



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Pavel Borovička / meteorolog ve službě

Bc. Eva Šádková, Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / hydrolog ve službě

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

V pondělí k nám kolem tlakové výše postupující ze střední Evropy nad Balkán začal před studenou frontou proudit teplejší vzduch od západu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. V úterý se studená fronta nad Čechami rozpadala. Ve středu postupoval přes střední Evropu k východu okludující frontální systém, ve čtvrtek k severovýchodu teplá fronta a v pátek začala ovlivňovat počasí u nás studená fronta postupující přes Německo k východu. Za ní se v sobotu rozšířila nad naše území od západu tlaková výše. Po jejím severním okraji postupovala v neděli přes Německo k východu slábnoucí studená fronta.

Oblačnost

V pondělí bylo na většině území zataženo, jinak skoro jasno, zejména na jihu území. Během dne oblačnosti ubývalo. V úterý během dne se naopak od západu zatahovalo. Ve středu ráno a dopoledne se oblačno přechodně rozpustila na polojasno, ale od západu jí znovu přibýlo až na zataženo. Ve čtvrtek převažovalo zataženo. V pátek a v sobotu bylo oblačno až zataženo, přechodně místy polojasno. V neděli pak bylo většinou skoro jasno až polojasno, ojediněle zataženo nízkou oblačností a až k večeru od západu oblačnosti přibývalo. Nejvíce slunečního svitu tedy nabídla neděle. V průměru nasvítilo 5,1 hodin (62 % astronomického svitu). Naopak čtvrtek a sobota měly slunečního svitu v obou případech méně než hodinu (do 10 % astronomického svitu). V ostatních dnech nasvítilo nejčastěji kolem 1,5 hodiny (kolem 20 % astronomického svitu). Morava a Slezsko nabídl v těchto dnech slunečního svitu obecně více. V průměru tam nasvítilo každý den o hodinu více než v Čechách.

Srážky

V pondělí a v úterý se srážky vyskytly jen ojediněle. Průměrný srážkový úhrn v obou dnech dosahoval nejvýše 0,1 mm a srážkové úhrny na stanicích se pohybovaly pod 10 mm. Nejvyšší úhrn naměřila v úterý stanice Jelení (6,6 mm). Ve středu a ve čtvrtek se na většině území objevil občasný déšť, ve středu na Moravě a ve Slezsku místy, v Čechách ojediněle srážky mrznoucí. Průměrné srážkové úhrny byly ve středu 2,4 mm a ve čtvrtek 1,4 mm. Ve středu naměřily nejvíc stanice Kynžvart, Lazy (6,8 mm), Sokolov (6,5 mm) a Citice (6,5 mm), ve čtvrtek Černý Důl (13,9 mm), Pec pod Sněžkou (12 mm) a Dvoračky (12 mm). V pátek se v Čechách a na Českomoravské vrchovině místy vyskytly přeháňky, na horách četnější. Nad 500 m se jednalo o přeháňky sněhové. Průměrný srážkový úhrn byl 0,7 mm a ze stanic zaznamenal nejvíce Špičák (7 mm). Na konci týdne byly průměrné srážkové úhrny opět do 0,1 mm. V sobotu měla stanice Nýdek, Filipka 3 mm, v neděli byly srážkové úhrny na stanicích do 1 mm.

Maximální teploty

V pondělí a v úterý dosahovala maxima -1 až +3 °C. V dalších dnech se maxima pohybovala nejčastěji v rozmezí 3 až 7 °C, ale zejména ve čtvrtek a v pátek panovaly velké regionální rozdíly. Teplota v tyto dny ojediněle vystoupila téměř ke 12 °C, naopak při mlze nebo nízké oblačnosti výjimečně zůstala kolem 1 °C. Nejvyšší teplotu naměřila ve čtvrtek stanice Byňov (11,8 °C) a v pátek Plzeň, Mikulka (11,8 °C).

Minimální teploty

V pondělí a v úterý klesaly teploty na -3 až -7 °C, ojediněle byly kolem -9 °C. Už v pondělí naměřili nejnižší teplotu celého týdne na stanici Březník (-16,6 °C). Střední teploty klesly většinou na 0 až -4 °C. Nejtepleji bylo od čtvrtka do soboty s minimy nejčastěji +3 až -1 °C, v pátek teplota ojediněle neklesla pod +6 °C. Nedělní minima byla většinou -1 až -5 °C.

Přízemní minimální teploty

Rozdíl mezi přízemními minimálními teplotami a minimy ve 2 metrech se pohyboval kolem 2 °C, od čtvrtka do soboty jen kolem 1 °C. Nejnižší přízemní minimální teplotu ze sledovaných stanic naměřili v pondělí v Rýmařově (-18,3 °C).

