

ISSN-2729-918X

SLOVENSKÝ  
HYDROMETEOROLOGICKÝ  
ÚSTAV



**POVODŇOVÁ SPRÁVA**

# TOKY V POVODÍ

MORAVY A NITRY  
V JANUÁRI A VO FEBRUÁRI 2024



**ODBOR HYDROLOGICKÉ PREDPOVEDE A VÝSTRAHY BRATISLAVA**

Ročník 4

2024

Číslo 2

**POVODŇOVÁ SPRÁVA  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA**

---

**FLOOD REPORT  
SLOVAK REPUBLIC**

**© SLOVAK HYDROMETEOROLOGICAL INSTITUTE, 2024**

---

*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 2024 .....	4
2.2 Február 2024 .....	4
3 Hydrologická situácia .....	5
3.1 Povodie Morava .....	5
3.1.1 Atmosférické zrážky a teploty vzduchu v povodí Moravy v januári 2024 .....	5
3.1.2 Hydrologická situácia v povodí Moravy v januári 2024 .....	10
3.1.3 Atmosférické zrážky a teploty vzduchu v povodí Moravy vo februári 2024 .....	14
3.1.4 Hydrologická situácia v povodí Moravy vo februári 2024 .....	18
3.2 Povodie Nitra .....	20
3.2.1 Atmosférické zrážky a teploty vzduchu v povodí Nitry januári 2024 .....	20
3.2.2 Hydrologická situácia v povodí Nitry v januári 2024 .....	23
3.2.3 Atmosférické zrážky a teploty vzduchu v povodí Nitry vo februári 2024 .....	26
3.2.4 Hydrologická situácia v povodí Nitry vo februári 2024 .....	31
4 Hydrologické výstrahy .....	34
4.1 Január 2024 .....	34
4.2 Február 2024 .....	36
5 Záver .....	38

Foto na titulnom liste: Vysoká pri Morave - Morava, dňa 7.1.2024 (vľavo) a 9.1.2024 (vpravo),  
autor: Michaela Benkovičová

## 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
VS	Vodomerná stanica
Q	Prietok
UTC	Koordinovaný svetový čas (Coordinated Universal Time)

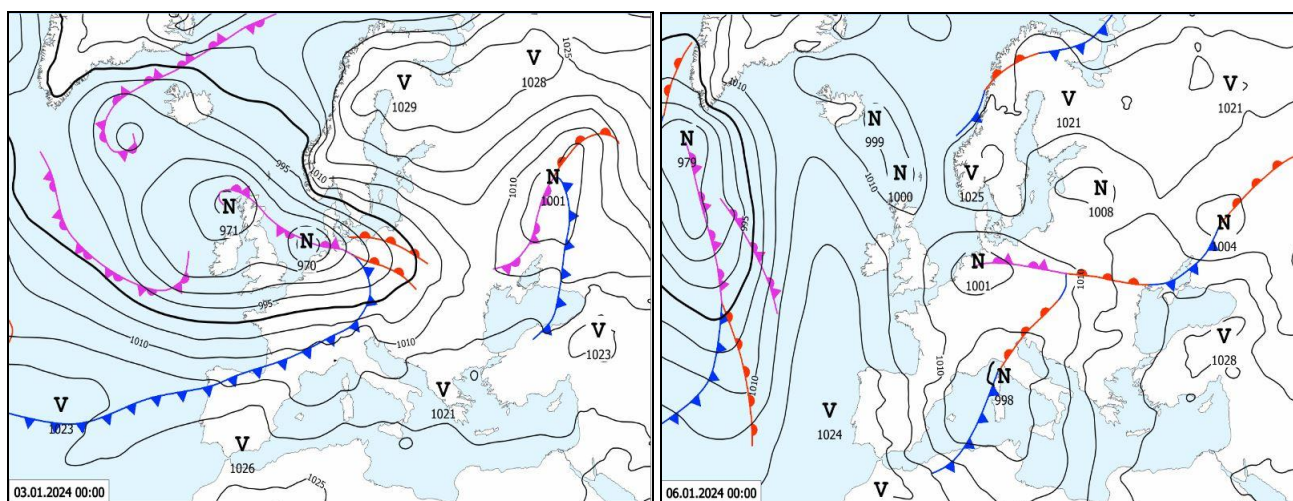
# 1 Úvod

Predkladaná povodňová správa analyzuje hydrologické povodňové situácie v povodiach Moravy a Nitry, ktoré sa vyskytli v mesiacoch január až február 2024. V jednotlivých kapitolách sú podľa povodí zhodnotené zrážkovo-odtokové pomery, priebeh povodňových udalostí a ich významnosť, príčiny ich vzniku a dôsledky, snehové pomery a taktiež štatistický prehľad o dosiahnutých SPA a o počte vydaných hydrologických výstrah.

## 2 Meteorologická situácia

### 2.1 Január 2024

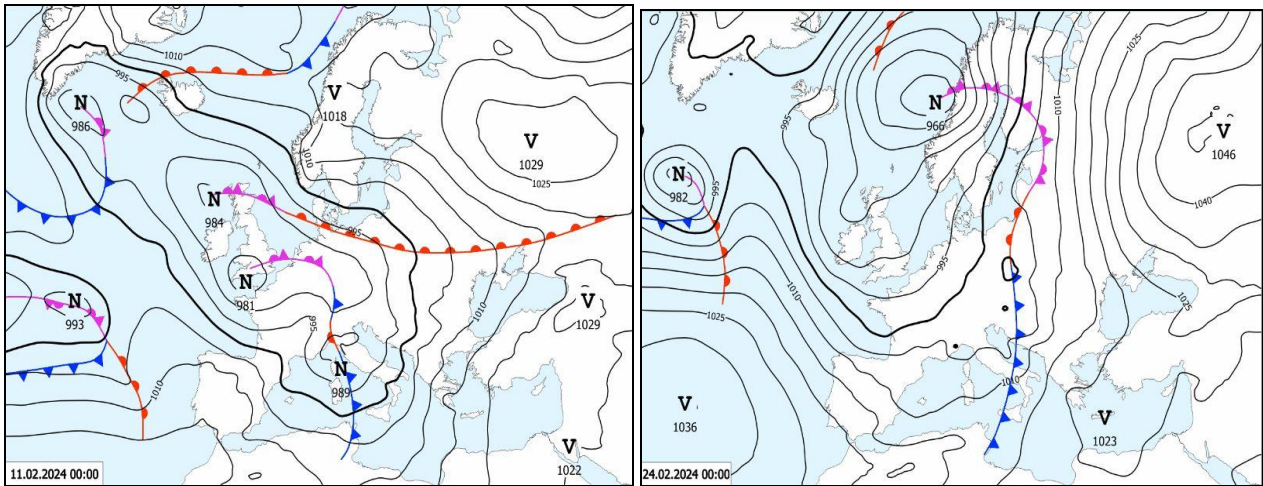
V utorok 2.1. začal v priebehu dňa od západu postupovať do alpskej a karpatskej oblasti teplý front spojený s tlakovou nížou v oblasti Britských ostrovov. Vo štvrtok 4.1. počasie u nás ovplyvňovala tlaková níž, ktorej stred sa presúval z Dánska nad východné Poľsko. Na ďalší deň k nám začal po prednej strane rozsiahlej oblasti nízkeho tlaku vzduchu siahajúcej z Islandu nad západné Stredomorie prúdiť od juhozápadu teplý vzduch. V sobotu 6.1. ovplyvňoval počasie u nás teplý front spojený s prehľbujúcou sa tlakovou nížou nad centrálnym Stredomorím.



Obr. 2.1 Synoptická situácia dňa 3.1.2024 00:00 UTC (vľavo) a 6.1.2024 00:00 UTC (vpravo)

### 2.2 Február 2024

Dňa 11.2. postúpil do našej oblasti v rozsiahlej oblasti nízkeho tlaku vzduchu zvlnený studený front z našej oblasti pomaly ďalej na východ. Od utorka 13.2. sa do strednej Európy rozšíril od juhozápadu okraj tlakovej výše. Výrazný vplyv na vývoj hydrologických podmienok mal aj zvlnený studený front ktorý 23.2. postúpil od západu do strednej Európy a ovplyvňoval počasie v našej oblasti 24.2. a 25.2. a neskôr sa rozpadával.



Obr. 2.2 Synoptická situácia dňa 11.2.2024 00:00 UTC (vľavo) a 24.2.2024 00:00 UTC (vpravo)

### 3 Hydrologická situácia

Pre hydrologickú situáciu na tokoch západného Slovenska boli v januári a vo februári 2024 charakteristické opakované výrazné vzostupy vodných hladín, spôsobené takmer chýbajúcim efektom akumulácie snehu v povodiach a opakovaným výskytom dažďa. Z týchto vzostupov sme znamenali prekročenie hodnôt 1. a 2. SPA hlavne v horných úsekoch Dunaja, Moravy a Nitry.

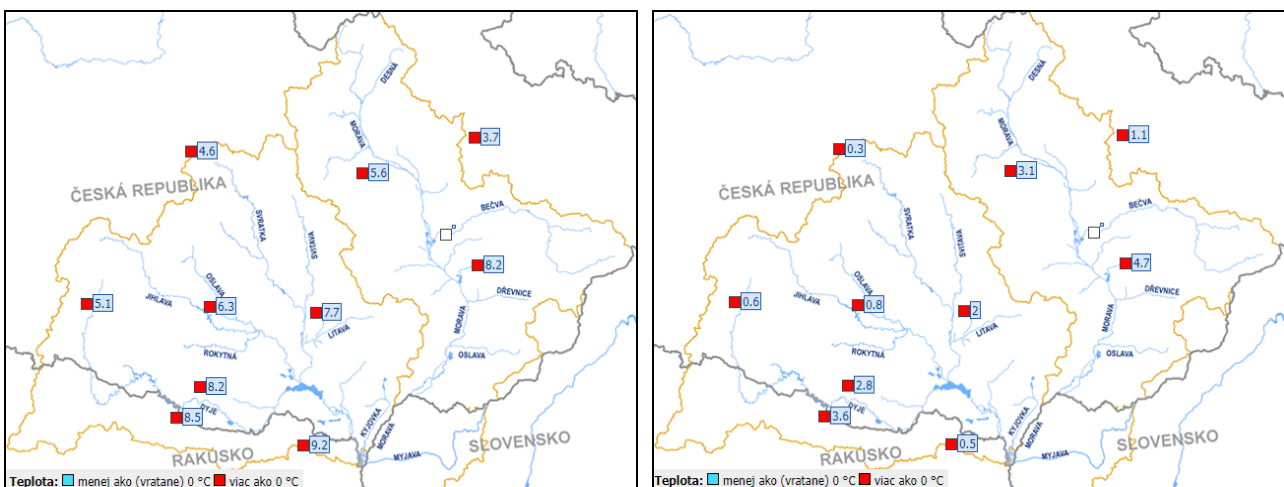
#### 3.1 Povodie Morava

##### 3.1.1 Atmosférické zrážky a teploty vzduchu v povodí Moravy v januári 2024

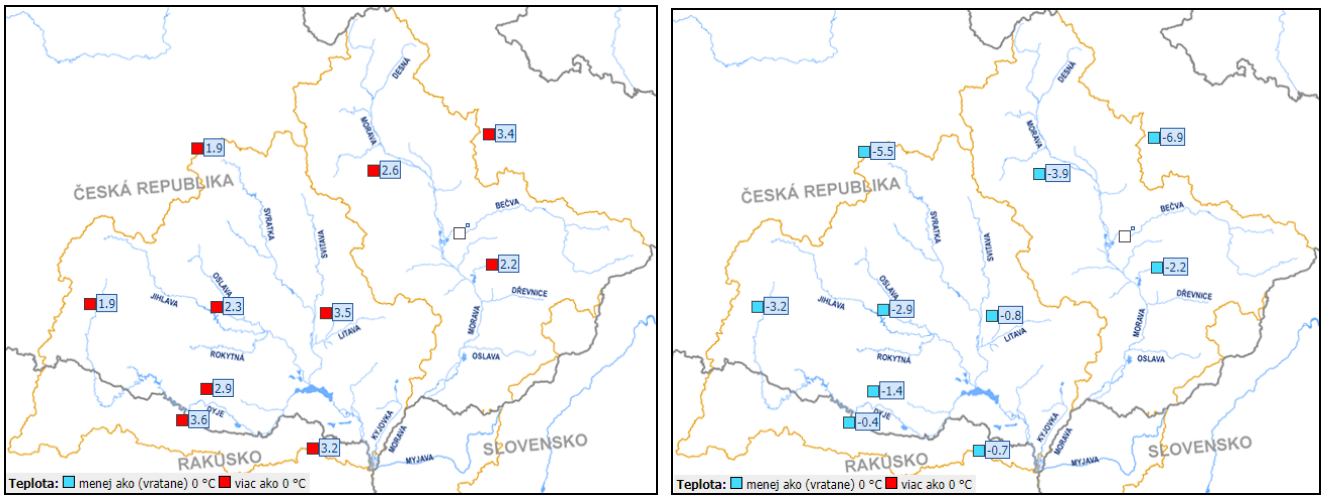
V českej časti povodia Moravy bol január hodnotený ako teplotne nadnormálny a vlhký a to na úrovni 133 % mesačného normálu.

Výrazné oteplenie s kladnými teplotami vzduchu na začiatku prvej dekády januára s výskytom dažďa s úhrnmi od 15 do 35 mm zasiahlo takmer celú plochu povodia.

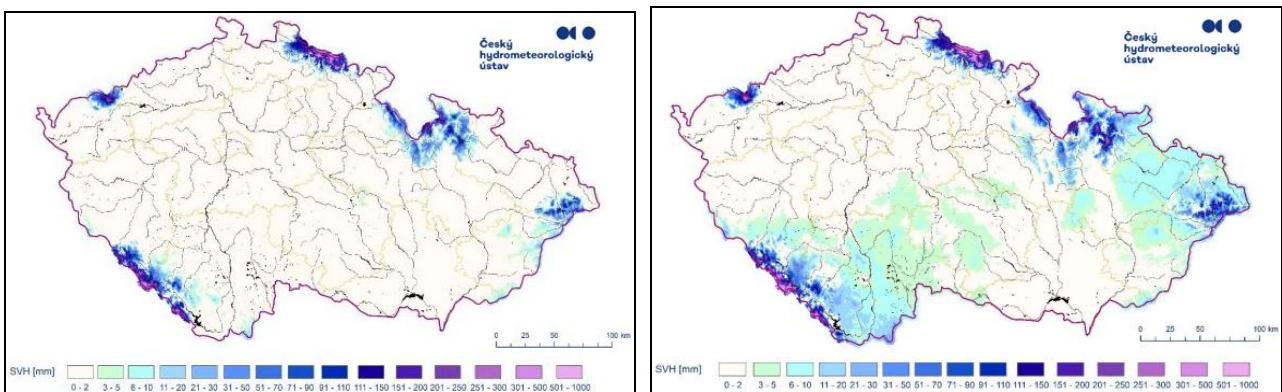
Podobne sa vyvíjala situácia od 1. do 6. januára na slovenskej časti povodia Moravy. Kladné teploty vzduchu, bez snehu a dažďom s úhrnmi od 30 do 44 mm.



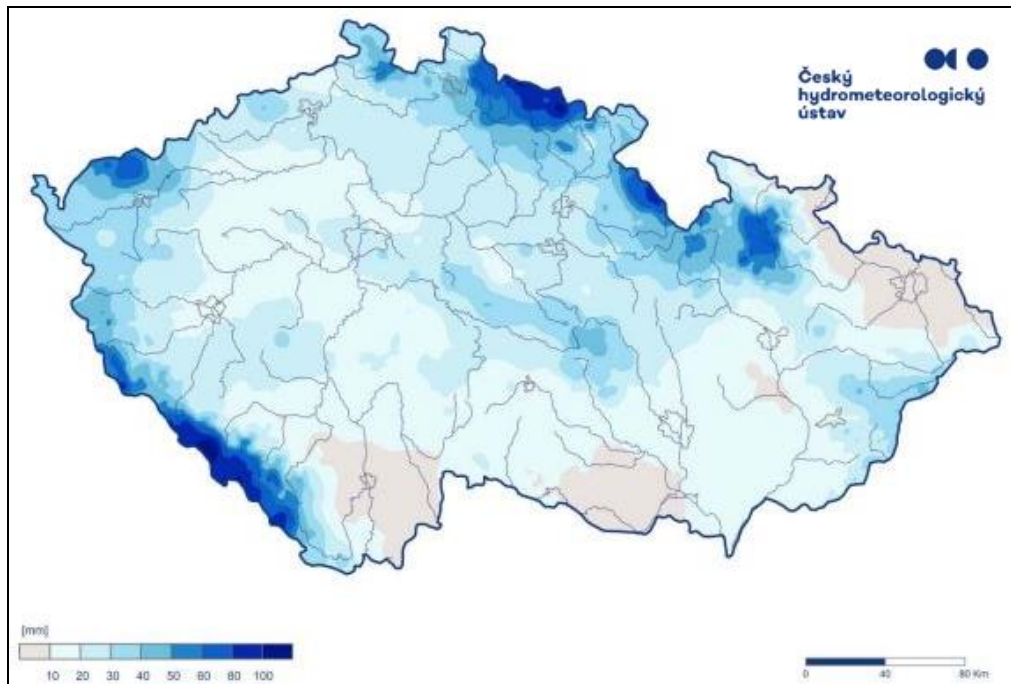
Obr. 3.1 Teploty vzduchu o 6:00 hod. na českom povodí Moravy dňa 4.1.2024 (vľavo) a 5.1.2024 (vpravo)



Obr. 3.2 Teploty vzduchu o 6:00 hod. na českom povodí Moravy dňa 6.1.2024 (vľavo) a 7.1.2024 (vpravo)



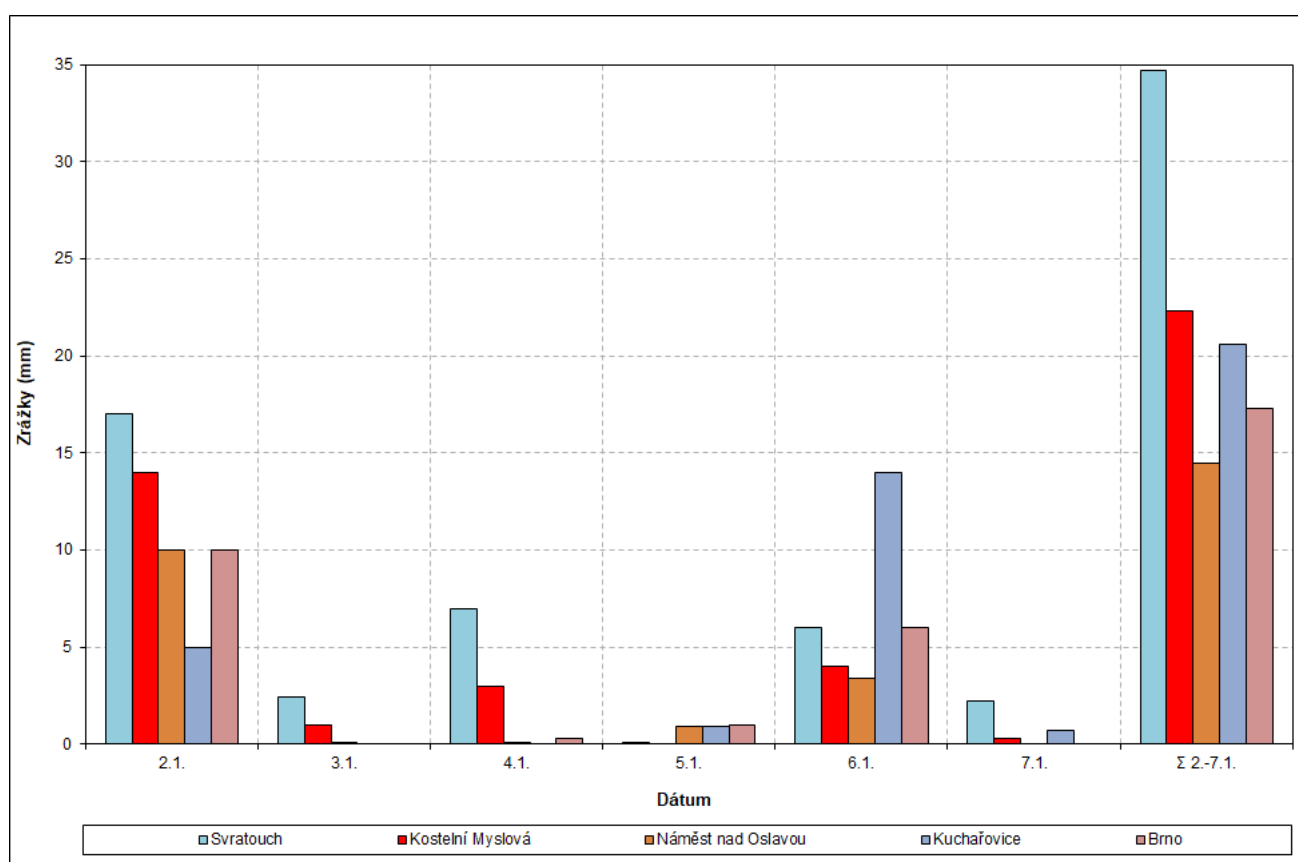
Obr. 3.3 Vodná hodnota snehu na území ČR 1.1.2024 (vľavo) a 8.1.2024 (vpravo)



Obr. 3.4 Úhrn atmosférických zrážok na území ČR za obdobie 2.-5.1.2024

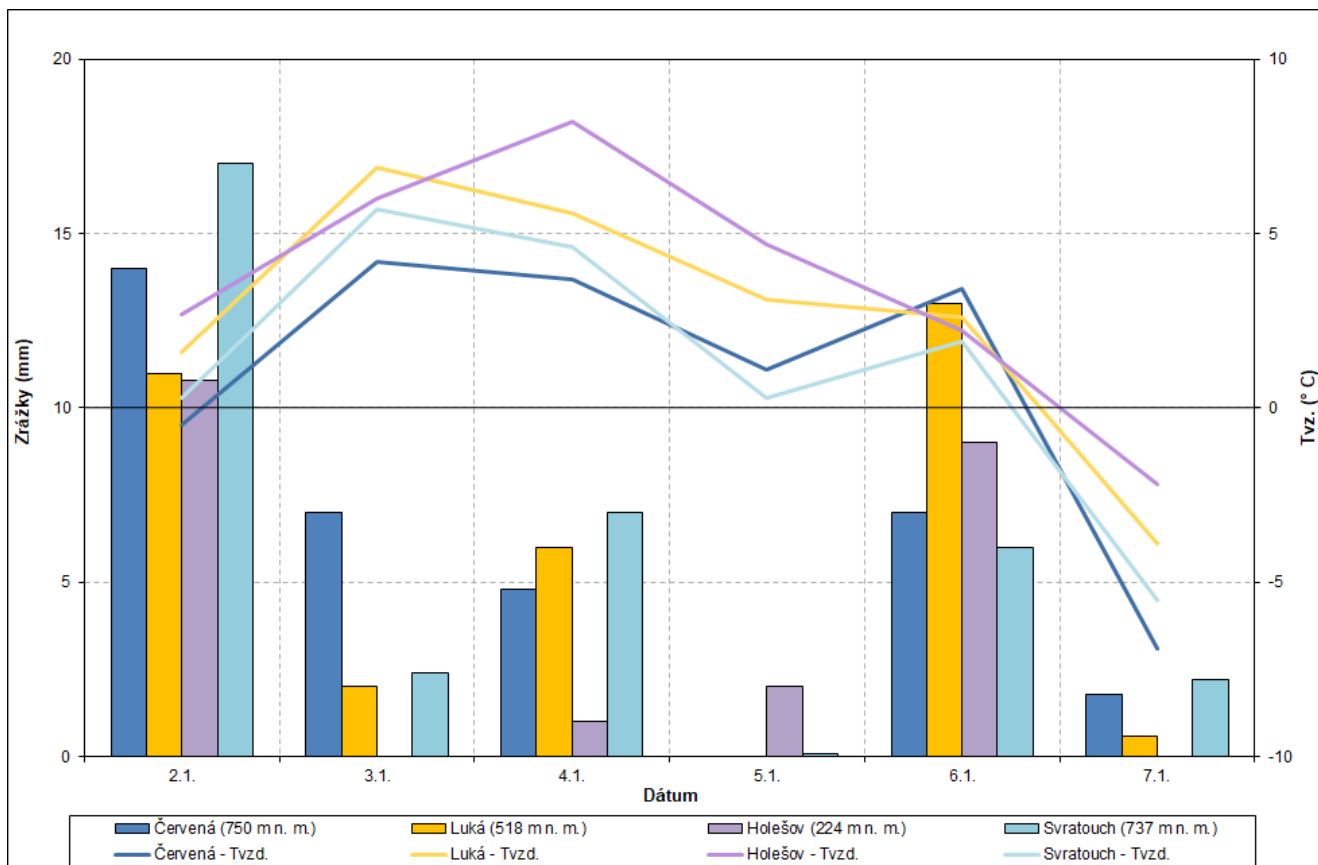
Tab. 3.1 24-hodinové úhrny atmosférických zrážek (mm) v českém povodí Moravy v dnech 2. až 7.1.2024

