

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujšlová / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Štěpánková / 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 přecházela přes naše území k východu rozpadající se okluzní fronta. Od úterý postupovaly přes střední Evropu v čerstvém západním proudění jednotlivé frontální systémy. Z úterka na středu k nám přechodně pronikl chladnější vzduch od severozápadu. V pátek a v sobotu k nám od západu proudil teplý oceánský vzduch, jehož příliv ukončila v sobotu večer studená fronta. V neděli večer postupovala přes naše území k východu okluzní fronta.

Oblačnost

Po celý týden převažovala velká oblačnost, jen přechodně bylo polojasno. V pondělí byla zmenšená oblačnost zejména ve středních a jižních Čechách a na Vysočině (kolem 45 % astr. svitu). Od úterý do pátku se oblačnost protrhávala většinou jen ve večerních a nočních hodinách. V průměru nejslunečnejším dnem byla sobota (prům. 24 % astr. svitu), v severní polovině Čech bylo sice většinu dne zataženo, ale na ostatním území oblačno až polojasno a oblačnost přibývala od severozápadu až během odpoledne, na jižní Moravě nasvítlo 68 % astr. svitu. V noci na neděli se za studenou frontou oblačnost rychle protrhala, ale během dne se od západu znovu zatáhlo (na Moravě kolem 30 % svitu).

Srážky

Uplynulý týden byl zejména ve svém závěru srážkově bohatý, nejvíce pršelo, přechodně i sněžilo, na Šumavě. V pondělí na okluzní frontě místy slabě pršelo nebo mrholilo, zejména na Moravě se vyskytly i mrznoucí srážky. Večer byly v souvislosti s přechodem frontálního systému srážky v Čechách četnější. Do úterního rána se srážky vyskytly na 70 % území, nejvyšší úhrn zaznamenaly Prášily 9 mm. V úterý se déšť nebo přeháňky vyskytly na 90 % území, na výrazné studené frontě se objevily i bouřky. Během dne se snižovala hranice sněžení z 900 m na 300 m. V důsledku čerstvého větru pršelo a sněžilo nejvíce na Šumavě, v Krkonoších a Krušných horách, na horách připadlo 5 až 20 cm nového sněhu, nejvyšší úhrny naměřily stanice: Strážný 22 mm, Jelení, Nová Pec 19 mm, Pec pod Sněžkou 16 mm. Ve středu se na většině území vyskytly sněhové přeháňky nebo občasné sněžení, v nížinách většinou srážky dešťové. Nejvíce sněžilo znovu na Šumavě a v Krkonoších (Prášily 10 mm/10 cm nového sněhu). Ve čtvrtek na severu a severovýchodě místy pršelo, nad 500 m sněžilo, jinde se srážky vyskytly spíše jen ojediněle. V noci na pátek ale postupovalo od západu pásmo deště a do rána se srážky vyskytly na 78 % území (zejména v severovýchodní polovině území a na horách). Nejvíce pršelo, resp. sněžilo v Krkonoších (Dvoračky 19 mm, Černý Důl 14 mm, Labská bouda 13 mm). V pátek se na většině území vyskytly přeháňky, déšť nebo mrholení, během dne srážky postupně ustávaly. Nejvyšší úhrny se pohybovaly kolem 5 mm (Orlíčky, Mimoň aj.). V sobotu večer a v noci na neděli přecházela od západu přes naše území studená fronta a s ní spojený déšť, přeháňky a ojediněle i bouřky. Pršelo téměř na celém území, většinou 1 až 10 mm, na horách se srážkové úhrny pohybovaly kolem 15 mm, na Šumavě kolem 20 mm (Prášily 26 mm, Železná Ruda 20 mm, Strážný 19 mm). Neděle byla nejdeštivějším dnem z celého týdne, v průměru napršelo 7,5 mm. Během dne začalo od západu pršet postupně na většině území a zejména v noci na pondělí byly srážky místy intenzivní. Do pondělního rána napršelo mezi 1 až 10 mm, ojediněle kolem 20 mm, na Šumavě kolem 30 mm. Nejvyšší úhrny zaznamenaly stanice: Prášily 34 mm, Železná Ruda 30 mm, Strážný 28 mm, Kadov 26 mm, Žďár nad Sázavou 23 mm, Jelení, Nová Pec 22 mm a Filipova Huť 21 mm.

