

# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Šimon Kolář / meteorolog ve službě

Mgr. Petra Grüsserová / 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

Po celý týden měla dominantní vliv na počasí v Česku mohutná blokující tlaková výše u Britských ostrovů, kolem ní k nám pronikal zpočátku studený vzduch od severovýchodu, postupně po přechodu studené fronty během čtvrtka od severu až severozápadu. Během víkendu počasí v Česku ovlivnila prohlubující se tlaková níže, postupující ze Skandinávie nad Baltské moře, kolem ní k nám i nadále proudil studený vzduch od severozápadu, ale zejména ve vyšších vrstvách atmosféry na jihozápadě Čech již o něco teplejší od jihozápadu.

## Oblačnost

Nejméně oblačnosti z celého týdne bylo zaznamenáno ve středu, kdy nejvíce z krajů nasvítilo v Kraji Vysočina (7,4 hodiny, tj. 89 % astronomicky možného slunečního svitu). Nejvíce oblačnosti z celého týdne převažovalo od pátku do neděle. V těchto zmíněných dnech nasvítilo maximálně okolo 2,7 hodin slunečního svitu, nejvíce v Jihočeském kraji.

## Srážky

Z celorepublikového hlediska za 2. týden nasněžily 2 mm srážek, což představuje 19 % normálu (normál za období 1991 až 2020). Rozdíly v distribuci srážek mezi Čechami a Moravou nebyly žádné. V Čechách i na Moravě nasněžily 2 mm srážek. V rámci krajů nejvíce srážek spadlo během 2. týdne v neděli 14. 1, kdy v Libereckém kraji nasněžilo v průměru 5,1 mm srážek. Významná srážková událost se v 2. týdnu vlivem anticyklonálního charakteru počasí nevyskytla. Období zcela beze srážek bylo zaznamenáno od úterý do středy, kdy počasí bylo pod vlivem mohutné tlakové výše nad Britskými ostrovy.

## Maximální teploty

Po většinu týdenního období panovaly mezi maximálními teplotami vzduchu regionální rozdíly, kdy nejtepleji bylo po většinu týdne z krajů v Jihomoravském, v Ústeckém kraji a v Královéhradeckém kraji. Nejchladněji bylo v 2. týdnu nejčastěji v Kraji Vysočina a v Moravskoslezském kraji. Celorepublikově nejtepleji z celého období bylo v neděli 14. 1., kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl 0,7 °C, přičemž nejtepleji z krajů bylo v Jihomoravském kraji 2,9 °C, nejchladněji pak v Karlovarském a v Plzeňském kraji -0,7 °C. Z hlediska staničních měření bylo nejtepleji během 2. týdne v neděli 14. 1, a to na stanicích Dyjákovice (4,8 °C) a Osoblaha (4,0 °C). Nejchladnějším dnem z celého týdne bylo pondělí 8. 1, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl -6,2 °C, z krajů nejchladněji bylo v Moravskoslezském kraji -7,0 °C, o den později dokonce -9,7 °C. Z hlediska staničních měření nejnižší maximální teplotu zaznamenaly během úterý stanice Chuchelná a Kateřinice, Ojičná, a to -12,4 °C, přičemž zde byl zaznamenán tzv. arktický den.

## Minimální teploty

Průměrná minimální teplota vzduchu byla celorepublikově nejnižší v úterý 9. 1, v nižších a středních polohách -12,5 °C. V krajích bylo nejchladněji v Jihočeském kraji, kde se průměrná minima pohybovala okolo -14,6 °C. V ostatních dnech byly minimální teploty vlivem zvětšené oblačnosti o něco vyšší než v úterý, a to o více než 6 °C. Nejnižší teplota týdne byla na stanicích naměřena v pondělí ráno, a to Orlické Záhory (-21,4 °C), v polohách do 600 m n. m. v tentýž den v pondělí ráno na stanici Osoblaha (-20,8 °C).

## Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot byl od pondělí do středy o 2 až 3 °C nižší než teploty minimální. Od čtvrtka do pátku byl průběh přízemní teploty o 2 °C vyšší než minimální teploty. Od soboty do neděle byl průběh přízemních teplot shodný jako teploty minimální. Nejnižší přízemní teplota ze stanic do 600 m n. m. byla naměřena v pondělí ráno na stanici Zlaté Hory (-24,5 °C). Ze stanic nad 600 m n. m. byla naměřena nejnižší přízemní teplota ve stejný den (pondělí) na stanici Bílá, Salajka (-21,9 °C).

## Průměrné teploty

Jako celek byl 2. týden díky svému převládajícímu studenému průběhu počasí teplotně podprůměrný, průměrná teplota za ČR byla -5,4 °C a odchylka od klimatického normálu (1991 až 2020) činila -4,3 °C. Rozdíly v průměrné teplotě mezi Čechami a Moravou byly malé, 0,5 °C. Celorepublikově nejchladnější den týdne bylo úterý 9. 1 s průměrnou teplotou za ČR 9,5 °C a odchylkou -7,3 °C od normálu. K nejteplejšímu dni týdne z hlediska průměrné teploty patřila neděle s průměrnou teplotou -0,8 °C a odchylkou +1,2 °C.

## Sníh

Během 2. týdne docházelo vlivem suššího anticyklonálního rázu počasí k minimálním přírůstkům nového sněhu. Sněhová pokrývka, která napadla v předchozím prvním lednovém týdnu, převážně stagnovala. O víkendu zejména na hřebenech Krkonoš a v Jizerských hor sníh opět mírně přibýval, maximálně do 15 cm nového sněhu za den.

## Nebezpečné jevy

V pondělí se vyskytl zejména ve vyšších polohách v Čechách, na Moravě a ve Slezsku i v nižších polohách silný vítr spojený s tvorbou sněhových jazyků a závějí. Nejvyšší nárazy větru byly zaznamenány na stanicích Labská bouda 24,9 m/s a Deštné v Orlických horách 22 m/s. Od pondělního večera do čtvrtečního rána se vyskytoval silný mráz. Nejnižší teplotu v týdnu zaznamenala z nižších poloh stanice Osoblaha v úterý ráno, kde teplota vzduchu ve dvou metrech poklesla až na -20,8 °C. Během soboty a neděle se zejména na hřebenech severních pohraničních hor vytvářely sněhové jazyky a závěje.

