Zpráva č.: 05 / Týden: 30. 1. – 5. 2. 2023 **7. února 2023**

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Jaroslav Rosa / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / 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

Na Šabatce 2050/17, Praha 4

Český hydrometeorologický ústav

A. Meteorologická situace

Pro synoptickou situaci tohoto týdne byla rozhodující rozsáhlá oblast nízkého tlaku vzduchu nad severní Evropou a Britskými ostrovy, kde se prohlubovaly jednotlivé tlakové níže, s nimiž byly spojeny jednotlivé frontální systémy, které při svém postupu do střední Evropy okludovaly. První okluze přešla přes naše území v pondělí. Za ní k nám začal v čerstvém západním až severozápadním proudění pronikat chladný a vlhký vzduch. V pátek se nad jižní Skandinávií prohloubila tlaková níže, která postupovala přes Polsko k jihovýchodu, a s ní okludující frontální systém výrazně ovlivňoval počasí u nás. V sobotu v týlu této tlakové níže se středem nad jihovýchodní Evropou, k nám začal proudit studený vzduch od severu až severovýchodu a postupně se od severozápadu začala do střední Evropy rozšiřovat tlaková výše. V neděli se nad střední Evropou začala rozpadat okluzní fronta, která zvolna postupovala od severozápadu.

Oblačnost

Po celý týden převládala velká oblačnost a bylo většinou zataženo až oblačno, jen lokálně na přechodnou dobu se zmenšovala oblačnost na polojasno. Nejmenší množství oblačnosti bylo v neděli, kdy tomu odpovídaly i hodnoty délky slunečního svitu, které byly z celého týdne nejdelší a po jednotlivých krajích byly od 12 do 77 % (od 1,1 h do 7,2 h), republikový průměr byl 45 % (4,2 h). Nejvyšší hodnota délky slunečního svitu podle krajů byla vypočtena pro Kraj Vysočina 77 % (7,2 h) a Královehradecký kraj 69 % (6,4 h). Naopak nejmenší hodnoty délky slunečního svitu byly v pátek, kdy po celý den bylo zataženo na celém území republiky a hodnota délky slunečního svitu byla nulová ve všech krajích, tak i republikový průměr. Dalším dnem, kdy byly hodnoty nulové nebo maximálně do 7 % (do 0,6 h) bylo pondělí. Republikový průměr pro pondělí byl 3 % (0,3 h). V ostatních dnech se hodnoty délky slunečního svitu pohybovaly od 0 do 25 % (0 až 2,3 h), jen v sobotu byly hodnoty délky slunečního svitu o něco vyšší a byly od 5 do 35 % (0,5 h do 3,2 h). Republikový průměr pro sobotu byl 20 % (1,8 h).

Srážky

Nejvýznamnější a nevydatnější srážky se vyskytovaly ze čtvrtka na pátek, kdy byl republikový průměr 24hod srážkových úhrnů 10,6 mm, přičemž nejvíce srážek spadlo, podle zprůměrovaných hodnot 24hod srážkových úhrnů, v Libereckém kraji 17,8 mm a Královéhradeckém kraji 17,0 mm. Naopak nejmenší průměr byl vypočten pro Středočeský kraj a Prahu 5,3 mm. Za uvedené období byly naměřeny i nejvyšší hodnoty 24hod srážkových úhrnů na těchto srážkoměrných stanicích: 64,0 mm Dvoračky (Krkonoše); 50,5 mm Bělá pod Pradědem; 44,9 mm Slavíš, chata (Beskydy); 42,2 mm Bumbálka (Beskydy); 40,7 mm Dolní Morava-Slaměnka (Králický Sněžník); 39,9 mm Zdobnice (Orlické hory); 38,8 mm Desná-Souš (Jizerské hory); 38,3 mm Luisino údolí- Deštné v Orlických horách a 36,9 mm Labská bouda. Naopak nejmenší 24hod srážkové úhrny byly v neděli, kdy hodnoty srážkových úhrnů byly nulové nebo jen velmi malé a to v Moravskoslezském a Zlínském kraji. Republikový průměr 24hod srážkových úhrnů pro neděli byl vypočten na hodnotu 0,0 mm. V ostatních dnech v týdnu od pondělí do čtvrtka každý den se vyskytovaly srážky. Hodnoty 24hod srážkových úhrny v jednotlivých dnech se podle republikových průměrů pohybovaly od 2,5 do 5,6 mm. Podle průměrů pro jednotlivé kraje od 0,5 do 8,6 mm v jednotlivých dnech. V sobotu se slabší srážky ještě vyskytovaly a 24hod srážkové úhrny byly podle průměrů pro jednotlivé kraje od 0,1 do 2,4 mm. Republikový průměr byl 0,7 mm. V celém týdnu převažovalo tuhé skupenství srážek v podobě sněhu, ale v nížinách, zejména ve středních Čechách a v Praze většinou to byly srážky dešťové nebo smíšené.

Maximální teploty

Hodnoty maximálních teplot byly v pondělí nižší oproti dnům od úterý do pátku, a v úterý, kdy se průměry maximálních teplot pro jednotlivé kraje pohybovaly od 2 do 7 °C vypočtené z termínu 07:00 h až 21:00 h. Republikový průměr maximálních teploty byl v pondělí 2,6 °C, v ostatní dny od 3 do 5 °C. V sobotu se již výrazně ochladilo a průměry maximálních teplot byly pro jednotlivé kraje od -0 do +3 °C, v neděli ještě méně, od -3 do +1 °C. Republikový průměr maximálních teplot byl v sobotu 1,3 °C a v neděli -0,6 °C. Nejteplejším dne byl pátek, kdy průměry maximálních teplot

pro jednotlivé kraje byly od 3,1 do 7,2 °C (z termínu 07:00 h až 21:00 h SEČ), přičemž nejvyšší hodnota průměru byla vypočtena pro Ústecký kraj, naopak nejnižší hodnota byla vypočtena pro Zlínský kraj 3,1 °C. Republikový průměr maximálních teploty byl pro pátek 5,0 °C. Nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly změřeny v pátek na těchto stanicích: 8,5 °C Doksany; 8,4 °C Ústí nad Labem-Vaňov; 8,3 °C Děčín a Tuhaň; 8,1 °C Brandýs nad Labem-St. Bol., Kopisty, Praha-Klementinum; 7,8 °C Teplice a Kralupy nad Vltavou. Naopak neděle byla s nejnižšími hodnotami maximálních teplot. V neděli byly naměřeny nejvyšší hodnoty maximálních teplot na stanicích: 2,7 °C Doksany; 2,2 °C Děčín; 2,1 °C České Budějovice-Rožnov, Ústí nad Labem-Vaňov a Plzeň-Bolevec. Nejnižší hodnoty byly na stanicích: -4,1 Světlá Hora; -4,0 °C Potštát-Boškov a Kateřince-Ojičná; -3,6 °C Králíky a Vítkov. 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 0 až 6 °C (republikový průměr 2,6 °C); úterý +1 až 7 °C (3,2 °C); středa +1 až +8 °C (4,5 °C); čtvrtek +1 až +8 °C (4,6 °C); pátek +2 až +9 °C (5,0 °C); sobota +2 až +7 °C (4,4 °C) a neděle -4 až +3 °C (-0,5 °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 pondělí a noc na neděli, kdy republikový průměr byl v pondělí -5,9 °C a v neděli -5,5 °C, a pro jednotlivé kraje se zprůměrované hodnoty pohybovaly v pondělí od -4,1 do -8,1 °C a v neděli od -4,0 do -8,1 °C. Nejnižší hodnota minimální teploty pro tento týden byla naměřena v noci na pondělí na stanici Světlá Hora -12,2 °C a na stanici Strání -10,9 °C. Naopak nejteplejší noc zprůměrovaných hodnot minimálních teplot pro republiku byla noc na středu s hodnotou +1,6 °C. Nejnižší hodnota pro tuto noc byla naměřena na stanici Kašava, pod Rablínů -1,5 °C a Držková -1,2 °C (obě stanice ve Zlínském kraji). Nejnižší hodnota minimální teploty pro tento týden bez rozdílu nadmořských výšek byla změřena na horských stanicích v noci na neděli na stanicích: Březník -19,8 °C; Rokytská slať -18,0 °C; Prášily-Javoří Pila -17,9 °C a Rolava -16,6 °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 -1 až -12 °C (republikový průměr minimálních teplot -5,9 °C); úterý +3 až -3 °C (+0,6 °C); středa +4 až -2 °C (+1,6 °C); čtvrtek +3 až -2 °C (+1,0 °C); pátek +2 až -10 °C (-1,6 °C); sobota +7 až -4 °C (-0,2 °C) a neděle -2 až -11 °C (-5,5 °C).

