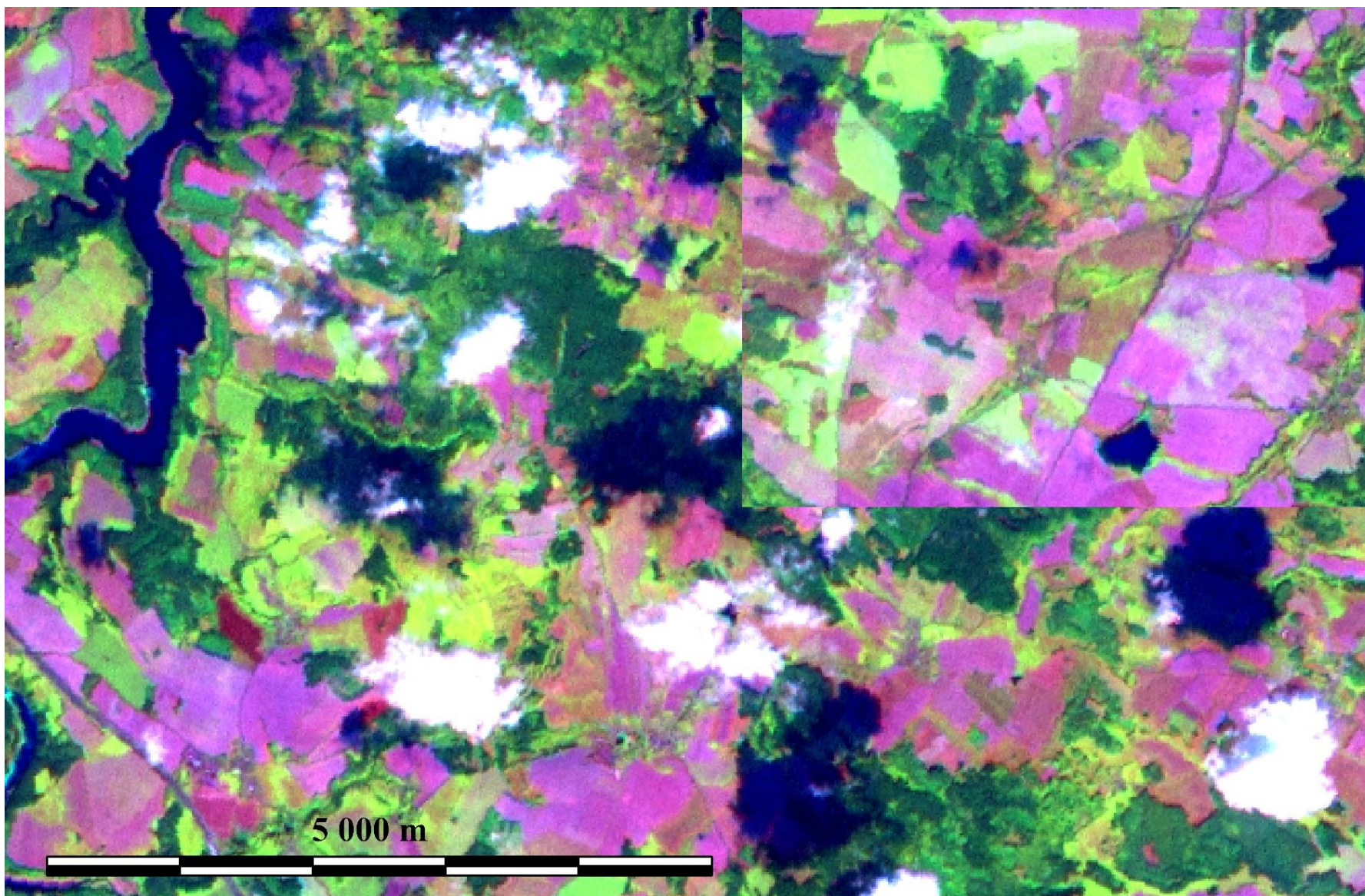
**Obr. 5** – Družicová mapa ČR pro území Středočeského kraje (na základě družicového snímku LANDSAT ETM+) – rozlišení 15 x 15 m





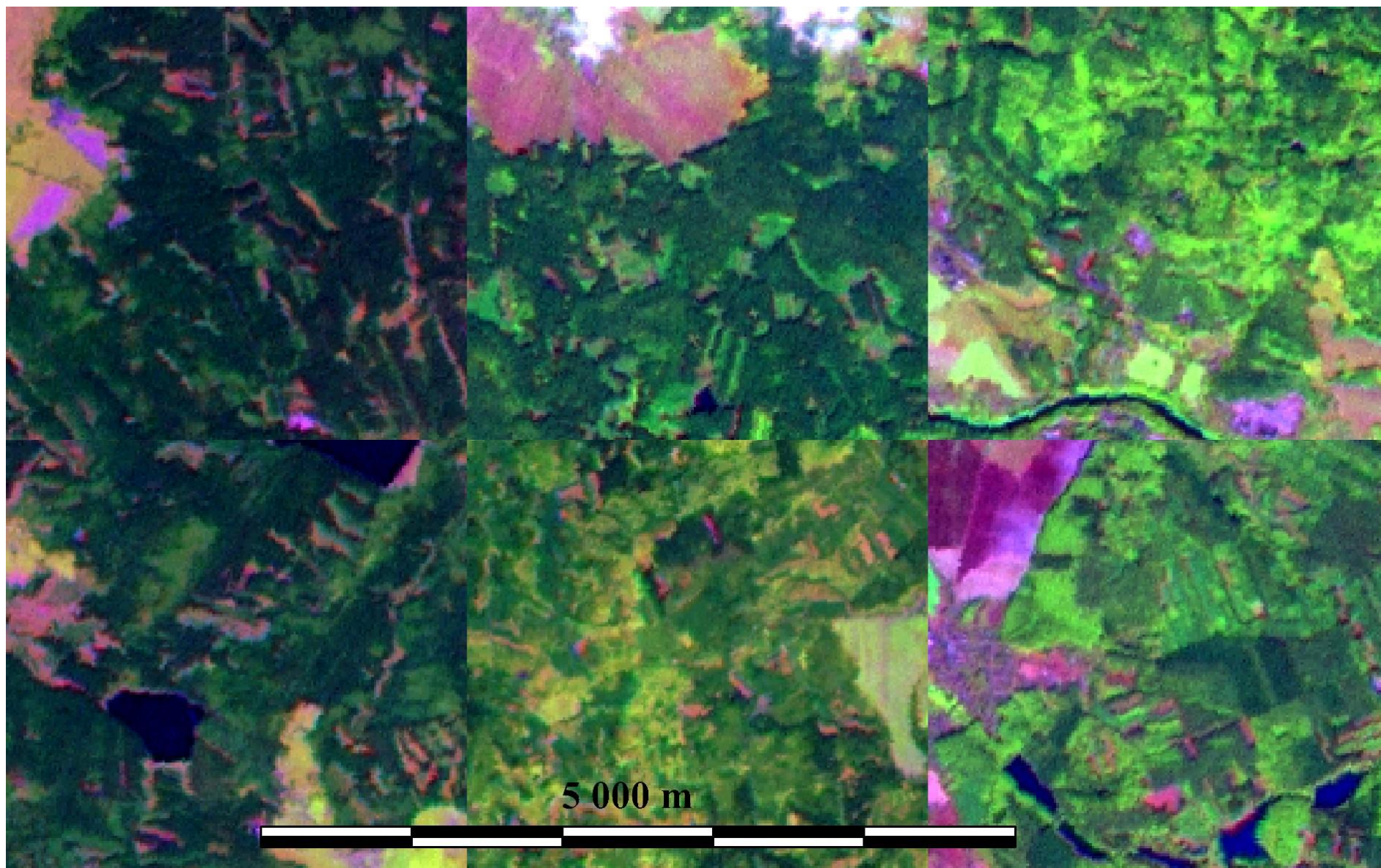
Obr. 6 - Detail výsledku klasifikace – kombinace jednotlivých vstupů pro klasifikaci





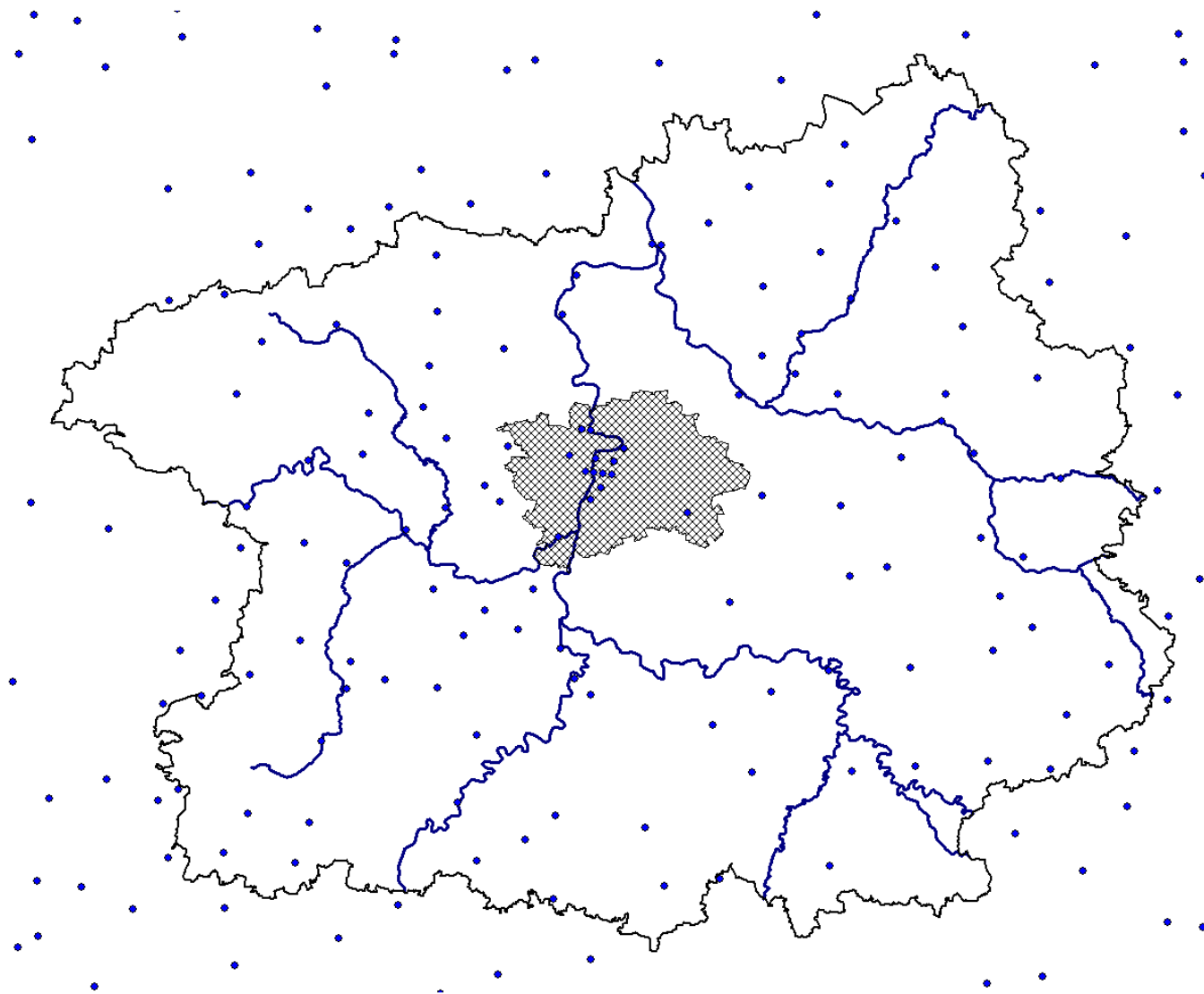
Obr. 7 - Ukázka chyb na satelitním snímku – mraky a jejich stíny



