

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Stanislav Racko / meteorolog ve službě

Mgr. Eva Šádková / 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

Počasí na území České republiky ovlivňovala po většinu týdne rozsáhlá tlaková níže nad západním a centrálním Středomořím, která se během období zvolna přesouvala nad Balkán a střední Evropu. Ve druhé polovině týdne se tlaková níže přesunula ze střední nad východní Evropu a po její zadní straně k nám proudil od severu chladný vzduch. Ke konci týdne se od západu rozšířil do střední Evropy výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost

Od pondělí do čtvrtka bylo na celém území ČR zataženo (0 %, příp. 1 % slunečního svitu), převážně nízkou, částečně přechodně i frontální oblačností. V pátek v Čechách zůstalo většinou zataženo (0 až 10 % slun. svitu), na Moravě a ve Slezsku převládalo oblačno, přechodně až polojasno (kolem 20 % slun. svitu). V sobotu bylo zataženo až oblačno, jen ojediněle (zejména ve středních Čechách) přechodně i polojasno, celostátně 12 % slun. svitu, nejméně oblačnosti bylo ve středních Čechách (29 % slun. svitu), převážně zataženo zůstalo na jihu Moravy (jen 3 % slun. svitu). V neděli byly v rámci ČR už větší regionální rozdíly: v Čechách převládalo oblačno (12 % slun. svitu, ve východočeském regionu bylo celý den zataženo - jen 0 % slun. svitu, na západě Čech přechodně i polojasno - až 36 % slun. svitu), na Moravě a ve Slezsku bylo oblačno až polojasno (v průměru 26 % slunečního svitu).

Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden na území ČR normální, celoplošný týdenní průměr byl 9 mm (107 % normálu). Během týdne převládaly slabé srážky (denní průměry se pohybovaly od 0,2 do 1,5 mm a srážky se v jednotlivých dnech vyskytovaly na 50 až 75 % území ČR), jen ve středu se vyskytly srážky vydatnější, celoplošný průměr dosáhl 5,5 mm a srážky se vyskytly na 95 % území ČR. V jednotlivých dnech týdne byly zaznamenány tyto největší úhrny: v pondělí Bedřichov 15,5 mm, v úterý Biskupská kupa 10,5 mm, ve středu Bedřichov 17,1 mm, ve čtvrtek Kašperské Hory 8,1 mm, v pátek Bedřichov 11,7 mm, v sobotu Nové Město pod Smrkem 5,3 mm a v neděli Šerák 3,6 mm. Převládaly srážky sněhové, do středy byly v polohách pod 400 m n. m., na Moravě a ve Slezsku pod 700 m n. m., většinou smíšené nebo dešťové.

Maximální teploty

Začátkem týdne se denní maxima teploty vzduchu pohybovala většinou mezi 2 až 6 °C. Během týdne se postupně ochlazovalo a ve druhé polovině týdne se denní maxima pohybovala mezi -1 až +3 °C. Absolutně nejvyšší teploty za celý týden byly naměřeny v pondělí na stanicích: Jablunkov (7,7 °C), Bojkovice (7,4 °C), Štítná nad Vláří a Vizovice (7,3 °C). Průměr denních maximálních teplot pro celou ČR za celý týden byl 1,3 °C.

Minimální teploty

Denní minima měla nejnižší hodnoty v pondělí, pohybovala se většinou mezi 4 až 0 °C (celostátní průměr 1,5 °C), v následujících dnech teploty pozvolna klesaly a v závěru týdne se denní minima pohybovala většinou mezi -2 až -7 °C (celostátní průměr -3,6 °C). Absolutně nejnižší teploty v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice v neděli: Vrchlabí (482 m) -15,4 °C a Šindelová (589 m) -15,3 °C. Ze stanic s výškou nad 600 m n. m. naměřily nejnižší minima v neděli stanice Kvilda-Perla -26,4 °C a Rokytská slať -25,6 °C. Průměr denních minimálních teplot pro celou ČR za celý týden byl -0,9 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minima se v první polovině týdne pohybovala převážně mezi 0 až -6 °C, ve druhé polovině mezi -4 až -10 °C. Podobně jako teploty ve 2 m nad povrchem země, tak i přízemní minimální teploty 5 cm nad povrchem byly nejnižší v závěru týdne, kdy absolutně nejnižší hodnoty v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice: v sobotu Jindřichův Hradec (524 m) -16,4 °C, v neděli Šindelová (589 m) -19,4 °C, Husinec (483 m) -18,1 °C a Vlkonice (493 m) -16,7 °C.

