

# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / meteorolog ve službě

Mgr. Eva Šádková / 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 k nám proudil velmi teplý vzduch od jihozápadu, večer nás začala přecházet od západu studená fronta. Za ní se v úterý do střední Evropy rozšířil od jihozápadu nevýrazný výběžek vysokého tlaku. V dalších dnech nás přecházely v západním až jihozápadním proudění jednotlivé frontální systémy. Bylo nadprůměrně teplo. V neděli ukončila teplé jihozápadní proudění studená fronta od západu.

## Oblačnost

V pondělí bylo polojasno až oblačno se slunečním svitem 2 až 4 hodiny (20-50 % astronom. svitu), jen v krajích Vysočina a Jihomoravském bylo zataženo, sluneční svit do 0,5 hodiny (0-6 % astronom. svitu). V úterý převažovalo zataženo, sluneční svit do 1 hodiny (1-13 % astronom. svitu), v krajích Ústeckém, Středočeském, Karlovarském a Plzeňském bylo oblačno až polojasno a sluneční svit 2 až 3 hodiny (20-40 % astronom. svitu). Podobné to bylo i ve středu, méně oblačnosti polojasno až oblačno se slunečním svitem 2 až 3 hodiny (25-35 % astronom. svitu) bylo tentokrát v krajích Pardubickém, Vysočina, Zlínském a Moravskoslezském. Ve čtvrtek převažovalo oblačno až polojasno, sluneční svit opět 1 až 3 hodiny (13-33 % astronom. svitu), ale v krajích Karlovarském, Plzeňském, Jihočeském, Libereckém a Královéhradeckém bylo zataženo a sluneční svit do 0,5 hodiny (0-7 % astronom. svitu). V pátek a v neděli bylo také zataženo se slunečním svitem do 1 hodiny, v neděli bylo ale v Moravskoslezském kraji oblačno a sluneční svit 2 hodiny (26 % astronom. svitu). V sobotu převažovalo oblačno až polojasno, sluneční svit 1 až 3 hodiny (10-35 % astronom. svitu), ale v Moravskoslezském kraji bylo skoro jasno a sluneční svit 5 hodin (62 % astronom. svitu).

## Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl 1. týden podnormální (68 % normálu). V pondělí a v sobotu se srážky vyskytly jen ojediněle s úhrny v pondělí do 2 mm, v sobotu do 4 mm. V úterý bylo beze srážek, ve čtvrtek a v pátek se vyskytly na většině území. Nejvyšší úhrny ve čtvrtek: Pec pod Sněžkou 37 mm, Blatný vrch 34 mm, Horní Maršov 33 mm, Labská bouda a Dvoračky 32 mm. Nejvyšší úhrny v pátek: Pec pod Sněžkou 17 mm, Labská bouda 14 mm. V pátek se srážky vyskytly na severovýchodě místy, jinde ojediněle s úhrny do 11 mm, v neděli byly v Čechách na většině území, na Moravě a ve Slezsku místy s úhrny do 7 mm. Ke konci týdne se na hřebenech hor přechodně vyskytovat dešť se sněhem nebo sněžením.

## Maximální teploty

Po většinu týdne se pohybovaly v průměru od 7 do 11 °C, jen v pondělí v Moravskoslezském, Karlovarském a Plzeňském kraji vystoupily na 12 až 13 °C. Ve čtvrtek byly většinou mezi 9 až 12 °C, v neděli se ochladilo a byly od 4 do 8 °C. Nejvyšší teplota celého týdne byla naměřena v pondělí ve Zlatých Horách 18,5 °C a ve Vimperku 18,2 °C. V pondělí byly zhruba na dvou třetinách stanic měřících déle než 30 let překonány denní teplotní rekordy a na desetině stanic i měsíční teplotní rekordy. Ve čtvrtek byly překonány denní teplotní rekordy zhruba na čtvrtině stanic měřících déle než 30 let. V ostatních dnech byly rekordy překonány jen výjimečně.

## Minimální teploty

V pondělí klesly v průměru na 7 až 3 °C, v krajích Jihomoravském, Karlovarském, Plzeňském a Jihočeském na 2 až 1 °C. V úterý a v sobotu klesly na 6 až 2 °C, ve středu byla noc nejchladnější, teploty 0 až -3 °C. Na opak čtvrteční ráno bylo nejteplejší z celého týdne, teploty klesly na 9 až 5 °C. V pátek se pohybovaly od 5 do 1 °C, ve Zlínském kraji klesly až

na 0 °C. V neděli se pohybovaly od +3 do -1 °C, na jihu Moravy bylo kolem 4 °C. Nejnižší teplota celého týdne byla naměřena v neděli na stanici Kvilda-Perla -8,9 °C, v polohách do 600 m n. m. ve středu na stanici Světlá Hora -6,7 °C.

## Přízemní minimální teploty

V pondělí, v úterý, v pátek a v sobotu se pohybovaly od +5 do -4 °C. Ve středu klesly nejnižší na -1 až -9 °C, ve čtvrtek byly naopak nejvyšší z celého týdne 7 až 1 °C. V neděli klesly přízemní teploty na +3 až -6 °C. Nejnižší přízemní teplota byla naměřena ve středu na stanici Jizerka -13,2 °C, ze stanic do 600 m n. m. na stanici Borkovice -10,5 °C.

## Průměrné teploty

Jako celek byl týden teplotně mimořádně nadnormální, průměrná teplota pro ČR byla 5,6 °C a odchylka od normálu +7,2 °C. po většinu týdne byly průměrné teploty 6 až 8 °C nad normálem, ve čtvrtek dokonce 10 °C nad normálem.

## Sníh

Na začátku týdne leželo na hřebenech hor 5 až 15 cm sněhu, jen na Labské boudě bylo 26 cm. Do konce týdne se výška sněhové pokrývky nezměnila, během týdne sníh tál, ke konci ho ale v hřebenových partiích pár centimetrů připadlo.

