

# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Petra Sýkorová / 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

Po většinu týdne ovlivňovala počasí u nás tlaková výše, která se přesouvala ze střední do východní Evropy, kde slábla. O víkendu nad západní Evropou zmohutněla další tlaková výše, po jejíž přední straně postupovaly přes střední Evropu jednotlivé frontální systémy.

## Oblačnost

Po většinu pracovního týdne převažovala malá oblačnost. V noci na pondělí bylo většinou jasno, k ránu se obloha od severozápadu zatáhla, ale během dne oblačnosti od východu opět pozvolna ubývalo. Od úterý do čtvrtka bylo nejčastěji jasno až polojasno, zvětšená oblačnost se vyskytovala jen ojediněle a přechodně a v průměru za ČR v těchto dnech nasvítlo mezi 63 a 88 % astronomicky možného svitu, nejvíce ve čtvrtek. V pátek oblačnosti od severozápadu přibývalo, i tak ale stihlo nasvítit 47 % astr. možného svitu. V sobotu a v neděli bylo převážně zataženo až oblačno a v průměru za ČR bylo naměřeno pouze 2 %, respektive 8 % astr. možného svitu.

## Srážky

Jako celek byl 6. týden srážkově mimořádně podnormální. Vzhledem k převažujícímu vlivu tlakové výše se během pracovního týdne srážky nevyskytovaly nebo byly jen ojedinělé ve formě slabého sněžení. O víkendu počasí u nás ovlivňovaly frontální systémy postupující k jihovýchodu a srážky se vyskytovaly místy, zejména na horách. Během sobotního dne se zejména na západě území ojediněle vyskytoval slabý déšť nebo mrholení, na horách i srážky sněhové nebo mrznoucí. V sobotu večer a v noci na neděli srážek od severovýchodu přibývalo, mimo hory ale byly jen velmi slabé. Do nedělního rána naměřila většina stanic do 2 mm, v horských oblastech na severu a severovýchodě i kolem 10 mm, nejvíce stanice Bílý Potok, Smědava 16 mm. Během nedělního dne zpočátku ojediněle slabě přšelo nebo mrholilo, v polohách zhruba nad 900 m byly srážky smíšené nebo sněhové. Dopoledne srážky ustávaly. Naměřené úhrny se pohybovaly většinou do 1 mm, na horách zcela výjimečně kolem 5 mm.

## Maximální teploty

Na začátku týdne se maximální teploty pohybovaly většinou od -4 do 0 °C, v průběhu celého týdne se pozvolna oteplovalo. V úterý a ve středu teploty vystoupaly nejčastěji na -3 až +1 °C, ojediněle až k +3 °C. Ve čtvrtek byly maximální teploty mezi 1 a 5 °C, v pátek bylo ještě o stupeň tepleji. Oteplování nezbrzdila ani zvětšená oblačnost během víkendových dní – v sobotu se nejvyšší teploty pohybovaly od 2 do 7 °C a v neděli vystoupaly na 4 až 8 °C, na jihu Moravy až na 10 °C. Nejvyšší teplotu týdne naměřila v neděli stanice Kobyly, a to 10,7 °C.

## Minimální teploty

Vzhledem k malé oblačnosti byly minimální teploty v průběhu pracovního týdne velmi nízké. V nižších a středních polohách se nejčastěji pohybovaly mezi -5 a -10 °C, při sněhové pokrývce i kolem -12 °C. Úterní ráno bylo ještě chladnější s minimálními teplotami většinou od -8 do -12 °C a ojediněle i kolem -15 °C. Na horách teploty v první polovině týdne klesaly i k hodnotám kolem -25 °C, ve čtvrtek a v pátek kolem -20 °C. O víkendu mrazy polevovaly. V sobotu ráno ještě na většině území mrzlo – minimální teploty se pohybovaly většinou mezi -1 a -5 °C a při zmenšené oblačnosti kolem -7 °C, na horách bylo ojediněle i kolem -15 °C. V neděli ráno bylo mezi +4 a 0 °C, pod nulu teploty klesly jen výjimečně, zejména na horách. Nejnižší teplotu týdne -30,3 °C naměřila v pondělí stanice Kvilda-Perla, ze stanic s výškou do 600 m n. m. v úterý stanice Adršpach, Horní Adršpach -20,4 °C.

## Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních minimálních teplot po celý týden kopíroval minima ve 2 m. Od pondělí do soboty byla přízemní minima nižší v průměru o 3 °C, v neděli o 1 °C. Nejnižší přízemní teplota -30,7 °C byla naměřena v noci na úterý na stanici Kvilda-Perla, ze stanic v polohách do 600 m n. m. naměřila nejnižší přízemní minimum -23,5 °C v tentýž den stanice Králíky.

## Průměrné teploty

Jako celek byl 6. týden teplotně normální, průměrná teplota byla -2,0 °C a odchylka od normálu -1,7 °C. Průběh průměrných denních teplot kopíroval maximální teploty ve 2 m. Nejchladněji tak bylo v pondělí s průměrnou teplotou -6,7 °C a odchylkou -5,4 °C od normálu a nejtepleji v neděli s průměrnou teplotou 2,8 °C a odchylkou +3,9 °C.

## Sníh

Na začátku týdne se souvislá sněhová pokrývka vyskytovala v polohách zhruba nad 500 m n. m., ojediněle i níže. Na horách bylo většinou od 20 do 100 cm sněhu, nejvíce na Labské boudě 134 cm, Lysé hoře 127 cm a v Rokytnici nad Jizerou 112 cm. Během týdne sněhová pokrývka zejména ve středních a částečně i vyšších polohách odtávala, na horách se snížila jen minimálně. V závěru týdne leželo nejvíce sněhu na stanicích: Labská bouda 127 cm, Lysá hora 119 cm a Blatný vrch 99 cm.

