



# Povodně na území České republiky v prosinci 2023 a lednu 2024



Měření průtoku ve stanici Zruč nad Sázavou dne 26. 12. 2023

Foto: Ing. Tomáš Fryč

## **Koordinátor zprávy:**

RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

## **Zpracovali:**

Úsek předpovědní služby a oddělení klimatologie

# Obsah

ÚVOD .....	3
METEOROLOGICKÉ HODNOCENÍ OBDOBÍ OD 19. 12. 2023 DO 5. 1. 2024 .....	4
SRÁŽKY V LISTOPADU A PROSINCI.....	6
SNĚHOVÉ ZÁSoby OD 4. 12. 2023 DO 8. 1. 2024 NA ÚZEMÍ ČR.....	11
ODTOKOVÉ POMĚRY ZA OBDOBÍ OD 20. 12. 2023 DO 7. 1. 2024.....	16
PŘÍLOHA Č. 1 – PRŮBĚHY PRŮTOKŮ (VODNÍCH STAVŮ) U VYBRANÝCH PROFILŮ .....	35

## Úvod

Český hydrometeorologický ústav pravidelně informuje o aktuálním vývoji hydrometeorologické situace v týdenních a měsíčních zprávách. Kromě toho zpracovává významné povodňové události. Tato povodňová zpráva je shrnutím vývoje teplotních, srážkových a odtokových poměrů a vývoje zásob sněhu za období od 20. prosince 2023 do 7. ledna 2024.

Zpráva vychází převážně z tzv. operativních informací ČHMÚ (tj. z údajů vybrané sítě stanic), které jsou denně, popř. týdně operativně zpracovávány. Uváděné hodnoty se proto mohou lišit od následných výsledků režimového zpracování, které zahrnuje podrobnější analýzy na základě údajů úplného souboru stanic.

Povodňová epizoda ze třetí prosincové dekády a ze začátku ledna byla za poslední roky nejvýznamnější odtoková situace, která se na území České republiky vyskytla.

- Její výjimečnost spočívala v rozloze zasaženého území, nikoliv ve velikosti kulminačních průtoků.
- Příčinou vzniku takto plošně rozsáhlé povodňové události byly dva hlavní faktory.
  - Odtání významného množství sněhové pokrývky, které se vytvořilo na začátku prosince 2023.
  - Významné srážkové úhrny, které byly z hlediska doby opakování hodnoceny pro období od 19. do 26. 12. 2023 (osmidenní úhrny srážek) u některých stanic v Krkonoších a Jizerských horách až jako 100leté, na Šumavě až jako 20leté.
- Stupně povodňové aktivity byly během povodně zaznamenány ve všech hlavních povodích.
- Některý ze stupňů povodňové aktivity byl zaznamenán celkem na 257 hydrologických profilech.
- 3. SPA byl překročen na 62 profilech, 2. SPA na 105 profilech a 1. SPA byl na 243 hydrologických profilech.

## Meteorologické hodnocení období od 19. 12. 2023 do 5. 1. 2024

### Období 19. 12. - 24. 12. 2023

V čerstvém, přechodně silném západním proudění přecházely přes naše území jednotlivé frontální systémy. V noci na pátek 22. 12. k nám po zadní straně hluboké tlakové níže nad jižní Skandinávií, postupně Pobaltím, pronikl studený a vlhký vzduch od severozápadu. Během soboty 23. a neděle 24. 12. se přes střední Evropu jen zvolna přesouvalo k severovýchodu zvlněné frontální rozhraní oddělující teplý vzduch na jihozápadě od chladného na severovýchodě.

Toto téměř týdenní období bylo velmi bohaté na srážky, většinou spadlo od 20 do 70 mm, v horských oblastech kolem 100 mm, v Krkonoších a na Šumavě i přes 150 mm. Ve všech polohách včetně hor se prostrídalo sněžení i déšť. Ve všech dnech tohoto období pršelo nebo sněžilo na většině nebo i na celém území ČR. Nejvíce srážek spadlo během soboty 23. 12. a noci na neděli 24. 12. Zároveň bylo toto období dosti teplé a především větrné, což přispělo k tání sněhu na horách.

V úterý 19. 12. přinesla přeháňky a déšť studená fronta od severozápadu, v polohách nad 600 m přecházely v noci na středu 20. 12. srážky ve sněhové, na Moravě byl v důsledku záporných teplot déšť mrznoucí. Během středy 20. 12. se v chladnějším vzduchu vyskytly místní přeháňky, večer a v noci na čtvrtek 21. 12. přinesl frontální systém na většinu území déšť, od vyšších poloh sněžení. Ve čtvrtek 21. 12. se kromě trvalejších srážek vyskytly i bouřky a hranice sněžení se přechodně zdvihla až na 1000 m n. m. Na horách od středečního večera vydatně sněžilo.

V pátek 22. 12. se ve studeném vzduchu vyskytovaly četné sněhové přeháňky, postupně od jihozápadu vydatné sněžení, v jihozápadní polovině území postupně v nižších a středních polohách i déšť se sněhem nebo déšť. I v pátek se vyskytly ojedinělé bouřky. V sobotu pokračovalo trvalé a vydatné sněžení, v jihozápadní polovině území v nižších a středních polohách pršelo, na západě a jihozápadě déšť převažoval a sněžilo jen na hřebenech hor. V noci na neděli se začalo oteplovat a během neděle se na většině území vyskytl občasný déšť, jen zpočátku v severovýchodní polovině území byly srážky od středních poloh sněhové.

### Období 25. 12. 2023 - 1. 1. 2024

Celý týden se naše území nacházelo v teplém západním oceánském proudění, kdy přes naše území přecházely jednotlivé frontální systémy. Přechodně, zejména ve středu 27. 12. a v sobotu 30. 12. počasí u nás ovlivnila rozsáhlá oblast vysokého tlaku vzduchu nad jižní Evropou.

Toto období bylo oproti předchozímu týdnu srážkově podstatně slabší. Nejvíce srážek se vyskytovalo na horách, kde byly, podobně jako v nižších polohách, také většinou v dešťové formě.

V pondělí 25. 12. byly srážky jen slabé a místy, výjimkou byl sever území. V úterý 26. 12. bylo srážek plošně o něco více, byly ale rovnoměrněji rozloženy. Většinou spadlo do 2 mm, v horských oblastech na severu opět nejvíce, většinou mezi 5 až 10 mm. Od středy 27. 12. do pátku 29. 12. se vyskytovaly srážky jen ojediněle a byly slabé. V sobotu 30. 12. spadly významnější srážky jen na severu, většinou mezi 5 a 10 mm a přibližně nad 800 m se jednalo i o sněžení. Poslední den roku 31. 12. byl téměř beze srážek, až večer a v noci na pondělí spadly srážky na většině území, na východě místy i okolo 10 mm. Na Nový rok 1. 1. padaly srážky hlavně v horských oblastech, většinou do 10 cm.

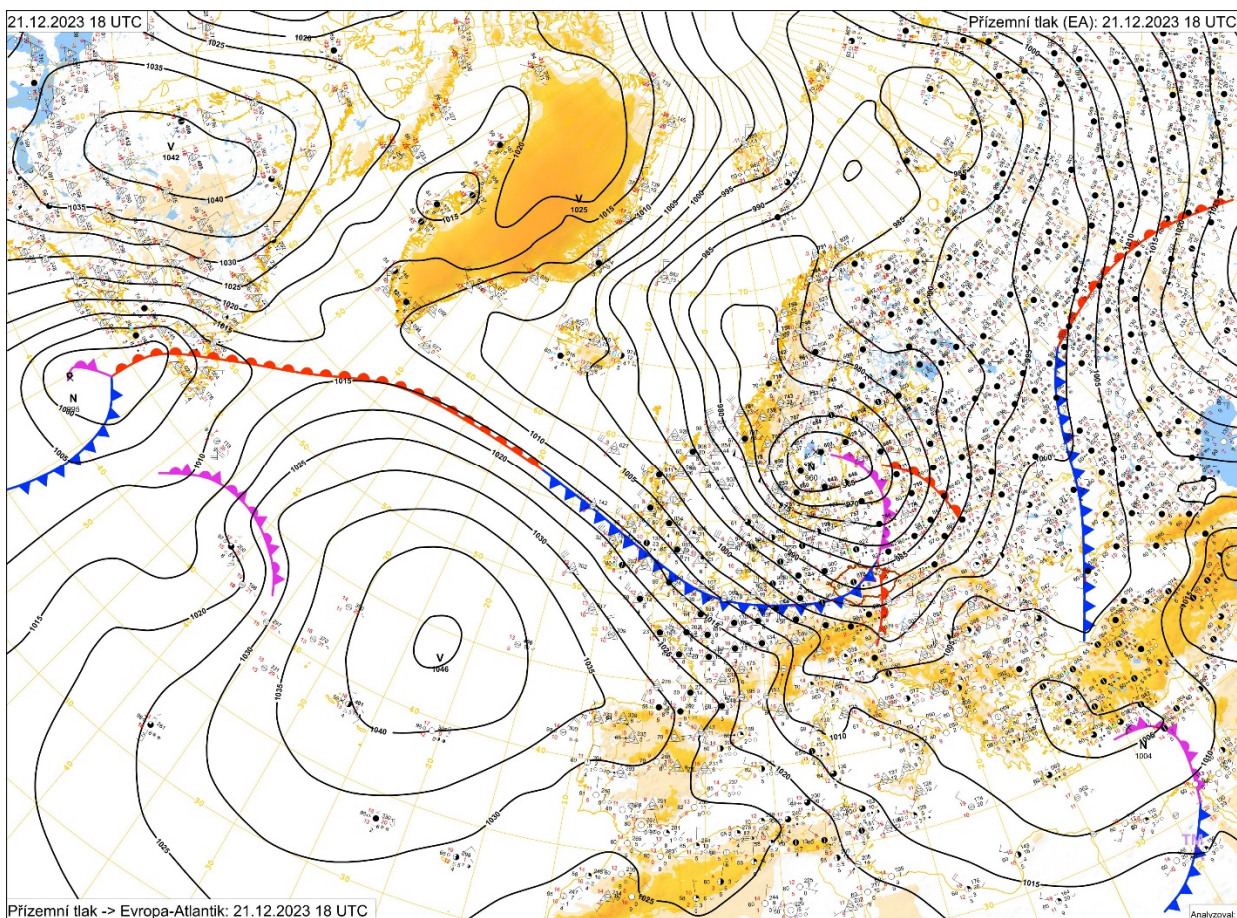


## Období 2. 1. - 5. 1. 2024

V tomto období pokračovalo čerstvé západní oceánské proudění, které k nám přinášelo teplý oceánský vzduch. V úterý 2. 1. přešel přes naše území od západu frontální systém. Postupně se nad Britskými ostrovy prohloubila tlaková níže a spolu s frontálním systémem ovlivnila počasí u nás v pátek 5. a sobotu 6. 1. V neděli 7. 1. začal do střední Evropy proudit studený vzduch od severovýchodu a přinesl několik dní s celodenními mrazy a jen ojedinělým sněžením.

Od úterý 2. 1. do čtvrtka 4. 1. přišla druhá vlna vydatných srážek. Ty byly dešťové, jen na horách přechodně sněhové. Zároveň byly tyto dny teplé a větrné, což také přispělo k tání sněhu na horách.

V úterý 2. 1. se vyskytly srážky na celém území ČR. V polohách nad 800 m byly srážky smíšené nebo sněhové. Ve středu 3. 1. se místy vyskytovaly přeháňky nebo déšť, čtenější na jihozápadě a na severovýchodě území. Ve čtvrtek 4. 1. se déšť nebo přeháňky vyskytly na většině území, a to i v nižších polohách. V pátek 5. 1. se srážky vyskytly jen místy na jihozápadě a na jihovýchodě území, a to do 7 mm.



Obr. 1 Přízemní synoptická situace 21. 12. 2023 18 UTC (níže)

## Srážky v listopadu a prosinci

Listopad a prosinec byl na území ČR na srážky velmi bohatý. V listopadu na území Česka spadlo v průměru 90 mm srážek, což představuje 200 % normálu 1991–2020. V prosinci byl průměrný úhrn srážek na našem území 92 mm (200 % normálu 1991–2020). Oba tyto měsíce byly hodnoceny jako silně nadnormální. V listopadu 2023 byl tak zaznamenán vůbec nejvyšší a v prosinci druhý nejvyšší průměrný úhrn srážek na území Česka za příslušný měsíc v řadě od roku 1961.

Vyšší srážkové úhrny byly zaznamenány v obou měsících na území Čech (207 a 202 % normálu) než na území Moravy a Slezska (184 a 191 % normálu). V listopadu byly ve srovnání s normálem srážky nejvyšší v Královéhradeckém kraji (229 % normálu) a v prosinci v krajích Vysočina (244 % normálu), Praha a Středočeský (231 % normálu) a Jihočeský (227 % normálu). Ve všech krajích však srážkové úhrny výrazně překračovaly normálové hodnoty.

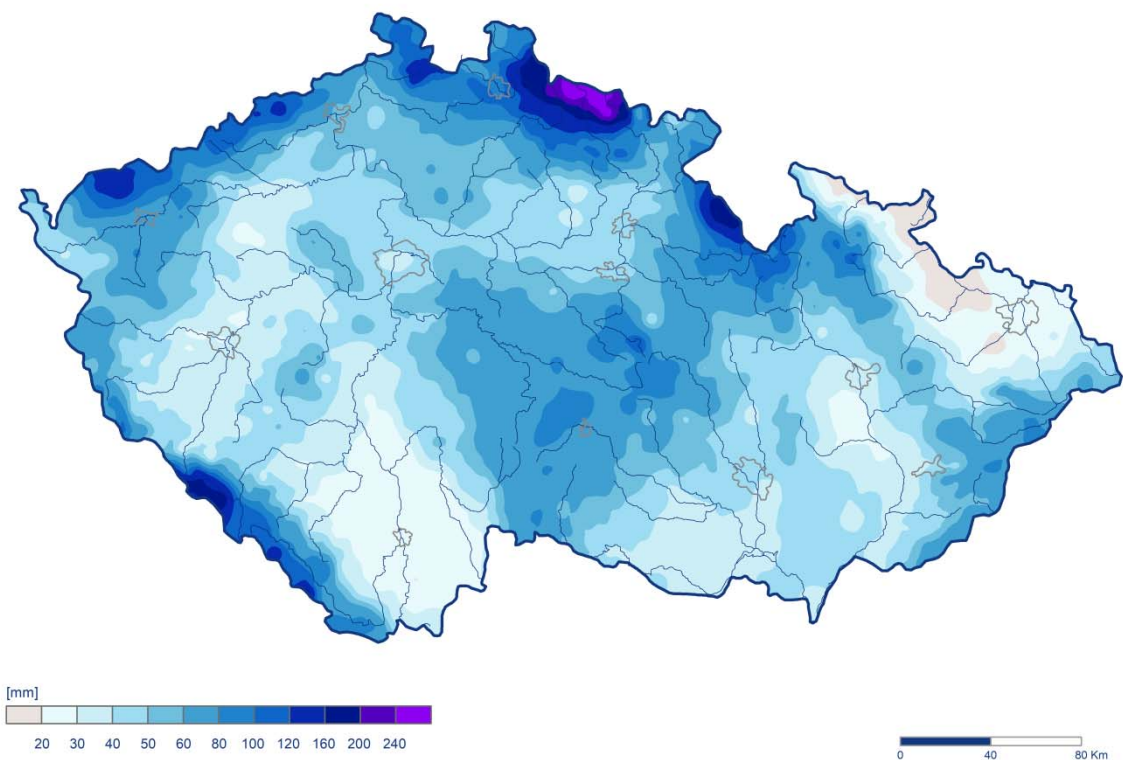
### Srážky v období 19. – 26. prosince 2023 a 2–5. ledna 2024 a zhodnocení jejich extremity

Do hodnocení srážkových úhrnů a jejich extremity vstupují denní úhrny srážek měřené za období 07 – 07 SEČ ze stanic sítě meteorologických a klimatologických stanic ČHMÚ i dalších stanic dostupných v databázi CLIDATA. Z těchto dat byly dále napočteny a hodnoceny vícedenní srážkové úhrny. Zpracování proběhlo v době, kdy srážková data nebyla v databázi ještě kompletně doplněna a verifikována. Finální údaje se tedy mohou lišit.

### Období 19. – 26. prosince 2023

Dne 19. a 20. 12. se srážkové úhrny na našem území pohybovaly nejčastěji do 5 mm. Dne 19. 12. spadlo více než 10 mm srážek na stanicích v oblasti Krkonoš a Jizerských hor. Dne 20. 12. byly srážkové úhrny nad 10 mm zaznamenány již častěji, a to ve vyšších a horských polohách. Na stanicích v oblasti Krkonoš, Jizerských a Orlických hor spadlo více než 30 mm srážek. Dne 21. 12. se srážky vyskytly na téměř celém území a nejčastěji se pohybovaly mezi 5 a 20 mm, nejvyšší srážkové úhrny však dosahovaly přes 50 mm a byly zaznamenány opět ve vyšších a horských polohách v oblasti Krkonoš, Jizerských a Orlických hor. Dne 22. 12. byly vyšší srážkové úhrny zaznamenány v západní části našeho území. Nejvyšší srážkové úhrny dosahovaly přes 30 mm a vyskytly se v oblasti Šumavy, Krušných hor a Vysočiny. Dne 23. 12. se srážky opět vyskytovaly téměř na celém území ČR, časté byly denní úhrny nad 30 mm ve vyšších polohách v západní části našeho území. Na některých stanicích bylo naměřeno více než 50 mm srážek. Dne 24. 12. se srážkové úhrny na většině území pohybovaly do 5 mm, vyšší srážkové úhrny vyskytly opět především v oblasti Krkonoš, Jizerských a Orlických hor. Ve dnech 25. a 26. 12. byly srážkové úhrny na většině území nízké (do 5 mm) nebo se srážky nevyskytovaly. Vyšší srážkové úhrny byly opět zaznamenány v oblasti Krkonoš a Jizerských hor, kde 25. 12. přesahovaly i 40 mm a dne 26. 12. se již pohybovaly většinou do 10 mm.

Nejvyšší denní úhrny srážek (50 mm a více) v tomto období a vyhodnocení jejich extremity jsou uvedeny v tabulce 1. V tabulce 2 jsou uvedeny nejvyšší osmidenní úhrny srážek v období 19. - 26. 12. (180 mm a více) a šestidenní úhrny srážek (170 mm a více) v období 20. - 25. 12. 2023 a vyhodnocení jejich extremity.



Obr. 2 Osmidenní úhrn srážek na území ČR za období 19.– 26. 12. 2023.

Tab. 1 Stanice s denním úhrn srážek (07 - 07 SEČ) 50 mm a více ve dnech 19. - 26. 12.

Datum	Jméno stanice	Okres	Povodí	Nadmořská výška	Úhrn srážek [mm]	N-letost
21.12.2023	Černý Důl	Trutnov	Labe	715	105,1	20–50
21.12.2023	Dvoračky	Semily	Jizera	1115	82,8	10
21.12.2023	Orlické Záhoří	Rychnov nad Kněžnou	Divoká Orlice	690	64,6	< 10
21.12.2023	Pec pod Sněžkou	Trutnov	Úpa	816,3	63,9	< 10
21.12.2023	Horní Maršov	Trutnov	Úpa	585	62,4	< 10
21.12.2023	Labská bouda	Trutnov	Labe	1320	62,3	< 10
21.12.2023	Zdobnice	Rychnov nad Kněžnou	Divoká Orlice	671	58,7	< 10
21.12.2023	Strážné	Trutnov	Labe	791	58	< 10
21.12.2023	Orlické Záhoří - vodárna	Rychnov nad Kněžnou	Divoká Orlice	665	55,7	< 10
21.12.2023	Luisino údolí, Deštné v Orlických horách	Rychnov nad Kněžnou	Divoká Orlice	875	55,3	< 10
21.12.2023	Prášíly	Klatovy	Otava	883	55,1	< 10
21.12.2023	Kořenov, Jizerka	Jablonec nad Nisou	Jizera	858	53,6	< 10
21.12.2023	Harrachov	Jablonec nad Nisou	Jizera	675	52,8	< 10
21.12.2023	Dolní Dvůr, Rudolfov	Trutnov	Labe	560	51,8	< 10
23.12.2023	Špičák	Klatovy	Dunaj	973	92,4	10
23.12.2023	Dvoračky	Semily	Jizera	1115	68,2	< 10



Datum	Jméno stanice	Okres	Povodí	Nadmořská výška	Úhrn srážek [mm]	N-letost
23.12.2023	Nejdek	Karlovy Vary	Ohře	609	60,8	20
23.12.2023	Šindelová, Obora	Sokolov	Ohře	589	60,4	10
23.12.2023	Klíny	Most	Bílina	807	58,5	< 10
23.12.2023	Přebuz	Sokolov	Ohře	904	57,6	10
23.12.2023	Prášíly	Klatovy	Otava	883	56,1	< 10
23.12.2023	Hrob, Křižanov	Teplice	Bílina	360	54,9	10
23.12.2023	Nová Ves v Horách	Most	Labe	725	53	< 10
23.12.2023	Hamry	Chrudim	Chrudimka	605	51,1	< 10
24.12.2023	Labská bouda	Trutnov	Labe	1320	58,8	< 10
24.12.2023	Dvoračky	Semily	Jizera	1115	53,4	< 10

Tab. 2 Osmidenní úhrny srážek v období 19. - 26. 12. (180 mm a více) a šestidenní úhrny srážek (170 mm a více) v období 20. - 25. 12. 2023.

Jméno stanice	Okres	Povodí	Nadmořská výška	úhrn srážek 19.–26.12. [mm]	úhrn srážek 20.–25.12. [mm]	N-letost (6denního úhrnu)
Dvoračky	Semily	Jizera	1115	329,3	308,1	100
Labská bouda	Trutnov	Labe	1320	287,5	266,5	20
Černý Důl	Trutnov	Labe	715	243,8	229,9	100
Pec pod Sněžkou	Trutnov	Úpa	816,3	224,8	207,1	20
Rokytnice nad Jizerou, Vilémov	Semily	Jizera	525	207,1	189,3	100
Strážné	Trutnov	Labe	791	204,5	190,4	50
Prášíly	Klatovy	Otava	883	200,4	194	20
Desná, Souš	Jablonec nad Nisou	Jizera	772	195,8	177,2	10
Harrachov	Jablonec nad Nisou	Jizera	675	193,4	176	10–20
Kořenov, Jizerka	Jablonec nad Nisou	Jizera	858	191,1	172,3	10
Bílý Potok, Smědava	Liberec	Smědá	834	188,8	167,4	10
Dolní Dvůr, Rudolfov	Trutnov	Labe	560	188,2	173,8	50
Špičák	Klatovy	Dunaj	973	187,7	181,1	10
Zdobnice	Rychnov nad Kněžnou	Divoká Orlice	671	181,9	172,7	20–50
Orlické Záhoří	Rychnov nad Kněžnou	Divoká Orlice	690	181	172,1	20

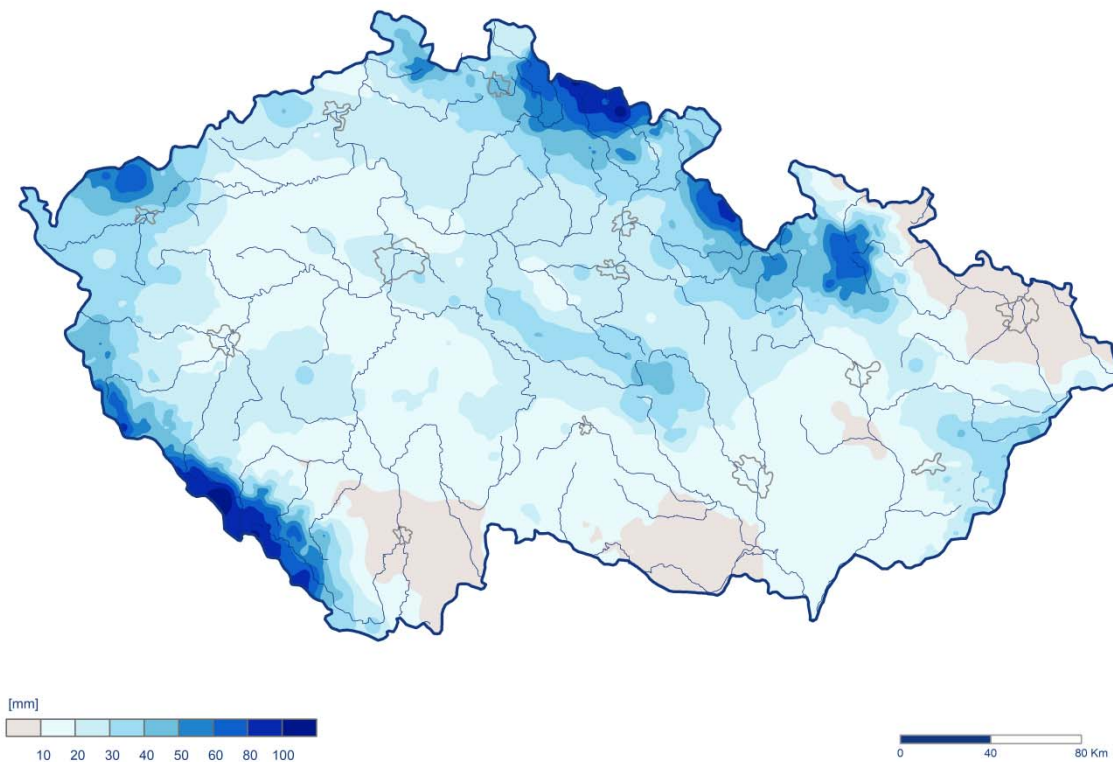
## Období 2–5. ledna 2024

Dne 2. 1. srážkové úhrny na většině našeho území přesahovaly 10 mm, ve vyšších a horských polohách byly často vyšší než 30 mm. Následující dny 3. a 4. 1. byly srážkové úhrny na většině našeho území nízké (do 5 mm). Vyšších hodnot (20–40 mm) po oba tyto dny dosahovaly opět ve vyšších a horských polohách, a to především v oblasti Šumavy, Krušných hor, Krkonoš, Jizerských a Orlických hor a Jeseníků. Dne 4. 1. se vyšší srážkové úhrny (přes 10 mm) vyskytovaly navíc v pásu



od Prahy po Vysočinu. Dne 5. 1. byly srážkové úhrny na většině území nízké nebo se srážky nevyskytovaly. Srážkový úhrn vyšší než 5 mm byl pro tento den zaznamenán pouze na několika stanicích na jihu Moravy.