## Nebezpečné jevy

Ve středu a ve čtvrtek foukal čerstvý vítr, před kterým varovala i výstraha. Nejvyšší naměřené nárazy větru: Sněžka-Poštovna 45 m/s, Milešovka 28 m/s, Nová Ves v Horách 27 m/s, Luční bouda a Javorový vrch 26 m/s, Aš 24 m/s, Luká 23 m/s, Mokošín, Javorník a Frýdlant 22 m/s, Protivanov, Krnov, kopisty, Kocelovice a Ústí nad Labem-Kočkov 21 m/s.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 2.–8. 1. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	2	5	33	6	7	6,3	-0,9	7,2
Neumětely	2	6	31	1	7	6,6	-0,7	7,3
Sedlčany	3	8	34	3	6	5,4	-0,9	6,3
Semčice					4			
Čáslav	7	6	114	4	7	6,8	-0,7	7,5
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	3	7	38			6,2	-0,9	7,1
České Budějovice	2	7	29	3	7	6,2	-0,5	6,7
Vyšší Brod	2	11	18	2	7	4,1	-2,3	6,4
Husinec	2	8	28	2	7	4,5	-1,3	5,8
Nový Rychnov	7	11	64	2	7	4,3	-2,6	6,9
Kocelovice	5	8	57	4	7	5,2	-1,5	6,7
Tábor	8	10	82	2	7	4,9	-2,3	7,2
KRAJ JIHOČESKÝ	5	10	50			5,0	-1,8	6,8
Cheb	7	10	67	4	7	6,4	-1,3	7,7
Přimda	16	15	106	4	7			
Klatovy	9	7	127	3	7	5,6	-0,7	6,3
Karlovy Vary	10	10	99	7	7	5,1	-1,9	7,0
Kralovice	3	6	50	2	7	5,4	-1,6	7,0
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	9	10	89			5,4	-1,5	6,9
Liberec	12	16	71	6	7	5,6	-1,8	7,4
Žatec	3	5	54	3	7	5,5	-0,5	6,0
Doksany	4	6	79	4	7	6,1	-0,6	6,7
Doksy	8	11	74	4	7	5,4	-1,6	7,0
Tušimice	5	5	94	5	7	6,1	-0,5	6,6
Ústí nad Labem	8	9	95	6	7	5,6	-1,1	6,7
KRAJ SEVEROČESKÝ	9	12	79			5,8	-1,0	6,8
Hradec Králové	7	9	76	4	7	6,2	-1,3	7,5
Ústí nad Orlicí	8	15	49	6	6	5,2	-2,1	7,3
Pardubice	6	9	72	4	7	6,6	-0,7	7,3
Velichovky	9	13	68	3	7	4,8	-2,2	7,0
Přibyslav	12	11	104	4	7	5,0	-2,7	7,7
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	14	14	98			5,1	-2,1	7,2
Ostrava - Poruba	1	9	12	1	7	6,9	-1,3	8,2

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Opava		1	6	17	1	7	6,7	-1,1	7,8
Červená		3	12	26	6	7			
Luka		3	8	38	5	7	5,0	-2,7	7,7
Olomouc		2	7	29	1	7	5,8	-2,0	7,8
Valašské Meziříčí		1	11	9	1	7	5,9	-2,2	8,1
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		2	10	25			6,4	-1,6	8,0
Brno		4	6	65	6	7	5,3	-1,7	7,0
Kostelní Myslová		7	9	79	5	7	4,8	-2,4	7,2
Náměšť nad Oslavou		3	6	51	5	7	5,2	-2,1	7,3
Kuchařovice		3	5	60	5	7	6,2	-1,1	7,3
Holešov		3	9	28	7	7	5,5	-1,7	7,2
Velké Pavlovice		4			2	7	6,1		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		6	8	69			5,6	-1,9	7,5
Povodí	Horní Labe	7	10	70			5,6	-1,6	7,2
	Dolní Labe	7	9	78			5,8	-1,1	6,9
	Vltava	6	9	60			5,4	-1,5	6,9
	Odra	3	11	27			6,6	-1,4	8,0
	Morava	5	8	64			5,6	-2,0	7,6
Čechy		8	11	75			5,5	-1,4	6,9
Morava		5	9	52			5,8	-1,8	7,6
ČR		7	10	68			5,6	-1,6	7,2

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny většiny vodních toků na našem území v průběhu týdne mírně kolísaly, případně byly setrvalé. Na počátku týdne byly hladiny většiny toků na pozvolném poklesu, k mírnému kolísání docházelo po srážkách v druhé polovině týdne. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji od -10 do +2 cm. Větší poklesy (-15 až -35 cm) byly místy zaznamenány na Dyji a v povodí Lužnice či horní Vltavy, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků převážně mírně kolísaly nebo byly setrvalé. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji od -7 do +10 cm. Vlivem srážek a odtávajícího sněhu nejvíce kolísaly toky v povodí horního Labe a Úpy a horní Jizery.

V povodí **Vltavy** hladiny vodních toků kolísaly s celkově zvolna klesající tendencí nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -10 až 0 cm. V povodí horní Vltavy, Lužnice a dolní Sázavy byly týdenní poklesy i výraznější (-15 až -32 cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny vodních toků převážně slabě klesaly nebo zůstávaly setrvalé. Nejčastěji se týdenní rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí od -6 do +2 cm. Výraznější týdenní poklesy zaznamenalo vlivem snížování odtoku z VD Vrané dolní Labe (-10 až -13 cm).

