



**Slovenský hydrometeorologický  
ústav**

*Odbor hydrologické monitorovanie,  
predpovede a výstrahy Košice*



**Povodne v zime 2017 na východnom  
Slovensku**



**SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV**  
**Centrum predpovedí a výstrah**  
Odbor hydrologickej predpovede a výstrahy

## **Povodne v zime 2017 na východnom Slovensku**

Košice, apríl 2017

## Obsah

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| 1. Úvod.....                                            | 3  |
| 2. Meteorologická situácia .....                        | 3  |
| 2.1 Synoptická situácia 2.2.-10.2.2017 .....            | 3  |
| 2.2 Synoptická situácia 20.2.-28.2.2017.....            | 4  |
| 2.3 Synoptická situácia 1.3.-8.3.2017 .....             |    |
| 3 Zrážky .....                                          | 5  |
| 3.1 Zrážky v období 1.2.-7.2.2017 .....                 | 5  |
| 3.2 Zrážky v období 20.2.-23.2.2017 .....               | 8  |
| 3.3 Zrážky v období 1.3.-6.3.2017 .....                 | 12 |
| 4. Hydrologická situácia .....                          | 16 |
| 4.1 Hydrologická situácia v období 2.2.-10.2.2017 ..... | 17 |
| 4.2 Hydrologická situácia v období 23.2.-8.3.2017.....  | 21 |
| 5. Hydrologické výstrahy.....                           | 34 |
| 6. Záver .....                                          | 34 |

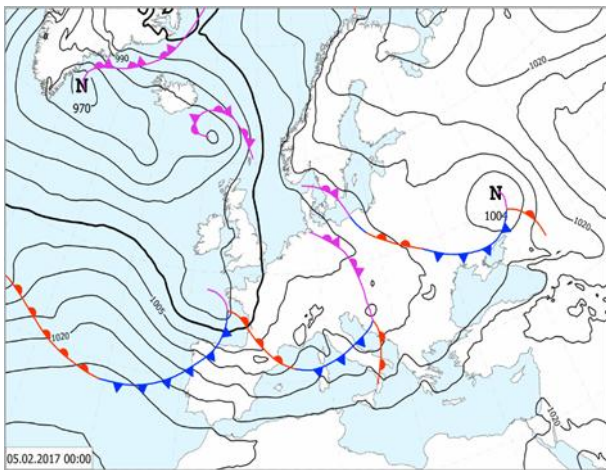
## 1. Úvod

Povodňové situácie na východe Slovenska v zimnom období boli spôsobené topením snehových zásob, ľadovými úkazmi a tekutými zrážkami. Všetky údaje o vodných stavoch a prietokoch obsiahnuté v tejto správe sú operatívneho charakteru a slúžia na zhodnotenie povodňových situácií.

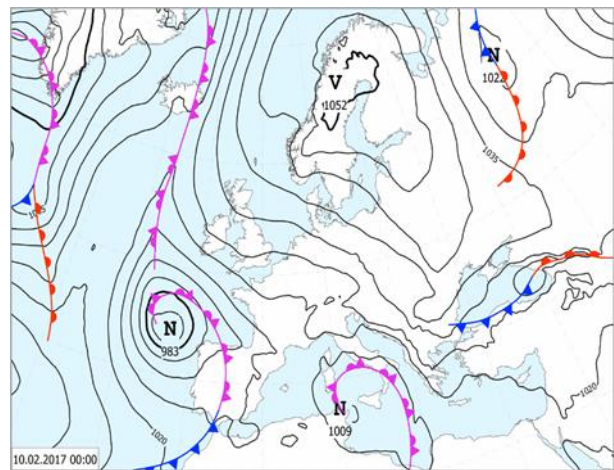
## 2. Meteorologická situácia

### 2.1 Synoptická situácia 2.2.-10.2.2017

2.2. sa vo vyšších vrstvách ovzdušia cez Poľsko smerom na severovýchod presúvala tlaková níz. Súčasne začal nad východné Slovensko od juhozápadu prúdiť teplejší vzduch. Jeho prílev do karpatskej oblasti vo vyšších vrstvách ovzdušia, ale už po prednej strane brázdy nízkeho tlaku vzduchu nad západnou Európou, pokračoval aj 3. a 4.2. V nasledujúci deň (5.2.) sa v plytkej brázde nízkeho tlaku vzduchu, zasahujúcej do strednej Európy od severozápadu, cez východné Slovensko a Ukrajinu smerom na severovýchod premiestňovalo frontálne rozhranie. 6. a 7.2. sa naše územie nachádzalo medzi tlakovou nížou so stredom nad Talianskom a Balkánom a mohutnou tlakovou výšou nad severnou Európou. Po jej okraji začal 7.2. nad východné Slovensko od severu prenikať studený vzduch. Jeho prílev pokračoval aj v ďalší deň. 9.2. však už po okraji mohutnej tlakovej výše so stredom nad Škandináviou začal nad východ Slovenska a priľahlú Ukrajinu od juhovýchodu prúdiť o niečo teplejší vzduch. Počasie 10.2. aj naďalej svojím juhozápadným okrajom ovplyvňovala spomínaná tlaková výš.



Obr. 1 Synoptická situácia v noci zo 4.2. na 5.2.2017

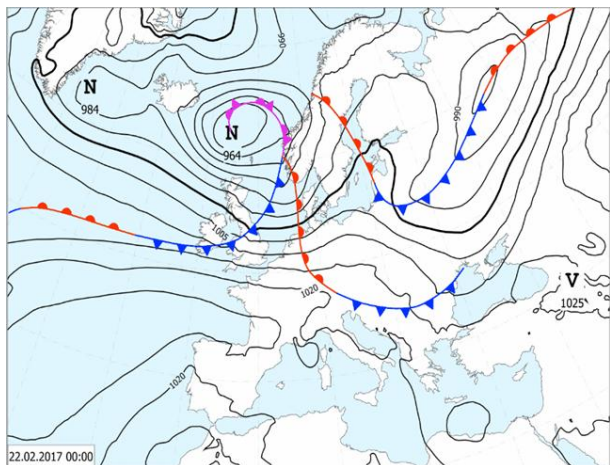


Obr. 2 Synoptická situácia v noci z 9.2. na 10.2.2017

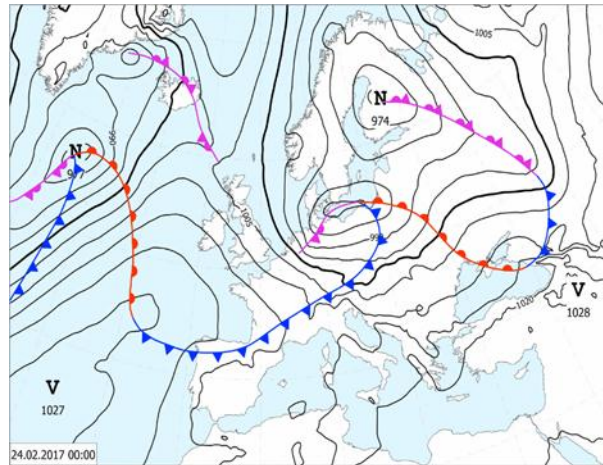
### 2.2 Synoptická situácia 20.2.-28.2.2017

20.2. zasahoval od juhu nad Slovensko okraj slabnúcej oblasti vyššieho tlaku vzduchu. V dňoch 21. až 24.2. sa územie východného Slovenska a Ukrajiny nachádzalo na južnom okraji rozsiahlej tlakovej níže so stredom nad severnou Európou. Od západu až severozápadu tak do tejto oblasti postupovali jednotlivé frontálne systémy alebo samostatné fronty: 21.2. okludujúci frontálny systém,

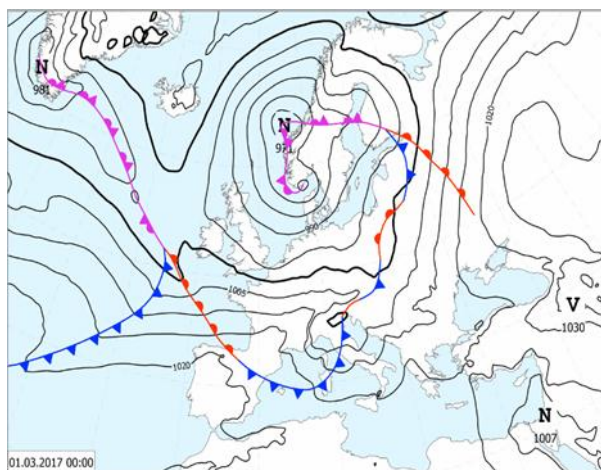
prechádzajúci ďalej smerom na juhovýchod, 22.2. a 23.2. počasie ovplyvnil ďalší frontálny systém (zrážky priniesol najmä 23.2.) a 24.2. prešiel cez túto oblasť ďalej na juhovýchod studený front. Za ním sa v chladnejšom vzduchu do karpatskej oblasti 25.2. od západu rozšíril výbežok tlakovej výše so stredom nad Alpami. Tá sa následne presúvala ďalej na východ. V závere obdobia (od 26.2.) k nám medzi tlakovou výšou v oblasti Čierneho mora a rozsiahlou tlakovou nížou nad západnou a severnou Európou prúdil od juhozápadu teplý vzduch. V ňom sme na východe Slovenska 28.2. miestami zaznamenávali rekordy maximálnej dennej teploty. Prílev teplého vzduchu do karpatskej oblasti od západu prerušil až zvlnený studený front, ktorý cez východné Slovensko postupoval 1.3.



Obr. 3 Synoptická situácia v noci z 21.2. na 22.2.2017



Obr. 4 Synoptická situácia v noci z 23.2. na 24.2.2017

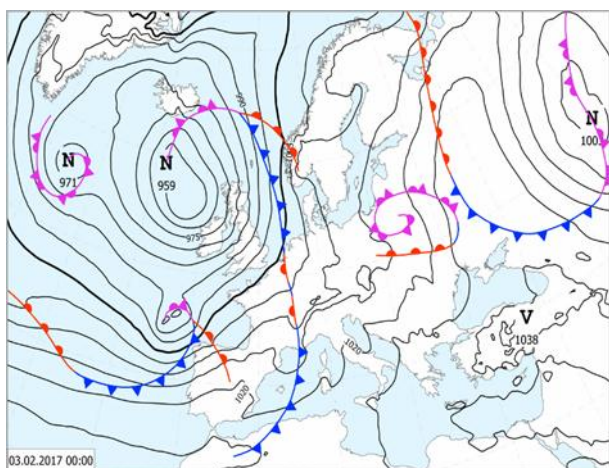


Obr. 5 Synoptická situácia v noci z 28.2. na 1.3.2017

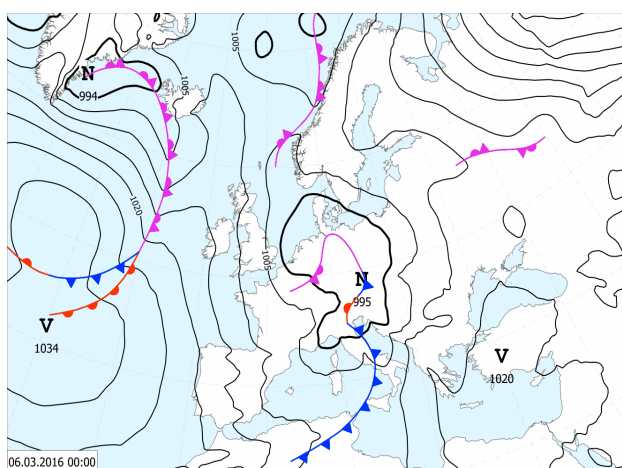
## 2.3 Synoptická situácia 1.3. - 8.3.2017

1.3. postupoval v brázde nízkeho tlaku vzduchu cez východné Slovensko ďalej nad Ukrajinu zvlnený studený front, za ktorým sa od juhozápadu do našej oblasti v chladnom vzduchu prechodne rozšíril výbežok tlakovej výše. 2.3. už našim územím od západu postupoval frontálny systém, spojený s plytkou brázdou nízkeho tlaku vzduchu. Za ním sa 3.3. sa od juhozápadu do karpatskej oblasti rozšírila tlaková výš, ktorej stred sa postupne presúval nad Čierne more. Po jej zadnej strane začal 4.3. nad Slovensko prúdiť od juhu teplý vzduch. Súčasne sa v brázde nízkeho tlaku vzduchu od západu do strednej Európy začal presúvať zvlnený studený front, ktorý sa nad východ Slovenska a priľahlú Ukrajinu dostal 5.3. Nasledujúce 3 dni počasie na tomto území ovplyvňovala rozsiahla oblasť nízkeho tlaku vzduchu s viacerými stredmi, ktorá sa nachádzala nad karpatskou oblasťou a centrálnym

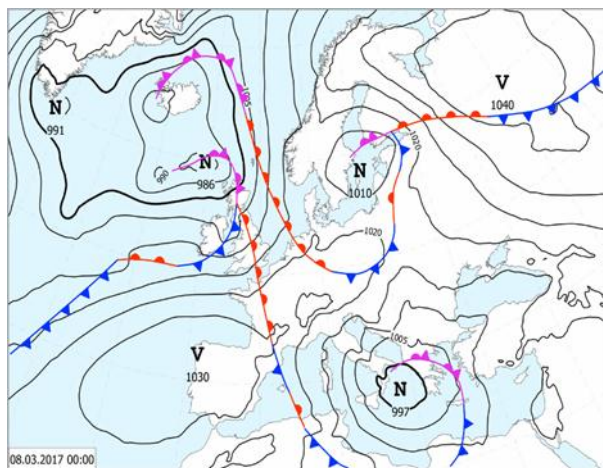
Stredomorím. Zvlnené frontálne rozhranie, spojené s jedným z týchto stredov, ovplyvnilo počasie na východe Slovenska a zakarpatskej Ukrajine najmä 6.3.



Obr. 6 Synoptická situácia v noci z 2.3. na 3.3.2017



Obr. 7 Synoptická situácia v noci z 5.3. na 6.3.2017



Obr. 8 Synoptická situácia v noci zo 7.3. na 8.3.2017

## 3 Zrážky

### 3.1 Zrážky v období 1.2.-7.2.2017

V prvej dekáde mesiaca február počasie u nás ovplyvňovala tlaková níz, ktorá so sebou priniesla teplejší vzduch. Najvyšší denný úhrn zrážok u nás, 29 mm, bol nameraný 2.2. v zrážkomernej stanici Zboj v povodí Uhu. V ten istý deň boli namerané vysoké úhrny zrážok aj na ukrajinskej časti povodia Latorice od 32 mm do 42 mm. V ďalších dňoch zrážky postupne slabli. Súvislá snehová pokrývka sa vyskytovala na severovýchode územia a miestami v podtatranskej oblasti. Maximálnu výšku dosahovala v dňoch 1. a 2. februára, v oblasti Laboreckej vrchoviny a Bukovských vrchov až 62 cm.

V tabuľke 1 sú namerané 24-hodinové úhrny zrážok [mm] vo vybraných zrážkomerných staniciach v dňoch 1.2. – 7.2.2017 v povodí Bodrogu.

V tabuľke 2 sú namerané 24-hodinové úhrny zrážok [mm] vo vybraných zrážkomerných staniciach v dňoch 1.2. – 7.2.2017 na ukrajinskej časti povodia.

Na obrázku 9 je mapa predpovedaných zrážok modelom ALADIN na 2.2. 2017

Na obrázku 10 je mapa spadnutých zrážok podľa systému INCA dňa 2.2. 2017

Na obrázku 11 sú radarové snímky s 24-hodinovými úhrnmi zrážok [mm] vo vybraných termínoch

Na obrázku 12 je graf spadnutých zrážok [mm] v povodí Bodrogu od 1.2. – 7.2.2017

Na obrázku 13 je graf spadnutých zrážok [mm] na Ukrajine od 1.2. – 7.2.2017

Tab. 1

| Stanica               | Tok, Povodie | 1.2. | 2.2. | 3.2. | 4.2. | 5.2. | 6.2. | 7.2. |
|-----------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Krásny Brod           | Laborec      | 5,5  | 4,2  | 2,2  | 0,0  | 3,4  | 0,0  | 0,2  |
| Humenné               | Laborec      | 6,8  | 2,2  | 1,9  | 0,0  | 2,8  | 0,8  | 1,5  |
| Ižkovce               | Laborec      | 2,4  | 4,3  | 4,7  | 2,3  | 0,0  | 0,0  | 5,7  |
| Strážske              | Laborec      | 5,5  | 2,1  | 1,7  | 1,5  | 3,9  | 1,4  | 1,5  |
| Kamenica nad Cirochou | Laborec      | 5,5  | 2,0  | 2,0  | 0,3  | 1,4  | 1,3  | 3,6  |
| Medzilaborce          | Laborec      | 5,1  | 7,8  | 2,8  | 0,4  | 2,8  | 0,0  | 0,3  |
| Michalovce            | Laborec      | 2,8  | 2,8  | 2,0  | 2,5  | 2,6  | 1,1  | 2,1  |
| Výrava                | Laborec      | 1,1  | 5,4  | 2,4  | 0,1  | 3,9  | 0,0  | 0,1  |
| Zemplínske Hámre      | Laborec      | 12,1 | 5,5  | 3,2  | 0,0  | 2,5  | 1,7  | 8,0  |
| Starina               | Laborec      | 4,8  | 9,4  | 4,1  | 0,0  | 2,1  | 0,0  | 1,8  |
| Kolbasov              | Uh           | 6,0  | 17,7 | 5,3  | 1,7  | 4,7  | 0,0  | 4,9  |
| Zboj                  | Uh           | 4,4  | 29,0 | 7,9  | 1,8  | 4,7  | 0,8  | 2,9  |
| Orechová              | Uh           | 4,2  | 6,9  | 3,8  | 2,2  | 4,4  | 2,3  | 3,2  |
| Klenová               | Uh           | 5,6  | 9,3  | 3,1  | 0,5  | 4,0  | 0,9  | 5,7  |
| Podhorod'             | Uh           | 4,8  | 10,7 | 7,2  | 1,6  | 7,6  | 0,0  | 1,4  |
| Lekárovce             | Uh           | 0,3  | 3,8  | 2,8  | 1,2  | 5,7  | 1,5  | 3,4  |
| Malcov                | Topľa        | 8,2  | 0,9  | 0,0  | 0,0  | 0,8  | 0,0  | 0,0  |
| Cigeľka               | Topľa        | 3,7  | 2,7  | 0,6  | 0,1  | 1,0  | 0,0  | 0,7  |
| Kurinka               | Topľa        | 4,4  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,0  | 0,0  |
| Bardejov              | Topľa        | 8,7  | 0,0  | 0,6  | 0,2  | 0,3  | 0,0  | 0,2  |
| Čaklov                | Topľa        | 4,2  | 1,2  | 2,2  | 1,1  | 1,7  | 1,0  | 0,6  |
| Hanušovce             | Topľa        | 8,2  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 1,1  | 0,0  | 0,2  |
| Dargov                | Ondava       | 2,3  | 0,5  | 0,6  | 1,3  | 1,4  | 0,9  | 0,3  |
| Stropkov              | Ondava       | 3,8  | 1,9  | 1,3  | 1,7  | 2,0  | 0,0  | 0,2  |
| Trebišov - Milhostov  | Ondava       | 4,5  | 0,2  | 0,3  | 1,0  | 1,7  | 0,1  | 0,1  |
| Svidník               | Ondava       | 4,4  | 2,9  | 1,7  | 0,7  | 2,6  | 0,0  | 0,1  |
| Dľhoňa                | Ondava       | -    | -    | 0,6  | 0,4  | 2,8  | 0,0  | 0,0  |
| Streda nad Bodrogom   | Bodrog       | 3,5  | 2,8  | 0,0  | 0,0  | 3,2  | 1,0  | 2,2  |
| Somotor               | Bodrog       | 4,0  | 2,2  | 0,4  | 0,4  | 2,0  | 1,5  | 1,8  |
| Veľké Trakany         | Bodrog       | 1,5  | 4,3  | 0,2  | 3,2  | 2,5  | 0,8  | 3,2  |
| Slanská Huta          | Roňava       | 1,2  | 0,9  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,5  | 1,2  |
| Michalany             | Roňava       | 2,5  | 0,5  | 0,5  | 0,2  | 0,9  | 0,1  | 1,5  |

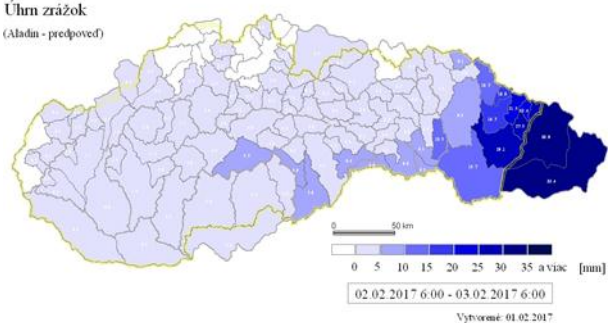
Tab. 2

| Stanica       | Tok, Povodie | 1.2. | 2.2. | 3.2. | 4.2. | 5.2. | 6.2. | 7.2. |
|---------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Podpoložie    | Latorica     | 1,0  | 34,0 | 11,0 | 7,0  | 6,0  | 4,0  | 4,0  |
| Svaljava      | Latorica     | 1,0  | 32,0 | 5,0  | 7,0  | 7,0  | 5,0  | 9,0  |
| Čop           | Latorica     | 2,0  | 42,0 | 2,0  | 4,0  | 2,0  | 3,0  | 2,0  |
| Turja Poľana  | Turja        | 2,0  | 18,0 | 5,0  | 7,0  | 6,0  | 3,0  | 4,0  |
| Simer         | Turja        | 10,0 | 14,0 | 2,0  | 4,0  | 3,0  | 3,0  | 6,0  |
| Žornava       | Uh           | 5,0  | 16,0 | 8,0  | 5,0  | 7,0  | 0,0  | 5,0  |
| Veľ. Berezniť | Uh           | 5,0  | 12,0 | 4,0  | 3,0  | 0,0  | 1,0  | 3,0  |
| Užhorod       | Uh           | 3,0  | 5,0  | 3,0  | 5,0  | 4,0  | 2,0  | 7,0  |

|                |                  |                  |            |
|----------------|------------------|------------------|------------|
| od 20 do 30 mm | od 30,1 do 50 mm | od 50,1 do 80 mm | od 80,1 mm |
|----------------|------------------|------------------|------------|

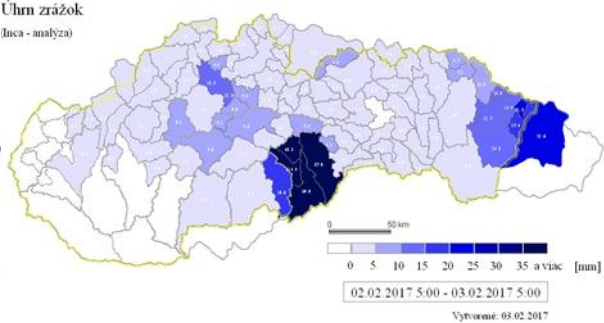
Obr. 9

Úhm zražok  
(Aladin - predpoveď)

