



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujšlová / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / pracovník OPZV

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Po většinu týdne převažoval na našem území inverzní charakter počasí. Na začátku týdne zasahovala do střední Evropy od západu mohutná tlaková výše a od jihozápadu k nám zejména v úterý proudil ve vyšších vrstvách atmosféry teplý vzduch. Uprostřed týdne výše přechodně zeslábla a počasí u nás ovlivnila slabá studená fronta od severu. Ve čtvrtek se tlaková výše přesouvala přes střední nad jihovýchodní Evropu, kde o víkendu slábla. Po její zadní straně k nám ve vyšších vrstvách atmosféry proudil teplý vzduch od jihozápadu. V neděli postupovala přes naše území od jihozápadu okluzní fronta.

Oblačnost

V pondělí převažovala velká oblačnost, na jižní Moravě a na západě Čech bylo přechodně i polojasno. K večeru oblačnost místy ubývala až do vyjasnění. V úterý se během dne zvýrazňovala teplotní inverze a postupně se zatáhlo nízkou oblačností, jasná obloha vydržela po celý den jen v pohraničních horách, v Libereckém kraji nasvítlo 74 % astronomického svitu. Ve středu se nízká oblačnost přechodně rozpustila, ale od severu se zatáhlo na studené frontě, na západě a jihu Čech stihlo nasvítit 62 % možného svitu. Čtvrtek začal znovu převažující nízkou oblačností, během dne se ale na Moravě, ve Slezsku a k večeru i v Čechách rozpouštěla až na jasno. V Jihomoravském kraji nasvítlo 76 % a ve Zlínském kraji 66 % astr. svitu. V noci na pátek se nízká oblačnost rozšířila na většinu území a vydržela i v sobotu, na horách bylo jasno. V neděli se zatáhlo i na horách.

Srážky

Uplynulý týden byl srážkově velmi chudý, průměrný úhrn za celou ČR nepřesáhl v žádném dni 0,1 mm. V pondělí ráno a dopoledne na jihu území sněžilo, ojediněle sněžilo i na horách. Nejvyšší úhrn zaznamenala Ktiš, Tisovka 6 mm. V úterý se vyskytlo jen ojedinělé slabé sněžení nebo mrznoucí mrholení. Ve středu se na studené frontě objevily déšť, mrholení nebo sněžení místy (42 % území), zejména na severu a severovýchodě území, nejvyšší úhrn zaznamenaly Pomezní boudy 4 mm a Nýdek 3 mm. Od čtvrtka do soboty se mrholení nebo mrznoucí mrholení vyskytovalo ojediněle, jen na jižní Moravě bylo čtenější. V neděli a v noci na pondělí mrholilo na okluzní frontě místy, ojediněle bylo mrholení i mrznoucí, ale nejvyšší naměřený úhrn činil necelé 3 mm (Labská bouda).

Maximální teploty

V pondělí se pohybovaly mezi 1 až 5 °C. V úterý a ve středu byly v důsledku výrazné teplotní inverze a nízké oblačnosti v teplotách velké rozdíly. Nejčastěji se maxima pohybovala mezi -2 až +2 °C, v místech s déletrvajícím slunečním svitem bylo kolem +4 °C (v úterý zejména v Libereckém kraji, ve středu na západě a jihozápadě Čech), ještě tepleji bylo v Krušných horách a na Šumavě (kolem 8 °C). Stanice Bučina u Kvildy naměřila nejvyšší teplotu týdne 9,8 °C. Ve čtvrtek byly nejvyšší teploty vyrovnanější, většinou mezi 0 až +5 °C. Od pátku do neděle se v důsledku teplotní inverze pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +2 °C, jen ojediněle vystoupily díky slunečnímu svitu výše, nejvíce na horách, kde bylo kolem 6 °C.

Minimální teploty

V pondělí se pohybovaly mezi +2 až -3 °C, v úterý a ve středu nejčastěji mezi -2 až -7 °C, ale ojediněle kolem -9 °C (zejména na západě Čech) a v horských údolích bylo i díky vyjasnění kolem -16 °C. Stanice Rokytská slat' naměřila v úterý nejnižší teplotu týdne -19,8 °C, ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji ve středu ve Světlé Hoře. Čtvrteční minima byla většinou mezi +1 až -3 °C, ojediněle kolem -6 °C (při zmenšené oblačnosti). V noci na pátek klesly teploty

v důsledku vyjasnění a uklidnění větru na -2 až -7 °C, ojediněle na hodnoty kolem -10 °C. V sobotu a v neděli se minimální teploty pohybovaly mezi 0 až -5 °C, při zmenšené oblačnosti i kolem -7 °C, v sobotu zejména na jihozápadě a severovýchodě území.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenali ve středu ve Vyšším Brodě -13,9 °C.