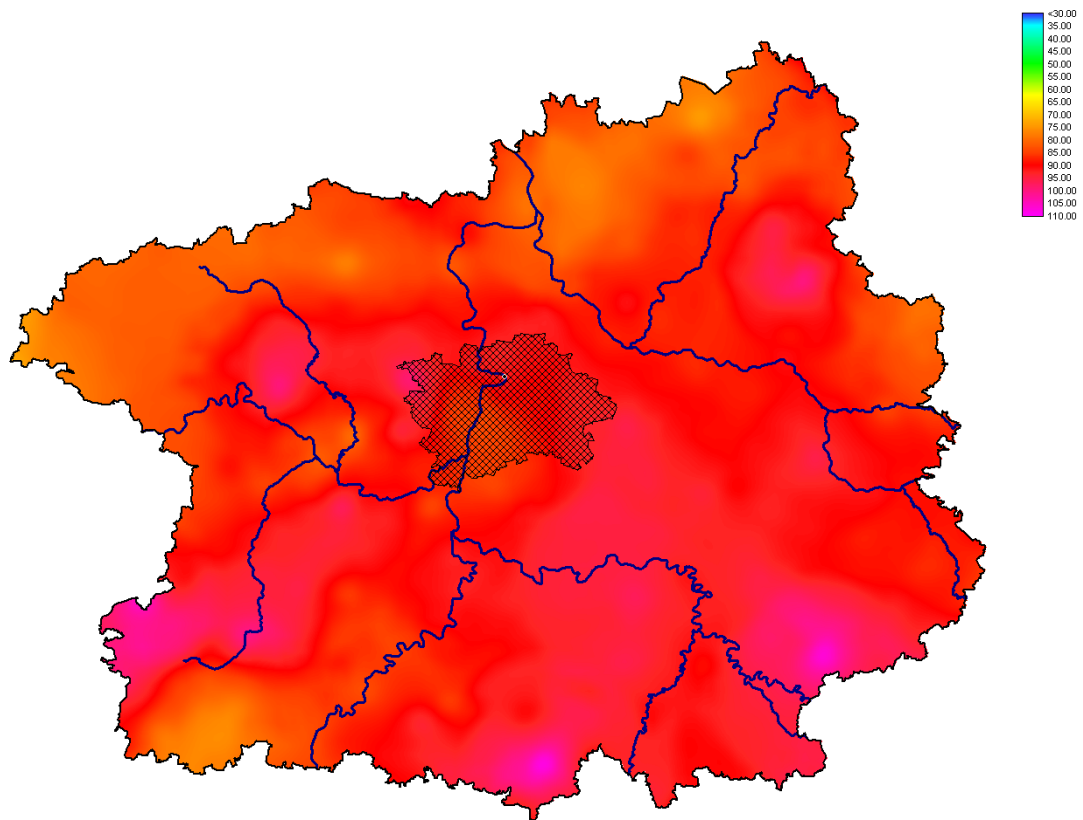
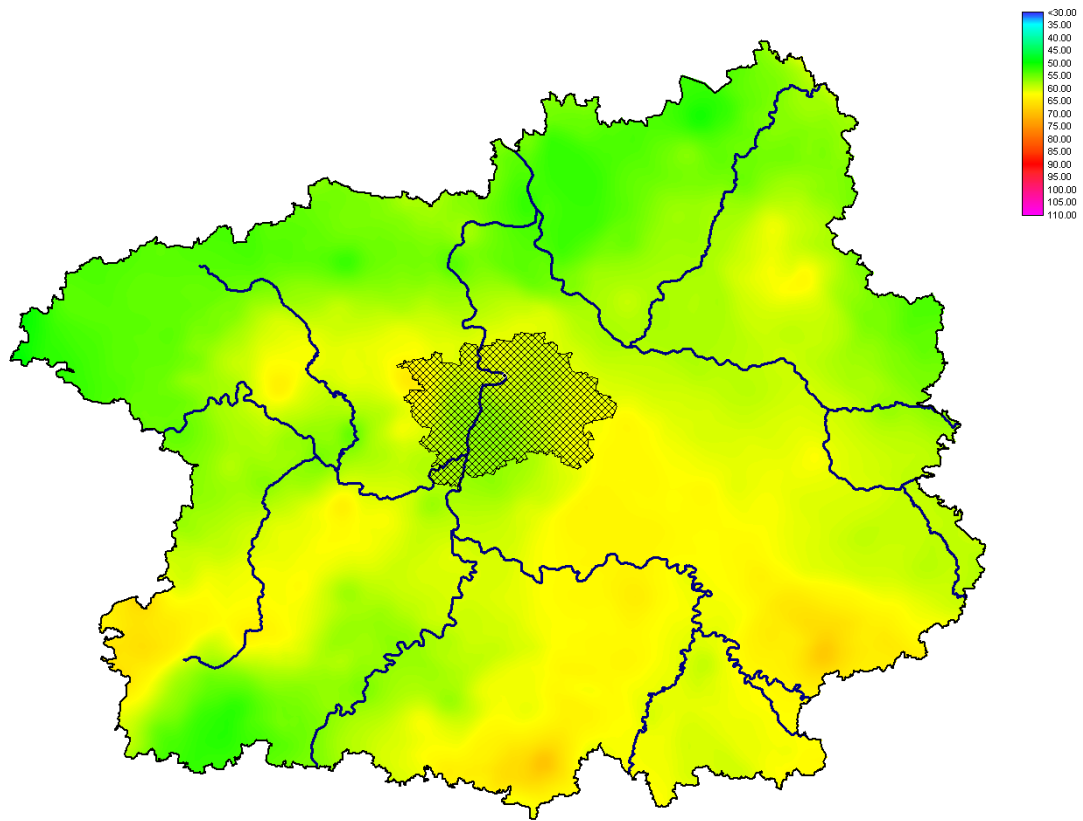


**Obr. 8** - Ukázka vlivu spojení scén z různého období na možnost automatické klasifikace lesů



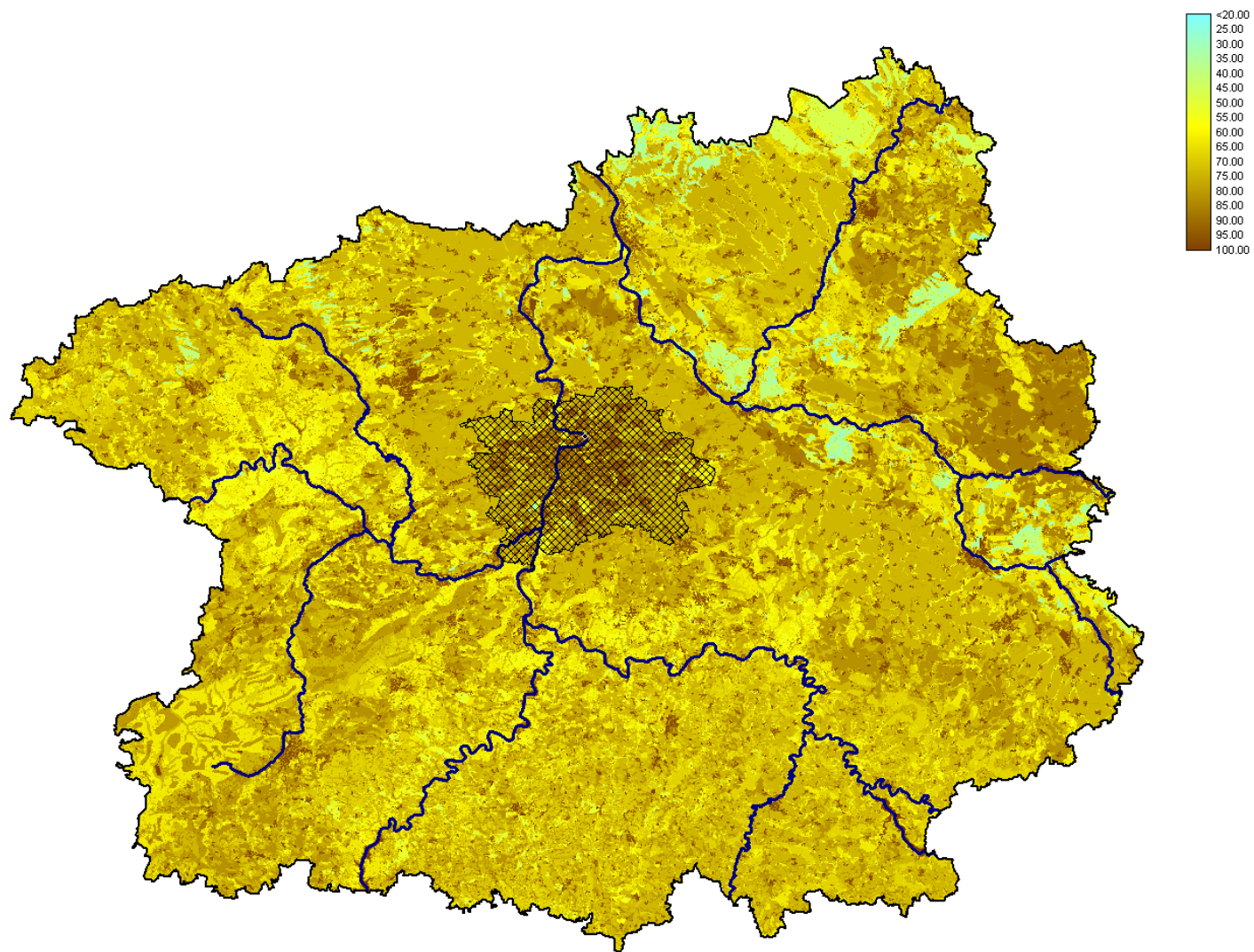


**Obr. 9** - Přehled srážkoměrných stanic na území Středočeského kraje a v jeho blízkém okolí

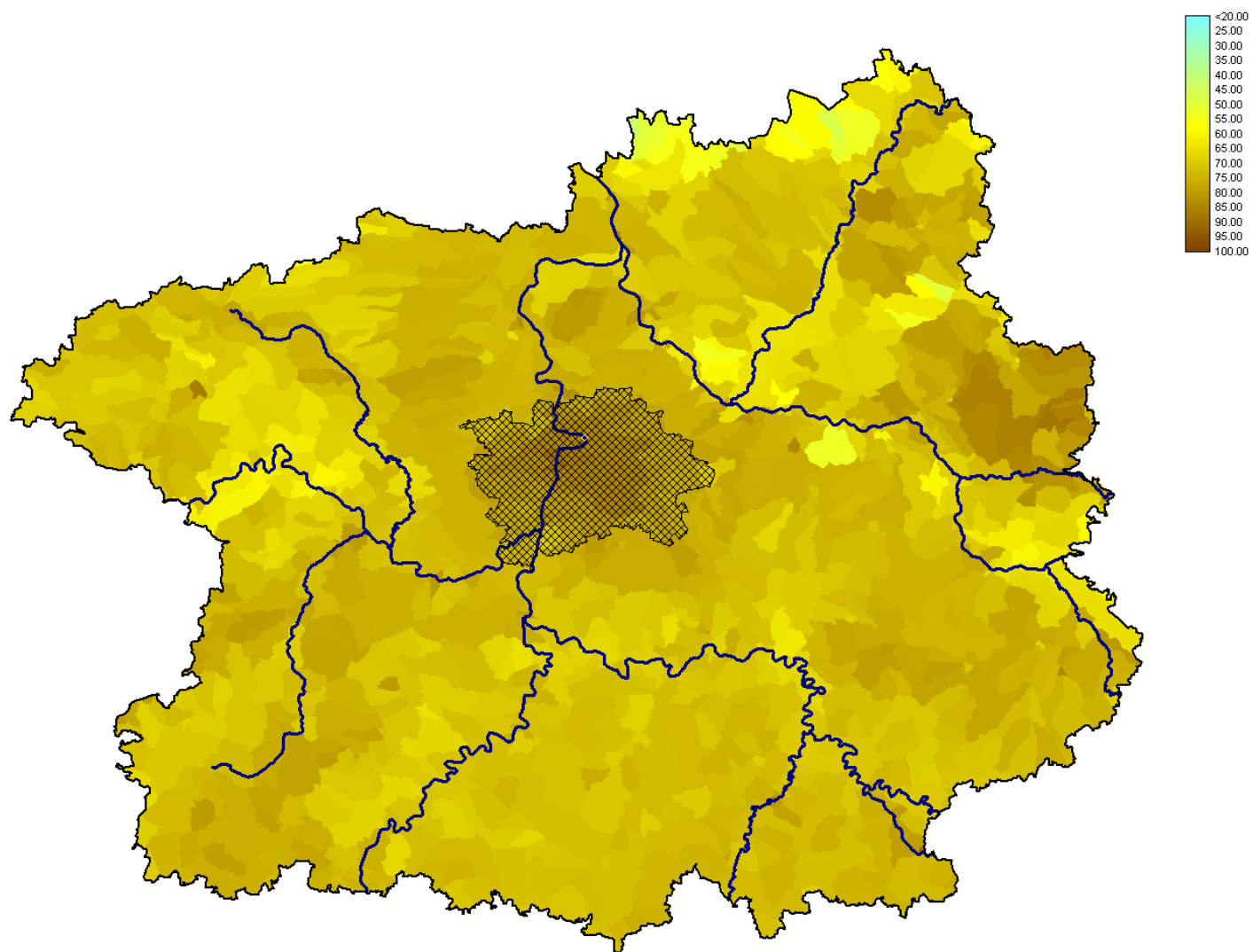


**Obr. 10** -Vypočtená vrstva 24-hodinových srážkových úhrnů pro území středočeského kraje s dobou opakování 10 a 100 let