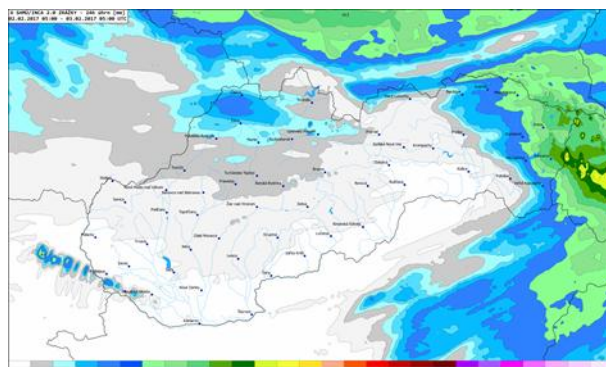
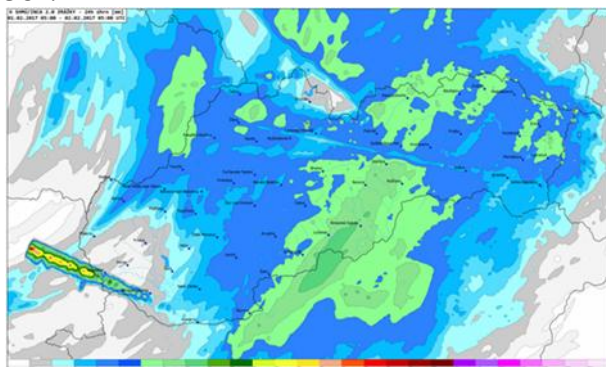


Obr. 10

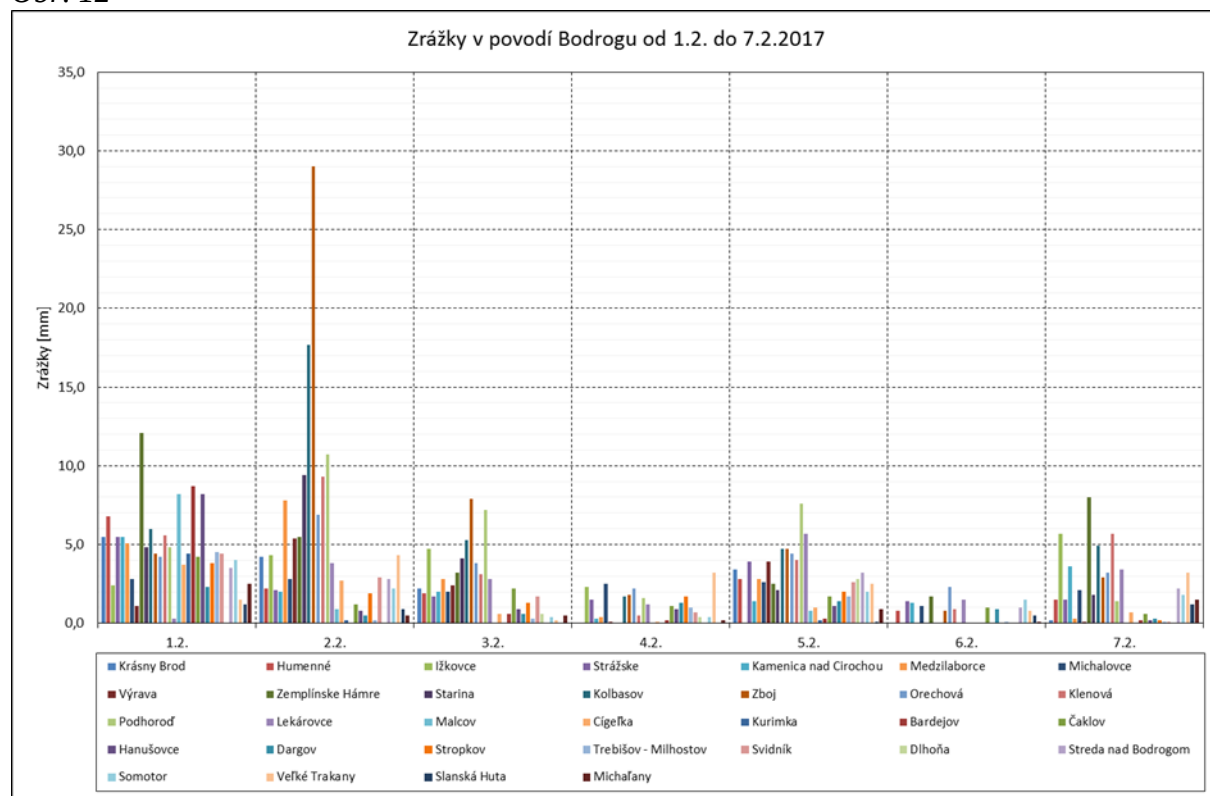
Úhm zražok  
(Inca - analýza)



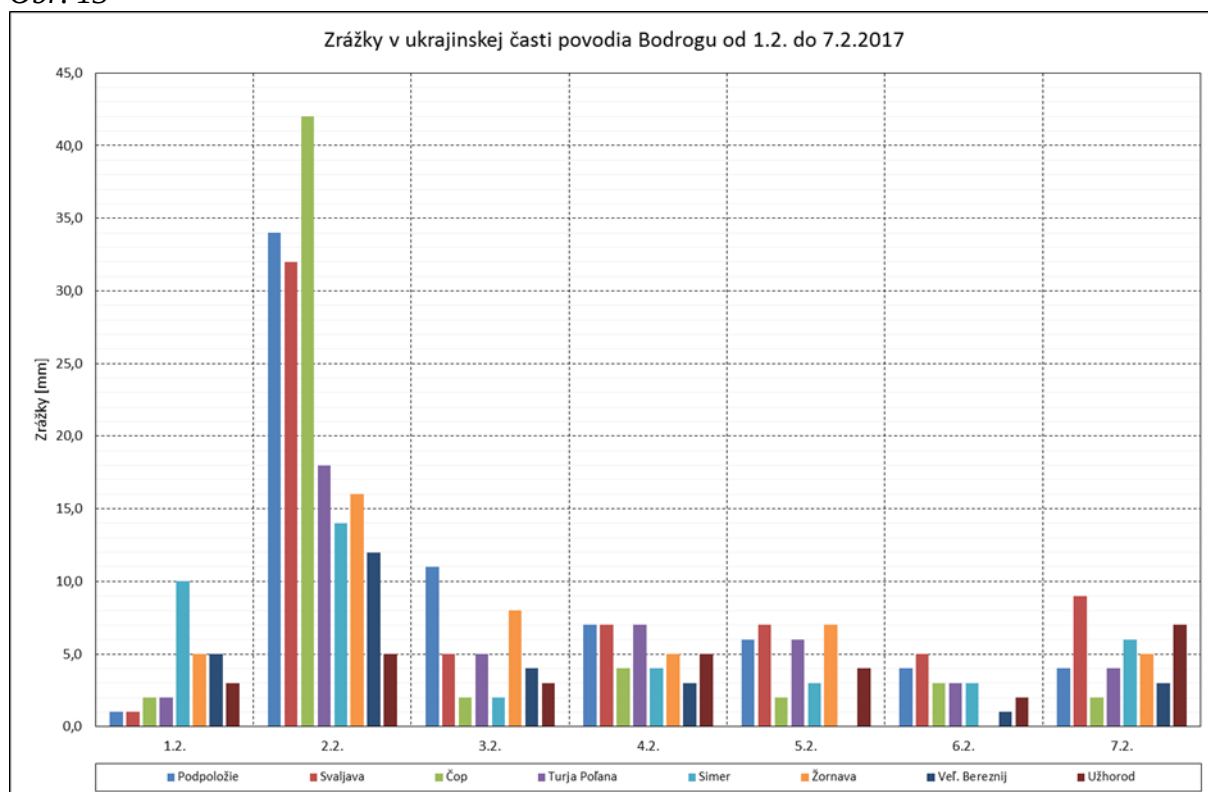
Obr. 11



Obr. 12



Obr. 13



### 3.2 Zrážky v období 20.2.- 23.2.2017

Február 2017 bol teplotne normálny až nadnormálny, čo bolo spôsobené tlakovou nížou nad severnou Európou a prúdením vlhkého a pomerne teplého vzduchu nad naše územie. Najteplejšia bola posledná pentáda mesiaca, čo prinieslo tekuté zrážky a malo za následok topenie sa snehovej pokrývky, vznik ľadochodov a vzostupy vodných hladín. V povodí Hornádu sa zrážky v tomto období vyskytli iba miestami od nemerateľného množstva do 4,2 mm v stanici Hrabušice. Povodie Bodrogu bolo zasiahnuté zrážkami v tomto období denne a úhrny dosahovali až 13,9 mm v Kolbasove. Najviac spadnutých zrážok bolo nameraných na ukrajinskej časti povodia, až 20 mm, v stanici Podpoložie na toku Latorica.

V tabuľke 3 sú namerané 24-hodinové úhrny zrážok [mm] vo vybraných zrážkomerných staniciach v dňoch 20.2. – 23.2.2017 v povodí Hornádu.

V tabuľke 4 sú namerané 24-hodinové úhrny zrážok [mm] vo vybraných zrážkomerných staniciach v dňoch 20.2. – 23.2.2017 v povodí Bodrogu.

V tabuľke 5 sú namerané 24-hodinové úhrny zrážok [mm] vo vybraných zrážkomerných staniciach v dňoch 20.2. – 23.2.2017 na ukrajinskej časti povodia Bodrogu.

Na obrázku 14 je mapa predpovedaných zrážok modelom ALADIN a mapa spadnutých zrážok podľa systému INCA vo vybraných termínoch.

Na obrázku 15 je graf spadnutých zrážok [mm] v povodí Hornádu od 20.2. – 23.2.2017.

Na obrázku 16 je graf spadnutých zrážok [mm] v povodí Bodrogu od 20.2. – 23.2.2017.

Na obrázku 17 je graf spadnutých zrážok [mm] na Ukrajine od 20.2. – 23.2.2017.

Tab. 3

| Stanica              | Tok, Povodie | 20.2. | 21.2. | 22.2. | 23.2. |
|----------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| Vernár               | Hornád       | 0,1   | 0,2   | 1,0   | 0,1   |
| Hrabušice            | Hornád       | 0,1   | 3,5   | 0,6   | 4,2   |
| Klenov               | Hornád       | 0,0   | 0,1   | 0,0   | 1,1   |
| Milhost'             | Hornád       | 1,0   | 0,4   | 0,2   | 0,0   |
| Spišské Vlachy       | Hornád       | 0,0   | 0,2   | 0,0   | 0,2   |
| Košice - letisko     | Hornád       | 1,8   | 0,1   | 0,0   | 0,0   |
| Kysak                | Hornád       | 1,2   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Košická Belá         | Hornád       | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,1   |
| Telgárt              | Hnilec       | 0,6   | 1,7   | 7,0   | 3,3   |
| Jaklovce             | Hnilec       | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,3   |
| Mlynky               | Hnilec       | 0,0   | 0,0   | 0,6   | 0,1   |
| Švedlár              | Hnilec       | 0,2   | 0,0   | 0,1   | 0,1   |
| Gelnica              | Hnilec       | 0,4   | 0,0   | 0,0   | 0,2   |
| Brezovica nad Torsou | Torysa       | 0,5   | 0,9   | 0,3   | 0,0   |
| Ploské               | Torysa       | 1,5   | 0,0   | 0,0   | 1,5   |
| Kapušany             | Torysa       | 0,8   | 3,4   | 0,0   | 0,0   |
| Prešov               | Torysa       | 0,1   | 0,9   | 0,0   | 0,3   |
| Kokošovce            | Torysa       | 0,1   | 0,7   | 0,0   | 2,0   |
| Drienov              | Torysa       | 0,0   | 0,1   | -     | 2,3   |
| Zlatá Baňa           | Torysa       | 0,4   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Herľany              | Olšava       | 1,3   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Vyšný Čaj            | Olšava       | 0,6   | 0,0   | 0,0   | 2,6   |
| Mudrovce             | Olšava       | 0,1   | 4,0   | 0,0   | 0,0   |

Tab. 4

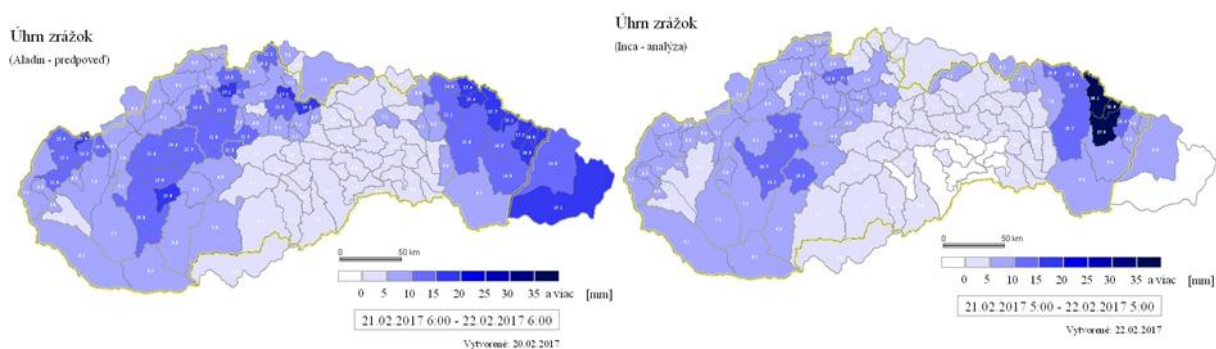
| Stanica               | Tok, Povodie | 20.2. | 21.2. | 22.2. | 23.2. |
|-----------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| Krásny Brod           | Laborec      | 3,8   | 7,4   | 1,4   | 1,8   |
| Humenné               | Laborec      | 1,6   | 3,3   | 0,0   | 5,5   |
| Ižkovce               | Laborec      | 3,7   | 6,7   | 0,0   | 0,0   |
| Strážske              | Laborec      | 0,8   | 4,8   | 0,0   | 3,8   |
| Kamenica nad Cirochou | Laborec      | 1,8   | 3,3   | 0,0   | 5,3   |
| Medzilaborce          | Laborec      | 2,2   | 3,4   | 0,6   | 0,0   |
| Michalovce            | Laborec      | 8,2   | 5,2   | 0,8   | 3,6   |
| Výrava                | Laborec      | 0,0   | 1,2   | 0,9   | 3,2   |
| Zemplínske Hámre      | Laborec      | 3,1   | 5,0   | 2,1   | 4,1   |
| Starina               | Laborec      | 4,6   | 6,8   | 2,6   | 3,6   |
| Kolbasov              | Uh           | 9,5   | 13,9  | 6,1   | 2,9   |
| Zboj                  | Uh           | -     | 10,7  | 10,7  | 3,4   |
| Orechová              | Uh           | 7,1   | 7,2   | 1,6   | 5,3   |
| Klenová               | Uh           | 1,5   | 8,0   | 5,2   | 3,3   |
| Podhorod'             | Uh           | 3,2   | 6,9   | 5,4   | 5,3   |
| Lekárovce             | Uh           | 4,3   | 12,4  | 1,7   | 0,4   |
| Malcov                | Topľa        | 3,3   | 7,6   | 1,9   | 0,8   |
| Cígel'ka              | Topľa        | 3,6   | 10,7  | 3,1   | 2,6   |
| Kurimka               | Topľa        | 0,0   | 10,8  | 0,3   | 1,8   |
| Bardejov              | Topľa        | 1,8   | 5,0   | 3,8   | 0,0   |
| Čaklov                | Topľa        | 1,7   | 1,7   | 0,0   | 3,9   |
| Hanušovce             | Topľa        | 0,4   | 1,1   | 0,0   | 3,5   |
| Dargov                | Ondava       | 0,1   | 0,8   | 1,4   | 0,6   |
| Stropkov              | Ondava       | 3,2   | 6,6   | 0,8   | 3,7   |
| Trebišov - Milhostov  | Ondava       | 4,0   | 0,8   | 0,3   | 0,1   |
| Svidník               | Ondava       | 2,9   | 9,8   | 1,5   | 2,5   |
| Dlhoňa                | Ondava       | 0,0   | 11,3  | 1,5   | 1,0   |
| Streda nad Bodrogom   | Bodrog       | 2,8   | 2,2   | 1,0   | 0,0   |
| Somotor               | Bodrog       | 2,1   | 2,9   | 0,6   | 0,0   |
| Veľké Trakany         | Bodrog       | 0,4   | 7,9   | 0,8   | 0,0   |
| Slanská Huta          | Roňava       | 4,2   | 0,9   | 1,2   | 0,2   |
| Michaľany             | Roňava       | 0,7   | 1,8   | 0,4   | 0,0   |

Tab. 5

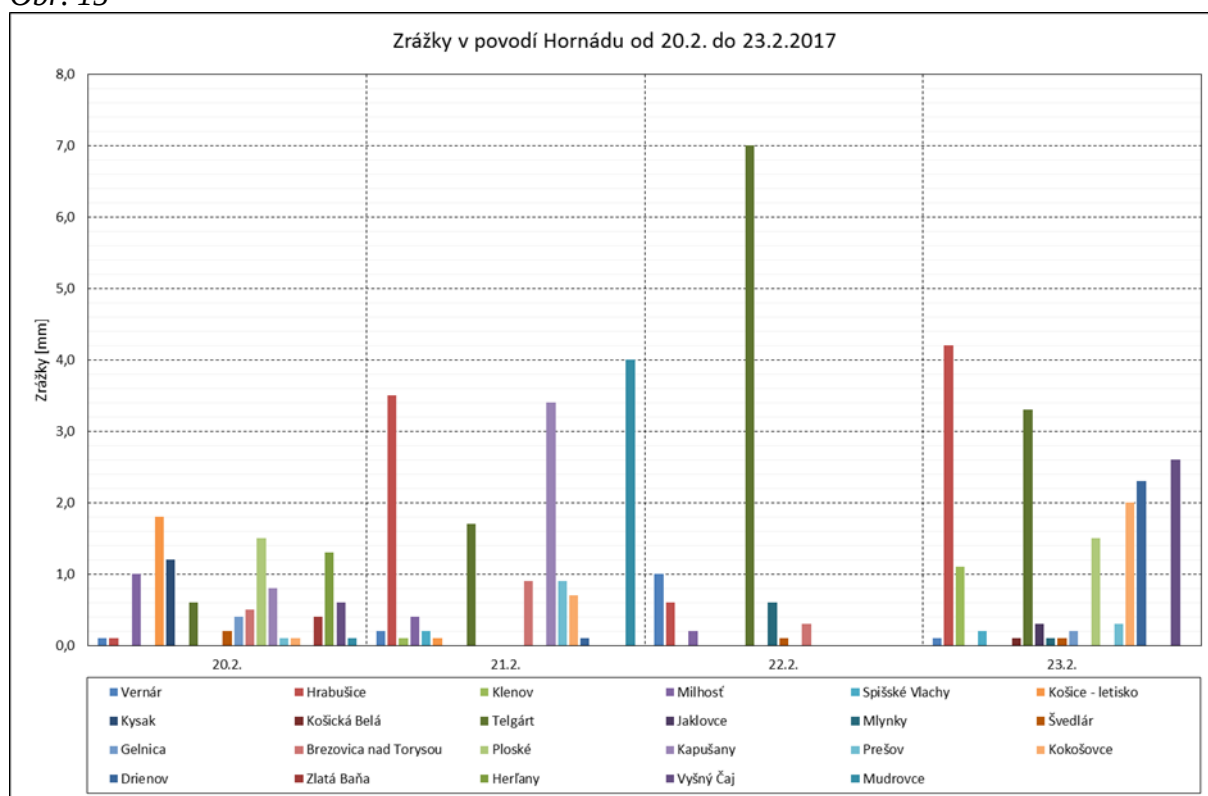
| Stanica       | Tok, Povodie | 20.2. | 21.2. | 22.2. | 23.2. |
|---------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| Podpoložie    | Latorica     | 3,0   | 4,0   | 28,0  | 4,0   |
| Svaljava      | Latorica     | 4,0   | 9,0   | 11,0  | 2,0   |
| Čop           | Latorica     | 5,0   | 8,0   | 1,0   | 0,0   |
| Turja Poľana  | Turja        | 5,0   | 9,0   | 9,0   | 5,0   |
| Simer         | Turja        | 2,0   | 6,0   | 13,0  | 6,0   |
| Žornava       | Uh           | 5,0   | 9,0   | 15,0  | 2,0   |
| Veľ. Berezňij | Uh           | 3,0   | 12,0  | 5,0   | 5,0   |
| Užhorod       | Uh           | 7,0   | 8,0   | 2,0   | 1,0   |

|                |                  |                  |            |
|----------------|------------------|------------------|------------|
| od 20 do 30 mm | od 30,1 do 50 mm | od 50,1 do 80 mm | od 80,1 mm |
|----------------|------------------|------------------|------------|

