

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Martin Tomáš / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Kyclová, Bc. Adam Šťastný / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D., Ing. Radek Vlnas / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Po celý týden převažovalo teplé oceánské proudění, kdy nás přecházely jednotlivé frontální systémy. Jen přechodně pak počasí ovlivnily výběžky vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost

V pondělí i úterý bylo zataženo nebo skoro zataženo. Podobně tak ve středu v západní polovině území, ve východní, a to zejména na východě území bylo svitu poměrně hodně (Moravskoslezský kraj 5 h, tj. 61 % astronomického svitu). Čtvrtek se od středy příliš nelišil, byly však o něco menší rozdíly mezi západem a východem, maximum vykázal opět Moravskoslezský kraj (4 h, tj. 49 % astronom. svitu). V pátek převládalo opět zataženo nebo skoro zataženo, přes 1h svitu bylo zaznamenáno jen v Ústeckém kraji (1,3 h, 16 % astronom. svitu). Sobota z trendu týdne vybočovala a byla relativně slunečným dnem s nejčastěji polojasnou oblohou, nejméně svitu měl Královéhradecký kraj (1,4 h, tzn. 17 % astronom. svitu), nejvíce Jihomoravský (5,9 h a 70 %).

Srážky

Už pondělí bylo na některých místech velmi deštivé a přšlo až na výjimky na celém území, nejvíce pak na východě, kde v horských oblastech padal i sníh. Zlínský kraj měl průměr srážek 19,9 mm, nejvíce stanice Strání 40,7 mm a dále Čeladná v Moravskoslezském kraji 34 mm. V úterý se v Čechách a na západě Moravy vyskytovaly místy přeháňky, na horách byly srážky četnější. Východ Moravy a Slezska i tento den vykazoval vysoké úhrny (Slavič, chata 30,6 mm, Lysá hora 26,9 mm). Ve středu zaznamenala srážky většina stanic na našem území, většinou s úhrny mezi 1 až 5 mm, v horských oblastech až kolem 10 mm. I ve čtvrtek se objevily srážky na většině území, v průměru jich bylo méně než ve středu, v extrémech ale více a vybočovaly návětrné polohy severních hor (Dvoračky 48,5 mm, Pec pod Sněžkou 43,2 mm). V pátek byla situace obdobná, v extrémech bylo už srážek méně (Pec pod Sněžkou 16,2 mm, Labská bouda 15,5 mm, Ovčárna 15,5 mm). V sobotu během dne bylo srážek poměrně málo, vyskytovaly se na východě území a také na horách, večer pak postupně od západu přibývaly a do nedělního ráno jich horské oblasti zaznamenaly už větší množství (Pec pod Sněžkou 31 mm, Labská bouda 22 mm). Neděle byla deštivá na celém území, i když například ve středních Čechách příliš nepršelo (průměr 0,4 mm). Nejvíce srážek bylo opět na horách (Labská bouda 26,9 mm, Pec pod Sněžkou 23,3 mm).

Maximální teploty

V pondělí se maximální teploty pohybovaly většinou mezi 5 až 9 °C, v Moravskoslezském kraji bylo i přes 10 °C (Karviná 10,5 °C), v úterý bylo přibližně o 1-2 °C chladněji. Středa i čtvrtek byly teplotně podobné pondělku. V pátek bylo tepleji, většinou mezi 7 až 11 °C (v Polabí ojediněle i přes 12 °C, v Kralupech nad Vltavou bylo znamenáno týdenní maximum 12,3 °C). V sobotu bylo přibližně o 1 °C chladněji, v neděli naopak podobně jako v pátek (maximum Byňov 12,2 °C).

Minimální teploty

V pondělí byla minima mezi 4 až 0 °C, při vyjasnění ojediněle i slabě pod nulou, mrzlo také na horách. V úterý bylo nepatrněji tepleji. Chladnější byla středeční noc, a to díky zmenšené oblačnosti. Teploty klesly většinou na +1 až -3 °C, nepatrně chladněji bylo na horách. Ve čtvrtek byla situace podobná jako v úterý. Páteční noc byla teplá (většinou 7 až 3 °C), na horách slabě mrzlo. Sobota přinesl podobné teploty jako úterý a čtvrtek. Nedělní minima byla nejčastěji mezi 7 až 2 °C, na horách opět slabě mrzlo.

Přízemní minimální teploty

Vzhledem k charakteru počasí se přízemní minima příliš nelišila od teplot ve 2 m. Jen v případě vyjasnění se rozdíl zvětšil až na cca 5 °C. Podobně jako u minimálních teplot ve 2 m byla i v případě přízemních minimálních teplot nejchladnější středa. Absolutně nejnižší teplotu zaznamenala stanice Horská Kvilda, u Hamerského potoka -9,9 °C, ze stanic mimo hory pak Borkovice -8,8 °C a Šumperk -8,7 °C.

Průměrné teploty

Jako celek byl týden teplotně mimořádně nadnormální, průměrná teplota pro ČR byla 4,3 °C a odchylka od normálu +6,5 °C. Odchylky jednotlivých dní byly poměrně vyrovnané od více než 5 až po téměř 8 °C nad normálem.

Sníh

Na začátku týdne ležel sníh jen na hřebenech Krkonoš (max. na Labské boudě 34 cm), Šumavy a čerstvě připlal v Beskydech, kde ležely 3 cm i na stanici Horní Bečva v 656 m. Ještě další den (úterý) připlal sníh zejména v Beskydech i ve výškách pod 1000 m. V dalších dnech se na horách střídala dešť se sněžením a sněhu přibývalo jen v polohách nad cca 1000 m a to zejména na severu. V pondělí ráno leželo nejvíce sněhu ze stanic ČHMÚ na Labské boudě (58 cm), Černá hora vykázala 33 cm, Králický Sněžník 30 cm, na severovýchodě leželo malé množství sněhu i v polohách nad 600 m.

Nebezpečné jevy

V sobotu a neděli platila na severu a severovýchodě území výstraha před silným větrem (žlutá, tzn. nízký stupeň nebezpečí). Nejvyšší náraz větru zaznamenala v sobotu Sněžka, Poštovna (43,7 m/s, tj. 157 km/h). Z nižších poloh to byl Krnov 22,5 m/s (81 km/h), Hejnice (22 m/s, tj. 79 km/h) a Frýdlant 21,4 m/s (77 km/h). V neděli bylo maximum opět na Sněžce, a to 42,2 m/s (152 km/h), z nižších poloh Krnov (22,1 m/s, tj. 79 km/h, Hejnice 22 m/s (79 km/h), Mokošín 21,1 m/s (77 km/h).

