



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová, Bc. Adam Šťastný / hydrolog ve službě

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

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

V pondělí přešla přes naše území k východu okluzní fronta. V úterý ji následovala fronta teplá. Za ní proudil do střední Evropy až do pátku velmi teplý vzduch od jihozápadu kolem hluboké tlakové níže nad Britskými ostrovy. V sobotu nás přešla od západu zvlněná studená fronta a za ní následovalo chladnější severozápadní až západní proudění.

Oblačnost

V pondělí byly v oblačnosti výrazné rozdíly, převažovalo zataženo se slunečním svitem do 6 % ,na severní a východní Moravě a ve Slezsku bylo oblačno až polojasno, sluneční svit 2 až 3 hodiny (25-40 %). V úterý a v sobotu převažovalo zataženo, sluneční svit do 1 hodiny (0-10 % možného svitu). Ve středu bylo polojasno až oblačno se slunečním svitem 1,5 až 4 hodiny (20-50 % možného svitu), na Vysočině a na jižní Moravě bylo skoro jasno, sluneční svit 6 hodin (70 %). Ve čtvrtek a v pátek bylo polojasno až oblačno, 1 až 5 hodin slunečního svitu (10-60 % možného svitu), v pátek bylo ale na východě Moravy a Slezska zataženo, sluneční svit do 1 hodiny (0-10 %). I v neděli převažovalo zataženo se svitem do 1 hodiny (maximálně 10 % možného svitu), jen na jihu Čech, na Vysočině a v Moravskoslezském kraji bylo oblačno, sluneční svit 1 až 2 hodiny (15-25 % možného svitu).

Srážky

V pondělí a v úterý se vyskytly na většině území s úhrny do 15 mm, v nížinách sněžilo nebo padal déšť se sněhem. V pondělí byl nejvyšší úhrn naměřen v Nýdku-Filipce 18 mm, v úterý v Harrachově a v Horní Bečvě 21 mm. Ve středu se srážky (v nížinách dešťové) objevily na severozápadě Čech místy s úhrny do 4 mm, jinde jen ojediněle, ve čtvrtek přšlo v Čechách místy do 7 mm, na Moravě a ve Slezsku se srážky nevyskytly vůbec. V pátek přšlo a postupně sněžilo na celém území západních a severozápadních Čech s úhrny do 10 mm, jinde přšlo jen ojediněle. V sobotu se srážky vyskytly opět na většině území, 16 mm spadlo v Tisé, 15 mm v Lidečku a Chrastavě. V neděli byly srážky opět všude (většinou sněhové) v severozápadní polovině Čech, 14 mm spadlo v Bedřichově, jinde se vyskytly ojediněle.

Maximální teploty

V pondělí a v úterý byly většinou mezi -2 až +3 °C, ale v pondělí vystoupily v severovýchodní polovině území jen na -6 až -2 °C. Ve středu vystoupily na 4 až 8 °C, ve čtvrtek na 3 až 7 °C. V pátek bylo nejtepleji 6 až 10 °C, v západních a středních Čechách 11 až 12 °C. V sobotu se začalo od západu ochlazovat, teploty vystoupily na 3 až 7 °C, na Moravě a ve Slezsku na 8 až 10 °C. V neděli byly teploty 1 až 4 °C. Nejvyšší teplota týdne byla naměřena v pátek v Dobřichovicích 14,7 °C, na zhruba pětina stanic měřících déle než 30 let byly překonány teplotní rekordy.

Minimální teploty

Noc na pondělí byla nejchladnější a přinesla výrazné rozdíly v teplotách, klesly na -5 až -10 °C, v severovýchodní polovině Česka na -12 až -18 °C, v Moravskoslezském kraji na -20 °C. V úterý klesly na 0 až -4 °C, v severovýchodní polovině území bylo -5 až -6 °C. Ve středu a v neděli klesly na +1 až -2 °C, ve čtvrtek na 0 až -4 °C, jen na východě Moravy a Slezska bylo kolem +2 °C. V pátek a v sobotu klesly noční teploty na +4 až -1 °C, v sobotu bylo ve Zlínském a Moravskoslezském kraji 7 až 5 °C. Nejnižší teplota celého týdne byla naměřena v pondělí v Orlickém Záhoří -27 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. V pondělí klesly na -2 až -12 °C, v severovýchodní polovině území na -13 až -23 °C, v Moravskoslezském kraji na -23 až -26 °C. V úterý, ve středu, ve čtvrtek a v neděli se pohybovaly od +1 do -8 °C, v pátek a v sobotu od +4 do -5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala v pondělí stanice Hošťálková -27,4 °C.

