

ISSN-2729-918X

SLOVENSKÝ  
HYDROMETEOROLOGICKÝ  
ÚSTAV



**POVODŇOVÁ SPRÁVA**

# TOKY V POVODÍ

## NITRY V JANUÁRI A VO FEBRUÁRI 2023



**ODBOR HYDROLOGICKE PREDPOVEDE A VÝSTRAHY BRATISLAVA**

Ročník 3

2023

Číslo 3

**POVODŇOVÁ SPRÁVA  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA**

---

**FLOOD REPORT  
SLOVAK REPUBLIC**

**© SLOVAK HYDROMETEOROLOGICAL INSTITUTE, 2023**

---

*Vydáva Slovenský hydrometeorologický ústav, odbor Hydrologické predpovede a výstrahy, Jeséniova 17, 833 15 Bratislava. Vypracoval a zostavil kolektív pracovníkov odboru Hydrologické predpovede a výstrahy. Spracované údaje neprešli úplnou revíziou a nemožno ich používať ako úradný doklad. Údaje majú operatívny charakter a slúžia len pre informatívne účely.*

# Obsah

Zoznam skratiek .....	3
1 Úvod .....	4
2 Meteorologická situácia .....	4
2.1 Január 2023 .....	4
2.2 Február 2023 .....	5
3 Hydrologická situácia .....	7
3.1 Povodie Nitry v januári 2023.....	7
3.1.1 Atmosférické zrážky a teploty vzduchu v povodí Nitry v januári 2023.....	7
3.1.2 Hydrologická situácia v povodí Nitry v januári 2023 .....	10
3.2 Povodie Nitry vo februári 2023.....	13
3.2.1 Atmosférické zrážky a teploty vzduchu v povodí Nitry vo februári 2023.....	13
3.2.2 Hydrologická situácia v povodí Nitry vo februári 2023.....	16
4 Hydrologické výstrahy.....	19
4.1 Január 2023 .....	19
4.1 Február 2023 .....	20
5 Záver.....	22

Foto na titulnom liste: Handlová - Handlovka, 25.2.2023, MARS integrovaná on-line kamera SHMÚ

## Zoznam skratiek

H	Vodný stav
HIPS	Hydrologická informačná a predpovedná služba
OHPaV	Odbor Hydrologické predpovede a výstrahy
SEČ	Stredoeurópsky čas
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SPA	Stupeň povodňovej aktivity
$T_{vzd}$	Teplota vzduchu
Q	Prietok
UTC	Koordinovaný svetový čas (Coordinated Universal Time)

# 1 Úvod

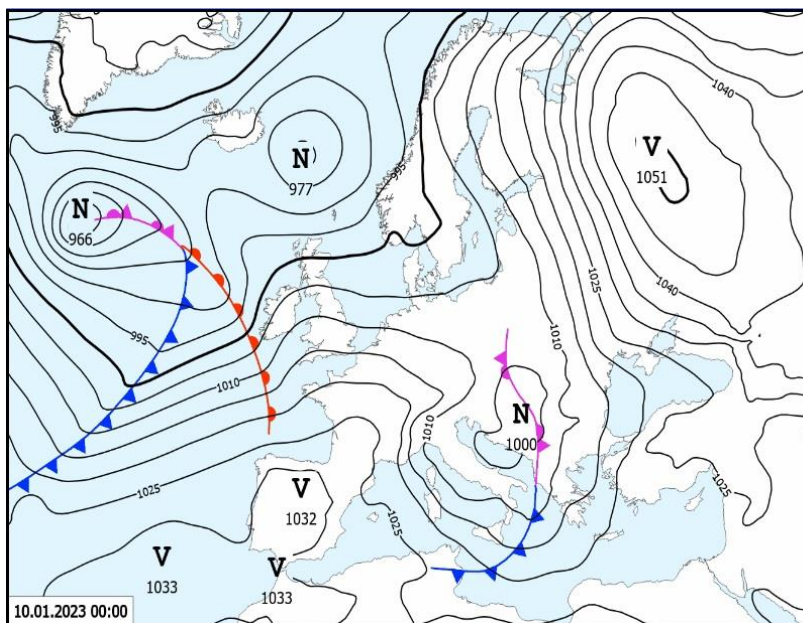
Nadpriemerne teplý január a február 2023 v kombinácii s výskytom zrážok významne ovplyvnili hydrologickú situáciu. Trvalé kvapalnú zrážky, ktoré sa vyskytli v januári a opakovane aj vo februári, spôsobili vzostupy vodných hladín na tokoch v povodí hornej Nitry a Žitavy. Vo viacerých vodomerných staniciach v povodí Nitry boli dosiahnuté a prekročené hladiny zodpovedajúce SPA, vo februári v niektorých vodomerných staniciach aj opakovane.

Predkladaná povodňová správa analyzuje hydrologické povodňové situácie v povodí Nitry, ktoré sa vyskytli v januári a februári 2023. V jednotlivých kapitolách sú zhodnotené zrážkovo-odtokové a snehové pomery, priebeh povodňových udalostí a ich významnosť, príčiny vzniku a prehľad o počte vydaných hydrologických výstrah.

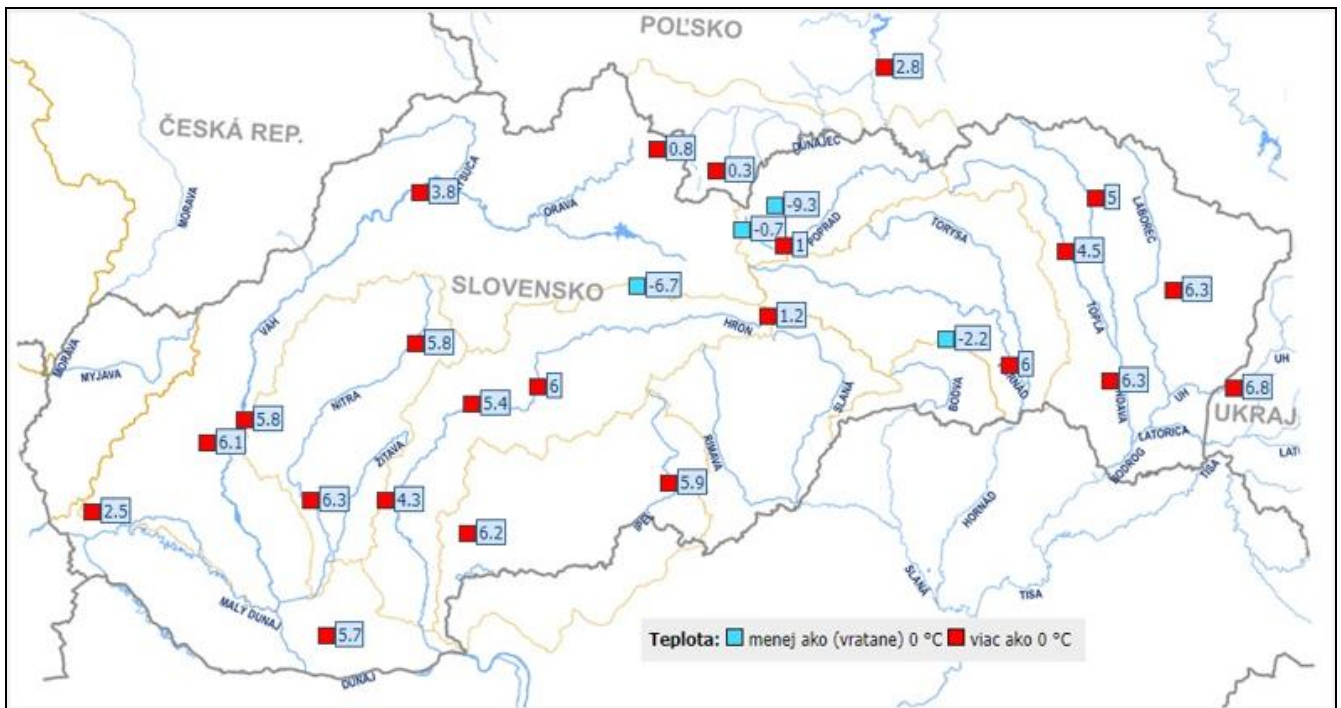
## 2 Meteorologická situácia

### 2.1 Január 2023

Dňa 9.1. sa naša oblasť nachádzala na južnom okraji rozsiahlej tlakovej níše so stredom nad Nórskym morom. Postupne sa nad Alpami vytvorila samostatná tlaková níz, ktorá priniesla nad naše územie oteplenie a zrážky vo forme dažďa. Teploty vzduchu v povodí hornej Nitry vystúpili 10.1. na poludnie na 5 až 6 stupňov. V priebehu 10.1. a 11.1. sa k nám od juhozápadu až západu prechodne rozšíril nevýrazný výbežok vyššieho tlaku vzduchu.



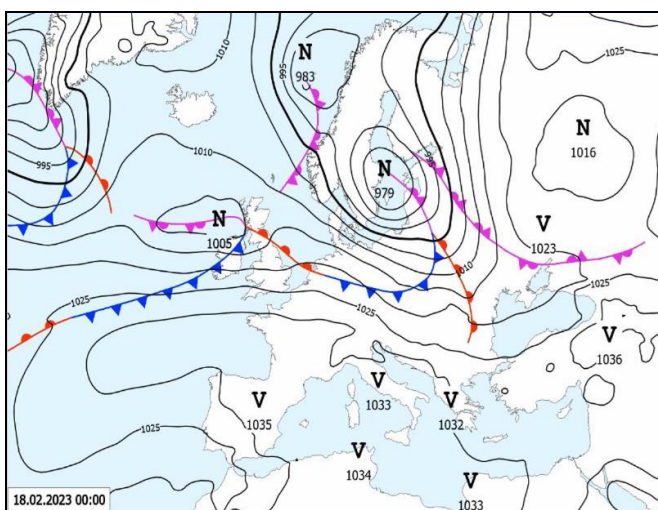
Obr. 2.1 Synoptická situácia dňa 10.01.2023 o 00:00 UTC (1:00 SEČ)



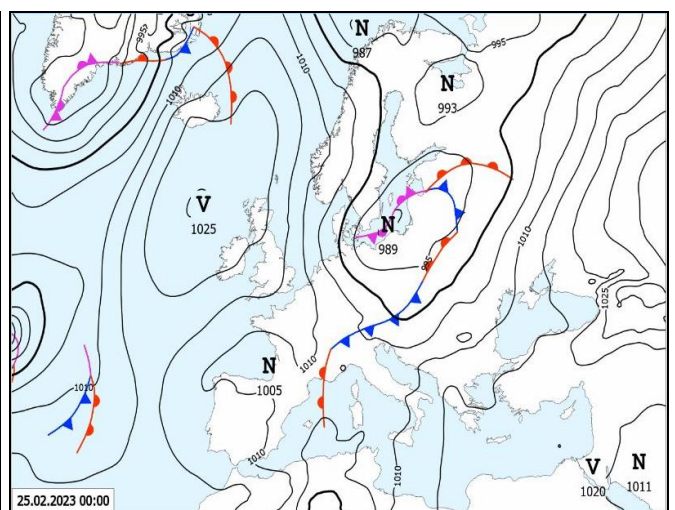
Obr. 2.2 Teploty vzduchu na Slovensku dňa 10.01.2023 k 12:00 hod.

