



*Slovenský  
hydrometeorologický ústav  
Bratislava*



**POVODŇOVÁ SITUÁCIA  
NA TOKOCH ZÁPADNÉHO SLOVENSKA  
NA JAR 2017**



**SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV**

**Centrum predpovedí a výstrah**

Odbor Hydrologickej predpovede a výstrahy

**Povodňová situácia  
na tokoch západného Slovenska  
na jar 2017**

**Bratislava, jún 2017**

Foto na titulnej strane: Handlovka v Nitre vo februári 2016, ilustračné foto

# Obsah

1 Úvod .....	4
2 Meteorologická situácia .....	4
3 Zrážkové pomery .....	6
3.1 Zrážky v povodí Moravy .....	14
3.2 Zrážky v povodí dolného Váhu .....	15
3.3 Zrážky v povodí Nitry .....	16
4 Hydrologická situácia .....	22
4.1 Hydrologická situácia v povodí Moravy .....	22
4.2 Hydrologická situácia v povodí dolného Váhu .....	25
4.3 Hydrologická situácia v povodí Nitry .....	28
5 Vydané hydrologické výstrahy .....	35
6 Záver .....	38

# **Povodňová situácia na tokoch západného Slovenska na prelome apríla a mája 2017**

## **1 Úvod**

Charakter počasia na konci apríla bol výrazne ovplyvnený prechodom zvlneného studeného frontu, v sprievode ktorého sa vyskytovali výrazné zrážky vo forme trvalého dažďa, ktoré spôsobili výrazné vzostupy vodných hladín s dosiahnutím stupňov povodňovej aktivity aj v povodiach Moravy, Váhu a Nitry.

Druhú vlnu zrážok, ktoré sa vyskytovali vo forme prehánok a búrok sme zaznamenali 4.5., pričom tieto zrážky spôsobili v povodí Nitry opätovný vzostup hladín na úroveň zodpovedajúcu SPA.

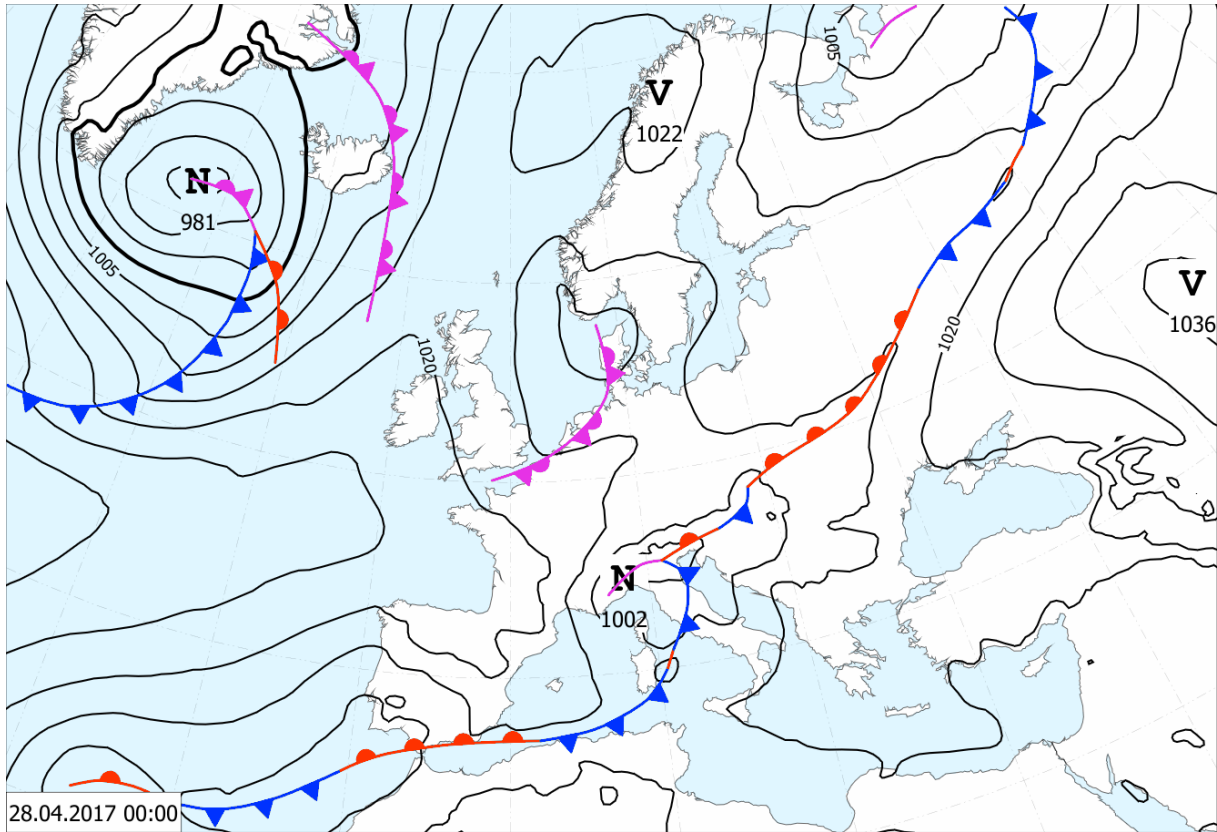
Všetky údaje uvádzané v povodňovej správe sú operatívneho charakteru a slúžia na vydanie predbežných informácií.

## **2 Meteorologická situácia**

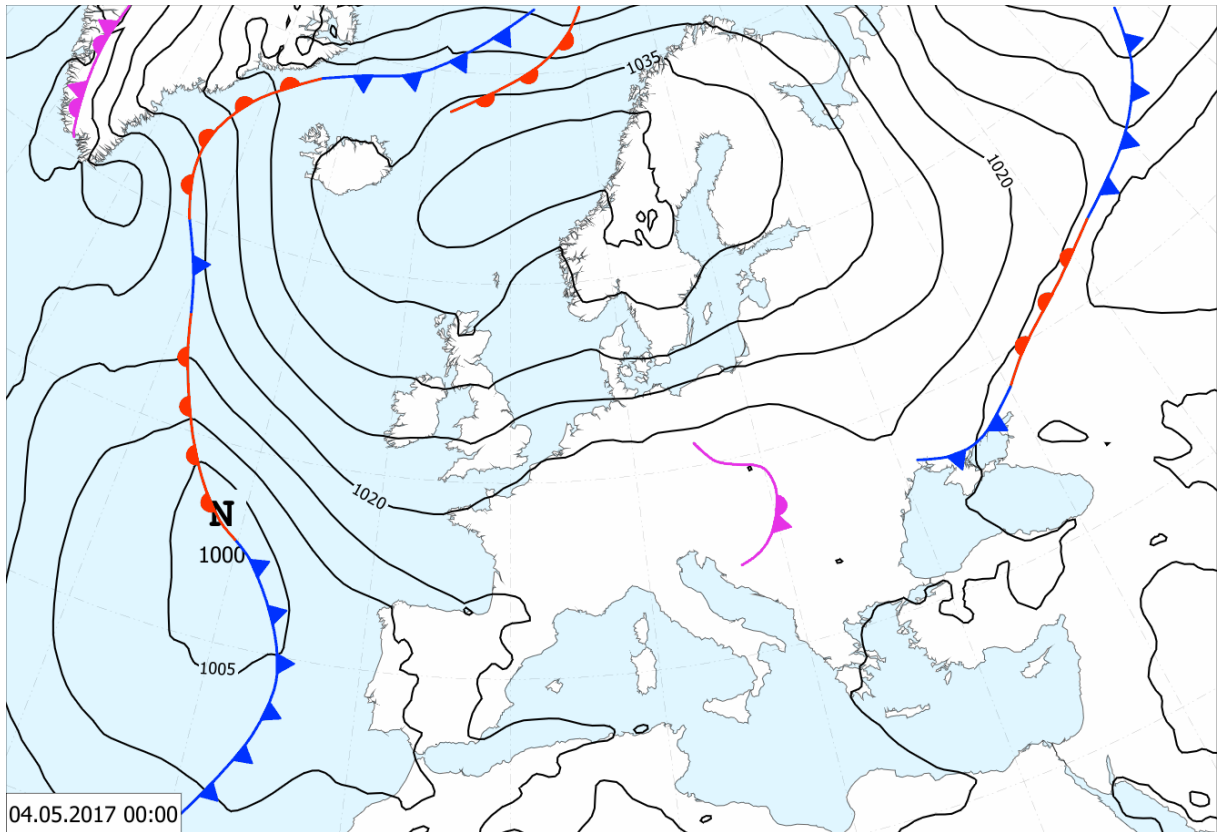
Dňa 26.4. vrcholil pred postupujúcim zvlneným studeným frontom prílev teplého vzduchu do strednej Európy od juhozápadu. V ďalších dňoch počasie na našom území ovplyvňoval už spomínaný front a vyskytli sa na ňom aj výdatné zrážky, a to najmä na strednom Slovensku. Po jeho prechode sa 29.4.od západu nad Karpaty rozšíril výbežok vyššieho tlaku vzduchu.

Dňa 3.5 sa oklúzny front pomaly presunul nad východné Karpaty a stále čiastočne ovplyvňoval počasie u nás. Súčasne počasie v strednej Európe ovplyvňovala výšková tlaková níž nad Nemeckom. V teplom a vlhkom vzduchu sa u nás tvorili prehánky a búrky, a to hlavne vo štvrtok. 4.5.

Obr. 1 Poveternostná situácia 28.4.2017

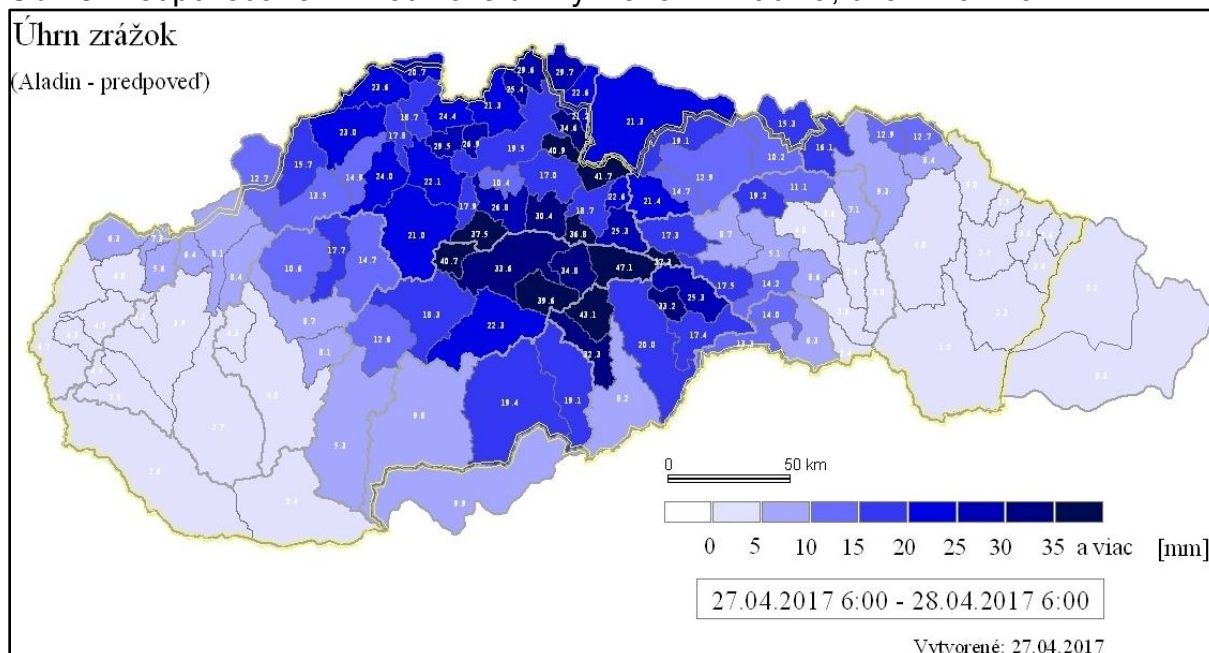


Obr. 2 Poveternostná situácia 4.5.2017

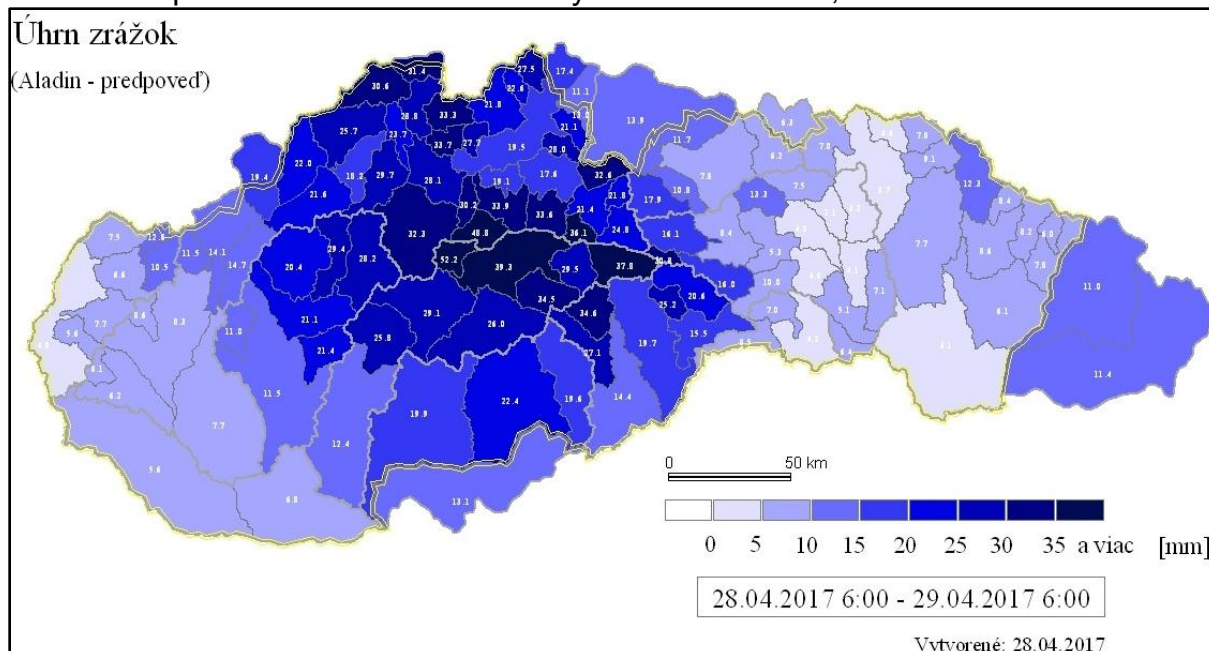


### 3 Zrážkové pomery

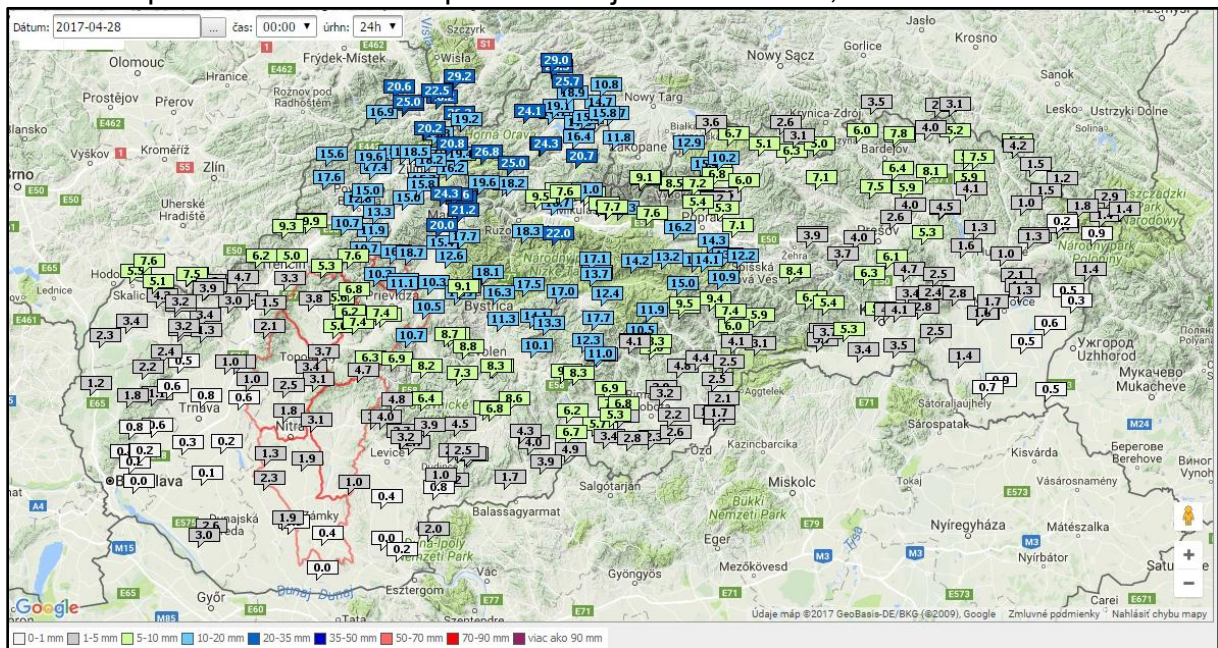
Obr. 3 Predpovedané 24-hodinové úhrny zrážok z Aladina, dňa 27.04.2017



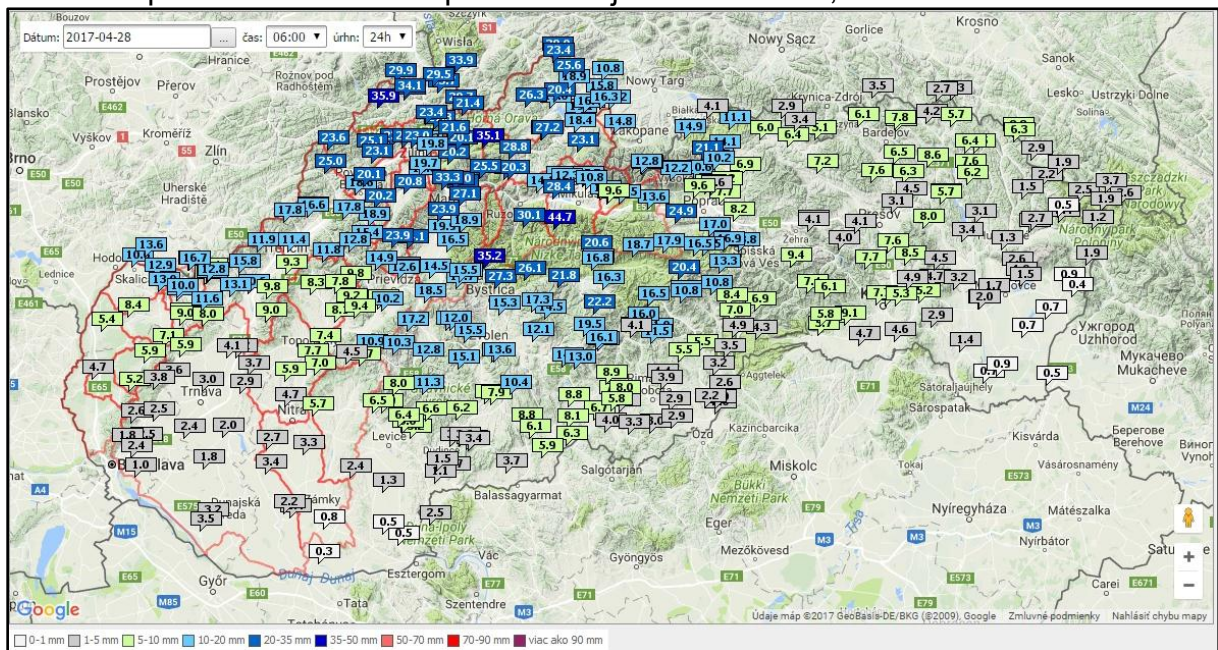
Obr. 4 Predpovedané 24-hodinové úhrny zrážok z Aladina, dňa 28.04.2017



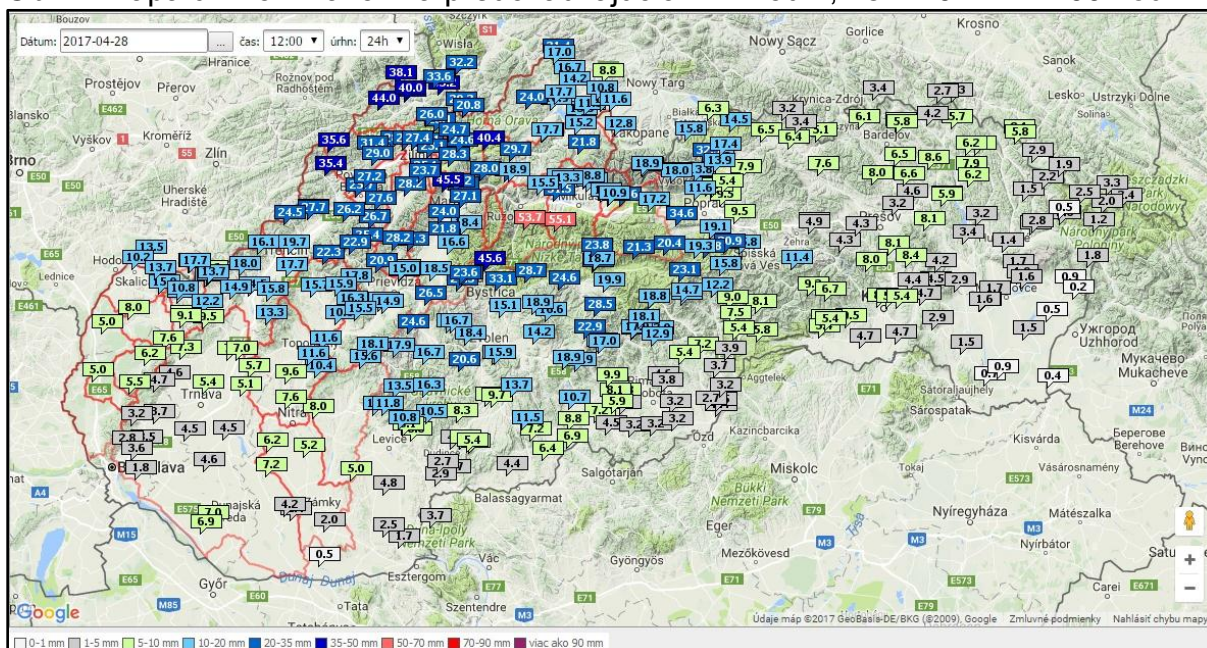
Obr. 5 Mapa úhrnov zrážok za predchádzajúcich 24-hodín, 28.4.2017 k 00:00 hod.