Průměrné teploty

Nejtepleji bylo začátkem týdne, kdy průměrná denní teplota vzduchu na území ČR dosahovala 2 °C, což je 3,5 °C nad normálem. V průběhu týdne teplota vzduchu pozvolna klesala a v neděli byla odchylka od normálu -0,5 °C. Týdenní průměrná teplota pro celé území ČR byla -0,1 °C, tj. 1,6 °C nad normálem.

Sníh

Na počátku týdne ležela souvislá sněhová pokrývka většinou v polohách nad 700 m n. m., a to od 1 do 20 cm, nejvíce na Luční boudě – 35 cm. V průběhu týdne se ochlazovalo, proto se hranice se sněhovou pokrývkou postupně snižovala. V jednotlivých dnech napadlo většinou jen do 5 cm nového sněhu (převážně polohy nad 400 m n. m). Nejvíce nového sněhu bylo ve čtvrtek ráno, kdy sněhová pokrývka ležela na většině území ČR, a to od 1 do 5 cm, v horských polohách převážně od 5 do 30 cm, na hřebenech do 40 cm sněhu. V následujících dnech sněžilo jen málo, v nižších polohách, zejména Moravy a Slezska, souvislá sněhová pokrývka se většinou nevyskytovala. Na horách bylo v neděli nejvíce sněhu na stanicích: Šerák 37 cm, Plechý 38 cm, Luční bouda 41 cm, Josefův důl 45 cm, Sněžka 54 cm a Labská bouda 57 cm.

Nebezpečné jevy

Maximální nárazy větru v polohách pod 600 m n. m. dosáhly jen v Ostravě-Porubě v úterý a ve středu 15 m/s, z horských poloh nejvíce Sněžka-Poštovna ve čtvrtek 29,2 m/s. Ve čtvrtek ráno byla nová sněhová pokrývka ve vyšších a horských polohách ojediněle od 15 do 20 cm. Ke konci týdne se lokálně vyskytovalo náledí v menším rozsahu.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 4.–10. 1. 2021

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	15	5	291	6	6	-0,5	-1	0,5
Neumětely					0			
Sedlčany	13	7	176	3	7	-0,4	-1,2	0,8
Semčice	8	8	100	5	7	0,6	-1,2	1,8
Čáslav	7	6	124	7	7	0,4	-0,9	1,3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	9	7	130			0	-1,1	1,1
České Budějovice	18	6	277	5	7	-0,4	-0,8	0,4
Vyšší Brod	10	9	118	2	7	-1,7	-2,6	0,9
Husinec	11	8	148	4	7	-1,4	-1,7	0,3
Nový Rychnov	20	10	196	5	7	-1,7	-2,7	1
Kocelovice					0			
Tábor	12	9	132	2	7	-1,1	-2,5	1,4
KRAJ JIHOČESKÝ	14	9	156			-1,1	-2	0,9
Cheb	4	9	40	7	7	-1,2	-1,6	0,4
Přimda	12	13	89	7	7			
Klatovy	10	7	153	2	7	-0,5	-1	0,5
Karlovy Vary					0			
Kralovice	4	6	66	2	7	-0,6	-1,8	1,2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	7	9	71			-0,8	-1,7	0,9
Liberec	10	13	76	7	7	-1,1	-1,8	0,7
Žatec	5	5	96	3	7	0,7	-0,8	1,5
Doksany					0			
Doksy	5	9	49	5	6	0	-1,7	1,7
Tušimice					0			
Ústí nad Labem	4	8	50	6	6	-0,5	-1,3	0,8
KRAJ SEVEROČESKÝ	5	9	53			0	-1,1	1,1
Hradec Králové	9	7	127	5	7	0,2	-1,4	1,6
Ústí nad Orlicí	16	12	136	7	7	-0,4	-2,2	1,8
Pardubice	8	7	108	7	7	0,5	-1	1,5
Velichovky	5	10	53	2	7	0,1	-2,4	2,5
Přibyslav	10	9	103	6	7	-1,1	-2,8	1,7
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	11	12	96			-0,3	-2,3	2
Ostrava - Poruba	7	8	81	6	7	0,7	-1,4	2,1
Opava	8	6	121	5	7	0,5	-1,1	1,6
Luka	13	9	141	6	7			
Olomouc	13	7	176	5	7	-1	-2,7	1,7
Valašské Meziříčí	9	6	154	5	7	1,2	-2,1	3,3
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	8	8	100			0,5	-1,6	2,1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Brno						0			
Kostelní Myslová		19	7	254	6	7	-1,4	-2,5	1,1
Náměšť nad Oslavou		8	5	160	4	6	-0,8	-2,3	1,5
Kuchařovice		11	5	222	4	7	0	-1,3	1,3
Holešov						0			
Velké Pavlovice		6			1	7	1,4		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		9	7	131			0,2	-2,1	2,3
Povodí	Horní Labe	9	9	105			-0,1	-1,7	1,6
	Dolní Labe	4	8	55			-0,1	-1,3	1,2
	Vltava	11	9	127			-0,7	-1,7	1
	Odra	8	9	83			1	-1,4	2,4
	Morava	9	7	129			0,2	-2,1	2,3
Čechy		9	9	101			-0,4	-1,6	1,2
Morava		9	7	119			0,3	-2	2,3
ČR		9	9	107			-0,1	-1,7	1,6