## 2.2 Február 2023

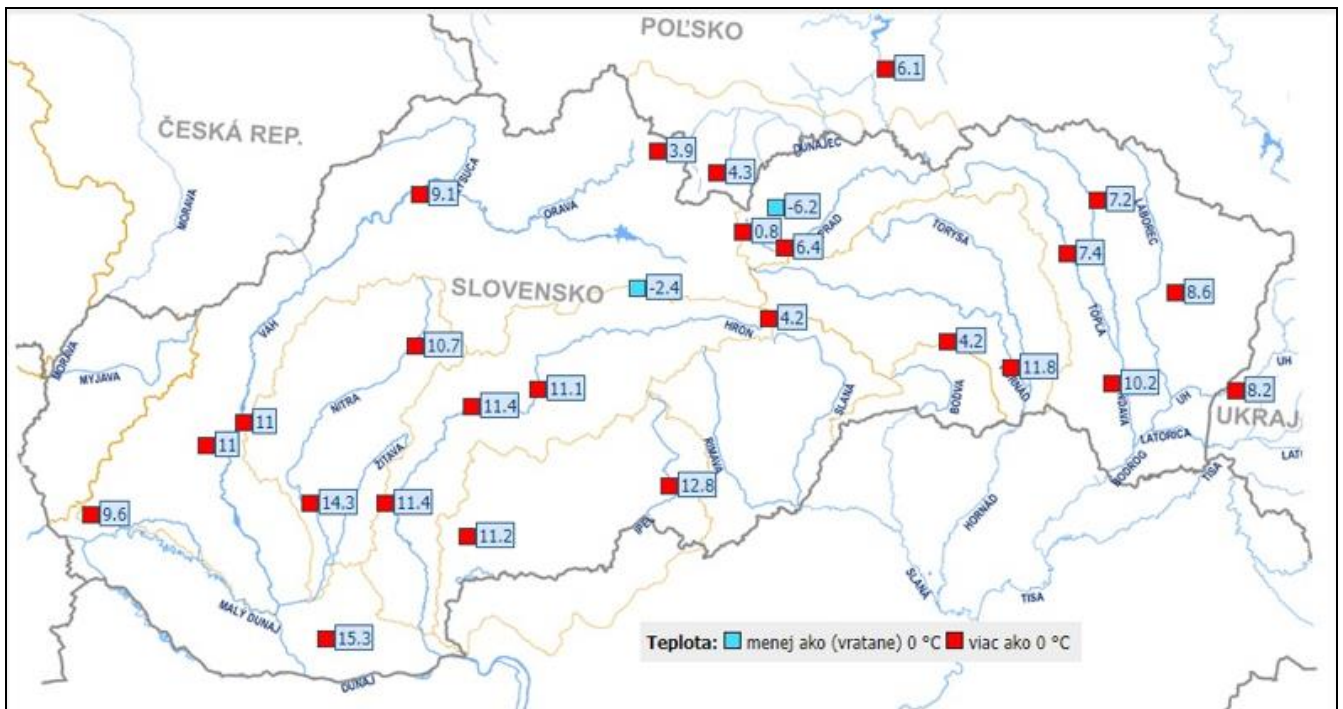
V piatok 17.2. a sobotu 18.2. zoslaba v našej oblasti tlaková výš a po jej severnom okraji postúpil od severozápadu do karpatskej oblasti frontálny systém v sprievode dažďa a výrazného oteplenia. Denné teploty vzduchu vystúpili popoludní až nad 14 stupňov. V nedeľu 19.2. sa za studeným frontom opäť rozšírila od západu do strednej Európy tlaková výš. Ďalšia situácia, ktorá priniesla zrážky vo forme dažďa a teploty vzduchu 5 až 8 stupňov sa vytvorila dňa 24.2., keď začal našou oblasťou postupovať pomaly ďalej na východ zvlnený studený front spojený s prehlbujúcou sa tlakovou nížou, ktorej stred sa presúval z Pobaltia nad východnú Európu. Tento zvlnený front priniesol na naše územie dážď a kladné teploty vzduchu, za ním k nám začal v závere týždňa od severozápadu až severu prúdiť chladný vzduch.



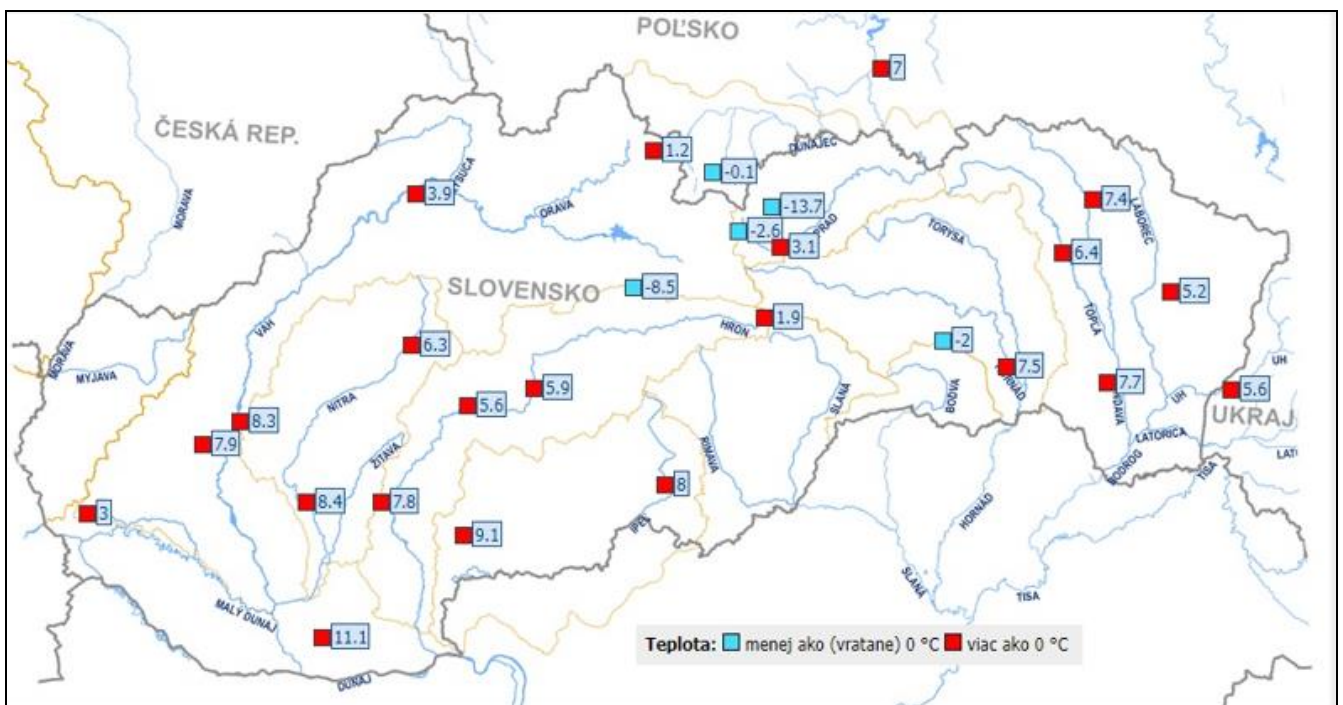
Obr. 2.3 Synoptická situácia dňa 18.02.2023 00:00 UTC (1:00 SEČ)



Obr. 2.4 Synoptická situácia dňa 25.2.2023 00:00 UTC (1:00 SEČ)



Obr. 2.5 Teploty vzduchu na Slovensku dňa 19.02.2023 k 12:00 hod.



Obr. 2.6 Teploty vzduchu na Slovensku dňa 25.02.2023 k 12:00 hod.

### 3 Hydrologická situácia

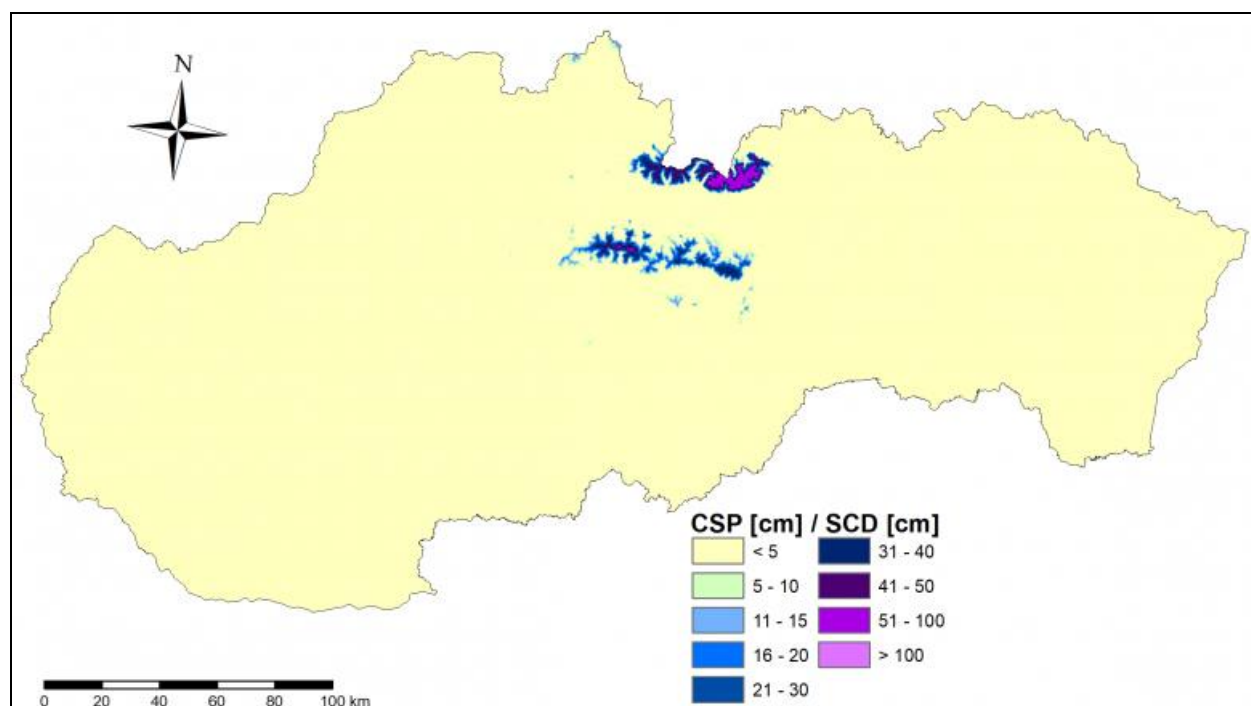
Počas zimných mesiacov január a február boli v povodí Nitry trikrát zaznamenané výrazné vzostupy vodných hladín s dosiahnutím SPA, a to na konci prvej januárovej dekády, koncom druhej a následne počas tretej februárovej dekády. Vzostupy boli spôsobené najmä oteplením, ktoré bolo sprevádzané výskytom tekutých atmosférických zrážok. Vo februári už zohral významnú úlohu aj topiaci sa sneh.

Krátkodobé povodňové epizódy sú spracované v podkapitolách 3.1 Povodie Nitry v januári 2023 a 3.2 Povodie Nitry vo februári 2023.

#### 3.1 Povodie Nitry v januári 2023

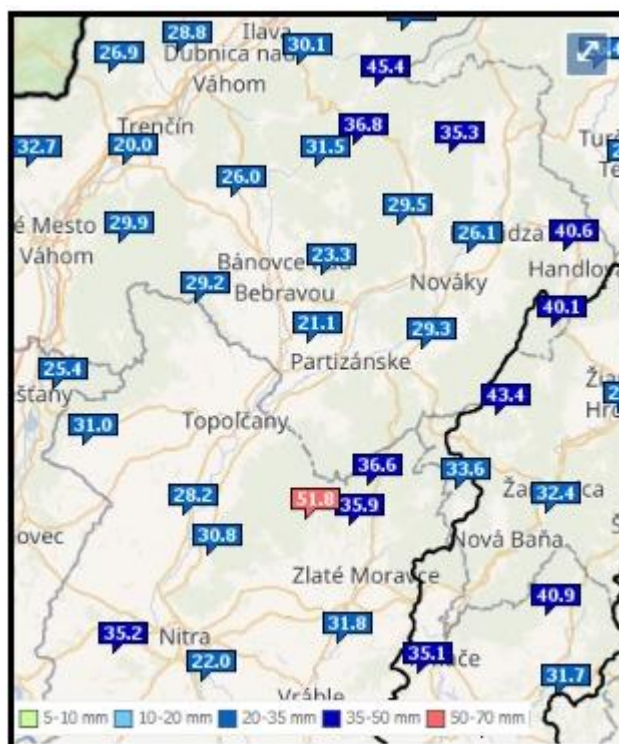
##### 3.1.1 Atmosférické zrážky a teploty vzduchu v povodí Nitry v januári 2023

Zrážky sa v povodí Nitry vyskytovali už od 4.1. Vzhľadom k tomu, že pretrvávali relatívne vysoké teploty vzduchu, snehová pokrývka sa v povodí hornej Nitry v nižších a stredných polohách povodia vôbec nevyskytovala. Dažďové zrážky 4.1. dosiahli denné úhrny od 2 do 10 mm, vo vyšších polohách sa blížili k 16 mm. 5.1. sa vyskytli zrážky zväčša do 5, ojedinele do 10 mm a 6.1. už len do 3 mm. Zrážky za uvedené tri dni nemali za následok hydrologickú odozvu, ale prispeli k nasýteniu povodia. Výraznejšie úhrny sme zaznamenali až počas pondelka 9. 1. a utorka 10. 1., kedy boli zaznamenané denné úhrny v intervale 25 až 45 mm, v povodí Žitavy až 50 mm a lokálne aj viac. Tieto zrážky vyvolali značnú hydrologickú odozvu a toky začali výrazne stúpať.