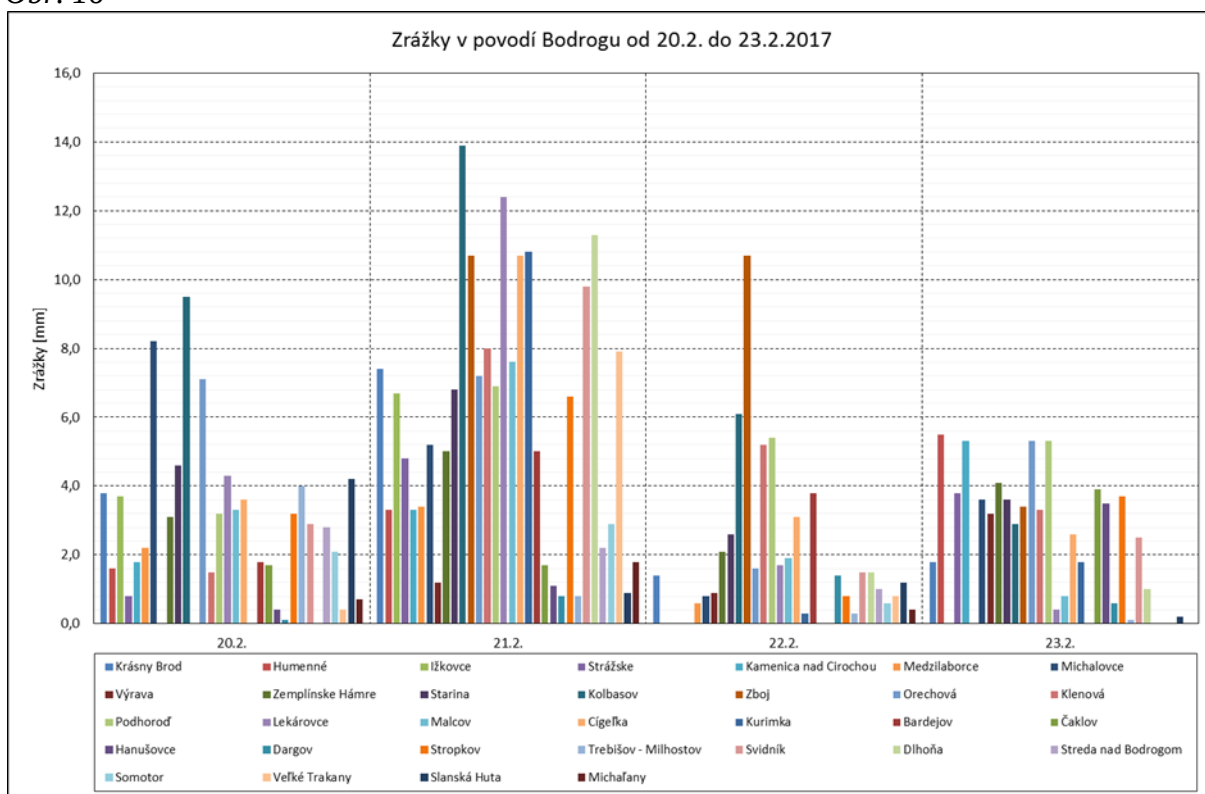
Obr. 14



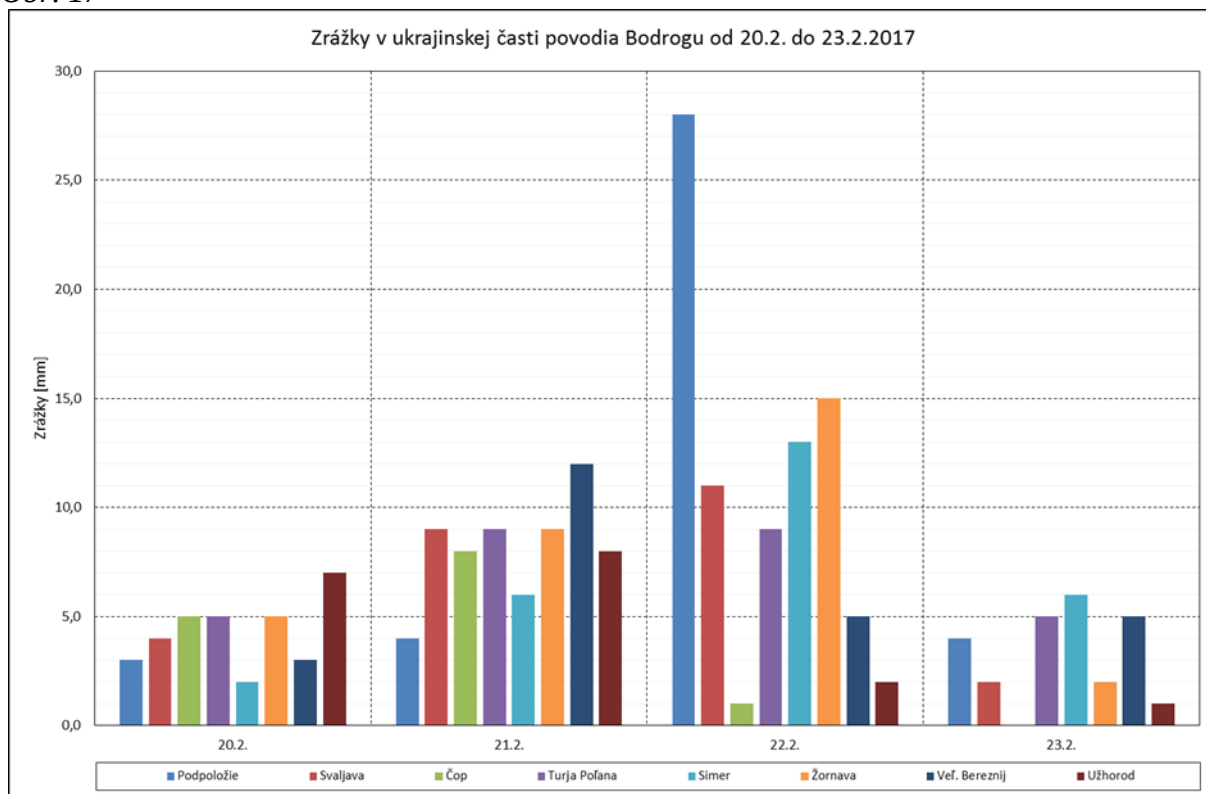
Obr. 15



Obr. 16



Obr. 17



### 3.3 Zrážky v období 1.3.- 6.3.2017

Začiatok mesiaca marec bol ovplyvnený prúdením teplého vzduchu, ktorý k nám so sebou priniesol kladné teploty a tekuté zrážky. Oteplenie a zrážky k nám prišli v dvoch vlnách a to na začiatku a konci prvého týždňa v mesiaci. V zrážkomernej stanici Zemplínske Hámre bol 5.3. nameraný úhrn až 20 mm. Vzostupy vodných hladín boli spôsobené topením sa snehovej pokrývky nie len u nás, ale aj na Ukrajine.

V tabuľke 6 sú namerané 24-hodinové úhrny zrážok [mm] vo vybraných zrážkomerných staniciach v dňoch 28.2. – 1.3. a 5.3. – 6.3.2017 na Slovenskej a ukrajinskej časti povodia Bodrogu.

V tabuľke 7 sú namerané 24-hodinové úhrny zrážok [mm] vo vybraných zrážkomerných staniciach v dňoch 28.2. – 1.3. a 5.3. – 6.3.2017 na povodí Hornádu.

Na obrázku 17 je mapa predpovedaných zrážok modelom ALADIN a mapa spadnutých zrážok podľa systému INCA vo vybraných termínoch.

Na obrázku 18 je radarový snímok s 24-hodinovými úhrnmi zrážok [mm] z 5.3 na 6.3.2017.

Na obrázkoch 19 až 24 sú grafy spadnutých zrážok [mm] v povodí Hornádu, Bodrogu a na Ukrajine v dňoch 28.2. – 1.3. a 5.3. – 6.3.2017.

Tab. 6

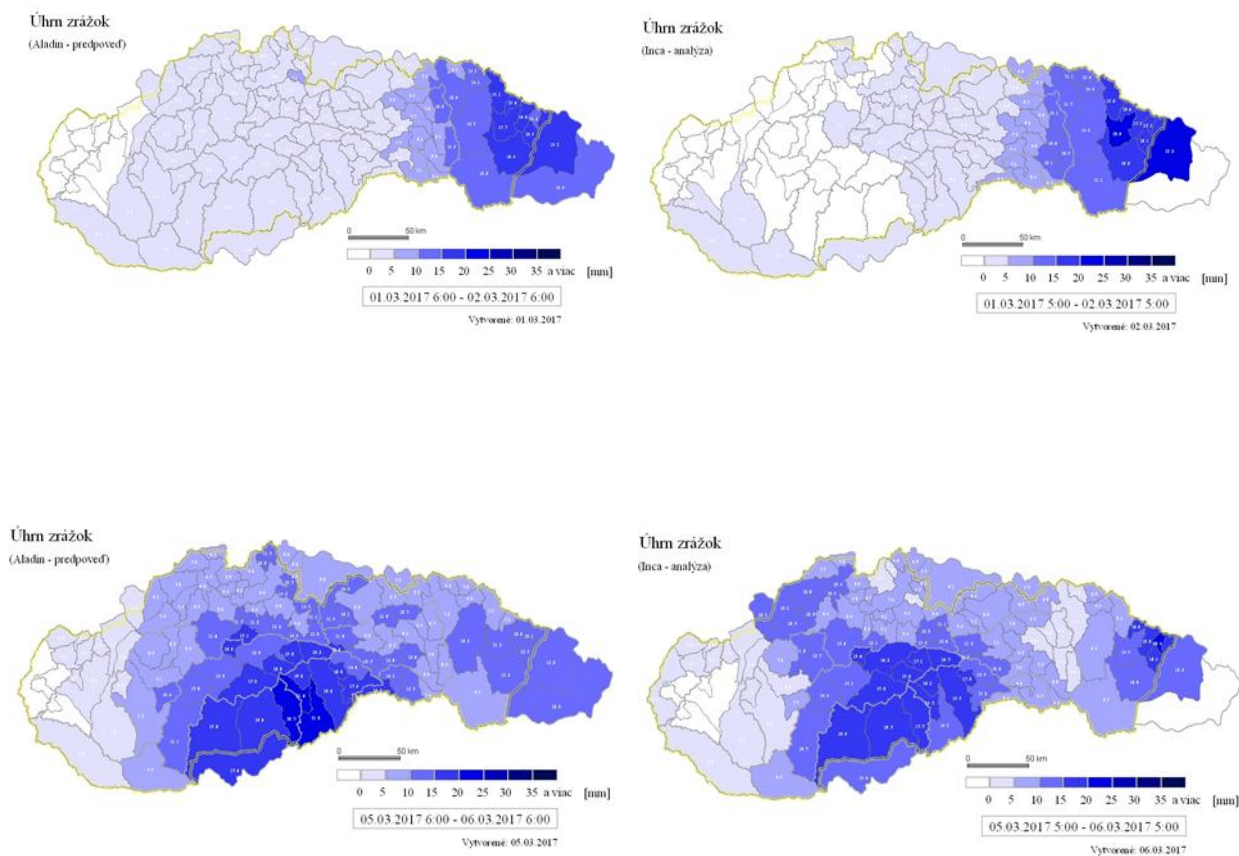
| Stanica                                                        | Tok, Povodie | 28.2. | 1.3. | 5.3. | 6.3. |
|----------------------------------------------------------------|--------------|-------|------|------|------|
| Krásny Brod                                                    | Laborec      | 0,0   | 13,5 | 5,5  | 2,5  |
| Humenné                                                        | Laborec      | 0,0   | 16,7 | 4,9  | 2,2  |
| Ižkovce                                                        | Laborec      | 0,0   | 7,5  | 0,7  | 0,0  |
| Strážske                                                       | Laborec      | 0,1   | 15,7 | 3,4  | 2,0  |
| Osadné                                                         | Laborec      | 1,8   | 14,6 | 9,9  | 4,5  |
| Kamenica nad Cirochou                                          | Laborec      | 0,0   | 16,7 | 7,9  | 0,5  |
| Medzilaborce                                                   | Laborec      | 0,0   | 2,6  | 6,8  | 1,8  |
| Michalovce                                                     | Laborec      | 0,0   | 6,7  | 5,5  | 1,0  |
| Výrava                                                         | Laborec      | 0,1   | 12,9 | 7,7  | 0,7  |
| Zemplínske Hámre                                               | Laborec      | 0,0   | 16,3 | 20,0 | 0,4  |
| Starina                                                        | Laborec      | 2,3   | 13,7 | 5,8  | 1,7  |
| Kolbasov                                                       | Uh           | 0,2   | 15,1 | 10,3 | 2,6  |
| Orechová                                                       | Uh           | 0,0   | 13,7 | 5,6  | 0,0  |
| Klenová                                                        | Uh           | 0,1   | 15,5 | 11,1 | 1,9  |
| Podhorod'                                                      | Uh           | 0,0   | 19,6 | 2,5  | 0,2  |
| Lekárovce                                                      | Uh           | 0,0   | 11,6 | 4,2  | 2,5  |
| Malcov                                                         | Topľa        | 0,2   | 7,0  | 2,7  | 2,1  |
| Cigeľka                                                        | Topľa        | 0,4   | 8,3  | 5,1  | 4,7  |
| Kurimka                                                        | Topľa        | 0,0   | 9,0  | 3,3  | 4,0  |
| Bardejov                                                       | Topľa        | 0,2   | 3,4  | 2,8  | 1,6  |
| Čaklov                                                         | Topľa        | 0,0   | 8,9  | 3,6  | 5,2  |
| Hanušovce                                                      | Topľa        | 0,0   | 7,9  | 3,2  | 1,1  |
| Dargov                                                         | Ondava       | 0,0   | 9,6  | 3,7  | 1,0  |
| Turany nad Ondavou                                             | Ondava       | 0,1   | 8,0  | 2,8  | 0,4  |
| Slovenská Kajňa                                                | Ondava       | 0,0   | 11,6 | 3,9  | 0,8  |
| Stropkov                                                       | Ondava       | 0,2   | 11,2 | 1,7  | 1,4  |
| Trebišov - Milhostov                                           | Ondava       | 0,0   | 8,8  | 1,9  | 0,0  |
| Svidník                                                        | Ondava       | 0,0   | 11,7 | 2,2  | 6,2  |
| Roztoky                                                        | Ondava       | 0,9   | 10,6 | 3,0  | 7,8  |
| Dlhoňa                                                         | Ondava       | 0,0   | 10,6 | 1,7  | 9,8  |
| Streda nad Bodrogom                                            | Bodrog       | 0,0   | 7,4  | 3,7  | 0,0  |
| Somotor                                                        | Bodrog       | 0,0   | 9,2  | 3,3  | 0,0  |
| Veľké Trakany                                                  | Bodrog       | 0,1   | 8,7  | 4,9  | 0,0  |
| Slanská Huta                                                   | Roňava       | 1,2   | 9,4  | 3,0  | 1,1  |
| Michal'any                                                     | Roňava       | 0,0   | 9,6  | 2,4  | 0,0  |
| <b>Zrážkomerné stanice v ukrajinskej časti povodia Bodrogu</b> |              |       |      |      |      |
| Podpoložie                                                     | Latorica     | 0,0   | 17,0 | 11,0 | 1,0  |
| Svaljava                                                       | Latorica     | 0,0   | 8,0  | 7,0  | 1,0  |
| Čop                                                            | Latorica     | 0,0   | 9,0  | 6,0  | 0,0  |
| Turja Poľana                                                   | Turja        | -     | 13,0 | 10,0 | 2,0  |
| Simer                                                          | Turja        | 0,0   | 13,0 | 12,0 | 0,0  |
| Žornava                                                        | Uh           | 0,0   | 13,0 | 8,0  | 3,0  |
| Veľ. Bereznij                                                  | Uh           | 0,0   | 18,0 | 8,0  | 3,0  |
| Užhorod                                                        | Uh           | 0,0   | 11,0 | 6,0  | 3,0  |

Tab. 7

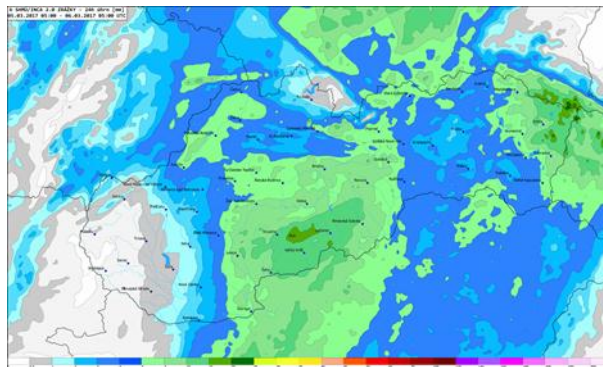
| Stanica               | Tok, Povodie | 28.2. | 1.3. | 5.3. | 6.3. |
|-----------------------|--------------|-------|------|------|------|
| Vernár                | Hornád       | 9,4   | 2,2  | 11,3 | 0,9  |
| Hrabušice             | Hornád       | 1,7   | 3,0  | 6,5  | 0,2  |
| Klenov                | Hornád       | 0,4   | 9,9  | 4,2  | 0,1  |
| Milhosť               | Hornád       | 0,0   | 8,9  | 3,4  | 0,0  |
| Spišské Vlachy        | Hornád       | 1,8   | 3,7  | 4,6  | 0,3  |
| Košice - letisko      | Hornád       | 1,5   | 7,3  | 2,9  | 0,0  |
| Kysak                 | Hornád       | 0,0   | 9,8  | 4,6  | 0,1  |
| Košická Belá          | Hornád       | 2,8   | 10,4 | 9,0  | 1,7  |
| Telgárt               | Hnilec       | 10,6  | 1,0  | 18,4 | 0,8  |
| Jaklovce              | Hnilec       | 0,4   | 7,6  | 3,4  | 0,4  |
| Mlynky                | Hnilec       | 1,6   | 0,7  | 12,1 | 0,6  |
| Švedlár               | Hnilec       | 5,4   | 2,9  | 8,2  | 0,8  |
| Gelnica               | Hnilec       | 1,0   | 7,8  | 4,0  | 0,1  |
| Brezovica nad Torysou | Torysa       | 0,4   | 4,7  | 5,1  | 0,6  |
| Osíkov                | Torysa       | 0,8   | 11,7 | 3,5  | 4,5  |
| Ploské                | Torysa       | 0,2   | 10,3 | 5,5  | 4,0  |
| Prešov                | Torysa       | 0,0   | 8,2  | 1,4  | 0,6  |
| Zlatá Baňa            | Torysa       | 1,2   | 14,4 | 8,1  | 1,8  |
| Herľany               | Olšava       | 0,1   | 11,3 | 3,8  | 4,9  |
| Vyšný Čaj             | Olšava       | 0,0   | 10,4 | 3,3  | 0,0  |

|                |                  |                  |            |
|----------------|------------------|------------------|------------|
| od 20 do 30 mm | od 30,1 do 50 mm | od 50,1 do 80 mm | od 80,1 mm |
|----------------|------------------|------------------|------------|