Stanica	Nadmorská výška (m n. m.)	2.1.	3.1.	4.1.	5.1.	6.1.	7.1.	Σ (mm)
Červená	750	14,0	7,0	4,8	0,0	7,0	1,8	34,6
Luká	518	11,0	2,0	6,0	0,0	13,0	0,6	32,6
Holešov	224	10,8	0,0	1,0	2,0	9,0	0,0	22,8
Svratouch	737	17,0	2,4	7,0	0,1	6,0	2,2	34,7
Kostelní Myslová	569	14,0	1,0	3,0	0,0	4,0	0,3	22,3
Náměst nad Oslavou	478	10,0	0,1	0,1	0,9	3,4	0,0	14,5
Kuchařovice	339	5,0	0,0	0,0	0,9	14,0	0,7	20,6
Brno	246	10,0	0,0	0,3	1,0	6,0	0,0	17,3

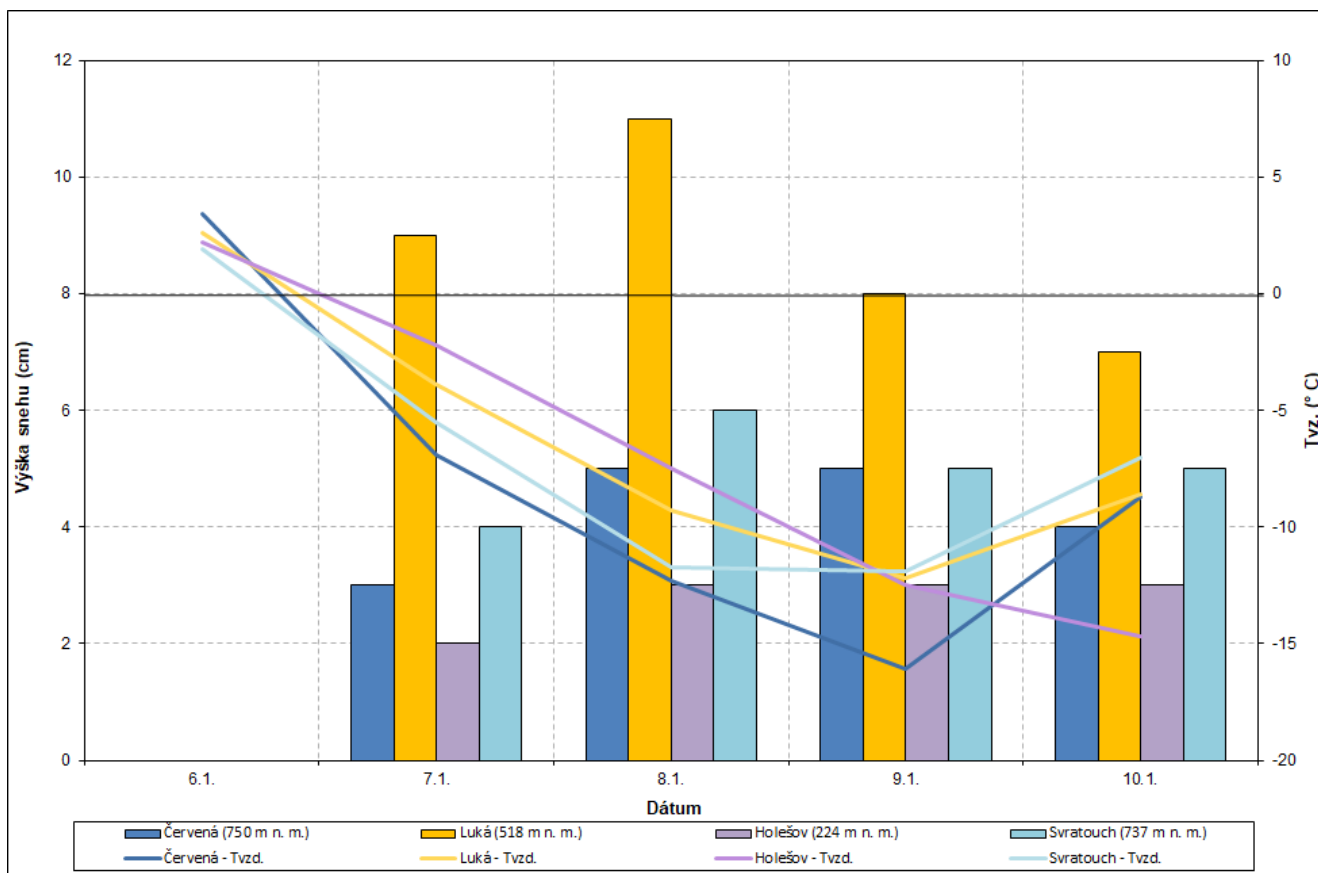


Obr. 3.5 Denní úhrny atmosférických zrážek na českém povodí Moravy, v dnech 2. až 7.1.2024

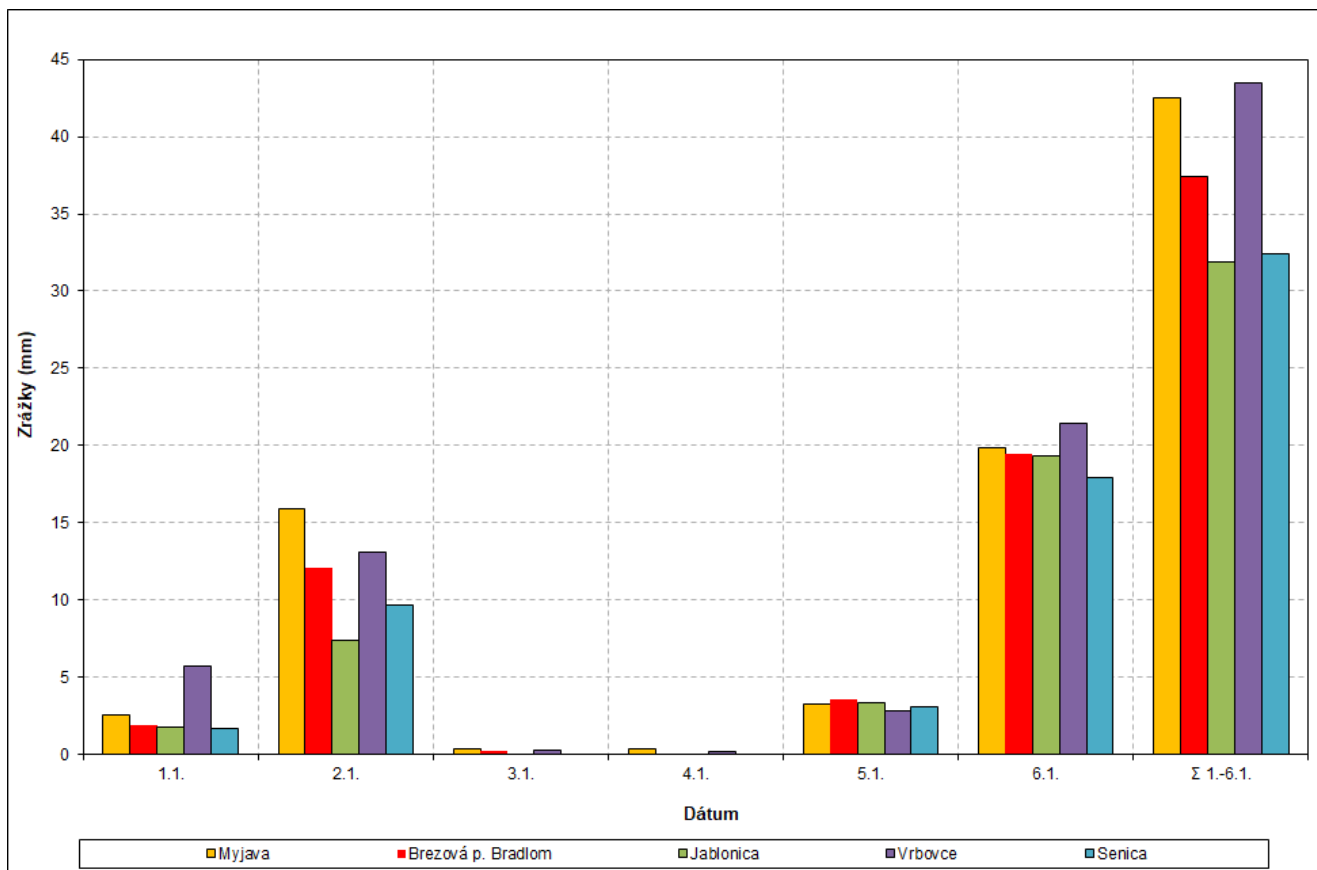




Obr. 3.6 Denné úhrny atmosférických zrážky a teploty vzduchu o 6:00 hod. na českém povodí Moravy, v dňoch 4. až 7.1.2024



Obr. 3.7 Výška snehu a teploty vzduchu o 6:00 hod. v českém povodí Moravy v dňoch 6. až 10.1.2024



Obr. 3.8 Denné úhrny atmosférických zrážok (mm) v slovenskom povodí Moravy v dňoch 1. až 6.1.2024

Tab. 3.2 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v slovenskom povodí Moravy v dňoch 1. až 6.1.

Stanica	Nadmorská výška (m n. m.)	1.1.	2.1.	3.1.	4.1.	5.1.	6.1.	Σ (mm)
Myjava	348	2,6	15,9	0,4	0,4	3,3	19,9	42,5
Brezová pod Bradlom	257	1,9	12,1	0,2	0,1	3,6	19,5	37,4
Jablonica	204	1,8	7,4	0,0	0,	3,4	19,3	31,9
Vrbovce	384	5,7	13,1	0,3	0,2	2,8	21,4	43,5
Senica	228	1,7	9,7	0,0	0,0	3,1	17,9	32,4
Smrdáky	239	2,4	9,1	0,0	0,0	3,2	16,7	31,4
Šaštín-Stráže	168	1,0	5,8	0,0	0,0	3,8	19,0	29,6
Skalica	174	0,9	7,6	0,1	0,0	4,0	20,4	33,0

### 3.1.2 Hydrologická situácia v povodí Moravy v januári 2024

Hydrologická situácia v povodí Moravy v januári a vo februári bola výrazne ovplyvnená teplým charakterom zimy, výskytom dažďa a nízkymi zásobami vody v snehu .

V českej časti povodia Moravy vplyvom dažďov, topenia snehových zásob v okrajových pohoriach a vplyvom nasýtenia pôdy došlo v prvej dekáde januára k vzostupu hladiny Moravy a jej prítokov nad úroveň 1. SPA.

Podobne sa vyvíjala hydrologická situácia na slovenskom úseku Moravy a jej prítokoch.. Príčinné zrážky vo forme dažďa sa vyskytli od 1.1. do 6.1. v úhrnoch od 29,6. mm do 43,5 mm. Na Morave a Myjave vzostupy hladín prekročili úrovne 1. a 2. SPA.

Ďalšie lokálne povodňové situácie boli zaznamenané na menších tokoch bez monitorovacej siete SHMÚ:

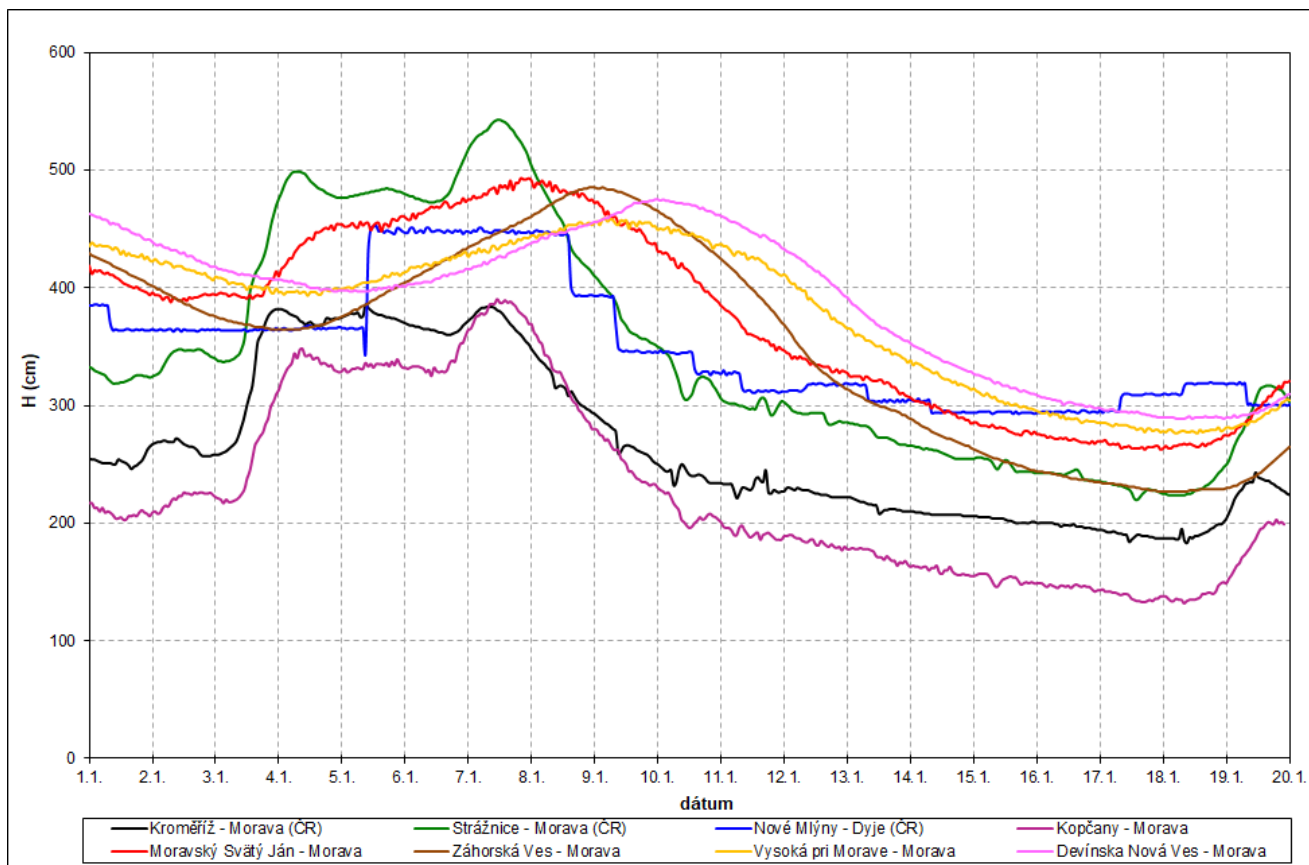
- 6.1.2024, mesto Myjava, o 13:30 vyhlásil primátor mesta 3. SPA.

Kulminačné vodné stavy, prietoky, N-ročnosť, SPA, dátum a hodina ich výskytu vo vodomerných staniciach v povodí Moravy v januári 2024 sú v tabuľke 3.3. Priebehy vodných hladín vo vodomerných staniciach s prekročenými SPA v povodí Moravy v januári 2024 sú znázornené na obr. 3.9 – 3.14.

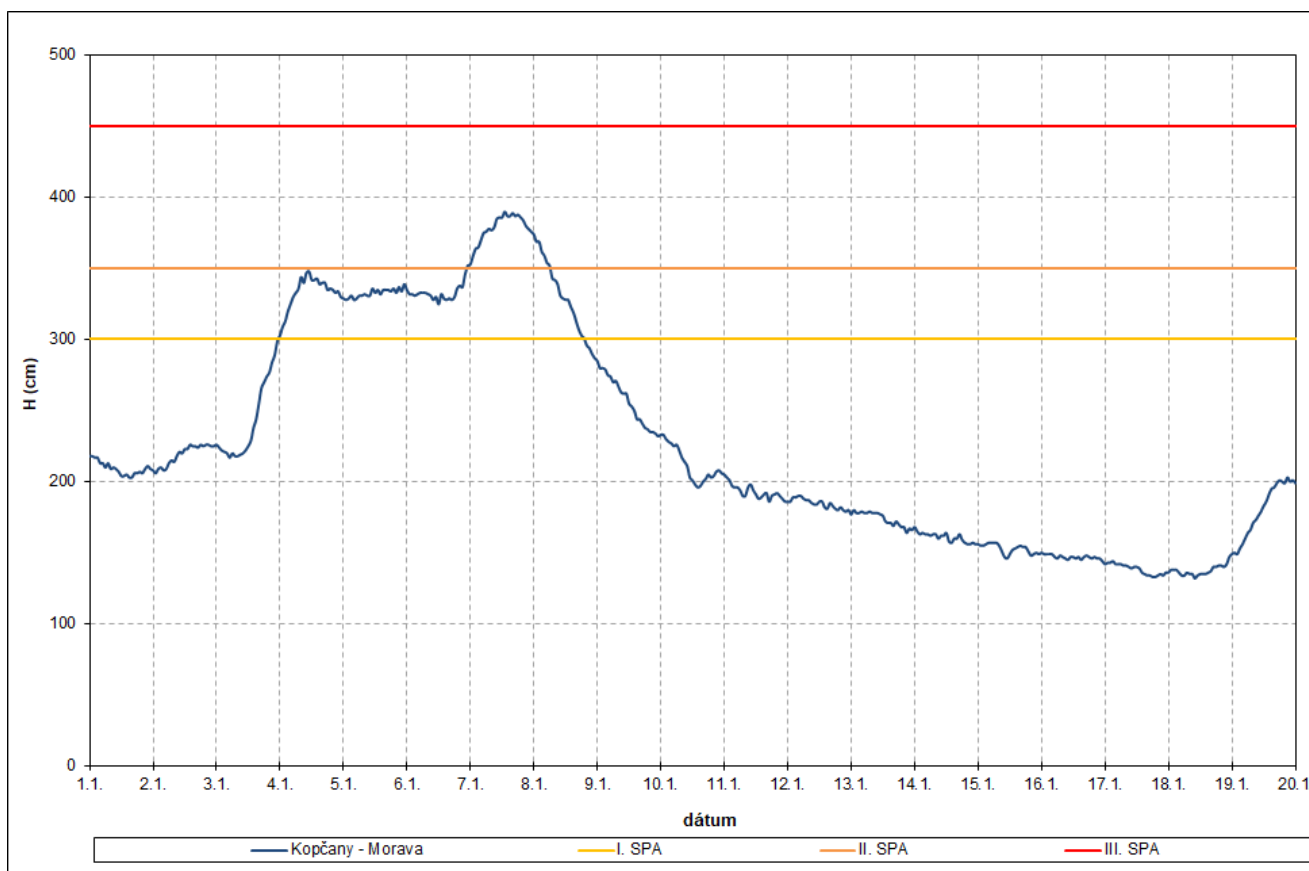
Tab. 3.3 Kulminácie v povodí Moravy, január 2024

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H <sub>max</sub> (cm)	Q <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	N-ročnosť	SPA
<b>české povodie Moravy</b>							
Kroměříž	Morava	5.1.	09:00	386	257	<1	-
Strážnice	Morava	7.1.	11:00	543	330	<1	1.
Nové Mlýny	Dyje	5.1.	13:00	453	150	<1	1.
Ladná	Dyje	7.1.	12:00	219	150	<1	1.
<b>slovenské povodie Moravy</b>							
Kopčany	Morava	4.1.	11:00	348	238,8	<1	1.
Myjava	Myjava	6.1.	16:00	81	1,920	<1	1.
Kopčany	Morava	7.1.	14:45	391	286,9,8	<1	2.
Moravský Svätý Ján	Morava	7.1.	20:00	493	426,0	1	2.
Záhorská Ves	Morava	8.1.	21:45	486	453,4	1	1.
Vysoká pri Morave	Morava	9.1.	6:45	458	-	-	2.

