



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

RNDr. Blanka Gvoždíková, Ph.D. / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / 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 u nás zpočátku týdne ovlivňoval hřeben vysokého tlaku vzduchu, který k nám zasahoval od severu. Postupně měla na počasí větší vliv rozsáhlá tlaková níže nad Středomořím a jihovýchodní Evropou. Ke konci týdne k nám zasahoval výběžek vyššího tlaku vzduchu od západu.

## Oblačnost

Po celý týden se nad Českem udržovalo hodně oblačnosti, především oblačnosti nízkého patra. Ve východním až severovýchodním proudění se zpočátku protrhávala oblačnost za Krkonošemi a Orlickými horami, proto zaznamenaly od pondělí do středy nejvíce slunečního svitu kraje Liberecký a Královehradecký (až 48 % astronomicky možného svitu). Celorepublikově jsme zaznamenali v pondělí 13 % astr. svitu, což bylo nejvíce za celý týden. Od čtvrtku do soboty bylo zataženo i na horách a obloha se protrhávala jen výjimečně. V těchto dnech nasvítilo maximálně do 1 % astr. svitu. V neděli se nízká oblačnost začala rozpouštět, na některých místech ji ale nahradila vysoká oblačnost související s frontálními systémy, které přecházely severně od nás. Nejvíce slunečního svitu v neděli zaznamenal Moravskoslezský kraj, a to 42 %. Za celou ČR nasvítilo 11 % astr. svitu.

## Srážky

Vzhledem k přetrvávající nízké oblačnosti byly po celý týden srážky velmi slabé – většinou ve formě mrholení, které na chladném povrchu mohlo namrznat, nebo slabého sněžení. Průměrné denní úhrny za ČR dosahovaly maximálně několika desetin milimetru, nejvíce v pátek 0,4 mm. V pondělí a v úterý se srážky vyskytovaly jen ojediněle, zejména v oblasti Jeseníků a návětrí Šumavy. V těchto oblastech spadlo maximálně do 3 mm srážek. V dalších dnech se srážky vyskytovaly místy – plošně nejvíce ve čtvrtek a v pátek (mezi 65-70 % území). Maximální srážkový úhrn za 24 h zaznamenala stanice Pohorská Ves (Novohradské hory) k sobotnímu ránu (5,8 mm). V sobotu byly srážky opět nejčetnější v okolí Jeseníků a Šumavy s maximem na stanici Uhelná (3,4 mm). V neděli se slabé srážky vyskytly přibližně na 30 % území, většinou s 24h úhrny max. do 1 mm.

## Maximální teploty

Průměrné maximální teploty se na začátku týdne pohybovaly většinou od 0 do 4 °C. Vyšší teploty se vzhledem k slunečnímu svitu vyskytovaly hlavně na horách nebo v podhorských oblastech. Ve středu byla v Peci pod Sněžkou naměřena nejvyšší teplota týdne, a to 6,7 °C. Od čtvrtka byly maximální teploty o něco nižší, většinou se pohybovaly kolem 0 °C, v neděli kolem -1 °C.

## Minimální teploty

Průměrné minimální teploty se v průběhu týdne pohybovaly většinou kolem -1 nebo -2 °C, až v neděli byla minima celkově nižší, a to kolem -5 °C. Výrazněji klesaly teploty jen při malé oblačnosti, a to v průběhu celého týdne. V pondělí a v úterý bylo proto nejchladněji v Šumperku (až -11,9 °C). Vůbec nejnižší teplota z celého týdne byla naměřena ve středu na stanici Kořenov, Jizerka, rašeliniště (-17,9 °C). Ze stanic do 600 m n. m. padla nejnižší teplota v neděli na stanici Světlá hora (-13,3 °C); tato stanice se však nachází těsně pod touto hranicí. Z níže položených stanic byla nejnižší teplota naměřena v pondělí ve zmíněném Šumperku.

## Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, vzhledem k velké oblačnosti byly přízemní teploty nižší maximálně o 1 °C, jen při zmenšené oblačnosti byl rozdíl kolem 3 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenaly v pondělí Velké Karlovice ve Zlínském kraji (-13,4 °C).

## Průměrné teploty

Průměrné teploty se až do středy pohybovaly 1 až 2 °C nad klimatickým normálem, nejteplejším dnem bylo úterý s průměrnou teplotou 0,7 °C, tj. 2,1 °C nad normálem. Od čtvrtka do soboty se průměrné teploty pohybovaly kolem normálu. Nejchladnějším dnem byla neděle s průměrnou teplotou -3,8 °C, což je 2,6 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla -0,8 °C, tj. 0,7 °C nad normálem.

## Sněhová pokrývka

Na začátku týdne ležel sníh i v nižších a středních polohách (max. do 10 cm), z horských poloh leželo nejvíce sněhu na Lysé hoře, a to 77 cm. V průběhu týdne sníh zejména v nižších polohách postupně odtával, ale i na horách se množství sněhové pokrývky spíše lehce snižovalo. Na konci týdne leželo nejvíce sněhu na Sněžce (74 cm), Labské boudě (73 cm) a na Lysé hoře (69 cm).

## Nebezpečné jevy

Po celý týden se nad Českem udržovala nízká oblačnost a zpočátku i mlhy, které byly zejména ve východních Čechách mrznoucí. Z nízké oblačnosti často vypadávaly slabé srážky – většinou ve formě mrholení, které mohlo na podchlazeném povrchu namrznat a tvořit slabou ledovku. Zpočátku týdne se ledovka vyskytovala zejména na severu Olomouckého a v Moravskoslezském kraji, postupně se ale mrznoucí mrholení s tvorbou slabé ledovky vyskytovalo na většině míst v ČR kromě jihovýchodu Moravy.,

