



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Jaroslav Rosa / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Kyclová / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D., Ing. Radek Vlnas / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Počasí v první polovině týdne, tj. do čtvrtka, ovlivňovala tlaková níže nad střední Evropou, která se postupně slábala a přesouvala se k jihovýchodu. Ve čtvrtek večer počasí u nás začala ovlivňovat studená fronta, která postupovala k východu. V pátek a o víkendu v čerstvém západním až severozápadním proudění přecházely přes střední Evropu jednotlivé frontální systémy.

Oblačnost

Od pondělí do středy na většině území převládala nízká inverzní oblačnost, jen v pondělí večer a v noci se v Čechách vyjasnilo. Další zmenšená oblačnost byla během úterý na východě a severovýchodě Moravy a ve Slezsku a na horách. Ve středu a ve čtvrtek se rozpouštěla nízká oblačnost nahodile po celém území republiky. Od čtvrtečního odpoledne až do neděle převládala velká oblačnost a bylo většinou zataženo až oblačno. Rozdílnému množství oblačnosti odpovídaly i jednotlivé hodnoty délky slunečního svitu, které byly výraznější ve čtvrtek, ve středu a v úterý v západních Čechách, jinak byly většinou velmi malé nebo nulové. Největší zaznamenané hodnoty délky slunečního svitu byly ve čtvrtek a po jednotlivých krajích byly od 26 do 76 % (od 2,6 h do 7,6 h), jen v Jihomoravském kraji byla menší hodnota délky slunečního svitu a byla 6 % (0,6 h). Nejvyšší hodnota délky slunečního svitu podle krajů byla vypočtena pro Jihočeský kraj 76 % (7,6 h) a Karlovarský a Plzeňský kraj 73 % (7,2 h). Republikový průměr pro tento den byl 51 % (5,0 h). Dalším dnem, kdy byly vyšší hodnoty délky slunečního svitu byla středa. Po jednotlivých krajích byly hodnoty od 17 do 80 % (1,7 h až 7,9 h). Republikový průměr byl 39 % (3,8 h). Naopak nejmenší hodnoty délky slunečního svitu byly v pátek, kdy bylo zataženo na celém území republiky a hodnota délky slunečního svitu byla většinou nulová ve všech krajích, tak i republikový průměr. Dalším dnem, kdy byly hodnoty nulové nebo maximálně do 8 % (do 0,8 h) byla sobota. Republikový průměr pro sobotu byl 2 % (0,2 h). V ostatních dnech se hodnoty délky slunečního svitu pohybovaly od 0 do 32 % (0 až 3,1 h) po jednotlivých krajích a republikové průměry byly 6 až 7 % (0,6 h do 0,7 h).

Srážky

Celoplošně nejvýznamnější srážky se vyskytovaly z neděle na pondělí (20. 2.), kdy byl republikový průměr 24hod srážkových úhrnů 5,7 mm, avšak nejvyšší 24hod srážkové úhrny byly ze soboty na neděli, kdy nejvíce srážek spadlo, podle zprůměrovaných hodnot 24hod srážkových úhrnů, v Libereckém kraji 14,7 mm a Královéhradeckém kraji 11,1 mm. Naopak nejmenší průměr byl vypočten pro Jihomoravský kraj 0,3 mm. Za uvedené období byly naměřeny i nejvyšší hodnoty 24hod srážkových úhrnů na těchto srážkoměrných stanicích: 39,6 mm Pec pod Sněžkou; 33,8 mm Souš (Jizerské hory); 31,4 mm Labská bouda; 30,8 mm Strážné (Krkonosě). Na srážkoměrných stanicích v Jizerských horách a Krkonosích se 24hod srážkové úhrny pohybovaly od 20 do 40 mm. Naopak nejmenší 24hod srážkové úhrny byly v první polovině týdne do středy, kdy hodnoty srážkových úhrnů byly nulové nebo jen velmi malé do 0,2 mm. Za čtvrtek byly 24hod srážkové úhrny po jednotlivých krajích již od 1,0 do 5,6 mm. V celém týdnu převažoval déšť, jen v horských polohách nad 1100 m byly přechodně srážky smíšené nebo sněhové.

Maximální teploty

Obecně se na všech teplotách v první polovině týdne odrazilo inverzní zvrstvení a ke konci týdne výrazné oceánské západní až severozápadní proudění, kdy přes střední Evropu postupovaly jednotlivé frontální systémy a tím se střídaly vpády teplého a chladnějšího vzduchu nad naším územím. Maximální teploty od pondělí do čtvrtka se podle vypočteného republikového průměru pohybovaly od 3,7 do 6,5 °C. V pátek se již začalo postupně oteplovat a nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly v sobotu, kdy republikový průměr byl 11,4 °C. V neděli byly hodnoty maximálních teplot již nižší. V první polovině týdne, při inverzním počasí, nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly v pondělí, kdy pro jednotlivé kraje byly vypočtené průměry maximálních teplot od 5,0 do 9,3 °C v Ústeckém kraji, což odpovídalo i nejvyšším hodnotám na stanicích tohoto dne: 12,2 °C Tušimice; 12,1 °C shodně Žatec a Kopisty a 11,1 °C Doksany. V sobotu byly pro jednotlivé kraje vypočtené průměry maximálních teplot od 9,6 do 14,1 °C. Nejvyšší hodnoty

maximálních teplot byly změřeny v Jihomoravském kraji, což byly i nejvyšší hodnoty týdne, jako např. na stanicích: Dyjákovice 16,1 °C; Lednice 16,0 °C; Kobylí a Brod nad Dyjí – obě shodně 14,8 °C. Naopak nejnižší hodnoty maximálních teplot podle republikového průměru byly ve středu, kdy se na stanicích pohybovaly od -0,3 do +9,8 °C. Avšak bez rozdílu nadmořských výšek, byly hodnoty maximálních teplot vyšší nad 600 m n. m. z důvodu vzniklé inverze a zejména v Čechách se pohybovaly od 5 do 14 °C. Stejný průběh maximálních teplot byl i v úterý. Nejvyšší hodnoty maximálních teplot bez rozdílu nadmořských výšek při inverzi byly na těchto stanicích - ve středu: 14,1 °C Studniční hora; 13,4 °C Pohoří na Šumavě a 13,0 °C Churáňov, v úterý: 13,9 °C Klínovec; 13,1 °C Bučina, u Kvildy. Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. (z termínu od 21:00 h předešlého dne do 21:00 h SEČ) a republikový průměr maximálních teplot byl tento: pondělí +5 až +9 °C (republikový průměr +6,5 °C); úterý +2 až +5 °C (+4,1 °C); středa +2 až +7 °C (+3,9 °C); čtvrtek +1 až +11 °C (+5,8 °C); pátek +9 až +13 °C (+9,7 °C); sobota +10 až +14 °C (+11,6 °C) a neděle +8 až +12 °C (+9,6 °C).

Minimální teploty

Nejchladnější ráno z pohledu zprůměrovaných hodnot minimálních teplot (z termínu od 21:00 h do 07:00 h SEČ) byla noc na čtvrtek a noc na středu, kdy republikový průměr byl ve čtvrtek -3,0 °C a ve středu -1,8 °C, a pro jednotlivé kraje se zprůměrované hodnoty pohybovaly ve čtvrtek od -1,4 do -4,5 °C a ve středu od 0,0 do -4,6 °C. Jako u maximálních teplot, tak i minimální teploty byly z důvodu inverze rozdílné v různých nadmořských výškách. Nejnižší hodnota minimální teploty do 600 m n. m. byla změřena v noci na středu a v noci na čtvrtek -8,0 °C shodně na těchto stanicích: Šindelová –Obora; Velké Karlovice a Světlá Hora. Zvláštností pro tyto dva dny je, že hodnoty minimální teploty bez rozdílu nadmořských výšek jsou jak nejnižší, tak i nejvyšší. Pro středu nejnižší hodnoty: -17,5 °C Kvilda-Perla; -15,9 °C Březník a -15,8 °C Rokytská slat' a nejvyšší hodnoty: +5,5 °C Klínovec; +5,2 °C Dyleň a +4,8 Boubín. Pro čtvrtek nejnižší hodnoty: -15,1 °C Kvilda-Perla; -13,6 °C Březník a nejvyšší hodnoty: +2,3 °C Měděnec a +2,0 °C Blatný vrch (Březník). Naopak nejteplejší noc zprůměrovaných hodnot minimálních teplot pro republiku byla noc na sobotu s hodnotou +7,6 °C. Nejnižší hodnota pro tuto noc byla naměřena na stanici Jablonec nad Jizerou +0,8°C a Velké Karlovice; Dubicko; Držková – všechny shodně +1,8 °C. Absolutní rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. (z termínu 07:00 h až 21:00 h SEČ) tento: pondělí +3 až -3 °C (republikový průměr minimálních teplot +0,7 °C); úterý +3 až -4 °C (+0,2 °C); středa 0 až -5 °C (-1,8 °C); čtvrtek -1 až -5 °C (-3,0 °C); pátek +2 až -3 °C (-0,2 °C); sobota +9 až +6 °C (+7,6 °C) a neděle +8 až +6 °C (+6,7 °C).