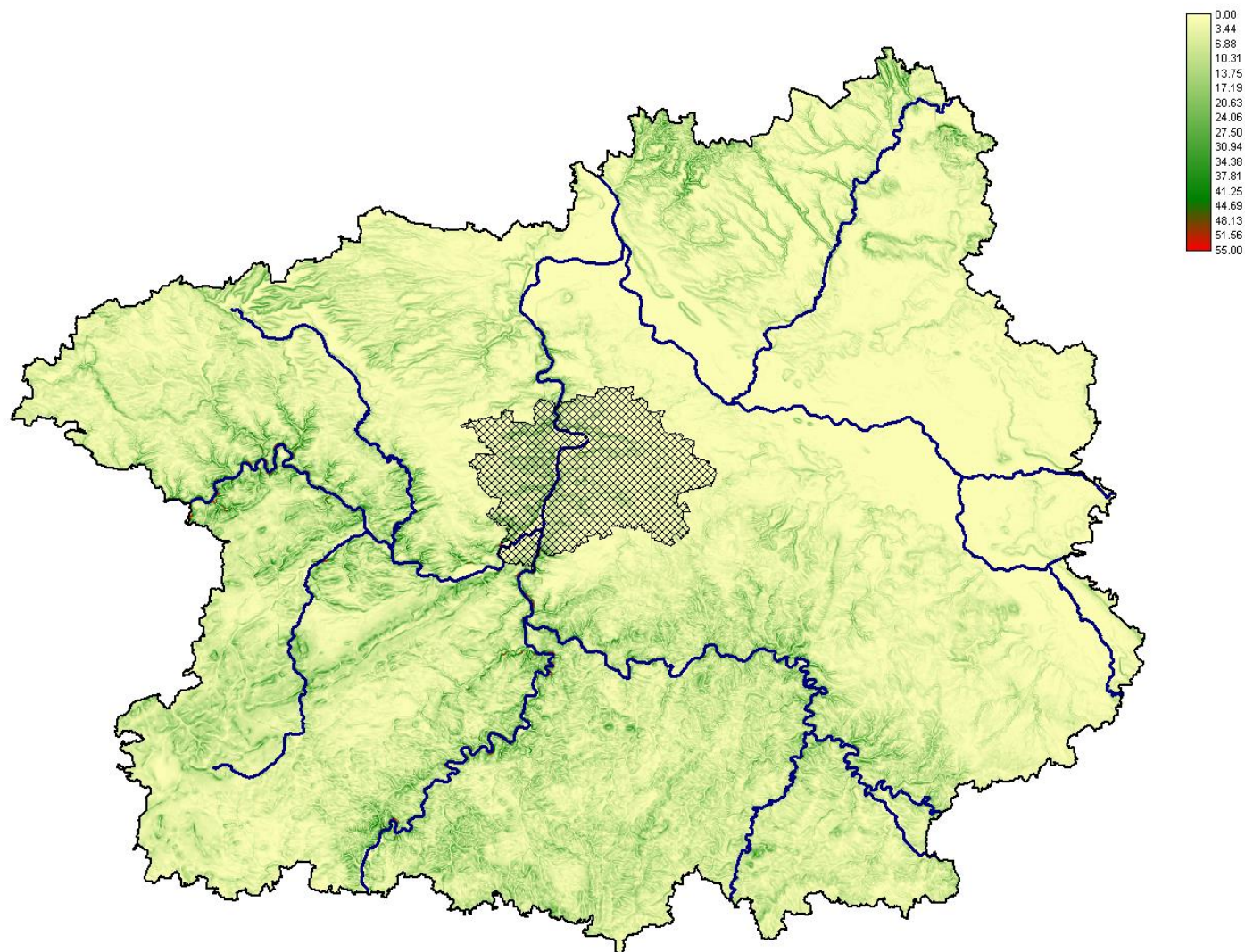


**Obr. 11** - Vypočtená vrstva hodnot čísel odtokových křivek CN pro území Středočeského kraje – hodnoty v elementech

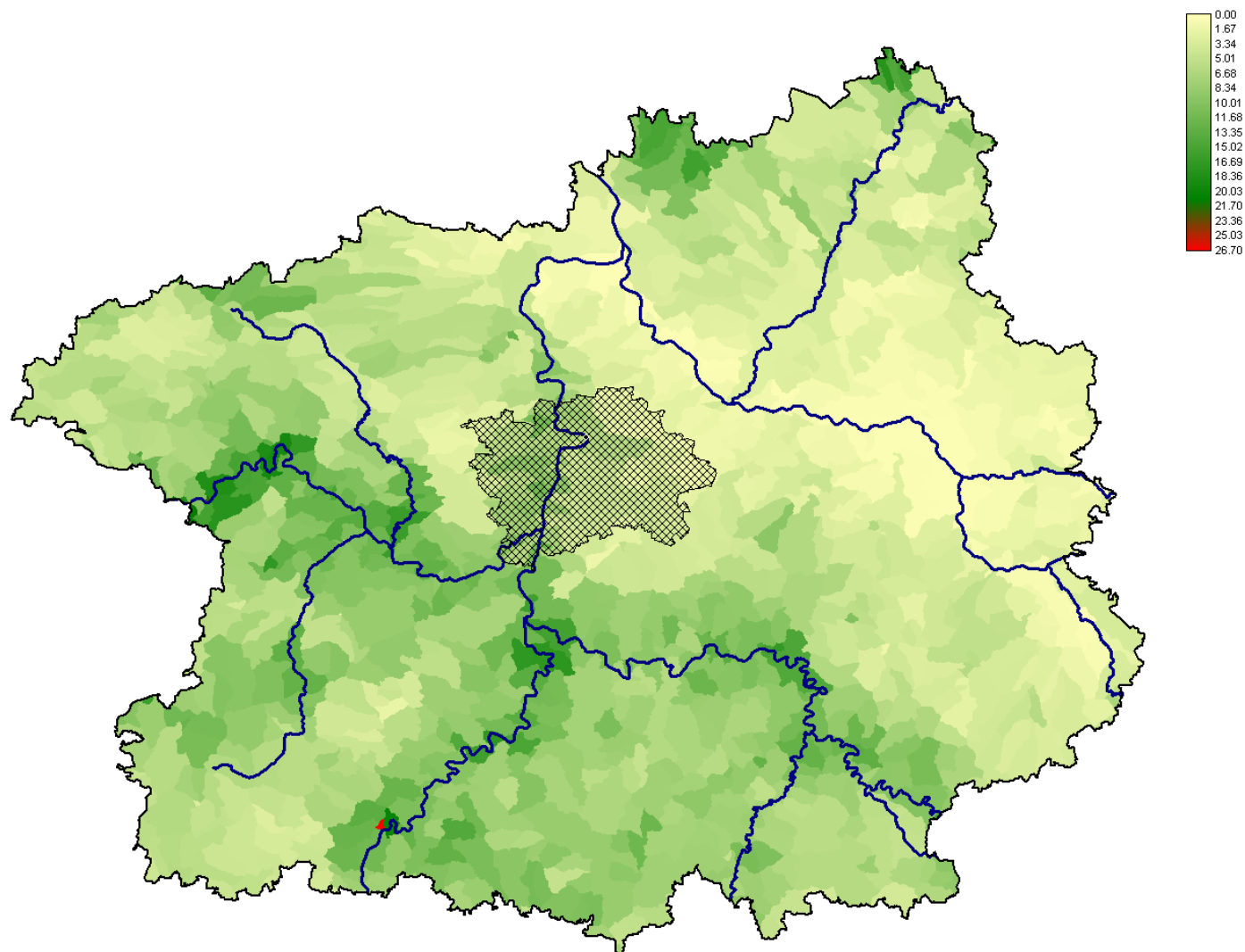


**Obr. 12** - Vypočtená vrstva hodnot čísel odtokových křivek CN pro území Středočeského kraje – hodnoty v dílčích povodích IV. řádu