Maximální teploty

V pondělí se pohybovaly v širokém rozmezí od -1 °C na Moravě (teplotní inverze, celodenní nízká oblačnost nebo mlha) až do 9 °C ve středních a jižních Čechách, Praze a na Jesenicku (slunečné počasí a jihozápadní vítr). V úterý desetistupňové rozpětí i plošné rozložení maximálních teplot přetrvávalo (0 až +10 °C). Ve středu byly v přílivu chladnějšího vzduchu nejvyšší teploty vyrovnanější, většinou mezi 2 až 6 °C. Ve čtvrtek vystoupily teploty na 3 až 8 °C. Na horách od úterý do čtvrtka mrzlo. V pátek a v sobotu se v čerstvém teplém západním proudění maximální

teploty pohybovaly většinou mezi 10 až 15 °C, na hřebenech hor bylo kolem +5 °C. V sobotu naměřili v Dyjákovících nejvyšší teplotu týdne 17,1 °C. V neděli vystoupily teploty na 8 až 13 °C, teplo zůstalo i na horách.

Minimální teploty

Na začátku týdne se pohybovaly většinou slabě pod nulou. V pondělí byly nejčastěji mezi 0 až -5 °C, na Březníku byla naměřena nejnižší teplota týdne -9 °C a ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji na stanici Horní Bečva -6,7 °C. V noci na úterý klesly teploty na +3 až -1 °C, na Moravě až -4 °C, ve středu na +1 až -4 °C a ve čtvrtek na +2 až -3 °C. V noci na pátek se rozfoukal čerstvý jihozápadní vítr, minima mezi +4 až 0 °C, na Moravě a na jihu Čech až -3 °C zaznamenaly stanice večer nebo kolem půlnoci, do rána se oteplovalo (na některých místech v Čechách až na 11 °C). V noci na sobotu klesly teploty na 10 až 5 °C, na Moravě a severu a severovýchodě Čech na 6 až 1 °C. V noci na neděli už byla minima vyrovnanější, většinou mezi 7 až 2 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zataženém 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 Vatíně -9,7 °C.

Průměrné teploty

Celý týden se pohybovaly nad normálem, v první polovině týdne slabě, ve druhé polovině týdne velmi výrazně. Nejchladnějším dnem bylo pondělí s průměrnou teplotou 0,4 °C, tj. 1,7 °C nad normálem. Nejteplejším dnem byla sobota s průměrnou teplotou 10,0 °C, tj. 11,1 °C nad normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 4,9 °C, tj. 6,3 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne leželo na hřebenech hor kolem 50 cm sněhu, nejvíce na Labské boudě (78 cm), Březníku (72 cm) a Lysé hoře (64 cm). V úterý připadlo na horách 5 až 20 cm nového sněhu (nejvíce na Šumavě), ve středu dalších až 10 cm. Ve čtvrtek ráno leželo nejvíce sněhu od začátku letošní zimy – na Březníku 104 cm, na Labské boudě 97 cm. V závěru týdne vlivem vysokých teplot, silného větru a vydatného deště sníh odtával, nejrychleji na Šumavě. Na konci týdne leželo nejvíce sněhu na Labské boudě (83 cm), Březníku (62 cm) a Lysé hoře (54 cm).