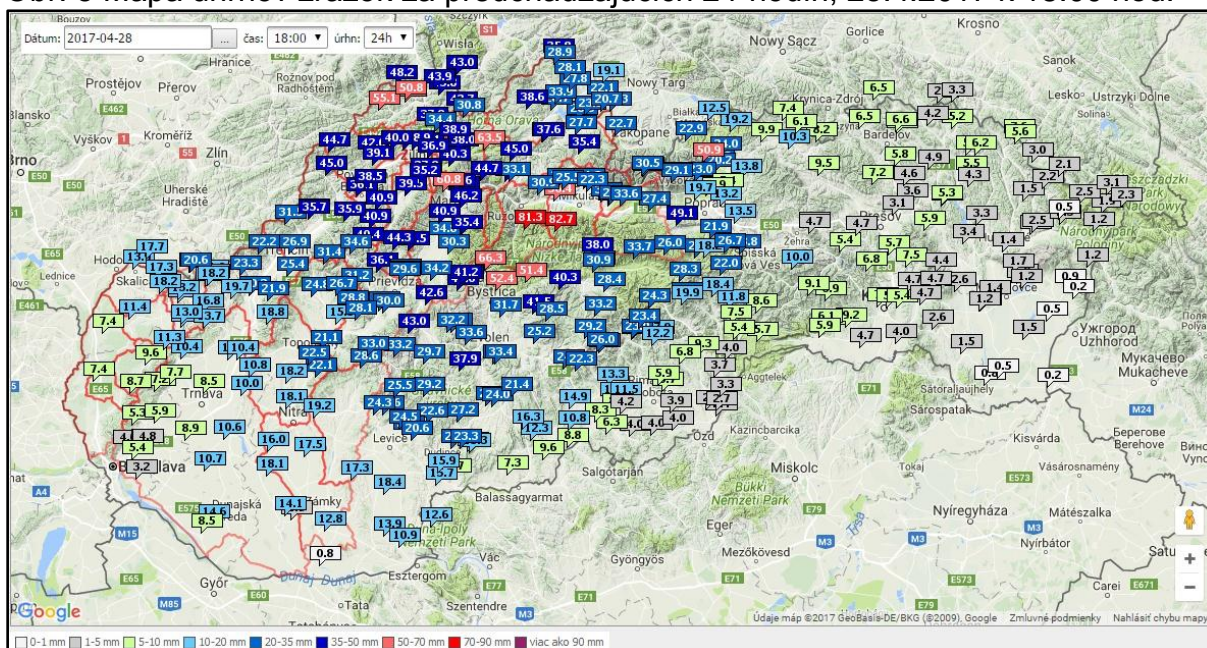
Obr. 6 Mapa úhrnov zrážok za predchádzajúcich 24-hodín, 28.4.2017 k 06:00 hod.



Obr. 7 Mapa úhrnov zrážok za predchádzajúcich 24-hodín, 28.4.2017 k 12:00 hod.

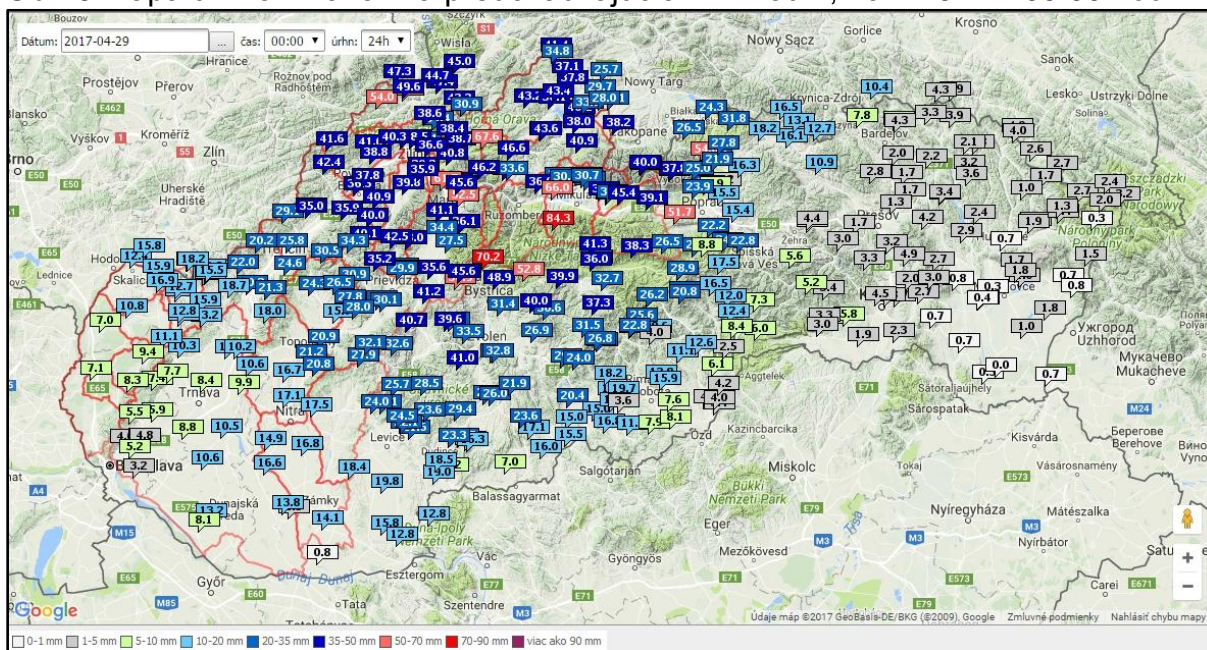


Obr. 8 Mapa úhrnov zrážok za predchádzajúcich 24-hodín, 28.4.2017 k 18:00 hod.

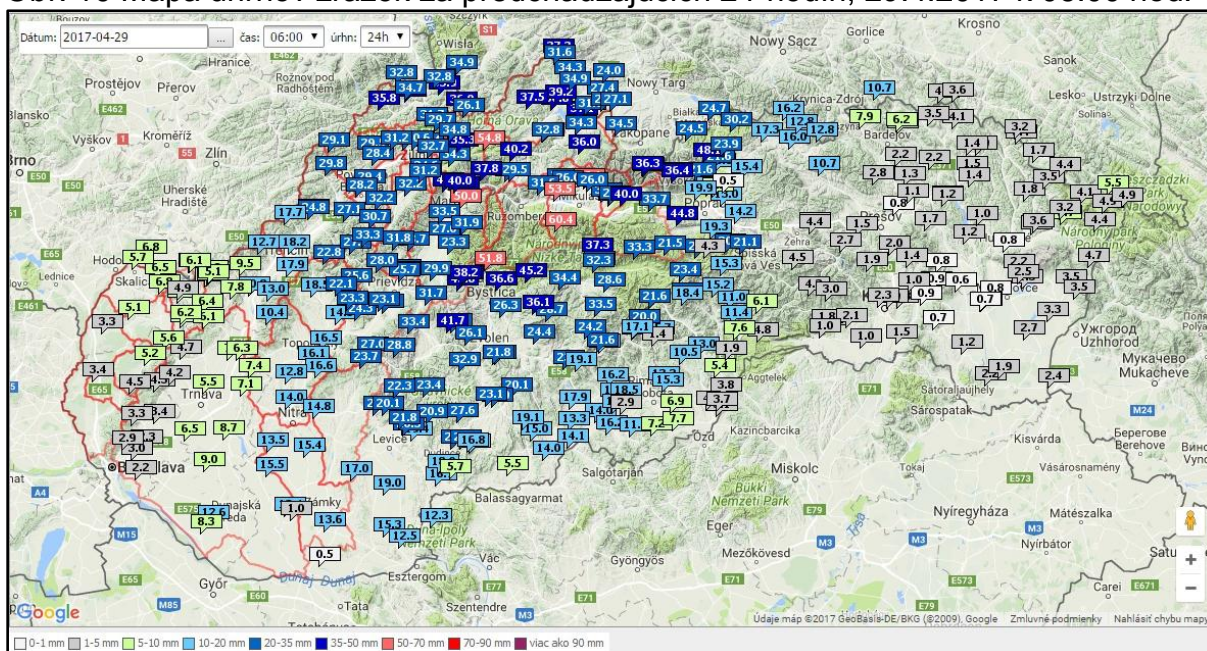




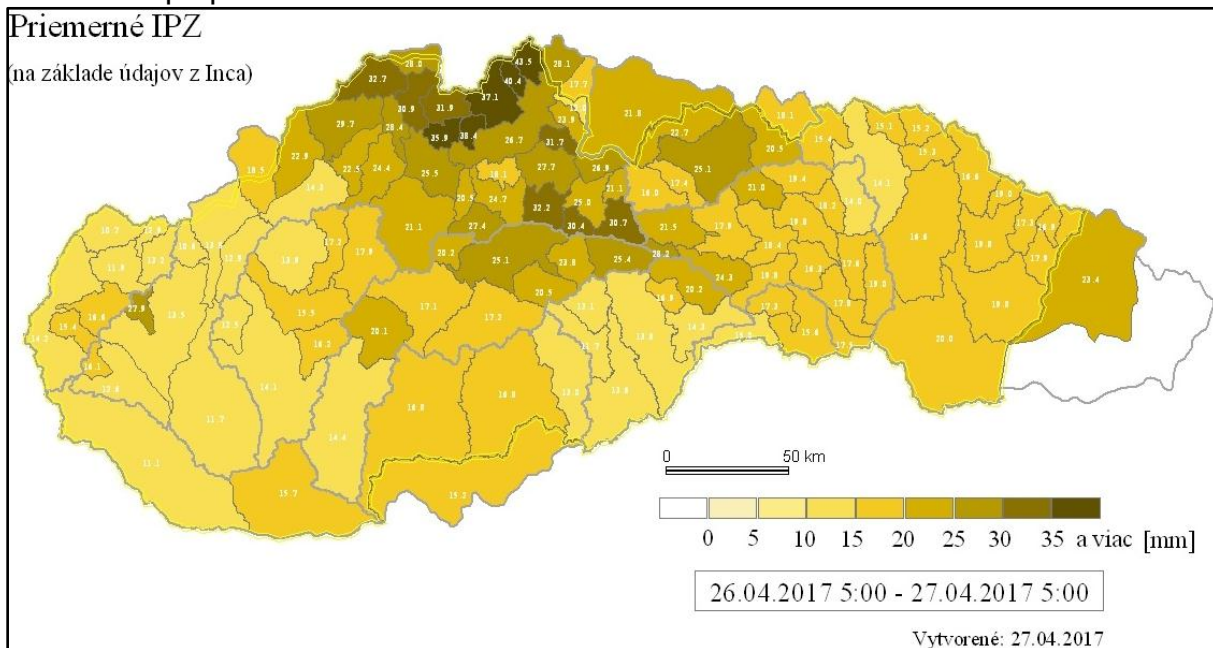
Obr. 9 Mapa úhrnov zrážok za predchádzajúcich 24-hodín, 29.4.2017 k 00:00 hod.



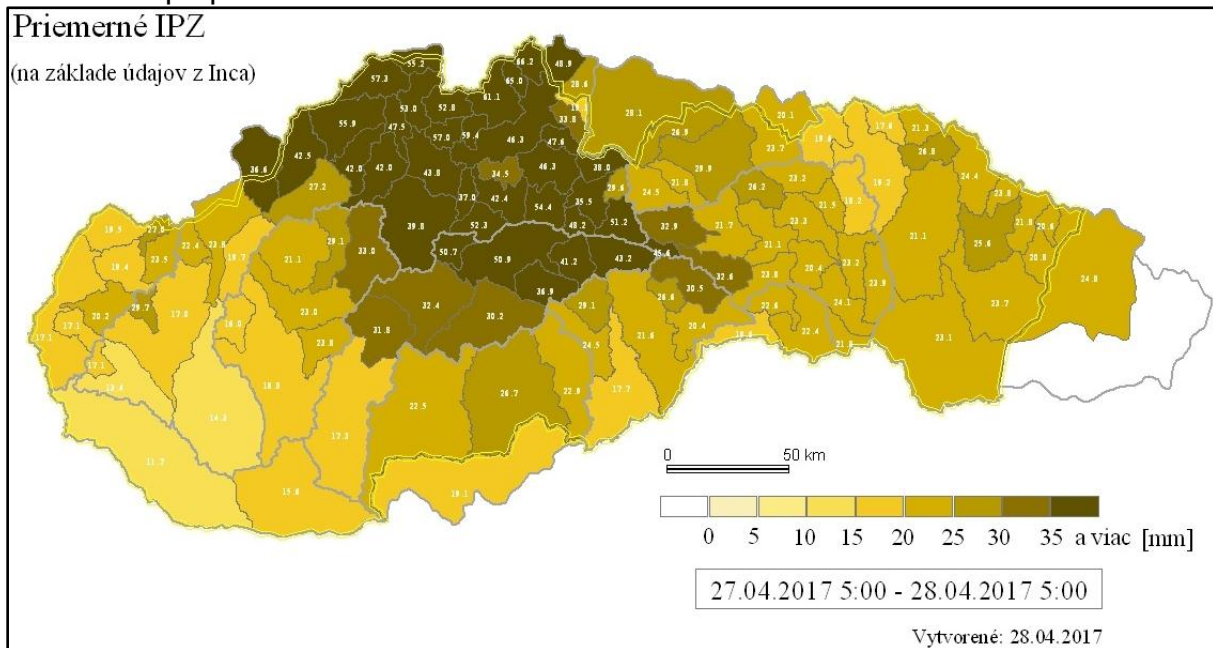
Obr. 10 Mapa úhrnov zrážok za predchádzajúcich 24-hodín, 29.4.2017 k 06:00 hod.



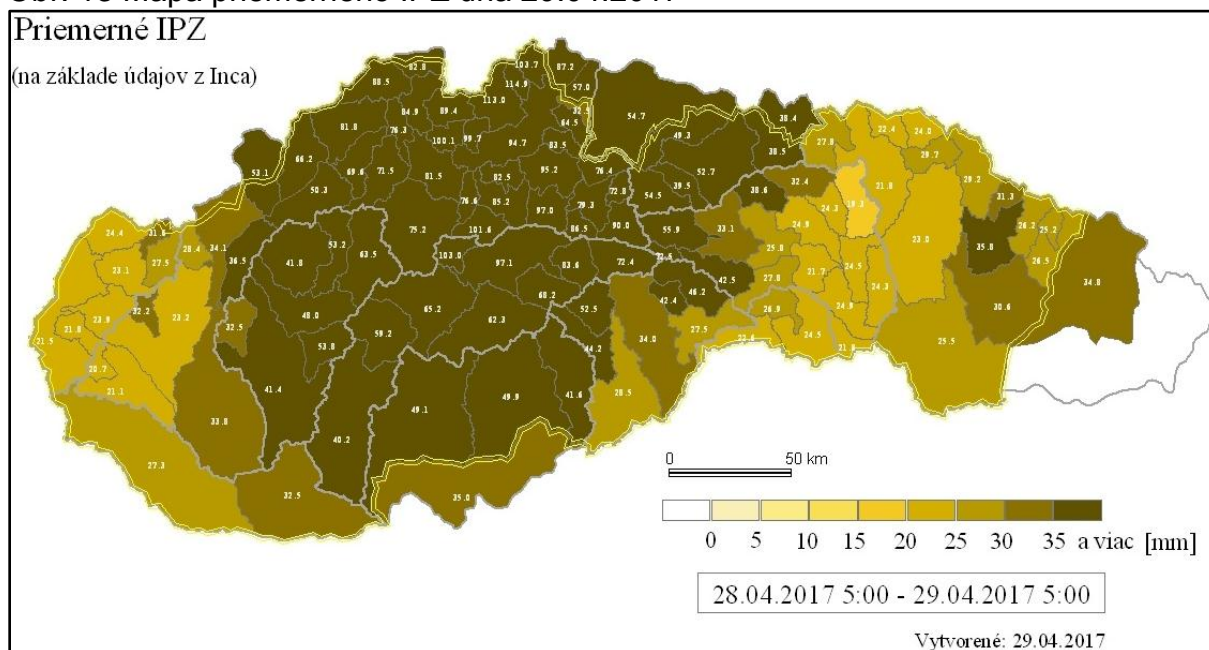
Obr. 11 Mapa priemerného IPZ dňa 27.04.2017



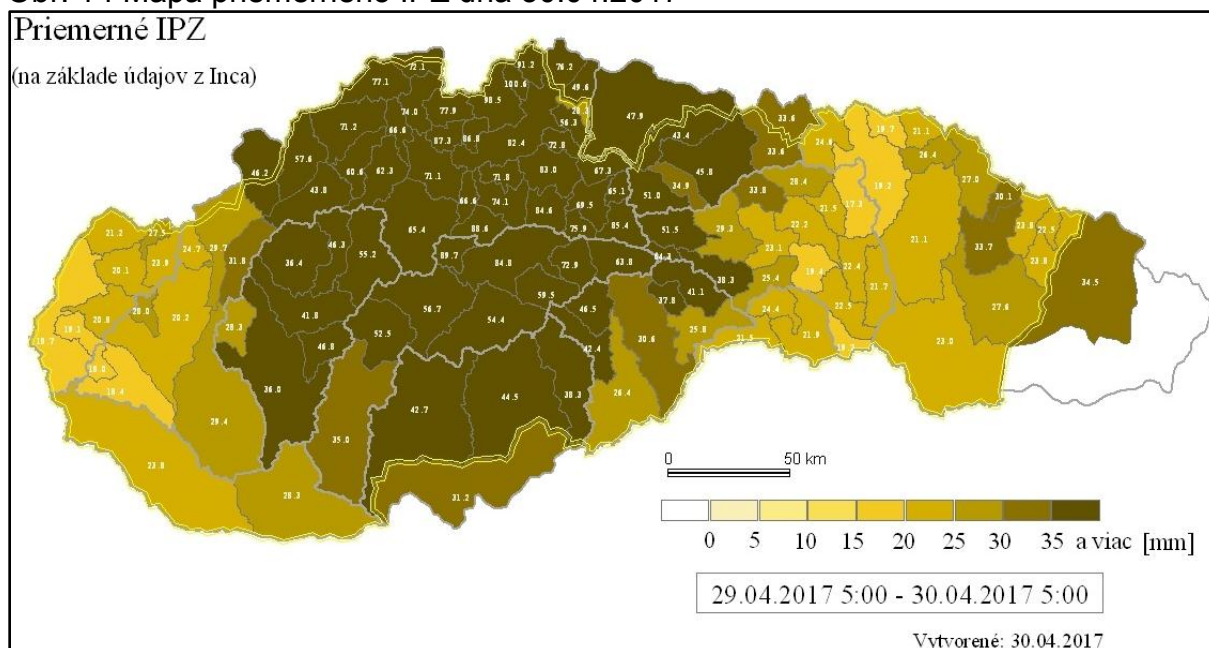
Obr. 12 Mapa priemerného IPZ dňa 28.04.2017



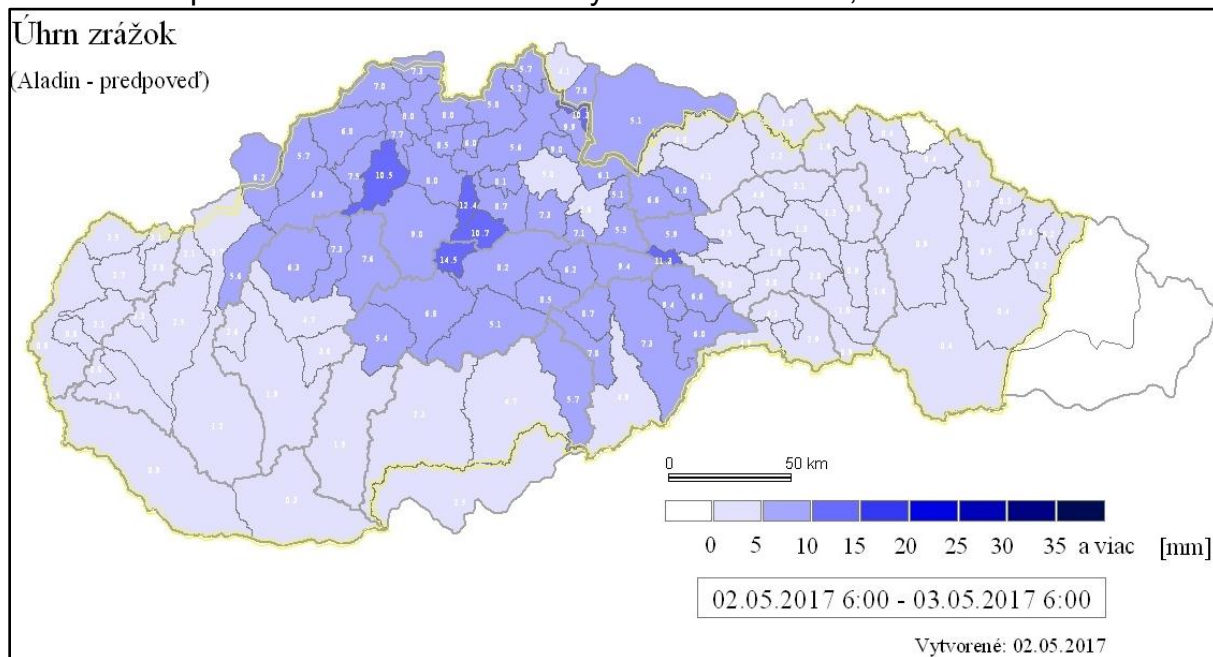
Obr. 13 Mapa priemerného IPZ dňa 29.04.2017