Průměrné teploty

Většinu týdne se pohybovaly kolem normálu. Nejteplejším dnem bylo pondělí s průměrnou teplotou 0,6 °C, tj. 2,1 °C nad normálem. Nejchladnějšími dny byly úterý a pátek s průměrnou teplotou -2,1 °C, tj. v úterý 0,6 °C pod normálem a v pátek 0,7 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla -1,1 °C, tj. 0,4 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne leželo na horách kolem 50 cm sněhu, nejvíce na Labské boudě (77 cm), Březníku (75 cm) a Lysé hoře (68 cm). Slabá sněhová pokrývka ležela i ve středních polohách, zejména na Vysočině, v jižních Čechách a na Moravě (1 až 10 cm). V průběhu týdne se vyskytlo jen ojedinělé slabé sněžení a výška sněhové pokrývky se téměř neměnila. Na konci týdne zůstávalo nejvíce sněhu na Labské boudě (77 cm), Březníku (73 cm) a Lysé hoře (64 cm).

Nebezpečné jevy

V noci na úterý se na jihu Čech tvořilo náledí. Od úterý se ojediněle vyskytovaly mrznoucí mlhy, při nichž se tvořila slabá námraza. Z nízké oblačnosti ve středu a od pátku do neděle ojediněle mrholilo a při teplotách pod nulou se na povrchu tvořila slabá ledovka. Od pátku do neděle byly na jižní Moravě mrznoucí srážky s tvorbou ledovky čtenější.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 20. – 26. 1. 2020.

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

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

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne setrvalé nebo slabě kolísaly, s celkově převažující klesající tendencí. Celkové týdenní změny se pohybovaly od -5 do +1 cm, největší poklesy byly na toku Labe (-19 cm) a Jizery (-16 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly ve většině povodí 300 až 210 d. p., menších vodností, až 330 d. p., dosahovaly zejména některé přítoky středního Labe. Nejméně vodná s 364 d. p. byla Loučná. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry zůstávaly týdenní průtoky výrazně podprůměrné, převážně s hodnotami 15 až 45 % Q_I , mírně vodnější byly některé horské a podhorské toky s průtoky do 65 % Q_I . Průtokově výrazně podprůměrné (pod 15 % Q_I) zůstávaly přítoky středního Labe. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 28 % dlouhodobého lednového průměru.

Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy zůstávaly v uplynulém týdnu převážně setrvalé. Vlivem nízkých teplot byly některé zejména horské a podhorské toky vzduty ledovými jevy. Průměrné týdenní změny neovlivněných toků se pohybovaly od -9 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly většinou hodnotám v rozmezí 330 až 270 d. p., menší vodnosti (355 až 364 d. p.) se vyskytovaly především na tocích v povodí Berounky. Průměrné týdenní průtoky v povodí zůstávaly vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 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 $47,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 30 % Q_I .

Povodí dolního Labe a Ohře

V průběhu týdne byly hladiny toků v povodí dolního Labe a Ohře převážně setrvalé, případně jen slabě kolísaly s celkově klesající tendencí. Celkové týdenní změny hladin neovlivněných toků se pohybovaly v rozmezí od -13 do 0 cm. Výraznější kolísání na dolní Ohři a dolním Labi bylo zapříčiněno manipulacemi na VD Nechanice. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 330 až 240 d. p., nejméně vodná zůstávala Bílina (355 d. p.), nejvíce vodné byly Bystřice a Svatava (210 až 180 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí zůstaly vzhledem k lednovým průměrům výrazně podprůměrné, s hodnotami převážně mezi 25 až 45 % Q_I . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru $103 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 30 % Q_I .