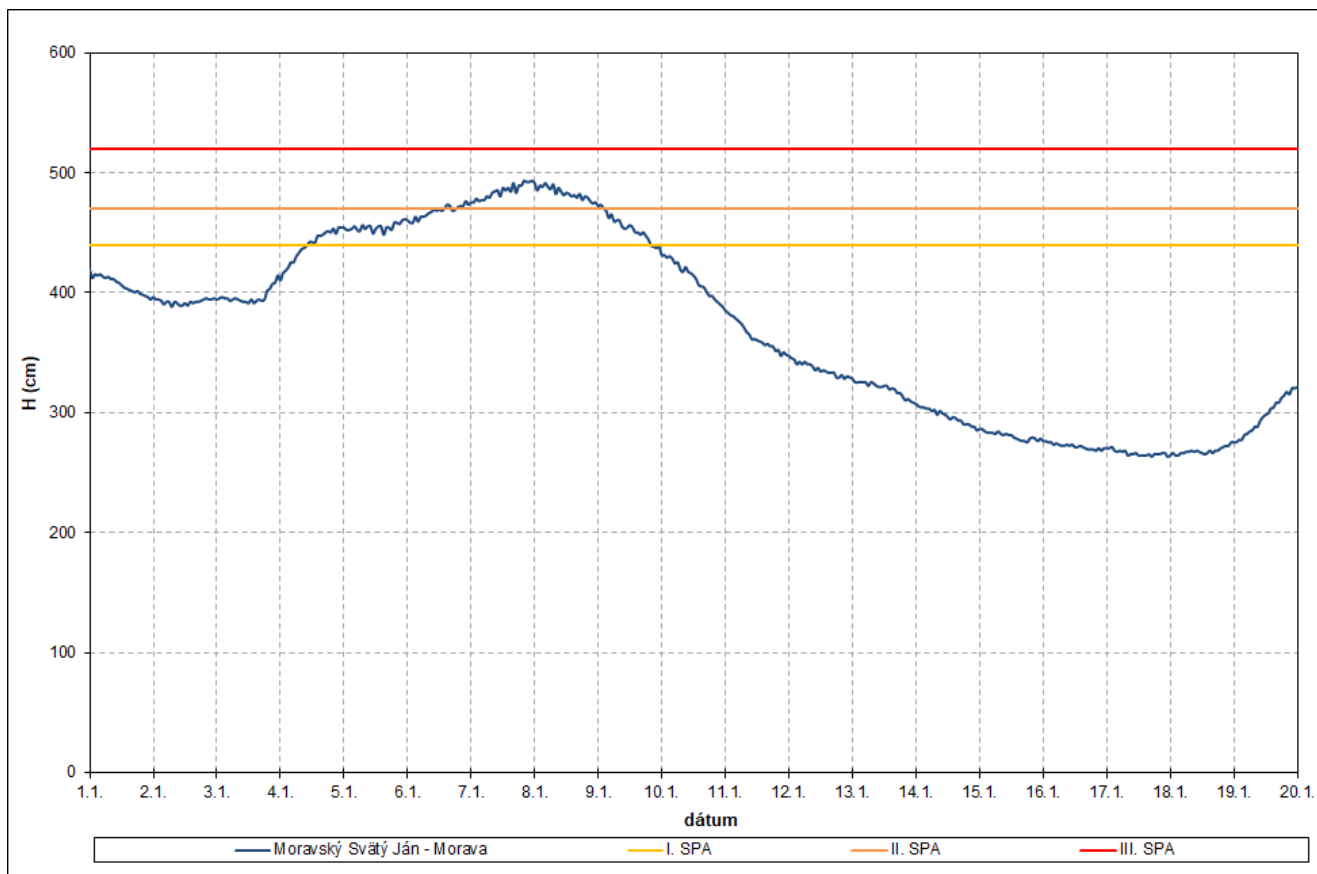
*Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ*



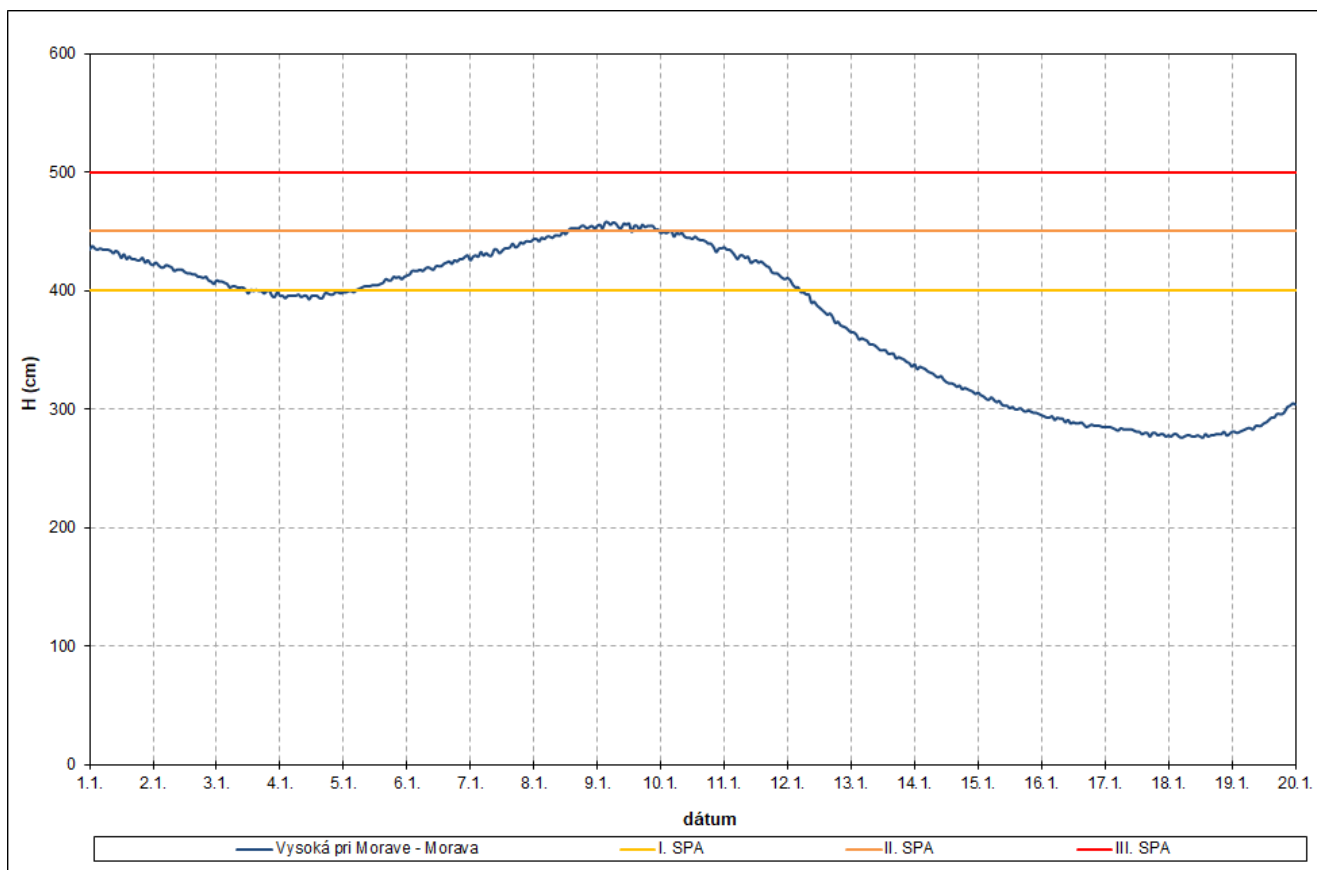
Obr. 3.9 Priebeg vodných hladín na Morave a Dyje, január 2024



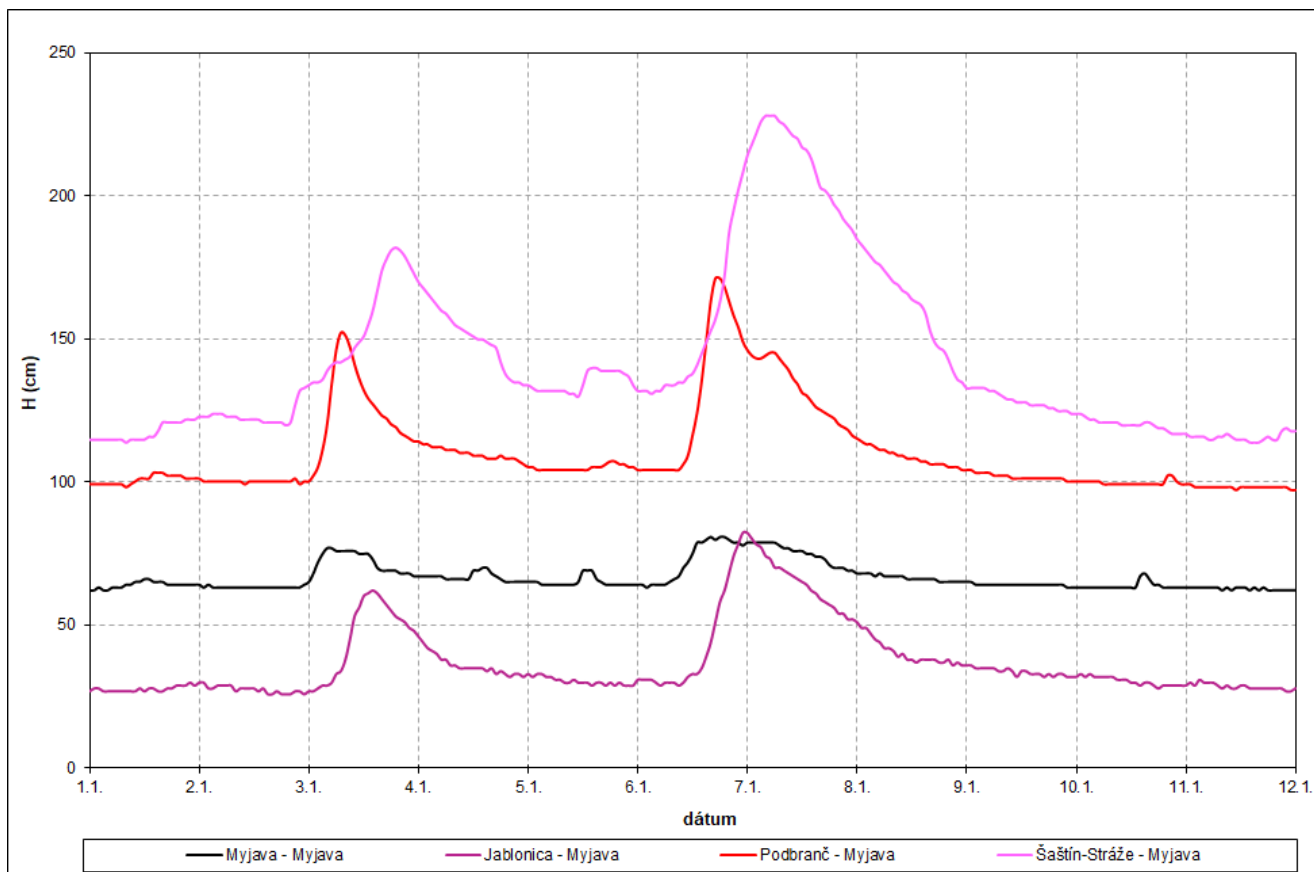
Obr. 3.10 Priebeg vodnej hladiny vo vodomernej stanici Kopčany - Morava, január 2024



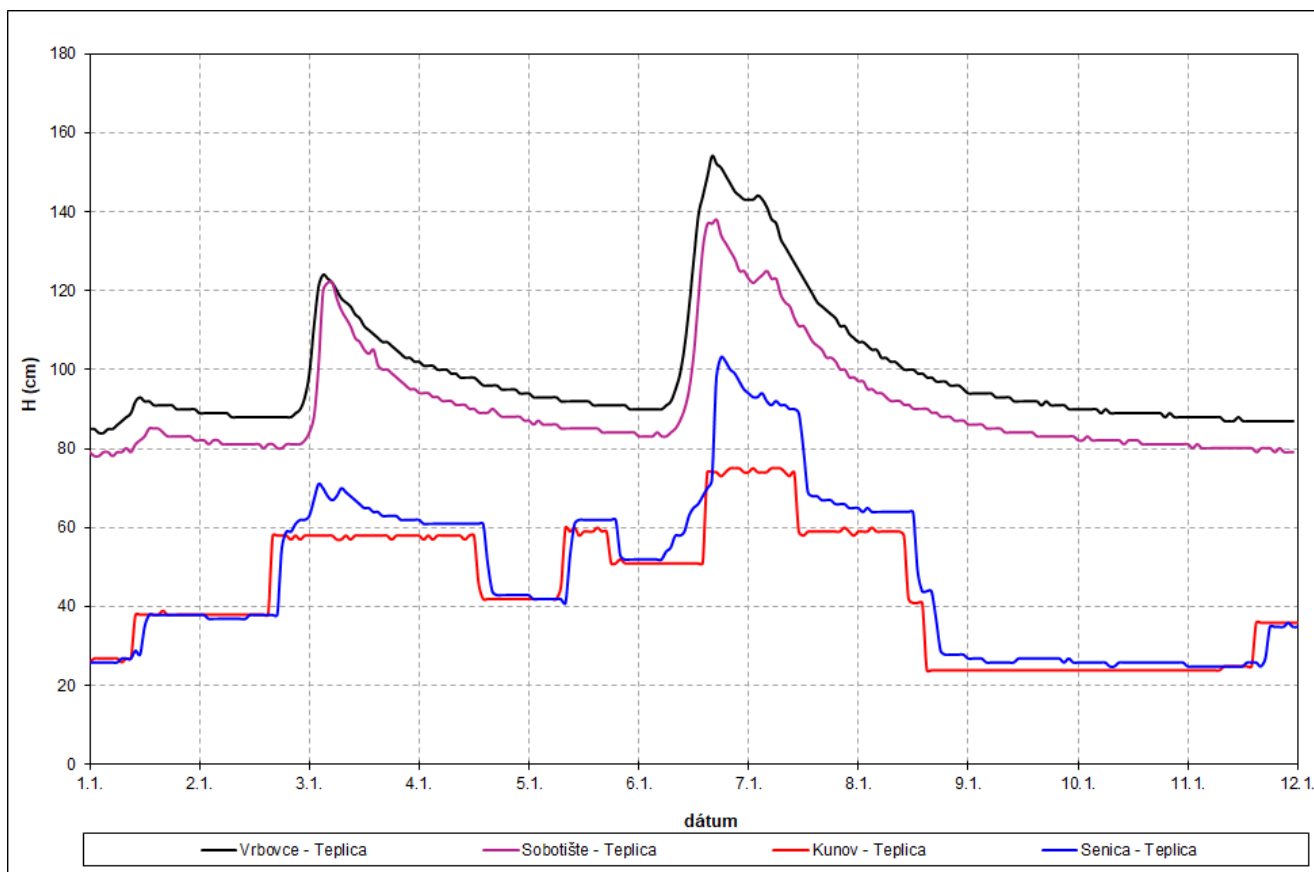
Obr. 3.11 Priebek vodnej hladiny vo vodomernej stanici Moravský Svätý Ján - Morava, január 2024



Obr. 3.12 Priebek vodnej hladiny vo vodomernej stanici Vysoká pri Morave - Morava, január 2024



Obr. 3.13 Priebeh vodných hladín na toku Myjava, január 2024



Obr. 3.14 Priebeh vodných hladín na toku Teplica, január 2024

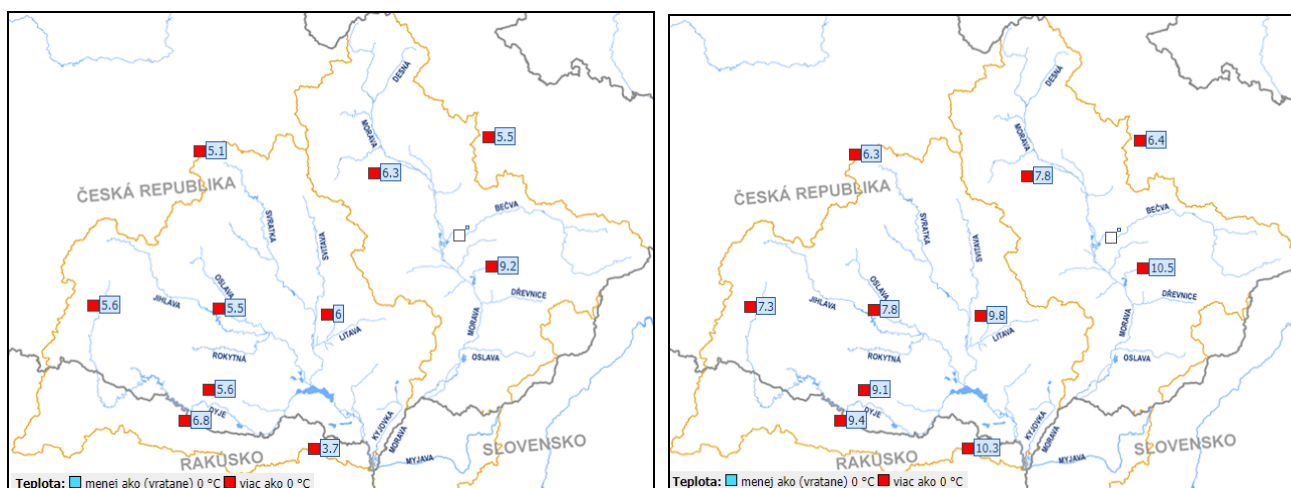
### 3.1.3 Atmosférické zrážky a teploty vzduchu v povodí Moravy vo februári 2024

V českej časti povodia Moravy bol február vyhodnotený ako teplotne silne nadnormálny a z pohľadu zrážok ako vlhký. Zásoby snehu boli minimálne a vyskytovali sa len v pramennej oblasti Moravy a Bečvy. Úhrny z dažďa od 7.2 do 12.2. sa pohybovali v intervale od 3,4 do 29,2 mm.

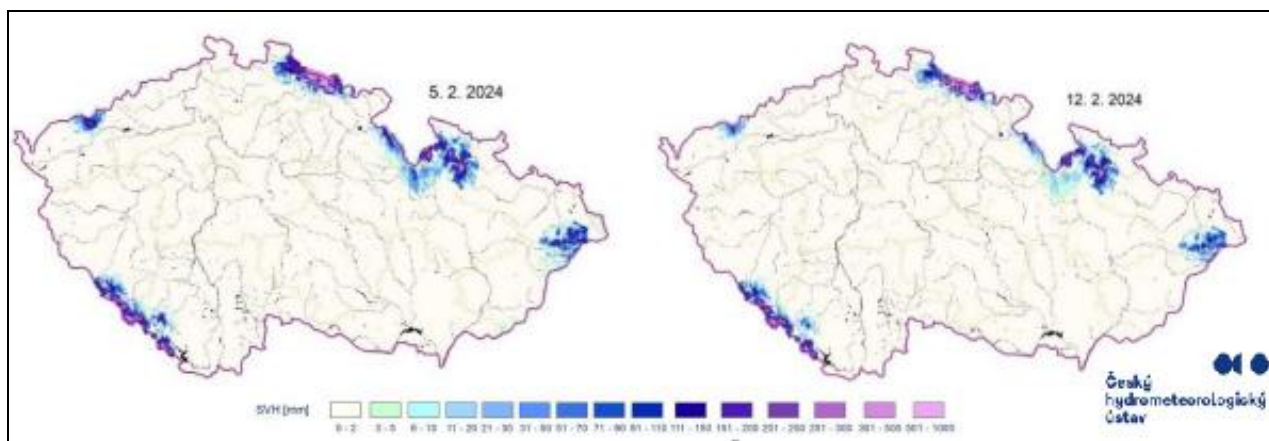
Na slovenskom povodí Moravy boli klimatické podmienky obdobné. Tu namerané zrážky v danom termíne sa pohybovali v intervale od 6,1 do 16,0 mm a február bol celkove silne nadnormálny.



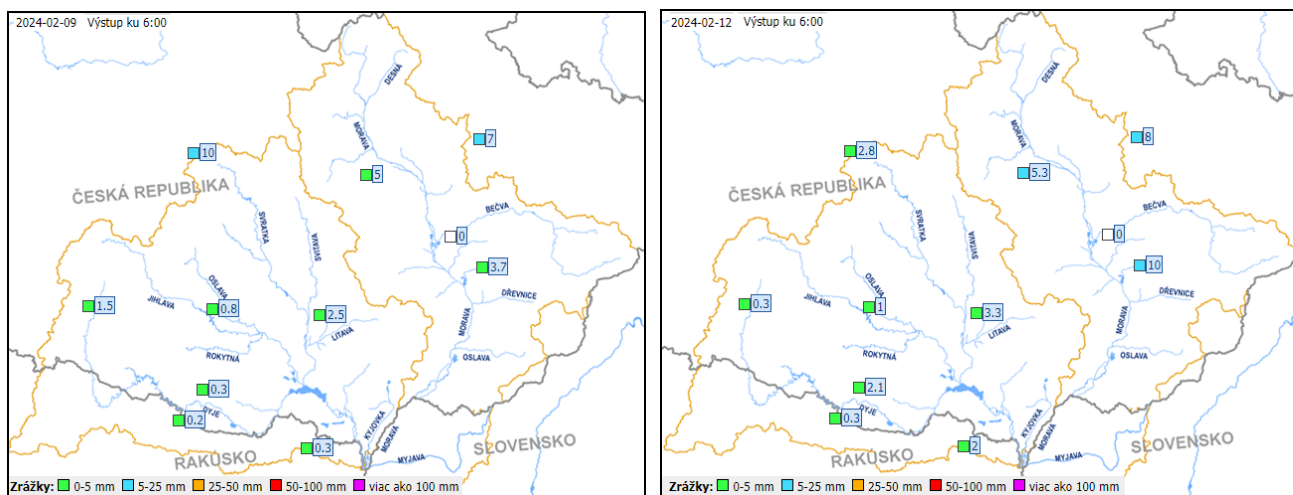
Obr. 3.15 Teploty vzduchu o 6:00 hod. na českom povodí Moravy dňa 7.2.2024 (vľavo) a 8.2.2024 (vpravo)



Obr. 3.16 Teploty vzduchu o 6:00 hod. na českom povodí Moravy dňa 10.2.2024 (vľavo) a 11.2.2024 (vpravo)



Obr. 3.17 Vodná hodnota snehu na území ČR 5.2.2024 (vľavo) a 12.2.2024 (vpravo)

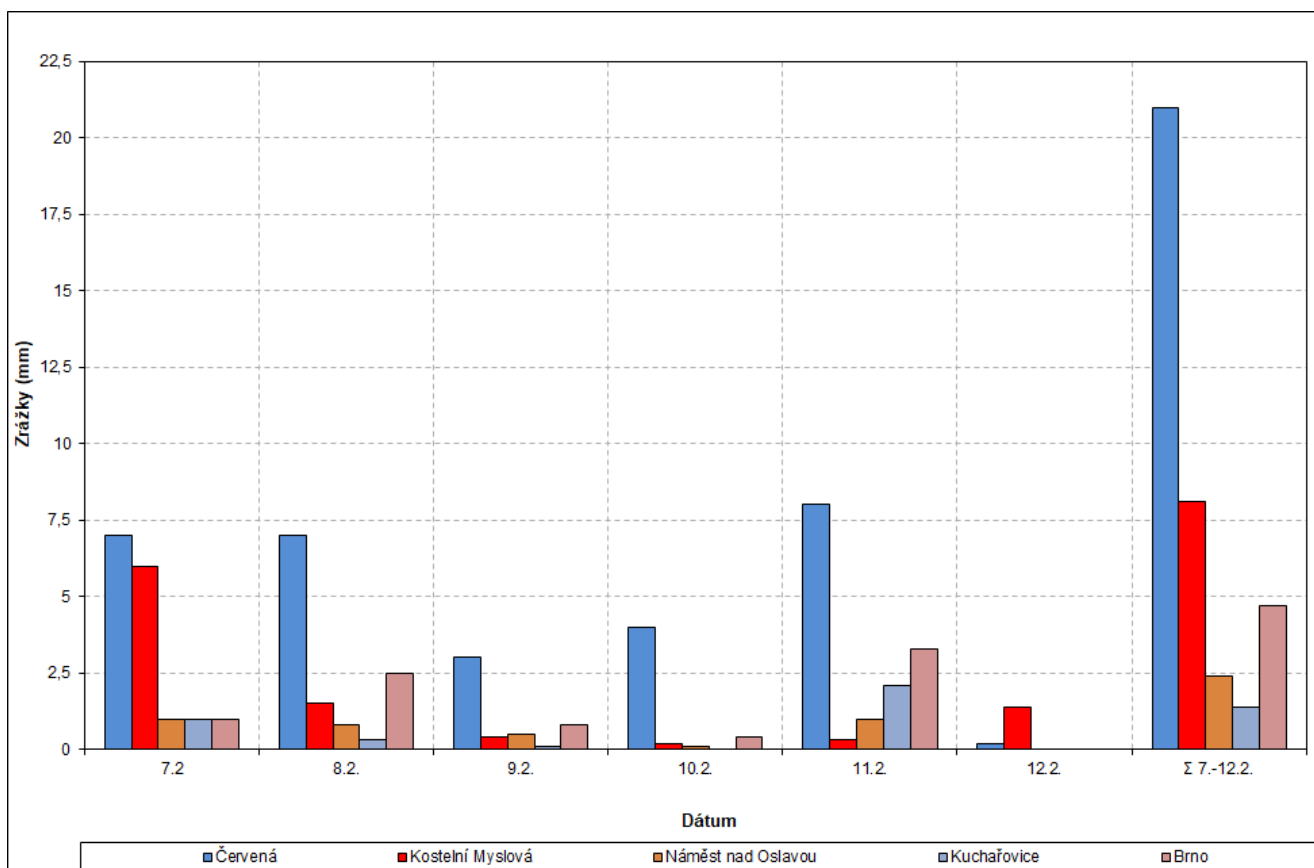


Obr. 3.18 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín v povodí Moravy, ČR k 6:00 hod. dňa 9.2.2024 (vľavo) a 12.2.2024 (vpravo)