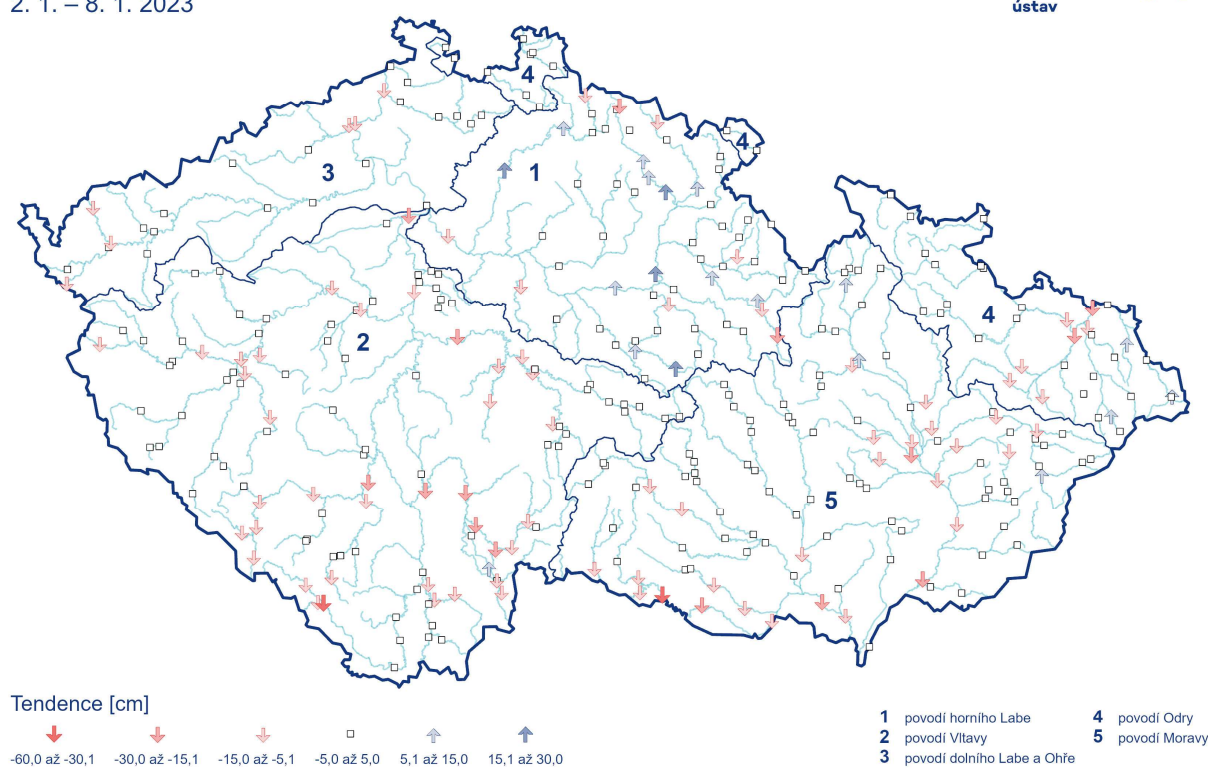
V povodí **Odry** měly hladiny vodních toků převážně zvolna klesající tendenci nebo zůstávaly setrvalé, v povodí Olše mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -8 do +3 cm. Nejvýrazněji klesala hladina Odry (až -20 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** hladiny většiny toků mírně kolísaly s celkově klesající tendencí nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -8 do +2 cm. Největší týdenní poklesy byly zaznamenány na toku Dyje a dolní Moravy (-15 až -35 cm).

## Průměrné týdenní tendence na tocích

2. 1. – 8. 1. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 2.–8. 1. 2023.

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti se během uplynulého týdne pohybovaly nejčastěji v rozmezí hodnot  $Q_{210-60d}$ . Profily s průtoky na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ) se na tocích nevyskytovaly, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi  $Q_{180-30d}$ . Nejméně vodné ( $Q_{300-270d}$ ) zůstávaly některé přítoky středního Labe (Loučná, Vrchlice).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{150-30d}$ . Nejméně vodná byla Střela ( $Q_{270-210d}$ ).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{270-90d}$ . Nejméně vodná byla Bílina a místy Ploučnice ( $Q_{300-270d}$ ).

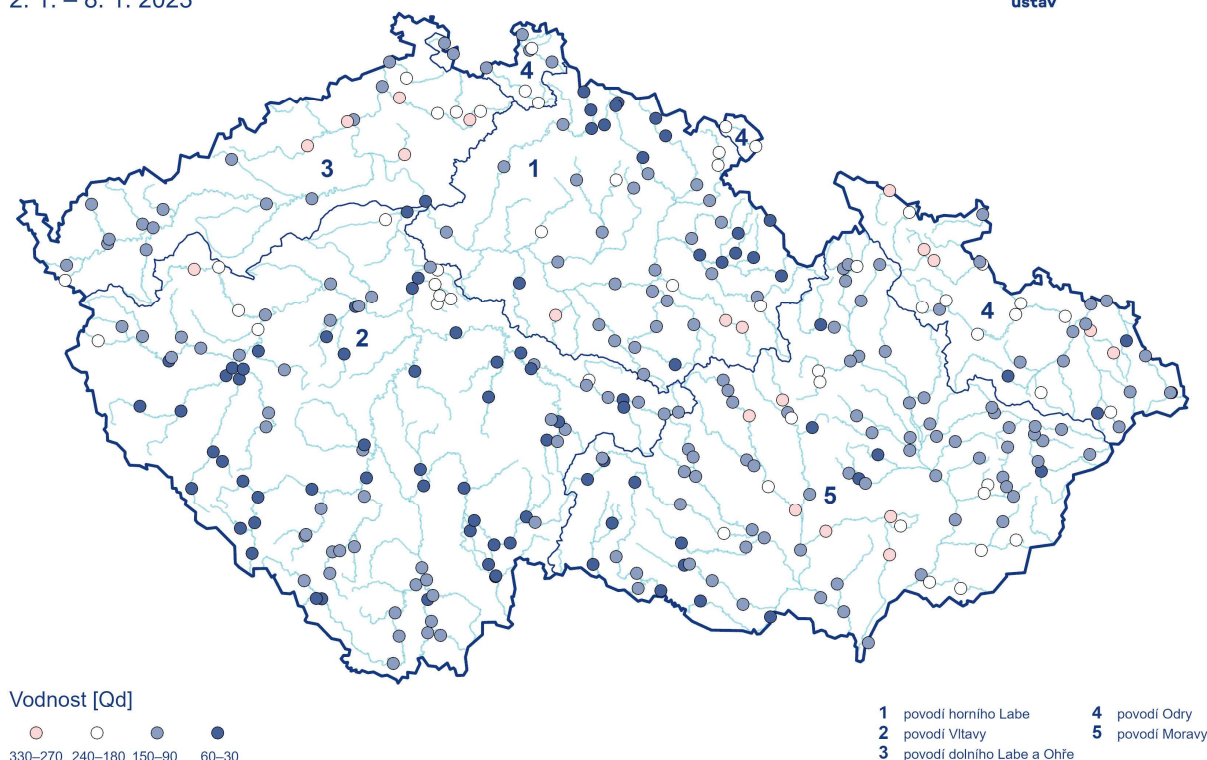
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi  $Q_{240-90d}$ .