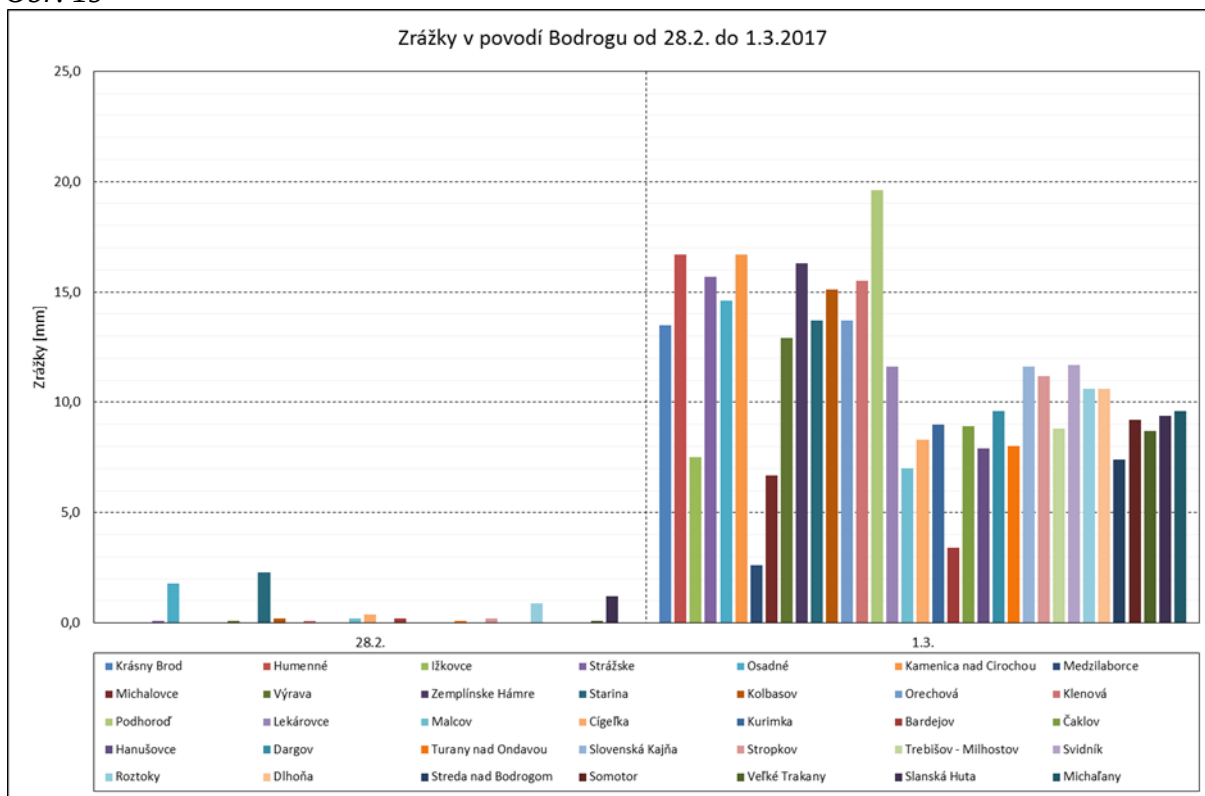
Obr. 17



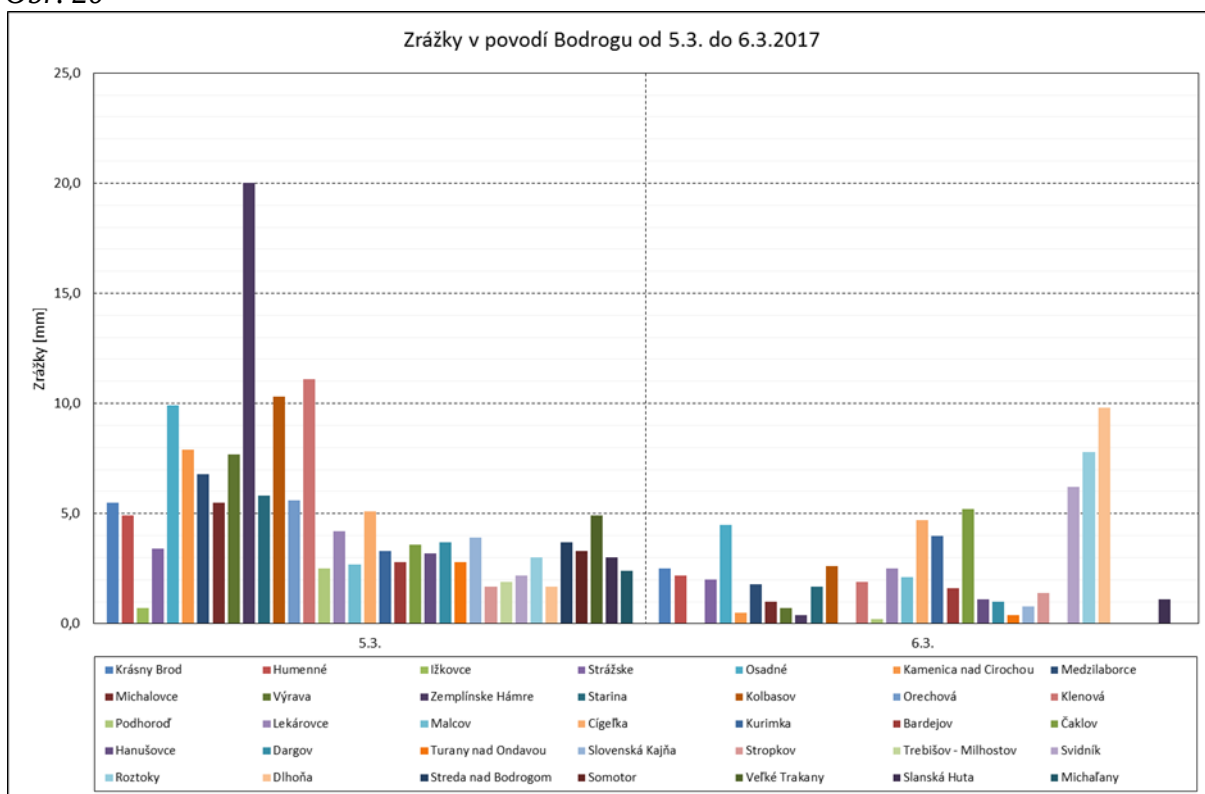
Obr. 18



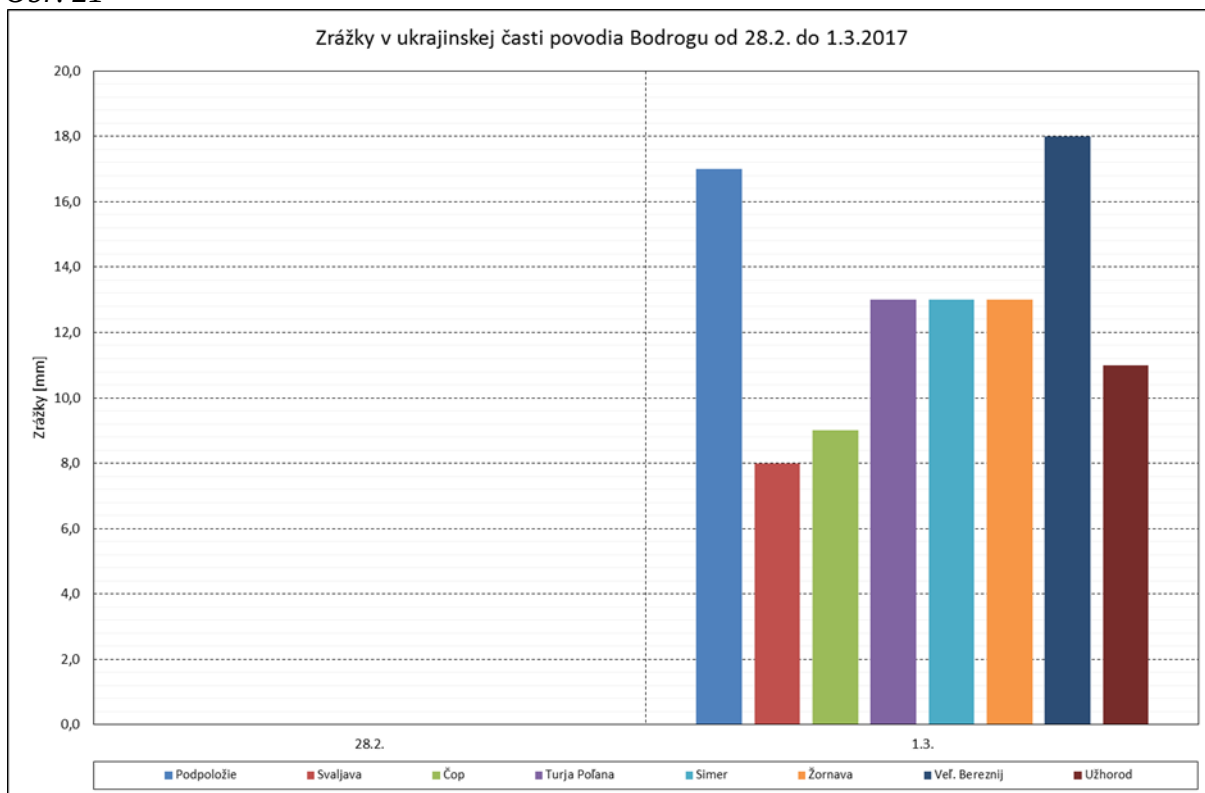
Obr. 19



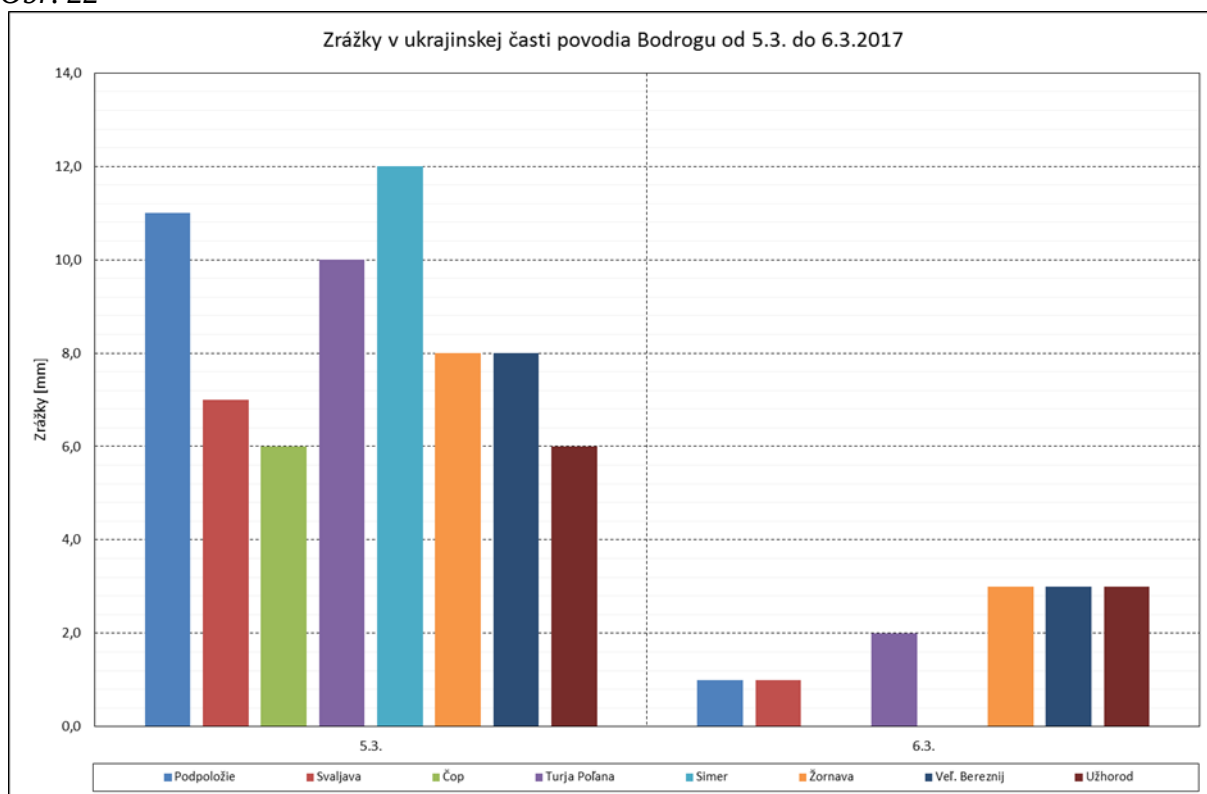
Obr. 20



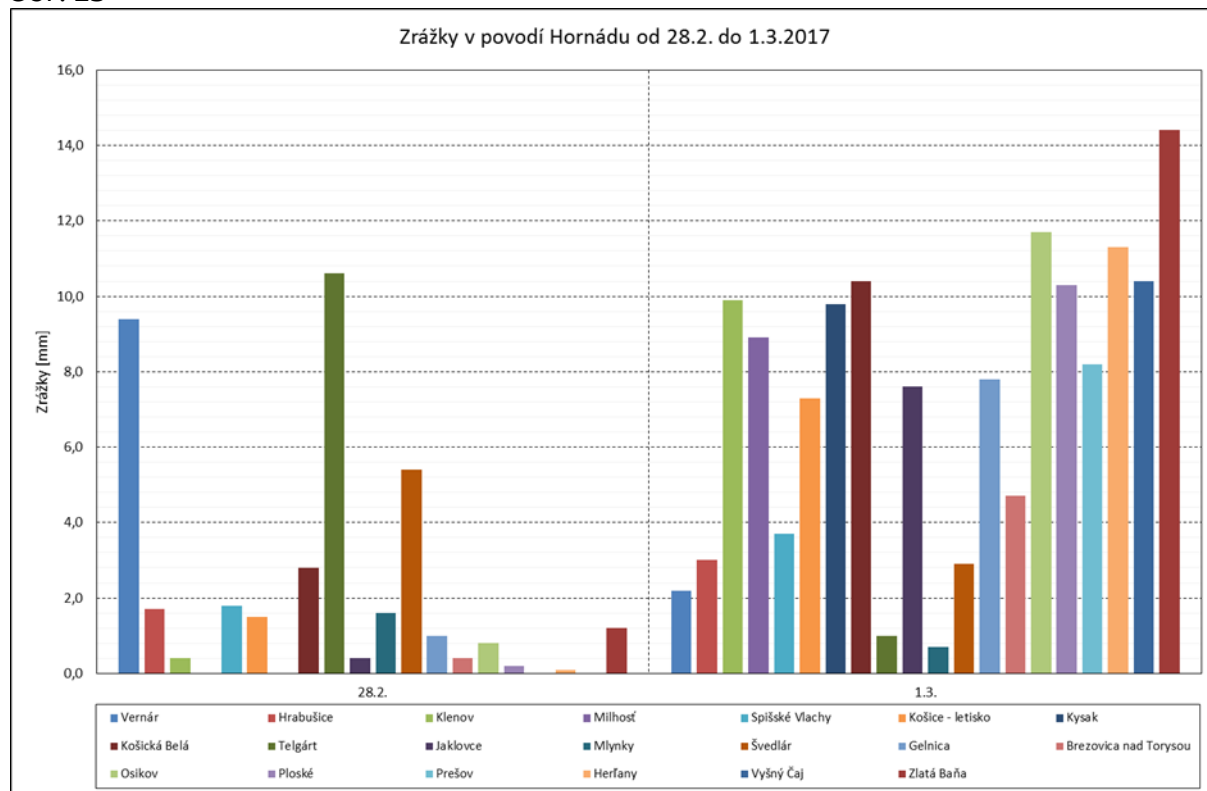
Obr. 21



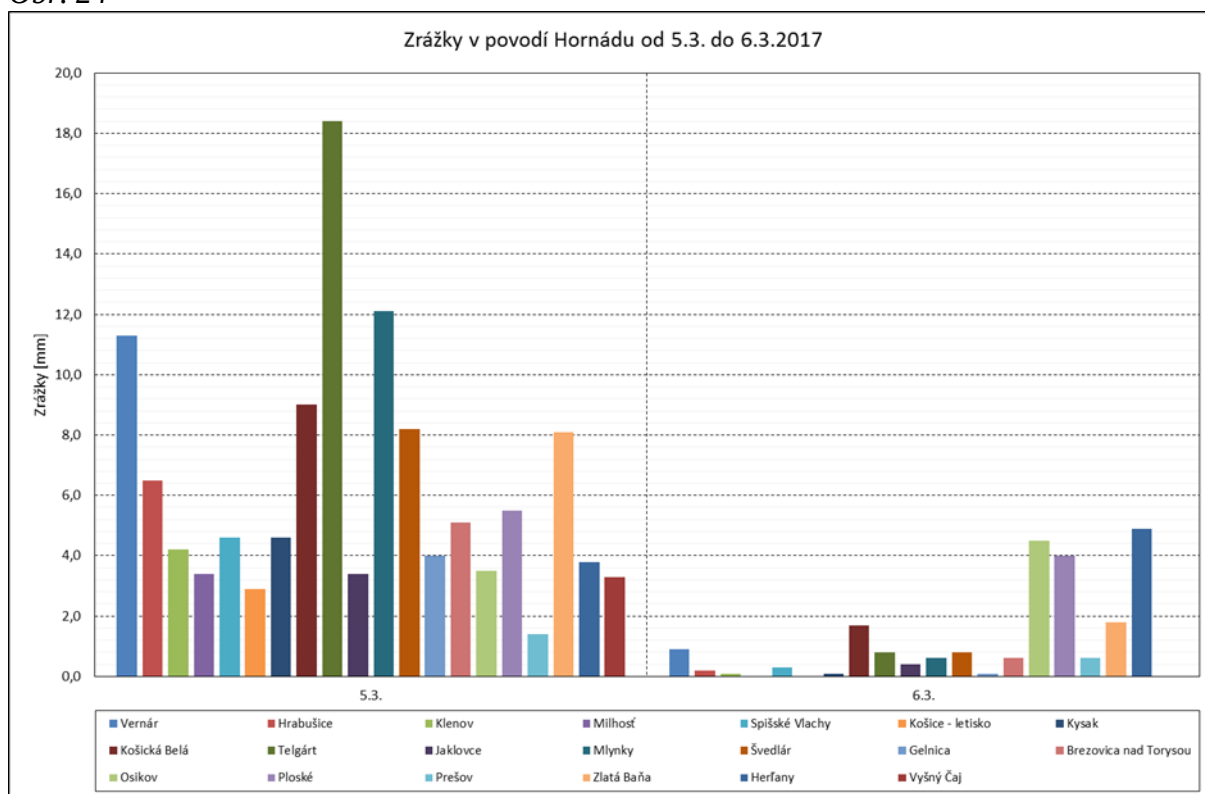
Obr. 22



Obr. 23



Obr. 24



## 4. Hydrologická situácia

### 4.1 Hydrologická situácia v období 2.2.-10.2.2017

Začiatok roka bol výnimočne chladný, čo sa na tokoch východného Slovenska prejavilo tvorbou ľadových úkazov ako dnový ľad, ľad pri brehu a výnimkou neboli ani celkové zámrazy, ktoré znižovali prietočnú plochu. Zrážky sa počas januára vyskytovali vo forme snehu. Výrazné oteplenie a zrážková činnosť na začiatku februára spôsobili na mnohých tokoch ľadochody a ľadové zátarasy, vybreženie vody z korýt a zaplavenie priľahlých komunikácií, záhrad a polí. Prvé stupne PA boli dosiahnuté 5.2. na Výrave vo vodomernej stanici Jablň a 6.2. v Koškovciach na Laborci a v Lekárovciach na Uhu. Druhé stupne PA boli dosiahnuté na Laborci vo vodomernej stanici Humenné, na Bodrogu v Strede nad Bodrogom a na Latorici vo Veľkých Kapušanoch. Vzostupy na Uhu, Latorici a následne Bodrogu boli tiež spôsobené meteorologickou a hydrologickou situáciou na Ukrajine. 8.2. – 9.2. boli opäť teploty pod bodom mrazu, zrážky sa vyskytovali vo forme snehu a toky po kulmináciách klesali. Vplyvom dotoku kulminoval Bodrog v Strede nad Bodrogom až 11.2. v podvečerných hodinách a spolu s Latoricou vo Veľkých Kapušanoch sa udržali v stupni PA až do druhej polovice februára.

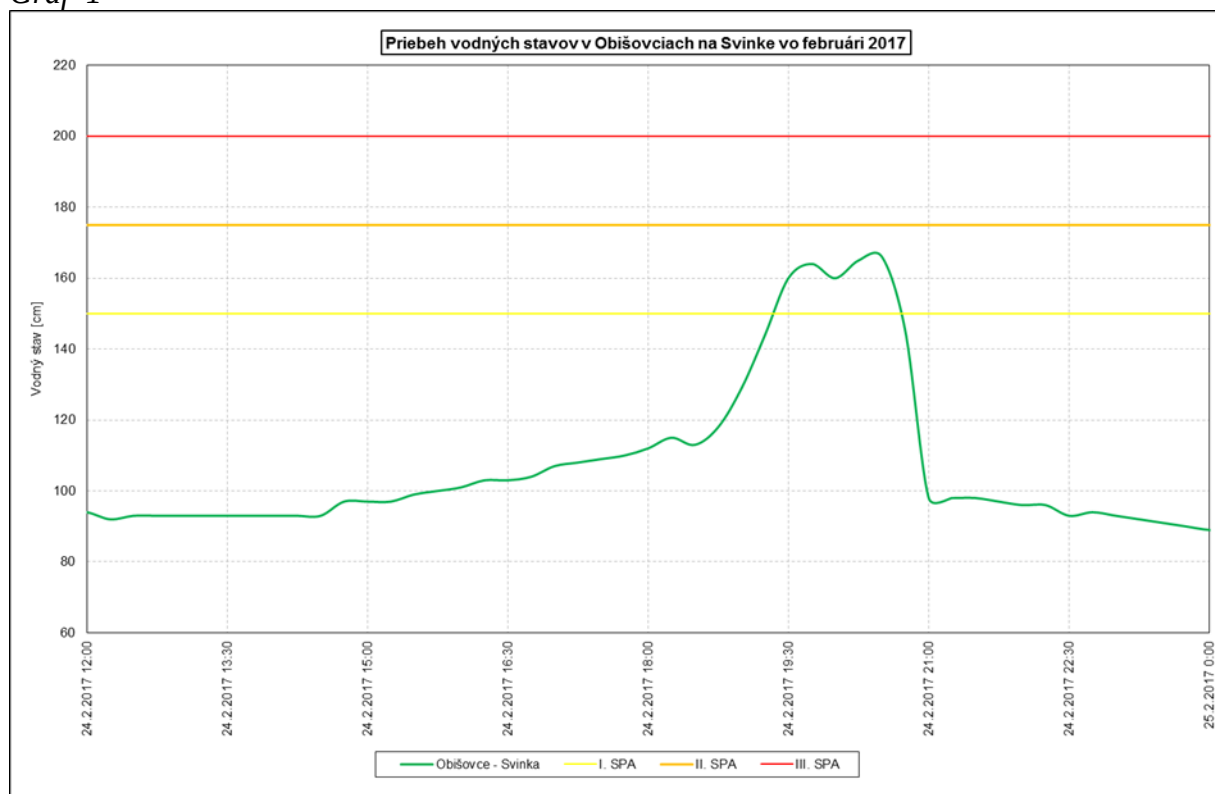
Kulminačné vodné stavy, prietoky, N-ročný prietok, SPA, dátum a hodina ich výskytu vo vodomerných staniciach v povodiach východného Slovenska vo februári 2017 sú v tabuľke 8.

Priebehy vodných hladín monitorovaných vodomerných staníc s prekročenými stupňami PA v povodiach východného Slovenska vo februári 2017 sú znázornené na grafoch 1 až 6.

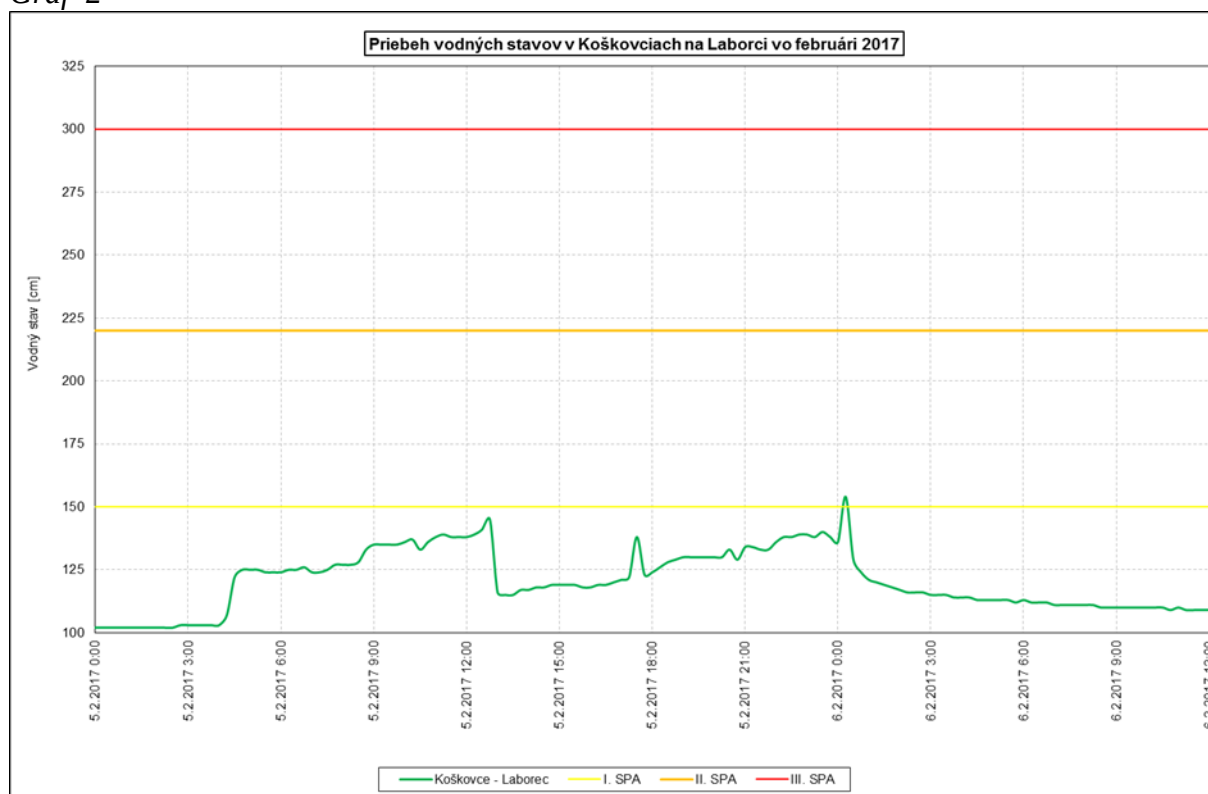
Tab. 8 Tabuľka kulminácií v povodí Bodrogu vo februári 2017

| Stanica        | Tok    | Dátum     | Hodina | $H_{max}$<br>[cm] | $Q_{max}$<br>[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ] | N-ročný Q | Stupeň<br>PA |
|----------------|--------|-----------|--------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------|--------------|
| Bohdanovce     | Olšava | 23.2.2017 | 21:45  | 206               | 27,8                                            | 1         | 2.           |
| Sabinov        | Torysa | 24.2.2017 | 16:30  | 159               | 33,9                                            | <1        | 1.           |
| Obišovce       | Svinka | 24.2.2017 | 20:30  | 166               | 45,90                                           | 2-5       | 1.           |
| Bohdanovce     | Olšava | 24.2.2017 | 20:45  | 206               | 27,8                                            | 1         | 2.           |
| Košické Olšany | Torysa | 25.2.2017 | 6:15   | 287               | 44,9                                            | <1        | 1.           |
| Demjata        | Sekčov | 1.3.2017  | 15:00  | 109               | 14,3                                            | <1        | 1.           |
| Bohdanovce     | Olšava | 1.3.2017  | 23:15  | 228               | 32,5                                            | 1 - 2     | 2.           |
| Košické Olšany | Torysa | 2.3.2017  | 10:15  | 308               | 50,2                                            | <1        | 2.           |
| Košické Olšany | Torysa | 7.3.2017  | 8:00   | 206               | 32,0                                            | <1        | 1.           |