Průměrné teploty

V pondělí se projeví velké regionální rozdíly v teplotách a na jejich průměru, většinou se pohybovaly kolem normálu, ale na severovýchodě byly 4 až 7 °C pod normálem. V úterý, ve středu, ve čtvrtek, v sobotu a v neděli byly 2 až 4 °C nad normálem, ale v sobotu na Moravě a ve Slezsku ještě 6 °C nad normálem. Nejteplejším dnem byl pátek s průměrnou teplotou 5,2 °C, tj. 6,7 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem bylo pondělí s průměrnou teplotou -4,4 °C, tj. 2,8 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 1,5 °C, tj. 2,8 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne ležela sněhová pokrývka na většině území, v nížinách do 10 cm, ve středních a vyšších polohách 10 až 30 cm, na horách většinou 40 až 80 cm, nejvíce v Jeseníkách, Beskydech a Krkonoších. Nejvyšší sněhovou pokrývku hlásila Labská bouda (110 cm), Lysá hora (91 cm) a Sněžka (75 cm). Během týdne sníl v nížinách a středních polohách většinou roztál, a na některých místech ubylo sněhu i na horách. Na konci týdne ho leželo nejvíce v Krkonoších a na Šumavě (Labská bouda 125 cm, Březník-hřeben 80 cm, Sněžka, Šerák a Lysá hora 73 cm).

Nebezpečné jevy

Uplynulý týden přinesl celou řadu nebezpečných zimních jevů, před kterými byly vydávány i výstrahy. V pondělí ještě doznívala výstraha před silným mrazem na severovýchodě území a bylo vydáno varování před novou sněhovou pokrývkou v úterý pro některé okresy v Ústeckém, Libereckém a Královéhradeckém kraji, v úterý k tomu přibýlo varování před náledím a v Libereckém kraji i před silným větrem. V pátek se znovu varovalo před silným větrem na Moravě a ve Slezsku a před novou sněhovou pokrývkou v severozápadní polovině Čech. V noci ze soboty na neděli pak hrozilo náledí a na Zlínsku a Vsetínsku i 1. stupně povodňové aktivity. Silně mělo sněžit i v neděli na Moravě a ve Slezsku. Nejvyšší nárazy větru byly naměřeny v pátek a v sobotu na Sněžce 30 m/s, Na Lysé hoře 29 m/s, na Šeráku 27 m/s a z níže položených stanic v Hošťálkové 24 m/s.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 18.–24. 1. 2021

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně					0			
Neumětely					0			
Sedlčany	6	7	85	3	7	1.7	-0.8	2.5
Semčice	9	9	99	4	7	1.2	-0.8	2.0
Čáslav	1	6	19	5	6	2.7	-0,5	3.2
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	5	7	76			2.2	-0.8	3.0

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
České Budějovice	1	6	17	1	7	2.6	-0.5	3.1
Vyšší Brod	2	12	21	4	7	-0.3	-2.0	1.7
Husinec	3	8	40	4	7	1.4	-1.4	2.8
Nový Rychnov	7	11	62	4	7	0.2	-2,5	2.7
Kocelovice					1			
Tábor	4	8	48	2	7	0.9	-1.9	2.8
KRAJ JIHOČESKÝ	5	10	49			1.1	-1.6	2.7
Cheb	16	9	173	6	7	1.5	-1,0	2.5
Přimda	36	14	267	6	7			
Klatovy	3	8	43	4	7	2.2	-0.7	2.9
Karlovy Vary	14	9	165	4	5	1.6	-1.6	3.2
Kralovice	9	6	143	5	7	1.6	-1.3	2.9
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	16	10	168			1.4	-1.2	2.6
Liberec	22	16	142	5	7	1.0	-1,4	2.4
Žatec	13	6	226	6	7	2.2	-0.3	2.5
Doksany					4			
Doksy	14	12	121	5	7	0.7	-1,1	1.8
Tušimice					0			
Ústí nad Labem	15	9	169	5	6	0.7	-0.9	1.6
KRAJ SEVEROČESKÝ	19	12	161			1.5	-0.7	2.2
Hradec Králové	4	9	43	4	7	1.7	-0.9	2.6
Ústí nad Orlicí	8	13	59	5	7	0.6	-1,7	2.3
Pardubice	4	7	54	5	7	1.8	-0.6	2.4
Velichovky	4	11	37	2	7	0.4	-1.7	2.1
Přibyslav	5	10	47	5	7	0.4	-2,4	2.8
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	8	14	58			0.7	-1.8	2.5
Ostrava - Poruba	9	7	133	5	7	2.1	-1.1	3.2
Opava	6	4	143	3	7	2.9	-0.8	3.7
Luka	9	8	114	3	7	-0.1	-2.4	2.3
Olomouc	7	6	128	4	7	1.3	-1.5	2.8
Valašské Meziříčí	11	10	115	3	7	1.7	-1.7	3.4
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	9	9	102			2.0	-1,3	3.3
Brno	0.1	5	2	5	7	1.5	-1.1	2.6
Kostelní Myslová	6	9	65	4	7	0.3	-2,3	2.6
Náměšť nad Oslavou	1	5	13	5	6	0.8	-1.9	2.7
Kuchařovice	1	5	23	2	6	1.7	-0.9	2.6
Holešov	7	7	93	6	7	2.0	-1,3	3.3
Velké Pavlovice	3			1	7	1.8		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	5	7	74			1.5	-1,5	3.0
Povodí Horní Labe	9	10	94			1.5	-1,3	2.8

