



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Petra Sýkorová / 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

# A. Meteorologická situace

V pondělí přešly přes naše území k východu dvě studené fronty, za kterými se k nám v úterý přechodně rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu. V dalších dnech postupovaly v jihozápadním proudění přes střední Evropu jednotlivé frontální systémy. V závěru týdne k nám kolem tlakové výše nad jihovýchodní Evropou proudil velmi teplý vzduch od jihozápadu.

## Oblačnost

Po většinu týdne převažovala velká oblačnost, na Moravě se místy udržovaly mlhy. Přechodně polojasnou až jasnou oblohu jsme zaznamenali zejména v noci na úterý a na středu a během pátečního a nedělního dne. V průměru za ČR bylo za většinu dní naměřeno od 5 do 20 % astr. možného svitu. V průměru kolem 35 % astr. možného svitu bylo změřeno v úterý a v pátek a vůbec nejdéle svítilo slunce v neděli s 54 % astr. možného svitu.

## Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl 52. týden podnormální (54 % normálu). Nejvíce srážek z hlediska úhrnu i zasaženého území bylo naměřeno v pondělí, kdy přes naše území přešly od západu krátce za sebou dvě studené fronty. Na většině území byl zaznamenán občasný déšť nebo přeháňky a od vyšších poloh postupně i srážky smíšené nebo sněhové. Většina stanic naměřila od 1 do 10 mm srážek, na horách v Čechách ojediněle 15 až 20 mm, na Šumavě i kolem 30 mm. Nejvyšší úhrny naměřily stanice: Prášíly 32 mm, Špičák 24 mm a Železná Ruda 23 mm. V úterý a ve středu se s výjimkou severu území srážky vyskytovaly pouze ojediněle a byly jen slabé, s úhrnem do 3 mm. Podobně slabé srážky byly zaznamenány i ve čtvrtek, kdy se zejména ráno, večer a v noci na pátek vyskytoval v severozápadní polovině republiky občasný déšť nebo přeháňky. Během pátečního dopoledne srážky od západu přechodně ustaly a večer začalo přes naše území přecházet k východu další srážkové pásmo. Do sobotního rána napršelo nejvíce opět na Šumavě: Prášíly 18 mm, Bučina, u Kvildy 17 mm a Železná Ruda 15 mm. Mimo hory byly srážky většinou slabé, jen výjimečně s úhrny nad 3 mm. V sobotu dopoledne srážky ustávaly, zejména na Moravě ještě místy napršelo do 2 mm. V neděli se srážky nevyskytovaly nebo byly zanedbatelné.

## Maximální teploty

Po většinu týdne panovaly teplotní rozdíly mezi teplejšími Čechami a Slezskem a chladnější Moravou. Na začátku týdne bylo v průměru kolem 9 °C. Nejvyšší teploty se pohybovaly nejčastěji mezi 8 a 13 °C, na Moravě kolem 6 °C. Úterní maximální teploty v průměru kolem 8 °C byly dosaženy už v noci na úterý, odpoledne bylo většinou od 2 do 6 °C. Nejchladnějším dnem týdne byla středa s maximy nejčastěji od 3 do 8 °C, na Moravě místy kolem 2 °C. V dalších dnech se postupně oteplovalo, nejtepleji bylo o víkend s průměrnou maximální teplotou kolem 13 °C. V sobotu teploty v nižších a středních polohách stoupaly v Čechách a ve Slezsku nejčastěji na 12 až 17 °C, na Moravě bylo většinou od 5 do 10 °C. Neděle byla hlavně díky mírnému oteplení na Moravě v průměru za ČR o stupeň teplejší než sobota. Maximální teploty se pohybovaly na Moravě nejčastěji mezi 7 a 12 °C, jinde opět většinou mezi 12 a 17 °C a výjimečně vystoupaly až na 19 °C. Nejvyšší teplotu týdne naměřila právě v neděli stanice Javorník 19,6 °C, následovaná stanicí České Budějovice, Rožnov 19,4 °C. V obou víkendových dnech padaly na většině stanic teplotní rekordy, místy i měsíční.

## Minimální teploty

Stejně jako u maximálních teplot byly i ty minimální nejvyšší v neděli a nejnižší ve středu. Po většinu týdne se pohybovaly v průměru kolem 2 °C, přičemž zejména ve druhé polovině týdne byly opět patrné rozdíly mezi chladnější Moravou a teplejším zbytkem území. V úterý bylo naopak díky protrhané oblačnosti chladněji v Čechách. Ve středu byly minimální

teploty v průměru kolem  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$  a na horách klesaly až k  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; stanice Pohoří na Šumavě naměřila nejnižší teplotu týdne  $-8,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Ze stanic s výškou do 600 m n. m. naměřila v týž den nejnižší minimum stanice Vyšší Brod  $-6,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Nejteplejší nocí byla naopak ta silvestrovská a na řadě míst byla nedělní minima dosažena až v neděli večer. V průměru se pohybovala kolem  $7\text{ }^{\circ}\text{C}$ , na Moravě kolem  $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních minimálních teplot po celý týden kopíroval minima ve 2 m a v průměru byly nižší o 1 až  $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Nejnižší přízemní teplota byla naměřena v noci na středu na stanici Kvilda-Perla  $-11,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , ze stanic v polohách do 600 m n. m. naměřila nejnižší přízemní minimum v tentýž den stanice Borkovice  $-9,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## Průměrné teploty

Jako celek byl 52. týden teplotně mimořádně nadnormální, průměrná teplota byla  $5,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  a odchylka od normálu  $+6,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Nejtepleji bylo o víkend, kdy se průměrná teplota pohybovala kolem  $9\text{ }^{\circ}\text{C}$  a odchylka kolem  $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Nejchladnější, ale i tak teplotně silně nadnormální, bylo úterý s průměrnou teplotou  $1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$  a odchylkou  $+3,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## Sníh

Na začátku týdne se sněhová pokrývka vyskytovala s pár výjimkami jen v polohách nad 800 m n. m., více než 20 cm bylo pouze v polohách nad 1300 m n. m. Nejvíce sněhu leželo na Lysé hoře a Šeráku, a to 36 cm. Během týdne sněhová pokrývka odtávala a závěru týdne se držela už jen na hřebenech hor. V neděli ráno byla nejvyšší na stanicích: Labská bouda 29 cm, Sněžka 20 cm a Studniční hora 19 cm a během dne sněhu dále ubývalo.