Přízemní minimální teploty

Jako u minimálních teplot, tak i hodnoty republikových průměru přízemních teplot měl podobný týdenní průběh. Pro noc na čtvrtek byla nejnižší hodnota vypočteného republikového průměru přízemních minimálních teplot -5,0 °C (z termínu 21:00 h do 07:00 h SEČ). Nejnižší hodnota přízemní minimální teploty pro tuto noc byla změřena na stanici Velké Karlovice -11,5 °C, což byla nejnižší hodnota týdne. Druhá nejnižší hodnota minimální teploty byla z noci na středu a na stanici Velké Karlovice a na stanici Staré Město – shodně -10,3 °C. Na stanicích v polohách nad 600 m n. m., kde se přízemní minimální teplota měří, byla nejnižší hodnota naměřena v noci na středu -18,5 °C a v noci na čtvrtek -16,6 °C na stanici Kvilda-Perla. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od +2 do -5 °C (vypočtený republikový průměr -0,8 °C); v úterý od +1 do -7 °C (-1,6 °C); ve středu od -0 do -8 °C (-3,1 °C); ve čtvrtek od -1 do -7 °C (-5,0 °C); v pátek -0 až -5 °C (-2,3 °C); v sobotu +8 až +4 °C (+5,9 °C); v neděli +6 až +4 °C (+5,1 °C).

Průměrné teploty

Nejteplejším dnem podle průměrných teplot byla sobota, kdy vypočtená hodnota pro republiku byla +9,3 °C, naopak nejchladnějším dnem byla středa, kdy vypočtená hodnota průměrných teplot pro republiku byla -0,3 °C. V pondělí, v úterý, ve středu a ve čtvrtek byly průměrné teploty v normálu nebo kolem normálu. V pátek a v sobotu se průměrné teploty byly silně až mimořádně nadnormální. V neděli již byly průměrné teploty většinou silně nadnormální. V jednotlivých dnech byly vypočtené hodnoty průměrných teplot podle krajů / pro republiku tyto: pondělí +1,9 až +4,6 °C (denní odchylka od normálu pro jednotlivé kraje +2,7 až +4,7 °C, tj. nad denním normálem) / +3,0 °C (republiková odchylka od denního normálu +3,7 °C); úterý -0,4 až +2,8 °C (+0,4 až +3,4 °C) / +2,0 °C (+2,6 °C, tj. nad denním

normálem); středa -1,3 až +1,1 °C (-0,5 až +2,0 °C) / -0,3 °C (+0,3 °C); čtvrtek -1,8 až +2,6 °C (-1,0 až +2,9°C, tj. 1,0 pod a 2,9 nad denním normálem) / +1,1 °C (+1,6 °C); pátek +4,3 až +9,4 °C (+4,9 až +9,9 °C) / +7,2 °C / +7,6 °C; sobota +7,9 až +11,3 °C (+8,6 až +11,0 °C (tj. 8,6 až 11,0 °C nad denním normálem) / +9,3 °C (+9,7°C); neděle +3,1 až 6,6 °C (+3,5 až +7,2 °C) / 4,6 °C (+4,9 °C).

Sníh

Do čtvrtka žádný nový sníh nenapadl. Ze čtvrtka na pátek a o víkendu, kdy přes naše území postupovaly jednotlivé frontální systémy, tak se nová sněhová pokrývka přechodně tvořila jen v nejvyšších horských polohách, protože i zde začaly být srážky smíšené nebo dešťové. Z tohoto důvodu sněhová pokrývka v podhůří, postupně i na horách odtávala. Celková sněhová pokrývka byla: Krušné hory - v pondělí 10 až 95 cm / v neděli 0 až 80 cm; Český les 10 až 20 cm / 0 až 15 cm; Šumava 10 až 100 cm / 0 až 65 cm; Novohradské hory 5 až 10 cm / 0 až 5 cm; Českomoravská vrchovina 10 až 20cm / 0 až 5 cm; Jizerské hory 30 až 60 cm / 15 až 40 cm; Ještědsko-Kozákovský hřeben 15 až 30 cm / 5 až 20 cm; Krkonoše 40 až 125 cm / 20 až 120 cm; Orlické hory 30 až 60 cm / 5 až 30 cm; Jeseníky 30 až 110 cm / 5 až 100 cm; Beskydy 40 až 120 cm / 15 až 105 cm; Javorníky a Bílé Karpaty 20 až 30 cm / 10 až 25 cm.

Nebezpečné jevy

V první polovině týdne se vyskytovaly mlhy, které byly ojediněle i mrznoucí s doprovodnými jevy jako jsou tvorba slabé námrazy, případně s mrznoucím mrholením. Toto se výrazně projevilo v úterý v Plzeňském kraji, kde se při mrznoucí mrholení na komunikacích vytvářela ledovka. Ze čtvrtka na pátek začalo západní až severozápadní proudění vzduchu zesilovat a v pátek a o víkendu vítr v nárazech místy dosahoval 55 až 80 km/h, na horách 70 až 120 km/h. Na Sněžce v pátek a v sobotu byl vítr v nárazech 140 až 180 km/h. Během nedělního odpoledne nárazy větru začaly pozvolna slábnout.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 13.–19. 2. 2023.

| STANICE - KRAJ | SRÁŽKY | | | | | TEPLoty | | |
|---------------------|--------|----------------|-----------|------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| | úhrn | týdenní normál | % normálu | počet srážk. dnů | počet údajů | průměr | týdenní normál | odchylna |
| Praha - Ruzyně | 5 | 5 | 111 | 4 | 7 | 4,6 | -0,9 | 5,5 |
| Neumětely | 5 | 6 | 86 | 1 | 7 | 4,7 | -0,7 | 5,4 |
| Sedlčany | 0 | 7 | 0 | 0 | 6 | 4,7 | -1 | 5,7 |
| Semčice | 11 | 8 | 138 | 3 | 7 | 3,9 | -0,3 | 4,2 |
| Čáslav | 7 | 7 | 104 | 5 | 7 | 4,1 | -0,1 | 4,2 |
| Čechtice | | | | | 0 | | | |
| KRAJ STŘEDOČESKÝ | 5 | 6 | 84 | | | 4,5 | -0,6 | 5,1 |
| České Budějovice | 6 | 6 | 94 | 5 | 7 | 5,1 | -0,4 | 5,5 |
| Vyšší Brod | 7 | 10 | 74 | 3 | 7 | 3,7 | -2,3 | 6 |
| Husinec | 8 | 8 | 104 | 1 | 7 | 4 | -1,5 | 5,5 |
| Nový Rychnov | 16 | 11 | 148 | 3 | 7 | 3,2 | -2,5 | 5,7 |
| Kocelovice | 19 | 7 | 255 | 5 | 7 | 3,9 | -1,5 | 5,4 |
| Tábor | 4 | 9 | 47 | 1 | 6 | 3,1 | -1,7 | 4,8 |
| KRAJ JIHOČESKÝ | 12 | 9 | 129 | | | 4 | -1,7 | 5,7 |
| Cheb | 10 | 8 | 132 | 4 | 7 | 3,3 | -1,5 | 4,8 |
| Přimda | 16 | 11 | 147 | 6 | 7 | | | |
| Klatovy | 5 | 6 | 83 | 2 | 7 | 3,9 | -0,9 | 4,8 |
| Karlovy Vary | 10 | 7 | 140 | 5 | 7 | 2,9 | -2,1 | 5 |
| Kralovice | 5 | 5 | 98 | 1 | 7 | 3,8 | -1,3 | 5,1 |
| KRAJ ZÁPADOČESKÝ | 9 | 8 | 109 | | | 3,5 | -1,6 | 5,1 |
| Liberec | 17 | 15 | 116 | 5 | 7 | 3,4 | -1,4 | 4,8 |
| Žatec | 2 | 5 | 38 | 1 | 7 | 5,4 | 0 | 5,4 |
| Doksany | 9 | 4 | 222 | 4 | 7 | 5,1 | 0 | 5,1 |
| Doksy | 17 | 10 | 168 | 4 | 7 | 3,8 | -0,9 | 4,7 |
| Tušimice | 4 | 4 | 88 | 5 | 6 | 5,3 | -0,3 | 5,6 |
| Ústí nad Labem | 8 | 7 | 111 | 7 | 7 | 3,9 | -0,5 | 4,4 |
| KRAJ SEVEROČESKÝ | 14 | 10 | 144 | | | 4,6 | -0,4 | 5 |
| Hradec Králové | 9 | 7 | 122 | 5 | 7 | 3,6 | -0,6 | 4,2 |
| Ústí nad Orlicí | 16 | 10 | 158 | 4 | 7 | 3,1 | -1,5 | 4,6 |
| Pardubice | 9 | 7 | 132 | 4 | 7 | 4,2 | -0,2 | 4,4 |
| Velichovky | 11 | 8 | 131 | 3 | 7 | 3 | -1,2 | 4,2 |
| Přibyslav | 7 | 9 | 74 | 5 | 7 | 3,3 | -2,3 | 5,6 |
| KRAJ VÝCHODOČESKÝ | 16 | 11 | 141 | | | 2,9 | -1,5 | 4,4 |
| Ostrava - Poruba | 5 | 9 | 58 | 2 | 7 | 4,2 | -0,6 | 4,8 |
| Opava | 0 | 5 | 0 | 0 | 7 | 4,5 | -0,8 | 5,3 |
| Červená | 11 | 9 | 121 | 3 | 7 | | | |
| Luka | 5 | 5 | 98 | 3 | 7 | 2,9 | -2 | 4,9 |
| Olomouc | 0 | 5 | 0 | 0 | 7 | 3,8 | -0,4 | 4,2 |
| Valašské Meziříčí | 7 | 9 | 79 | | | 4,3 | -1 | 5,3 |
| KRAJ SEVEROMORAVSKÝ | 5 | 9 | 58 | 2 | 7 | 4,2 | -0,6 | 4,8 |