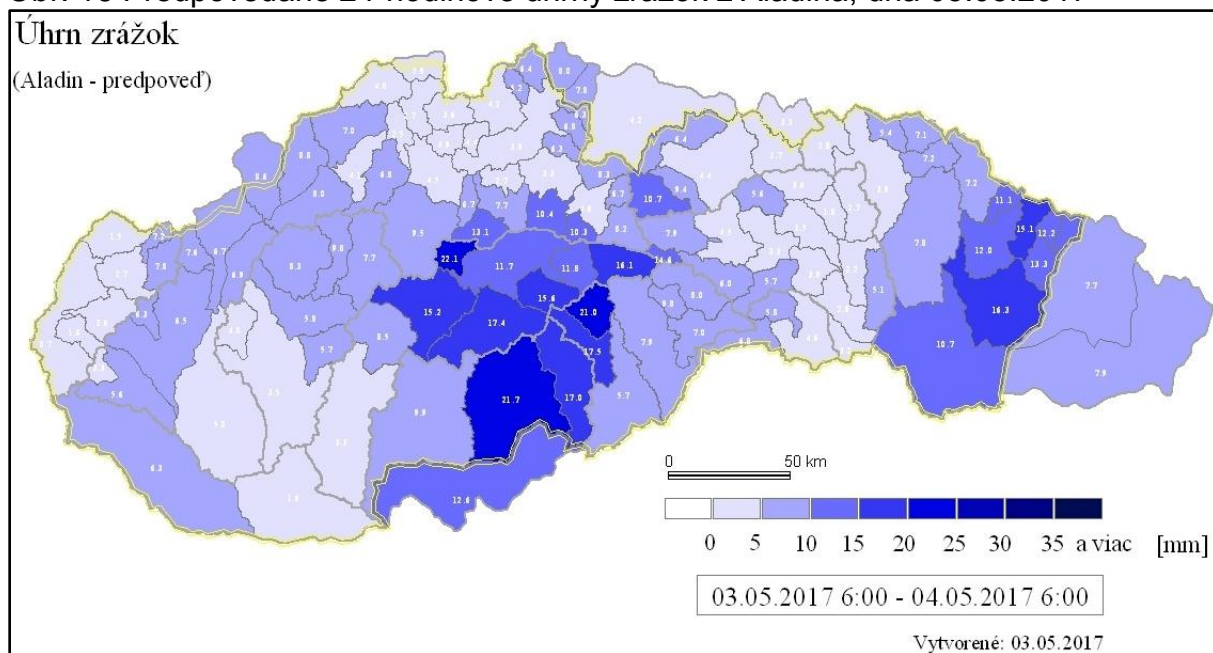
Obr. 14 Mapa priemerného IPZ dňa 30.04.2017



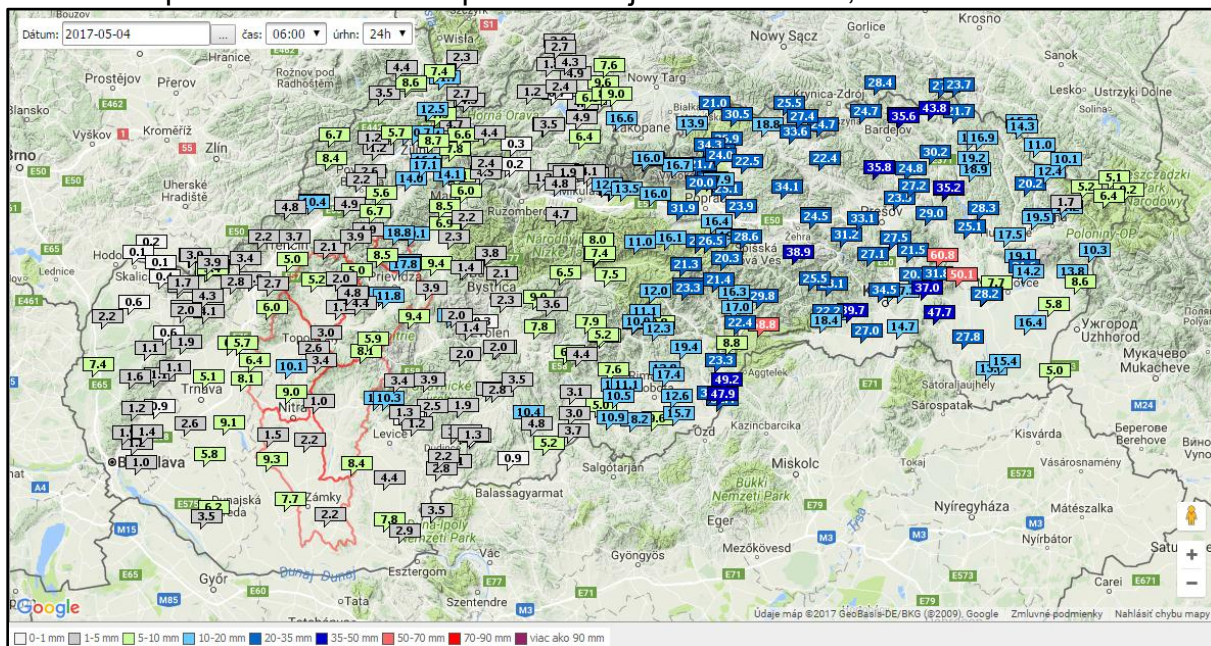
Obr. 15 Predpovedané 24-hodinové úhrny zrážok z Aladina, dňa 02.05.2017



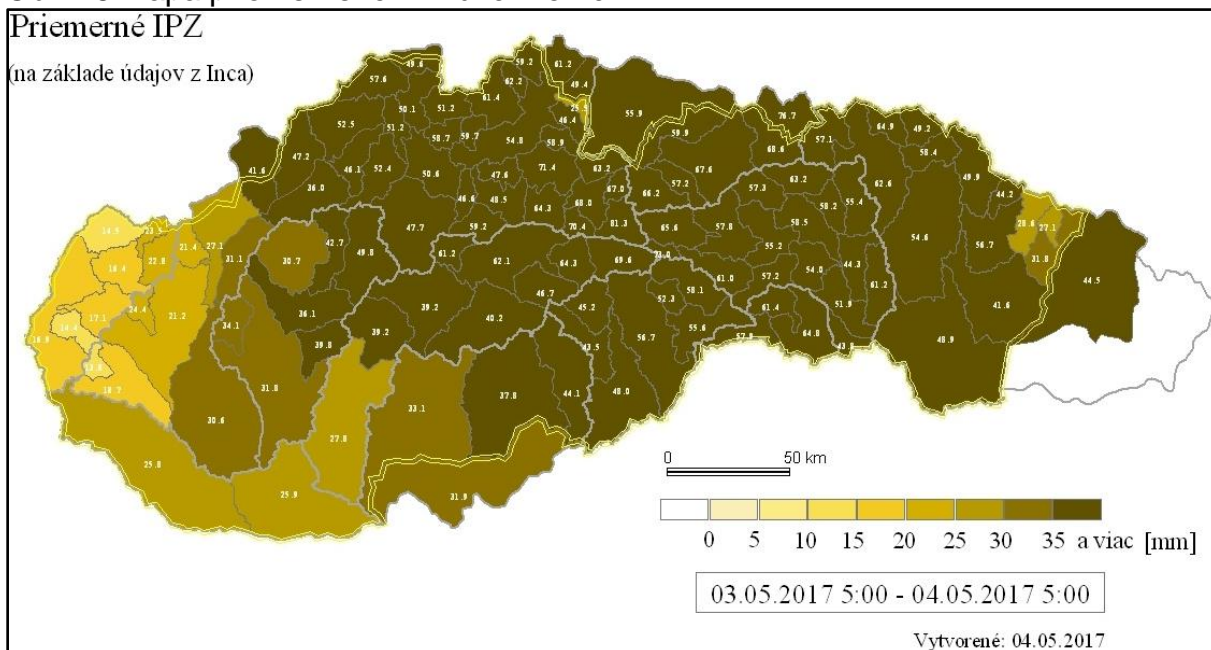
Obr. 16 Predpovedané 24-hodinové úhrny zrážok z Aladina, dňa 03.05.2017



Obr. 17 Mapa úhrnov zrážok za predchádzajúcich 24-hodín, 4.5.2017 k 06:00 hod.



Obr. 18 Mapa priemerného IPZ dňa 4.5.2017



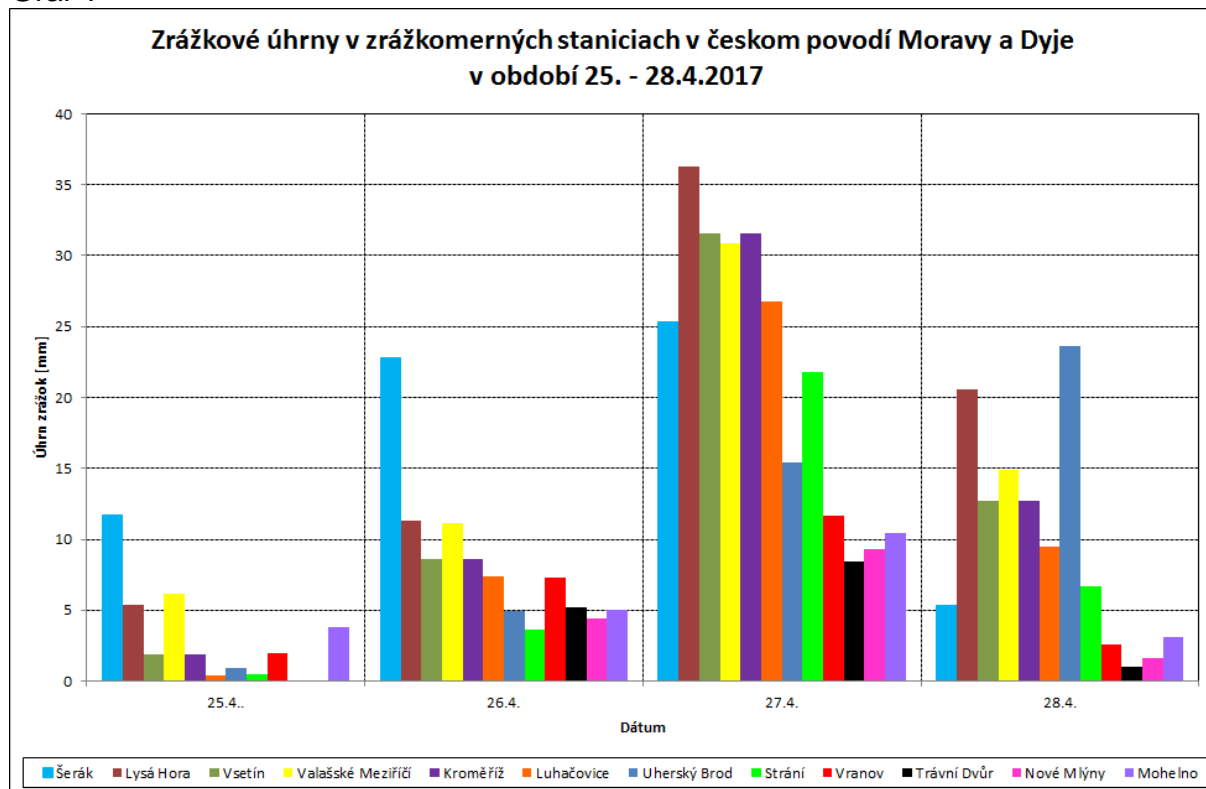
### 3.1 Zrážky v povodí Moravy

Zrážkové úhrny zo spomínaného zvlneného studeného frontu boli najvyššie dňa 27.4., pričom doznievanie týchto zrážok prebiehalo ešte aj počas 28.4. Zaznamenané 24 hodinové úhrny boli 27.4. v českom povodí Moravy v rozpätí 15 až 36,3 mm a v povodí Dyje to bolo od 8 do 12 mm. Počas nasledujúceho dňa 28.4. pripadlo v povodí Moravy ešte od 5 do 23,6 mm, ojedinele aj menej a v povodí Dyje to bolo už len od 1 do 3,5 mm. Keďže sa zrážky, a to najmä vo vyšších nadmorských výškach, vyskytovali už aj počas predchádzajúcich dvoch dní, t.j. od 25.4., tvoria sumárne úhrny zrážok za 4 dni relatívne zaujímavé hodnoty a to od 32 do 74 mm v povodí Moravy a v povodí Dyje od 14 do 24 mm.

Tab. 1 24 - hodinové úhrny zrážok v českých hydrologických staniciach so zrážkomerom v povodí Moravy a Dyje v dňoch 25. – 28.4.2017

<i>Stanica</i>	<i>25.4.</i>	<i>26.4.</i>	<i>27.4.</i>	<i>28.4.</i>	<i>Σ [mm]</i>
<b>Povodie Moravy</b>					
<i>Šerák</i>	11,7	22,8	25,3	5,3	65,1
<i>Lysá Hora</i>	5,4	11,3	36,3	20,6	73,6
<i>Valašské Meziříčí</i>	6,2	11,1	30,9	14,9	63,1
<i>Vsetín</i>	1,9	8,6	31,6	12,7	54,8
<i>Luká</i>	2,8	10,6	16,2	2,4	32
<i>Kroměříž</i>	0,1	6,7	22	8,5	37,3
<i>Vizovice</i>	1,3	7,3	28,3	10,1	47
<i>Luhačovice</i>	0,4	7,4	26,8	9,5	44,1
<i>Uherský Brod</i>	0,9	4,9	15,4	23,6	44,8
<i>Strání</i>	0,5	3,6	21,8	6,7	32,6
<b>Povodie Dyje</b>					
<i>Znojmo</i>	2	7,3	11,7	2,6	23,6
<i>Trávní Dvůr</i>	0	5,2	8,4	1	14,6
<i>Nové Mlýny</i>	0	4,4	9,3	1,6	15,3
<i>Bílovice</i>	0,7	3,2	10,2	2,8	16,9
<i>Mohelno</i>	3,8	5	10,4	3,1	22,3
<i>Velké Meziříčí</i>	2	6,8	10,2	3,5	22,5

Graf 1



### 3.2 Zrážky v povodí dolného Váhu

Už spomínaný zvlhčený studený front, ktorý ovplyvňoval počasie nad povodím Moravy sa postupne presúval aj nad povodie Váhu, kde sme taktiež zaznamenali výdatné zrážky, ktoré sú popísané v povodňovej správe „Povodňová situácia na tokoch v povodí horného a stredného Váhu na konci apríla a začiatku mája 2017 „, podrobný obsah správy je možné nájsť na webovej stránke: [http://www.shmu.sk/File/HIPS/Povod\\_situacia\\_toky\\_horn\\_stred\\_Vah4\\_5\\_2017.pdf](http://www.shmu.sk/File/HIPS/Povod_situacia_toky_horn_stred_Vah4_5_2017.pdf) .

Zrážky v regióne Malých Karpát a Podunajskej nížiny, prislúchajúce povodiu dolného Váhu, boli výrazne nižšie ako zrážky v povodí horného a stredného Váhu. Ich 48 hodinové úhrny za dni 27.-28.4. sumárne pohybovali v rozpätí 5 až 16 mm, ojedinele do 29 mm (viď obr. 5 – 10 Mapy úhrnov zrážok).

### 3.3 Zrážky v povodí Nitry

Ťažisko zrážok zvlneného studeného frontu zasiahlo aj povodie hornej Nitry, pričom najvyššie úhrny boli zaznamenané v dňoch 27.-28.4. Dňa 27.4. boli namerané úhrny zväčša od 8 do 15 mm, ojedinele nad 20mm a 28.4. boli namerané úhrny výrazne vyššie a pohybovali sa v rozpätí od 15 do 25 mm, ojedinele nad 30 mm, pričom maximálny úhrn 33,3 mm bol zaznamenaný vo Valaskej Belej. Sumárne úhrny zrážok za dni 26.-28.4. boli v povodí hornej Nitry zväčša od 25 do 45 mm, ojedinele nad 55 mm. Namerané maximum za spomínané tri dni bolo v Chvojnici a to 59,6 mm.

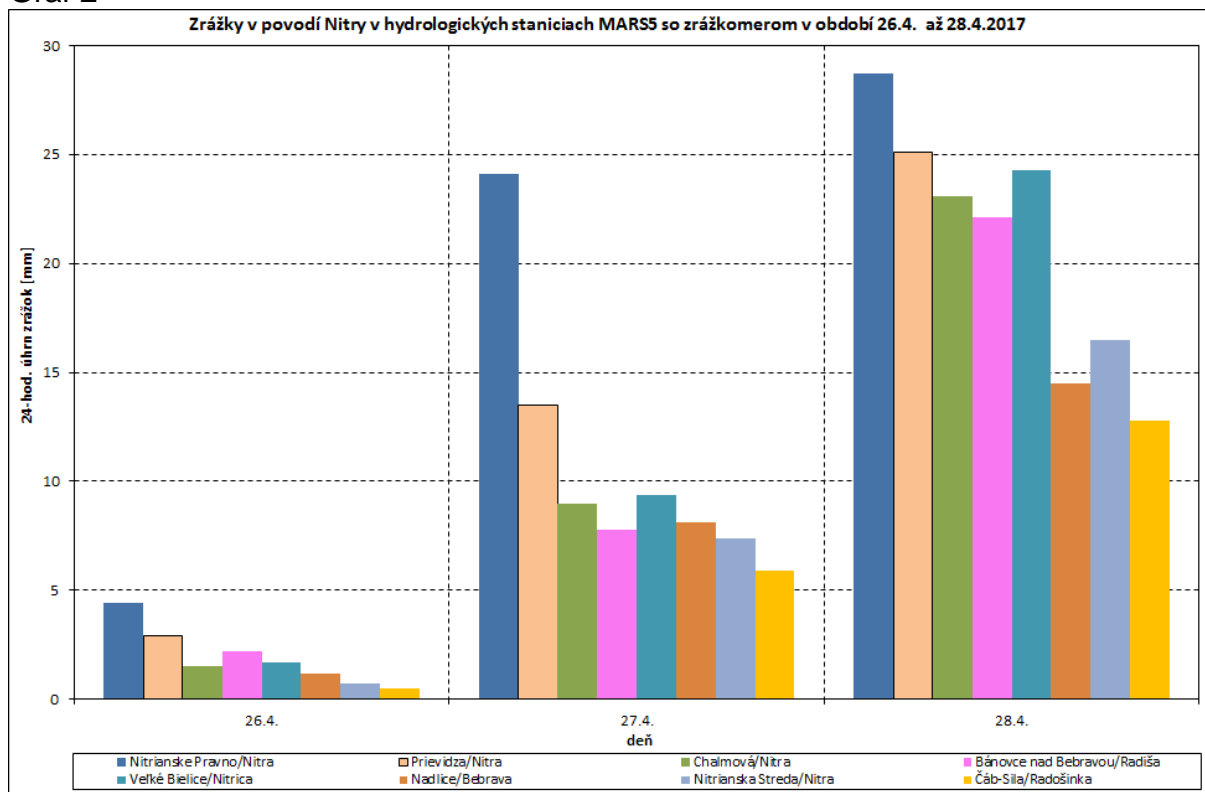
Na rozdiel od zrážok v poslednej aprílovej dekáde, kedy boli zrážky vo forme celoplošného dažďa, mali zrážky začiatkom mája charakter prehánok a búrok. Najvyššie úhrny boli v povodí Nitry namerané 3.5. a to zväčša od 5 do 15 mm, ojedinele viac. Maximálny nameraný úhrn bol 19,1 mm v Nitrianskom Pravne. Citlivosť na tieto zrážky z časti ovplyvnená zvýšeným indexom predchádzajúcich zrážok (Obr. 18) zo spomínanej koncoaprílovej zrážkovej epizódy.



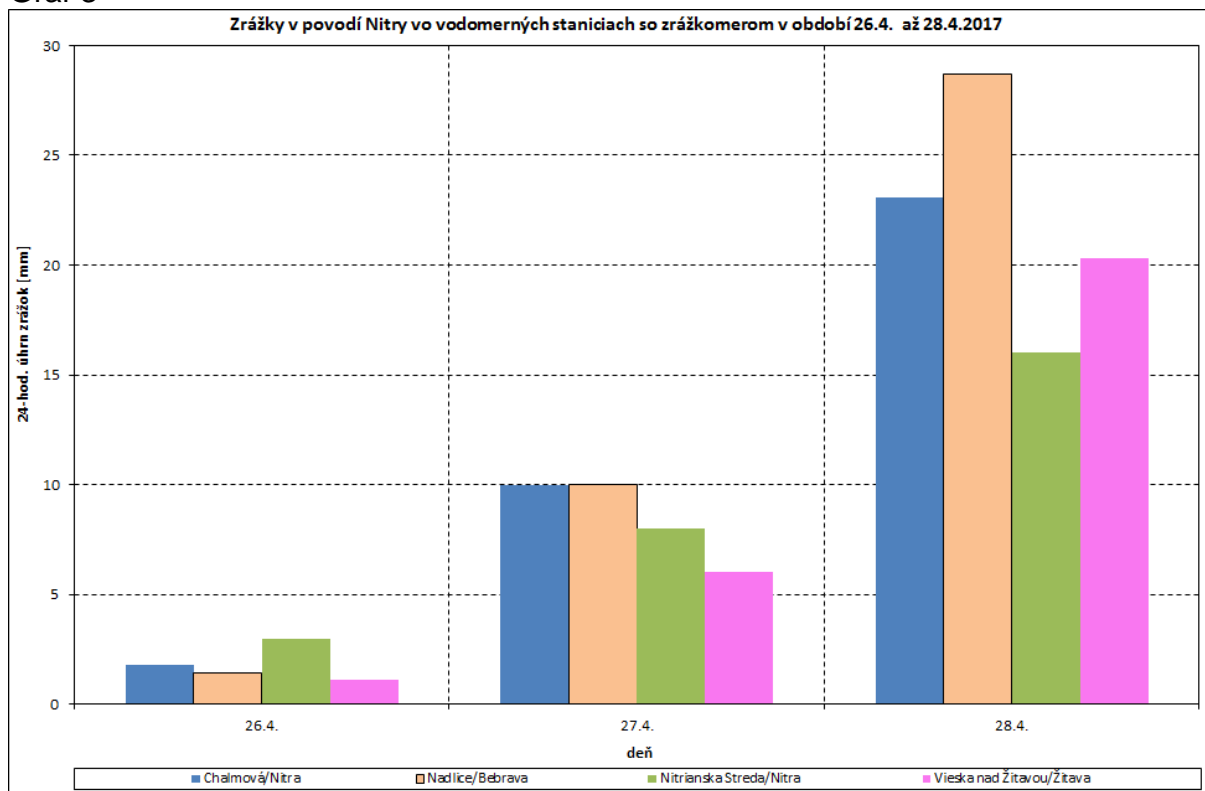
Tab. 2 24 – hodinové úhrny zrážok v povodí Nitry v obdobiach 26.4. – 28.4. a 2.5. – 7.5.2017

