



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Miloš Dvořák / meteorolog ve službě

Bc. Eva Šádková / 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 do střední Evropy v čerstvém západním proudění pronikal vlhký oceánský vzduch. V dalších dnech k nám mezi tlakovou výší nad Britskými ostrovy a tlakovou níží nad východní Evropou proudil od severozápadu, postupně až od severu studený vzduch. Ve druhé polovině týdne tlaková výše postupovala přes západní a střední Evropu k východu. V závěru neděle začal počasí v Čechách ovlivňovat frontální systém od západu.

Oblačnost

V pondělí převažovalo zataženo, na severu bylo přechodně oblačno se slunečním svitem 0,4h (4% astronomického svitu). V úterý bylo zpočátku zataženo, postupně převládala proměnlivá oblačnost, se slunečním svitem 0,7h (8% astronomického svitu). Ve středu byla zpočátku proměnlivá oblačnost, postupně pak skoro jasno až polojasno, se slunečním svitem 2,2h (24% astronomického svitu). Ve čtvrtek bylo zpočátku polojasno až skoro jasno, postupně se od severu zatahovalo, se slunečním svitem 0,7h (8% astronomického svitu). V pátek bylo zataženo, postupně se oblačnost místy rozpouštěla na skoro jasno až jasno, se slunečním svitem 0,4h (4% astronomického svitu). V sobotu bylo zpočátku místy zataženo, jinak skoro jasno až polojasno, se slunečním svitem 6,2h (66% astronomického svitu). V neděli bylo jasno, zpočátku ojediněle zataženo, později od západu přibývalo oblačnosti, se slunečním svitem 6,9h (73% astronomického svitu).

Srážky

V pondělí se na frontálním systému vyskytoval občas déšť nebo přeháňky, jen na hřebenech hor byly srážky sněhové. V republice spadlo v průměru 14,6 mm, nejvíce pak v Libereckém kraji 22,4 mm. Nejvyšší úhrny byly zaznamenány na stanici Orlické Záhoří 43,1 mm, Dvoračky a Josefův Důl 36,9 mm. V úterý se zpočátku vyskytoval občas déšť, postupně se od severozápadu místy vyskytovaly přeháňky, na horách byly srážky četnější, nad 400 m smíšené nebo sněhové, s průměrným úhrnem v ČR 8,4 mm. Ve středu se zpočátku místy vyskytovaly přeháňky většinou sněhové, pod 400 m i smíšené, postupně od severu srážky ustávaly, s průměrným úhrnem v ČR 1,0 mm. Ve čtvrtek bylo většinou beze srážek, později se na severovýchodě místy vyskytovaly přeháňky, s průměrným úhrnem v ČR 0,5 mm. V pátek se na severu a severovýchodě ojediněle vyskytovaly přeháňky, jinde bylo beze srážek, s průměrným úhrnem v ČR 0,4 mm. V sobotu bylo beze srážek. V neděli bylo zpočátku bylo beze srážek, postupně se v Čechách od západu vyskytoval občas déšť, s průměrným úhrnem v ČR 2,1 mm, z toho 3,0 mm v Čechách a 0,3 mm na Moravě a ve Slezsku.

Maximální teploty

V pondělí bylo z celého týdne nejtepleji a odpolední teploty se pohybovaly mezi 7 až 13 °C. V úterý a v neděli byly maximální teploty převážně od 5 do 11 °C v dalších dnech pak od 1 do 8 °C. Nejvyšší teplota byla naměřena v pondělí na stanici Dyjálkovice 13,2 °C.

Minimální teploty

V pondělí se minimální teploty pohybovaly od 8 do 2 °C, v úterý a v pátek se minima pohybovala od +4 do – 3 °C. V dalších dnech se pak minimální teploty pohybovaly od +1 do –6 °C. Kvilda-Perla, Jezerní slať naměřila ve středu nejnižší teplotu týdne –19,9 °C, ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji ve středu v Horním Adršpachu –9,1 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 až 2 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 8 °C. Nejnížší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenali ve středu ve Vyšším Brodě -13,6 °C.