Obr. 3.1 Celková výška snehovej pokrývky na Slovensku dňa 9.1.2023

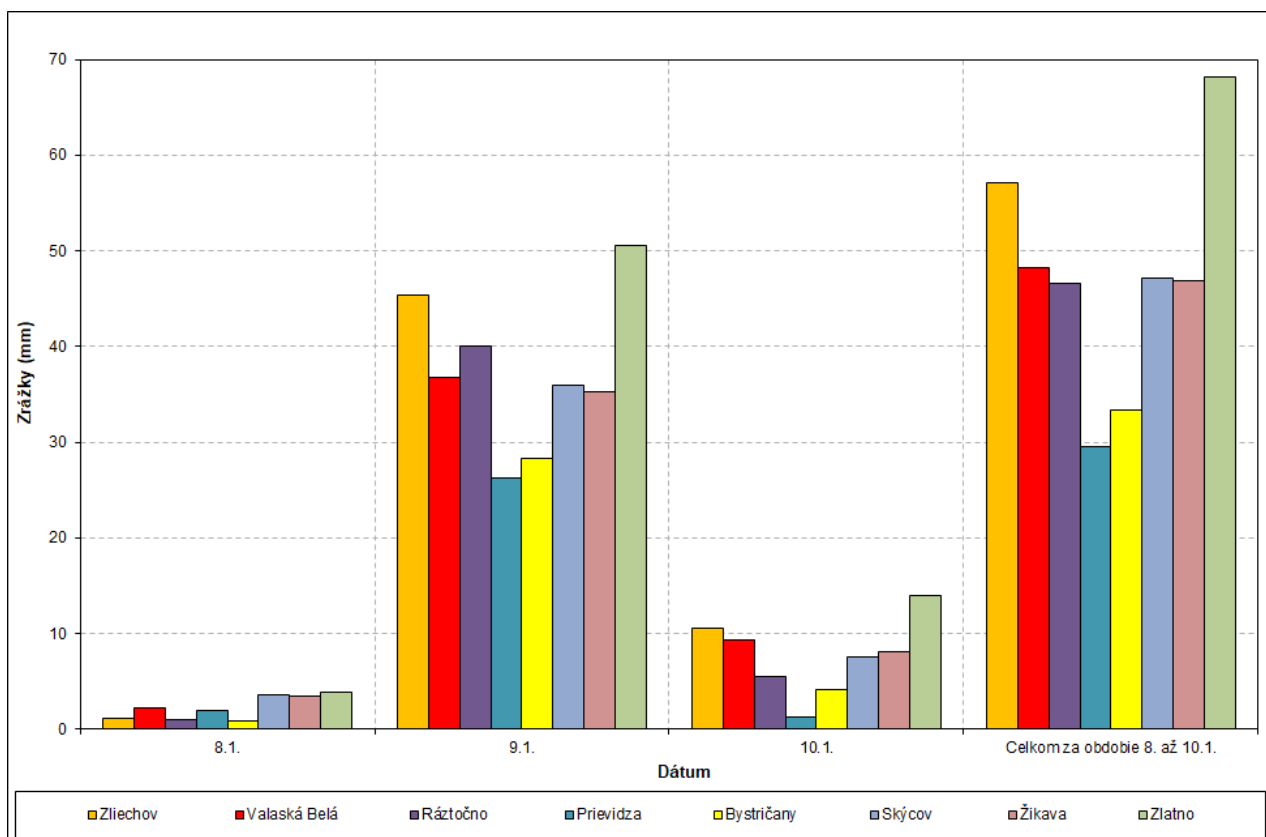




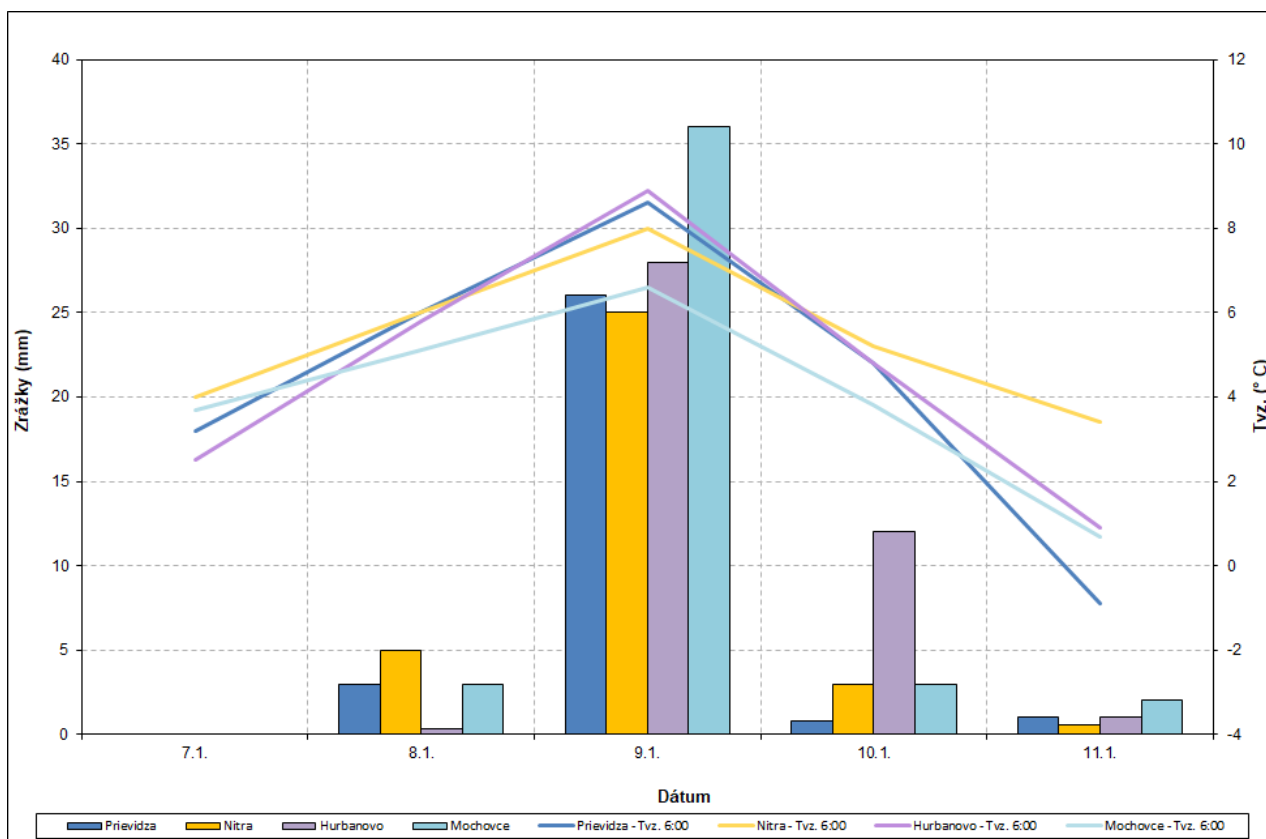
Obr. 3.2 Mapa úhrnov atmosférických zrážok (mm) v povodí hornej Nitry dňa 10.1.2023 k 7:00 hod.

Tab. 3.1 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Nitry v dňoch 8.-10.1.2023 k 6:00 hod.

Stanica	Tok, povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	08.01.	09.01	10.01.	$\Sigma$ (mm)
Zliechov	Nitra	625	1,1	45,4	10,6	57,1
Valaská Belá	Nitra	456	2,2	36,7	9,3	48,2
Chvojnica	Nitra	507	2,6	36,5	7,3	46,4
Ráztočno	Handlovka	353	1	40,1	5,5	46,6
Prievidza	Handlovka	256	2	26,3	1,2	29,5
Bystričany	Nitra	258	0,9	28,3	4,2	33,4
Skýcov	Žitava	421	3,6	36,0	7,6	47,2
Žikava	Žitava	318	3,5	35,3	8,1	46,9
Zlatno	Žitava	333	3,8	50,5	13,9	68,2



Obr. 3.3 Graf atmosférických zrážok (mm) v povodí Nitry, v dňoch 8.-10.1.2023 k 6:00 hod.



Obr. 3.4 Graf atmosférických zrážok (mm) a teplôt vzduchu (°C) v povodí Nitry, v dňoch 7.-11.1.2023 k 6:00 hod.

### 3.1.2 Hydrologická situácia v povodí Nitry v januári 2023

Na výskyt výdatných úhrnov zrážok reagovali toky v povodí hornej Nitry a Žitavy, ktoré začali stúpať už 9.1. v popoludňajších hodinách a vzostupy pretrvávali aj počas noci a rána nasledujúceho dňa. Prvé kulminácie na tokoch sme zaznamenali 10.1. v ranných hodinách, kedy ako prvá kulminovala hladina Handlovky v Handlovej o 5:45 hod. a postupne prebiehali kulminácie aj na ostatných tokoch. V profile Tužina-Tužina hladina začala kulminovať ráno (6:45 hod.), pretrvávala niekoľko hodín a maximálny vodný stav 67 cm dosiahla až o 13:15 hod. Zaznamenané boli hladiny s dosiahnutým 1. až 2. SPA (Tab. 3.2). Štatistická významnosť kulminačných prietokov dosahovala hodnôt zväčša na úrovni 1, resp. 1-2 ročného maximálneho prietoku alebo menej, iba v Novákoch na Lehotskom potoku bola na úrovni 2-ročného maximálneho prietoku.

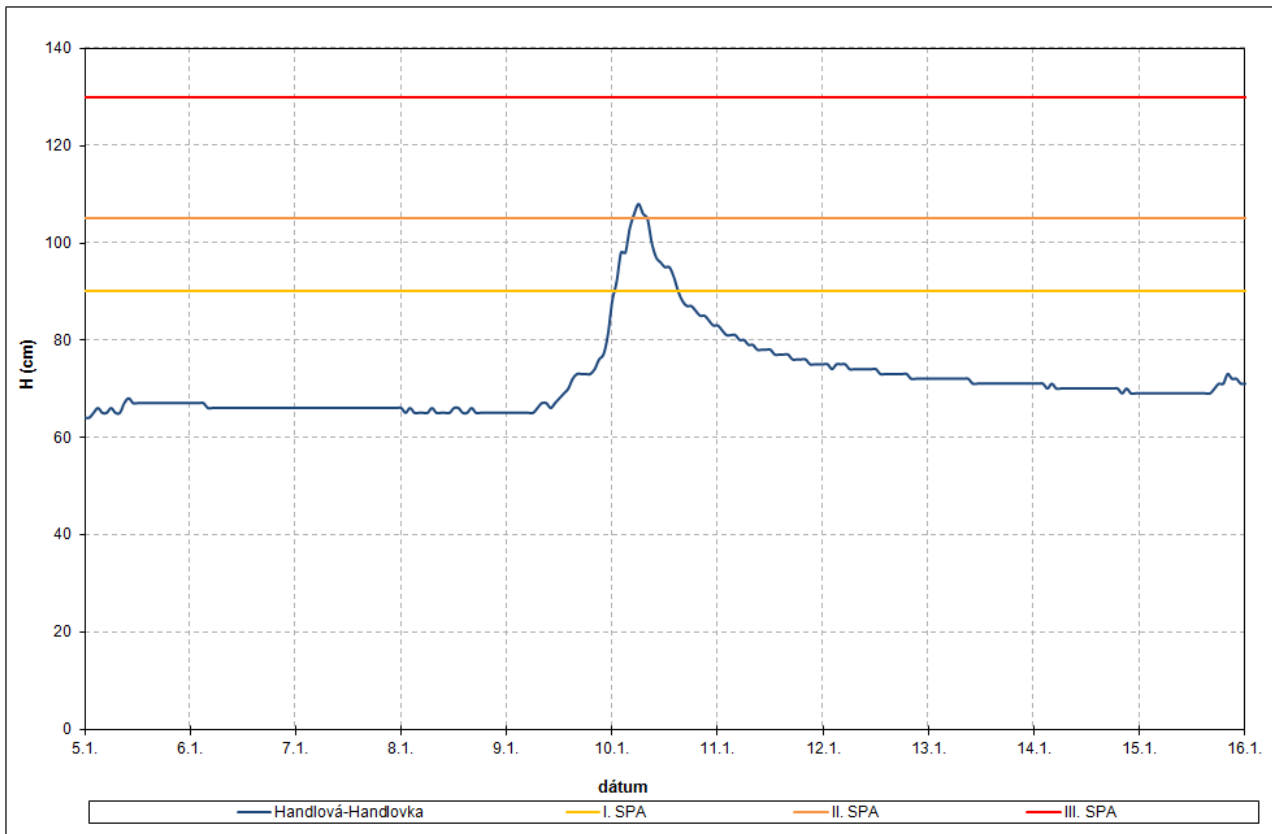
Na menších nemonitorovaných tokoch neboli zaznamenané žiadne ďalšie povodňové situácie.

