



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Miloš Dvořák / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / hydrolog ve službě

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

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

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.

Oblačnost

V pondělí, v sobotu a v neděli bylo převážně zataženo se slunečním svitem 0 až 1 hodina, v pondělí až 1,5 hodiny. V dalších dnech množství slunečního svitu záviselo na nízké oblačnosti. V úterý bylo polojasno až oblačno se slunečním svitem 1 až 5 hodin, ale na jihu Moravy zůstalo zataženo a sluneční svit do 0,5 hodiny. Ve středu bylo polojasno až jasno se slunečním svitem 2 až 6,5 hodiny, ale v kraji Vysočina a na jihu Moravy zůstalo zase zataženo a sluneční svit 0,6 hodin. Ve čtvrtek bylo polojasno až oblačno, sluneční svit 1 až 5 hodin, na jižní Moravě opět zataženo a 0,3 h slunečního svitu. V pátek bylo oblačno až zataženo, 0,5 až 2 hodiny slunečního svitu, ve středních a jižních Čechách ale bylo skoro jasno s téměř maximálním slunečním svitem 6 hodin.

Srážky

Od pondělí do čtvrtka se vyskytly jen ojediněle s úhrny do 2 mm. V pátek byly na Moravě a ve Slezsku ojediněle, v Čechách místy do 3 mm. O víkendu se vyskytovaly v severozápadní polovině Čech ojediněle, jinde ale na většině území, v sobotu s úhrny do 10 mm, v neděli do 14 mm (Bedřichov, Žatec). V Čechách sněžilo jen na horách, na Moravě a ve Slezsku i v nižších polohách.

Maximální teploty

Od pondělí do pátku se pohybovaly v průměru od 2 do 6 °C, při nízké oblačnosti byly v pondělí na severovýchodě Čech a na Moravě a ve Slezsku -2 až +2 °C, v úterý na jihu Čech a na Vysočině 0 až -1 °C. Ve středu bylo naopak na západě Čech 8 °C. Nejtepleji bylo v úterý a ve středu na Šumavě, Javornicku a Frýdlantsku. V sobotu byly teploty -1 až +3 °C, na západě Čech až 5 °C, v neděli 1 až 4 °C. Nejvyšší maximální teplota celého týdne byla naměřena ve středu na Churáňově 14,8 °C a na Horské Kvildě 14,6 °C. Na 15 stanicích měřících déle než 30 let byly překonány ve středu teplotní rekordy.

Minimální teploty

Po většinu týdne se pohybovaly v průměru od +1 do -4 °C, v neděli klesly na 0 až -1 °C. Nejnižší minimální teplota celého týdne byla naměřena v neděli na Březníku -11,5 °C.

Přízemní minimální teploty

Podobně jako minimální teploty klesaly po většinu týdne v průměru na 0 až -7 °C, jen v pátek klesly na -2 až -9 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena v pátek na stanici Volary, Luční potok -11,3 °C.

Průměrné teploty

V pondělí a od čtvrtku do neděle byly 2 až 3 °C nad normálem, v úterý a ve středu 1 až 1,5 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

V neděli bylo nejvíc sněhu na hřebenech Šumavy, Krkonoš a Beskyd kolem 70 cm, hřebeny Jizerských hor a Jeseníků měly 20 až 40 cm. Kolem 10 cm tu napadlo během víkendu. Nížiny Čech byly většinou beze sněhu.

Nebezpečné jevy

V úterý, ve středu a v pátek se vyskytly nárazy větru 23 m/s v Krnově a Osoblaze. V sobotu ráno byla na jihu Čech a Moravy místy ledovka.