## Nebezpečné jevy

Zejména během pracovního týdne v místech se sněhovou pokrývkou silně mrzlo, teploty se i v nižších a středních polohách ojediněle pohybovaly kolem -12 °C, v úterý i kolem -15 °C. V noci na neděli se na severovýchodě Čech a severu Moravy na prochlazených komunikacích po slabém dešti lokálně vytvářelo náledí.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 6.–12. 2. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0	6	0	1	7	-1,4	0	-1,4
Neumětely	0	7	0	0	7	-1,2	0,2	-1,4
Sedlčany	0,1	8	1	1	7	-2	-0,1	-1,9
Semčice	1	8	12	1	7	-0,8	0,2	-1
Čáslav	0,4	6	7	2	6	-0,8	0,5	-1,3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0,2	8	2			-1,2	0,1	-1,3
České Budějovice	1	6	16	1	7	-1,4	0,3	-1,7
Vyšší Brod	0,2	12	2	2	7	-4,6	-1,5	-3,1
Husinec	0	7	0	0	7	-2,6	-0,5	-2,1
Nový Rychnov	0	10	0	0	7	-3,7	-1,6	-2,1
Kocelovice	0	9	0	3	7	-1,9	-0,7	-1,2
Tábor	0	9	0	0	7	-2,1	-1	-1,1
KRAJ JIHOČESKÝ	0,2	10	2			-2,5	-0,8	-1,7
Cheb	1	10	8	4	7	-2,1	-0,6	-1,5
Přimda	0,3	16	2	4	7			
Klatovy	0	9	0	0	7	-1,5	0	-1,5
Karlovy Vary	1	10	11	4	7	-3,9	-1,2	-2,7
Kralovice	0	6	0	0	7	-1,8	-0,5	-1,3
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	0,6	11	5			-2,5	-0,7	-1,8
Liberec	4	14	25	2	7	-1,7	-0,6	-1,1
Žatec	0	6	0	0	7	-1,9	0,6	-2,5
Doksany	0	6	0	2	7	-1,5	0,7	-2,2
Doksy	1	11	9	1	7	-1,7	-0,2	-1,5
Tušimice	0,4	6	7	5	7	-1,5	0,4	-1,9
Ústí nad Labem	1	9	12	6	7	-0,9	0,1	-1
KRAJ SEVEROČESKÝ	2	11	15			-1,4	0,2	-1,6
Hradec Králové	0,1	9	1	1	7	-1,3	0,1	-1,4
Ústí nad Orlicí	2	12	17	2	7	-2,5	-0,7	-1,8
Pardubice	0,4	7	6	2	7	-1,3	0,4	-1,7
Velichovky	0	12	0	0	7	-1,5	-0,6	-0,9
Přibyslav	1	10	13	2	7	-3,6	-1,5	-2,1
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	2	13	19			-2,7	-0,8	-1,9
Ostrava - Poruba	2	8	26	1	7	-1,6	0	-1,6
Opava	1	5	20	1	7	-1,8	0	-1,8
Červená	1	10	10	2	6			
Luka	0,2	7	3	2	7	-2,8	-1,3	-1,5
Olomouc	0	6	0	0	7	-1,7	0	-1,7
Valašské Meziříčí	0	11	0	0	7	-2,7	-0,7	-2
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	2	9	26			-1,7	-0,2	-1,5

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Brno	0	7	0	2	7	-0,9	0,1	-1
Kostelní Myslová	0,5	9	6	2	7	-2,9	-1,3	-1,6
Náměšť nad Oslavou	0	6	0	2	7	-2,3	-0,7	-1,6
Kuchařovice	0	5	0	4	7	-0,9	0,1	-1
Holešov					4			
Velké Pavlovice	0			0	7	-2,1		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	0,3	8	3			-2,2	-0,3	-1,9
Povodí	Horní Labe	1	10	11		-2	-0,3	-1,7
	Dolní Labe	1	9	9		-1,7	0	-1,7
	Vltava	0,2	10	2		-2,1	-0,5	-1,6
	Odra	4	10	36		-1,6	0	-1,6
	Morava	0,3	8	4		-2,2	-0,3	-1,9
Čechy	1	11	10			-2	-0,3	-1,7
Morava	1	8	12			-2	-0,3	-1,7
ČR	1	10	11			-2	-0,3	-1,7

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny vodních toků byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo pozvolna klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -35 až 0 cm, Obr. 1. V reakci na nízké teploty vzduchu se na řadě toků v průběhu celého týdne projevovalo vzdouvání hladin ledem. Oteplení přišlo až v samém závěru týdne, které vedlo k postupnému snižování počtu ovlivněných profilů ledovými jevy.

V povodí **horního Labe** i **Vltavy** byly hladiny vodních toků většinu týdne setrvalé nebo na poklesu. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly v obou povodích převážně mezi -40 až 0 cm.

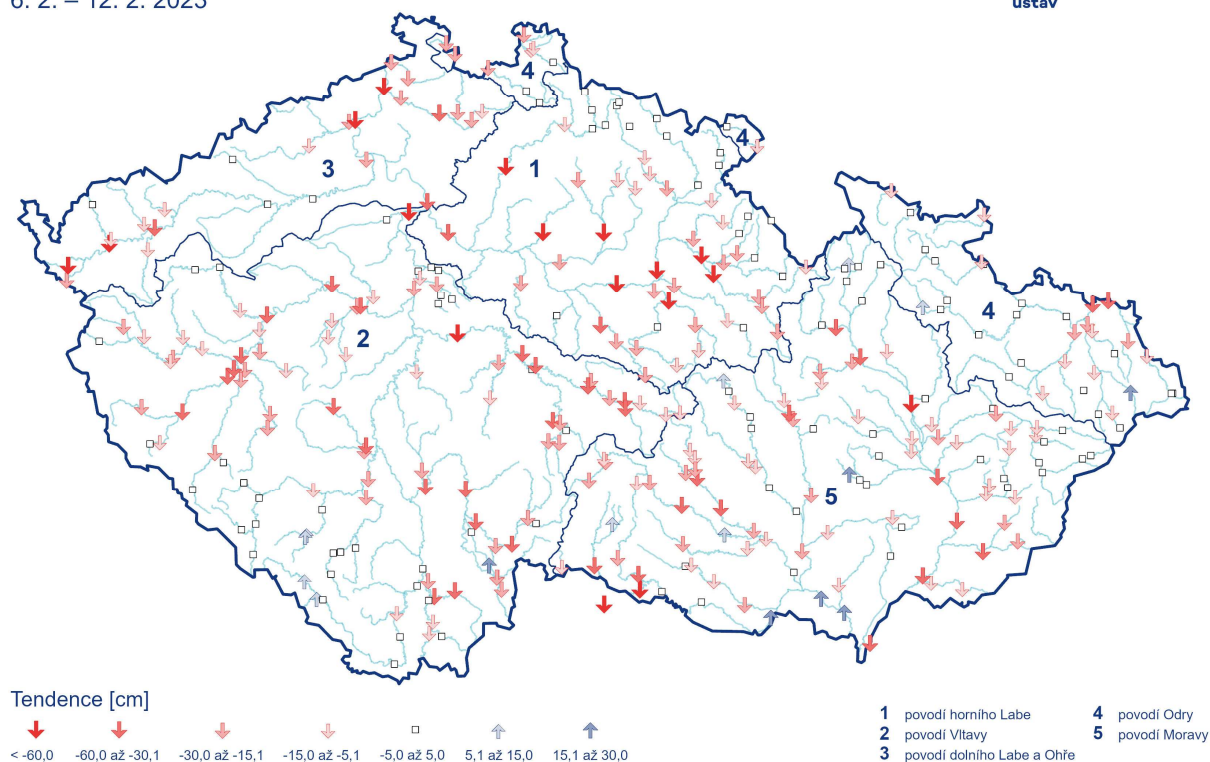
V povodí **dolního Labe** a **Ohře** hladiny toků převážně klesaly. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -60 do -2 cm. Nejvíce za týden poklesla hladina Labe v Děčíně (-86 cm) a Ústí nad Labem (-78 cm).