Kulminačné vodné stavy, prietoky, N-ročnosť, stupne PA, dátum a hodina ich výskytu vo vodomerných staniciach v povodí Nitry v januári 2023 sú v tabuľke 3.2. Priebehy vodných hladín vo vodomerných staniciach s prekročenými stupňami PA v povodí Nitry v januári 2023 sú znázornené na obr. 3.5 – 3.8.

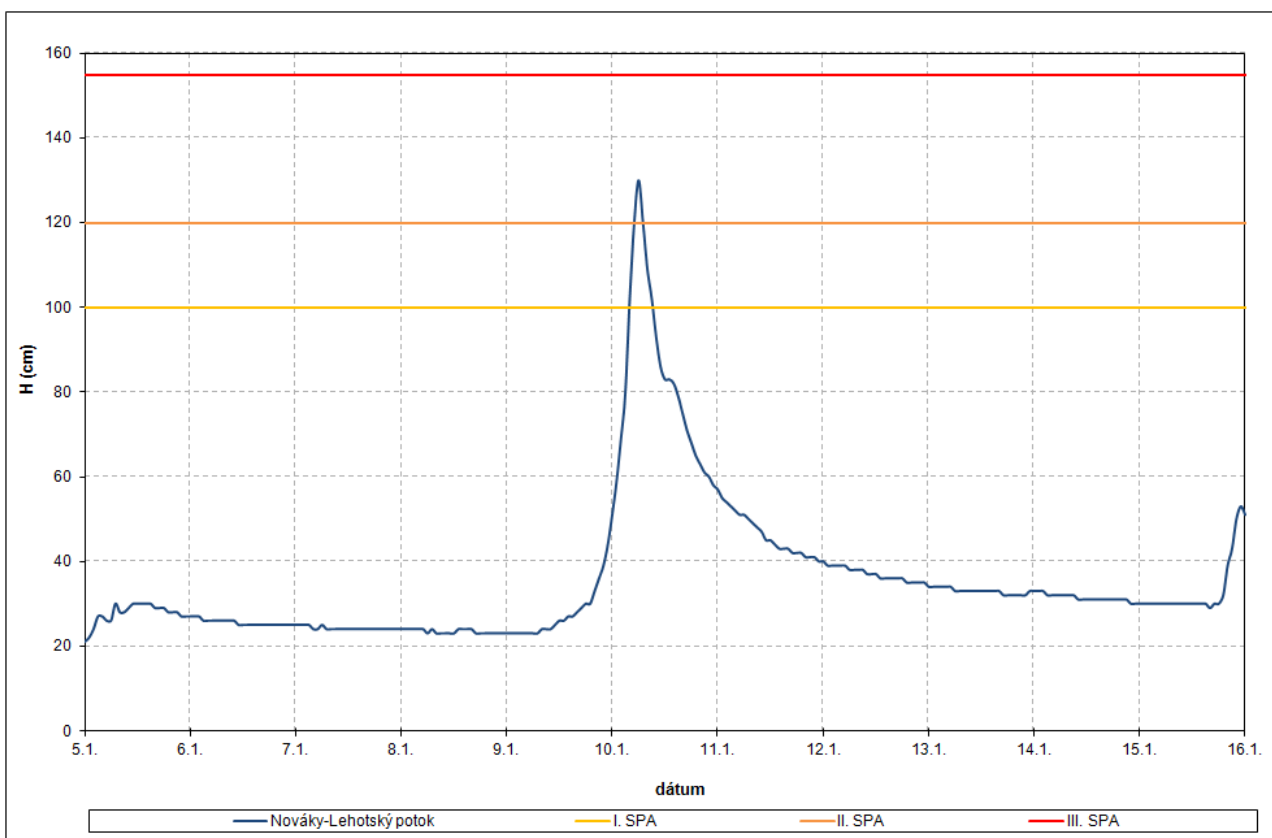
Tab. 3.2 Kulminácie v povodí Nitry a Žitavy, január 2023

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H <sub>max</sub> (cm)	Q <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	N-ročnosť	SPA
Tužina	Tužina	10.1.	13:15	67	2,160	<1	1
Handlová	Handlovka	10.1.	5:45	108	6,498	1	2
Prievidza	Handlovka	10.1.	6:15	84	11,40	1	1
Nováky	Lehotský p.	10.1.	6:00	130	7,964	2	2
Chalмовá	Nitra	10.1.	7:15	205	53,21	1-2	1
Zlaté Moravce	Hostiansky p.	10.1.	8:15	155	7,207	<1	1
Vieska n/Žitavou	Žitava	10.1.	10:00	310	21,29	1-2	2

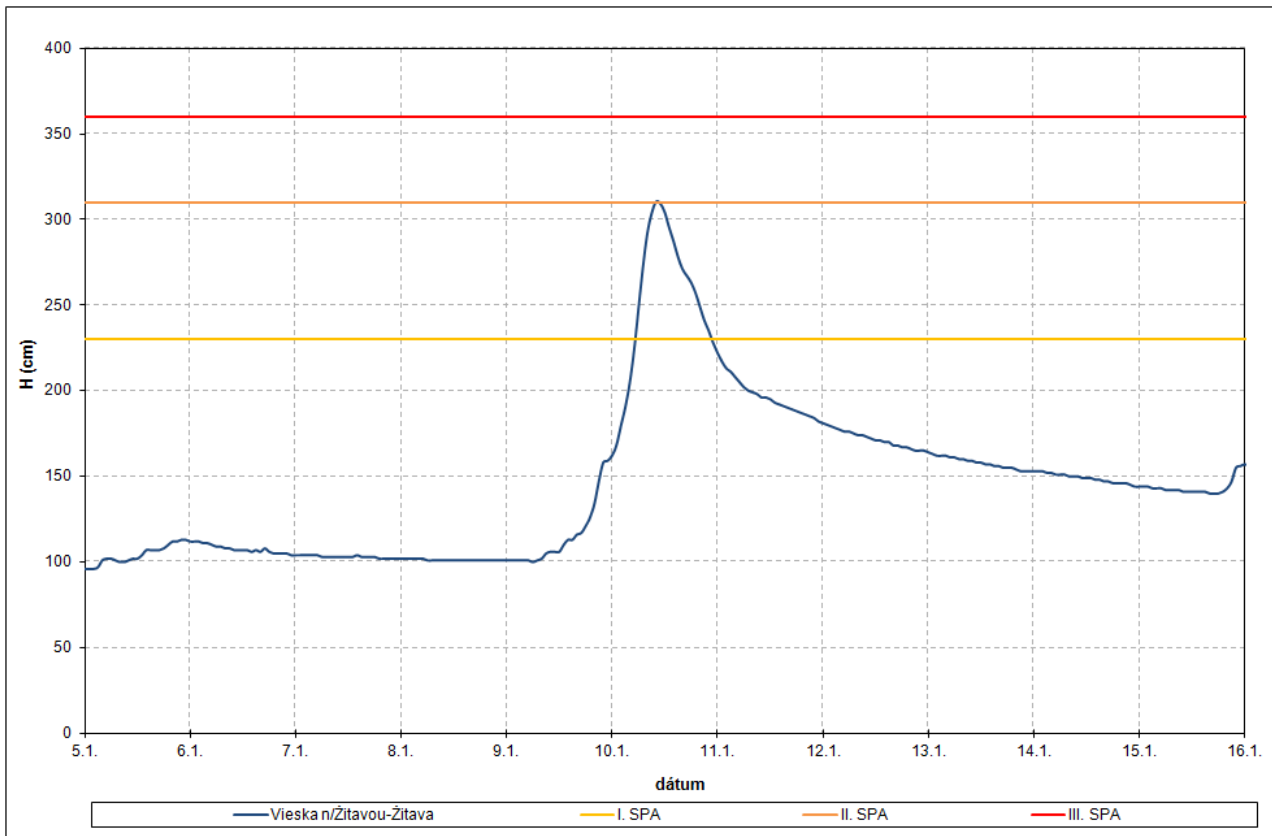
*Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ*



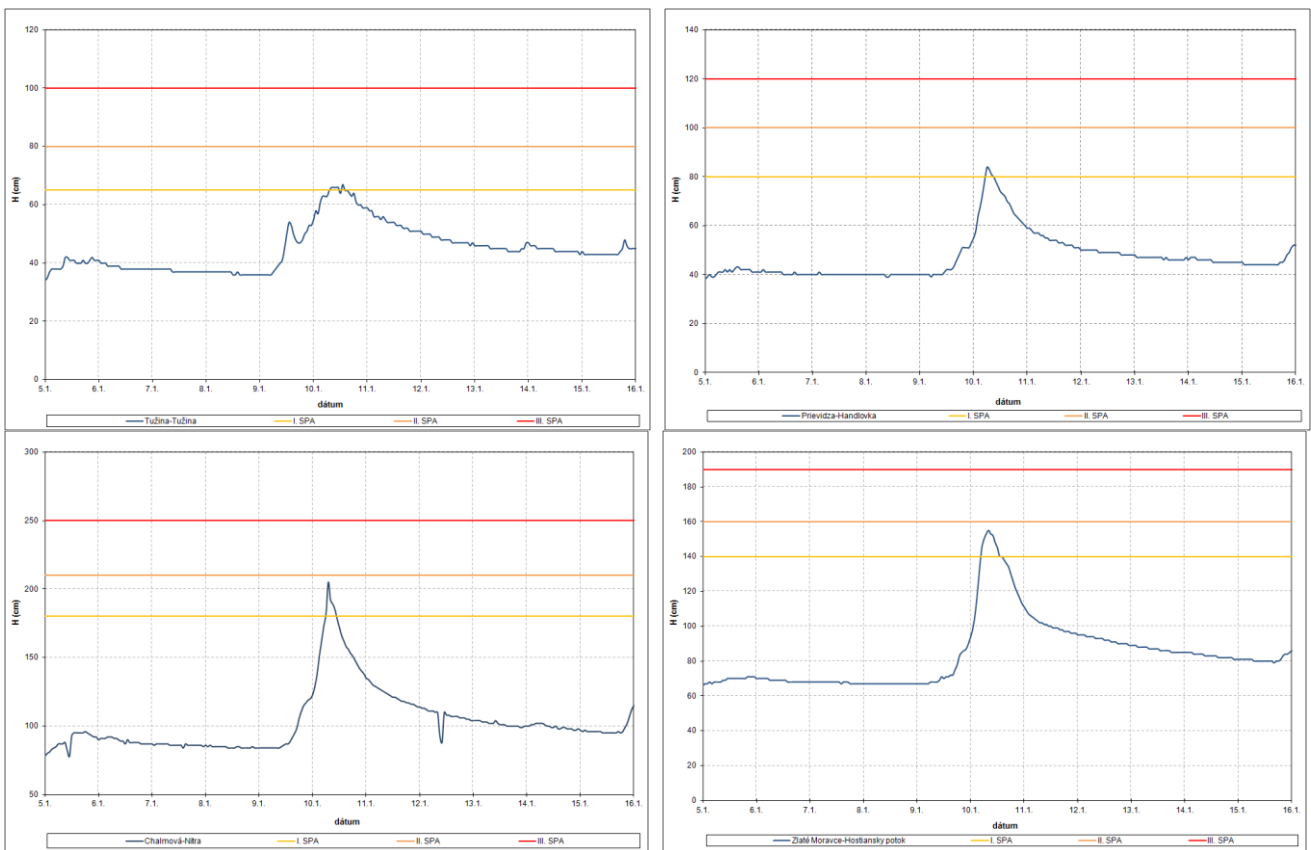
Obr. 3.5 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Handlová-Handlovka, január 2023



Obr. 3.6 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Nováky-Lehotský p., január 2023



Obr. 3.7 Priebek vodnej hladiny vo vodomernej stanici Vieska n/Žitavou-Žitava, január 2023



Obr. 3.8 Priebek vodnej hladiny vo vodomerných staniciach Tužina-Tužina, Prievidza-Handlovka, Chalmová-Nitra, Zlaté Moravce-Hostiansky p., január 2023