| STANICE - KRAJ | SRÁŽKY | | | | | TEPLoty | | |
|--------------------|------------|----------------|-----------|------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| | úhrn | týdenní normál | % normálu | počet srážk. dnů | počet údajů | průměr | týdenní normál | odchylka |
| Brno | 2 | 5 | 34 | 6 | 7 | 4,6 | -0,4 | 5 |
| Kostelní Myslová | 10 | 8 | 129 | 4 | 7 | 3,6 | -2 | 5,6 |
| Náměšť nad Oslavou | 5 | 5 | 104 | 5 | 7 | 3,7 | -1,4 | 5,1 |
| Kuchařovice | 5 | 4 | 122 | 5 | 7 | 4,5 | -0,3 | 4,8 |
| Holešov | 7 | 8 | 86 | 4 | 5 | 3,2 | -0,6 | 3,8 |
| Velké Pavlovice | 1 | | | 1 | 7 | 3,8 | | |
| KRAJ JIHOMORAVSKÝ | 6 | 7 | 94 | | | 3,8 | -0,9 | 4,7 |
| Povodí | Horní Labe | 10 | 9 | 116 | | 3,9 | -1,1 | 5 |
| | Dolní Labe | 10 | 8 | 133 | | 4,3 | -0,7 | 5 |
| | Vltava | 9 | 8 | 107 | | 4,1 | -1,4 | 5,5 |
| | Odra | 10 | 11 | 84 | | 4,2 | -0,8 | 5 |
| | Morava | 6 | 7 | 85 | | 3,7 | -1 | 4,7 |
| Čechy | 11 | 9 | 126 | | | 3,9 | -1,1 | 5 |
| Morava | 7 | 8 | 87 | | | 3,9 | -0,9 | 4,8 |
| ČR | 10 | 9 | 114 | | | 3,9 | -1,1 | 5 |

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly na vzestupu, s celkovými rozdíly nejčastěji od -1 do +80 cm. K největším vzestupům docházelo během víkendu převážně na tocích odvodňující horské a podhorské oblasti a Českomoravskou vrchovinu. Kombinace vysokých teplot, deště a silného větru způsobila, že sníh rychle odtával, což způsobovalo naplnění koryt vodních toků a zvýšení hladin. V povodí horního a středního Labe, Orlice, Jizery, Vydry, Otavy, horní Sázavy, Kamenice, Odry a Svratky čteně docházelo k překročení 1. SPA., na Labi v profilu Vestřev a Divoká Orlice v Orlickém Záhoří krátce i 2. SPA, viz Tab. 2.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků celkově převážně stoupaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od +3 do +70 cm. Větší vzestupy byly zaznamenány na horním toku Jizery, Orlice a Labe (až +145 cm).

V **povodí Vltavy** byly hladiny vodních toků také na vzestupu. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly převážně mezi -1 až +50 cm. Jen ojediněle v povodí horní Vltavy více (až +110 cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny toků stoupaly. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od +10 do +30 cm.

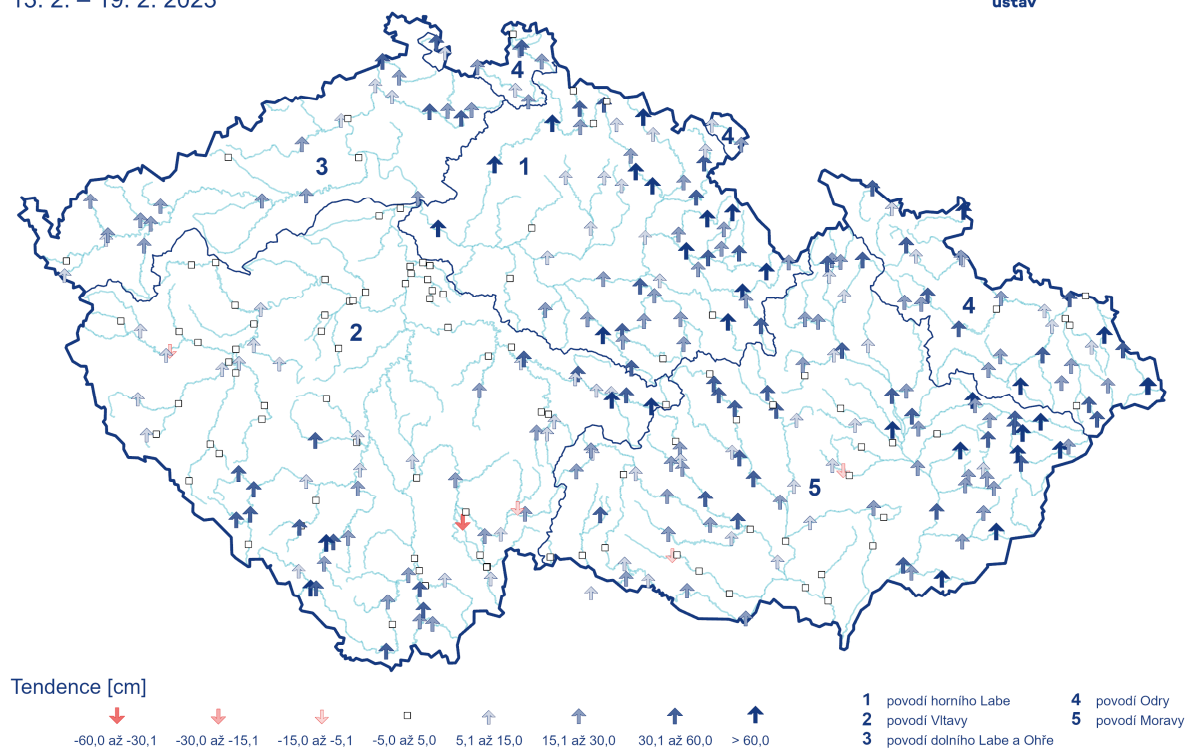
V **povodí Odry** převažovaly také vzestupy hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od +5 do +50 cm. Na Olši pak +70 až +80 cm.

Také v povodí **Moravy a Dyje** byly hladiny v průběhu týdne na vzestupu. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od +1 do +70 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