V **povodí Odry** převažovaly setrvalé stavy nebo mírné poklesy hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -24 do +2 cm.

Také v povodí **Moravy** a **Dyje** byly hladiny v průběhu týdne setrvalé nebo na poklesu. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -40 do 0 cm. Výrazné vzduší hladiny ledem zaznamenala Desná v profilu Kouty nad Desnou, která se ve dnech 8.–11. 2. udržovala na úrovni 2. SPA, Tab. 2.

## Průměrné týdenní tendence na tocích

6. 2. – 12. 2. 2023



Obr. 1 Průměrné tendence na území Česka v týdnu 6.–12. 2. 2023.

Tab. 2 Dosažené SPA v týdnu 6.–12. 2. 2023.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Desná	Kouty nad Desnou	10.	11:20	158*			2	M	Šumperk

\* ovlivněno ledovými jevy

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot  $Q_{180-30d}$ . Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se nevyskytovaly, Obr. 2.

Nejvodnější byly toky zpravidla v povodí **Vltavy** a **Moravy a Dyje**, kde se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{180-30d}$  a jen ojediněle dosahovaly menších hodnot.

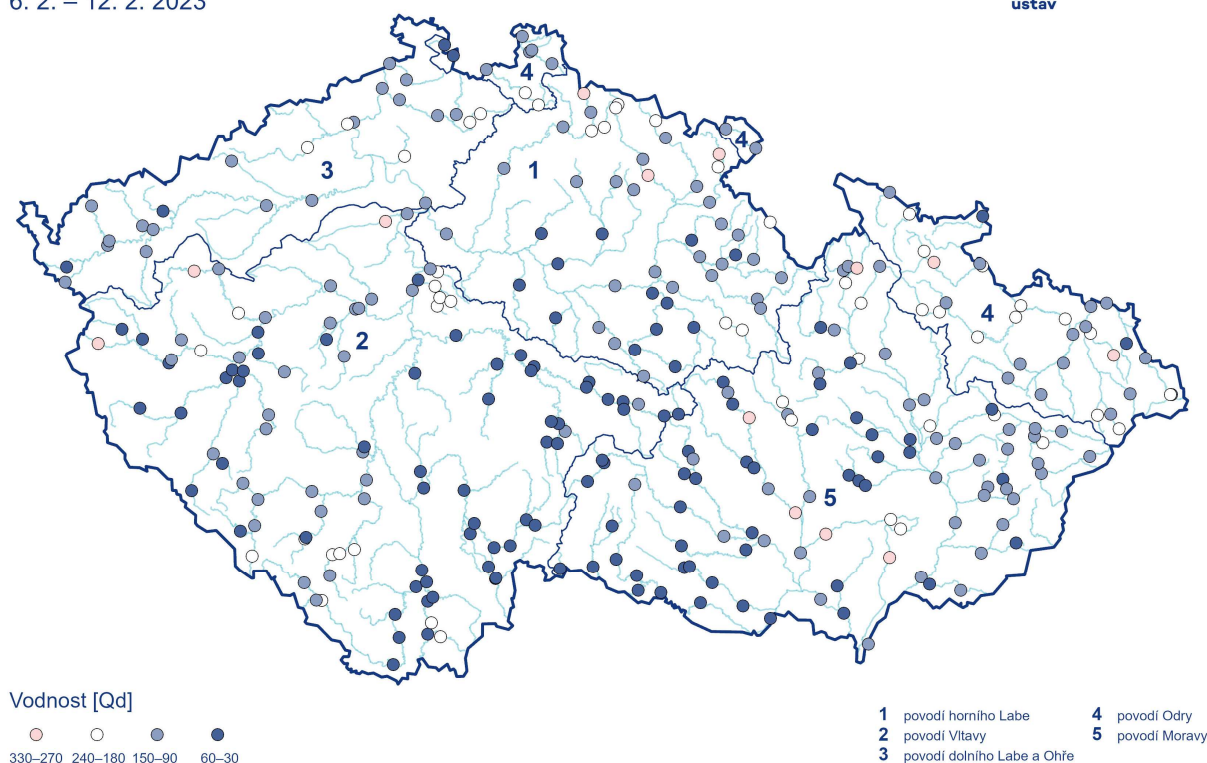
V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi  $Q_{240-60d}$ . Nejvíce vodné ( $Q_{30d}$ ) byly přítoky středního Labe (Chrudimka, Cidlina, Mrlina, Výrovka). Nejmenších vodností ( $Q_{270-240d}$ ) dosahovaly obecně toky v povodí horního Labe, Metuje a horní Jizery.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly většinou v rozmezí  $Q_{180-90d}$ .

Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi  $Q_{210-90d}$ .

## Průměrné týdenní vodnosti

6. 2. – 12. 2. 2023



Obr. 2 Průměrné vodnosti na území Česka v týdnu 6.–12. 2. 2023.

## Průtoky

Týdenní průtoky se v porovnání s dlouhodobými únorovými normály pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 45 až 130 %  $Q_{II}$ . Mírně nadprůměrné průtoky se nejčastěji vyskytovaly v povodí horní Vltavy, Lužnice, Sázavy, na horním toku Dyje a na jejích přítocích v této části, Obr. 3. Podprůměrné průtoky se vyskytovaly většinou na tocích odvodňujících naše pohorí se zásobou vody ze sněhové pokrývky.

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Vltavou (93 %  $Q_{II}$ ) a dále Olší (91 %  $Q_{II}$ ) a Dyjí (90 %  $Q_{II}$ ). Labem oteklo 85 %  $Q_{II}$ . Relativně nejméně oteklo Odrou (66 %  $Q_{II}$ ) a Moravou (63 %  $Q_{II}$ ), Tab. 3.

V povodí **horního Labe** byly průtoky převážně podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí 45–100 %  $Q_{II}$ . Podprůměrné průtoky vykazovaly zejména horské a podhorské toky na S a SV Čech. Na přítocích středního Labe (Chrudimka, Novohradka, Cidlina, Mrlina, Výrovka) se naopak vyskytovaly průměrné nebo i mírně nadprůměrné průtoky (90–120 %  $Q_{II}$ ). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 70 %  $Q_{II}$ .

V povodí **Vltavy** se vyskytovaly podprůměrné i nadprůměrné průtoky, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 55–150 %  $Q_{II}$ . Nadprůměrné průtoky (105–200 %  $Q_{II}$ ) se vyskytovaly zejména v povodí horní Vltavy pod Lipnem, v povodí Lužnice a Sázavy. Podprůměrné průtoky se vyskytovaly zejména v povodí Berounky. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se na začátku týdne nejdříve zvýšil ze 130 na 140  $m^3s^{-1}$  a poté se v průběhu týdne postupně snižoval na 80  $m^3s^{-1}$ .

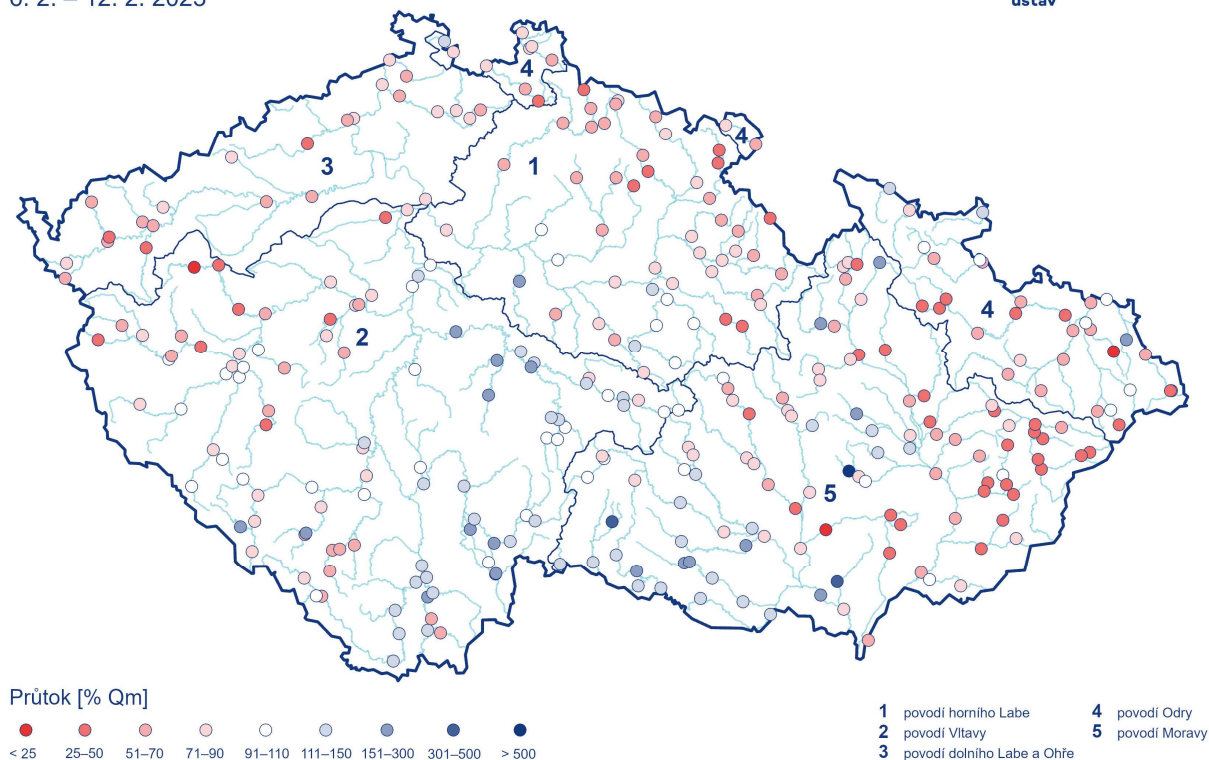
V povodí **dolního Labe a Ohře** byly průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji mezi 45 až 85 %  $Q_{II}$ .

V povodí **Odry** byly průtoky nejčastěji podprůměrné až průměrné, většinou v rozmezí 45–105 %  $Q_{II}$  a jen ojediněle dosahovaly mírně nadprůměrných hodnot.

V povodí **Moravy a Dyje** se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji 40–150 %  $Q_{II}$ . Nadprůměrné (120–330 %  $Q_{II}$ ) byly průtoky především v povodí Dyje (horní Dyje, Řečice, Želetavka, Jevišovka, Rokytná).