Průměrné teploty

Po celý týden se průměrné teploty pohybovaly nad normálem od 1,0 °C v sobotu do 7,9 °C v pondělí. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 2,3 °C, tj. 2,6 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Na konci týdne byla sněhová pokrývka zhruba nad 700 m, ojediněle i níže. Nejvíce sněhu leželo na stanici: Labská bouda 145 cm, Lysá hora 96 cm, Březník 84 cm, Ovčárna 90 cm, Šerák 67 cm, Plechý 66 cm, Sněžka 63 cm, Josefův Důl- Rozmezí 60 cm.

Nebezpečné jevy

V první polovina týdne byla místy větrnější a nárazy se pohybovaly od 15 do 25 m/s. Z níže položených stanic nejvíce foukalo v úterý v Dukovanech v nárazech až 28,4 m/s.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 3. – 9. 2. 2020.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	20	5	447	4	7	3,1	0	3,1
Neumětely					3			
Sedlčany	16	7	245	3	7	2,6	0	2,6
Semčice	29	7	403	4	7	3,1	0,2	2,9
Čáslav	24	5	471	5	5	3,3	0,6	2,7
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	23	6	364			3,2	0,1	3,1
České Budějovice	7	5	152	3	7	2,9	0,3	2,6
Vyšší Brod	33	11	294	3	7	0,3	-1,5	1,8
Husinec	16	6	276	3	7	2,1	-0,5	2,6
Nový Rychnov	21	9	236	2	7	0,4	-1,5	1,9
Kocelovice	17	7	233	2	7	2,1	-0,7	2,8
Tábor	17	8	221	2	7	2	-0,9	2,9
KRAJ JIHOČESKÝ	19	8	228			1,7	-0,8	2,5
Cheb	29	8	376	4	7	2,3	-0,6	2,9
Přimda	34	13	255	6	7			
Klatovy	11	7	158	3	7	3,1	0	3,1
Karlovy Vary	28	8	341	5	7	1,5	-1,1	2,6
Kralovice	23	5	434	3	7	2,7	-0,5	3,2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	29	9	306			2,3	-0,7	3
Liberec	43	13	337	6	7	2	-0,4	2,4
Žatec	22	5	451	3	6	2,7	0,6	2,1
Doksany	20	5	447	6	7	3,4	0,5	2,9
Doksy	24	9	274	3	6	2,5	-0,2	2,7
Tušimice	26	5	498	6	7	2,8	0,4	2,4
Ústí nad Labem	29	7	392	7	7	2,5	0,2	2,3
KRAJ SEVEROČESKÝ	29	10	303			2,8	0,2	2,6
Hradec Králové	22	9	248	5	7	2,6	0	2,6
Ústí nad Orlicí	38	12	323	6	7	1,2	-0,8	2
Pardubice	28	7	426	5	7	3	0,4	2,6
Velichovky	15	12	127	2	7	2,2	-0,7	2,9
Přibyslav	15	10	159	5	7	0,8	-1,4	2,2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	30	12	239			1,5	-0,9	2,4
Ostrava - Poruba	17	7	252	7	7	2,5	0	2,5

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Opava		10	4	238	4	7	2,8	0	2,8
Luka		19	9	216	4	7			
Olomouc		20	6	328	3	7	1,2	-1,2	2,4
Valašské Meziříčí		13	5	245	3	7	2,4	-0,2	2,6
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		21	9	233	2	7	1,9	-0,7	2,6
Brno		8	6	150	3	7	2,8	0	2,8
Kostelní Myslová		22	8	281	5	7	0,8	-1,2	2
Náměšť nad Oslavou		7	5	152	4	7	1	-0,7	1,7
Kuchařovice		7	4	181	3	7	2,1	0,1	2
Holešov		14	7	206	5	7	2,3	-0,2	2,5
Velké Pavlovice		9			1	7	3,5		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		15	6	231			2,1	-0,3	2,4
Povodí	Horní Labe	24	9	272			2,3	-0,3	2,6
	Dolní Labe	26	8	341			2,6	0	2,6
	Vltava	22	8	269			2,3	-0,5	2,8
	Odra	28	9	315			2,7	0	2,7
	Morava	16	7	249			2,1	-0,4	2,5
Čechy		26	9	280			2,3	-0,3	2,6
Morava		18	7	257			2,2	-0,3	2,5
ČR		23	8	273			2,3	-0,3	2,6