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe na počátku týdne slabě kolísaly, postupně během týdne byly setrvalé nebo pozvolna klesaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -2 do +5 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám od 240 do 120 d. p., větších vodností dosahovalo povodí Loučné (90 až 30 d. p.). Naopak nízké vodnosti (300 až 270 d. p.) se vyskytovaly na horním toku Úpy a Labe. Týdenní průtoky zůstávaly vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům výrazně podprůměrné, poněkud se pohybovaly v rozmezí od 30 do 75 % Q_I . Průměrné nebo mírně nadprůměrné průtoky se vyskytovaly jen v povodí Loučné a místy také Novohradky. Nejmenší průtoky (20 až 30 % Q_I) se vyskytovaly u přítoků středního Labe (povodí Cidlina, Vrchlice, Mrlina a Výrovky). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 50 % dlouhodobého lednového průměru.

Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo slabě kolísaly, s celkovými týdenními změnami většinou od -3 do +4 cm. Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků dosahovaly 300 až 120 d. p., místy v povodí horní Lužnice a horní Sázavy byly vodnosti větší (90 až 30 d. p.). Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům pohybovaly většinou mezi 25 až 90 % Q_I , jen místy v povodí horní Lužnice, Malše a horní Sázavy byly průtoky průměrné až mírně nadprůměrné (90 až 140 % Q_I). Nejmenší průtoky se vyskytovaly v povodí Mže a Radbuzy (20 až 25 % Q_I). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se v pondělí 4. 1. zvýšil ze 40 na 80 $\text{m}^3 \text{s}^{-1}$ a v pátek 8. 1. poklesl na 60 $\text{m}^3 \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 57 % Q_I .

Povodí dolního Labe a Ohře

Převážně setrvalé stavy nebo jen slabé poklesy hladin vodních toků převažovaly v povodí dolního Labe a Ohře, kde se průměrné týdenní změny hladin pohybovaly od -4 do +2 cm. Hladina na dolním toku Labe byla v důsledku manipulace na VD Vrané v první polovině týdne na vzestupu, přičemž celkový týdenní rozdíl hladin zde činil až +30 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly nejčastěji hodnotám od 270 do 180 d. p. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha (364 až 355 d. p.) se vyskytovaly na Bílině a ojediněle na Ohři. Průměrné týdenní průtoky v povodí zůstávaly výrazně podprůměrné, převážně mezi 25 až 60 % Q_I . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 51 % Q_I .

Povodí Odry

V povodí Odry převažovalo v průběhu uplynulého týdne mírné kolísání, případně byly hladiny setrvalé, s celkovými týdenními rozdíly většinou v rozmezí -6 až +6 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly v širokém intervalu od 270 do 30 d. p., obecně menší byly v české části povodí (Smědá, Mandava, Lužická Nisa). Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům pohybovaly převážně mezi 50 až 175 % Q_I , větší byly místy v povodí Moravice (až 2násobek Q_I). Nejnižší průtoky se vyskytovaly v povodí Smědé a Mandavy (20 až 45 % Q_I). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 151 % Q_I a Olši ve Věřňovicích 98 % Q_I .