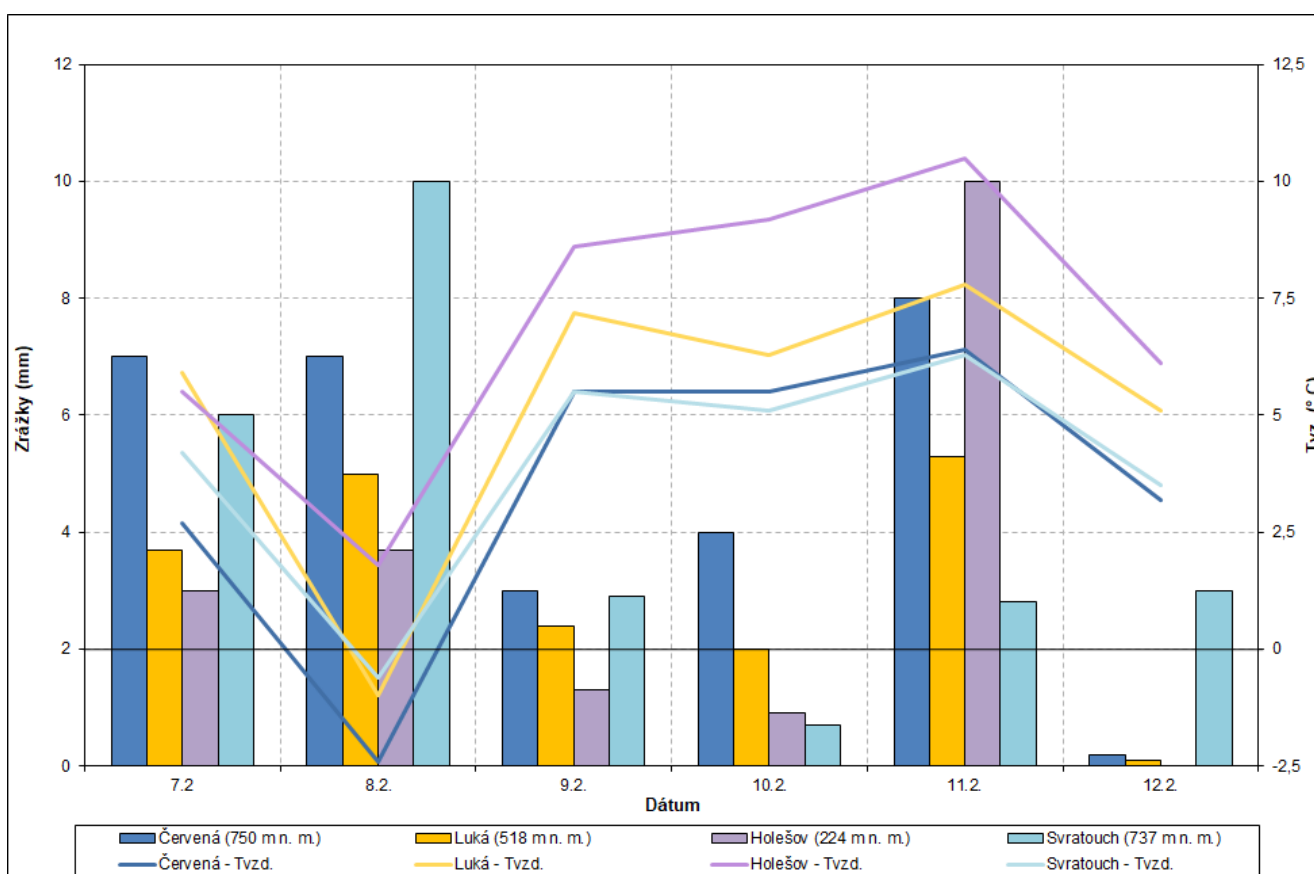
Tab. 3.4 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v českom povodí Moravy v dňoch 7. až 12.2.2024

Stanica	Nadmorská výška (m n. m.)	7.2	8.2.	9.2.	10.2.	11.2.	12.2.	$\Sigma$ (mm)
Červená	750	7,0	7,0	3,0	4,0	8,0	0,2	<b>29,2</b>
Luká	518	3,7	5,0	2,4	2,0	5,3	0,1	<b>18,5</b>
Holešov	224	3,0	3,7	1,3	0,9	10,0	0,0	<b>18,9</b>
Svratouch	737	6,0	10,0	2,9	0,7	2,8	3,0	<b>25,4</b>
Kostelní Myslová	569	6,0	1,5	0,4	0,2	0,3	1,4	<b>9,8</b>
Náměst nad Oslavou	478	1,0	0,8	0,5	0,1	1,0	0,0	<b>3,4</b>
Kuchařovice	339	1,0	0,3	0,1	0,0	2,1	0,0	<b>3,5</b>
Brno	246	1,0	2,5	0,8	0,4	3,3	0,0	<b>8,0</b>

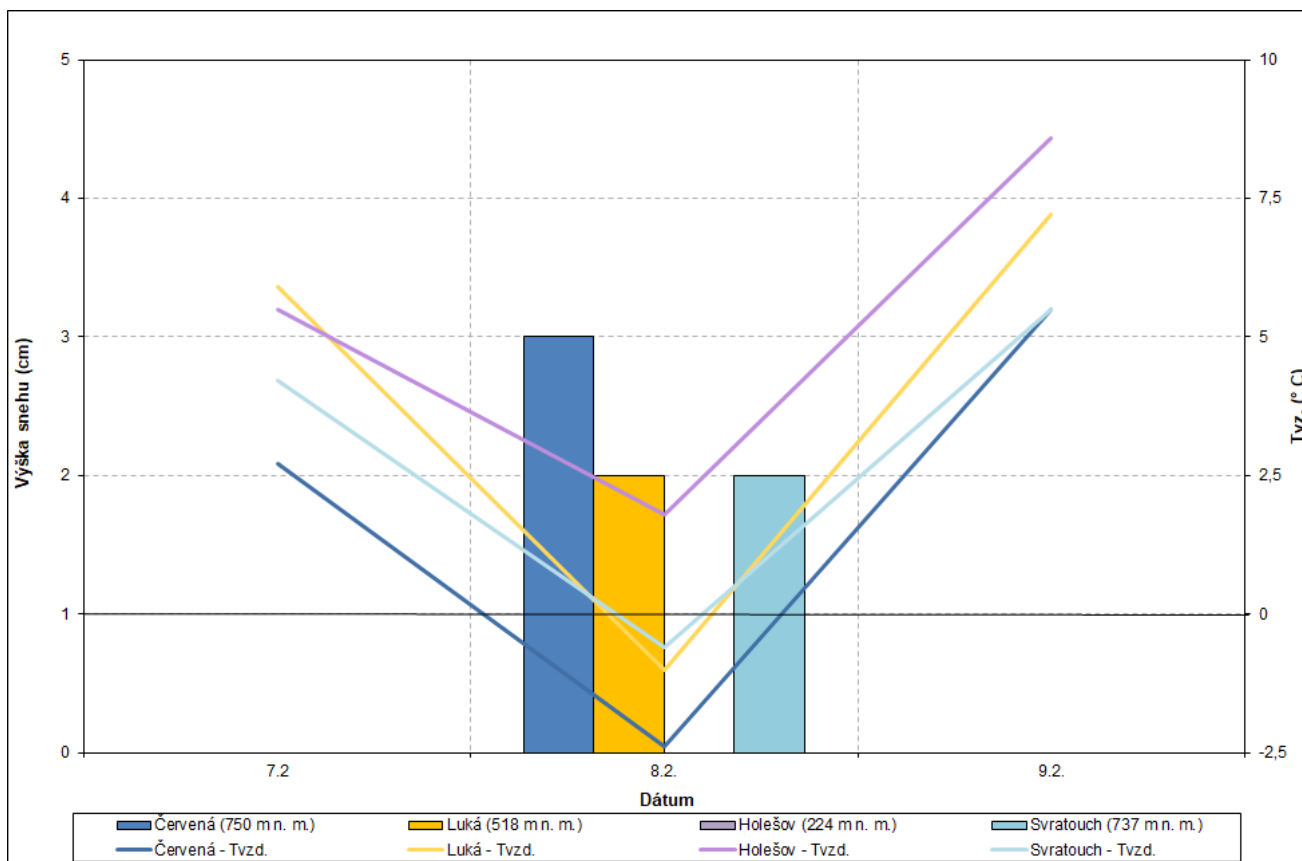




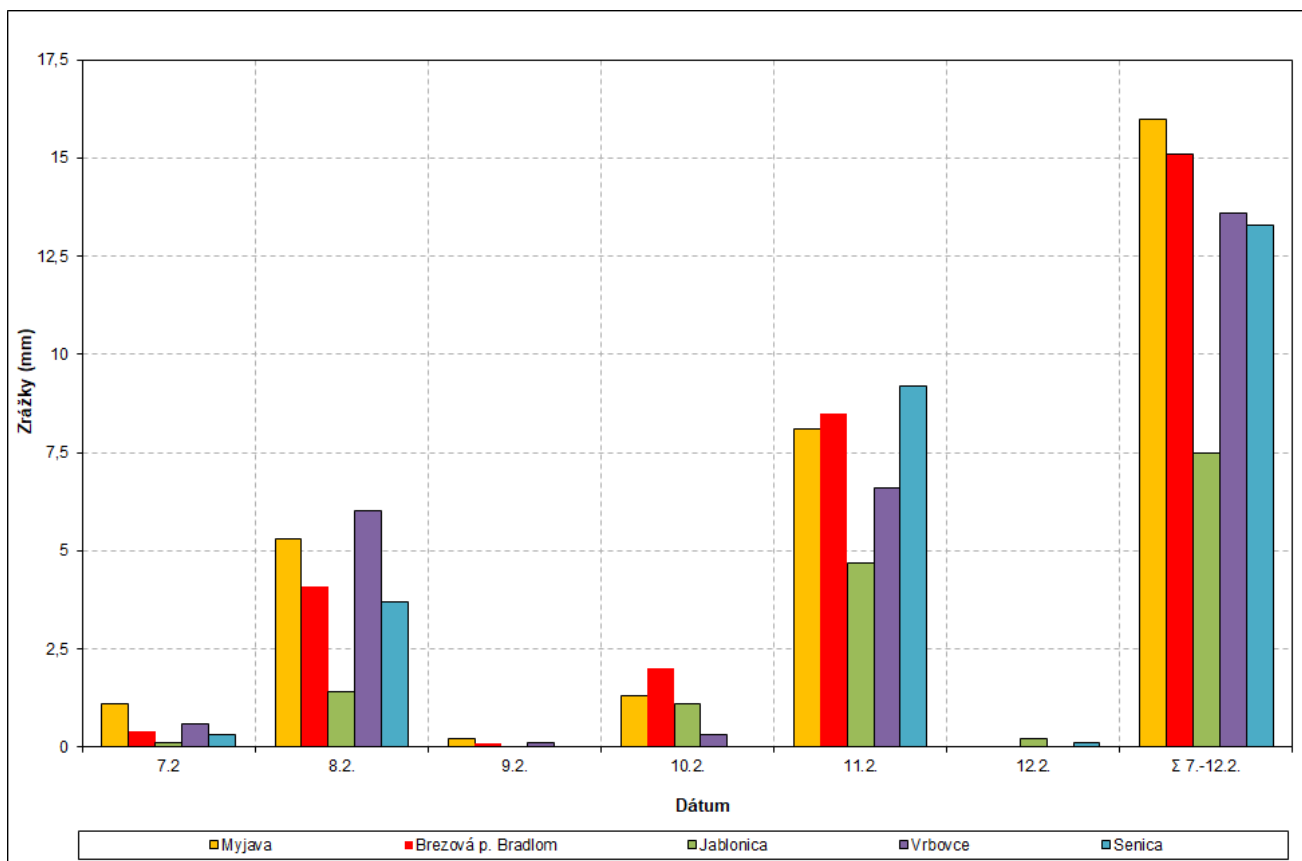
Obr. 3.19 Denné úhrny atmosférických zrážek (mm) na českém povodí Moravy, v dnech 7. až 12.2.2024



Obr. 3.20 Denné úhrny atmosférických zrážek a teploty vzduchu o 6:00 hod. na českém povodí Moravy, v dnech 7. až 12.2.2024



Obr. 3.21 Výška sněhu a teploty vzduchu o 6:00 hod. v českém povodí Moravy v dnech 7. až 9.2.2024



Obr. 3.22 Denné úhrny atmosférických zrážok (mm) v slovenskom povodí Moravy v dnech 7. až 12.2.2024

Tab. 3.5 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v slovenskom povodí Moravy v dňoch 7. až 12.2.2024

Stanica	Nadmorská výška (m n. m.)	7.2	8.2.	9.2.	10.2.	11.2.	12.2.	Σ (mm)
Myjava	348	1,1	5,3	0,2	1,3	8,1	0,0	16,0
Brezová p. Bradlom	257	0,4	4,1	0,1	2,0	8,5	0,0	15,1
Jablonica	204	0,1	1,4	0,0	1,1	4,7	0,2	7,5
Vrbovce	384	0,6	6,0	0,1	0,3	6,6	0,0	13,6
Senica	228	0,3	3,7	0,0	0,0	9,2	0,1	13,3
Smrdáky	239	0,3	4,1	0,0	0,2	8,5	0,0	13,1
Šaštín-Stráže	168	0,1	1,6	0,0	0,0	5,5	0,0	7,2
Skalica	174	0,3	2,8	0,0	0,0	4,1	0,0	7,2
Plavecký Peter	223	0,0	1,5	0,1	0,9	3,7	0,0	6,2
Sološnica	212	0,0	1,4	0,0	0,7	3,5	0,5	6,1
Pernek	269	0,0	2,5	0,0	2,2	5,4	0,0	10,1

### 3.1.4 Hydrologická situácia v povodí Moravy vo februári 2024

Odtokové pomery boli vo februári na Morave nadpriemerné, na slovenských prítokoch podpriemerné. 1. stupne PA boli prekročené len na Dyji (ovplyvnené manipuláciou) a v hornej časti slovenského úseku Moravy.

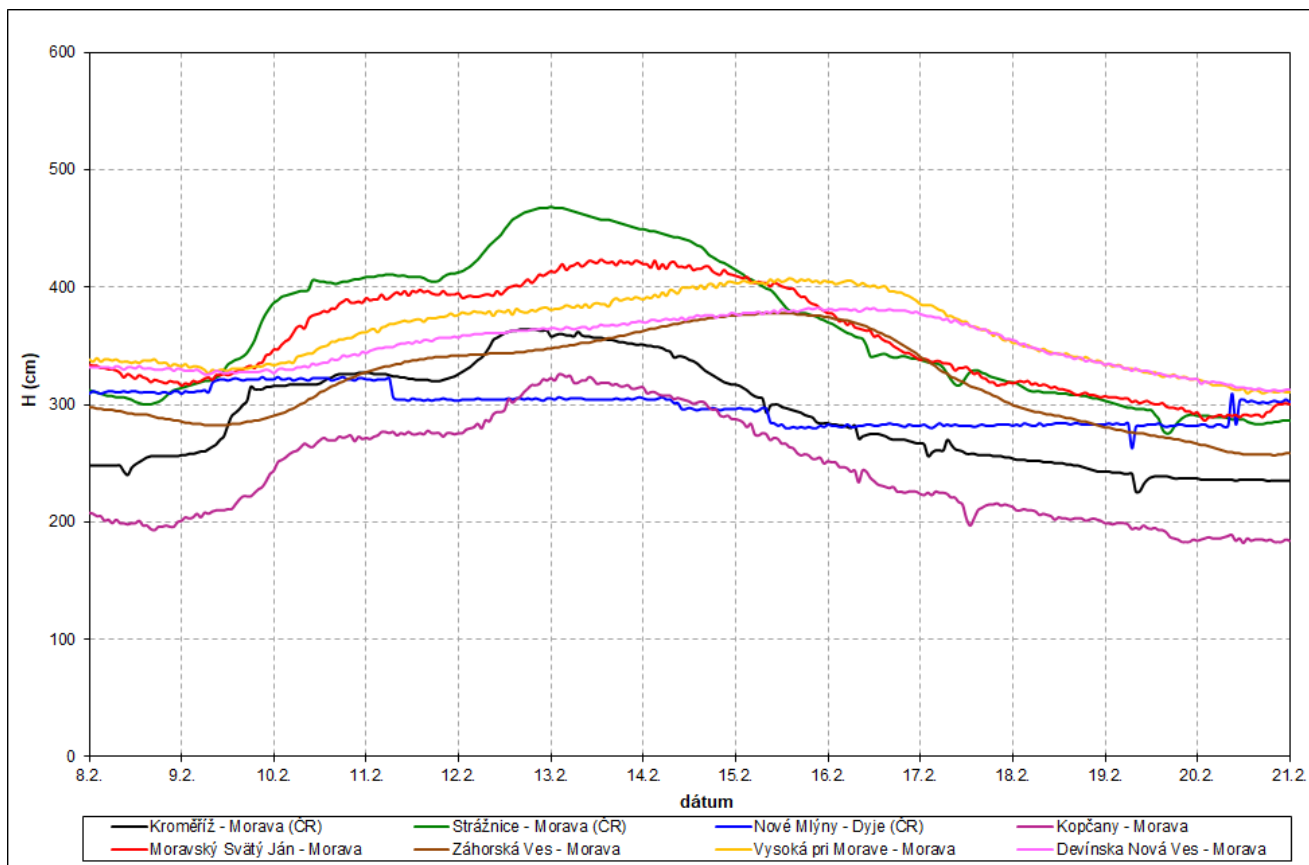
Ďalšie lokálne povodňové situácie na menších tokoch bez monitorovacej siete SHMÚ neboli zaznamenané.

Kulminačné vodné stavy, prietoky, N-ročnosť, SPA, dátum a hodina ich výskytu vo vodomerných staniciach v povodí Moravy vo februári 2024 sú v tabuľke 3.6. Priebehy vodných hladín vo vodomerných staniciach s prekročenými SPA v povodí Moravy vo februári 2024 sú znázornené na obr. 3.23 – 3.24.

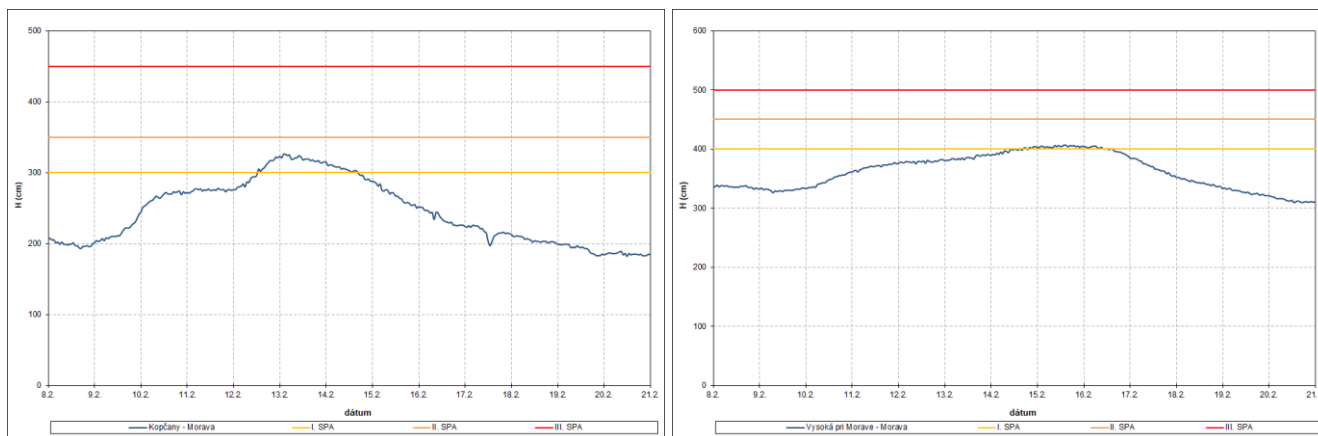
Tab. 3.6 Kulminácie v povodí Moravy, február 2024

Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H <sub>max</sub> (cm)	Q <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	N-ročnosť	SPA
<b>české povodie Moravy</b>							
Nové Mlýny	Dyje	1.2.	01:00	322	67	<1	-
Ladná	Dyje	1.2.	01:00	104	62	<1	1.
Kroměříž	Morava	12.2.	16:00	364	232	<1	-
Strážnice	Morava	13.2.	00:00	469	252	<1	-
<b>slovenské povodie Moravy</b>							
Kopčany	Morava	13.2.	3:00	326	215,1	<1	1.
Vysoká Pri Morave	Morave	15.2.	14:00	407	-	-	1.

Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



Obr. 3.23 Priebec vodných hladín na Morave a Dyje, február 2024

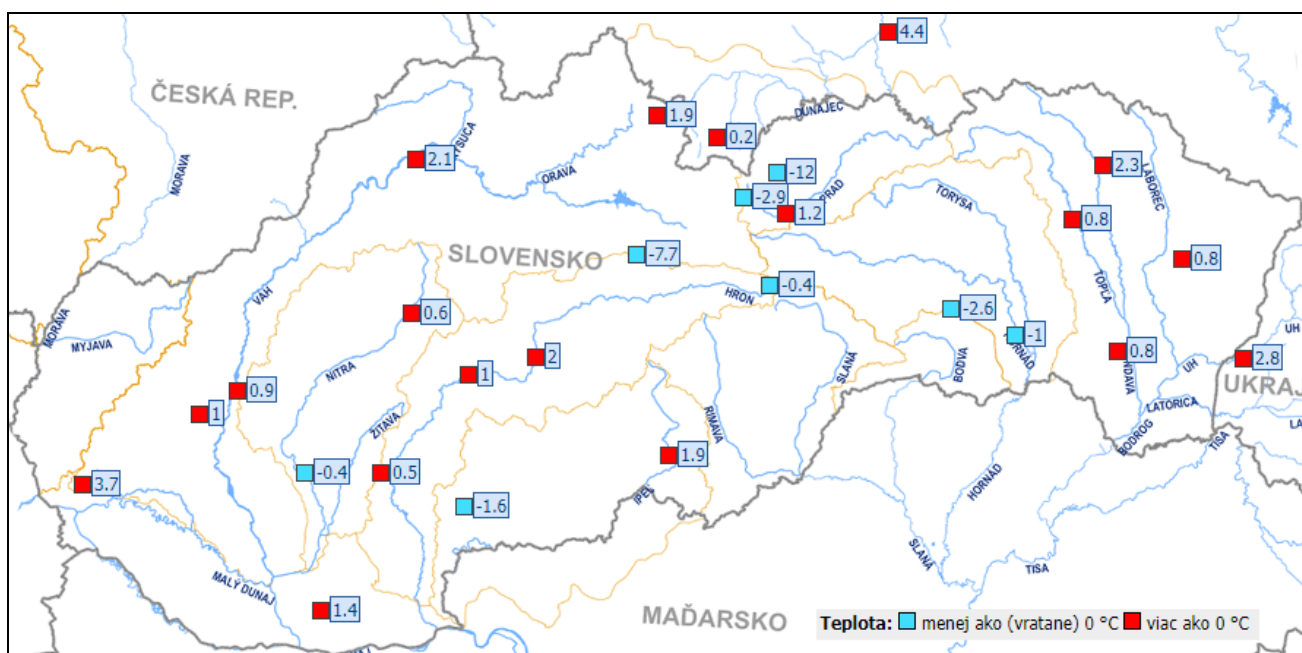


Obr. 3.24 Priebec vodnej hladiny vo VS Kopčany – Morava (vľavo) a Vysoká pri Morave – Morava (vpravo), február 2024

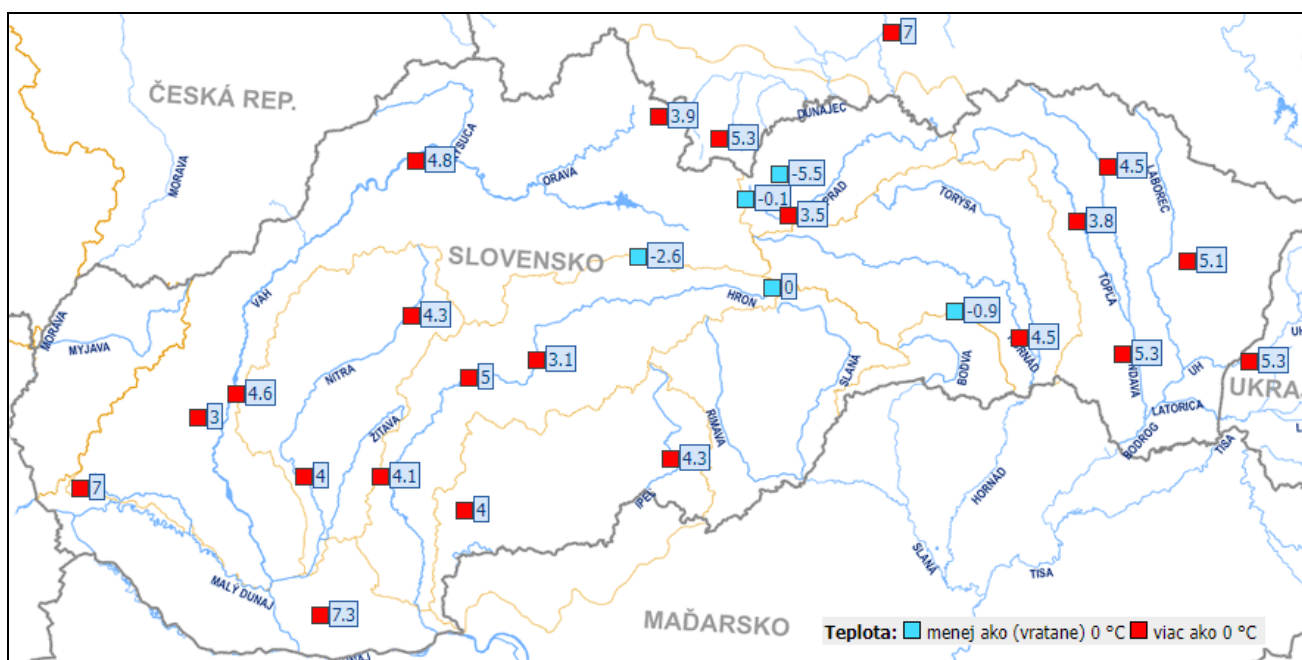
## 3.2 Povodie Nitra

### 3.2.1 Atmosférické zrážky a teploty vzduchu v povodí Nitry januári 2024

Zrážky vo forme dažďa sa vyskytli v povodí Nitry hlavne v prvej dekáde mesiaca. Úhrny zrážok sa vyskytovali zväčša od 1 do 20 mm. Najväčšie úhrny sme zaznamenali 6.1., kedy maximálny úhrn bol 22 mm v zrážkomerných staniách Prievidza a Nitra. Mesiac január bol z hľadiska zrážok normálny. Počas tohto obdobia sme zaznamenali kladné teploty vzduchu od 0,5 °C do 8,2 °C. Snehová pokrývka bola minimálna aj v najvyšších častiach povodia a jej topenie nemalo výrazný vplyv na vzostup vodných hladín.

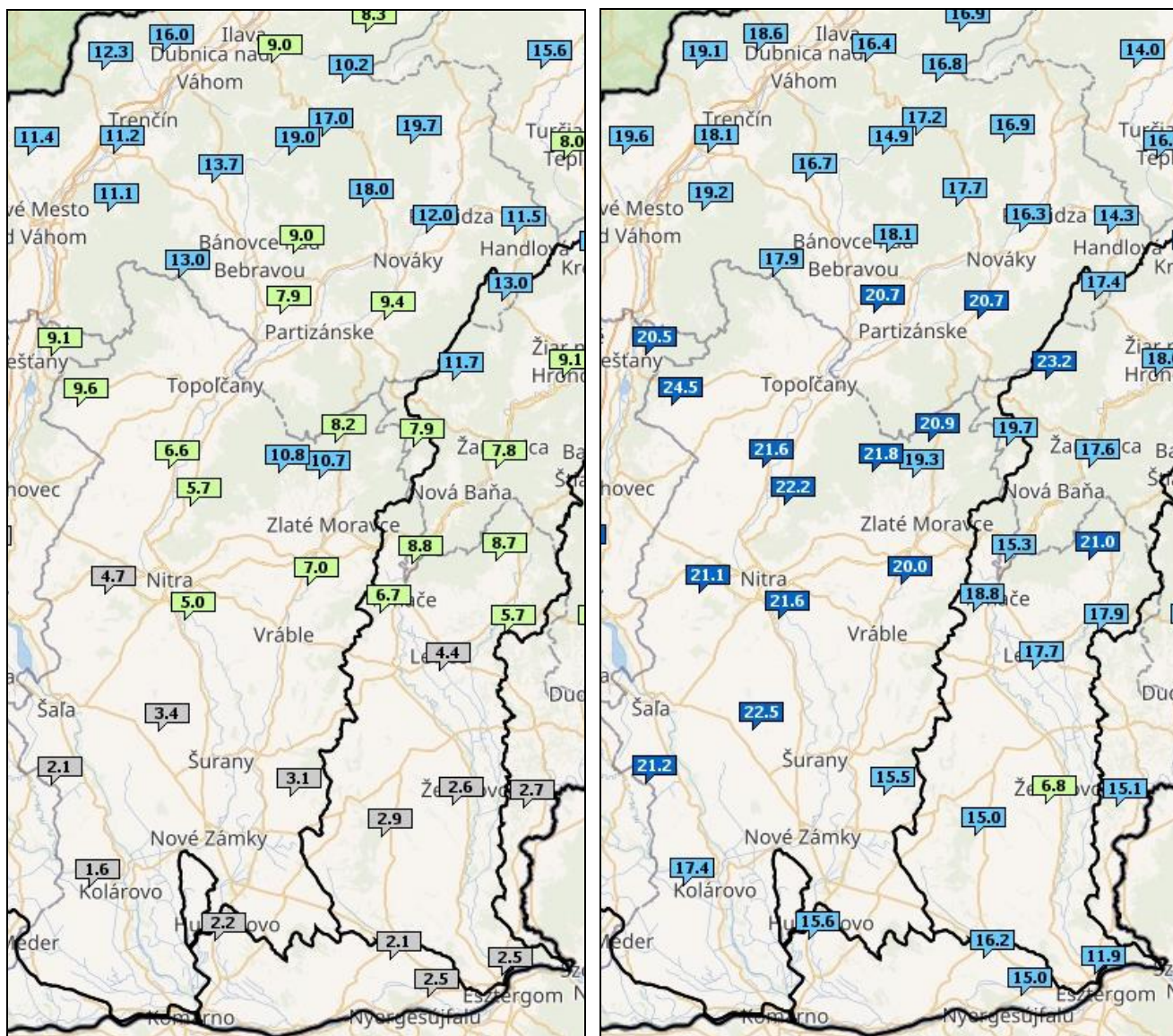


Obr. 3.25 Teploty vzduchu na Slovensku o 6:00 hod. dňa 2.1.2024

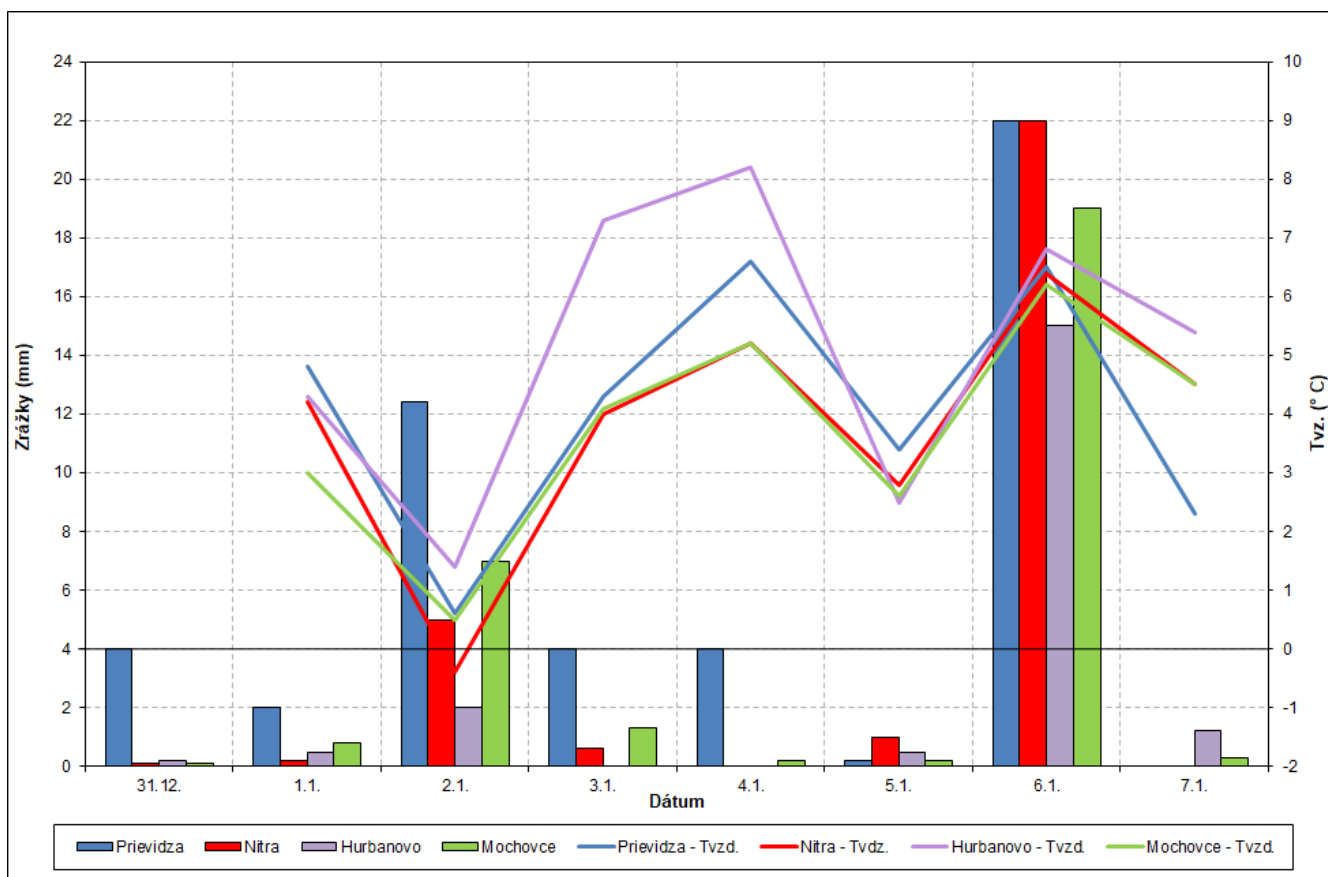


Obr. 3.26 Teploty vzduchu na Slovensku o 6:00 hod. dňa 3.1.2024

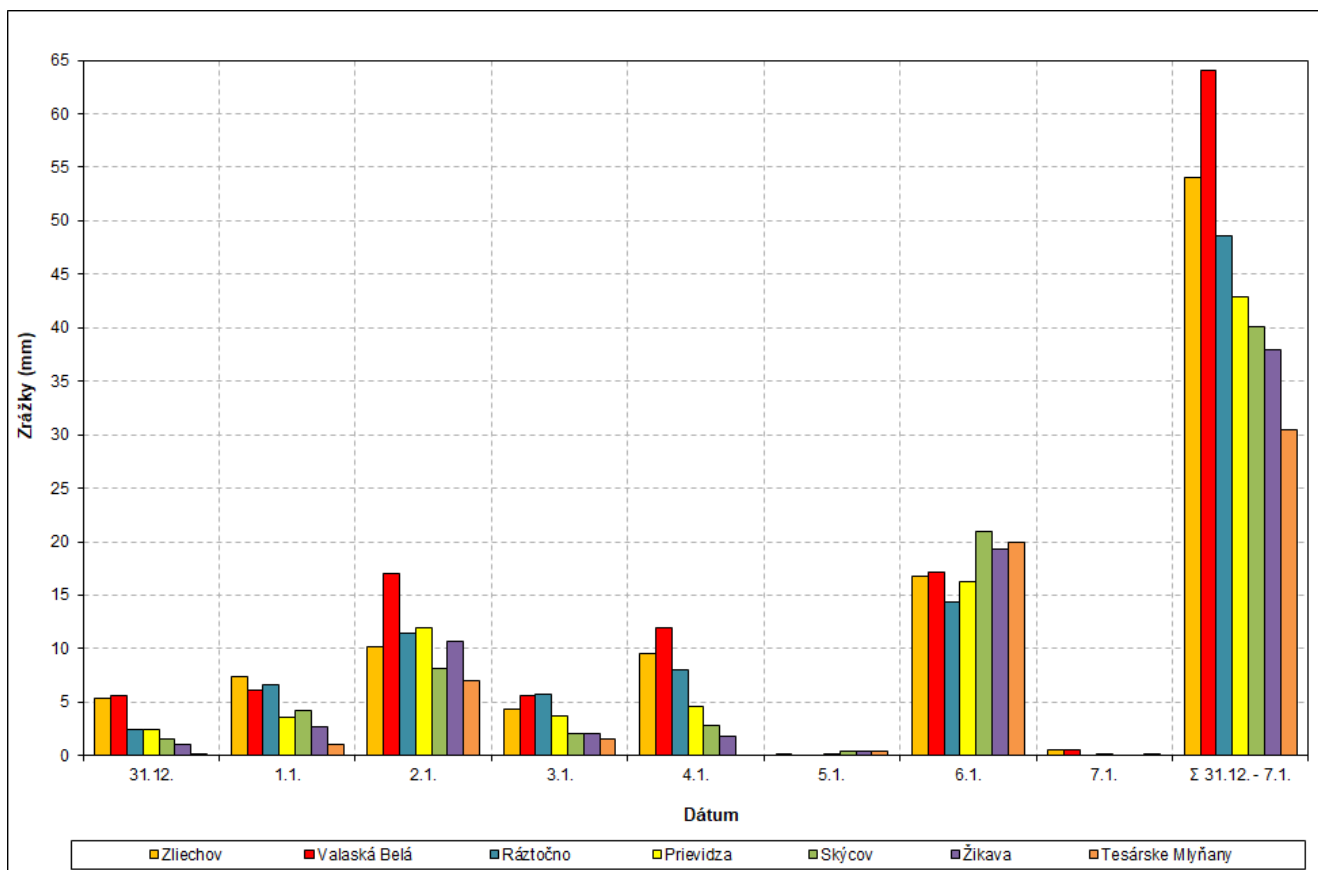
Vďaka nasýtenosti povodia z predchádzajúcich zrážok na konci minulého roka a následné spadnuté zrážky vyvolali hydrologickú odozvu a výrazné vzostupy hladín na vodných tokoch s dosiahnutím 1. až 2. SPA. V druhej dekáde mesiaca boli teploty vzduchu zväčša záporné a pohybovali sa od  $-0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $-11,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Počas tohto obdobia boli zrážky minimálne s výnimkou dňa 18.1., kedy prišlo k otepleniu a zrážky boli do 8 až 10 mm. Podobná situácia bola aj v tretej dekáde mesiaca, keď chladné počasie prešlo do oteplenia 24. až 28.1., s teplotami vzduchu od  $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $7,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . V tretej dekáde mesiaca sa zrážky vyskytli do 5 mm, maximálne úhrny sme zaznamenali 24.1. do 8 až 12 mm. Zrážkové situácie v druhej a tretej dekáde mesiaca nemali významný vplyv na vzostupy hladín na vodných tokoch v povodí Nitry.



Obr. 3.27 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín v povodí Nitry k 6:00 hod. dňa 3.1.2024 (vľavo) a 7.1.2024 (vpravo)



Obr. 3.28 Atmosférické zrážky a teploty vzduchu o 6:00 hod. v povodí Nity v dňoch 31.12.2023 – 7.1. 2024



Obr. 3.29 Denné úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Nity a Žitavy v dňoch 31.12.2023 – 7.1. 2024

Tab. 3.7 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Nitry a Žitavy v dňoch 31.12.2023 – 7.1. 2024

Stanica	Nadmorská výška (m n. m.)	31.12.	1.1.	2.1.	3.1.	4.1.	5.1.	6.1.	7.1.	Σ (mm)
Zliechov	625	5,3	7,4	10,2	4,3	9,5	0,1	16,8	0,5	<b>54,1</b>
Valaská Belá	456	5,6	6,1	17,0	5,6	12,0	0,0	17,2	0,6	<b>64,1</b>
Chvojnica	507	4,3	6,1	19,7	10,9	16,2	0,1	16,9	0,3	<b>74,5</b>
Čierna Lehota	511	5,5	6,6	19,0	4,0	8,8	0,1	14,9	0,1	<b>59,0</b>
Ráztočno	353	2,5	6,6	11,5	5,7	8,0	0,0	14,3	0,0	<b>48,6</b>
Prievidza	256	2,5	3,6	12,0	3,7	4,6	0,1	16,3	0,1	<b>42,9</b>
Nitrianske Rudno	324	2,3	5,8	18,0	6,6	8,3	0,1	17,7	0,1	<b>58,9</b>
Bystričany	258	2,0	1,3	9,4	1,1	2,8	0,3	20,7	0,0	<b>37,6</b>
Skýcov	421	1,5	4,2	8,2	2,1	2,8	0,4	20,9	0	<b>40,1</b>
Žikava	318	1	2,7	10,7	2	1,8	0,4	19,3	0	<b>37,9</b>
Zlatno	333	1,1	3,2	10,8	1,6	0,8	0,4	21,8	0,1	<b>39,8</b>
Tesárske Mlyňany	196	0,2	1,1	7	1,5	0	0,4	20	0,2	<b>30,4</b>

### 3.2.2 Hydrologická situácia v povodí Nitry v januári 2024

Výskyt dažďových zrážok v kombinácii s vysokou nasýtenosťou povodia a topením snehu na konci mesiaca december 2023 zapríčinili opakované výrazné vzostupy vodných hladín na tokoch v povodí Nitry s dosiahnutím 1. až 2. SPA. V prvej vlne hladiny tokov začali stúpať už 3.1. krátko po polnoci a dosiahli úroveň 1. SPA. Hladiny tokov kulminovali toho istého dňa v ranných hodinách, alebo nasledujúceho dňa v popoludňajších hodinách kde maximálny kulminačný prietok bol na stanici Chalmová-Nitra na úrovni 1-2 ročného prietoku a bol dosiahnutý 1. SPA. Ďalšie výrazné vzostupy s dosiahnutím 1. až 2. SPA boli zaznamenané 6. až 7.1., kedy hladiny začali stúpať 6.1. v ranných hodinách a kulminovali v popoludňajších hodinách toho istého dňa až nasledujúci deň v dopoludňajších hodinách. Maximálny kulminačný prietok bol v stanici Chalmová-Nitra na úrovni 1-2 ročného prietoku a bol dosiahnutý 1. SPA. Nasledujúci deň 8.1. kulminovala Nitra v stanici Nové Zámky, kde kulminačný prietok bol na úrovni 2-5 ročného prietoku a bol dosiahnutý 1. SPA.

Ďalšie lokálne povodňové situácie na menších tokoch bez monitorovacej siete SHMÚ neboli zaznamenané.

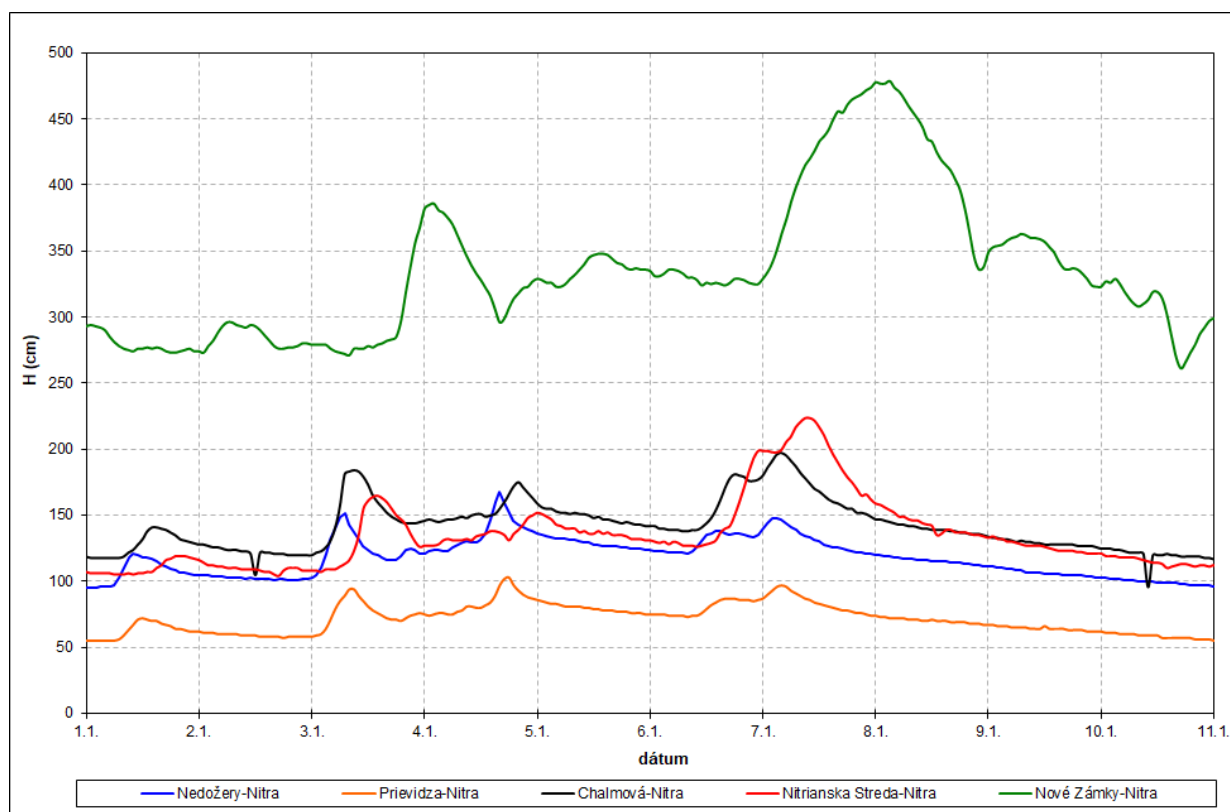
Kulminačné vodné stavy, prietoky, N-ročnosť, SPA, dátum a hodina ich výskytu vo vodomerných staniciach v povodí Nitry v januári 2024 sú v tabuľke 3.8. Priebehy vodných hladín vo vodomerných staniciach s prekročenými SPA v povodí Nitry v januári 2024 sú znázornené na obr. 3.30 – 3.33.