Průměrné teploty

Na počátku týdne se teploty pohybovaly kolem normálu. Průměrné denní teploty se pohybovaly kolem -1 °C. Nejchladnější bylo pondělí s průměrnou denní teplotou -1,9 °C. Od středy dosahovaly průměrné denní teploty 1 až 4 °C a pohybovaly se 3 až 5 °C nad normálem. Nejvyšší odchylky od normálu dosáhly teploty v pátek (5,3 °C při průměrné teplotě 3,7 °C). Jako celek měl týden průměrnou teplotu 1,4 °C, což je 3,0 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

V průběhu týdne sněhu na horách ubývalo. Na počátku týdne ležela na stanicích Labská bouda 90 cm, Březník hřeben 76 cm, Lysá hora 70 cm vysoká sněhová pokrývka. Ojediněle se vyskytovala i ve středních polohách. Stanice Šindelová, Obora hlásila 3 cm. Na konci týdne ležela sněhová pokrývka většinou jen v polohách nad 900 m n. m. Nejvíce opět hlásily stanice Labská bouda (72 cm), Březník hřeben (68 cm) a Lysá hora (58 cm).

Nebezpečné jevy

Od středečního odpoledne do čtvrtečního dopoledne se na východě a severovýchodě Moravy a ve Slezsku ojediněle vyskytovaly mrznoucí srážky s tvorbou slabé ledovky. Ve druhé polovině týdne se místy, zejména na Moravě, vyskytovaly mlhy, které se ojediněle udržely po celý den. Dohlednost v nich výjimečně klesla pod 100 m. V noci ze soboty na neděli se vytvořily mlhy i mrznoucí s tvorbou slabé námrazy.

Tab. Zpráva o počasí v Česku za týden 6.–12. 1. 2020.

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
			DNU					
PRAHA-RUZYNE	2	5	37	2	7	2.9	-1.3	4.2
NEUMETELY					1			
SEDLICANY	5	7	70	2	7	1.5	-1.4	2.9
SEMCICE	4	7	61	3	7	1.8	-1.5	3.3
CASLAV	7	6	121	5	7	2.7	-1.1	3.8
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	4	7	56			2.6	-1.4	4.0
CESKE BUDEJOVICE	4	7	59	2	7	2.6	-1.1	3.7
VYSSI BROD	5	8	58	4	7	-0.4	-2.9	2.5
HUSINEC	1	7	18	3	7	0.9	-2.0	2.9
NOVY RYCHNOV	6	9	64	3	7	-0.1	-2.8	2.7
KOCELOVICE	2	8	25	1	7	1.4	-1.9	3.3
TABOR	4	9	47	1	7	0.7	-2.6	3.3
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	4	9	43			1.0	-2.3	3.3
CHEB	7	8	89	2	7	1.9	-1.8	3.7
PRIMDA	2	11	18	4	7			
KLATOVY					0			
KARLOVY VARY	7	8	92	5	7	1.0	-2.3	3.3
KRALOVICE	5	6	86	1	7	2.1	-2.0	4.1
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	5	8	65			1.6	-1.9	3.5
LIBEREC	7	11	61	4	7	2.4	-1.8	4.2
ZATEC	5	5	102	4	7	3.2	-1.1	4.3
DOKSANY	4	5	77	2	7	2.1	-1.2	3.3
DOKSY	4	8	53	4	7	1.7	-1.9	3.6
TUSIMICE	4	4	91	3	6	3.3	-1.0	4.3
USTI N. LABEM	5	7	67	3	7	1.8	-1.5	3.3
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	7	9	77			2.4	-1.4	3.8
HRADEC KRALOVE	4	7	57	3	7	2.1	-1.6	3.7
USTI N. ORLICI	4	10	37	7	7	0.7	-2.3	3.0
PARDUBICE	2	7	32	5	6	2.4	-1.3	3.7
VELICHOVKY	3	9	34	2	7	0.8	-2.5	3.3
PRIBYSLAV	4	8	53	3	7	0.3	-2.9	3.2
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	6	10	54			1.0	-2.4	3.4