## Nebezpečné jevy

V noci na pátek se na Moravě ojediněle vyskytovala ledovka. V průběhu týdne se v nižších a středních polohách ojediněle vyskytovaly nárazy 15 až 20 m/s, postupně zejména v severních výběžcích ČR.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 26. 12. 2022 – 1. 1. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	7	7	106	5	7	7,9	-0,8	8,7
Neumětely	5	6	79	1	7	8,6	-0,5	9,1
Sedlčany	3	7	43	1	7	6,2	-0,7	6,9
Semčice	7	10	72	1	7	6,6	-0,7	7,3
Čáslav	5	7	64	4	7	7,6	-0,3	7,9
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	5	8	67			7,7	-0,7	8,4
České Budějovice	0	6	0	0	7	7,9	-0,6	8,5
Vyšší Brod	5	10	48	3	7	2,8	-2,1	4,9
Husinec	2	6	31	2	7	5,7	-1,5	7,2
Nový Rychnov	7	12	61	1	6	5,5	-2,5	8
Kocelovice	9	8	117	7	7	6,4	-1,4	7,8
Tábor	7	8	85	1	7	6	-1,8	7,8
KRAJ JIHOČESKÝ	6	9	69			5,9	-1,7	7,6
Cheb	8	9	87	7	7	6,6	-1,1	7,7
Přimda	10	15	69	5	7			
Klatovy	9	6	144	4	7	8	-0,7	8,7
Karlovy Vary	9	11	77	6	7	6,5	-1,9	8,4
Kralovice	4	7	58	1	7	6,8	-1,3	8,1
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	7	10	75			6,5	-1,3	7,8
Liberec	10	15	68	6	7	7	-1,4	8,4
Žatec	6	6	98	4	7	7,8	-0,2	8
Doksany	5	7	73	3	7	6,6	-0,4	7
Doksy	7	12	64	4	7	6,9	-1,2	8,1
Tušimice	6	7	88	6	7	7,3	-0,5	7,8
Ústí nad Labem	6	9	66	7	7	6,6	-1	7,6
KRAJ SEVEROČESKÝ	8	12	69			6,8	-0,7	7,5
Hradec Králové	7	12	60	3	7	6,9	-0,8	7,7
Ústí nad Orlicí	11	15	70	6	7	4,1	-1,8	5,9
Pardubice	9	8	104	4	7	7,2	-0,5	7,7
Velichovky	5	14	36	2	7	4,7	-1,6	6,3
Přibyslav	3	10	29	4	7	3,8	-2,4	6,2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	10	15	69			4,9	-1,7	6,6
Ostrava - Poruba	3	11	28	2	7	6,3	-0,9	7,2

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Opava		5	8	64	1	7	6,5	-0,9	7,4
Červená		6	13	45	6	7			
Luka		5	10	52	6	7	2,7	-2,4	5,1
Olomouc		2	9	23	1	7	3,6	-1,2	4,8
Valašské Meziříčí		3	12	24	1	7	5,4	-1,7	7,1
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		5	11	41			5,7	-1,1	6,8
Brno		1	8	16	5	7	3,5	-1,2	4,7
Kostelní Myslová		3	10	31	3	7	3,9	-2,3	6,2
Náměšť nad Oslavou		2	8	22	4	5	2,4	-2	4,4
Kuchařovice		0,1	7	1	5	7	2,7	-1	3,7
Holešov		4	10	34	4	5	4,2	-1,1	5,3
Velké Pavlovice		0			0	7	3,3		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		2	10	16			3,5	-1,5	5
Povodí	Horní Labe	6	11	55			5,6	-1,3	6,9
	Dolní Labe	7	10	74			6,8	-0,9	7,7
	Vltava	6	9	68			6,6	-1,3	7,9
	Odra	5	13	39			6	-1	7
	Morava	2	10	20			3,5	-1,5	5
Čechy		8	11	69			6,4	-1,2	7,6
Morava		3	10	26			4,1	-1,4	5,5
ČR		6	11	54			5,5	-1,3	6,8

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny vodních toků na našem území měly v průběhu týdne celkově zvolna klesající tendenci. Ke kolísání toků docházelo během noci na úterý, kdy v důsledku srážek pokračovalo intenzivní odtávání sněhové pokrývky z horských oblastí. V dalších dnech toky zvolna klesaly, pouze během soboty a noci na neděli znovu toky odvodňující horské oblasti se sněhovou pokrývkou mírně zakolísaly vlivem občasných srážek, silného větru a vysokých teplot, které urychlily odtávání sněhové pokrývky. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji od -45 do 0 cm. Větší poklesy (-135 až -75 cm) byly zaznamenány na dolním toku Orlice, Jizery, Olše, Odry, Bečvy a Moravy (-135 až -75 cm), Obr. 1.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků převážně zvolna klesaly nebo byly setrvalé (během noci na úterý a na neděli horské toky mírně kolísaly). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji od -50 do 0 cm, nejvíce poklesla Jizera v Bakově (-134 cm) a Orlice v Týništi (-126 cm).

Také v povodí **Vltavy** měly hladiny vodních toků celkově zvolna klesající tendenci, ke kolísání docházelo na tocích odvodňující Šumavu během noci na úterý a během soboty. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -40 až -5 cm. Největší týdenní poklesy zaznamenaly Radbuza (-67 cm), Teplá Vltava (-73 cm), Otava (-63 cm) nebo Sázava (-65 cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny vodních toků převážně zvolna klesaly nebo zůstávaly setrvalé. Nejčastěji se týdenní rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí od -30 do 0 cm. Nejvíce za týden poklesla Ohře v profilu Citice (-50 cm).