## Průměrné týdenní průtoky

6. 2. – 12. 2. 2023



Obr. 3 Průměrné průtoky na území Česka v týdnu 6.–12. 2. 2023.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 6.–12. 2. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	LJ
Orlice	Týniště nad Orlicí	17,7	24,2	73	100	13,8	166	28,3	10	6	
Labe	Přelouč	59,9	73,5	82	74	38,5	130	93,3	12	6	
Cidlina	Sány	7,46	7,67	97	63	5,11	117	15,1	12	6	
Jizera	Bakov nad Jizerou	15,7	27,1	58	151	10,5	195	22,5	8	6	
Labe	Kostelec nad Labem	89,5	124	72	406	57,3	435	183	7	6	
Vltava	Vyšší Brod	18,8	14,5	130	78	10,2	113	22,9	11	6	
Malše	Roudné	6,71	4,99	134	35	4,52	63	9,46	9	6	
Vltava	České Budějovice	30,6	26,0	118	103	16,4	117	41,2	6	7	
Lužnice	Bechyně	30,2	24,5	123	140	20,8	181	40,2	11	6	
Otava	Písek	19,2	22,7	85	65	11,5	99	24,1	10	6	
Sázava	Nespeky	39,5	25,1	157	116	30,9	170	54,6	11	6	1
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	18,3	24,9	74	124	14,3	160	28,3	10	6	1
Berounka	Beroun	32,7	46,7	70	96	20,0	141	53,9	8	6	
Vltava	Praha-Chuchle	155	167	93	61	97,4	83	200	11	6	
Ohře	Karlovy Vary	23,3	38,6	60	61	17,1	93	41,8	10	6	
Ohře	Louny	33,8	51,8	65	214	31,2	222	35,7	10	6	
Labe	Ústí nad Labem	307	360	85	213	218	308	438	12	6	
Bílina	Trmice	4,80	7,99	60	111	4,12	126	6,71	11	6	
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	7,65	10,9	70	75	3,22	107	19,8	8	6	



Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	LJ
Labe	Děčín	329	383	86	188	232	292	457	12	6	
Odra	Svinov	9,27	14,8	63	119	5,99	139	14,5	10	6	
Opava	Děhylov	6,93	14,5	48	63	3,74	88	9,93	7	10	1
Ostravice	Ostrava	10,3	11,1	93	82	7,90	101	15,1	10	6	
Odra	Bohumín	28,5	43,0	66	92	14,9	141	40,0	10	6	
Olše	Věřňovice	15,0	16,5	91	90	10,3	126	27,9	10	6	
Morava	Olomouc	19,4	33,1	59	109	14,9	149	30,0	10	6	
Bečva	Dluhonice	10,9	21,5	51	128	8,46	143	16,6	10	6	
Morava	Strážnice	45,1	72,2	63	136	33,0	214	75,9	10	6	
Svratka	Židlochovice	12,3	17,4	71	61	7,52	105	24,2	10	6	
Jihlava	Ivančice	10,2	11,6	88	120	6,25	142	14,0	10	6	
Dyje	Ladná	38,3	42,5	90	52	30,2	72	42,3	12	6	

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
LJ	Ledový jev

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně klesaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -6 až +2 %. Větší pokles byl na VD Hněvkovice (-129 cm, -27 %), Skalka (-10 cm, -7 %) a Morávka (-96 cm, -10 %), naopak větší vzestup zaznamenalo VD Orlík (+92 cm, +4 %), Hracholusky (+37 cm, +4 %), Březová (+6 cm, +4 %) a Dalešice (+45 cm, +4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Rozkoš (76 %), Pastviny (74 %), Hněvkovice (55 %), Orlík (34 %), Hracholusky (74 %), Žlutice (69 %), Přísečnice (79 %) a Brněnská (47 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 13. 2. 2023 slabě stoupla na 102,57 mil. m<sup>3</sup>.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 13. 2. 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	279,60	49317	37263	76	26837	175		2,1	1,1	
Pastviny	465,42	5412	4457	74	3538	176	3,02	3,5	0,1	
Seč I	486,41	14665	13165	93	4335	131	3,4	3,4	0,8	
Vrchlice	323,68	8212	7780	99	110	0	0,36	0,525	2,3	
Josefův Důl	730,45	18946	18473	92	1819	689	0,53	0,4	1,4	
Souš	765,84	4592	4107	89	1762	142	0,465	0,29		
Lipno I.	723,97	235186	211786	84	70814	233	9		0,4	
Římov	468,34	27611	25542	85	6026	388	3,4	3,9	0	0,54
Hněvkovice	368,01	15617	6677	55	5478	0			0,4	

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>
Orlík	338,79	406351	126351	34	310149	500	72		2,2	
Slapy	267,11	230497	161692	81	38803	0			3,1	
Želivka	376,65	261586	240986	98	5014	0	8,9		3	
Hracholusky	351,85	28882	23769	74	10711	436	6,2	3,3	2,8	
Nýrsko	520,35	15348	14383	90	3591	179			2,9	
Žlutice	504,48	8230	7192	69	4572	351			1	
Skalka	437,63	3416	2454	102	12503	100	6,76	6,57	0,5	
Jesenice	437,55	39296	37151	99	13454	102	1,97	1,96	1	
Horka	501,82	16009	13559	81	3221	0	0,84	0,12		
Březová	424,46	1550	504	97	3148	100	1,8	1,78		
Stanovice	510,91	19057	17407	86	5163	215	0,63	0,12		
Nechranice	265,91	199302	196652	84	73125	200	27,7	30,5	2,5	
Přísečnice	729,69	39692	36852	79	10738	1167		0,1		
Fláje	734,50	17845	16090	83	3755	1088				
Kružberk	427,65	26502	22483	91	9023	130	1,25	1,49	0	0,873
Šance	500,88	39825	37342	85	13241	207	1,47	1,82	6,2	0,781
Morávka	506,01	5049	4561	92	5606	108	0,74	0,99	2,4	0,155
Žermanice	291,03	19304	18322	99	5970	103	0,87	0,14	1,5	0,736
Těrlicko	275,63	22729	22008	100	1642	96	1,51	1,01	1,8	0,221
Opatovice	331,42	8241	6641	85	1143	0	0,17	0,04	0	
Slušovice	314,66	7591	6024	83	1221	0	0,19	0,04	0,5	
Vranov	346,94	101417	69577	87	21253	190	21,1	4,66	3	
Vír I	459,62	39265	35465	80	13877	263	3,65	2,3	2	
Brněnská	225,08	8144	6064	47	6956	0	8,2	8,2	2	
Letovice	355,07	6094					0,71	0,54	1,0	
Boskovice	428,27	5714					0,29	0,29	2,0	
Dalešice	379,70	118517	59017	94	8383	178	7,48	3,93	5,5	
Mostiště	477,27	10704	9339	103	289	47	1,62	1,24	0	
Nové Mlýny	170,14	66360	42610	86	21390	148	30,1	34	1,7	