Stanica	Tok, povodie	26.4.	27.4.	28.4.	$\Sigma$ [mm]	2.5.	3.5.	4.5.	5.5.	6.5.	7.5.	$\Sigma$ [mm]
<b>Hydrologické stanice MARS5 so zrážkomerom</b>												
Nitrianske Pravno	Nitra	4,4	24,1	28,7	<b>57,2</b>	0,5	19,1	7,4	5,9	0	12,4	<b>45,3</b>
Prievidza	Nitra	2,9	13,5	25,1	<b>41,5</b>	1,5	12,8	2,9	2,2	0,5	2,5	<b>22,4</b>
Chalmová	Nitra	1,5	9	23,1	<b>33,6</b>	5,4	11,6	0	0,9	4	2,9	<b>24,8</b>
Bánovce n/Bebravou	Radiša	2,2	7,8	22,1	<b>32,1</b>	3,7	2	3,1	3,2	0	0,2	<b>12,2</b>
Veľké Bielice	Nitrica	1,7	9,4	24,3	<b>35,4</b>	4,9	4,4	1	3,4	0	0	<b>13,7</b>
Nadlice	Bebrava	1,2	8,1	14,5	<b>23,8</b>	3	1,7	1,9	5,2	0	0	<b>11,8</b>
Nitrianska Streda	Nitra	0,7	7,4	16,5	<b>24,6</b>	4,4	3	2,2	3,7	0	0,4	<b>13,7</b>
Čáb-Sila	Radošinka	0,5	5,9	12,8	<b>19,2</b>	7,1	10,1	0,4	2,5	0	0	<b>20,1</b>
<b>Vodomerné stanice so zrážkomerom</b>												
Chalmová	Nitra	1,8	10	23	<b>34,8</b>	6	13	-	1	5	4	<b>29</b>
Nadlice	Bebrava	1,4	10	28,7	<b>40,1</b>	2,6	1,8	2	6	0	0	<b>12,4</b>
Nitrianska Streda	Nitra	3	8	16	<b>27</b>	-	3	3	-	0	0	<b>6</b>
Vieska nad Žitavou	Žitava	1,1	6	20,3	<b>27,4</b>	3,9	5,8	3	2	0	0	<b>14,7</b>
<b>Klimatologické stanice</b>												
Zliechov	Nitra	4,4	18,9	30,7	<b>54</b>	6	6,7	0,2	2,1	2,6	0,9	<b>18,5</b>
Ráztočno	Nitra	1,9	14,5	29,9	<b>46,3</b>	3,3	9,4	8,2	2,1	0	3,4	<b>26,4</b>
Bystričany	Nitra	1,6	10,2	26,7	<b>38,5</b>	1,4	11,8	0	1,5	2,8	1,8	<b>19,3</b>
Valaská Belá	Nitra	3	15,4	33,3	<b>51,7</b>	7,7	4,9	0,8	1,6	0,2	1,8	<b>17</b>
Motešice	Nitra	1,6	11,8	22,8	<b>36,2</b>	6,5	2,1	0,7	1,8	0	0,1	<b>11,2</b>
Skýcov	Nitra	2	10,9	27	<b>39,9</b>	2,8	5,9	1,1	4	0	0	<b>13,8</b>
Malá Lehota	Nitra	2,5	10,3	28,8	<b>41,6</b>	-	-	-	-	-	-	<b>-</b>
Chvojnica	Nitra	3,9	23,9	31,8	<b>59,6</b>	4,8	18,8	3	11,1	0,1	0,6	<b>38,4</b>
Nitrianske Rudno	Nitra	2,8	14,9	28	<b>45,7</b>	7,9	8,5	0,3	3,8	3,8	8,8	<b>33,1</b>
Čierna Lehota	Nitra	1,9	12,8	27,7	<b>42,4</b>	10,6	3,9	1,2	1,4	1,6	0,6	<b>19,3</b>
Nedašovce	Nitra	1,8	9,2	23,3	<b>34,3</b>	5,4	4,8	2,5	1,9	0	0,1	<b>14,7</b>
Zlatníky	Nitra	1,5	8,3	18,5	<b>28,3</b>	8,4	5,2	0,2	0,3	0	1,7	<b>15,8</b>
Horné Lefantovce	Nitra	0,6	7	16,6	<b>24,2</b>	2,9	3,4	4,7	1,1	0	0	<b>12,1</b>
Lehota	Nitra	0,4	4,7	14	<b>19,1</b>	10	9	0,2	0,1	0	0	<b>19,3</b>
Rastislavice	Nitra	0,8	3,3	15,4	<b>19,5</b>	4	2,2	1,2	1,4	0	0	<b>8,8</b>
Prievidza	Nitra	2,6	11,7	25,1	<b>39,4</b>	3,1	18,1	0,8	1,3	0	2,5	<b>25,8</b>
Mochovce	Nitra	1,8	6,5	21,2	<b>29,5</b>	2,8	11,3	0,4	0,3	0,1	0,1	<b>15</b>
Veľké Lovce	Nitra	0,8	2,4	17	<b>20,2</b>	0,2	8,4	1,9	10,7	0	2,1	<b>23,3</b>
Prievidza	Nitra	2,8	12,6	25,7	<b>41,1</b>	3,3	17,8	1	1,3	0	2,7	<b>26,1</b>
Uhrovec	Nitra	2,3	9,8	25,6	<b>37,7</b>	8,6	5	1,8	9,3	0		<b>24,7</b>
Žikava	Nitra	1,7	8,7	23,7	<b>34,1</b>	2,2	8,1	3,2	2,1	0	0	<b>15,6</b>
Kamanová	Nitra	0,8	7,7	16,1	<b>24,6</b>	3,5	2,6	0,4	0,7	0	0	<b>7,2</b>
Mochovce	Nitra	2,1	6,9	20,1	<b>29,1</b>	3,8	10,3	2,1	2,4	0	0,6	<b>19,2</b>
Nitra	Nitra	0,9	5,7	14,8	<b>21,4</b>	2,9	1	0,5	1	0	0	<b>5,4</b>
<b>SYNOP</b>												
Prievidza	Nitra	3	12	25	<b>40</b>	2	19	0	1,3	0	3	<b>25,3</b>
Nitra	Nitra	0,9	6	16	<b>22,9</b>	3	0,8	0,5	0,9	0	0	<b>5,2</b>
Hurbanovo	Nitra	0,1	0,9	14	<b>15</b>	1	2	10	10	1,1	0	<b>24,1</b>
Mochovce	Nitra	0,3	6	21,1	<b>27,4</b>	2,2	11,3	0,5	0,2	0,2	-	<b>14,4</b>

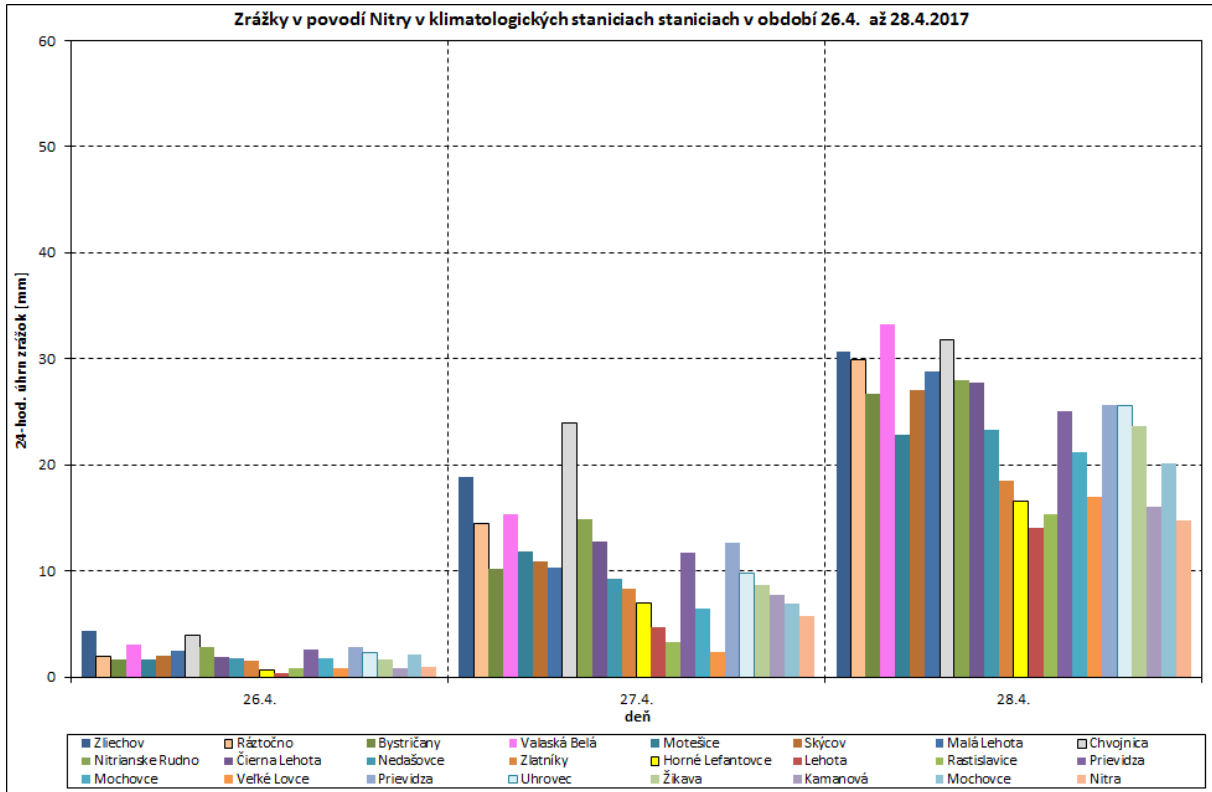
Graf 2



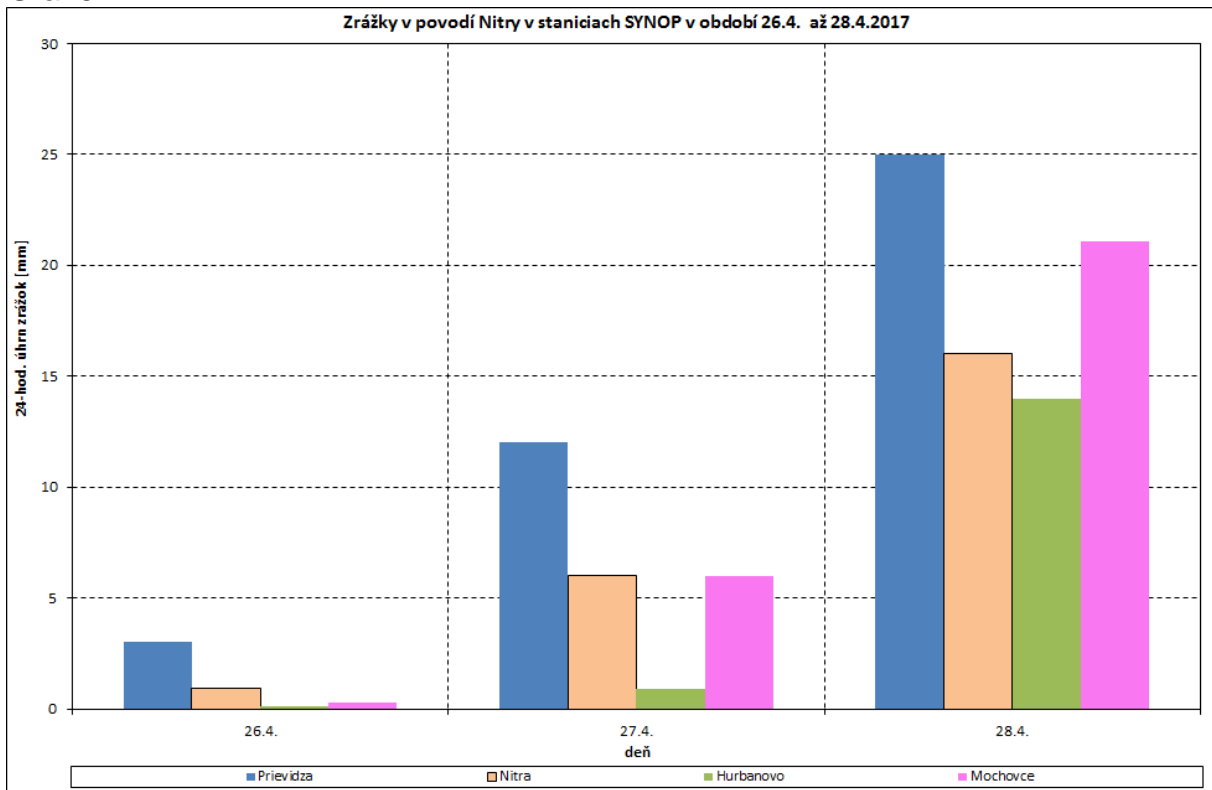
Graf 3



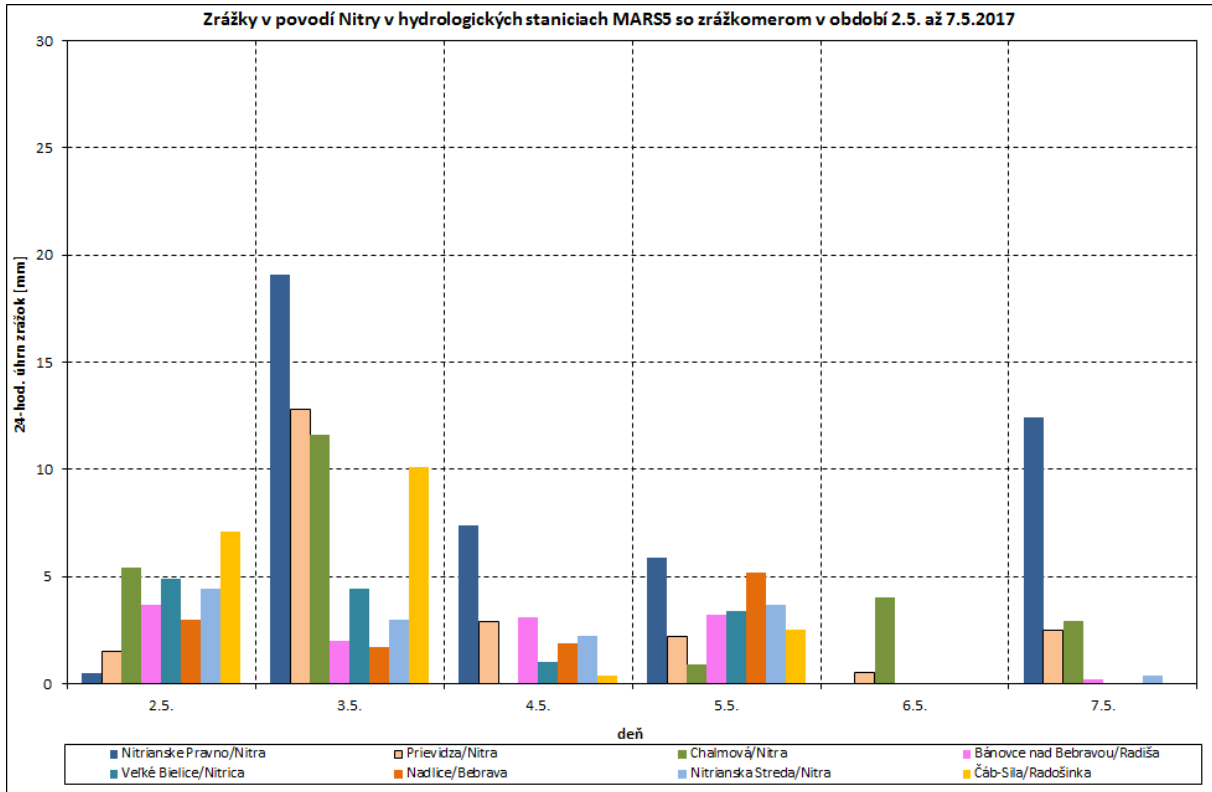
Graf 4



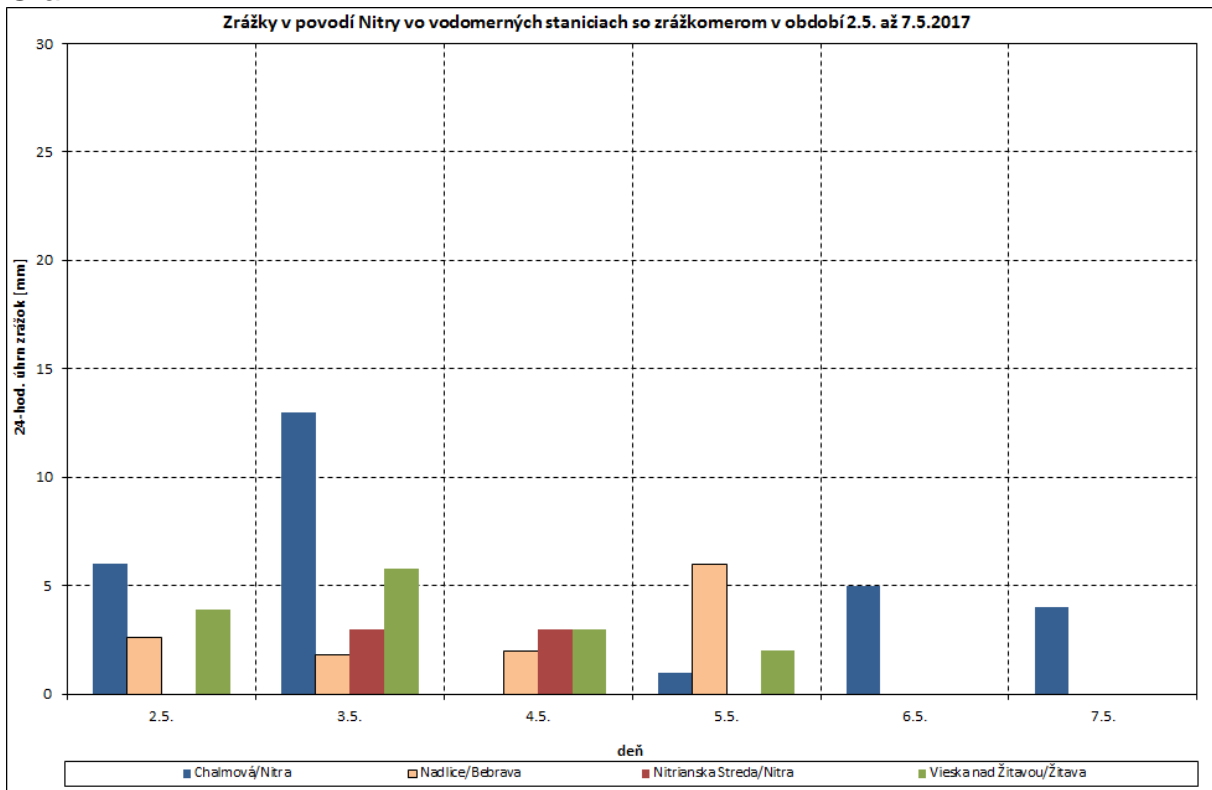
Graf 5



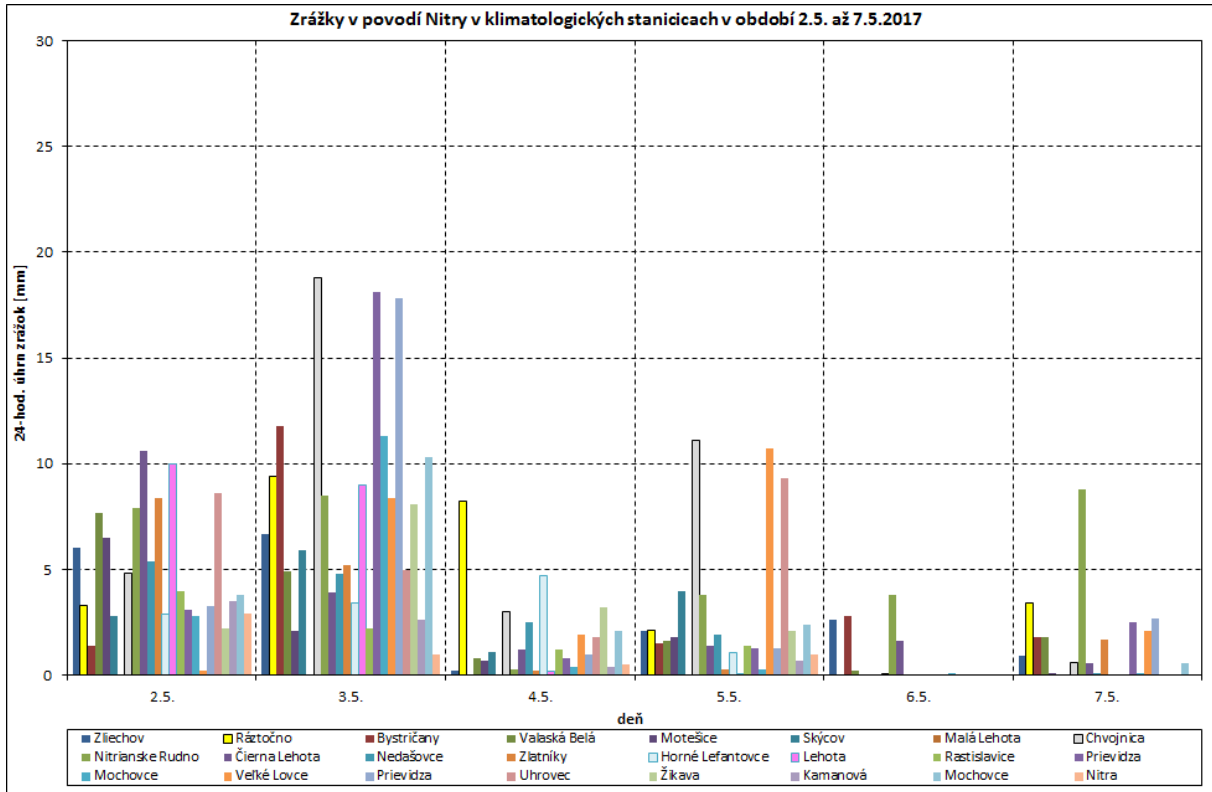
Graf 6



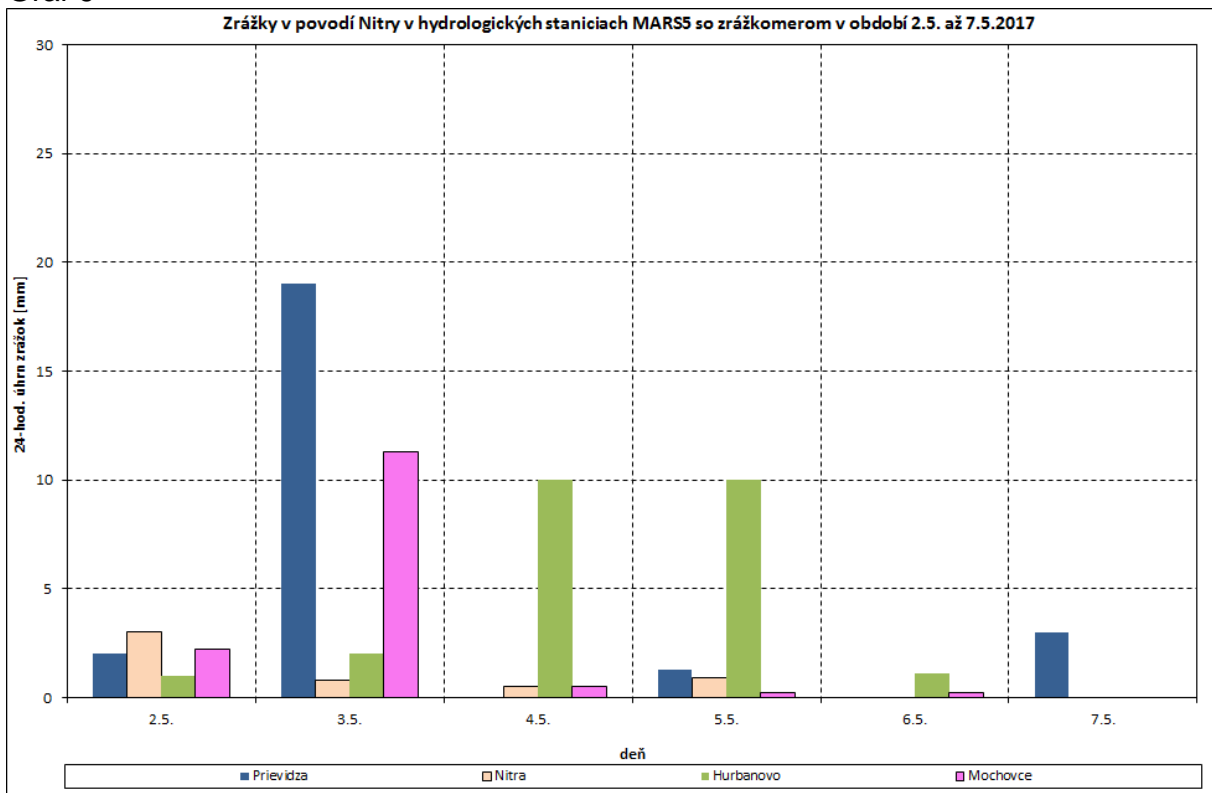
Graf 7



Graf 8



Graf 9



## 4 Hydrologická situácia

### 4.1 Hydrologická situácia v povodí Moravy

V dôsledku zrážok, ktoré spadli v českom povodí Moravy a Dyje v dňoch 26. - 27.4. začala Morava v noci z 27. na 28.4. stúpať a v priebehu 29.4. aj kulminovať. Hladiny dosiahli úroveň zodpovedajúcu 1. SPA a zaznamenané kulminačné prietoky zodpovedali 1 ročnému maximálnemu prietoku.