Povodí Moravy

I hladiny toků v povodí Moravy ve sledovaném týdnu mírně kolisaly, případně byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -9 do +6 cm. Výraznější týdenní poklesy (-10 až -35 cm) zaznamenalo povodí Bečvy a dolní tok Moravy. Průměrné týdenní vodnosti převážně odpovídaly hodnotám od 120 do 30 d. p. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji mezi 75 a 260 % Q_I , ojediněle dosahovaly až 4násobku Q_I (Litava, Trkmanka, Třebůvka, Romže/Valová). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 157 % Q_I a Dyjí v Ladné 148 % Q_I (Tabulka 2).

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 4.–10. 1. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	14,3	23,9	60	91	13,0	103	15,3	10	7
Labe	Přelouč	43,6	70,4	62	68	32,1	87	47,8	10	7
Cidlina	Sány	2,35	8,50	28	32	1,50	47	3,00	4	9
Jizera	Bakov nad Jizerou	12,2	27,1	45	149	9,42	176	16,0	8	4
Labe	Kostelec nad Labem	(61)	127	48	403	41,0	414	72,0	7	5
Vltava	Vyšší Brod	16,9	14,9	113	64	6,22	111	22,3	5	4
Malše	Roudné	4,51	4,66	97	29	3,26	43	5,63	9	7
Vltava	České Budějovice	25,9	24,9	104	102	13,9	110	32,5	4	6
Lužnice	Bechyně	11,3	20,7	55	101	6,66	124	14,1	7	8
Otava	Písek	10,6	21,6	49	50	7,11	66	11,9	10	4
Sázava	Nespeky	13,3	20,7	64	67	10,8	83	16,6	7	7
Berounka	Pižeň - Bílá Hora	7,08	26,4	27	99	6,12	111	9,56	4	9
Berounka	Beroun	14,1	47,0	30	83	12,0	92	16,4	4	10
Vltava	Praha - Chuchle	89,5	159	56	46	59,2	60	107	4	6
Ohře	Karlovy Vary	13,6	41,6	33	50	12,0	56	15,3	10	4
Ohře	Louny	18,7	50,6	37	190	17,6	193	19,2	7	4
Labe	Ústí nad Labem	180	349	51	175	142	213	213	4	6
Bílina	Trmice	2,38	8,14	29	97	2,11	104	2,84	9	6
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	4,50	11,0	41	74	3,36	85	6,13	7	4
Labe	Děčín	191	370	52	137	146	180	215	4	6
Odra	Svinov	21,7	12,1	179	141	16,5	157	25,3	10	7
Opava	Děhylov	18,6	11,9	157	103	14,0	128	21,7	4	7
Ostravice	Ostrava	11,5	9,55	120	86	9,74	95	13,3	4	5
Odra	Bohumín	55,0	36,4	151	153	47,6	178	65,2	4	7
Olše	Věřňovice	13,4	13,7	98	93	10,4	109	17,3	10	5
Morava	Olomouc	49,5	28,4	174	179	42,2	206	53,9	10	7
Bečva	Dluhonice	20,2	16,9	120	139	14,2	156	24,9	10	4
Morava	Strážnice	97,3	62,0	157	256	84,0	302	108	10	7
Svratka	Židlochovice	24,4	15,7	156	87	16,1	132	33,8	10	6
Jihlava	Ivančice	10,6	9,97	106	125	8,29	143	11,9	5	7
Dyje	Ladná	50,8	34,3	148	69	39,7	99	60,0	4	8