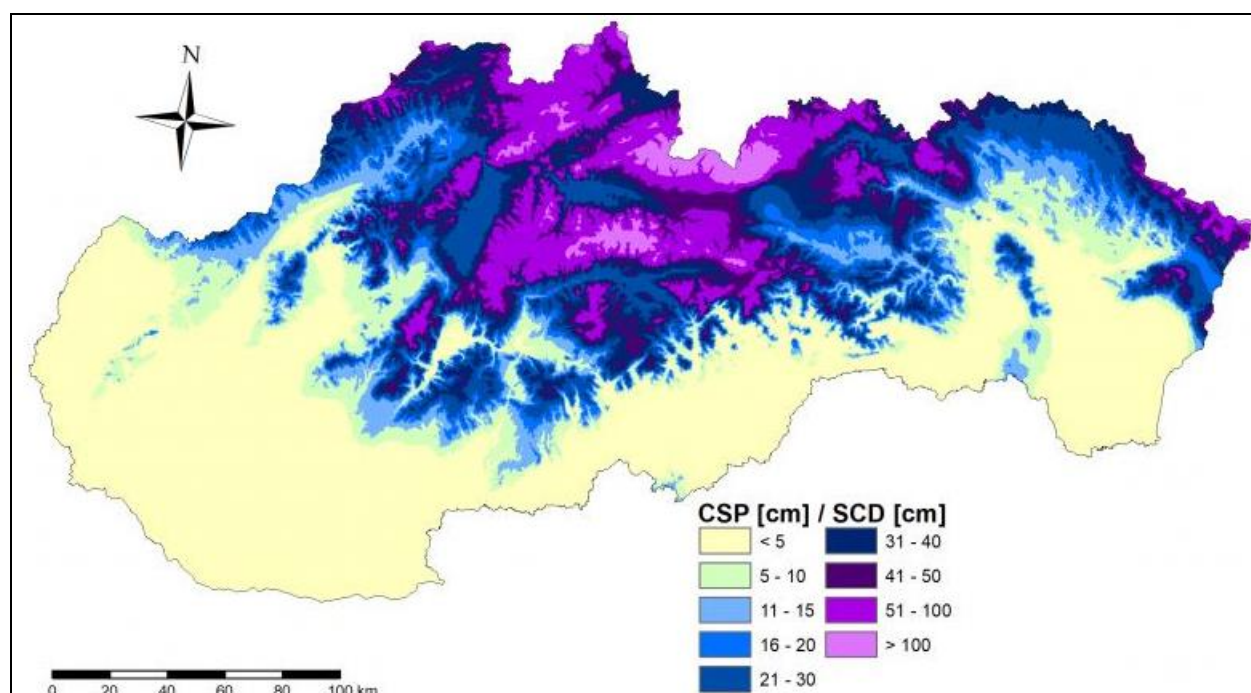
## 3.2 Povodie Nitry vo februári 2023

### 3.2.1 Atmosférické zrážky a teploty vzduchu v povodí Nitry vo februári 2023

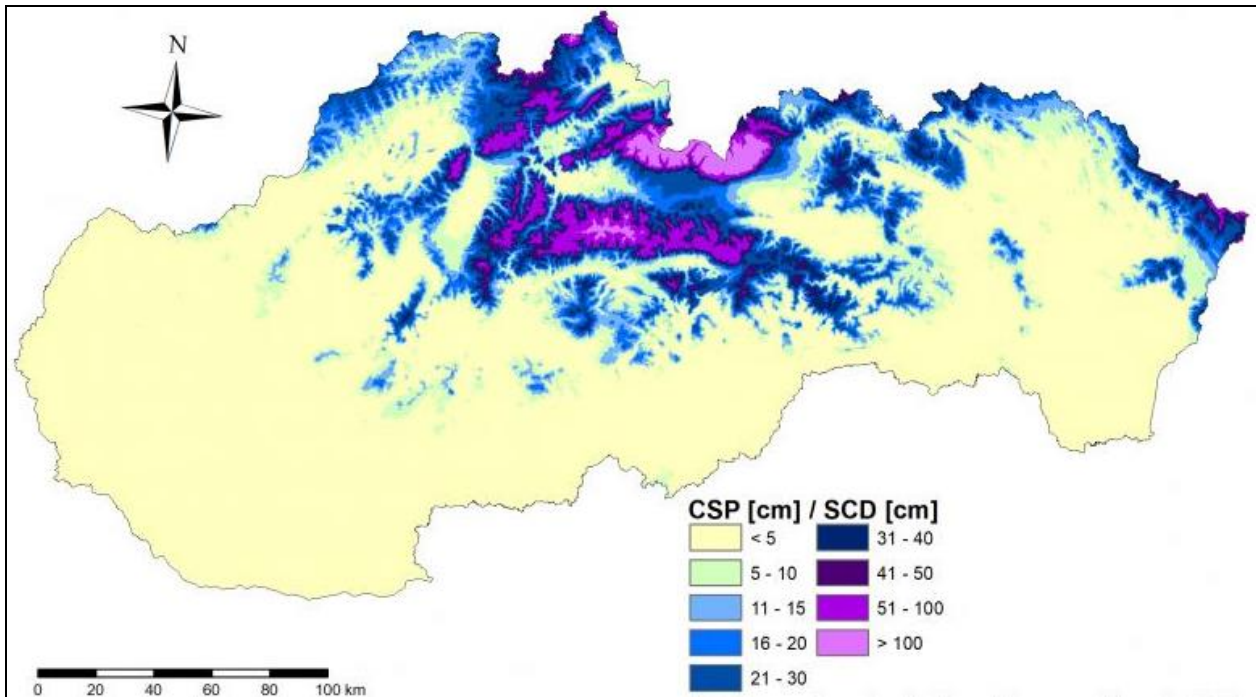
Zrážky vo forme dažďa sa v povodí Nitry vyskytli už koncom januára a začiatkom prvej februárovej dekády. Denné úhrny v prvých dvoch februárových dňoch boli v intervale od nemerateľného množstva do 5 až 10 mm. V piatok 3.2. boli na celom povodí zaznamenané úhrny 10 až 25 mm a lokálne sa blížili k 31 mm. Vzhľadom k pretrvávajúcim kladným teplotám vzduchu v povodí Nitry už nebola snehová pokrývka v nižších a stredných polohách a vyskytujúce zrážky boli dažďové. Tieto zrážky však nemali za následok hydrologickú odozvu.

Od polovice prvej do polovice druhej februárovej dekády sme zaznamenali výrazné ochladenie, s minimálnymi teplotami vzduchu od -5 do -15 °C, avšak v tomto období sa zrážky vyskytovali len v zanedbateľných úhrnoch, ojedinele vo vyšších polohách to bolo do 5 mm, takže sa snehová pokrývka naďalej v nižších polohách takmer nevyskytovala.

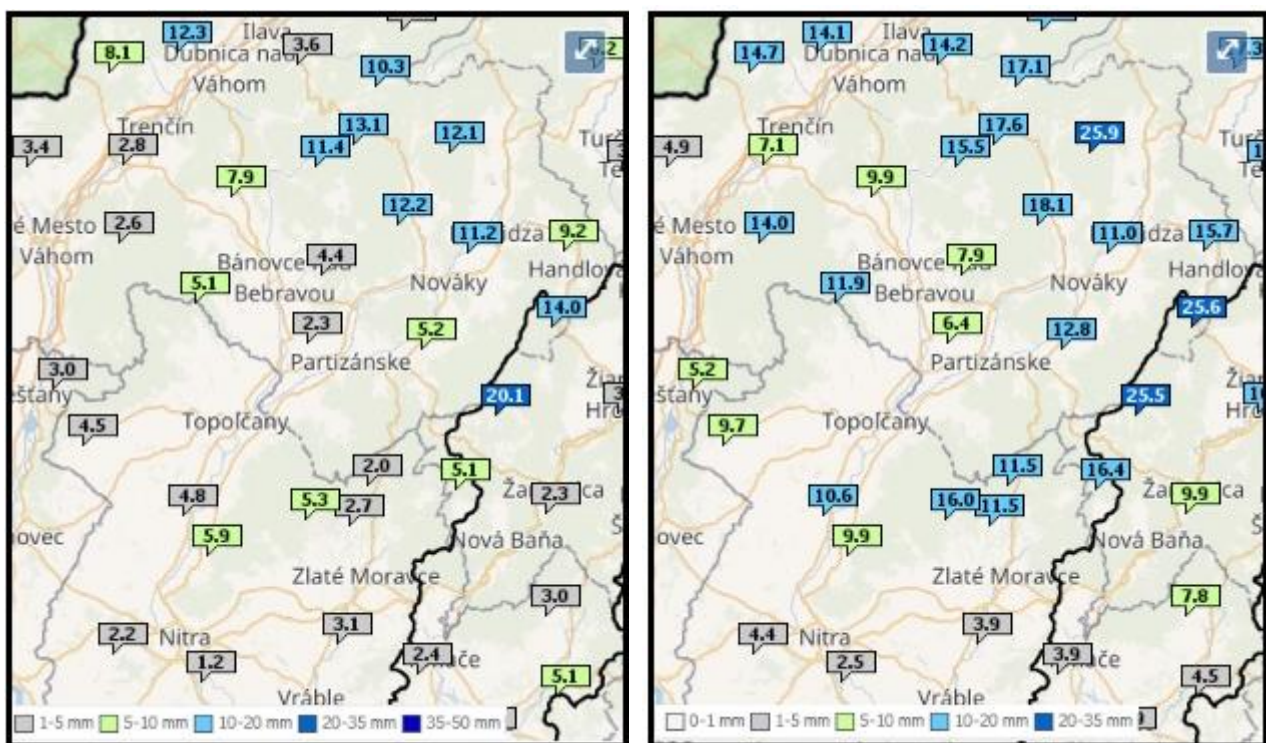
Od 17.2. sa opäť oteplilo a dochádzalo k topeniu snehovej pokrývky aj vo vyšších polohách. Toto oteplenie bolo sprevádzané dvoma vlnami dažďových zrážok. Výrazné úhrny v intervale 5 až 10, lokálne do 13 mm sme zaznamenali počas nedele 19.2. a počas piatka 24.2., kedy boli úhrny zrážok ešte výraznejšie od 10 do 20, lokálne až do 28 mm. Obe zrážkové epizódy vyvolali hydrologickú odozvu a výrazné vzostupy hladín na vodných tokoch.



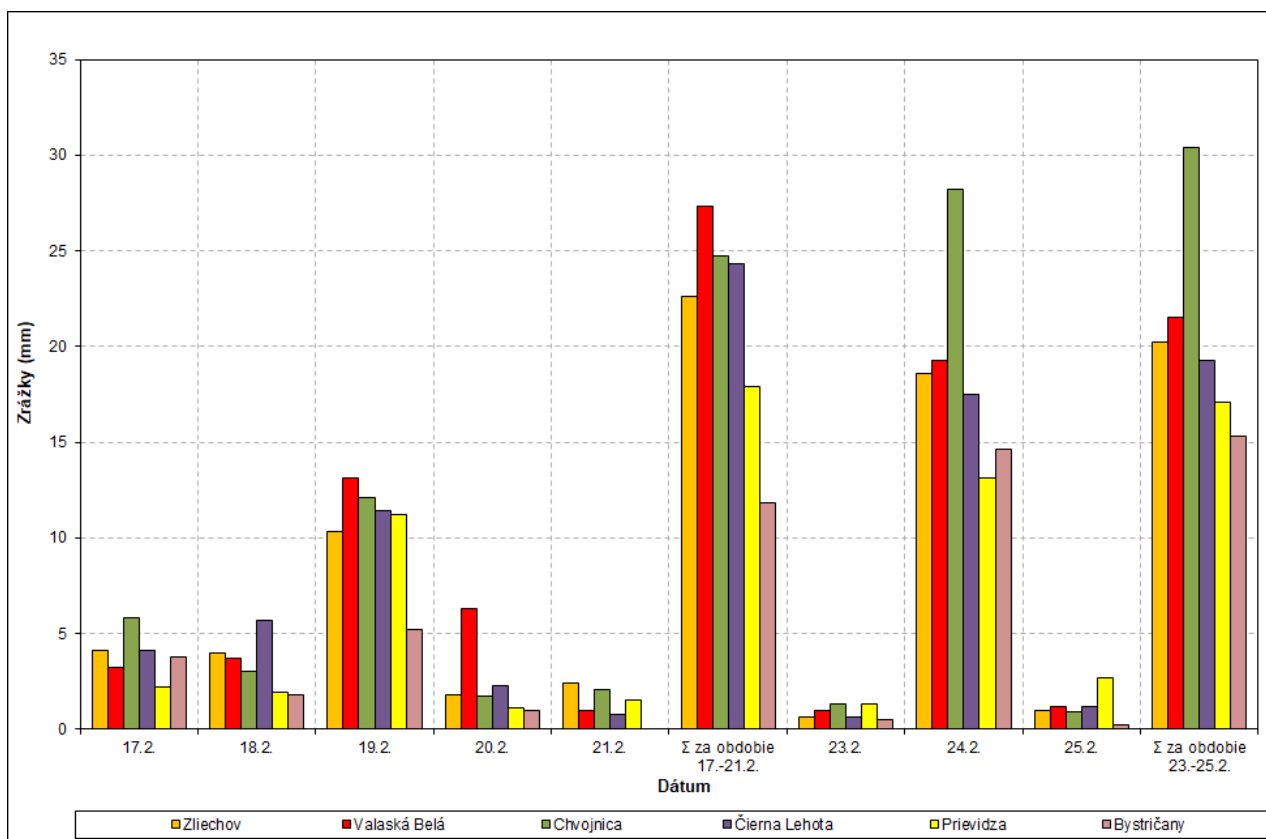
Obr. 3.9 Celková výška snehovej pokrývky na Slovensku dňa 13.2.2023