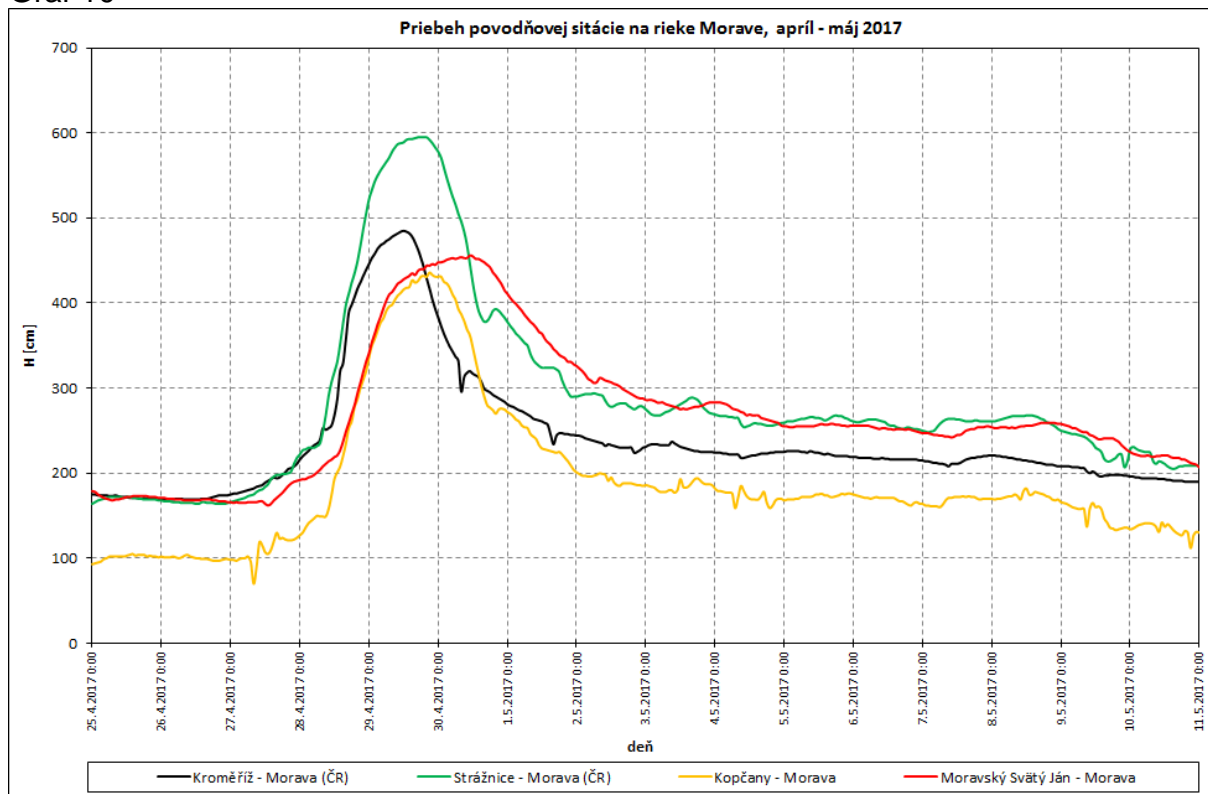
Na slovenskom úseku začala Morava stúpať od 28.4. a vystúpila na úroveň zodpovedajúcu 2. SPA v Kopčanoch a 1. SPA v Moravskom Svätom Jáne. V dolnej časti slovenského úseku Moravy neboli SPA dosiahnuté. Hladina v Kopčanoch kulminovala 29.4 vo večerných hodinách a v Moravskom Svätom Jáne 30.4. predpoludním. Zaznamenané kulminačné prietoky nedosiahli hodnotu 1 ročného maximálneho prietoku.

Tab. 3 Kulminácie v povodí Moravy, apríl 2017

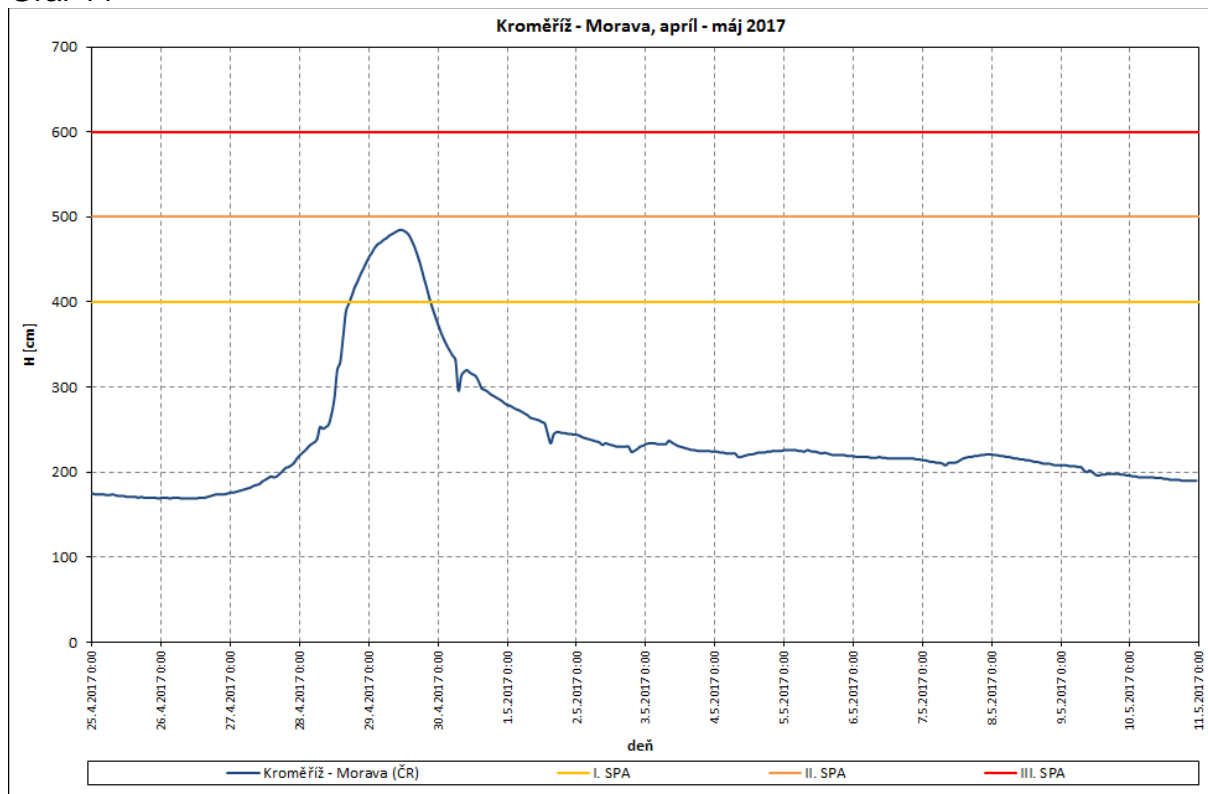
Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H <sub>max.</sub> [cm]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]	N - ročný Q	Stupeň PA
<b>české povodie Moravy</b>							
<b>Kroměříž</b>	Morava	29.4.	10:20	488	374	1 R	1.
<b>Strážnice</b>	Morava	29.4.	16:00	596	382	1 R	1.
<b>slovenské povodie Moravy</b>							
<b>Kopčany</b>	Morava	29.4.	21:30	436	338,0	< 1 R	2.
<b>Moravský Svätý Ján</b>	Morava	30.4.	11:00	456	382,4	< 1 R	1.

Pozn. údaje v tabuľke sú v SEČ

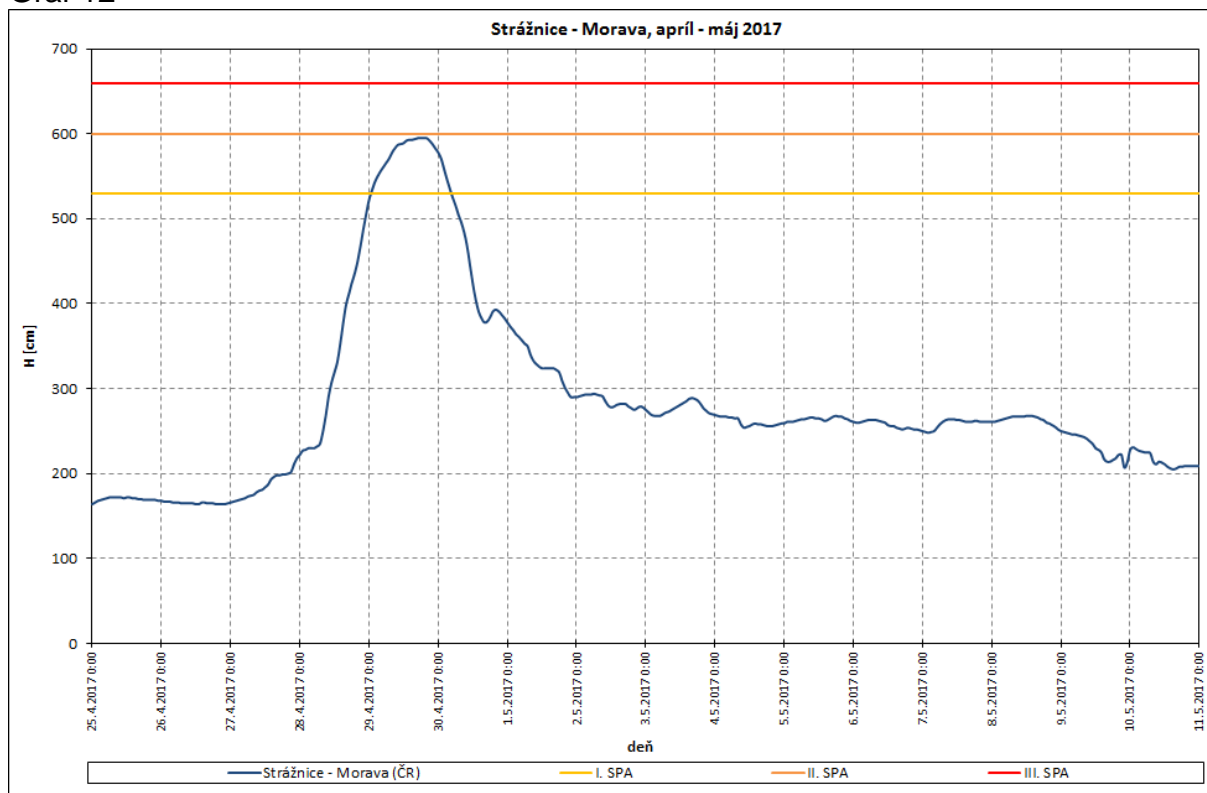
Graf 10



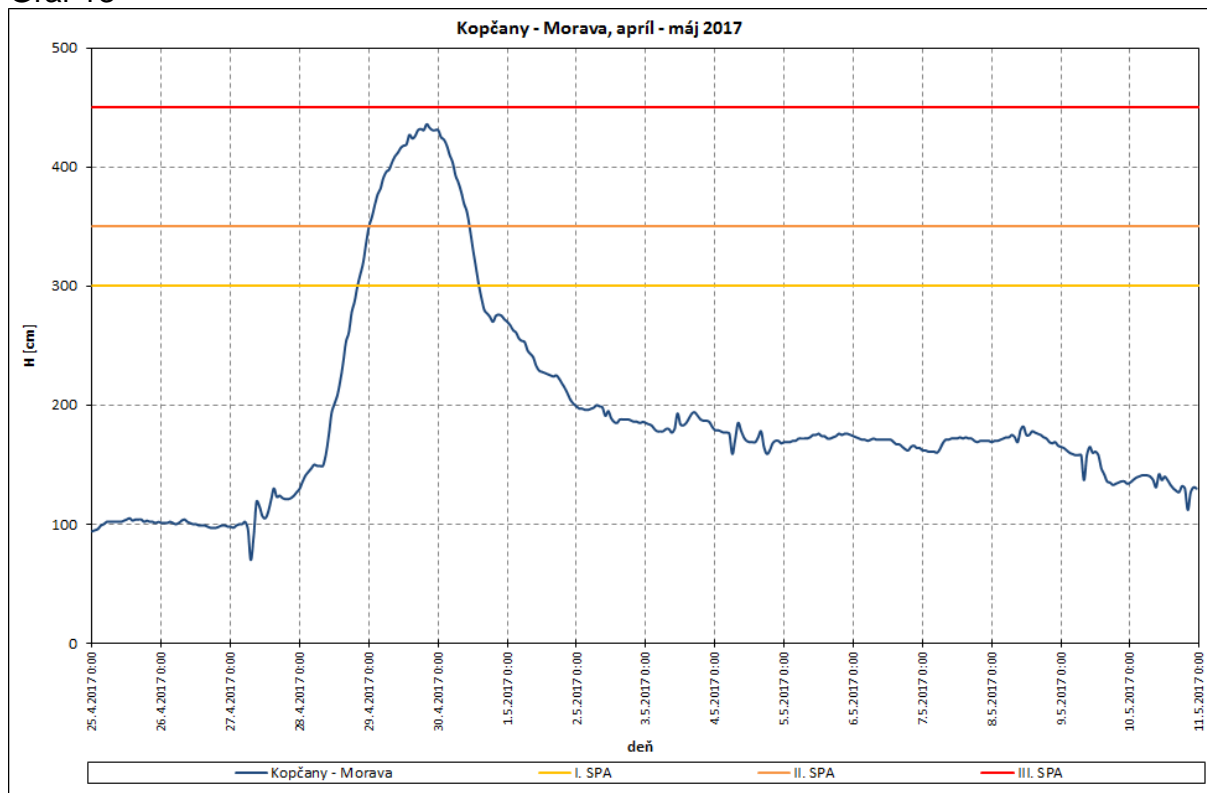
Graf 11



Graf 12

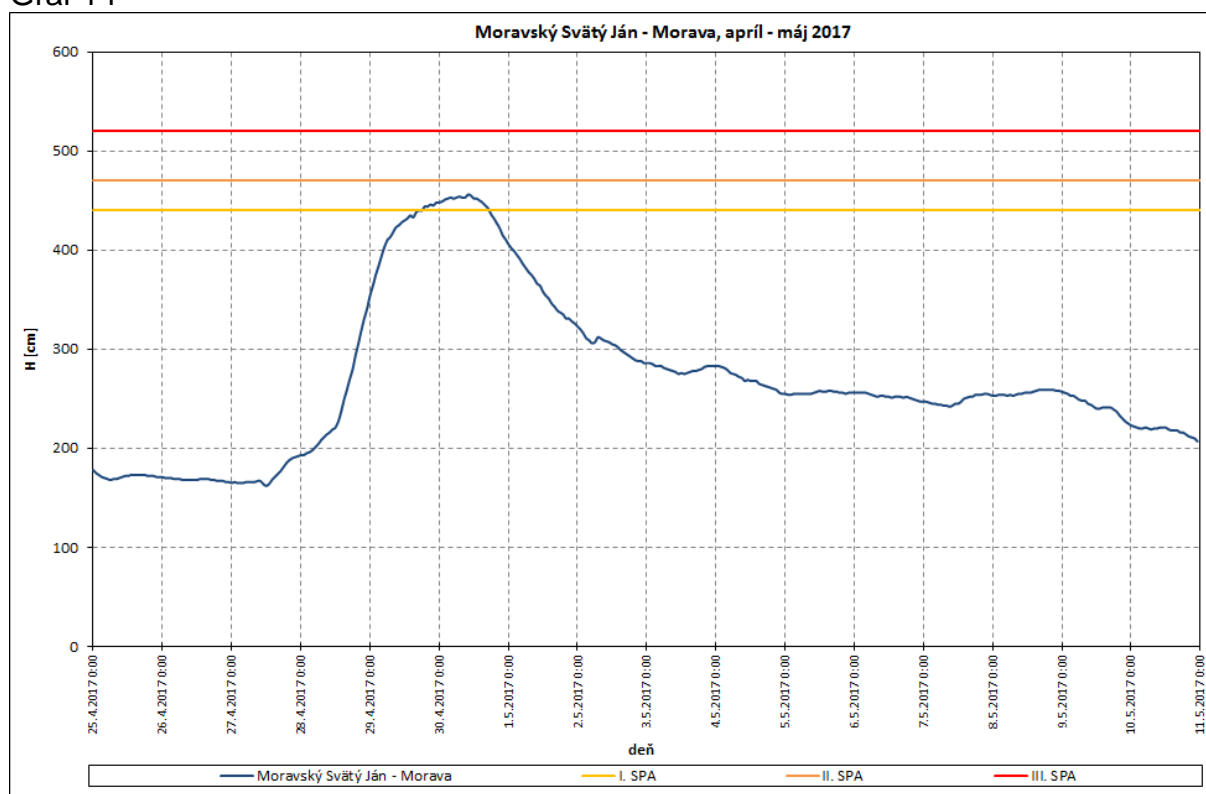


Graf 13





Graf 14



## 4.2 Hydrologická situácia v povodí dolného Váhu

Koncom apríla vznikla na Váhu povodňová situácia, ktorej príčinou boli výdatné zrážky vo forme trvalého dažďa (viď obr. 5 – 10 Mapy úhrnov zrážok), ale aj topenie snehu v povodí horného Váhu v kombinácii s dažďom a manipulácie na vážskej kaskáde. V dňoch 29. - 30. 4. boli zaznamenané 2 dni s povodňovou aktivitou na dolnom úseku Váhu, pričom bol vo VS v Hlohovci dosiahnutý 2.SPA a vo VS v Šali 1.SPA. Zaznamenaný kulminačný prietok v Hlohovci zodpovedal 5 - 10 ročnému a v Šali 2 ročnému maximálnemu prietoku.

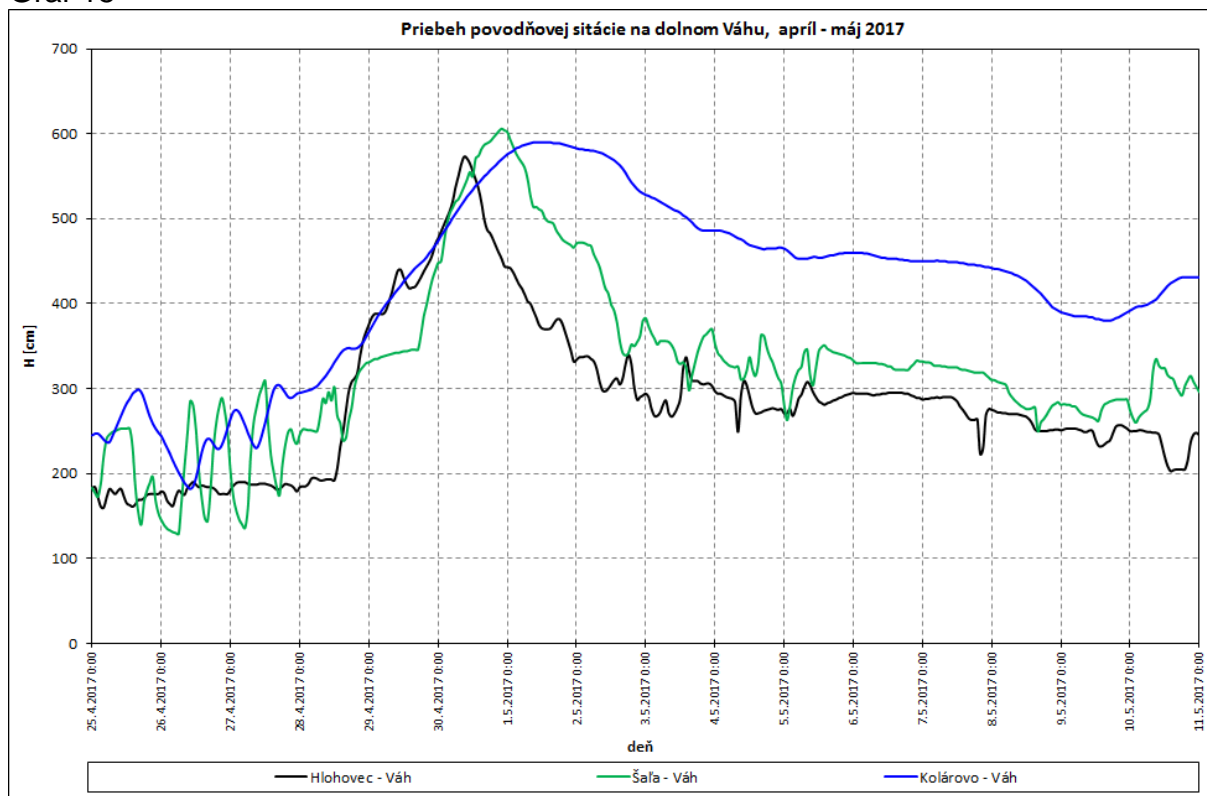
Vzhľadom na predchádzajúcu povodňovú situáciu z konca apríla boli 1. SPA na Váhu v Šali a Kolárove prekročené ešte aj 1. mája. Dôvodom bolo väčšinou vypúšťanie vody z vodných diel.