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Dolní Labe	16	9	172			1.5	-0.8	2.3
Vltava	8	9	92			1.5	-1.3	2.8
Odra	11	10	112			2.5	-1.0	3.5
Morava	6	8	75			1.4	-1,5	2.9
Čechy	10	10	100			1.4	-1,2	2.6
Morava	7	8	83			1.7	-1.4	3.1
ČR	9	10	95			1.5	-1,3	2.8

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe měly zejména v důsledku tání sněhu ve druhé polovině týdne a také spadlých srážek převážně vzestupnou nebo mírně rozkolísanou tendenci. V první polovině týdne byly zejména na menších a podhorských tocích průtoky ovlivňovány výskytem ledových jevů. Celkově se týdenní rozdíl hladin pohybovaly převážně v rozmezí od +2 do +48 cm, větší vzestupy (+60 až +159 cm) zaznamenaly některé toky na středním Labi. Na Tiché Orlici v profilu Čermná nad Orlicí byl v neděli překročen i 1. SPA (při $Q_{<2}$). Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám 240 až 60 d. p., nejvíce vodná byla Loučná a Třebovka (30 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým ledovým průměrům se týdenní průtoky většinou udržovaly v rozmezí od 40 do 130 % Q_I , 1,5 až 2násobku Q_I dosahovala Loučná a Novohradka. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal 55 % dlouhodobého ledového průměru.

Povodí Vltavy

V povodí Vltavy měly rovněž hladiny většiny vodních toků vzestupnou nebo mírně rozkolísanou tendenci. Na začátku týdne se u velkého počtu menších horských a podhorských toků vyskytovalo ovlivnění ledovými jevy. V důsledku oteplení a také srážek se ve druhé polovině týdne začaly hladiny toků zvedat. Celkově se týdenní rozdíl hladin pohybovaly převážně v rozmezí od 0 do +21 cm, větší vzestupy (+25 až +57 cm) byly zaznamenány v povodí Sázavy. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou hodnot 240 až 90 d. p., nejvíce vodné bylo povodí Sázavy (60 až 30 d. p.). Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly vzhledem k dlouhodobým ledovým průměrům většinou mezi 30 a 105 % Q_I , průměrné až mírně nadprůměrné byly toky v povodí Sázavy (1,5násobek Q_I). Hladina dolní Vltavy a následně dolního Labe byla v průběhu uplynulého týdne rozkolísaná v důsledku manipulací na VD Vrané (v první polovině týdne zvýšení odtoku z 50 na 80 m³/s a ke konci týdne snížení zpět na 50 m³/s). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 56 % Q_I .

Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí Ohře převažovala v uplynulém týdnu rostoucí nebo mírně rozkolísaná tendence vodních hladin s celkovými týdenními rozdíly převážně od +2 do +24 cm, větší vzestupy byly zaznamenány jen na Ohři (největší v profilu Citice +57 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám 240 až 180 d. p., vodnosti na úrovni hydrologického sucha zaznamenala Ohře v Žatci (355 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým ledovým průměrům byly týdenní průtoky v povodí Ohře výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 30 až 70 % Q_I . Hodnoty odpovídající dlouhodobému ledovému průměru byly v povodí dolního Labe na Kamenici a na Ploučnici. Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 52 % Q_I .

Povodí Odry

Také v povodí Odry byly zpočátku menší toky ovlivněny ledovými jevy, v profilu Věřňovice a Valšov bylo v důsledku zámru zaznamenáno i překročení 1. SPA. Celkově převažovaly vzestupy nebo mírné kolísání hladin a změny se oproti minulému týdnu udržovaly převážně v rozmezí od +3 do +42 cm, větší celkové vzestupy (+49 až +84 cm) byly zaznamenány na Odře, Ostravici a Olši. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji od 150 do 30 d. p., menší vodnosti byly zaznamenány v české části povodí na Smědě a na Lužické Nise (270 až 210 d. p.). Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým ledovým průměrům pohybovaly převážně mezi 90 až 210 % Q_I . Podprůměrné průtoky byly zaznamenány v české části povodí Odry. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 159 % Q_I a Olši ve Věřňovicích 183 % Q_I .

Povodí Moravy

V povodí Moravy v průběhu uplynulého týdne převažovaly vzestupy hladin vodních toků, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od +5 do +90 cm. V reakci na oteplení a následnou dotaci toků vodou z tajícího sněhu stoupaly hladiny ve druhé polovině týdne zejména na tocích na dolní Moravě. Nejvíce stoupla hladina Moravy ve Strážnici (+179 cm). Během víkendu bylo ve dvou profilech dosaženo 1. SPA. Na Bystřičce v profilu Bystřička nad nádrží (při $Q_{<<2}$) a na Vsetínské Bečvě v profilu Velké Karlovice (při $Q_{<2}$). Průměrné týdenní vodnosti z velké části odpovídaly hodnotám od 120 do 30 d. p., méně vodné byly toky v povodí Dyje, kde se nejnižší vodnosti pohybovaly v rozmezí od 180 do 150 d. p. Průměrné týdenní průtoky byly v povodí Moravy převážně nadprůměrné, nejčastěji mezi 100 až 300 % Q_I , ojediněle i více. Celkově méně vodné byly toky v povodí Dyje, kde se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 70 do 165 % Q_I . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 142 % Q_I a Dyjí v Ladné 102 % Q_I .