13. 2. – 19. 2. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav

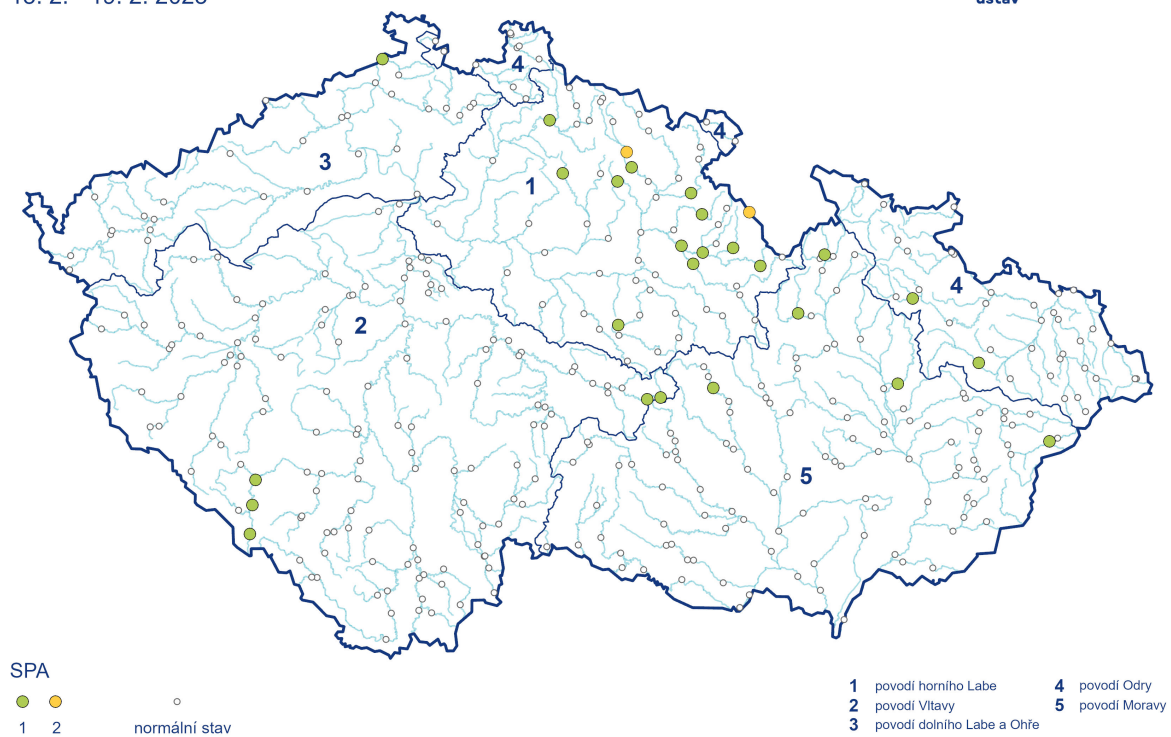


Obr. 1 Průměrné tendence na území Česka v týdnu 13.–19. 2. 2023.

Dosažené stupně povodňové aktivity

13. 2. - 19. 2. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Dosažené SPA v období 13.–19. 2. 2023.

Tab. 2 Dosažené SPA v týdnu 13.–19. 2. 2023.

| Tok | Stanice | Den | Čas kulminace | Stav [cm] | Průtok [m ³ .s ⁻¹] | Vodnost [N-letost] | SPA | Kraj | ORP |
|------------------|----------------------|-----|---------------|-----------|---|--------------------|-----|------|--------------------------|
| Sázava | Žďár nad Sázavou | 18 | 11:10 | 104 | 7,1 | <2 | 1 | J | Žďár nad Sázavou |
| Sázava | Sázava | 18 | 14:50 | 93 | 10,3 | <2 | 1 | J | Žďár nad Sázavou |
| Labe | Vestřev | 18 | 22:50 | 143 | 53,5 | <2 | 2 | H | Trutnov |
| Metuje | Krčín | 19 | 09:40 | 130 | 31,2 | <2 | 1 | H | Nové Město nad Metují |
| Flájský potok | Český Jiřetín | 19 | 10:40 | 74 | 3,63 | <2 | 1 | U | Litvínov |
| Divoká Orlice | Orlické Záhoří | 19 | 11:10 | 120 | 28,1 | 5 | 2 | H | Rychnov nad Kněžnou |
| Krupá | Habartice | 19 | 11:20 | 91 | 10,6 | <2 | 1 | M | Šumperk |
| Kamenice | Hřensko | 19 | 12:10 | 80 | 17,1 | <2 | 1 | U | Děčín |
| Zdobnice | Slatina nad Zdobnicí | 19 | 12:20 | 132 | 21,9 | <2 | 1 | H | Rychnov nad Kněžnou |
| Dědina | Chábory | 19 | 12:30 | 101 | 11,3 | 2 | 1 | H | Dobruška |
| Bystřice | Rohoznice | 19 | 12:40 | 88 | 3,98 | <2 | 1 | H | Hořice |
| Labe | Les Království | 19 | 13:40 | 137 | 44,6 | <2 | 1 | H | Dvůr Králové nad Labem |
| Březná | Hoštejn | 19 | 14:10 | 156 | 25,8 | 2 | 1 | M | Zábřeh |
| Jizera | Železný Brod | 19 | 14:30 | 263 | 119 | <2 | 1 | L | Železný Brod |
| Cidlina | Jičín | 19 | 15:30 | 57 | 2,8 | <2 | 1 | H | Jičín |
| Moravice | Valšov | 19 | 15:30 | 145 | 28,5 | <2 | 1 | T | Bruntál |
| Vydra | Modrava | 19 | 17:30 | 123 | 32,2 | <2 | 1 | P | Sušice |
| Chrudimka | Padrtý | 19 | 18:20 | 132 | | | 1 | E | Chrudim |
| Bystřice | Velká Bystřice | 19 | 18:30 | 195 | 29,9 | 2 | 1 | M | Olomouc |
| Divoká Orlice | Kostelec nad Orlicí | 19 | 19:10 | 206 | 88,2 | 2 | 1 | H | Kostelec nad Orlicí |
| Svratka | Dalečín | 19 | 19:10 | 127 | 18,1 | <2 | 1 | J | Bystřice nad Pernštejnem |
| Divoká Orlice | Nekoř | 19 | 19:20 | 114 | 32,8 | <2 | 1 | E | Žamberk |
| Otava | Rejštejn | 19 | 21:50 | 148 | 69 | <2 | 1 | P | Sušice |
| Otava | Sušice | 19 | 22:00 | 126 | 65,9 | <2 | 1 | P | Sušice |
| Odra | Odry tok | 20 | 01:00 | 202 | 40,4 | <2 | 1 | T | Odry |
| Velká Stanovnice | Karolinka pod nádrží | 20 | 02:30 | 71 | 4,58 | | 1 | Z | Vsetín |
| Orlice | Týniště nad Orlicí | 20 | 06:30 | 341 | 121 | <2 | 1 | H | Kostelec nad Orlicí |
| Tichá Orlice | Čermná nad Orlicí | 20 | 07:10 | 187 | 28,5 | <2 | 1 | H | Kostelec nad Orlicí |

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{180-30d}$. Na ca 1/2 profilů dosahovaly toky Q_{30d} . Vysoké hodnoty byly způsobeny vodou z tajícího sněhu srážek ve formě deště během víkendu. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se vůbec nevyskytovaly, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{120-30d}$. Nejméně vodná (Q_{210d}) byla Loučná.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{150-30d}$. Nejméně vodná (Q_{270d}) byla Střela a Bakovský potok.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{120-30d}$. Nejméně vodný byl Úštěcký potok (Q_{240d}).

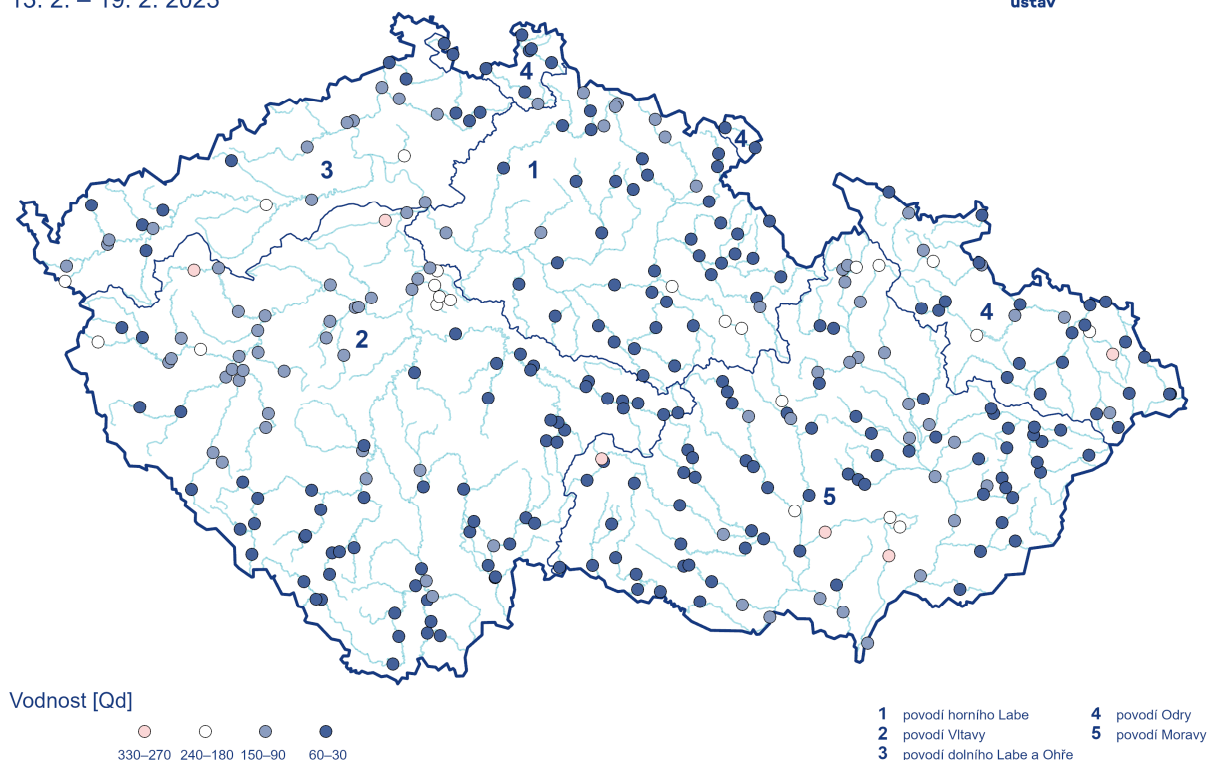
Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{150-30d}$.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{180-30d}$. Nejmenších vodností ($Q_{270-210d}$) dosahovaly toky Kyjovka, Svitava, Litava a Maršovský potok.