Nebezpečné jevy

V pondělí a v úterý se zejména na Moravě vyskytly místy mrznoucí srážky, při nichž se tvořila ledovka. V úterý během dne foukal čerstvý, přechodně i silný vítr s nárazy kolem 20 m/s, v Praze a ve středních Čechách se při přechodu studené fronty objevily nárazy i kolem 30 m/s (Praha-Ruzyně 31,9 m/s, Dobřichovice 29,1 m/s). V pátek vítr zesiloval znovu, místy se objevily nárazy kolem 18 m/s, na hřebenech hor kolem 30 m/s. Od soboty docházelo vlivem vydatného deště a tání sněhu k vzestupům hladin řek, v neděli byly v povodí horní Otavy dosaženy 2. SPA.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 27. 1. – 2. 2. 2020.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	6	4	162	4	7	5,8	-1	6,8
Neumětely					0			
Sedlčany	5	6	88	2	7	6	-1,1	7,1
Semčice	16	7	226	6	7	5,1	-0,8	5,9
Čáslav	15	5	333	6	7	6,2	-0,5	6,7
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	11	6	199			6	-0,9	6,9
České Budějovice	15	5	319	6	7	6	-1	7
Vyšší Brod	33	9	366	5	7	4,5	-2,9	7,4
Husinec	19	7	292	4	7	5,3	-2	7,3
Nový Rychnov	16	10	156	5	7	3,3	-2,6	5,9
Kocelovice	21	7	306	4	6	5,3	-1,7	7
Tábor	12	7	162	3	7	4,8	-2,4	7,2
KRAJ JIHOČESKÝ	22	8	266			5	-2,1	7,1
Cheb	22	7	321	7	7	5,4	-1,5	6,9
Přímda	25	12	212	6	6			
Klatovy	17	5	315	4	7	6,1	-1,2	7,3
Karlovy Vary	22	7	301	7	7	4,5	-2	6,5
Kralovice	7	4	159	3	7	5,1	-1,6	6,7
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	18	8	233			5,2	-1,7	6,9
Liberec	24	13	188	7	7	4,6	-1,4	6
Žatec	6	3	168	4	7	6,8	-0,4	7,2
Doksany	7	4	174	5	7	5,9	-0,2	6,1
Doksy	13	10	129	5	7	5,1	-1,2	6,3
Tušimice	13	4	333	7	7	6,3	-0,5	6,8
Ústí nad Labem	13	8	157	4	7	5,1	-0,6	5,7
KRAJ SEVEROČESKÝ	19	10	184			5,8	-0,6	6,4
Hradec Králové	15	8	189	7	7	5,2	-1	6,2
Ústí nad Orlicí	21	11	186	7	7	4,4	-1,7	6,1
Pardubice	32	6	500	7	7	5,8	-0,7	6,5
Velichovky	14	10	147	4	7	4,1	-1,9	6
Přibyslav	22	9	255	6	7	3,5	-2,6	6,1
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	23	12	195			4,1	-2	6,1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Ostrava - Poruba		4	7	60	6	7	4,9	-0,9	5,8
Opava		3	4	68	3	7	5,5	-0,7	6,2
Luka		11	9	112	7	7			
Olomouc		18	6	290	6	7	3,6	-2,1	5,7
Valašské Meziříčí		4	4	103	3	7	4,1	-1,3	5,4
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		5	8	60	3	7	4,4	-1,9	6,3
Brno		5	5	120	5	7	4	-0,9	4,9
Kostelní Myslová		19	9	202	6	6	3,5	-2,3	5,8
Náměšť nad Oslavou		3	5	53	6	7	3,2	-1,6	4,8
Kuchařovice		7	3	206	3	7	5	-0,6	5,6
Holešov		13	6	225	7	7	4,1	-1,3	5,4
Velké Pavlovice		6			2	6	4,7		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		10	6	161			3,9	-1,4	5,3
Povodí	Horní Labe	16	8	187			4,8	-1,4	6,2
	Dolní Labe	17	8	214			5,6	-0,8	6,4
	Vltava	17	7	231			5,3	-1,7	7
	Odra	5	10	55			5,3	-1	6,3
	Morava	11	7	164			3,9	-1,4	5,3
Čechy		19	9	213			5,2	-1,4	6,6
Morava		9	7	125			4,2	-1,3	5,5
ČR		15	8	186			4,9	-1,4	6,3

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

V povodí horního Labe měly hladiny vodních toků v průběhu uplynulého celkově převážně vzestupnou tendenci. Zpočátku převažovaly na tocích setrvalé stavy a až ke konci týdne docházelo k vzestupům způsobených srážkami a táním sněhové pokrývky. Nejvýrazněji stoupaly toky odvodňující horské oblasti. Celkové týdenní změny se pohybovaly převážně od +2 do +40 cm, největší vzestup byl na Orlici v profilu Týniště nad Orlicí (+62 cm) a na Jizeře v Jablonci nad Jizerou (+58 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly ve většině povodí 300 až 120 d. p., větších vodností (90 d. p.) dosahovaly toky Zdobnice, Chrudimka v profilu Hamry, Mumlava a Jizera v Jablonci nad Jizerou, naopak méně vodné (až 330 d. p.) byly některé přítoky středního Labe. Nejméně vodná s 364 d. p. byla Loučná. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry zůstávaly týdenní průtoky převážně podprůměrné, s hodnotami 15 až 85 % Q_I , průměrné až mírně nadprůměrné průtoky měly některé horské a podhorské toky (do 150 % Q_I). Průtokově výrazně podprůměrné (pod 15 % Q_I) zůstávaly přítoky středního Labe. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 27 % dlouhodobého lednového průměru.

Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy měly také převážně vzestupnou tendenci. Na začátku týdne převažovaly setrvalé stavy a k největším vzestupům docházelo i v tomto povodí ke konci týdne. Vzestupy byly způsobeny srážkami a táním sněhové pokrývky zejména v povodí horní Vltavy. Nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány v povodí horní Otavy. V noci z neděle na pondělí překročily vodní stavy na celém úseku Otavy a jejich zdrojnic Vydry a Křemelné stavy 2. SPA. Maximální hladiny odpovídaly zhruba povodní s dvouletou dobou opakování. Průměrné týdenní změny toků se pohybovaly od +2 do +15 cm, v povodí horní Vltavy pak spíše od +5 do +60 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly většinou hodnotám v rozmezí 330 až 240 d. p., více vodné byly toky v povodí horní Vltavy v rozmezí od 330 do 90 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí zůstávaly vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 60 % Q_I , mírně nadprůměrné průtoky (90 až 290 Q_I) se vyskytovaly 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 33 % Q_I .