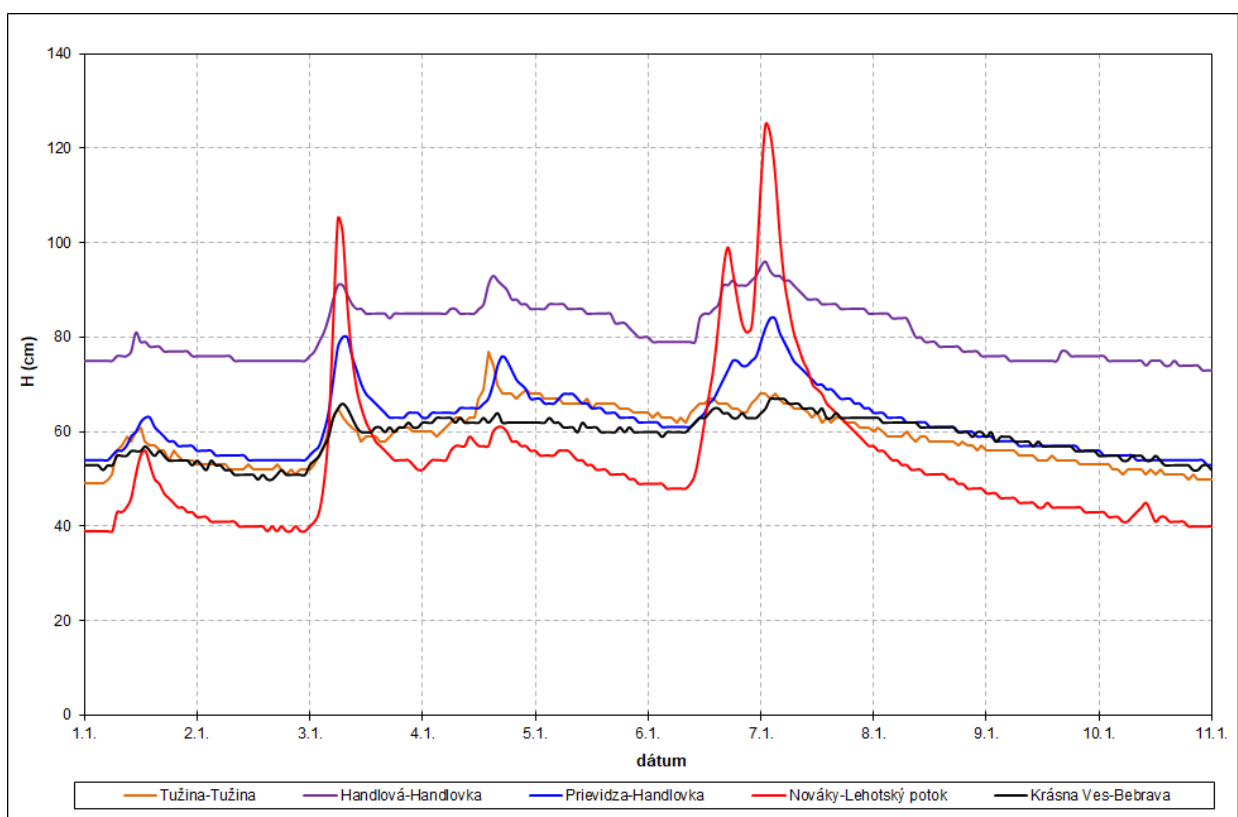
Tab. 3.8 Kulminácie v povodí Nitry, január 2024

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	3.1.	5:30	65	2,000	<1	1.
Handlová	Handlovka	3.1.	6:00	91	3,132	<1	1.
Nováky	Lehotský p.	3.1.	6:15	107	4,776	1	1.
Krásna Ves	Bebrava	3.1.	6:30	67	2,306	<1	1.
Prievidza	Handlovka	3.1.	7:15	81	10,55	<1	1.
Chalmová	Nitra	3.1.	7:15	195	52,10	1-2	1.
Vieska nad Žitavou	Žitava	3.1.	11:15	241	13,46	<1	1.
Tužina	Tužina	4.1.	14:30	78	3,200	1	1.
Nedožery	Nitra	4.1.	15:45	168	24,87	1-2	1.
Handlová	Handlovka	4.1.	14:45	94	3,712	<1	1.
Krásna Ves	Bebrava	6.1.	13:15	65	2,176	<1	1.
Chalmová	Nitra	6.1.	18:00	181	45,03	1-2	1.
Zlaté Moravce	Hostiansky p.	6.1.	20:15	143	5,870	<1	1.
Handlová	Handlovka	6.1.	23:45	95	3,905	<1	1.
Nováky	Lehotský p.	7.1.	1:15	126	7,333	1	2.
Prievidza	Handlovka	7.1.	1:30	84	11,39	1	1.
Tužina	Tužina	7.1.	1:45	69	2,320	<1	1.
Zlaté Moravce	Hostiansky p.	7.1.	2:45	144	5,960	<1	1.
Chalmová	Nitra	7.1.	3:30	197	53,11	1-2	1.
Krásna Ves	Bebrava	7.1.	3:30	68	2,371	<1	1.
Vieska nad Žitavou	Žitava	7.1.	4:45	297	23,86	1-2	1.
Nitrianska Streda	Nitra	7.1.	9:30	225	126,3	2	1.
Nové Zámky	Nitra	8.1.	2:30	479	179,9	2-5	1.

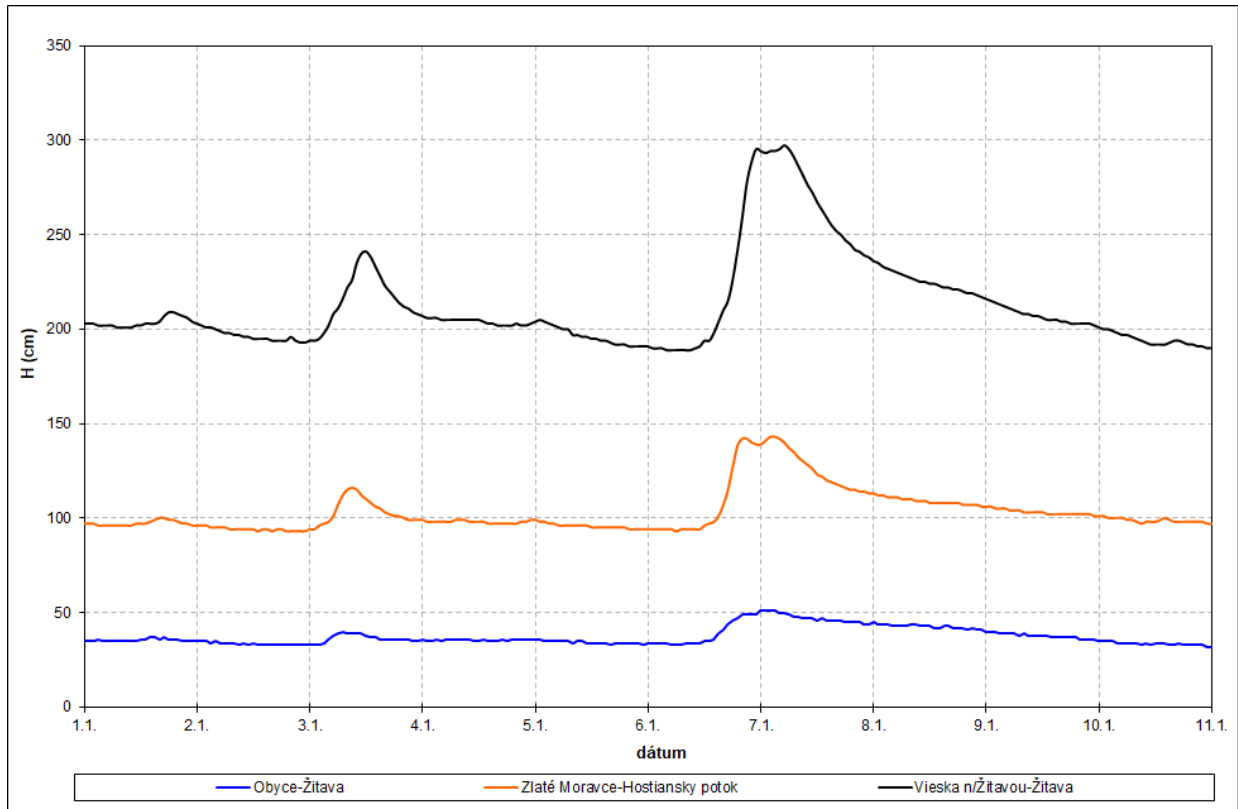
Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ



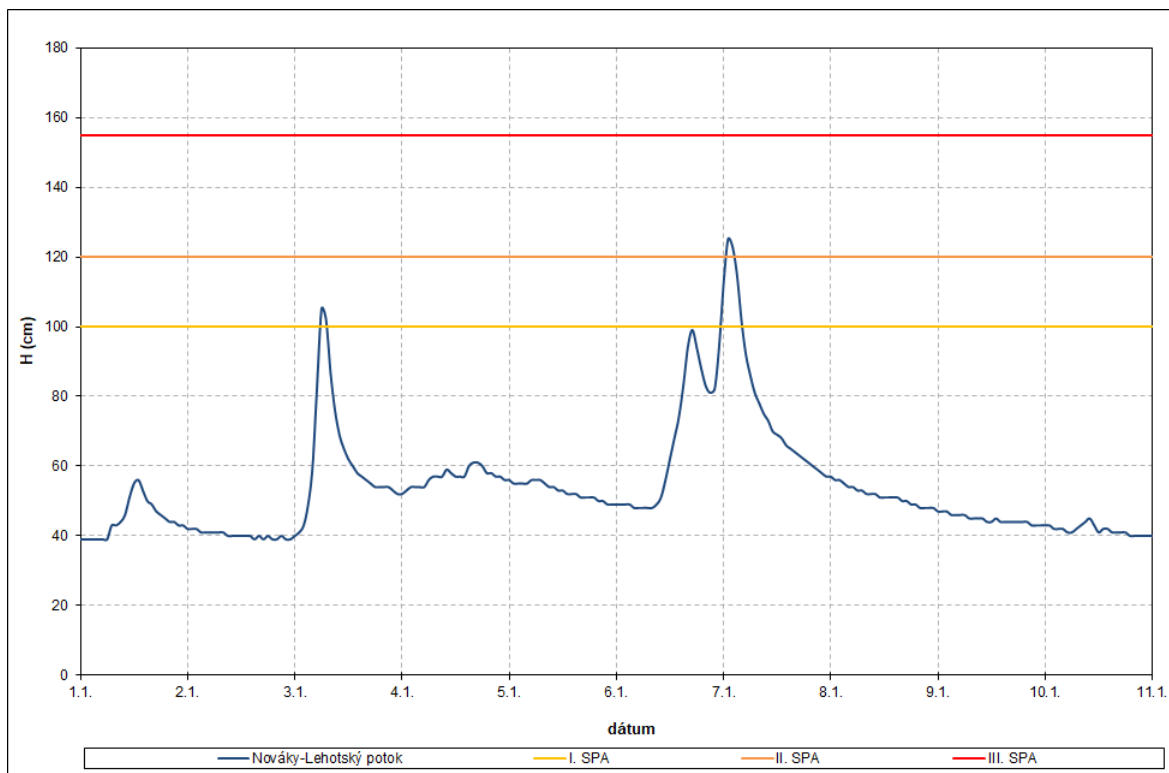
Obr. 3.30 Priebeh vodných hladín na Nitre, január 2024



Obr. 3.31 Priebeg vodných hladín na tokoch v povodí hornej Nitry, január 2024



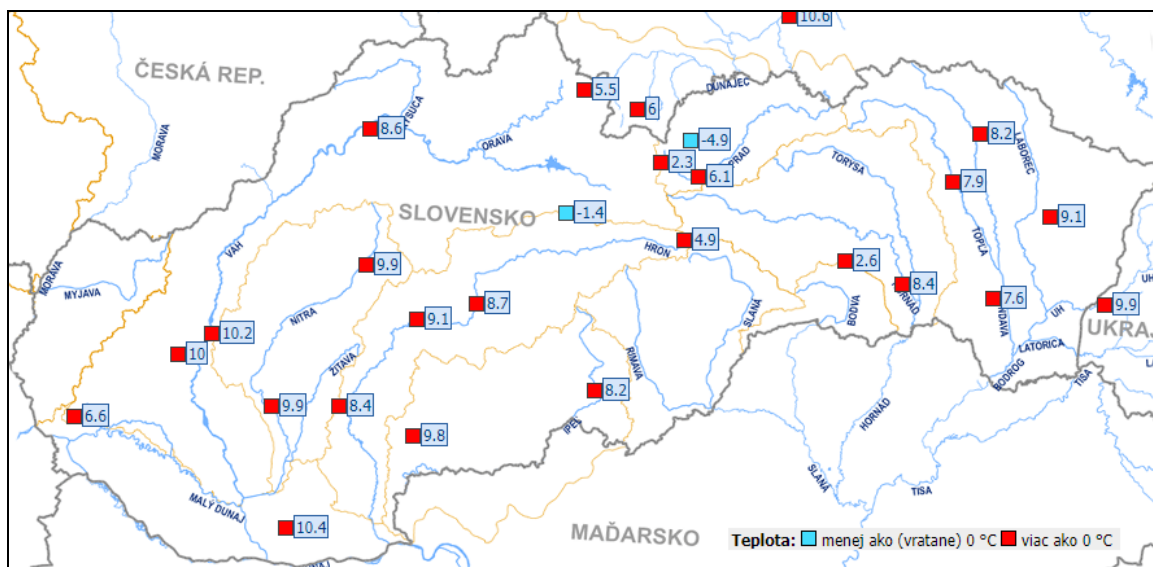
Obr. 3.32 Priebeg vodných hladín na Žitave a Hostianskom potoku, január 2024



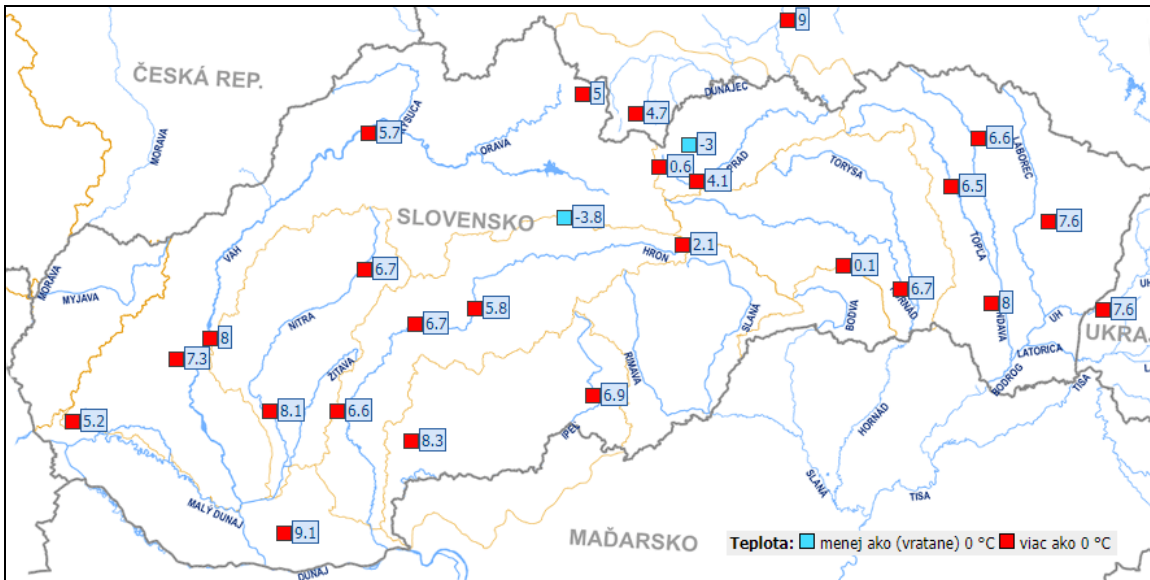
Obr. 3.33 Priebeh vodnej hladiny vo vodomernej stanici Nováky – Lehotský potok, Január 2024

### 3.2.3 Atmosférické zrážky a teploty vzduchu v povodí Nitry vo februári 2024

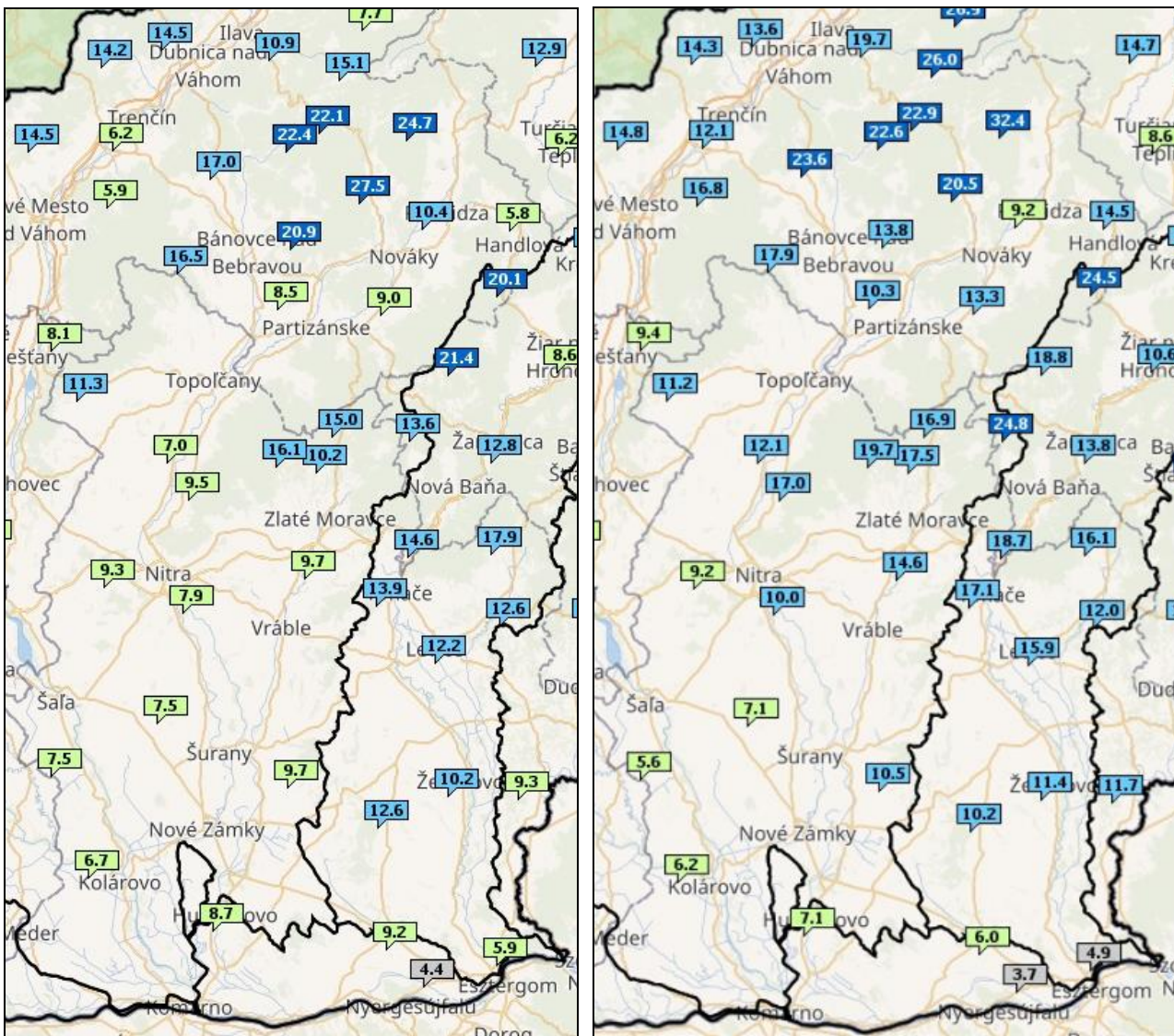
Zrážky vo forme dažďa sa v povodí Nitry vyskytli takmer počas celého mesiaca február. Úhrny zrážok sa vyskytovali od nemerateľného množstva do 8 mm, s výnimkou 11. a 23.2., kedy boli zrážky výraznejšie. Z hľadiska zrážok hodnotíme mesiac február ako suchý. Teploty vzduchu boli počas celého mesiaca kladné a pohybovali sa od 1°C do 11°C. Výraznejšie úhrny zrážok sme zaznamenali 11.2. do 15 až 25 mm, s maximálnym úhrnom 27,5 mm v zrážkomernej stanici Nitrianske Rudno a dňa 23.2. do 15 až 25 mm, s maximálnym úhrnom 32,4 mm v zrážkomernej stanici Chvojnica. Obidve tieto výraznejšie zrážkové udalosti vyvolali hydrologickú odozvu a výrazné vzostupy hladín na vodných tokoch s dosiahnutím 1. až 2. SPA.



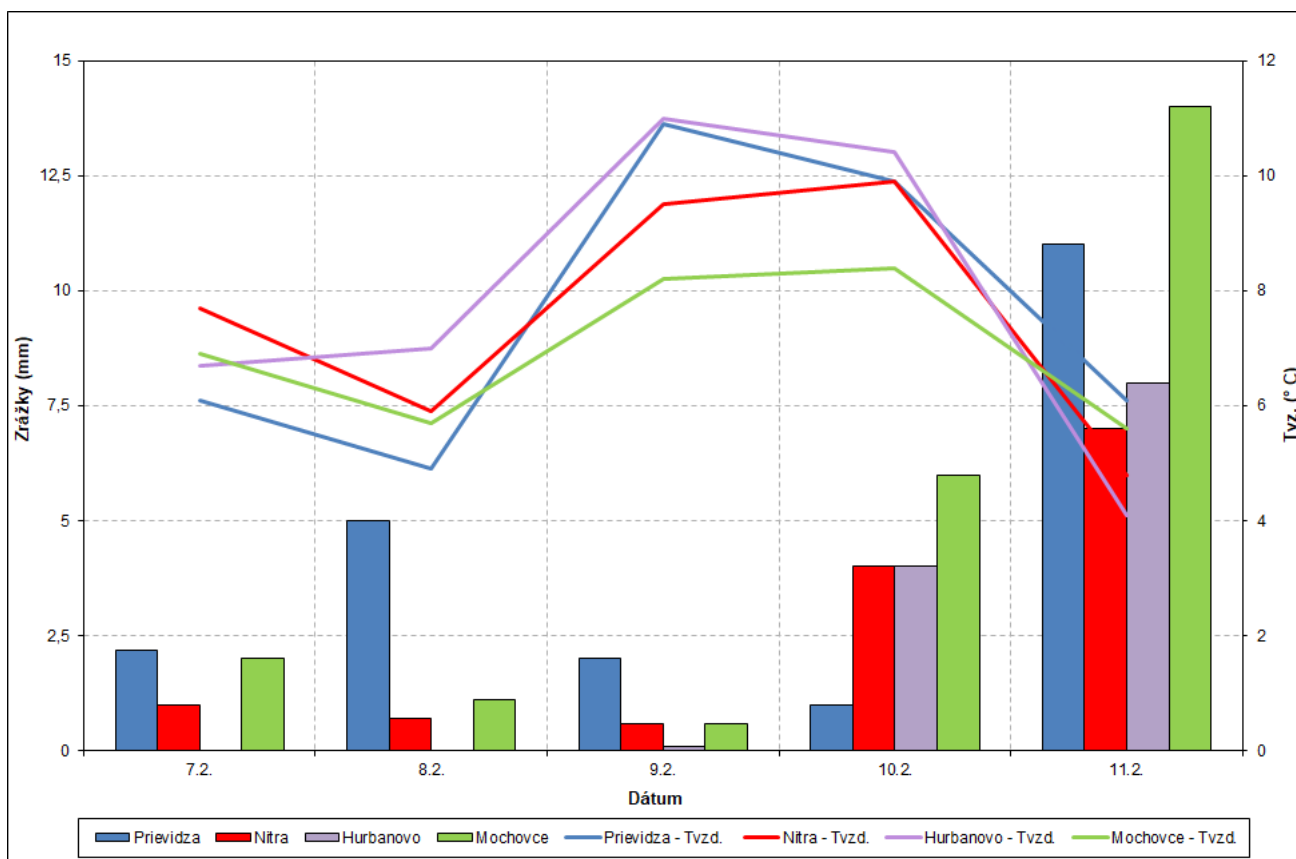
Obr. 3.34 Teploty vzduchu na Slovensku dňa 11.2.2024 o 6:00 hod.