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 23.–29. 1. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0.2	5	4	6	7	-1.2	-1.0	-0.2
Neumětely	0	7	0	0	7	-0.5	-0.7	0.2
Sedlčany	0.4	8	5	1	7	-0.8	-1.1	0.3
Semčice	0	8	0	0	7	-0.3	-0.9	0.6
Čáslav	0.0	6	0	3	7	-0.2	-0.6	0.4
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0.2	7	3			-0.7	-0.9	0.2
České Budějovice	2	6	34	2	7	-1.0	-0.8	-0.2
Vyšší Brod	2	13	19	3	7	-1.6	-2.6	1.0
Husinec					4			
Nový Rychnov	0	11	0	0	7	-2.8	-2.8	0.0
Kocelovice	1	9	15	6	7	-2.2	-1.7	-0.5
Tábor	0	9	0	0	7	-1.7	-2.4	0.7
KRAJ JIHOČESKÝ	2	10	18			-1.7	-2.1	0.4
Cheb					4			
Přimda	0.1	15	1	4	7			
Klatovy	1	8	13	1	7	-1.2	-1.1	-0.1
Karlovy Vary	0.0	10	0	4	7	-2.6	-2.1	-0.5
Kralovice	0	7	0	0	7	-1.5	-1.6	0.1
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	0.3	10	3			-1.6	-1.7	0.1
Liberec	1	16	6	4	7	-1.6	-1.6	0.0
Žatec	0.3	5	7	2	7	0.3	-0.4	0.7
Doksany	0.4	5	8	5	7	0.5	-0.1	0.6
Doksy	0.1	10	1	1	7	-0.6	-1.2	0.6
Tušimice	0.1	5	2	6	7	-0.3	-0.5	0.2
Ústí nad Labem	0.4	8	5	6	7	-1.4	-0.9	-0.5
KRAJ SEVEROČESKÝ	0.5	11	5			-0.4	-0.7	0.3
Hradec Králové	0.6	9	7	2	7	-0.6	-1.1	0.5
Ústí nad Orlicí	0.1	12	1	5	7	-1.0	-1.9	0.9
Pardubice	0.1	8	1	4	7	-1.2	-0.7	-0.5
Velichovky	0	10	0	0	7	0.0	-2.0	2.0
Přibyslav	0.1	9	1	4	6	-1.9	-2.8	0.9
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	1	13	5			-1.3	-2.0	0.7
Ostrava - Poruba	0	6	0	0	7	0.1	-1.2	1.3
Opava	0	4	0	0	7	-0.3	-1.0	0.7
Červená	0.0	9	0	4	7			
Luka	0	6	0	0	7	-1.8	-2.5	0.7
Olomouc	0	4	0	0	7	0.6	-1.7	2.3
Valašské Meziříčí	0	9	0	0	7	-0.9	-2.1	1.2
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	0.6	8	8			-0.4	-1.5	1.1

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Brno	0.0	4	0	4	7	0.7	-1.3	2.0
Kostelní Myslová	0.3	10	3	3	7	-2.0	-2.6	0.6
Náměšť nad Oslavou	0.0	5	0	3	7	-1.4	-2.1	0.7
Kuchařovice	1	4	23	4	7	-0.1	-1.0	0.9
Holešov					3			
Velké Pavlovice	0			0	7	0.5		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	0.2	6	3			-0.4	-1.7	1.3
Povodí	Horní Labe	0.6	9	6		-0.8	-1.5	0.7
	Dolní Labe	0.4	9	4		-0.7	-0.9	0.2
	Vltava	1	10	10		-1.4	-1.7	0.3
	Odra	0.2	9	2		0.0	-1.2	1.2
	Morava	0.1	7	2		-0.5	-1.7	1.2
Čechy	1	10	7			-1.1	-1.4	0.3
Morava	0.3	7	5			-0.4	-1.6	1.2
ČR	0.6	9	6			-0.8	-1.5	0.7

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny většiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo pozvolna klesaly. Celkové rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -10 až 0 cm. Nejvýraznější poklesy zaznamenaly dolní úseky větších řek, jak v moravských povodích, tak i v Čechách (až -59 cm). Vzestupy hladin byly na tocích ojedinělé, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků většinou pozvolna klesaly. Průměrné týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -17 do -1 cm. Nejvýraznější poklesy byly na Orlici v Týništi nad Orlicí (-52 cm), na Tiché a Divoké Orlici a na toku středního Labe (-42 až -19 cm), ojedinělý vzestup byl na Vrchlici (+13 cm).

Také v povodí **Vltavy** byly hladiny setrvalé nebo na mírném poklesu. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly většinou mezi -5 až +1 cm. Největší pokles zaznamenala dolní Vltava (-42 až -12 cm) vlivem postupného snižování odtoku na VD Vrané v průběhu týdne a dolní Sázava (-13 cm). Ojedinělý vzestup byl na Vltavě pod VD Lipno (do +15 cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny vodních toků převážně pozvolna klesaly nebo byly setrvalé s celkovými týdenními změnami -13 až +1 cm. Více klesalo dolní Labe v Ústí nad Labem a Děčíně (-46 až -37 cm) a Ohře v Lounech (-19 cm), jen malý vzestup zaznamenala Ploučnice (+3 cm).

V **povodí Odry** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé, případně mírně kolísaly či pozvolna klesaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -6 do 0 cm. Relativně větší pokles (-11 cm) byl na Odře v profilu Odry tok a na Ostravici (-8 cm), větší vzestup na Morávce (+6 cm).

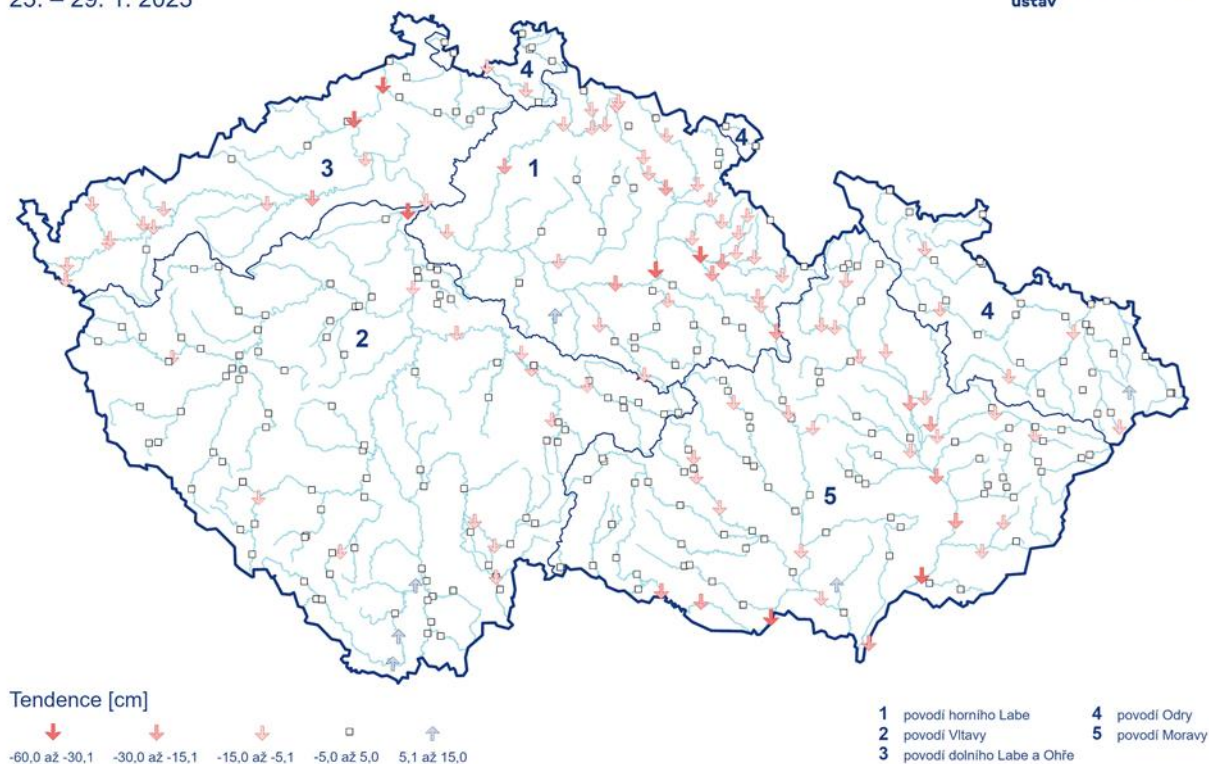
V povodí **Moravy a Dyje** převažovaly klesající tendence nebo setrvalé stavy vodních hladin s týdenními rozdíly od -13 do -11 cm v povodí Moravy a od -8 do +1 cm v povodí Dyje. Výraznější poklesy byly zaznamenány na dolním toku Dyje (-59 až -23 cm) a středním a dolním toku Moravy (-39 až -20 cm), Svatce (-10 cm), Olešnici (-21 cm),