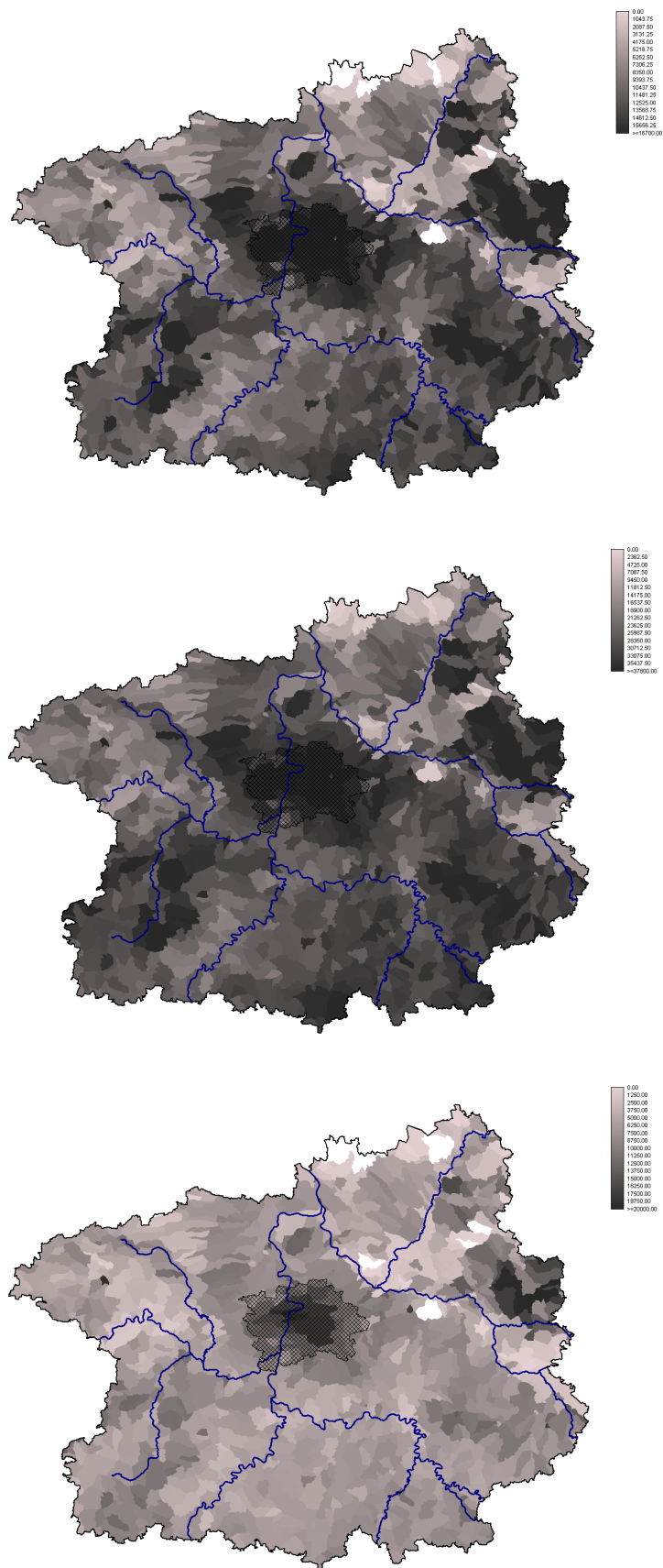


**Obr. 13** - Vypočtená vrstva sklonů terénu pro území Středočeského kraje – hodnoty v elementech

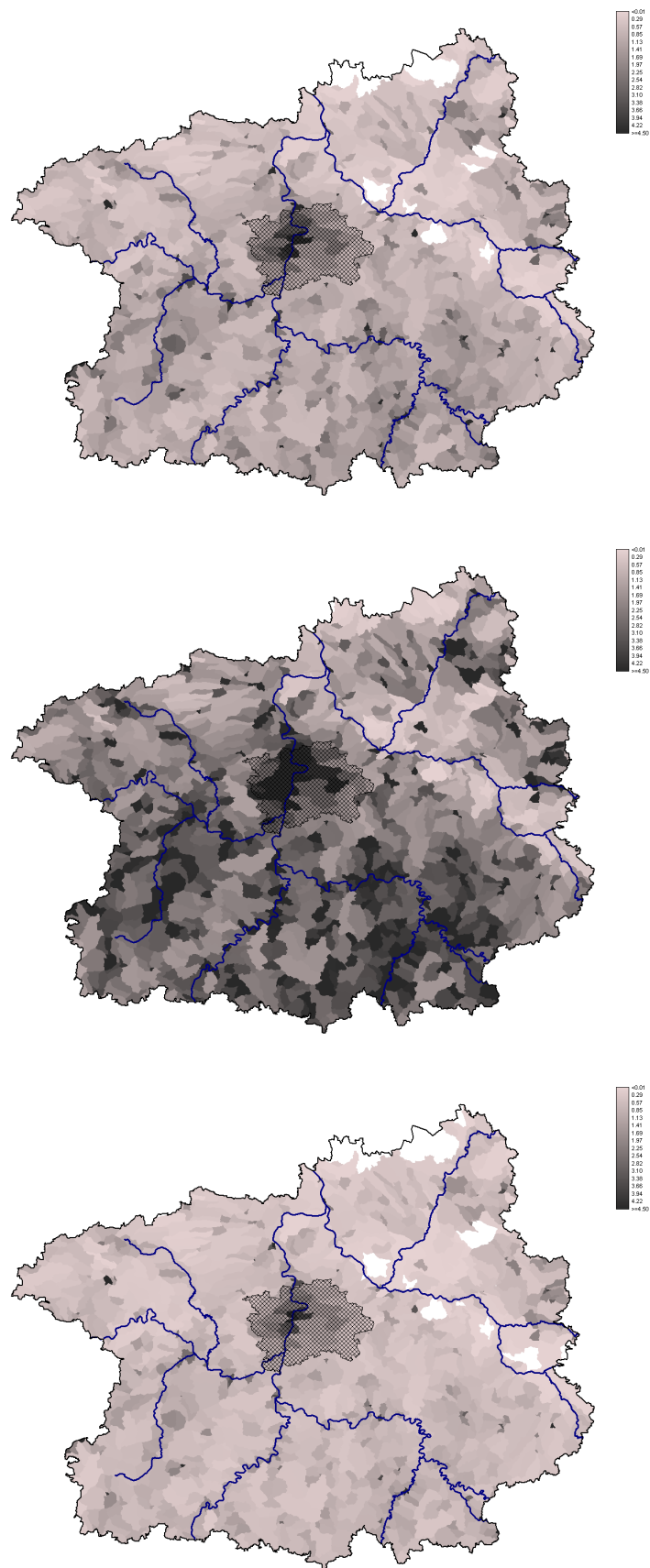


**Obr. 14** - Vypočtená vrstva sklonů terénu pro území Středočeského kraje – hodnoty v dílčích povodích IV. řádu



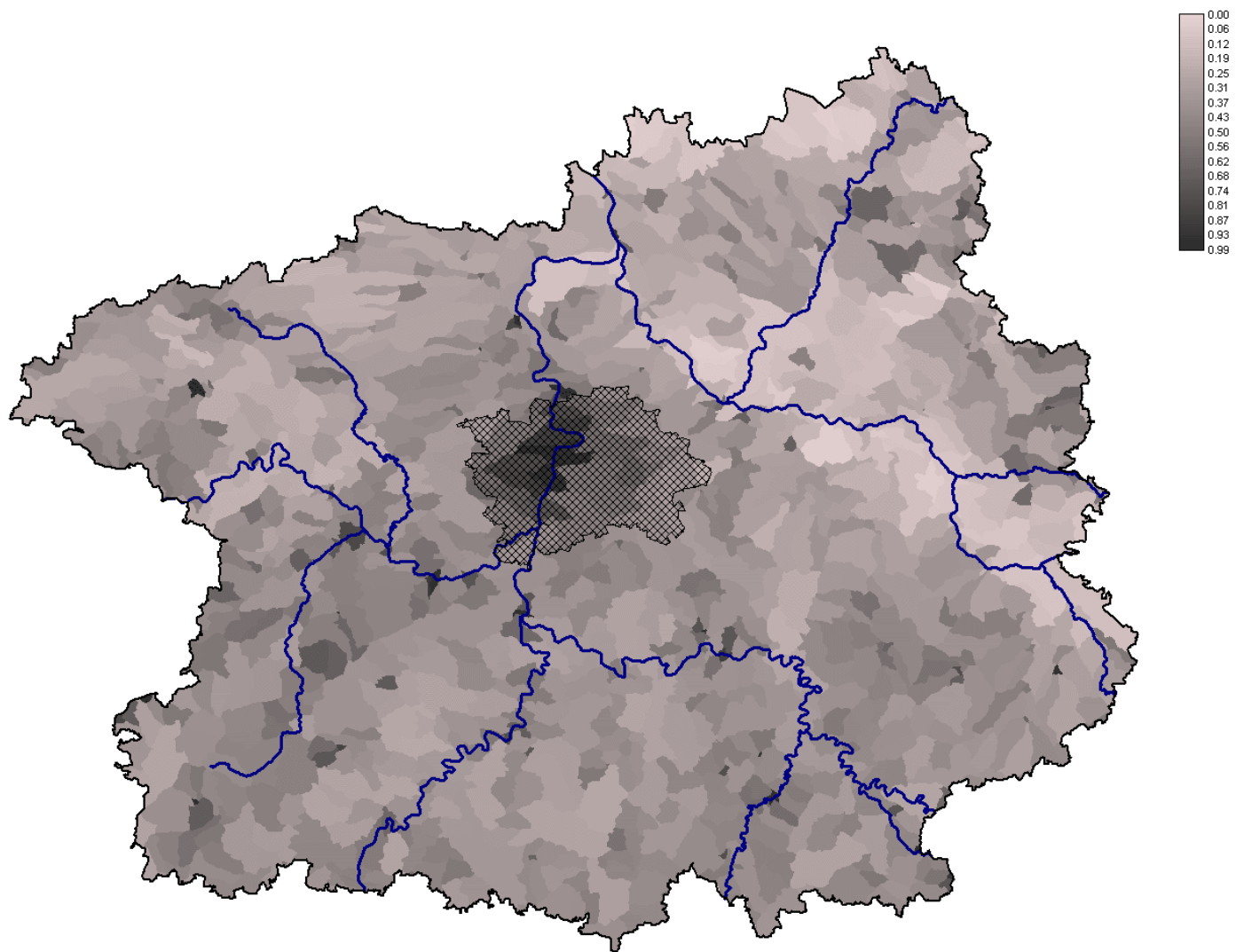


**Obr. 15** - Objemy odtoku metodou CN křivek – relativní hodnoty pro srážky s dobou opakování 10 a 100 let a srážku 50 mm

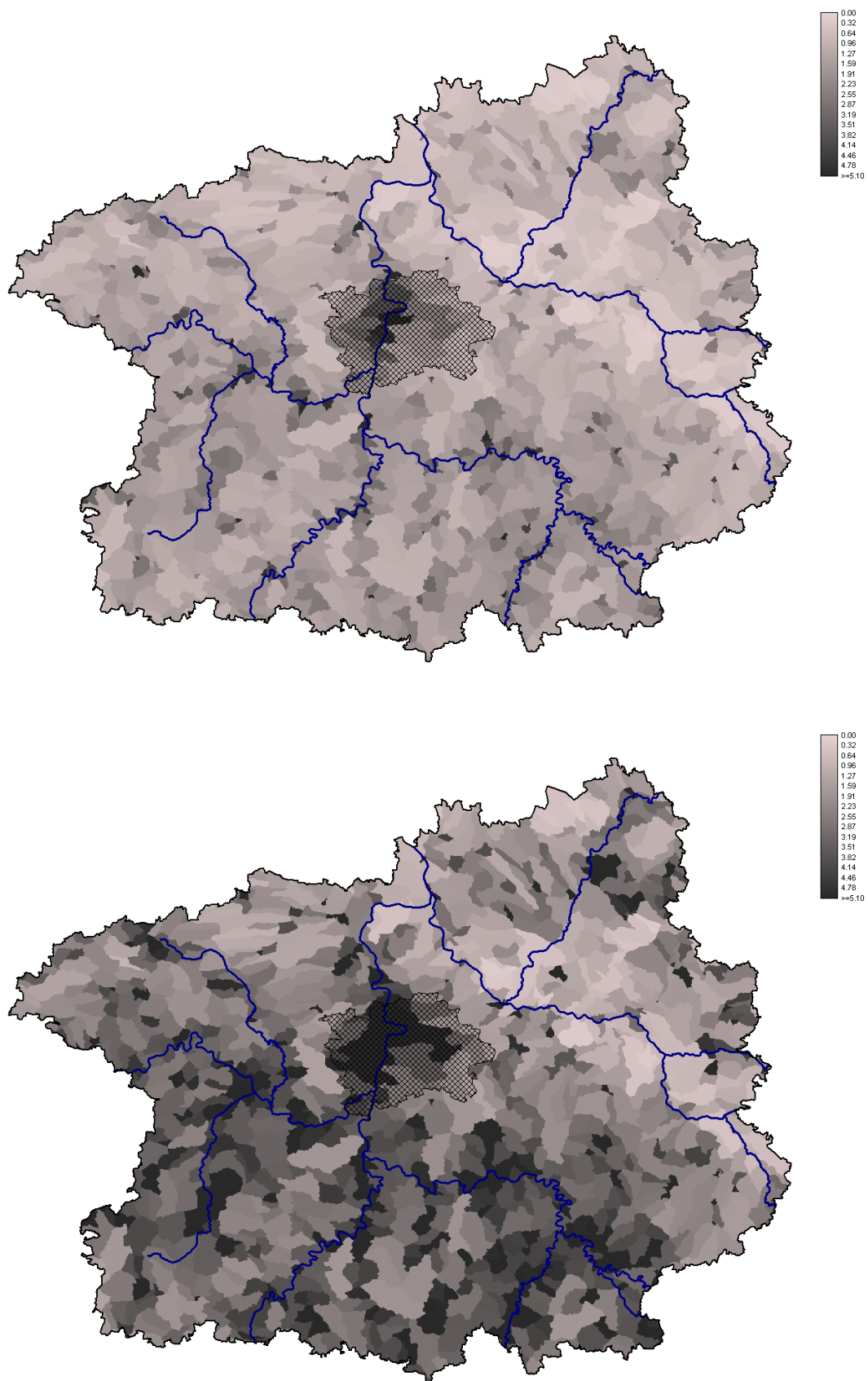


**Obr. 16** - Kulminační průtoky metodou CN křivek – relativní hodnoty pro srážky s dobou opakování 10 a 100 let a srážku 50 mm