Přízemní minimální teploty

Jako u minimálních teplot, tak i hodnoty republikových průměru přízemních teplot měl podobný týdenní průběh. Pro noc na pondělí (začátkem týdne) byla nejnižší hodnota vypočteného republikového průměru přízemních minimálních teplot -7,9 °C (z termínu 21:00 h do 07:00 h SEČ), avšak nejnižší hodnota přízemní minimální teploty byla změřena v noci na neděli na stanici Vatín -15,8 °C, což byla nejnižší hodnota týdne. Druhá nejnižší hodnota minimální teploty z této noci byla na stanici Černovice-Dobešov -14,0 °C. Na stanicích v polohách nad 600 m n. m., kde se přízemní minimální teplota měří, byla nejnižší hodnota naměřena v noci na neděli na stanici: Černá v Pošumaví -18,5 °C a Volary-Luční potok -18,3 °C a Volary -16,8 °C. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od -1 do -14 °C (vypočtený republikový průměr -7,9 °C); v úterý od +1 do -4 °C (-0,8 °C); ve středu od +3 do -5 °C (-0,1 °C); ve čtvrtek od +2 do -5 °C (-0,6 °C); v pátek +0 až -14 °C (-4,0 °C); v sobotu +4 až -4 °C (-1,0 °C); v neděli +0 až -16 °C (-7,7 °C).

Průměrné teploty

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

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

Sněhová pokrývka

Sníh na horách padal po celý týden, až na víkend pozvolna ustával. Nejvíce ho napadlo v pátek, ve čtvrtek a ve středu. Sněhová čára se během týdne pohybovala. Přechodně sníh padal i nížinách, kde v důsledku přechodu sněhových srážek do smíšených a dešťových, rychle odtával a výška sněhové pokrývky se snižovala a zůstávaly jen nesouvislé sněhové plochy nebo úplně odtál. Nová sněhová pokrývka ve spojení s čerstvým až silným větrem způsobovala, že se místy, zejména na horách, vytvářely četné sněhové jazyky a závěje. Největší přírůstek sněhové pokrývky byl na severních a severovýchodních horách a na Šumavě. Celková sněhová pokrývka byla: Krušné hory - v pondělí 10 až 25 cm / v neděli 10 až 50 cm; Český les 10 až 20 cm / 20 až 30 cm; Šumava 20 až 50 cm / 50 až 130 cm; Novohradské hory 10 až 20 cm / 20 až 40 cm; Českomoravská vrchovina 10 až 20cm / 15 až 30 cm; Jizerské hory 20 až 35 cm / 30 až 65 cm; Ještědsko-Kozákovský hřeben 15 až 30 cm / 25 až 55 cm; Krkonoše 20 až 95 cm / 70 až 145 cm; Orlické hory 20 až 30 cm / 45 až 80 cm; Jeseníky 45 až 70 cm / 50 až 110 cm; Beskydy 20 až 75 cm / 30 až 125 cm; Javorníky a Bílé Karpaty 15 až 20 cm / 20 až 50 cm.

Nebezpečné jevy

Výrazné západní až severozápadní, v pátek až severní proudění způsobilo, že na horách a v některých lokalitách, zejména od pondělí do pátku, bylo doprovázeno nárazovým větrem, který uprostřed týdne dosahoval kolem 70 až 90 km/h, na horách místy 100 až 160 km/h. V sobotu se vítr postupně uklidnil. Největší rychlost větru byla pravidelně měřena na vrcholu Sněžky, kde dosahovala od pondělí do pátku od 140 až po 160 km/h. Nová sněhová pokrývka ve spojení s čerstvým větrem způsobovala, že se místy, zejména na horách, vytvářely sněhové jazyky a závěje a to po celou dobu pracovního týdne. Silný vítr a nový sníh na mnohých místech způsobil, že se vyvracely stromy a následně způsobovaly kalamitu v dopravě, omezovaly sjízdnost některých silnic a ohrožovaly účastníky silničního provozu, jak na majetku, tak i na životech.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 31. 1. – 5. 2. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	9	3	284	6	7	1,4	-0,7	2,1
Neumětely	9	3	290	4	7	1,5	-0,6	2,1
Sedlčany	12	5	245	5	7	1,5	-0,8	2,3
Semčice	11	6	183	4	5	2,1	-0,5	2,6
Čáslav	10	5	227	6	7	2	-0,2	2,2
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	12	5	243			1,6	-0,6	2,2
České Budějovice	16	4	421	5	7	2	-0,6	2,6
Vyšší Brod	28	8	345	5	6	0	-2,5	2,5
Husinec	10	5	212	6	7	1,4	-1,5	2,9
Nový Rychnov	34	9	378	5	7	-1	-2,3	1,3

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Kocelovice	18	6	302	6	7	0,5	-1,4	1,9
Tábor					4			
KRAJ JIHOČESKÝ	21	7	309			0,6	-1,7	2,3
Cheb	17	5	339	6	7	0,9	-1,3	2,2
Přimda	31	9	344	7	7			
Klatovy	8	5	163	3	7	1,6	-0,8	2,4
Karlovy Vary	16	6	284	6	7	-0,4	-1,8	1,4
Kralovice	11	3	344	3	7	0,9	-1,3	2,2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	19	6	305			0,7	-1,5	2,2
Liberec	27	11	248	6	7	0,1	-1	1,1
Žatec	8	3	296	5	7	2,5	-0,2	2,7
Doksany	7	3	228	6	7	2,8	-0,2	3
Doksy	21	8	262	6	7	1,6	-1	2,6
Tušimice	12	3	387	6	7	2,4	-0,3	2,7
Ústí nad Labem	20	7	291	6	7	1,5	-0,3	1,8
KRAJ SEVEROČESKÝ	26	8	307			2	-0,4	2,4
Hradec Králové	20	7	267	5	7	1	-0,8	1,8
Ústí nad Orlicí	21	11	196	6	6	0	-1,5	1,5
Pardubice	16	5	296	6	7	1,8	-0,4	2,2
Velichovky	23	9	247	5	7	0,6	-1,6	2,2
Přibyslav	21	9	246	6	7	-0,7	-2,3	1,6
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	36	11	328			0	-1,7	1,7
Ostrava - Poruba	7	6	117	2	7	0,8	-0,6	1,4
Opava	2	3	61	1	7	0,9	-0,5	1,4
Luka	20	8	249	7	7			
Olomouc	10	5	183	7	7	-0,7	-1,8	1,1
Valašské Meziříčí	7	4	200	2	7	1,4	-1,1	2,5
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	17	7	239			0,7	-0,8	1,5
Brno	12	4	261	6	7	1,5	-0,8	2,3
Kostelní Myslová	28	8	366	7	7	-0,6	-1,9	1,3
Náměšť nad Oslavou	9	5	198	6	6	0	-1,4	1,4
Kuchařovice	10	3	370	6	7	1,3	-0,5	1,8
Holešov	6	6	105	7	7	0,5	-1,1	1,6
Velké Pavlovice	10			3	7	2,1		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	15	5	278			0,7	-1,2	1,9

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY					TEPLOTY		
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Povodí	Horní Labe	21	7	294			0,9	-1,1	2
	Dolní Labe	20	6	325			1,6	-0,6	2,2
	Vltava	18	6	295			0,8	-1,3	2,1
	Odra	19	8	226			0,8	-0,7	1,5
	Morava	15	6	262			0,6	-1,3	1,9
Čechy		23	8	306			1	-1,1	2,1
Morava		15	6	263			0,7	-1,1	1,8
ČR		20	7	293			0,9	-1,1	2

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly v první polovině týdne převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Během pátku 3. 2. a noci na sobotu 4. 2. se na celém území vyskytovaly srážky. Ve středních a nižších polohách spadlo od 5 do 15 mm ve formě deště, v polohách nad 900 m byly srážky sněhové (25 až 65 mm/24hod). Hladiny vodních toků reagovaly na dešťové srážky a oteplení v kombinaci s tajícím sněhem výraznějším kolísáním nebo vzestupy hladin. Na několika tocích ojediněle došlo i k překročení 1. SPA, Obr. 1, Tab. 2. V sobotu 4. 2. během dne toky kulminovaly a do konce týdne byly na poklesech. Hladina dolního Labe a dolní Moravy vlivem dotoku kulminovala během neděle 5. 2. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi 0 až +40 cm. Zejména na tocích ve středních a nižších polohách byly celkové týdenní vzestupy i výrazně vyšší, Obr. 2.