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo slabě klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až 0 %. Větší pokles zaznamenalo VD Lipno (-17 cm, -3 %), Hněvkovice (-80 cm, -16 %) a Slušovice (-42 cm, -4 %). Naopak mírný vzestup byl zaznamenán na vodních nádržích Skalka (+2 cm, +1 %), Žermanice (+14 cm, +1 %) a Opatovice (+69 cm, +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 75 % (viz Tabulka 3) s výjimkou VD Lipno (71 %), Hněvkovice (46 %), Orlík (55 %), Hracholusky (61 %), Žlutice (63 %), Horka (69 %) a Brněnská (48 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 11. 1. mírně poklesla na 236,77 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 11. 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	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	279,45	48622	36568	75	27532	180		0,08	1,9	
Pastviny	467,11	6479	5524	92	2471	123	1,99	3	0,8	
Seč I	485,90	13854	12354	87	5146	156	1,7	1,8	0,4	
Vrchlice	323,32	7882	7450	94	440	0	0,12	0,12	1,8	
Josefův Důl	730,89	19510	19037	95	1255	475	0,23	0,42		
Souš	765,98	4793	4308	93	1561	126	0,175	0,31		
Lipno I.	723,20	203550	180150	71	102450	337	8,1		1,4	
Římov	468,12	27210	25141	84	6427	414	2,4	2,4	2,3	0,525
Hněvkovice	367,55	14550	5610	46	6545	0			0,2	
Orlík	343,50	487770	207770	55	228730	369	39		6,0	
Slapy	268,01	240180	171375	85	29120	0			6,5	
Želivka	376,70	262290	241690	98	4310	0	2,6		6,3	
Hracholusky	350,45	24570	19457	61	15023	611	1,7	3,93	3,5	
Nýrsko	519,77	14611	13646	85	4328	216			1,6	
Žlutice	503,93	7633	6595	63	5169	397				
Skalka	437,54	3272	2361	96	12647	101	3,15	3,32	0,4	
Jesenice	437,64	39820	37675	100	12930	101	1,17	1,94	0,5	
Horka	499,96	14072	11622	69	5158	0	0,18	0,31		
Březová	424,43	1539	493	95	3159	101	0,48	0,42		
Stanovice	510,67	18797	17147	85	5423	225	0,27	0,09		
Nechranice	264,26	180536	177886	76	91891	251	13,8	16,5	3,9	
Přísečnice	729,06	37877	35037	75	12553	1364		0,09		
Fláje	734,91	18353	16598	85	3247	941				
Kružberk	428,51	28623	24579	100	6902	100	8,19	1,86	0,0	8,95
Šance	499,47	36492	34009	77	16574	259	1,2	2,2	4,2	0,585
Morávka	505,30	4705	4217	85	5950	114	0,74	0,99	2,2	0,148
Žermanice	291,03	19304	18322	99	5970	103	1,5	0,76	3,0	0,451

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
Těrlicko	275,05	21362	20717	94	3009	175	0,9	0,98	2,2	0,019
Opatovice	331,45	8259	6659	86	1125	0	0,58	0,02	1,0	
Slušovice	316,06	8566	6999	97	246	0	0,28	0,71	4,0	
Vranov	346,43	98161	66321	83	24509	220	8,5	9,24	4,8	
Vír I	463,11	45323	41523	94	7819	148	3	2,96	6,0	
Brněnská	225,25	8379	6299	48	6721	0	8,1	7,5	2,6	
Letovice	357,06	7693					0,56	0,76	1,1	
Boskovice	429,70	6420					0,58	0,71	2,0	
Dalešice	380,30	121260	61760	98	5640	120	4,09	6,2	7,0	
Mostišťe	476,72	10231	9186	98	762	125	1,01	1,32	0,0	
Nové Mlýny	170,07	65328	41578	84	22422	155	43	61	2,4	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

V pondělí a úterý připadlo v horských oblastech do 3 cm nového sněhu. Během středy a v noci na čtvrtek sněžilo téměř na celém území, nejvíce nového sněhu napadlo v jihozápadních a středních Čechách, v oblasti Krkonoš, v Jizerských horách, v Hrubém Jeseníku a okolí a na Vysočině (5 až 15 cm). Další sněžení, již méně vydatné, bylo zaznamenáno ve čtvrtek, kdy připadlo na horách 2 až 5 cm, v oblasti středních Čech místy i více (5 až 10 cm). Na horách na severu Čech sněžilo i v pátek (5 až 10 cm), v sobotu (5 až 10 cm) a částečně i v neděli.