Nejvyšší denní úhrny (50 mm a více) v tomto období a vyhodnocení jejich extremity jsou uvedeny v tabulce 3. V tabulce 4 jsou uvedeny nejvyšší čtyřdenní úhrny srážek v období 2. - 5. 1. 2024 (140 mm a více) a vyhodnocení jejich extremity.



Obr. 3 Čtyřdenní úhrn srážek na území ČR za období 2.– 5. 1. 2024.

Tab. 3 Stanice s denním úhrn srážek (07 - 07 SEČ) 40 mm a více ve dnech 2. - 5. 1. 2024.

Datum	Jméno stanice	Okres	Povodí	Nadmořská výška	Úhrn srážek [mm]	N-letost
02.01.2024	Prášily	Klatovy	Otava	883	77,5	10
02.01.2024	Bučina, u Kvildy	Prachatice	Dunaj	1152	62	< 10
02.01.2024	Hojsova Stráž	Klatovy	Úhlava	866	53,4	< 10
02.01.2024	Pec pod Sněžkou	Trutnov	Úpa	816,3	52,3	< 10
02.01.2024	Železná Ruda	Klatovy	Dunaj	754	52,3	< 10
02.01.2024	Horní Maršov	Trutnov	Úpa	585	47	< 10
02.01.2024	Zdobnice	Rychnov nad Kněžnou	Divoká Orlice	671	45,6	< 10
02.01.2024	Labská bouda	Trutnov	Labe	1320	45,4	< 10
02.01.2024	Luisino údolí, Deštné v Orlických horách	Rychnov nad Kněžnou	Divoká Orlice	875	45	< 10
02.01.2024	Abertamy	Karlovy Vary	Ohře	893	44,8	< 10
02.01.2024	Špičák	Klatovy	Dunaj	973	44,7	< 10

Datum	Jméno stanice	Okres	Povodí	Nadmořská výška	Úhrn srážek [mm]	N-letost
02.01.2024	Strážné	Trutnov	Labe	791	44,3	< 10
02.01.2024	Orlické Záhoří - vodárna	Rychnov nad Kněžnou	Divoká Orlice	665	44,3	< 10
02.01.2024	Vrchlabí	Trutnov	Labe	482	43,8	< 10
02.01.2024	Strážný	Prachatice	Vltava	811	43,2	< 10
02.01.2024	Dolní Dvůr, Rudolfov	Trutnov	Labe	560	43,2	< 10
02.01.2024	Desná, Souš	Jablonec nad Nisou	Jizera	772	42,6	< 10
02.01.2024	Černý Důl	Trutnov	Labe	715	42,4	< 10
02.01.2024	Filipova Huť	Klatovy	Vltava	1110	40,9	< 10
02.01.2024	Horská Kvilda, u Hamerského potoka	Prachatice	Otava	1050	40,8	< 10
03.01.2024	Horní Maršov	Trutnov	Úpa	585	46,3	< 10
03.01.2024	Orlické Záhoří – vodárna	Rychnov nad Kněžnou	Divoká Orlice	665	40,1	< 10

Tab. 4 Čtyřdenní úhrny srážek v období 2. - 5. 1. 2024 (80 mm a více).

Jméno stanice	Okres	Povodí	Nadmořská výška	úhrn srážek 2.–5.1. [mm]	N-letost (4denního úhrnu)
Prášíly	Klatovy	Otava	883	144,3	10
Horní Maršov	Trutnov	Úpa	585	115,6	< 10
Bučina, u Kvildy	Prachatice	Dunaj	1152	110,5	< 10
Labská bouda	Trutnov	Labe	1320	108,1	< 10
Orlické Záhoří - vodárna	Rychnov nad Kněžnou	Divoká Orlice	665	99,9	< 10
Železná Ruda	Klatovy	Dunaj	754	93,3	< 10
Hojsova Stráž	Klatovy	Úhlava	866	89,1	< 10
Strážné	Trutnov	Labe	791	88,4	< 10
Dvoračky	Semily	Jizera	1115	88,3	< 10
Jelení, Nová Pec	Prachatice	Vltava	810	87,1	< 10
Strážný	Prachatice	Vltava	811	85,6	< 10
Horská Kvilda, u Hamerského potoka	Prachatice	Otava	1050	85,6	< 10
Špičák	Klatovy	Dunaj	973	85,4	< 10
Borová Lada	Prachatice	Vltava	898	82,1	< 10
Dolní Dvůr, Rudolfov	Trutnov	Labe	560	81,9	< 10
Filipova Huť	Klatovy	Vltava	1110	81,9	< 10

## Sněhové zásoby od 4. 12. 2023 do 8. 1. 2024 na území ČR

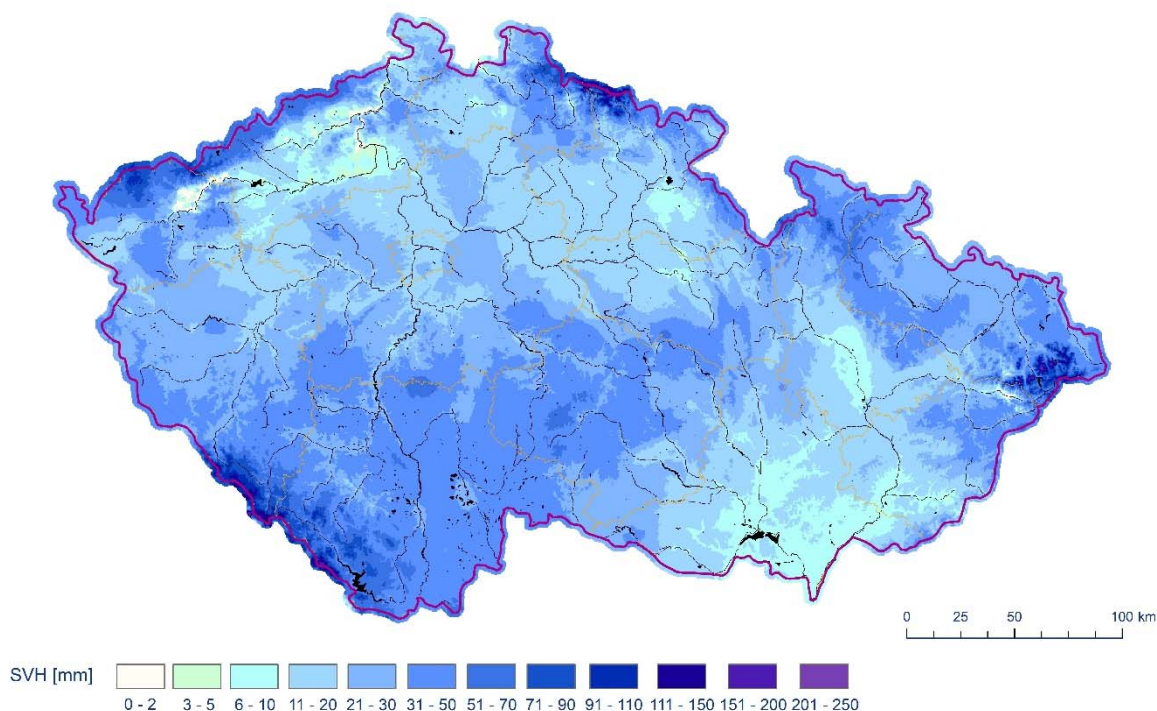
Zásoby sněhu v průběhu prosince a ledna velmi kolísaly. Z hlediska počátečních podmínek odtokové situace je důležité zmínit, že již na přelomu listopadu a prosince ležel sníh, nebo alespoň poprašek, na relativně velké části území ČR. Od 1. do 3. 12. padal sníh na celém území. Nejčastěji napadlo 5 až 20 cm, ale v širokém pásu táhnoucím se od jihozápadu Čech přes Vysočinu, až na sever Moravy a Slezska 25 až 65 cm. Hodnota, která byla naměřena 4. 12. (2,122 mld. m<sup>3</sup>, což odpovídá 26,9 mm) byla z hlediska porovnání hodnocených zimních sezón od roku 1980 nejvyšší hodnotou vůbec. Sníh ležel na celém území ČR, značné zásoby byly zejména v povodí horní Vltavy, Lužnice, Ohře, horního Labe a Odry.

Ještě v úvodu druhého prosincového týdne sníh slabě přibyl. V dalších dnech převažovaly srážky smíšené a dešťové, a to postupně i ve vyšších polohách a sníh ubýval. V polovině prosince ležela souvislá sněhová pokrývka pouze na horách a částečně v jejich podhůří (k 18. 12. jen 0,268 mld. m<sup>3</sup>, 3,4 mm), např. v povodí Lužnice, Sázavy, Berounky, středního Labe a Moravy sníh téměř vymizel.

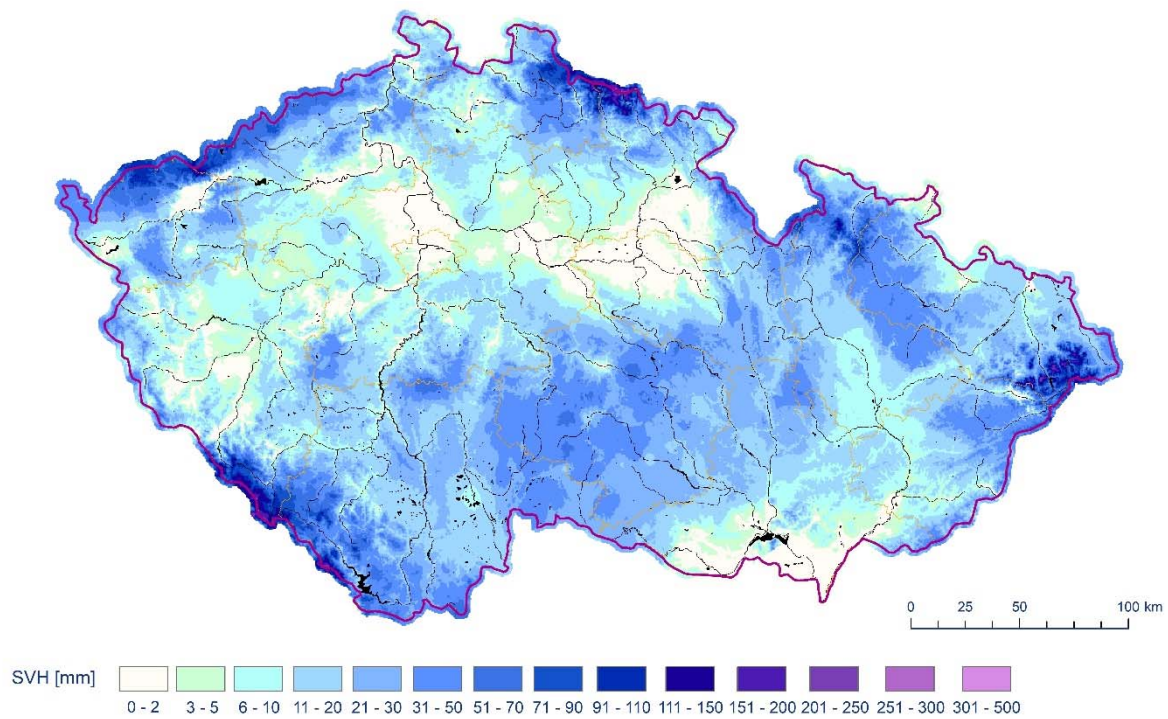
Následující týden (18. - 24. 12.) byl na srážky velmi bohatý. Nejdříve výrazně nasněžilo, denní úhrny v některých dnech dosahovaly 25 až 30 cm, na Šumavě 22. 12. až 40 cm. V závěru tohoto týdne přišla silná obleva a sníh odtával ve všech polohách. Přes výrazné tání se zvýšily hodnoty zásob vody ve sněhu v horních částech povodí, zejména v povodí horní Vltavy, Labe a Moravy.

Do konce prosince sněhu nadále pozvolna ubývalo, což bylo podpořeno vydatnějšími srážkami.

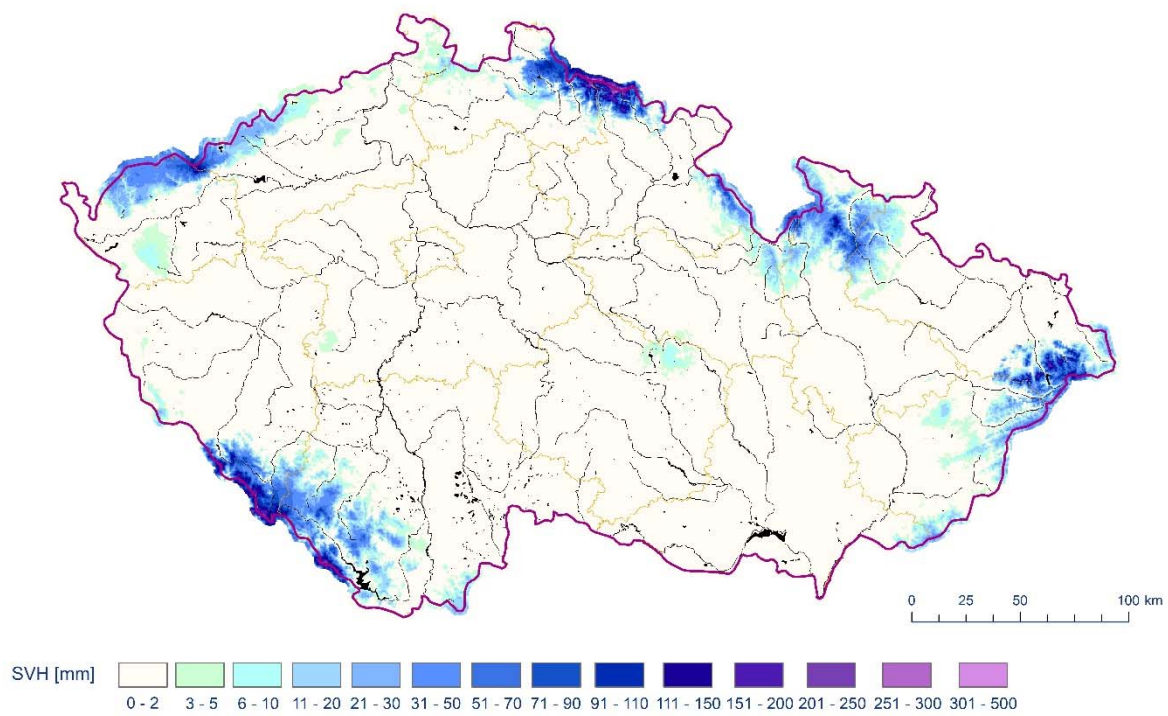
Na začátku ledna padaly sněhové srážky zpočátku ve středních a vyšších polohách, postupně jen v nejvyšších horských oblastech. Zásoby vody ve sněhu se opět mírně zvýšily ve všech horských povodích, mírně také v povodí Otavy, Sázavy, Lužnice, Odry a Bečvy.



Obr. 4 Vodní hodnota sněhových zásob na území České republiky k 4. 12. 2023.

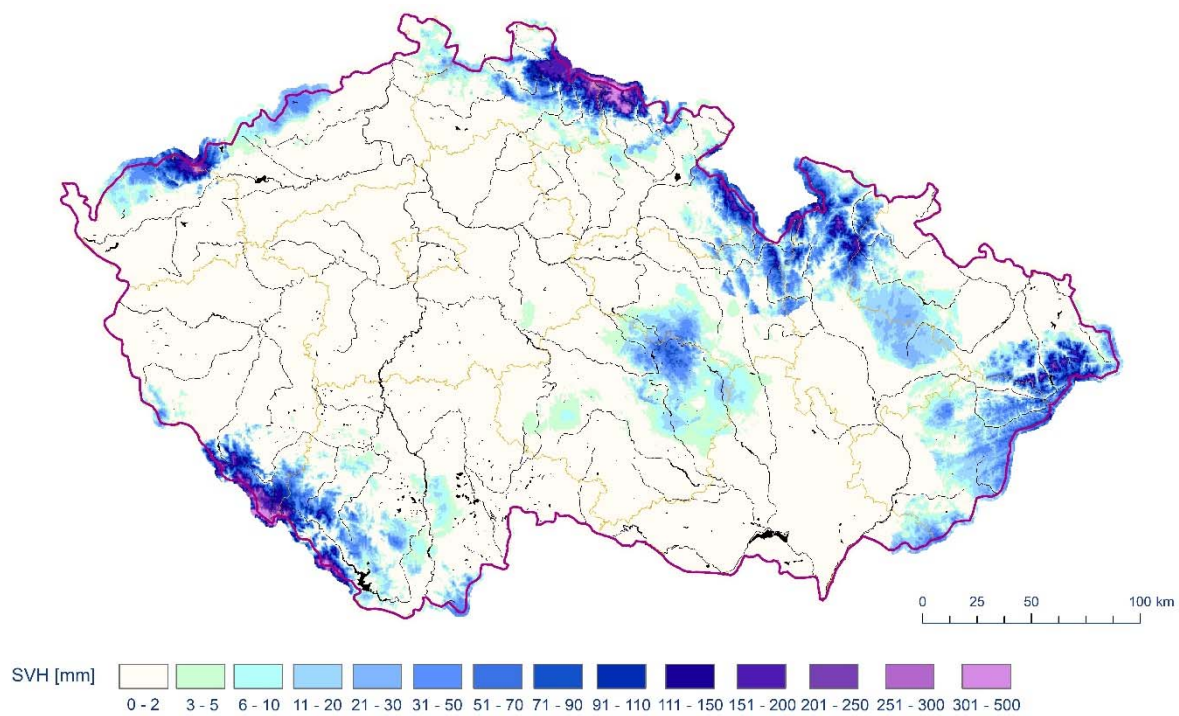


Obr. 5 Vodní hodnota sněhových zásob na území České republiky k 11. 12. 2023.

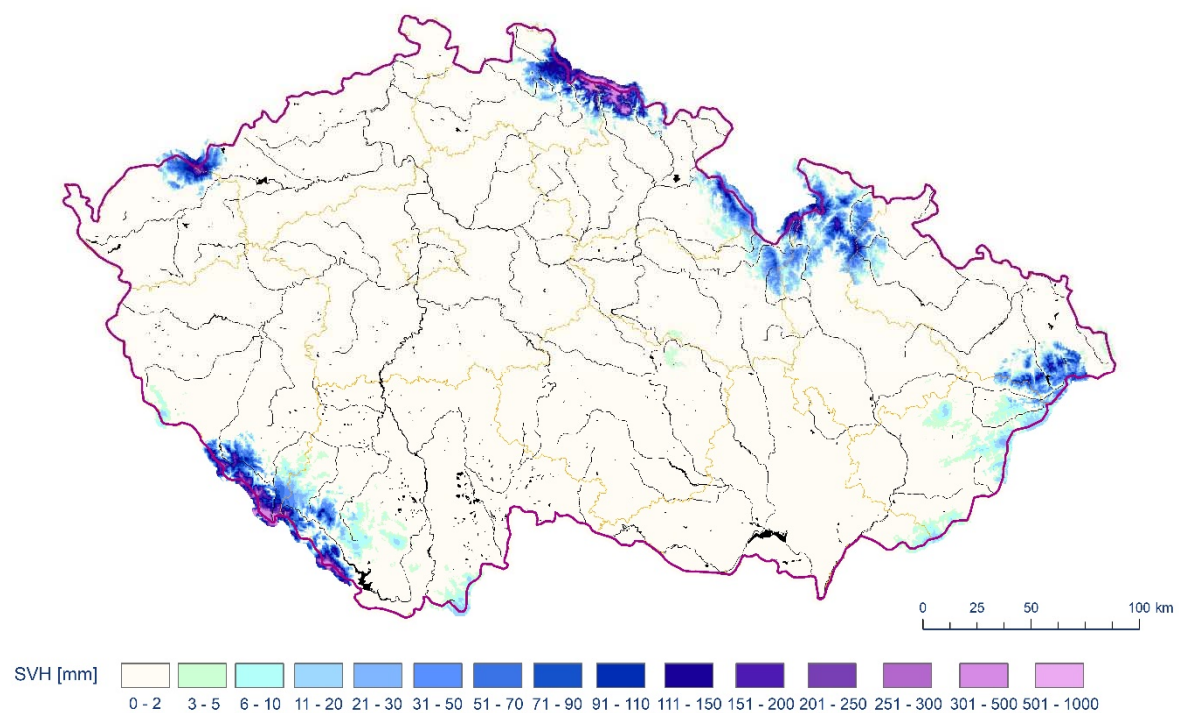


Obr. 6 Vodní hodnota sněhových zásob na území České republiky k 18. 12. 2023.

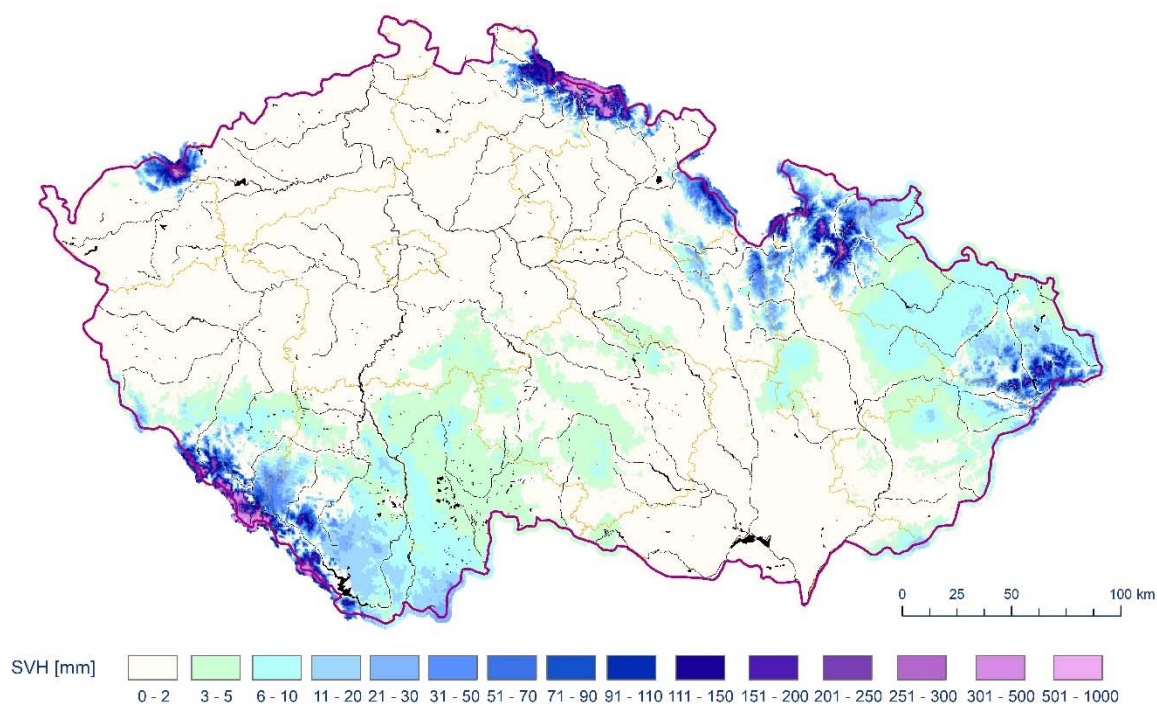




Obr. 7 Vodní hodnota sněhových zásob na území České republiky k 25. 12. 2023.



Obr. 8 Vodní hodnota sněhových zásob na území České republiky k 1. 1. 2024.



Obr. 9 Vodní hodnota sněhových zásob na území České republiky k 8. 1. 2024.