		SRAZKY					TEPLOTY			
STANICE - KRAJ		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN			
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA	
					DNU					
OSTRAVA-PORUBA		4	7	57	5	7	1.2	-1.4	2.6	
OPAVA		3	5	56	2	7	2.3	-1.0	3.3	
CERVENA		5	9	57	4	7				
LUKA		4	7	56	4	7	-0.3	-2.8	2.5	
OLOMOUC		1	6	19	2	7	0.1	-2.2	2.3	
VAL.MEZIRICI		5	8	61	2	7	0.8	-2.2	3.0	
KRAJ	PRUM:									
SEVEROMORAVSKY		4	8	51			1.5	-1.6	3.1	
BRNO		3	6	51	2	7	0.2	-2.0	2.2	
KOSTELNI MYSLOVA		4	7	55	2	7	0.0	-2.6	2.6	
NAMEST N.OSLAVOU		3	6	56	2	6	-0.4	-2.4	2.0	
KUCHAROVICE		2	5	37	2	7	0.3	-1.5	1.8	
HOLESOV		2	7	30	3	7	0.5	-2.0	2.5	
VELKE PAVLOVICE		2			1	7	0.2			
KRAJ	PRUM:									
JIHOMORAVSKY		2	7	33			0.1	-2.2	2.3	
POVODI HOR.LABE		4	8	53			1.3	-1.9	3.2	
DOL.LABE		6	7	80			2.2	-1.5	3.7	
VLTAHY		4	8	47			1.7	-1.9	3.6	
ODRY		5	8	59			1.5	-1.4	2.9	
MORAVY		2	7	35			0.1	-2.3	2.4	
CECHY		5	9	59			1.8	-1.8	3.6	
MORAVA		3	7	40			0.5	-2.0	2.5	
CR		4	8	53			1.3	-1.9	3.2	

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

V povodí horního Labe měly hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne převážně mírně rostoucí tendenci nebo byly setrvalé. V důsledku dešťových srážek a oteplení, které vedly k následnému tání sněhu v horských oblastech, došlo 10. 1. k mírným vzestupům hladin zejména na tocích odvodňujících Krkonoše a Jizerské hory. Celkové týdenní změny se pohybovaly od 0 do +10 cm, v povodí Jizery a na horním toku Labe až +30 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly ve většině povodí 300 až 150 d. p., na horním toku Labe a v povodí horní Jizery i 120 až 90 d. p. Menších vodností (364 až 330 d. p.) dosahovaly některé přítoky středního Labe. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry zůstávaly týdenní průtoky převážně podprůměrné, s hodnotami 20 až 60 % Q_I , průměrných hodnot (90 až 110 % Q_I) dosahovaly toky v povodí horní Jizery a horní tok Labe. Průtokově výrazně podprůměrné (pod 20 % Q_I) zůstávaly přítoky středního Labe. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 38 % Q_I .

Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy byly převážně setrvalé. Průměrné týdenní změny se pohybovaly od -1 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly většinou hodnotám v rozmezí 330 až 240 d. p., menší vodnosti se vyskytovaly jen ojediněle. Průměrné týdenní průtoky v povodí byly vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 40 % Q_I , mírně vyšší průtoky (až 80 % Q_I) se vyskytovaly místy na horních úsecích toků odvodňujících Šumavu. Odtok z vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl v průběhu celého týdne udržován na $35 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 31 % Q_I .

Povodí dolního Labe a Ohře

V průběhu týdne měly hladiny toků v povodí dolního Labe a Ohře slabě vzestupnou tendenci nebo byly setrvalé. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od 0 do +7 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 300 až 150 d. p., nejméně vodná byla Bílina (330 d. p.), nejvíce vodné byly Bystřice, Svatava a Rolava (120 až 90 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí zůstaly vzhledem k lednovým průměrům podprůměrné, s hodnotami převážně mezi 35 až 65 % Q_I . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 37 % Q_I .

Povodí Odry

V povodí Odry byly hladiny vodních toků během týdne převážně setrvalé nebo jen slabě kolísaly, s celkovými týdenními změnami od -2 do +2 cm. Slabě rostoucí tendenci měly díky odtávání sněhu v závěru týdne zejména toky v české části povodí Odry. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 270 až 120 d. p. Průměrné týdenní průtoky byly vzhledem k lednovým průměrům převážně podprůměrné, dosahovaly nejčastěji rozmezí 45 až 85 % Q_I , ojediněle i více, ovšem zejména v úsecích pod nádržemi. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 70 % Q_I a Olší ve Věřňovicích 77 % Q_I .

Povodí Moravy

Také hladiny toků v povodí Moravy byly v průběhu sledovaného týdne setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Na slabém poklesu byly některé přítoky střední Moravy, naopak slabě vzestupnou tendenci měly toky v povodí Bečvy. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly v rozmezí od -3 do +1 cm. Počátkem týdne byly vlivem mrazů některé toky ovlivněny ledovými jevy, v důsledku čehož byl 7. 1. zaznamenán na Malé Hané v profilu Opatovice nad přehradou 1. SPA. Průměrné týdenní vodnosti se v povodí Moravy nejčastěji udržovaly mezi 240 až 150 d. p., méně vodné byly toky v povodí Dyje (300 až 210 d. p.). Průměrné týdenní průtoky většinou zůstaly výrazně podprůměrné, v rozmezí 30 až 55 % Q_I . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 52 % Q_I a Dyjí v Ladné 39 % Q_I .