Tab. 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 8. 1. – 14. 1. 2024\*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	0	9	1	2	7	-4,5	-0,8	-3,7
Karlovy Vary	0	8	1	2	7	-5,5	-1,5	-4
KRAJ KARLOVARSKÝ	1	12	5			-5,5	-1,6	-3,9
Přimda	0	14	3	6	7	-6,4	-2,1	-4,3
Klatovy	0	6	0	0	7	-5,7	0	-5,7
Kralovice	0	6	0	0	7	-4,5	-0,8	-3,7
KRAJ PLZEŇSKÝ	0	10	2			-5,6	-0,9	-4,7
České Budějovice	0	6	5	2	7	-5,9	0	-5,9
Vyšší Brod	0	10	0	0	7	-6,7	-1,9	-4,8
Husinec	0	7	1	1	7	-7,6	-0,9	-6,7
Kocelovice	0	8	3	5	7	-5,6	-0,9	-4,7
Tábor	0	9	0	0	7	-4,9	-1	-3,9
KRAJ JIHOČESKÝ	0	9	2			-6,6	-1,4	-5,2
Praha - Ruzyně	0	5	0	2	7	-4,7	-0,4	-4,3
Neumětely	0	6	0	0	7	-4,8	0	-4,8
Semčice	0	9	5	1	7	-3,3	-0,3	-3
Čáslav	0	7	0	0	7	-4,2	0,3	-4,5
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0	7	1			-4,3	-0,3	-4
Žatec	0	4	0	1	7	-3,9	0,1	-4
Doksany	0	6	0	4	7	-3,4	0,2	-3,6
Tušimice	0	5	2	2	7	-3,8	0	-3,8
Ústí nad Labem	1	9	8	4	7	-3,5	-0,6	-2,9
KRAJ ÚSTECKÝ	1	10	12			-4,3	-0,6	-3,7
Liberec	1	15	7	5	7	-5,3	-0,7	-4,6
Doksy	1	10	11	2	7	-4,9	-0,4	-4,5
KRAJ LIBERECKÝ	9	17	53			-5,6	-1,3	-4,3
Hradec Králové	0	9	0	2	7	-4,4	-0,3	-4,1
Velichovky	0	11	3	1	7	-4,1	-1	-3,1
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	6	14	44			-5,2	-1,3	-3,9
Ústí nad Orlicí	1	12	4	5	7	-5,4	-1,3	-4,1

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Pardubice	1	9	12	1	7	-4,1	0	-4,1
KRAJ PARDUBICKÝ	1	11	7			-5,3	-1,2	-4,1
Nový Rychnov	0	11	1	1	7	-5,7	-1,8	-3,9
Přibyslav	0	10	0	5	7	-5,9	-1,7	-4,2
Kostelní Myslová	0	10	0	1	7	-5	-1,6	-3,4
Náměšť nad Oslavou	0	6	0	0	7			
KRAJ VYSOČINA	0	10	1			-5,2	-1,6	-3,6
Brno	0	6	0	0	7	-3,6	-0,5	-3,1
Kuchařovice	0	6	0	1	7	-4,1	-0,6	-3,5
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	0	7	0			-4,1	-0,9	-3,2
Valašské Meziříčí	3	8	35	2	7	-6,3	-0,8	-5,5
Holešov	0	7	0	7	7	-5,2	-0,6	-4,6
KRAJ ZLÍNSKÝ	1	11	9			-5,7	-1,2	-4,5
Luká	0	8	4	5	7	-5,4	-1,8	-3,6
Olomouc	0	6	4	1	7	-4,4	-0,8	-3,6
KRAJ OLOMOUCKÝ	3	10	25			-5,9	-1,5	-4,4
Ostrava - Poruba	1	8	9	5	7	-6,6	-0,3	-6,3
Opava	0	5	2	1	7	-6,6	-0,1	-6,5
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	2	10	24			-6,6	-1,4	-5,2
Povodí	Horní Labe	5	12	40		-5	-0,9	-4,1
	Dolní Labe	1	11	8		-4,7	-0,9	-3,8
	Vltavy	0	9	2		-6,3	-1	-5,3
	Odry	4	11	33		-6,5	-1,3	-5,2
	Moravy	1	9	8		-5,3	-1,3	-4
Čechy	2	10	19			-5,3	-1	-4,3
Morava	2	9	17			-5,8	-1,3	-4,5
Česká republika	2	10	19			-5,4	-1,1	-4,3

\* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

## B. Hydrologická situace

### Tendence

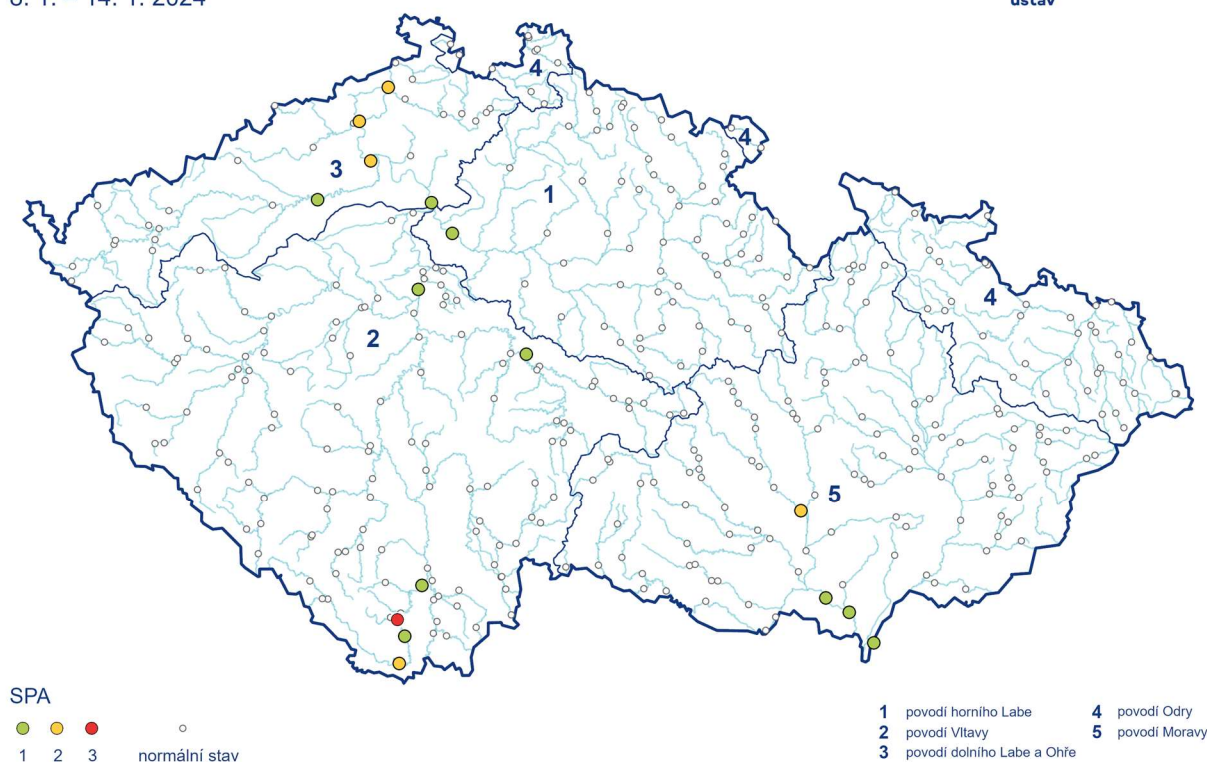
Hladiny na tocích měly v průběhu týdne převážně klesající nebo zvolna klesající tendenci. Na začátku týdne pokračovaly na některých tocích poklesy z předchozího týdne s dosažením většinou 1.SPA, ojediněle 2. nebo 3.SPA, viz *Obr. 1*. Ke konci týdne byla tendence většinou setrvalá.

Vlivem řízených manipulací z VD Lipno byl na horní Vltavě pod nádrží dosažen 3. SPA v profilu Český Krumlov, 2. SPA v profilu Vyšší Brod a 1. SPA v profilech Zátoň a Březí. Také na dolní Vltavě a dolním Labi se projevil zvýšený odtok manipulacemi na VD Vrané. 2. SPA byl dosažen na Labi v profilech Litoměřice, Ústí nad Labem a Děčín, 1. SPA pokračoval na Vltavě v profilu Praha-Chuchle.