Průměrné týdenní vodnosti

13. 2. – 19. 2. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné vodnosti na území Česka v týdnu 13.–19. 2. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly průtoky většinou nadprůměrné, nejčastěji od 50 do 250 % Q_{II} , jen na tocích, které se během víkendu rozvodnily místy i více (250 až 450 % Q_{II}). Nejméně vodné byly celkově toky na západě území, Obr. 4.

V povodí **horního Labe** byly průtoky převážně podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí 80–180 % Q_{II} . Podprůměrné průtoky vykazovaly některé přítoky středního Labe (Cidlina, Mrlina, Loučná). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 76 % Q_{II} .

V povodí **Vltavy** se vyskytovaly podprůměrné i nadprůměrné průtoky, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 55–190 % Q_{II} . Nadprůměrné průtoky (až 280 % Q_{II}) se vyskytovaly zejména v povodí horní Vltavy pod Lipnem a v povodí Sázavy. Podprůměrné průtoky se vyskytovaly zejména v povodí Berounky. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se během týdne pohyboval od 100 do 160 m^3s^{-1} .

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji mezi 50 až 135 % Q_{II} , jen místy více.

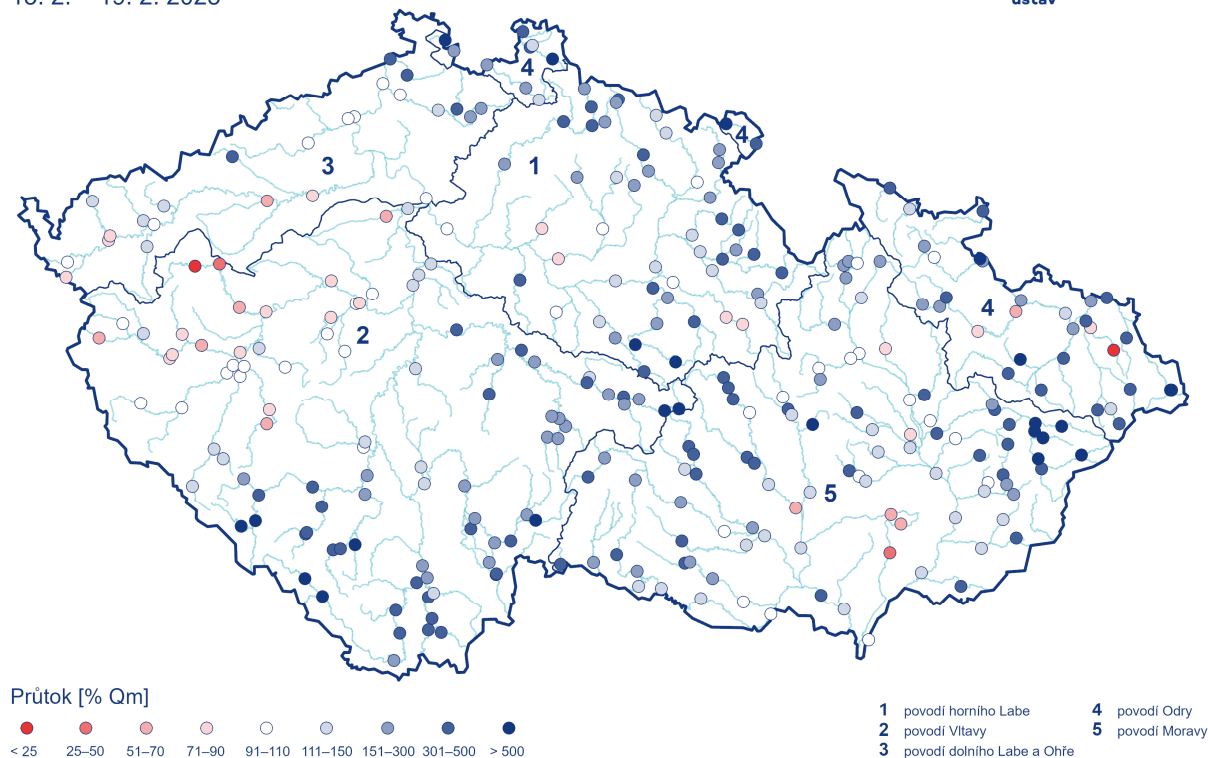
V povodí **Odry** byly průtoky nejčastěji podprůměrné až průměrné, většinou v rozmezí 90–220 % Q_{II} , ojediněle dosahovaly až 3násobku Q_{II} .

V povodí **Moravy a Dyje** se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji 70–240 % Q_{II} .

Průměrné týdenní průtoky

13. 2. – 19. 2. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné průtoky na území Česka v týdnu 13.–19. 2. 2023.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 13.–19. 2. 2023.

| Tok | Profil | \bar{Q} | Q_m | % Q_m | min. H | min. Q | max. H | max. Q | DD min. | DD max. | SPA |
|----------|--------------------|-----------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-----|
| Orlice | Týniště nad Orlicí | 24,3 | 24,2 | 100 | 99 | 13,6 | 326 | 101 | 18 | 19 | 1 |
| Labe | Přelouč | 67,5 | 73,5 | 92 | 51 | 22,1 | 198 | 175 | 14 | 19 | |
| Cidlina | Sány | 4,06 | 7,67 | 53 | 46 | 2,88 | 77 | 7,29 | 14 | 19 | |
| Jizera | Bakov nad Jizerou | 34,4 | 27,1 | 127 | 178 | 17,6 | 467 | 135 | 13 | 19 | |
| Labe | Kostelec nad Labem | 93,9 | 124 | 76 | 408 | 67,9 | 488 | 271 | 13 | 19 | |
| Vltava | Vyšší Brod | 18,6 | 14,5 | 128 | 77 | 9,87 | 113 | 22,9 | 18 | 13 | |
| Malše | Roudné | 6,21 | 4,99 | 124 | 30 | 3,81 | 55 | 7,90 | 17 | 17 | |
| Vltava | České Budějovice | 33,3 | 26,0 | 128 | 105 | 20,4 | 125 | 49,1 | 13 | 18 | |
| Lužnice | Bechyně | 25,3 | 24,5 | 103 | 136 | 19,2 | 164 | 30,6 | 14 | 18 | |
| Otava | Písek | 26,6 | 22,7 | 117 | 77 | 16,1 | 181 | 73,3 | 14 | 19 | |
| Sázava | Nespeky | 32,9 | 25,1 | 131 | 119 | 30,4 | 149 | 44,0 | 17 | 19 | |
| Berounka | Plzeň-Bílá Hora | 15,7 | 24,9 | 63 | 124 | 14,3 | 134 | 18,0 | 13 | 19 | |

| Tok | Profil | ØQ | Qm | %Qm | min. H | min. Q | max. H | max. Q | DD min. | DD max. | SPA |
|-----------|----------------------|------|------|-----|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-----|
| Berounka | Beroun | 25,5 | 46,7 | 55 | 100 | 22,4 | 112 | 30,4 | 16 | 19 | |
| Vltava | Praha-Chuchle | 155 | 167 | 93 | 61 | 97,4 | 82 | 195 | 13 | 15 | |
| Ohře | Karlovy Vary | 25,3 | 38,6 | 66 | 64 | 19,0 | 106 | 53,8 | 13 | 19 | |
| Ohře | Louny | 25,2 | 51,8 | 49 | 191 | 18,4 | 231 | 40,9 | 15 | 19 | |
| Labe | Ústí nad Labem | 287 | 360 | 80 | 214 | 220 | 328 | 489 | 14 | 19 | |
| Bílina | Trmice | 5,73 | 7,99 | 72 | 111 | 4,12 | 159 | 13,9 | 14 | 19 | |
| Ploučnice | Benešov n. Ploučnicí | 8,09 | 10,9 | 74 | 72 | 2,74 | 113 | 26,0 | 13 | 19 | |
| Labe | Děčín | 301 | 383 | 79 | 191 | 238 | 304 | 486 | 14 | 19 | |
| Odra | Svinov | 17,9 | 14,8 | 121 | 127 | 8,99 | 188 | 44,5 | 13 | 19 | |
| Opava | Děhylov | 14,0 | 14,5 | 97 | 76 | 7,51 | 125 | 26,5 | 13 | 19 | |
| Ostravice | Ostrava | 18,9 | 11,1 | 170 | 90 | 10,7 | 172 | 59,2 | 13 | 19 | |
| Odra | Bohumín | 48,5 | 43,0 | 113 | 122 | 28,6 | 232 | 120 | 13 | 19 | |
| Olše | Věřňovice | 30,6 | 16,5 | 185 | 103 | 16,2 | 246 | 109 | 13 | 19 | |
| Morava | Olomouc | 25,7 | 33,1 | 78 | 115 | 17,0 | 281 | 92,1 | 15 | 19 | |
| Bečva | Dluhonice | 32,0 | 21,5 | 149 | 131 | 9,94 | 240 | 105 | 13 | 19 | |
| Morava | Strážnice | 62,3 | 72,2 | 86 | 147 | 38,6 | 387 | 199 | 13 | 19 | |
| Svratka | Židlochovice | 16,6 | 17,4 | 95 | 61 | 7,52 | 111 | 26,5 | 13 | 19 | |
| Jihlava | Ivančice | 11,5 | 11,6 | 99 | 123 | 7,34 | 148 | 16,1 | 17 | 19 | |
| Dyje | Ladná | 36,4 | 42,5 | 86 | 38 | 21,9 | 103 | 62,3 | 14 | 19 | |