Během týdne se objevovaly zcela výjimečně i nebezpečné zimní jevy (náledí, případně jíní na komunikacích).

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 9.–15. 1. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	6	4	131	7	7	5,1	-1,4	6,5
Neumětely	4	5	77	2	7	5,8	-1,4	7,2
Sedlčany	2	6	38	3	7	5,3	-1,5	6,8
Semčice	13	7	191	4	7	5	-1,3	6,3
Čáslav	7	5	143	7	7	6,1	-1,1	7,2
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	7	6	117			5,5	-1,4	6,9
České Budějovice	7	5	132	4	7	5,6	-1,2	6,8

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Vyšší Brod	6	10	57	5	7	4,4	-3	7,4
Husinec	2	6	29	5	7	5	-2,3	7,3
Nový Rychnov	11	9	126	5	7	3,3	-2,7	6
Kocelovice	5	7	73	7	7	4,5	-2	6,5
Tábor	5	8	66	2	7	4,3	-2,6	6,9
KRAJ JIHOČESKÝ	8	8	103			4,6	-2,3	6,9
Cheb	13	8	160	7	7	4,3	-2	6,3
Přimda	19	11	168	7	7			
Klatovy	2	6	34	3	7	5,7	-1,6	7,3
Karlovy Vary	9	7	132	7	7	3,7	-2,5	6,2
Kralovice	3	6	57	3	7	4,5	-2,2	6,7
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	9	8	110			4,5	-2,2	6,7
Liberec	38	11	345	7	7	4,3	-1,6	5,9
Žatec	2	5	45	5	7	5,8	-1,3	7,1
Doksany	7	5	138	7	7	5,2	-1,1	6,3
Doksy	12	8	158	7	7	4,4	-1,7	6,1
Tušimice	4	5	91	7	7	5,7	-1,2	6,9
Ústí nad Labem	12	8	148	7	7	4,1	-1,5	5,6
KRAJ SEVEROČESKÝ	17	9	205			4,9	-1,3	6,2
Hradec Králové	19	7	266	7	7	5,5	-1,4	6,9
Ústí nad Orlicí	38	9	407	7	7	4,5	-2,1	6,6
Pardubice	15	7	218	7	7	6,2	-1,2	7,4
Velichovky	22	9	247	6	7	4,5	-2,2	6,7
Přibyslav	17	7	242	7	7	3,5	-2,9	6,4
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	32	10	327			4,4	-2,2	6,6
Ostrava - Poruba	23	5	500	4	7	5,6	-1,1	6,7
Opava	13	3	448	4	7	5,7	-0,8	6,5
Červená	25	7	333	7	7			
Luka	12	6	208	7	7	3,7	-2,6	6,3
Olomouc	20	5	444	3	7	5,1	-2	7,1
Valašské Meziříčí	35	6	556	5	7	4,8	-2	6,8
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	25	6	438			5,4	-1,4	6,8
Brno	12	5	254	6	7	4,8	-1,7	6,5
Kostelní Myslová	12	7	162	6	7	3,4	-2,6	6
Náměšť nad Oslavou	5	5	92	7	7	3,7	-2,3	6

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Kuchařovice		9	5	200	7	7	4,8	-1,4	6,2
Holešov		37	4	851	6	6	5	-1,8	6,8
Velké Pavlovice		18			4	7	5,3		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		21	6	381			4,6	-2	6,6
Povodí	Horní Labe	19	7	252			4,8	-1,9	6,7
	Dolní Labe	13	7	177			4,7	-1,5	6,2
	Vltava	8	7	105			4,8	-2	6,8
	Odra	32	6	545			5,7	-1,2	6,9
	Morava	21	6	357			4,6	-2,1	6,7
Čechy		15	8	188			4,8	-1,9	6,7
Morava		22	6	401			4,8	-1,8	6,6
ČR		18	7	247			4,8	-1,9	6,7

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly rozkolísané v závislosti na rozložení srážek, které byly v průběhu týdne místy i vydatné. V závěru týdne došlo na horním Labi, v povodí Orlice a Jizery k překročení 1. SPA. Celkové rozdíly nejčastěji pohybovaly od -8 do +40 cm, v maximech až 75 cm., Obr. 1.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků převážně mírně kolísaly s celkově spíše vzestupnou tendencí. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji od -7 do +10 cm. K největším vzestupům docházelo v druhé polovině týdne zejména v povodí horního Labe a Divoké Orlice a horní Jizery (+10 až +42 cm). Na Labi v profilu Vestřev byl krátkodobě v neděli 15. 1. překročen 1. SPA, stejně tak na Divoké Orlici v Orlickém Záhoří a na Jizeře v Železném Brodě.

V povodí **Vltavy** hladiny vodních toků jen mírně kolísaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -5 až +2 cm. V Berounky a Sázavy byly týdenní poklesy místy i výraznější (-5 až -15 cm).