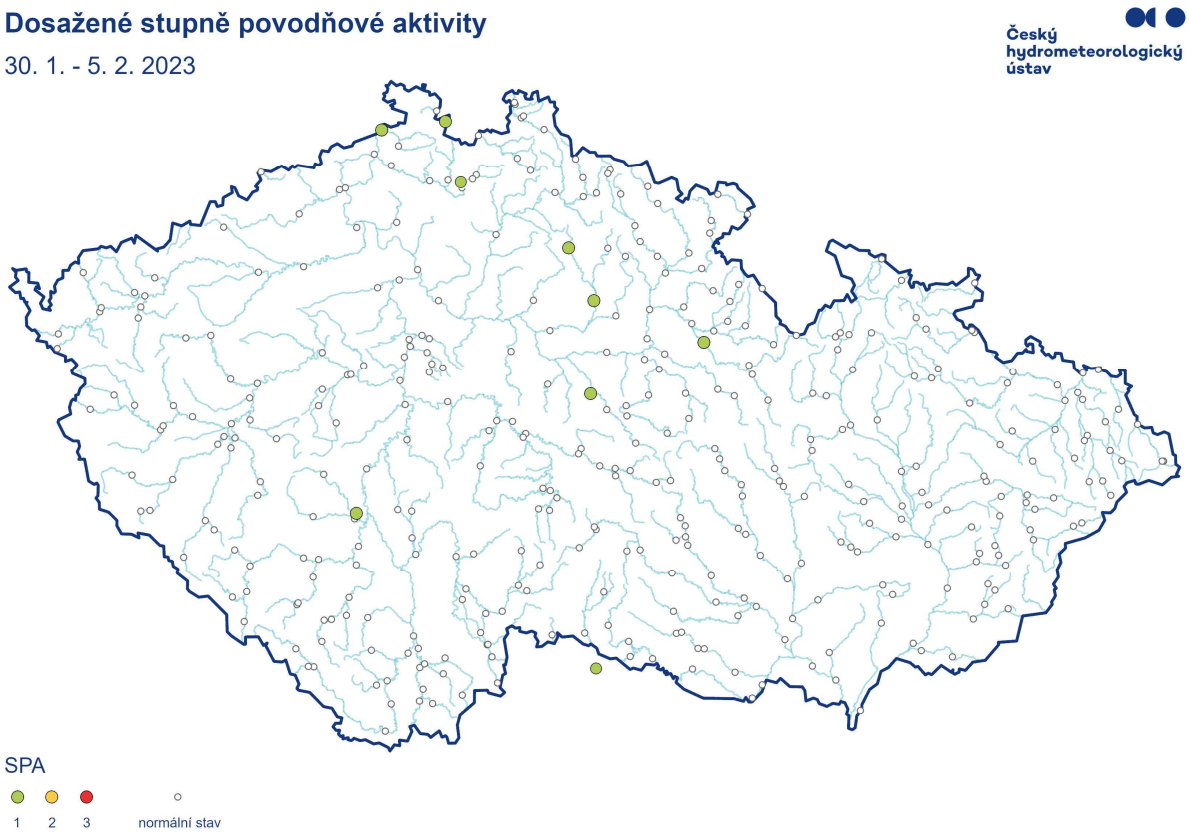
V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků většinu týdne setrvalé nebo mírně rozkolísané. V závěru týdne toky kolísaly výrazněji ve středních a nižších polohách vlivem oteplení, dešťových srážek v kombinaci s odtáváním sněhové pokrývky a ojediněle došlo během noci na 4. 2. i k překročení 1. SPA na Cidlině v Jičíně a Novém Bydžově, Doubravě ve Žlebech a Tiché Orlici v Čermné nad Orlicí (ve všech případech při $Q_{<2}$). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí od 0 do +65 cm, přičemž největší týdenní vzestupy byly zaznamenány na středním Labi a jeho přítocích (Novohradka, Cidlina, Mrlina +75 až +105 cm) a v povodí dolní Orlice (+80 až +120 cm). Naopak setrvalé stavy hladin převažovaly na horních úsecích toků odvodňující horské oblasti.

Také v povodí **Vltavy** byly hladiny toků většinu týdne setrvalé nebo mírně rozkolísané a v závěru týdne na vzestupech v důsledku odtávání sněhové pokrývky a dešťových srážek ve středních a nižších poloh. Na Skalici v profilu Varvažov byl 4. 2. velmi krátce překročen 1. SPA (při $Q_{<2}$). Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly většinou mezi 0 až +45 cm. Největší týdenní vzestupy byly zaznamenány na Sázavě (+60 až +100 cm) a na tocích v povodí Lužnice (+50 až +65 cm) a Berounky (+45 až +55 cm). Horské toky byly převážně setrvalé.

I v povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny vodních toků po většinu týdne setrvalé nebo jen mírně rozkolísané. Po pátečních srážkách, díky kterým odtávala sněhová pokrývka ze středních a nižších poloh, došlo během podvečera 3. 2. k překročení 1. SPA na Mandavě ve Varnsdorfu a Kamenici v Hřensku (shodně při $Q_{<2}$). Během noci na sobotu 4. 2. byl překročen 1. SPA i na Panenském potoce v profilu Pertoltice (rovněž při $Q_{<2}$). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od +5 do +35 cm. Nejvíce za týden stoupla hladina Labe v Děčíně (+102 cm) a Ústí nad Labem (+84 cm) a horní Ohře (+69 cm).

V **povodí Odry** převažovaly setrvalé stavy, v závěru týdne vzestupy hladin vodních toků ve středních a nižších polohách. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od 0 do +20 cm. Větší vzestup zaznamenala Olše v závěrovém profilu (+48 cm) a toky v české části povodí Odry (Mandava až +31 cm). Největší týdenní pokles byl zaznamenán na Morávce pod nádrží (-33 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** převažovaly v průběhu týdne převážně setrvalé stavy hladin nebo mírné kolísání. V závěru týdne toky ve středních a nižších polohách vlivem odtávání sněhové pokrývky a dešťových srážek stoupaly. Dyje na rakouské straně v profilu Raabs an der Thaya vystoupala 4. 2. nad 1. SPA. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od 0 do + 40 cm. Nejvíce za týden stoupla horní Dyje (+84 až +146 cm) a střední a dolní tok Moravy (+35 až +63 cm).