Tab. 5 Sněhové zásoby (mm) ve vybraných povodích od 11. 12. 2023 do 8. 1. 2024.

průměrná SVH (mm)		4.12.	11.12.	18.12.	25.12.	1.1.	8.1.
p. Vltavy	VD Lipno	68,4	55,9	28,3	41	31,4	46,2
	Lužnice	35,6	24,6	0,1	0,5	0,1	4,1
	Otava	42,5	29,7	12,3	18,8	12,7	20,7
	VD Orlík	14,8	28,9	7	10,7	7	14,1
	Sázava	31,1	23,2	0,1	1,9	0	1,9
p. Labe	VD Labská	99,7	127	146	256,9	227,3	290,9
	Labe po Pardubice (Němčice)	23,3	18,5	6,7	20,3	11,2	16
	Jizera	28,4	27,3	10,6	24,9	14,7	16,5
p. Ohře	VD Nechanice	32,9	28,1	7,7	7,5	2,8	4,4
ČR		26,9	19,6	3,4	7,5	3,5	6,4

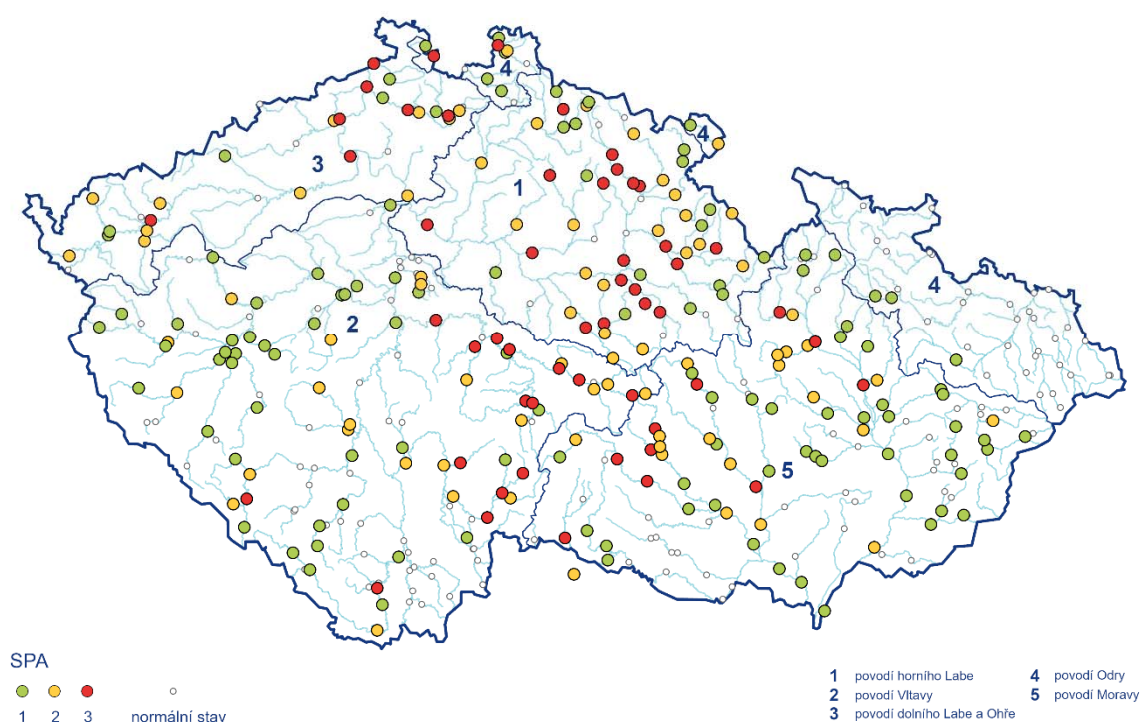
Tab. 6 Sněhové zásoby (mil. m<sup>3</sup>) ve vybraných povodích od 11. 12. 2023 do 8. 1. 2024.

objem (mil. m <sup>3</sup> )		4.12.	11.12.	18.12.	25.12.	1.1.	8.1.
p. Vltavy	VD Lipno	64,9	53,08	26,87	38,93	29,82	43,87
	Lužnice	150,6	104,14	0,42	2,12	0,42	17,36
	Otava	163,1	114,05	47,23	72,19	48,77	79,49
	VD Orlík	506,1	350,16	84,81	129,64	84,81	170,84
	Sázava	135,2	100,93	0,44	8,27	0	8,27
p. Labe	VD Labská	6,09	7,75	8,91	15,68	13,87	17,76
	Labe po Pardubice (Němčice)	119,9	95,17	34,47	104,43	57,62	82,31
	Jizera	62,3	59,89	23,26	54,63	32,25	36,2

objem (mil. m3)		4.12.	11.12.	18.12.	25.12.	1.1.	8.1.
p. Ohře	VD Nechanice	118,9	101,59	27,84	27,11	10,12	15,91
ČR		2122	1546	268	592	276	505

## Odtokové poměry za období od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024

Povodňová epizoda ze třetí prosincové dekády a ze začátku ledna byla za poslední roky nejvýznamnější odtoková situace, která se na území České republiky vyskytla. Její výjimečnost nespočívala ve velikosti dosažených kulminačních průtoků, ale v rozloze zasaženého území. Stupně povodňové aktivity byly během období od 21. 12. 2023 do 7. 1. 2024 zaznamenány ve všech hlavních povodích. S výjimkou moravské části povodí Odry, kde byly zaznamenány pouze 1. SPA, byly v ostatních povodích často dosaženy 2. a 3. SPA. Některý ze stupňů povodňové aktivity byl zaznamenán celkem na 257 hydrologických profilech, (Obr. 10). Nejvyšší povodňový stupeň – 3. SPA byl překročen na 62 profilech, 2. SPA na 105 profilech a 1. SPA byl zaznamenán na 243 hydrologických profilech.



Obr. 10 Stupně povodňové aktivity zaznamenané v období od 21. 12. 2023 do 7. 1. 2024.

Příčinou vzniku takto plošně rozsáhlé povodňové události byly dva hlavní faktory. Prvním bylo odtání významného množství sněhové pokrývky, které se vytvořilo na začátku prosince 2023. Z hlediska akumulovaného množství vody ve sněhové pokrývce byly sněhové zásoby na začátku prosince největší od roku 1980; sníh se vyskytoval ve velkém množství ve všech výškových polohách včetně nižších poloh. Do začátku třetí prosincové dekády sníh odtál ze všech nižších a středních poloh na celém území ČR a jeho množství se zredukovalo oproti začátku prosince na jednu osminu. Takto významné zmenšení sněhových zásob mělo za následek výrazné nasycení naprosté většiny povodí. Druhým faktorem byly významné srážkové úhrny, které byly z hlediska doby opakování hodnoceny pro období od 19. do 26. 12. 2023 (osmidenní úhrny srážek) u některých stanic v Krkonoších a Jizerských horách až jako 100leté, na Šumavě až jako 20leté.



Velké nasycení území České republiky v kombinaci s mnohdy extrémními srážkovými úhrny doprovázenými silným větrem, který výrazně urychloval odtávání sněhové pokrývky, způsobilo významnou odtokovou odezvu na většině území České republiky. Na základě průběhu srážek lze v odtokové odezvě identifikovat tři odtokové epizody. První odtoková vlna, s kulminacemi převážně 21. a 22. 12. 2023 zasáhla zejména povodí horního Labe. Druhá odtoková vlna, s kulminacemi převážně od 24. do 27. 12., již zasáhla většinu území České republiky. Třetí povodňová vlna z počátku ledna (3. až 7. 1.) již nebyla tak výrazná, což dokládají i doby opakování kulminačních průtoků, které v žádném případě nepřekročily hodnotu 2 let. Jak z hlediska velikosti zasaženého území, tak i z hlediska velikosti kulminačních průtoků byla největší druhá odtoková vlna, která zasáhla většinu území České republiky.

Z hlediska velikosti doby opakování kulminačních průtoků byl největší průtok dosažen 24. prosince 2023 na Svatavě v profilu Svatava, doba opakování byla 20 let. Kulminační průtoky s dobou opakování 10 let byly zaznamenány 24. prosince na Nežárce v Rodvínově, Svatavě v Kraslicích a Teplé v Tepličce, 25. prosince na Novohradce v Úhřeticích, Sázavě v Chlístově a Šlapance v profilu Mírovka a 27. prosince na Labi v profilu Kostelec nad Labem, (Tab. 7 a 8).

Následuje popis průběhu povodní v jednotlivých povodích.

## Povodí horního Labe po Orlici a povodí Stěnavy

V povodí horního Labe a v povodí Stěnavy se průměrné měsíční průtoky na konci druhé prosincové dekády pohybovaly v rozmezí 130 až 220 %  $Q_{XII}$ . Hladiny toků byly v druhé dekádě měsíce rozkolísané v závislosti na odtávání sněhové pokrývky. Na začátku třetí dekády se k tání sněhu přidaly dešťové srážky a hladiny toků začaly stoupat. První výraznější vzestupy byly zaznamenány 21. a 22. prosince, kdy hladiny toků překračovaly limity pro SPA. Nad limitem pro 3. SPA kulminovalo Labe ve Vestřevi ( $Q_2$ ). Řízenou manipulací byl překročen limit pro 2. SPA na Labi pod VD Les Království a 2. SPA byl překročen také na Metuji v Krčíně. Na 1. SPA vystoupala Úpa.

Druhá vlna v období 24. až 29. prosince byla průtokově výraznější. 3. SPA byl překročen 25. 12. na Labi ve Vestřevi ( $Q_5$ ), pod VD Les Království ( $Q_2$ ) a Stanovicích ( $Q_5$ ). Úroveň 2. SPA dosáhla také Úpa v Horním Starém Městě a ve Zlíči, Metuje v Krčíně a Stěnavy v Otovicích. Pětiletého průtoků dosáhly toky Čistá a Kalenský potok.

Další vlna zvýšených průtoků byla 3. až 7. ledna. Labe ve Vestřevi opět překročilo 3. SPA ( $Q_2$ ) a kulminovalo 4. 1. Limit pro 2. SPA byl překročen na Úpě ve Zlíči.

## Povodí Orlice

V povodí Orlice se průměrné měsíční průtoky na konci druhé prosincové dekády pohybovaly v rozmezí 110 až 155 %  $Q_{XII}$ . Divoká Orlice v Orlickém Záhoří kulminovala na 2. SPA dne 21. 12. ( $Q_2$ ), o den později kulminovala též na 2. SPA Tichá Orlice v Čermné n. Orlicí a Orlice v Týništi n. Orlicí při  $Q_{<2}$ .

Při druhé vlně byly 25. 12. v povodí Orlice dosaženy 3. SPA, a to na Zdobnici ve Slatině n. Zdobnic ( $Q_5$ ), Tiché Orlici v Čermné n. Orlicí ( $Q_2$ ), Orlici v Týništi n. Orlicí ( $Q_2$ ). Nad 2. SPA vystoupala Divoká Orlice v Orlickém Záhoří ( $Q_2$ ), v Nekoři ( $Q_2$ ) a v Kostelci n. Orlicí ( $Q_5$ ), Kněžná v Rychnově n. Kněžnou ( $Q_2$ ), Dědina v Cháborech ( $Q_2$ ) a Mitrově ( $Q_{<2}$ ).

V lednu byla situace v povodí Orlice klidnější. Při úrovni 2. SPA kulminovala 4. 1. Divoká Orlice v Orlickém Záhoří a Orlice v Týništi n. Orlicí. Na menších tocích byly dosaženy pouze 1. SPA.

## Povodí Labe pod soutokem s Orlicí

Na Labi pod soutokem s Orlicí se průměrné měsíční průtoky na konci druhé prosincové dekády pohybovaly okolo 150 %  $Q_{XII}$ . Labe v Němčicích kulminovalo 22. 12. na 1. SPA. Při druhé vlně kulminovalo Labe v Němčicích dne 26. 12. na 3. SPA, při  $Q_5$ . O den později kulminovalo Labe v Přelouči (2. SPA,  $Q_5$ ). V lednu (5. 1.) kulminovalo Labe v Němčicích na 3. SPA a v Přelouči na 1. SPA, obě  $Q_2$ .

V povodí Loučné, Chrudimky a Novohradky dosahovaly průměrné měsíční průtoky na začátku třetí prosincové dekády 110 až 190 %  $Q_{XII}$ . Při první vlně byl 21. 12. překročen 3. SPA na Žejbru v profilu Rosice ( $Q_{<2}$ ) a 2. SPA dne 22. 12. na Novohradce v Úhřeticích. Při druhé vlně překročila Loučná 1. SPA. Na Žejbru ve Vrbatově Kostelci a na Novohradce v Úhřeticích (3. SPA) byl dosažen 10letý průtok. Chrudimka kulminovala 25. 12. s 2letým průtokem. Limit pro 3. SPA byl překročen 25. 12. také na Chrudimce v Nemošicích ( $Q_2$ ). Dne 3. 1. pak Novohradka v Úhřeticích kulminovala nad limitem pro 2. SPA.

V povodí Doubravy byly průměrné měsíční průtoky na začátku třetí prosincové dekády v rozmezí 130 až 170 %  $Q_{XII}$ . Při první vlně byl překročen 1. SPA jen v profilu Žleby. Při druhé vlně byl na celém toku překročen limit pro 2. SPA ( $Q_2$ ). Na Doubravě pod VD Pařížov byl 25. 12. krátce překročen 3. SPA ( $Q_2$ ). V lednu byl na Doubravě dosažen již pouze 1. SPA.

V povodí Cidliny a Mrliny se průměrné měsíční průtoky na začátku třetí dekády nejčastěji pohybovaly v rozmezí 110 až 290 %  $Q_{XII}$ . Při první vlně překročila dne 21. 12. Bystřice v Rohoznici 2. SPA ( $Q_{<2}$ ). Cidlina kulminovala 22. 12. na 1. SPA. Dne 25. 12. kulminovaly při 3. SPA Bystřice v Rohoznici ( $Q_5$ ) a Cidlina v Jičíně ( $Q_{<2}$ ). O den později kulminovala Cidlina v Novém Bydžově (2. SPA,  $Q_2$ ) a 27. 12. v Sánech (3. SPA,  $Q_{<2}$ ). Hladina Mrliny ve Vestci překročila 26. 12. úroveň 2. SPA ( $Q_{<2}$ ). V lednu kulminovaly na úrovni 2. SPA Bystřice v Rohoznici (3. 1.) a Cidlina v Sánech (5. 1.), v obou případech  $Q_{<2}$ .

## Povodí Jizery

V povodí Jizery se průměrné měsíční průtoky v závěru druhé dekády prosince pohybovaly nejčastěji v rozmezí 110 až 170 %  $Q_{XII}$ . Ve třetí dekádě došlo vlivem srážek a odtávání sněhové pokrývky k výrazným vzestupům hladin. První větší vzestupy hladin, s ojedinělým překročením 1. SPA, byly zaznamenány ve dnech 21. až 22. 12. Poté do 24. 12. toky klesaly. Druhá vlna proběhla ve dnech 24. a 25. 12., kdy byly překročeny 2. a 3. SPA. Hladiny stoupaly již od odpoledních hodin 24. 12. a dne 25. 12. kulminovala nad hranicí 3. SPA Jizera v Jablonci nad Jizerou ( $Q_{<2}$ ), nad úroveň 2. SPA pak kulminovala Jizera v Železném Brodě ( $Q_2$ ) a Bakově nad Jizerou ( $Q_2$ ). Nad úroveň 1. SPA tentýž den vystoupala i řada dalších toků v povodí (při  $Q_{<2}$  nebo  $Q_2$ ). Třetí vlna vzestupů byla zaznamenána od 3. 1. do 4. 1. Srážky již nebyly tak výrazné, ale díky velmi silnému nasycení z předchozích srážkových epizod přesto docházelo k opětovným vzestupům hladin nad 1. SPA (ve všech případech při  $Q_{<2}$ ). V dalších dnech byly již toky v povodí Jizery na poklesech.

## Povodí horní Vltavy

V polovině prosince byly hladiny toků v povodí horní Vltavy po hráz nádrže Orlík zvýšené vlivem pozvolného odtávání sněhu a dešťových srážek. Průtoky se pohybovaly v rozmezí 90 až 300 %  $Q_{XII}$ . Výrazné vzestupy hladin v období od 24. do 26. prosince se vyskytly v povodí Otavy a Vltavy nad Českými Budějovicemi, kde byl na četných místech překročen 1. nebo 2. SPA, na Vltavě v Českém Krumlově 3. SPA. Průběh průtoků kopíroval vlny silných dešťových srážek, které se vyskytly v centrální části Šumavy. Vodní stavy se mírněji, ale trvale zvyšovaly také v celém povodí Lužnice.

Na horním úseku Nežárky byl 24. 12. překročen stav ohrožení a hodnota 10leté povodně, což byla nejvyšší dosažená extremita v celém povodí horní Vltavy. Následující povodňová epizoda na počátku roku 2024 se týkala už pouze šumavských řek, které reagovaly opět na silné orografické srážky rychlými a opakovanými vzestupy hladin. V této části povodně byly dosaženy hladiny pro 1. a 2. SPA v povodí Otavy a na přítocích do Lipna. Ve stanici Rejštejn na Otavě byl krátkodobě mírně překročen i stav ohrožení. Mimořádně vysoký odtok z nádrže Lipno udržoval hladinu Vltavy v Českém Krumlově nad 2. SPA nebo i mírně nad 3. SPA během téměř celé první dekády ledna 2024.

## Povodí Sázavy

V povodí Sázavy dosahovaly průměrné měsíční průtoky ke konci druhé dekády nadprůměrných hodnot a pohybovaly se nejčastěji v intervalu mezi 150 až 330 %  $Q_{XII}$ . Během třetí dekády došlo vlivem srážek a tání sněhové pokrývky k vzestupům hladin. První vzestupy byly zaznamenány 21. 12., na Sázavě v profilu Sázava byl překročen 1. SPA. Další a nejvýraznější vlna vzestupů nastala v období 23. až 27. 12., kdy hladiny výrazně stoupaly opět zejména vlivem srážek a ve velké části profilů došlo postupně k překročení 2. či 3. SPA. 24. 12. kulminovala Želivka v profilu Čakovice ( $Q_2$ ) a Blanice v profilu Louňovice pod Blaníkem ( $Q_2$ ) při 2. SPA a Chotýšanka v profilu Slověnice při 3. SPA ( $Q_5$ ). Dne 25. 12. kulminovala nad hranicí 3. SPA Želivka v Poříčí ( $Q_2$ ) a v profilu Želiv ( $Q_2$ ). Úroveň 3. SPA byla ve stejný den také dosažena na Sázavě v profilu Sázava ( $Q_2$ ), v Chlístově ( $Q_{10}$ ) a Světlé n. Sázavou ( $Q_5$ ). 2. SPA byl téhož dne dosažen na Sázavce v profilu Josefodol ( $Q_5$ ), Sázavě ve Žďáru n. Sázavou ( $Q_2$ ), Šlapance v profilu Mírovka ( $Q_{10}$ ) a na Borovském potoce v profilu Stříbrné Hory ( $Q_{<2}$ ). Dne 26. 12. kulminovala Sázava v profilech Zruč n. Sázavou ( $Q_5$ ), Kácov ( $Q_2$ ) a Nespeky ( $Q_2$ ). Třetí vlna vzestupů byla zaznamenána v první dekádě měsíce ledna, kdy došlo k opětovnému vzestupu hladin při maximální vodnosti  $Q_{<2}$  a dosaženém 1. SPA, vlivem dešťových srážek a silného nasycení půdy z předchozích epizod.

## Povodí Berounky

V povodí Berounky se od druhé prosincové dekády průměrné měsíční průtoky výrazně zvyšovaly. Ve druhé dekádě se pohybovaly v rozmezí 125 až 415 %  $Q_{XII}$ , ve třetí prosincové dekádě pak v intervalu 95 až 340 %  $Q_{XII}$ . Vlivem odtávání sněhové pokrývky a spadlých srážek došlo v celém povodí k vzestupům hladin. Toky v povodí většinou kulminovaly 23. až 25. prosince. Nejčastěji při 1. SPA. Úroveň 2. SPA byly zaznamenány ve Stříbře na Mži a ve Staňkově na Radbuze, v obou případech  $Q_{<2}$ . Druhá vlna proběhla začátkem ledna, kdy už bylo povodí velmi nasyceno, sníh se vyskytoval pouze horských oblastech a příčinnou vzestupů byly vydatné srážky. Toky v povodí kulminovaly 4. až 5. ledna, většinou byl překročen limit pro 1. SPA. Ve Staňkově na Radbuze byl opět překročen 2. SPA.

## Povodí dolní Vltavy a dolního Labe

V povodí dolní Vltavy a dolního Labe byly průměrné měsíční průtoky na začátku třetí dekády v prosinci nadprůměrné a pohybovaly se v rozmezí 150 až 200 %  $Q_{XII}$ . Během třetí dekády hodnoty vzrostly až na 6násobek  $Q_{XII}$ . Vzhledem k očekávaným vzestupům hladin na tocích v povodí Vltavy docházelo od poloviny druhé prosincové dekády k řízeným manipulacím na VD Vrané. Vlivem vysokého přítoku z Berounky a zvýšeného odtoku z VD Vrané byl na Vltavě v Praze-Chuchli překročen 1. SPA (25. 12.). V období od 23. 12. byly překročeny stupně povodňové aktivity také na přítocích dolní Vltavy. 2. SPA byl překročen na Botiči v profilech Průhonice a Praha-Petrovice, 1. SPA byl dosažen na Kocábě a Botiči. Začátkem ledna byl vlivem dotoku a zvýšeného odtoku

z VD Vrané (550 m<sup>3</sup>/s) překročen 1. SPA také na Vltavě ve Vraňanech (4. 1.). Na všech případech vodnosti nepřesahovaly hodnotu  $Q_2$ .

Na dolním Labi proběhly dvě významné odtokové vlny. Během první odtokové události v období od 22. 12. byl na Labi vlivem dotoku v kombinaci s řízenými manipulacemi na VD Vrané a VD Nechanice dosažen 3. SPA v profilech Kostelec nad Labem ( $Q_{10}$ ), Litoměřice ( $Q_{<2}$ ), Ústí nad Labem ( $Q_{<2}$ ) a Děčín ( $Q_{<2}$ ), kde kulminace proběhly 27. až 28. 12. Druhý SPA byl překročen 26. 12. na Labi v Mělníce a 1. SPA 24. 12. na Výrovce. Vzhledem k vysokým hodnotám průtoků se v důsledku dotoku udržovala hladina na dolním toku Labe na úrovni 1. SPA. K opětovným vzestupům s dosažením 2. SPA došlo v období 4. a 5. 1. na Labi v profilech Kostelec n. Labem a Mělník (oba  $Q_{<2}$ ). Úrovně 3. SPA dosáhlo Labe v Litoměřicích, Ústí n. Labem a Děčíně, ve všech případech  $Q_{<2}$ .

## Povodí Ohře a Bíliny

V povodí Ohře a Bíliny se průtoky během druhé prosincové dekády postupně zvyšovaly a na jejím konci se pohybovaly v intervalu od 75 % až 215 %  $Q_{XII}$ . Ve třetí dekádě došlo vlivem srážek a zrychleného odtávání sněhové pokrývky k výrazným vzestupům vodních hladin. První menší vlna byla zaznamenána ve dnech 21. až 22. prosince, kdy byl překročen 2. SPA na Ohři, vlivem zvýšeného odtoku z VD Skalka, 1. SPA na Svatavě ve Svatavě a na Bystřici v Ostrově. Druhá vlna proběhla v období od 24.12. do 26.12., došlo k plošnému překročení 1. SPA nebo 2. SPA, na Ohři v Karlových Varech až 3. SPA ( $Q_5$ ). Největší extremity dosáhl tok Svatavy, kde byl v Kraslicích dosažen  $Q_{10}$  a ve Svatavě  $Q_{20}$ , hranice  $Q_{10}$  byla také překročena na Teplé v Tepličce. Na začátku ledna 2024 byla zaznamenána třetí povodňová vlna, kdy vlivem srážek spadlých do silně nasyceného povodí, došlo opětovnému zvednutí hladin a překročení 2. SPA na Ohři na odtoku z VD Skalka ( $Q_{<2}$ ), na Bystřici v Ostrově ( $Q_2$ ) a na Bílině v Trmicích ( $Q_2$ ).

## Povodí Ploučnice a Kamenice

V Povodí Ploučnice a Kamenice se průtoky na konci druhé dekády pohybovaly v intervalu od 85 % až 185 %  $Q_{XII}$ . Při první vlně povodní ve dnech 21. až 22. prosince byl nejintenzivnější vzestup zaznamenán na Panenské potoce v Pertolticích, kde byl krátkodobě překročen 2. SPA ( $Q_{<2}$ ), 1. SPA byl překročen na Ploučnici ve Stráži, v Mimoní a v České Lípě a na Kamenici v Hřensku. Druhá povodňová vlna zasáhla povodí v období od 24. do 27. prosince a byla již vlivem nasycených povodí výraznější. Na Kamenici byl v Hřensku překročen 3. SPA ( $Q_2$ ), v Srbské Kamenici byl překročen 1. SPA, tok zde však dosáhl největší extremity a sice  $Q_5$ . V Povodí Ploučnice byl 3. SPA překročen na Panenském potoce v Pertolticích ( $Q_2$ ) a na Ploučnici ve Stružnici ( $Q_2$ ). Na Ploučnici byl dále překročen 2. SPA ve Stráži ( $Q_{<2}$ ), v Mimoní ( $Q_{<2}$ ) a v České Lípě ( $Q_2$ ), v Benešově pak vlivem transformace povodňové vlny jen 1. SPA. Při třetí povodňové vlně v lednu byl překročen krátkodobě 2. SPA v Pertolticích ( $Q_{<2}$ ), 1. SPA na Ploučnici ve Stráži a v Mimoní a krátkodobě na Kamenici v Hřensku.