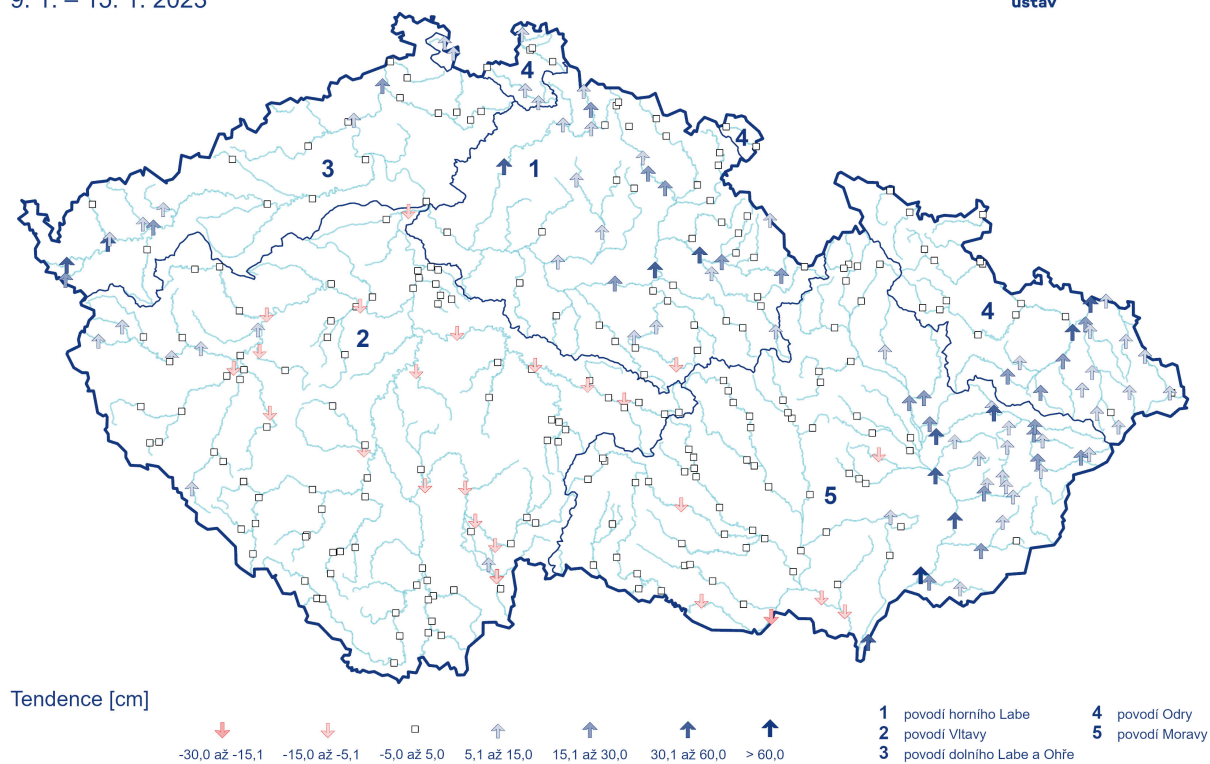
V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny vodních toků převážně mírně kolísaly nebo zůstávaly setrvalé. Nejčastěji se týdenní rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí od +1 do +13 cm. Výraznější týdenní vzestupy byly zaznamenány na Ohři a na Labi v profilech Děčín a Ústí nad Labem (-13 až -48 cm).

V povodí **Odry** hladiny vodních toků také převážně mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od 0 do +10 cm. Nejvýraznější vzestupy byly na Odře, Ostravici, Olši, Jičince a Lubině (+10 až -38 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 -2 do +10 cm. Největší týdenní vzestupy byly zaznamenány na toku Moravy a v povodí Bečvy (+15 až +75 cm). Na začátku týdne (10. 1.) došlo k překročení 1. SPA na Bystřici v profilu Bystřička nad nádrží a na Ropičance v profilu Řeka.

Průměrné týdenní tendence na tocích

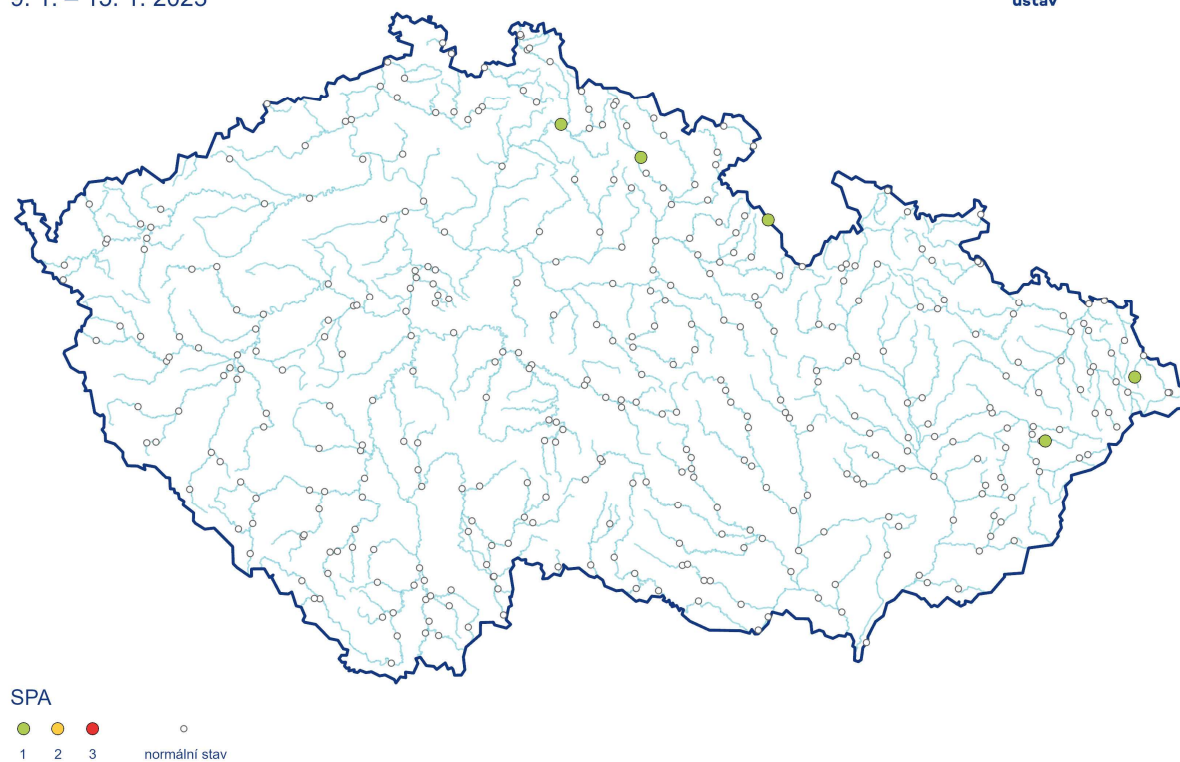
9. 1. – 15. 1. 2023



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 9.–15. 1. 2023.

Dosažené stupně povodňové aktivity

9. 1. – 15. 1. 2023



Obr. 2 Dosažené stupně povodňové aktivity na tocích v období 9.–15. 1. 2023.

Tabulka 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 9. 1. 2023 - 15. 1. 2023 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ ·s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Bystřice	Bystřička nad nádrží	10	15:20	38	6,79	<2	1	Z	Vsetín
Ropičanka	Řeka	10	15:40	100	1,91	<2	1	T	Třinec
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	15	11:30	94	18,8	2	1	H	Rychnov nad Kněžnou
Jizera	Železný Brod	15	17:30	235	89	<2	1	L	Železný Brod
Labe	Vestřev	15	17:50	116	38,8	<2	1	H	Trutnov

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti se během uplynulého týdne pohybovaly nejčastěji v rozmezí hodnot $Q_{210-30d}$. Profily s průtoky na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se na tocích nevyskytovaly, Obr. .