Povodí Odry

V povodí Odry byly hladiny vodních toků během týdne převážně setrvalé nebo jen slabě kolísaly s celkovými týdenními změnami od -9 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 270 až 150 d. p., nejméně vodná (364 až 330 d. p.) zůstávala Smědá a Lužická Nisa v české části povodí. Průměrné týdenní průtoky byly vzhledem k lednovým průměrům převážně podprůměrné, dosahovaly nejčastěji rozmezí 35 až 85 % Q_I , ojediněle i více, ovšem zejména v úsecích pod nádržemi. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo $25,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 69 % Q_I a Olší ve Věřňovicích $9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 66 % Q_I .

Povodí Moravy

Také hladiny toků v povodí Moravy byly v průběhu sledovaného týdne setrvalé nebo jen slabě kolísaly, s převládající tendencí slabého poklesu. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -13 do +14 cm. Průměrné týdenní vodnosti se v povodí Moravy nejčastěji udržovaly mezi 300 až 210 d. p. (toky v povodí Moravy 270 až 180 d. p. a méně vodné v povodí Dyje 330 až 240 d. p.). Průměrné týdenní průtoky většinou zůstaly výrazně podprůměrné v rozmezí hodnot mezi 20 a 45 % Q_I . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $25,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 41 % Q_I a Dyjí v Ladné $12 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 35 % Q_I .

Tabulka. 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 20. – 26. 1. 2020.

Tok	Profil	$\bar{Q}$	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	8,30	23,9	35	67	5,45	93	10,1	22	22
Labe	Přelouč	24,3	70,4	34	22	9,22	80	43,0	20	20
Cidlina	Sány	0,73	8,50	9	19	0,61	23	0,85	24	20
Jizera	Bakov nad Jizerou	9,74	27,1	36	137	6,82	171	14,7	25	23
Labe	Kostelec nad Labem	36,0	127	28	394	5,00	415	62,0	24	20
Vltava	Vyšší Brod	7,58	14,9	51	61	5,83	110	20,9	21	22
Malše	Roudné	1,75	4,66	37	11	1,32	18	1,91	25	22
Vltava	České Budějovice	11,4	24,9	46	101	8,76	107	16,6	25	24
Lužnice	Bechyně	4,53	20,7	22	74	1,60	105	8,15	20	20
Otava	Písek	6,49	21,6	30	40	4,64	59	8,87	23	20
Sázava	Nespeky	5,21	20,7	25	46	4,38	53	6,27	24	21
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	5,10	26,4	19	91	4,20	100	6,39	20	24
Berounka	Beroun	8,24	47,0	18	70	6,38	80	10,5	23	21
Vltava	Praha - Chuchle	38,6	159	24	39	30,9	44	47,4	22	21
Ohře	Karlovy Vary	12,2	41,6	29	51	10,8	58	14,7	24	20
Ohře	Louny	12,9	50,6	25	167	8,14	199	22,5	22	20
Labe	Ústí nad Labem	103	349	30	140	92,2	161	122	25	20
Bílina	Trmice	2,29	8,14	28	96	2,04	104	2,83	26	20
Ploučnice	Benešov n. Pl.	3,47	11,0	32	74	2,36	81	4,03	21	21
Labe	Děčín	112	370	30	108	101	125	125	25	20
Odra	Svinov	6,01	12,1	50	110	3,55	122	7,37	26	21
Opava	Děhylov	11,0	11,9	93	85	8,68	96	12,7	25	20
Ostravice	Ostrava	6,84	9,55	72	71	5,48	79	7,63	26	20
Odra	Bohumín	25,2	36,4	69	105	21,2	119	28,4	25	20
Olše	Věřňovice	9,00	13,7	66	81	7,43	90	10,5	25	20
Morava	Olomouc	12,1	28,4	43	96	10,2	107	14,3	23	20
Bečva	Dluhonice	8,12	16,9	48	111	2,26	198	63,2	26	25
Morava	Strážnice	25,7	62,0	41	116	22,8	131	30,1	25	20
Svratka	Židlochovice	5,75	15,7	37	55	4,66	66	7,74	26	20
Jihlava	Ivančice	3,31	9,97	33	99	1,63	118	4,72	24	20
Dyje	Ladná	12,0	34,3	35	12	10,3	18	12,8	20	22

$\bar{Q}$ Průměrný průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]
 Q_m Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Q_m Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]
 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 -2 do +1 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Pastviny (-70 cm, -7 %) a větší vzestup na VD Hněvkovice (+12 cm, +3 %) a VD Březová (+2 cm, +2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 65 % s výjimkou Opatovic (21 %), Orlíku (22 %), Seče (45 %), Vranova (48 %), Hněvkovic (51 %), Hracholusk (54 %), Víru (57 %), Rozkoše (58 %), Brněnské (61 %) a Dalešic (63 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 27. 1. mírně poklesla na 90,78 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 27. 1. 2020.