## Povodí Odry

Povodí Odry patřilo při této povodňové situaci k nejméně zasaženým povodím. Vzestup nad 1. SPA byl zaznamenán v období 21. až 22. prosince pouze v horní části toku Odry a v obdobích 24. až 27. prosince a 3. až 6. ledna v povodí Moravice nad vodní nádrží Slezská Harta. V ostatních částech povodí Odry docházelo k vzestupům hladin bez dosažení SPA.



## Povodí Lužické Nisy

V povodí Lužické Nisy byly průtoky v první polovině měsíce prosince rozkolísané, s mírně vzestupnou tendencí. Na konci druhé dekády se hodnoty pohybovaly v rozmezí od 165 % do 300 %  $Q_{XII}$ . Na první vlnu srážek v období 21. až 22. prosince intenzivně reagoval zejména tok Mandavy, kde byl ve Varnsdorfu překročen 3. SPA, řeka zde kulminovala v podvečer 21. 12. na úrovni  $Q_2$ . Druhá vlna povodní zasáhla toto povodí v období od 23. do 25. prosince. 3. SPA byl překročen na Smědě ve Višňové ( $Q_{<2}$ ), dále opětovně na Mandavě ve Varnsdorfu ( $Q_2$ ), 1. SPA byl překročen plošně ve většině měrných profilech. Lednová povodňová vlna byla v povodí Lužické Nisy nejméně výrazná, došlo pouze k překročení 1. SPA na Lužické Nise v Liberci a krátkodobě na Mandavě ve Varnsdorfu.

## Povodí horní Moravy

V povodí horní Moravy se průměrné měsíční průtoky na konci druhé dekády měsíce prosince pohybovaly nejčastěji v rozmezí 120 až 250 %  $Q_{XII}$ . Hladiny vodních toků byly v druhé dekádě měsíce prosince rozkolísané z důvodu odtávání sněhové pokrývky. Během třetí dekády došlo vlivem srážek a dalšího tání sněhu k výrazným vzestupům hladin. První vlna vzestupů byla zaznamenána v období 21. až 22. prosince, kdy byly překročeny 1. SPA v povodí Moravské Sázavy, Krupé a Bystřice. Druhá vlna proběhla v období od 24. do 27. prosince, kdy došlo již k překročení 2. a 3. SPA. Dne 25. prosince kulminovala nad hranicí 3. SPA Březná v Hoštejně ( $Q_5$ ), nad 2. SPA pak kulminovala Moravská Sázava v Lupěném, Třebůvka v Mezihoří ( $Q_5$ ), Hraničkách a Lošticích, Jevíčka v Chornici a Bystřice ve Velké Bystřici ( $Q_5$ ). Dne 26. prosince pak byla zaznamenána kulminace nad úrovní 3. SPA na Moravě v Moravičanech ( $Q_2$ ) a o den později dosáhla 3. SPA také Morava v Olomouci ( $Q_2$ ). Na většině ostatních toků v povodí horní Moravy byl překročen 1. SPA. Od 27. prosince do 2. ledna pak hladiny vodních toků klesaly. Třetí vlna výrazných vzestupů hladin byla zaznamenána v období 3. až 6. ledna, kdy docházelo opět k překročení 1. a 2. SPA. Vlivem dešťových srážek, tání sněhu z horských poloh a nasycení půdy z předchozích epizod došlo k překročení 2. SPA ve stanicích Hoštejn (Březná) a Moravičany (Morava). Na řadě dalších toků pak byl překročen 1. SPA. Morava v Olomouci kulminovala na úrovni 1. SPA dne 6. ledna.

## Povodí Bečvy

V povodí Bečvy se průměrné měsíční průtoky na konci druhé dekády prosince pohybovaly nejčastěji v rozmezí 90 až 190 %  $Q_{XII}$ . Nejvýrazněji stoupaly hladiny vodních toků vlivem tání sněhové pokrývky a spadlých dešťových srážek v období 21. až 22. prosince, kdy bylo zaznamenáno překročení 2. SPA v profilu Bystřička nad nádrží (Bystřice) a četné překročení 1. SPA v celém povodí. Bečva v Dluhonicích kulminovala dne 22. prosince na úrovni 1. SPA. V období 24. až 27. prosince a 3. až 6. ledna, kdy docházelo k opětovným vzestupům hladin, byl překročen 1. SPA pouze ve dvou profilech v povodí Vsetínské Bečvy.

## Povodí dolní Moravy

Na začátku druhé prosincové dekády se průměrné měsíční průtoky v povodí dolní Moravy pohybovaly nejčastěji v rozmezí 140 až 205 %  $Q_{XII}$ . Na řece Moravě byl první vzestup zaznamenán 22. 12. v noci a hladiny postupně kulminovaly na hranici 1. SPA ve stanicích Kroměříž, Spytihněv a Strážnice. K druhému vzestupu hladin došlo 24. 12. a kulminace nad hranicí 1. SPA byly postupně dosaženy ve stanicích Kroměříž, Strážnice a Lanžhot. Ve stanici Spytihněv řeka Morava kulminovala

nad hranicí 2. SPA. Po poklesu hladin došlo k opětovnému vzestupu 3. 1. 2024, který již nebyl tak význačný a řeka Morava kulminovala nad hranicí 1. SPA ve stanicích Spytihněv a Lanžhot.

Na přítocích řeky Moravy byly nejvyšší kulminace zaznamenány dne 25. 12. a významnějších odtoků bylo dosaženo ve stanicích Polkovice a Stražisko, kde došlo k překročení 2. SPA. V lednové epizodě byly více zasaženy levostranné přítoky řeky Moravy, ale situace již nebyla tak významná a došlo pouze k překročení 1. SPA.

## Povodí Dyje

Povodí Dyje vstupovalo do této povodňové epizody již poměrně nasycené, na konci druhé prosincové dekády se vodnosti na horní Dyji a Želetavce pohybovaly v intervalu 80 až 180 %  $Q_{XII}$ , na méně zasažené dolní Dyji a Jevišovce jen mezi 20 až 60 %  $Q_{XII}$ . Hladiny na tocích začaly stoupat již 21. 12. odpoledne vlivem pozvolného tání sněhové pokrývky. Zlom však nastal 23. 12., kdy bylo tání zesíleno dešťovými srážkami, což na stanici Janov vedlo k překročení všech tří SPA v krátkém časovém sledu v noci na 24. 12. s kulminací na úrovni  $Q_5$ . Ostatní profily nebyly tolik zasaženy a překročily nejvýše 1. SPA. Kulminační průtok byl na Janově dosažen 24. 12. odpoledne, ostatní profily kulminovaly převážně v noci na 25. 12. Následující srážkové epizody již nebyly na tolik výrazné, aby byl dosažen SPA.

## Povodí Svratky a Svitavy

Vodní toky v povodí Svratky a Svitavy dosahovaly před příchodem povodňové epizody vodnosti 70 až 180 %  $Q_{XII}$ . Přičemž první vzestupy hladin začaly již 20. 12., na horní Svratce s kulminací nad 1. SPA 22. 12. s následným poklesem, souvisejícím s výrazným ochlazením. Hladiny začaly vlivem dešťových srážek a tání sněhové pokrývky opět stoupat až 24. 12., ještě též den byly v horních částech překročeny 1. i 2. SPA. V noci na 25. 12. byl na profilu Dalečín překročen i 3. SPA. Ke kulminacím pak docházelo v průběhu dne 25. a v noci na 26. 12. Svratka kulminovala v profilu Dalečín nad úrovní 3. SPA ( $Q_5$ ), v profilech Borovnice, Veverská Bítýška a Židlochovice nad 2. SPA, na dalších 6 profilech pak bylo překročeno 1. SPA.

K opětovnému překročení 1. SPA pak došlo v průběhu 4. a 5. ledna na Svratce.

Za zmínku stojí rovněž stanice Brno-Poříčí, kde bylo dle vodního stavu indikováno překročení 3. SPA, měření je však ovlivněno probíhající stavbou.

## Povodí Jihlavy

Na začátku druhé dekády se průměrné měsíční průtoky v povodí Jihlavy pohybovaly nejčastěji v rozmezí 60 až 160 %  $Q_{XII}$ . Na řece Jihlavě byly první mírné vzestupy zaznamenány 21. 12. vlivem tání sněhové pokrývky a srážek, poté zůstaly hladiny převážně rozkolísané a začaly opět výrazně stoupat 23. 12. V profilech Bransouze a Ptáčov kulminovala Jihlava 25. 12. nad hranicí 3. SPA (na obou profilech  $Q_2$ ), ve Dvorcích a Ivančicích nad hranicí 2. SPA. Ve stejný den kulminovala i Oslava nad hranicí 3. SPA v profilech Dolní Bory-Oliší ( $Q_2$ ) a Nesměř ( $Q_2$ ), Velké Meziříčí a Mostiště pod nádrží nad hranicí 2. SPA, 3. SPA byl také překročen v profilu Baliny na Balince s kulminací 25. 12. ( $Q_2$ ).

Lednová epizoda nebyla v povodí Jihlavy již tak význačná a došlo jen k překročení 1. SPA.

Tab. 7 Kulminace v prosinci 2023 u profilů, kde byl dosažen SPA, či byl dosažen 2letý průtok.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Labe	Špindlerův mlýn	25.	17:00	178	25	<2	1	H	Vrchlabí
Labe	Labská	26.	4:30	82	30,9	<2	2	H	Vrchlabí
Malé Labe	Prosečné	25.	3:10	143	29,7	2		H	Vrchlabí
Čistá	Hostinné	21.	21:30	133	23,5	2		H	Vrchlabí
Čistá	Hostinné	25.	0:30	159	32	5		H	Vrchlabí
Labe	Vestřev	21.	21:50	183	80,4	2	3	H	Trutnov
Labe	Vestřev	25.	5:10	238	128	5	3	H	Trutnov
Kalenský potok	Dolní Olešnice	21.	22:10	132	16,3	2		H	Trutnov
Kalenský potok	Dolní Olešnice	25.	2:20	186	26,6	5		H	Trutnov
Labe	Les Království	21.	21:00	170	76,2	2	2	H	Dvůr Králové nad Labem
Labe	Les Království	25.	5:00	196	102	2	3	H	Dvůr Králové nad Labem
Labe	Stanovice	22.	3:00	293	93,8	2	2	H	Dvůr Králové nad Labem
<b>Labe</b>	<b>Stanovice</b>	25.	8:30	357	123	5	3	H	Dvůr Králové nad Labem
Úpa	Horní Staré Město	25.	20:00	112	47,6	<2	2	H	Trutnov
Úpa	Zlích	22.	10:20	140	37,2	<2	1	H	Náchod
Úpa	Zlích	25.	22:20	205	68	<2	2	H	Náchod
Labe	Jaroměř	25.	8:40	335	200	5		H	Jaroměř
Metuje	Maršov nad Metují	22.	0:00	105	11,7	<2	1	H	Náchod
Metuje	Maršov nad Metují	25.	8:30	93	9,08	<2	1	H	Náchod
Metuje	Hronov	22.	2:20	115	32,2	<2	1	H	Náchod
Metuje	Hronov	25.	7:20	117	33,1	<2	1	H	Náchod
Metuje	Krčín	22.	3:20	174	48,7	<2	2	H	Nové Město nad Metují
Metuje	Krčín	25.	9:40	195	58,4	2	2	H	Nové Město nad Metují
Metuje	Jaroměř	26.	2:00	293	74,1	2		H	Jaroměř
Piletický potok	Pouchov	25.	7:00	112	7,46	2		H	Hradec Králové
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	21.	22:10	134	28,2	2	2	H	Rychnov nad Kněžnou
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	25.	3:40	134	28,2	2	2	H	Rychnov nad Kněžnou
Divoká Orlice	Kláštorec nad Orlicí	22.	2:20	130	68,3	5		E	Žamberk
Divoká Orlice	Kláštorec nad Orlicí	25.	7:20	141	79,9	5		E	Žamberk
Divoká Orlice	Nekoř	25.	17:40	134	42,8	<2	2	E	Žamberk
Rokytenka	Žamberk	22.	0:20	133	13,5	2		E	Žamberk
Rokytenka	Žamberk	25.	4:50	178	23,6	5		E	Žamberk
Zdobnice	Slatina nad Zdobnicí	21.	23:50	120	16,8	<2	1	H	Rychnov nad Kněžnou
Zdobnice	Slatina nad Zdobnicí	25.	3:20	171	41,8	5	3	H	Rychnov nad Kněžnou
Divoká Orlice	Kostelec nad Orlicí	22.	6:20	206	75,1	2	1	H	Kostelec nad Orlicí
Divoká Orlice	Kostelec nad Orlicí	25.	8:20	254	123	5	2	H	Kostelec nad Orlicí
Bělá	Jedlová v Orlických horách	25.	1:30	88			1	H	Dobruška

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Bělá	Skuhrov	25.	3:00	93	21,4	5	1	H	Rychnov nad Kněžnou
Kněžná	Rychnov nad Kněžnou	21.	23:20	105	10,9	<2	1	H	Rychnov nad Kněžnou
Kněžná	Rychnov nad Kněžnou	25.	5:40	152	18,9	2	2	H	Rychnov nad Kněžnou
Bělá	Častolovice	25.	9:10	159	55,5	5		H	Kostelec nad Orlicí
Tichá Orlice	Lichkov	25.	3:15	114			1	E	Králíky
Tichá Orlice	Dolní Libchavy	25.	6:50	266	61	<2	1	E	Ústí nad Orlicí
Třebovka	Ústí nad Orlicí	25.	5:10	132	14,7	2	1	E	Ústí nad Orlicí
Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	22.	12:10	250	44,7	<2	2	H	Kostelec nad Orlicí
Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	25.	18:20	320	82,1	2	3	H	Kostelec nad Orlicí
Orlice	Týniště nad Orlicí	22.	14:40	357	148	<2	2	H	Kostelec nad Orlicí
Orlice	Týniště nad Orlicí	25.	14:40	390	222	2	3	H	Kostelec nad Orlicí
Dědina	Chábory	21.	23:10	105	12,1	<2	1	H	Dobruška
Dědina	Chábory	25.	2:40	136	18,5	2	2	H	Dobruška
Dědina	Mitrov	25.	20:30	212	23,3	<2	2	H	Hradec Králové
Labe	Němčice	22.	19:00	380	229	<2	1	E	Pardubice
Labe	Němčice	26.	15:30	537	447	5	3	E	Pardubice
Loučná	Cerekvice nad Loučnou	25.	11:40	128	11,4	<2	1	E	Litomyšl
Loučná	Dašice	27.	1:40	195	18,1	<2	1	E	Pardubice
Chrudimka	Hamry	25.	15:00	58	11,5	2	2	E	Hlinsko
Chrudimka	Přemilov	25.	14:00	199	35	2	2	J	Chotěboř
Chrudimka	Padrtý	26.	15:40	169			3	E	Chrudim
Chrudimka	Svidnice	26.	7:20	113	35,8	<2	1	E	Chrudim
Novohradka	Luže	25.	3:40	204	31,6	5	3	E	Chrudim
Žejbro	Vrbatův Kostelec	25.	2:20	198	16,8	10		E	Chrudim
Žejbro	Rosice	21.	21:30	62	6,97	<2	3	E	Chrudim
Žejbro	Rosice	25.	5:10	98	14,1	5	3	E	Chrudim
Novohradka	Úhřetice	22.	8:10	301	27,6	<2	2	E	Chrudim
Novohradka	Úhřetice	25.	12:10	326	69,7	10	3	E	Chrudim
Chrudimka	Nemošice	25.	16:00	260	85,9	2	3	E	Pardubice
Chrudimka	Nemošice	28.	12:30	156	42,9	<2	1	E	Pardubice
Podolský potok	Barchov	25.	6:00	88	3,69	<2	2	E	Pardubice
Labe	Přelouč	27.	5:10	375	519	5	2	E	Přelouč
Doubrava	Bílek	25.	10:00	191	15,4	2	2	J	Chotěboř
Doubrava	Spačice	25.	11:30	210	50,5	5		E	Chrudim
Doubrava	Pařížov	25.	17:50	112	31,5	2	3	E	Chrudim
Doubrava	Žleby	22.	5:40	104	14,6	<2	1	S	Čáslav
Doubrava	Žleby	25.	8:40	203	56	2	2	S	Čáslav
Cidlina	Jičín	22.	4:40	62	3,65	<2	1	H	Jičín
Cidlina	Jičín	25.	10:30	82	5,82	<2	3	H	Jičín
Javorka	Lázně Bělohrad	24.	23:00	97	6,98	<2	1	H	Jičín



Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Cidlina	Nový Bydžov	22.	15:50	188	26,2	<2	1	H	Nový Bydžov
Cidlina	Nový Bydžov	26.	2:00	212	37,2	<2	2	H	Nový Bydžov
Bystřice	Rohoznice	21.	23:10	114	6,66	<2	2	H	Hořice
Bystřice	Rohoznice	25.	0:10	138	12	5	3	H	Hořice
Cidlina	Chlumec nad Cidlinou	26.	13:00	149			1	H	Hradec Králové
Cidlina	Sány	27.	5:00	230	52,2	<2	3	S	Poděbrady
Mrlina	Vestec	26.	1:40	195	14,9	<2	2	S	Nymburk
Výrovka	Plaňany	24.	22:00	184	19,3	2	1	S	Kolín
Mumlava	Janov - Harrachov	25.	18:20	175	27,3	<2	1	L	Tanvald
Jizera	Jablonec nad Jizerou	25.	21:10	215	97,7	<2	3	L	Jilemnice
Jizerka	Dolní Štěpanice	25.	19:40	164	25,1	2	1	L	Jilemnice
Jizera	Dolní Sytová	25.	22:30	227	168	2	1	L	Semily
Jizera	Železný Brod	21.	22:30	280	138	<2	1	L	Železný Brod
Jizera	Železný Brod	25.	4:10	359	245	2	2	L	Železný Brod
Libuňka	Sedmihorky	25.	9:30	275	13	<2	1	L	Turnov
Jizera	Bakov nad Jizerou	22.	8:00	498	174	<2	1	S	Mladá Boleslav
Jizera	Bakov nad Jizerou	25.	19:40	534	251	2	2	S	Mladá Boleslav
Labe	Kostelec nad Labem	27.	20:30	727	908	10	3	S	Neratovice
Teplá Vltava	Lenora	24.	5:00	144	33,3	<2	1	C	Prachatice
Teplá Vltava	Chlum	24.	7:30	232	55,9	<2	1	C	Prachatice
Vltava	Vyšší Brod	29.	4:10	220	90,4	2	2	C	Český Krumlov
Vltava	Zátoň	23.	22:30	178	102	1	1	C	Český Krumlov
Vltava	Český Krumlov	28.	18:10	224	115	<2	3	C	Český Krumlov
Vltava	Břeží	24.	4:30	176	120	<2	1	C	České Budějovice
Lužnice	Kazdovna	26.	3:10	208	14,5	<2	1	C	Třeboň
Kamenice	Kamenice nad Lipou	24.	11:50	79	7	<2	1	J	Pelhřimov
Žirovnice	Žirovnice	24.	16:20	146	14,8	<5	3	J	Pelhřimov
Nežárka	Rodvínov	24.	23:00	175	51,1	10	3	C	Jindřichův Hradec
Hamerský potok	Oldřiš	25.	20:30	101	13,7	2	2	C	Jindřichův Hradec
Nežárka	Lásenice	25.	0:00	231	63,9	2	3	C	Jindřichův Hradec
Nežárka	Hamr	25.	22:10	342	70,8	<2	2	C	Soběslav
Černovický potok	Tučapy	24.	9:00	181	9,7	<1	3	C	Soběslav
Lužnice	Klenovice	26.	0:20	248	96,7	<2	2	C	Soběslav
Smutná	Rataje	24.	7:30	188	13,6	<2	1	C	Tábor
Lužnice	Bechyně	25.	5:40	293	132	<2	2	C	Tábor
Vydra	Modrava	25.	6:30	126	33,9	<2	1	P	Sušice
Křemelná	Stodůlky	24.	3:10	136	39,6	<2	2	P	Sušice
Otava	Rejštejn	24.	4:50	168	96,4	<2	2	P	Sušice
Otava	Sušice	24.	4:10	156	107	<2	2	P	Sušice
Ostružná	Kolinec	24.	2:20	68	8,3	<2	1	P	Sušice
Blanice	Blanický mlýn	23.	21:40	124	10,3	<2	1	C	Prachatice

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Blanice	Podedvory	23.	23:00	110	12,9	<2	1	C	Prachatice
Blanice	Bavorov	23.	19:00	149	22,3	<1	1	C	Vodňany
Otava	Písek	24.	15:10	274	153	<2	1	C	Písek
Lomnice	Dolní Ostrovec	24.	21:40	176	21,4	<2	2	C	Písek
Skalice	Zadní Poříčí	23.	21:50	176	27,8	<10	2	S	Příbram
Skalice	Varvažov	24.	7:50	211	42,8	2	2	C	Písek
Kocába	Štěchovice	24.	11:30	110	11,7	<2	1	S	Černošice
Sázava	Žďár nad Sázavou	25.	9:30	180	18,5	2	2	J	Žďár nad Sázavou
Sázava	Sázava	22.	6:10	80	6,08	<2	1	J	Žďár nad Sázavou
Sázava	Sázava	25	12:20	176	27,4	2	3	J	Žďár nad Sázavou
Borovský potok	Stříbrné Hory	25.	12:50	159	10,5	<2	2	J	Havlíčkův Brod
Šlapanka	Mírovka	25.	9:40	232	47,2	10	2	J	Havlíčkův Brod
Sázava	Chlístov	25.	17:20	236	135	10	3	J	Havlíčkův Brod
Sázavka	Josefodol	25.	6:00	173	21,5	5	2	J	Světlá nad Sázavou
Sázava	Světlá nad Sázavou	25.	20:30	312	160	5	3	J	Světlá nad Sázavou
Sázava	Zruč nad Sázavou	26.	2:30	372	174	5	3	S	Kutná Hora
Želivka	Čakovice	24.	20:10	153	18	2	2	J	Pelhřimov
Jankovský potok	Milotice	25.	6:30	206	12,8	<2	1	J	Humpolec
Želivka	Želiv	25.	8:20	186	59,9	2	3	J	Humpolec
Želivka	Poříčí	25.	4:40	265	82,2	2	3	J	Pelhřimov
Želivka	Nesměřice	27.	13:50	108	45,3	<2	1	S	Kutná Hora
Sázava	Kácov	26.	8:00	437	213	2	3	S	Kutná Hora
Blanice	Louňovice pod Bláníkem	24.	20:50	278	14,8	2	2	S	Vlašim
Chotýšanka	Slověnice	24.	21:40	160	15,4	5	3	S	Vlašim
Blanice	Radnice I	25.	0:00	312	45,6	5	1	S	Benešov
Sázava	Nespeky	26.	20:50	418	283	2	3	S	Benešov
Mže	VD Lučina	22.	8:50	79	5,84	<2	1	P	Tachov
Hamerský potok	Planá	24.	1:40	138	13,4	2	1	P	Tachov
Úhlavka	Stříbro	24.	17:40	104	14,2	<2	1	P	Stříbro
Mže	Stříbro	24.	15:10	193	66,6	<2	2	P	Stříbro
Úterský potok	Trpísty	24.	5:50	117	17,5	<2	1	P	Stříbro
Radbuza	Tasnovice	23.	22:50	147	13,5	<2	1	P	Horšovský Týn
Radbuza	Štaňkov	24.	13:20	205	36,1	<2	2	P	Horšovský Týn
Radbuza	Lhota	25.	3:00	221	38,8	<2	1	P	Plzeň
Radbuza	VD České Údolí	25.	7:00	179	41,2	<2	1	P	Plzeň
Úhlava	Tajanov	24.	2:00	265	25,2	<2	1	P	Klatovy
Úhlava	Štěnovice	25.	0:40	160	35,7	<2	1	P	Přeštice
Berounka	Bílá Hora	25.	4:00	316	106	<2	1	P	Plzeň
Úslava	Prádlo	25.	3:40	141	6,61	<2	1	P	Nepomuk
Úslava	Koterov	25.	2:30	142	38,4	<2	1	P	Plzeň
Klabava	Hrádek	23.	21:00	119	15,6	<2	1	P	Rokycany