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{210-60d}$ . Nejméně vodné ( $Q_{330-240d}$ ) byly některé toky v povodí Svratky a Kyjovka.

## Průměrné týdenní vodnosti

2. 1. – 8. 1. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 2.–8. 1. 2023.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 45 až 140 %  $Q_I$ . Větší průměrné průtoky (až k 3násobku  $Q_I$ ) se vyskytovaly zejména v povodí horního Labe, horní Jizery, horní Vltavy a Otavy, Lužnice a dolní Sázavy. Podprůměrné průtoky se vyskytovaly převážně na přítocích středního Labe, místy v povodí Berounky, v povodí Ohře a dolního Labe a na přítocích Svratky a dolní Moravy, Obr. 3.

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Vltavou (133 %  $Q_I$ ) a Olší (120 %  $Q_I$ ), o něco méně Labem (94 %  $Q_I$ ). Nejméně oteklo Moravou (73 %  $Q_I$ ), Tab. 2.

V povodí **horního Labe** byly průtoky nejčastěji v rozmezí hodnot 40–165 %  $Q_I$ . Některé přítoky středního Labe (Vrchlice, Mrlina, Cidlina) dosahovaly ojediněle nižších průtoků (20–30 %  $Q_I$ ), naopak nejvíce vodné byly toky odvodňující Krkonoše (165–300 %  $Q_I$ ). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 70 % normálu pro měsíc leden.

V povodí **Vltavy** se průtoky vzhledem k lednovým normálům pohybovaly nejčastěji v rozmezí 65–155 %  $Q_I$ . Pouze v povodí Střely a Mže se vyskytovaly výrazně podprůměrné průtoky (16–40 %  $Q_I$ ). Nejvíce vodné byly toky v povodí horní Vltavy a Otavy, Lužnice a přítoku do Sázavy Blanice (155–200 %  $Q_I$ ). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se v druhé polovině týdne snížil ze  $180 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$  na  $130 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ .

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky převážně podprůměrných hodnot, nejčastěji 40–85 %  $Q_I$ . Průtoky na dolním Labi dosahovaly průměrných hodnot.

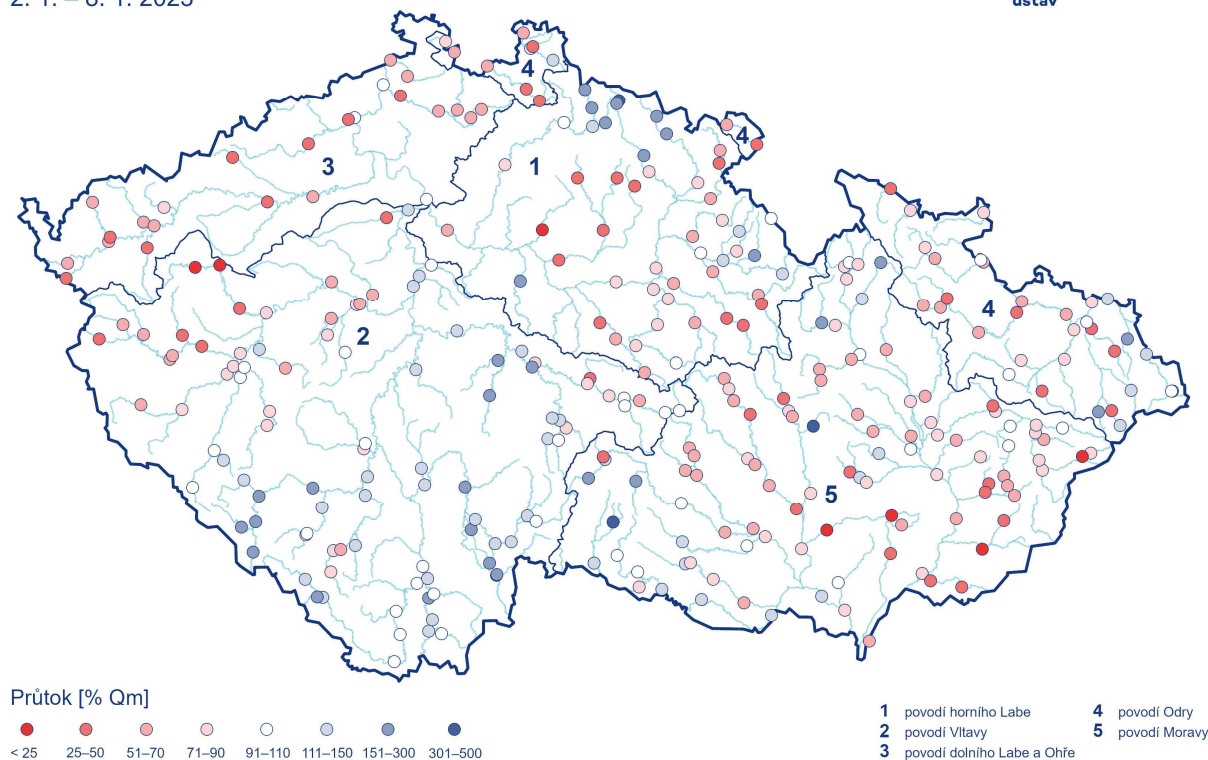
V povodí **Odry** se hodnoty týdenních průtoků pohybovaly většinou v širokém intervalu 45–120 %  $Q_1$ . Nejvíce vodné (120–190 %  $Q_1$ ) byly toky v povodí Olše a horní Ostravice.

Také v povodí **Moravy a Dyje** se hodnoty průtoků pohybovaly v širokém rozmezí, nejčastěji 40–120 %  $Q_1$ . Větších průměrných průtoků (125–150 %  $Q_1$ ) dosahovala horní Jihlava a tok Dyje a dále toky pod nádržemi. Velmi nízké průtoky pod čtvrtinou normálu se vyskytovaly na Litavě, Kolelači a Olšavě.