ØQ Průměrný průtok [$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$]
 DD Den v měsíci
 SPA Stupeň povodňové aktivity

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně stoupaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi 0 až +8 %. Jediné poklesy byly na VD Vrchlice (-1 cm, -1 %) a Orlík (-63 cm, -3 %). Větší vzestup zaznamenalo VD Pastviny (+169 cm, +18 %), Seč (+78 cm, +9 %), Hněvkovice (+88 cm, +18 %) a Morávka (+98 cm, +10 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Hněvkovice (73 %), Orlík (31 %), Hněvkovice (55 %), Orlík (34 %), Hracholusky (78 %), Žlutice (74 %), Brněnská (47 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 20. 2. 2023 mírně poklesla na 91,15 mil. m^3 .

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 20. 2. 2023.

| Nádrž | kóta hladiny | celkový objem | naplnění nádrže | | volná ovladatelná retence | | přítok | odtok | teplota vody | odběr vody |
|--------|--------------|-------------------|-------------------|----|---------------------------|-----|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| | m n. m. | tis. m^3 | tis. m^3 | % | tis. m^3 | % | $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ | $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ | $^{\circ}\text{C}$ | $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ |
| Rozkoš | 279,67 | 50867 | 38813 | 80 | 25287 | 165 | 13 | 0,008 | 1,4 | |

| Nádrž | kóta hladiny | celkový objem | naplnění nádrže | | volná ovladatelná retence | | přítok | odtok | teplota vody | odběr vody |
|-------------|--------------|---------------------|---------------------|-----|---------------------------|------|---------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|
| | m n. m. | tis. m ³ | tis. m ³ | % | tis. m ³ | % | m ³ .s ⁻¹ | m ³ .s ⁻¹ | °C | m ³ .s ⁻¹ |
| Pastviny | 467,11 | 6480 | 5525 | 92 | 2470 | 123 | 39 | 35 | 1,4 | |
| Seč I | 487,19 | 15956 | 14200 | 102 | 3044 | 92 | 16,8 | 14,2 | 2,8 | |
| Vrchlice | 323,67 | 8203 | 7771 | 98 | 119 | 0 | 0,44 | 0,495 | 3,3 | |
| Josefův Důl | 730,95 | 19588 | 19115 | 95 | 1177 | 446 | 3,8 | 0,35 | 1,6 | |
| Souš | 766,41 | 4977 | 4492 | 97 | 1377 | 111 | 3,02 | 1,26 | | |
| Lipno I. | 724,11 | 241170 | 217770 | 86 | 64830 | 213 | 90,7 | | 1 | |
| Římov | 468,91 | 28676 | 26607 | 89 | 4961 | 320 | 13,7 | 3,7 | 2,9 | 0,54 |
| Hněvkovice | 368,89 | 17861 | 8921 | 73 | 3234 | 0 | | | 1,4 | |
| Orlík | 338,16 | 396462 | 116462 | 31 | 320038 | 516 | 165 | | 3,4 | |
| Slapy | 268,45 | 244994 | 176189 | 88 | 24306 | 0 | | | 3,4 | |
| Želivka | 376,63 | 261303 | 240703 | 98 | 5297 | 0 | 12,8 | | 3,3 | |
| Hracholusky | 352,24 | 30186 | 25073 | 78 | 9407 | 383 | 12 | 4,92 | 3,1 | |
| Nýrsko | 520,66 | 15750 | 14785 | 93 | 3189 | 159 | | | 3,2 | |
| Žlutice | 504,99 | 8815 | 7777 | 74 | 3987 | 306 | | | 3,4 | |
| Skalka | 437,67 | 3485 | 2454 | 105 | 12434 | 99 | 12,7 | 10,6 | 3,3 | |
| Jesenice | 437,54 | 39236 | 37091 | 99 | 13514 | 103 | 4,3 | 3,58 | 3 | |
| Horka | 502,13 | 16342 | 13892 | 83 | 2888 | 0 | 1,7 | 0,36 | | |
| Březová | 424,45 | 1547 | 501 | 97 | 3151 | 101 | 7,61 | 8,62 | | |
| Stanovice | 511,27 | 19439 | 17789 | 88 | 4781 | 199 | 1,64 | 0,13 | | |
| Nechranice | 266,55 | 206730 | 204080 | 88 | 65697 | 180 | 61,1 | 32,7 | 3 | |
| Přísečnice | 729,97 | 40518 | 37678 | 81 | 9912 | 1077 | | 0,12 | | |
| Fláje | 735,16 | 18685 | 16930 | 87 | 2915 | 845 | | | | |
| Kružberk | 428,13 | 27675 | 23656 | 96 | 7850 | 113 | 11,9 | 1,69 | 0 | 0,834 |
| Šance | 502,20 | 43122 | 40639 | 92 | 9944 | 155 | 24,6 | 1,92 | 6,5 | 0,753 |
| Morávka | 506,99 | 5543 | 4957 | 102 | 5112 | 98 | 12,8 | 11,6 | 2,9 | 0,128 |
| Žermanice | 291,13 | 19520 | 18473 | 100 | 5754 | 99 | 2,32 | 0,14 | 1,9 | 0,668 |
| Těrlicko | 275,77 | 23067 | 22008 | 102 | 1304 | 76 | 5,36 | 5,24 | 2,4 | 0,407 |
| Opatovice | 331,61 | 8360 | 6760 | 87 | 1024 | 0 | 0,46 | 0,04 | 1,5 | |
| Slušovice | 315,21 | 7966 | 6399 | 88 | 846 | 0 | 1,95 | 0,04 | 1,5 | |
| Vranov | 347,31 | 103827 | 71987 | 90 | 18843 | 169 | 81,1 | 28 | 3,3 | |
| Vír I | 461,46 | 42365 | 38565 | 88 | 10777 | 204 | 56 | 2,59 | 2,7 | |
| Brněnská | 225,11 | 8185 | 6105 | 47 | 6915 | 0 | 88 | 80 | 2 | |
| Letovice | 355,24 | 6222 | | | | | 1,54 | 0,93 | 1,0 | |
| Boskovice | 428,60 | 5872 | | | | | 1,18 | 0,63 | 2,0 | |
| Dalešice | 380,20 | 120800 | 61300 | 97 | 6100 | 130 | 25 | 3,93 | 5 | |
| Mostiště | 477,48 | 10888 | 9339 | 105 | 105 | 17 | 3,99 | 3,92 | 0 | |
| Nové Mlýny | 170,14 | 66360 | 42610 | 86 | 21390 | 148 | 51,9 | 65 | 3,5 | |

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Zásoby vody ve sněhu v průběhu minulého týdne pozvolna ubývaly. V důsledku srážek v závěru týdne byl úbytek výraznější, zejména v polohách pod 1000 m. n. m. Na hřebenech nejvyšších hor, zejména Krkonoš, se vodní hodnota sněhu mírně zvýšila.