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe v průběhu uplynulého týdne celkově mírně kolísaly, s týdenními změnami většinou od -6 do +20 cm. Začátkem týdne převažovaly na tocích vzestupy hladin, které byly způsobené dešťovými srážkami a v důsledku kladných teplot vzduchu i táním sněhové pokrývky v horských oblastech. Největší vzestupy byly zaznamenány na Orlici v Týništi nad Orlicí (+93 cm), na Jizeře v Bakově nad Jizerou (+78 cm) a na Novohradce v Úhřeticích (+101 cm). Ke krátkodobému překročení 1. SPA došlo v úterý 4. 2. na Labi v profilu Vestřev, na Tiché Orlici v Čermné nad Orlicí, na Jizeře v Železném Brodě a na Novohradce v Úhřeticích a 5. 2. v časných ranních hodinách na Chrudimce v Přemilově. Ve druhé polovině týdne poté převažovaly poklesy hladin většiny vodních toků. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly ve většině povodí 90 až 30 d. p., méně vodné (270 až 180 d. p.) byly některé přítoky středního Labe a Úpa v profilu Zlích. Vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům se týdenní průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot okolo dlouhodobého průměru, většinou od 85 do 230 % Q_{II} , místy byly i vyšší. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 114 % dlouhodobého únorového průměru.

Povodí Vltavy

V povodí Vltavy měly hladiny toků během sledovaného týdne celkově převážně vzestupnou tendenci, s průměrnými týdenními změnami hladin od 0 do +15 cm. Ke vzestupům docházelo, obdobně jako v povodí horního Labe, v první polovině týdne, závěrem týdne byly toky na poklesu. K největším vzestupům hladin docházelo v důsledku srážek a tání sněhové pokrývky zejména v povodí horní Otavy (Sušice, +89 cm) a na horním toku Vltavy (Chlum, +52 cm). Toky kulminovaly již v noci z neděle minulého týdne na pondělí, v pondělí 3. 2. časně zrána byly stále dosaženy 2. SPA na Otavě (profily Rejštejn a Sušice) a na její zdrojnici Vydře (Modrava) a 1. SPA na Křemelné (Stodůlky). V profilech Modrava a Rejštejn odpovídaly kulminace zhruba povodni s dvouletou dobou opakování (tab. 2). V dalších dnech byly již horní úseky toků na poklesu. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly převážně hodnotám v rozmezí 150 až 30 d. p., méně vodné byly toky v povodí dolní Vltavy (270 až 180 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí dosahovaly vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům hodnot většinou v rozmezí od 60 do 145 % Q_{II} , vyšší průtoky (180 až 330 % Q_{II}) se místy vyskytovaly zejména v povodí Otavy, Malše a na horním toku Vltavy. 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 40 % Q_{II} .

Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí dolního Labe a Ohře měly hladiny toků rovněž za týden celkově vzestupnou tendenci. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od +5 do +15 cm. I v tomto povodí stoupaly hladiny toků v důsledku srážek a tání sněhu především v první polovině týdne, v závěru týdne byly hladiny již na poklesu. Hladina Ohře v profilu VD Skalka kulminovala 5. 2. v ranních hodinách nad úrovní 1. SPA. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 120 až 30 d. p., nejméně vodná zůstávala Bílina (až 270 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí se pohybovaly okolo hodnot dlouhodobých únorových průměrů, převážně zůstávaly mezi 75 až 130 % Q_{II} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 71 % Q_{II} (tab. 3).

Povodí Odry

Hladiny vodních toků v povodí Odry během týdne mírně kolísaly s celkově vzestupnou tendencí a celkovými týdenními změnami od 0 do +15 cm. Výraznější vzestupy hladin (+40 až +90 cm) byly pozorovány počátkem týdne v důsledku vydatných dešťových srážek zejména na tocích odvodňujících Beskydy a na toku Odry, celkové týdenní změny zde

dosahovaly +8 až +50 cm. V druhé polovině týdne byly toky již na poklesu. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 90 až 30 d. p. Průměrné týdenní průtoky byly vzhledem k únorovým průměrům na většině toků nadprůměrné, dosahovaly nejčastěji rozmezí od 125 do 250 % Q_{II} , místy i více. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 177 % Q_{II} a Olší ve Věřovicích 209 % Q_{II} .