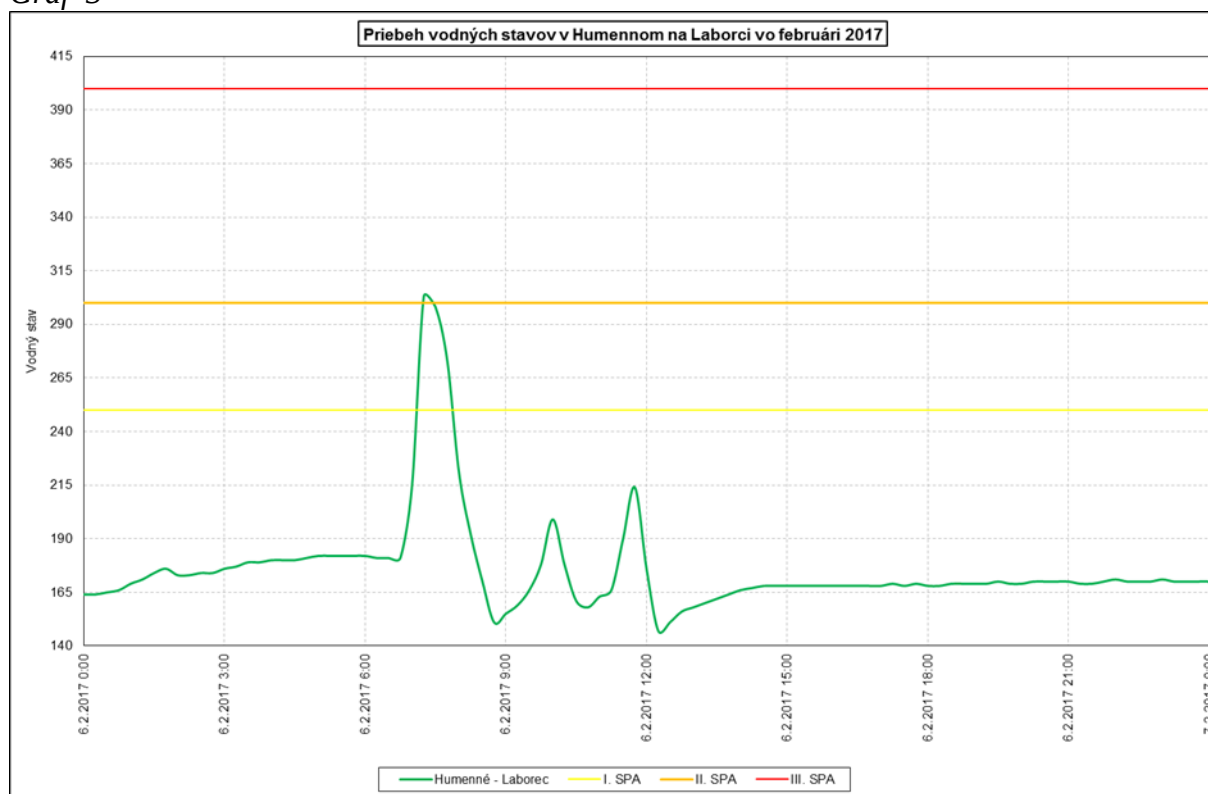
Graf 1



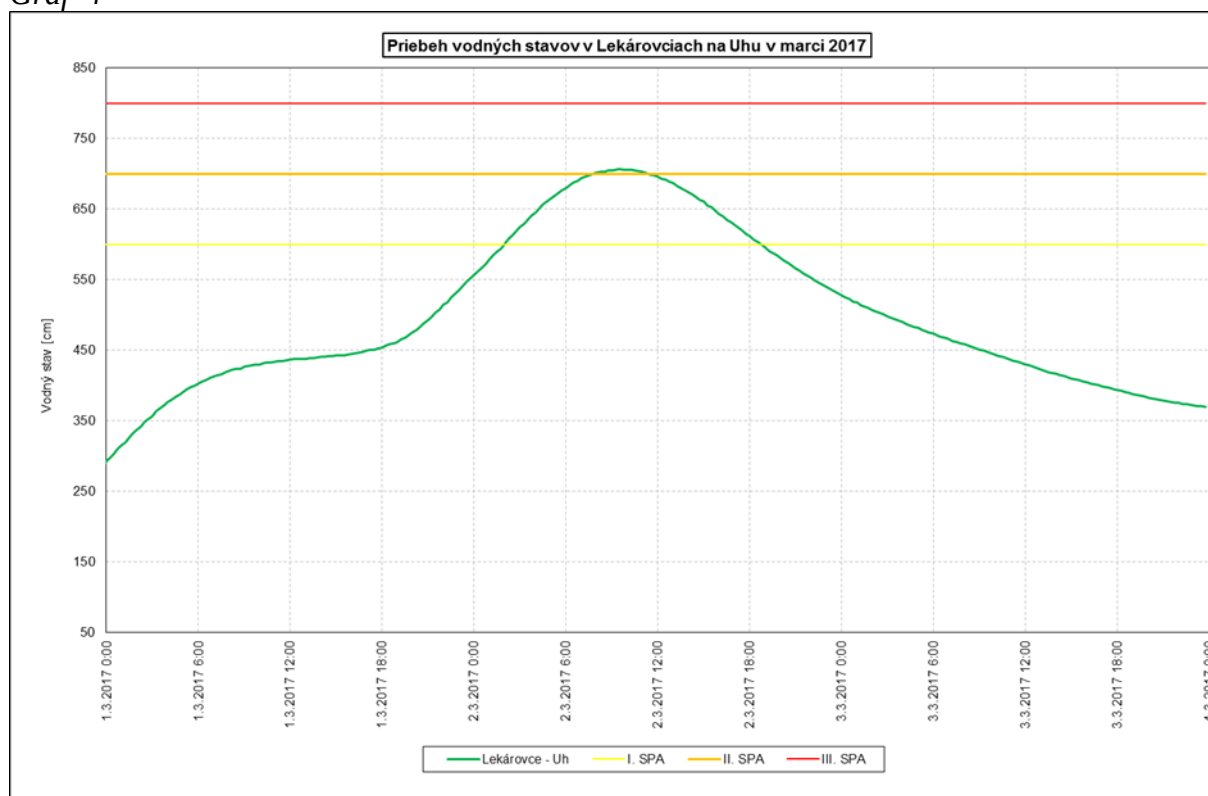
Graf 2



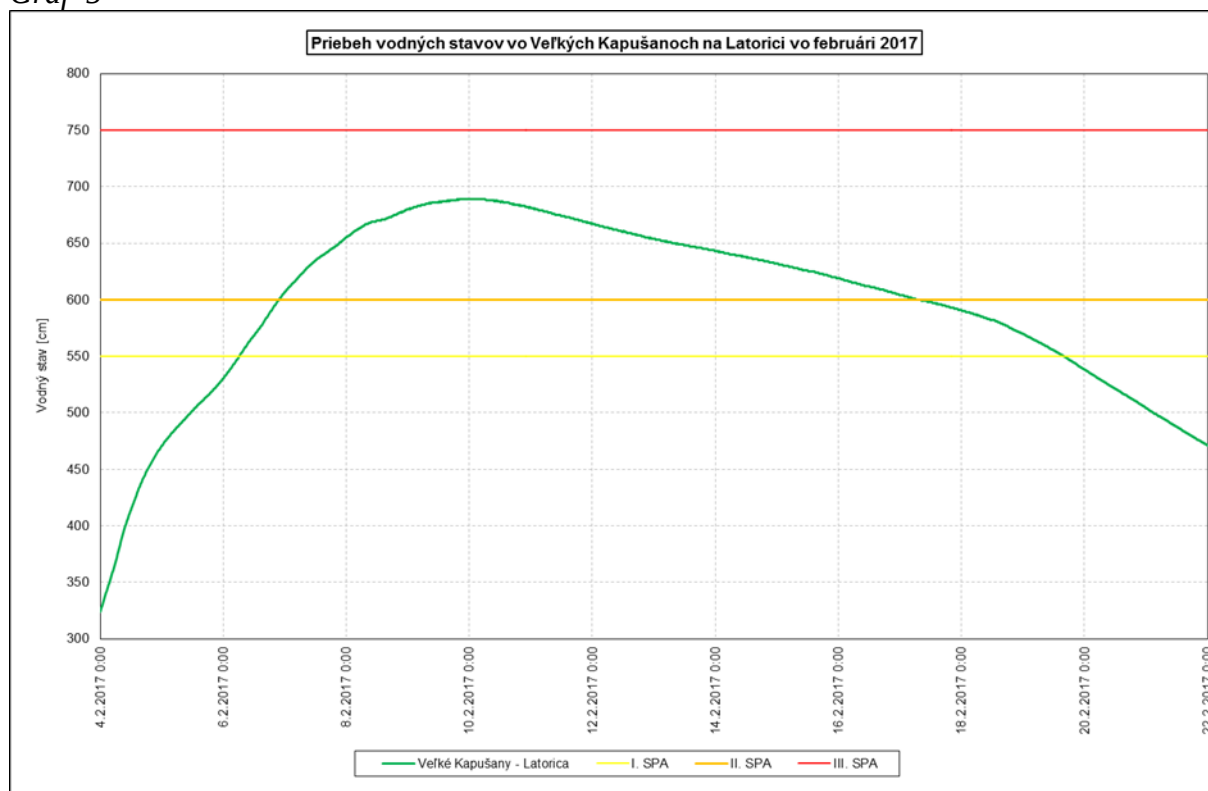
Graf 3



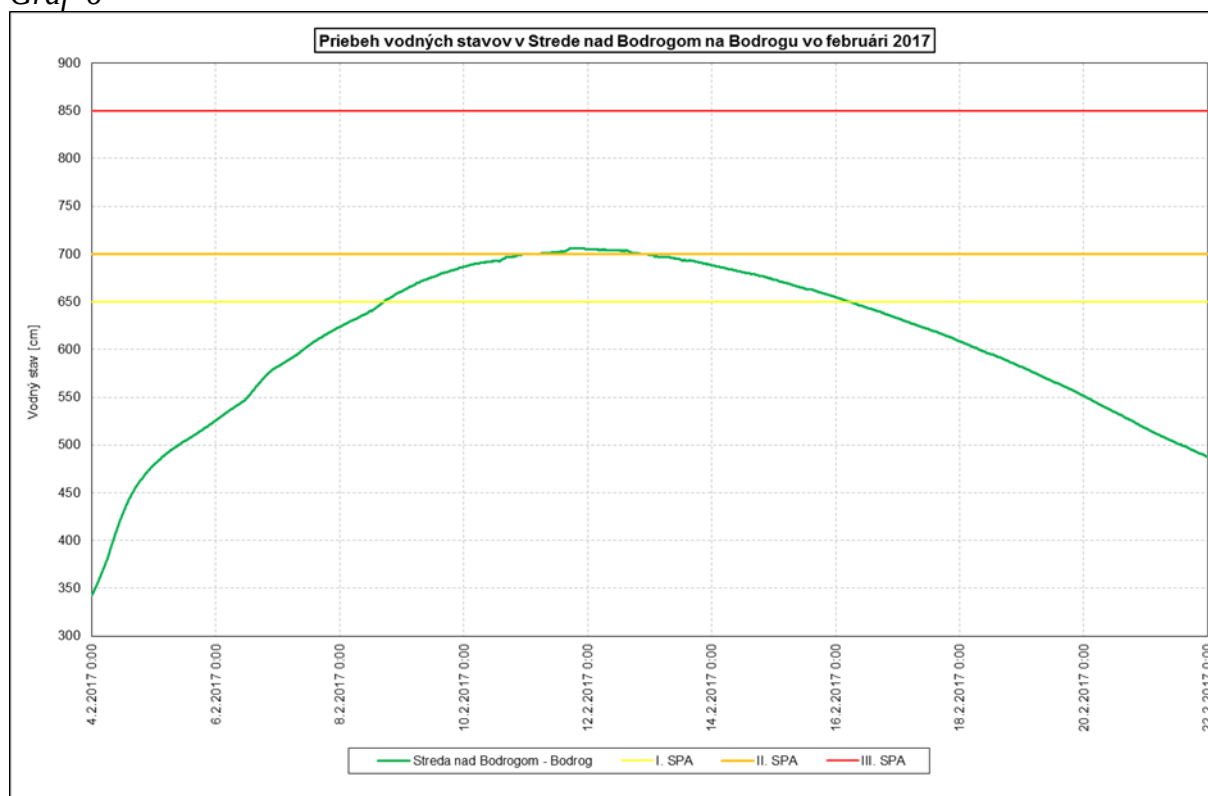
Graf 4



Graf 5



Graf 6



#### 4.2 Hydrologická situácia v období 23.2.- 8.3.2017 v povodí Hornádu a Bodrogu

Vplyvom teplého počasia, tekutých zrážok a topenia sa snehovej pokrývky nastala v druhej polovici februára ďalšia vlna vzostupu vodných stavov s dosiahnutými stupňami PA, pričom na Latorici a Bodrogu stupne PA pretrvávali až do polovice marca aj vďaka dotekaniu z Ukrajiny. Vplyvom týchto faktorov začali toky na východe Slovenska stúpať už 23.2. v skorých ranných hodinách. Tretie stupne PA boli v tento deň dosiahnuté vo vodomernej stanici Michalany na toku Roňava a vo vodomernej stanici Zemplínsky Branč na toku Chlmec. V nasledujúcich dňoch postupne začala stúpať väčšina tokov okrem tokov v povodiach Popradu a Bodvy a boli dosiahnuté, resp. prekročené prvé, druhé aj tretie stupne PA. Od 23.2. až do 7.3. bolo na niektorých tokoch zaznamenaných viac povodňových vln. Tretie stupne PA boli prekročené aj vo vodomernej stanici v Stropkove na Ondave (1.3.) a druhý krát vo vodomernej stanici v Michalanoch na Roňave (1.3.). V povodí Hornádu boli prekročené druhé stupne PA vo vodomernej stanici Bohdanovce na Olšave (23.2., 24.2. a 1.3.) a vo vodomernej stanici Košické Olšany na Toryse (2.3.).

Kulminačné vodné stavy, prietoky, N-ročný prietok, SPA, dátum a hodina ich výskytu vo vodomerných staniciach v povodiach východného Slovenska vo februári a marci 2017 sú v tabuľke 9 a tabuľke 10.

Priebehy vodných hladín monitorovaných vodomerných staníc s prekročenými stupňami PA v povodiach východného Slovenska vo februári a marci 2017 sú znázornené na grafoch 7 až 28.

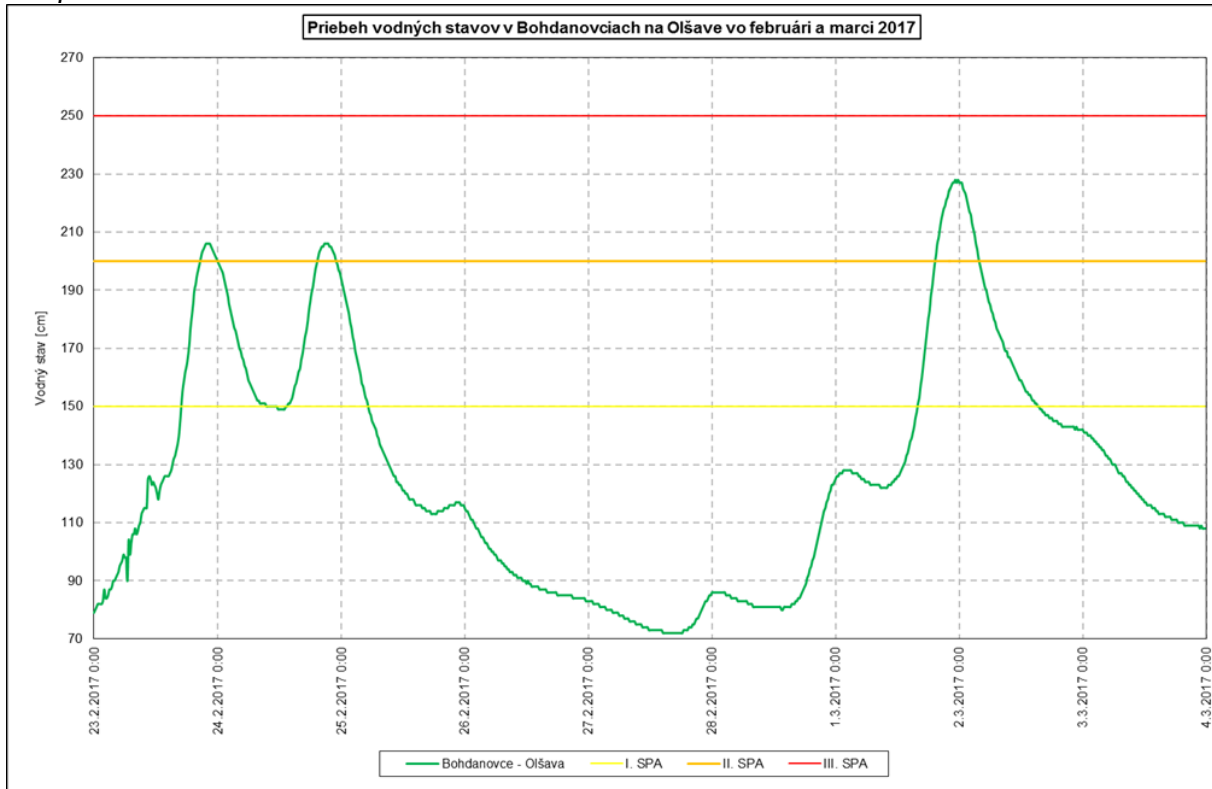
Tab. 9 Tabuľka kulminácií v povodí Hornádu vo februári a v marci 2017

| Stanica        | Tok    | Dátum     | Hodina | $H_{max}$<br>[cm] | $Q_{max}$<br>[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ] | N-ročný Q | Stupeň<br>PA |
|----------------|--------|-----------|--------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------|--------------|
| Bohdanovce     | Olšava | 23.2.2017 | 21:45  | 206               | 27,8                                            | 1         | 2.           |
| Sabinov        | Torysa | 24.2.2017 | 16:30  | 159               | 33,9                                            | <1        | 1.           |
| Obišovce       | Svinka | 24.2.2017 | 20:30  | 166               | 45,90                                           | 2-5       | 1.           |
| Bohdanovce     | Olšava | 24.2.2017 | 20:45  | 206               | 27,8                                            | 1         | 2.           |
| Košické Olšany | Torysa | 25.2.2017 | 6:15   | 287               | 44,9                                            | <1        | 1.           |
| Demjata        | Sekčov | 1.3.2017  | 15:00  | 109               | 14,3                                            | <1        | 1.           |
| Bohdanovce     | Olšava | 1.3.2017  | 23:15  | 228               | 32,5                                            | 1 - 2     | 2.           |
| Košické Olšany | Torysa | 2.3.2017  | 10:15  | 308               | 50,2                                            | <1        | 2.           |
| Košické Olšany | Torysa | 7.3.2017  | 8:00   | 206               | 32,0                                            | <1        | 1.           |

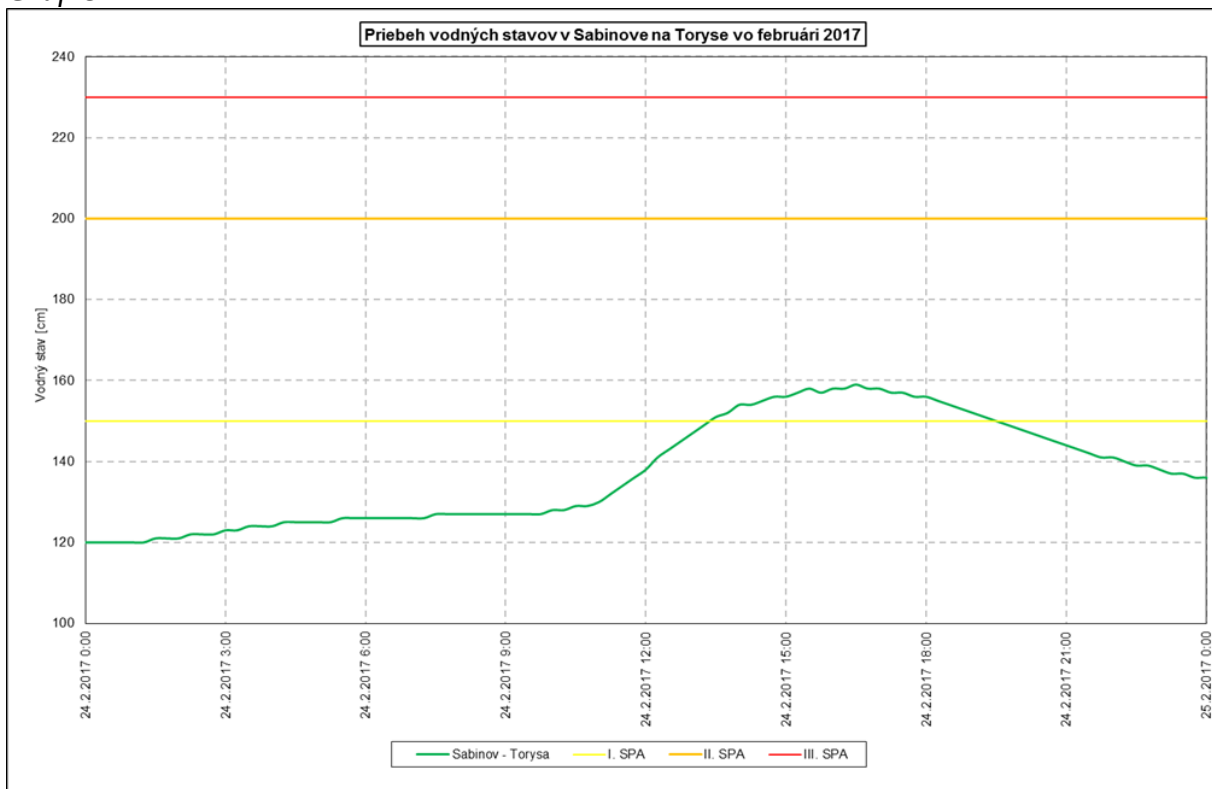
Tab. 10 Tabuľka kulminácií v povodí Bodrogu vo februári a v marci 2017

| Stanica               | Tok      | Dátum     | Hodina | $H_{max}$<br>[cm] | $Q_{max}$<br>[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ] | N-ročný Q | Stupeň<br>PA |
|-----------------------|----------|-----------|--------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------|--------------|
| Zemplínsky Branč      | Chlmec   | 23.2.2017 | 20:45  | 249               | 8,40                                            | 2 - 5     | 3.           |
| Michaľany             | Roňava   | 24.2.2017 | 16:45  | 309               | 23,6                                            | 5         | 3.           |
| Ižkovce               | Laborec  | 25.2.2017 | 6:45   | 650               | 242                                             | <1        | 1.           |
| Bardejovská Dlhá Lúka | Kamenec  | 28.2.2017 | 16:15  | 146               | 10,4                                            | <1        | 1.           |
| Stropkov              | Ondava   | 28.2.2017 | 19:00  | 263               | 123                                             | 1 - 2     | 2.           |
| Jabloň                | Výrava   | 28.2.2017 | 19:15  | 141               | 17,8                                            | <1        | 1.           |
| Koškovce              | Laborec  | 28.2.2017 | 21:00  | 184               | 94,6                                            | 1 - 2     | 1.           |
| Giraltovce            | Radomka  | 28.2.2017 | 23:30  | 122               | 6,68                                            | <1        | 1.           |
| Hanušovce             | Topľa    | 1.3.2017  | 2:30   | 173               | 94,2                                            | <1        | 1.           |
| Bardejovská Dlhá Lúka | Kamenec  | 1.3.2017  | 12:00  | 147               | 10,8                                            | <1        | 1.           |
| Papín                 | Udava    | 1.3.2017  | 16:00  | 164               | 27,9                                            | 1 - 2     | 1.           |
| Stropkov              | Ondava   | 1.3.2017  | 16:30  | 302               | 160                                             | 2         | 3.           |
| Jabloň                | Výrava   | 1.3.2017  | 17:30  | 179               | 29,2                                            | 1         | 2.           |
| Koškovce              | Laborec  | 1.3.2017  | 18:15  | 228               | 163                                             | 2 - 5     | 2.           |
| Udavské               | Udava    | 1.3.2017  | 18:45  | 210               | 58,8                                            | 2         | 1.           |
| Miňovce               | Ondava   | 1.3.2017  | 19:30  | 359               | 143                                             | 1 - 2     | 1.           |
| Giraltovce            | Radomka  | 1.3.2017  | 20:45  | 153               | 10,3                                            | 1 - 2     | 1.           |
| Michaľany             | Roňava   | 1.3.2017  | 20:45  | 276               | 17,8                                            | 2         | 3.           |
| Humenné               | Laborec  | 1.3.2017  | 21:15  | 318               | 228                                             | 1         | 2.           |
| Hanušovce             | Topľa    | 2.3.2017  | 2:00   | 206               | 128                                             | <1        | 2.           |
| Michalovce - Žabjany  | Laborec  | 2.3.2017  | 6:15   | 509               | 154                                             |           | 2.           |
| Lekárovce             | Uh       | 2.3.2017  | 9:30   | 707               | 310                                             | <1        | 2.           |
| Michalovce - Stráňany | Laborec  | 2.3.2017  | 14:15  | 303               | 56,8                                            | <1        | 1.           |
| Horovce               | Ondava   | 2.3.2017  | 14:30  | 368               | 238                                             | 1         | 1.           |
| Ižkovce               | Laborec  | 2.3.2017  | 19:30  | 720               | 337                                             | <1        | 2.           |
| Koškovce              | Laborec  | 6.3.2017  | 8:45   | 150               | 55                                              | <1        | 1.           |
| Bardejovská Dlhá Lúka | Kamenec  | 6.3.2017  | 16:45  | 144               | 9,76                                            | <1        | 1.           |
| Ižkovce               | Laborec  | 7.3.2017  | 5:30   | 704               | 309                                             | <1        | 2.           |
| Streda nad Bodrogom   | Bodrog   | 8.3.2017  | 6:15   | 820               | 496                                             | 1         | 2.           |
| Veľké Kapušany        | Latorica | 8.3.2017  | 7:45   | 703               | 203                                             | 2         | 2.           |