Povodí dolního Labe a Ohře

V průběhu týdne hladiny toků v povodí převážně mírně kolísaly s celkově vzestupnou tendencí. Celkové týdenní změny hladin toků se pohybovaly v rozmezí od +1 do +15 cm. Výraznější kolísání na dolní Ohři a dolním Labi bylo zapříčiněno manipulacemi na VD Nechanice. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 330 až 180 d. p., nejméně vodná zůstávala Bílina (355 d. p.), nejvíce vodné byly Bystřice, Rolava a Svatava (150 až 90 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí zůstaly vzhledem k lednovým průměrům, s hodnotami převážně mezi 25 až 55 % Q_I . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 31 % Q_I .

Povodí Odry

Hladiny vodních toků během týdne převážně mírně kolísaly s celkově převážně vzestupnou tendencí a celkovými týdenními změnami od +2 do +10 cm. Výraznější týdenní vzestupy byly pozorovány v české části povodí (+7 až +22 cm), toky zde stoupaly převážně v závěru týdne. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 270 až 120 d. p. Průměrné týdenní průtoky byly vzhledem k lednovým průměrům převážně podprůměrné až průměrné, dosahovaly nejčastěji rozmezí 35 až 95 % Q_I , jen ojediněle více. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 65 % Q_I a Olší ve Věřňovicích 70 % Q_I .

Povodí Moravy

Hladiny toků v povodí Moravy také převážně mírně kolísaly s celkově vzestupnou tendencí, v závěru týdne převažovaly vzestupné tendence. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od +1 do +35 cm. Průměrné týdenní vodnosti se v povodí Moravy nejčastěji pohybovaly mezi 300 až 120 d. p. (toky v povodí Moravy 270 až 120 d. p. a méně vodné v povodí Dyje 330 až 180 d. p.). Průměrné týdenní průtoky byly většinou podprůměrné v rozmezí hodnot mezi 30 a 80 % Q_1 . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 46 % Q_1 a Dyjí v Ladaně 38 % Q_1 .

Tabulka 2: Přehled SPA za týden 27. 1. – 2. 2. 2020.

Tok	Profil	Den	Hodina	Stav [cm]	Průtok [m3.s-1]	SPA	Vodnost [N-letos]
Vydra	Modrava	2.	21:40	149	47,5	2.	2
Křemelná	Stodůlky	2.	22:00	107	26,8	1.	<<2
Otava	Rejštejn	2.	22:30	171	114	2.	2
Otava	Sušice	2.	23:50	154	98,9	2.	<<2

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 27. 1. – 2. 2. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	10,3	23,9	43	71	6,12	154	23,8	30	2
Labe	Přelouč	25,9	70,4	37	22	9,22	87	49,1	27	2
Cidlina	Sány	0,69	8,50	8	17	0,50	26	1,06	30	2
Jizera	Bakov nad Jizerou	13,7	27,1	51	136	6,61	263	43,5	30	2
Labe	Kostelec nad Labem	34,8	127	27	395	20,0	428	65,9	29	1
Vltava	Vyšší Brod	9,09	14,9	61	63	6,23	96	15,5	1	29
Malše	Roudné	2,41	4,66	52	11	1,32	54	6,93	28	2
Vltava	České Budějovice	15,6	24,9	62	100	9,53	108	23,1	31	30
Lužnice	Bechyně	4,94	20,7	24	78	2,15	105	8,15	1	1
Otava	Písek	13,9	21,6	64	48	6,28	159	57,8	27	2
Sázava	Nespeky	4,75	20,7	23	35	2,03	58	7,80	31	2
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	6,30	26,4	24	90	3,99	110	9,26	27	2
Berounka	Beroun	9,24	47,0	20	66	5,07	86	13,4	27	30
Vltava	Praha - Chuchle	43,5	159	27	38	27,7	45	50,8	29	2
Ohře	Karlovy Vary	17,9	41,6	43	50	10,3	83	34,6	27	2
Ohře	Louny	10,0	50,6	20	171	9,45	175	10,9	27	2
Labe	Ústí nad Labem	109	349	31	141	93,6	183	158	27	2
Bílina	Trmice	2,35	8,14	29	96	2,04	108	3,32	27	2
Ploučnice	Benešov n. Pl.	3,88	11,0	35	73	2,16	85	5,21	29	29
Labe	Děčín	116	370	31	109	103	146	157	27	2
Odra	Svinov	5,38	12,1	44	114	4,72	127	9,24	1	2
Opava	Děhylov	10,4	11,9	88	88	9,76	95	12,3	1	2
Ostravice	Ostrava	6,65	9,55	70	72	5,73	86	9,85	27	2
Odra	Bohumín	23,8	36,4	65	106	21,7	127	33,0	31	2
Olše	Věřňovice	9,67	13,7	70	80	7,11	126	26,7	30	2
Morava	Olomouc	15,1	28,4	53	97	10,6	158	34,8	27	2
Bečva	Dluhonice	12,0	16,9	71	123	6,13	188	53,1	27	2
Morava	Strážnice	28,8	62,0	47	53	21,9	207	75,3	29	2
Svratka	Židlochovice	5,67	15,7	36	57	5,14	67	8,06	1	2