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	m ³ /s	°C	m ³ /s
Rozkoš	278,25	40502	28448	58	35652	232		0,08	0,9	
Pastviny	464,79	5048	4093	68	3902	194	1,8	2	0,1	
Seč I	481,21	7857	6357	45	11143	338	0,6	1	0,2	
Vrchlice	320,65	5702	5270	67	2620	0	0,08	0,135		
Josefův Důl	729,39	17633	17160	86	3132	1186	0,12	0,29		
Souš	766,14	4900	4415	95	1454	117	0,15	0,32		
Lipno I	723,06	198010	174610	69	107990	355	7,2		2,9	
Římov	468,92	28690	26621	89	4947	319	1,2	0,9	3,2	0,5
Hněvkovice	367,79	15100	6160	51	5995	0			0,7	
Orlík	335,79	360910	80910	22	355590	574	24		5,2	
Slapy	267,34	232950	164145	82	36350	0			6	
Želivka	374,62	234020	213420	87	32580	0	3,3		5,5	
Hracholusky	349,7	22495	17382	54	17098	696	2,4	2,54	2,2	
Nýrsko	519,54	14325	13360	84	4614	230			1,6	
Žlutice	504,11	7825	6787	65	4977	382				
Skalka	437,57	3320	2409	98	12599	100	3,37	3,4	1,6	
Jesenice	437,56	39357	37212	99	13393	102	0,78	0,78	0,4	
Horka	501,46	15623	13173	79	3607	0	0,47	0,12		
Březová	424,48	1557	511	99	3141	100	0,54	0,43		
Stanovice	508,42	16547	14897	74	7673	319	0,18	0,07		
Nechranice	263,04	167287	164637	71	105140	288	14	10,4	3,2	
Přísečnice	729,3	38587	35747	77	11843	1287		0,1		
Fláje	733,22	16279	14524	74	5321	1542				
Kružberk	427,86	27012	22993	94	8513	123	7	1,57	0	5,71
Šance	500,43	38740	36257	82	14326	224	1,02	1,66	2,8	0,746
Morávka	505,96	5024	4536	92	5631	108	0,82	0,72	1,7	0,15
Žermanice	290,66	18511	17529	95	6763	116	0,98	0,85	1,8	0,34
Těrlicko	274,24	19541	18896	86	4830	281	0,23	0,8	0,9	0,023
Opatovice	320,76	3242	1642	21	6142	0	0,03	0,02	0	
Slušovice	315,31	8035	6468	89	777	0	0,04	0,04	1,5	
Vranov	341,45	70440	38600	48	52230	468	2,29	2,86	3,8	
Vír I	452,34	28734	24934	57	24408	462	0,98	1,1	4,3	

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	m ³ /s	°C	m ³ /s
Brněnská	226,34	10018	7938	61	5082	0	2,3	2	1,5	
Letovice	355,12	6131					0,25	0,34	2	
Boskovice	421,69	3156					0,11	0,04	2,5	
Dalešice	375,15	99321	39821	63	27579	587	1,72	1,99	6,6	
Mostiště	475,83	9498	8453	91	1495	245	0,39	0,4	0	
Nové Mlýny	170,08	65475	41725	84	22275	154	11,7	12	1,3	