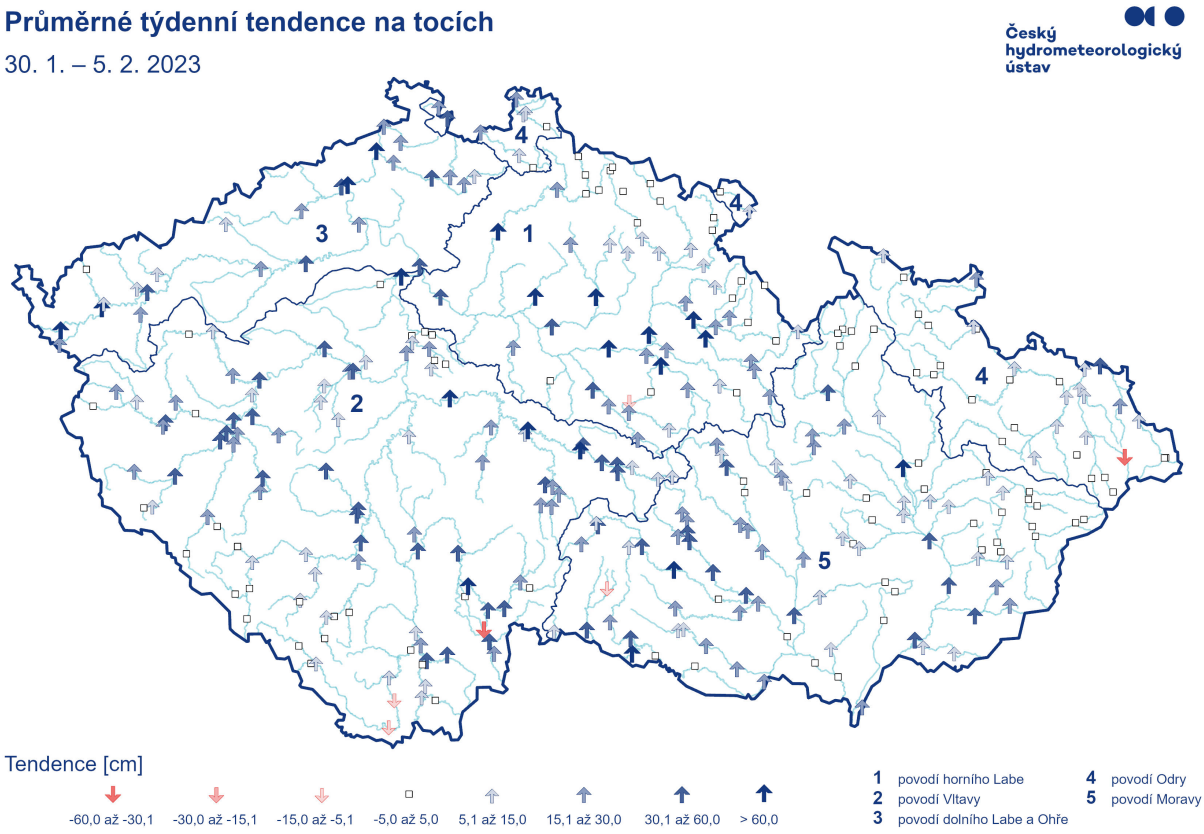


Obrázek 1: Dosažení SPA na území ČR v období 30. 1. – 5. 2. 2023.

Tabulka 2: Tabulka dosažených SPA v týdnu 30. 1. – 5. 2. 2023.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3.s^{-1}$]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Mandava	Varnsdorf	3.	17:40	104	19,6	<2	1	U	Varnsdorf
Kamenice	Hřensko	3.	20:30	84	18,4	<2	1	U	Děčín
Cidlina	Jičín	4.	2:00	58	2,89	<2	1	H	Jičín
Doubrava	Žleby	4.	4:40	100	13,4	<2	1	S	Čáslav
Panenský potok	Pertoltice*	4.	5:30	135	7,57	<2	1	L	Česká Lípa
Cidlina	Nový Bydžov	4.	5:40	159	16,8	<2	1	H	Nový Bydžov
Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	4.	9:40	181	27,2	<2	1	H	Kostelec n. Orlicí
Skalice	Varvažov	4.	12:00	151	15,8	<2	1	C	Písek
Dyje	Raabs an der Thaya	4.	18:05	277	43,3		1	Rakousko	

* profil typu C



Obr. 2 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 30. 1. – 5. 2. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{180–30d}$. Na ca 1/5 profilů dosahovaly toky Q_{30d}. Takto vysoké vodnosti byly nejčastěji dosaženy na tocích ve středních a nižších polohách, kde byly toky dotovány v závěru týdne vodou z tajícího sněhu. Nejmenších vodností $Q_{300–210d}$ dosahovaly zpravidla horní úseky horských toků, kde sníh neroztával. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se nevyskytovaly vůbec, Obr. 3.

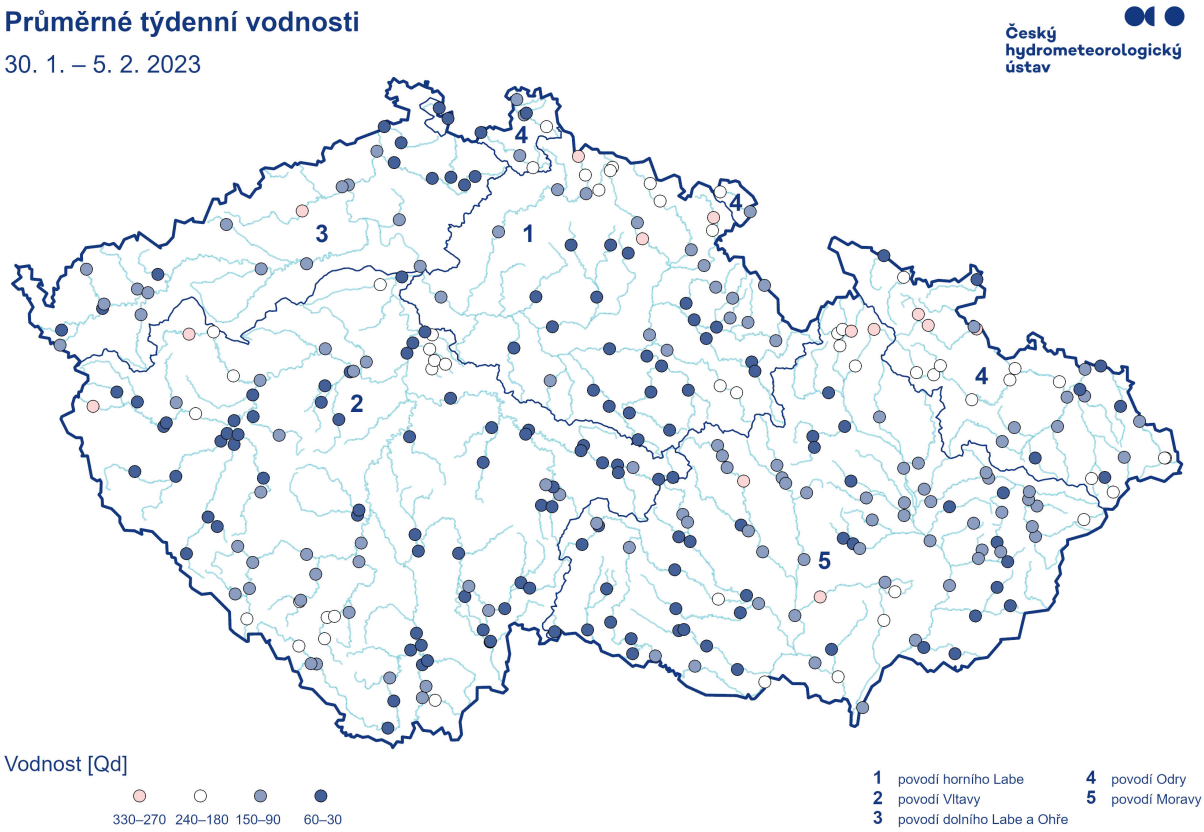
V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{210–30d}$. Nejvíce vodné (Q_{30d}) byly přítoky středního Labe (Cidlina, Mrlina, Výrovka, Doubrava, Chrudimka, Novohradka a Třebovka). Nejmenších vodností (Q_{270d}) dosahovala Mumlava, horní Metuje a tok horního Labe.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{180–30d}$. Nejvíce vodná (Q_{30d}) byla Lužnice, Nežárka, Sázava, Radbuza, Želivka a některé další menší toky zpravidla ve středních a nižších polohách. Nejméně vodná (Q_{300d}) zůstávala Střela a Mže.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{150–30d}$. Nejvíce vodná (Q_{30d}) byla Kamenice a Ploučnice. Naopak nejméně vodná byla Bílina (ojediněle až Q_{270d}).

Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{240–60d}$. Nejvíce vodné (Q_{30d}) byly toky v české části povodí (Mandava, Řasnice) nebo Stonávka pod nádrží. Nejméně vodné byly toky v povodí Opavy (ojediněle až Q_{300d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{180–30d}$. Nejvíce vodná (Q_{30d}) byla v povodí **Dyje** Želetavka, Jevišovka, Oslava a další menší toky, a v povodí **Moravy** Moravská Sázava a Třebůvka. Nejmenších vodností ($Q_{270–210d}$) dosahovaly toky v povodí horní Moravy (Desná, Branná a tok horní Moravy) a také Vsetínská Bečva, Litava, Svratka a Kyjovka.



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 30. 1. – 5. 2. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými únorovými normály dosahovaly týdenní průtoky většinou podprůměrných až mírně nadprůměrných hodnot, nejčastěji v rozmezí 50–135 % Q_{II}. Podprůměrné průtoky zůstávaly na horních úsecích toků, kde sníh v průběhu týdne neroztál, naopak průměrné nebo nadprůměrné průtoky se vyskytovaly na tocích ve středních a nižších polohách, kde sníh roztával vlivem srážek z pátku 3. 2., Obr. 4.

Relativně nejvíce vody odteklo Olší (142 % Q_{II}), průměrný byl odtok z Vltavy (105 % Q_{II}) a relativně nejméně odteklo Labem (85 % Q_{II}), Odrou (83 % Q_{II}), Moravou (68 % Q_{II}) a Dyjí (52 % Q_{II}), Tab. 3.

Tab. 3 Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 30. 1. – 5. 2. 2023.