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Jihlava	Ivančice	3,37	9,97	34	100	1,73	117	4,42	29	2
Dyje	Ladná	12,9	34,3	38	14	11,1	22	14,6	27	29

ØQ Průměrný průtok [m³s⁻¹]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m³s⁻¹]
 DD Den v měsíci

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v průběhu uplynulého týdne převážně na mírném vzestupu. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -1 do + 3 %. Větší vzestup byl zaznamenán na VD Pastviny (+50 cm, +5 %), VD Skalka (+10 cm, +7 %), VD Březová (+6 cm, +4 %) a VD Morávka (+55 cm, +5 %), naopak větší pokles byl na VD Těrlicko (-14 cm, -2 %) V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 65 % s výjimkou Opatovic (21 %), Orlíku (23 %), Seče (47 %), Vranova (49 %), Hněvkovic (50 %), Hracholusk (56 %), Víru (57 %), Rozkoše (60 %), Dalešic (63 %) a Brněnské (64 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 3. 2. mírně poklesla na 85,12 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 3. 2. 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	41469	29415	60	34685	226	5	0,08	2,7	
Pastviny	465,29	5336	4381	73	3614	180	8,34	6	1,1	
Seč I	481,51	8164	6664	47	10836	328	3,8	1	3,6	
Vrchlice	320,59	5662	5230	66	2660	0	0,13	0,125	3,5	
Josefův Důl	729,6	17881	17408	87	2884	1092	1,74	0,31	1,6	
Souš	766,35	5041	4556	98	1313	106	1,95	1,12		
Lipno I	723,24	205150	181750	72	100850	332	60,7		3	
Římov	468,98	28810	26741	89	4827	311	4	3,6	3,5	0,5
Hněvkovice	367,74	14980	6040	50	6115	0			1,8	
Orlík	336,06	364830	84830	23	351670	567	90		5,2	
Slapy	267,22	231670	162865	81	37630	0			6	
Želivka	374,59	233630	213030	87	32970	0	3,04		6	
Hracholusky	349,89	23005	17892	56	16588	675	5,4	2,41	3,6	
Nýrsko	519,86	14724	13759	86	4215	210			3,5	
Žlutice	504,16	7879	6841	65	4923	378			2,8	
Skalka	437,67	3485	2454	105	12434	99	15,9	16,1	5,9	
Jesenice	437,62	39720	37455	100	13030	99	4,84	3,22	1,1	
Horka	501,68	15858	13408	80	3372	0	0,58	0,13		
Březová	424,54	1578	518	103	3120	100	2,2	2,08		

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
Stanovice	508,42	16550	14900	74	7670	319	0,51	0,08		
Nechranice	263,76	175067	172417	74	97360	266	37,9	10,4	3,2	
Přísečnice	729,29	38546	35706	77	11884	1292		0,1		
Fláje	733,27	16342	14587	75	5258	1524				
Kružberk	427,86	27012	22993	94	8513	123	8,17	1,57	0	5,74
Šance	500,61	39172	36689	83	13894	217	11,3	1,66	3,3	0,753
Morávka	506,51	5298	4810	97	5357	103	4,12	2,22	3	0,153
Žermanice	290,56	18300	17318	94	6974	120	3,46	0,85	2,5	0,377
Těrlicko	274,1	19238	18593	84	5133	299	1,25	0,82	3	0,286
Opatovice	320,82	3262	1662	21	6122	0	0,32	0,02	0	
Slušovice	315,54	8196	6629	91	616	0	1,45	0,04	2	
Vranov	341,57	71023	39183	49	51647	463	6,74	2,81	4,2	
Vír I	452,58	29043	25243	57	24099	456	4,87	1,12	4,1	
Brněnská	226,59	10428	8348	64	4672	0	4,1	2	1,6	
Letovice	355,1	6116					0,56	0,3	2,8	
Boskovice	421,97	3245					0,41	0,04	2,5	
Dalešice	375,1	99125	39625	63	27775	591	4	1,99	6,7	
Mostišťe	475,82	9490	8445	90	1503	247	1,22	0,4	0	
Nové Mlýny	170,13	66213	42463	86	21537	149	12,7	12	2,7	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