Tabulka 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 18. 1. – 24. 1. 2021 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Olše*	Věřňovice	18	3:00	482	324	2	1	T	Orlová
Kočovský potok*	Valšov	18	13:40	70	7,19	<<2	1	T	Bruntál
Bystřička	Bystřička nad nádrží	23	14:40	37	7,02	<<2	1	Z	Vsetín
Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	23	15:50	170	20,3	<2	1	Z	Vsetín
Tichá Orlice	Černá nad Orlicí	24	6:10	192	29,9	<<2	1	H	Kostelec nad Orlicí

* ovlivnění ledovými jevy

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 18. – 24. 1. 2021.

Tok	Profil	$\varnothing Q$	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	22,3	23,9	93	82	11,3	261	55,1	18	24
Labe	Přelouč	53,1	70,4	75	45	17,7	146	112	21	24
Cidlina	Sány	3,35	8,50	39	35	1,76	110	13,6	21	24
Jizera	Bakov nad Jizerou	12,2	27,1	45	120	3,67	205	24,3	18	24
Labe	Kostelec nad Labem	67	127	53	407	50,2	444	158	22	24
Vltava	Vyšší Brod	9,20	14,9	62	66	6,64	79	9,97	18	22
Malše	Roudné	2,93	4,66	63	14	1,58	47	6,41	20	23
Vltava	České Budějovice	17,0	24,9	68	102	13,7	106	22,2	21	23
Lužnice	Bechyně	11,9	20,7	58	108	8,72	126	14,9	18	24
Otava	Písek	10,2	21,6	47	47	6,38	71	13,8	20	22
Sázava	Nespeky	15,6	20,7	75	34	1,89	127	34,3	18	24
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	9,77	26,4	37	100	6,39	127	14,8	18	23
Berounka	Beroun	17,5	47,0	37	77	10,2	114	29,1	18	24
Vltava	Praha - Chuchle	79,1	159	50	47	53,1	63	110	18	20
Ohře	Karlovy Vary	15,0	41,6	36	46	9,96	73	26,1	18	24
Ohře	Louny	19,1	50,6	38	190	17,6	198	21,9	18	24
Labe	Ústí nad Labem	182	349	52	160	120	247	288	20	24

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Bílina	Trmice	2,80	8,14	34	97	2,11	116	4,51	18	23
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	4,98	11,0	45	74	3,36	92	8,54	18	24
Labe	Děčín	194	370	52	128	133	210	275	20	24
Odra	Svinov	20,3	12,1	167	116	5,80	192	46,9	18	24
Opava	Děhylov	16,5	11,9	139	92	11,2	132	23,3	18	24
Ostravice	Ostrava	17,4	9,55	182	71	5,05	140	34,8	18	22
Odra	Bohumín	58,1	36,4	159	111	21,6	223	109	18	24
Olše	Věřňovice	25,2	13,7	183	83	6,79	176	56,7	18	23
Morava	Olomouc	35,6	28,4	125	120	18,5	242	70,9	18	24
Bečva	Dluhonice	35,0	16,9	207	111	2,26	261	124	18	23
Morava	Strážnice	87,9	62,0	142	170	44,3	445	211	18	24
Svratka	Židlochovice	19,2	15,7	123	73	11,0	131	33,4	18	24
Jihlava	Ivančice	10,5	9,97	105	120	7,41	155	14,9	18	24
Dyje	Ladná	34,9	34,3	102	50	28,3	77	45,0	20	24

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo velmi slabě klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů byly malé a se pohybovaly převážně mezi -3 až +1 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Hněvkovice (-30cm a -16 %), naopak větší vzestup byl na VD Opatovice (-98 cm, -16 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 80 % (viz Tabulka 3) s výjimkou VD Lipno (71 %), Rozkoš (75 %), Hněvkovice (46 %), Orlík (55 %), Hracholusky (61 %), Žlutice (63 %), Horka (69 %), Nechanice (76 %), Přísečnice (75 %), Šance (77 %) a Brněnská (48 %), .

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 25. 1. mírně vzrostla na 162,88 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 25. 1. 2021.

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	%				
Rozkoš	279,49	48997	36943	76	27157	177		0,08	1,5	
Pastviny	465,89	5696	4741	79	3254	162	3,63	2,5	0,1	
Seč I	486,06	14105	12605	89	4895	148	6,2	2,9	0	
Vrchlice	323,66	8193	7761	98	129	0	0,89	0,135	2,3	
Josefův Důl	730,81	19407	18934	95	1358	514	0,54	0,41		
Souš	765,82	4690	4205	91	1664	134	0,335	0,315		
Lipno I.	723,00	195650	172250	68	110350	363	10,7		2	
Římov	468,38	27690	25621	85	5947	383	3,1	1,2	1,9	0,57