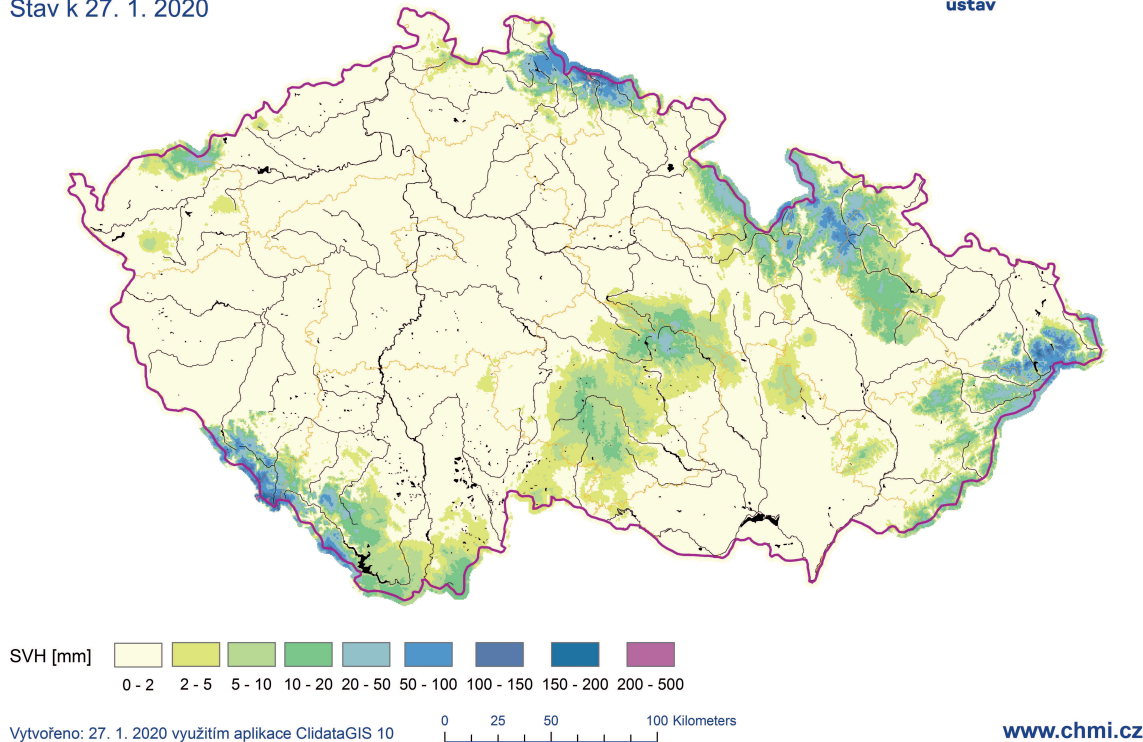
D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 27. 1. 2020 činí cca 0,268 mld. m³, což představuje v průměru cca 3,4 mm (3,4 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 27. 1. 2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Vodní hodnota sněhu (SVH) k 27. 1. 2020.

Tabulka 4: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 27. 1. 2020.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	7,1	11,0
Labe po Přelouč	4,9	31,5
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	9,1	19,9
Vltava po VD Lipno	17,9	17,0
Otava po ústí	7,7	29,5
Lužnice po ústí	0,9	3,8
Vltava po VD Orlík	5,2	63,0
Sázava po ústí	1,6	7,0
Berounka po ústí	0,5	4,4
Ohře po VD Nechanice	1,3	4,7
Labe po Děčín	2,6	132,8
Opava po ústí	8,5	17,8
Odra po státní hranici	9,2	43,5
Olše po Věřňovice	11,0	11,8
Morava po Moravičany	14,0	21,8
Bečva po ústí	7,9	12,8
Morava po Strážnici	5,0	45,7
Dyje po VD Vranov	3,0	6,6
Svitava po ústí	2,1	2,4
Jihlava po ústí	3,5	10,5
Svratka po ústí	2,5	10,3
Morava a Dyje	3,4	81,9

E. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Po jižní straně oblasti nízkého tlaku vzduchu nad severozápadní Evropou k nám bude ve středu proudit chladný a vlhký vzduch od západu. V dalších dnech budou v čerstvém západním proudění postupovat z Atlantiku do střední Evropy frontální systémy. Ke konci období pronikne od severozápadu na naše území studený vzduch.

29. 1.

Proměnlivá, přes den převážně velká oblačnost, ojediněle sněhové přeháňky, během dne v polohách pod 400 m i smíšené nebo dešťové. Na horách a na jihozápadě srážky četnější. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, v 1000 m na horách kolem -2 °C. Mírný, během dne přechodně čerstvý západní až jihozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: V noci a ráno se může ojediněle tvořit náledí. Přes den na horách ojediněle tvorba sněhových jazyků.

30. 1.

Převážně oblačno, místy déšť nebo přeháňky, zpočátku v polohách nad 400 m, postupně od západu nad 800 m srážky smíšené nebo sněhové. K večeru ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

31. 1.