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

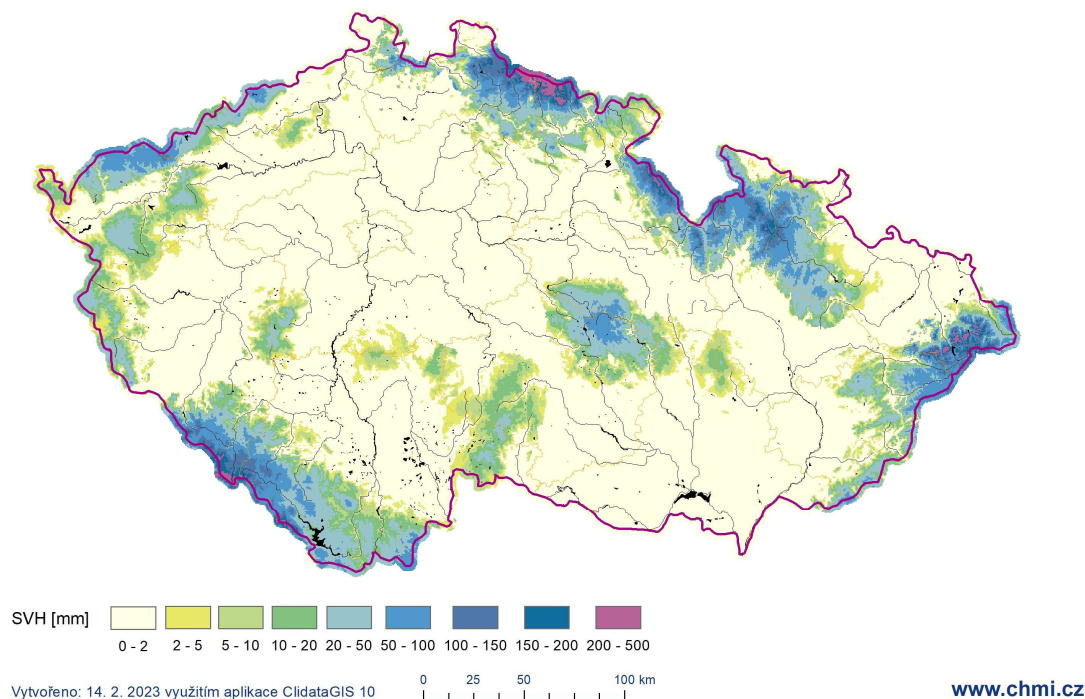
Zásoby vody ve sněhu se v průběhu minulého týdne příliš nezměnily. Víkendové oteplení a srážky způsobily odtání zbytků sněhu ve středních polohách a spíše sesedání sněhu ve vyšších a horských polohách. V nejvyšších partiích hor se vodní hodnota sněhu naopak mírně zvýšila.

V pondělí ráno (13. 2.) leželo v Krkonoších, na Šumavě, v Jeseníkách a v Beskydech nejčastěji 20 až 120 cm sněhu. Výška sněhu výrazně narůstá s nadmořskou výškou. V Jizerských a Orlických horách leželo nejčastěji mezi 30 až 70 cm. V Krušných horách bylo sněhu nejméně. Nejčastěji jen 10 až 30 cm a pouze v nejvyšších partiích v okolí Klínovce leželo až 45 cm. Na Českomoravské vrchovině leží nejčastěji od nesouvislé pokrývky do 20 cm sněhu.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území Česka k 13. 2. 2023 činí cca 0,868 mld. m<sup>3</sup>, což představuje v průměru cca 11 mm (11 litrů na jeden metr čtvereční).

## Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 13. 2. 2023



Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 13. 2. 2023.

Tab. 5 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 13. 2. 2023.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Orlice po Týniště nad Orlicí	29,5	45,8
Labe po Přelouč	22,0	141,6
Cidlina po Sány	1,9	2,2
Jizera po ústí	30,7	67,3
Vltava po VD Lipno	65,1	61,8
Otava po ústí	23,1	88,6
Lužnice po ústí	3,2	13,5
Vltava po VD Orlík	17,0	205,8
Sázava po ústí	2,8	12,2
Berounka po ústí	3,4	30,1
Ohře po VD Nechanice	15,3	55,3
Labe po Děčín	10,3	526,2

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Opava po ústí	24,2	50,6
Odra po státní hranici	23,6	111,5
Olše po Věřňovice	30,9	33,1
Morava po Moravičany	38,4	59,8
Bečva po ústí	24,5	39,7
Morava po Strážnici	13,5	123,5
Dyje po VD Vranov	3,2	7,1
Svitava po ústí	3,9	4,5
Jihlava po ústí	2,5	7,5
Svratka po ústí	7,6	31,3
Morava a Dyje	7,9	190,3