## Průměrné týdenní průtoky

2. 1. – 8. 1. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 2.– 8. 1. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 2.–8. 1. 2023.

Tok	Profil	$\bar{Q}$	$Q_m$	% $Q_m$	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	20,6	22,5	92	115	16,9	152	25,0	5	7
Labe	Přelouč	56,6	67,0	85	73	37,7	106	67,8	4	8
Cidlina	Sány	2,11	7,31	29	32	1,51	47	2,99	5	8
Jizera	Bakov nad Jizerou	22,1	26,6	83	149	10,1	241	37,1	3	6
Labe	Kostelec nad Labem	(82)	117	70	397	35,0	434	99,0	4	5
Vltava	Vyšší Brod	14,9	14,2	105	39	2,72	101	18,0	5	5
Malše	Roudné	5,81	4,86	120	30	3,81	52	7,35	7	7
Vltava	České Budějovice	25,5	25,0	102	101	18,1	110	32,1	2	6
Lužnice	Bechyně	27,2	21,8	125	144	22,5	169	34,0	8	2
Otava	Písek	28,4	22,0	129	90	20,8	150	51,6	3	6
Sázava	Nespeky	30,1	22,3	135	109	26,7	128	34,7	8	2
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	19,1	26,1	73	131	16,2	145	21,4	4	2
Berounka	Beroun	31,1	48,3	64	113	27,7	125	37,1	5	2
Vltava	Praha-Chuchle	209	157	133	74	163	87	231	6	2



Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Ohře	Karlovy Vary	22,4	41,4	54	64	19,0	72	24,7	4	2
Ohře	Louny	27,9	51,9	54	199	22,8	210	28,9	6	2
Labe	Ústí nad Labem	319	341	94	248	295	271	348	7	3
Bílina	Trmice	3,19	7,71	41	102	2,86	108	3,68	3	5
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,98	10,8	46	69	2,20	91	7,84	5	5
Labe	Děčín	336	361	93	227	312	248	357	7	3
Odra	Svinov	10,6	12,1	88	124	7,80	141	15,6	8	2
Opava	Děhylov	8,04	11,6	69	73	6,49	82	9,58	8	2
Ostravice	Ostrava	9,29	9,48	98	82	7,90	89	10,3	8	2
Odra	Bohumín	30,0	35,6	84	114	24,5	136	36,8	8	2
Olše	Věřňovice	16,0	13,3	120	96	12,9	110	19,6	4	5
Morava	Olomouc	20,4	27,3	75	117	17,8	131	23,0	5	2
Bečva	Dluhonice	13,8	16,7	83	134	11,5	145	17,8	5	6
Morava	Strážnice	42,5	58,4	73	141	35,5	167	49,1	5	2
Svratka	Židlochovice	10,9	14,4	76	56	5,96	85	16,4	5	7
Jihlava	Ivančice	6,76	9,04	75	111	3,30	128	9,13	4	4
Dyje	Ladná	30,7	35,1	88	33	19,0	59	34,5	5	3

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

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně mírně kolísaly, případně byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +4 %. Větší vzestup byl na VD Kružberk (+62 cm, +6 %) a Morávka (+43 cm, +5 %), naopak větší pokles zaznamenalo vodní dílo Hněvkovice (-67 cm, -15 %), Slapy (-88 cm, -5 %) a Březová (-5 cm, -3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou vodních nádrží Orlík (33 %), Hracholusky (57 %), Žlutice (59 %), Horka (73 %), Nechanice (72 %), Slušovice (64 %), Vír (71 %) a Brněnská (46 %).

Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 9. 1. 2023 mírně poklesla na 153,94 mil. m<sup>3</sup>.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 9. 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	280,03	53325	41271	85	22829	149	1	2,1	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>
Pastviny	466,99	6399	5444	91	2551	127	6,14	5	3,8	
Seč I	486,01	14026	12526	88	4974	151	3,8	2,7	4,6	
Vrchlice	322,53	7184	6752	86	1138	0	0,28	0,12	4,5	
Josefův Důl	730,19	18616	18143	91	2149	814	0,35	0,29	2,3	
Souš	766,48	5024	4539	98	1330	107	0,495	1,06		
Lipno I.	724,23	246360	222960	88	59640	196	10,3		3,3	
Římov	469,95	30683	28614	95	2954	190	3,8	3,6	3,6	0,41
Hněvkovice	369,28	18891	9951	82	2204	0			2,8	
Orlík	338,73	405401	125401	33	311099	502	75		6,2	
Slapy	267,83	238227	169422	84	31073	0			6,7	
Želivka	376,59	260739	240139	98	5861	0	10,1		5	
Hracholusky	350,06	23471	18358	57	16122	656	6	4,16	4,4	
Nýrsko	520,20	15156	14191	89	3783	188			4,8	
Žlutice	503,48	7170	6132	59	5632	433			1,9	
Skalka	437,57	3316	2405	98	12603	100	7,42	8,21	6	
Jesenice	437,52	39116	36971	98	13634	107	2,62	2,62	4	
Horka	500,54	14656	12206	73	4574	0		0,12		
Březová	424,43	1539	493	95	3159	101	1,68	1,78		
Stanovice	510,24	18351	16701	83	5869	244	0,54	0,11		
Nechranice	263,31	170184	167534	72	102243	280	28,6	24,9	5,5	
Přísečnice	729,60	39440	36600	78	10990	1195		0,1		
Fláje	733,76	16924	15169	78	4676	1355				
Kružberk	428,18	27799	23780	97	7726	112	5,49	1,49	3,9	0,856
Šance	500,51	38932	36449	83	14134	221	2,96	0,58	7,7	0,714
Morávka	509,30	6780	4957	127	3875	74	1,5	1,22	4,8	0,14
Žermanice	290,73	18660	17678	96	6614	114	0,19	0,14	2,9	0,54
Těrlicko	275,53	22489	21844	99	1882	110	0,58	0,94	3,5	0,195
Opatovice	331,09	8036	6436	83	1348	0	0,13	0,04	3,5	
Slušovice	312,43	6172	4605	64	2640	0	0,26	0,04	3	
Vranov	345,68	93513	61673	77	29157	261	9,8	6,29	5,4	
Vír I	456,88	34997	31197	71	18145	343	2,99	1,06	5,1	
Brněnská	225,00	8035	5955	46	7065	0	4,6	4,8	2,8	
Letovice	355,04	6072					0,43	0,43	3,3	
Boskovice	428,33	5743					0,36	0,69	3,5	
Dalešice	378,05	111236	51736	82	15664	333	5,2	2,3	7,2	
Mostiště	476,77	10274	9229	99	719	118	0,95	0,78	1	
Nové Mlýny	170,10	65770	42020	85	21980	152	25,5	34	3,7	