Moravské Sázavě, Oskavě, Olšavě, Oslavě, Bečvě a Bystřici (-15 až -10 cm). Relativně větší vzestupy byly na Trkmance (+14 cm) a Ludkovickém potoce (+5 cm).

## Průměrné týdenní tendence na tocích

23. – 29. 1. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 23.–29. 1. 2023.

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot  $Q_{210-90d}$ . Nejvíce vodné toky s vodnostmi  $Q_{60-30d}$  byly nejčastěji v povodí Lužnice, Malše, Sázavy, ojediněle na přítocích horního Labe a v povodí Odry, Olše, Moravy a Dyje nejčastěji na úsecích toků pod nádržemi. Profily s průtoky na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ) se na tocích v uplynulém týdnu nevyskytovaly, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi  $Q_{210-90d}$ . Více vodné byly Výrovka, Divoká Orlice a Chrudimka ( $Q_{60-30d}$ ), menších vodností dosahovaly Loučná a Metuje ( $Q_{270-240d}$ ).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{210-60d}$ . Větších vodností ( $Q_{30d}$ ) dosahovala Lužnice a Nežárka, menších ( $Q_{270-240d}$ ) Střela, Mže a Volyňka.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{270-120d}$ . Více vodná byla Ohře pod nádrží Skalka a Bystřice ( $Q_{90d}$ ), méně Bílina, Flájský a Ústěcký potok ( $Q_{330-300d}$ ).

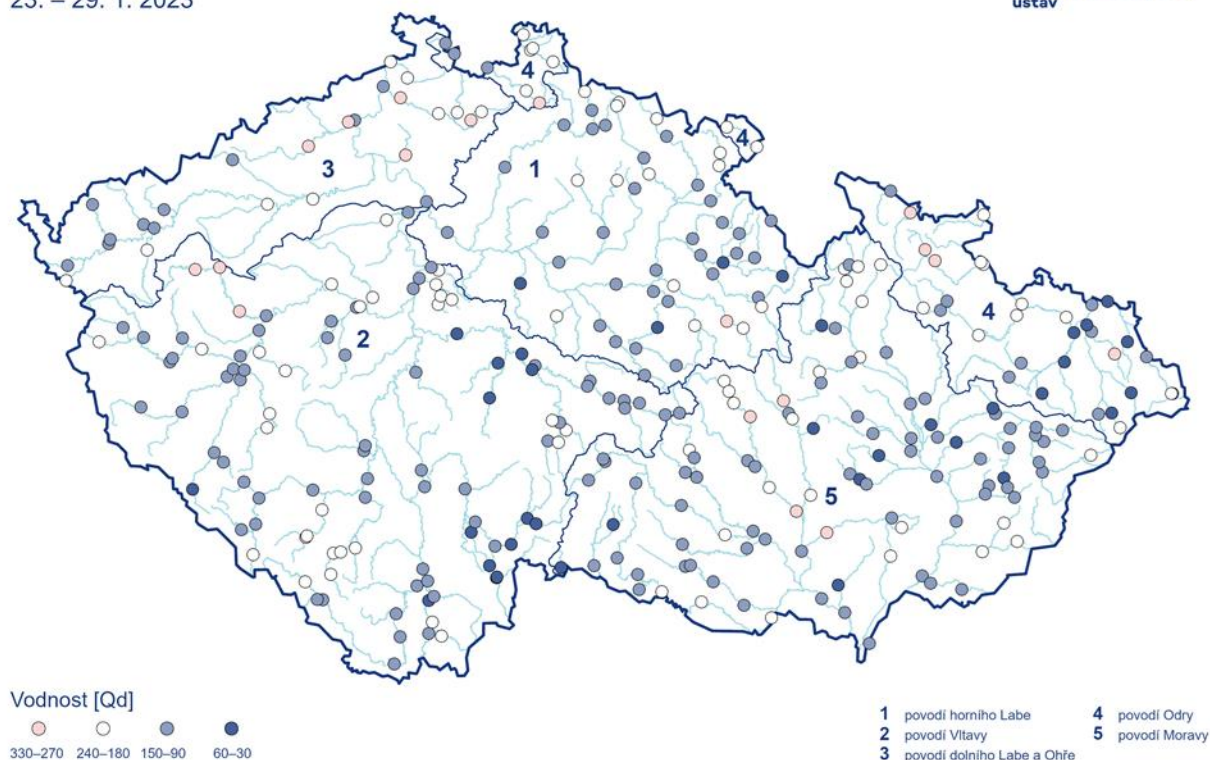
Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi  $Q_{240-60d}$ . Více vodné ( $Q_{30d}$ ) byly Stonávka a Ostravice na úsecích pod nádržemi, méně vodná byla Lužická Nisa, Bělá, Opava a Černá Opava ( $Q_{300-270d}$ ).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{210-90d}$ . Více vodné ( $Q_{60-30d}$ ) byly v povodí Moravy Olešnice, Velička, Malá Haná, Brodečka, Brezná, Moštěnka a Dřevnice a v povodí Dyje Pstruhovec, Trkmanka, Bělá a Řečice. Menších vodností ( $Q_{330-240d}$ ) dosahovaly v povodí Moravy Brenná, Desná a Luhačovický potok a v povodí Dyje Svratka, Svitava, Litava a Kyjovka.

## Průměrné týdenní vodnosti

23. – 29. 1. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 23.–29. 1. 2023.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými lednovými normály dosahovaly týdenní průtoky většinou podprůměrných až průměrných hodnot, nejčastěji v rozmezí 40–105 %  $Q_I$ . Mírně nadprůměrné průtoky (do 2,5 násobku  $Q_I$ ) se vyskytovaly zejména v povodí horní Vltavy, Otavy, Lužnice a Odry, Obr. 3.