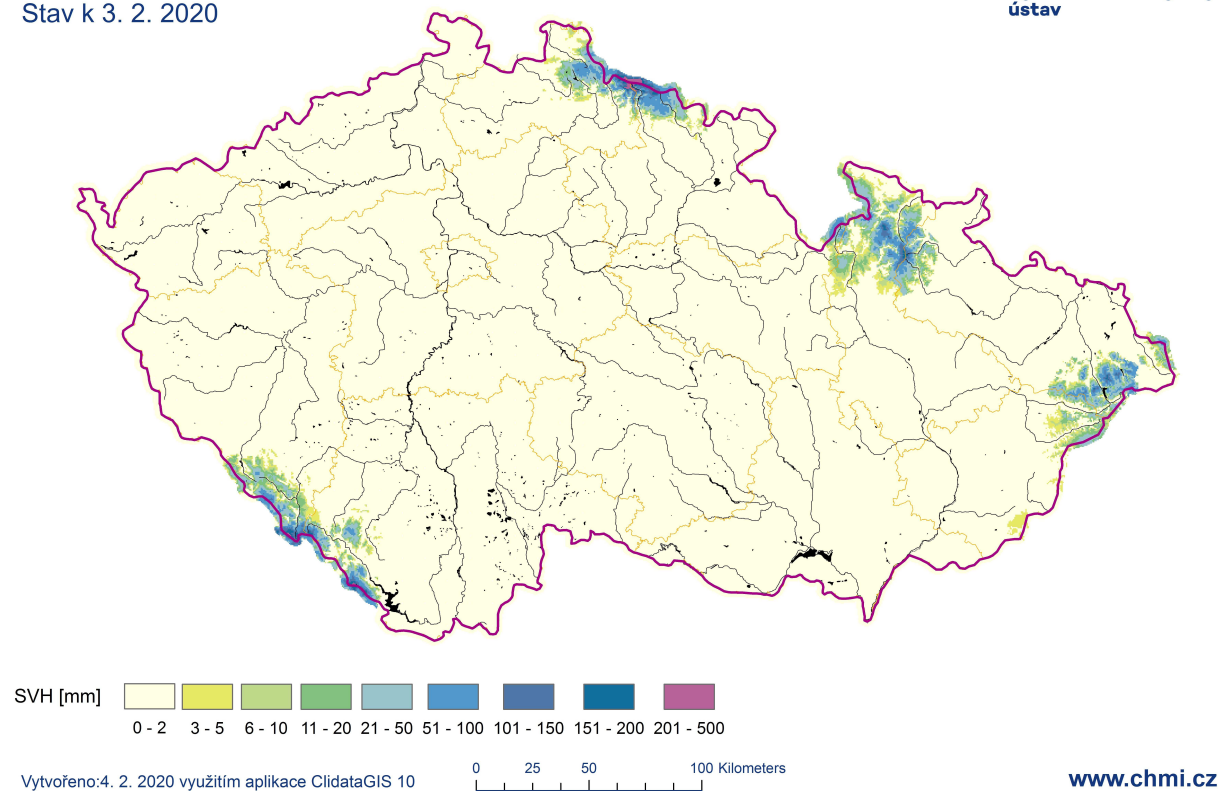
Srážky se v průběhu týdne vyskytovaly téměř každý den, na horách to byly až do čtvrtka srážky sněhové, v následujících dnech pak přelo i v horských oblastech, nejvíce na Šumavě, kde 1. a 2. února napršelo každý den v maximech 20 až 30 mm. Úhrny nového sněhu v období od úterý do čtvrtěčního rána dosáhly na Šumavě 20 až 32 cm, v Krkonoších 5 až 20 cm a v Jizerských horách 5 až 13 cm. K pondělnímu ránu 3. 2. byl na některých horských stanicích zaznamenán nový sníh, a to v úhrnu od 1 do 5 cm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 3. 2. 2020 činí cca 0,126 mld. m³, což představuje v průměru cca 1,6 mm (1,6 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 3. 2. 2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Vodní hodnota sněhu (SVH) k 3. 2. 2020.

Tabulka 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 3. 2. 2020.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	0,2	0,3
Labe po Přelouč	2,7	17,4
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	6,9	15,1
Vltava po VD Lipno	12,6	12,0
Otava po ústí	3,9	15,0
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlik	2,3	27,8
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	0,2	1,8
Ohře po VD Nechanice	0,0	0,0
Labe po Děčín	1,2	61,3
Opava po ústí	5,2	10,9
Odra po státní hranici	6,1	28,8
Olše po Věřňovice	4,4	4,7
Morava po Moravičany	9,6	15,0
Bečva po ústí	2,9	4,7
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

E. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Zpočátku k nám bude proudit od severu studený vzduch. Po přední straně tlakové výše, která přejde přes střední Evropu k východu, bude postupovat ve druhé polovině týdne frontální systém a částečně ovlivní počasí na severovýchodě našeho území. Od neděle až do konce období budou v čerstvém západním proudění postupovat přes naše území jednotlivé frontální systémy.

5. 2.