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{120-30d}$. Nejméně vodné ($Q_{270-180d}$) zůstávaly některé přítoky středního Labe (Loučná, Vrchlice).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{150-60d}$. Nejméně vodná byla Střela ($Q_{300-210d}$).

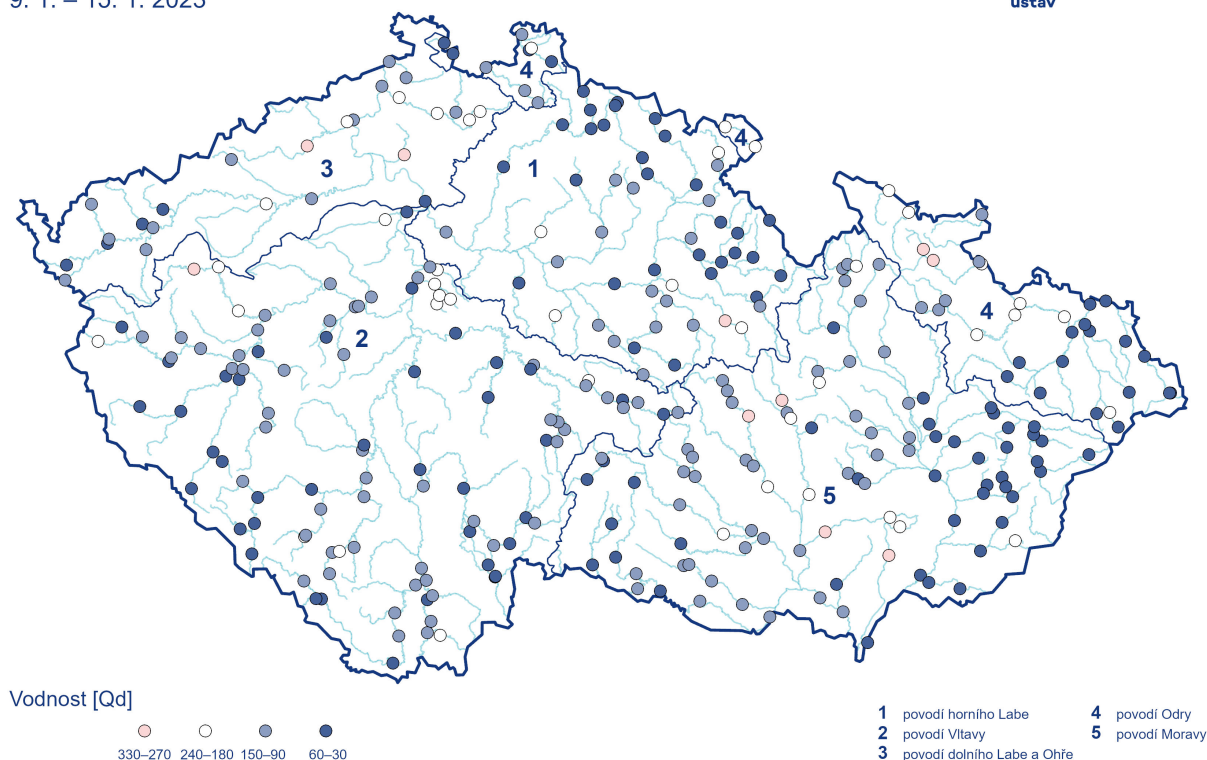
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{210-90d}$. Nejméně vodná byla Bílina, Flájský potok a místy Ploučnice ($Q_{300-240d}$).

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{210-30d}$.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{210-30d}$. Nejméně vodné ($Q_{330-300d}$) byly některé toky v povodí Svratky.

Průměrné týdenní vodnosti

9. 1. – 15. 1. 2023



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 9.–15. 1. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 60 až 200 % Q_I . Větší průměrné průtoky (až k 5násobku Q_I) se vyskytovaly zejména na tocích odvodňující horské oblasti na severovýchodě a východě našeho území, Obr. 4.

V povodí **horního Labe** byly průtoky nejčastěji v rozmezí hodnot 60–200 % Q_I . Rozvodněné toky odvodňující horské oblasti dosahovaly až 3násobku Q_I . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 84 % normálu pro měsíc leden.

V povodí **Vltavy** se průtoky vzhledem k lednovým normálům pohybovaly nejčastěji v rozmezí 60–130 % Q_I . Pouze v povodí Střely a Mže se vyskytovaly výrazně podprůměrné průtoky (15–40 % Q_I). Nejvíce vodné byly toky v povodí horní Vltavy a Otavy a Lužnice (140–250 % Q_I). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se na začátku týdne snížil ze $180 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ na $130 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$.

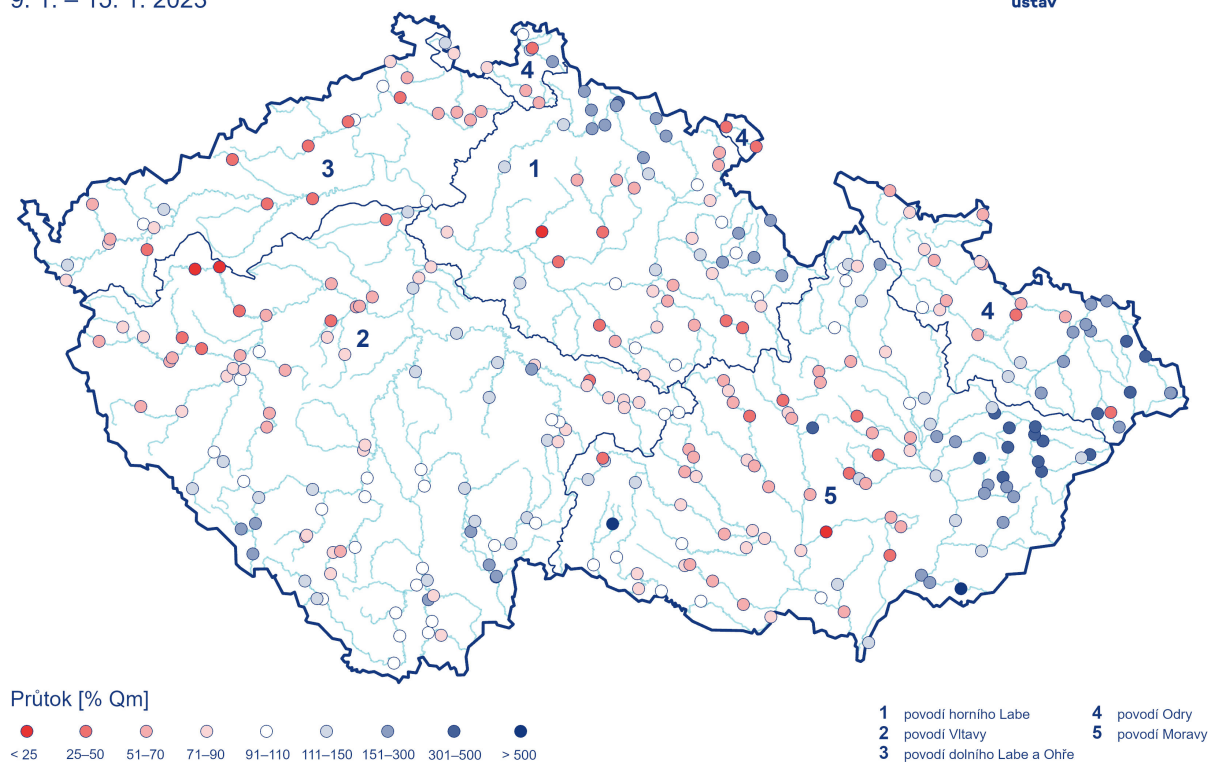
V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky převážně podprůměrných hodnot, nejčastěji 40–90 % Q_I . Průtoky na dolním Labi dosahovaly průměrných hodnot.