S výjimkou Odry a Olše byl týdenní odtok z hlavních povodí podprůměrný. Nadprůměrné množství vody oteklo Olší (144 %  $Q_I$ ) a Odrou (116 %  $Q_I$ ), shodný byl odtok Vltavou a Moravou (89 %  $Q_I$ ), o něco menší Dyjí (81 %  $Q_I$ ) a nejméně vody pak oteklo Labem (73 %  $Q_I$ ), Tab. 2.

Tab. 2 Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 23.–29. 1. 2023.

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m <sup>3</sup> . s <sup>-1</sup> ]
Vltava	Praha-Chuchle	89	139
Labe	Ústí nad Labem	73	249
Odra	Bohumín	116	41,4
Olše	Věřňovice	144	19,1
Morava	Strážnice	89	51,8
Dyje	Břeclav-Ladná	81	28,5

V povodí **horního Labe** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 40–90 %  $Q_I$ . Větší, průměrné až mírně nadprůměrné, průtoky se udržovaly na přítocích horního Labe v povodí Výrovky, Chrudimky, Divoké Orlice a Bělé. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 65 % normálu pro měsíc leden.

V povodí **Vltavy** byly vzhledem k lednovým normálům průtoky většinou podprůměrné až průměrné, nejčastěji dosahovaly 40–100 %  $Q_I$ . Větší průtoky se vyskytovaly v povodí Lužnice, Malše, horní Otavy, horní Vltavy a Sázavy (100–225 %  $Q_I$ ). Výrazně podprůměrné (15–40 %  $Q_I$ ) byly průtoky v povodí Střely, Mže a Klabavy. V závislosti na snižování odtoku z Vltavské kaskády na VD Vrané ze 130 na 80  $m^3/s$  postupně klesala od středy hladina dolní Vltavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot, nejčastěji mezi 30–70  $Q_I$ . Průtoky slabě nad 70 %  $Q_I$  byly jen na dolním Labi v Mělníku, Ústí nad Labem a Děčíně, naopak menší byly na Bílině, Tepličce a Flájském potoce (18–30 %  $Q_I$ ).

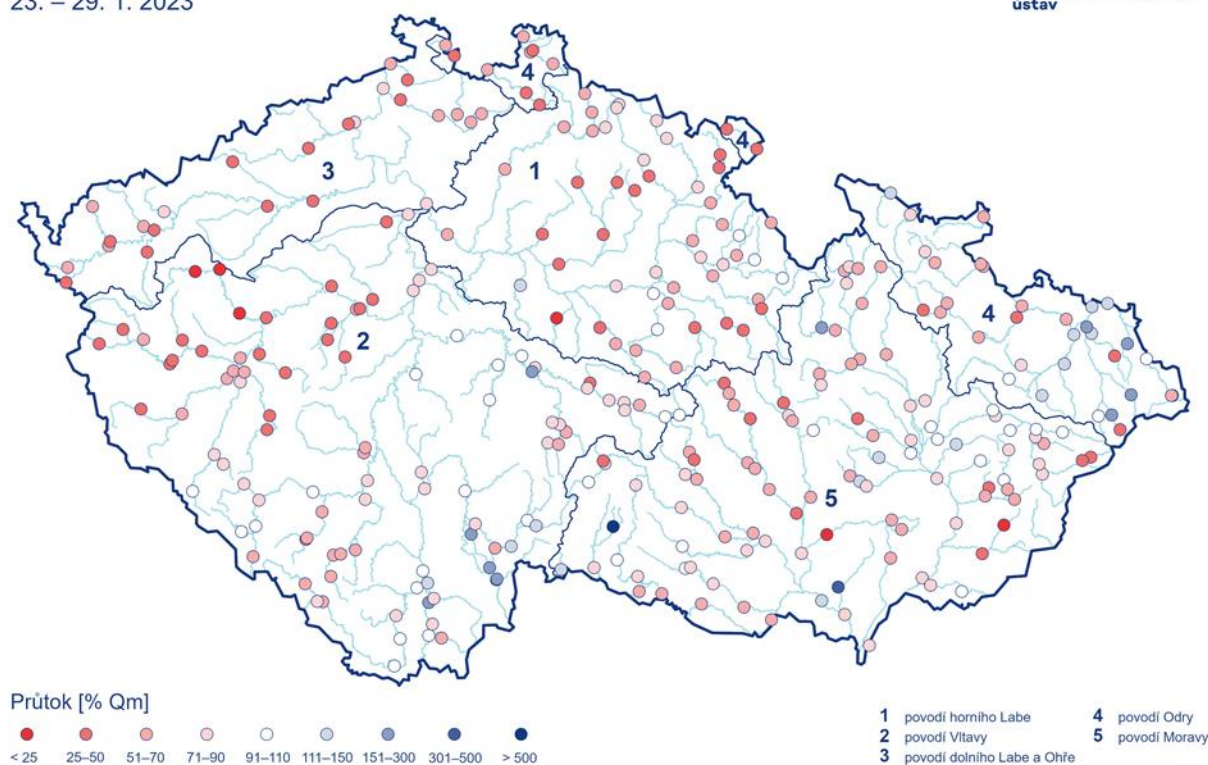
V povodí **Odry** byly týdenní průtoky podprůměrné až mírně nadprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 45–145 %  $Q_I$ . Větších hodnot dosahovaly Stonávka, Morávka a Ostravice pod nádržemi a dolní tok Odry (150–230 %  $Q_I$ ). Nejmenší průtoky se vyskytovaly na Lučině, Stěnavě, Moravici a v české části povodí na Lužické Nise (30–40 %  $Q_I$ ).

V povodí **Moravy a Dyje** byly průtoky také většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 40–100 %  $Q_I$ . Nadprůměrných hodnot kolem 2,5 násobku  $Q_I$  dosahovaly průtoky v povodí Moravy na Olešnici, Veličce, Malé Hané, Brodečce, Březné a Moštěnce a v povodí Dyje na Pstruhovci, Trkmance, Bělé a Jihlavě. Na Řečici (Olšanském potoce) dosahoval týdenní průtok 5násobku  $Q_I$ . Výrazně podprůměrné byly průtoky na Litavě a Svatce (19–39 %  $Q_I$ ).

### Průměrné týdenní průtoky

23. – 29. 1. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 23.–29. 1. 2023.



Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 23.–29. 1. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	17,1	22,5	76	97	13,3	140	22,3	29	23
Labe	Přelouč	53,5	67,0	80	79	42,5	110	71,9	29	23
Cidlina	Sány	3,25	7,31	45	45	2,77	54	3,86	29	26
Jizera	Bakov nad Jizerou	15,7	26,6	59	137	7,31	190	21,0	26	23
Labe	Kostelec nad Labem	(77)	117	65	406	56,5	415	94,8	24	23
Vltava	Vyšší Brod	15,2	14,2	107	76	9,59	113	22,9	24	25
Malše	Roudné	5,51	4,86	113	34	4,37	44	5,95	24	23
Vltava	České Budějovice	24,6	25,0	98	102	18,5	113	32,9	29	26
Lužnice	Bechyně	19,4	21,8	89	123	13,4	150	25,1	25	26
Otava	Písek	17,8	22,0	81	73	14,6	88	20,1	29	24
Sázava	Nespeky	21,2	22,3	95	89	18,5	104	24,3	29	25
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	15,2	26,1	58	119	12,6	131	16,9	24	25
Berounka	Beroun	21,0	48,3	44	97	17,8	102	23,7	24	23
Vltava	Praha-Chuchle	139	157	89	62	104	76	174	27	23
Ohře	Karlovy Vary	19,8	41,4	48	60	16,5	70	23,2	29	23
Ohře	Louny	19,3	51,9	37	190	17,9	209	28,4	24	23
Labe	Ústí nad Labem	249	341	73	206	203	258	318	29	24
Bílina	Trmice	3,07	7,71	40	101	2,74	108	3,68	29	23
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,96	10,8	46	77	3,64	87	6,35	23	26
Labe	Děčín	266	361	74	178	214	234	327	29	24
Odra	Svinov	18,2	12,1	150	134	12,1	160	26,7	29	25
Opava	Děhylov	7,30	11,6	63	74	6,83	78	8,19	23	26
Ostravice	Ostrava	14,5	9,48	153	90	10,7	112	20,1	23	24
Odra	Bohumín	41,4	35,6	116	129	32,6	161	54,1	23	25
Olše	Věřňovice	19,1	13,3	144	96	12,9	129	29,5	29	25
Morava	Olomouc	21,2	27,3	78	114	16,7	140	26,5	29	23
Bečva	Dluhonice	16,7	16,7	100	137	13,1	148	19,6	29	25
Morava	Strážnice	51,8	58,4	89	153	41,7	187	60,1	29	23
Svratka	Židlochovice	11,1	14,4	77	60	7,18	87	17,1	29	24
Jihlava	Ivančice	6,37	9,04	71	108	2,51	128	9,13	23	23
Dyje	Ladná	28,5	35,1	81	25	14,9	59	34,5	27	23

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  
 ( ) Odborný odhad

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé, případně mírně klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +2 %. Větší pokles byl na VD Skalka (-21 cm, -14 %), Morávka (-107 cm, -11 %), Pastviny (-65 cm, -7 %), Seč (-45 cm, -5 %) a Březová (-3 cm, -4 %), větší vzestup na vodní nádrži Hněvkovice (+22 cm, +4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Přísečnice (79 %), Vranov (78 %), Horka (78 %), Vír (77 %), Žlutice (63 %), Hracholusky (63 %), Hněvkovice (58 %), Brněnská (46 %) a Orlík (30 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody k 30. 1. 2023 nad předepsaným minimem poklesla na 118,47 mil. m<sup>3</sup>.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 30. 1. 2023.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Rozkoš	279,90	52414	40360	83	23740	155		2,6	1,7	
Pastviny	466,26	5927	4972	83	3023	151	3,27	4	2,7	
Seč I	485,92	13885	12385	87	5115	155	2,1	3,5	2,6	
Vrchlice	322,93	7532	7100	90	790	0	0,3	0,2	2,7	
Josefův Důl	730,47	18971	18498	92	1794	680	0,2	0,44		
Souš	765,93	4651	4166	90	1703	137	0,18	0,29		
Lipno I.	724,16	243326	219926	87	62674	206	12,3		1,6	
Římov	468,99	28827	26758	89	4810	310	2,5	3,8	2,6	0,52
Hněvkovice	368,17	16006	7066	58	5089	0			0,3	
Orlík	337,90	392434	112434	30	324066	523	57		3,8	
Slapy	267,19	231349	162544	81	37951	0			4,5	
Želivka	376,46	258911	238311	97	7689	0	5,71		3,9	
Hracholusky	350,72	25357	20244	63	14236	579	4,3	4,34	2,8	
Nýrsko	520,43	15439	14474	91	3500	174			1,9	
Žlutice	503,90	7602	6564	63	5200	399				
Skalka	437,50	3207	2296	94	12712	101	5,63	6,57	1,3	
Jesenice	437,51	39056	36911	99	13694	104	2,02	1,99	2	
Horka	501,33	15482	13032	78	3748	0	0,4	0,12		
Březová	424,41	1532	486	94	3166	101	0,81	0,56		
Stanovice	510,56	18685	17035	84	5535	230	0,4	0,1		
Nechranice	265,49	194429	191779	82	77998	213	21,8	16,4	4,3	
Přísečnice	729,68	39675	36835	79	10755	1169		0,1		
Fláje	734,14	17391	15636	80	4209	1220				
Kružberk	428,20	27848	23829	97	7677	111	0,87	1,49	0	0,823
Šance	501,64	41701	39218	89	11365	177	0,79	2,65	6,7	0,762
Morávka	507,65	5883	4957	109	4772	92	0,82	1,34	2	0,15
Žermanice	290,99	19217	18235	99	6057	104	0,17	0,14	2	0,526
Těrlicko	275,76	23042	22008	102	1329	77	0,95	1,01	2,2	0,22
Opatovice	331,26	8141	6541	84	1243	0	0,09	0,04	0	
Slušovice	314,47	7463	5896	81	1349	0	0,19	0,04	2	
Vranov	345,74	93878	62038	78	28792	258	7,62	4,1	3,1	
Vír I	458,76	37883	34083	77	15259	289	2,08	1,87	3,4	
Brněnská	225,05	8103	6023	46	6997	0	4,4	4,5	2,2	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Letovice	354,95	6005					0,37	0,37	1,7	
Boskovice	428,08	5625					0,16	0,11	1,5	
Dalešice	378,70	114059	54559	87	12841	273	3,47	2,4	5,6	
Mostišťe	477,07	10530	9339	102	463	76	0,84	0,47	0	
Nové Mlýny	170,06	65180	41430	84	22570	156	19,7	25	1,6	

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Až do středy počasí u nás ovlivňoval hřeben vysokého tlaku vzduchu. Počasí však bylo spíše inverzního charakteru, jen ojediněle vypadávaly slabé srážky a slunečno bylo hlavně na horách a místy i na severovýchodě území ČR. Od čtvrtku již bylo více oblačnosti na celém území a začaly se vyskytovat i slabé sněhové nebo dešťové srážky. Nejen v nížinách, ale i na horách, byly tyto dešťové srážky často mrznoucí.