Zataženo až oblačno a na většině území déšť nebo přeháňky, nad 1000 m, na východě zpočátku nad 600 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Čerstvý západní vítr 5 až 9 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (50 až 70 km/h), bude k večeru zvolna slábnout.

1. 2.

Zataženo až oblačno, déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, ve východní polovině území až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

2. 2.

Zataženo až oblačno s občasným deštěm, na horách i trvalým. Srážky nad 1200 m i smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Čerstvý západní vítr 5 až 9 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (50 až 70 km/h).

Vyhledka počasí od 3. 2. do 5. 2.

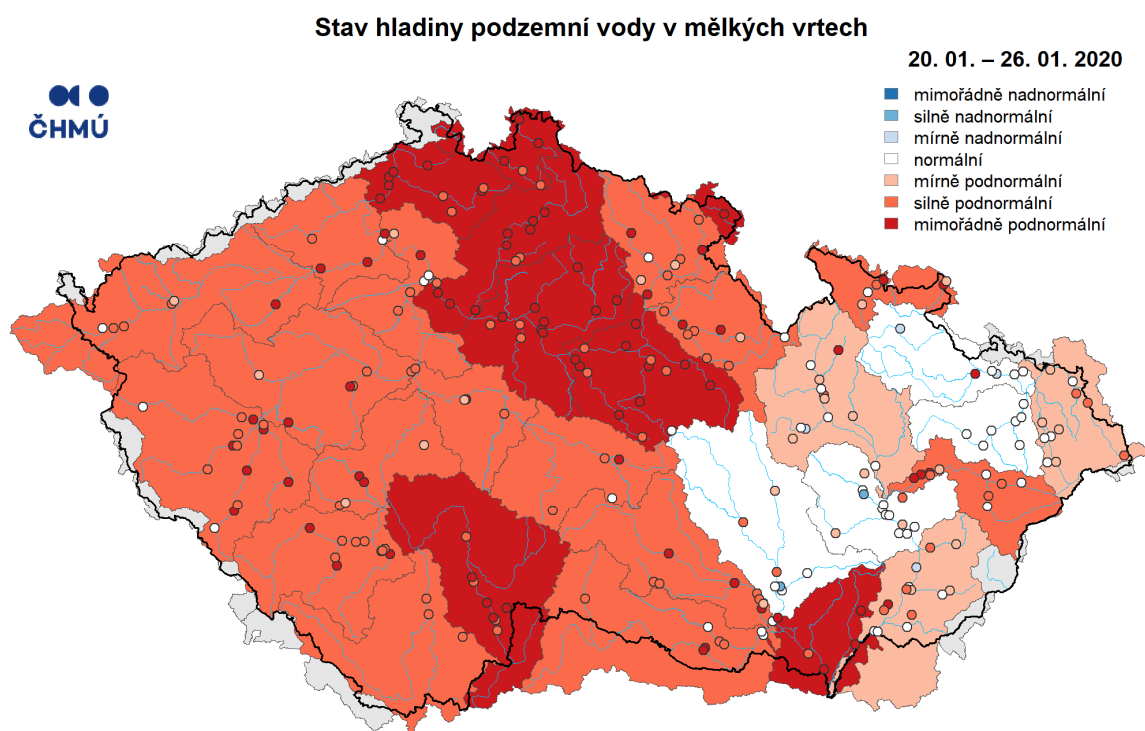
Zataženo až oblačno, na většině území déšť nebo přeháňky, v závěru období od vyšších poloh srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 8 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 13 °C, v závěru období 4 až 9 °C.

Hydrologická situace 28. 1.

Hladiny sledovaných vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé. V důsledku záporných teplot vzduchu ještě na některých menších horských tocích přetrvává ovlivnění ledovými jevy. Vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům se průtoky většinou pohybují výrazně pod průměrem, nejčastěji v rozmezí od 15 do 55 % Qm.

F. Podzemní vody

Stav podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru mírně zhoršil, ale zůstal silně podnormální. K jeho mírnému zhoršení došlo zejména v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, Lužické Nisy a Smědě a Dyje. Žádné povodí není hodnoceno jako silně až mimořádně nadnormální, ani jako mírně nadnormální. Normální zůstala povodí Odry, Opavy, střední Moravy a Svatky a Svitavy. 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. Na silně podnormální se zhoršila z mírně podnormálních povodí Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře a Dyje. Mimořádně podnormální zůstala povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Lužnice, Ploučnice a oblast soutoku Dyje a Moravy. Na mimořádně podnormální se zhoršilo povodí Lužické Nisy a Smědě.