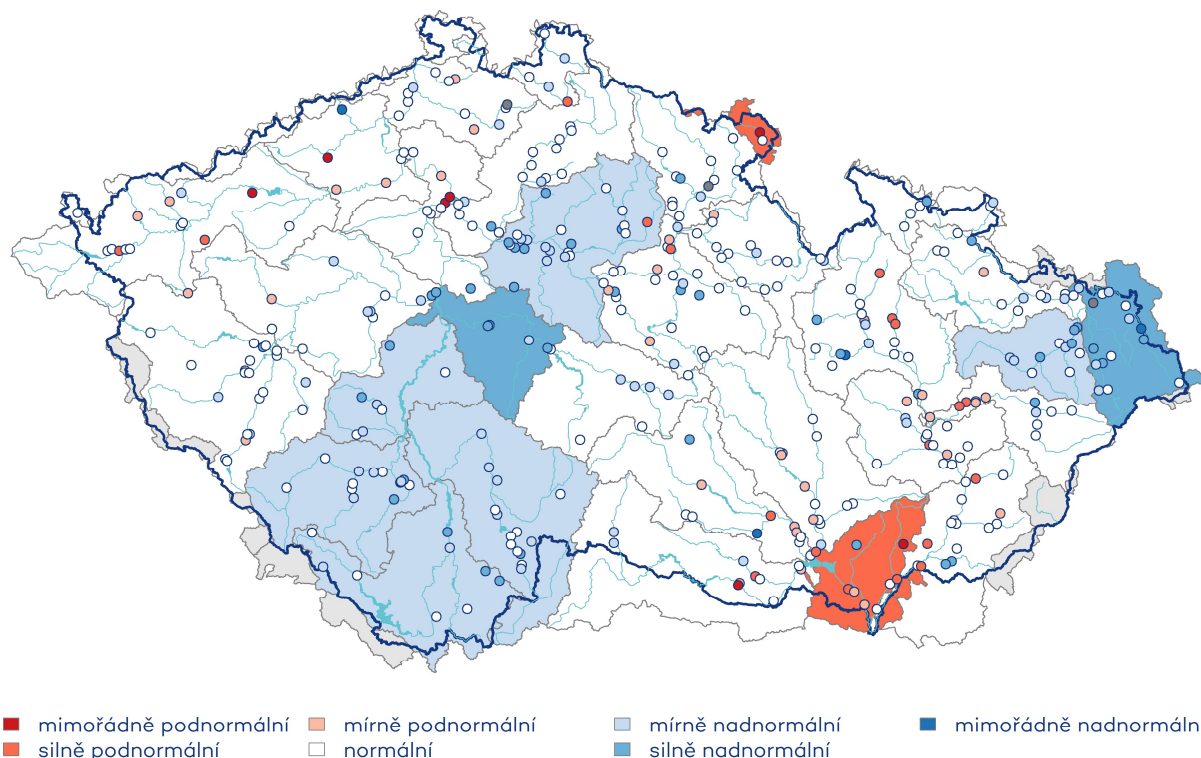
## E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 6. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí dolní Sázavy a Olše a Ostravice. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horní Vltavy, Lužnice, Otavy, střední Vltavy a Labe od Doubravy po Jizeru. V povodí Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

06.02. – 12.02.2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zlepšení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (7 %) se mírně snížil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (53 %) se příliš nezměnil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (13 %) se nezměnil (Tab. 6). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (59 %), ale u 13 % vrtů byl zaznamenán vzestup nebo velký vzestup a u 2 % vrtů pokles hladiny (Tab. 7). K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí horní a dolní Ohře a Lužické Nisy a Smědéz z mírně podnormálního na normální, v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Lužnice a Otavy z normálního na mírně nadnormální a v povodí Olše a Ostravice z mírně na silně nadnormální. Mírné zhoršení stavu bylo zaznamenáno v povodí Odry ze silně na mírně nadnormální a v oblasti soutoku Moravy a Dyje z mírně na silně podnormální.

Tab. 6 Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	2	5	10	53	18	12	1

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

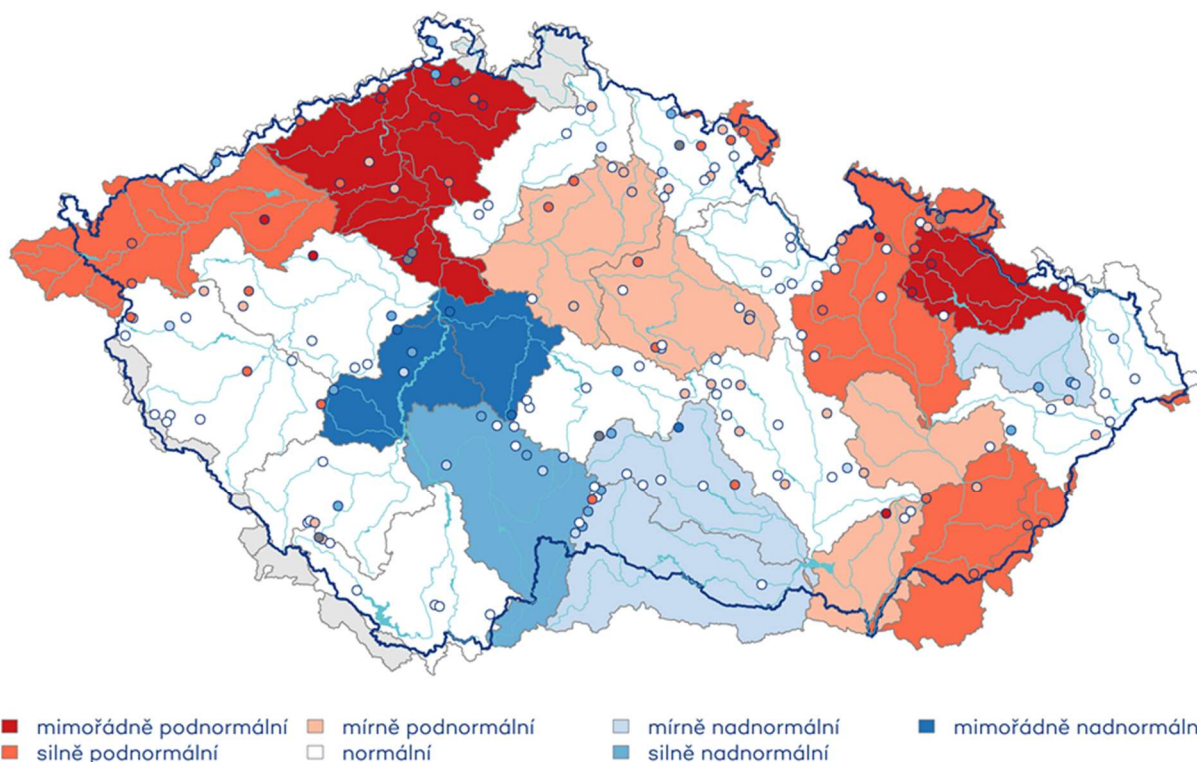
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	2	26	59	12	1