#### Dosažené stupně povodňové aktivity

8. 1. – 14. 1. 2024

Český  
hydrometeorologický  
ústav



*Obr. 1: Dosažené SPA na území Česka v období 8. – 14. 1. 2024*

Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od –65 do –8 cm, místy byly rozdíly výraznější, *Obr. 2*. Nejvýraznější týdenní poklesy měly dolní Morava a dolní Labe (–252 cm).

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly na začátku týdne převážně na poklesu, poté převažovala setrvalá tendence. Největší týdenní poklesy zaznamenaly Labe v Němčicích, v Kostelci nad Labem a v Přelouči, Orlice v Týništi nad Orlicí a Jizera v Bakově nad Jizerou (–11 až –169 cm). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od –70 do –10 cm.

V povodí **Vltavy** měly hladiny toků stejný trend, zpočátku hladiny zvolna klesaly, poté byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -50 až -7 cm. Celkově výraznější týdenní poklesy měly hlavně Berounka a dolní Sázava (-60 až -100 cm). Naopak celkově setrvalou tendenci vykazovaly toky v povodí Malše a Lužnice (-5 až +4 cm).

Toky v povodí **dolního Labe** měly v průběhu celého týdne převážně klesající tendenci. Toky v povodí **Ohře** byly celkově setrvalé. Týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -100 až -10 cm. Největší týdenní poklesy byly zaznamenány na Ohři a na dolním Labi, kde byl odtok řízen manipulacemi na nádržích (až -247 cm).

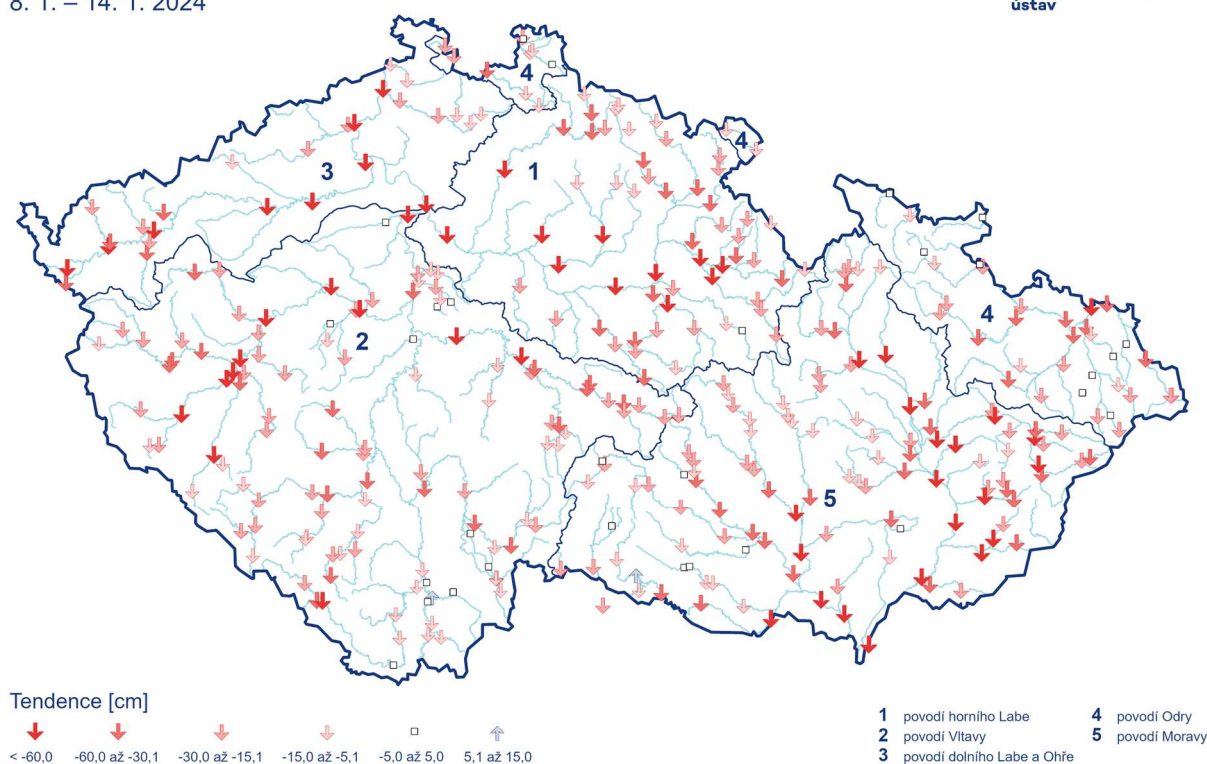
Rovněž hladiny toků v povodí **Odry** v průběhu uplynulého týdne nejprve klesaly, poté zvolna klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejvíc pohybovaly mezi -40 a -3 cm. Největší týdenní vzestupy měly Odra a Opava (až -85 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** převažovala během týdne celkově klesající tendence. Nejvýraznější poklesy měly Morava a Dyje (-116 až -252 cm). Celkově se hodnoty pohybovaly od -80 cm do -9 cm.

## Průměrné týdenní tendence na tocích

8. 1. – 14. 1. 2024

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 2: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 8. – 14. 1. 2024

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou na úrovni  $Q_{60-30d}$ . Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ) se v tomto týdnu téměř nevyskytovaly. Nejméně vodné byly Úštěcký potok a Kyjovka ( $Q_{210d}$ ), Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne příliš neměnily a pohybovaly převážně na úrovni  $Q_{30d}$ . Méně vodné byly toky v povodí horní Jizery a horního Labe s hodnotami  $Q_{120-60d}$ .

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků také v průběhu týdne příliš neměnily a zůstaly nejčastěji na úrovni  $Q_{30d}$ . Méně vodné ( $Q_{180-90d}$ ) byly Bakovský potok, Stroupínský potok a Vydra.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně mezi hodnotami  $Q_{90d}$  a  $Q_{30d}$ . Nejméně vodné byly Úštěcký potok a Kamenice ( $Q_{210-150d}$ ).