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Celkově oproti minulému týdnu sněhu i zásoby vody ve sněhu ještě nepatrně ubylo. K pondělnímu ránu hlásilo souvislou sněhovou pokrývku jen několik stanic na hřebenech severních hor. Situaci v terénu lze charakterizovat jako nesouvislou sněhovou pokrývku s popraškem nového sněhu. Výjimkou jsou jen hřebenové partie v Krkonoších a v Jeseníkách kolem Ovčárny, ve výškách nad 1300 m n. m., kde kromě ojediněle vyfoukaných míst převažuje ještě spíše souvislá sněhová pokrývka nejčastěji 10 až 30 cm.

V rámci pravidelných týdenních měření krkonošských sněhoměrných profilů bylo nejvíce sněhu naměřeno u stanice Labská bouda - 33 cm výšky a 135 mm vodní hodnoty a v profilu Růženčina zahrádka - 26 cm výšky a 97 mm vodní hodnoty.

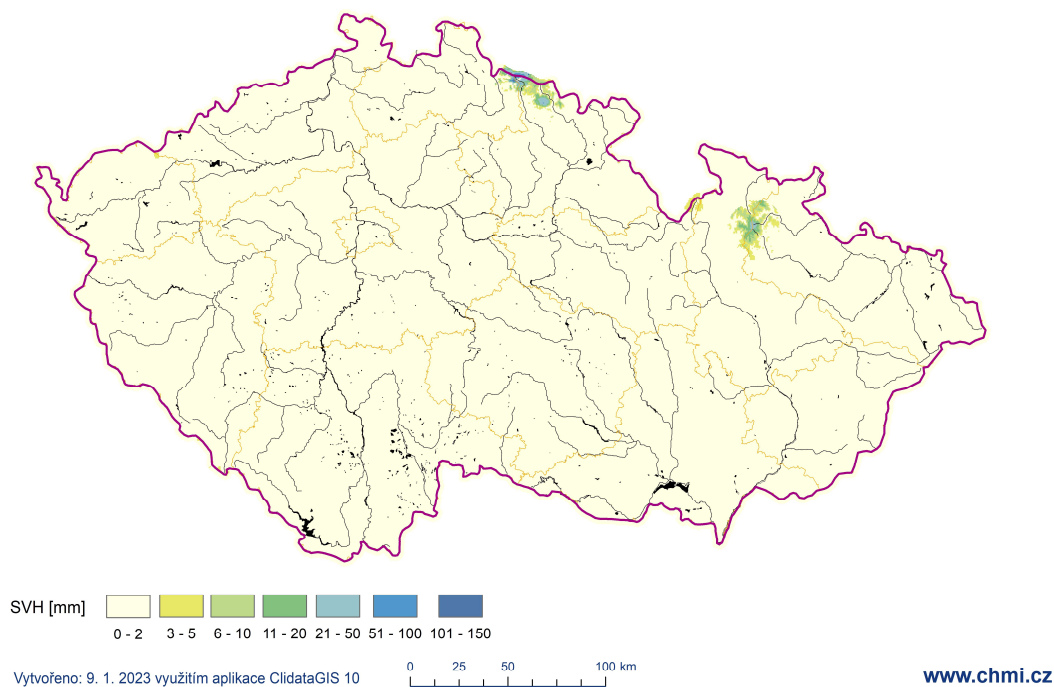
Omezený počet stanic, které aktuálně měří sních, vliv expozice a vegetace neumožňují již věrohodnou interpolaci dat a vypočtené údaje nemusejí v některých oblastech přesně odpovídat skutečnému množství zásob vody ve sněhové pokrývce. Vypočtená data je proto nutné brát jako orientační.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území Česka k 9. 1. 2023 činí cca 0,008 mld. m<sup>3</sup>, což představuje v průměru cca 0,1 mm (0,1 litru na jeden metr čtvereční).

### Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 9. 1. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 9. 1. 2023.

Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 9. 1. 2023.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Orlice po Týniště nad Orlicí	0	0
Labe po Přelouč	0,4	2,6
Cidlina po Sáňy	0	0
Jizera po ústí	0,4	0,9
Vltava po VD Lipno	0,1	0,1
Otava po ústí	0	0
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	0	0
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	0,7	1,5
Odra po státní hranici	0,3	1,4
Olše po Věřňovice	0	0
Morava po Moravičany	0,5	0,8
Bečva po ústí	0	0
Morava po Strážnici	0,1	0,9
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	0