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

### Stav vydatnosti pramenů

06.02. – 12.02.2023

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 zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (20 %), podíl pramenů s normální vydatností (45 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (12 %) se příliš nezměnil (Tab. 8). Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (51 %), ale u 12 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení nebo velké zvětšení a u 4 % pramenů zmenšení nebo velké zmenšení vydatnosti (Tab. 9). K mírnému zlepšení stavu vydatnosti došlo v povodí Labe od Orlice po Doubravu ze silně na mírně podnormální, v povodí Jizery z mírně podnormálního na normální a v povodí Jihlavy z normálního na mírně nadnormální. Stav vydatnosti se mírně zlepšil také v povodí Lužnice z mírně na silně nadnormální a v povodí dolní Sázavy ze silně na mimořádně nadnormální. Výraznější zhoršení stavu vydatnosti bylo zaznamenáno v povodí Opavy, kde se stav zhoršil z normálního na mimořádně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři, kde se stav zhoršil z mírně na mimořádně podnormální. K mírnému zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí Bečvy z mírně nadnormálního na normální a v povodí horní Moravy z mírně na silně podnormální.

Tab. 8 Vydátnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydátnost	silně podnormální vydátnost	mírně podnormální vydátnost	normální vydátnost	mírně nadnormální vydátnost	silně nadnormální vydátnost	mimořádně nadnormální vydátnost
% objektů	5	15	16	45	7	10	2

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

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	1	3	34	51	7	5

## F. Vlhkost půdy

V průběhu 6. kalendářního týdne byly na většině území změny půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 100 cm malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 52 až 81 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 64 až 81 %.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu uplynulého týdne setvalé nebo na poklesu. Celkově se rozdílly hladin nejčastěji pohybovaly od -35 do 0 cm. Řada menších vodních toků byla ovlivněna ledovými jevy. Na Desné v profilu Kouty nad Desnou došlo kvůli ovlivnění k překročení 2. SPA. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 45 až 130 %  $Q_{II}$ . Mírně nadprůměrné průtoky se nejčastěji vyskytovaly v povodí horní Vltavy, Lužnice, Sázavy, na horním toku Dyje a na přítocích horní Dyje. Profily s vodnostmi na úrovni hydrologického sucha se v uplynulém týdnu na tocích i nadále téměř nevyskytovaly.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm především v severozápadních Čechách.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 6. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí dolní Sázavy a Olše a Ostravice. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horní Vltavy, Lužnice, Otavy, střední Vltavy a Labe od Doubravy po Jizeru. V povodí Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 6. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydátnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy. Silně nadnormální vydátnost byla v povodí Lužnice. V povodí Odry, Jihlavy a Dyje byla zaznamenána mírně nadnormální vydátnost. Mírně podnormální vydátnost byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí horní Ohře, Stěnavy, Osoblahy, horní a dolní Moravy byla zaznamenána silně podnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Ploučnice a Opavy byla zaznamenána mimořádně podnormální vydátnost. Na zbylém území ČR byla vydátnost normální.

# H. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Tlaková výše se bude ze střední Evropy přesouvat k jihovýchodu a její vliv na počasí u nás bude slábnout. Ve druhé polovině týdne budou v západním, postupně severozápadním proudění postupovat přes střední Evropu jednotlivé frontální systémy. Na počátku příštího týdne se bude ze západní do střední Evropy přesouvat tlaková výše, která bude koncem období slábnout.

### 15. 2.

Zataženo nízkou oblačností, místy mlhy, i mrznoucí. Na horách a během dne přechodně na většině území polojasno až jasno. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, při zmenšené oblačnosti ojediněle až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, ojediněle při nízké oblačnosti kolem 4 °C, v 1000 m na horách kolem 5 °C, na Šumavě a v Krušných horách kolem 8 °C. Slabý proměnlivý nebo jižní vítr do 3 m/s, na severu a severovýchodě během dne místy mírný 2 až 6 m/s.

### 16. 2.

Polojasno, zpočátku zejména na Moravě a v severovýchodních Čechách místy nízká oblačnost nebo mlhy, i mrznoucí. K večeru od severozápadu až zataženo a později na severozápadě Čech ojediněle déšť. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, při vyjasnění a slabém větru až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C, při déletrvajícím mlze nebo nízké oblačnosti kolem 5 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s. Na severovýchodě Čech a na Moravě vítr místy jen slabý proměnlivý do 4 m/s.

### 17. 2.

Převážně zataženo, na severozápadě, postupně i jinde občas déšť nebo přeháňky, zpočátku na severu nad 1200 m i srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, při slabém větru zejména na východě až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s bude zesilovat na čerstvý 5 až 10 m/s s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s.

### 18. 2.

Převážně zataženo, místy přeháňky nebo déšť, na horách čtenější. Večer v severní polovině území v polohách nad 1000 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Čerstvý západní až severozápadní vítr 6 až 11 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s, na horách kolem 25 m/s, bude večer slábnout.

### 19. 2.

Převážně zataženo, na většině území déšť nebo přeháňky, zpočátku jen v severní polovině území nad 1000 m a postupně od severu nad 500 m srážky sněhové. Odpoledne od severu ubývání srážek a částečně i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s bude postupně slábnout.

## Vyhledka počasí od 20. 2. do 22. 2.

Polojasno až oblačno, přechodně až zataženo a zejména na severovýchodě ojediněle déšť nebo přeháňky, od vyšších poloh, postupně jen na horách srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +1 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, postupně 7 až 11 °C.

## Hydrologická situace

### Situace dne 14. 2. 2023

Hladiny sledovaných vodních toků jsou převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým únorovým normálům převážně podprůměrné až průměrné a dosahují nejčastěji hodnot mezi 40 až 130 %  $Q_{II}$ .

### Vyhledka do 19. 2. 2023

Během týdne budou hladiny většiny sledovaných vodních toků převážně setrvalé nebo budou jen mírně kolísat.

V nadcházejícím týdnu budou sněhové zásoby ubývat.

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, místy 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