Tab. Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 6.–12. 1. 2020.

Tok	Profil	ØQ	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	9,87	23,9	41	83	8,23	103	12,1	8	11
Labe	Přelouč	28,1	70,4	40	24	9,88	78	41,3	9	10
Cidlina	Sány	0,73	8,50	9	19	0,61	24	0,92	9	12
Jizera	Bakov nad Jizerou	13,6	27,1	50	135	6,41	201	23,1	8	11
Labe	Kostelec nad Labem	47,9	127	38	396	23,0	410	86,8	9	11
Vltava	Vyšší Brod	6,59	14,9	44	63	6,23	68	7,34	6	6
Malše	Roudné	1,69	4,66	36	10	1,25	17	1,81	6	6
Vltava	České Budějovice	10,4	24,9	42	103	8,51	104	13,3	7	7
Lužnice	Bechyně	5,20	20,7	25	66	0,70	105	8,15	10	6
Otava	Písek	8,10	21,6	37	27	2,56	63	10,1	7	7
Sázava	Nespeky	5,73	20,7	28	46	4,38	56	7,17	7	9
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	5,56	26,4	21	93	4,66	104	7,48	8	9
Berounka	Beroun	9,31	47,0	20	73	7,49	81	11,0	9	7
Vltava	Praha - Chuchle	44,3	159	28	40	34,2	47	57,5	6	11
Ohře	Karlovy Vary	18,5	41,6	45	59	15,3	70	23,4	6	10
Ohře	Louny	26,1	50,6	51	200	23,1	219	33,9	7	6
Labe	Ústí nad Labem	127	349	37	151	107	188	167	8	8
Bílina	Trmice	2,72	8,14	33	101	2,50	106	3,07	6	9
Ploučnice	Benešov n. Pl.	3,85	11,0	35	74	2,36	85	5,21	8	12
Labe	Děčín	135	370	37	120	118	154	169	8	12
Odra	Svinov	6,96	12,1	57	117	5,67	124	8,10	7	10
Opava	Děhylov	9,42	11,9	79	79	6,57	96	12,7	7	10
Ostravice	Ostrava	6,91	9,55	72	73	5,98	81	8,23	7	10
Odra	Bohumín	25,4	36,4	70	98	18,0	139	40,6	8	10
Olše	Věřňovice	10,6	13,7	77	84	8,42	96	12,8	7	10
Morava	Olomouc	16,4	28,4	58	109	15,1	120	19,3	8	6
Bečva	Dluhonice	10,6	16,9	63	126	7,50	142	16,1	7	10
Morava	Strážnice	32,3	62,0	52	126	27,6	144	37,0	7	11
Svratka	Židlochovice	7,33	15,7	47	57	5,14	77	11,4	10	9
Jihlava	Ivančice	3,30	9,97	33	98	1,52	123	6,46	9	9
Dyje	Ladná	13,4	34,3	39	11	9,86	24	15,5	9	6