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [$m^3 . s^{-1}$]
Vltava	Praha-Chuchle	105	175
Labe	Ústí nad Labem	85	307
Odra	Bohumín	83	35,7
Olše	Věřňovice	142	23,4
Morava	Strážnice	68	48,7
Dyje	Břeclav-Ladná	52	22,2

V povodí **horního Labe** dosahovaly vzhledem k dlouhodobým únorovým normálům průtoky hodnot nejčastěji v rozmezí 50–125 % Q_{II}. U toků odvodňující horské oblasti (Metuje, Úpa, horní Jizera) se průtoky pohybovaly nejvíce pod průměrem (30–70 % Q_{II}). Na přítocích středního Labe (Chrudimka, Novohradka, Doubrava, Cidlina, Mrlina, Výrovka,

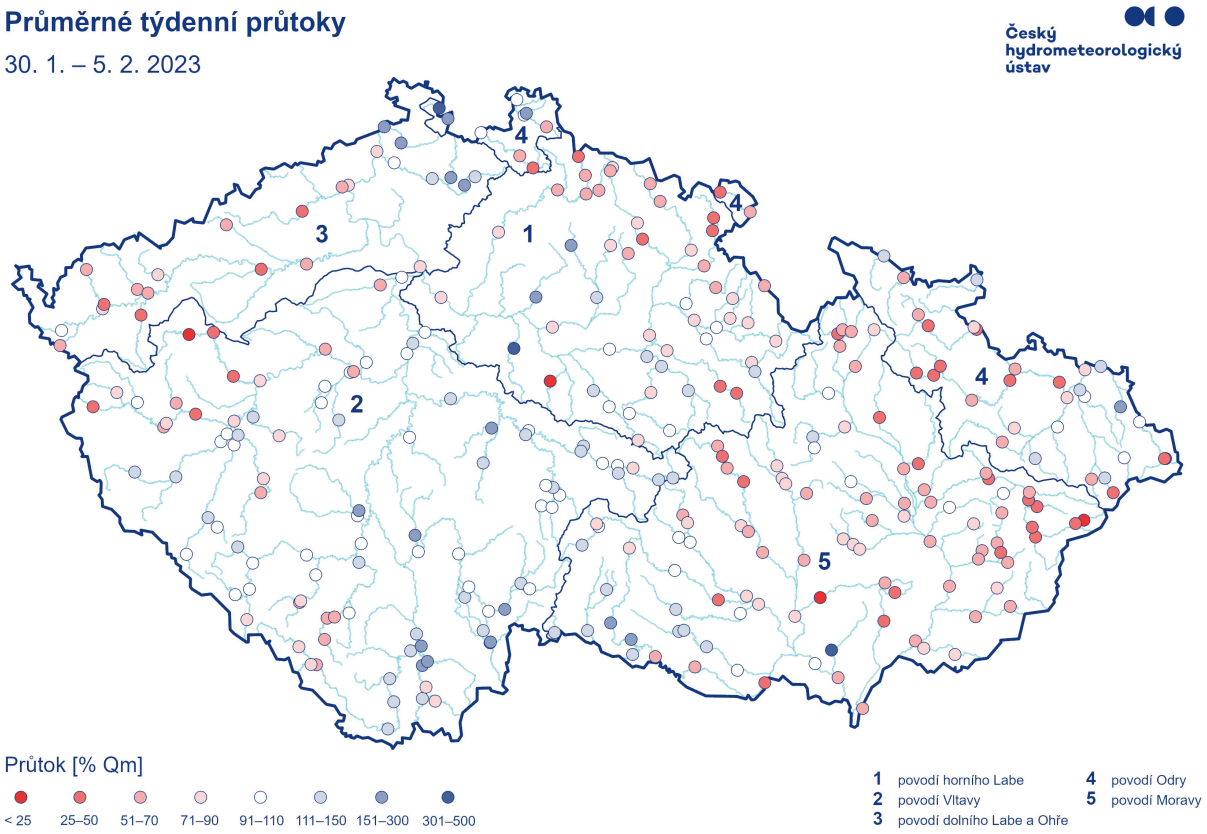
Třebovka) se vyskytovaly průměrné nebo i nadprůměrné průtoky (95–170 % Q_{II}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 76 % Q_{II}.

V povodí **Vltavy** se vyskytovaly podprůměrné i nadprůměrné průtoky, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 65–140 % Q_{II}. Na horním toku Vltavy, na Blanici a některých přítocích Berounky (Střela, Mže, Úslava) byly průměrné průtoky nejnižší (15–65 % Q_{II}). Největší průměrné průtoky měly toky v povodí Nežárky, Malše, Lužnice a Sázavy (150–215 % Q_{II}). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se do poloviny týdne postupně zvyšoval z počátečních 80 m^3/s na 160 m^3/s a během víkendu poklesl na 130 m^3/s.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly průtoky podprůměrných až průměrných hodnot, nejčastěji 45–105 % Q_{II}. Nadprůměrné průtoky byly zaznamenány v povodí Ploučnice a Kamenice (135–180 % Q_{II}).

V povodí **Odry** byly týdenní průtoky podprůměrné až mírně nadprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 45–150 % Q_{II}. Největších průměrných průtoků dosahovala Mandava v české části povodí (až 400 % Q_{II}). Nejmenší průtoky se vyskytovaly na horním úseku Moravice, Olše a Ostravice, dále na Lomné a Černém potoce (30–40 % Q_{II}).

V povodí **Moravy a Dyje** byly průtoky většinou podprůměrné nebo průměrné, nejčastěji v rozmezí 45–115 % Q_{II}. Nadprůměrné (120–335 % Q_{II}) byly průtoky především v povodí Dyje (Trkmanka, Želetavka, Jevišovka, Řečice, Rokytná a Pstruhovec). Nejmenší průtoky měla horní Morava, Vsetínská Bečva, Dřevnice, Kyjovka a Litava (20–45 % Q_{II}).



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 30. 1. – 5. 2. 2023.

Tab. 4 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 30. 1. – 5. 2. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	20,5	24,2	85	97	13,3	237	46,8	30	4
Labe	Přelouč	67,3	73,5	92	53	23,4	152	118	3	5
Cidlina	Sány	6,15	7,67	80	43	2,55	122	16,3	30	5
Jizera	Bakov nad Jizerou	20,8	27,1	77	143	8,65	260	43,8	31	4
Labe	Kostelec nad Labem	(94)	124	76	397	38,6	460	214	3	4

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Vltava	Vyšší Brod	17,4	14,5	120	37	2,50	113	22,9	4	1
Malše	Roudné	7,53	4,99	151	35	4,52	82	13,6	30	4
Vltava	České Budějovice	31,3	26,0	120	101	14,9	127	52,5	30	4
Lužnice	Bechyně	26,0	24,5	106	109	9,99	194	46,9	1	4
Otava	Písek	20,9	22,7	92	67	12,2	127	37,8	30	4
Sázava	Nespeky	29,1	25,1	116	82	15,8	191	66,8	1	5
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	19,8	24,9	80	119	12,6	172	33,4	1	4
Berounka	Beroun	31,5	46,7	68	91	17,1	148	60,2	31	5
Vltava	Praha-Chuchle	175	167	105	60	96,0	87	220	30	5
Ohře	Karlovy Vary	25,4	38,6	66	59	15,8	96	44,4	30	5
Ohře	Louny	26,9	51,8	52	188	16,9	226	38,0	30	4
Labe	Ústí nad Labem	307	360	85	206	203	313	451	30	5
Bílina	Trmice	5,04	7,99	63	101	2,74	146	10,8	30	4
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	11,1	10,9	102	78	3,87	110	22,7	30	3
Labe	Děčín	322	383	84	177	212	299	474	30	5
Odra	Svinov	13,0	14,8	88	130	10,3	149	20,1	1	4
Opava	Děhylov	6,95	14,5	48	69	5,24	79	8,53	30	5
Ostravice	Ostrava	14,0	11,1	126	87	9,62	130	29,7	30	4
Odra	Bohumín	35,7	43,0	83	117	26,0	161	54,1	30	4
Olše	Věřňovice	23,4	16,5	142	93	11,6	184	63,5	30	4
Morava	Olomouc	22,2	33,1	67	104	13,1	182	43,5	1	4
Bečva	Dluhonice	14,5	21,5	67	132	10,5	151	21,6	3	4
Morava	Strážnice	48,7	72,2	68	145	37,6	228	84,5	1	5
Svratka	Židlochovice	13,0	17,4	75	59	6,86	106	24,5	30	4
Jihlava	Ivančice	8,28	11,6	71	109	2,75	148	16,1	30	5
Dyje	Ladná	22,2	42,5	52	19	12,1	72	42,3	1	5

ØQ	Průměrný průtok [$m^3 s^{-1}$]
Qm	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% Qm	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [$m^3 s^{-1}$]
DD	Den v měsíci
( )	Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně mírně stoupaly nebo mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +5 %. Větší pokles byl na VD Morávka (-68 cm, -7 %), Kružberk (-26 cm, -3 %), Pastviny (-26 cm, -3 %) a Rozkoš (-6 cm, -3 %), naopak větší vzestup na VD Hněvkovice (+113 cm, +24 %), Skalka (+23 cm, +15 %), Vranov (+112 cm, +9 %), Hracholusky (+76 cm, +7 %) a Vrchlice (+65 cm, +7 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Přísečnice (79 %), Slapy (79 %), Horka (79 %), Hracholusky (70 %), Žlutice (67 %), Brněnská (46 %) a Orlík (30 %), Tab. 5.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody k 6. 2. 2023 nad předepsaným minimem poklesla na 100,93 mil. m^3.