Obrázek 2: 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 nezměnil a tvoří 2 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, se mírně snížil a tvoří 21 % 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 65 % všech objektů.

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	0	44	56	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, zůstal oproti minulému týdnu nezměněn a tvoří 67 % 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	0	0	48	51	1	0

G. 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.

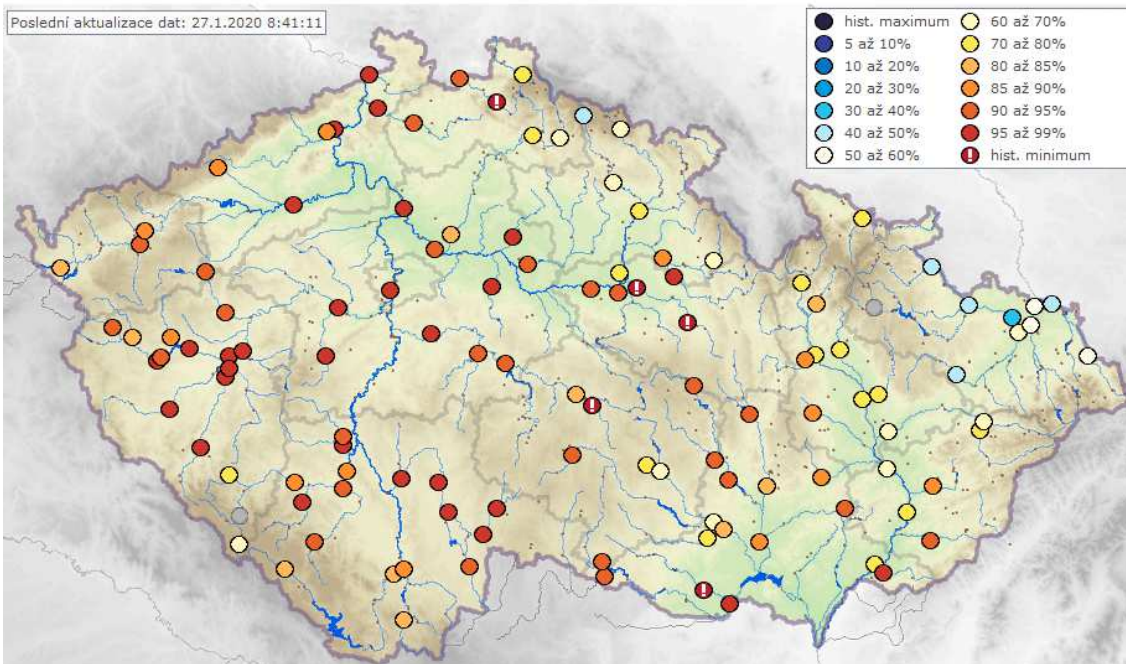
Během 4. kalendářního týdne nedošlo v žádném profilu ke změnám vlhkosti půdy. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 9 stanic (21 %) v hloubce 10 až 50 cm a 16 stanic (40 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny 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.

H. 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 40 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm bylo kritérium půdního sucha splněno na 5 % stanic.

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu minulého týdne převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 330 až 210 d. p., 10 % hlásných profilů zaznamenalo vodnost na úrovni či menší než 355 d. p. (z toho cca 3 % na úrovni 364 d. p.). V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky ve většině povodí nadále výrazně podprůměrné, nejčastěji mezi 20 až 50 % Q_I , přičemž ve 34 % profilů nedosahovaly ani čtvrtiny měsíčního "normálu". Hydrologická situace se oproti předchozímu týdnu jen mírně zhoršila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům na Mírovce Šlapance, Lužické Nise, Loučné a Jevišovce (viz Obrázek 3).

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za celé období pozorování v dané stanici. Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Obrázek 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 27. 1. 2020.

Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že pouze u 23 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 65 % 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 v průběhu týdne slabě zvýší.

Vzhledem k očekávané meteorologické situaci budou hladiny toků v následujících dnech kolísat nebo mírně stoupat v závislosti na rozložení, intenzitě a skupenství očekávaných srážek.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav 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