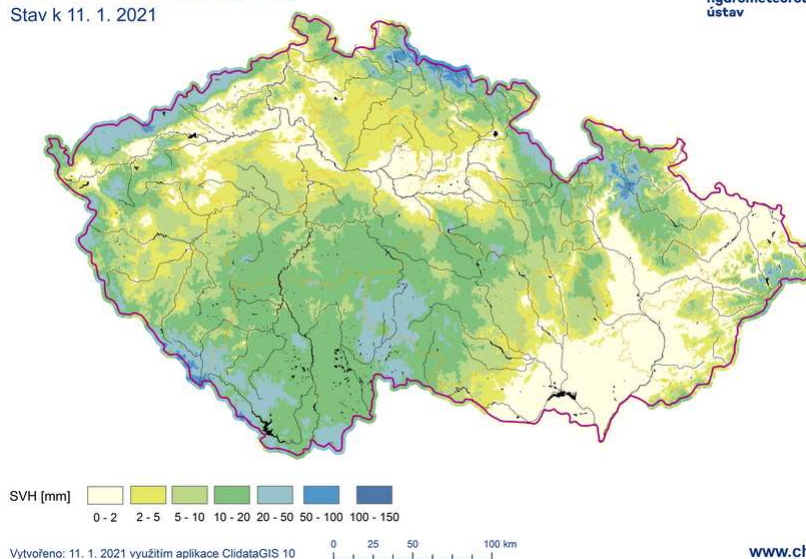
K pondělnímu ránu (11. 1.) se zásoby vody ve sněhu zvýšily, zejména na horách a ve vyšších a středních polohách. Nejvíce sněhu leží v Krkonoších (20 až 60 cm), na Šumavě (15 až 40 cm), v Krušných horách (15 až 35 cm), v Jeseníkách a okolí (15 až 60 cm) a v Beskydech (10 až 25 cm). Na Vysočině a v Brdech leží od 5 do 15 cm sněhu.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 11. 1. 2021 činí cca 0,726 mld. m³, což představuje v průměru cca 9,2 mm (9,2 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 11. 1. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



www.chmi.cz

Obrázek 1: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 11. 1. 2021.

V následujícím týdnu očekáváme sněžení a převážně záporné teploty na většině území ČR. Zásoby vody ve sněhu se budou nadále postupně zvyšovat.

Tabulka 4: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	13,5	21,0
Labe po Přelouč	11,1	71,4
Cidlina po Sáňy	3,20	3,70
Jizera po ústí	11,6	25,4
Vltava po VD Lipno	25,2	23,9
Otava po ústí	17,4	66,8
Lužnice po ústí	16,8	71,1
Vltava po VD Orlík	17,6	213,1
Sázava po ústí	14,3	62,2
Berounka po ústí	8,00	70,8
Ohře po VD Nechanice	13,2	47,7
Labe po Děčín	10,8	551,8

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Opava po ústí	11,1	23,2
Odra po státní hranici	7,80	36,8
Olše po Věřňovice	5,40	5,80
Morava po Moravičany	12,0	18,7
Bečva po ústí	4,00	6,50
Morava po Strážnici	4,70	43,0
Dyje po VD Vranov	14,0	31,0
Svitava po ústí	6,20	7,10
Jihlava po ústí	9,40	28,2
Svratka po ústí	5,10	21,0
Morava a Dyje	5,40	130,1

E. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Od severozápadu k nám bude proudit studený vzduch. Současně bude přes střední Evropu k jihovýchodu postupovat tlaková níže a po její zadní straně k nám ve druhé polovině týdne zesílí příliv studeného vzduchu od severu. Postupně se na naše území začne od západu rozšiřovat nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Nad severozápadní Evropou se v příštím týdnu prohloubí brázda nízkého tlaku vzduchu a po její jižní straně k nám začne proudit vlhký oceánský vzduch od západu.

13. 1.

Proměnlivá, převážně velká oblačnost, postupně na většině území sněhové přehánky, na horách i trvalejší sněžení. Později večer od severu zataženo se sněžením. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, v 1000 m na horách kolem -5 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s, během dne v Čechách a na Českomoravské vrchovině čerstvý 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s. Večer vítr v Čechách místy s nárazy až 20 m/s (až 70 km/h).

14. 1.

Proměnlivá, převážně velká oblačnost, na většině území občasné sněžení nebo sněhové přehánky. Během odpoledne částečné ubývání srážek a místy i oblačnosti. Na horách převážně zataženo s trvalejším sněžením. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C. Na východě zpočátku mírný, jinak čerstvý severozápadní až severní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, zpočátku zejména v jihozápadní polovině území až 20 m/s (70 km/h), na horách až 30 m/s (110 km/h). Během dne bude vítr slábnout.