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Holoubkovský potok	Rokycany - Dvořákova	24.	1:50	63			1	P	Rokycany
Klabava	Nová Huť	24.	17:20	122	15,7	<2	1	P	Plzeň
Střela	Čichořice	24.	2:00	147	20,9	<2	1	K	Karlovy Vary
Střela	Plasy	24.	16:50	163	34,6	<2	2	P	Kralovice
Berounka	Liblín	24.	15:40	217	193	<2	1	P	Kralovice
Berounka	Zbečno	24.	20:00	304	203	<2	1	S	Rakovník
Litavka	Čenkov	23.	21:40	111	33,3	5	2	S	Příbram
Červený potok	Hořovice	23.	21:10	99	20,1	5	1	S	Hořovice
Litavka	Beroun	24.	0:10	165	66,9	2	1	S	Beroun
Berounka	Beroun	24.	21:00	277	228	<2	1	S	Beroun
Loděnice	Loděnice	24.	17:40	114	7,39	<2	1	S	Beroun
Vltava	Praha - Chuchle	27.	0:30	154	519	<2	1	A	Praha
Botič	Jesenice - Kocanda	24.	10:00	56	1,07	<2	1	S	Černošice
Botič	Průhonice	24.	12:20	60	4,54	<2	2	S	Černošice
Botič	Praha - Petrovice	24.	16:00	96	8,26	2	2	A	Praha
Labe	Mělník	28.	2:20	527	1300	<2	2	S	Mělník
Ohře	VD Skalka	22.	11:00		51,1	<2	2	K	Cheb
Ohře	Citice	24.	16:10	265	80,6	<2	1	K	Sokolov
Svatava	Kraslice	24.	6:50	131	49,7	10	2	K	Kraslice
Svatava	Svatava	24.	9:30	239	94,3	20	1	K	Sokolov
Teplá	Teplička	24.	0:20	195	69,2	10	2	K	Karlovy Vary
Teplá	VD Březová	24.	13:50		67,6	5	2	K	Karlovy Vary
Ohře	Karlovy Vary - Drahořice	24.	11:00	304	319	5	3	K	Karlovy Vary
Bystřice	Ostrov	21.	22:10	135	23,1	<2	1	K	Ostrov
Bystřice	Ostrov	25.	1:30	161	32,5	2	2	K	Ostrov
Chomutovka	Třetí Mlýn	25.	5:10	99	13,4	2	1	U	Chomutov
Ohře	Louny	25.	23:10	455	212	<2	2	U	Louny
Labe	Litoměřice	28.	10:00	413	1570	<2	3	U	Litoměřice
Labe	Ústí nad Labem	28.	12:10	652	1510	<2	3	U	Ústí nad Labem
Bílina	Trmice	26.	10:30	222	34,1	2	2	U	Ústí nad Labem
Ploučnice	Stráž pod Ralskem	22.	0:30	131	11,3	<2	1	L	Česká Lípa
Ploučnice	Stráž pod Ralskem	25.	3:10	140	12,7	<2	2	L	Česká Lípa
Panenský potok	Pertoltice	22.	11:30	162	8,1	<2	2	L	Česká Lípa
Panenský potok	Pertoltice	25.	16:20	194	14,5	2	3	L	Česká Lípa
Ploučnice	Mimoň	22.	2:30	108	18,1	<2	1	L	Česká Lípa
Ploučnice	Mimoň	25.	14:30	123	23,1	<2	2	L	Česká Lípa
Svitavka	Zákupy	25.	11:40	137	13,7	2	1	L	Česká Lípa
Ploučnice	Česká Lípa	26.	0:20	106	43,3	2	2	L	Česká Lípa
Ploučnice	Stružnice	26.	2:50	257	50,9	2	3	L	Česká Lípa
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	25.	18:50	149	65,2	<2	1	U	Děčín

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Labe	Děčín	28.	14:30	623	1610	<2	3	U	Děčín
Kamenice	Srbská Kamenice	25.	2:30	134	26,2	5	1	U	Děčín
Kamenice	Hřensko	22.	0:30	88	19,6	<2	1	U	Děčín
Kamenice	Hřensko	25.	1:10	141	40,7	2	3	U	Děčín
Flájský potok	Český Jiřetín	25.	10:20	87	5,85	<2	1	U	Litvínov
Odra	Odry tok	22.	11:50	201	39,8	<2	1	T	Odry
Moravice	Velká Štáhle	25.	7:20	103	21,7	<2	1	T	Rýmařov
Moravice	Valšov	25.	7:30	145	28,5	<2	1	T	Bruntál
Stěnava	Meziměstí	25.	2:40	77	7,03	<2	1	H	Broumov
Stěnava	Otovice	25.	5:40	171	25,6	<2	2	H	Broumov
Lužická Nisa	Liberec	21.	19:40	112	17,7	<2	1	L	Liberec
Lužická Nisa	Liberec	24.	13:40	100	13,7	<2	1	L	Liberec
Jeřice	Chrastava	25.	22:10	88	11,6	<2	1	L	Liberec
Mandava	Rumburk	21.	16:10	121	14,3	<2	1	U	Rumburk
Mandava	Rumburk	24.	13:30	125	15	<2	1	U	Rumburk
Mandava	Varnsdorf	21.	18:00	135	29,6	2	3	U	Varnsdorf
Mandava	Varnsdorf	24.	13:50	139	31	2	3	U	Varnsdorf
Smědá	Frydlant	25.	21:10	131	49,2	<2	1	L	Frydlant
Řasnice	Frydlant - Řasnice	21.	22:20	63	2,85	<2	1	L	Frydlant
Řasnice	Frydlant - Řasnice	24.	17:40	106	6,08	<2	2	L	Frydlant
Smědá	Višňová	25.	22:40	193	46	<2	3	L	Frydlant
Smědá	Předlánce	25.	23:50	205	48,4	<2	1	L	Frydlant
Krupá	Habartice	21.	23:00	94	11,8	<2	1	M	Šumperk
Krupá	Habartice	26.	14:10	95	12,2	<2	1	M	Šumperk
Morava	Raškov	26.	7:00	226	38,7	<2	1	M	Šumperk
Desná	Kouty nad Desnou	26.	11:30	140	10,4	<2	1	M	Šumperk
Březná	Hoštejn	22.	0:50	163	26,3	2	1	M	Zábřeh
Březná	Hoštejn	25.	2:40	180	38,1	5	3	M	Zábřeh
Moravská Sázava	Lupěné	22.	3:40	157	37,3	<2	1	M	Zábřeh
Moravská Sázava	Lupěné	25.	6:00	220	69,7	2	2	M	Zábřeh
Morava	Moravičany	26.	0:10	341	143	2	3	M	Mohelnice
Třebůvka	Mezihoří	25.	4:50	154	18,3	5	2	E	Moravská Třebová
Jevíčka	Chornice	25.	3:50	144	11,1	2	2	E	Moravská Třebová
Třebůvka	Hraničky	25.	6:50	155	27,6	2	2	E	Moravská Třebová
Třebůvka	Loštice	25.	12:30	196	39,1	<2	2	M	Mohelnice
Oslava	Dlouhá Loučka	25.	20:00	169	8,46	<2	1	M	Uničov
Oskava	Uničov	25.	17:50	265	17,7	<2	1	M	Uničov
Sitka	Šternberk	25.	10:40	176	16	5	1	M	Šternberk
Bystřice	Velká Bystřice	22.	8:40	189	26,9	2	1	M	Olomouc
Bystřice	Velká Bystřice	25.	15:10	214	40,4	5	2	M	Olomouc
Morava	Olomouc-Nové Sady tok	27.	7:30	431	198	2	3	M	Olomouc



Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Olešnice (Kokorka)	Kokory	26.	5:30	231	5,6	<2	1	M	Přerov
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	22.	1:50	71	4,58		1	Z	Vsetín
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	25.	10:40	71	4,58		1	Z	Vsetín
Senice	Ústí	21.	23:50	218	40,4	<2	1	Z	Vsetín
Vsetínská Bečva	Vsetín	22.	3:00	305	130	<2	1	Z	Vsetín
Bystřice	Bystřička nad nádrží	22.	1:50	54	11,8	<2	2	Z	Vsetín
Bystřice	Bystřička nad nádrží	25.	15:10	38	6,79	<2	1	Z	Vsetín
Juhyně	Rajnochovice	21.	23:40	74	5,3	<2	1	Z	Bystřice pod Hostýnem
Bečva	Teplíce	22.	4:40	298	225	<2	1	M	Hranice
Velička	Hranice	21.	18:40	113	12,2	<2	1	M	Hranice
Bečva	Dluhonice	22.	9:20	377	226	<2	1	M	Přerov
Blata	Klopotovice	26.	3:20	195	3,57	<2	1	M	Prostějov
Romže	Stražisko	25.	2:00	70	5,49	2	2	M	Konice
Hloučela	VD Plumlov	26.	13:40	54	5,71	<2	1	M	Prostějov
Romže	Polkovice	25.	14:00	228	11,8	<2	2	M	Přerov
Malá Haná	Opatovice nad nádrží	25.	2:50	60	2,97	<2	1	B	Vyškov
Malá Haná	VD Opatovice	25.	18:20	115	3,49	<2	1	B	Vyškov
Haná	Vyškov	25.	19:10	110	7,87	<2	1	B	Vyškov
Morava	Kroměříž	22.	15:40	435	315	<2	1	Z	Kroměříž
Morava	Kroměříž	26.	5:40	457	342	<2	1	Z	Kroměříž
Dřevnice	Kašava nad nádrží	22.	0:10	101	8,23	<2	1	Z	Zlín
Lutoninka	Vizovice	25.	1:40	91	19,9	2	1	Z	Vizovice
Morava	Spytihněv	22.	15:30	428	336	<2	1	Z	Otrokovice
Morava	Spytihněv	26.	3:00	471	393	<2	1	Z	Otrokovice
Kolelač	VD Bojkovice	25.	7:30	62,7	3,75	<2	1	Z	Uherský Brod
Luhačovický potok	Polichno	25.	14:00	144	21,2		1	Z	Luhačovice
Olšava	Uherský Brod	25.	6:00	346	65,6	<2	1	Z	Uherský Brod
Morava	Strážnice	22.	23:40	536	322	<2	1	B	Veselí nad Moravou
Morava	Strážnice	26.	6:20	603	401	<2	2	B	Veselí nad Moravou
Morava	Lanžhot	26.	12:50	452	371	<2	1	B	Břeclav
Moravská Dyje	Janov	24.	15:10	263	48,2	5	3	C	Dačice
Dyje	Raabs an der Thaya	24.	18:30	378	87,7		2		
Dyje	Podhradí nad Dyjí	24.	23:30	215	102	<2	1	B	Znojmo
Želetavka	Jemnice	25.	5:00	127	8,84	<2	1	J	Moravské Budějovice
Želetavka	Vysočany	24.	20:00	118	13	<2	1	B	Znojmo
Svratka	Borovnice	22.	4:50	180	11,6	<2	1	E	Polička
Svratka	Borovnice	25.	9:10	219	25,5	2	2	E	Polička
Fryšávka	Jimramov	25.	6:20	110	8,05	<2	1	J	Nové Město na Moravě
Svratka	Dalečín	22.	6:00	144	26,3	<2	1	J	Bystřice nad Pernštejnem
Svratka	Dalečín	25.	8:20	205	78,6	5	3	J	Bystřice nad Pernštejnem

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Svratka	Vír pod vyrovnávací nádrží	25.	11:50	111	33,7	<2	1	J	Bystřice nad Pernštejnem
Bobrůvka	Skrýje	25.	13:10	120	22,8	<2	2	B	Tišnov
Bobrůvka	Dolní Loučky	25.	14:10	212	24,9	<2	1	B	Tišnov
Svratka	Veverská Bítýška	25.	17:40	269	85,7	2	2	B	Kuřim
Svratka	*Brno – Poříčí	27.	12:40	277			3	B	Brno
Svitava	Letovice	25.	8:20	108	12,5	<2	1	B	Boskovice
Bělá	Boskovice pod přehradou	25.	23:40	68	5,51	2	1	B	Boskovice
Svitava	Bílovice nad Svitavou	25.	19:00	254	37,5	<2	1	B	Šlapanice
Svratka	Židlochovice	26.	3:40	333	114	<2	2	B	Židlochovice
Jihlava	Batelov	24.	20:50	143	7,22	2	1	J	Jihlava
Jihlava	Dvorce	25.	4:50	185	27,3	5	2	J	Jihlava
Jihlava	Bransouze	25.	9:50	220	62,5	2	3	J	Třebíč
Jihlava	Ptáčov	25.	18:30	350	74,6	2	3	J	Třebíč
Jihlava	Mohelno	25.	23:30	175	40,9	2	1	J	Náměšť nad Oslavou
Oslava	Dolní Bory - Olší	25.	13:10	137	28	2	3	J	Velké Meziříčí
Oslava	Mostišť pod přehradou	25.	9:00	139	21,6	2	2	J	Velké Meziříčí
Balinka	Baliny	25.	8:50	208	23,5	2	3	J	Velké Meziříčí
Oslava	Velké Meziříčí	25.	11:00	160	48		2	J	Velké Meziříčí
Oslava	Nesměň	25.	11:00	289	53,4	2	2	J	Velké Meziříčí
Oslava	Náměšť nad Oslavou	25.	19:00	276	49,6		1	J	Náměšť nad Oslavou
Oslava	Oslavany	25.	22:10	222	57,9	<2	1	B	Ivančice
Jihlava	Ivančice	25.	23:40	336	99	<2	2	B	Ivančice
Jihlava	Přibice	26.	10:00	304	101		1	B	Pohořelice
Dyje	VD Nové Mlýny	26.	20:00	508	198	<2	1	B	Mikulov
Dyje	Břeclav-Ladná	26.	20:30	262	191	<2	1	B	Břeclav

\* profil ovlivněn stavebními pracemi

Tab. 8 Kulminace v lednu 2024 u profilů, kde byl dosažen SPA, či byl dosažen 2letý průtok.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Vodost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Labe	Labská	4.	10:20	62	16,5	<2	1	H	Vrchlabí
Čistá	Hostinné	3.	3:50	120	19,3	2		H	Vrchlabí
Labe	Vestřev	4.	14:50	176	75,3	<2	3	H	Trutnov
Labe	Les Království	3.	07:10	156	64,1	<2	1	H	Dvůr Králové nad Labem
Labe	Stanovice	3.	09:50	270	83	2	1	H	Dvůr Králové nad Labem
Úpa	Horní Staré Město	4.	11:40	106	43,8	<2	1	H	Trutnov
Úpa	Zlích	4.	16:50	207	69	<2	2	H	Náchod
Labe	Jaroměř	4.	21:10		152	2		H	Jaroměř
Metuje	Hronov	4.	18:30	93	22,8	<2	1	H	Náchod
Metuje	Krčín	4.	20:50	147	37,6	<2	1	H	Nové Město nad Metují
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	4.	05:20	126	25,1	2	2	H	Rychnov nad Kněžnou
Divoká Orlice	Kláštorec nad Orlicí	4.	10:10	115	53,5	2		E	Žamberk
Divoká Orlice	Nekoř	4.	13:50	113	32,4	<2	1	E	Žamberk
Zdobnice	Slatina nad Zdobnicí	4.	07:10	130	21	<2	1	H	Rychnov nad Kněžnou
Divoká Orlice	Kostelec nad Orlicí	4.	09:00	207	76	2	1	H	Kostelec nad Orlicí
Bělá	Jedlová v Orlických horách	4.	04:45	77			1	H	Dobruška
Bělá	Skuhrov	4.	5:30	70	11,2	2		H	Rychnov nad Kněžnou
Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	3.	21:30	242	42,5	<2	1	H	Kostelec nad Orlicí
Orlice	Týniště nad Orlicí	4.	16:00	356	146	<2	2	H	Kostelec nad Orlicí
Labe	Němčice	5.	8:40	464	326	2	3	E	Pardubice
Loučná	Dašice	3.	20:20	160	12,6	<2	1	E	Pardubice
Chrudimka	Přemílov	3.	15:20	142	17	<2	1	J	Chotěboř
Žejbro	Rosice	3.	07:20	48	4,59	<2	1	E	Chrudim
Novohradka	Úhřetice	3.	14:00	289	25,1	<2	2	E	Chrudim
Podolský potok	Barchov	3.	04:20	60	1,64	<2	1	E	Pardubice
Labe	Přelouč	5.	17:00	307	386	2	1	E	Přelouč
Doubrava	Bílek	5.	03:10	155	7,38	<2	1	J	Chotěboř
Doubrava	Pařížov	5.	08:00	81	19,1	<2	1	E	Chrudim
Doubrava	Žleby	5.	10:20	123	20,7	<2	1	S	Čáslav
Cidlina	Jičín	3.	08:20	77	5,24	<2	2	H	Jičín
Javorka	Lázně Bělohrad	3.	03:20	102	7,7	2	1	H	Jičín
Cidlina	Nový Bydžov	4.	02:40	205	33,7	<2	2	S	Benešov
Bystřice	Rohoznice	3.	03:30	116	7,06	<2	2	H	Hořice
Cidlina	Chlumec nad Cidlinou	4.	22:15	141			1	H	Hradec Králové
Cidlina	Sány	5.	10:20	218	47,6	<2	2	S	Poděbrady
Mrlina	Vestec	4.	08:10	161	10,9	<2	1	S	Nymburk
Jizera	Jablonec nad Jizerou	4.	11:00	160	62,5	<2	1	L	Jilemnice
Jizerka	Dolní Štěpanice	4.	11:10	140	14,7	<2	1	L	Jilemnice

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Vodost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Jizera	Dolní Sytová	4.	12:40	182	103	<2	1	L	Semily
Jizera	Železný Brod	4.	16:10	300	163	<2	1	L	Železný Brod
Libuňka	Sedmihorky	3.	08:00	262	12	<2	1	L	Turnov
Jizera	Bakov nad Jizerou	4.	23:10	508	190	<2	1	S	Mladá Boleslav
Labe	Kostelec nad Labem	5.	20:50	652	678	2	2	S	Neratovice
Teplá Vltava	Lenora	4.	15:50	158	41,7	2	1	C	Prachatice
Teplá Vltava	Chlum	4.	21:00	231	55,1	<2	1	C	Prachatice
Vltava	Vyšší Brod	4.	03:00	222	92,2	2	2	C	Český Krumlov
Vltava	Zátoň	4.	18:50	182	107	<2	1	C	Český Krumlov
Vltava	Český Krumlov	4.	20:50	226	117,7	<2	3	C	Český Krumlov
Vltava	Březí	7.	07:40	177	122	<2	1	C	České Budějovice
Vydra	Modrava	3.	02:30	130	36,2	<2	1	P	Sušice
Křemelná	Stodůlky	3.	03:40	146	44,8	<2	2	P	Sušice
Křemelná	Stodůlky	4.	14:10	126	34,7	<2	1	P	Sušice
Otava	Rejštejn	3.	04:10	187	126	2	3	P	Sušice
Otava	Sušice	3.	05:00	172	129	<2	2	P	Sušice
Otava	Písek	5.	00:30	257	135	<2	1	C	Písek
Sázava	Žďár nad Sázavou	5.	04:20	131	8,38	<2	1	J	Žďár nad Sázavou
Sázava	Sázava	5.	04:30	96	10,3	<2	1	J	Žďár nad Sázavou
Sázava	Světlá nad Sázavou	5.	09:20	164	49,1	<2	1	J	Světlá nad Sázavou
Sázava	Zruč nad Sázavou	5.	13:30	218	58,6	<2	1	S	Kutná Hora
Sázava	Kácov	5.	17:20	281	85	<2	1	S	Kutná Hora
Chotýšanka	Slovénice	4.	14:00	102	5,47	<2	1	S	Vlašim
Sázava	Nespeky	4.	05:50	253	109	<2	1	S	Kutná Hora
Hamerský potok	Planá	4.	23:00	121	10,3	2	1	P	Tachov
Úhlavka	Stříbro	5.	17:20	106	14,9	<2	1	P	Stříbro
Mže	Stříbro	5.	08:20	178	57,4	<2	1	P	Stříbro
Radbuza	Tasovice	4.	22:40	135	11,8	<2	1	P	Horšovský Týn
Radbuza	Staňkov	5.	01:10	217	39,3	<2	2	P	Horšovský Týn
Radbuza	Lhota	5.	14:30	223	39,2	<2	1	P	Plzeň
Radbuza	VD České Údolí	5.	15:50	178	40,8	<2	1	P	Plzeň
Berounka	Bílá Hora	5.	15:40	290	90,5	<2	1	P	Plzeň
Berounka	Zbečno	5.	21:20	258	138	<2	1	S	Rakovník
Vltava	Praha - Chuchle	4.	17:50	183	669	<2	1	A	Hlavní město Praha
Botič	Praha - Petrovice	5.	00:30	79	4,39	<2	1	A	Hlavní město Praha
Vltava	Vraňany	5.	01:00	394	692	<2	1	S	Kralupy nad Vltavou
Labe	Mělník	5.	04:00	511	1270	<2	2	S	Mělník
Ohře	VD Skalka	3.	09:40		51,5	<2	2	K	Cheb
Teplá	VD Březová	4.	13:30		30,2	<2	1	K	Karlovy Vary
Ohře	Karlovy Vary - Drahovice	4.	15:00	195	156	<2	1	K	Karlovy Vary

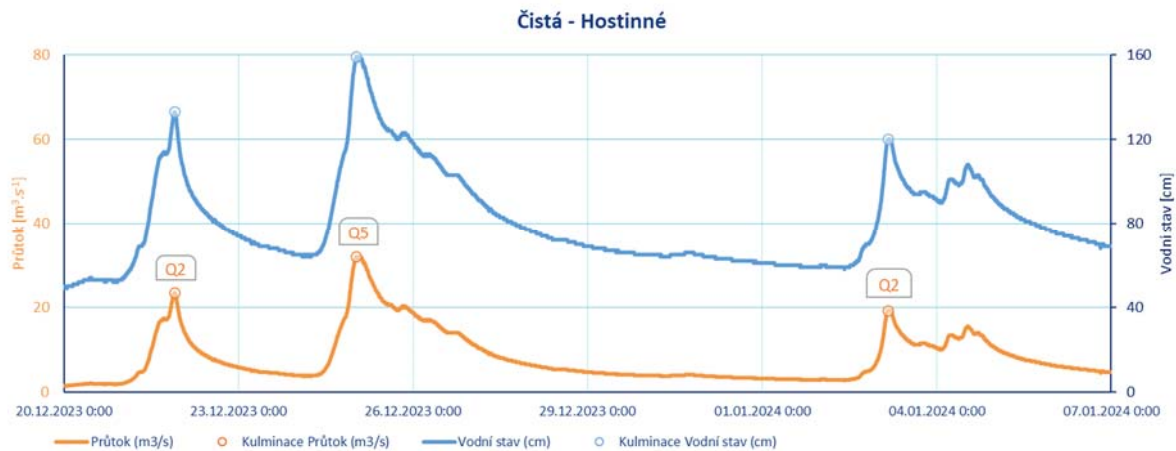


Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Vodost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Bystřice	Ostrov	3.	02:00	153	29,4	2	2	K	Ostrov
Ohře	Louny	5.	09:50	420	178	<2	1	U	Louny
Labe	Litoměřice	5.	13:10	391	1460	<2	3	U	Litoměřice
Labe	Ústí nad Labem	5.	14:50	619	1390	<2	3	U	Ústí nad Labem
Bílina	Trmice	3.	05:10	210	29,6	2	2	U	Ústí nad Labem
Ploučnice	Stráž pod Ralskem	3.	05:30	130	11,2	<2	1	L	Česká Lípa
Panenský potok	Pertoltice	3.	17:10	164	8,3	<2	2	L	Česká Lípa
Ploučnice	Mimoň	3.	08:10	110	18,8	<2	1	L	Česká Lípa
Labe	Děčín	5.	18:40	592	1480	<2	3	U	Děčín
Kamenice	Hřensko	3.	06:10	95	22,1	<2	1	U	Děčín
Flájský potok	Český Jiřetín	3.	09:20	80	4,64	<2	1	U	Litvínov
Moravice	Velká Štáhle	4.	12:00	108	23,7	<2	1	T	Rýmařov
Moravice	Valšov	4.	14:00	142	26,4	<2	1	T	Bruntál
Lužická Nisa	Liberec	3.	02:20	107	16	<2	1	L	Liberec
Lužická Nisa	Liberec	4.	11:40	93	11,4	<2	1	L	Liberec
Mandava	Varnsdorf	3.	04:10	94	16,1	<2	1	U	Varnsdorf
Krupá	Habartice	4.	12:40	104	16,1	<2	1	M	Šumperk
Morava	Raškov	4.	12:00	227	39,3	<2	1	M	Šumperk
Březná	Hoštejn	3.	06:10	169	30,4	2	2	M	Zábřeh
Březná	Hoštejn	4.	07:30	158	22,9	<2	1	M	Zábřeh
Moravská Sázava	Lupěné	3.	10:20	153	35,5	<2	1	M	Zábřeh
Morava	Moravičany	5.	08:00	282	108	<2	2	M	Mohelnice
Třebůvka	Mezihoří	3.	09:10	100	4,83	<2	1	E	Moravská Třebová
Jevíčka	Chornice	3.	06:10	112	4,67	<2	1	E	Moravská Třebová
Oskava	Uničov	4.	18:00	257	16,3	<2	1	M	Uničov
Morava	Olomouc-Nové Sady tok	6.	07:50	387	164	<2	1	M	Olomouc
Olešnice (Kokorka)	Kokory	4.	03:50	192	3,45	<2	1	M	Přerov
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	3.	16:20	72	4,76		1	Z	Vsetín
Bystřice	Bystřička nad nádrží	3.	08:10	36	6,22	<2	1	Z	Vsetín
Dřevnice	Kašava nad nádrží	3.	04:50	101.3	8,31	<2	1	Z	Zlín
Dřevnice	Slušovice	3.	05:20	103	10,4	<2	1	Z	Vizovice
Morava	Spytihněv	7.	05:40	409	312	<2	1	Z	Otrokovice
Kolelač	VD Bojkovice	6.	17:50	61.1	3,51	<2	1	Z	Uherský Brod
Olšava	Uherský Brod	6.	18:40	293	45,7	<2	1	Z	Uherský Brod
Morava	Strážnice	7.	10:30	543	330	<2	1	B	Veselí nad Moravou
Morava	Lanžhot	7.	15:30	420	328	<2	1	B	Břeclav
Řečice (Olšanský potok)	VD Nová Říše	3.	13:20	88.7	1,81	2	1	J	Telč
Svratka	Borovnice	3.	11:10	189	12,8	<2	1	E	Polička
Svratka	Dalečín	3.	14:40	142	25,2	<2	1	J	Bystřice nad Pernštejnem
Svratka	Vír pod vyrovnávací nádrží	5.	13:00	106	29,7	<2	1	J	Bystřice nad Pernštejnem