Povodí Moravy

Hladiny toků v povodí Moravy měly v uplynulém týdnu celkově vzestupnou tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od 0 do +15 cm. Na vzestupu byly hladiny v důsledku dešťových srážek a odtávání sněhové pokrývky na počátku týdne, v závěru týdne již převažovaly poklesy. Nejvýrazněji stoupaly toky zejména v povodí Bečvy (Dluhonice, +184 cm) a dolní Moravy (Spytihněv, +189 cm). Na Velké Stanovnici, Bystřičce a Luhačovickém potoce byl v úterý 4. 2. odpoledne překročen 2. SPA. Na Luhačovickém potoce se jednalo o desetiletou vodu. Dále byly v období 4. – 6. 2. v některých dalších profilech v povodí Bečvy, na Svratce v Dalečíně a na některých přítocích Moravy (Třebůvka, Olešnice, Blata, Dřevnice, Olšava, Bystřice) nebo přímo na toku Moravy překročeny 1. SPA. Průměrné týdenní vodnosti se v povodí Moravy nejčastěji pohybovaly mezi 90 až 30 d. p. Nejméně vodné zůstaly toky v povodí dolní Dyje, zejména Jevišovka a Kyjovka (364 až 355 d. p.). Průměrné týdenní průtoky dosahovaly širokého rozmezí hodnot od 80 do 320 % Q_{II} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 256 % Q_{II} a Dyjí v Ladaně 65 % Q_{II} .

Tabulka 2: Přehled dosažených 2. SPA za týden 3. – 9. 2. 2020.

Tok	Profil	Den	Kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	SPA	Vodnost [N-letos]
Vydra	Modrava	3.	00:00	140	41,8	2.	2
Otava	Rejštejn	3.	00:00	167	108	2.	2
Otava	Sušice	3.	00:00	155	100	2.	<<2
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	4.	15:10	85	7,39	2.	-
Bystřička	Bystřička nad nádrží	4.	12:30	57	13,1	2.	<<2
Luhačovický potok	VD Luhačovice	4.	16:00	106	15,9	2.	10

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 3. – 9. 2. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	49,5	24,6	201	149	22,6	313	87,4	3	5	
Labe	Přelouč	96,0	75,9	127	75	38,9	199	172	3	5	
Cidlina	Sány	6,98	9,27	75	25	0,99	115	15,8	3	5	
Jizera	Bakov nad Jizerou	48,1	26,7	180	210	25,8	390	95,6	9	4	
Labe	Kostelec nad Labem	153	134	114	405	63,5	471	259	3	5	
Vltava	Vyšší Brod	7,18	15,5	46	61	6,41	77	10,3	7	3	
Malše	Roudné	5,49	4,57	120	29	3,09	60	8,13	7	3	
Vltava	České Budějovice	22,3	26,4	85	104	15,8	103	37,2	9	4	
Lužnice	Bechyně	16,7	22,9	73	86	3,52	140	23,1	3	6	
Otava	Písek	38,7	21,9	177	74	14,2	210	97,0	9	3	
Sázava	Nespeky	21,6	26,1	83	57	7,48	132	39,6	3	5	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	15,4	27,4	56	108	8,66	146	21,8	3	5	

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Berounka	Beroun	25,6	49,5	52	78	9,57	123	35,7	3	5	
Vltava	Praha - Chuchle	62,0	175	35	43	44,1	55	84,4	3	5	
Ohře	Karlovy Vary	50,7	39,0	130	78	30,2	123	75,9	9	5	
Ohře	Louny	25,8	51,3	50	175	10,9	223	36,2	3	6	
Labe	Ústí nad Labem	268	376	71	179	151	292	397	3	5	
Bílina	Trmice	5,07	8,68	58	108	3,32	136	8,35	3	4	
Ploučnice	Benešov n. Pl.	12,1	11,6	104	81	4,03	109	21,9	3	5	
Labe	Děčín	289	400	72	146	157	274	418	3	5	
Odra	Svinov	35,6	13,5	263	127	9,24	220	63,3	3	4	
Opava	Děhylov	17,4	13,5	129	95	12,3	117	20,8	3	5	
Ostravice	Ostrava	18,3	10,5	175	85	9,51	180	62,4	3	4	
Odra	Bohumín	71,6	40,5	177	127	33,0	253	136	3	4	
Olše	Věřňovice	32,9	15,8	209	106	16,9	235	92,4	9	4	
Morava	Olomouc	74,3	31,7	234	159	35,2	314	115	3	5	
Bečva	Dluhonice	73,0	19,8	369	155	24,7	404	283	9	4	1
Morava	Strážnice	180	70,1	256	207	75,3	571	354	3	5	1
Svratka	Židlochovice	22,3	18,4	121	65	7,43	161	44,6	3	5	
Jihlava	Ivančice	7,19	12,8	56	109	2,83	141	13,7	3	6	
Dyje	Ladná	27,6	42,5	65	17	12,4	62	35,3	3	6	