V oblasti Šumavy a Novohradských hor napadlo během pátku až 5 cm nového sněhu, několik cm nového sněhu napadlo i v Krušných horách a v Beskydech. Přes víkend se oblačnost začala postupně rozpouštět a v neděli bylo oblačnosti většinou přechodně méně. V noci na pondělí se začal nad naše území od severozápadu (SZ) nasouvat první frontální systém a hlavně na horách na SZ území byly hlášeny 1 až 2 cm nového sněhu.

Minimální teploty byly závislé často na inverzní oblačnosti. Převážně se pohybovaly slabě pod nulou, ale při vyjasnění a v mrazových kotlinách byly zaznamenány i hodnoty mezi -10 a -15°C. Např. na Šumavě v Borových Ladech bylo v neděli naměřeno -15,1°C.

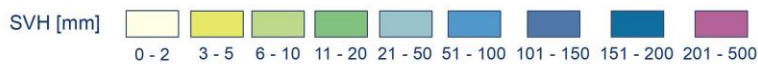
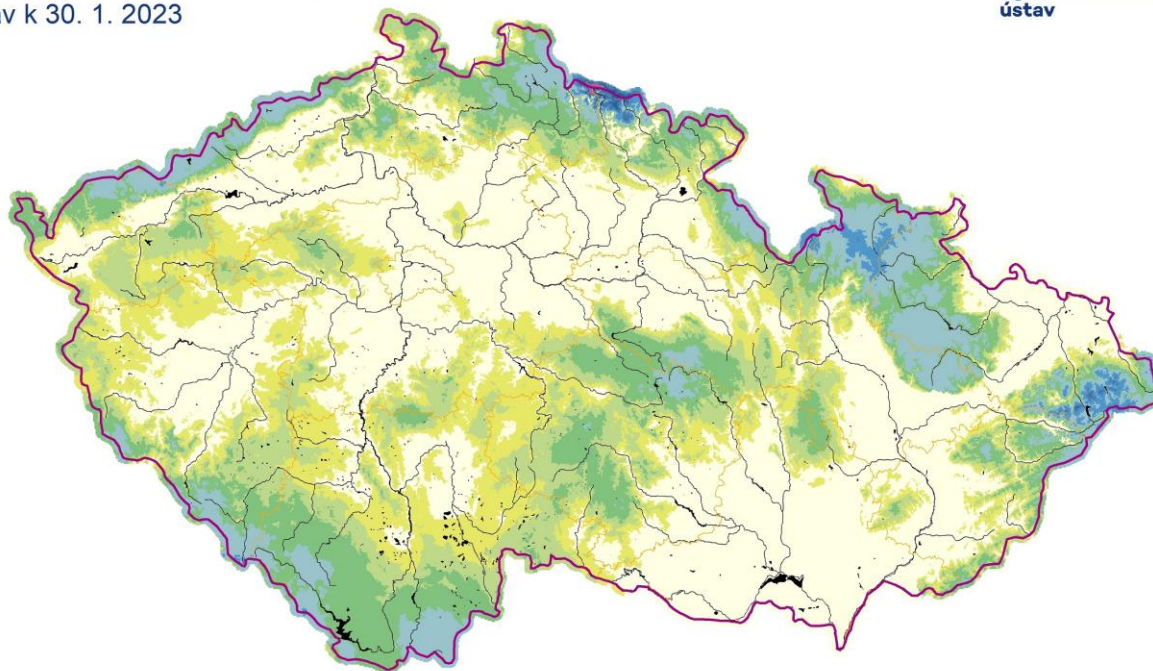
Maximální teploty se v uplynulém týdnu pohybovaly nejčastěji kolem nuly nebo lehce nad nulou. V místech nad inverzí, a také tam kde se oblačnost protrhala, dosáhly teplotní maxima hodnot až kolem +5°C. Nejchladnějším dnem byla neděle, kdy se na většině území Česka vyskytl celodenní mráz.

Vzhledem ke kladným maximálním teplotám v první polovině týdne v nižších a středních oblastech sněhu ubylo (v nejnižších oblastech sníh roztál úplně). V horských oblastech se stav sněhové pokrývky příliš neměnil, sněhová pokrývka si převážně jen mírně sesedala a vodní hodnota sněhu mírně narůstala vlivem vysoké vlhkosti a slabých srážek. V pondělí ráno (30. 1.) leželo v Krkonoších 15 až 85 cm sněhu, na Šumavě, v Krušných, Jizerských a Orlických horách 10 až 30 cm. V Jeseníkách a okolí 10 až 80 cm, v Beskydech 10 až 70 cm a na Českomoravské vrchovině leží většinou 5 až 15 cm sněhu.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 30. 1. 2023 činí cca 0,536 mld. m<sup>3</sup>, což představuje v průměru cca 7 mm (7 litrů na jeden metr čtvereční).

## Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 30. 1. 2023



Vytvořeno: 31. 1. 2023 využitím aplikace ClidataGIS 10



[www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)

Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 30. 1. 2023.

Tab. 5 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 30. 1. 2023.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Orlice po Týniště nad Orlicí	8,2	12,7
Labe po Přelouči	8,8	56,6
Cidlina po Sáňy	0,6	0,7
Jizera po ústí	11,4	25,0
Vltava po VD Lipno	20,3	19,3
Otava po ústí	9,8	37,6
Lužnice po ústí	4,9	20,7
Vltava po VD Orlík	9,7	117,4
Sázava po ústí	5,2	22,6
Berounka po ústí	3,3	29,2
Ohře po VD Nechanice	7,0	25,3
Labe po Děčín	6,0	306,5

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Opava po ústí	17,2	35,9
Odra po státní hranici	16,5	77,9
Olše po Věřňovice	16,1	17,3
Morava po Moravičany	15,4	24,0
Bečva po ústí	10,1	16,4
Morava po Strážnici	6,7	61,3
Dyje po VD Vranov	4,8	10,6
Svitava po ústí	5,6	6,4
Jihlava po ústí	4,1	12,3
Svratka po ústí	4,3	17,7
Morava a Dyje	4,7	113,2