Tab. 5 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 6. 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	%	$m^3.s^{-1}$	$m^3.s^{-1}$	°C	$m^3.s^{-1}$
Rozkoš	279,84	51155	39101	80	24999	163		5,3	1	
Pastviny	466,00	5763	4808	80	3187	159	3,57	3,5	1	
Seč I	486,33	14536	13036	92	4464	135	5,2	2,2	0,8	
Vrchlice	323,58	8119	7687	97	203	0	1,5	0,205	1,5	
Josefův Důl	730,49	18997	18524	92	1768	670	0,18	0,42		
Souš	765,92	4645	4160	90	1709	137	0,16	0,285		
Lipno I.	724,11	241170	217770	86	64830	213	13,7		0,6	
Římov	468,82	28506	26437	88	5131	331	4,3	3,8	1,1	0,54
Hněvkovice	369,30	18944	10004	82	2151	0			0,8	
Orlík	337,87	391972	111972	30	324528	523	97		3	
Slapy	266,80	227212	158407	79	42088	0			3,9	
Želivka	376,67	261869	241269	98	4731	0	18,7		3,5	
Hracholusky	351,48	27686	22573	70	11907	484	9,2	5,12	2,3	
Nýrsko	520,50	15542	14577	91	3397	169			1,1	
Žlutice	504,28	8009	6971	67	4793	368				
Skalka	437,73	3595	2454	109	12324	98	14,2	17,7	1,8	
Jesenice	437,58	39469	37324	100	13281	101	5,37	5,6	1,5	
Horka	501,61	15784	13334	79	3446	0	0,64	0,12		
Březová	424,40	1529	483	93	3169	101	2,9	2,69		
Stanovice	510,80	18936	17286	86	5284	220	0,73	0,13		
Nechranice	265,88	198955	196305	84	73472	201	52	30,5	2	
Přísečnice	729,71	39764	36924	79	10666	1159		0,1		
Fláje	734,39	17704	15949	82	3896	1129				
Kružberk	427,94	27207	23188	94	8318	120	1,29	1,49	1,2	0,926
Šance	501,24	40706	38223	87	12360	193	1	2,52	6	0,77
Morávka	506,97	5532	4957	102	5123	98	0,61	1,32	1,7	0,134
Žermanice	291,14	19542	18473	100	5732	99	1,02	0,14	1,8	0,618
Těrlicko	275,75	23018	22008	102	1353	79	1,93	5,41	0,5	0,175
Opatovice	331,35	8197	6597	85	1187	0	0,46	0,04	1	
Slušovice	314,62	7564	5997	83	1248	0	0,35	0,04	1	
Vranov	346,86	100901	69061	87	21769	195	65	7,04	3,3	
Vír I	459,35	38827	35027	80	14315	271	4	1,54	2	
Brněnská	225,00	8035	5955	46	7065	0	9	27	2,1	
Letovice	355,06	6087					0,64	0,81	1,5	
Boskovice	428,24	5700					0,33	0,22	1,5	
Dalešice	379,25	116494	56994	90	10406	221	4	2,48	5,4	
Mostiště	477,19	10634	9339	103	359	59	1,78	1,6	0	
Nové Mlýny	170,15	66508	42758	86	21242	146	40,2	45	0,5	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

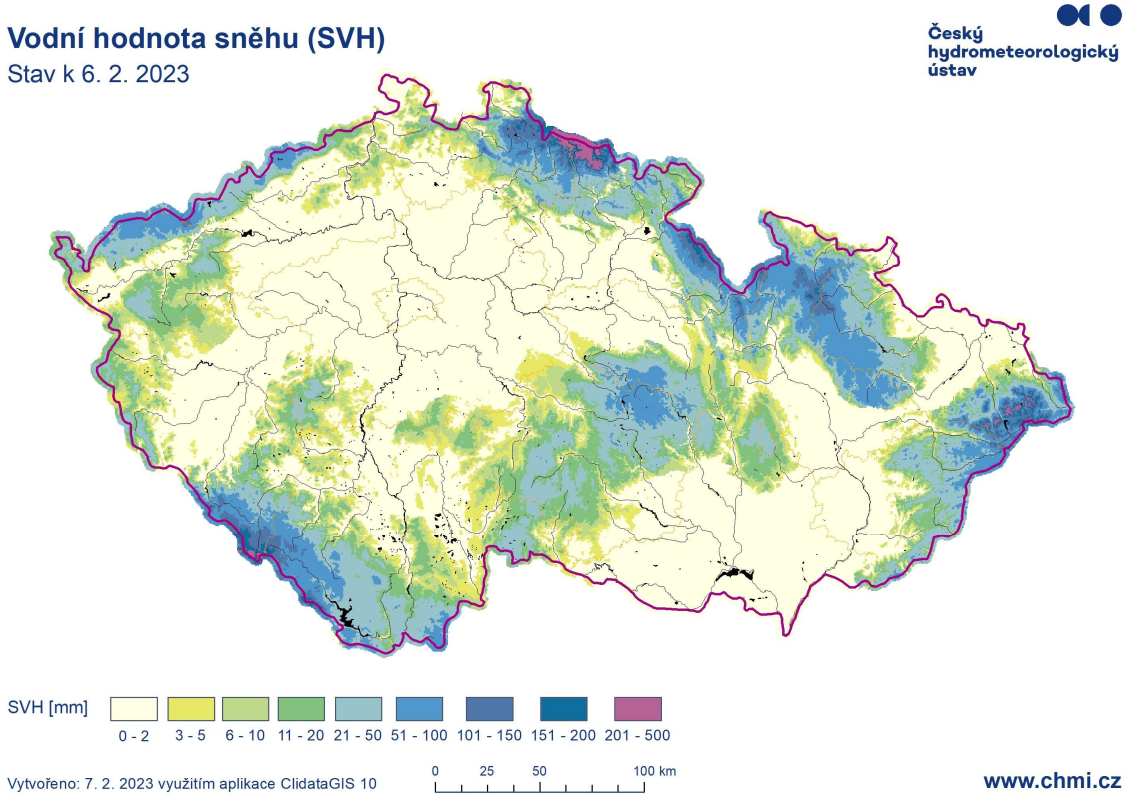
V chladném a silném západním až severozápadním proudění přecházely přes naše území jednotlivé frontální systémy. V pátek se přechodně oteplilo, ale po přechodu studené fronty v pátek odpoledne a v noci na sobotu pronikl na naše území studený vzduch od severu a vyskytly se silné nárazy větru. Stejně jako ve středu a v pátek na studených frontách, kdy se vyskytovaly na některých místech i zimní bouřky.

Po většinu týdne převažovala proměnlivá velká oblačnost se srážkami, které byly od 400 až 600 m n. m. (v pátek přechodně až od 900) smíšené nebo sněhové. Přechodně se ale v průběhu týdne sněžení vyskytlo i v nižších polohách. Minimální teploty vzduchu byly na začátku týdne od -1 do -6 °C, od úterý se zvýšily na 3 až -2 °C a v závěru týdne klesly na -4 až -10 °C, na sněhové pokrývce i pod -15 °C. Na horách byly minimální teploty pod nulou po většinu týdne a koncem týdne zde klesaly i pod -20 °C. Nejnižší teplota, -29,9 °C, byla naměřena v pondělí 6. 2. ráno na stanici Kvilda - Perla. Maximální teploty vzduchu se pohybovaly na začátku týdne mezi 0 až 4 °C, do pátku mírně stoupaly až na 3 až 7 °C, v sobotu a neděli se ochladilo na nejčastěji -3 až 1 °C. V horských oblastech byly teploty převážně od -6 do 0 °C, v pátek přechodně až do +2 °C a o víkendu se znovu ochladilo, nejčastěji na -9 až -4 C.