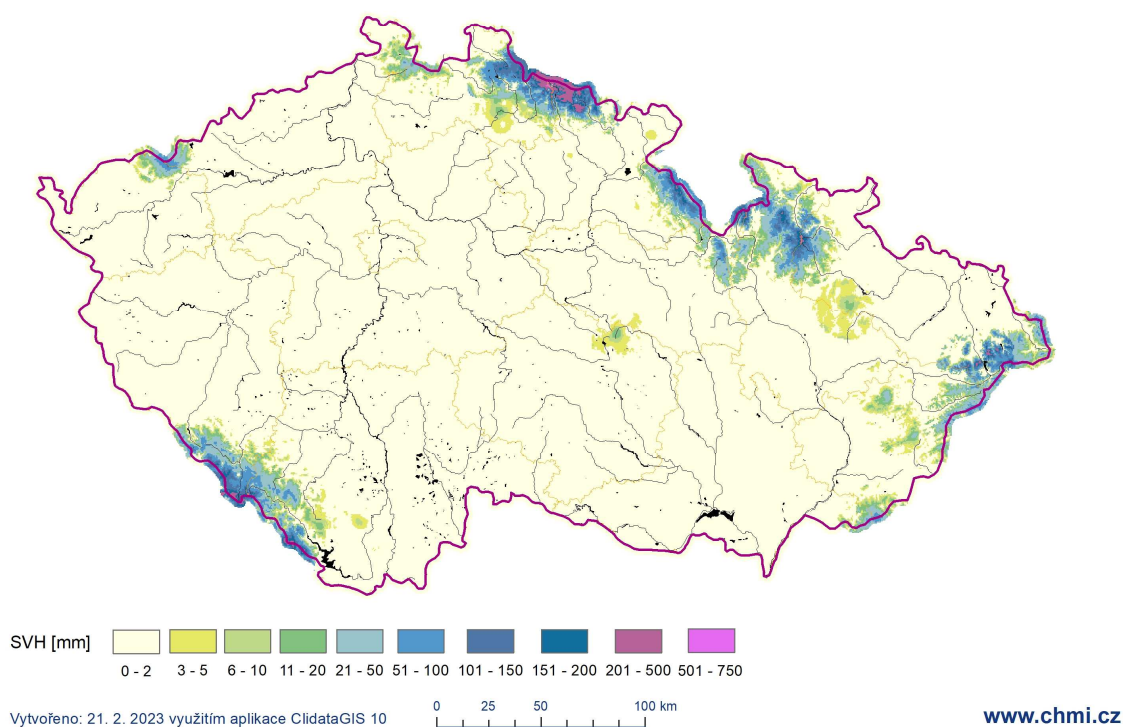
Vzhledem k intenzivní oblevě v minulém týdnu vypočtené údaje nemusejí v některých oblastech přesně odpovídat skutečnému množství zásob vody ve sněhové pokrývce. Vypočtená data je proto nutné brát jako orientační.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 20. 2. 2023 činí cca 0,316 mld. m³, což představuje v průměru cca 4 mm (4 litrů na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 20. 2. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 20. 2. 2023.

Tab. 5 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 20. 2. 2023.

| Povodí po profil | Odtoková výška [mm] | Objem [mil. m ³] |
|------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Orlice po Týniště nad Orlicí | 15,8 | 24,5 |
| Labe po Přelouč | 12,3 | 79,1 |
| Cidlina po Sány | 0,1 | 0,1 |
| Jizera po ústí | 19,3 | 42,3 |

| Povodí po profil | Odtoková výška [mm] | Objem [mil. m ³] |
|------------------------|---------------------|------------------------------|
| Opava po ústí | 9,3 | 19,4 |
| Odra po státní hranici | 10,0 | 47,2 |
| Olše po Věřňovice | 10,2 | 10,9 |
| Morava po Moravičany | 22,3 | 34,8 |

| | | |
|----------------------|------|-------|
| Vltava po VD Lipno | 25,9 | 24,6 |
| Otava po ústí | 9,2 | 35,3 |
| Lužnice po ústí | 0 | 0 |
| Vltava po VD Orlík | 5,2 | 63,0 |
| Sázava po ústí | 0,1 | 0,4 |
| Berounka po ústí | 0,4 | 3,5 |
| Ohře po VD Nechanice | 1,3 | 4,7 |
| Labe po Děčín | 3,8 | 194,1 |

| | | |
|---------------------|-----|------|
| Bečva po ústí | 6,6 | 10,7 |
| Morava po Strážnici | 5,6 | 51,2 |
| Dyje po VD Vranov | 0 | 0 |
| Svitava po ústí | 0 | 0 |
| Jihlava po ústí | 0 | 0 |
| Svratka po ústí | 0,2 | 0,8 |
| Morava a Dyje | 2,5 | 60,2 |
| | | |

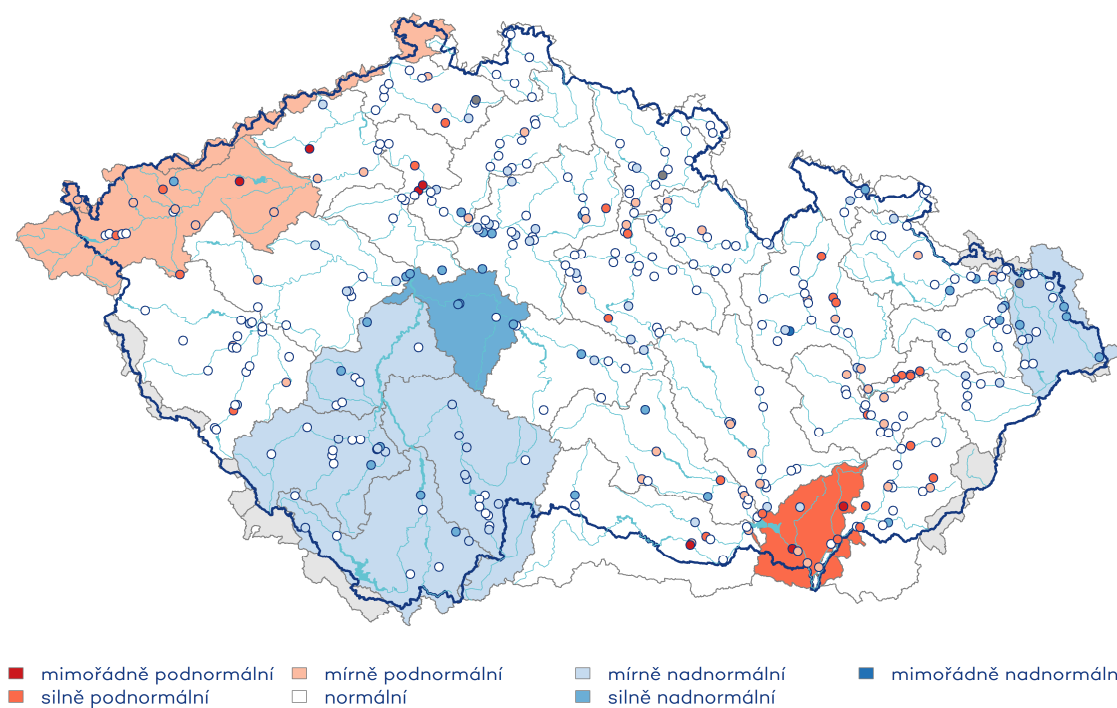
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 7. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí dolní Sázavy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horní Vltavy, Lužnice, Otavy, střední Vltavy a Olše a Ostravice. V povodí horní Ohře byla hladina mírně podnormální a v oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

13.02. – 19.02.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 6: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (9 %) se téměř nezměnil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (58 %) mírně vzrostl a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (9 %) mírně poklesl (Tabulka 6). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (57 %), pouze u 3 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles hladiny (Tabulka 7). K mírnému zhoršení stavu ze silně na mírně nadnormální došlo v povodí Olše a Ostravice. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru se stav zhoršil z mírně nadnormálního na normální a v povodí horní Ohře z normálního na mírně podnormální. Naproti tomu v povodí Stěnavy došlo ke zlepšení stavu ze silně podnormálního až na normální.

Tab. 6 Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

| ČR | mimořádně podnormální hladina | silně podnormální hladina | mírně podnormální hladina | normální hladina | mírně nadnormální hladina | silně nadnormální hladina | mimořádně nadnormální hladina |
|-----------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| % objektů | 2 | 7 | 12 | 58 | 13 | 9 | 0 |