Tab. 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 13. – 19. 1. 2020.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0.0	4	0	2	7	1.0	-1.0	2.0
Neumětely					0			
Sedlčany	7	6	125	4	7	0.7	-1.1	1.8
Semčice	1	8	11	1	7	1.1	-0.9	2.0
Čáslav	4	5	85	3	5	1.0	-0.6	1.6
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	2	6	41			1.1	-1.0	2.1
České Budějovice	8	4	222	4	7	0.6	-0.9	1.5
Vyšší Brod	10	10	99	2	7	-0.6	-2.6	2.0
Husinec	4	6	75	3	7	0.2	-2.0	2.2
Nový Rychnov	11	10	112	2	7	-1.0	-2.3	1.3
Kocelovice	0	6	0	0	7	0.3	-1.7	2.0
Tábor	4	7	54	2	7	0.1	-2.2	2.3
KRAJ JIHOČESKÝ	7	8	83			0.0	-2.0	2.0
Cheb	0	9	0	0	5	1.8	-1.5	3.3
Přimda	0.0	13	0	1	7			
Klatovy	2	6	34	2	7	1.7	-1.2	2.9
Karlovy Vary	0.0	7	0	4	7	0.7	-1.9	2.6
Kralovice	0	5	0	0	7	1.2	-1.8	3.0
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	1	9	8			1.1	-1.7	2.8
Liberec	3	12	25	4	7	1.4	-1.2	2.6
Žatec	0.2	5	4	2	7	0.6	-0.8	1.4
Doksany	0.0	5	0	4	7	0.9	-0.5	1.4
Doksy	0.2	10	2	3	7	0.6	-1.2	1.8
Tušimice	0.2	5	4	5	7	1.0	-0.8	1.8
Ústí nad Labem	0.0	9	0	2	7	0.5	-1.0	1.5

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ SEVEROČESKÝ		1	10	9			0.9	-0.9	1.8
Hradec Králové		3	8	30	5	7	0.6	-1.0	1.6
Ústí nad Orlicí		7	12	57	5	7	-0.5	-1.6	1.1
Pardubice		2	6	27	3	7	0.7	-0.8	1.5
Velichovky		2	11	18	1	7	0.5	-1.7	2.2
Přibyslav		6	9	68	3	6	-0.9	-2.4	1.5
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		6	12	47			0.0	-1.7	1.7
Ostrava - Poruba		5	5	104	3	7	1.1	-1.0	2.1
Opava		4	3	160	2	7	1.5	-0.6	2.1
Luka		8	9	94	4	7			
Olomouc		7	6	119	2	7	-0.7	-2.4	1.7
Valašské Meziříčí		4	4	86	3	7	-0.2	-1.7	1.5
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		9	6	137			1.0	-1.2	2.2
Brno		3	5	60	2	7	-0.4	-1.3	0.9
Kostelní Myslová		7	9	82	3	7	-1.1	-2.3	1.2
Náměšť nad Oslavou		5	5	100	6	6	-1.5	-2.0	0.5
Kuchařovice		9	4	237	3	7	-0.8	-1.0	0.2
Holešov		9	5	180	2	7	-0.4	-1.5	1.1
Velké Pavlovice		9			2	7	-0.2		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		7	6	115			-0.5	-1.6	1.1
Povodí	Horní Labe	5	8	59			0.3	-1.5	1.8
	Dolní Labe	0.5	8	6			1.0	-1.0	2.0
	Vltava	4	7	53			0.5	-1.7	2.2
	Odra	9	7	137			1.0	-1.0	2.0
	Morava	7	6	114			-0.4	-1.7	1.3
Čechy		3	9	38			0.6	-1.4	2.0
Morava		7	6	123			0.0	-1.5	1.5
ČR		5	8	61			0.3	-1.5	1.8

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

V povodí horního Labe měly hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne převážně mírně klesající tendenci. Celkové týdenní změny se pohybovaly od 0 do -10 cm, v povodí Jizery až -28 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly ve většině povodí 330 až 180 d. p., na horním toku Labe a v povodí horní Jizery i 150 až 120 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 15 až 60 % Q_I , průměrných hodnot kolem 100 % Q_I dosahovaly toky v povodí horní Jizery. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 41 % Q_I .

Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy převážně slabě klesaly nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní změny se pohybovaly od + 2 do -14 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly většinou hodnotám v rozmezí 355 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 15 do 45 % Q_I . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl v průběhu celého týdne udržován na 35 m³ · s⁻¹. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 27 % Q_I .

Povodí dolního Labe a Ohře

V průběhu týdne měly hladiny toků v povodí dolního Labe a Ohře slabě klesající tendenci. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od - 1 do -15 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 330 až 180 d. p.. Průměrné týdenní průtoky v povodí zůstaly vzhledem k lednovým průměrům podprůměrné, s hodnotami převážně mezi 25 až 60 % 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 slabě klesaly, s celkovými týdenními změnami od 0 do -10 cm. 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 90 % Q_I , ojediněle i více, ovšem zejména v úsecích pod nádržemi. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 71 % Q_I a Olší ve Věřňovicích 72 % Q_I .

Povodí Moravy

Také hladiny toků v povodí Moravy byly v průběhu sledovaného týdne setrvalé nebo mírně klesaly, ojedinělý vzestup byl v důsledku manipulace zaznamenán na Dyji v profilu Ladrná (+11 cm). Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly v rozmezí od 0 do -15 cm. Průměrné týdenní vodnosti se v povodí Moravy nejčastěji udržovaly mezi 240 až 150 d. p., méně vodné byly toky v povodí Dyje (330 až 210 d. p.). Průměrné týdenní průtoky většinou zůstaly výrazně podprůměrné, v rozmezí 25 až 55 % Q_I . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 47 % Q_I a Dyjí v Ladrné 49 % Q_I .

Tab. 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 13. – 19. 1. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Q _m	% Q _m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	10,1	23,9	42	62	4,64	103	12,1	19	19
Labe	Přelouč	31,0	70,4	44	22	9,22	80	43,0	19	19
Cidlina	Sány	0,93	8,50	11	22	0,79	36	1,88	13	13
Jizera	Bakov nad Jizerou	12,9	27,1	47	152	10,1	183	17,8	16	13
Labe	Kostelec nad Labem	51,5	127	41	399	23,2	422	68,3	15	13
Vltava	Vyšší Brod	6,82	14,9	46	62	6,03	111	21,3	14	14
Malše	Roudné	1,68	4,66	36	11	1,32	21	2,20	13	17
Vltava	České Budějovice	10,5	24,9	42	101	7,87	108	16,1	15	15
Lužnice	Bechyně	4,15	20,7	20	78	2,15	104	7,83	15	14
Otava	Písek	7,51	21,6	35	49	6,49	59	8,87	15	13
Sázava	Nespeky	5,42	20,7	26	48	4,89	53	6,27	13	16
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	5,32	26,4	20	93	4,66	99	6,12	15	17
Berounka	Beroun	8,84	47,0	19	72	7,11	82	11,4	17	13
Vltava	Praha - Chuchle	42,5	159	27	40	34,2	44	47,4	16	13
Ohře	Karlovy Vary	16,7	41,6	40	57	14,1	67	21,0	19	13
Ohře	Louny	27,6	50,6	54	199	22,5	215	31,6	19	13
Labe	Ústí nad Labem	131	349	37	157	116	207	204	19	14
Bílina	Trmice	2,65	8,14	33	100	2,40	105	2,95	18	16
Ploučnice	Benešov n. Pl.	3,63	11,0	33	73	2,16	82	4,31	19	13
Labe	Děčín	140	370	38	124	124	168	193	19	14
Odra	Svinov	5,78	12,1	48	115	5,03	120	6,67	18	13
Opava	Děhylov	11,7	11,9	99	92	11,2	96	12,7	15	13
Ostravice	Ostrava	6,58	9,55	69	73	5,98	82	8,54	18	13
Odra	Bohumín	25,8	36,4	71	87	13,4	145	44,5	17	17
Olše	Věřňovice	9,84	13,7	72	84	8,42	93	11,7	16	13
Morava	Olomouc	14,5	28,4	51	102	12,5	113	16,6	16	13
Bečva	Dluhonice	9,77	16,9	58	128	8,46	135	12,1	17	13
Morava	Strážnice	28,8	62,0	47	119	24,2	137	33,2	16	13
Svratka	Židlochovice	6,27	15,7	40	57	5,14	65	7,43	18	13
Jihlava	Ivančice	3,25	9,97	33	98	1,52	118	4,72	16	16
Dyje	Ladná	16,7	34,3	49	10	9,46	36	21,1	17	17