Tab. 4 Kulminácie v povodí dolného Váhu, apríl - máj 2017

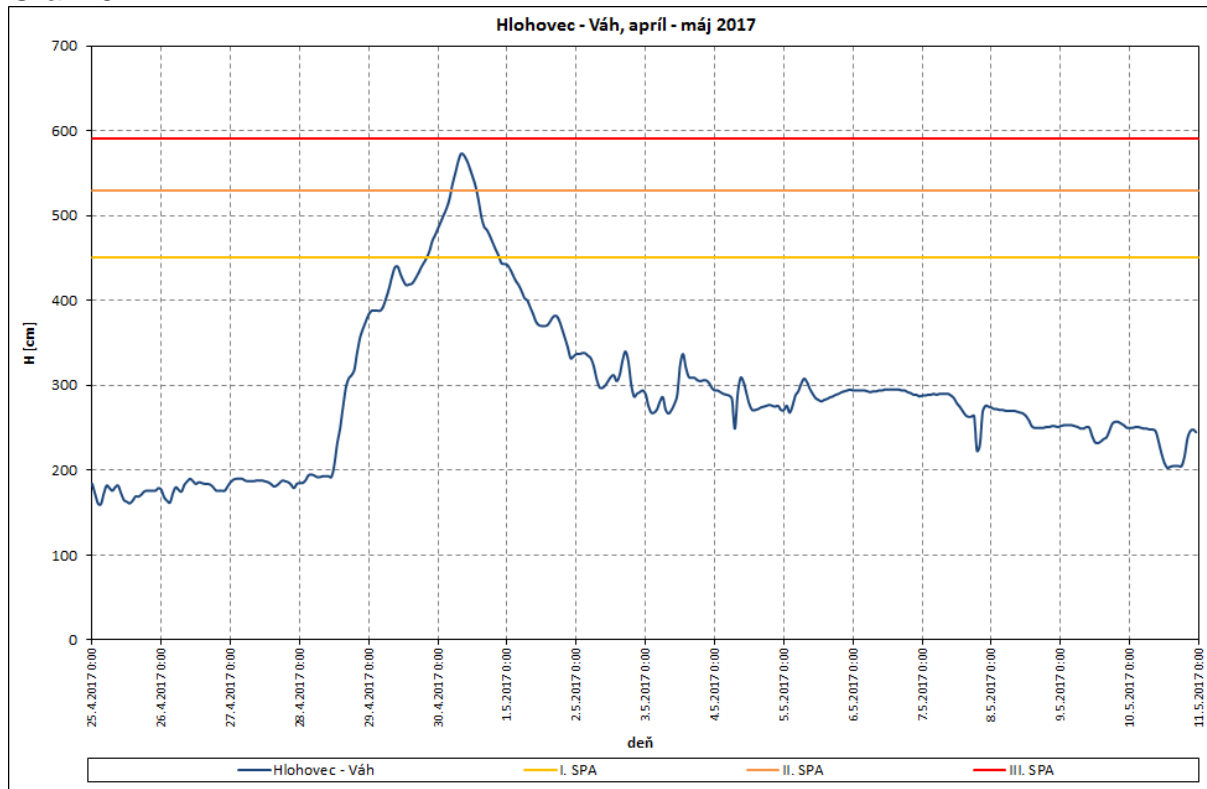
Stanica	Tok	Dátum	Hodina	$H_{\max}$ [cm]	$Q_{3\max}$ [ $m^3 s^{-1}$ ]	N - ročný Q	Stupeň PA
Hlohovec	Váh	30.4.	9:15	573	1421	5 – 10 R	2.
Šaľa	Váh	30.4.	22:15	606	992,8	2 R	1.
Kolárovo	Váh	1.5.	8:45	590	-	-	1.

Pozn. údaje v tabuľke sú v SEČ

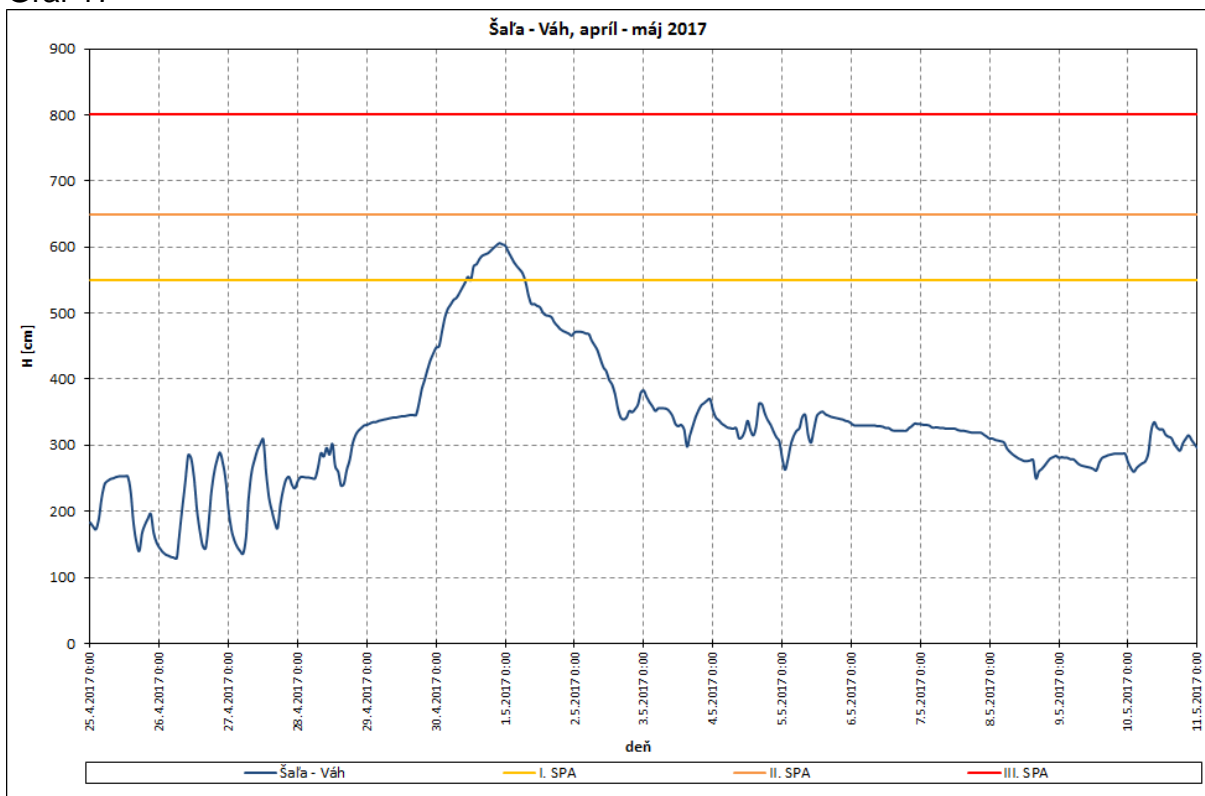
Graf 15



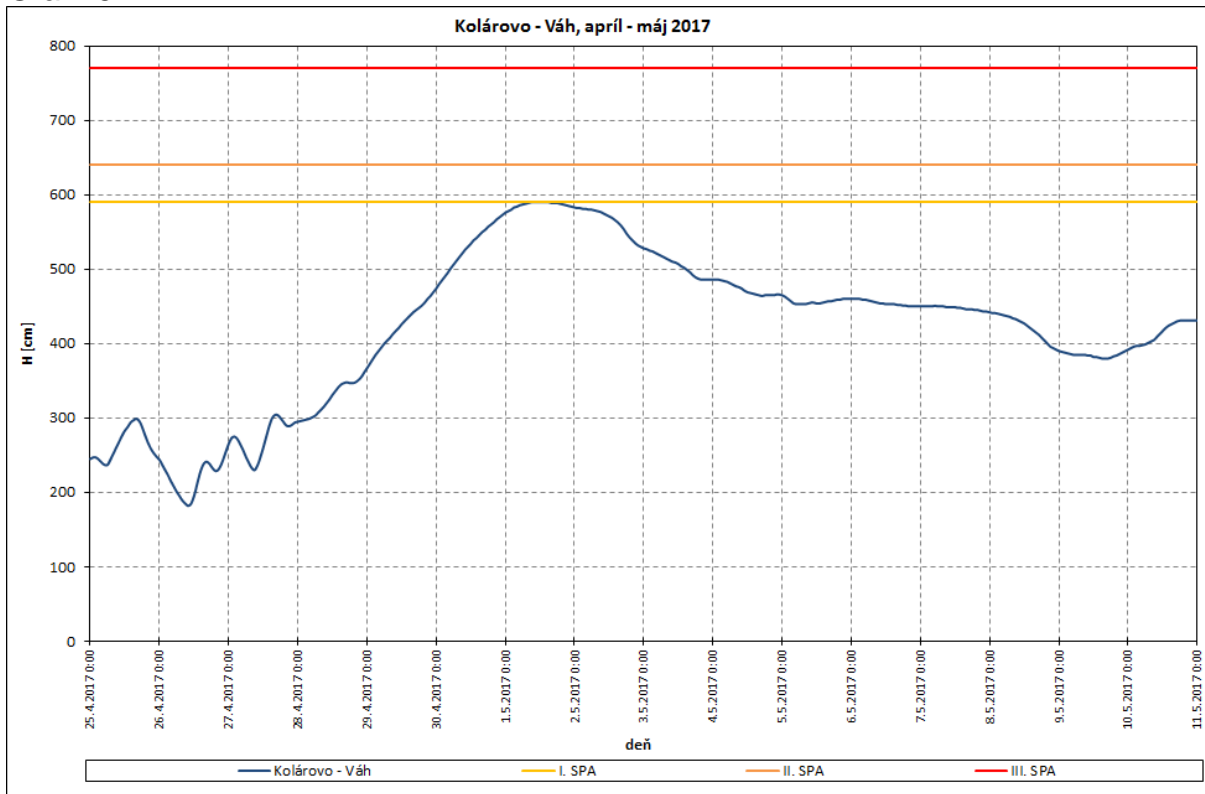
Graf 16



Graf 17



Graf 18



### 4.3 Hydrologická situácia v povodí Nitry

Na prelome apríla a mája sme na tokoch v povodí Nitry zaznamenali dve povodňové vlny s dosiahnutím 1. a 2. SPA., ktoré sa odlišovali plošným rozsahom, ale boli si podobné významnosťou zaznamenaných kulminačných prietokov.

Povodňová vlna, ktorá sa vyskytla na konci apríla bola plošne rozsiahlejšia, povodňami boli zasiahnutné viaceré prítoky hornej Nitry a Žitavy. K vzniku povodňovej situácie prišlo v dôsledku výdatných zrážok, ktoré sa nad povodím Nitry vyskytovali v dňoch 26.-28.4. a zaznamenané úhrny sa pohybovali na úrovni od 20 do 30 mm za tri dni, ojedinele nad 35 mm.

Hladiny tokov začali výrazne stúpať 28.4. v skorých ranných až dopoludňajších hodinách, pričom boli na Tužine, Nitre, Lehotskom p., Handlovke a Radiši dosiahnuté a prekročené 2. SPA. Vo večerných hodinách 28.4. začali hladiny kulminovať, pričom do rána 29.4. už boli všetky toky po kulmináciách v poklese. Najvyššiu významnosť, a to na úrovni 5 ročného maximálneho prietoku, dosiahol kulminačný prietok na Nitre v Nedožeroch. Pomerne významné, a to na úrovni zodpovedajúcej 2 – 5 ročnému maximálnemu prietoku boli aj kulminačné prietoky v Tužine na toku Tužina a v Chalmovej na Nitre. Zvyšné zaznamenané kulminačné prietoky boli zväčša na úrovni zodpovedajúcej 1-2 ročného maximálneho prietoku alebo nižšie (viď Tab. 5 a grafy 19 - 30).

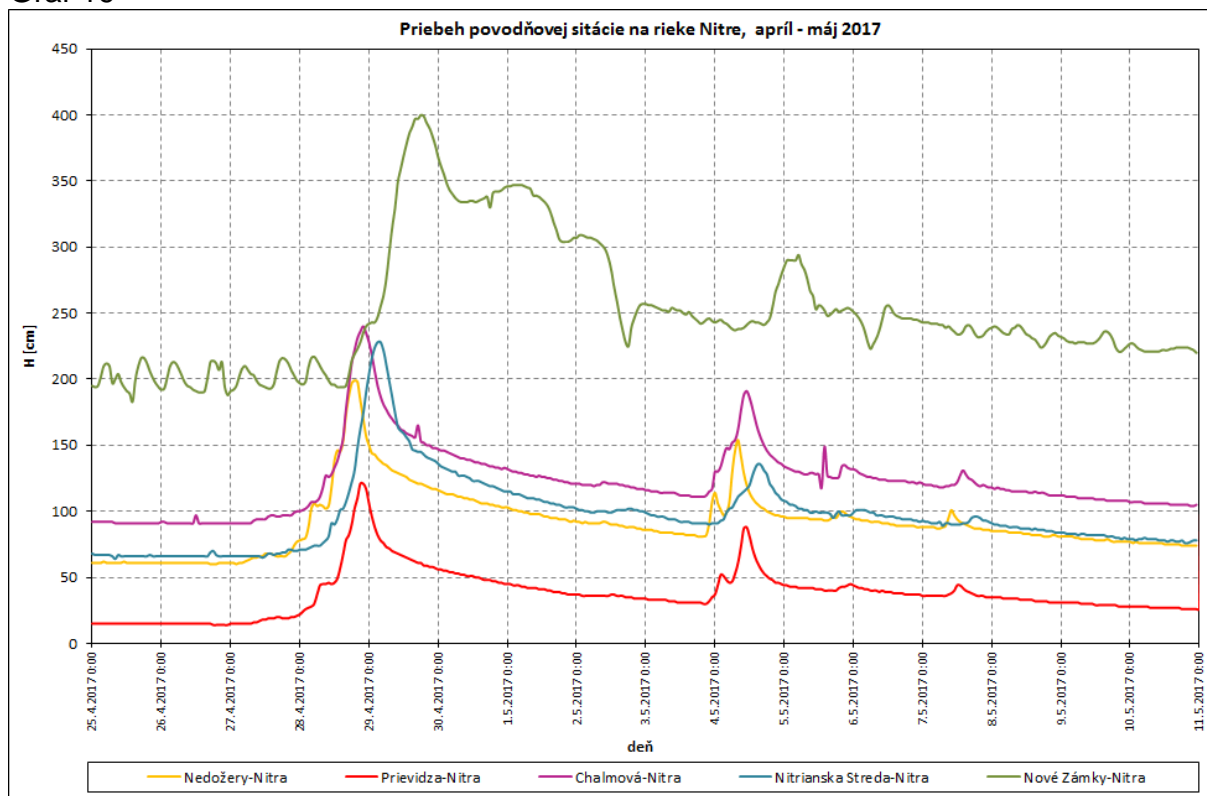
Druhá povodňová vlna zasiahla toky v povodí hornej Nitry 4.5., kedy v dôsledku výdatných zrážok s lokálnymi úhrnmi zväčša od 5 do 15 mm, ktoré sa vyskytli v dňoch 2.-3.5., začali hladiny v skorých ranných hodinách výrazne stúpať a v priebehu rána a dopoludnia aj kulminovali. Na Tužine a Handlovke bol zaznamenaný 2. SPA, na Lehotskom p. a Nitre v Chalmovej 1. SPA. Zaznamenané kulminačné prietoky boli na úrovni 1, resp. 1 – 2 ročného maximálneho prietoku, v Tužine na Tužine to bolo na úrovni 2 – 5 ročného maximálneho prietoku (viď Tab. 5 a grafy 19 - 30).

Tab. 5 Kulminácie v povodí Nitry apríl - máj 2017

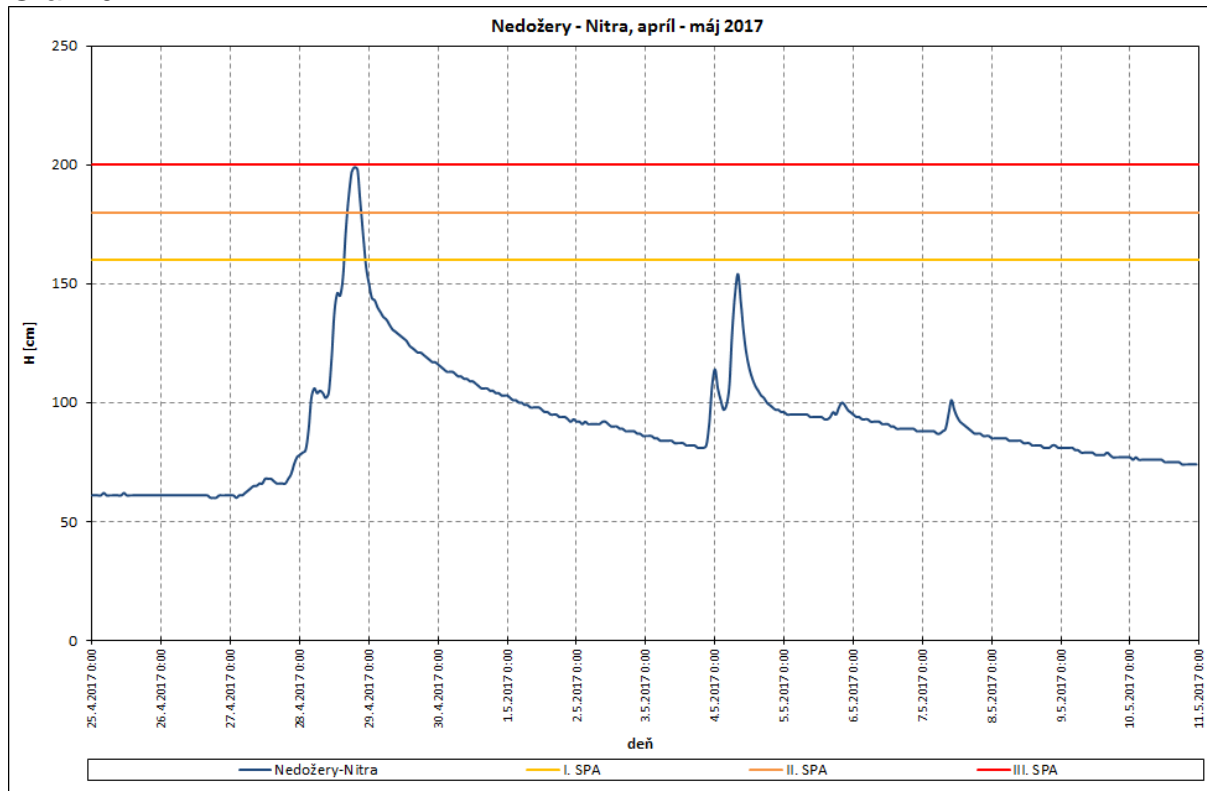
Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H <sub>max.</sub> [cm]	Q <sub>max.</sub> [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]	N - ročný Q	Stupeň PA
<b>Prvá kulminácia</b>							
<b>Handlová</b>	Handlovka	28.4.	18:15	105	5,075	< 1 R	<b>1.</b>
<b>Tužina</b>	Tužina	28.4.	19:15	94	7,490	2 – 5 R	<b>2.</b>
<b>Nedožery</b>	Nitra	28.4.	20:00	199	42,69	5 R	<b>2.</b>
<b>Nováky</b>	Lehotský p.	28.4.	20:00	129	8,830	2 R	<b>2.</b>
<b>Prievidza</b>	Handlovka	28.4.	20:15	103	11,20	1 R	<b>2.</b>
<b>Nitrianske Rudno</b>	Nitrica	28.4.	21:30	152	17,86	1 – 2 R	<b>1.</b>
<b>Bánovce n/Bebr.</b>	Radiša	28.4.	21:30	189	11,06	1 – 2 R	<b>2.</b>
<b>Chalmová</b>	Nitra	28.4.	22:45	240	71,78	2 – 5 R	<b>2.</b>
<b>Vieska n/Žitavou</b>	Žitava	29.4.	0:00	254	14,37	< 1 R	<b>1.</b>
<b>Nitrianska Streda</b>	Nitra	29.4.	4:00	228	111,4	1 – 2 R	<b>1.</b>
<b>Druhá kulminácia</b>							
<b>Nováky</b>	Lehotský p.	4.5.	6:30	104	5,140	1 R	<b>1.</b>
<b>Tužina</b>	Tužina	4.5.	7:15	81	5,735	2 – 5 R	<b>2.</b>
<b>Prievidza</b>	Handlovka	4.5.	8:30	103	11,20	1 R	<b>2.</b>
<b>Chalmová</b>	Nitra	4.5.	11:30	191	45,12	1 – 2 R	<b>1.</b>