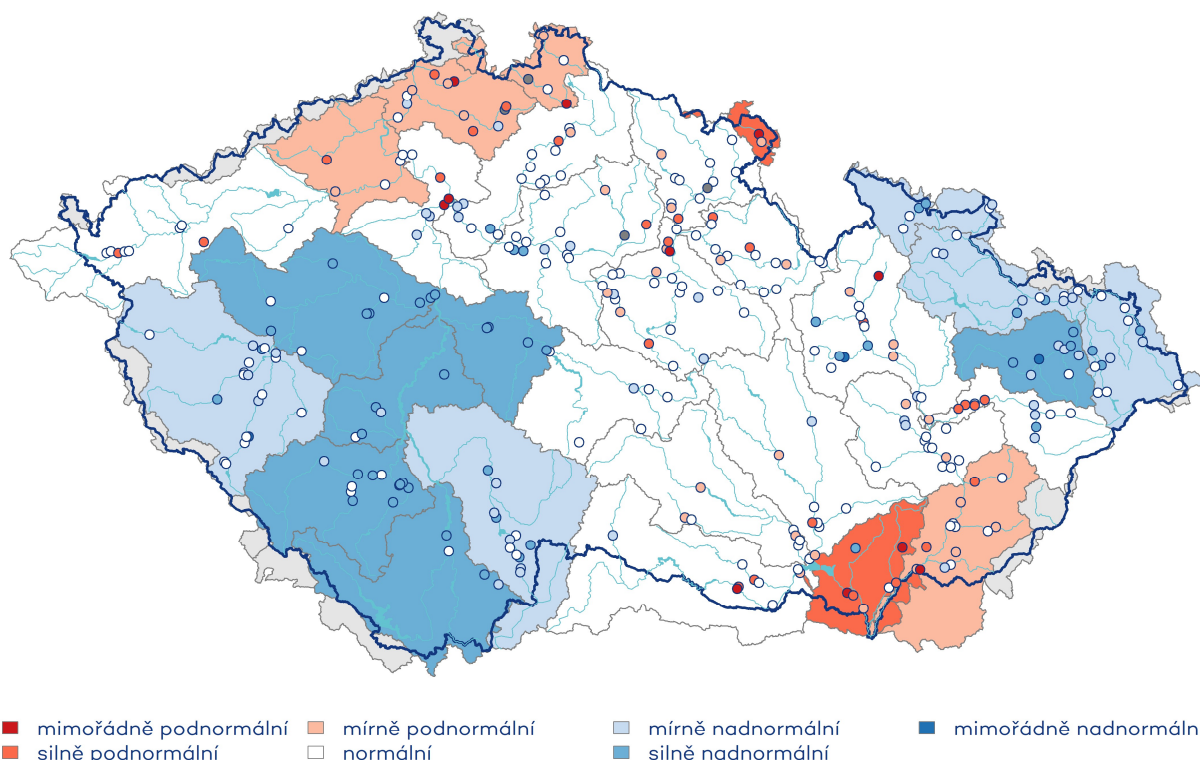
## E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 1. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla dosažena v povodí horní Vltavy, Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, dolní Berounky a Odry. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Lužnice, horní Berounky, Opavy, Osoblahy a Olše a Ostravice. Mírně podnormální hladina byla v povodí dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé a dolní Moravy. V povodí Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

02.01. – 08.01.2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 5 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo ke zhoršení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (12 %) se příliš nezměnil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (47 %) se zvýšil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (16 %) se výrazně snížil (Tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (47 %), u 15 % vrtů byl zaznamenán pokles a u 2 % vrtů dokonce velký pokles hladiny, naopak vzestup nebo velký vzestup nebyl zaznamenán u žádného ze sledovaných vrtů (Tab. 6). K výraznějšímu zhoršení došlo v povodí horní Sázavy, kde se stav zhoršil ze silně nadnormálního na normální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí střední Vltavy a Odry z mimořádně na silně nadnormální, v povodí Lužnice, horní Berounky, Opavy a Olše a Ostravice ze silně na mírně nadnormální, v povodí Labe od Doubravy po Jizeru a Bečvy z mírně nadnormálního na normální. V povodí Ploučnice, Lužické Nisy a dolní Moravy se stav zhoršil z normálního na mírně podnormální a v povodí Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje z mírně na silně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 5 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	4	8	11	47	15	15	1

Tab. 6 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

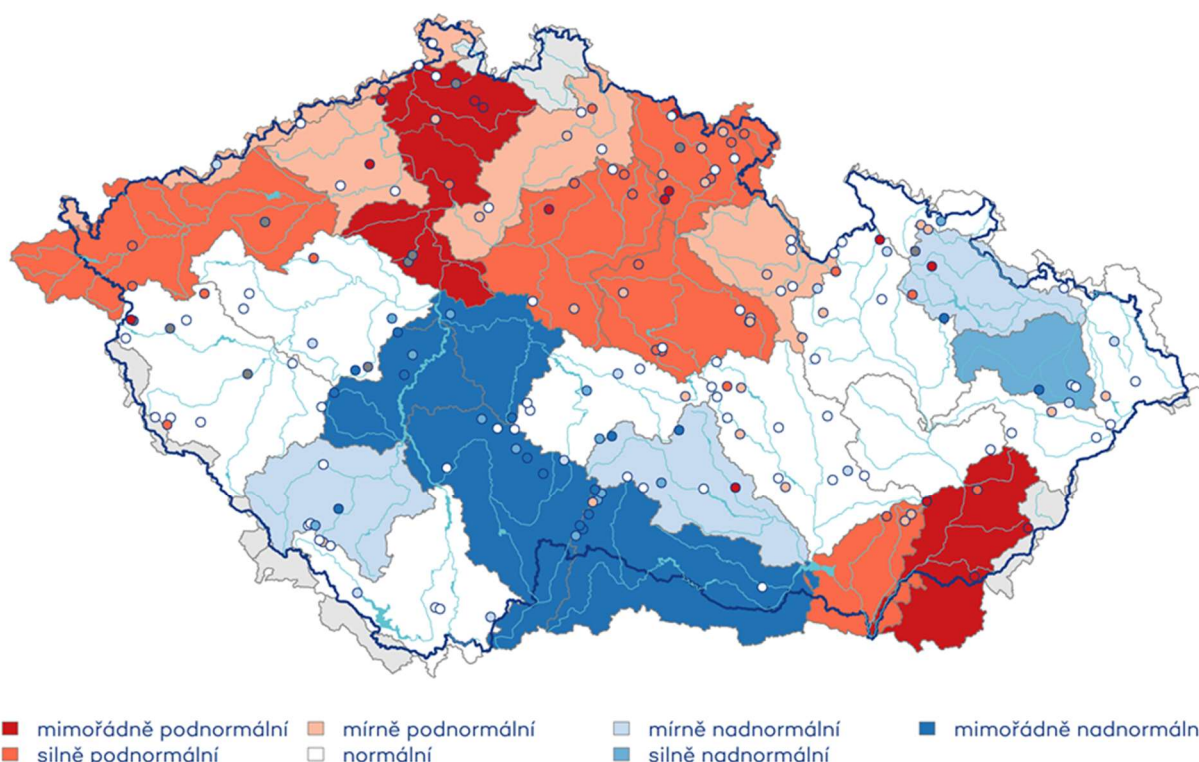
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	2	15	47	36	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 1. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Lužnice, střední Vltavy, dolní Sázavy a Dyje. Silně nadnormální vydatnost byla v povodí Odry. V povodí Otavy, Opavy a Jihlavy byla vydatnost mírně nadnormální. V povodí Orlice, Jizery, dolní Ohře byla zaznamenána mírně podnormální vydatnost. Silně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru, horní Ohře, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice a dolní Moravy byla vydatnost nadále mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