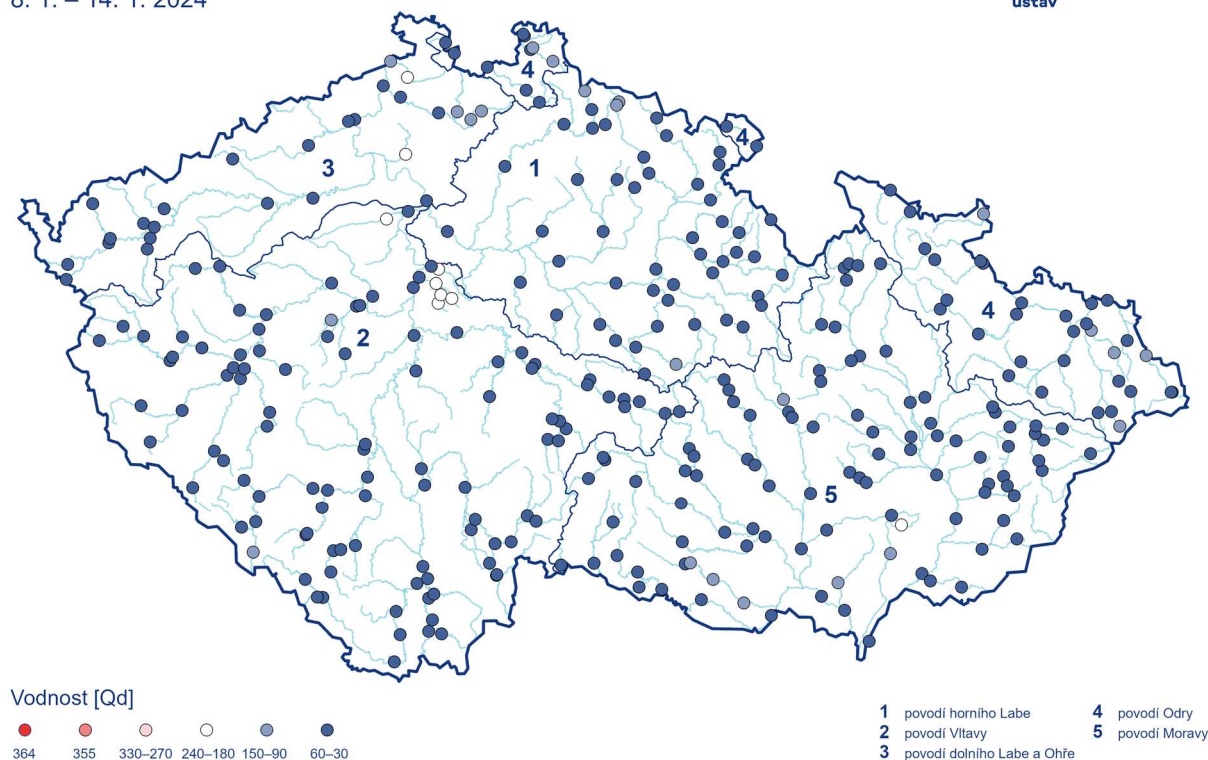
Také vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou okolo hodnot  $Q_{90-30d}$ . Nejméně vodné byly toky Smědá a Lučina ( $Q_{150d}$ ).

I v povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni  $Q_{30d}$ . Méně vodné s hodnotami  $Q_{210-90d}$  byly toky Jevišovka, Kyjovka a Trkmanka.

## Průměrné týdenní vodnosti

8. 1. – 14. 1. 2024

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 3: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 8. – 14. 1. 2024

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky většinou nadprůměrné až výrazně nadprůměrné a pohybovaly v rozmezí hodnot od 115 do 250 %  $Q_I$ , viz Obr. 4. Výrazně nadprůměrné průtoky (až 6násobek  $Q_I$ ) se vyskytovaly především na horní Vltavě pod nádrží, kde probíhala řízená manipulace odtoku.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 115–220 %  $Q_I$ . Vyšší hodnoty nad 220 %  $Q_I$  měly Loučná, Vrchlice a Úpa. Naopak menší hodnoty do 100 %  $Q_I$  se vyskytovaly na Cidlině.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 115 až 250 %  $Q_I$ . Vyšší průtoky (až 6násobek  $Q_I$ ) se vyskytovaly na horní Vltavě, a také na dolní Vltavě. Naopak menší hodnoty (do 100 %  $Q_I$ ) měly některé přítoky Berounky.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 90–190 %  $Q_I$ . Nejmenší týdenní průtoky měly Kamenice a Ploučnice (do 90 %  $Q_I$ ), vyšší týdenní průtoky mělo dolní Labe (až 300 %  $Q_I$ ).

V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly také v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 120–220 %  $Q_I$ . Výrazně nadprůměrné průtoky se vyskytovaly na Čeladenci a Morávce (až 400 %  $Q_I$ ).

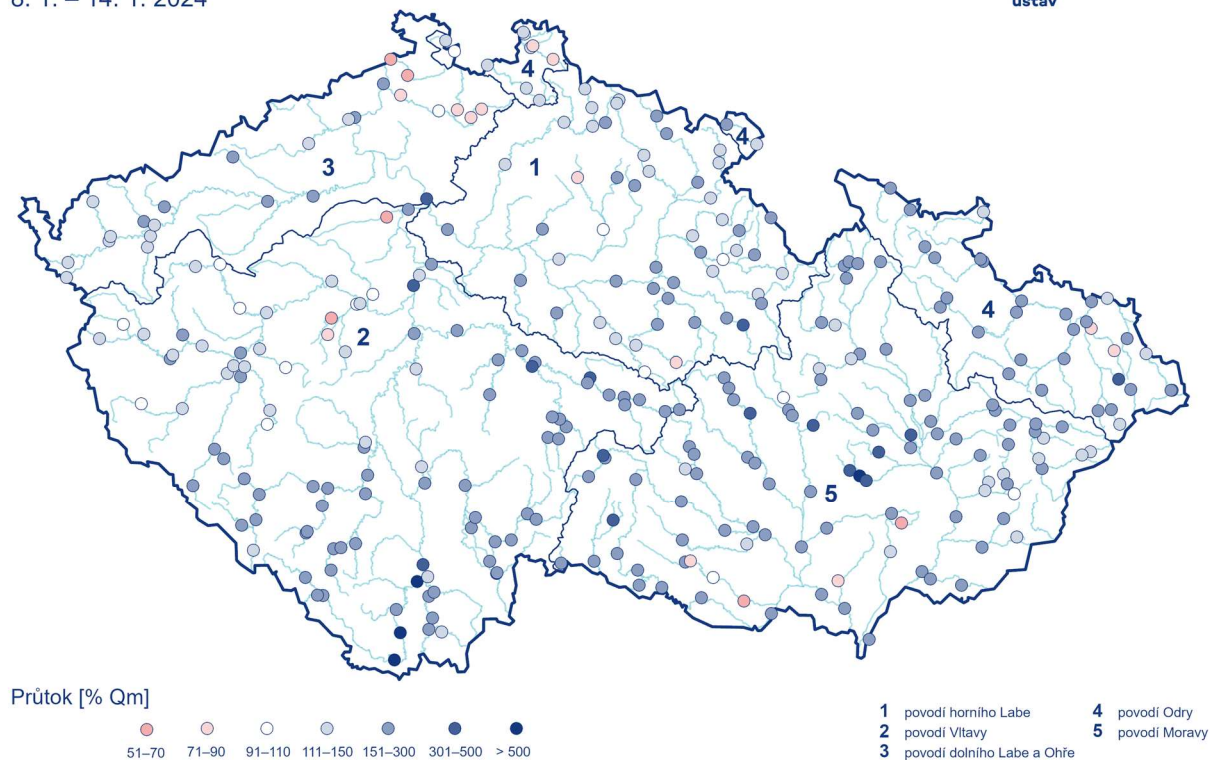


V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 130–250 %  $Q_I$ . Nadprůměrné hodnoty se vyskytovaly na tocích pod nádržemi (až 7násobek  $Q_I$ ). Ojediněle se vyskytovaly i podprůměrné hodnoty, a to zejména na tocích Jevišovka, Trkmanka a Kyjovka (do 115 %  $Q_I$ ).