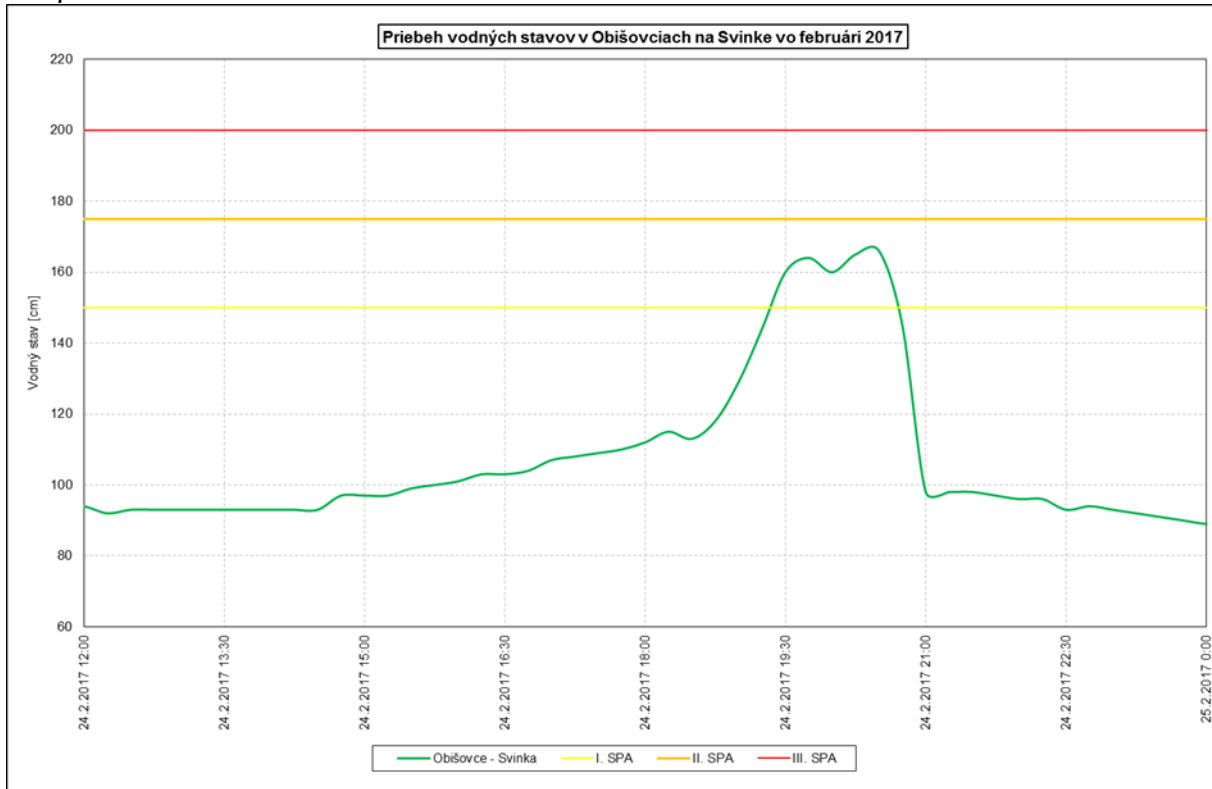
Graf 7



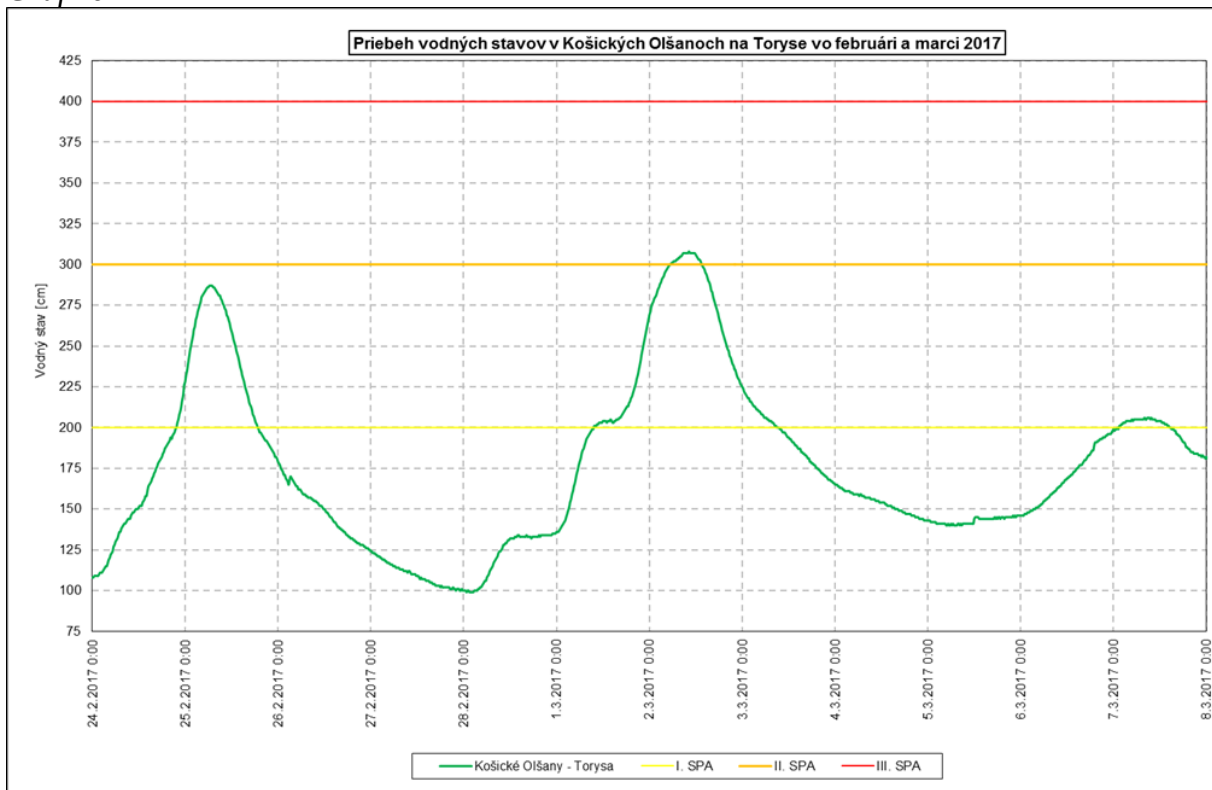
Graf 8



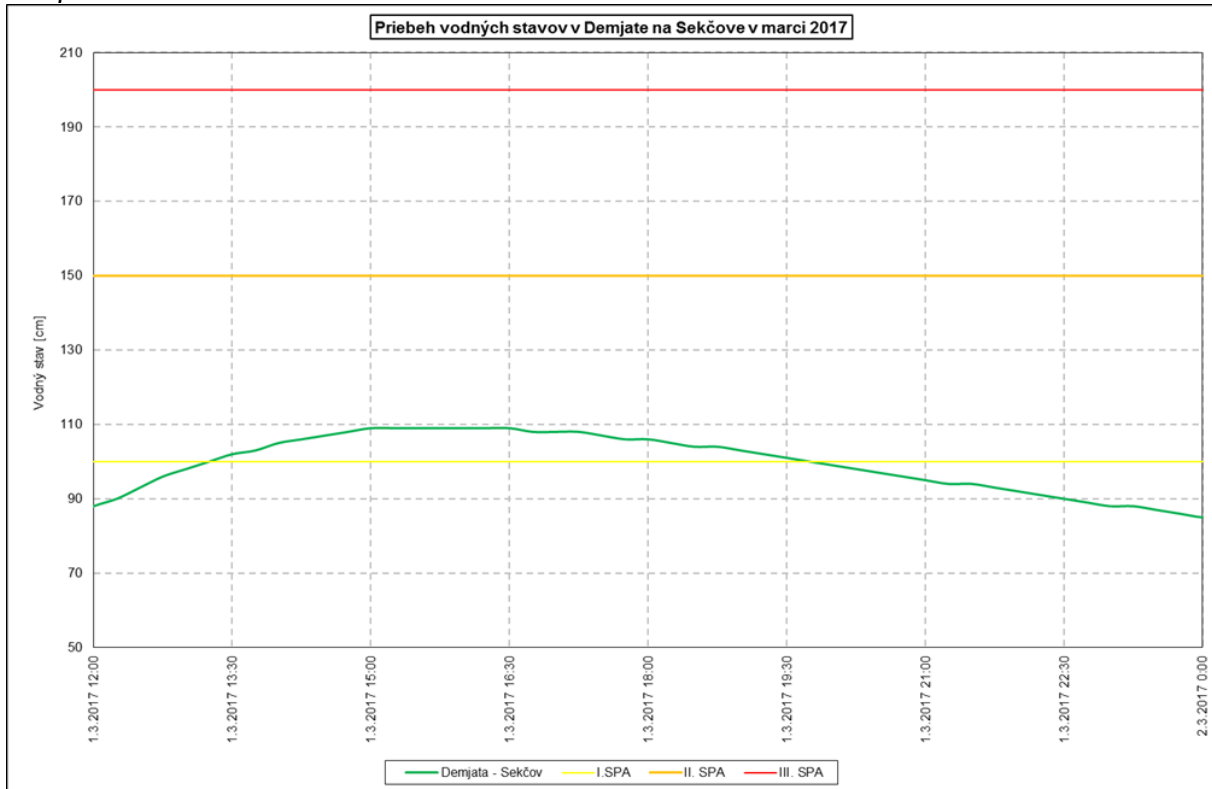
Graf 9



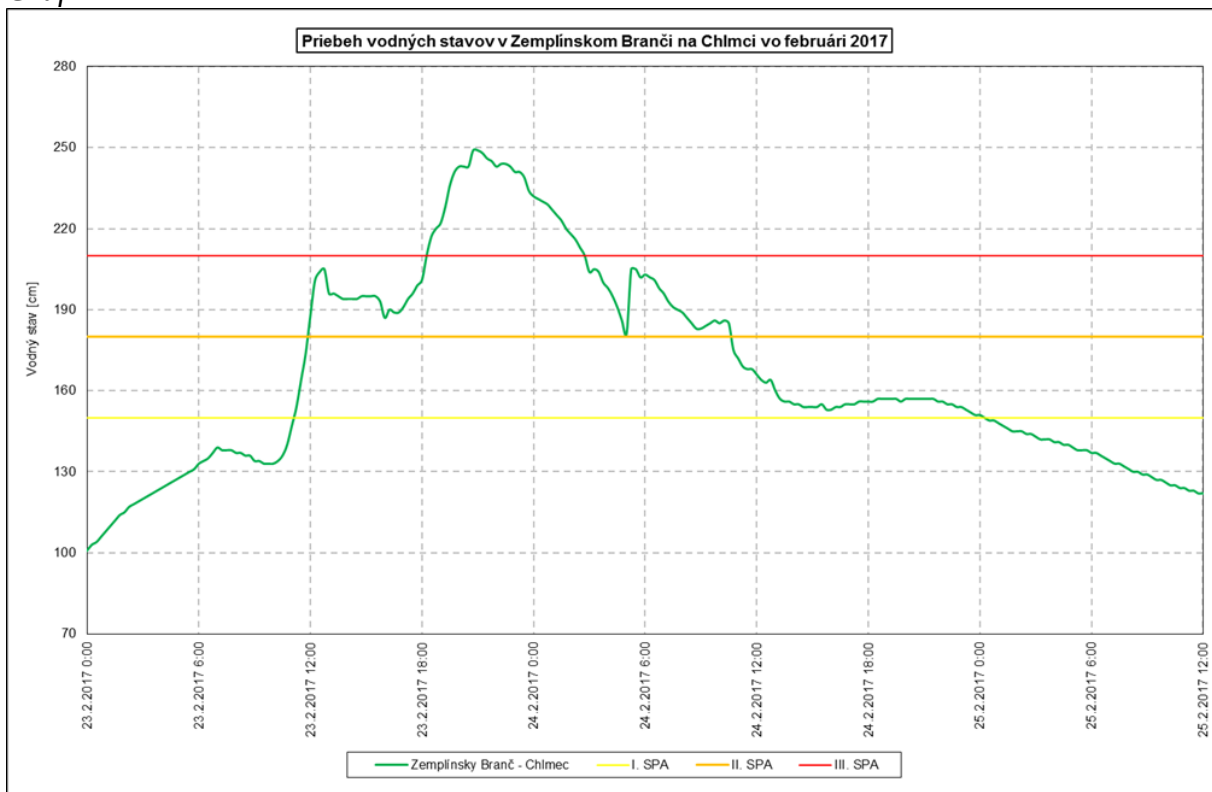
Graf 10



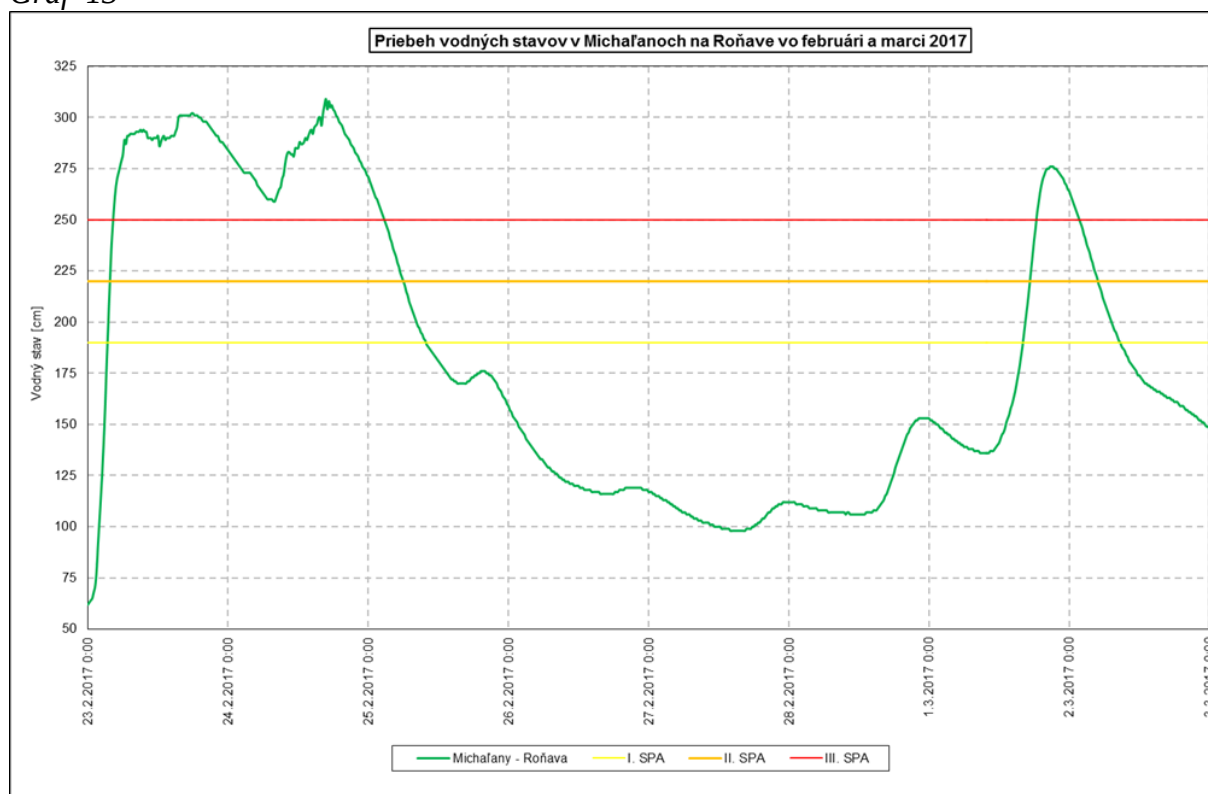
Graf 11



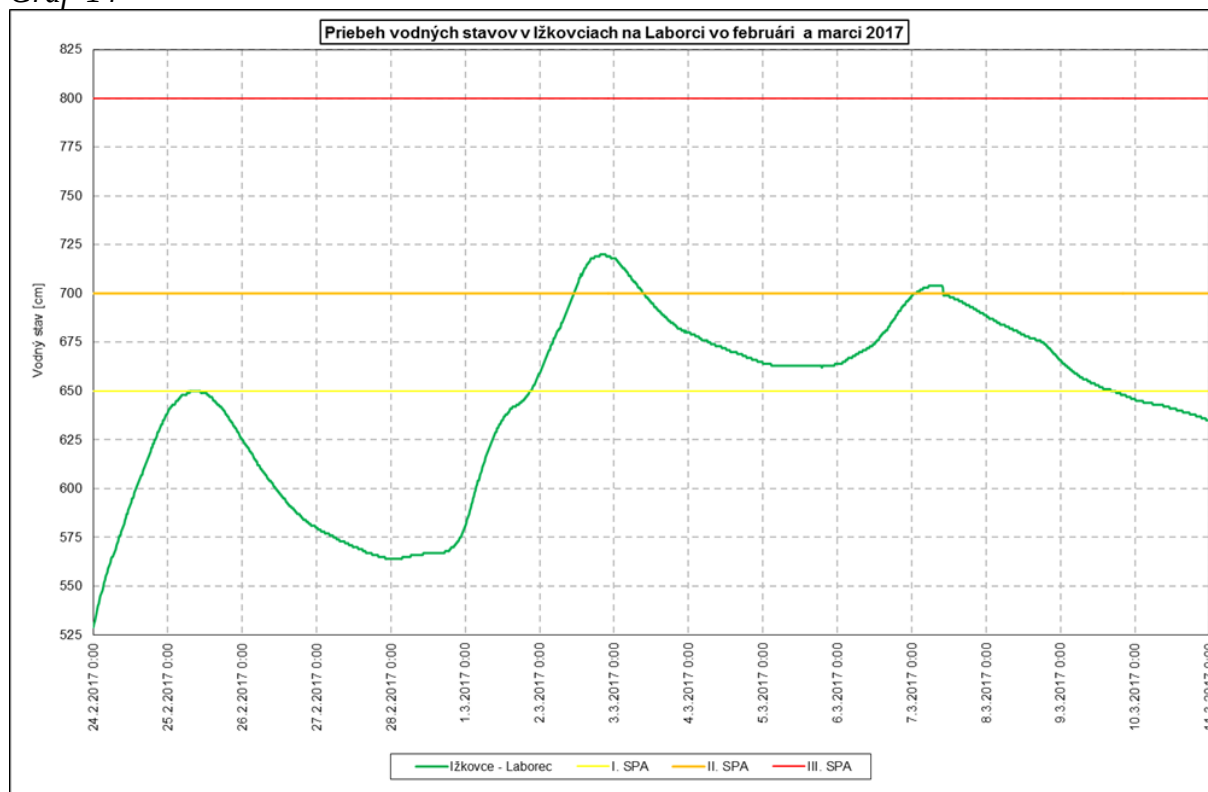
Graf 12



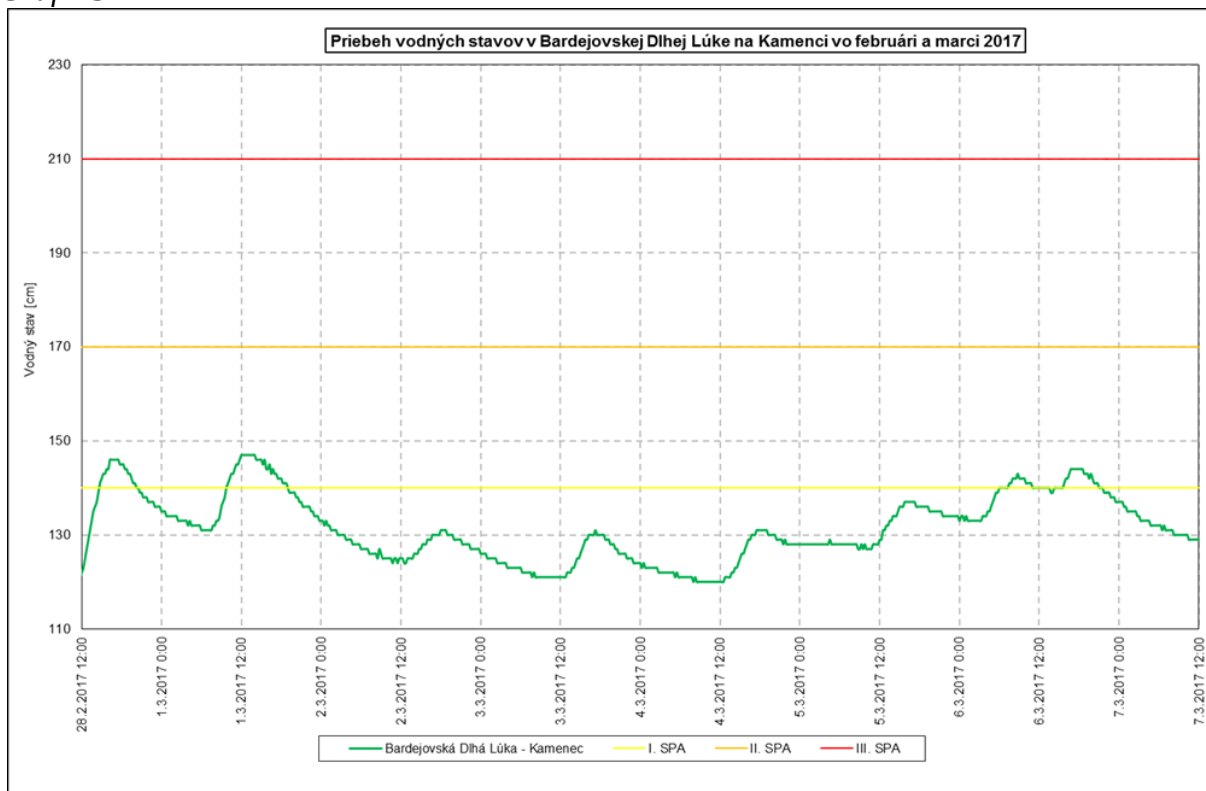
Graf 13



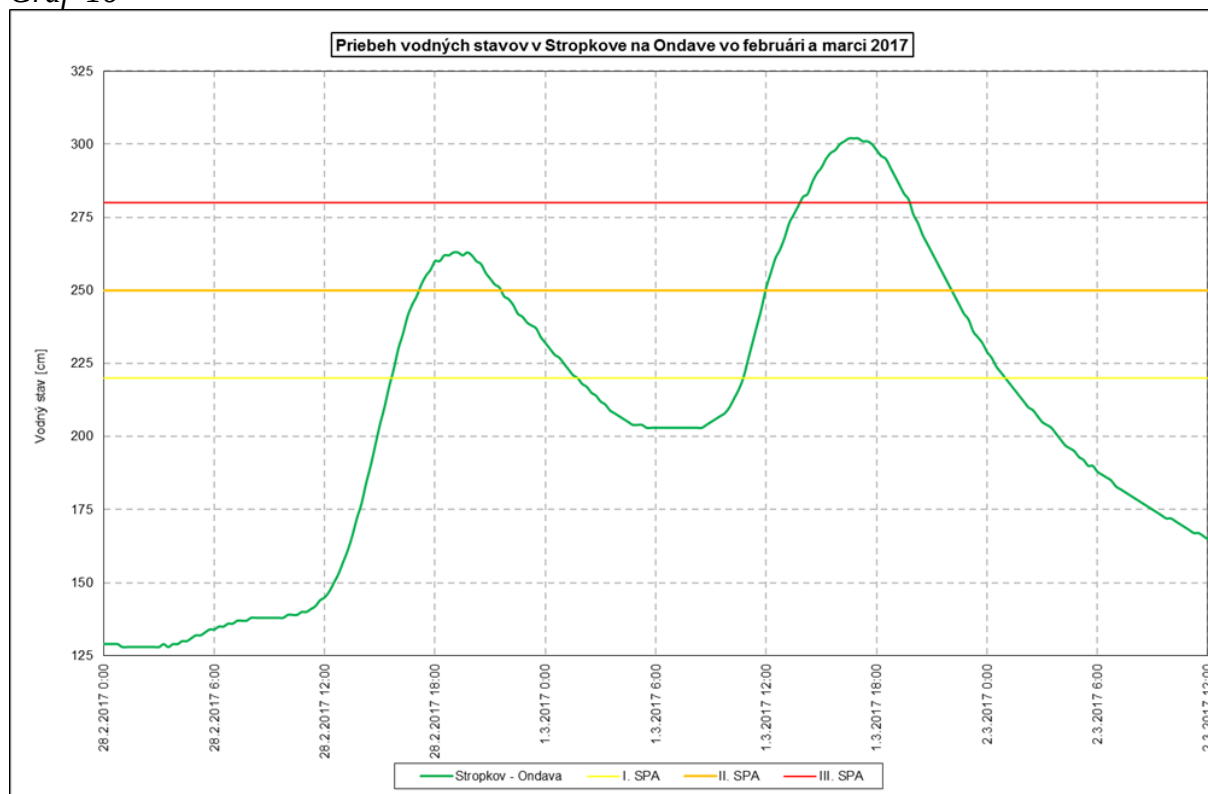
Graf 14



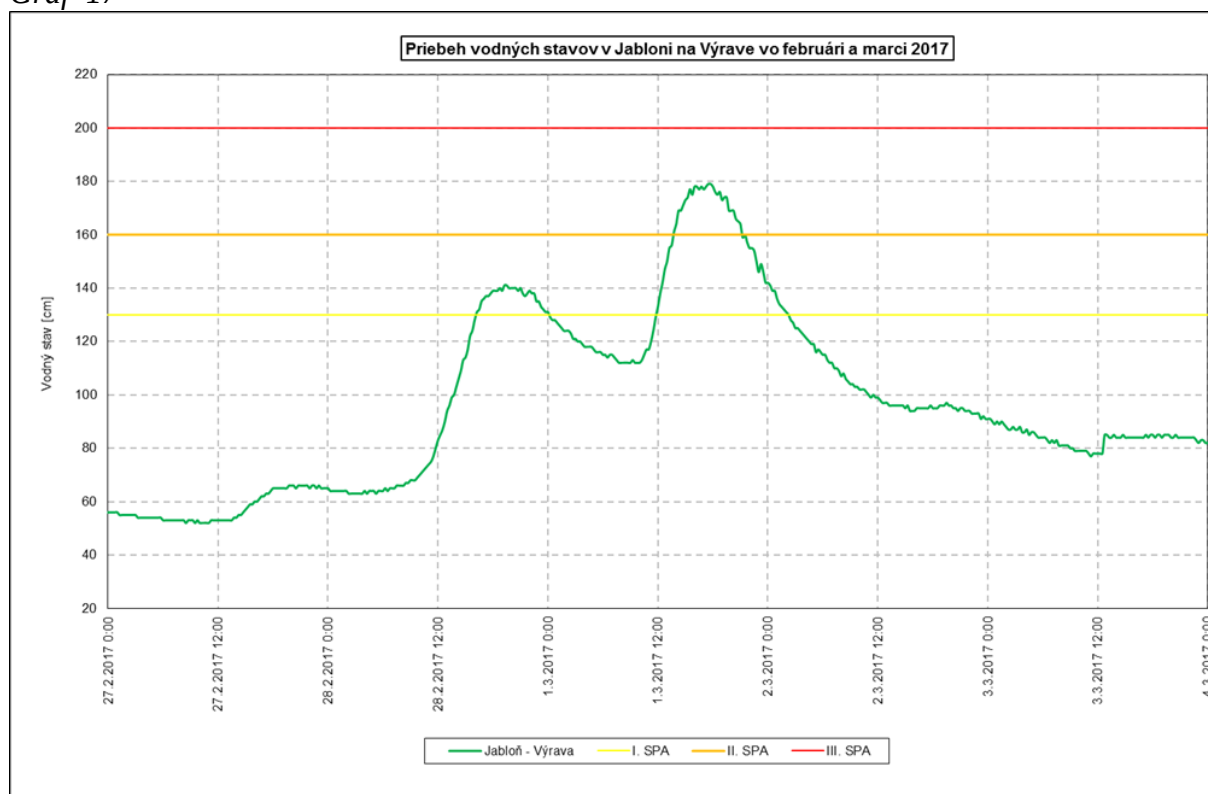
Graf 15



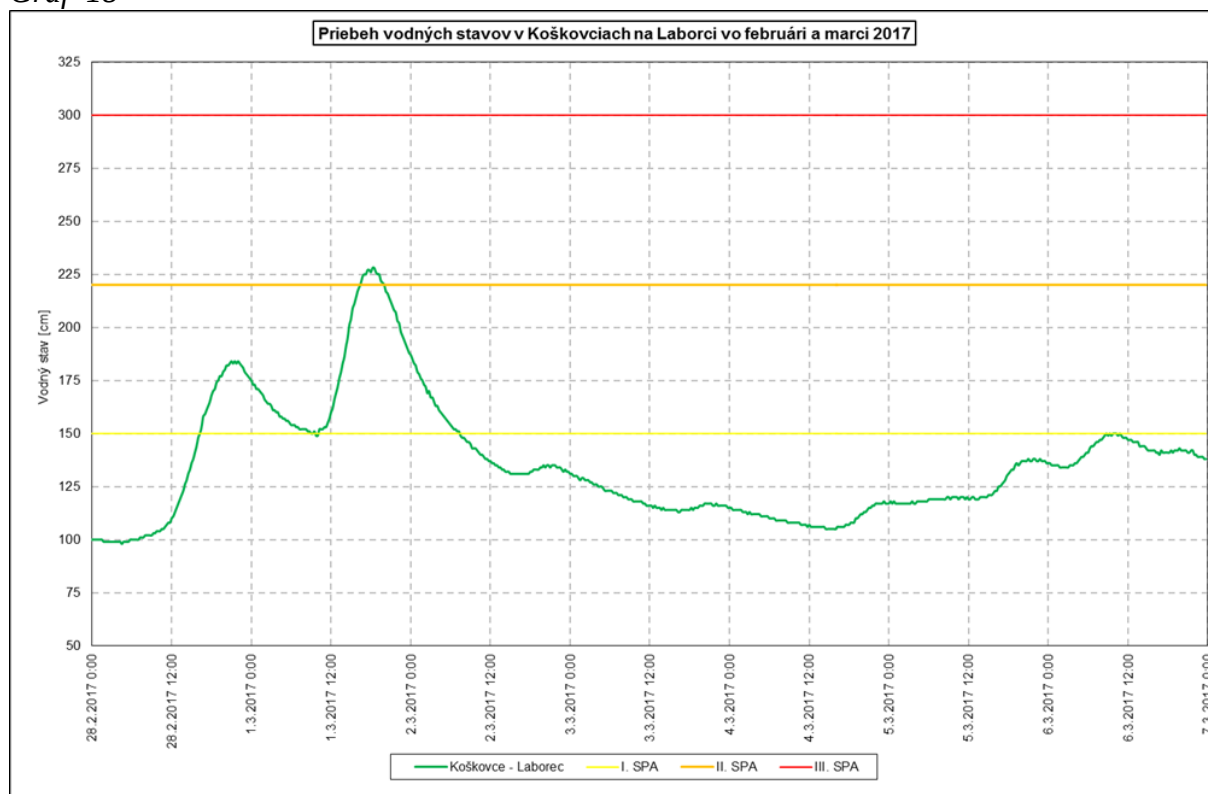
Graf 16



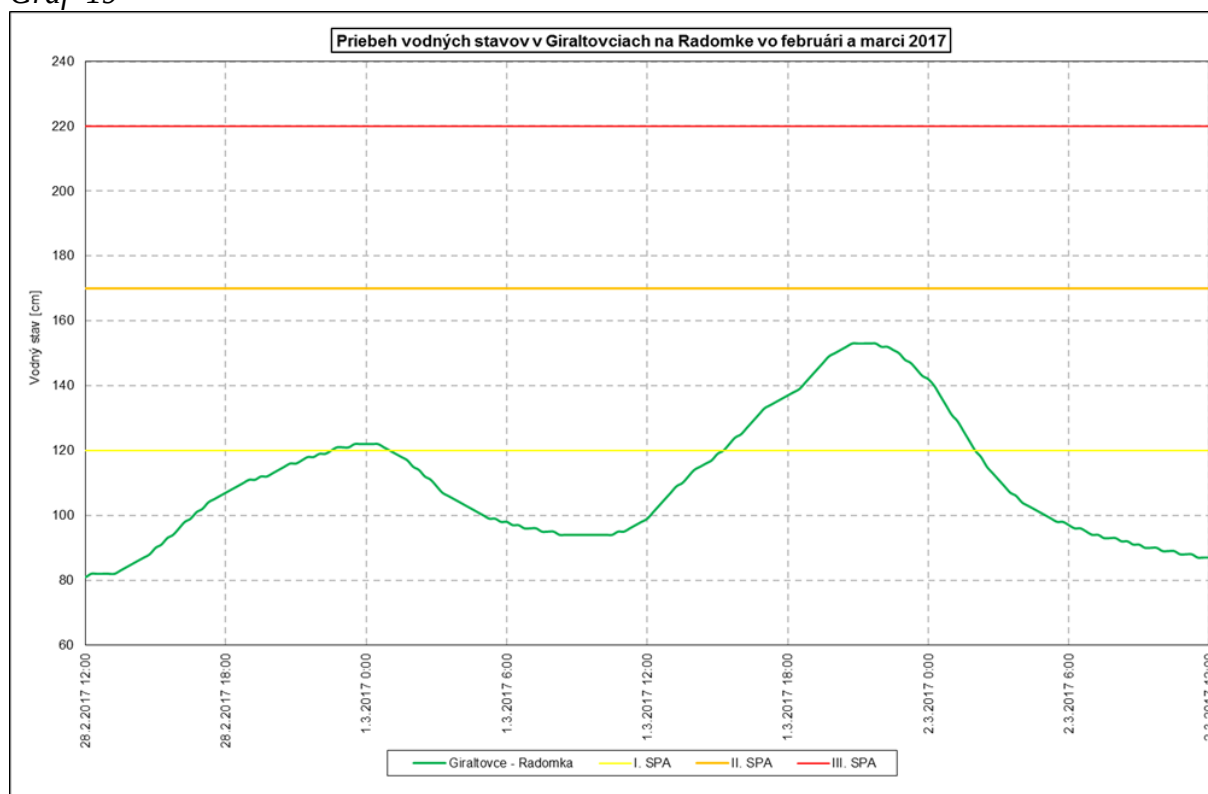
Graf 17



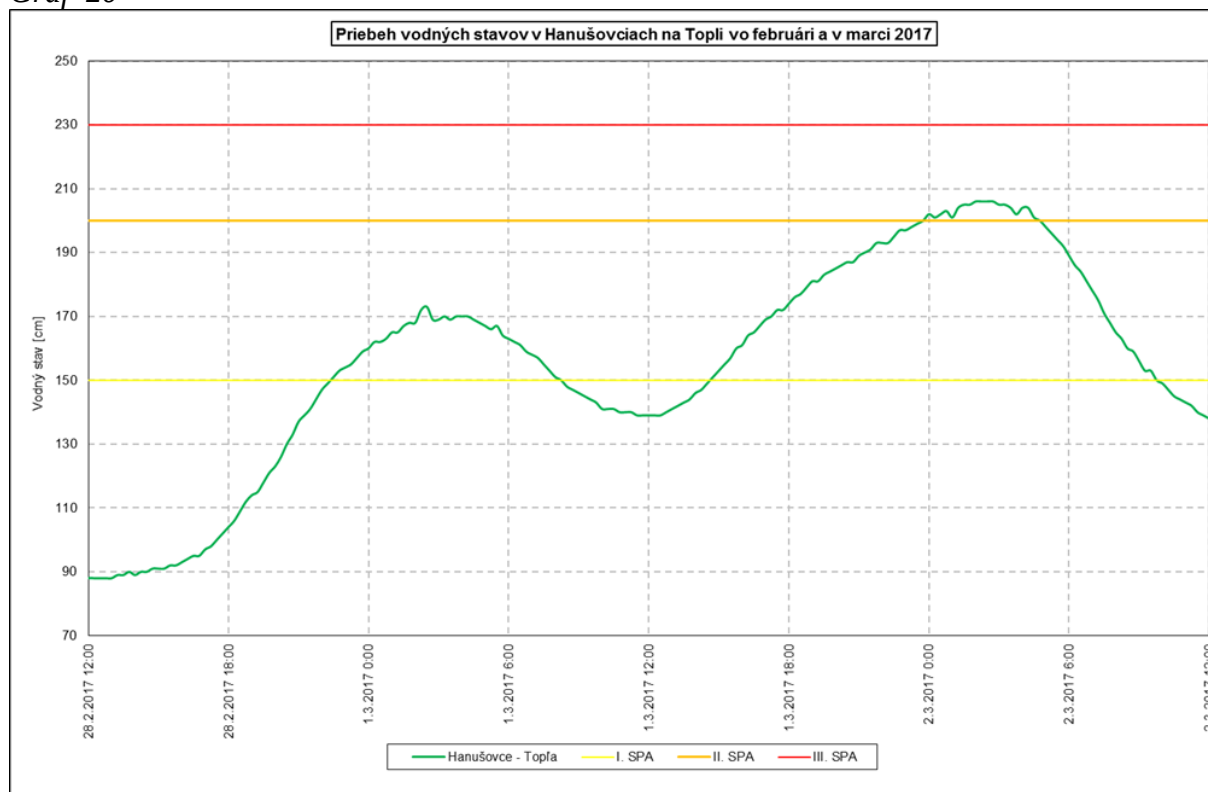
Graf 18



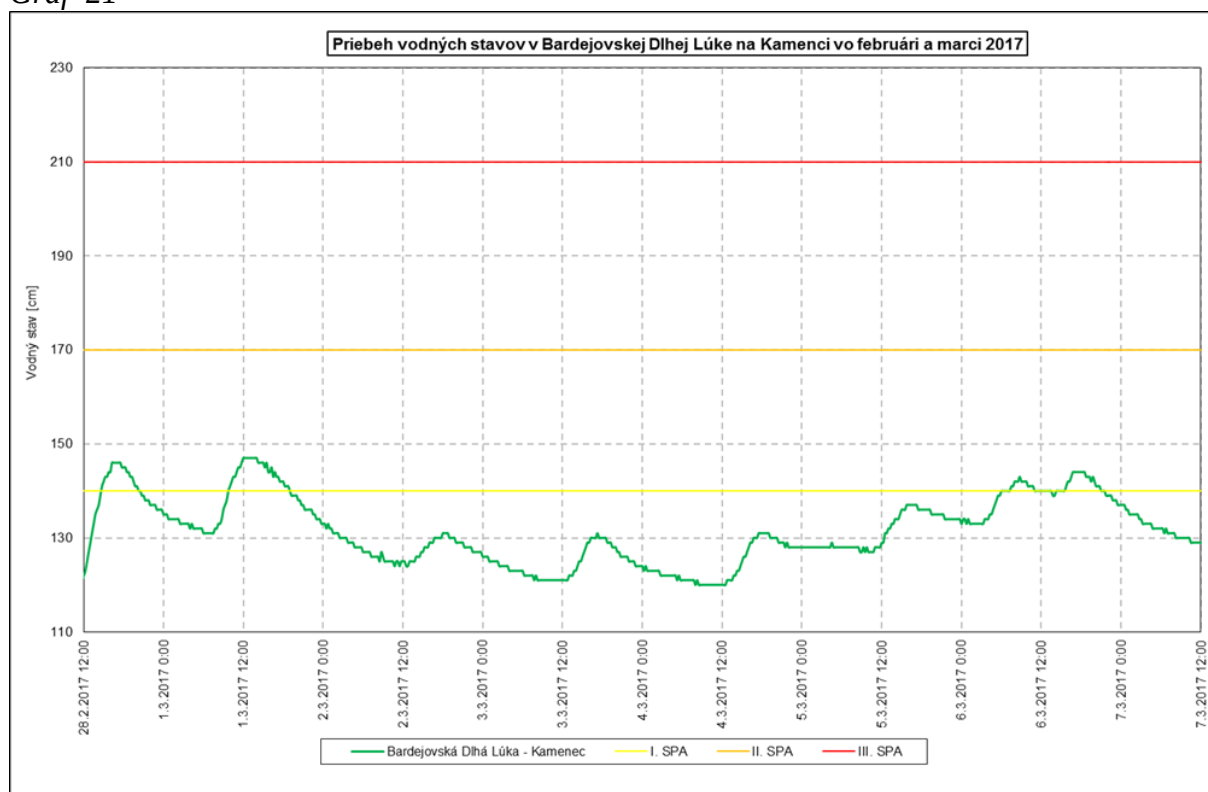
Graf 19



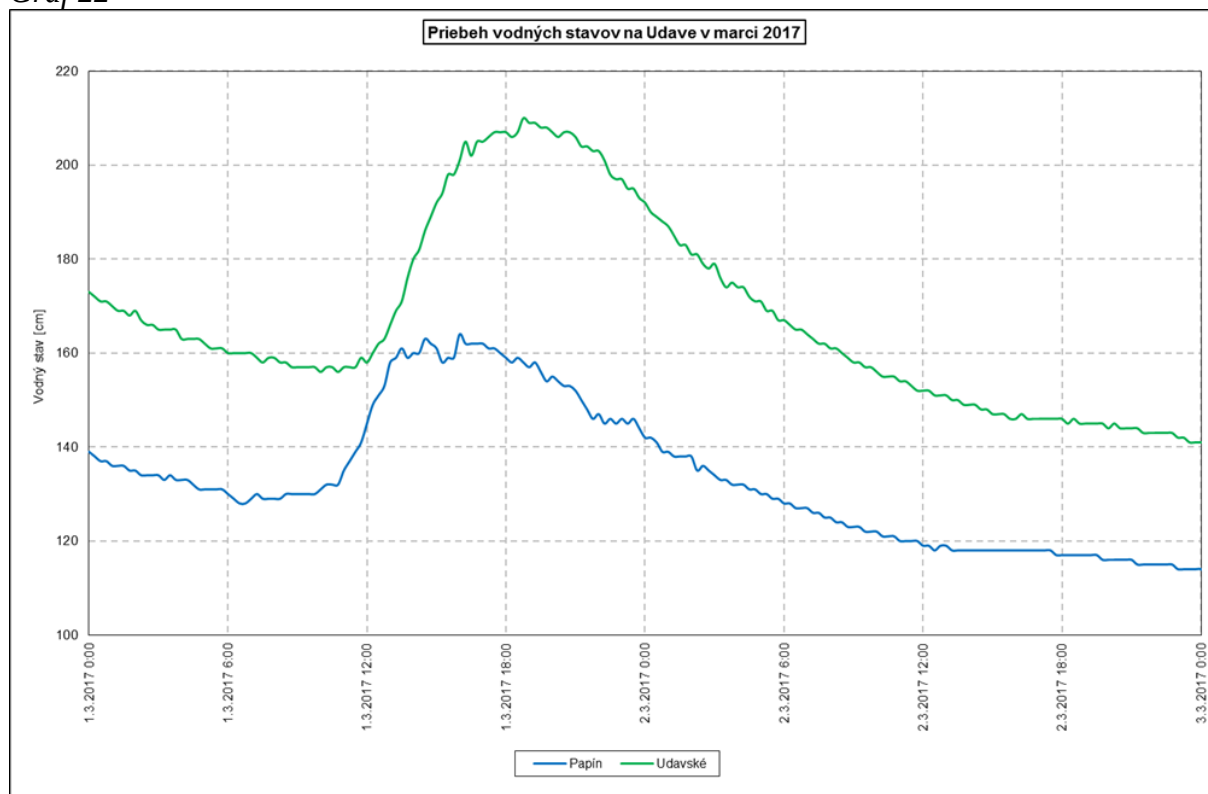
Graf 20



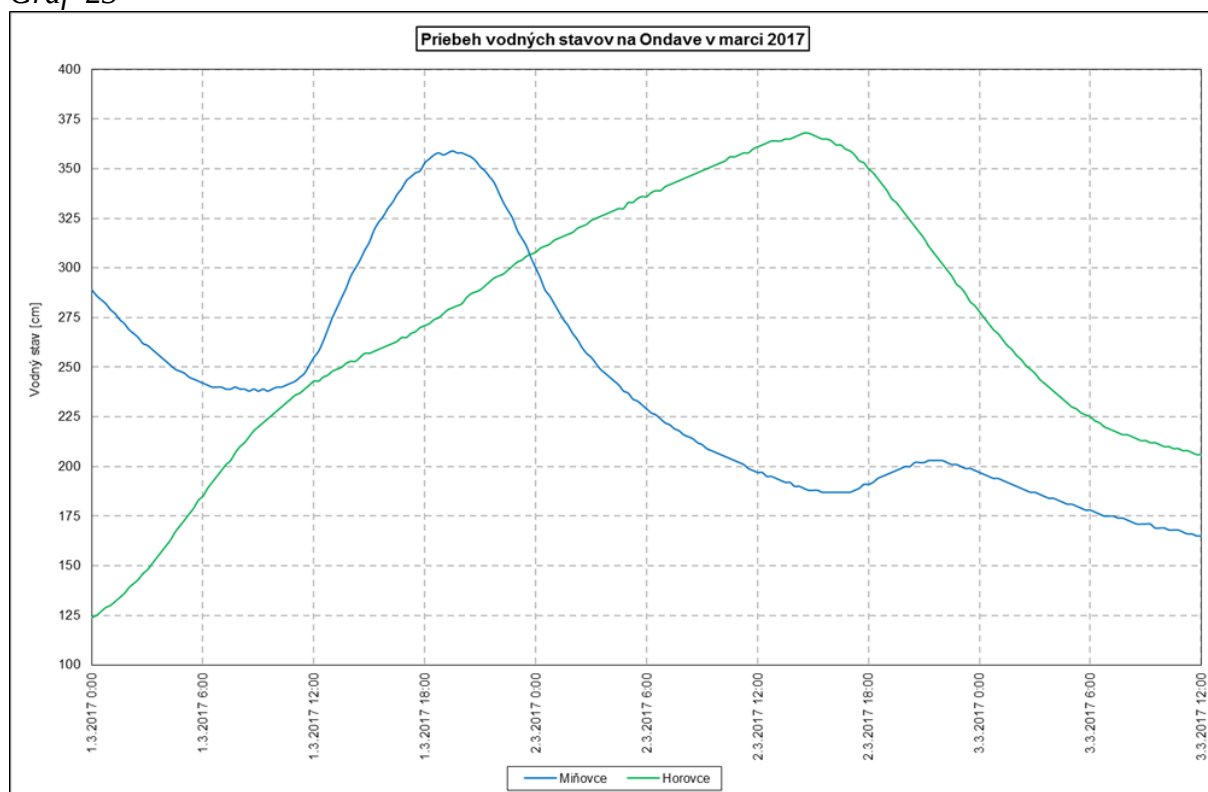
Graf 21



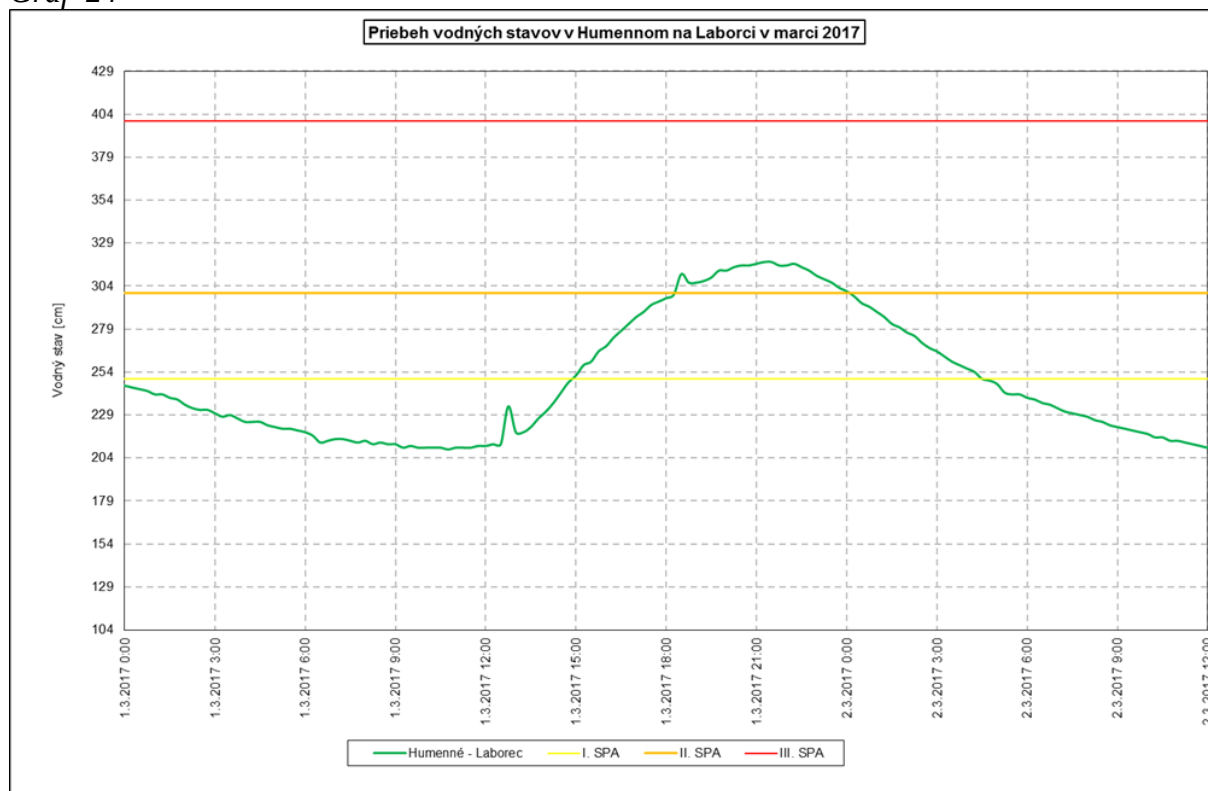
Graf 22



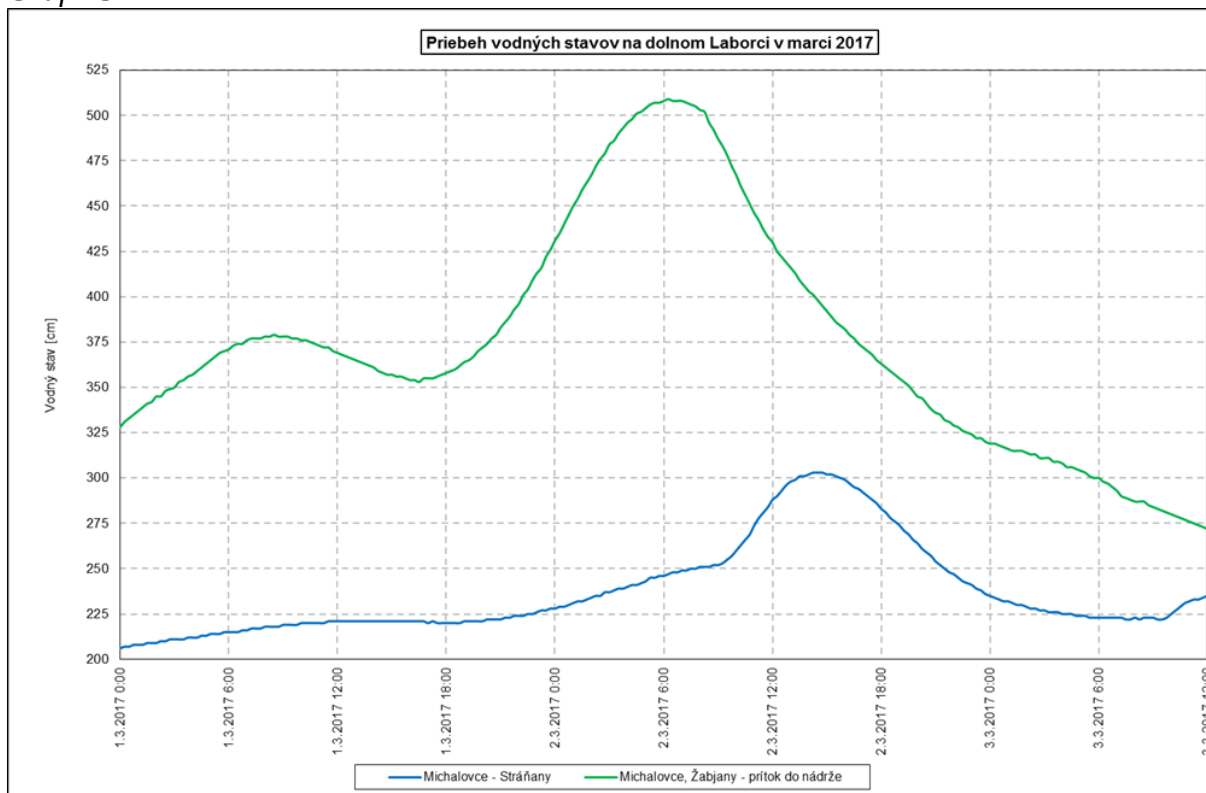
Graf 23



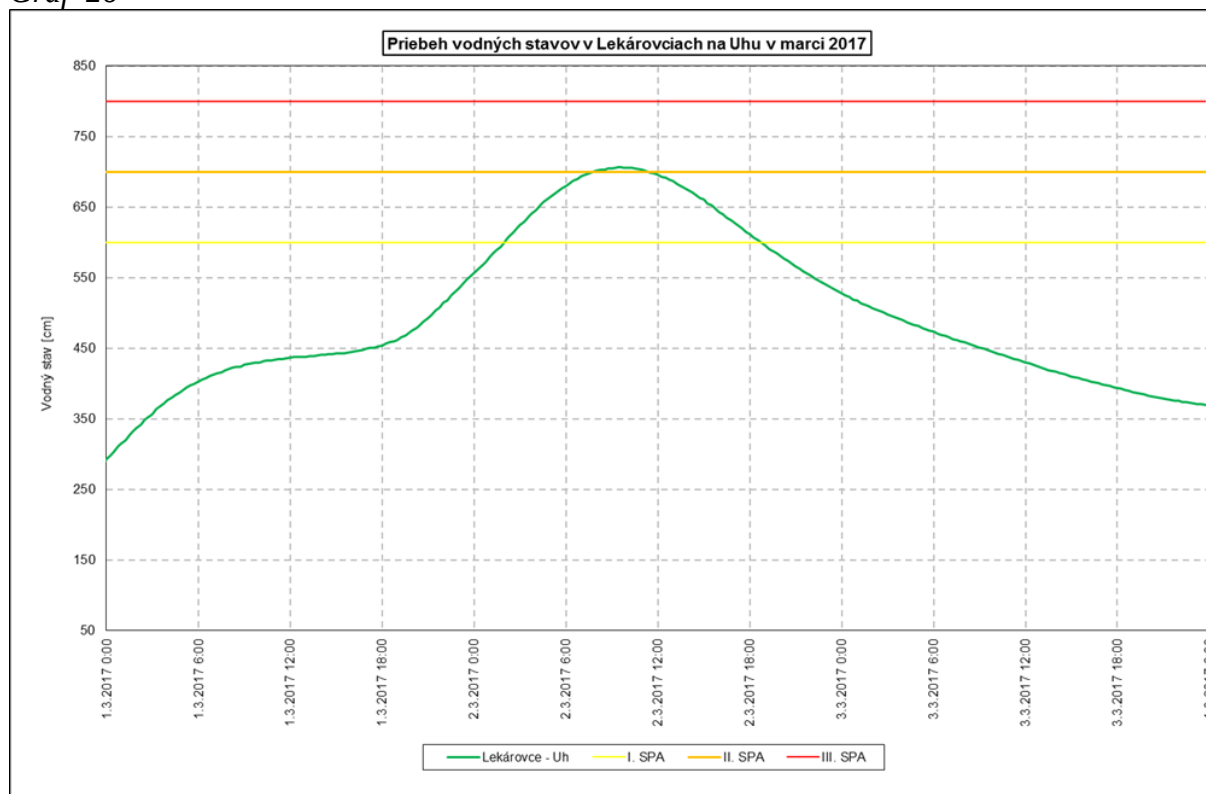
Graf 24



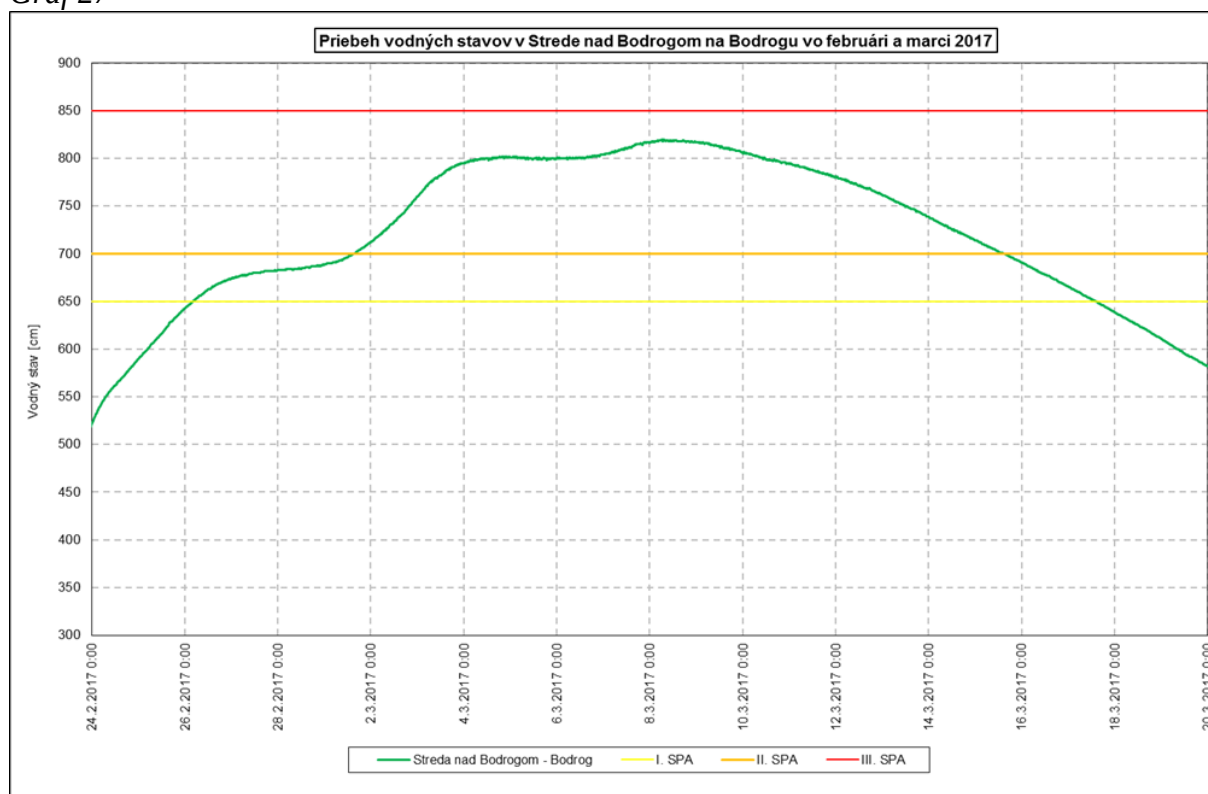
Graf 25



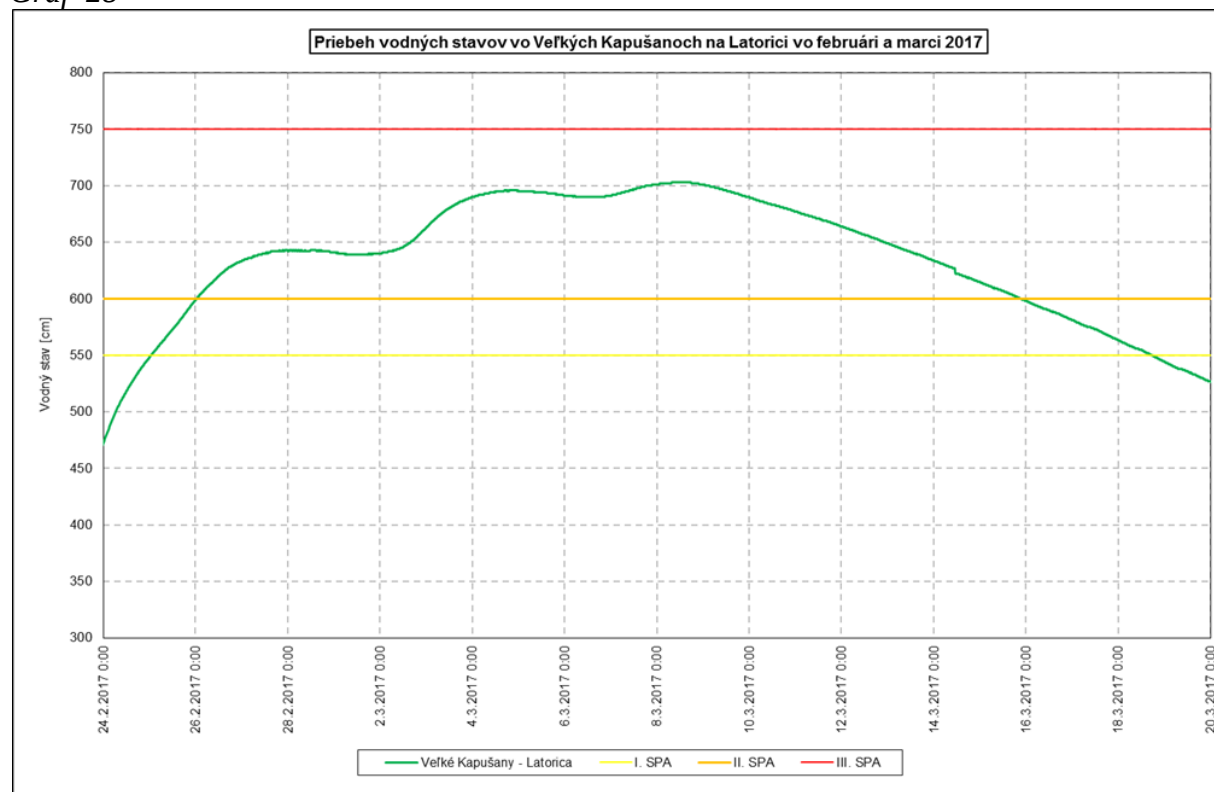
Graf 26



Graf 27



Graf 28



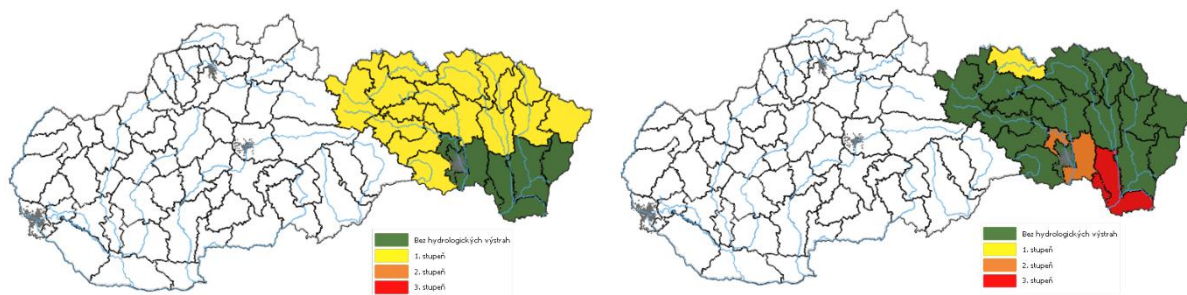
## 5. Hydrologické výstrahy

Odbor Hydrologický monitoring, predpovede a výstrahy Košice vydal v mesiacoch február a marec niekoľko hydrologických výstrah 1. až 3. stupňa na ľadovú povodeň, povodeň z topiaceho sa snehu a dažďa, povodeň z topiaceho sa snehu a povodeň z trvalého dažďa.

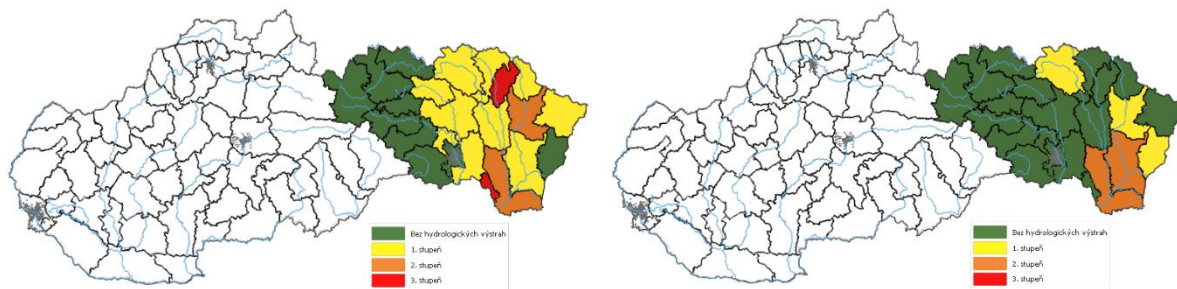