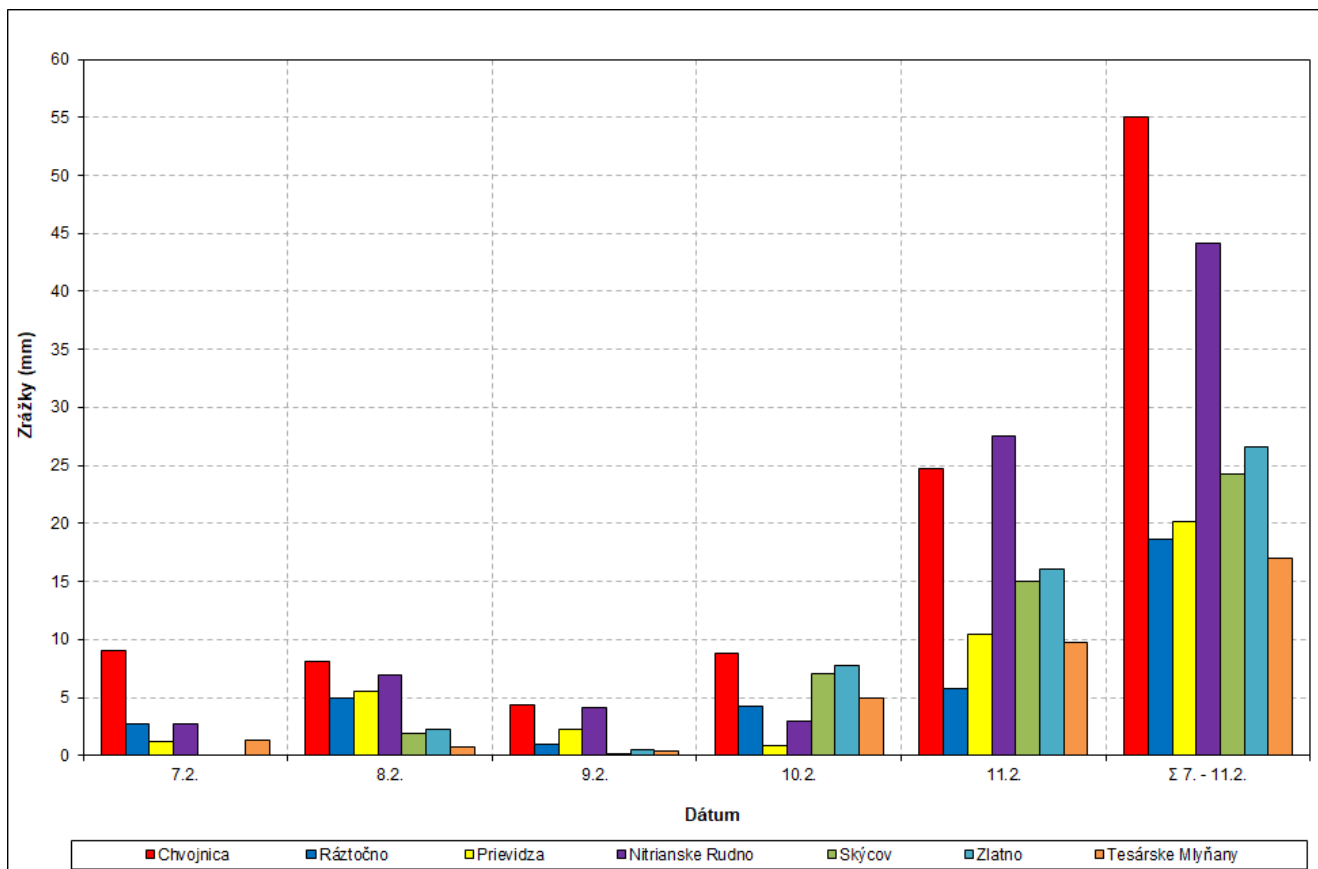
Obr. 3.35 Teploty vzduchu na Slovensku dňa 23.2.2024 o 6:00 hod.



Obr. 3.36 Úhrn atmosférických zrážok za predchádzajúcich 24 hodín v povodí Nitry k 6:00 hod. dňa 12.2.2024 (vľavo) a 24.2.2024 (vpravo)



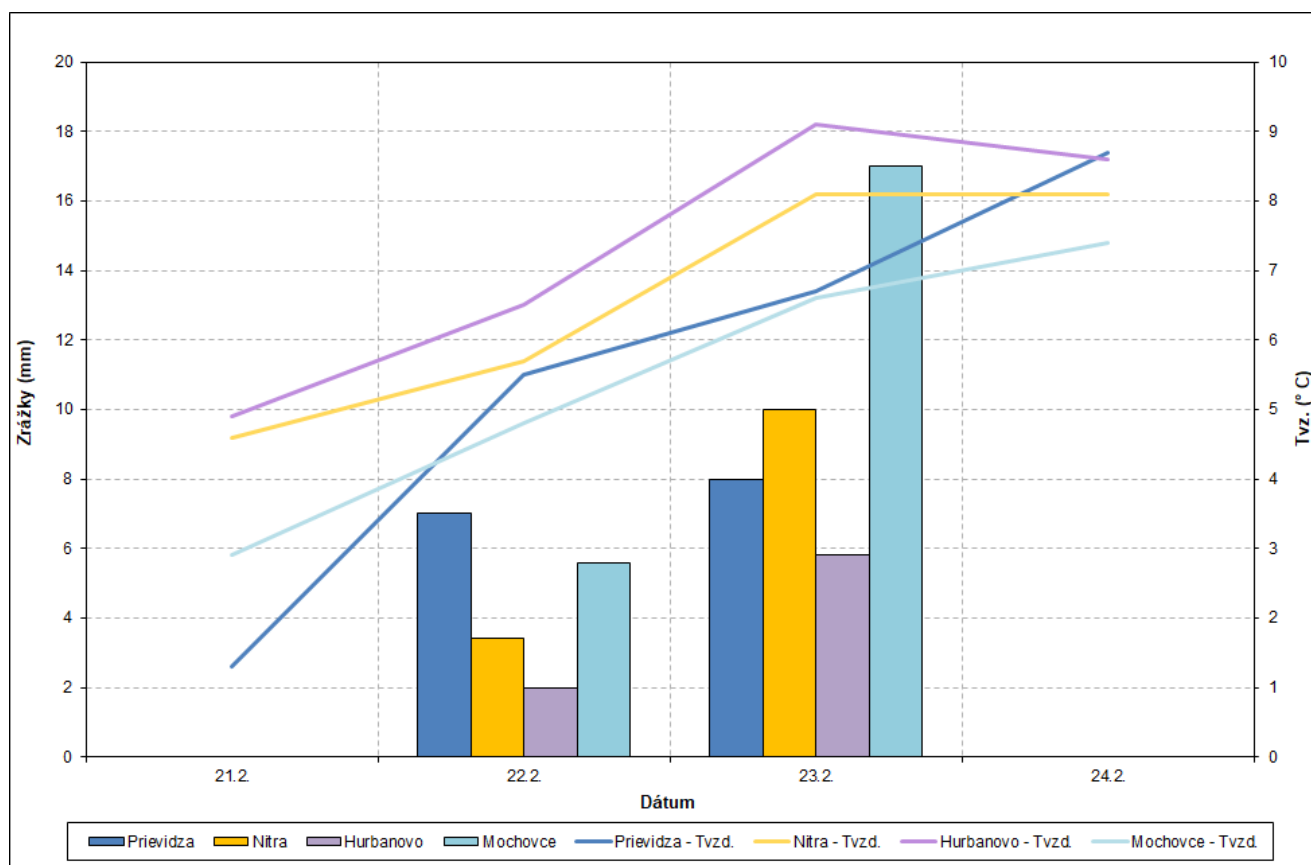
Obr. 3.37 Atmosférické zrážky a teploty vzduchu o 6:00 hod. v povodí Nítry v dňoch 7. - 11.2. 2024



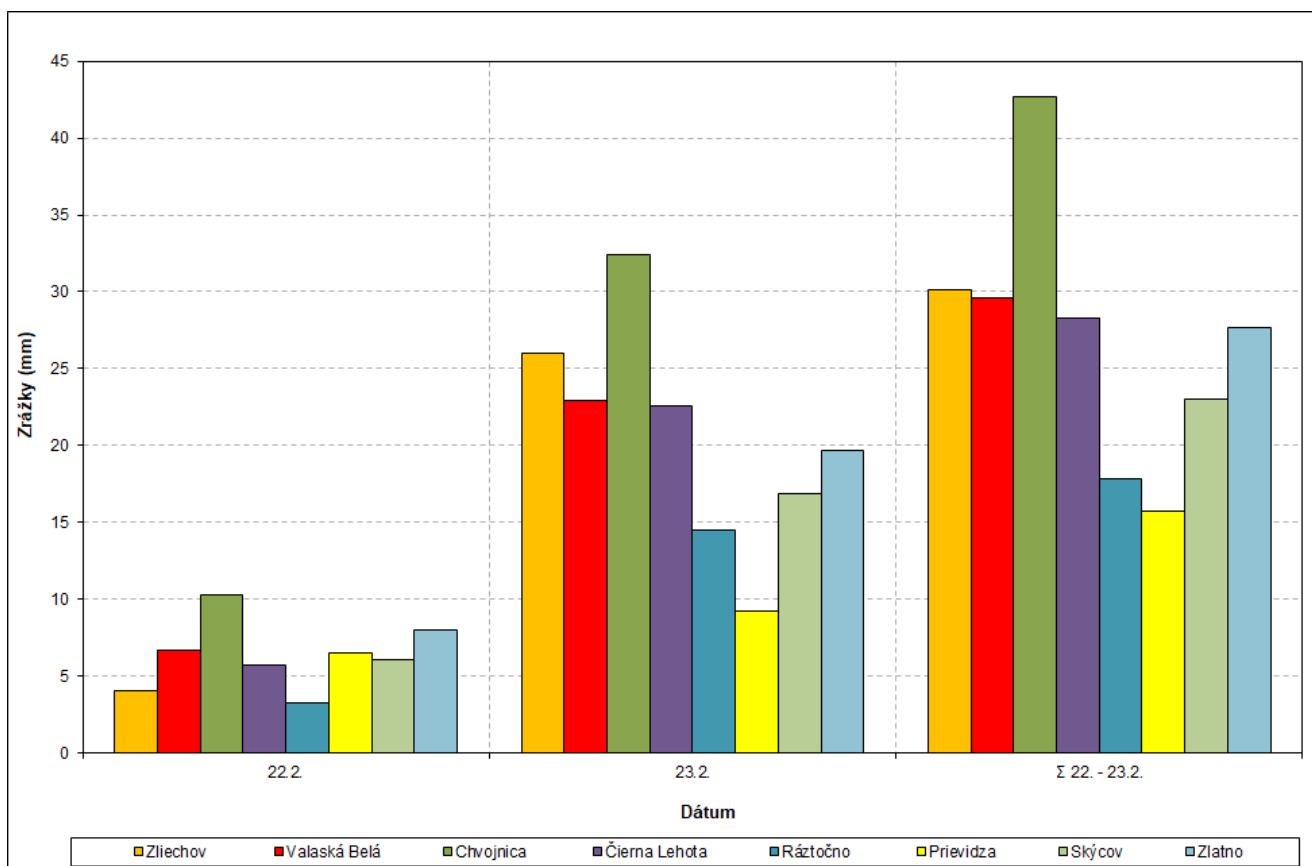
Obr. 3.38 Denné úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí hornej Nítry a Žitavy v dňoch 7. - 11.2. 2024

Tab. 3.9 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Nitry a Žitavy v dňoch 7. - 11.2. 2024

Stanica	Nadmorská výška (m n. m.)	7.2.	8.2.	9.2.	10.2.	11.2.	Σ (mm)
Zliechov	625	6,8	8,6	2,7	6,2	15,1	<b>39,4</b>
Valaská Belá	456	5,1	9,3	2,1	6,6	22,1	<b>45,2</b>
Chvojnica	507	9,0	8,1	4,4	8,8	24,7	<b>55,0</b>
Čierna Lehota	511	2,6	8,3	2,3	7,4	22,4	<b>43,0</b>
Ráztočno	353	2,7	4,9	1,0	4,2	5,8	<b>18,6</b>
Prievidza	256	1,2	5,5	2,2	0,9	10,4	<b>20,2</b>
Nitrianske Rudno	324	2,7	6,9	4,1	2,9	27,5	<b>44,1</b>
Bystričany	258	0,8	2,6	0,0	2,7	9,0	<b>15,1</b>
Skýcov	421	0,0	1,9	0,2	7,1	15,0	<b>24,2</b>
Žikava	318	0,0	2,5	0,2	6,2	10,2	<b>19,1</b>
Zlatno	333	0,0	2,2	0,5	7,8	16,1	<b>26,6</b>
Tesárske Mlyňany	196	1,3	0,7	0,4	4,9	9,7	<b>17,0</b>



Obr. 3.39 Atmosférické zrážky a teploty vzduchu o 6:00 hod., v povodí Nitry v dňoch 21. - 24.2. 2024



Obr. 3.40 Denné úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí hornej Nitry a Žitavy v dňoch 22. - 23.2. 2024

Tab. 3.10 24-hodinové úhrny atmosférických zrážok (mm) v povodí Nitry a Žitavy v dňoch 22. - 23.2. 2024

Stanica	Nadmorská výška (m n. m.)	22.2.	23.2.	Σ (mm)
Zliechov	625	4,1	26	<b>30,1</b>
Valaská Belá	456	6,7	22,9	<b>29,6</b>
Chvojnica	507	10,3	32,4	<b>42,7</b>
Čierna Lehota	511	5,7	22,6	<b>28,3</b>
Ráztočno	353	3,3	14,5	<b>17,8</b>
Prievidza	256	6,5	9,2	<b>15,7</b>
Nitrianske Rudno	324	7,7	20,5	<b>28,2</b>
Bystričany	258	3,4	13,3	<b>16,7</b>
Skýcov	421	6,1	16,9	<b>23</b>
Žikava	318	5,1	17,5	<b>22,6</b>
Zlatno	333	8	19,7	<b>27,7</b>
Tesárske Mlyňany	196	3,3	14,6	<b>17,9</b>

### 3.2.4 Hydrologická situácia v povodí Nitry vo februári 2024

Výskyt dažďových zrážok spôsobil opakované výrazné vzostupy vodných hladín na tokoch v povodí Nitry s dosiahnutím 1. až 2. SPA. V prvej vlne hladiny tokov začali stúpať už 10.2. v neskorých nočných hodinách až 11.2. v skorých ranných hodinách, pričom hladiny dosiahli 1. SPA. Hladiny tokov kulminovali toho istého dňa vo večerných až do neskorých nočných hodín a boli dosiahnuté 1. SPA. Ďalšie výrazné vzostupy s dosiahnutím 1. až 2. SPA boli zaznamenané 24.2., kedy hladiny začali stúpať v skorých ranných hodinách a kulminovali do dopoludňajších hodín toho istého dňa. Kulminácie na tokoch boli zaznamenané ako prvé na toku Tužina v stanici Tužina, kde kulminačný prietok bol na úrovni 1-2 ročného prietoku a bol dosiahnutý 2. SPA a ako posledná kulminovala Žitava v stanici Vieska nad Žitavou a bol dosiahnutý kulminačný prietok menej ako 1-ročný maximálny prietok a bol dosiahnutý 1. SPA.

Ďalšie lokálne povodňové situácie na menších tokoch bez monitorovacej siete SHMÚ neboli zaznamenané.

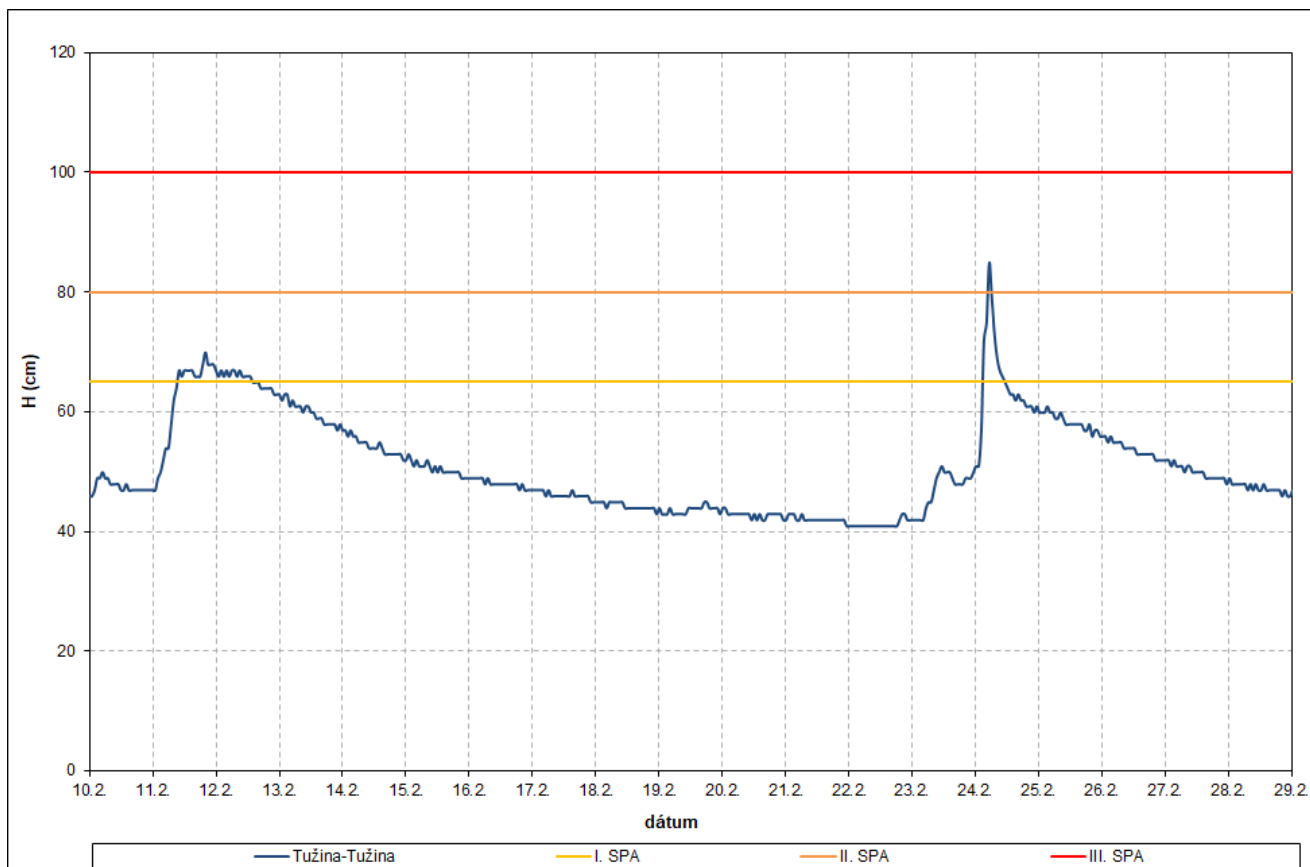
Kulminačné vodné stavy, prietoky, N-ročnosť, SPA, dátum a hodina ich výskytu vo vodomerných staniách v povodí Nitry vo februári 2024 sú v tabuľke 3.11. Priebehy vodných hladín vo vodomerných staniách s prekročenými SPA v povodí Nitry vo februári 2024 sú znázornené na obr. 3.41 – 3.43.

Tab. 3.11 Kulminácie v povodí Nitry, február 2024

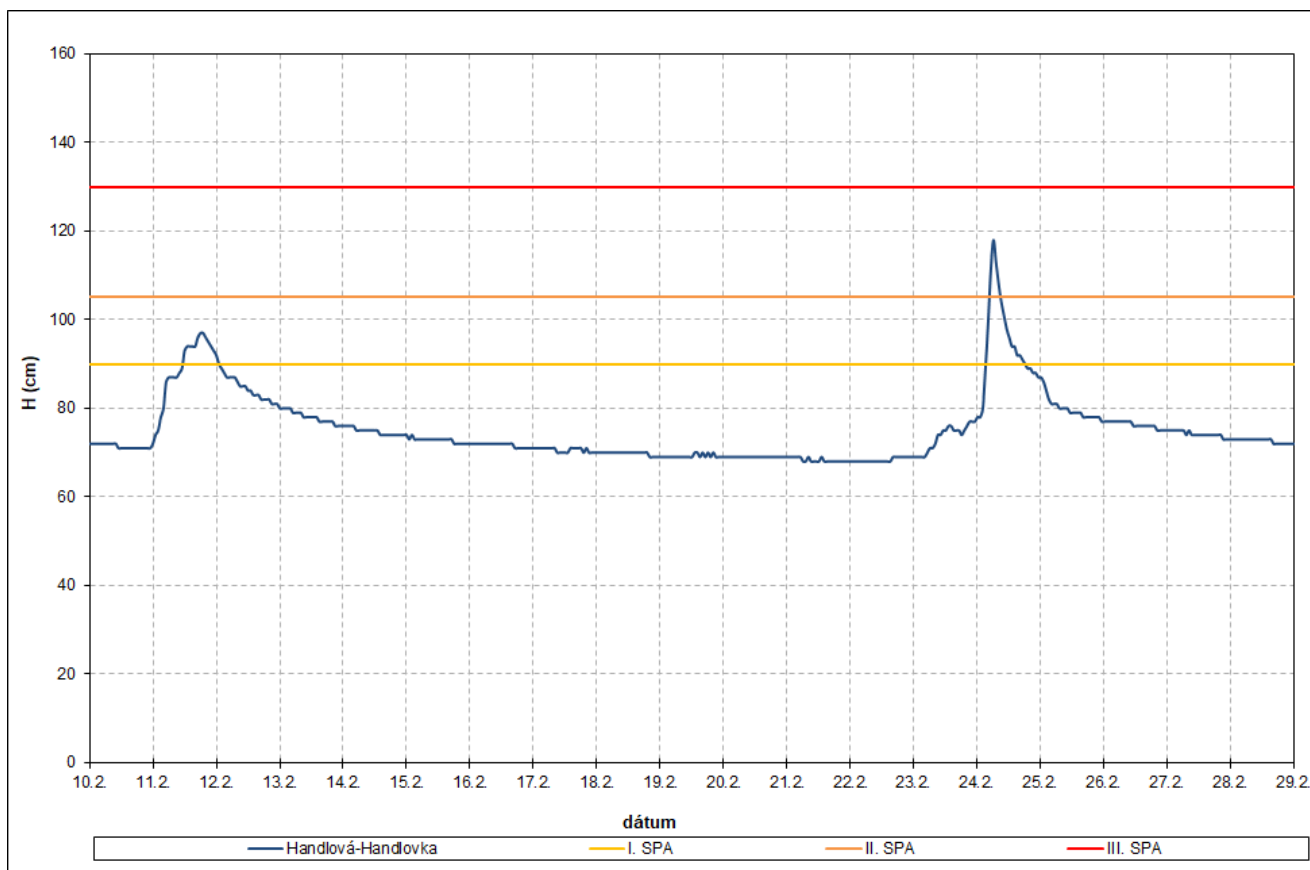
Stanica	Tok	Dátum	Hodina	H <sub>max</sub> (cm)	Q <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	N-ročnosť	SPA
Handlová	Handlovka	11.2.	18:00	97	4,291	<1	1.
Tužina	Tužina	11.2.	19:30	70	2,400	<1	1.
Vieska nad Žitavou	Žitava	11.2.	23:45	236	12,80	<1	1.
Tužina	Tužina	24.2.	5:15	85	3,989	1-2	2.
Handlová	Handlovka	24.2.	5:30	118	8,634	1-2	2.
Nedožery	Nitra	24.2.	7:15	179	9,640	<1	1.
Biskupice	Bebrava	24.2.	9:00	314	17,72	1	1.
Vieska nad Žitavou	Žitava	24.2.	10:45	263	17,26	1	1.