## Průměrné týdenní průtoky

8. 1. – 14. 1. 2024

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 4: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 8. – 14. 1. 2024

Tab. 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 8. – 14. 1. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Q	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max	SPA	LJ
Orlice	Týniště nad Orlicí	34,6	22,5	154	146	23,7	267	57,5	14	8		
Labe	Přelouč	124	67,0	185	128	91,1	214	196	14	8		
Cidlina	Sány	10,4	7,31	142	39	2,03	140	20,9	14	8		
Jizera	Bakov nad Jizerou	38,9	26,6	146	202	25,5	308	64,7	14	8		
Labe	Kostelec nad	207	117	177	420	108	529	373	10	8	1	
Vltava	Vyšší Brod	88,3	14,2	622	213	84,2	219	89,5	8	8	2	
Malše	Roudné	6,87	4,86	141	33	3,99	68	10,3	13	13		
Vltava	České Budějovice	110	25,0	440	171	104	186	125	13	8		
Lužnice	Bechyně	35,1	21,8	161	153	26,5	192	46,3	14	8		
Otava	Písek	47,1	22,0	214	123	34,2	191	76,2	13	8		
Sázava	Nespeky	52,7	22,3	236	130	36,4	216	83,4	14	8		
Berounka	Pižeň - Bílá Hora	40,2	26,1	154	164	30,0	240	64,8	13	8		
Berounka	Beroun	56,2	48,3	116	134	34,9	192	97,0	11	8		
Vltava	Praha – Chuchle	473	157	301	120	377	157	596	14	8	1	
Ohře	Karlovy Vary	54,3	41,4	131	86	35,8	146	96,4	14	8		
Ohře	Louny	95,7	51,9	184	280	69,8	406	165	14	8	1	
Labe	Ústí nad Labem	790	341	232	366	597	551	1160	13	8	2	
Bílina	Trmice	9,48	7,71	123	130	7,49	153	12,4	14	8		
Ploučnic	Benešov n. Pl.	9,68	10,8	90	83	5,00	102	15,1	14	8		1
Labe	Děčín	822	361	228	347	616	531	1250	14	8	2	
Odra	Svinov	26,2	12,1	217	140	15,0	199	51,9	14	8		
Opava	Děhylov	27,5	11,6	237	109	19,8	162	43,7	14	8		1
Ostravice	Ostrava	14,9	9,48	157	89	10,3	121	24,7	14	8		1
Odra	Bohumín	66,9	35,6	188	152	48,5	235	114	14	8		
Olše	Věřňovice	19,1	13,3	144	97	13,4	136	33,4	14	8		1
Morava	Olomouc	74,2	27,3	272	197	54,3	321	121	14	8		
Bečva	Dluhonice	35,5	16,7	213	134	13,7	236	80,0	11	11		1
Morava	Strážnice	140	58,4	240	255	94,5	504	288	14	8		
Svratka	Židlochovice	31,6	14,4	219	112	26,9	166	48,0	14	8		
Jihlava	Ivančice	16,3	9,04	180	136	11,9	186	33,6	9	8		
Dyje	Ladná	74,5	35,1	212	74	43,7	217	149	14	8	1	

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

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně na poklesu nebo setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejvíce od -10 do +3 %. Největší poklesy byly zaznamenány na VD Vrchlice (-296 cm, čemuž odpovídal týdenní pokles v plnění -31 %), VD Orlík (-235 cm, -12 %), VD Vír (-179 cm, -8 %) a VD Lipno (-82 cm, -15 %). Byly zaznamenány také vzestupy, a to na nádržích Pastviny (+126 cm, čemuž odpovídal týdenní vzestup v plnění +14 %), Brněnská (+90 cm, +12 %), Římov (+50 cm, +3 %) a Morávka (+47 cm, +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží naplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Orlík (41 %), Vrchlice (67 %), Hracholusky (77 %) a Brněnská (78 %) (Tab. 3).

V nádržích Vltavské kaskády klesla akumulace vody nad předepsaným minimem k 15. 1. 2024 na 189,69 mil. m<sup>3</sup>.

Tab. 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 15. 1. 2024

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	280,19	54208	42154	86	21946	143		5,3	0,9	
Pastviny	467,64	6840	5885	98	2110	105	5,08	5	0,1	
Seč I	486,20	14327	12827	90	4673	142	3	3	0,8	
Vrchlice	320,65	5705	5273	67	2617	0	0,5	0,66	0,9	
Josefův Důl	731,49	20297	19824	99	468	177	0,54	0,56	1,1	
Souš	766,47	5018	4533	98	1336	107	0,41	0,38		
Lipno I.	723,93	233912	210512	83	72088	237	18,4		0,8	
Římov	470,38	31550	29481	98	2087	134	4,6	3,6	0	0,48
Hněvkovice	369,39	19185	10245	84	1910	0			0,1	
Orlík	340,46	434749	154749	41	281751	454	180		3,7	
Slapy	268,82	249091	180286	90	20209	0			4,4	
Želivka	376,61	261021	240421	98	5579	0	11,2		5,5	
Hracholusky	352,13	29814	24701	77	9779	398	11,4	13,1	3,2	
Nýrsko	520,20	15156	14191	89	3783	188			2,8	
Žlutice	506,18	10308	9270	89	2494	192			3	
Skalka	437,61	3382	2454	101	12537	100	9,59	10,4	0,7	
Jesenice	436,44	33017	30872	82	19733	153	3,54	2,95	1	
Horka	503,97	18405	15955	95	825	0	1,34	1,65		
Březová	424,40	1529	483	93	3169	101	3,06	3,34		
Stanovice	510,79	18925	17275	86	5295	220	0,97	0,45		
Nechranice	268,70	232226	229576	98	40201	110	47,4	64,9	3,9	
Přísečnice	732,26	47718	44878	96	2712	295		0,11		
Fláje	734,66	18045	16290	84	3555	1030				
Kružberk	428,73	29180	24579	102	6345	92	17,1	1,89	0	8,75
Šance	502,04	42713	40230	91	10353	162	2,25	2,43	6,6	0,7
Morávka	509,19	6717	4957	126	3938	76	1,47	1,28	1,5	0,13
Žermanice	290,03	17202	16220	88	8072	139	0,53	0,41	1,6	0,36
Těrlicko	275,48	22370	21725	99	2001	116	0,73	1,01	0,5	
Opatovice	333,10	9346	7746	100	38	0	0,25	0,04	0	
Slušovice	316,07	8573	7006	97	239	0	0,51	0,19	0,5	
Vranov	346,29	97281	65441	82	25389	228	61,8	6,06	3,1	

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>
Vír I	462,11	43509	39709	90	9633	182	6,26	12	3,5	
Brněnská	227,65	12284	10204	78	2816	0	80	80	2,4	
Letovice	356,20	6974					0,61	1,06	1,0	
Boskovice	429,40	6267					0,49	0,55	2,9	
Dalešice	380,40	121723	62223	99	5177	110	7,09	9,35	7	
Mostišťe	476,81	10308	9263	99	685	112	1,35	1,29	0	
Nové Mlýny	170,02	64590	40840	83	23160	160	50	50	1,4	

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Od pondělí do středy se srážky téměř nevyskytovaly. Od čtvrtka začalo mírně sněžit. Ve čtvrtek, v pátek a v sobotu sněžilo převážně na severu a severovýchodě území. Ve čtvrtek napadlo na S a SV 1 až 5 cm nového sněhu, v pátek dalších 1 až 3 cm a v sobotu dalších 1 až 4 cm, v Krkonoších od 3 do 15 cm. V neděli sněžilo ve většině horských a vrchovinných oblastí, nejvíce pak v Krkonoších, kde spadlo nejčastěji mezi 10 až 18 cm nového sněhu, ale sníh byl vlivem silného větru často sfoukáván. Celkové týdenní srážkové úhrny byly významné hlavně ve hřebenových partiích Krkonoš, kde srážkoměry naměřily kolem 50 mm srážek a vodní hodnota sněhu narostla dokonce až o 100 mm.