V povodí **Odry** se hodnoty týdenních průtoků pohybovaly většinou v širokém intervalu 60–250 % Q_I . Nejvíce vodné (250–410 % Q_I) byly toky v povodí Olše a Ostravice.

Také v povodí **Moravy a Dyje** se hodnoty průtoků pohybovaly v širokém rozmezí, nejčastěji 60–250 % Q_I . Větších průměrných průtoků (250–550 % Q_I) dosahovaly toky v povodí Bečvy.

Průměrné týdenní průtoky

9. 1. – 15. 1. 2023



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 9.–15. 1. 2023.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 9.–15. 1. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	28,4	22,5	126	131	20,3	276	61,4	9	15
Labe	Přelouč	72,8	67,0	109	96	57,8	140	104	12	15
Cidlina	Sány	2,81	7,31	38	38	2,04	69	6,01	11	15
Jizera	Bakov nad Jizerou	29,9	26,6	112	174	16,5	380	93,9	11	15
Labe	Kostelec nad Labem	(98)	117	84	404	69,8	447	161	11	14
Vltava	Vyšší Brod	15,3	14,2	108	66	7,01	112	22,4	13	10
Malše	Roudné	5,55	4,86	114	37	4,82	45	6,12	9	12
Vltava	České Budějovice	25,1	25,0	100	100	18,1	109	32,6	14	10
Lužnice	Bechyně	23,2	21,8	106	137	19,2	152	25,6	13	13
Otava	Písek	23,8	22,0	108	86	19,4	114	31,0	10	15
Sázava	Nespeky	25,4	22,3	114	103	24,3	110	27,1	11	9
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	17,2	26,1	66	122	13,6	137	19,1	12	15
Berounka	Beroun	25,8	48,3	53	105	22,4	117	30,7	12	9
Vltava	Praha-Chuchle	187	157	119	75	168	86	226	12	10
Ohře	Karlovy Vary	29,3	41,4	71	66	20,4	98	46,3	10	15
Ohře	Louny	24,2	51,9	47	191	18,4	212	30,1	10	14
Labe	Ústí nad Labem	316	341	93	229	252	281	372	12	14
Bílina	Trmice	3,51	7,71	46	102	2,86	111	4,12	11	14
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,34	10,8	49	71	2,50	95	9,94	14	14

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Děčín	332	361	92	210	277	260	383	12	14
Odra	Svinov	26,1	12,1	216	123	7,42	208	58,1	9	10
Opava	Děhylov	7,41	11,6	64	73	6,49	82	9,58	9	10
Ostravice	Ostrava	25,7	9,48	271	82	7,90	184	69,4	9	10
Odra	Bohumín	58,7	35,6	165	112	23,5	244	132	9	10
Olše	Věřňovice	34,5	13,3	259	100	14,8	219	88,6	9	10
Morava	Olomouc	25,0	27,3	92	123	20,0	164	36,0	9	15
Bečva	Dluhonice	47,3	16,7	283	135	12,0	253	117	9	10
Morava	Strážnice	89,6	58,4	153	146	38,1	362	179	9	11
Svratka	Židlochovice	10,3	14,4	72	60	7,18	83	15,6	10	13
Jihlava	Ivančice	6,42	9,04	71	108	2,51	130	9,84	12	12
Dyje	Ladná	24,0	35,1	68	30	17,4	52	30,2	15	9

ØQ Průměrný průtok [$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$]
 DD Den v měsíci
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně mírně kolísaly nebo mírně stoupaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +4 %. Větší pokles zaznamenaly pouze VD Hněvkovice (-100 cm, -22 %) a Slapy (-103 cm, -5 %), naopak větší vzestup zaznamenalo vodní dílo Slušovice (+121 cm, +10 %), Šance (+142 cm, +7 %) a Souš (+40 cm, +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou vodních nádrží Slušovice (74 %), Horka (74 %), Vír (73 %), Hracholusky (61 %), Žlutice (61 %), Hněvkovice (60 %), Brněnská (47 %) a Orlík (33 %).

Tab. .

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 16. 1. 2023 mírně poklesla na 136,45 mil. m^3 .