Proměnlivá oblačnost, na většině území sněhové přeháňky, na horách na severu a severovýchodě zpočátku i trvalejší sněžení. Odpoledne ustávání srážek. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C, v 1000 m na horách kolem -4 °C. Čerstvý severní až severozápadní vítr 6 až 11 m/s, místy s nárazy 15 až 25 m/s (50 až 90 km/h), bude k večeru postupně slábnout.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: K ránu ojediněle tvorba náledí. Od vyšších poloh i tvorba sněhových jazyků, zejména na severu a severovýchodě území.

6. 2.

Polojasno až oblačno, v severovýchodní polovině území až zataženo, ojediněle, na severovýchodě místy sněžení, pod 400 m i srážky smíšené. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

7. 2.

Polojasno až oblačno, na severu a severovýchodě až zataženo a místy přeháňky, nad 500 m sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, v jihozápadní polovině Čech až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s večer zeslábně.

8. 2.

Polojasno až oblačno. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Slabý, během dne mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 5 m/s.

9. 2.

Zpočátku polojasno až oblačno, od západu zataženo s deštěm nebo přeháňkami, nad 1100 m přechodně srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na jihozápadní a bude zesilovat.

Vyhledka počasí od 10. 2. do 12. 2.

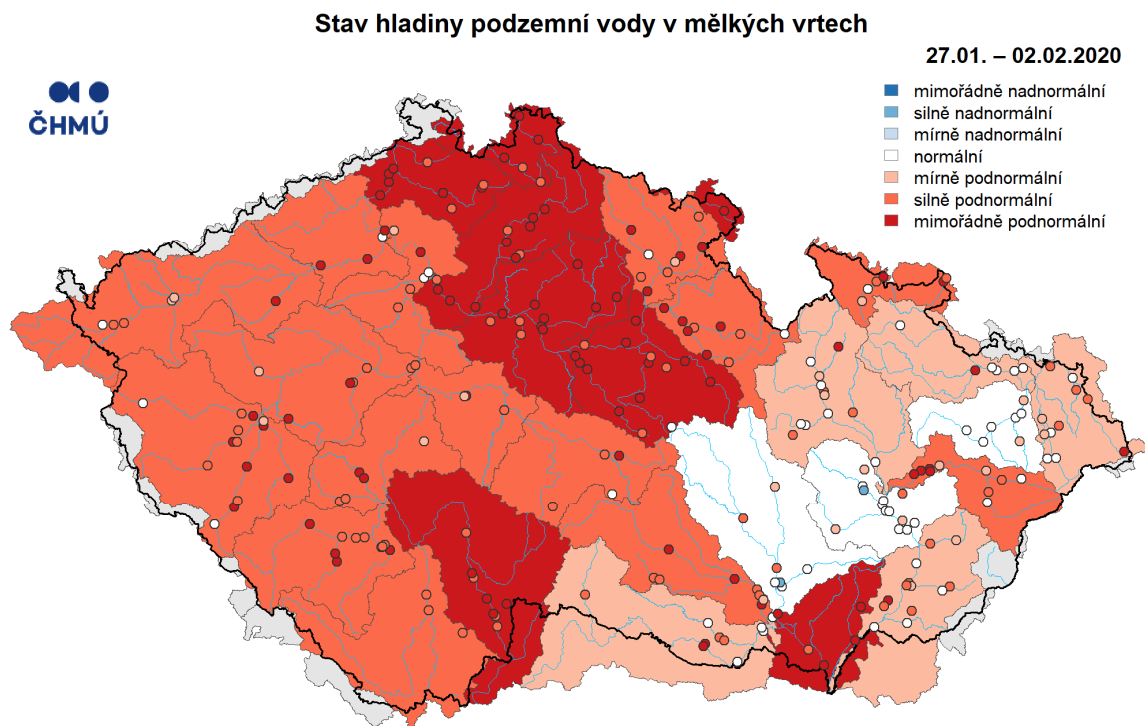
Zataženo až oblačno s občasným deštěm nebo přeháňkami, které budou od vyšších, přechodně i středních poloh přecházet ve sněhové. Nejnižší noční teploty zpočátku 6 až 2 °C, postupně +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí 8 až 12 °C, v dalších dnech 2 až 7 °C.

Hydrologická situace 4. 2.

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně na vzestupu nebo kolísají. Vzhledem k předchozímu nasycení povodí a vydatným srážkám došlo k výrazným vzestupům hladin některých horských a podhorských toků, místy až k dosažení 1. SPA. Vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům se průtoky pohybují v širokém rozmezí hodnot od 75 do 340 % Qm, více vodné jsou toky odvodňující horské oblasti (dosahují až 7násobku Qm).

F. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení téměř nezměnil a zůstal silně podnormální. K jeho mírnému zhoršení došlo pouze v povodí Opavy (z normálního na mírně podnormální). Žádné povodí není hodnoceno jako silně až mimořádně nadnormální, ani jako mírně nadnormální. Normální zůstala povodí Odry, střední Moravy a Svatky a Svitavy. V převážné většině povodí v Čechách, v povodí Osoblahy, Olše a Ostravice, Opavy, 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, povodí Lužické Nisy a Smědé, Jizery, Lužnice, Ploučnice a oblast soutoku Dyje a Moravy.



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 téměř nezměnil a tvoří 1 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, se nezměnil 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 68 % 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	29	71	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 68 % 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	31	68	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 5. kalendářního týdne nedošlo v žádném profilu ke změnám vlhkosti půdy. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 8 stanic (18 %) v hloubce 10 až 50 cm a 13 stanic (32 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie, v povrchové vrstvě jsou nejvlhčí oblasti roztroušeně napříč celým územím, naopak nejnížší vlhkost půdy byla naměřena na severu Čech, v oblasti Českomoravské vrchoviny a na jižní Moravě. Ve vrstvě 50 – 100 cm je nejnížší vlhkost zastoupena zejména v jižní polovině republiky.

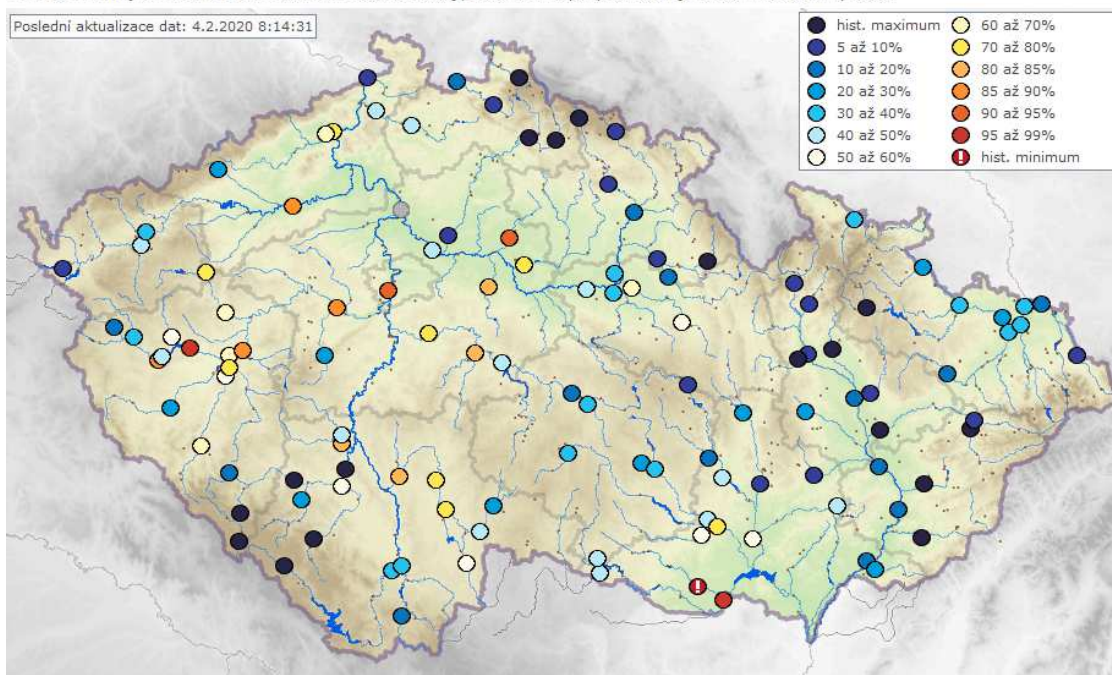
H. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm na 18 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 32 % 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 zpočátku převážně setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Výraznější kolísání nebo vzestupy hladin zaznamenaly v závěru týdne v důsledku dešťových srážek a tání sněhové pokrývky některé horské či podhorské toky. Největší vzestupy vykazovaly 2. 2. toky zejména na Šumavě, kde Otava (profil Rejstěj a Sušice) a Vydra v profilu Modrava krátkodobě překročily 2. SPA a Křemelná (profil Stodůlky) 1. SPA. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou 300 až 120 d. p., nejvyšších hodnot dosahovaly toky v

závěru týdne. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky ve většině povodí podprůměrné, nejčastěji mezi 25 až 70 % Qm, přičemž téměř ve 25 % profilů nedosahovaly ani čtvrtiny měsíčního "normálu". Oproti předchozímu týdnu se však hydrologická situace ve všech povodích zlepšila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům na Jevišovce v profilu Božice (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 4. 2. 2020.

Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že pouze u 22 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 68 % 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 počátkem týdne na mírném vzestupu nebo budou rozkolísané. V dalších dnech pak očekáváme vlivem ochlazení pozvolný pokles hladin většiny sledovaných vodních toků.

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