K pondělnímu ránu (15. 1.) ležela souvislá sněhová pokrývka na horách a místy i ve středních a nižších polohách (hlavně v pásu od Šumavy přes Vysočinu po Moravskoslezský kraj). Výška sněhu i zásoby vody ve sněhu jsou velmi závislé na nadmořské výšce. Na hřebenech hor je sněhu výrazně více. V Krkonoších leželo nejčastěji 20 až 155 cm, na Šumavě 10 až 175 cm, v Krušných horách leželo 1 až 70 cm, v Jizerských horách 10 až 55 cm, v Orlických horách 5 až 50 cm, v Jeseníkách a okolí 5 až 85 cm, v Beskydech 5 až 78 cm a na Českomoravské vrchovině leží sníh o výšce 1 až 5 cm.

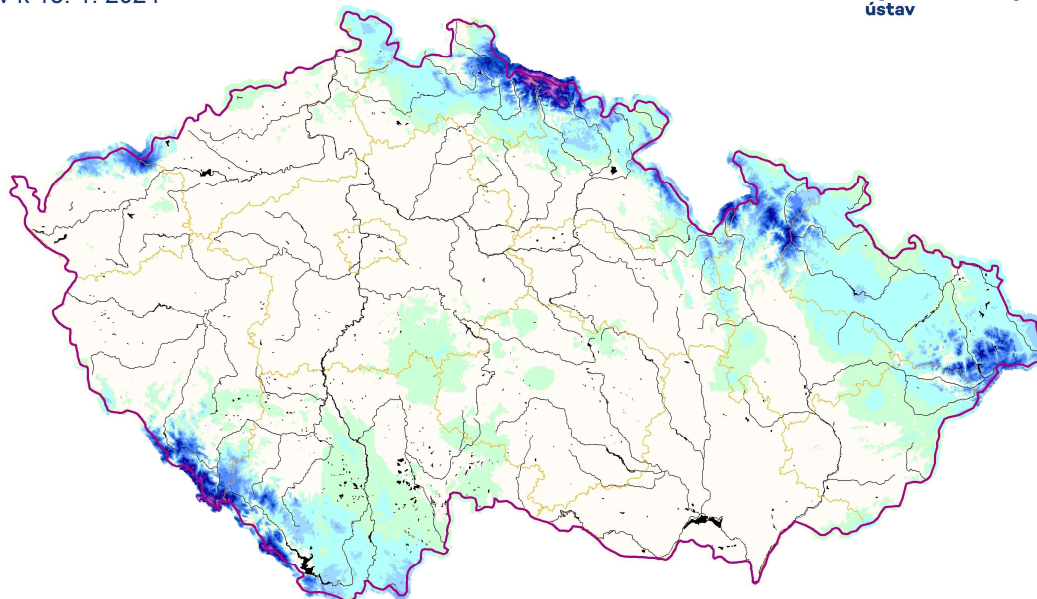
**Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 15. 1. 2024 činí cca 0,576 mld. m<sup>3</sup>, což představuje v průměru cca 7,3 mm (7,3 litrů na jeden metr čtvereční).**

Tab. 4: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 15. 1. 2024

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m <sup>3</sup> ]	Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m <sup>3</sup> ]
Orlice po Týniště n. Orlicí	11,9	18,5	Opava po ústí	15,9	33,2
Labe po Přelouč	15,8	101,7	Odra po státní hranici	18,2	86,0
Cidlina po Sáňy	1,0	1,2	Olše po Věřňovice	20,2	21,7
Jizera po ústí	24,3	53,3	Morava po Moravičany	24,2	37,7
Vltava po VD Lipno	47,3	44,9	Bečva po ústí	7,0	11,3
Otava po ústí	18,6	71,4	Morava po Strážnici	7,0	64,0
Lužnice po ústí	3,6	15,2	Dyje po VD Vranov	0,8	1,8
Vltava po VD Orlík	13,4	162,2	Svitava po ústí	1,6	1,8
Sázava po ústí	1,9	8,3	Jihlava po ústí	0,3	0,9
Berounka po ústí	2,3	20,4	Svratka po ústí	0,6	2,5
Ohře po VD Nechanice	4,4	15,9	Morava a Dyje	3,3	79,5
Labe po Děčín	7,2	367,8			

## Výška sněhové pokrývky (SCE)

Stav k 15. 1. 2024



Vytvořeno: 16. 1. 2024 využitím aplikace ClidataGIS 10

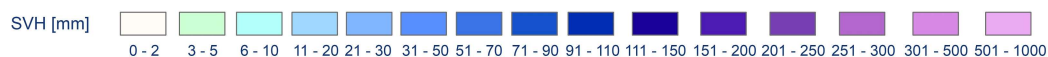
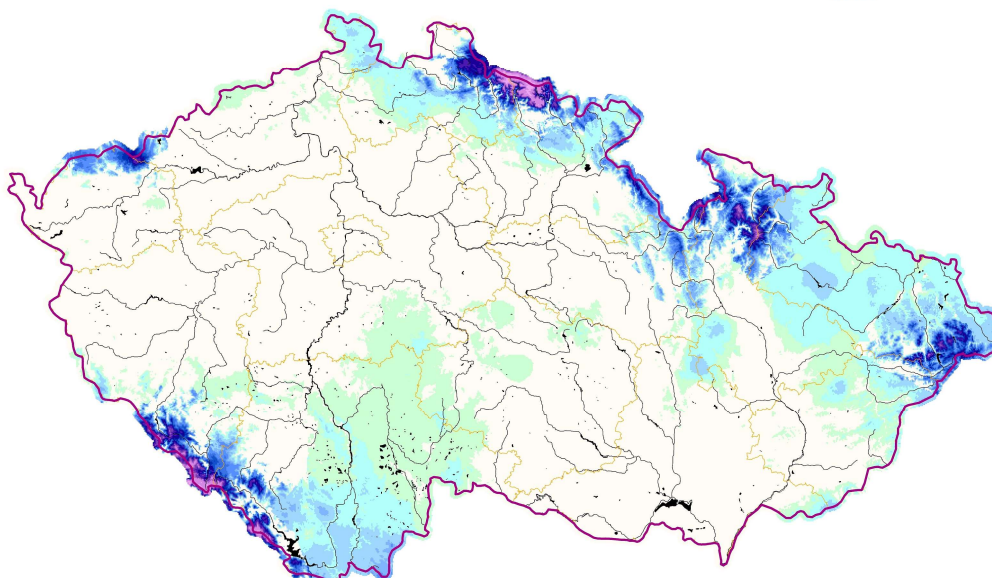
0 25 50 100 km