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Vodost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Svratka	Veverská Bítýška	5.	09:30	224	51,4	<2	1	B	Kuřim
Svratka	Brno – Poříčí (ovlivněno)	6.	01:40	271			3	B	Brno
Bělá	Boskovice pod přehradou	5.	02:20	55	3,54	<2	1	B	Boskovice
Oslava	Mostišť pod přehradou	2.	21:40	86	8,66	<2	1	J	Velké Meziříčí
Dyje	VD Nové Mlýny	5.	13:00		150,1	<2	1	B	Mikulov
Dyje	Břeclav-Ladná	6.	13:30		152	<2	1	B	Břeclav

## Příloha č. 1 – Průběhy průtoků (vodních stavů) u vybraných profilů.

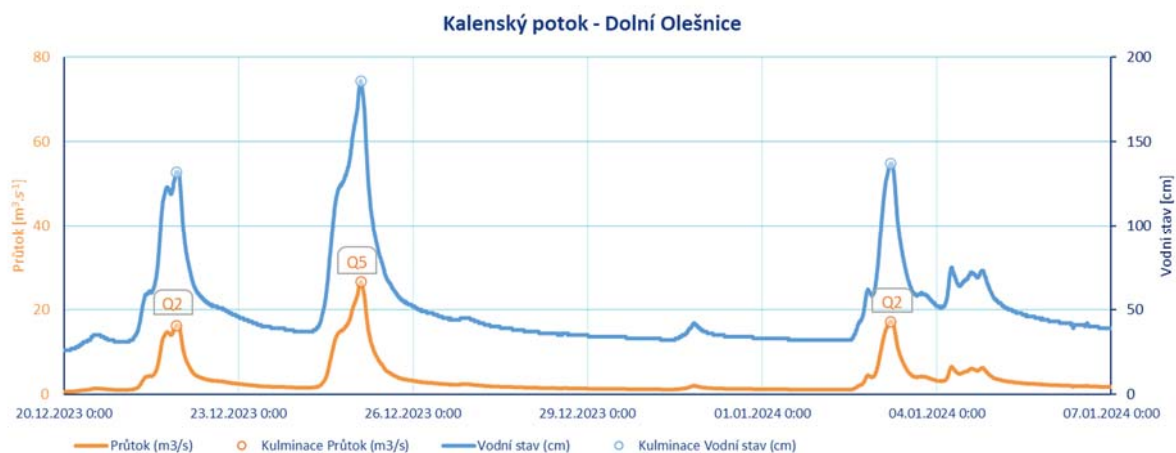
Průběh průtoků (vodních stavů) v profilech, u nichž byl za období od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024 dosažený kulminační průtok s dobou opakování 5 let a vyšší.



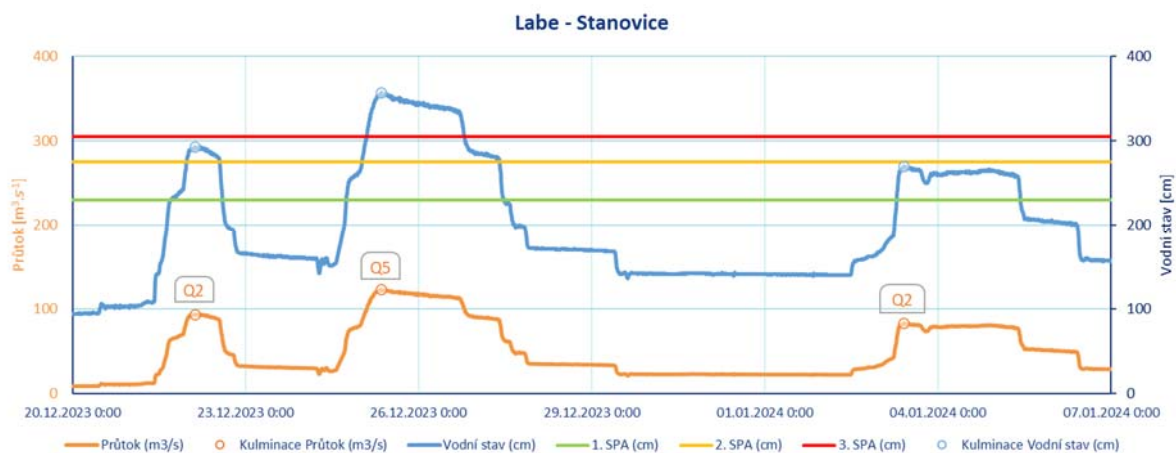
Obr. 1 Průběh průtoků (vodních stavů) na Čisté v profilu Hostinné od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



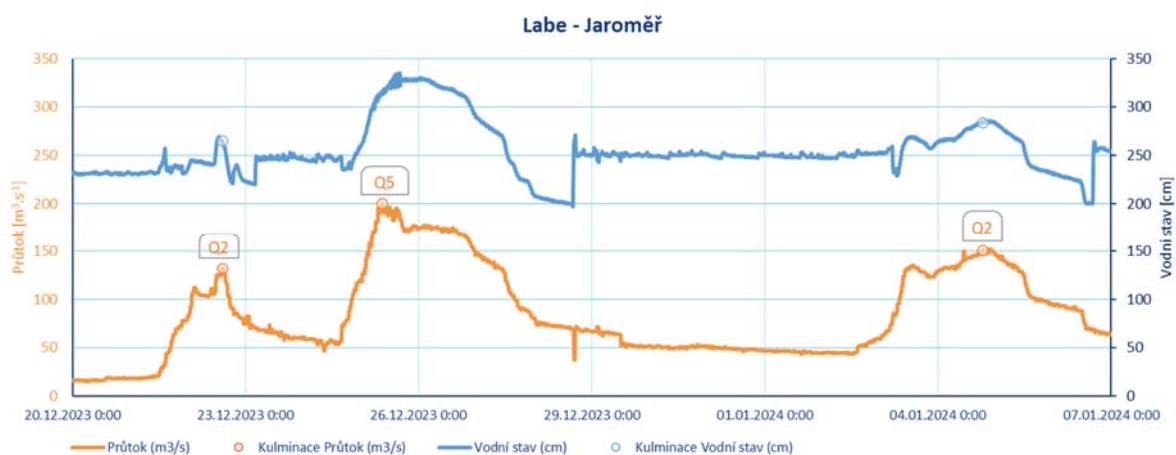
Obr. 2 Průběh průtoků (vodních stavů) na Labi v profilu Vestřev od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



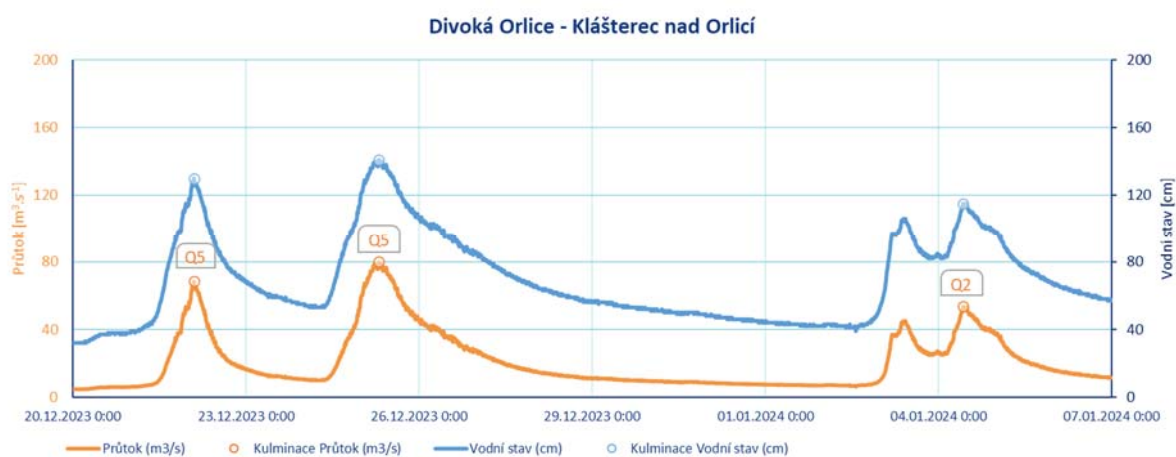
Obr. 3 Průběh průtoků (vodních stavů) na Kalenském potoce v profilu Dolní Olešnice od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



Obr. 4 Průběh průtoků (vodních stavů) na Labi v profilu Stanovice od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.

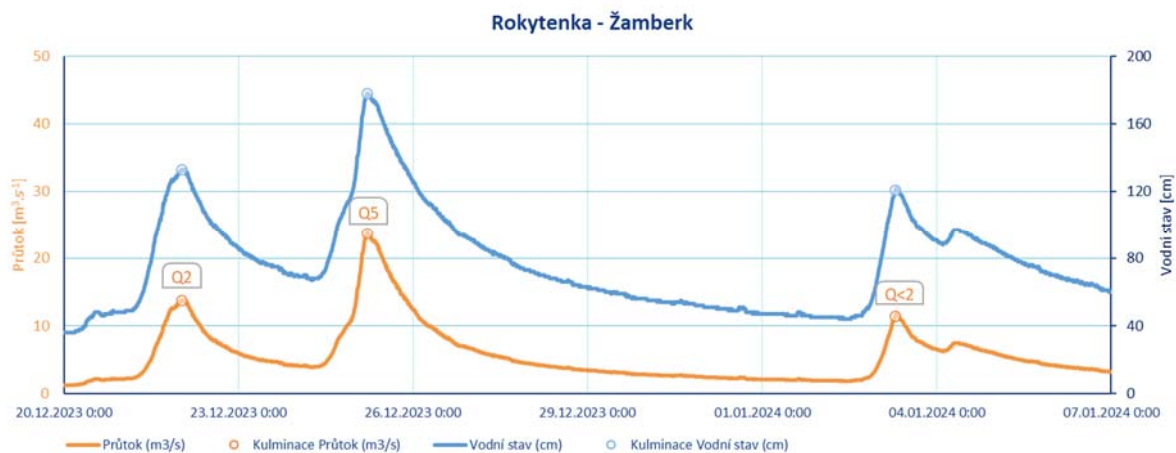


Obr. 5 Průběh průtoků (vodních stavů) na Labi v profilu Jaroměř od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.

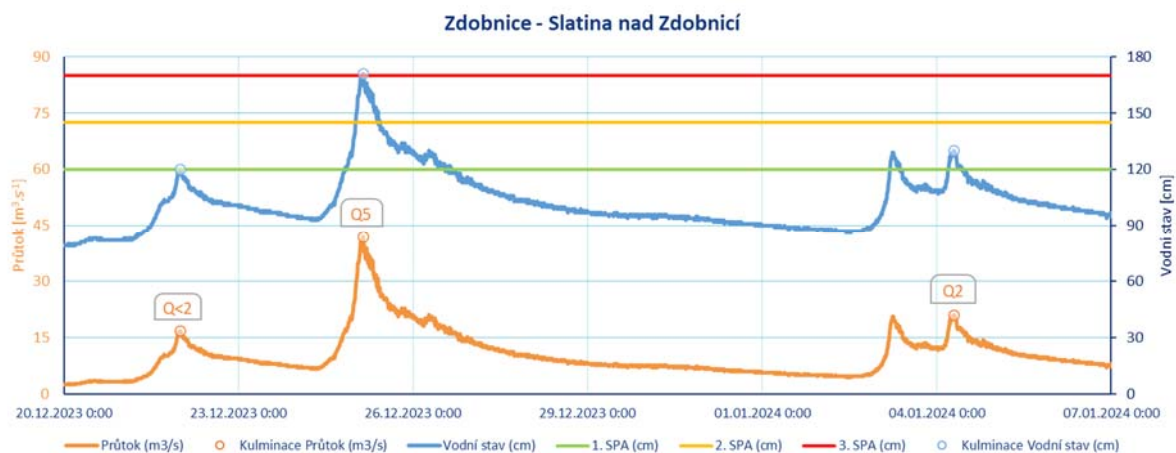


Obr. 6 Průběh průtoků (vodních stavů) na Divoké Orlici v profilu Klášterec nad Orlicí od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.

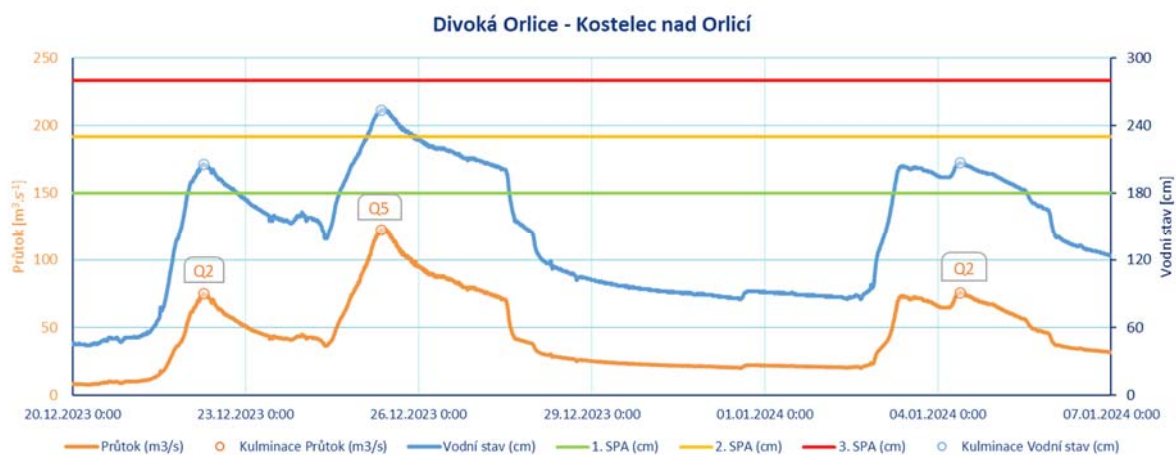




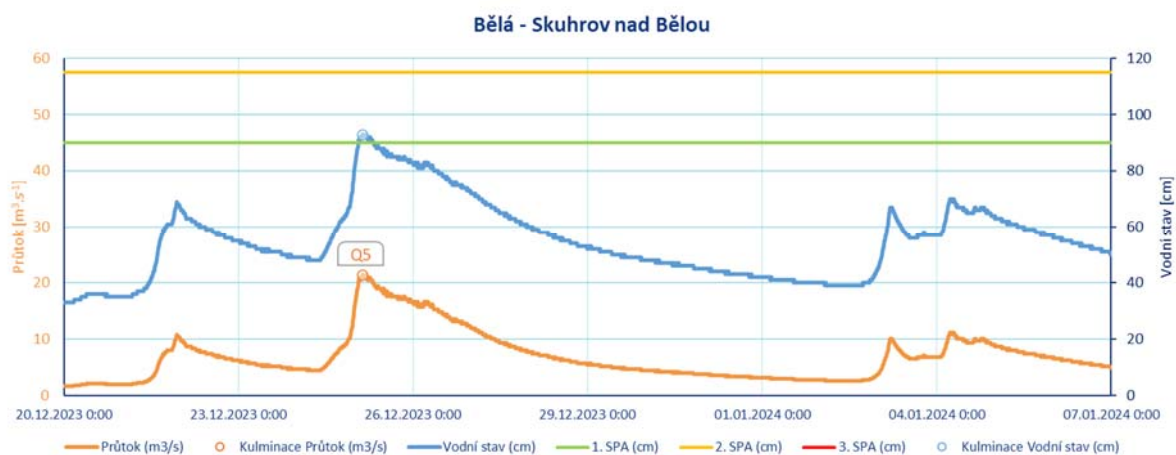
Obr. 7 Průběh průtoků (vodních stavů) na Rokytence v profilu Žamberk od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



Obr. 8 Průběh průtoků (vodních stavů) na Zdobnici v profilu Slatina nad Zdobnicí od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



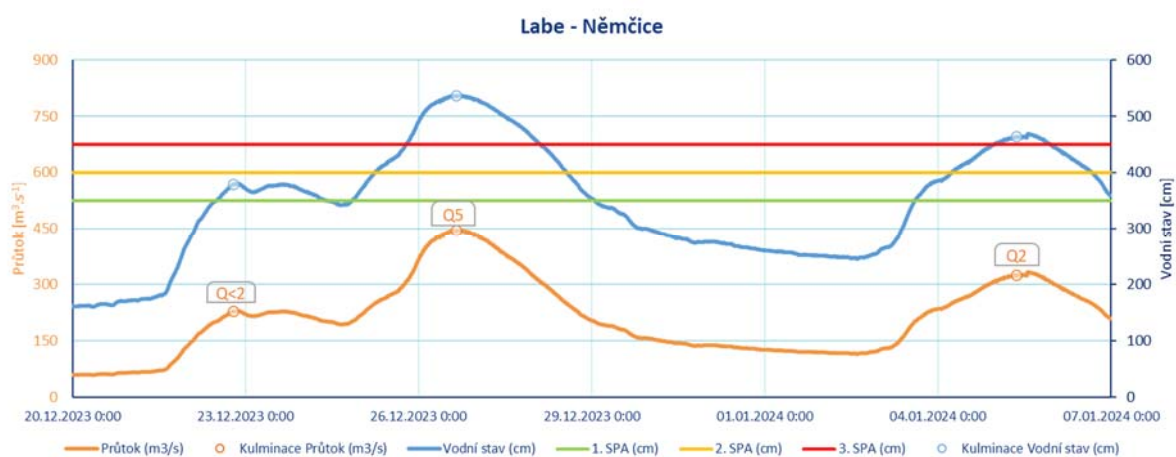
Obr. 9 Průběh průtoků (vodních stavů) na Divoké Orlici v profilu Kostelec nad Orlicí od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



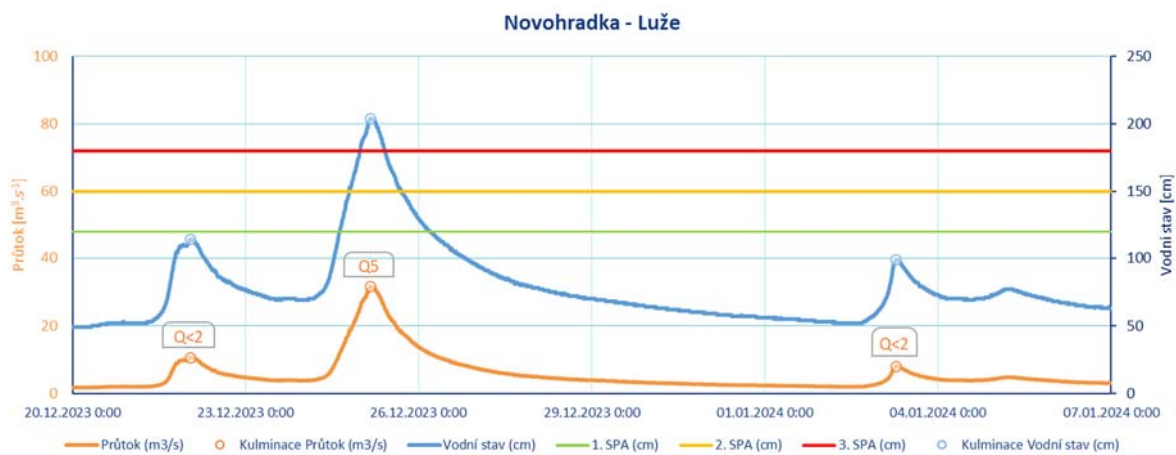
Obr. 10 Průběh průtoků (vodních stavů) na Bělé v profilu Skuhrov nad Bělou od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



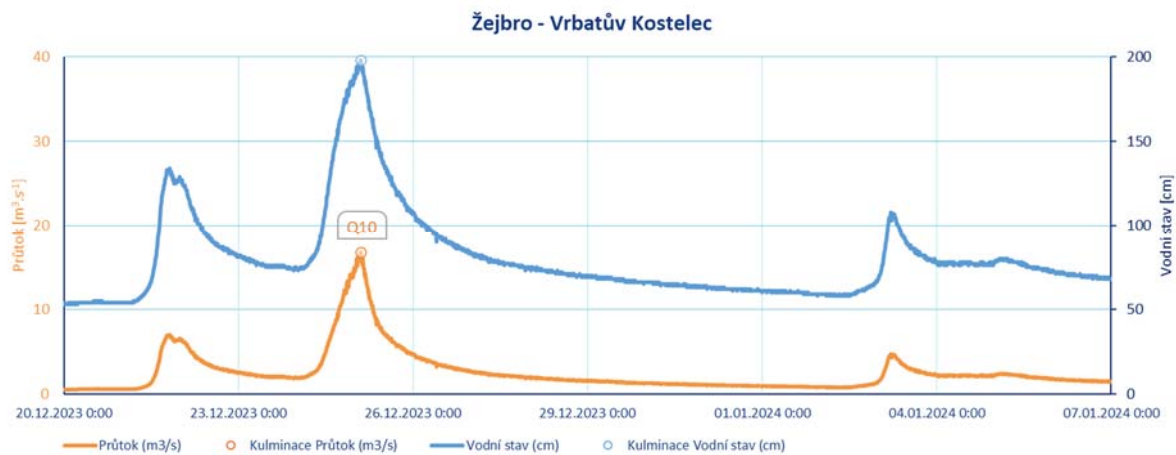
Obr. 11 Průběh průtoků (vodních stavů) na Bělé v profilu Častolovice od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



Obr. 12 Průběh průtoků (vodních stavů) na Labi v profilu Němčice od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



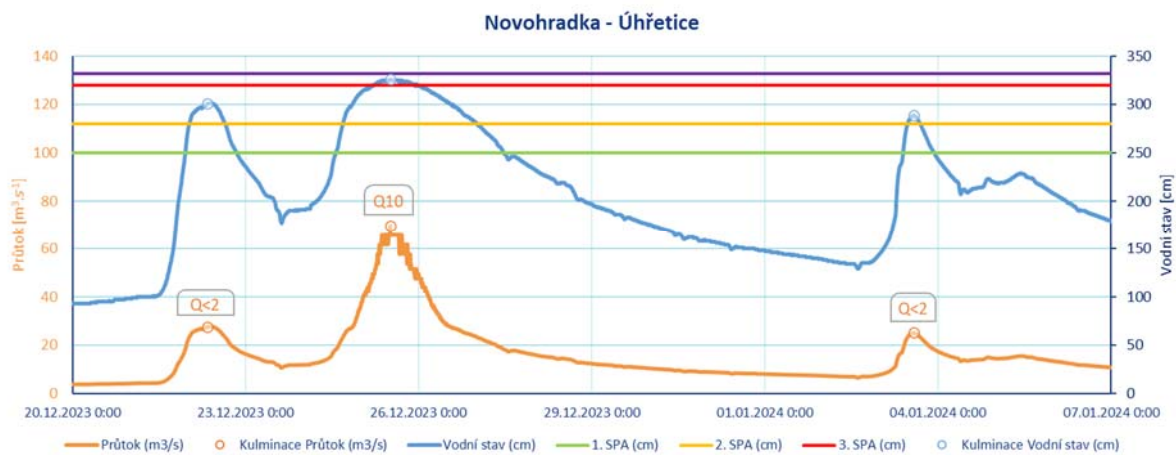
Obr. 13 Průběh průtoků (vodních stavů) na Novohradce v profilu Luže od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



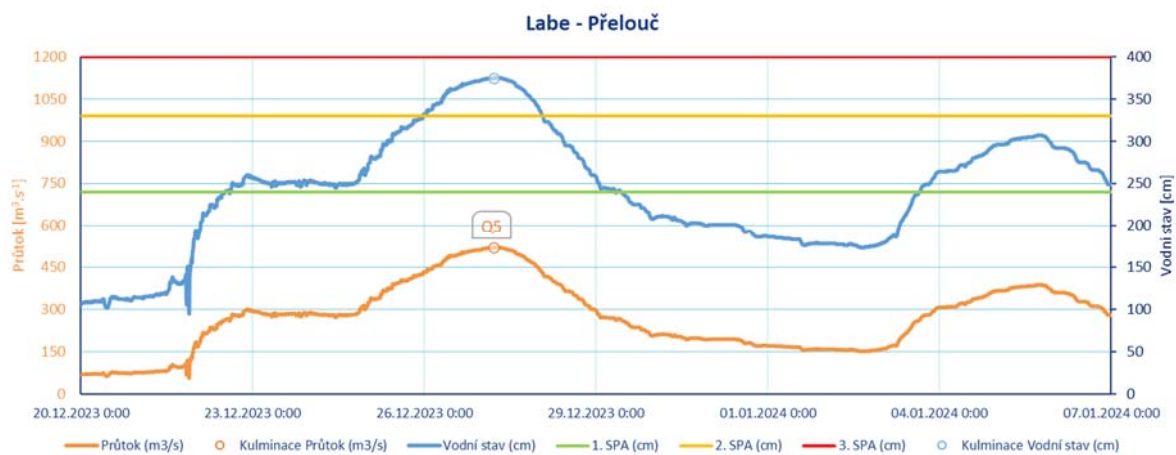
Obr. 14 Průběh průtoků (vodních stavů) na Žejbru v profilu Vrbatův Kostelec od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



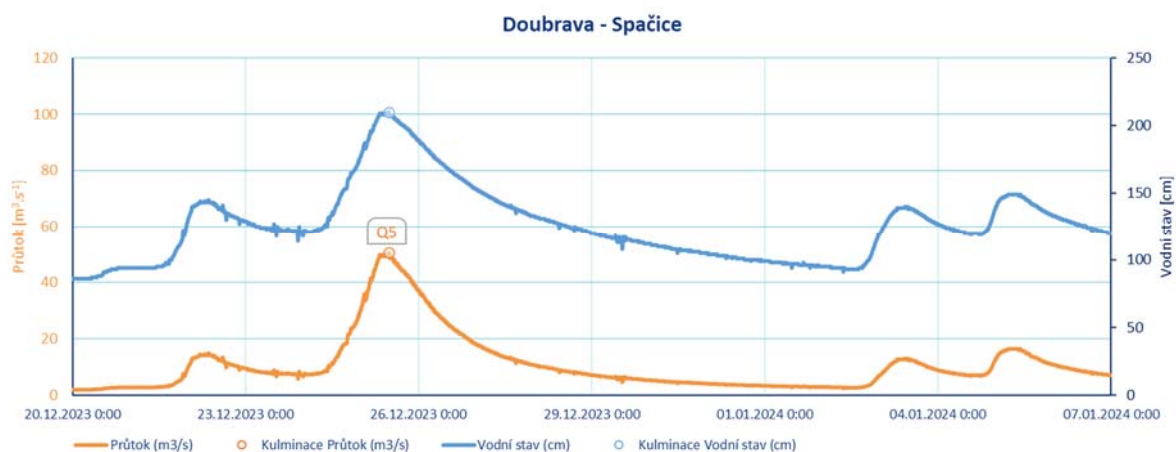
Obr. 15 Průběh průtoků (vodních stavů) na Žejbru v profilu Rosice od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



Obr. 16 Průběh průtoků (vodních stavů) na Novohradce v profilu Úhřetice od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.