Pozn. údaje v tabuľke sú v SEČ

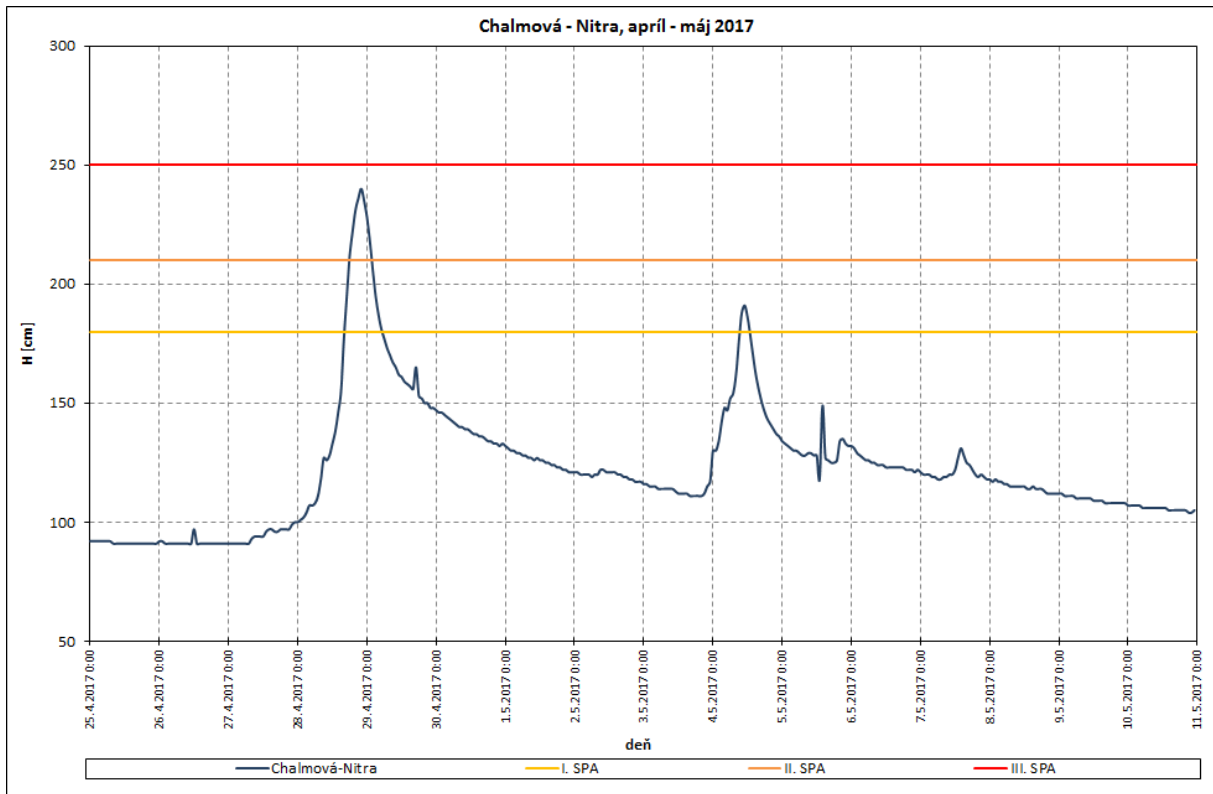
Graf 19



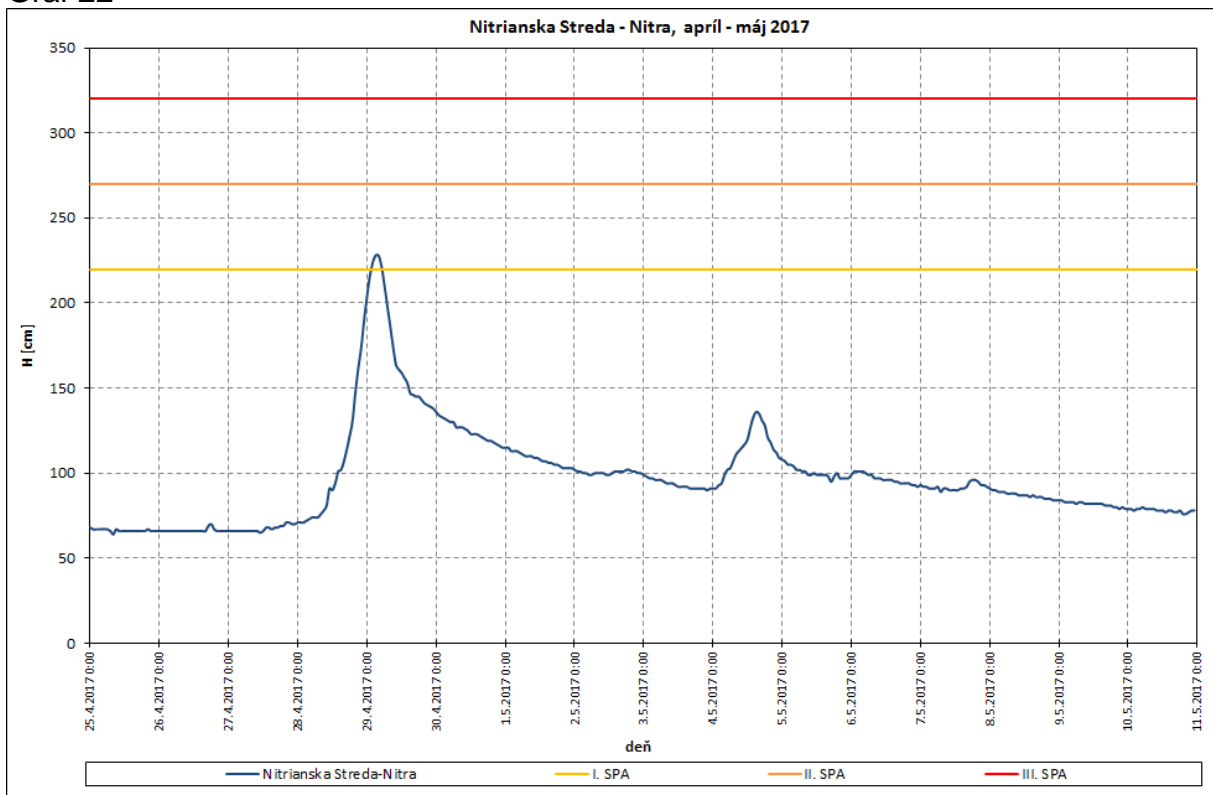
Graf 20



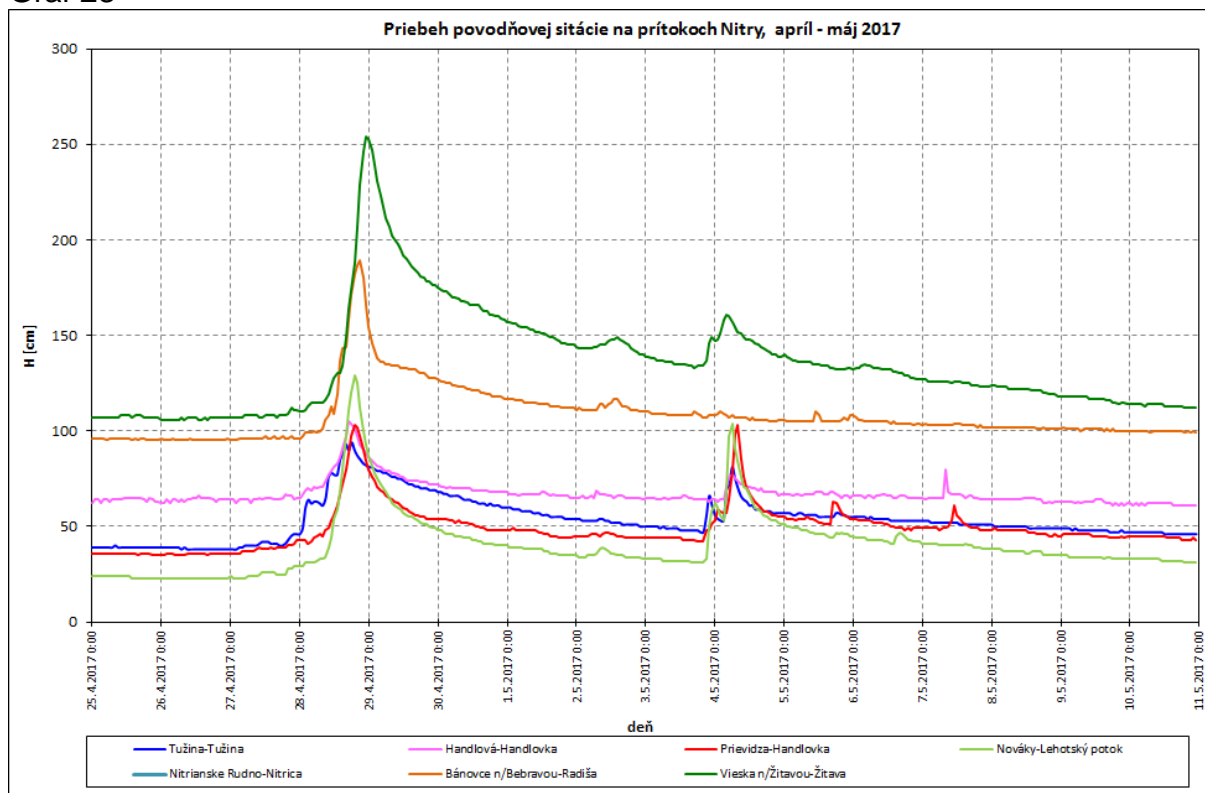
Graf 21



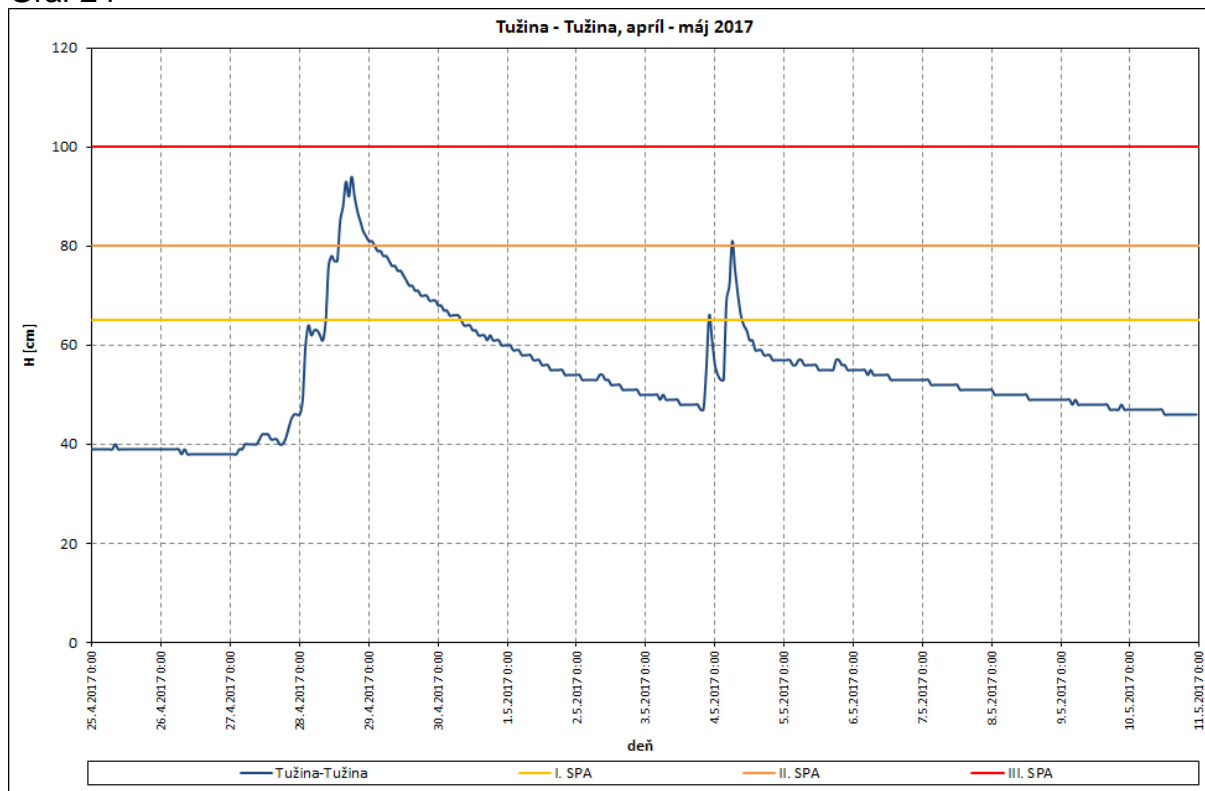
Graf 22



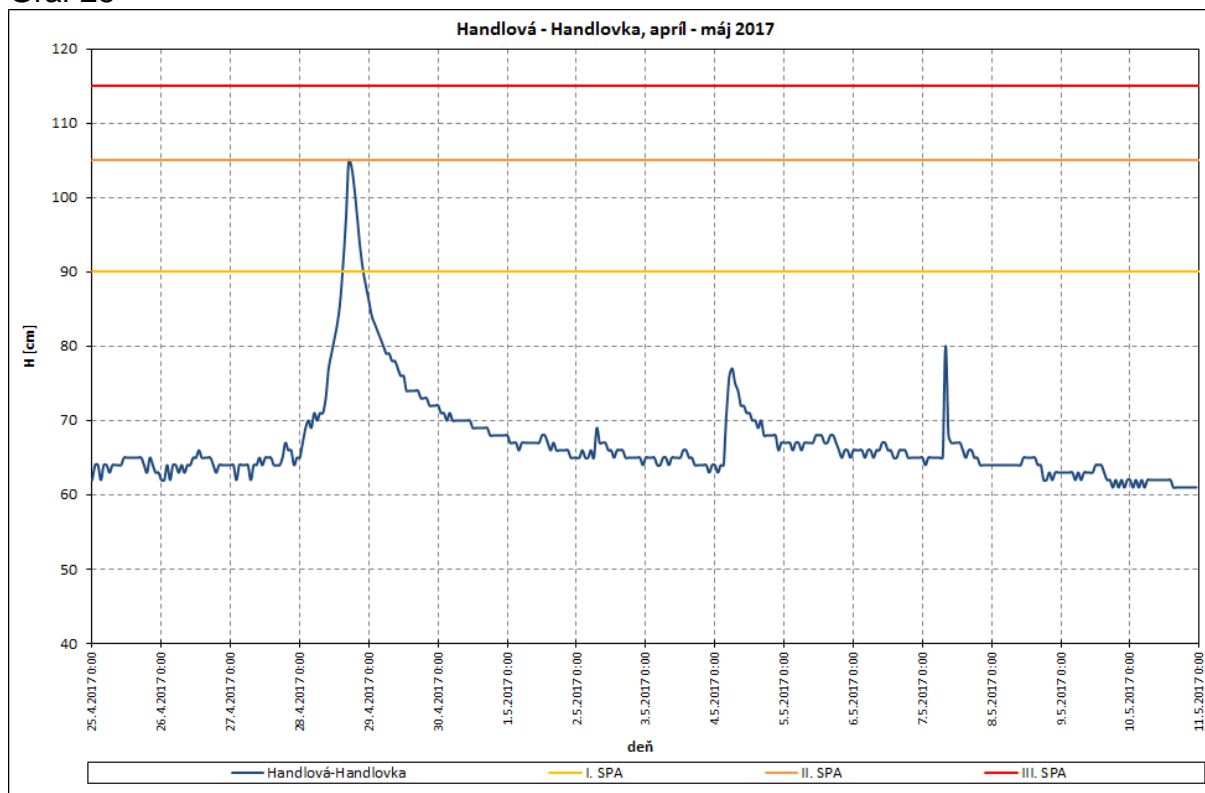
Graf 23



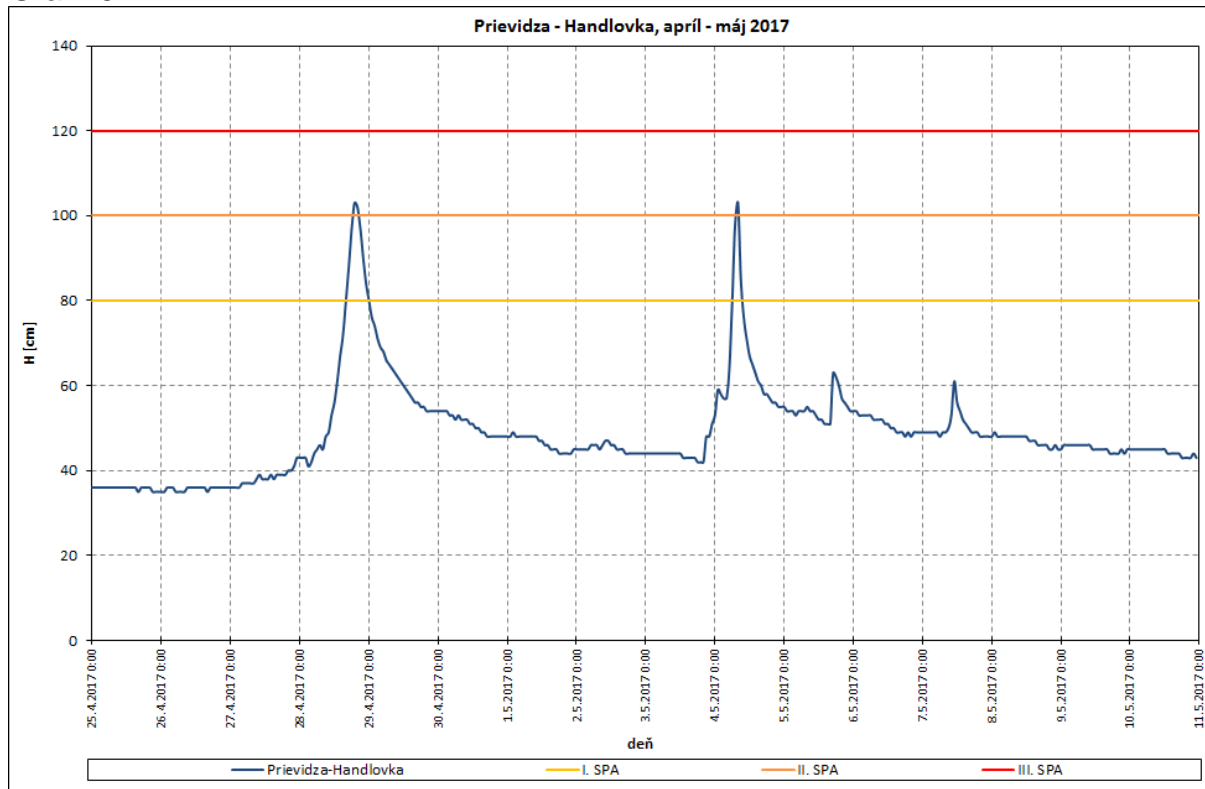
Graf 24



Graf 25

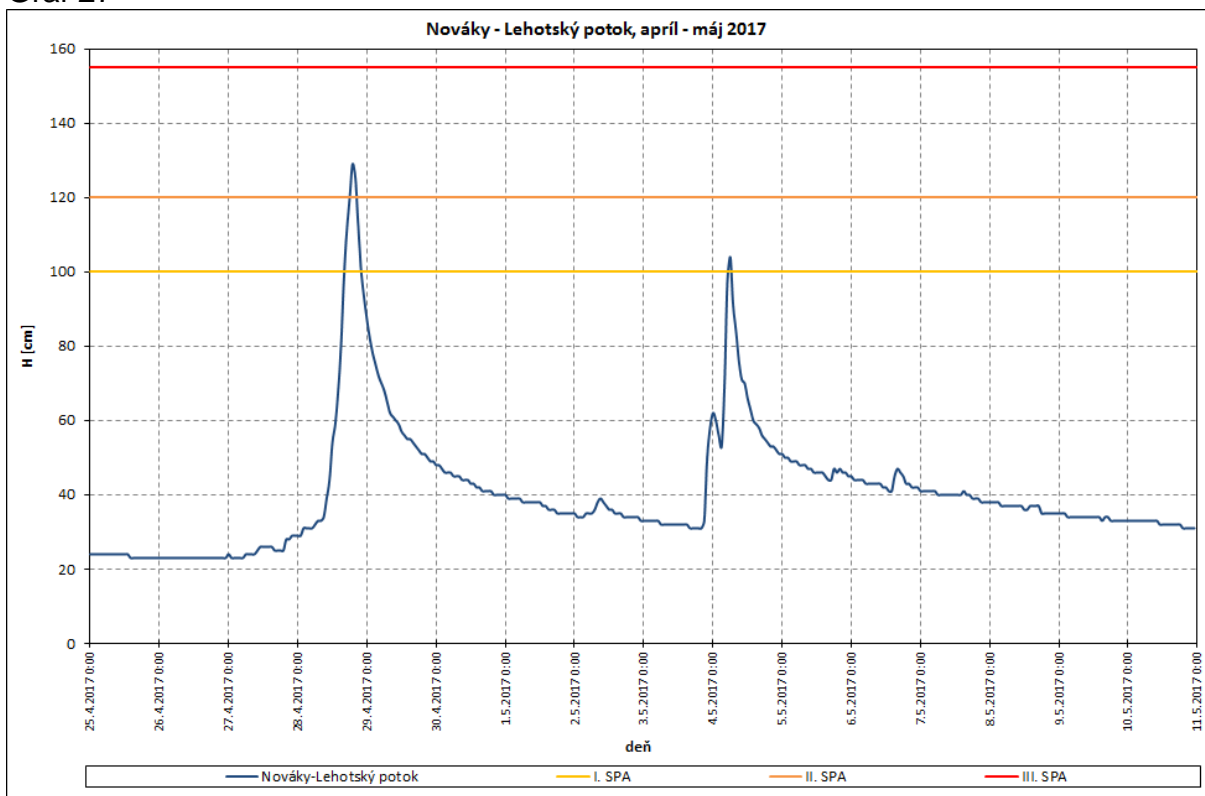


Graf 26

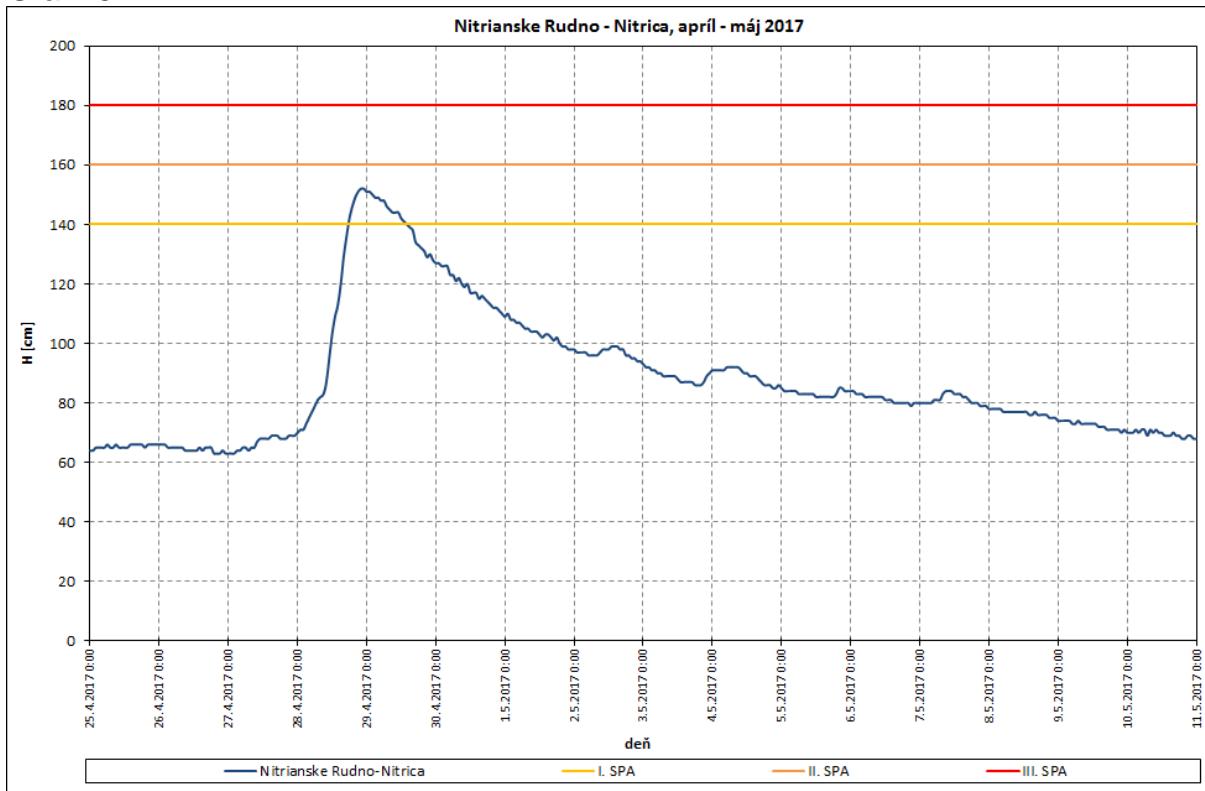




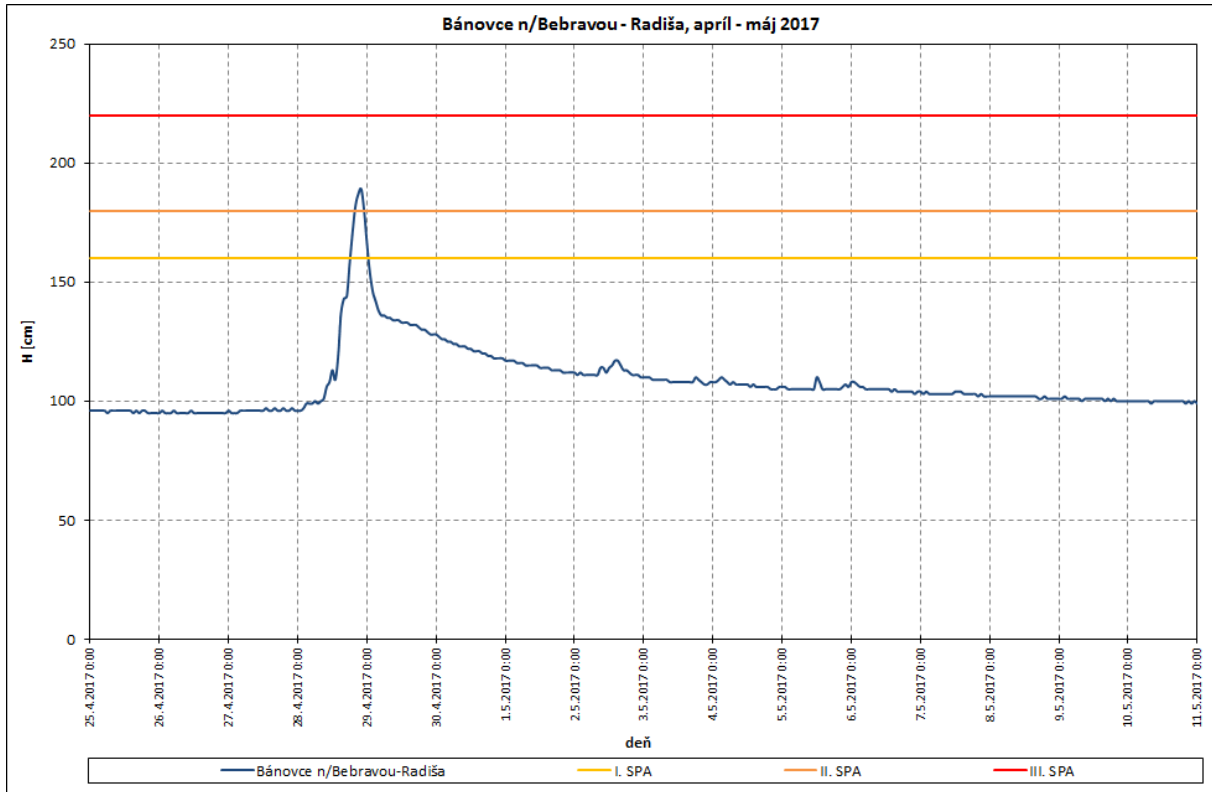
Graf 27



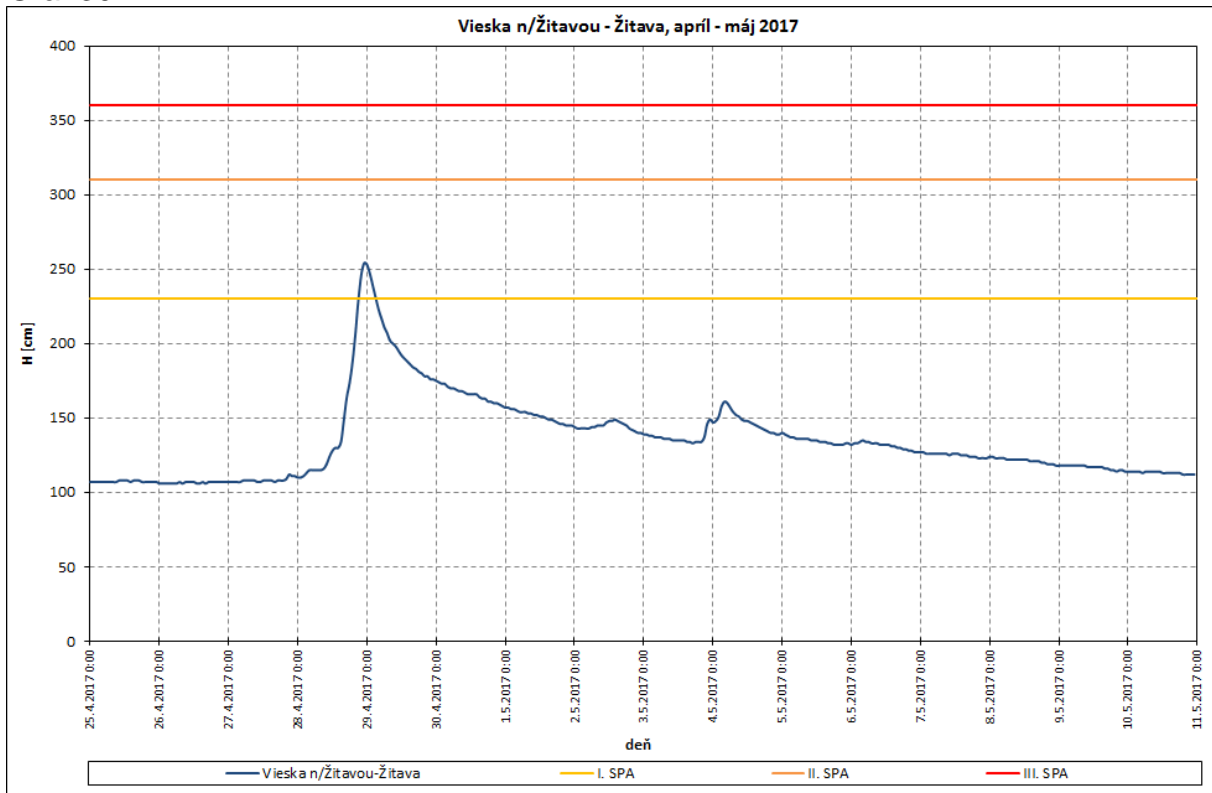
Graf 28



Graf 29



Graf 30



## 5 Vydané hydrologické výstrahy

Koncom apríla bolo v povodí Moravy, Nitry, a dolného Váhu vydaných spolu 15 hydrologických výstrah 1. a 2. stupňa. Výstrahy boli vydané na nebezpečenstvo povodní spôsobených trvalým dažďom.

Hydrologické výstrahy boli pre dotknuté okresy vydávané priebežne podľa aktuálneho vývoja hydrologickej situácie na tokoch a predpokladaného vývoja poveternostnej situácie, najmä očakávaných zrážok.

V nasledujúcej tabuľke (Tab. 6) sú uvedené počty vydaných výstrah v jednotlivých okresoch v povodí Moravy, Nitry a dolného Váhu podľa stupňa vydanéj výstrahy. Tab. 7 uvádza časovú následnosť vydávania hydrologických výstrah v období od 27.4. do 30.4.2017.

Na nižšie uvedených obrázkoch (Obr. 19 - 22) je zobrazená mapa s okresmi, pre ktoré boli vydané hydrologické výstrahy, vo vybraných dňoch hodnoteného obdobia

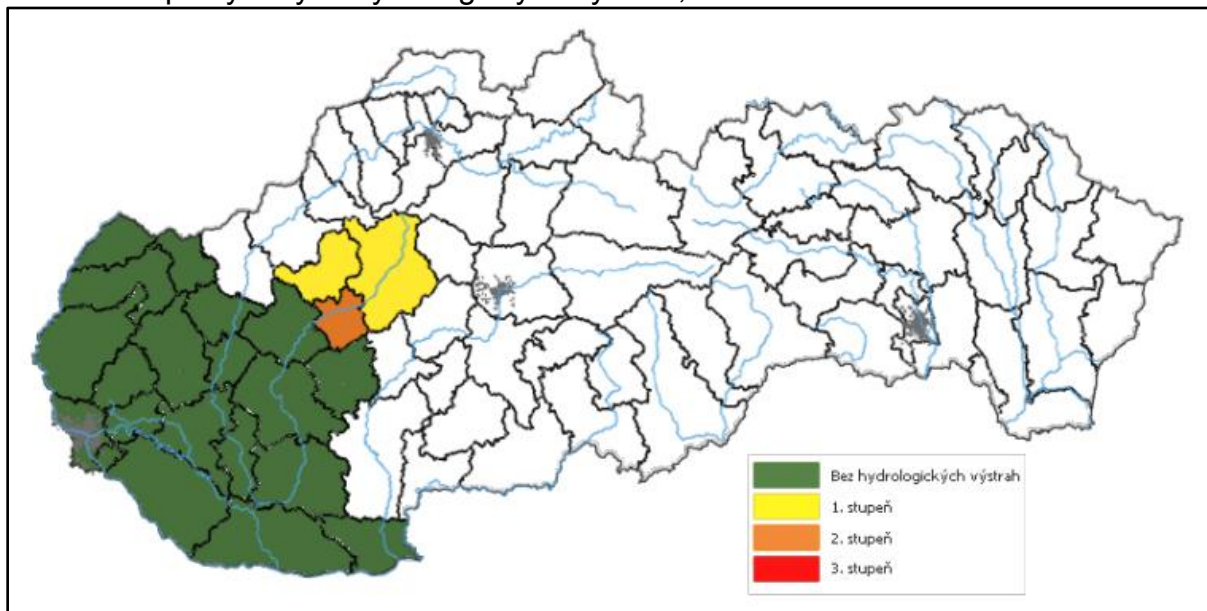
Tab. 6 Počet vydaných hydrologických výstrah v období 27.4 -30.4.2017

Povodie	Počet vydaných hydrologických výstrah			
	Okres	Stupeň vydanéj výstrahy		
		1.	2.	3.
Nitra	Prievidza	1	1	0
	Partizánske	1	1	0
	Bánovce nad Bebravou	1	0	0
	Zlaté Moravce	1	0	0
Morava	Skalica	2	1	0
	Senica	1	0	0
Dolný Váh	Nové Zámky - juh	1	0	0
	Hlohovec	1	0	0
	Galanta	1	0	0
	Šaľa	1	0	0
	Komárno	1	0	0

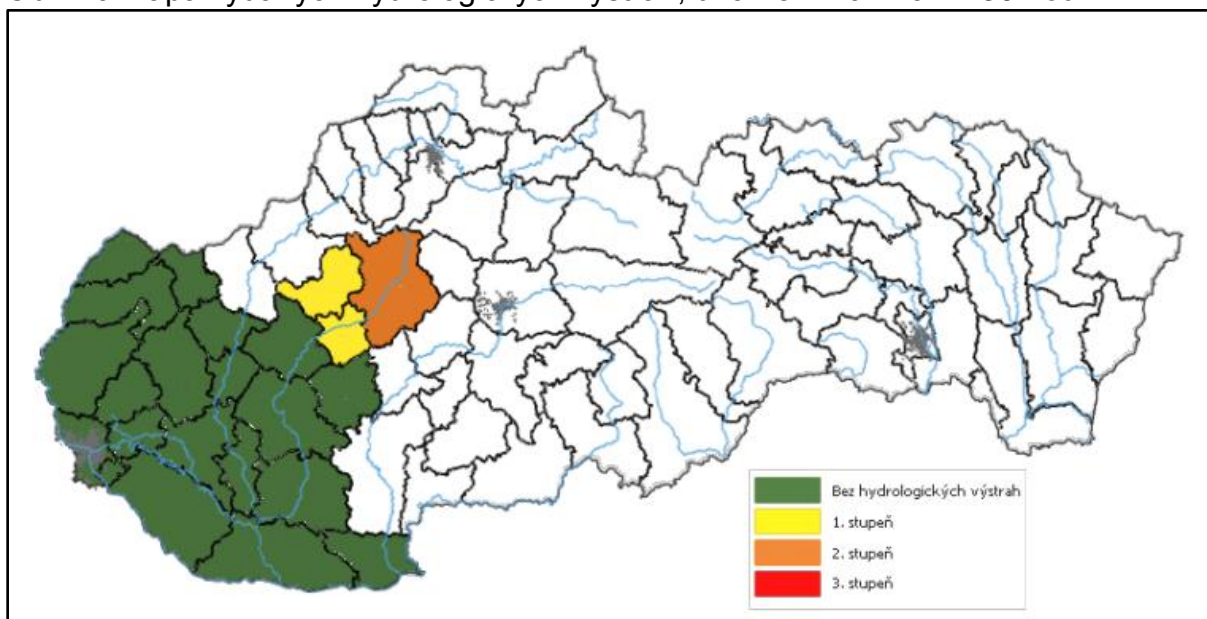
Tab. 7 Časová následnosť vydávania hydrologických výstrah 27.-30.4.2017

Okres	Stupeň vydanej výstrahy	Dátum a čas začiatku platnosti	Dátum a čas konca platnosti
Prievidza	1	27.4.2017 12:00	28.4.2017 17:23
Bánovce nad Bebravou	1	28.4.2017 16:30	29.4.2017 10:00
Partizánske	1	28.4.2017 16:30	28.4.2017 17:05
Partizánske	2	28.4.2017 17:05	29.4.2017 10:00