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

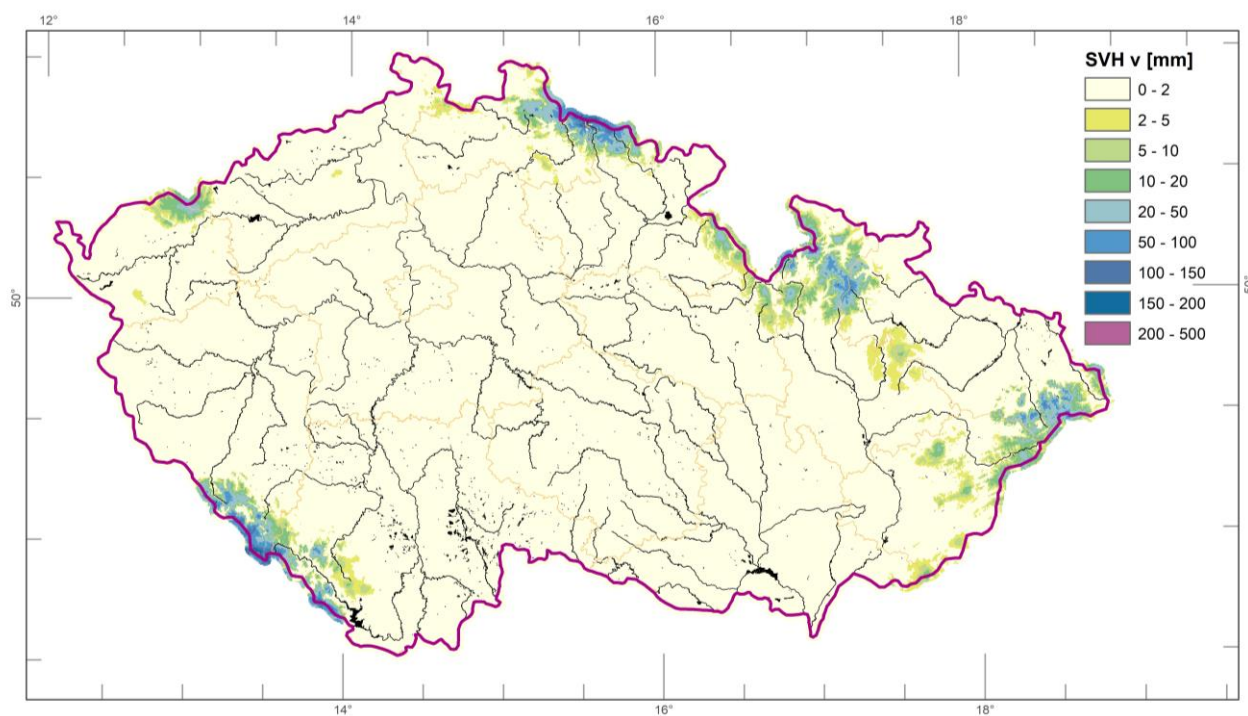
C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -1 do +1 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Slapy (-63 cm, -3 %), VD Skalka (-2 cm, -2 %) a VD Brněnská (-15 cm, -2 %). Naproti tomu větší vzestup na VD Pastviny (+31 cm, +3 %), VD Souš (+12 cm, +2 %), VD Kružberk (+46 cm, +5 %) a VD Žermanice (+20 cm, +2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 65 % s výjimkou Rozkoše (59 %), Seče (46 %), Hněvkovic (49 %), Orlíku (24 %), Hracholusk (54 %), Opatovic (21 %), Vranova (49 %), Víru (58 %), Brněnské (60 %) a Dalešic (64 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 13. 1. mírně poklesla na 106,11 mil. m³.

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území Česka k 13. 1. 2020 činí cca 0,118 mld. m³, což představuje v průměru cca 1,5 mm (1,5 litru na jeden metr čtvereční).



Obr. Vodní hodnota sněhu (SVH) k 13. 1. 2020.

Tab. Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 13. 1. 2020.

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil. m ³)
Orlice po Týniště n. Orlicí	2,3	3,6
Labe po Přelouči	2,7	17,4
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	6,2	13,6
Vltava po VD Lipno	11,3	10,7
Otava po ústí	5,4	20,7
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	2,7	32,7
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	0,4	3,5
Ohře po VD Nechanice	0,8	2,9
Labe po Děčín	1,4	71,5
Opava po ústí	3,3	6,9
Odra po státní hranici	4,0	18,9
Olše po Věřňovice	4,5	4,8
Morava po Moravičany	8,2	12,8
Bečva po ústí	3,2	5,2
Morava po Strážnici	2,2	20,1
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,0	0,0
Morava a Dyje	1,0	24,1

Tab. Přehled aktuálních údajů o nádržích k 13. 1. 2020.