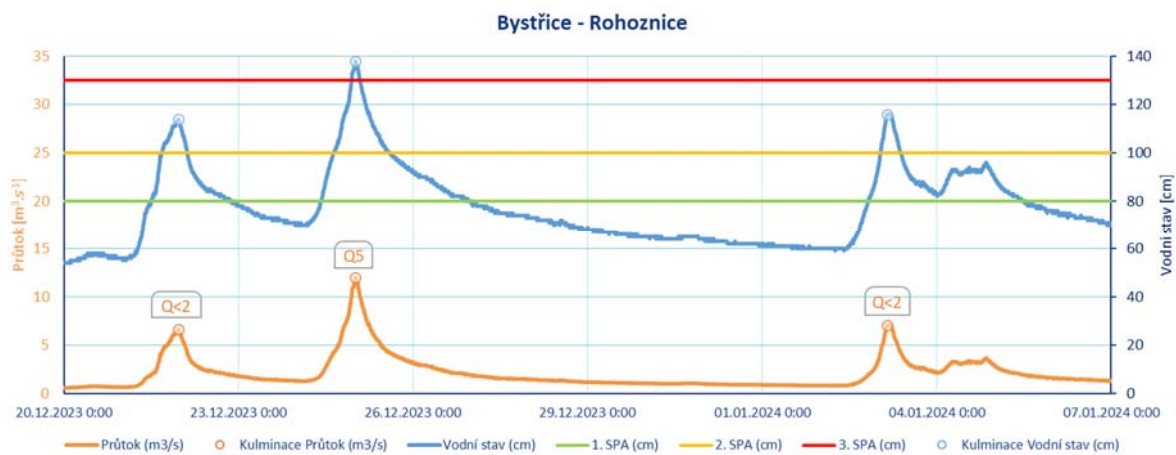


Obr. 17 Průběh průtoků (vodních stavů) na Labi v profilu Přelouč od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.

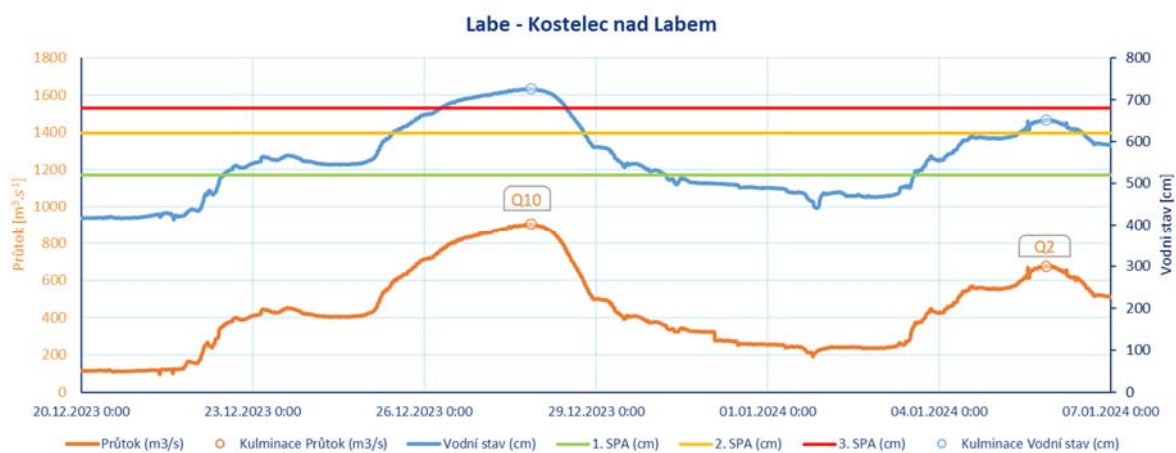


Obr. 18 Průběh průtoků (vodních stavů) na Doubravě v profilu Spačice od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.

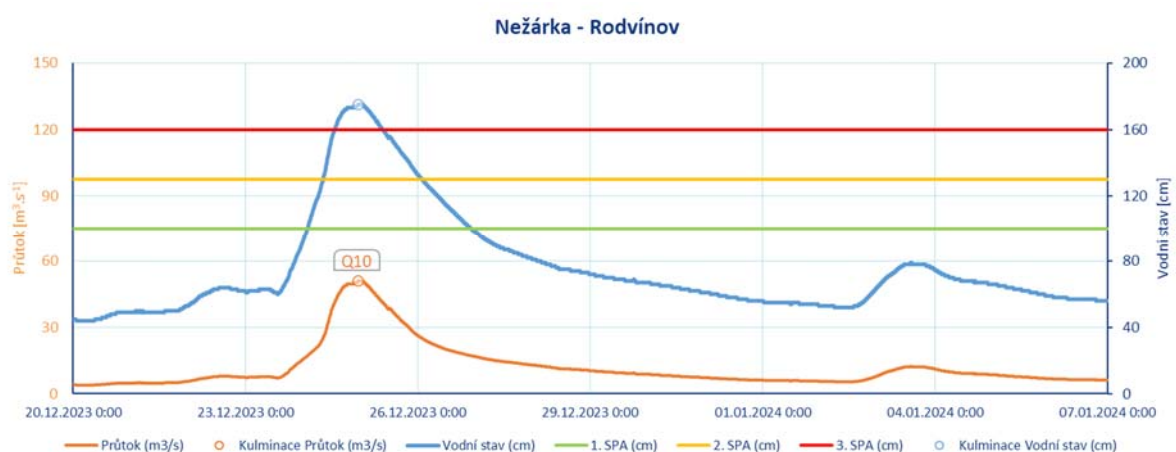




Obr. 19 Průběh průtoků (vodních stavů) na Bystřici v profilu Rohoznice od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.

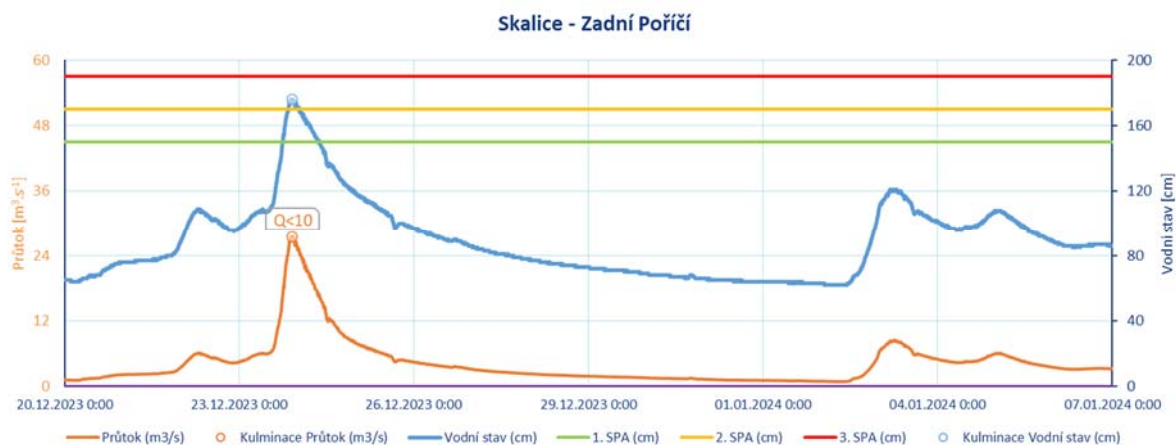


Obr. 20 Průběh průtoků (vodních stavů) na Labi v profilu Kostelec nad Labem od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.

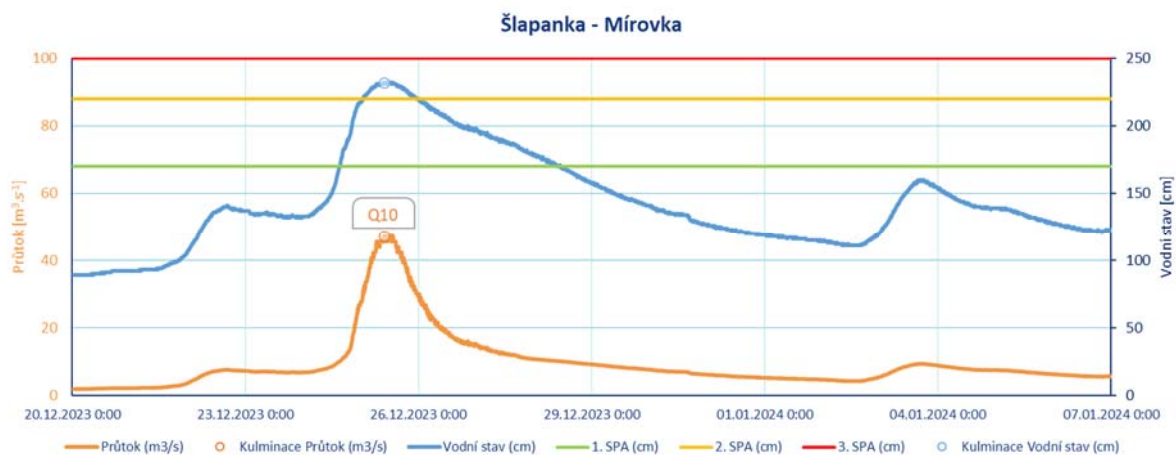


Obr. 21 Průběh průtoků (vodních stavů) na Nežárce v profilu Rodvínov od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.

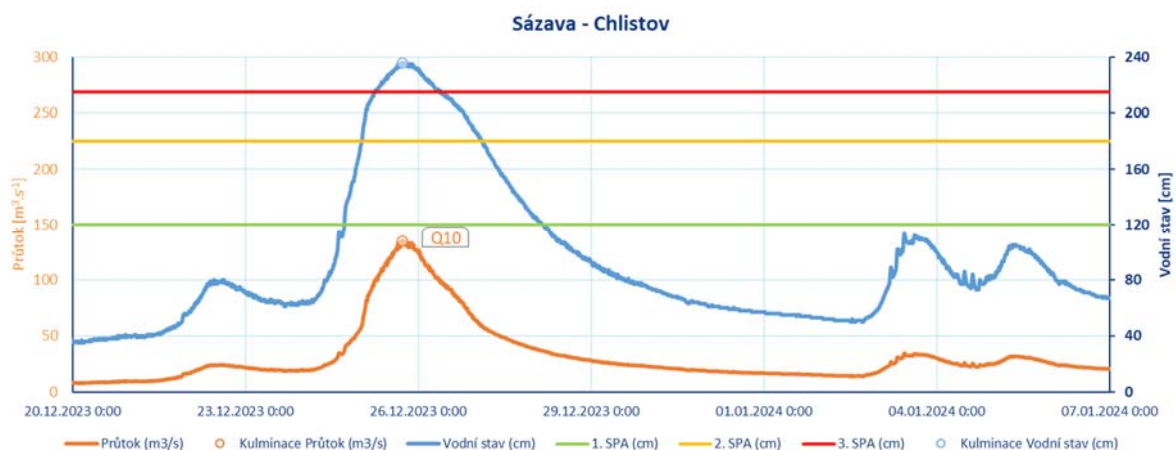




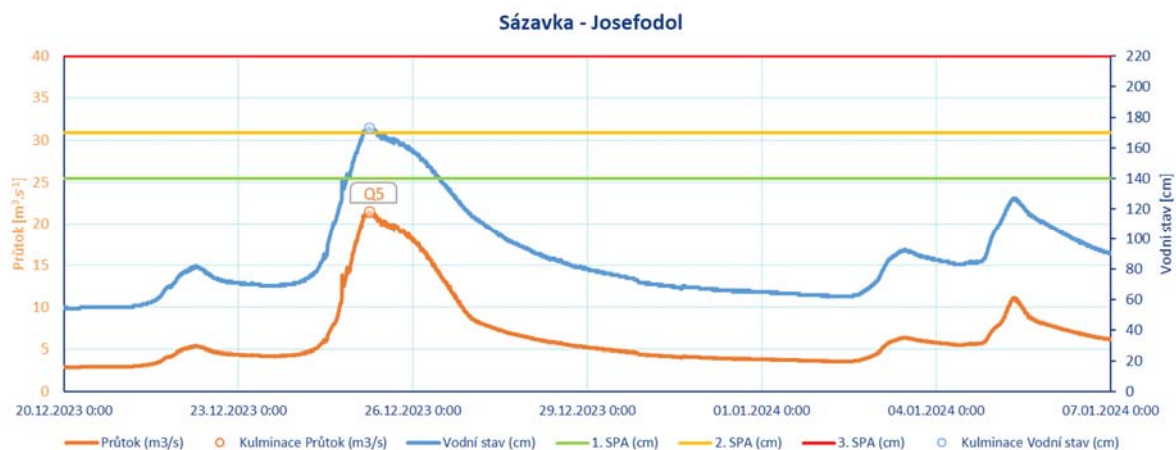
Obr. 22 Průběh průtoků (vodních stavů) na Skalici v profilu Zadní Poříčí od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



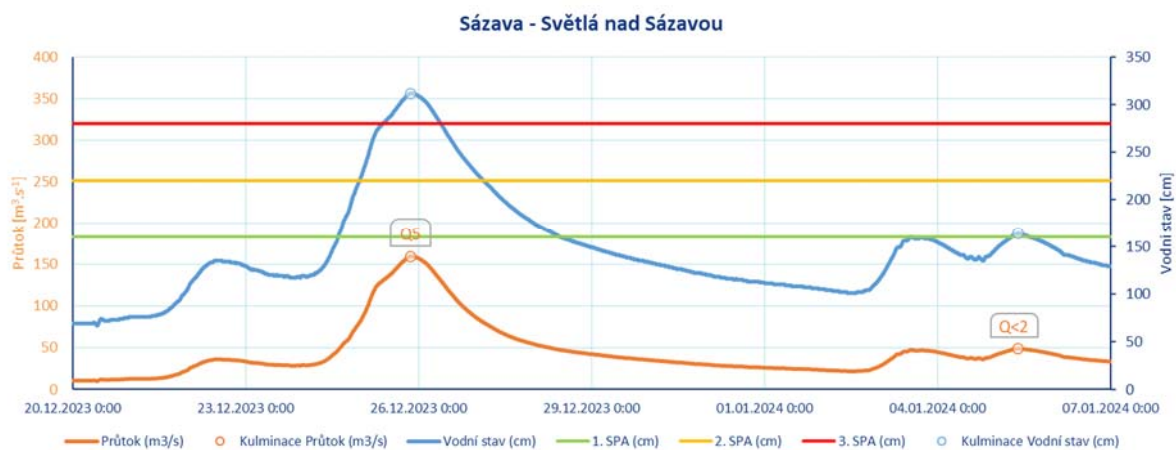
Obr. 23 Průběh průtoků (vodních stavů) na Šlapance v profilu Mírovka od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



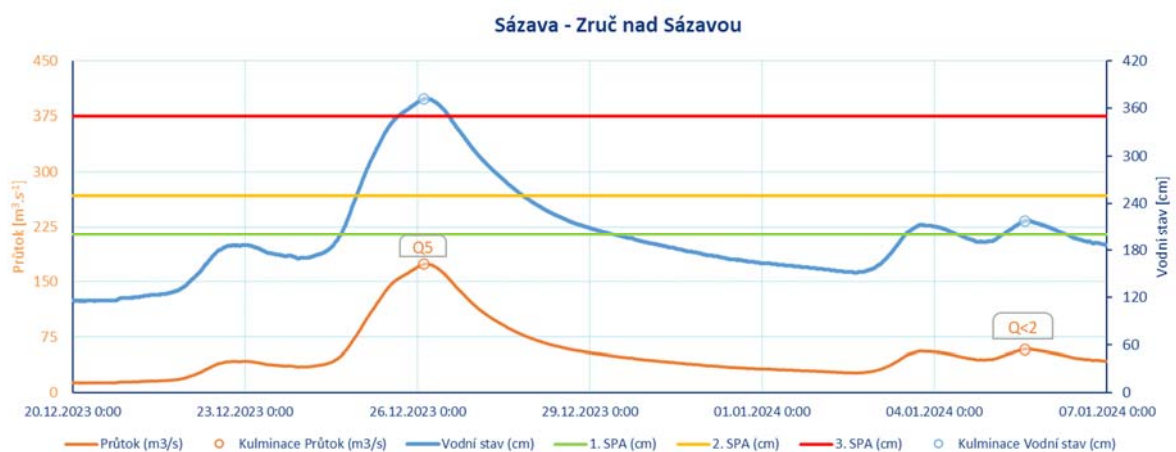
Obr. 24 Průběh průtoků (vodních stavů) na Sázavě v profilu Chlístov od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



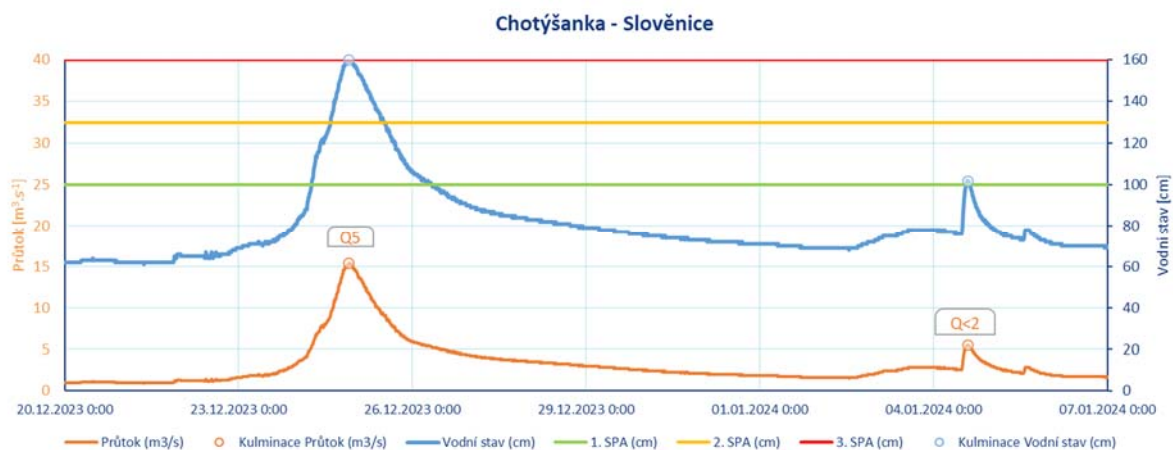
Obr. 25 Průběh průtoků (vodních stavů) na Sázavce v profilu Josefodol od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



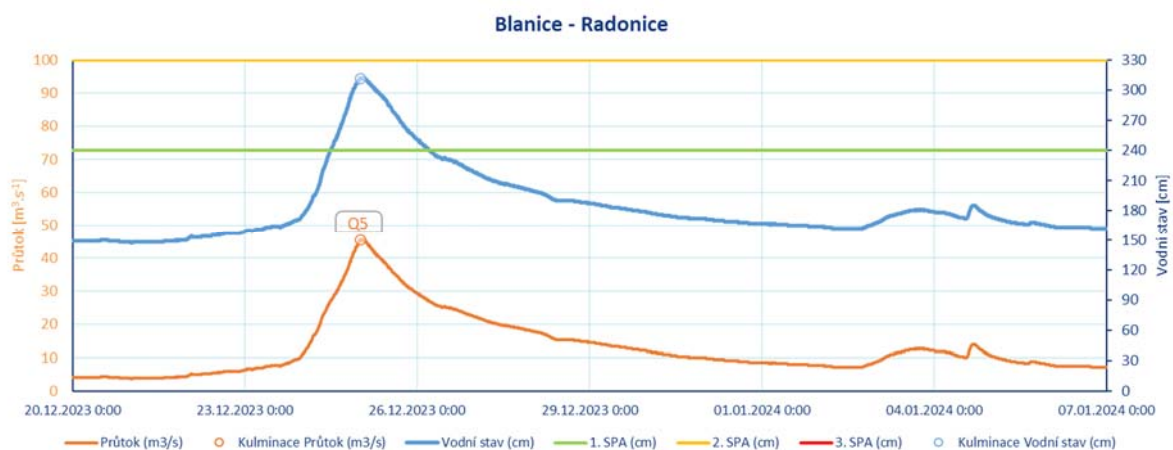
Obr. 26 Průběh průtoků (vodních stavů) na Sázavě v profilu Světlá nad Sázavou od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



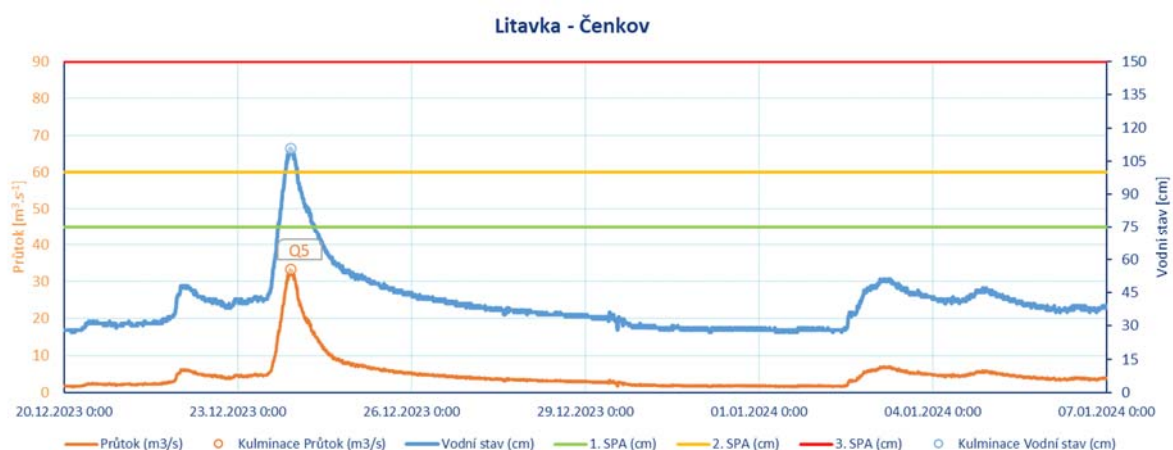
Obr. 27 Průběh průtoků (vodních stavů) na Sázavě v profilu Zruč nad Sázavou od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