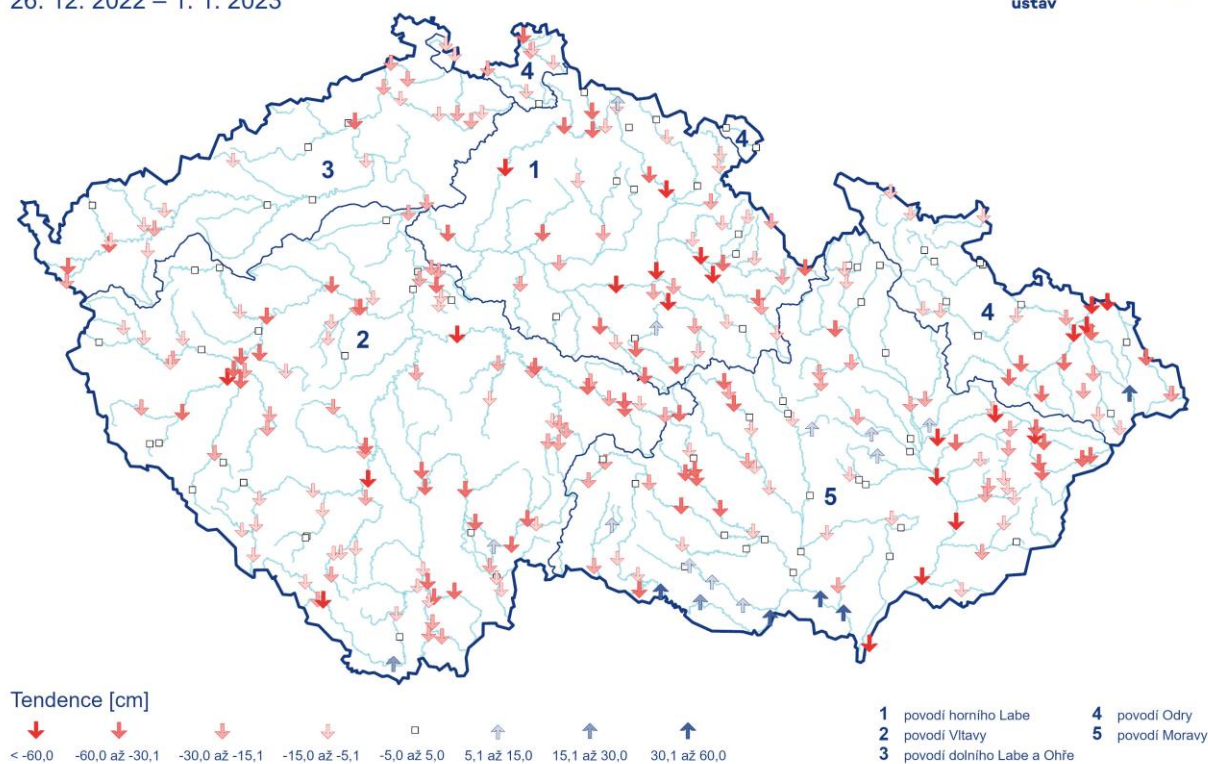
V povodí **Odry** hladiny vodních toků převážně zvolna klesaly, v povodí Opavy a Moravice byly převážně setrvalé. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -45 do 0 cm. Nejvýraznější poklesy hladin byly na toku Odry a Olše v závěrových profilech (až -115 cm).

Také v povodí **Moravy a Dyje** převažovala klesající tendence nebo setrvalé stavy, pouze na toku Dyje toky celkově stoupaly (+25 až +55 cm). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v povodí Moravy nejčastěji od -70 do 0 cm a v povodí Dyje od -35 do +5 cm. Největší týdenní poklesy byly zaznamenány na toku dolní Moravy (ve Strážnici -132 cm) a na Bečvě (v Teplicích -102 cm).

## Průměrné týdenní tendence na tocích

26. 12. 2022 – 1. 1. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 26. 12. 2022 – 1. 1. 2023.

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se během minulého týdne pohybovaly nejčastěji v rozmezí hodnot  $Q_{150-30d}$ , přičemž na ca 40 % stanic dosahovaly vodnosti  $Q_{30d}$ . Profily s průtoky na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ) se v uplynulém týdnu nevyskytovaly, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi  $Q_{150-30d}$ . Nejméně vodné ( $Q_{270-240d}$ ) byly některé přítoky středního Labe (Loučná, Vrchlice).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{90-30d}$ . Nejméně vodná byla Střela ( $Q_{270-180d}$ ).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{210-60d}$ . Nejméně vodný byl Úštěcký potok ( $Q_{330d}$ ) a Bílina ( $Q_{270-240d}$ ).

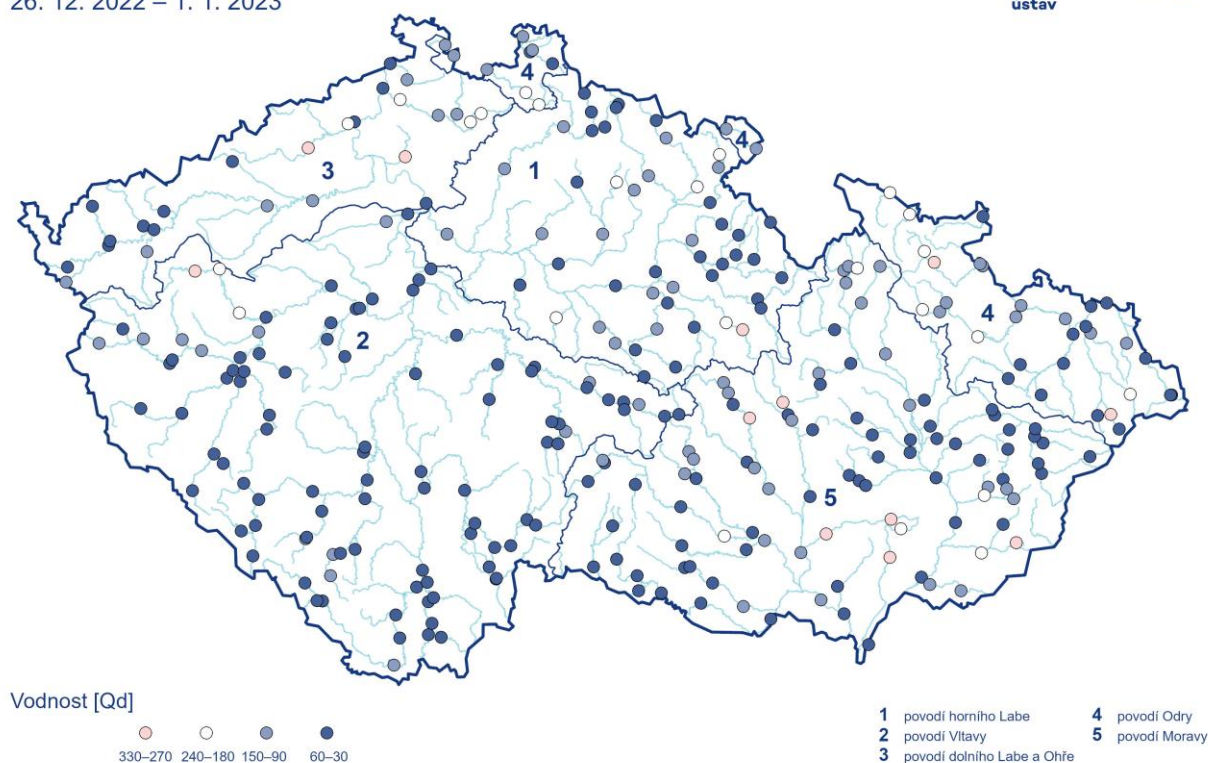
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi  $Q_{210-30d}$ . Nejméně vodné ( $Q_{300-210d}$ ) byly některé toky pod nádržemi (Moravice, Morávka, Ostravice).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{150-30d}$ . Nejméně vodná ( $Q_{330-270d}$ ) byla Litava, Svitava, Svratka, Kyjovka a Kolelač.