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
Hněvkovice	367,98	15550	6610	54	5545	0			1,2	
Orlík	342,74	473620	193620	52	242880	392	48		5,4	
Slapy	268,33	243680	174875	87	25620	0			5,4	
Želivka	376,63	261300	240700	98	5300	0	6,18		6,2	
Hracholusky	350,13	23665	18552	58	15928	648	5,2	3,11	2,4	
Nýrsko	519,19	13896	12931	81	5043	251			1,6	
Žlutice	504,15	7868	6830	65	4934	379				
Skalka	437,58	3337	2426	99	12582	100	5,94	5,83	1	
Jesenice	437,61	39683	37538	100	13067	100	3,28	3,11	0,5	
Horka	499,97	14083	11633	69	5147	0	0,52	0,51		
Březová	424,44	1543	497	96	3155	101	1,44	1,5		
Stanovice	510,75	18884	17234	85	5336	222	0,69	0,1		
Nechranice	264,07	178472	175822	75	93955	257	30,4	16,1	2,6	
Přísečnice	728,87	37368	34528	74	13062	1420		0,09		
Fláje	734,94	18397	16642	85	3203	928				
Kružberk	426,67	24192	20173	82	11333	164	9,94	1,86	2,1	8,61
Šance	499,00	35425	32942	75	17641	275	6,16	2,08	2,7	0,711
Morávka	504,50	4331	3843	78	6324	121	3,03	1,25	1,3	0,157
Žermanice	291,18	19629	18473	101	5645	97	2,94	3,49	1,6	0,719
Těrlicko	275,29	21921	21276	97	2450	143	3,5	1,24	1,9	0,367
Opatovice	331,90	8545	6945	89	839	0	0,69	0,03	0	
Slušovice	315,99	8515	6948	96	297	0	1,72	2,07	2,5	
Vranov	346,49	98540	66700	84	24130	216	38,9	9,51	3,8	
Vír I	463,31	45694	41894	95	7448	141	7,78	7,53	4,3	
Brněnská	225,54	8792	6712	52	6308	0	5	80	2,3	
Letovice	357,19	7805					1,22	0,92	1,3	
Boskovice	429,62	6379					1,08	0,96	2,5	
Dalešice	380,15	120570	61070	97	6330	135	6,3	6,2	5,8	
Mostišťe	476,41	9972	8927	96	1021	168	2,85	2,49	0	
Nové Mlýny	170,24	67836	44086	89	19914	137	56,3	48	1,4	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Srážky se vyskytovaly zejména na začátku a ke konci týdne. V pondělí napadlo 2 až 5 cm na horách v Čechách a na východě ČR, nejvíce na severu republiky až 10 cm. V úterý také připadl nový sníh zejména na horách, kde spadlo 2 až 7 cm, v Krkonoších až 10 cm a v Beskydech až 21 cm. Další nový sníh připadl v pátek, 1 až 5 cm na horách a v sobotu 2 až 7 cm, na severu až 10 cm. V neděli pak spadlo 5 až 10 cm na horách v Čechách, v Krkonoších až 15 cm.

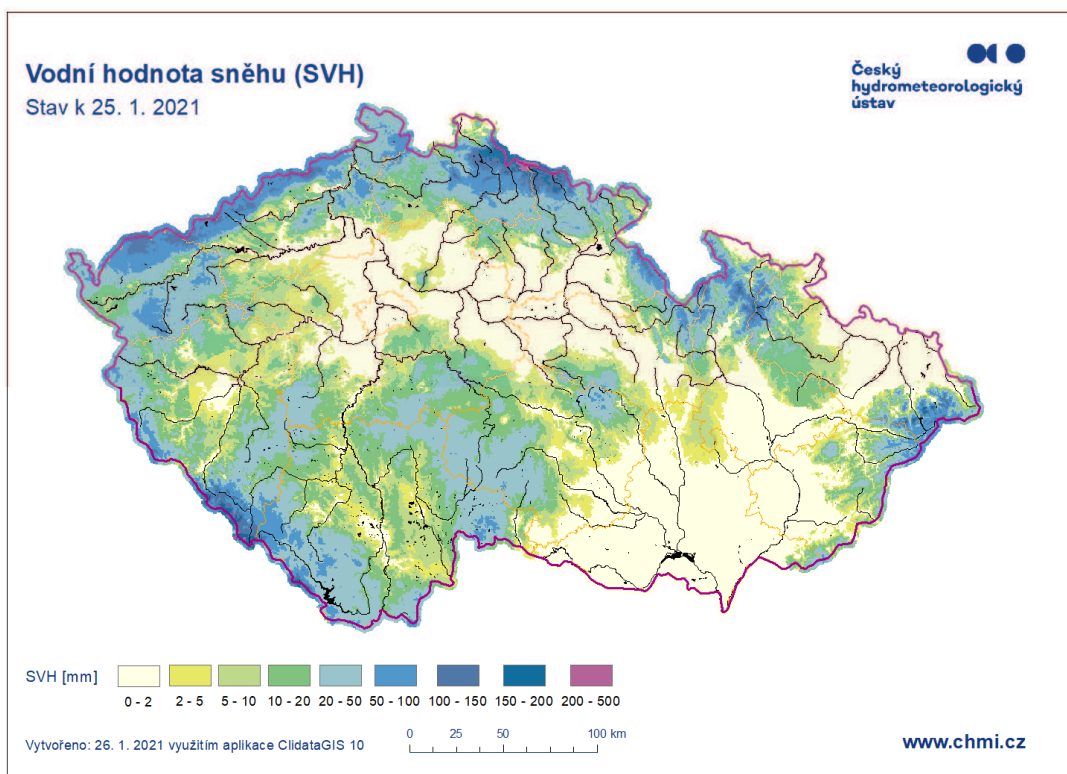
Oproti minulému týdnu zůstala výška sněhu ve vyšších oblastech podobná, ale zvýšila se vodní hodnota sněhu. Střední a zejména nižší polohy postihla výrazná obleva spojená s úbytkem (či úplným roztáním) sněhu.