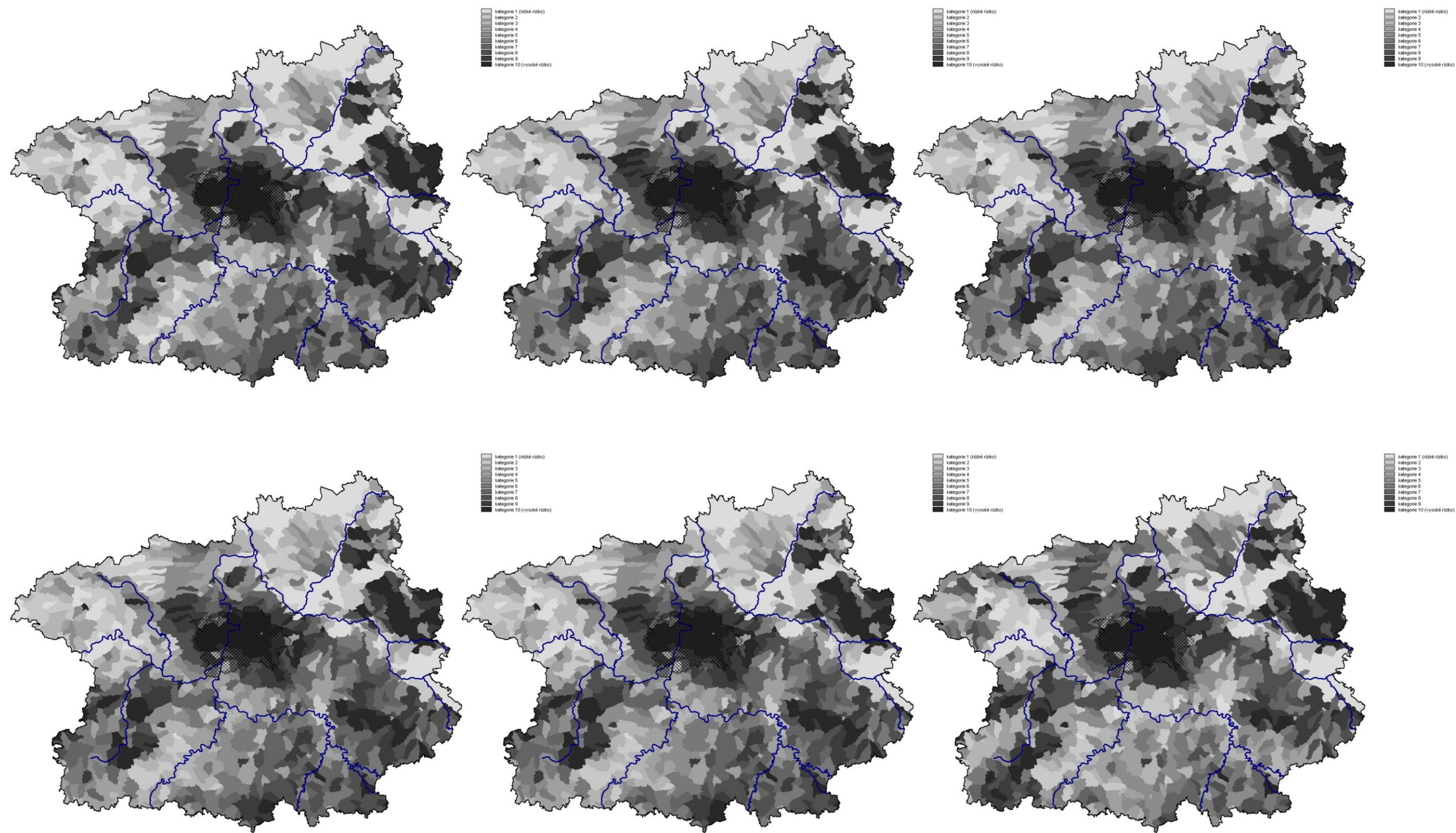


Obr. 17 - Hodnoty součinitele Poměru odnosu SDR



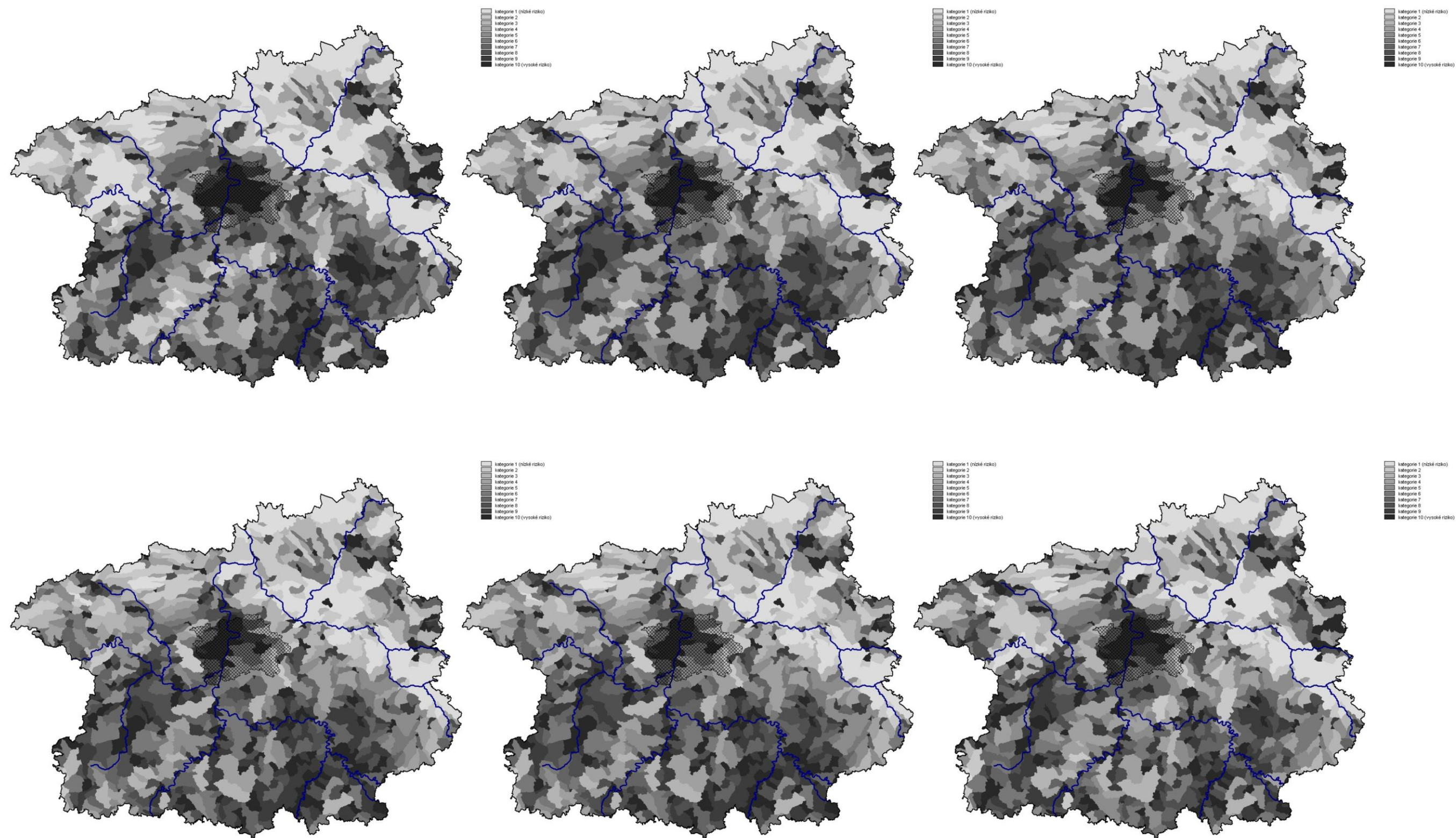
**Obr. 18** – Kulminační průtoky dle odtokového součinitele – relativní hodnoty pro srážky s dobou opakování 10 a 100 let





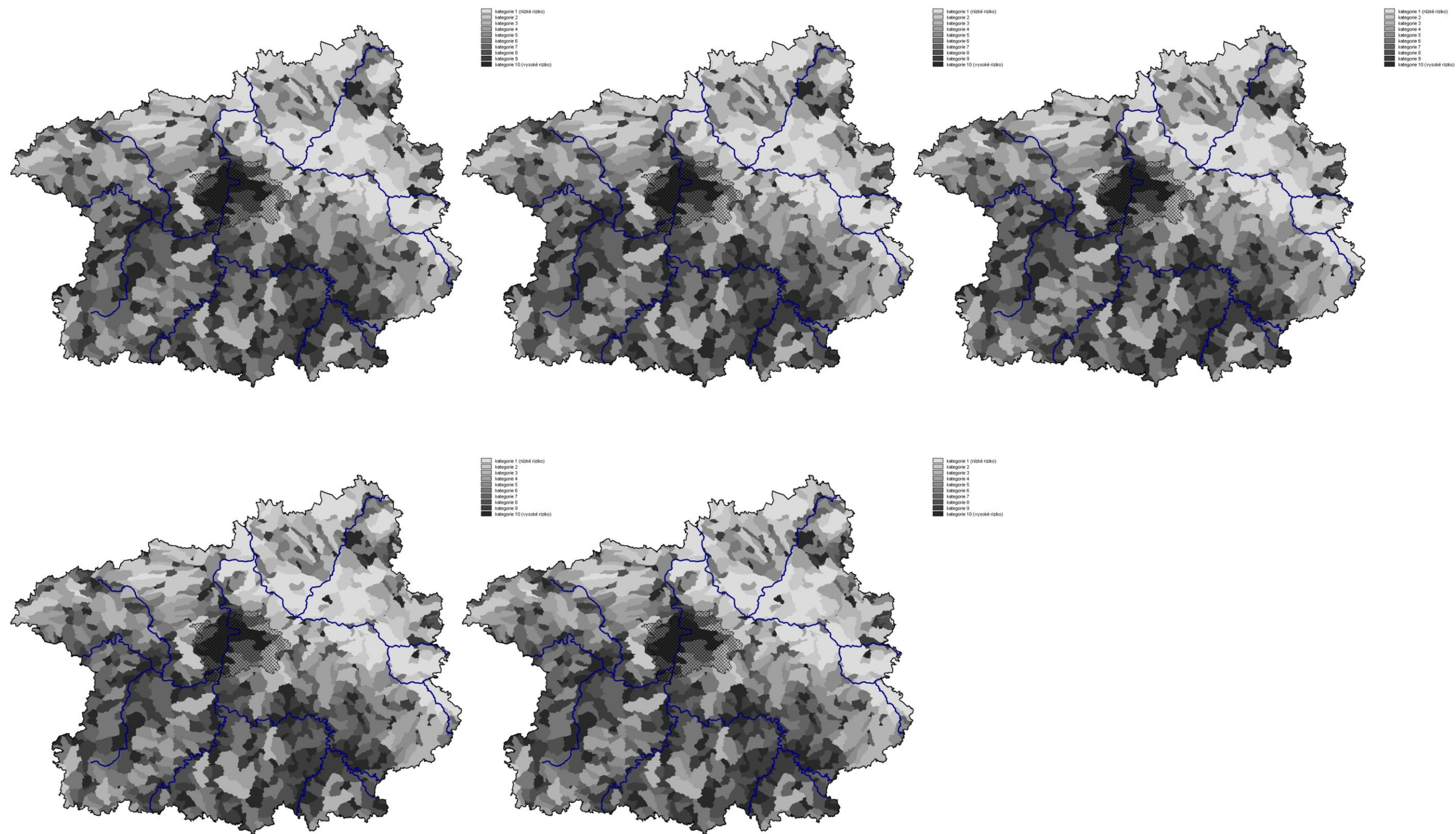
**Obr. 19a** – Klasifikace povodí IV. řádu z hlediska objemu odtoku vypočteného metodou CN (pro dobu opakování 2, 10, 20, 50 a 100 let a pro srážku 50 mm)