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 16. 1. 2023

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m^3	tis. m^3	%	tis. m^3	%	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Rozkoš	280,14	54084	42030	86	22070	144	18	3,1	3,3	
Pastviny	467,23	6561	5606	94	2389	119	18,5	12	4,1	
Seč I	486,27	14440	12940	91	4560	138	4,2	3,5	4,4	
Vrchlice	322,67	7306	6874	87	1016	0	0,39	0,125	4,4	
Josefův Důl	730,53	19048	18575	93	1717	650	2,1	0,27	2,2	
Souš	766,88	5306	4626	104	1048	84	3,53	2,29		

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Lipno I.	724,25	247230	223830	89	58770	193	23,9		3,1	
Římov	469,76	30310	28241	94	3327	214	3,5	3,5	3,6	0,5
Hněvkovice	368,28	16279	7339	60	4816	0			3	
Orlík	338,65	404138	124138	33	312362	504	83		5,5	
Slapy	266,80	227212	158407	79	42088	0			6,2	
Želivka	376,57	260457	239857	98	6143	0	6,85		4,6	
Hracholusky	350,43	24513	19400	61	15080	614	9,6	6,66	3,8	
Nýrsko	520,41	15426	14461	91	3513	175			4,4	
Žlutice	503,71	7404	6366	61	5398	415			3,6	
Skalka	437,56	3299	2388	97	12620	101	20,7	18,5	5	
Jesenice	437,55	39297	37152	98	13453	105	7,25	6,62	4	
Horka	500,80	14925	12475	74	4305	0	1,06	0,12		
Březová	424,49	1560	514	99	3138	100	2,45	2,2		
Stanovice	510,42	18538	16888	84	5682	236	0,62	0,1		
Nechranice	264,23	180243	177593	76	92184	252	53	26,3	5,2	
Přísečnice	729,67	39642	36802	79	10788	1173		0,1		
Fláje	733,98	17189	15434	79	4411	1279				
Kružberk	428,51	28623	24579	100	6902	100	2,34	1,49	2,9	0,845
Šance	501,93	42433	39950	90	10633	166	6,01	0,57	7,6	0,748
Morávka	509,12	6678	4957	125	3977	76	3,27	2,87	4,7	0,146
Žermanice	291,01	19260	18278	99	6014	103	0,41	0,14	3,9	0,52
Těrlicko	275,79	23115	22008	102	1256	73	1,44	1,72	3,7	
Opatovice	331,11	8049	6449	83	1335	0	0,19	0,04	3	
Slušovice	313,64	6921	5354	74	1891	0	1,95	0,04	3	
Vranov	345,64	93269	61429	77	29401	264	8,91	4,7	5,3	
Vír I	457,63	36126	32326	73	17016	322	4,98	1,24	5,4	
Brněnská	225,13	8213	6133	47	6887	0	5,9	4,5	2,8	
Letovice	355,04	6072					0,72	0,43	3,3	
Boskovice	428,05	5611					0,33	0,33	3,0	
Dalešice	378,25	112099	52599	83	14801	315	5,98	2,39	7	
Mostiště	476,80	10299	9254	99	694	114	1,6	1,24	1	
Nové Mlýny	170,11	65918	42168	85	21832	151	24,7	23	4	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

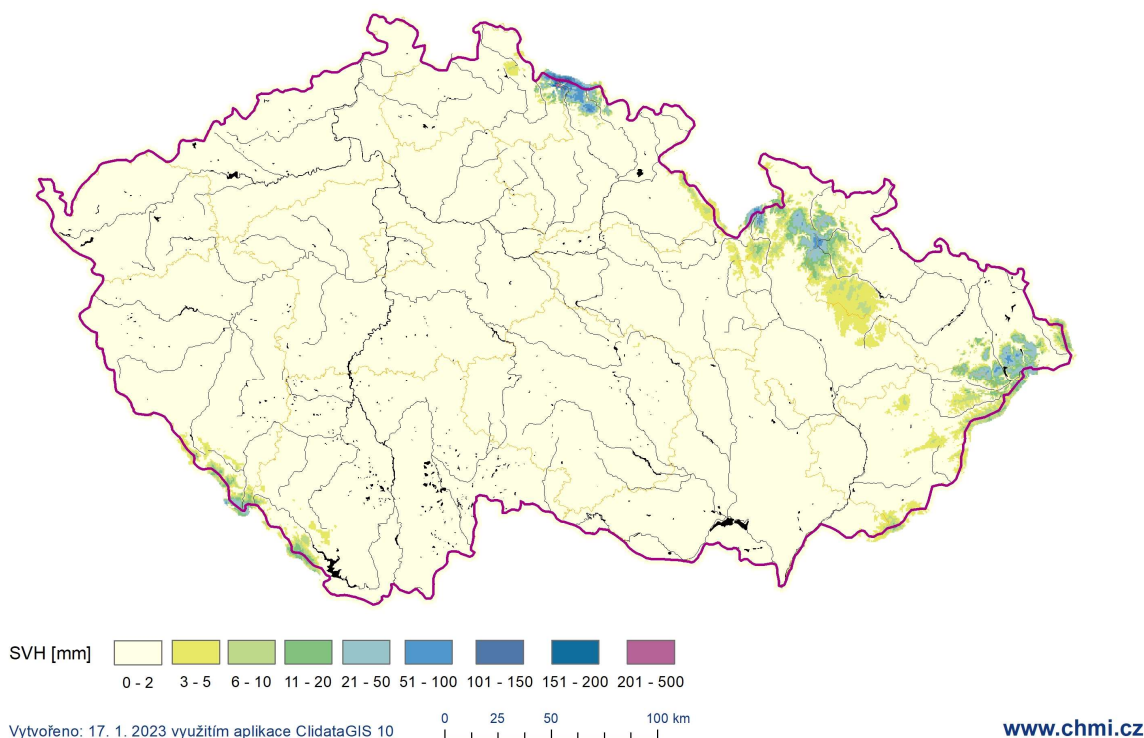
Oproti minulému týdnu se zásoby vody ve sněhu výrazně zvýšily. Avšak významnější sněhová pokrývka (více jak 10 cm) ležela v pondělí ráno pouze v nadmořských výškách přibližně nad 1100 m n. m. Na Šumavě to je spíše až nad 1200 m. Jinde na horách leželo nejčastěji jen od poprašku do 5 cm sněhu. Na hřebenech západních Krkonoš bylo v pondělí v profilu Růženčina zahrádka naměřeno 68 cm sněhu a vodní hodnota sněhu v tomto profilu byla stanovena na 280 mm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 16. 1. 2023 činí cca 0,047 mld. m³, což představuje v průměru cca 0,6 mm (0,6 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 16. 1. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 16. 1. 2023.

Omezený počet stanic, které aktuálně měří sníh, vliv expozice a vegetace neumožňují 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.