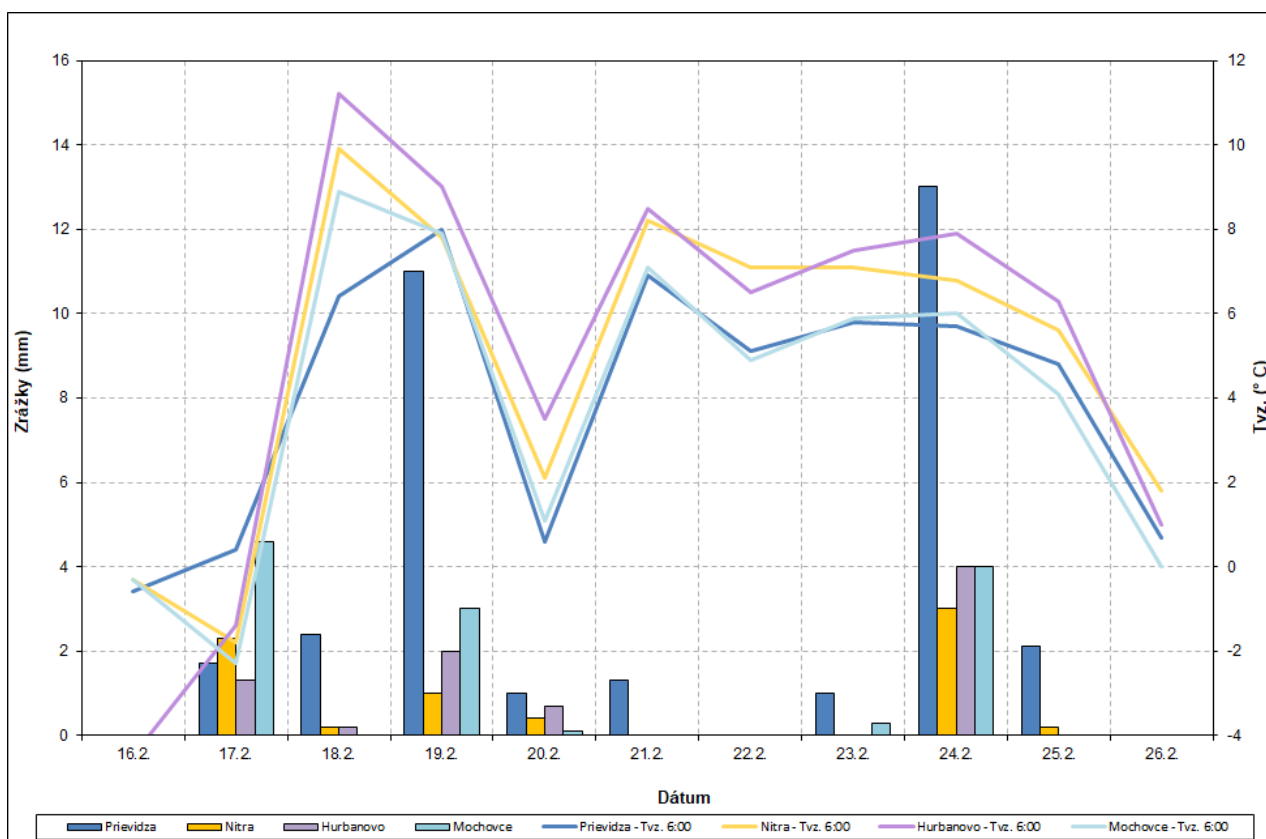
Obr. 3.10 Celková výška snehovej pokrývky na Slovensku dňa 20.2.2023



Obr. 3.11 Mapa úhrnov atmosférických zrážok (mm) v povodí hornej Nitry dňa 20.2.2023 k 6:00 hod. (vľavo) a dňa 25.2.2023 k 12:00 hod. (vpravo)



Obr. 3.12 Graf atmosférických zrážok (mm) v povodí Nitry, v dňoch 17.-21.2. a 23.-25.2.2023 k 6:00 hod.



Obr. 3.13 Graf atmosférických zrážok (mm) a teplôt vzduchu (°C) v povodí Nitry, v dňoch 16.-26.2.2023 k 6:00 hod.



Tab. 3.3 24-hod. úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí hornej Nitry v dňoch 17.-21.2.2023 k 6:00 hod.

Stanica	Tok, povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	17.02.	18.02.	19.02.	20.02..	21.02.	Σ (mm)
Zliechov	Nitra	625	4,1	4,0	10,3	1,8	2,4	22,6
Valaská Belá	Nitra	456	3,2	3,7	13,1	6,3	1,0	27,3
Chvojnica	Nitra	507	5,8	3,0	12,1	1,7	2,1	24,7
Čierna Lehota	Bebrava	411	4,1	5,7	11,4	2,3	0,8	24,3
Ráztočno	Handlovka	353	3,4	2,2	9,2	0,9	1,6	17,3
Prievidza	Handlovka	256	2,2	1,9	11,2	1,1	1,5	17,9
Nitrianske Rudno	Nitrica	327	4,6	5,2	12,2	2,0	0,5	24,5
Bystričany	Nitra	258	3,8	1,8	5,2	1,0	0,0	11,8

Tab. 3.4 24-hod. úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí hornej Nitry v dňoch 23.-25.2.2023 k 6:00 hod.

Stanica	Tok, povodie	Nadmorská výška (m n. m.)	23.02.	24.02.	25.02.	Σ (mm)
Zliechov	Nitra	625	0,6	18,6	1,0	20,2
Valaská Belá	Nitra	456	1,0	19,3	1,2	21,5
Chvojnica	Nitra	507	1,3	28,2	0,9	30,4
Čierna Lehota	Bebrava	411	0,6	17,5	1,2	19,3
Ráztočno	Handlovka	353	0,7	17,2	2,4	20,3
Prievidza	Handlovka	256	1,3	13,1	2,7	17,1
Nitrianske Rudno	Nitrica	327	0,8	20,3	1,8	22,9
Bystričany	Nitra	258	0,5	14,6	0,2	15,3

### 3.2.2 Hydrologická situácia v povodí Nitry vo februári 2023

Výskyt dažďových zrážok v kombinácii s topením snehu spôsobili opakované výrazné vzostupy vodných hladín na tokoch v povodí hornej Nitry aj s dosiahnutím 1. až 3. SPA. V prvej vlne začali hladiny stúpať už 17.2. popoludní a vzostup pretrvával aj počas noci a nasledujúcich dvoch dní, pričom hladiny dosiahli 1. až 2.SPA len na Handlovke a Tužine a kulminovali 19.2. popoludní (Tab. 3.5).

Výraznejšie vzostupy s dosiahnutým 1. až 3. SPA boli zaznamenané 25.2., kedy hladiny začali stúpať v noci z 24. na 25.2. a v skorých ranných hodinách vystúpili nad úroveň SPA. Kulminácie na tokoch boli zaznamenané od 4:00 hod. (Tužina-Tužina) a ako posledná kulminovala Nitra v Chalmovej o 9:00 hod. 3. SPA bol zaznamenaný v Handlovej na Handlovke a 2. SPA v Novákoch na Lehotskom potoku.

Vyhodnotené kulminačné prietoky pri oboch februárových vlnách boli na Handlovke v Handlovej na úrovni 2, resp. 2-5 ročného prietoku a v Prievidzi na úrovni 1, resp. 1-2 ročného maximálneho prietoku. Na Tužine dosiahol kulminačný prietok menej ako 1-ročný maximálny prietok (tab. 3.5). Na Lehotskom potoku sa kulminačný prietok pohyboval na úrovni 2 ročného a na Nitre v Chalmovej na úrovni 1-2 ročného prietoku.

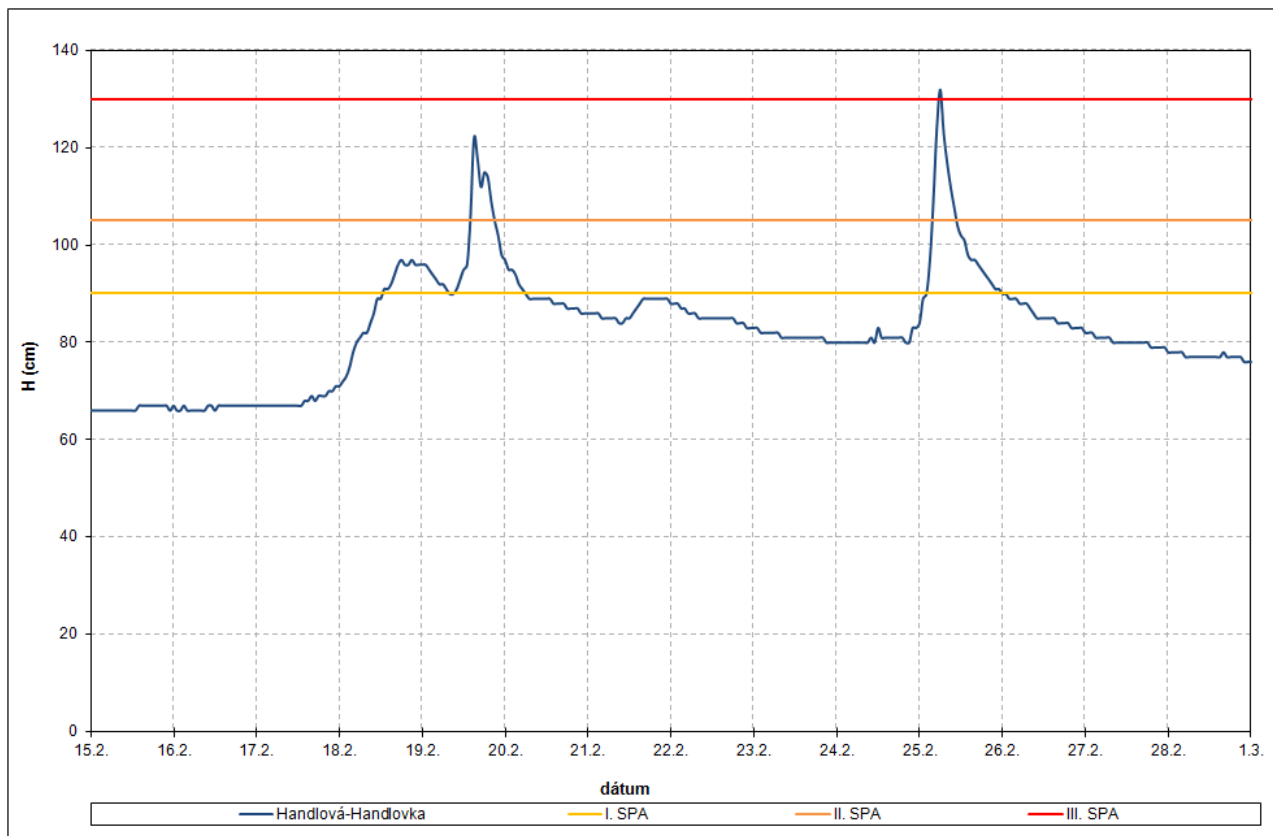
Na menších nemonitorovaných tokoch neboli zaznamenané žiadne ďalšie povodňové situácie.

Kulminačné vodné stavy, prietoky, N-ročnosť, stupne PA, dátum a hodina ich výskytu vo vodomerných staniciach v povodí Nitry vo februári 2023 sú v tabuľke 3.5. Priebehy vodných hladín vo vodomerných staniciach s prekročenými stupňami PA v povodí Nitry vo februári 2023 sú znázornené na Obr. 3.14 - 3.17.