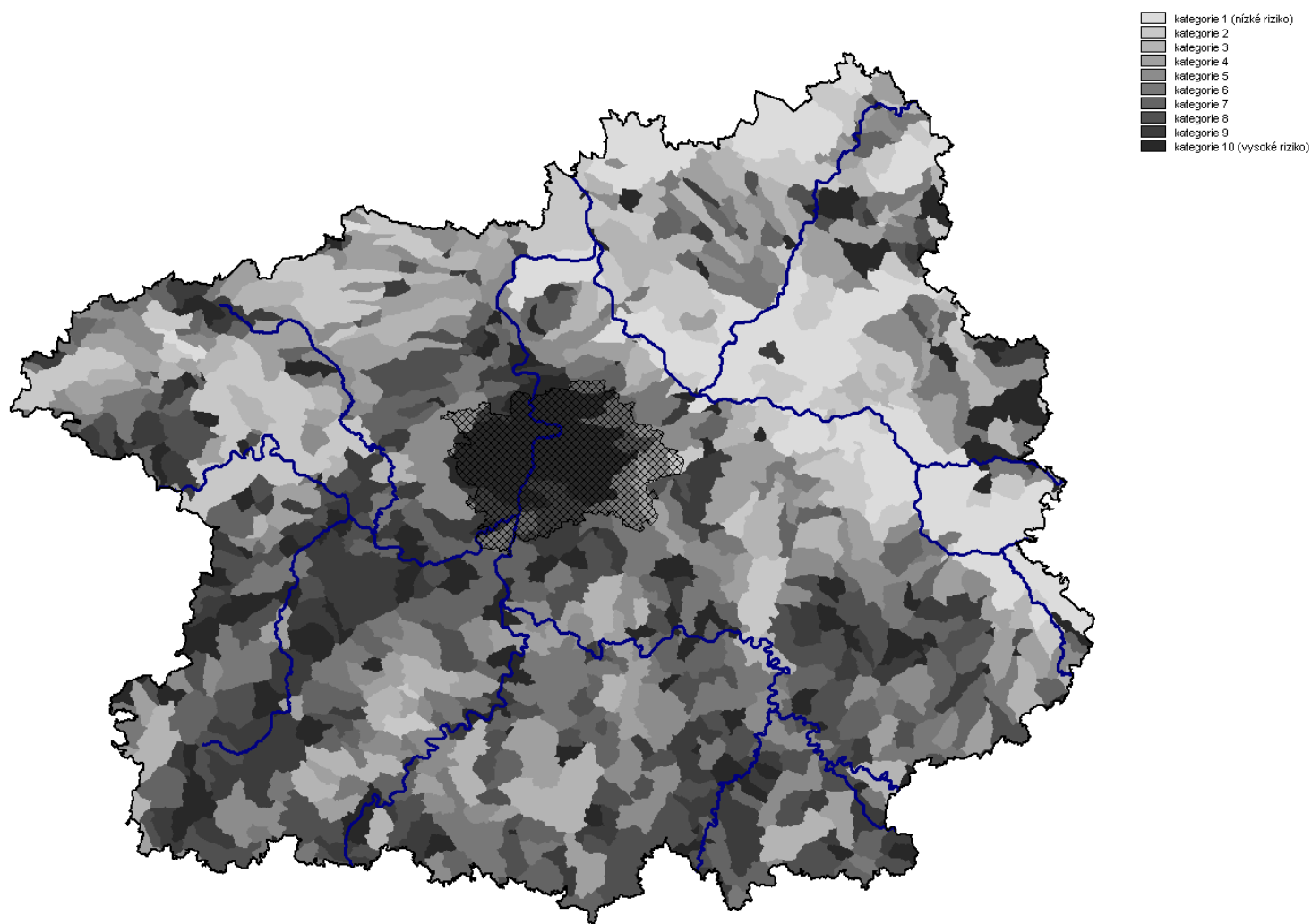


**Obr. 19b** – Klasifikace povodí IV. řádu z hlediska kulminačního průtoku vypočteného metodou CN (pro dobu opakování 2, 10, 20, 50 a 100 let a pro srážku 50 mm)

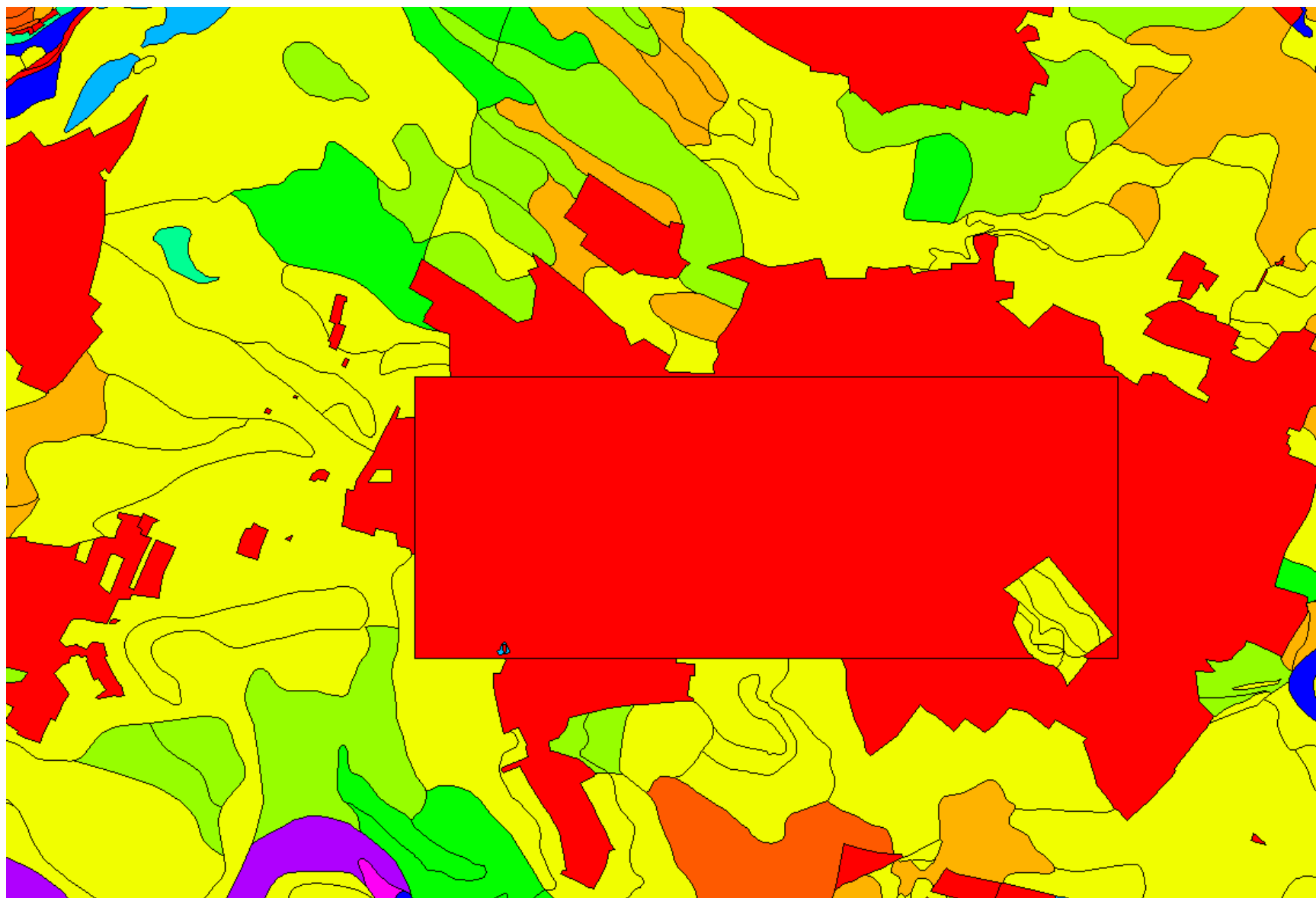




**Obr. 19c** – Klasifikace povodí IV. řádu z hlediska kulminačního průtoku vypočteného metodou odtokového součinitele (pro dobu opakování 2, 10, 20, 50 a 100 let)