ØQ Průměrný průtok [m^3s^{-1}]
 Q_m Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Q_m 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 -2 do +2 %. Výraznější pokles byl zaznamenán pouze na VD Pastviny (-52 cm, -5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 65 % s výjimkou Rozkoše (58 %), Seče (46 %), Hněvkovic (48 %), Orlíku (22 %), Hracholusk (55 %), Opatovic (21 %), Vranova (49 %), Víru (57 %), Brněnské (60 %) a Dalešic (64 %).

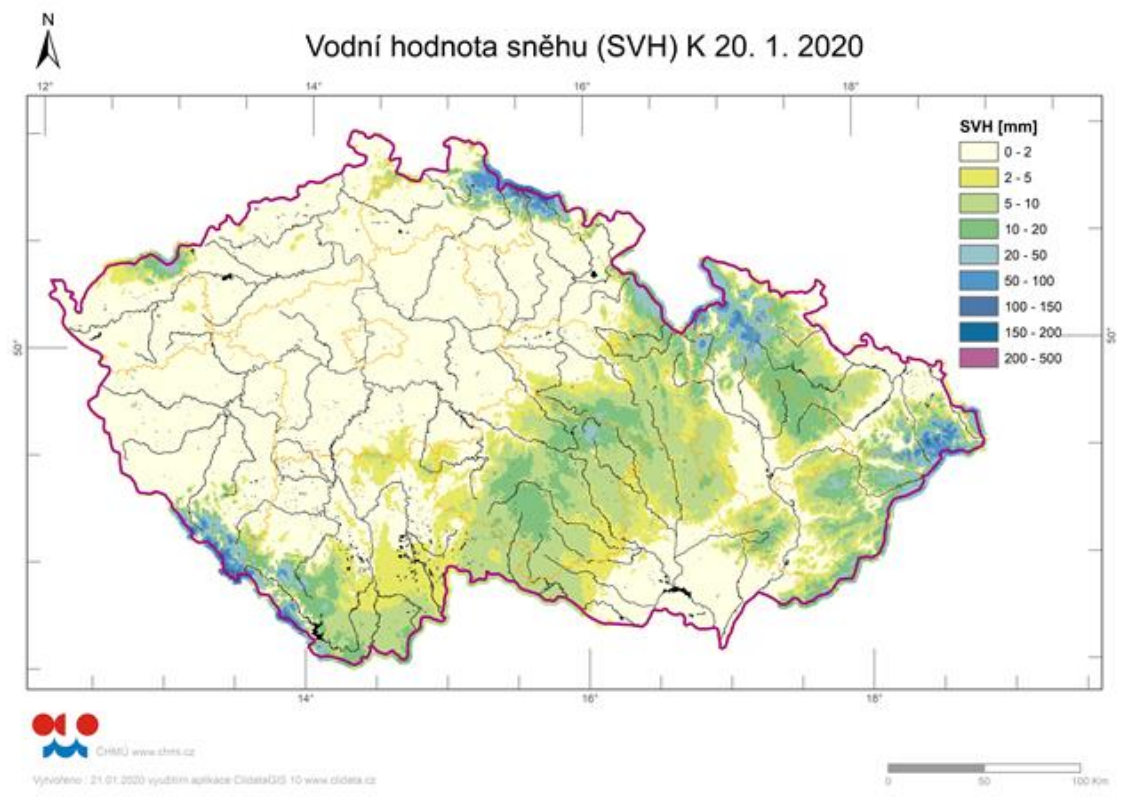
V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 20. 1. mírně poklesla na 99,59 mil. m³.