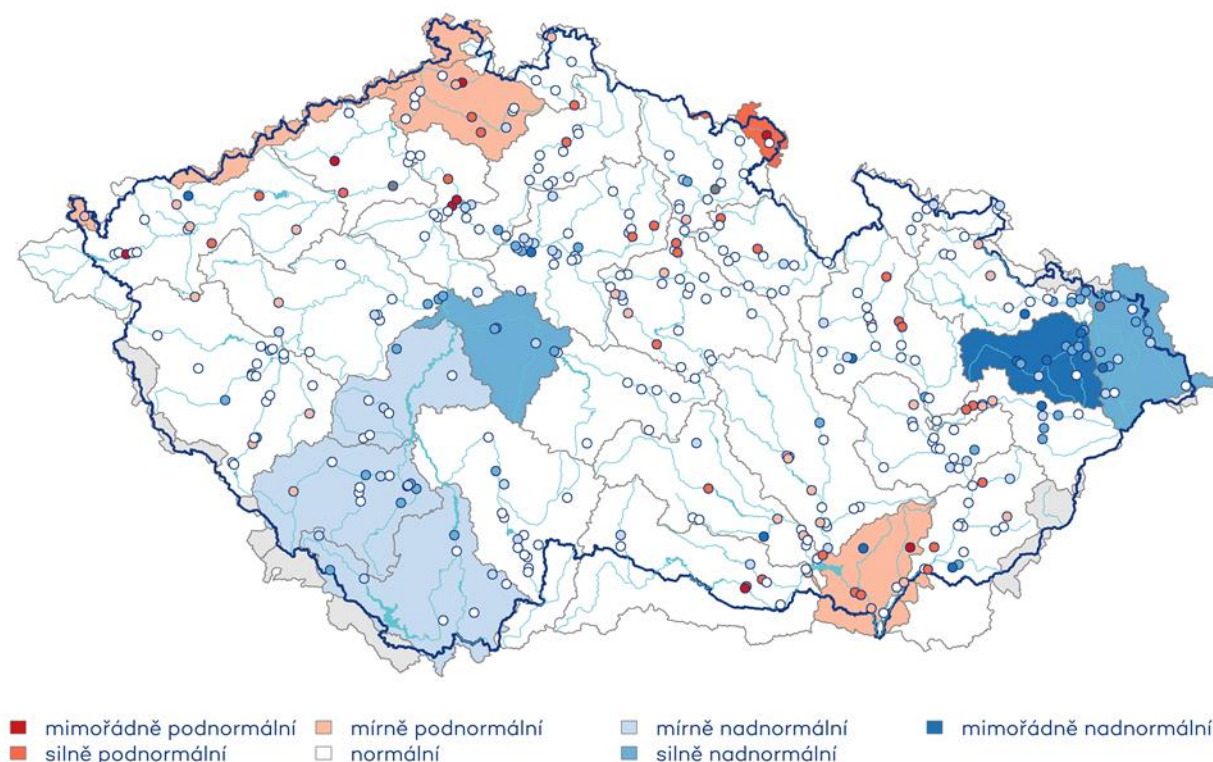
## E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 4. týdnu na území ČR celkově normální. Mimořádně nadnormální hladina byla dosažena v povodí Odry. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí dolní Sázavy a Olše a Ostravice. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí horní Vltavy, Otavy a střední Vltavy. Mírně podnormální hladina byla v povodí Ploučnice a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Stěnavy byla dosažena silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální, Obr. 5.

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

23.01. – 29.01.2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 5 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrt, 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 (10 %) se příliš nezměnil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (54 %) se zvýšil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (15 %) se snížil, Tab. 6. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (51 %), u 10 % vrtů byl zaznamenán pokles nebo velký pokles. Pouze u 1 % vrtů byl zaznamenán vzestup hladiny, Tab. 7. K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí horní Sázavy ze silně nadnormální na normální. Mírné zhoršení stavu bylo zaznamenáno v povodí střední Vltavy, kde se stav zhoršil ze silně na mírně nadnormální. Dále v povodí Lužnice, dolní Berounky a Bečvy, kde se stav zhoršil ze silně na mírně nadnormální a v povodí Ploučnice, kde se stav zhoršil z normálního na mírně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

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	8	9	54	12	12	3

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

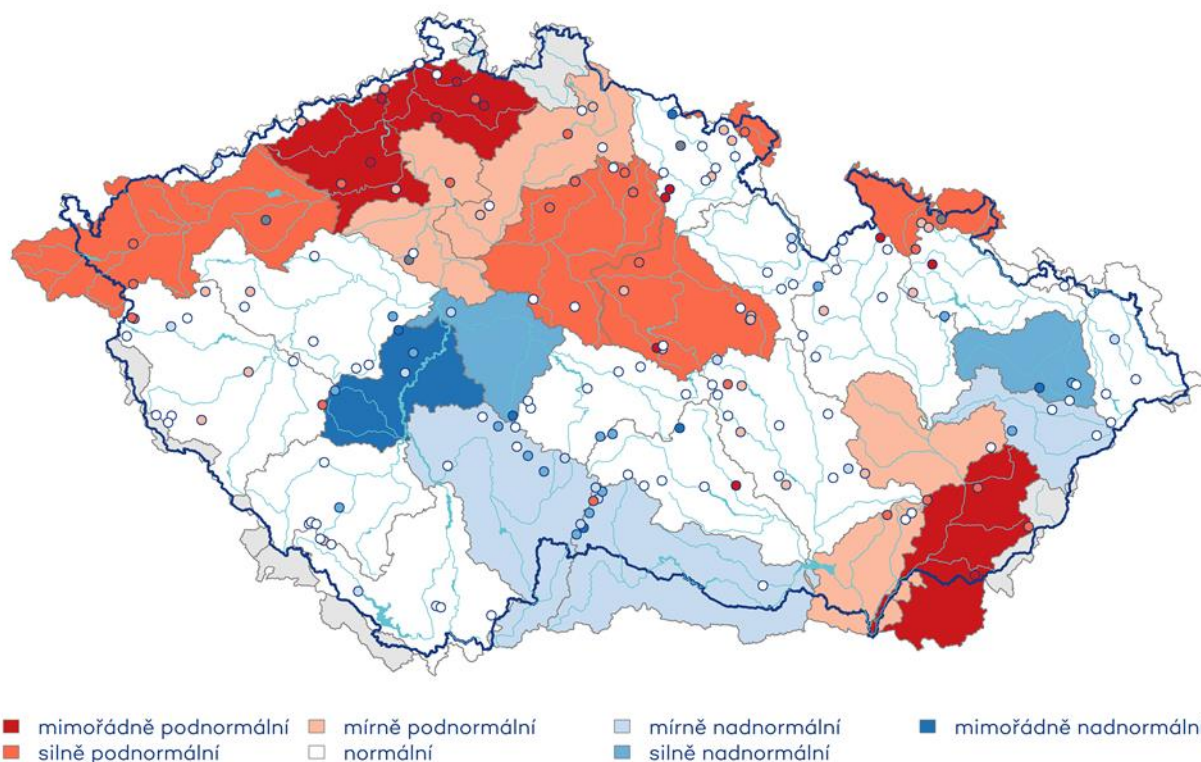
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	9	51	38	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 4. 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 a Bečvy. V povodí Lužnice, Bečvy a Jihlavy byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Jizery, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí horní Ohře, Labe od Orlice po Jizeru, Stěnavy a Osoblahy byla zaznamenána silně podnormální a v povodí dolní Ohře, Ploučnice a oblasti soutoku Moravy a Dyje dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální, Obr. 6.