Tab. 5 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 16. 1. 2023.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště nad Orlicí	0,6	0,9
Labe po Přelouč	1,7	10,9
Cidlina po Sány	0	0
Jizera po ústí	1,7	3,7
Vltava po VD Lipno	1,6	1,5
Otava po ústí	0,5	1,9
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	0,3	3,6

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Opava po ústí	3,3	6,9
Odra po státní hranici	3,3	15,6
Olše po Věřňovice	2,4	2,6
Morava po Moravičany	4,5	7,0
Bečva po ústí	1,7	2,8
Morava po Strážnici	1,3	11,9
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0

Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0	0
Ohře po VD Nechanice	0,1	0,4
Labe po Děčín	0,4	20,4

Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	0,6	14,5

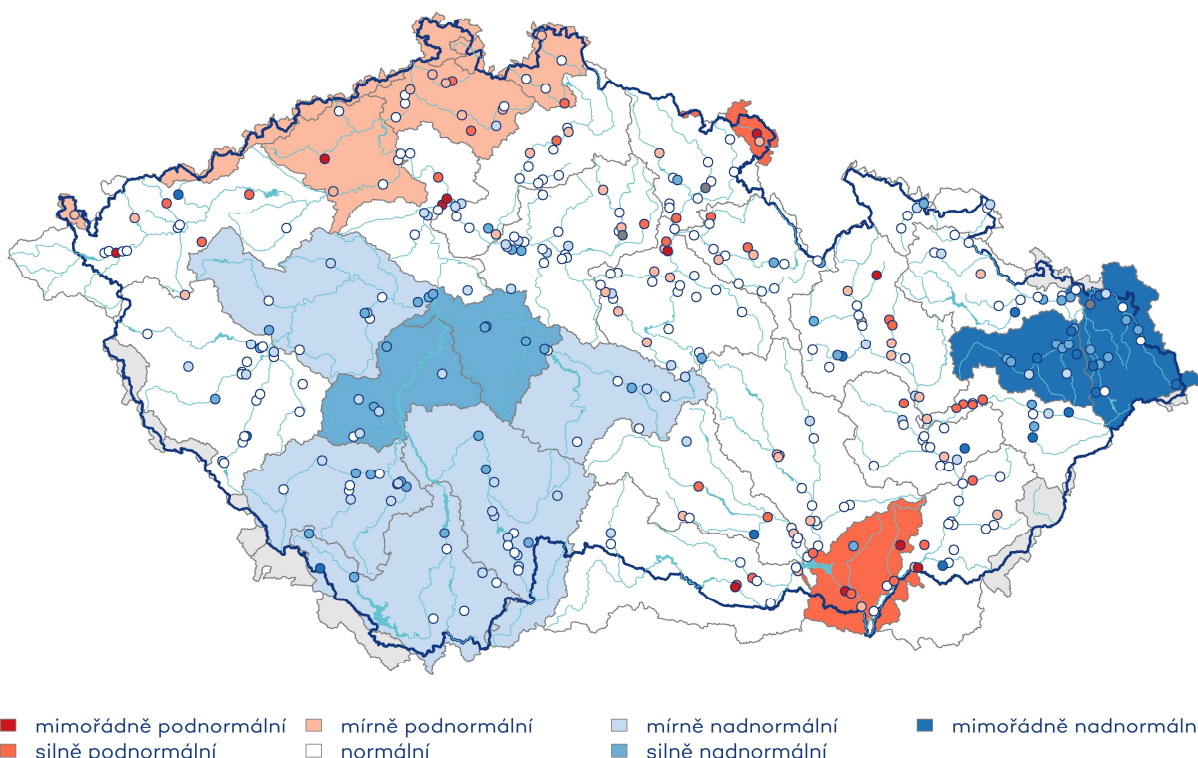
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 2. týdnu na území ČR celkově normální. Mimořádně nadnormální hladina byla dosažena v povodí Odry a Olše a Ostravice. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horní Vltavy, Otavy, Lužnice, horní Sázavy a dolní Berounky. Mírně podnormální hladina byla v povodí dolní Ohře, Ploučnice a Lužické Nisy. V povodí Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

09.01. – 15.01.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 6: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrt, 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 (11 %), podíl mělkých vrtů s normální hladinou (46 %) a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (19 %) se příliš nezměnil (Tabulka 6). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (67 %), u 3 % vrtů byl zaznamenán vzestup a u 2 % vrtů dokonce velký vzestup hladiny a pouze u 1 % byl zaznamenán pokles hladiny (Tabulka 7). K výraznějšímu zlepšení došlo pouze v povodí Olše a Ostravice z mírně na mimořádně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí dolní Moravy z mírně podnormálního na normální, v povodí horní Sázavy, v povodí Odry ze silně na mimořádně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horní Vltavy, Otavy a dolní Berounky ze silně na mírně nadnormální. Dále v povodí horní Berounky, Opavy a Osoblahy z mírně nadnormálního na normální.

Tabulka 6: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	3	8	11	46	14	14	5

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

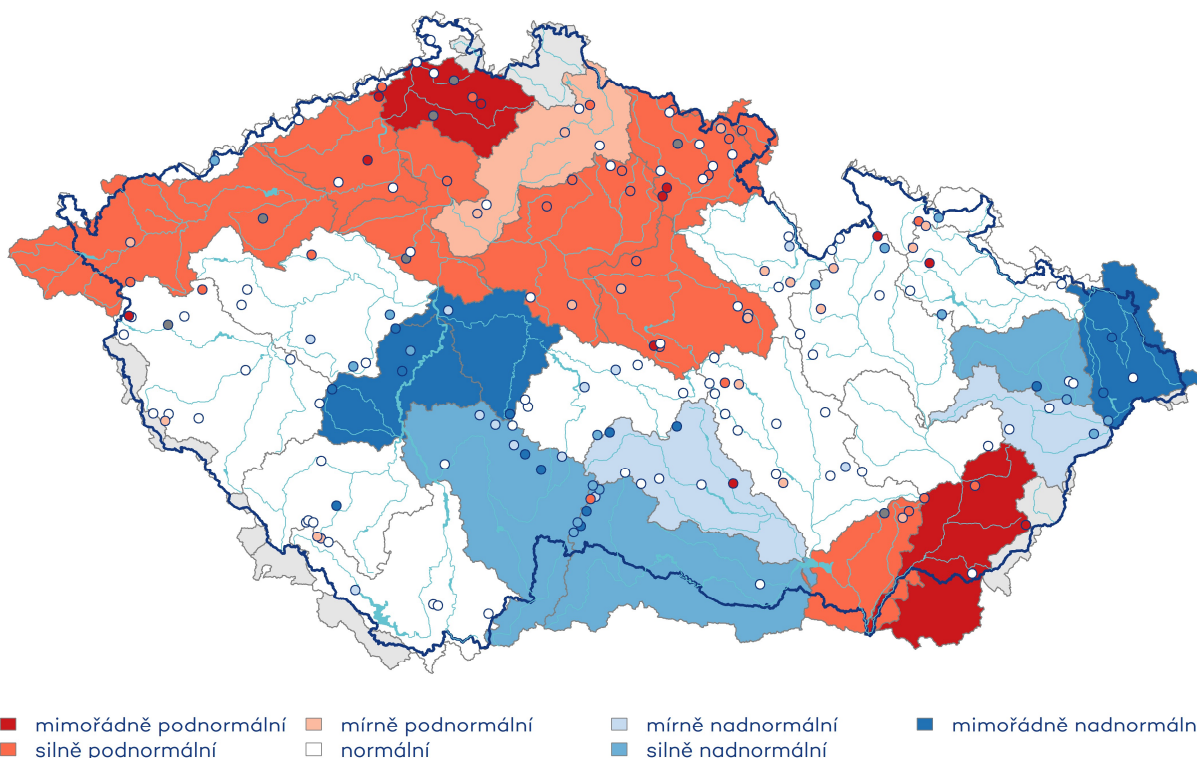
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	27	67	3	2