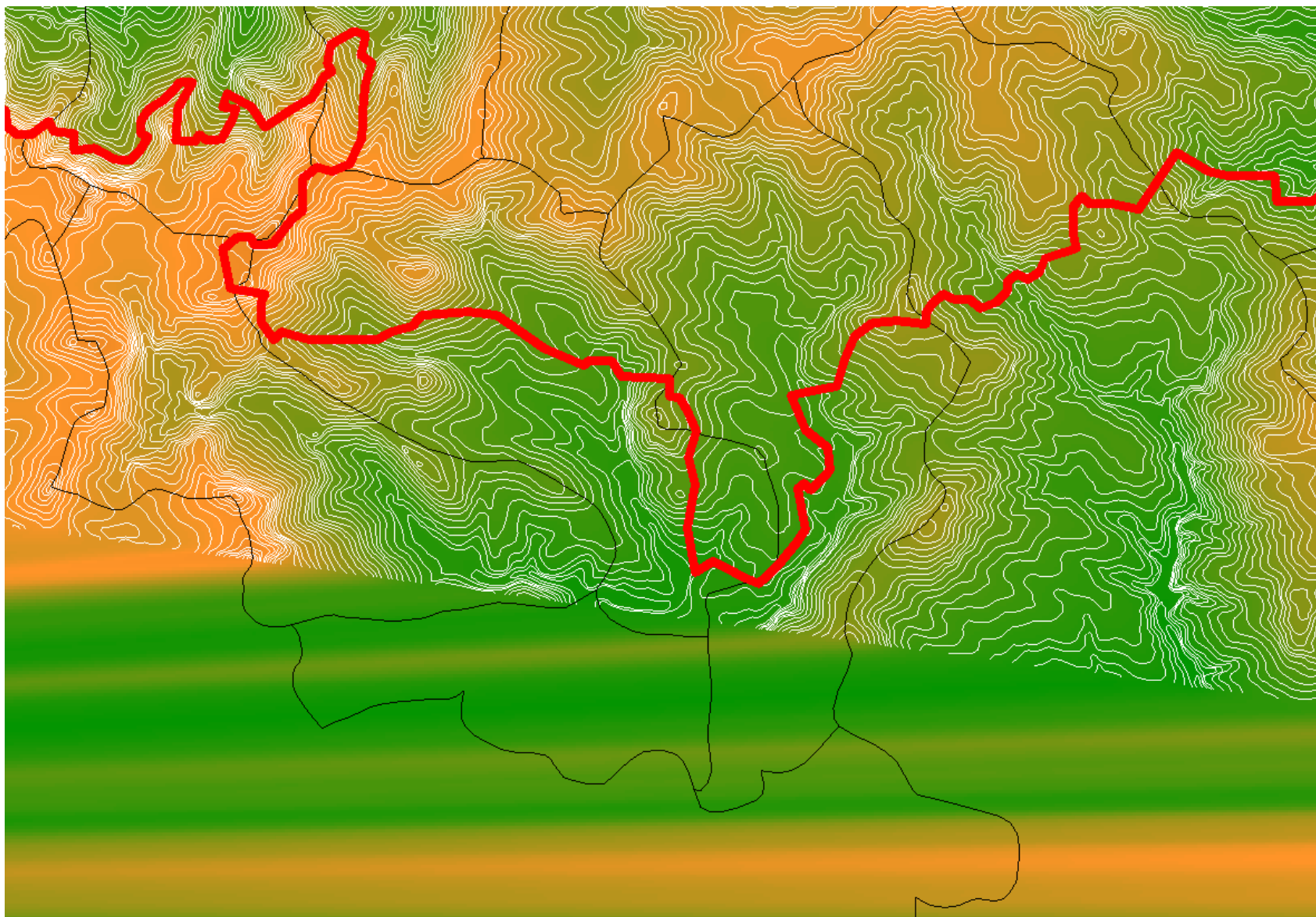


**Obr. 19d** – Klasifikace povodí IV. řádu z hlediska metody SDR

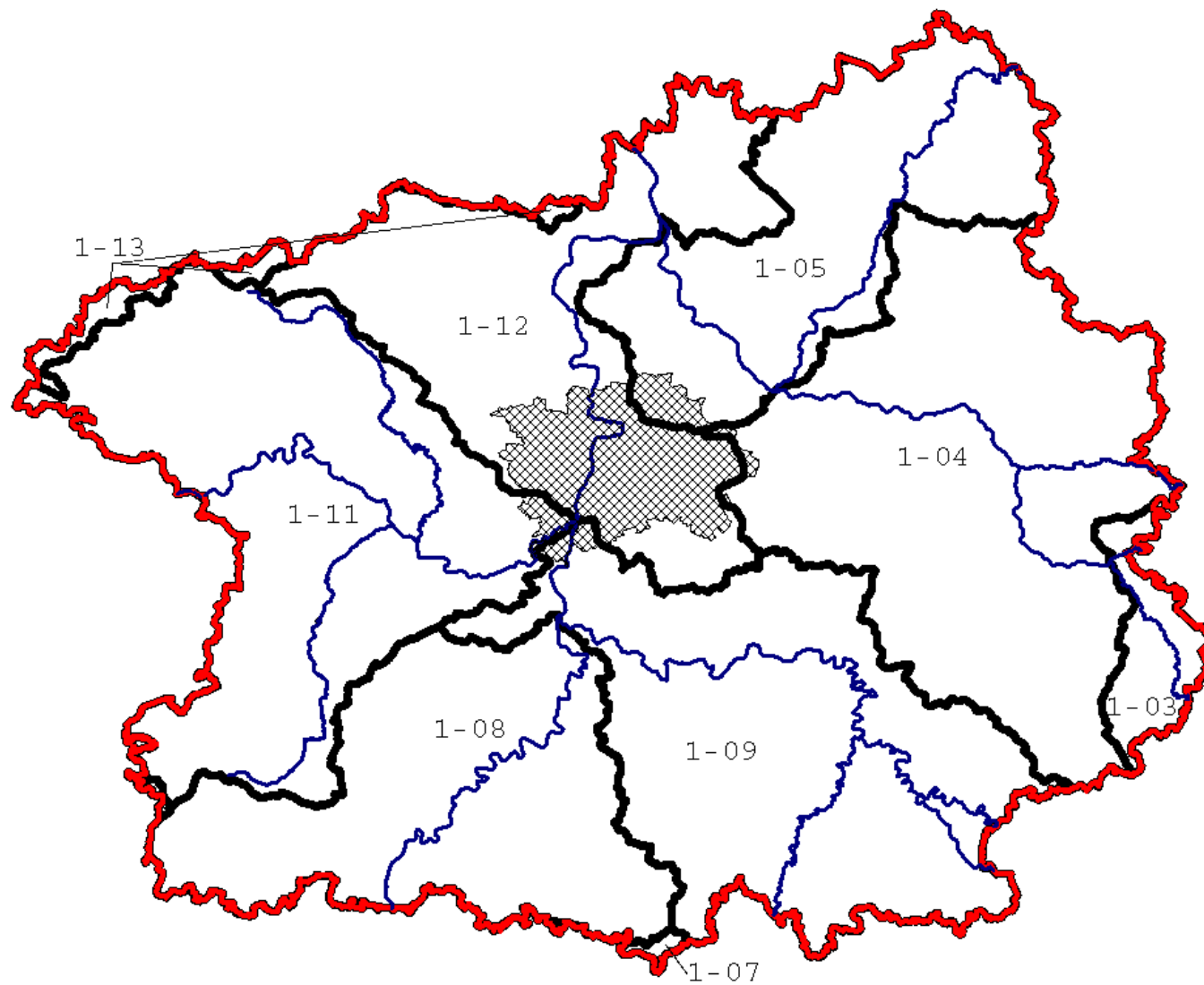


Obr. 20 - Ukázka chyby v půdní mapě BPEJ

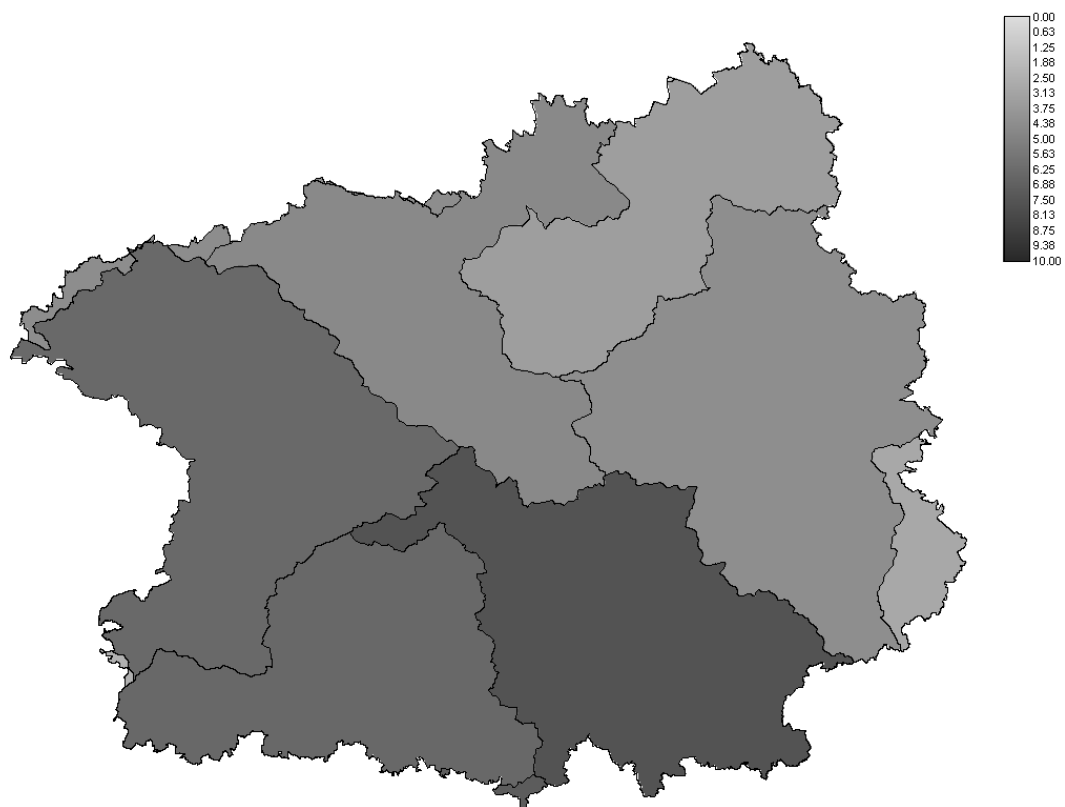
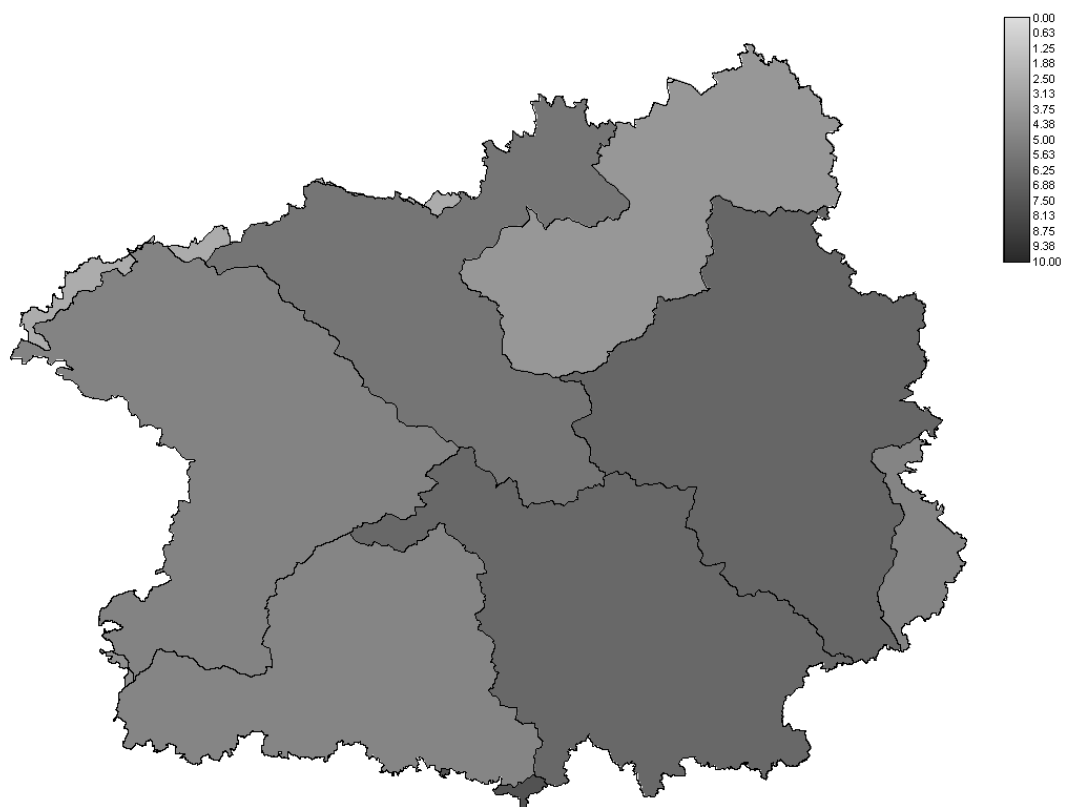