## Průměrné týdenní vodnosti

26. 12. 2022 – 1. 1. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 26. 12. 2022 – 1. 1. 2023.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky většinou průměrné až výrazně nadprůměrné, nejčastěji od 75 do 250 %  $Q_{XII}$ . Vyšší průměrné průtoky (ojediněle až k 5násobku  $Q_{XII}$ ) byly zaznamenány na Nežárce, Lužnici, Odře a některých menších přítocích do Moravy a Sázavy. Podprůměrné průtoky se vyskytovaly převážně v povodí Ohře, na přítocích středního Labe, přítocích do Dyje a dolní Moravy, Obr. 3.

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Olší (229 %  $Q_{XII}$ ) a Odrou (220 %  $Q_{XII}$ ), o něco méně Vltavou (210 %  $Q_{XII}$ ) a nejméně Moravou (183 %  $Q_{XII}$ ), Labem (157 %  $Q_{XII}$ ) a Dyjí (150 %  $Q_{XII}$ ), Tab. 2.

Tab. 2 Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 26. 12. 2022 – 1. 1. 2023.

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m <sup>3</sup> · s <sup>-1</sup> ]
Vltava	Praha-Chuchle	210	242
Labe	Ústí nad Labem	157	387
Odra	Bohumín	220	63,9

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m <sup>3</sup> ·s <sup>-1</sup> ]
Oiše	Věřňovice	229	26,8
Morava	Strážnice	183	79,4
Dyje	Břeclav-Ladná	150	39,8

V povodí **horního Labe** byly průtoky nejčastěji v rozmezí 85–210 % Q<sub>XII</sub>. Některé přítoky středního a horního Labe (Javorka, Loučná, Metuje, Mrlína, Úpa, Vrchlice) dosahovaly ojediněle nižších průtoků (20–75 % Q<sub>XII</sub>), naopak nejvíce vodné byly toky v povodí Orlice (200–300 % Q<sub>XII</sub>). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 122 % normálu pro měsíc prosinec.

V povodí **Vltavy** byly vzhledem k prosincovým normálům průtoky převážně nadprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 125–300 % Q<sub>XII</sub>. Pouze na některých tocích v povodí Berounky byly průtoky průměrné nebo výrazně podprůměrné (v povodí Střely dosahovaly průtoky 25–50 % Q<sub>XII</sub>). Nejvíce vodné byly toky v povodí Lužnice, Nežárky a přítoku do Sázavy Blanice (300–500 % Q<sub>XII</sub>). Vlivem manipulací mírně kolísal v průběhu týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou (27. 12. zvýšení odtoku ze 160 na 180 m<sup>3</sup>/s, 31. 12. snížení odtoku na 160 m<sup>3</sup>/s).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky průměrných až nadprůměrných hodnot, nejčastěji v rozmezí 65–130 % Q<sub>XII</sub>. Labe v Děčíně a Ústí dosahovalo 1,5násobek průměru.

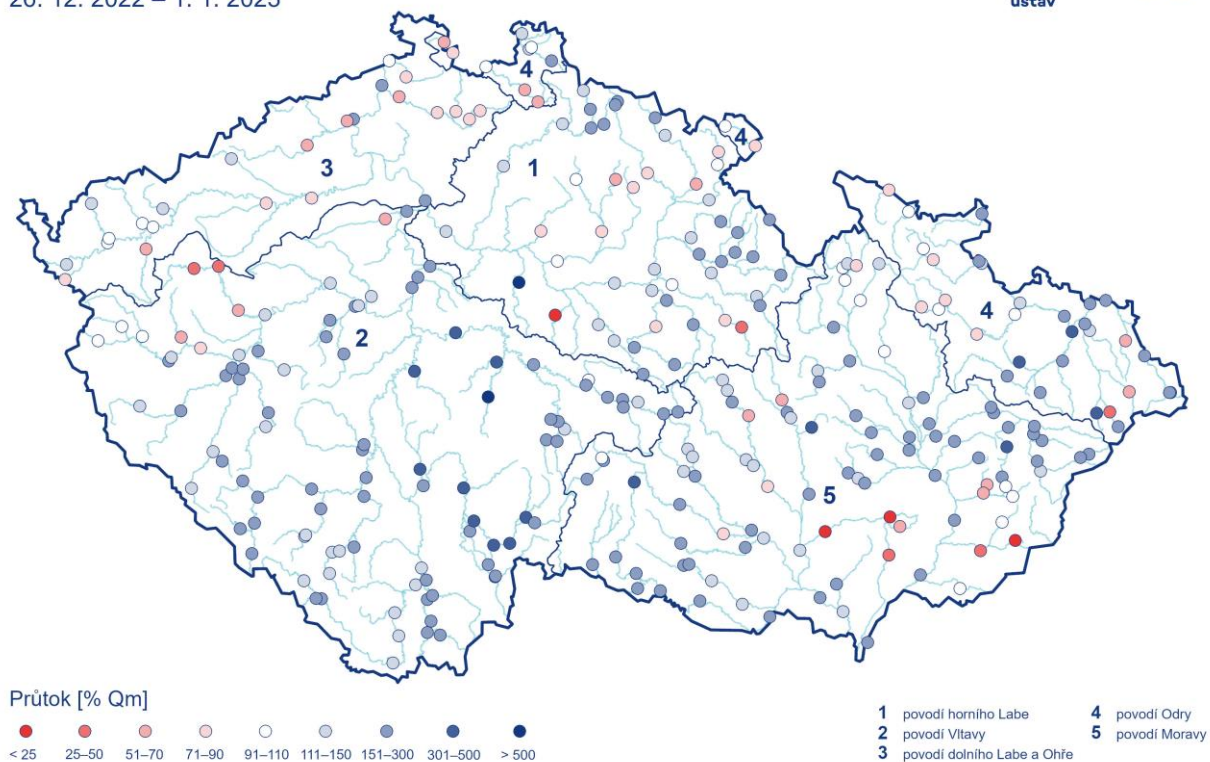
V povodí **Odry** dosahovaly týdenní průtoky širokého intervalu, nejčastěji 70–275 % Q<sub>XII</sub>. Méně vodné (30–70 % Q<sub>XII</sub>) byly některé toky v české části povodí (Lužická Nisa, Mandava, Stěňava) a toky pod nádržemi (Morávka, Ostravice, Stonávka). Největší průměrné průtoky měla Odra (220–350 % Q<sub>XII</sub>).

Také v povodí **Moravy** dosahovaly průtoky velkého rozmezí, nejčastěji 85–255 % Q<sub>XII</sub>. Větších průměrných průtoků (265–385 % Q<sub>XII</sub>) dosahovala Bělá, Brtnice, Juhyně, Romže a Želetavka. Velmi nízké průtoky pod čtvrtinou normálu se vyskytovaly na Litavě a Kolelači.

### Průměrné týdenní průtoky

26. 12. 2022 – 1. 1. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 26. 12. 2022 – 1. 1. 2023.



Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 26. 12. 2022 – 1. 1. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	30,7	15,8	194	135	21,2	235	46,2	1	26
Labe	Přelouč	71	47,7	149	85	47,7	135	98,8	31	26
Cidlina	Sány	4,06	3,88	105	40	2,24	73	6,64	1	26
Jizera	Bakov nad Jizerou	24,5	21,8	112	172	15,9	258	43,1	29	27
Labe	Kostelec nad Labem	(102)	83,3	122	399	49,7	443	177	31	30
Vltava	Vyšší Brod	13,7	12,1	113	66	6,16	113	22,9	1	27
Malše	Roudné	8,21	4,15	198	44	5,95	77	12,4	1	26
Vltava	České Budějovice	30,2	21,4	141	103	20,3	119	41,3	1	28
Lužnice	Bechyně	44,2	15,7	282	159	29,7	208	55,9	1	27
Otava	Písek	35,9	19,7	182	102	25,4	172	66,6	30	27
Sázava	Nespeky	49,1	14	351	128	34,7	198	71,3	1	26
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	26,7	19,6	136	144	21,1	178	35,5	30	26
Berounka	Beroun	49,1	36	136	120	33	163	71,7	31	26
Vltava	Praha-Chuchle	242	115	210	82	205	94	268	1	26
Ohře	Karlovy Vary	31	31	100	71	24	90	39,2	1	26
Ohře	Louny	30	37,1	81	209	28,4	215	31,8	1	27
Labe	Ústí nad Labem	387	247	157	261	325	320	468	1	26
Bílina	Trmice	3,94	5,82	68	105	3,26	120	5,6	1	27
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	6,18	8,92	69	72	2,67	95	9,94	31	26
Labe	Děčín	405	263	154	240	340	309	499	1	26
Odra	Svinov	34,1	9,71	351	141	15,6	212	61	1	26
Opava	Děhylov	13,6	8,84	154	81	9,23	109	19,8	1	27
Ostravice	Ostrava	17,1	8,19	209	89	10,3	126	27,4	1	26
Odra	Bohumín	63,9	29	220	136	36,8	217	104	1	26
Olše	Věřňovice	26,8	11,7	229	101	15,3	156	45,3	1	27
Morava	Olomouc	28,1	19,7	143	125	20,7	168	37,6	1	28
Bečva	Dluhonice	33,6	13,7	245	141	15,4	209	75,1	1	29
Morava	Strážnice	79,4	43,5	183	156	43,3	299	132	1	26
Svratka	Židlochovice	14,3	11,3	127	65	8,93	104	23,8	1	26
Jihlava	Ivančice	9,35	6,63	141	119	6,49	138	13,2	1	26
Dyje	Ladná	39,8	26,5	150	46	26,7	87	51,8	26	27

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 v uplynulém týdnu převážně stoupaly, případně byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi 0 až +5 %. Větší vzestup byl na VD Morávka (+257 cm, +27 %), Hněvkovice (+89 cm, +20 %), Seč (+107 cm, +11 %), Pastviny (+101 cm, +10 %) a Šance (+125 cm a +6 %), naopak pokles zaznamenaly VD Skalka (-34 cm, -17 %), Nové Mlýny (-7 cm, -2 %) a Brněnská (-15 cm, -1 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou vodních nádrží Horka (72 %), Nechranice (71 %), Vír (69 %), Slušovice (62 %), Žlutice (57 %), Hracholusky (56 %), Brněnská (46 %) a Orlík (33 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády ke 2. 1. 2023 stoupla akumulace vody nad předepsaným minimem na 168,78 mil. m<sup>3</sup>.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích ke 2. 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	279,84	52022	39968	82	24132	157	5	0,08	2,7	
Pastviny	466,75	6242	5287	88	2708	135	6,07	6	2,8	
Seč I	485,61	13406	11906	84	5594	170	2,4	1,8	4,6	
Vrchlice	322,35	7032	6600	84	1290	0	0,37	0,12	4,5	
Josefův Důl	730,10	18502	18029	90	2263	857	0,59	0,27	2,8	
Souš	766,60	5109	4624	100	1245	100	0,52	0,35		
Lipno I.	724,17	243758	220358	87	62242	205	22,5		2,8	
Římov	469,91	30605	28536	95	3032	195	5	3,6	4,1	0,49
Hněvkovice	369,95	20683	11743	97	412	0			2,9	
Orlík	338,73	405401	125401	33	311099	502	88		4,6	
Slapy	268,71	247863	179058	89	21437	0			7,2	
Želivka	376,59	260739	240139	98	5861	0	10,7		5,5	
Hracholusky	349,95	23169	18056	56	16424	668	7	6,42	6,5	
Nýrsko	519,89	14762	13797	86	4177	208			4,6	
Žlutice	503,30	6991	5953	57	5811	446			1,2	
Skalka	437,60	3370	2454	100	12549	100	8,16	8,1	6	
Jesenice	437,51	39084	36939	97	13666	108	3,17	3,53	3,5	
Horka	500,35	14463	12013	72	4767	0	0,57	0,11		
Březová	424,48	1555	509	98	3143	100	1,61	1,37		
Stanovice	510,11	18208	16558	82	6012	250	0,57	0,11		
Nechranice	263,09	167822	165172	71	104605	286	29,3	22,6	4,9	
Přísečnice	729,54	39261	36421	78	11169	1214		0,1		
Fláje	733,58	16717	14962	77	4883	1415				
Kružberk	427,56	26285	22266	91	9240	133	1,49	1,31	3,7	0,736
Šance	499,93	37558	35075	79	15508	242	3,72	0,34	7,7	0,679
Morávka	508,87	6538	4957	122	4117	79	2,06	1,13	4,3	0,159
Žermanice	290,83	18873	17891	97	6401	110	0,41	0,14	3,3	0,517
Těrlicko	275,65	22777	22008	101	1594	93	0,73	1,01	2,9	

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>
Opatovice	331,05	8012	6412	82	1372	0	0,09	0,04	3	
Slušovice	312,25	6064	4497	62	2748	0	0,39	0,04	3	
Vranov	345,84	94490	62650	79	28180	253	23,5	59,1	5,8	
Vír I	456,27	34100	30300	69	19042	360	2,72	1,14	5,2	
Brněnská	225,01	8049	5969	46	7051	0	4,3	4,5	3,8	
Letovice	355,00	6042					0,53	0,53	3,1	
Boskovice	428,70	5920					0,52	0,69	3,5	
Dalešice	377,70	109739	50239	80	17161	365	6,11	2,3	7,5	
Mostiště	476,67	10189	9144	98	804	132	0,97	1	1	
Nové Mlýny	170,09	65623	41873	85	22127	153	35,7	40	2,1	

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

V pondělí ještě doznívala obleva z předchozích dní. Teplotní maxima dosahovala nejčastěji hodnot nad 10°C a na přecházející frontě spadlo nejčastěji 5 až 10 mm srážek, na horách v Čechách 10 až 30 mm. Nejvyšší denní úhrn srážek hlásily šumavské Prášily, 32 mm. Od pondělního večera se mírně ochladilo a tání sněhu ze hřebenů hor se zastavilo. V nadmořských výškách přibližně nad 1200 m n. m. připadlo od pondělí do pátku nejčastěji od poprašku do několika cm nového sněhu. Nejvíce nového sněhu připadlo na hřebenech Krkonoš na Labské boudě, celkem 7 cm.