Hydrologické výstrahy 3. stupňa boli vydané pre okresy Trebišov, Košice, Košice okolie, Sobrance a Stropkov najmä na povodeň z trvalého dažďa a na povodeň z topiaceho sa snehu a dažďa. Výstrahy 2. stupňa boli vydané pre okresy Humenné, Michalovce, Vranov nad Topľou a už vyššie spomínané okresy, vo väčšine na povodeň z topiaceho sa snehu a dažďa. Výstrahy 1. stupňa boli vydané pre viaceré okresy východného Slovenska, najmä na ľadové povodne.

Všetky hydrologické výstrahy boli vydávané vzhľadom na momentálnu hydrologickú situáciu, poveternostnú situáciu a na existujúce zásoby vody v snehovej pokrývke. Na viacerých tokoch bol predpokladaný vzostup až výrazný vzostup vodných hladín s možnosťou dosiahnutia a prekročenia stupňov PA. Vydávané hydrologické výstrahy boli priebežne aktualizované.

Prostredníctvom hydrologických a meteorologických výstrah zasielaných zo Zakarpatského centra pre Hydrometeorológiu z Užhorodu bol odbor HMPaV Košice taktiež priebežne informovaný o predpokladanej poveternostnej a hydrologickej situácii v západnej časti Ukrajiny. Výstrahy upozorňovali najmä na zvyšovanie teploty vzduchu, dážď, dážď so snehom, topiaci sa sneh v horských oblastiach a na zvyšovanie vodných hladín na tokoch Latorica, Tisa a Boržava v Zakarpatskej oblasti.



Obr. 25 Hydrologické výstrahy 1. stupňa na ľadovú povodeň vydané 9.1.2017 15:00 do odvolania (vľavo) a hydrologické výstrahy 1. až 3. stupňa na ľadovú povodeň a povodeň z topiaceho sa snehu a dažďa vydané 23.2.2017 9:00 (vpravo)