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 vzestupu. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od +1 do +10 %. Nejvýraznější vzestup zaznamenaly zejména VD Seč (+341 cm, +30 %) a VD Morávka (+241 cm, +26 %), naopak pokles zaznamenaly VD Souš (-19 cm, -2 %), VD Hněvkovice (-69 cm, -13 %), VD Skalka (-7 cm, -5 %) a VD Březová (-11 cm, -8 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 70 % (tab. 4) s výjimkou Rozkoše (69 %), Hněvkovic (37 %), Orlíku (31 %), Opatovic (29 %), Vranova (57 %) a Dalešic (64 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 10. 2. stoupla na 109,45 mil. m³.

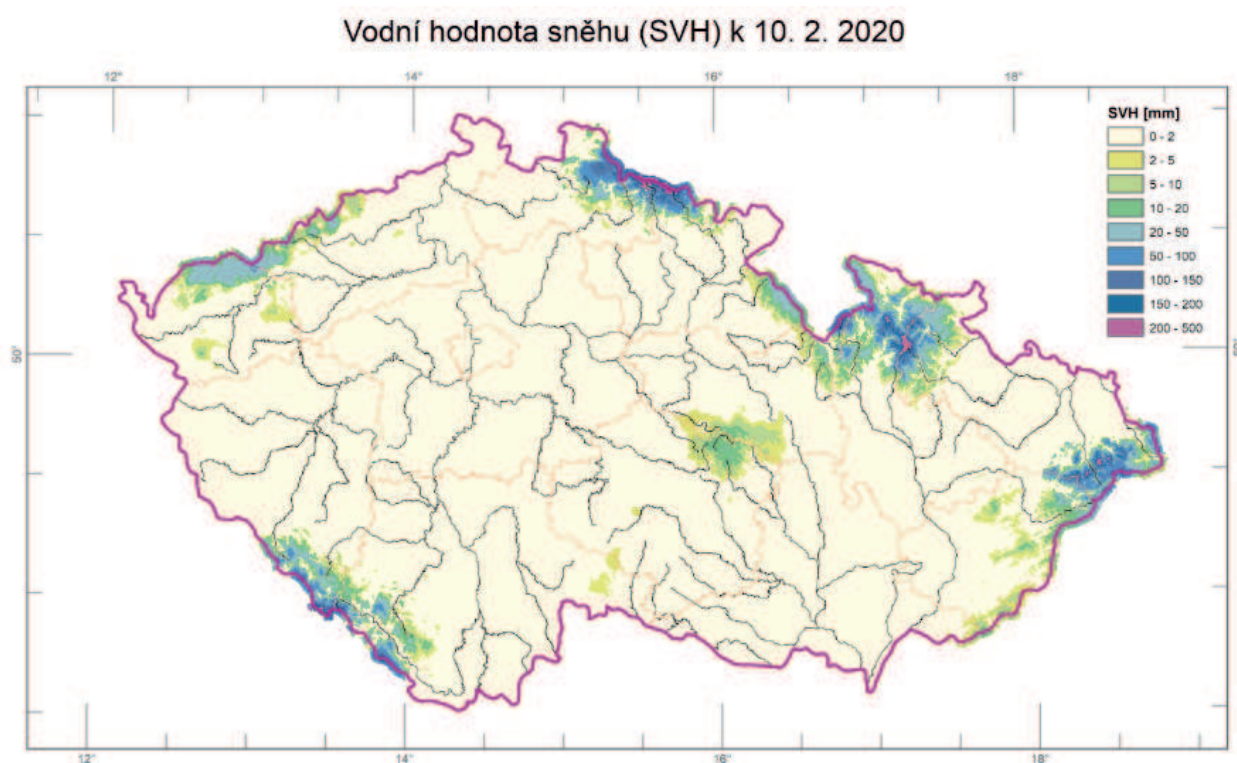
Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 10. 2. 2020.