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Na hřebenech Krkonoš leží v současnosti 40 až 80 cm, v Jizerských horách 15 až 35 cm, na Šumavě 10 až 75 cm, v Hrubém Jeseníku a okolí 20 až 50 cm, v Krušných horách do 15 cm, v Beskydech 25 až 65 cm a v Orlických horách do 20 cm. K pondělnímu ránu (20. 1. 2020) bylo nejvíce sněhu naměřeno v Krkonoších na Labské 77 cm, což odpovídalo 270 mm. Nad Voseckou 60 cm výšky a 235 mm vodní hodnoty. Na Šumavě na Březníku – hřebeni bylo naměřeno 75 cm sněhu. V Beskydech na Lysé hoře 68 cm a 155 mm, v Hrubém Jeseníku na Šeráku 50 cm výšky a 96 mm vodní hodnoty (viz Obr. 1.).

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 20. 1. 2020 činí cca 0,330 mld. m³, což představuje v průměru cca 4,8 mm (4.8 litru na jeden metr čtvereční).

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



Tab. 3: Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 20. 1. 2020.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	9,5	14,8
Labe po Přelouč	6,3	40,5
Cidlina po Sány	0,1	0,1
Jizera po ústí	9,0	19,7
Vltava po VD Lipno	19,6	18,6
Otava po ústí	8,1	31,1
Lužnice po ústí	3,1	13,1
Vltava po VD Orlík	6,7	81,1
Sázava po ústí	3,1	13,5
Berounka po ústí	0,7	6,2
Ohře po VD Nechanice	1,3	4,7
Labe po Děčín	3,3	168,6
Opava po ústí	9,9	20,7
Odra po státní hranici	11,4	53,8
Olše po Věřňovice	13,3	14,3
Morava po Moravičany	16,3	25,4
Bečva po ústí	10,6	17,2
Morava po Strážnici	7,7	70,4
Dyje po VD Vranov	7,6	16,8
Svitava po ústí	7,5	8,6
Jihlava po ústí	6,4	19,2
Svratka po ústí	6,1	25,1
Morava a Dyje	6,2	149,4