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

Obr. 5: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 15. 1. 2024

## Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 15. 1. 2024



Vytvořeno: 16. 1. 2024 využitím aplikace ClidataGIS 10

0 25 50 100 km

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

Obr. 6: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 15. 1. 2024

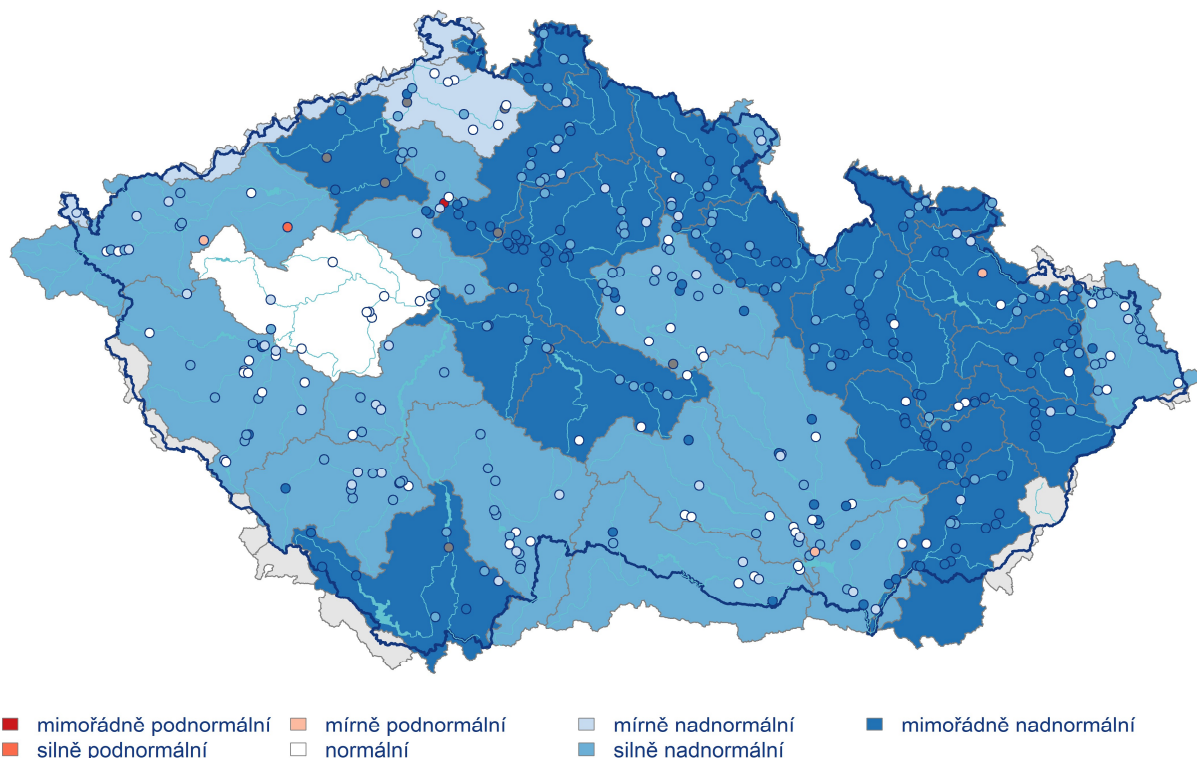
## E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 2. týdnu na území ČR celkově mimořádně nadnormální. V povodí v části severovýchodních Čech, v povodí horní Vltavy, Sázavy, dolní Ohře, ve většině povodí severovýchodní Moravy a v povodí dolní Moravy byla zaznamenána mimořádně nadnormální hladina. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, Otavy, střední Vltavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, Olše a Ostravice, Svratky a Svitavy, Jihlavy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí Ploučnice byla zaznamenána mírně nadnormální a v povodí dolní Berounky normální hladina (Obr. 7).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

08.01. – 14.01.2024

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 7: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav podzemní vody mírně zhoršil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (67 %) se snížil, podíl vrtů s normální hladinou (18 %) se mírně zvýšil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (0 %) se nezměnil. (Tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, u 13 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles a u 11 % mělkých vrtů velký pokles hladiny. Naopak u 4 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup a u 2 % mělkých vrtů velký vzestup hladiny (Tab. 6). Výraznější zhoršení stavu z mimořádně na mírně nadnormální bylo zaznamenáno v povodí Ploučnice (může být ovlivněno nedostupností dat v aktuálním týdnu). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Labe od Orlice po Doubravu, střední Moravy, horní Ohře, Stěnavy a Olše a Ostravice z mimořádně na silně nadnormální a v povodí dolní Berounky z mírně nadnormálního na normální. 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	0	0	1	18	13	35	32

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

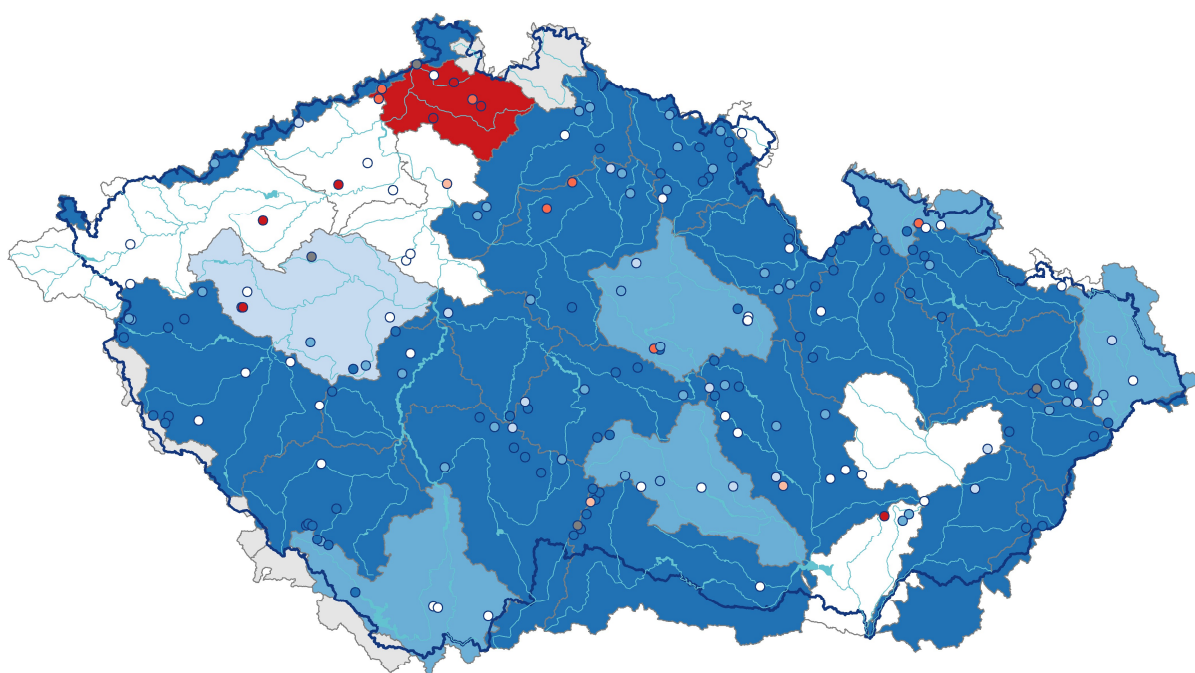
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	11	13	36	35	4	2

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 1. týdnu celkově mimořádně nadnormální. Na převážné většině území ČR byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. Výjimku tvořila pouze povodí Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Osoblahy a Olše a Ostravice, kde byla vydatnost silně nadnormální, dále povodí Labe od Vltavy po Ohři, horní a dolní Ohře, Stěnavy, střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje s normální vydatností a povodí Ploučnice s mimořádně podnormální vydatností (Obr. 8).