Srážky se během minulého týdne vyskytovaly na většině území ČR každý den od pondělí až do soboty a byly poměrně vydatné. V nižších a středních polohách v celkovém součtu spadlo v uplynulém týdnu nejčastěji mezi 10 až 30 mm srážek, pouze v závětrných oblastech za horskými masivy byly srážky nižší, jen kolem 5 mm. Na horách bylo nejčastěji naměřeno 40 až 110 mm srážek. Nejvyšší týdenní úhrn srážek, 161 mm, byl naměřen na krkonošských Dvoračkách. Zde však došlo k mírnému zvýšení srážek vlivem přefoukávání sněhu ze hřebene. Za zmínku stojí denní přírůstky sněhu 25 až 35 cm, které byly zaznamenány na mnoha horských stanicích od Šumavy až po Beskydy. Nejvyšší týdenní přírůstek celkové sněhové pokrývky, téměř 1 metr, byl zaznamenán na Šumavě na stanici Blatný vrch, kde v pondělí 30. 1. ráno leželo pouze 26 cm a v sobotu ráno už 120 cm.

Celkově v průběhu minulého týdne sněhových zásob na našem území přibylo, a to přechodně i ve středních polohách. Páteční srážky ale způsobily částečné nebo úplné odtání sněhu v polohách do zhruba 500-600 m n. m, především v Čechách. V pondělí ráno (6. 2.) leželo v Krkonoších, Jeseníkách, Beskydech a na Šumavě 40 až 140 cm sněhu, v Jizerských a Orlických horách 40 až 80 cm, v Krušných horách 15 až 50 cm a na Českomoravské vrchovině většinou 10 až 30 cm sněhu.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 6. 2. 2023 činí cca 1,183 mld. m3, což představuje v průměru cca 15 mm (15 litrů na jeden metr čtvereční).



Obr. 5 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 6. 2. 2023.

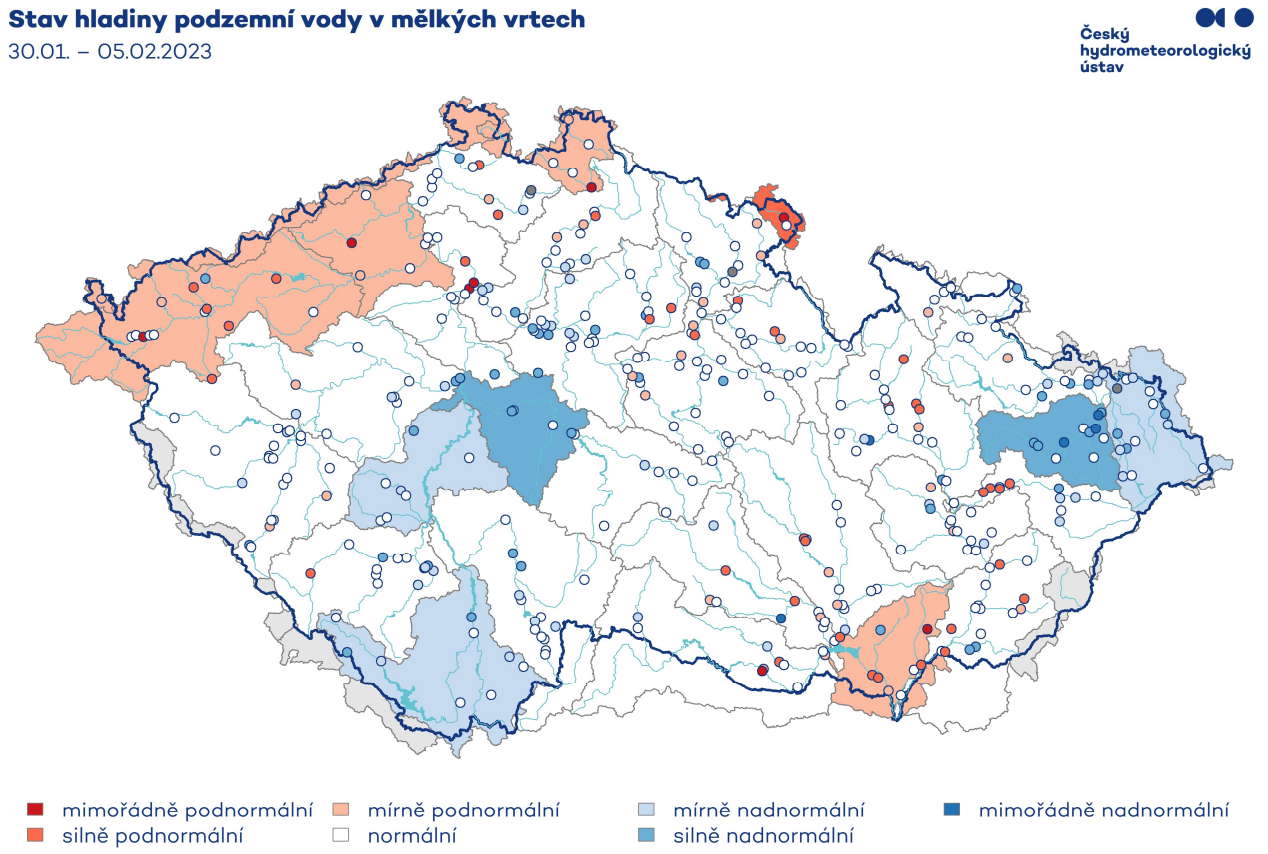
Tab. 6 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 6. 2. 2023.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m^3]
Orlice po Týniště nad Orlicí	36,7	57,0
Labe po Přelouč	28,6	184,0
Cidlina po Sány	3,3	3,8
Jizera po ústí	36,6	80,2
Vltava po VD Lipno	69,6	66,0
Otava po ústí	26,2	100,5
Lužnice po ústí	6,3	26,6
Vltava po VD Orlík	20,8	251,8
Sázava po ústí	8,3	36,1
Berounka po ústí	4,6	40,7
Ohře po VD Nechranice	17,8	64,3
Labe po Děčín	13,3	679,5

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m^3]
Opava po ústí	31,7	66,2
Odra po státní hranici	33,3	157,3
Olše po Věřňovice	37,9	40,6
Morava po Moravičany	42,1	65,6
Bečva po ústí	32,1	52,0
Morava po Strážnici	18,3	167,3
Dyje po VD Vranov	8,5	18,8
Svitava po ústí	13,5	15,5
Jihlava po ústí	9,9	29,7
Svratka po ústí	14,7	60,5
Morava a Dyje	12,8	308,4

E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 5. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí dolní Sázavy a Odry. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horní Vltavy, střední Vltavy a Olše a Ostravice. Mírně podnormální hladina byla dosažena v povodí horní a dolní Ohře, Lužické Nisy a Smědé a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Stěnavy byla zaznamenána silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 6).



Obrázek 6: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaženo 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 (12 %), podíl mělkých vrtů s normální hladinou (55 %) a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (13 %) se příliš nezměnil (Tabulka 7). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, ale u 4 % vrtů byl zaznamenán pokles a u 2 % vrtů vzestup hladiny (Tabulka 8). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Odry z mimořádně na silně nadnormální a také v povodí Olše a Ostravice ze silně na mírně nadnormální, v povodí Otavy z mírně nadnormálního na normální a v povodí horní a dolní Ohře a Lužické Nisy a Smědé z normálního na mírně podnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo pouze v povodí Ploučnice z mírně podnormálního na normální.