Tab. 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 20. 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	1,6	
Pastviny	465,49	5453	4498	75	3497	174	2,24	3	0,8	
Seč I	481,37	8019	6519	46	10981	333	0,9	1	1,5	
Vrchlice	320,73	5762	5330	68	2560	0	0,1	0,135	2,5	
Josefův Důl	729,49	17746	17273	86	3019	1144	0,26	0,29	1,3	
Souš	766,28	4994	4509	97	1360	109	0,215	0,315		
Lipno I	723,11	199980	176580	70	106020	349	3,4		2,6	
Římov	468,97	28790	26721	89	4847	312	1,5	0,8	3,4	0,5
Hněvkovice	367,67	14820	5880	48	6275	0			0,2	
Orlík	335,92	362790	82790	22	353710	571	24		6	
Slapy	267,5	234670	165865	83	34630	0			6,5	
Želivka	374,66	234540	213940	87	32060	0	1,6		6	
Hracholusky	349,75	22628	17515	55	16965	690	2,6	2,53	2,9	
Nýrsko	519,45	14214	13249	83	4725	235			2,6	
Žlutice	504,16	7879	6841	65	4923	378				
Skalka	437,57	3316	2405	98	12603	100	3,74	3,74	2,9	
Jesenice	437,56	39357	37212	99	13393	103	1,32	2,01	0,3	
Horka	501,37	15525	13075	78	3705	0	0,63	0,41		
Březová	424,46	1550	504	97	3148	100	0,76	0,71		
Stanovice	508,49	16622	14972	74	7598	316	0,2	0,07		
Nechranice	262,84	165156	162506	70	107271	293	19,9	19,5	4	
Přísečnice	729,36	38743	35903	77	11687	1270		0,11		
Fláje	733,23	16300	14545	75	5300	1536				
Kružberk	427,94	27207	23188	94	8318	120	7,25	1,57	1,7	5,68
Šance	500,73	39461	36978	84	13605	212	1,67	1,56	3,7	0,666
Morávka	506,11	5099	4611	93	5556	107	1,17	0,72	2,3	0,163
Žermanice	290,71	18617	17635	95	6657	114	1,44	0,85	2,4	0,294
Těrlicko	274,36	19804	19159	87	4567	266	0,33	0,82	1,7	0,023
Opatovice	320,81	3259	1659	21	6125	0	0,11	0,02	0	
Slušovice	315,33	8049	6482	89	763	0	0,04	0,04	2,5	
Vranov	341,47	70537	38697	49	52133	467	2,84	2,84	4,5	
Vír I	452,52	28965	25165	57	24177	457	1,35	1,17	4,8	
Brněnská	226,27	9906	7826	60	5194	0	2,5	2,5	1,5	
Letovice	355,19	6184					0,25	0,34	2,1	
Boskovice	421,59	3125					0,11	0,04	2,0	
Dalešice	375,2	99518	40018	64	27382	583	2,18	1,99	7	
Mostiště	475,98	9619	8574	92	1374	226	0,21	0,41	0	
Nové Mlýny	170,02	64590	40840	83	23160	160	12,6	12	1,4	

E. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu počasí u nás ovlivní slabá studená fronta od severu. V dalších dnech se přes střední Evropu bude k jihovýchodu přesouvat tlaková výše, po jejíž zadní straně k nám bude proudit ve vyšších vrstvách atmosféry teplý vzduch od jihu. O víkendu počasí u nás ovlivní od západu mělká brázda nízkého tlaku vzduchu. Postupně se mezi tlakovou výší nad jihovýchodní a tlakovou níží nad severozápadní Evropou obnoví příliv teplého vzduchu od jihozápadu, který v závěru období ukončí od západu studená fronta.

22. 1.

Jasno až polojasno, místy mrznoucí mlhy nebo zataženo nízkou oblačností. Od severu během dne postupně oblačno až zataženo a na severu a severovýchodě místy slabé sněžení, pod 600 m srážky smíšené nebo dešťové, ojediněle i mrznoucí. Nejnižší noční teploty -4 až -8 °C, při nízké oblačnosti kolem -2 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, při zmenšené oblačnosti ojediněle až 5 °C, v 1000 m na horách kolem 1 °C. Slabý, přes den mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s, postupně severozápadní.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Při mrznoucích mlhách se bude místy tvořit námraza.

23. 1.

Většinou oblačno a ojediněle mlhy, i mrznoucí. V Beskydech zpočátku ojediněle slabé sněžení. Během dne místy ubývání oblačnosti a večer opět tvorba mlh a nízké oblačnosti. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až +4 °C. Slabý severozápadní nebo proměnlivý vítr 1 až 4 m/s se bude měnit na jihovýchodní.

24. 1.

Většinou zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, i mrznoucí. Ojediněle, během dne přechodně místy polojasno. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, ojediněle až -9 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, při slunečním svitu až 5 °C. Mírný jižní vítr 2 až 6 m/s. Na západě a jihozápadě vítr jen slabý do 3 m/s.

25. 1.

Oblačno až zataženo, ve východní polovině území zpočátku polojasno a ojediněle mrznoucí mlhy nebo nízká oblačnost. Od jihozápadu ojediněle déšť, i mrznoucí, v polohách nad 800 m sněžení. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -7 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, v Čechách místy až 5 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

26. 1.