### Stav vydatnosti pramenů

08.01. – 14.01.2024

Český  
hydrometeorologický  
ústav



■ mimořádně podnormální   ■ mírně podnormální   ■ mírně nadnormální   ■ mimořádně nadnormální  
 ■ silně podnormální   ■ normální   ■ silně nadnormální

Obr. 8: Stav vydatnosti pramenů. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data

Oproti předcházejícímu týdnu došlo celkově ke zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností se mírně snížil (62 %), podíl pramenů s normální vydatností (21 %) se nezměnil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (8 %) se mírně zvýšil (Tab. 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala. U 17 % pramenů došlo ke zmenšení a u 15 % pramenů k velkému zmenšení vydatnosti. Naopak u 10 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení a u 4 % pramenů velké zvětšení vydatnosti (Tab. 8). Výraznější zhoršení vydatnosti ze silně nadnormálního na normální bylo zaznamenáno v povodí dolní Ohře a střední Vltavy (může být ovlivněno opětovnou dostupností dat v aktuálním týdnu). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Osoblahy, Olše a Ostravice a Jihlavy ze silně na mírně nadnormální a v povodí dolní Berounky ze silně na mírně nadnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 7: 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	4	4	2	21	8	24	38

Tab. 8: 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	15	17	27	27	10	4

## F. Vlhkost půdy

V průběhu 2. kalendářního týdne srážky na většině území se mírně snížily půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 55 až 82 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 54 až 70 %.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly na začátku týdne převážně na poklesu nebo na pozvolném poklesu, poté převažovala zvolna klesající nebo setrvalá tendence. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od –65 do –8 cm, místy byly rozdíly výraznější. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky většinou nadprůměrné až výrazně nadprůměrné a pohybovaly v rozmezí hodnot od 115 do 250 %  $Q_I$ .

V současné době se nevyskytuje sucho ve vrstvě 0 až 40 cm na žádné lokalitě, nejnižší vlhkosti půdy registrujeme v severozápadních Čechách a na jižní Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 2. týdnu na území ČR celkově mimořádně nadnormální. V povodí v části severovýchodních Čech, v povodí horní Vltavy, Sázavy, dolní Ohře, ve většině povodí severovýchodní Moravy a v povodí dolní Moravy byla zaznamenána mimořádně nadnormální hladina. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, Otavy, střední Vltavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, Olše a Ostravice, Svratky a Svitavy, Jihlavy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí Ploučnice byla zaznamenána mírně nadnormální a v povodí dolní Berounky normální hladina. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 1. týdnu celkově mimořádně nadnormální. Na převážně většině území ČR byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. Výjimku tvořila pouze povodí Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Osoblaha a Olše a Ostravice, kde byla vydatnost silně nadnormální, dále povodí Labe od Vltavy po Ohři, horní a dolní Ohře, Stěnavy, střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje s normální vydatností a povodí Ploučnice s mimořádně podnormální vydatností.



# H. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu se v noci na středu přesune z našeho území k východu. Od jihozápadu bude postupovat do střední Evropy výrazná teplá fronta. Ve čtvrtek se zvlněné frontální rozhraní oddělující teplý vzduch na jihu a jihovýchodě od studeného na severu a severozápadě bude přesouvat ze střední Evropy k jihovýchodu. Za ním se v pátek o víkendu bude přes střední Evropu od západu k východu přesouvat tlaková výše. V první polovině týdne budou přes naše území v čerstvém, převážně západním proudění postupovat jednotlivé frontální systémy.

### 17. 1.

V noci polojasno až jasno a na Moravě místy, jinde ojediněle nízká oblačnost nebo i mrznoucí mlhy. Ráno a během dopoledne od jihozápadu přibývá frontální oblačnosti a postupně sněžení, která bude od jihu přecházet do deště, i mrznoucího, na severu až večer. Na jihovýchodě Moravy srážky jen ojediněle. Nejnížší noční teploty -3 až -7 °C, při sněhové pokrývce kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty budou dosaženy a večer, a to -1 až +4 °C, v jižní polovině Čech a na východě Moravy a Slezska místy kolem 6 °C, v 1000 m na horách kolem -1 °C, na Šumavě až 7 °C. Slabý, přes den postupně místy, zejména ve východní polovině území mírný jižní až jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 25 m/s (90 km/h).

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Přes den se bude místy tvořit ledovka, ojediněle i silná. Na severozápadě a severu se vyskytne i intenzivní sněžení.

### 18. 1.

Většinou zataženo, déšť, místy mrznoucí, přecházející od severozápadu ve sněžení. Později odpoledne a večer od severozápadu postupně ustávání srážek a později večer ubývání oblačnosti. Nejnížší noční teploty 5 až 1 °C, zejména v severní polovině Čech až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, zejména v severní polovině Čech kolem 1 °C, během dne od severozápadu ochlazování. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s, se bude měnit na severozápadní až severní.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Zpočátku se místy bude tvořit ledovka, i silná, během dne od severozápadu místy náledí nebo zmrázky.

### 19. 1.

Zpočátku oblačno až zataženo, postupně oblačno až polojasno a ojediněle sněhové přeháňky, zejména na horách. Nejnížší noční teploty -2 až -6 °C, při sněhové pokrývce kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Zpočátku místy náledí nebo zmrázky.

### 20. 1.

Jasno až polojasno. Nejnížší noční teploty -3 až -7 °C, při sněhové pokrývce kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

## 21. 1.

Polojasno až skoro jasno, přechodně oblačno až zataženo. Ojediněle mrznoucí mlhy. Nejnižší noční teploty -4 až -8 °C, při sněhové pokrývce kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Slabý proměnlivý, postupně mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

## Vyhledka počasí od 22. 1. do 24. 1.

Oblačno až zataženo, místy i polojasno. Zpočátku ojediněle, postupně místy déšť nebo přeháňky, od vyšších poloh přechodně srážky sněhové. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při sněhové pokrývce a slabém větru ojediněle kolem -9 °C, postupně +4 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 11 °C, na Moravě a ve Slezsku zpočátku -1 až +4 °C.

# Hydrologická situace

## Situace dne 16. 1. 2024

Hladiny toků na našem území jsou na pozvolných poklesech. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými lednovými normály nadále průměrné až nadprůměrné. V důsledku sníženého odtoku z VD Lipno klesla hladina horní Vltavy pod úroveň SPA.

## Vyhledka do 21. 1. 2024

Nadále budou hladiny většiny toků na pozvolných poklesech nebo budou setrvalé. Od středy 17. 1. budou toky výrazněji kolísat vzhledem k očekávaným srážkám, rozkolísanost bude záležet na intenzitě a rozložení srážek.

Půdní vlhkost bude kolísat ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha se nebude zvyšovat.

V následujícím období lze celkově očekávat 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