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 ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	278,88	45606	33552	69	30548	199	5	0,08	2,6	
Pastviny	466,57	6125	5170	86	2825	141	5,36	8	2,3	
Seč I	484,92	12387	10887	77	6613	200	3,6	1,7	2	
Vrchlice	320,96	5927	5495	70	2395	0	0,26	0,125	4,1	
Josefův Důl	730,07	18465	17992	90	2300	871	0,41	0,33	1,6	
Souš	766,16	4914	4429	96	1440	116	0,415	0,725		
Lipno I	723,75	225930	202530	80	80070	263	7,1		2,3	
Římov	469,34	29500	27431	91	4137	267	3,2	3,5	3,1	0,63
Hněvkovice	367,05	13470	4530	37	7625	0			2,2	
Orlík	338,16	396460	116460	31	320040	516	54		5	
Slapy	268,03	240400	171595	86	28900	0			5,8	
Želivka	374,73	235460	214860	87	31140	0	3,44		5,3	
Hracholusky	351,41	27465	22352	70	12128	493	8,6	6,85	3,6	
Nýrsko	520,28	15258	14293	90	3681	183				
Žlutice	504,93	8744	7706	74	4058	312				
Skalka	437,6	3366	2454	100	12553	100	9,32	11,4	3,8	
Jesenice	437,62	39690	37455	100	13060	99	3,94	3,21	0,7	
Horka	502,18	16393	13943	83	2837	0	1,2	0,09		
Březová	424,43	1539	493	95	3159	101	2,49	2,67		
Stanovice	508,86	16981	15331	76	7239	301	0,76	0,11		
Nechranice	265,83	198378	195728	84	74049	203	44,3	32,4	3,2	
Přísečnice	729,47	39048	36208	78	11382	1237		0,13		
Fláje	733,82	16996	15241	78	4604	1334				
Kružberk	428,42	28397	24378	99	7128	103	8,72	1,57	2,2	5,7
Šance	502,32	43431	40948	93	9635	150	3,49	1,56	2,8	0,738
Morávka	508,92	6566	4957	123	4089	78	2,23	2,6	2,9	0,152
Žermanice	291,58	20512	18473	106	4762	82	4,4	0,85	3	0,417
Těrlicko	274,67	20495	19850	90	3876	226	1,24	0,82	2,1	0,02
Opatovice	322,52	3881	2281	29	5503	0	0,46	0,02	1	
Slušovice	315,99	8515	6948	96	297	0	0,22	0,19	1	
Vranov	342,82	77325	45485	57	45345	406	7,08	2,85	3,6	
Vír I	456,89	35012	31212	71	18130	343	5,38	0,88	3,5	
Brněnská	227,1	11298	9218	71	3802	0	7,3	8	1,6	
Letovice	356,55	7261					1,25	0,10	2,4	
Boskovice	424,14	3990					0,67	0,04	2,5	
Dalešice	375,2	99518	40018	64	27382	583	4,68	1,91	6,2	
Mostišťe	476,68	10198	9153	98	795	131	1,57	1,39	0	
Nové Mlýny	170,27	68279	44529	90	19471	134	27	25	3,1	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Zásoby vody ve sněhu se na horách v průběhu týdne zvyšovaly. Nejvíce sněhu připadlo v Krkonoších, Jizerských horách a Beskydech (celkem 20 až 60 cm nového sněhu), na ostatních horách připadlo 10 až 20 cm nového sněhu. Ve středních i nižších polohách se sněh v průběhu týdne vyskytoval, ve druhé polovině týdne však postupně odtával, stejně tak na Šumavě v polohách do 1000 m n. m. Na hřebenech Krkonoš leží v současnosti většinou od 20 do 80 cm, v Jizerských horách 10 až 60 cm, na Šumavě 20 až 80 cm, v Hrubém Jeseníku a okolí 20 až 70 cm, v Beskydech 10 až 90 cm. V Orlických a Krušných horách je na hřebenech většinou do 15 cm. K pondělnímu ránu (10. 2.) bylo nejvíce sněhu naměřeno v Krkonoších na Labské boudě, a to až 145 cm, což odpovídalo 398 mm (obr. 1). Na Šumavě na Břežníku – hřebeni bylo naměřeno 66 cm sněhu. V Beskydech na Lysé hoře 96 cm a 232 mm, v Hrubém Jeseníku na Šeráku 67 cm výšky a 215 mm vodní hodnoty.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 10. 2. 2020 činí cca 0,276 mld. m³, což představuje v průměru cca 3,5 mm (3,5 litru na jeden metr čtvereční).