Většinou oblačno, ojediněle déšť, i mrznoucí a nad 1000 m sněžení. Ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, při zmenšené oblačnosti až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C, v Čechách a ve Slezsku místy kolem 6 °C. Slabý, postupně mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 27. 1. do 28. 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.

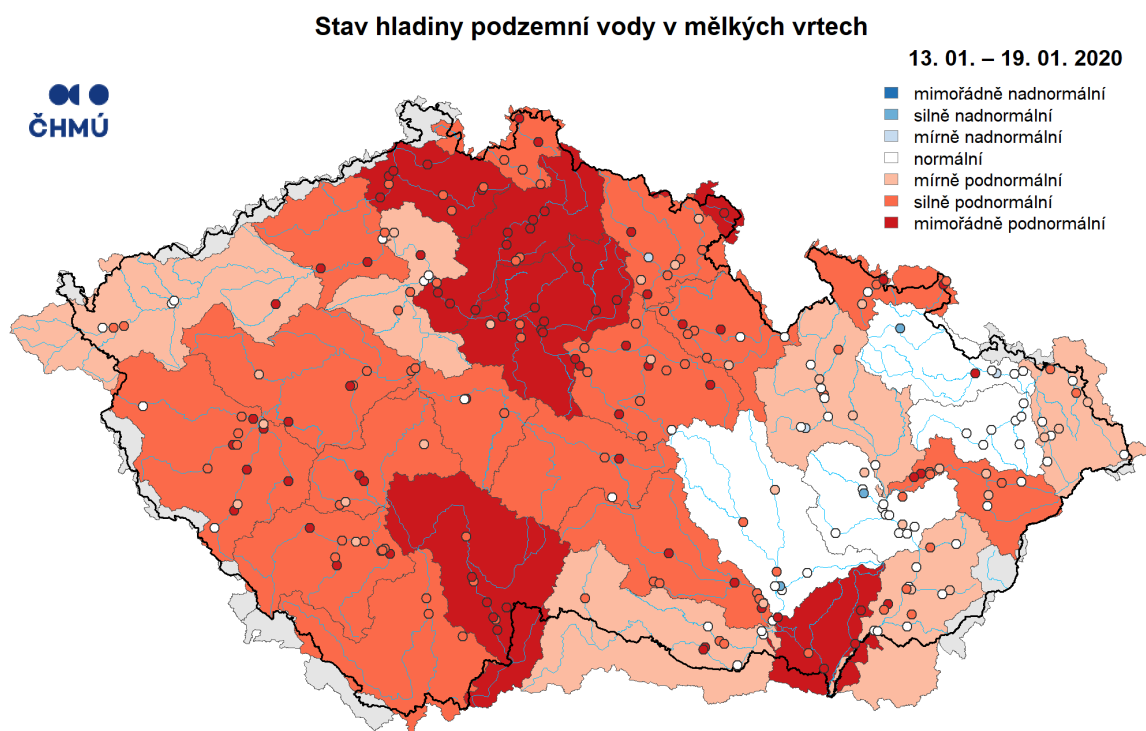
Hydrologická situace 21. 1.

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry dosahují průtoky většinou podprůměrných hodnot, nejčastěji v rozmezí 20 až 50 % Qm.

F. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle zařazení na křivku překročení hladiny ve vrtu příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Stav mírně podnormální (mírné sucho) odpovídá pravděpodobnosti překročení 75–85 %, stav silně podnormální (silné sucho) odpovídá 85–95 % a jako mimořádně podnormální (mimořádné sucho) je hodnocen stav, který odpovídá nejnižším 5 % pozorování. Analogicky odpovídá mírně nadnormální stav pravděpodobnosti překročení 15–25 %, stav silně nadnormální odpovídá 5–15 % a jako mimořádně nadnormální je hodnocen stav, který odpovídá nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

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 Ploučnice, Olše a Ostravice, horní Moravy a Bečvy. Žádné povodí není hodnoceno jako silně až mimořádně nadnormální, ani jako mírně nadnormální. Normální zůstala povodí Odry, Opavy, střední Moravy a Svatky a Svitavy. Na mírně podnormální se změnilo z normálního povodí Olše a Ostravice a horní Moravy. 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 zhoršilo z mírně podnormálního povodí Bečvy. Mimořádně podnormální zůstala povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Lužnice a oblast soutoku Dyje a Moravy. Na mimořádně podnormální se zhoršilo povodí Ploučnice.