Od soboty se výrazně oteplilo, teplotní maxima často dosahovala hodnot i výrazně nad 15°C. Výrazně chladněji bylo pouze v neprofouknutých lokalitách na Českomoravské vrchovině a místy na Moravě. V noci na neděli dokonce došlo k velmi zajímavé situaci, kdy při fénovém proudění zaznamenala stanice Javorník na sever od Jeseníků maximální teplotu 19,6°C, a to dokonce ještě během noci v čase 2:20. Byl tak překonán i dosavadní absolutní teplotní rekord v ČR pro leden. Opět se tak zvýšila rychlost tání zbytků sněhu ze hřebenů hor, ale protože sníh ležel již jen na velmi malé ploše území, tak ani nedošlo k zaplnění koryt vodních toků.

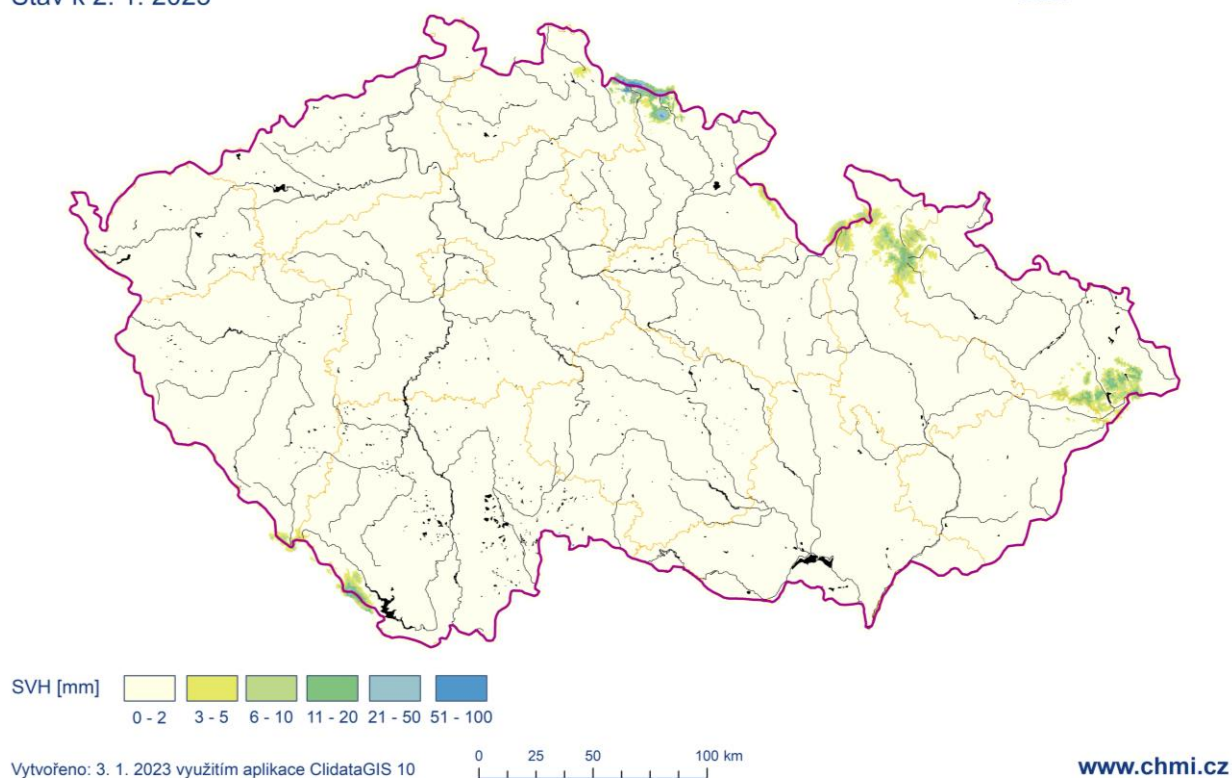
Celkově oproti minulému týdnu sněhu znovu významně ubylo. V pondělí ráno (2. 1.) leží sněhová pokrývka jen na hřebenech našich nejvyšších hor a převážně je až na výjimky nesouvislá. V nejvyšších partiích v Beskydech a v Jeseníkách leží 0 až 15 cm, na Šumavě 0 až 10 cm sněhu, v Krkonoších 0 až 25 cm. Jizerské a Orlické hory mají sněhovou pokrývku již jen místy, a to hlavně na severních zastíněných svazích, které lépe odolávají oblevě. Krušné hory a Českomoravská vrchovina jsou beze sněhu, stejně jako ostatní zbylé území ČR.

Omezený počet stanic, které aktuálně měří sníh, vliv expozice a vegetace neumožňují již věrohodnou interpolaci dat a 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 ke 2. 1. 2023 činí cca 0,016 mld. m<sup>3</sup>, což představuje v průměru cca 0,2 mm (0,2 litru na jeden metr čtvereční).**

## Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 2. 1. 2023



Obr.4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku ke 2. 1. 2023.

Tab. 5 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech ke 2. 1. 2023.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Orlice po Týniště nad Orlicí	0,1	0,2
Labe po Přelouč	0,5	3,2
Cidlina po Sáňy	0	0
Jizera po ústí	0,5	1,1
Vltava po VD Lipno	1,0	0,9
Otava po ústí	0,1	0,4
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	0,1	1,2
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0	0
Ohře po VD Nechanice	0	0
Labe po Děčín	0,1	5,1

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Opava po ústí	0,6	1,3
Odra po státní hranici	0,8	3,8
Olše po Věřňovice	0,3	0,3
Morava po Moravičany	1,0	1,6
Bečva po ústí	0,2	0,3
Morava po Strážnici	0,2	1,8
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	0,1	2,4