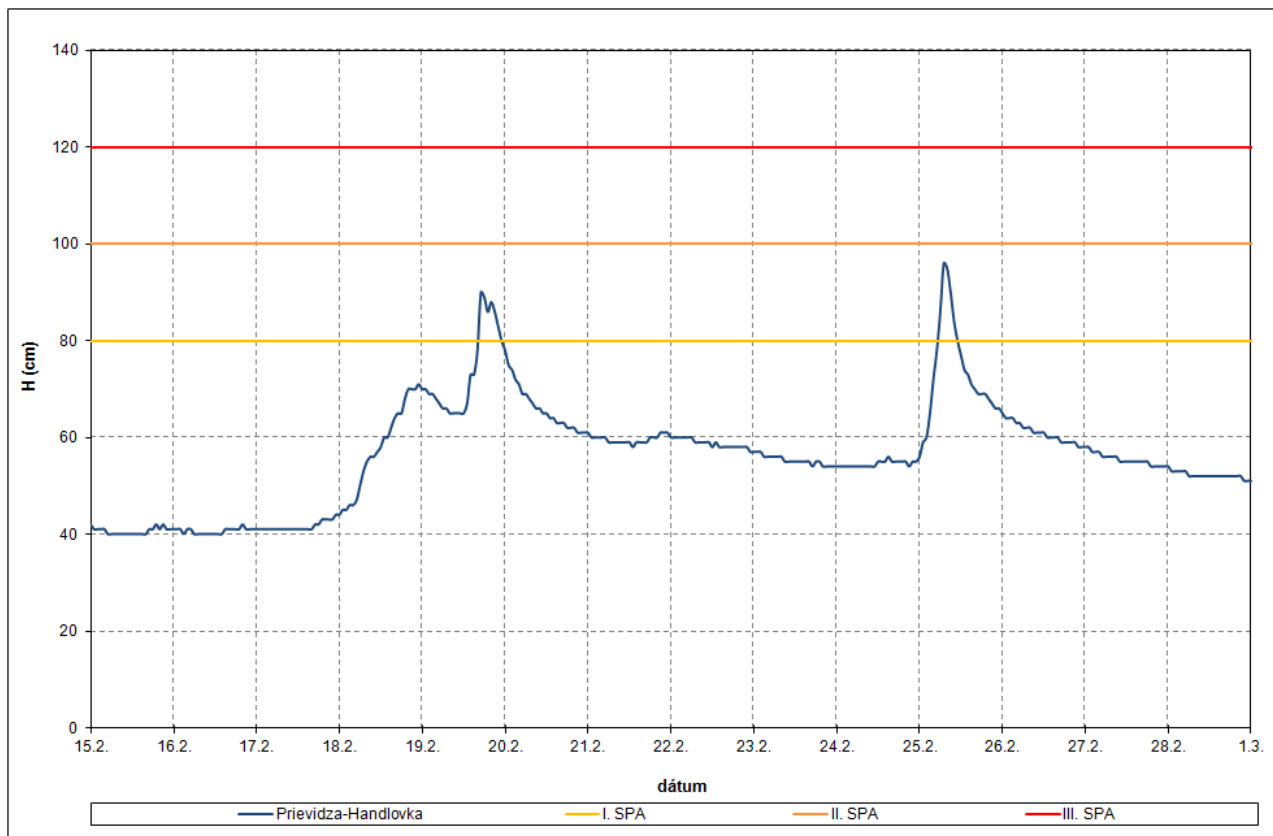
Tab. 3.5 Kulminácie v povodí Nitry, február 2023

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H <sub>max</sub> (cm)	Q <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	N-ročnosť	SPA
Handlová	Handlovka	18.2.	18:15	97	5,820	1	1
Handlová	Handlovka	19.2.	15:00	122	9,550	2	2
Prievidza	Handlovka	19.2.	17:15	90	13,08	1	1
Tužina	Tužina	19.2.	18:15	71	2,500	<1	1
Tužina	Tužina	25.2.	4:00	77	3,100	<1	1
Handlová	Handlovka	25.2.	5:30	132	11,93	2-5	3
Nováky	Lehotský pot.	25.2.	6:30	129	7,806	2	2
Prievidza	Handlovka	25.2.	7:15	96	14,88	1-2	1
Chalмовá	Nitra	25.2.	9:00	198	49,41	1-2	1

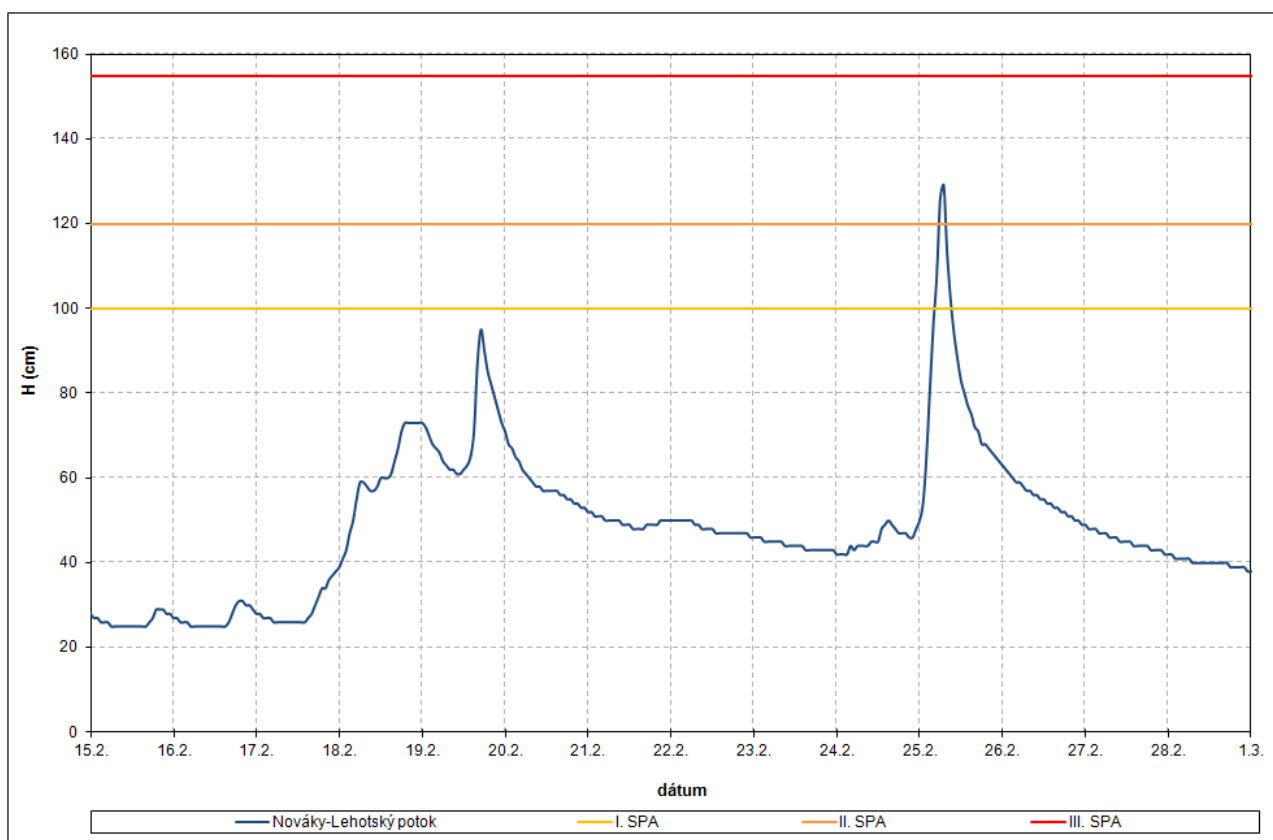
Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



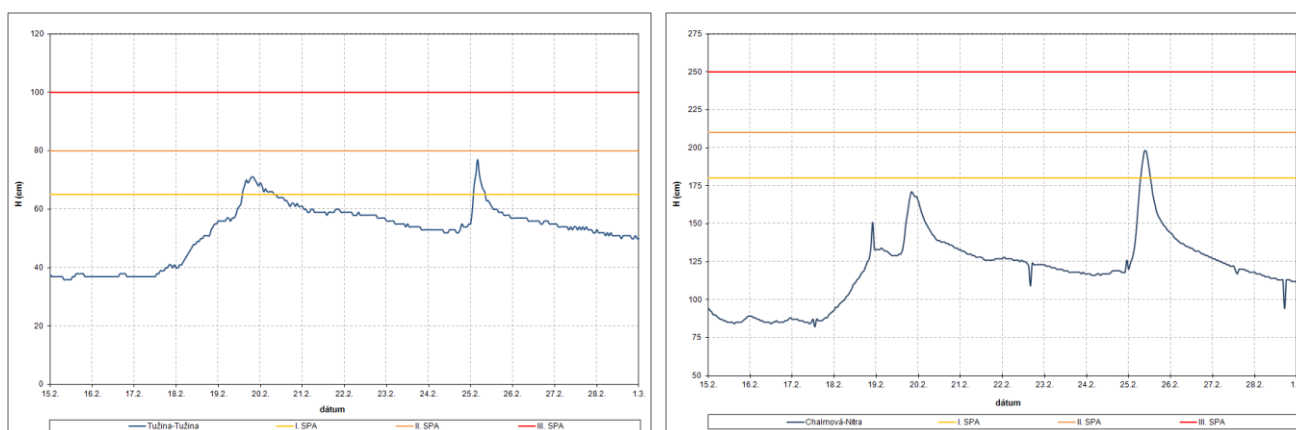
Obr. 3.14 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Handlová-Handlovka, február 2023



Obr. 3.15 Priebeg vodnej hladiny vo vodomernej stanici Prievídza-Handlovka, február 2023



Obr. 3.16 Priebeg vodnej hladiny vo vodomernej stanici Nováky-Lehotský potok, február 2023



Obr. 3.17 Priebeh vodnej hladiny vo vodomerných staniciach Tužina-Tužina, Chalmová-Nitra, február 2023

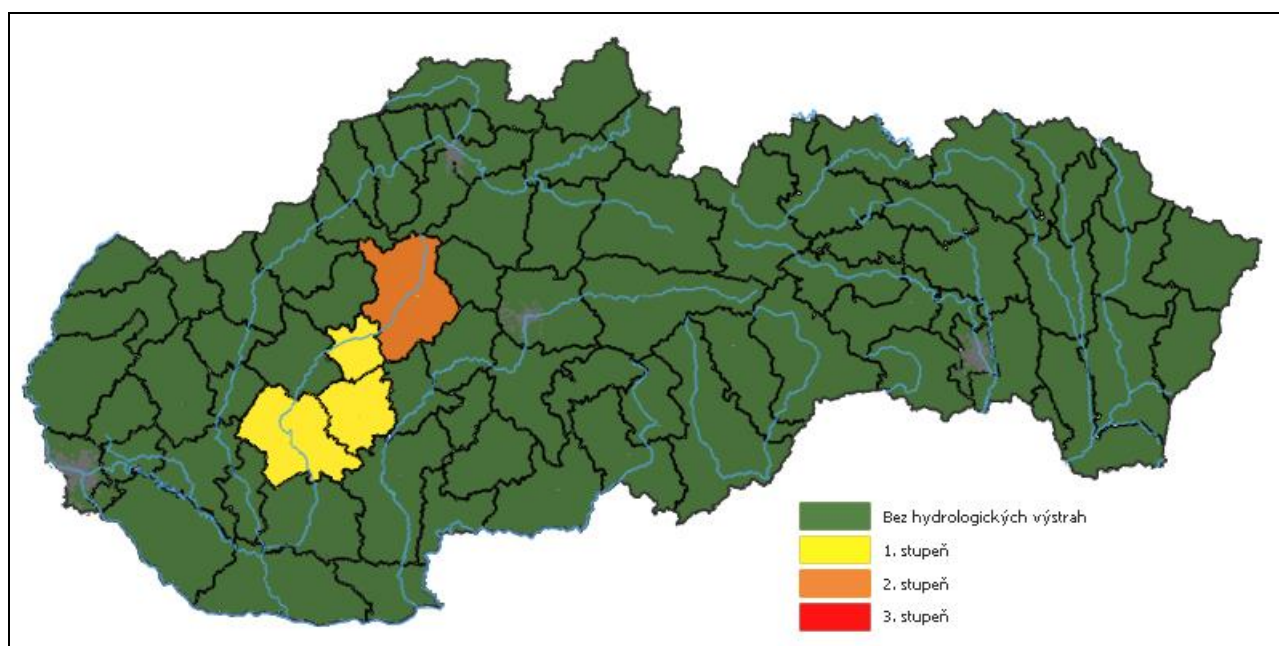
## 4 Hydrologické výstrahy

V zimných mesiacoch január a február 2023 bolo v povodí Nitry vydaných celkove 10 hydrologických výstrah 1. a 2 stupňa na nebezpečenstvo povodní z trvalého dažďa (január) a povodní z topiaceho sa snehu a dažďa (február).