*Pozn.: údaje v tabuľke sú v SEČ*

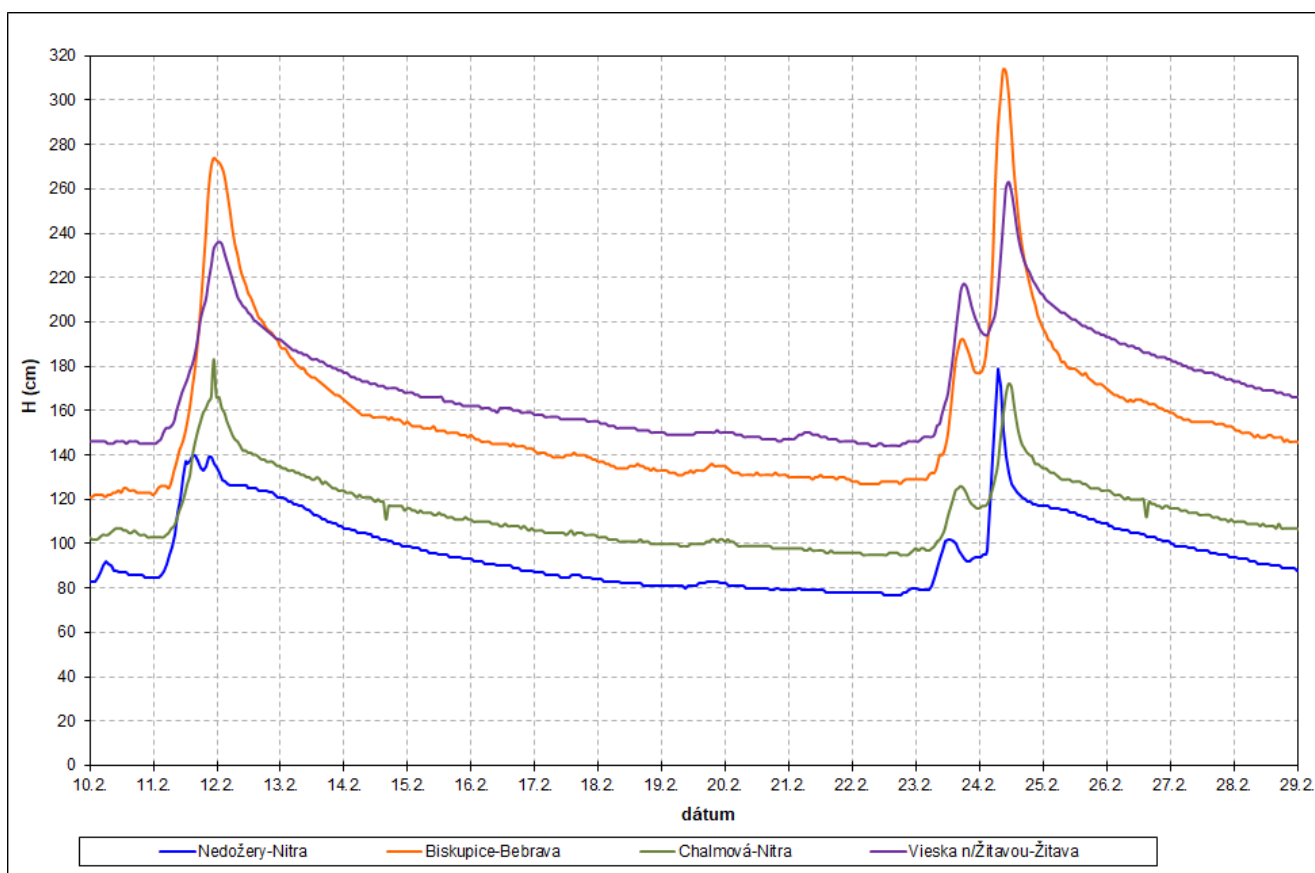




Obr. 3.41 Priebeg vodnej hladiny vo vodomernej stanici Tužina - Tužina, február 2024



Obr. 3.42 Priebeg vodnej hladiny vo vodomernej stanici Handlová - Handlovka, február 2024



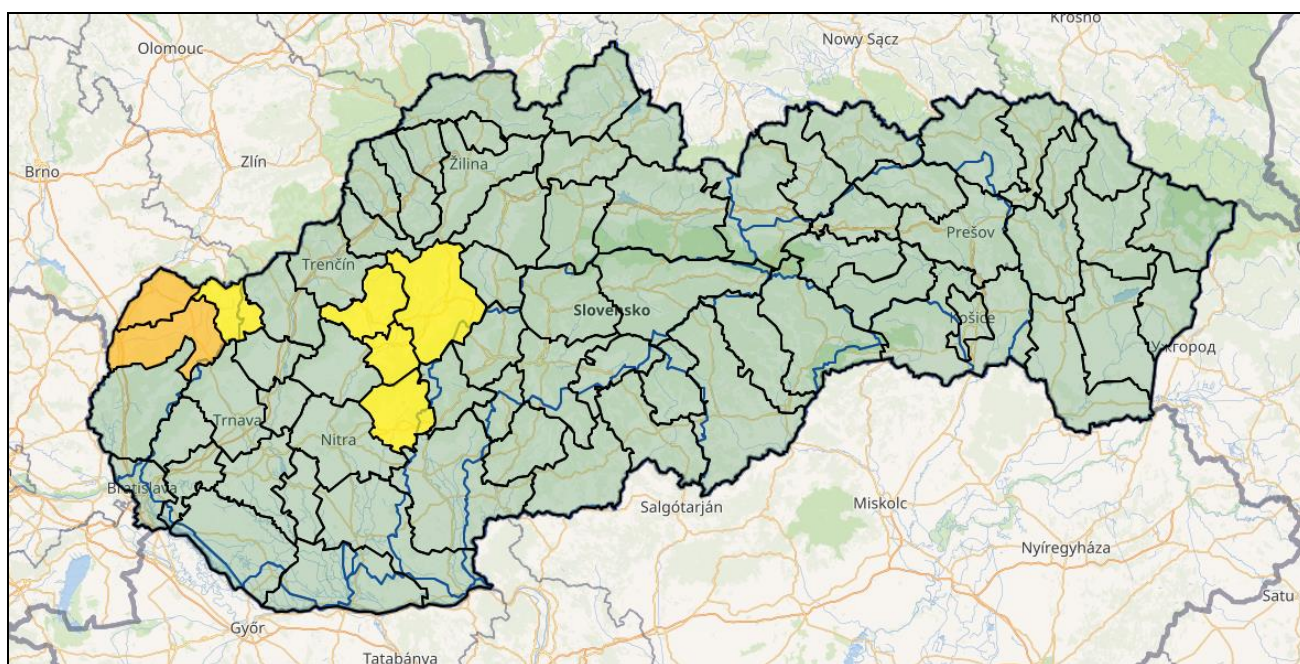
Obr. 3.43 Priebeg vodných hladín na Nitre, Bebrave a Žitave, február 2024

## 4 Hydrologické výstrahy

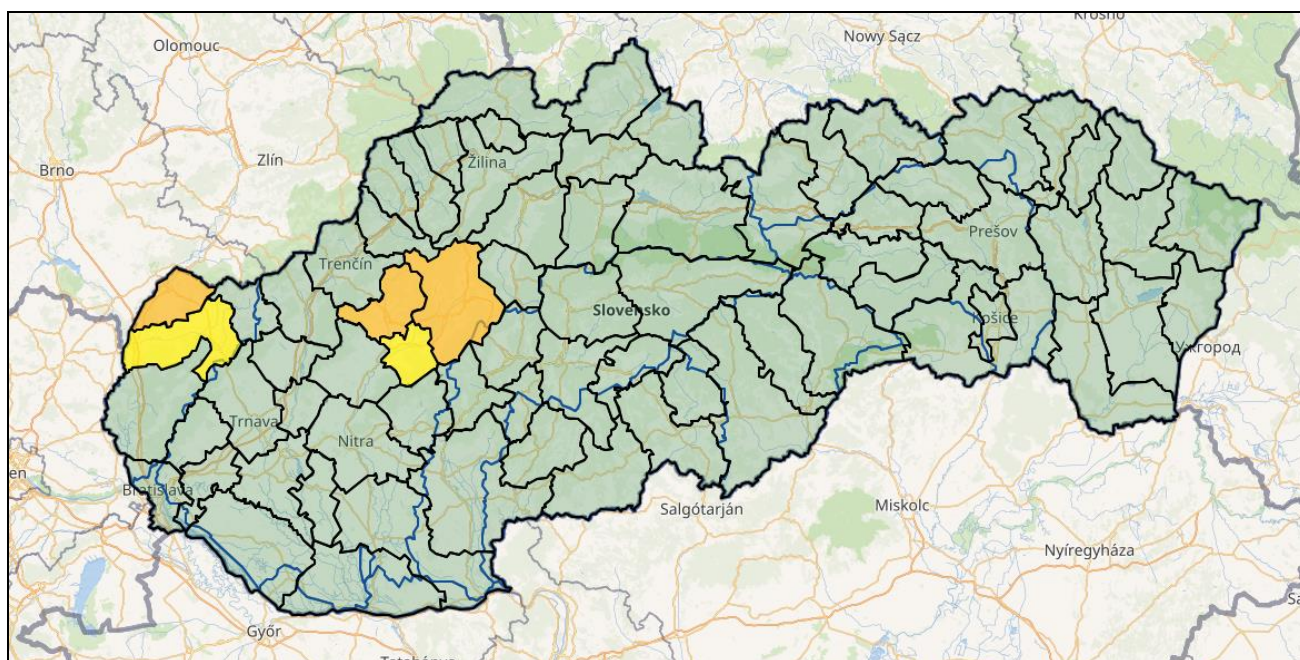
### 4.1 Január 2024

V mesiaci januári bolo v povodí Moravy a Nity vydaných spolu 21 hydrologických výstrah na nebezpečenstvo povodní a povodní z trvalého dažďa. V tomto mesiaci bolo zaznamenaných 5 dní s vydanými výstrahami v povodí Moravy a 7 dní v povodí Nity.

Pre ohrozené okresy v povodí Moravy bolo vydaných 9 hydrologických výstrah (6 výstrah 1. stupňa a 3 výstrahy 2. stupňa). V povodí Nity bolo vydaných 12 hydrologických výstrah (10 výstrah 1. stupňa a 2 výstrahy 2. stupňa).



Obr. 4.1 Hydrologické výstrahy vydané 06.01.2024 o 23:00



Obr. 4.2 Hydrologické výstrahy vydané 04.01.2024 o 10:30

Tab. 4.1 Počet vydaných hydrologických výstrah v januári 2024 v povodí Moravy

Okres	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň
Myjava	1	0	0
Senica	2	1	0
Skalica	3	2	0
spolu	6	3	0

Tab. 4.2 Počet vydaných hydrologických výstrah v januári 2024 v povodí Nitry

Okres	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň
Bánovce n. Bebravou	2	1	0
Nové Zámky - sever	1	0	0
Partizánske	2	0	0
Prievidza	2	1	0
Topoľčany	1	0	0
Zlaté Moravce	2	0	0
spolu	10	2	0

Tab. 4.3 Časová následnosť vydávania hydrologických výstrah v povodí Moravy v januári 2024

Okres	Stupeň vydanej výstrahy	Dátum a čas začiatku platnosti	Dátum a čas konca platnosti
Skalica	1	4.1.2024 0:00	4.1.2024 10:30
Senica	1	4.1.2024 10:00	5.1.2024 13:20
Skalica	2	4.1.2024 10:30	5.1.2024 9:26
Skalica	1	5.1.2024 9:26	6.1.2024 23:00
Senica	2	5.1.2024 13:20	9.1.2024 7:33
Myjava	1	6.1.2024 14:22	7.1.2024 10:00
Skalica	2	6.1.2024 23:00	8.1.2024 7:18
Skalica	1	8.1.2024 7:18	10.1.2024 10:00
Senica	1	9.1.2024 7:33	9.1.2024 19:00

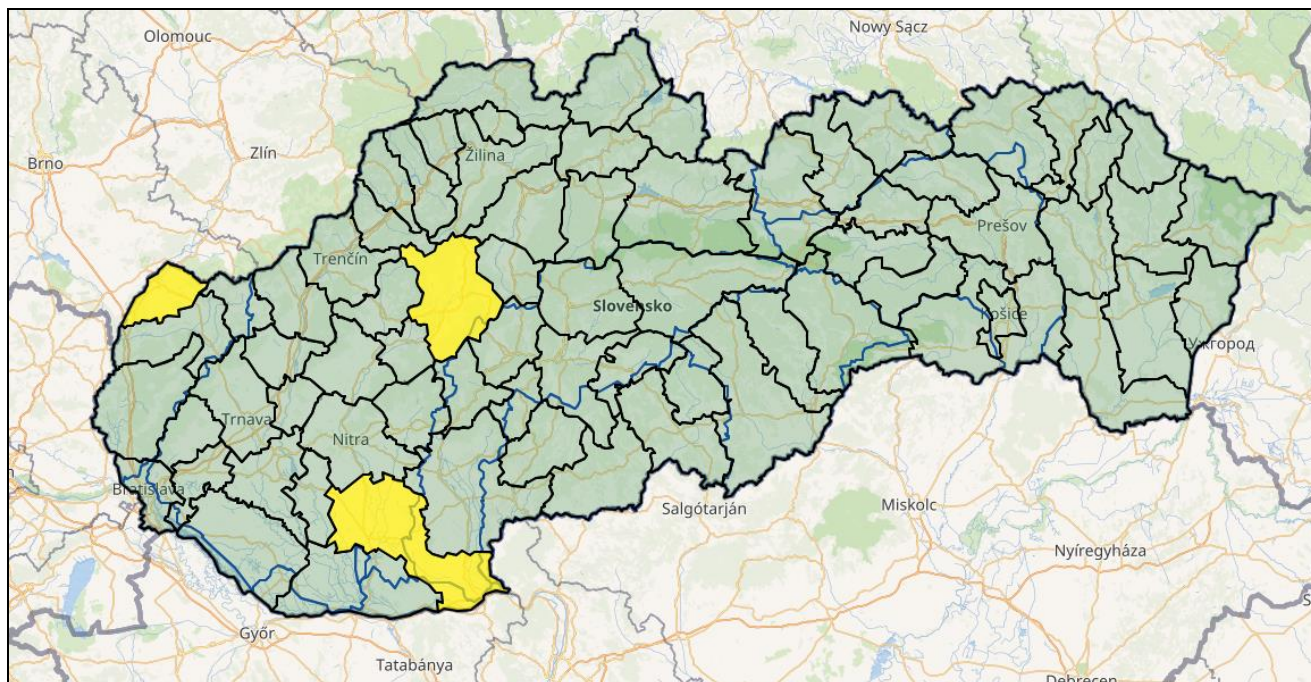
Tab. 4.4 Časová následnosť vydávania hydrologických výstrah v povodí Nitry v januári 2024

Okres	Stupeň vydanej výstrahy	Dátum a čas začiatku platnosti	Dátum a čas konca platnosti
Zlaté Moravce	1	2.1.2024 13:16	4.1.2024 8:00
Prievidza	1	3.1.2024 0:00	3.1.2024 11:31
Bánovce n. Bebravou	1	3.1.2024 0:45	3.1.2024 11:33
Prievidza	2	3.1.2024 11:31	5.1.2024 12:00
Bánovce n. Bebravou	2	3.1.2024 11:33	5.1.2024 12:00
Partizánske	1	3.1.2024 11:35	4.1.2024 8:00
Bánovce n. Bebravou	1	5.1.2024 13:25	8.1.2024 13:35
Prievidza	1	6.1.2024 6:05	7.1.2024 10:00
Partizánske	1	6.1.2024 14:22	7.1.2024 10:00
Zlaté Moravce	1	6.1.2024 18:40	8.1.2024 6:00
Topoľčany	1	7.1.2024 7:59	7.1.2024 19:00
Nové Zámky - sever	1	7.1.2024 16:00	8.1.2024 7:18

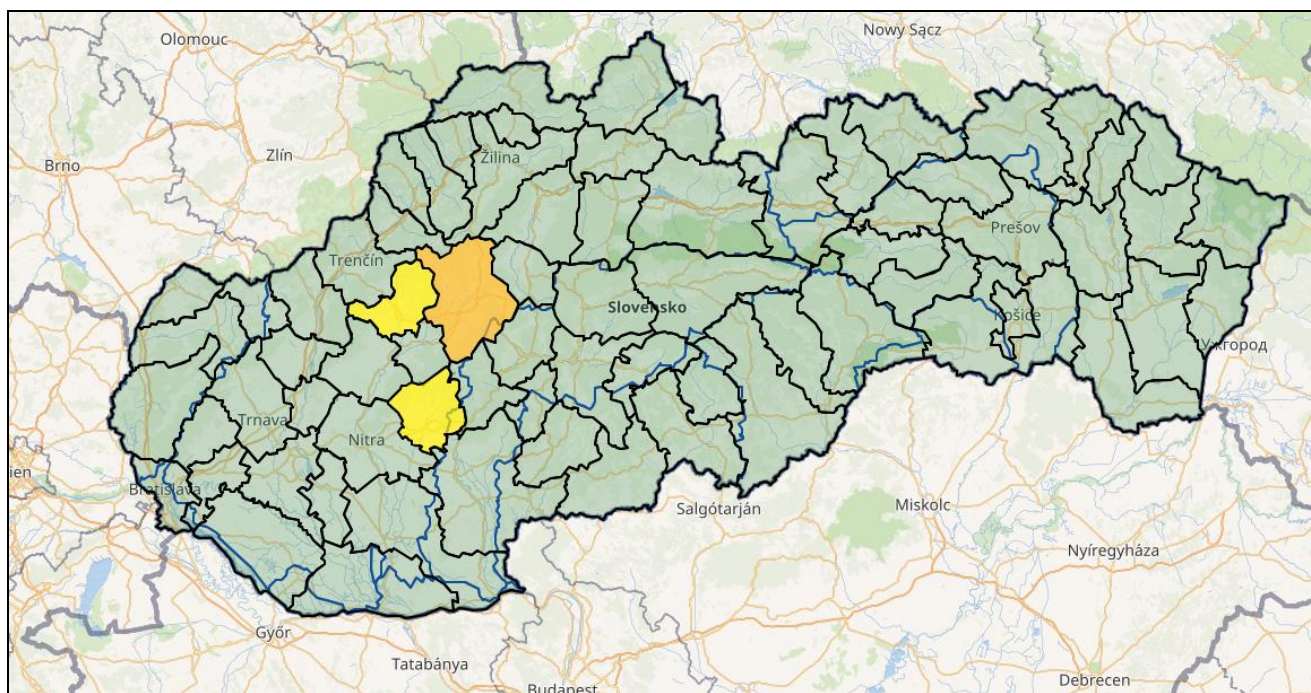
## 4.2 Február 2024

V mesiaci februári bolo v povodí Moravy a Nitra vydaných spolu 11 hydrologických výstrah na nebezpečenstvo povodní a povodní z trvalého dažďa. V tomto mesiaci bolo zaznamenaných 7 dní s vydanými výstrahami v povodí Moravy a 5 dní v povodí Nitra.

Pre ohrozené okresy v povodí Moravy boli vydaných 3 výstrahy 1. stupňa. V povodí Nitra bolo vydaných 8 hydrologických výstrah (7 výstrah 1. stupňa a 1 výstraha 2. stupňa).



Obr. 4.3 Hydrologické výstrahy vydané 12.02.2024 o 17:00



Obr. 4.4 Hydrologické výstrahy vydané 24.02.2024 o 08:30

Tab. 4.5 Počet vydaných hydrologických výstrah vo februári 2024 v povodí Moravy

Okres	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň
Malacky	1	0	0
Skalica	2	0	0
spolu	3	0	0

Tab. 4.6 Počet vydaných hydrologických výstrah vo februári 2024 v povodí Nitry

Okres	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň
Bánovce n. Bebravou	1	0	0
Nové Zámky - juh	1	0	0
Partizánske	1	0	0
Prievidza	3	1	0
Zlaté Moravce	1	0	0
spolu	7	1	0

Tab. 4.7 Časová následnosť vydávania hydrologických výstrah v povodí Moravy vo februári 2024

Okres	Stupeň vydanej výstrahy	Dátum a čas začiatku platnosti	Dátum a čas konca platnosti
Skalica	1	12.2.2024 11:00	14.2.2024 8:33
Malacky	1	14.2.2024 0:00	15.2.2024 12:00
Skalica	1	25.2.2024 9:23	26.2.2024 6:21

Tab. 4.8 Časová následnosť vydávania hydrologických výstrah v povodí Nitry vo februári 2024

Okres	Stupeň vydanej výstrahy	Dátum a čas začiatku platnosti	Dátum a čas konca platnosti
Prievidza	1	11.2.2024 7:00	12.2.2024 18:00
Nové Zámky - juh	1	12.2.2024 15:00	13.2.2024 16:00
Prievidza	1	23.2.2024 22:00	24.2.2024 4:40
Zlaté Moravce	1	23.2.2024 22:00	24.2.2024 18:00
Prievidza	2	24.2.2024 4:40	24.2.2024 9:00
Bánovce n. Bebravou	1	24.2.2024 7:59	24.2.2024 15:00
Prievidza	1	24.2.2024 9:00	24.2.2024 15:00
Partizánske	1	24.2.2024 10:03	24.2.2024 18:00

## 5 Záver

V januári prevládala na v povodí Moravy a Nitry vysoká vodnosť. Zrážky a topenie snehu v horných častiach povodia Moravy v Českej republike sa prejavili na slovenskom úseku vzostupmi a kulmináciami 1-ročného prietoku. Plošné dažďové zrážky v januári a februári v povodí Nitry vyústili do kulminácií s významnosťou 1- až 2-ročného prietoku, v Nových Zámkoch na Nitre na úrovni 2- až 5-ročného prietoku.

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 staniách 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=1&id=hydro\\_vod\\_all](https://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=hydro_vod_all)

[https://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=klimat\\_mesacnemapy](https://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=klimat_mesacnemapy)

[https://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=klimat\\_tyzdennemapy](https://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=klimat_tyzdennemapy)

[https://www.chmi.cz/files/portal/docs/poboc/CB/pruvodce/povodnove\\_zpravy/cr\\_2023\\_12.pdf](https://www.chmi.cz/files/portal/docs/poboc/CB/pruvodce/povodnove_zpravy/cr_2023_12.pdf)

Zdroj údajov z českého povodia Moravy:

ČHMÚ Brno: Šárka Zemanová, [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)

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

Príspevky autorsky pripravili:  
Mgr. M. Bírová, Ing. T. Masár, Ing. K. Matoková,  
Ing. P. Parditka, 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:  
Mgr. M. Bírová, Ing. T. Masár, Ing. K. Matoková,  
Ing. P. Parditka, Mgr. P. Smrtník  
in cooperation with other specialists  
OHPaV SHMÚ 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**