K pondělnímu ránu (25. 1.) se zásoby vody ve sněhu zvýšily zejména ve vyšších polohách. Ve středních a nižších došlo k poklesu. Nejvíce sněhu leží na hřebenech Krkonoš (80 až 125 cm), Jizerských hor (60 až 90 cm), Orlických hor (30 až 60 cm), Šumavy (40 až 80 cm), Krušných hor (50 až 80 cm), Jeseníků (50 až 80 cm) a Beskyd (50 až 75 cm). Na

Vysočině a v Brdech leží od 10 do 25 cm sněhu. Jedny z nejvyšších hodnot - 95 cm výšky a 259 mm vodní hodnoty sněhu - byly v pondělí ráno naměřeny v profilu Růženčina zahrádka v Krkonoších.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 25. 1. 2021 činí cca 1,294 mld. m³, což představuje v průměru cca 16,4 mm (16,4 litru na jeden metr čtvereční).

Obrázek 1: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 25. 1.



V dalších dnech očekáváme přibývání zásob vody ve sněhu ve všech polohách. Během úterý napadne až 5 cm, na horách až 10 cm nového sněhu. Ve středu napadne až 3 cm, na horách až 7 cm nového sněhu, během čtvrtka pak může přibýt až 10 cm, na horách až 15 cm nového sněhu. Vzhledem k mírnému oteplení během víkendu bude do konce týdne sněžit již jen v polohách nad 500 m n. m.

Tabulka 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	21,4	33,2
Labe po Přelouč	18,6	119,7
Cidlina po Sány	5,1	5,9
Jizera po ústí	42,1	92,3
Vltava po VD Lipno	52,9	50,2
Otava po ústí	30,9	118,6
Lužnice po ústí	18,2	77,0
Vltava po VD Orlík	25,0	302,7
Sázava po ústí	16,2	70,4
Berounka po ústí	13,7	121,3
Ohře po VD Nechanice	42,1	152,2
Labe po Děčín	18,9	965,6

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Opava po ústí	14,6	30,5
Odra po státní hranici	14,6	69,0
Olše po Věřňovice	14,7	15,8
Morava po Moravičany	30,0	46,8
Bečva po ústí	15,0	24,3
Morava po Strážnici	9,7	88,7
Dyje po VD Vranov	14,8	32,8
Svitava po ústí	2,7	3,1
Jihlava po ústí	7,6	22,8
Svratka po ústí	4,6	18,9
Morava a Dyje	7,1	171,0

Meteorologická situace

Ve středu se na naše území přechodně rozšíří nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od jihozápadu. Večer začne počasí v Čechách od západu ovlivňovat okluzní fronta, která během čtvrtka přejde přes naše území k východu. V pátek a v sobotu se bude nad střední Evropou vlnit frontální rozhraní oddělující studený vzduch na severovýchodě od teplého na jihozápadě. V neděli k nám začne za studenou frontou proudit studený vzduch od severu. V závěru období začne do střední Evropy proudit kolem tlakové níže nad severozápadní Evropou teplejší a vlhčí vzduch od západu.

27. 1.

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Ojedinele slabé sněžení nebo sněhové přeháňky. K večeru v Čechách od západu zataženo a postupně sněžení na většině území. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, při zmenšené oblačnosti a slabém větru ojedinele kolem -7 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, v 1000 m na horách kolem -5 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s se bude odpoledne měnit na jihozápadní a večer bude většinou slábnout.

28. 1.

Oblačno až zataženo. Od západu občasné sněžení přecházející v jihozápadní polovině území v polohách pod 600 m, k večeru na jihozápadě ve všech polohách, do trvalejšího deště, ojedinele i mrznoucího. Nejnižší noční teploty seš budou pohybovat od -1 do -5 °C, při zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -7 °C. Během noci oteplování. Nejvyšší denní teploty 0 až +4 °C. Slabý jihozápadní až jižní vítr do 4 m/s, místy vítr mírný západní 3 až 7 m/s.

29. 1.

Zataženo až oblačno, déšť, zpočátku ojedinele mrznoucí. V severovýchodní polovině území nad 500 m, na severovýchodě ve všech polohách, srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, na severu a východě kolem 2 °C. Slabý jihovýchodní až východní vítr do 4 m/s. Na jihozápadě a k večeru postupně v jihozápadní polovině území vítr mírný západní 3 až 7 m/s s nárazy místy kolem 15 m/s.