Tab. 7 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

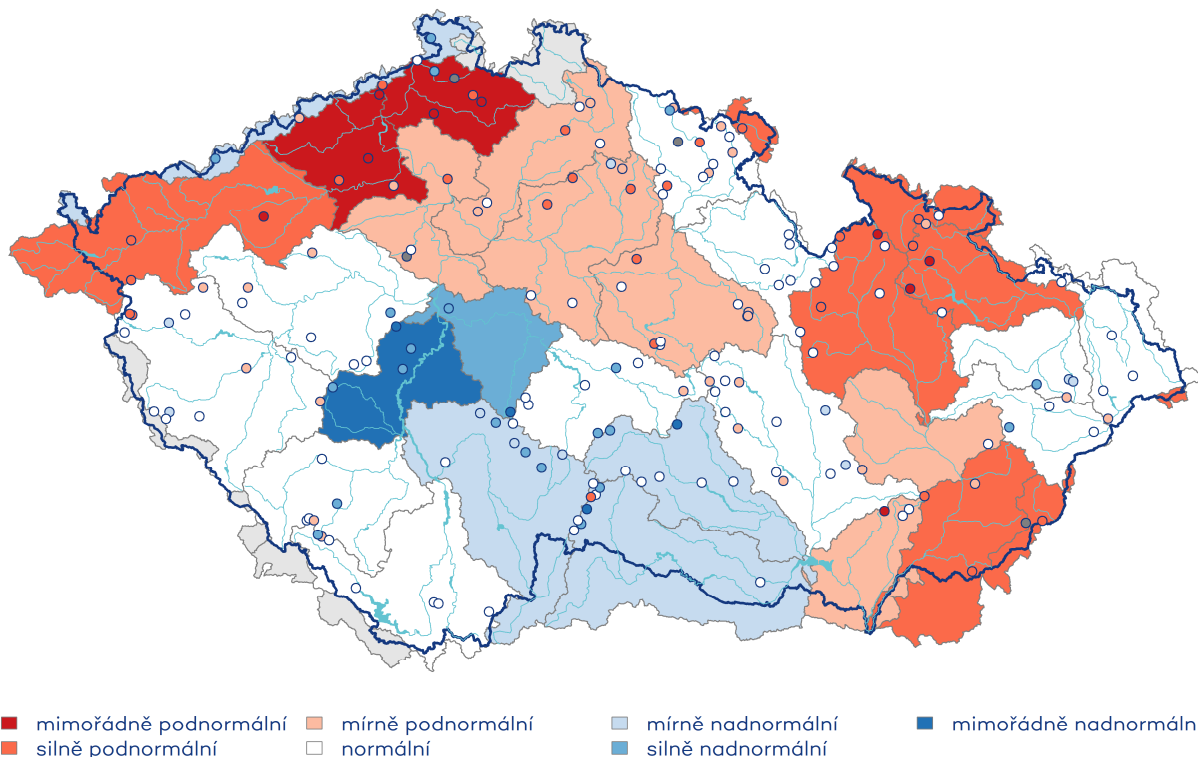
| ČR | velký pokles | pokles | stagnace až mírný pokles | stagnace až mírný vzestup | vzestup | velký vzestup |
|-----------|--------------|--------|--------------------------|---------------------------|---------|---------------|
| % objektů | 0 | 3 | 57 | 38 | 1 | 0 |

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 7. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Silně nadnormální vydatnost byla v povodí dolní Sázavy. V povodí Lužnice, Jihlavy a Dyje byla vydatnost mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí horní Ohře, Stěnavy, Opavy, Osoblahy, horní a dolní Moravy byla zaznamenána silně podnormální vydatnost. V povodí dolní Ohře a Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 7).

Stav vydatnosti pramenů

13.02. – 19.02.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 7: Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zhoršení stavu vydatnosti a to i přesto, že se vydatnost spíše zvětšovala, ale méně než je obvyklé vzhledem k ročnímu chodu. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (19 %), podíl pramenů s normální vydatností (46 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (14 %) se příliš nezměnil (Tabulka 8). Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (58 %), u 5 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení nebo velké zvětšení a u 3 % pramenů zmenšení nebo velké zmenšení vydatnosti (Tabulka 9). K mírnému zhoršení stavu z mimořádně na silně nadnormální došlo v povodí dolní Sázavy, ze silně na mírně nadnormální v povodí Lužnice a z mírně nadnormálního na normální v povodí Odry. Naopak k nejvýraznějšímu zlepšení z mimořádně na mírně podnormální došlo v povodí Labe od Vltavy po Ohři (částečně ovlivněno absencí dat v minulém týdnu). Z mimořádně na silně podnormální se zlepšil stav v povodí Opavy. V povodí Jizery se stav zlepšil z mírně podnormálního na normální.

Tab. 8 Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

| ČR | mimořádně podnormální vydatnost | silně podnormální vydatnost | mírně podnormální vydatnost | normální vydatnost | mírně nadnormální vydatnost | silně nadnormální vydatnost | mimořádně nadnormální vydatnost |
|-----------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| % objektů | 5 | 14 | 16 | 46 | 6 | 12 | 2 |

Tab. 9 Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

| ČR | velké zmenšení | zmenšení | stagnace až mírné zmenšení | stagnace až mírné zvětšení | zvětšení | velké zvětšení |
|-----------|----------------|----------|----------------------------|----------------------------|----------|----------------|
| % objektů | 1 | 2 | 34 | 58 | 4 | 1 |

F. Vlhkost půdy

V průběhu 7. kalendářního týdne byly na většině území změny půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 100 cm malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 51 až 80 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 63 až 81 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly na vzestupu, s celkovými rozdíly hladin nejčastěji od -1 do +80 cm. K největším vzestupům docházelo během víkendů převážně na tocích odvodňující horské a podhorské oblasti a Českomoravskou vrchovinu. V povodí horního a středního Labe, Orlice, Vydry, Otavy, horní Sázavy, Kamenice, Odry a Svratky četně došlo k překročení 1. SPA., na Labi v profilu Vestřev a Divoká Orlice v Orlickém Záhoří krátce i 2. SPA. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly průtoky většinou nadprůměrné, nejčastěji od 50 do 250 % Qm, jen na některých tocích místy i více (250 až 450 % Qm). Profily s průtoky na úrovni hydrologického sucha se v uplynulém týdnu na tocích i nadále téměř nevyskytovaly.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm především v severozápadních Čechách.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 7. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí dolní Sázavy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horní Vltavy, Lužnice, Otavy, střední Vltavy a Olše a Ostravice. V povodí horní Ohře byla hladina mírně podnormální a v oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 7. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Silně nadnormální vydatnost byla v povodí dolní Sázavy. V povodí Lužnice, Jihlavy a Dyje byla vydatnost mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí horní Ohře, Stěnavy,

Opavy, Osoblaha, horní a dolní Moravy byla zaznamenána silně podnormální vydatnost. V povodí dolní Ohře a Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Slábnoucí oblast vyššího tlaku vzduchu se bude přesouvat přes střední Evropou k severovýchodu. Postupně začne přes střední Evropu od západu přecházet brázda nízkého tlaku vzduchu. Po její zadní straně k nám pronikne studený vzduch od severu. V něm se k nám z oblasti Britských ostrovů rozšíří hřeben vysokého tlaku vzduchu.

22.2.

Polojasno až oblačno, zejména na severovýchodě zpočátku až zataženo a ojediněle slabý déšť, nad 1100 m i sněžení. Ráno a dopoledne na jihozápadě místy, jinde ojediněle mlhy. Večer od západu přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, při déletrvajících malé oblačnosti až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, na severovýchodě 7 až 10 °C, v 1000 m na horách kolem 5 °C, na Šumavě až 9 °C. Slabý proměnlivý nebo východní vítr 1 až 4 m/s.

23.2.

Oblačno až zataženo, odpoledne od západu místy občasné déšť nebo přeháňky. Na východě zpočátku i polojasno. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, při zmenšené oblačnosti až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Slabý proměnlivý nebo západní vítr, na východě mírný jihovýchodní 2 až 6 m/s.

24.2.

Zataženo až oblačno, na většině území déšť nebo přeháňky, od severozápadu nad 500 m srážky smíšené, postupně sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, při zmenšené oblačnosti až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, na jižní Moravě až 11 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s.

25.2.

Oblačno až zataženo, na většině území občasné sněžení, zpočátku v polohách pod 500 m i déšť. Od severozápadu postupně proměnlivá oblačnost a zejména na horách místy sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, při zmenšené oblačnosti až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, na jižní Moravě až 7 °C. Mírný, přechodně čerstvý západní až severozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

26.2.

Oblačno až polojasno, zejména na horách místy sněhové přeháňky. Postupně ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Mírný severní vítr 3 až 7 m/s bude večer slábnout.

Vyhlídku počasí od 27. 2. do 1. 3.

Jasno až polojasno, zpočátku při zvětšené oblačnosti ojediněle sněhové přeháňky. Postupně ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při sněhové pokrývce kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +4 °C, postupně 3 až 8 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 21. 2. 2023

Hladiny toků jsou setrvalé nebo mírně kolísají. Vzhledem ke srážkám, které vypadávaly v noci na severu Čech, dochází k opětovným vzestupům na horní Jizeře a tocích odvodňujících Jizerské hory a Krkonoše. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry jsou průtoky převážně průměrné nebo nadprůměrné, nejčastěji 1,5 až 4násobné. Podprůměrné hodnoty Mírně podprůměrné jsou průtoky v povodí Berounky.

Vyhlídku do 26. 2. 2023

V následujících dnech budou hladiny toků převážně klesat nebo mírně kolísat. V Jizerských horách a Krkonoších nadále vypadávají srážky a toky odvodňující tyto oblasti jsou na vzestupu. Opětovné překročení 1. SPA je málo pravděpodobné.

V nadcházejících dnech budou vodní zásoby ve sněhu ubývat. Ochlazovat se začne až v průběhu pátku a během víkendu už by měly sněhové zásoby znovu přibývat, a to nejen na horách, ale postupně pravděpodobně i ve středních polohách.

Půdní vlhkost bude kolísat nejvíce ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha se nebude příliš měnit.

V následujícím období lze celkově očekávat převážně stagnaci, místy mírný vzestup hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206