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU	VOLNA OVLADATEL. RETENCE	PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY			
		m	n.m.	tis.m3	tis.m3	%	tis.m3	%	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	278.28	40674	28620	59	35480	231		.080	1.4		
PASTVINY	E	466.01	5769	4814	80	3181	158	3.07	3.00	0.8		
SEC I	O	481.34	7988	6488	46	11012	334	1.20	1.00	2.4		
VRCHLICE	V	320.79	5805	5373	68	2517	0	.080	.130	3.0		
JOS.DUL	V	729.54	17807	17334	87	29581	120	.290	.300	1.8		
SOUS	V	766.36	5047	4562	99	1307	105	.355	.245			
LIPNO I.	E	723.13	200770	177370	70	105230	346	6.20		2.6		
RIMOV	V	468.98	28810	26741	89	4827	311	1.40	.800	4.1	.500	
HNEVKOVICE		367.70	14890	5950	49	6205	0			0.6		
ORLIK	E	336.39	369660	89660	24	346840	559	23.0		6.4		
SLAPY	E	266.98	229120	160315	80	40180	0			7.0		
ZELIVKA	V	374.71	235200	214600	87	31400	0	3.22		6.9		
HRACHOLUSKY	P	349.68	22442	17329	54	17151	698	3.30	2.39	3.6		
NYRSKO	V	519.31	14030	13065	82	4909	244			2.9		
ZLUTICE	V	504.14	7857	6819	65	4945	380					
SKALKÁ	P	437.62	3399	2454	101	12520	100	4.95	6.06	2.0		
JESENICE	P	437.62	39720	37575	99	13030	102	1.32	2.00	0.5		
HORKA	V	501.43	15591	13141	78	3639	0	.630	.670			
BREZOVA	O	424.46	1550	504	97	3148	100	1.20	1.44			
STANOVICE	V	508.51	16638	14988	74	7582	315	.290	.070			
NECHRANICE	P	263.02	167073	164423	71	105354	288	29.1	30.4	3.3		
PRÍSECNICE	V	729.39	38833	35993	77	115971	1261		.120			
FLAJE	V	733.19	16246	14491	74	53541	1552					
KRUZBERK	V	427.98	27305	23286	95	8220	119	P 7.00	P 1.57	2.3	5.72	
SANCE	V	500.91	39898	37415	85	13168	206	P 1.70	P 1.56	4.0	.697	
MORAVKA	V	506.09	5089	4601	93	5566	107	P 1.17	P .720	2.6	.162	
ZERMANICE	P	290.61	18406	17424	94	6868	118	P 1.85	P .470	2.7	.363	
TERLICKO	P	274.47	20047	19402	88	4324	252	P .680	P .730	3.0		
OPATOVICE	V	320.82	3262	1662	21	6122	0	P .070	P .020	0.0		
SLUSOVICE	V	315.34	8056	6489	90	756	0	P .070	P .040	3.0		
VRANOV	E	341.46	70488	38648	49	52182	468	P 3.39	P 2.83	4.9		
VIR I	V	452.66	29146	25346	58	23996	454	P 1.65	P 1.32	5.0		
BRNENSKA	V	226.25	9874	7794	60	5226	0	P 2.70	P 3.00	1.5		
LETOVICE	O	355.24	6222					P 0.34	P 0.34	2.7		
BOSKOVICE		421.43	3075					P 0.14	P 0.04	2.0		
DALESICE	P	375.30	99911	40411	64	26989	574	P 2.27		7.7		
MOSTISTE	V	476.12	9733	8688	93	1260	207	P .400	P .410	0.0		
N.MLYN D	O	170.11	65918	42168	85	21832	151	P 12.8	P 14.0	2.0		

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Kolem rozsáhlé tlakové výše nad jižní a jihovýchodní Evropou k nám bude pokračovat příliv teplého vzduchu od jihozápadu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. V sobotu bude přes naše území zvolna postupovat od západu zvlněná studená fronta a za ní se bude do střední Evropy rozšiřovat tlaková výše. Po její přední straně k nám bude zpočátku proudit chladný vzduch od severu.

15. 1.

Kolem rozsáhlé tlakové výše nad jižní a jihovýchodní Evropou k nám bude pokračovat příliv teplého vzduchu od jihozápadu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. V sobotu bude přes naše území zvolna postupovat od západu zvlněná studená fronta a za ní se bude do střední Evropy rozšiřovat tlaková výše. Po její přední straně k nám bude zpočátku proudit chladný vzduch od severu.

16. 1.

Kolem rozsáhlé tlakové výše nad jižní a jihovýchodní Evropou k nám bude pokračovat příliv teplého vzduchu od jihozápadu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. V sobotu bude přes naše území zvolna postupovat od západu zvlněná studená fronta a za ní se bude do střední Evropy rozšiřovat tlaková výše. Po její přední straně k nám bude zpočátku proudit chladný vzduch od severu.

17. 1.

Kolem rozsáhlé tlakové výše nad jižní a jihovýchodní Evropou k nám bude pokračovat příliv teplého vzduchu od jihozápadu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. V sobotu bude přes naše území zvolna postupovat od západu zvlněná studená fronta a za ní se bude do střední Evropy rozšiřovat tlaková výše. Po její přední straně k nám bude zpočátku proudit chladný vzduch od severu.

18. 1.

Kolem rozsáhlé tlakové výše nad jižní a jihovýchodní Evropou k nám bude pokračovat příliv teplého vzduchu od jihozápadu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. V sobotu bude přes naše území zvolna postupovat od západu zvlněná studená fronta a za ní se bude do střední Evropy rozšiřovat tlaková výše. Po její přední straně k nám bude zpočátku proudit chladný vzduch od severu.

19. 1.

Velká oblačnost a místy sněhové přeháňky nebo občasné sněžení, zejména na severu a východě území. V polohách pod 400 m i srážky smíšené. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 20. 1. do 22. 1.