15. 1.

Oblačno až zataženo, zpočátku místy až polojasno. Na většině území sněhové přeháňky, na horách na severu a severovýchodě trvalejší sněžení. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při malé oblačnosti kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -4 až 0 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s, na západě vítr slabý.

16. 1.

Převážně oblačno, místy sněhové přeháňky, na horách na severu a severovýchodě i trvalejší sněžení. Během odpoledne ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty -4 až -8 °C, při malé oblačnosti kolem -12 °C. Nejvyšší denní teploty -6 až -2 °C. Na západě slabý, jinak mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s. Vítr bude odpoledne slábnout a měnit se na jižní až jihovýchodní.

17. 1.

Zpočátku převážně polojasno, ojediněle sněhové přeháňky, zejména na horách. Během dne od západu přibývání oblačnosti a v Čechách postupně sněžení. Nejnižší noční teploty -8 až -12 °C, při déletrvajícím vyjasnění kolem -16 °C. Nejvyšší denní teploty -7 až -3 °C, v západní polovině Čech až 0 °C. Slabý jižní až jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s se bude později v Čechách měnit na jihozápadní až západní.

Vyhledka počasí od 18. 1. do 20. 1. 2021

Zataženo až oblačno, občas sněžení nebo sněhové přeháňky. V nižších a středních polohách i srážky smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty 0 až -5 °C, na východě zpočátku kolem -7 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +3 °C.

Hydrologická situace 12. 1.

Hladiny vodních toků na území naší republiky jsou převážně setrvalé nebo na pozvolném poklesu. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům pohybují v širokém rozmezí, nejčastěji od 35 do 120 % Qm. Větších hodnot (1,5 až 3násobku Qm) dosahují především některé toky v povodí Odry a Moravy. V povodí horní Vltavy a Berounky jsou některé toky ovlivněné ledovými jevy.

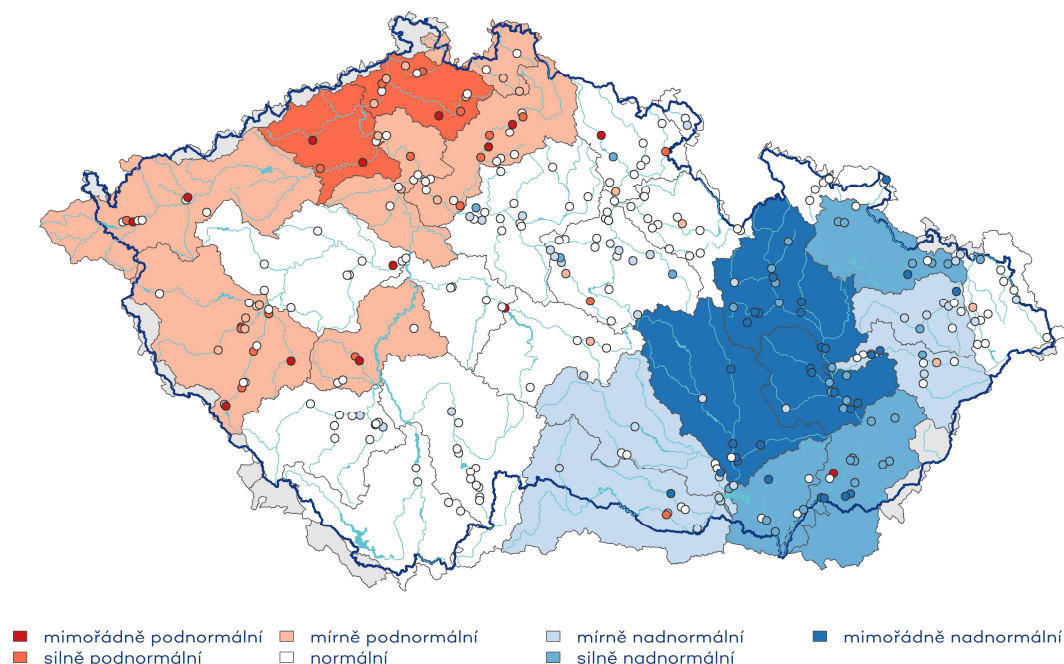
F. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem nepatrně zlepšil, ale zůstal celkově normální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR převážně stagnovala, až mírně rostla. Podíl mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se téměř nezměnil a tvoří 33 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se rovněž nezměnil a tvoří 50 % všech objektů. Ani podíl mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se téměř nezměnil a tvoří 11 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

04.01. – 10.01.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 2: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

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

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

Tabulka 5: 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	1	36	59	3	1

Podíl pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, oproti minulému týdnu poklesl a tvoří 26 % všech objektů.