30. 1.

Zataženo až oblačno, občas déšť, v polohách nad 900 m, na severu a východě nad 500 m, srážky sněhové. Večer v Čechách od severozápadu sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, na severovýchodě až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, na severu a východě kolem 2 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, se bude měnit na severní.

31. 1.

Proměnlivá, převážně velká oblačnost se sněhovými přeháňkami. Na horách většinou zataženo s občasným sněžením. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C. Čerstvý severozápadní až severní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, bude k večeru slábnout.

Vyhlídku počasí od 1. 2. do 3. 2. 2021

Zataženo až oblačno, zpočátku až polojasno. Místy sněhové přeháňky, zejména na horách. V závěru období od západu sněžení většinou přecházející v déšť, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -10 °C, v závěru období +2 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +3 °C, postupně v Čechách 3 až 8 °C.

Hydrologická situace 26. 1.

Hladiny vodních toků na našem území zvolna klesají nebo jsou setrvalé. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům pohybují v širokém intervalu převážně od 40 do 220 % Qm. Větších hodnot (2,5 až 4,5násobku Qm) dosahují toky v povodí Odry a dolní Moravy. Toky v pramenné oblasti Vltavy jsou v úsecích s pomalejším prouděním vody stále ovlivněny ledovými jevy.

F. Podzemní vody

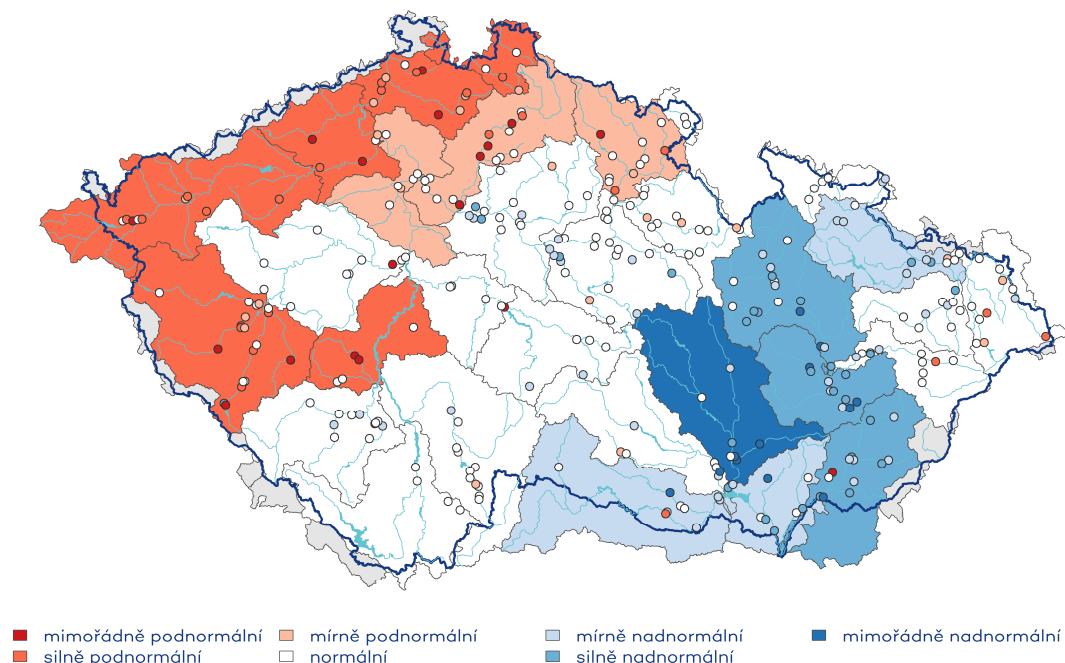
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zhoršil, ale zůstal celkově normální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR převážně stagnovala. Podíl mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou mírně poklesl a tvoří 28 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se téměř nezměnil a tvoří 50 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se nezměnil a tvoří 14 % všech objektů.

Obrázek 2: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

18.01. – 24.01.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech došlo v povodí horního Labe (z normálního na mírně podnormální), střední Vltavy, horní Berounky (z mírně na silně podnormální), Labe od Vltavy po Ohři (z normálního na mírně podnormální), Odry (ze mírně nadnormálního na normální), Opavy (ze silně na mírně nadnormální), horní a střední Moravy (z mimořádně na silně nadnormální), Jihlavy (z mírně nadnormálního na normální), soutoku Dyje a Moravy (ze silně na mírně nadnormální). Ke zlepšení stavu došlo v povodí horní Ohře a Ploučnice (z mimořádně na silně podnormální).

Nadále u podzemních vod pokračuje stav, kdy v západních a severozápadních Čechách přetrvává podnormální stav (v povodí horní Berounky, Ohře a Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé dokonce silně podnormální stav). Na ostatním území Čech převládá normální stav. Zatímco na Moravě převažuje stav nadnormální a v povodí Svatky a Svitavy dokonce mimořádně nadnormální.