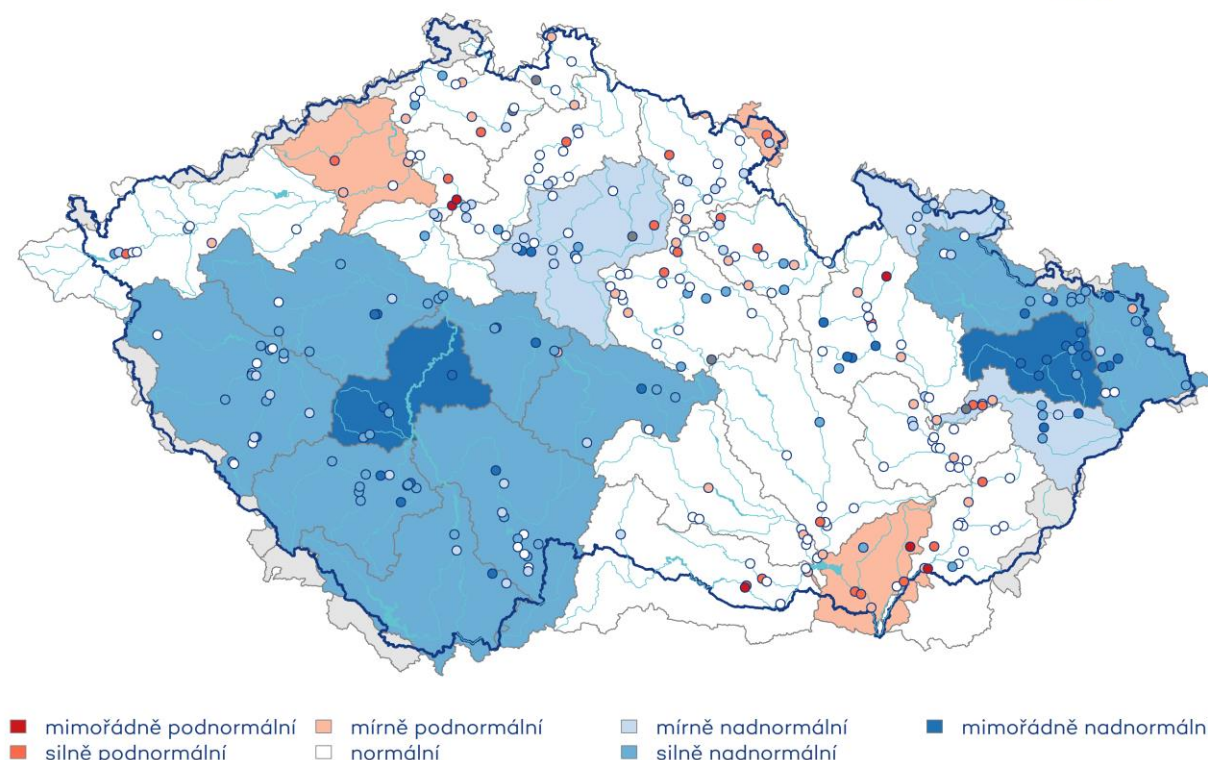
## E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 52. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. Mimořádně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy a Odry. Na většině povodí jihozápadních Čech, v povodí Sázavy, Opavy a Olše a Ostravice byla dosažena silně nadnormální hladina. Mírně nadnormální hladina byla dosažena v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Osoblahy a Bečvy. Mírně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí dolní Ohře, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

26.12.2022 – 01.01.2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrtý, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k výraznému zlepšení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (9 %) se výrazně snížil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (35 %) se snížil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (32 %) se výrazně zvýšil (Tabulka 6). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně rostla, u 29 % vrtů byl zaznamenán vzestup a u 29 % vrtů dokonce velký vzestup hladiny, naopak pokles nebo velký pokles nebyl zaznamenán u žádného ze sledovaných vrtů (Tabulka 7). K nejvýraznějšímu zlepšení došlo v povodí Odry, kde se stav zlepšil z normálního až na mimořádně nadnormální. K výraznému zlepšení stavu došlo v povodí horního Labe, Orlice, horní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, horní a dolní Moravy ze silně podnormálního na normální; v povodí Bečvy ze silně podnormálního na mírně nadnormální; v povodí Lužnice, horní a dolní Berounky, horní Sázavy, Opavy a Olše a Ostravice z normálního na silně nadnormální; a v povodí střední Vltavy z mírně na mimořádně nadnormální. Ke zhoršení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tabulka 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	10	35	14	20	12

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

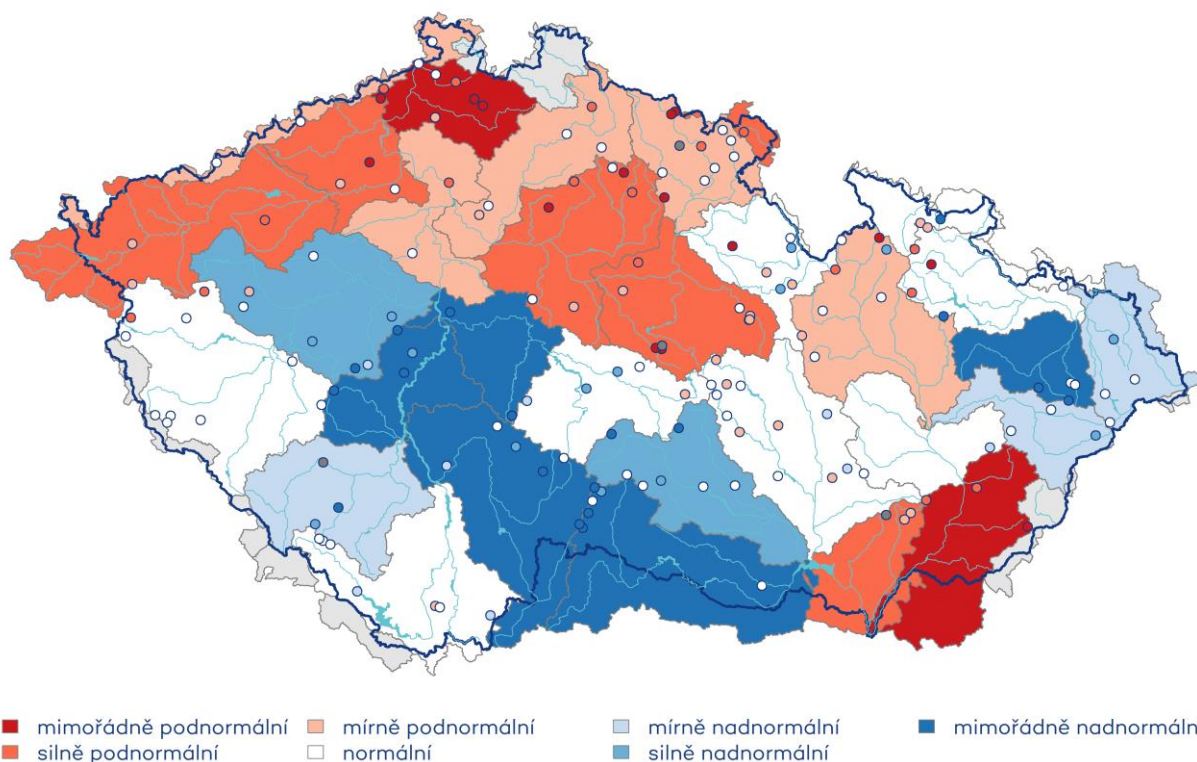
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	1	41	29	29