Tabulka 6: 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	1	4	39	53	2	1

G. Vlhkost půdy

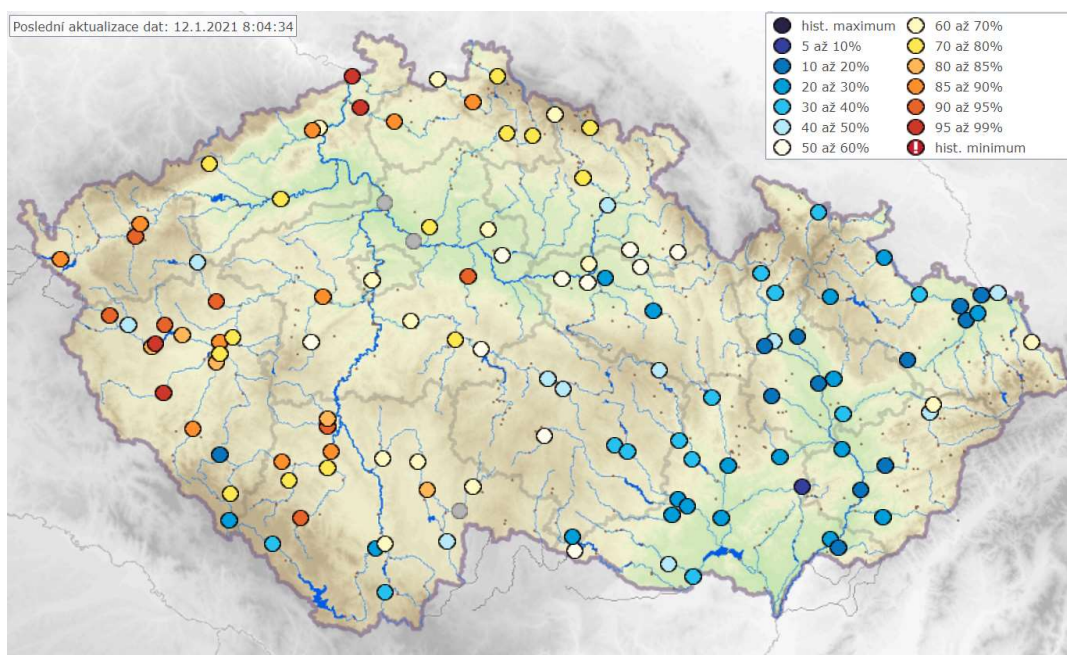
V průběhu 1. kalendářního týdne se vlhkost půdy v profilu 0 až 40 cm slabě zvýšila, v profilu 0 až 100 cm zůstala víceméně beze změny. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 60 až 90 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 80 až 100 %.

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 ojediněle na západě Čech a na Ústecku.

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkově se změny oproti minulému týdnu pohybovaly převážně v rozmezí od -6 do +5 cm. Průtoky v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry převážně odpovídaly rozmezí od 35 do 150 % Qm, 2 až 4násobek Qm pak vykazovaly některé toky v povodí Moravy. Vodnosti toků většinou dosahovaly hodnot mezi 270 až 30 d. p.

Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti minulému týdnu mírně zhoršila, hydrologické sucho se na sledovaných vodních tocích aktuálně vyskytuje na 16 profilech. Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou velmi nízké průtoky i nadále zaznamenány především v severozápadní polovině Čech (Obrázek 3), zejména se jedná o zdrojnice Berounky, povodí horní Ohře či o přítoky dolního Labe.



Obrázek 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 12. 1. 2021.

Výhled

Půdní vlhkost se bude v první polovině týdne zvyšovat, v druhé polovině se téměř nebude měnit.

V následujícím období očekáváme setrvalé stavy nebo jen pozvolné poklesy hladin většiny vodních toků. U menších horských toků může docházet k ovlivnění ledovými jevy.

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

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