Tabulka 6: Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	2	48	50	0	0

Podíl pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, oproti minulému týdnu vzrostl a tvoří 30 % všech objektů.

Tabulka 7: Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	3	48	49	1	0

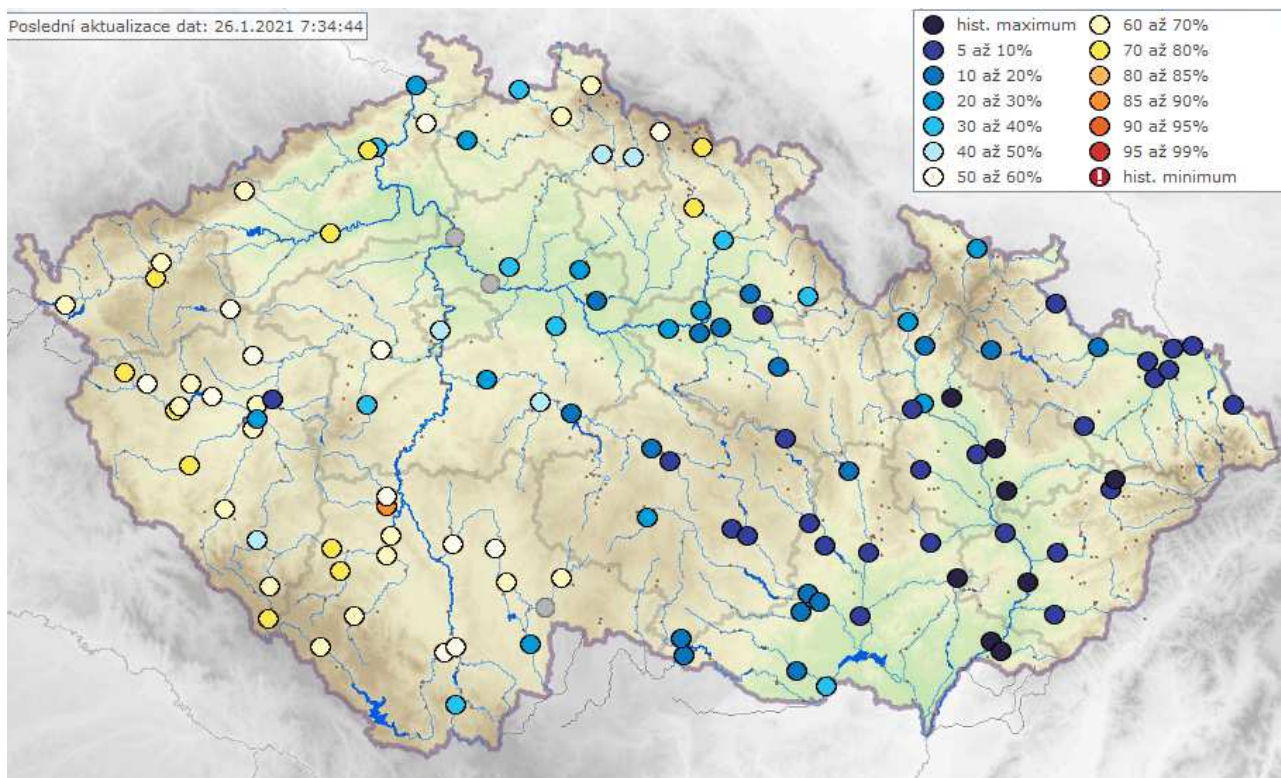
G. Vlhkost půdy

V průběhu 3. kalendářního týdne se vlhkost půdy v profilu 0 až 40 cm slabě zvýšila, v profilu 0 až 100 cm zůstala víceméně beze změny. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 60 až 90 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 80 až 100 %.

H. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne nebylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) ve vrstvě 0 až 100 cm zaznamenáno nikde, ve vrstvě 0 až 40 cm bylo indikováno ojedinele na západě Čech.

Hladiny sledovaných toků měly v první polovině týdne setrvalou tendenci, v druhé polovině týdne pak převažovala stoupající tendence v důsledku tání sněhové pokrývky a dešťových srážek. Na několika profilech bylo v závěru týdne dosaženo 1. SPA. Celkově se změny oproti minulému týdnu pohybovaly převážně v rozmezí od +1 do +40 cm. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky převážně v širokém rozmezí od 40 do 190 % Q_I , 2 až 4 násobek pak vykazovaly některé toky zejména v povodí dolní Moravy. Vodnosti toků většinou dosahovaly hodnot 240 až 30 d. p. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti minulému týdnu zlepšila, hydrologické sucho se na sledovaných vodních tocích aktuálně vyskytuje na 7 profilech.



Obrázek 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 26. 1. 2021.

Výhled

Půdní vlhkost se bude v průběhu týdne převážně zvyšovat.

Během dnešního dne i zítřka očekáváme mírné poklesy nebo setrvalé stavy hladin. Horské toky mohou znovu mírně namrznat v důsledku ovlivnění ledovými jevy.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav až mírné zhoršení stavu podzemních vod.

Poznámka: Týdenní a měsíční zprávy ČHMÚ jsou k dispozici na internetových stránkách ČHMÚ na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>

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