### Stav vydatnosti pramenů

02.01. – 08.01.2023

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 (22 %), podíl pramenů s normální vydatností (39 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (17 %) se příliš nezměnil (Tab. 7). Vydatnost pramenů převážně stagnovala, ale u 14 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zmenšení a u 6 % pramenů zvětšení vydatnosti (Tab. 8). K výraznějšímu zhoršení došlo v povodí dolní Berounky, kde se stav zhoršil ze silně nadnormálního na normální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři, kde stav zhoršil z mírně na mimořádně podnormální (ovlivněno absencí dat). K mírnému zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí Odry z mimořádně na silně nadnormální, v povodí Jihlavy ze silně na mírně nadnormální, v povodí Olše a Ostravice a Bečvy z mírně nadnormálního na normální, v povodí Orlice z normálního na mírně podnormální a v povodí horního Labe z mírně na silně podnormální. K mírnému zlepšení stavu vydatnosti došlo v povodí dolní Ohře ze silně na mírně podnormální, v povodí horní Moravy z mírně podnormálního na normální a v povodí Odry z normálního na mírně nadnormální.

Tab. 7 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	9	13	15	39	8	8	9

Tab. 8 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	9	5	38	42	6	0

## F. Vlhkost půdy

V průběhu 1. kalendářního týdne na většině území 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 52 až 82 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 64 až 82 %.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků mírně kolísaly, případně byly setrvalé. Celkově se rozdílly hladin nejčastěji pohybovaly od -10 do +2 cm. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 45 až 140 %  $Q_1$ , na některých horských tocích místy i více (160 až 300 %  $Q_1$ ). Profily s průtoky na úrovni hydrologického sucha se v uplynulém týdnu na tocích nevyskytovaly.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 1. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla dosažena v povodí horní Vltavy, Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, dolní Berounky a Odry. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Lužnice, horní Berounky, Opavy, Osoblahy a Olše a Ostravice. Mírně podnormální hladina byla v povodí dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé a dolní Moravy. V povodí Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 1. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydátnost byla zaznamenána v povodí Lužnice, střední Vltavy, dolní Sázavy a Dyje. Silně nadnormální vydátnost byla v povodí Odry. V povodí Otavy, Opavy a Jihlavy byla vydátnost mírně nadnormální. V povodí Orlice, Jizery, dolní Ohře byla zaznamenána mírně podnormální vydátnost. Silně podnormální vydátnost byla v povodí horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru, horní Ohře, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice a dolní Moravy byla vydátnost nadále mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydátnost normální.

# H. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Oblast vyššího tlaku vzduchu zeslábne a přes střední Evropu bude ve středu od západu postupovat okludující frontální systém. V dalších dnech budou přes střední Evropu postupovat od západu jednotlivé frontální systémy. Za studenou frontou, která přejde v neděli přes naše území, k nám bude po zadní straně tlakové níže nad jižní Skandinávií proudit chladnější vzduch od západu.

### 11. 1.

Polojasno, ojediněle mlhy. Zpočátku v západní polovině Čech, postupně na celém území až zataženo a ojediněle slabý déšť. K večeru od západu déšť na většině území, nad 1000 m sněžení. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, na severovýchodě až +2 °C, v západní polovině Čech k ránu oteplování. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, na severovýchodě Čech a místy na Moravě kolem 3 °C, v 1000 m na horách kolem 0 °C, na Šumavě až 3 °C. Slabý jihozápadní až jižní vítr do 4 m/s, který bude večer v Čechách částečně zesilovat a měnit se na západní.

### 12. 1.

Zataženo až oblačno, na většině území občasný déšť nebo přeháňky, nad 1100 m, zpočátku nad 800 m, na východě nad 500 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 5 m/s, v Čechách a ve Slezsku postupně 3 až 7 m/s.

### 13. 1.

Převážně zataženo, občas déšť, nad 1200 m déšť se sněhem nebo sněžení. Večer od severozápadu proměnlivá oblačnost, místy přeháňky, nad 800 m sněhové. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, během noci oteplování. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s.

### 14. 1.

Zpočátku oblačno až polojasno, na horách místy, jinde jen ojediněle přeháňky, nad 700 m sněhové. Během dne od západu přibývání oblačnosti, večer v Čechách déšť, nad 1100 m déšť se sněhem nebo sněžení. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s.

### 15. 1.

Zataženo až oblačno, občas déšť nebo přeháňky, postupně od severozápadu v polohách nad 800 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s

## Vyhlídka počasí od 16. 1. do 18. 1.

Většinou oblačno, místy přeháňky, od středních poloh sněhové. Nejnižší noční teploty +2 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 5 °C.



# Hydrologická situace

## Situace dne 10. 1. 2023

Hladiny vodních toků jsou většinou setrvalé nebo mírně kolísají. Hladiny vodních toků na východě území jsou vlivem nočních srážek na vzestupu. Nejvýrazněji stoupaly vodní toky v povodí Vsetínské Bečvy. Průtoky dosahují vzhledem k dlouhodobým lednovým normálům širokého rozmezí hodnot, nejčastěji 40 až 160 %  $Q_I$ . Toky ve východní polovině území dosahují až 5násobku  $Q_I$ .

## Vyhlídka do 15. 1. 2023

Hladiny toků na východně republiky, které byly v důsledku srážek na počátku tohoto týdne na vzestupu, budou postupně od horních úseků klesat. Ve zbylé části týdne budou hladiny většiny sledovaných vodních toků jen mírně kolísat vlivem srážek nebo budou setrvalé. Zásoby vody ve sněhu začnou zejména v hřebenových partiích hor postupně 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 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