Obr. 26 Hydrologické výstrahy 1. až 3. stupňa na povodeň z topiaceho sa snehu a dažďa vydané 1.3.2017 9:00 (vľavo) a hydrologické výstrahy 1. a 2. stupňa na povodeň z trvalého dažďa a povodeň z topiaceho sa snehu a dažďa vydané 5. a 6.3.2017 9:00 (vpravo)

## 6. Záver

Po výrazne chladnom januári prišlo počas mesiacov február a marec oteplenie s tekutými zrážkami. Vplyvom týchto faktorov nastalo topenie sa ľadu a snehu, následne vznikali ľadochody a ľadové bariéry takmer vo všetkých povodiach, okrem povodia Bodvy a Popradu a vyskytlo sa viacero

povodňových situácií. Kulminačné prietoky boli na úrovni prietokov s pravdepodobnosťou výskytu maximálne raz za 1 až 5 rokov.

Hydrologická situácia bola nepretržite monitorovaná na pracovisku SHMÚ, pracovníkmi Odboru Hydrologické monitorovanie, predpovede a výstrahy v Košiciach. Prostredníctvom internetovej stránky SHMÚ bola široká verejnosť nepretržite informovaná o aktuálnych vodných stavoch vo vodomerných staniciach, boli vydávané a aktualizované hydrologické výstrahy. Pravidelne boli vydávané mimoriadne hydrologické spravodajstvá, obsahujúce zhodnotenie a predpokladaný vývoj hydrometeorologickej situácie, ktoré boli zasielané organizáciám zabezpečujúcim ochranu pred povodňami.

Spracovali:

Dorota Simonová  
Martina Holubecká  
Lucia Mrázová  
Martina Psotová