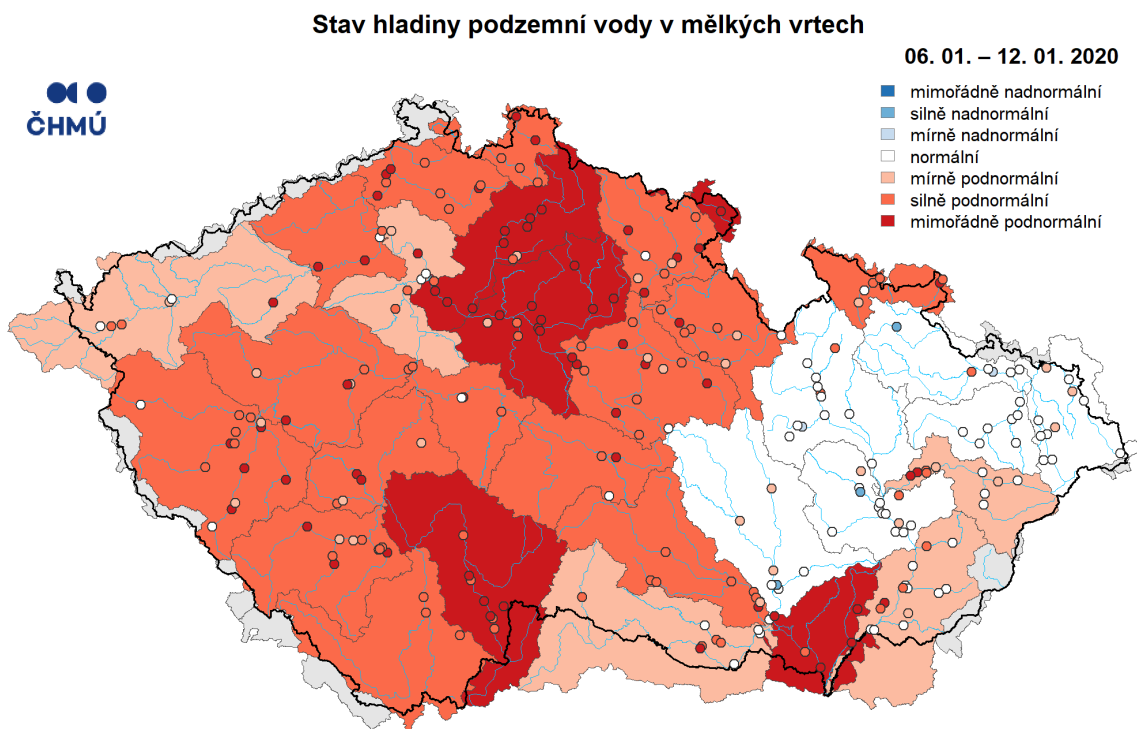
Většinou oblačno, zpočátku místy, postupně ojediněle slabé sněžení, v nižších polohách i srážky smíšené. Postupně místy mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 0 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 5 °C.

Hydrologická situace 14. 1.

Hladiny vodních toků na území Česka jsou převážně setrvalé nebo mírně klesají. Průtoky dosahují v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry podprůměrných hodnot, nejčastěji v rozmezí od 20 do 85 % Qm.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru zhoršil na silně podnormální. K mírnému zhoršení došlo zejména v povodí Orlice, Sázavy, Osoblahy a Opavy. Žádné povodí není hodnoceno jako silně až mimořádně nadnormální, ani jako mírně nadnormální. Normální zůstala povodí Olše a Ostravice, Odry, horní a střední Moravy a Svatky a Svitavy. Na normální se změnilo z mírně nadnormálního povodí Opavy. V převážné většině povodí v Čechách, v povodí Osoblahy, Bečvy, dolní Moravy, Jihlavy a Dyje je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Mimořádně podnormální zůstala povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Lužnice a oblast soutoku Dyje a Moravy.



Obr. Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech podle zařazení na křivku překročení příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Agregováno také na oblasti povodí.

Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v ČR v průměru převážně stagnovala. Počet mělkých vrtů s mírně až silně nadnormální hladinou se mírně snížil a tvoří 2 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, se příliš nezměnil a tvoří 28 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se mírně zvýšil a tvoří 57 % všech objektů.

Tab. 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	52	46	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, oproti minulému týdnu mírně vzrostl a tvoří 63 % všech objektů.