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 52. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Lužnice, střední Vltavy, dolní Sázavy, Odry a Dyje. Silně nadnormální vydatnost byla v povodí dolní Berounky a Jihlavy. V povodí Otavy, Olše a Ostravice a Bečvy byla vydatnost mírně nadnormální. V povodí horního Labe, Jizery, Labe od Vltavy po Ohři a horní Moravy byla vydatnost mírně podnormální vydatnost. Silně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní a dolní Ohře, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Ploučnice a dolní Moravy byla vydatnost nadále mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

### Stav vydatnosti pramenů

26.12.2022 – 01.01.2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 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 výraznému zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (21 %) se výrazně snížil, podíl pramenů s normální vydatností (38 %) se zvýšil (Tabulka 8). Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (20 %) se výrazně zvýšil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (50 %), ale u 14 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení a u 25 % pramenů dokonce velké zvětšení vydatnosti (Tabulka 9). Pouze u 2 % pramenů bylo zaznamenáno velké zmenšení nebo zmenšení vydatnosti. K nejvýraznějšímu zlepšení došlo v povodí Orlice a Opavy, kde se stav zlepšil z mimořádně podnormálního až na normální a v povodí Odry a Dyje, kde stav zlepšil z normálního až na mimořádně nadnormální. K výraznému zlepšení stavu vydatnosti došlo také v povodí horního Labe a horní Moravy z mimořádně na mírně

podnormální; v povodí Svratky a Svitavy ze silně podnormálního na normální; v povodí Olše a Ostravice a Bečvy ze silně podnormálního na mírně nadnormální; v povodí dolní Berounky a Jihlavy z normálního na silně nadnormální. Ke zhoršení stavu vydatnosti nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tabulka 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	10	11	16	38	6	9	11

Tabulka 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	1	10	50	14	25

## F. Vlhkost půdy

V průběhu 52. kalendářního týdne na většině území mírně kolísala půdní vlhkost ve vrstvě 0 až 20 cm, v hloubce 20 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 54 až 83 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 65 až 82 %.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v důsledku srážek a pokračujícího intenzivního odtávání sněhové pokrývky z horských oblastí rozkolísané, zejména v první polovině týdne. Ve druhé polovině týdne převažovala na tocích již zvolna klesající tendence. Celkově se rozdíly hladin nejčastěji pohybovaly od -45 do 0 cm, na dolním toku Orlice, Jizery či Moravy činily týdenní poklesy až -130 cm. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky většinou průměrné až výrazně nadprůměrné, nejčastěji od 75 do 250 %  $Q_{XII}$ . Profily s průtoky na úrovni hydrologického sucha se v uplynulém týdnu na tocích nevyškytovaly.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 52. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. Mimořádně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy a Odry. Na většině povodí jihozápadních Čech, v povodí Sázavy, Opavy a Olše a Ostravice byla dosažena silně nadnormální hladina. Mírně nadnormální hladina byla dosažena v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Osoblahy a Bečvy. Mírně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí dolní Ohře, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 52. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Lužnice, střední Vltavy, dolní Sázavy, Odry a Dyje. Silně nadnormální vydatnost byla v povodí dolní Berounky a Jihlavy. V povodí Otavy, Olše a Ostravice a Bečvy byla vydatnost mírně nadnormální. V povodí horního Labe, Jizery, Labe od Vltavy po Ohři a horní Moravy byla zaznamenána mírně podnormální vydatnost. Silně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní a dolní Ohře, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Ploučnice a dolní Moravy byla vydatnost nadále mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

# H. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Přes střední Evropu budou postupovat od západu jednotlivé frontální systémy.

### 4. 1.

Zpočátku polojasno nebo skoro jasno a místy nízká oblačnost nebo mlhy, i mrznoucí. Během dne od severozápadu přibývání frontální oblačnosti a postupně na většině území občasný déšť nebo přeháňky, na horách srážky trvalejší a na severu zpočátku nad 1000 m i smíšené nebo mrznoucí. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, v údolích kolem -3 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, na severovýchodě Čech a na Moravě místy kolem 5 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C. Slabý, během dne mírný a postupně zejména v západní polovině Čech a ve Slezsku čerstvý jihozápadní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h), na horách kolem 25 m/s (kolem 90 km/h).

### 5. 1.

Zataženo až oblačno. Na většině území občasný déšť nebo přeháňky, na horách srážky četnější a v polohách nad 1200 m i smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Čerstvý západní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (55 až 70 km/h), na horách kolem 25 m/s (kolem 90 km/h). Vítr bude později odpoledne a večer slábnout.

### 6. 1.

Zataženo až oblačno. Místy občasný déšť nebo přeháňky. Na horách srážky četnější a nad 1000 m smíšené nebo i sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, na severovýchodě 4 až 8 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s, se bude postupně měnit na jihozápadní vítr.

### 7. 1.

Oblačno až zataženo, ojediněle déšť. Ojediněle mlhy. Během dne postupně místy polojasno. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Slabý jihozápadní až jižní vítr 1 až 4 m/s.

### 8. 1.

Oblačno až zataženo, místy mlhy. Ojediněle mrholení. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

## Vyhledka počasí od 9. 1. do 11. 1.

Zataženo až oblačno, občasný déšť nebo přeháňky. Na horách, přechodně i ve vyšších polohách srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 7 °C.



# Hydrologická situace

## Situace dne 3. 1. 2023

Hladiny vodních toků jsou většinou setrvalé nebo na velmi mírném poklesu. Průtoky dosahují vzhledem k dlouhodobým lednovým normálům širokého rozmezí hodnot, nejčastěji od 40 do 130 %  $Q_I$ . Ojediněle dosahují některé toky 2 až 3násobek  $Q_I$ .

## Vyhledka do 8. 1. 2023

Na počátku týdne budou hladiny většiny sledovaných vodních toků na mírném poklesu nebo budou setrvalé. Od středečního večera a ve čtvrtek mohou hladiny vzhledem k očekávaným srážkám mírně kolísat. Na horách očekáváme srážky na návětrí i vydatnější a trvalejší, hladiny toků odvodňující horské oblasti budou na vzestupu. Na hřebenech severovýchodních hor budou srážky střídavě sněhové a dešťové, je tedy pravděpodobné, že začne postupně docházet k mírnému přibývání zásoby vody ve sněhu.

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 mírný pokles 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