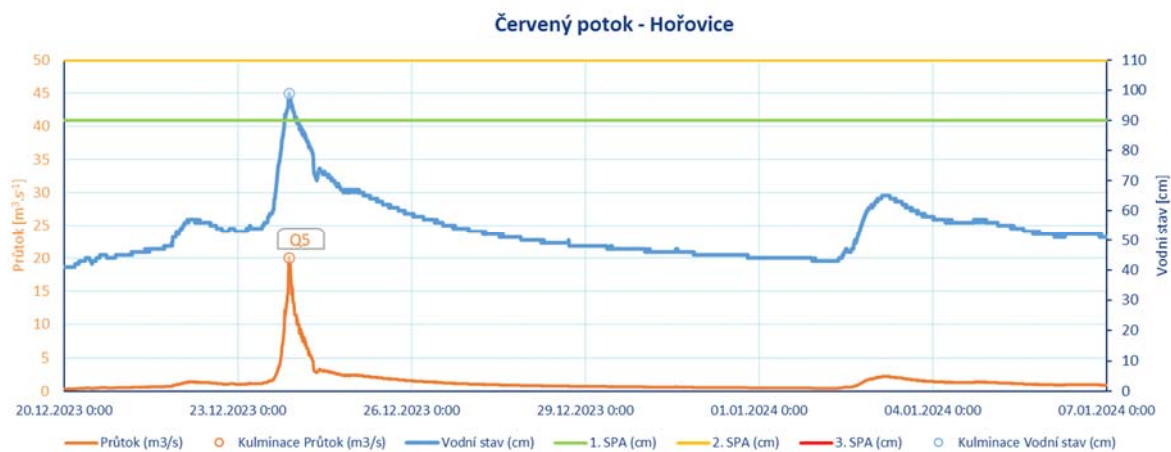
Obr. 28 Průběh průtoků (vodních stavů) na Chotýšance v profilu Slověnice od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



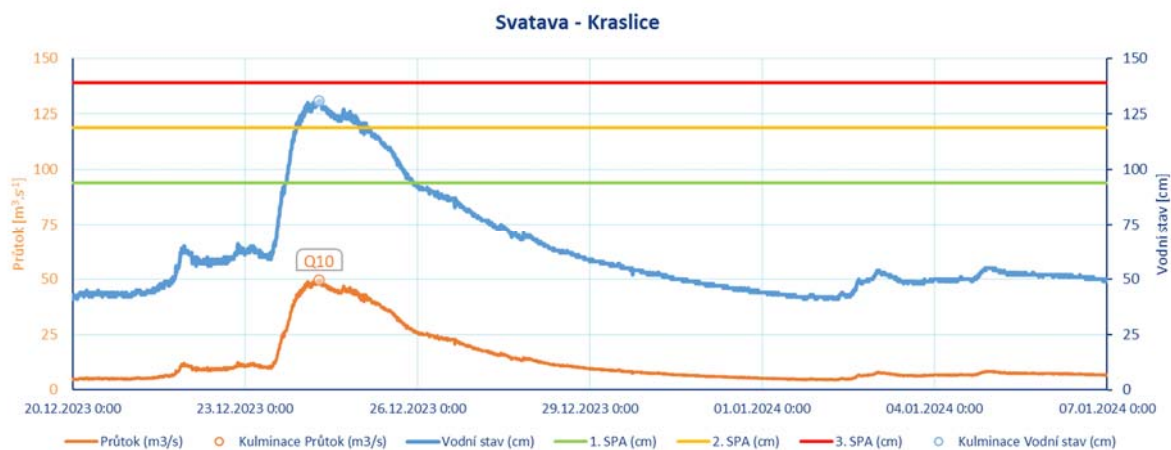
Obr. 29 Průběh průtoků (vodních stavů) na Blanici v profilu Radonice od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



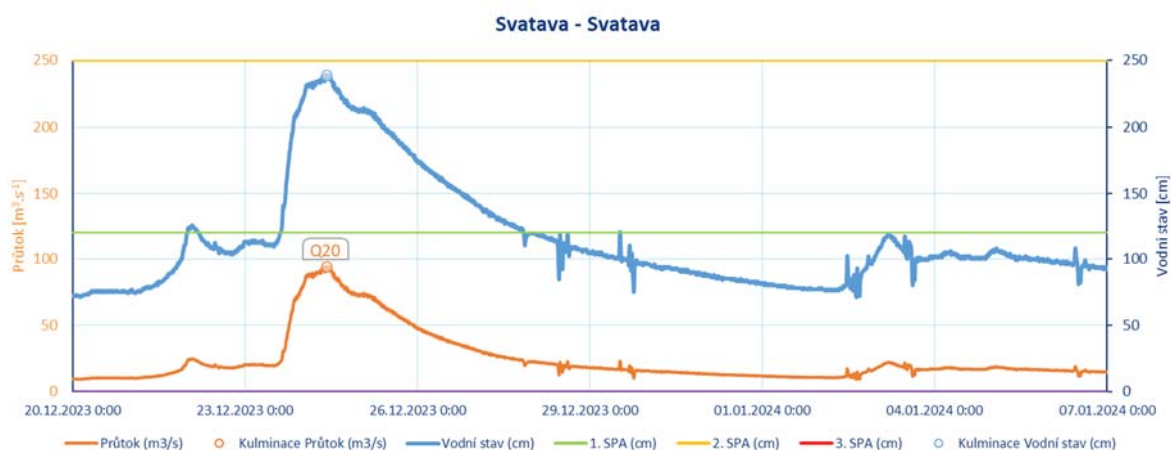
Obr. 30 Průběh průtoků (vodních stavů) na Litavce v profilu Čerkov od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



Obr. 31 Průběh průtoků (vodních stavů) na Červeném potoce v profilu Hořovice od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.

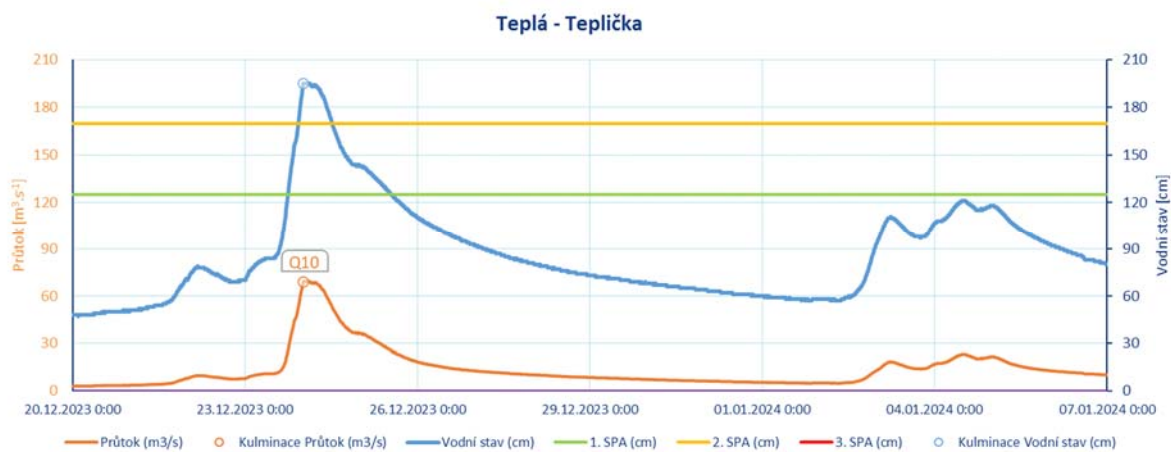


Obr. 32 Průběh průtoků (vodních stavů) na Svatavě v profilu Kraslice od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.

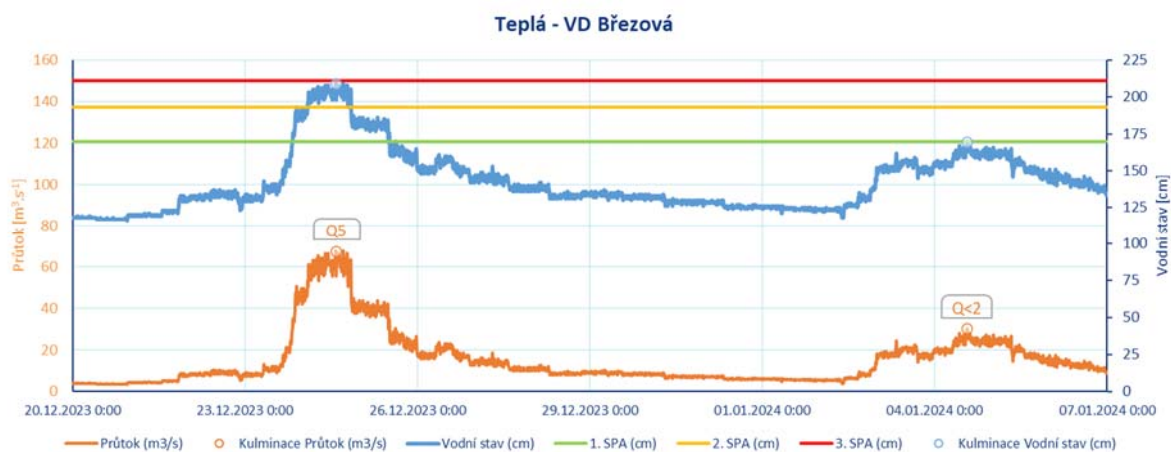


Obr. 33 Průběh průtoků (vodních stavů) na Svatavě v profilu Svatava od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.

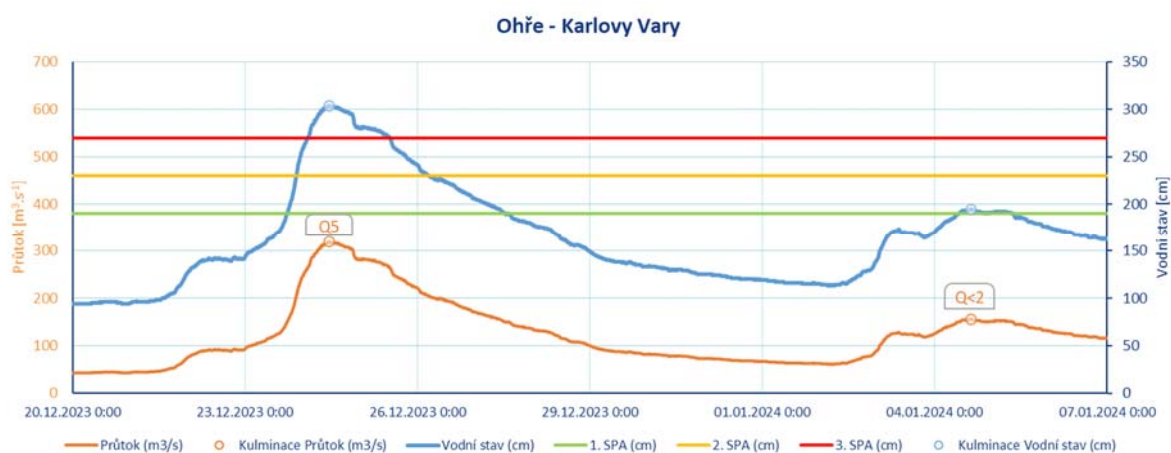




Obr. 34 Průběh průtoků (vodních stavů) na Teplé v profilu Teplička od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.

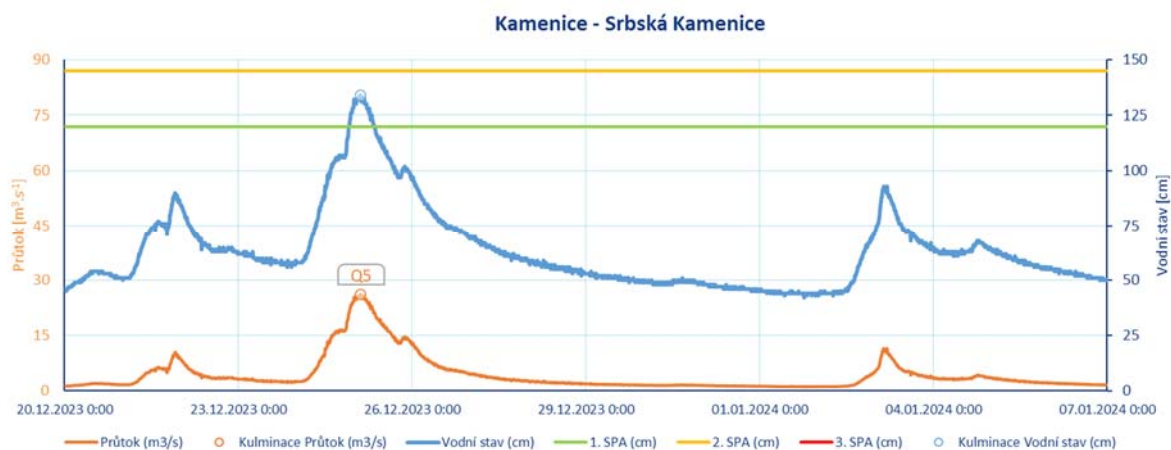


Obr. 35 Průběh průtoků (vodních stavů) na Teplé v profilu VD Březová od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.

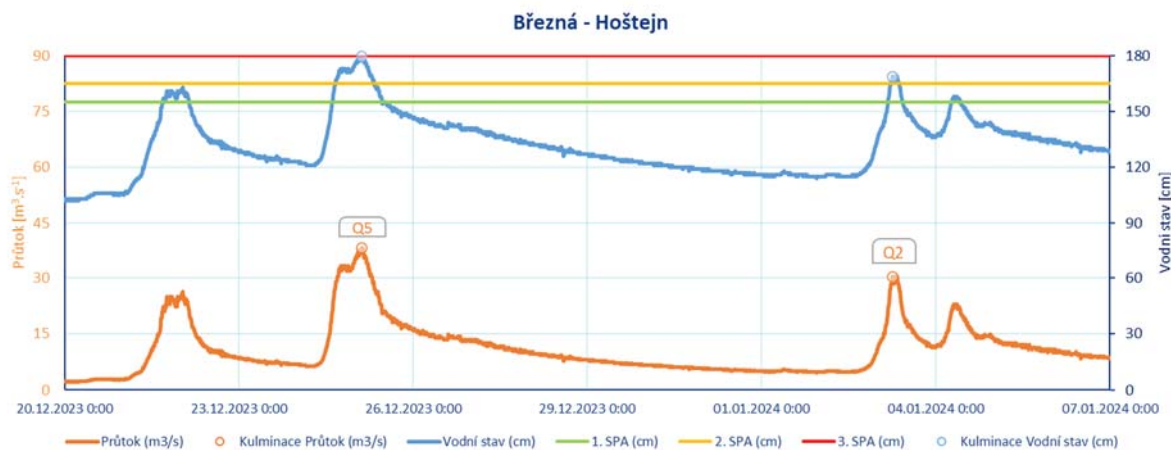


Obr. 36 Průběh průtoků (vodních stavů) na Ohři v profilu Karlovy Vary od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.

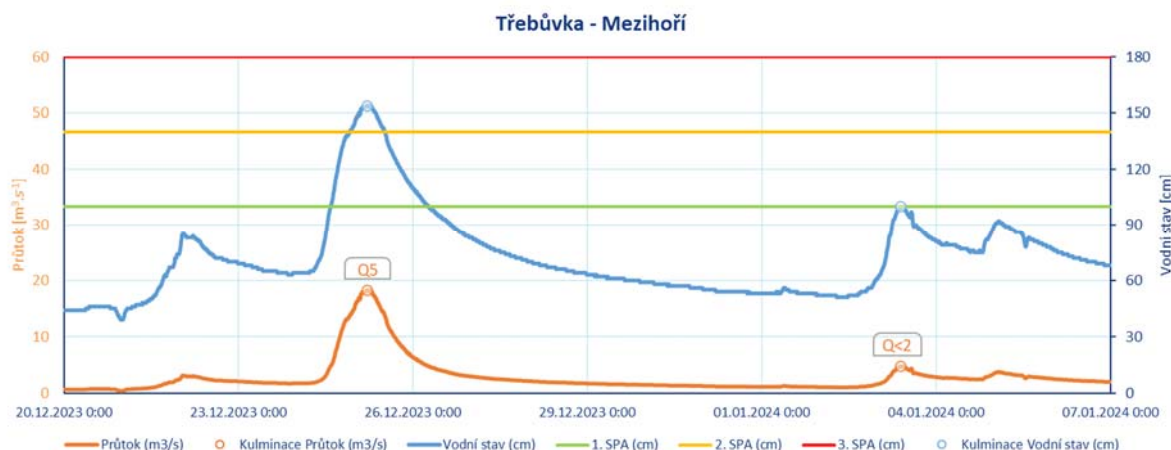




Obr. 37 Průběh průtoků (vodních stavů) na Kamenici v profilu Srbská Kamenice od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



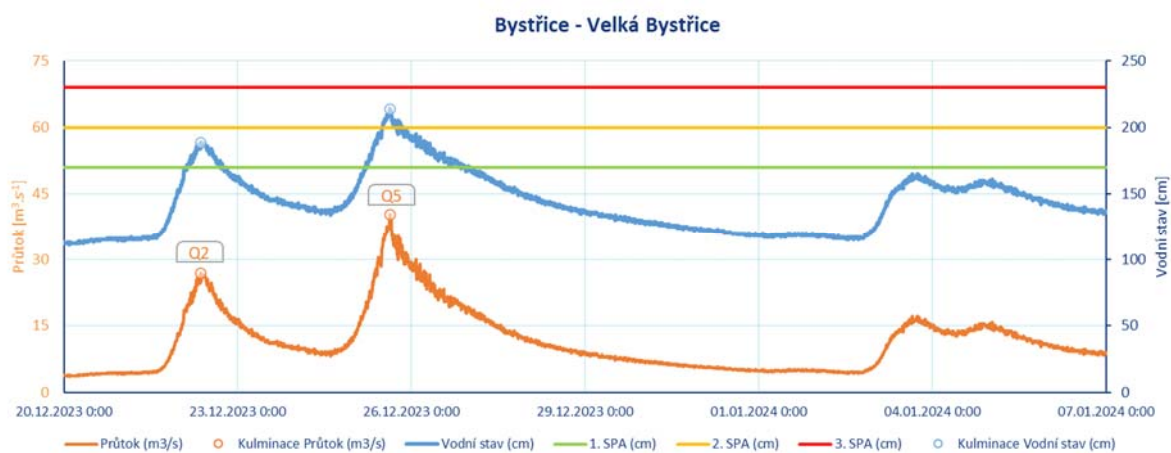
Obr. 38 Průběh průtoků (vodních stavů) na Březně v profilu Hoštejn od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



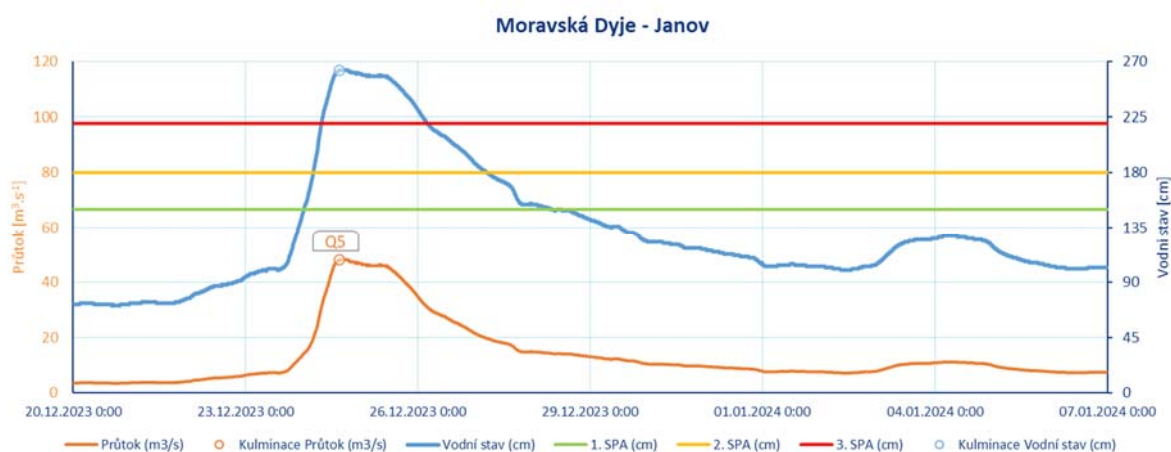
Obr. 39 Průběh průtoků (vodních stavů) na Třebůvce v profilu Mezihoří od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



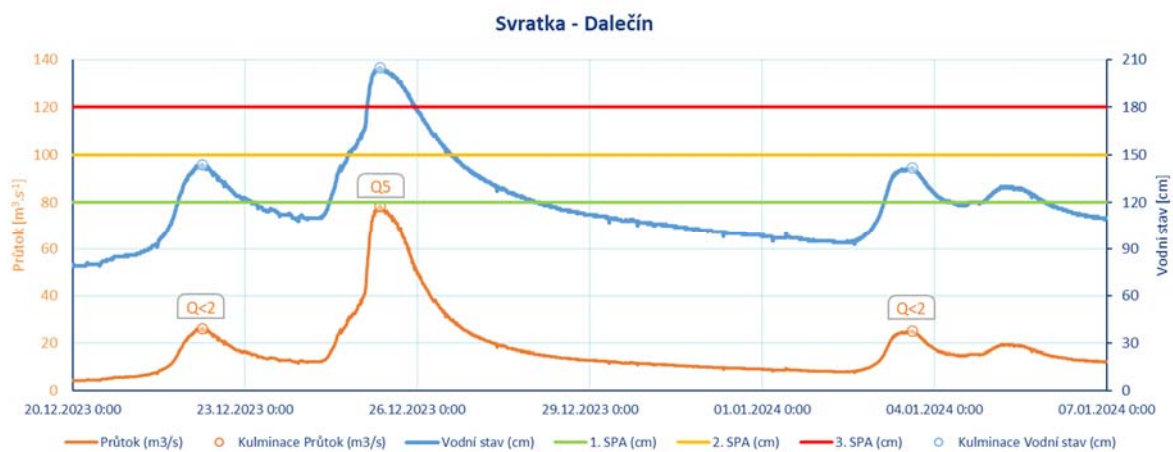
Obr. 40 Průběh průtoků (vodních stavů) na Sitce v profilu Šternberk od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



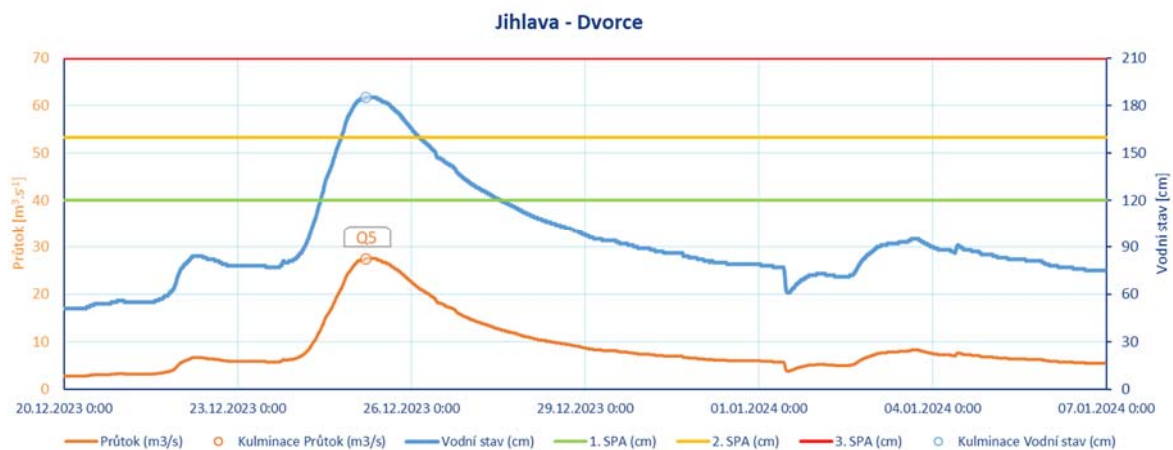
Obr. 41 Průběh průtoků (vodních stavů) na Bystřici v profilu Velká Bystřice od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



Obr. 42 Průběh průtoků (vodních stavů) na Moravské Dyji v profilu Janov od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



Obr. 43 Průběh průtoků (vodních stavů) na Svatce v profilu Dalečín od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.



Obr. 44 Průběh průtoků (vodních stavů) na Jihlavě v profilu Dvorce od 20. 12. 2023 do 7. 1. 2024.

Koordinátor zprávy:

RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

Ředitel předpovědní služby: Mgr. Radek Tomšů

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Český hydrometeorologický ústav

Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4