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 2. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, dolní Sázavy a Olše a Ostravice. Silně nadnormální vydatnost byla v povodí Lužnice, Odry a Dyje. V povodí Bečvy a Jihlavy byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla pouze v povodí Jizery. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu, Labe od Vltavy po Ohři, horní a dolní Ohře a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána silně podnormální vydatnost. V povodí Ploučnice a dolní Moravy byla vydatnost nadále mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 7).

Stav vydatnosti pramenů

09.01. – 15.01.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Obrázek 7: Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (20 %) se příliš nezměnil, podíl pramenů s normální vydatností (45 %) se zvýšil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (17 %) se nezměnil (Tabulka 8). Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (63 %), ale u 11 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zmenšení a u 8 % pramenů zvětšení nebo velké zvětšení vydatnosti (Tabulka 9). K výraznějšímu zlepšení stavu vydatnosti došlo v povodí Olše a Ostravice, kde se stav zlepšil z normálního na mimořádně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu vydatnosti došlo v povodí Labe od Vltavy po Ohři, kde se vydatnost zlepšila z mimořádně na silně podnormální. Dále se stav vydatnosti zlepšil v povodí Orlice z mírně podnormálního na normální a v povodí Bečvy z normálního na mírně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí Lužnice a Dyje z mimořádně na silně nadnormální, v povodí Otavy a Opavy z mírně nadnormálního na normální a v povodí dolní Ohře z mírně na silně podnormální.

Tabulka 8: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	7	13	11	45	7	9	8

Tabulka 9: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	2	9	18	63	5	3

F. Vlhkost půdy

V průběhu 2. kalendářního týdne na většině území vzrostla 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 53 až 84 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 64 až 83 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly rozkolísané v závislosti na rozložení srážek, které byly v průběhu týdne místy i vydatné. V závěru týdne došlo na horním Labi, v povodí Orlice a Jizery k překročení 1. SPA. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -8 do +40 cm, v maximech až 75 cm. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí od 40 do 180 % Q_i, v povodí horního Labe, Orlice, Jizery a Bečvy byly 2 až 5 násobné. Z hlediska hydrologického sucha se situace v celé republice zlepšila.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 2. týdnu na území ČR celkově normální. Mimořádně nadnormální hladina byla dosažena v povodí Odry a Olše a Ostravice. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horní Vltavy, Otavy, Lužnice, horní Sázavy a dolní Berounky. Mírně podnormální hladina byla v povodí dolní Ohře, Ploučnice a Lužické Nisy. V povodí Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 2. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, dolní Sázavy a Olše a Ostravice. Silně nadnormální vydatnost byla v povodí Lužnice, Odry a Dyje. V povodí Bečvy a Jihlavy byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla pouze v povodí Jizery. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu, Labe od Vltavy po Ohři, horní a dolní Ohře a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána silně podnormální vydatnost. V povodí Ploučnice a dolní Moravy byla vydatnost nadále mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Počasí u nás bude ovlivňovat rozsáhlá brázda nízkého tlaku vzduchu. Nad Rakouskem se začne prohlubovat tlaková níže, která bude ve středu postupovat přes naše území k severovýchodu. V dalších dnech bude počasí u nás ovlivňovat rozsáhlá brázda nízkého tlaku vzduchu, která se bude koncem týdne zvolna vyplňovat. Postupně se bude od západu do střední Evropy rozšiřovat tlaková výše.

17. 1.

Převážně zataženo, od jihovýchodu na většině území sněžení, místy vydatnější, zejména na jihovýchodě pod 400 m i déšť. Postupně od jihovýchodu slábnutí a ustávání srážek a na jihovýchodě protrhávání oblačnosti. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, v 1000 m na horách kolem -2 °C. Slabý proměnlivý, na východě místy mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

18. 1.

Zataženo až oblačno, místy přechodně až polojasno. Ojedinele sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, při zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce až -8 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Slabý západní vítr 1 až 4 m/s.

19. 1.

Oblačno, na východě až zataženo. Ojedinele, na východě místy občasné sněžení. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Slabý, na východě postupně mírný severní vítr 3 až 7 m/s.

20. 1.

Převážně zataženo, občasné sněžení, místy i trvalejší, zejména na horách. Nejnižší noční teploty -2 až -7 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, bude k večeru slábnout.

21. 1.

Zataženo až oblačno, na většině území občasné sněžení. Během dne postupně sněžení místy, na východě jen ojedinele. Nejnižší noční teploty -2 až -7 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

Vyhledka počasí od 22. 1. do 24. 1.

Zataženo až oblačno, postupně místy až polojasno. Ojedinele slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -2 až -7 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -11 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +3 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 17. 1. 2023

Hladiny vodních toků většinou mírně kolísají nebo jsou setrvalé. Průtoky dosahují vzhledem k dlouhodobým lednovým normálům širokého rozmezí hodnot, nejčastěji od 50 do 250 % Q_I . Některé toky na východě ČR v povodí Odry, Bečvy a Moravy a také ojediněle toky v povodí horní Jizery a horního Labe dosahují 3 až 4násobek Q_I .

Vyhledka do 22. 1. 2023

Hladiny většiny vodních toků budou v průběhu týdne převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Zásoby vody ve sněhu budou přibývat nejenom na horách, ale postupně i ve středních a nižších polohách. Sněžit začne postupně od jihovýchodu již v noci na středu 18. 1. a další významnější sněhové srážky by se měly v Česku objevit během víkendu.

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

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

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

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206