### 4.1 Január 2023

V januári bolo na nebezpečenstvo povodní z trvalého dažďa v povodí Nitry vydaných 5 hydrologických výstrah 1. stupňa (pre 4 okresy) a 1 hydrologická výstraha 2. stupňa (okres Prievidza).

Na Obr. 4.1 je zobrazená mapa s okresmi, pre ktoré boli 10.1. vydané hydrologické výstrahy. Počty vydaných hydrologických výstrah v januári sú uvedené v Tab. 4.1. Časová následnosť vydávania hydrologických výstrah pre jednotlivé okresy je uvedená Tab. 4.2.



Obr. 4.1 Hydrologické výstrahy vydané 10.01.2023 o 04:26 s platnosťou do 10.01.2023 09:00

Tab. 4.1 Počet vydaných hydrologických výstrah v januári 2023

Okres	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň
Nitra	1	0	0
Partizánske	1	0	0
Prievidza	2	1	0
Zlaté Moravce	1	0	0
spolu	5	1	0

Tab. 4.2 Časová následnosť vydávania hydrologických výstrah, január 2023

Okres	Stupeň vydanej výstrahy	Dátum a čas začiatku platnosti	Dátum a čas konca platnosti
Prievidza	1	9.1.2023 23:28	10.1.2023 09:00
Nitra	1	10.1.2023 04:25	10.1.2023 09:00
Zlaté Moravce	1	10.1.2023 04:25	10.1.2023 09:00
Partizánske	1	10.1.2023 04:25	10.1.2023 09:00
Prievidza	2	10.1.2023 04:26	10.1.2023 09:00
Prievidza	1	10.1.2023 8:47	10.1.2023 13:00
Nitra	1	10.1.2023 04:25	10.1.2023 13:00
Zlaté Moravce	1	10.1.2023 04:25	10.1.2023 13:00
Partizánske	1	10.1.2023 04:25	10.1.2023 13:00
Zlaté Moravce	1	10.1.2023 04:25	10.1.2023 13:00
Prievidza	1	10.1.2023 8:47	10.1.2023 18:00

## 4.1 Február 2023

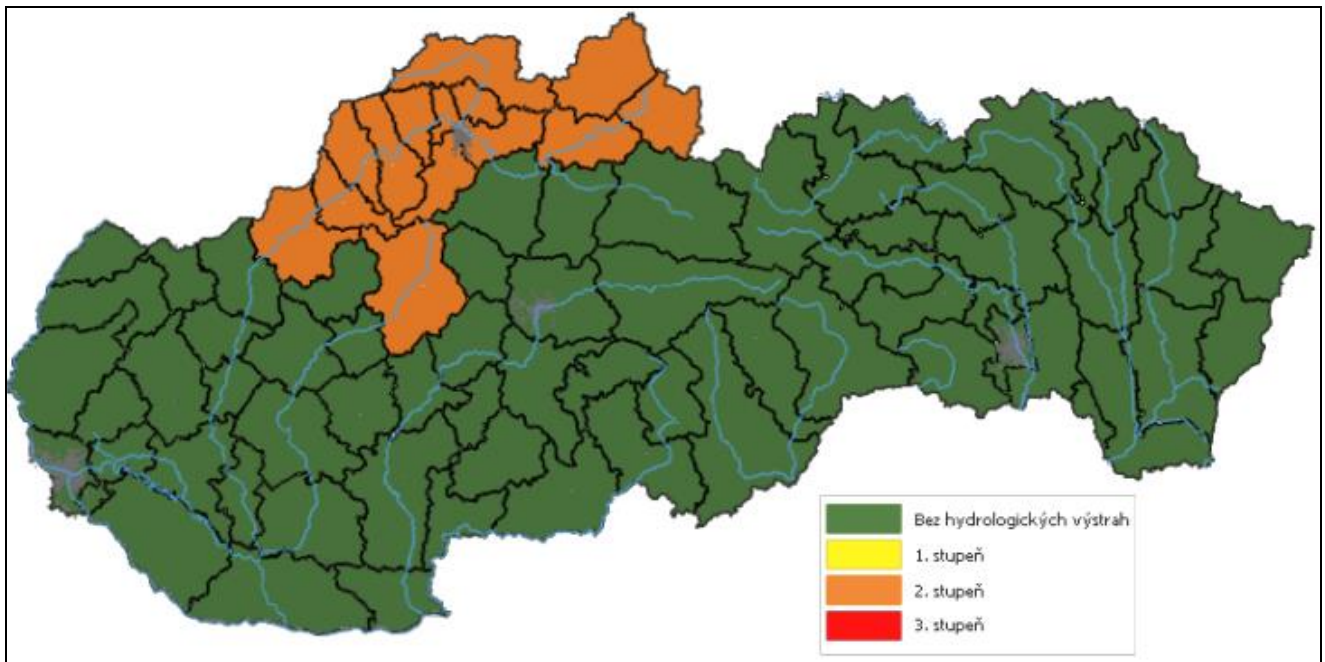
Vo februári boli na nebezpečenstvo povodní z topiaceho sa snehu a dažďa v povodí Nitry vydané 2 hydrologické výstrahy 1. stupňa a 2 hydrologické výstrahy 2. stupňa, pričom všetky boli pre okres Prievidza. Na Obr. 4.2 a 4.3 sú zobrazené mapy s okresmi, pre ktoré boli od 18. do 25.2. vydané hydrologické výstrahy. Počty vydaných hydrologických výstrah v povodí Nitry vo februári sú uvedené v Tab. 4.3. Časová následnosť vydávania hydrologických výstrah pre okres Prievidza je uvedená Tab. 4.4.

Tab. 4.3 Počet vydaných hydrologických výstrah vo februári 2023

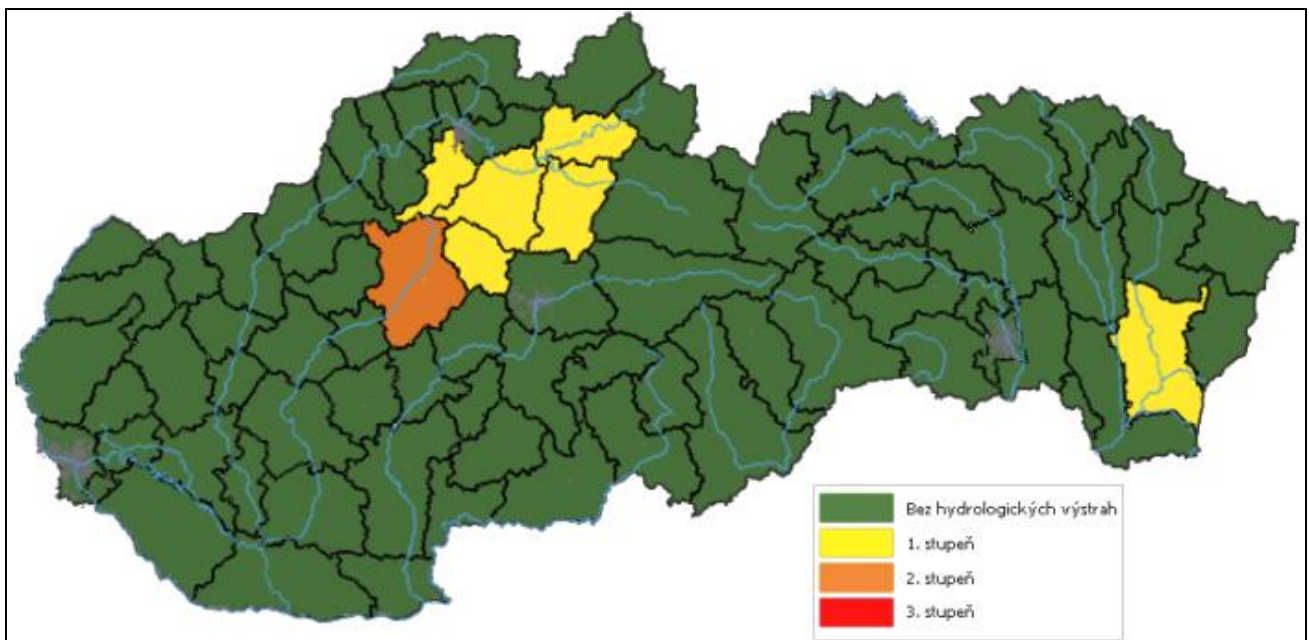
Okres	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň
Prievidza	2	2	0
spolu	2	2	0

Tab. 4.4 Časová následnosť vydávania hydrologických výstrah, február 2023

Okres	Stupeň vydanej výstrahy	Dátum a čas začiatku platnosti	Dátum a čas konca platnosti
Prievidza	2	18.2.2023 12:00	20.2.2023 12:00
Prievidza	1	19.2.2023 22:24	20.2.2023 12:00
Prievidza	2	25.2.2023 00:00	26.2.2023 00:00
Prievidza	1	25.2.2023 12:12	25.2.2023 20:00



Obr. 4.2 Hydrologické výstrahy vydané 17.02.2023 o 11:44, s platností 18.02.2023 12:00 – 20.02.2023 12:00



Obr. 4.3 Hydrologické výstrahy vydané 24.02.2023 o 13:20, s platností 25.02.2023 00:00 – 26.02.2023 00:00

## 5 Záver

Január bol z hľadiska teplôt vzduchu nadnormálny v porovnaní s januárovým teplotným normálom a tak isto bol aj zrážkovo nadnormálny, navyac s výskytom dažďa, čo je netypické pre zimné mesiace. Rovnako február bol teplotne nadnormálny a zrážkovo normálny až nadnormálny, taktiež s výskytom dažďa. Vplyvom meteorologických podmienok sa výraznejšia snehová pokrývka vytvorila prechodne len v tretej dekáde januára a v prvej dekáde februára a mala len zanedbateľný význam pre vývoj povodňových situácií. Hlavnou príčinou povodní bol dážď a nasýtenosť povodí.

Najvyššia štatistická významnosť kulminačných prietokov v januári bola na úrovni 2-ročného maximálneho prietoku v profile Nováky na Lehotskom potoku pri dosiahnutom 2. SPA.

Kulminačné prietoky pri oboch februárových vlnách boli na Handlovke v Handlovej na úrovni 2, resp. 2-5 ročného prietoku, pričom bol prekročený 3. SPA.

Hydrologická situácia bola nepretržite monitorovaná na pracovisku SHMÚ Odborom hydrologické predpovede a výstrahy v Bratislave. Prostredníctvom internetovej stránky SHMÚ bola široká verejnosť informovaná o aktuálnych vodných stavoch vo vodomerných stanicách a o vydávaných a aktualizovaných hydrologických výstrahách. Pravidelne boli vydávané mimoriadne hydrologické spravodajstvá, obsahujúce zhodnotenie a predpokladaný vývoj hydrometeorologickej situácie, ktoré boli zasielané organizáciám zabezpečujúcim ochranu pred povodňami v zmysle Zákona o ochrane pred povodňami č. 7/2010 Z. z.

### Použité zdroje:

<https://www.shmu.sk/sk/?page=1609>

<http://www.shmu.sk/sk/?page=1610&id>

Vydal: Slovenský hydrometeorologický ústav  
Redaktori: Ing. D. Lešková, PhD., Ing. K. Matoková  
Zostavil: Ing. K. Matoková

Príspevky autorsky pripravili:  
Ing. K. Matoková, Mgr. P. Smrtník,

v spolupráci s ďalšími pracovníkmi  
OHPaV SHMÚ Bratislava

Tel.: +421 2 59 415 412

E-mail: [hips@shmu.sk](mailto:hips@shmu.sk)

ISSN-2729-918X

Issued by: Slovak Hydrometeorological Institute  
Editors: Ing. D. Lešková, PhD., Ing. K. Matoková  
Compiled by: Ing. K. Matoková

Contributions were prepared by authors:  
Ing. K. Matoková, Mgr. P. Smrtník,

in cooperation with other specialists

OHPaV SHMI Bratislava

Tel.: +421 2 59 415 412

E-mail: [hips@shmu.sk](mailto:hips@shmu.sk)

ISSN-2729-918X



**SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV  
JESÉIOVA 17  
833 15 BRATISLAVA**

**SLOVAK HYDROMETEOROLOGICAL INSTITUTE  
JESÉIOVA 17  
833 15 BRATISLAVA**