Obrázek 1: Vodní hodnota sněhu (SVH) k 10. 2. 2020.

Tabulka 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 10. 2. 2020.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	4,3	6,7
Labe po Přelouč	5,8	37,3
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	13,5	29,6
Vltava po VD Lipno	17,2	16,3
Otava po ústí	5,7	21,9
Lužnice po ústí	0,1	0,4
Vltava po VD Orlik	3,3	40,0
Sázava po ústí	0,2	0,9
Berounka po ústí	0,3	2,7
Ohře po VD Nechanice	3,9	14,1
Labe po Děčín	2,5	127,7
Opava po ústí	14,3	29,9
Odra po státní hranici	13,9	65,7
Olše po Věřňovice	13,7	14,7
Morava po Moravičany	19,7	30,7
Bečva po ústí	6,8	11,0
Morava po Strážnici	4,9	44,8
Dyje po VD Vranov	0,3	0,7
Svitava po ústí	0,5	0,6
Jihlava po ústí	0,1	0,3
Svratka po ústí	1,1	4,5
Morava a Dyje	2,4	57,8

E. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

V čerstvém západním až severozápadním proudění bude nadále do střední Evropy pronikat chladný oceánský vzduch. Z Britských ostrovů bude do střední Evropy a dále k východu postupovat tlaková níže a s ní spojený frontální systém bude ve čtvrtek a v pátek ovlivňovat počasí u nás. Postupně se bude přes střední Evropu k východu přesouvat tlaková výše a po její zadní straně k nám začne během víkendu proudit teplý vzduch od jihu až jihozápadu. Jeho příliv ukončí na začátku příštího týdne zvlněná studená fronta od severozápadu, za kterou k nám bude v čerstvém západním proudění po zbytek období proudit chladný oceánský vzduch.

12. 2.

Proměnlivá oblačnost, na horách místy, jinde jen ojediněle sněhové přeháňky, během dne pod 400 m i smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, v 1000 m na horách kolem -3 °C. V noci čerstvý západní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s (55 km/h), na horách 20 až 25 m/s (až 90 km/h), během dne částečně zesílí na 6 až 11 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (55 až 70 km/h), na horách kolem 25 m/s (90 km/h). Večer bude vítr slábnout.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Na horách se budou místy tvořit sněhové jazyky.

13. 2.

Zpočátku polojasno až oblačno a na horách ojediněle sněhové přeháňky. Během dne od západu až zataženo a večer v Čechách místy, jinde jen ojediněle déšť, nad 700 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný jihozápadní až západní, postupně až jižní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

14. 2.

Oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky, na horách čtenější, nad 600 m, na východě večer nad 400 m srážky smíšené nebo sněhové. Večer ubývání srážek a částečně i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný západní až jihozápadní, na východě zpočátku jižní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

15. 2.

Polojasno až oblačno, zpočátku ojediněle nízká oblačnost nebo mlhy. Na východě zpočátku ojediněle slabý déšť se sněhem nebo sněžením. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný jihozápadní až západní, postupně jižní vítr 2 až 6 m/s.

16. 2.

Oblačno až zataženo, zpočátku místy i polojasno. Od severozápadu postupně místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, v Čechách místy kolem 13 °C. Mírný jižní vítr 3 až 7 m/s, v Čechách a ve Slezsku postupně čerstvý jihozápadní 7 až 11 m/s, místy s nárazy kolem 20 m/s (70 km/h), na horách na severu až 30 m/s (110 km/h).

Vyhledka počasí od 17. 2. do 19. 2.