Obr. 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 příliš nezměnil a tvoří 25 % 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 61 % všech objektů.

Tab. 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	43	57	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 66 % všech objektů.

Tab. 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	40	59	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.

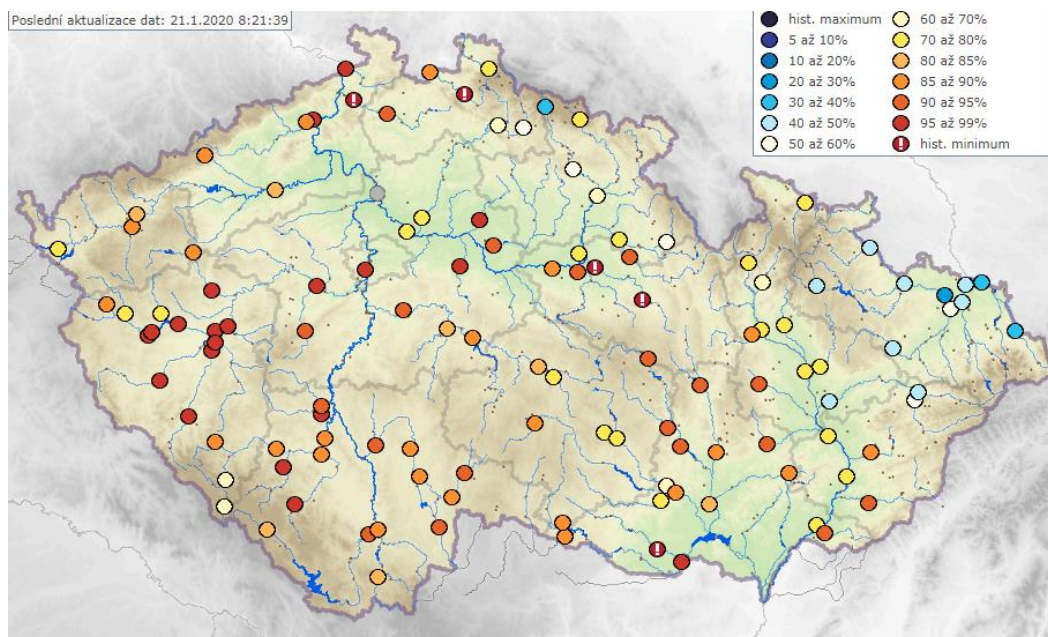
V závěru 2. kalendářního týdne nedošlo v žádném profilu ke změnám vlhkosti půdy. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 9 stanic (21 %) v hloubce 10 až 50 cm a 16 stanic (40 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny 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 roztroušená 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 nebylo kritérium půdního sucha splněno

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu minulého týdne převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 330 až 210 d. p., 7 % hlásných profilů zaznamenalo vodnost na úrovni či menší než 355 d. p. (z toho cca 2 % na úrovni 364 d. p.). V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky ve většině povodí nadále výrazně podprůměrné, nejčastěji mezi 20 až 55 % Qm, přičemž téměř ve 30 % profilů nedosahovaly ani čtvrtiny měsíčního "normálu". Hydrologická situace se oproti předchozímu týdnu mírně zhoršila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými

údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům na Ploučnici, Lužické Nise a Loučné (viz následující obrázek).



Obr. 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 20. 1. 2020.

Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že pouze u 27 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 61 % 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 mírný pokles 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