Tab. 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	1	34	63	1	0

F. Vlhkost půdy

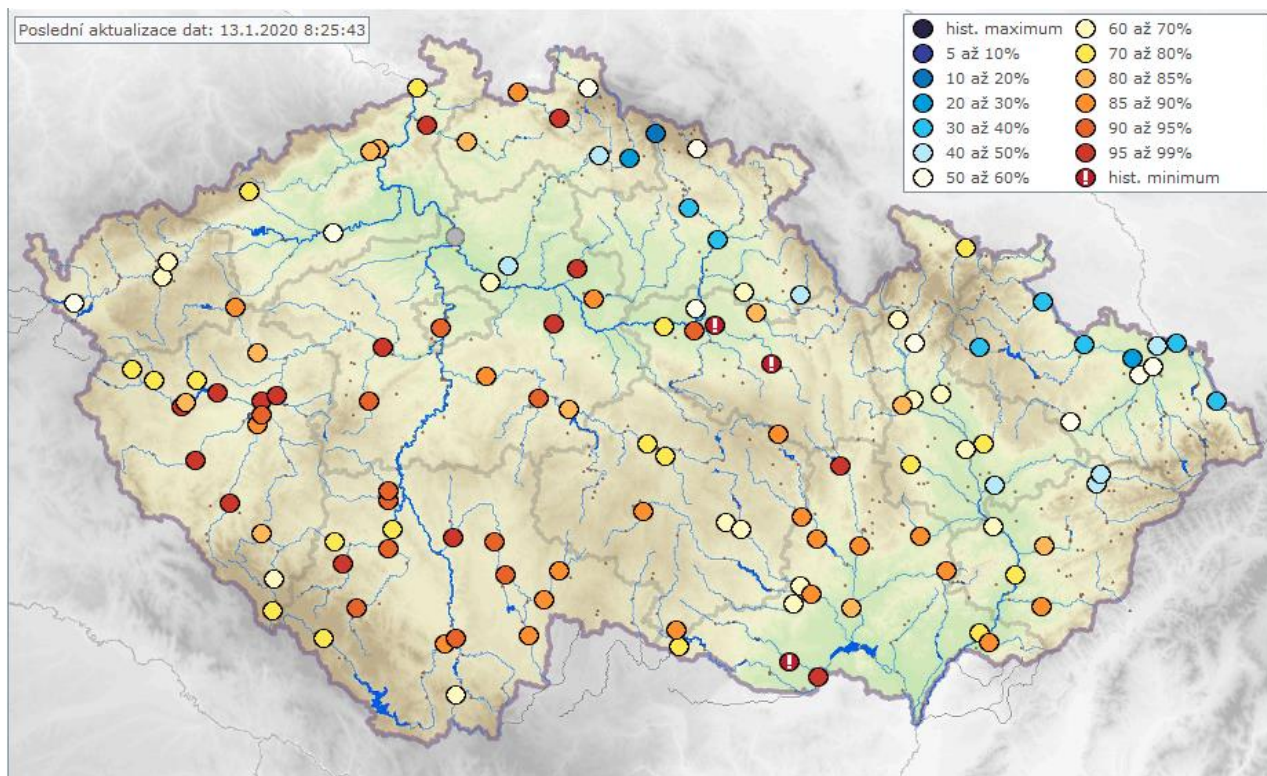
Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků přímých měření půdní vlhkosti.

V závěru 2. kalendářního týdne nedošlo v žádném profilu ke změnám vlhkosti půdy. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 9 stanic (21 %) v hloubce 10 až 50 cm a 14 stanic (35 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie, v povrchové vrstvě jsou nejvlhčí oblasti na východě Čech a v Pomoraví, naopak nejnižší vlhkost půdy byla naměřena na severu Čech, v oblasti Českomoravské vrchoviny a na jižní Moravě. Ve vrstvě 50 – 100 cm je nejnižší vlhkost roztroušeně napříč republikou.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 21 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 35 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno nikde.

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Vzhledem k poměrně vysokým teplotám a občasným srážkám docházelo u horských a podhorských toků k dotaci průtoků vodou z tajícího sněhu, a to zejména v povodí horního Labe a Jizery. V porovnání s minulým týdnem zůstaly hladiny na podobné úrovni, na tocích v povodí horního Labe, Jizery a české části povodí Odry stouply průměrně o 5 až 15 cm. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly hladiny podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 95 % Qm, ojediněle se vyskytovaly i nadprůměrné hodnoty. Z hlediska hydrologického sucha se situace v tomto týdnu výrazně nezměnila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům na Loučné a Jevišovce (viz následující obrázek).



Obr. Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 13. 1. 2020.

Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že pouze u 30 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 57 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako silně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se nebude v průběhu týdne příliš měnit.

Vzhledem k očekávané meteorologické situaci budou hladiny toků v následujících dnech setrvalé nebo velmi slabě rozkolísané. Srážky, které mohou způsobit mírné kolísání hladin, a budou pravděpodobně smíšené nebo sněhové, se mohou vyskytovat během víkendu.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav 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