### Stav vydatnosti pramenů

23.01. – 29.01.2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 6 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. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (20 %) se příliš nezměnil, podíl pramenů s normální vydatností (47 %) se mírně zvýšil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (12 %) se snížil, Tab. 8. Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (48 %), ale u 12 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zmenšení a pouze u 2 % pramenů zvětšení nebo velké zvětšení vydatnosti, Tab. 9. K výraznějšímu zhoršení stavu vydatnosti došlo pouze v povodí Osoblahy, kde se stav zhoršil z normálního na silně podnormální (částečně ovlivněno absencí dat v tomto týdnu). K mírnému zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí Odry, kde se stav zhoršil z mimořádně na silně nadnormální. Dále se stav vydatnosti zhoršil v povodí Lužnice, Bečvy a Dyje ze silně na mírně nadnormální a také v povodí Opavy, Olše a Ostravice a Jihlavy z mírně nadnormálního na normální, v povodí Jizery z normálního na mírně podnormální, v povodí Labe od Orlice po Jizeru z mírně na silně podnormální a v povodí dolní Moravy dokonce ze silně na mimořádně podnormální. Ke zlepšení stavu vydatnosti nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 8 Vydátnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydátnost	silně podnormální vydátnost	mírně podnormální vydátnost	normální vydátnost	mírně nadnormální vydátnost	silně nadnormální vydátnost	mimořádně nadnormální vydátnost
% objektů	7	13	13	47	7	9	3

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

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	4	8	48	38	1	1

## F. Vlhkost půdy

V průběhu 4. 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 53 až 84 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 65 až 82 %.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny vodních toků byly setrvalé nebo pozvolna klesaly. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -10 do 0 cm. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné až průměrné, nejčastěji mezi 40 až 105 % Qm, ojediněle, zejména pod nádržemi, byly i více než 1,5násobné. Z hlediska hydrologického sucha se situace v celé republice nezměnila, vodnosti na úrovni hydrologického sucha se ve sledovaných hlásných profilech 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 4. týdnu na území ČR celkově normální. Mimořádně nadnormální hladina byla dosažena v povodí Odry. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí dolní Sázavy a Olše a Ostravice. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí horní Vltavy, Otavy a střední Vltavy. Mírně podnormální hladina byla v povodí Ploučnice a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Stěnavy byla dosažena silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 4. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydátnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Silně nadnormální vydátnost byla v povodí dolní Sázavy a Bečvy. V povodí Lužnice, Bečvy a Jihlavy byla zaznamenána mírně nadnormální vydátnost. Mírně podnormální vydátnost byla v povodí Jizery, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí horní Ohře, Labe od Orlice po Jizeru, Stěnavy a Osoblahy byla zaznamenána silně podnormální a v povodí dolní Ohře, Ploučnice a oblasti soutoku Moravy a Dyje dokonce mimořádně podnormální vydátnost. Na zbylém území ČR byla vydátnost normální.

# H. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Kolem rozsáhlé tlakové níže nad severní Evropou k nám bude proudit chladný a vlhký vzduch od západu až severozápadu. Ke konci týdne se tlaková níže přesune nad východní Evropu a mezi ní a tlakovou výší nad Britskými ostrovy a Skandinávií k nám zesílí příliv studeného vzduchu od severu až severovýchodu.

### 1. 2.

V noci proměnlivá, převážně velká oblačnost, na většině území, postupně jen místy sněhové přeháňky nebo sněžení, na horách sněžení trvalejší. V polohách pod 400 m i srážky smíšené nebo dešťové. Přes den proměnlivá, převážně velká oblačnost, zpočátku místy, odpoledne a večer postupně na většině území sněhové přeháňky nebo sněžení, na horách trvalejší sněžení. V polohách pod 500 m i srážky smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, v 1000 m na horách kolem -1 °C. Čerstvý západní až severozápadní vítr 4 až 8 m/s, postupně 6 až 11 m/s, místy s nárazy kolem 20 m/s (70 km/h), na horách kolem 25 m/s (90 km/h), na východě Moravy vítr mírný. Od vyšších poloh místy tvorba sněhových jazyků, na horách i závějí.

### 2. 2.

Proměnlivá, převážně velká oblačnost, na většině území sněhové přeháňky nebo sněžení, na horách a na jihozápadě i vydatnější. Pod 400 m přechodně i srážky smíšené. Během dne od západu srážky místy. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Čerstvý západní až severozápadní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h), na horách kolem 25 m/s (90 km/h) bude k večeru slábnout. Na východě Moravy vítr mírný. Od 600 m místy tvorba sněhových jazyků, na horách i závějí.

### 3. 2.

Oblačno až zataženo, od západu sněžení, postupně v Čechách v polohách pod 1100 m, jinde pod 700 m přecházející v déšť. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, na severovýchodě místy kolem -4 °C, ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, na severovýchodě kolem 2 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s, od západu bude zesilovat na čerstvý 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

### 4. 2.

Zataženo až oblačno s deštěm, nad 1100 m, na východě nad 600 m sněžení. Během dne srážky jen místy. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na severovýchodě kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, na severovýchodě kolem 2 °C. Čerstvý západní až severozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, k večeru bude slábnout.

### 5. 2.

Oblačno až zataženo, místy sněhové přeháňky, pod 400 m i smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty 3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s.



## Vyhledka počasí od 6. 2. do 8. 2.

Oblačno až zataženo, místy sněžení. V závěru období částečně ubývání oblačnosti a srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 0 až -5 °C, postupně -5 až -10 °C, při vyjasnění a sněhové pokrývce až -15 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, postupně -5 až 0 °C.

## Hydrologická situace

### Situace dne 31. 1. 2023

Hladiny většiny sledovaných vodních toků na našem území jsou setrvalé nebo slabě kolísají. Vzhledem k dlouhodobým lednovým normálům jsou průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 35 do 95 %  $Q_I$ . Nadprůměrné průtoky se vyskytují zejména na tocích v povodí Vltavy (do 2,5násobku  $Q_m$ ).

### Vyhledka do 5. 2. 2023

V následujících dnech očekáváme setrvalé stavy, případně v závislosti na skupenství srážek mírné kolísání hladin vodních toků. V závěru týdne bude kolísání na tocích výraznější. Podle posledních modelových předpovědí lze předpokládat na některých tocích i dosažení nižších povodňových stupňů.

V nižších polohách neočekáváme v týdenním horizontu výraznější akumulaci sněhu. K akumulaci sněhu bude docházet od středních poloh a zejména na horách budou vodní zásoby ve sněhu výrazně přibývat.

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 vzestup hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: [mark.rieder@chmi.cz](mailto:mark.rieder@chmi.cz)

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: [josef.hanzlik@chmi.cz](mailto:josef.hanzlik@chmi.cz)

telefon: 244 032 761

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

e-mail: [radek.cekal@chmi.cz](mailto:radek.cekal@chmi.cz)

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: [martin.mozny@chmi.cz](mailto:martin.mozny@chmi.cz)

telefon: 244 032 206