Prievidza	2	28.4.2017 17:23	29.4.2017 10:29
Skalica	1	28.4.2017 22:00	29.4.2017 3:13
Zlaté Moravce	1	28.4.2017 22:00	29.4.2017 10:00
Skalica	2	29.4.2017 3:13	29.4.2017 10:00
Senica	1	29.4.2017 11:15	30.4.2017 11:00
Skalica	1	29.4.2017 11:30	30.4.2017 10:00
Nové Zámky – juh	1	29.4.2017 14:00	30.4.2017 12:00
Hlohovec	1	29.4.2017 21:30	30.4.2017 9:30
Galanta	1	30.4.2017 8:00	1.5.2017 6:11
Šaľa	1	30.4.2017 8:00	1.5.2017 6:11
Komárno	1	30.4.2017 18:45	1.5.2017 6:11

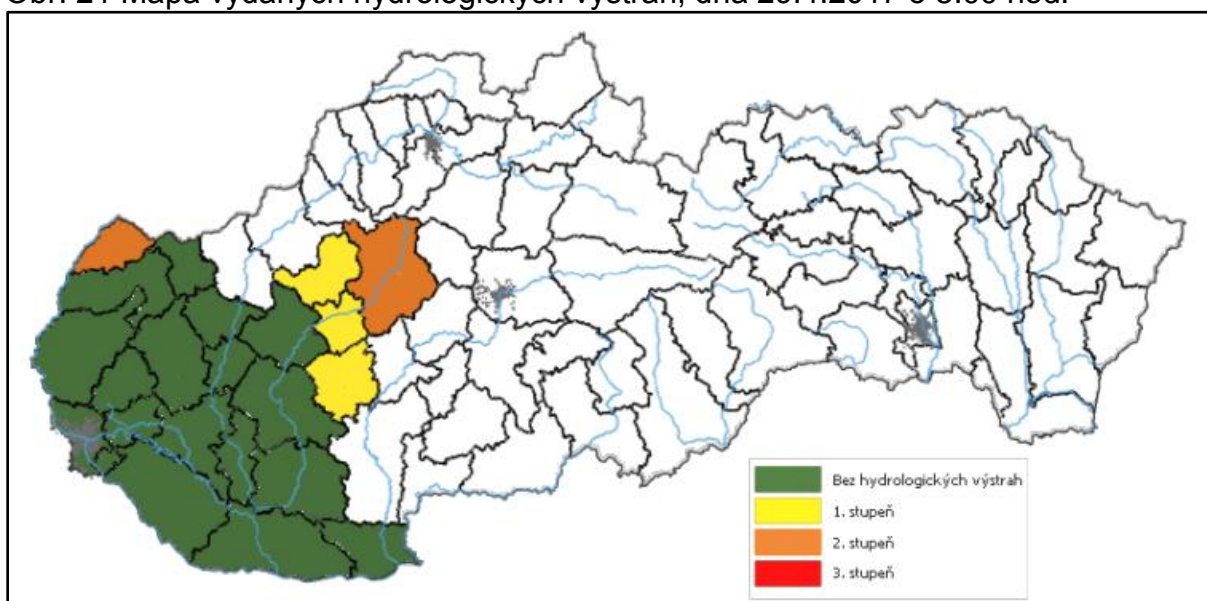
Obr. 19 Mapa vydaných hydrologických výstrah, dňa 28.4.2017 o 17:10 hod.



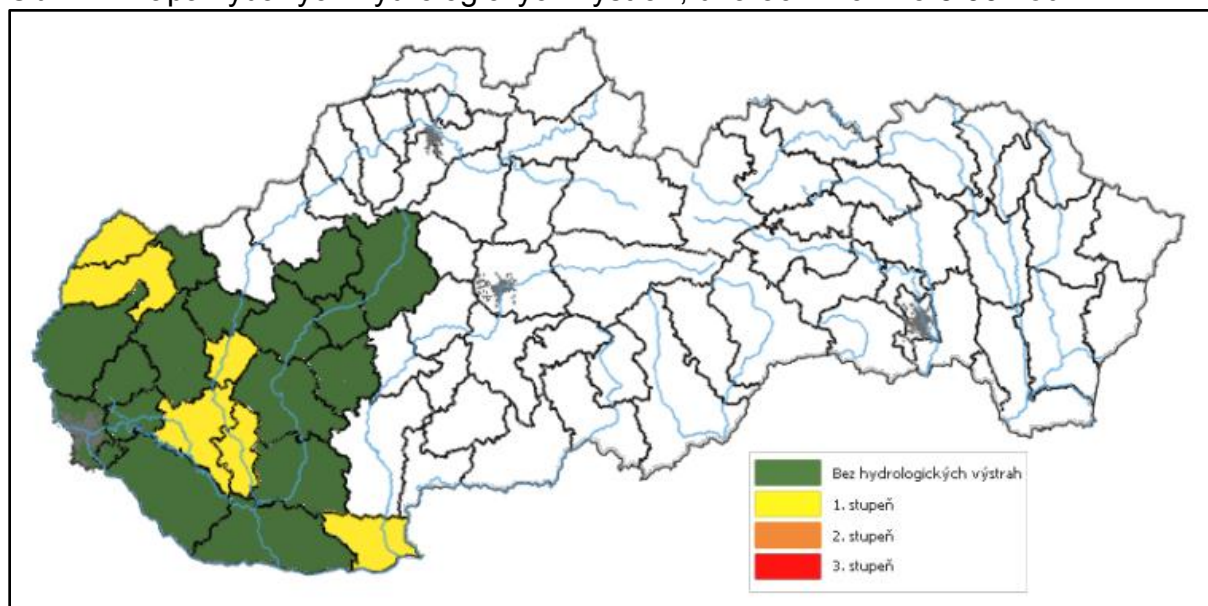
Obr. 20 Mapa vydaných hydrologických výstrah, dňa 28.4.2017 o 17:30 hod.



Obr. 21 Mapa vydaných hydrologických výstrah, dňa 29.4.2017 o 5:00 hod.



Obr. 22 Mapa vydaných hydrologických výstrah, dňa 30.4.2017 o 9:00 hod.



## 6 Záver

Výdatné dažďové zrážky na konci apríla spôsobili nasýtenie povodí a následné vzostupy vodných hladín na Morave, Nitre a Váhu. Hladiny tokov dosiahli a prekročili úroveň zodpovedajúcu 1. a 2. SPA, pričom úroveň 3. SPA dosiahnutá nebola.

Kulminačné prietoky sa svojou významnosťou pohybovali spravidla na úrovni 1 až 2 ročného resp. 2 ročného maximálneho prietoku. Najväčšiu významnosť, zodpovedajúcu 5 až 10 ročnému maximálnemu prietoku dosiahol 30.4. kulminačný prietok na Váhu v Hlohovci. Na Nitre bol kulminačný prietok 28.4. v Nedožeroch na úrovni 5 ročného a v Chalmovej na úrovni 2 až 5 ročného maximálneho prietoku. Z prítokov Nitry mal najvyššiu významnosť kulminačný prietok na Tužine v Tužine, kde bol kulminačný prietok 28.4. a aj 4.5. na úrovni 2-5 ročného maximálneho prietoku. Na Handlovej, Žitave a na Morave kulminačné prietoky nedosiahli úroveň ani 1 ročného maximálneho prietoku.

Orgány ochrany pred povodňami, ako aj široká verejnosť, boli vopred upozorňované hydrologickými výstrahami 1. a 2. stupňa na nebezpečenstvo povodne z trvalého dažďa, ktoré boli priebežne vydávané a aktualizované od 27.4.2017.

Spracovali: Katarína Matoková

Alena Blahová

Peter Smrtník

Michaela Bírová

Ing. Danica Lešková, PhD.

vedúca Odboru Hydrologické predpovede a výstrahy

Centrum predpovedí a výstrah

V Bratislave, jún 2017