**Obr. 21** - Ukázka vlivu malého přesahu vrstevnic přes hranici kraje na přesnost výpočtu

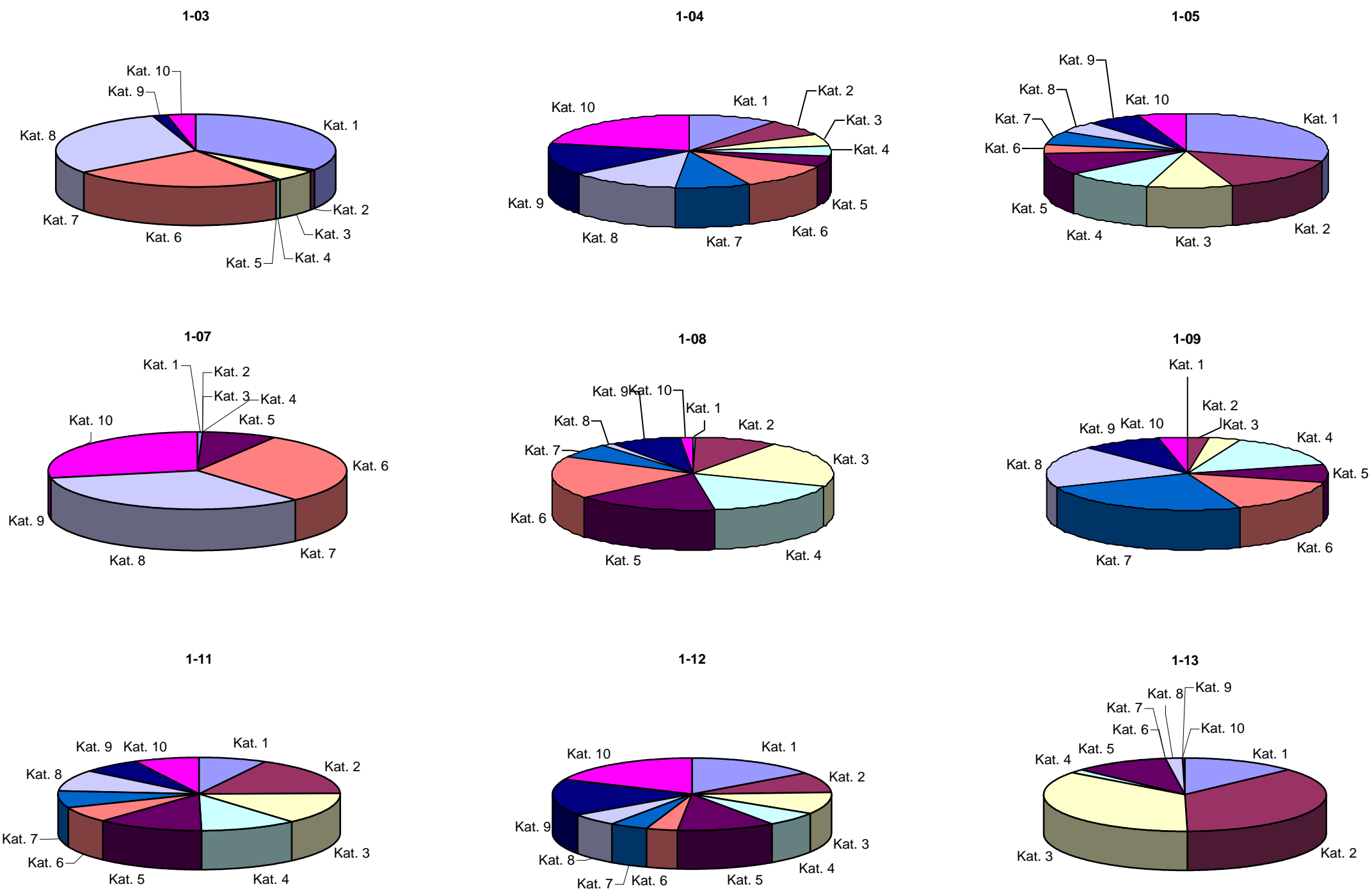


Obr. 22 - Členění kraje na povodí II. řádu



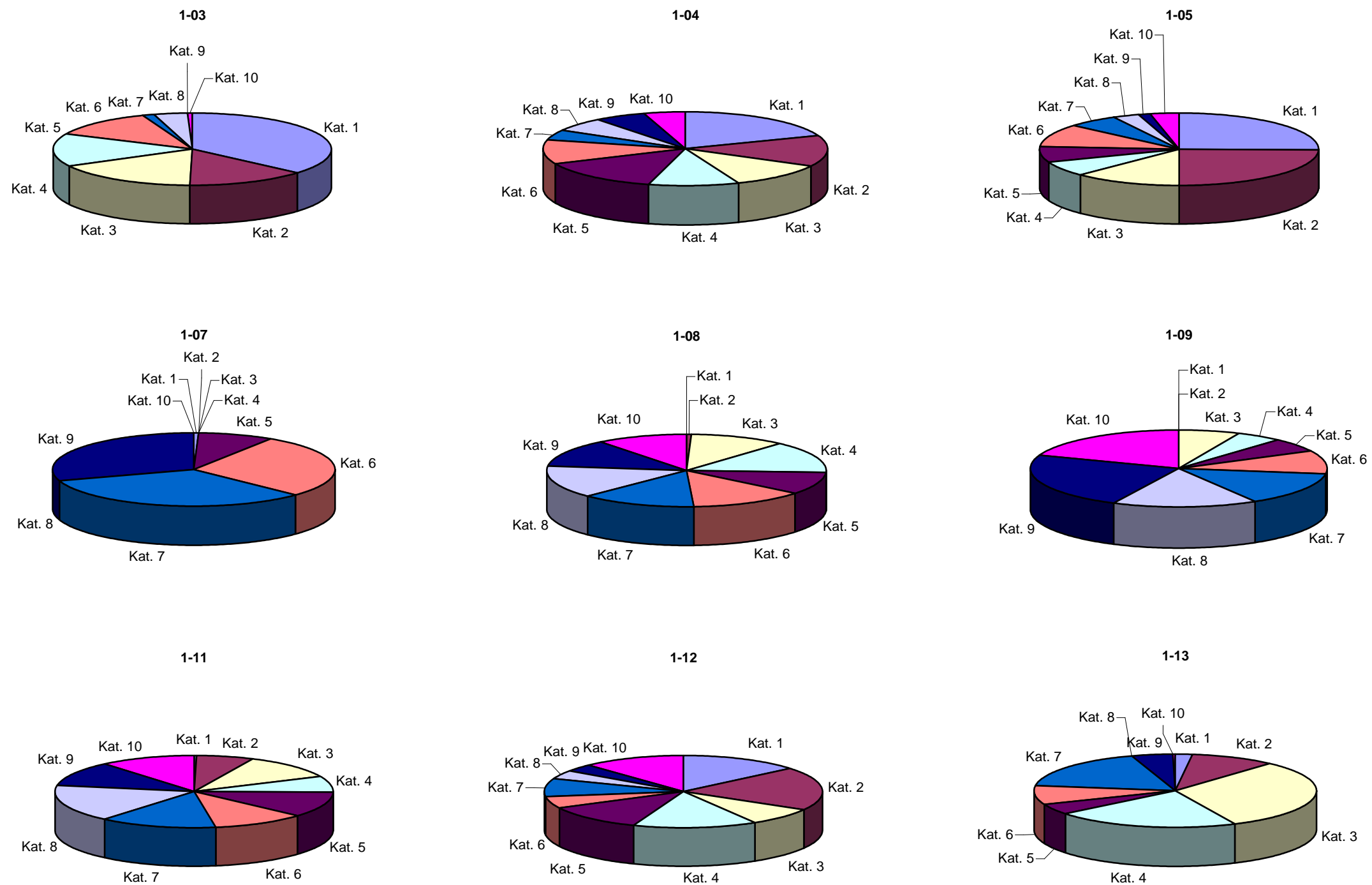
**Obr. 23** - Průměrná klasifikace na povodí II.řádu pro objem odtoku a kulminační průtok vypočtený metodou CN pro 100 – letou srážku





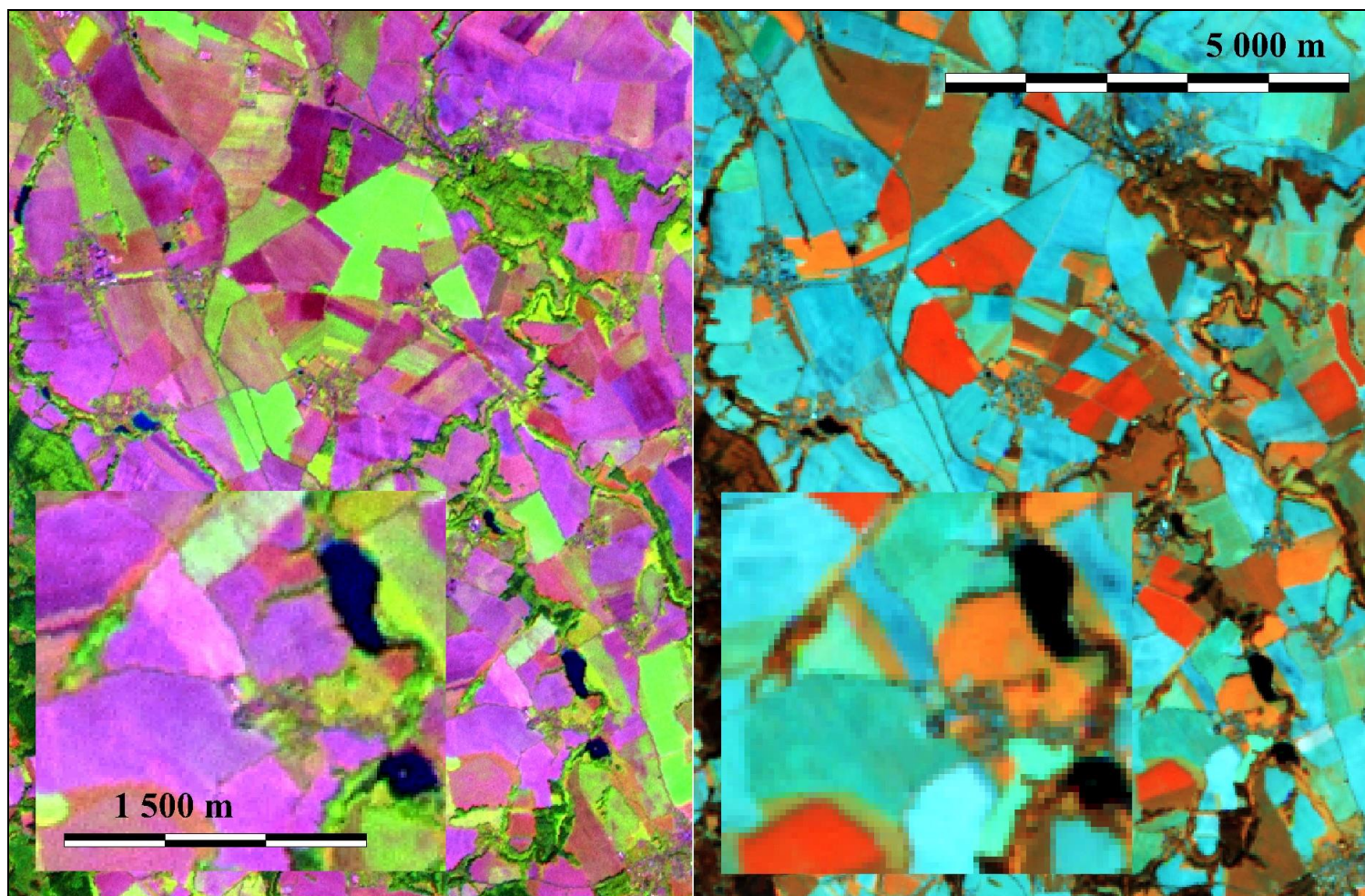
Řád toku	plochy v kraji km <sup>2</sup>	Kat. 1 (km <sup>2</sup> )	Kat. 2 (km <sup>2</sup> )	Kat. 3 (km <sup>2</sup> )	Kat. 4 (km <sup>2</sup> )	Kat. 5 (km <sup>2</sup> )	Kat. 6 (km <sup>2</sup> )	Kat. 7 (km <sup>2</sup> )	Kat. 8 (km <sup>2</sup> )	Kat. 9 (km <sup>2</sup> )	Kat. 10 (km <sup>2</sup> )
1-03	230.5	78.4	1.7	11.8	0.8	0.0	56.5	0.0	69.6	3.8	7.9
1-04	2341.7	240.8	165.8	118.8	106.3	118.5	255.3	207.5	289.5	332.4	506.8
1-05	1370.1	401.7	209.8	134.1	137.9	128.4	54.9	78.7	65.3	84.6	74.8
1-07	19.7	0.1	0.0	0.0	0.0	1.6	5.9	0.0	6.6	0.0	5.5
1-08	1539.2	2.9	151.9	318.0	258.8	250.4	288.3	97.9	26.5	125.1	19.5
1-09	2038.7	2.0	48.3	71.8	302.6	166.5	304.1	503.9	384.9	189.5	65.2
1-10	8.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0
1-11	2182.6	171.5	367.8	305.6	242.2	266.3	148.9	167.4	205.0	141.3	166.6
1-12	1678.1	252.6	151.3	163.4	110.8	191.3	60.3	74.2	92.0	274.3	308.0
1-13	102.4	13.4	37.5	36.5	1.7	10.9	0.0	0.0	2.2	0.0	0.3
1-14	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Obr. 24a – Koláčové grafy – poměrná zastoupení jednotlivých kategorií v rámci jednotlivých povodí druhého řádu – kategorizováno dle objemu odtoku vypočteného metodou CN



Řád toku	plochy v kraji km <sup>2</sup>	Kat. 1 (km <sup>2</sup> )	Kat. 2 (km <sup>2</sup> )	Kat. 3 (km <sup>2</sup> )	Kat. 4 (km <sup>2</sup> )	Kat. 5 (km <sup>2</sup> )	Kat. 6 (km <sup>2</sup> )	Kat. 7 (km <sup>2</sup> )	Kat. 8 (km <sup>2</sup> )	Kat. 9 (km <sup>2</sup> )	Kat. 10 (km <sup>2</sup> )	Řád toku	plochy v kraji km <sup>2</sup>	Kat. 1 (km <sup>2</sup> )	Kat. 2 (km <sup>2</sup> )	Kat. 3 (km <sup>2</sup> )	Kat. 4 (km <sup>2</sup> )	Kat. 5 (km <sup>2</sup> )	Kat. 6 (km <sup>2</sup> )	Kat. 7 (km <sup>2</sup> )	Kat. 8 (km <sup>2</sup> )	Kat. 9 (km <sup>2</sup> )	Kat. 10 (km <sup>2</sup> )	
1-03	230.5	84.1	31.7	38.9	34.1	0.0	28.2	3.3	9.1	0.0	1.2	1-10	8.0	0.0	4.6	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1-04	2341.7	448.8	317.1	258.9	246.0	327.5	248.0	105.9	142.1	134.5	113.1	1-11	2182.6	6.0	144.3	244.1	158.3	244.8	240.3	297.1	364.8	240.6	242.3	
1-05	1370.1	345.4	339.7	172.3	89.0	96.7	140.5	81.6	40.9	19.4	44.6	1-12	1678.1	233.8	326.7	133.4	244.4	193.2	91.9	135.2	61.2	56.8	201.5	
1-07	19.7	0.1	0.0	0.0	0.0	1.7	5.5	6.4	0.0	5.9	0.0	1-13	102.4	1.9	10.2	32.1	21.5	4.9	8.5	18.2	0.0	4.8	0.3	
1-08	1539.2	0.0	9.4	171.2	217.6	153.6	205.3	203.2	224.1	192.7	161.9	1-14	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1-09	2038.7	0.0	0.1	135.8	99.6	120.5	196.9	289.3	325.1	474.0	397.5													

Obr. 24b – Koláčkové grafy – poměrná zastoupení jednotlivých kategorií v rámci jednotlivých povodí druhého řádu – kategorizováno dle kulminačního průtoku vypočteného metodou CN



**Obr. 25** - Porovnání Družicové mapy ČR (vlevo) a originální scény Landsat ETM+. Obrázky pokrývají stejné území, zobrazují spektrální pásma 453 ve stejném pořadí a bez úprav (pouze automatické zakotvení kontrastu). Na výřezech dole je vidět horší rozlišení a hranovou přesnost originální scény Landsat ETM+. Na druhou stranu jsou v případě scény jednotlivé plochy více konzistentní.