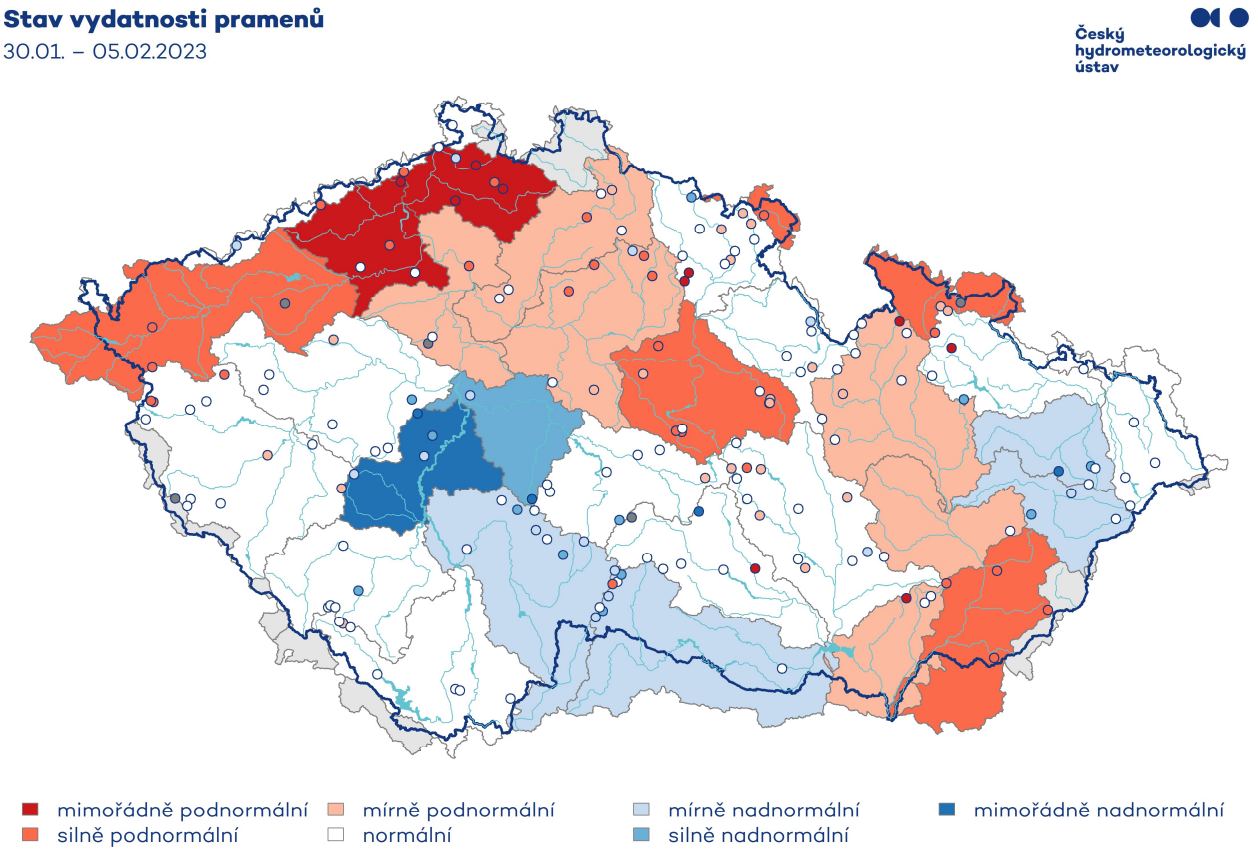
Tabulka 7: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	2	10	8	55	12	12	1

Tabulka 8: 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	4	44	50	2	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 5. 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, Odry, Bečvy a Jihlavy byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Labe od Vltavy po Ohři, horní a střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, horní Ohře, Stěnavy, Osoblahy a dolní Moravy byla zaznamenána silně podnormální. V povodí dolní Ohře a Ploučnice byla zaznamenána mimořádně podnormální vydatnost. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 7).



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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (21 %), podíl pramenů s normální vydatností (49 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (9 %) se příliš nezměnil (Tabulka 9). Vydatnost pramenů převážně stagnovala, ale u 3 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zmenšení a pouze u 2 % pramenů zvětšení vydatnosti (Tabulka 10). K mírnému zlepšení stavu vydatnosti došlo v povodí dolní Moravy, kde se stav zlepšil z mimořádně na silně podnormální. Dále se stav vydatnosti zlepšil v povodí Labe od Doubravy po Jizeru ze silně na mírně podnormální a také v povodí horní Moravy z mírně podnormálního na normální. Ke zhoršení stavu vydatnosti došlo pouze v povodí Odry ze silně na mírně nadnormální.

Tabulka 9: 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	6	15	13	49	8	7	2

Tabulka 10: 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	44	50	2	0

F. Vlhkost půdy

V průběhu 5. 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 55 až 86 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 66 až 83 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly rozkolísané v závislosti na rozložení srážek, které byly v průběhu týdne místy i poměrně vydatné. Srážky byly v první polovině týdne převážně sněhové, ve druhé polovině týdne v nižších a středních polohách dešťové a v jejich důsledku došlo k vzestupům, místy i překročení 1. SPA (na Mandavě, Kamenici, Cidlině, Doubravě, Tiché Orlici, Skalici, Panenském potoce a Dyji). Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od 0 do + 40 cm, v maximech až +145 cm. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí od 50 do 180 % Q_{II}, ojediněle i vyšší. Z hlediska hydrologického sucha se situace v celé republice zlepšila, toky s indikací hydrologického sucha se nevyskytují.

Mírné až střední riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm především na jihu Moravy a v severozápadních, západních a jižních Čechách.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 5. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí dolní Sázavy a Odry. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horní Vltavy, střední Vltavy a Olše a Ostravice. Mírně podnormální hladina byla dosažena v povodí horní a dolní Ohře, Lužické Nisy a Smědé a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Stěnavy byla zaznamenána silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 5. 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, Odry, Bečvy a Jihlavy byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Labe od Vltavy po Ohři, horní a střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, horní Ohře, Stěnavy, Osoblahy a dolní Moravy byla zaznamenána silně podnormální. V povodí dolní Ohře a Ploučnice byla zaznamenána mimořádně podnormální vydatnost. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Počasí u nás bude ovlivňovat okraj tlakové výše se středem nad severovýchodní, postupně východní Evropou. V sobotu postoupí do střední Evropy frontální systém, v dalších dnech se ze západní do střední Evropy zvolna přesune tlaková výše, která koncem období zeslábne.

8. 2.

Jasno nebo skoro jasno. V noci a ráno zejména v Čechách ojediněle mrznoucí mlhy, na severovýchodě Moravy a ve Slezsku zataženo nízkou oblačností. Nejnižší noční teploty -7 až -11 °C, při sněhové pokrývce kolem -14 °C, na severovýchodě při nízké oblačnosti kolem -5 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, v 1000 m na horách kolem -6 °C. Slabý proměnlivý, během dne na většině území kromě severovýchodu mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

9. 2.

Převážně jasno, ráno ojediněle nízká oblačnost nebo mrznoucí mlha. Odpoledne místy polojasno až oblačno. Nejnižší noční teploty -5 až -9 °C, ojediněle při sněhové pokrývce kolem -12 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, při slunečním svitu až 5 °C. Mírný jihovýchodní až jižní, později jihozápadní vítr 2 až 6 m/s, v západní polovině Čech zpočátku slabý proměnlivý do 3 m/s.

10. 2.

Oblačno až polojasno a zejména na severu ojediněle občasné sněžení, odpoledne pod 400 m i déšť se sněhem nebo déšť. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při slabším větru a sněhové pokrývce kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s.

11. 2.

Oblačno až zataženo a místy občasné sněžení, které bude v polohách pod 700 m přecházet v déšť se sněhem nebo déšť, ojediněle i srážky mrznoucí. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

12. 2.

Oblačno až zataženo a místy déšť, nad 800 m sněžení. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s, bude postupně slábnout.

Vyhlídka počasí od 13. 2. do 15. 2.

Oblačno až zataženo a ojediněle déšť. Přechodně jasno až polojasno a v noci ojediněle mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +2 až -3 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -5 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 10 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 7. 2. 2023

Hladiny sledovaných toků převážně zvolna klesají nebo jsou setrvalé. Vlivem nízkých teplot postupně dochází na tocích k ovlivnění měření vodních stavů tvorbou ledových jevů. Průtoky dosahují vzhledem k dlouhodobým únorovým normálům širokého rozmezí hodnot, nejčastěji 40 až 150 % Q_{II}, ojediněle dosahují 2 až 3násobku Q_{II}.

Vyhlídka do 12. 2. 2023

V následujících dnech očekáváme slabé kolísání nebo setrvalé stavy hladin. V důsledku nízkých teplot bude docházet zejména na menších tocích k ovlivnění ledovými jevy.

V průběhu nadcházejících slunečních a zimních dnů nebude docházet k výrazným změnám ve výšce a vodní hodnotě sněhu na našem území. V průběhu víkendu dojde pravděpodobně k postupnému oteplení a k odtávání sněhu především z nižších horských poloh.

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 až mírný pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

Poznámka: Týdenní a měsíční zprávy ČHMÚ jsou k dispozici na internetových stránkách ČHMÚ na adrese http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#

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