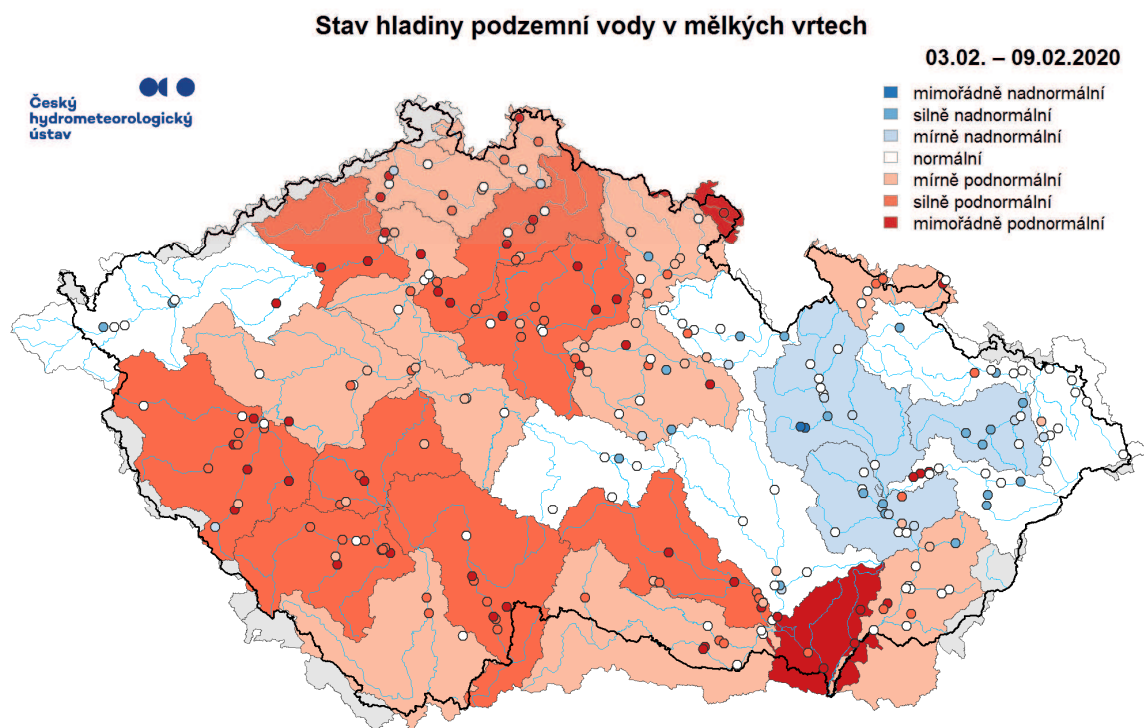
Oblačno až zataženo, v pondělí na většině území déšť nebo přeháňky, v dalších dnech srážky místy a postupně od středních poloh smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 1 °C, v pondělí 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí 10 až 15 °C, v dalších dnech 4 až 9 °C.

Hydrologická situace 11. 2.

Hladiny vodních toků ve sledovaných profilech jsou většinou setrvalé nebo po nočních a ranních srážkách rozkolísané. Vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům se průtoky pohybují v širokém rozmezí, převážně od 50 do 150 % Qm. Více vodné jsou stále některé toky v povodí Moravy a Odry, které dosahují ojediněle i více než 2násobku Qm.

F. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení zlepšil na mírně podnormální. V žádném z povodí nedošlo ke zhoršení stavu. Žádné povodí není hodnoceno jako silně až mimořádně nadnormální. Povodí horní a střední Moravy a Odry se situace zlepšila na mírně nadnormální. Normální zůstalo povodí Svatky a Svitavy. Na normální se zlepšila povodí Orlice, horní Sázavy, horní Ohře, Olše a Ostravice, Opavy a Bečvy. V převážné většině povodí v Čechách, v povodí Osoblahy, dolní Moravy, Jihlavy a Dyje je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Mimořádně podnormální zůstala pouze povodí Lužické Nisy a Smědé 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 stoupala. Počet mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou vzrostl na 15 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, vzrostl na 36 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha výrazně poklesl a tvoří 39 % 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	3	50	26	21

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, oproti minulému týdnu poklesl a tvoří 48 % 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	7	67	15	11

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.

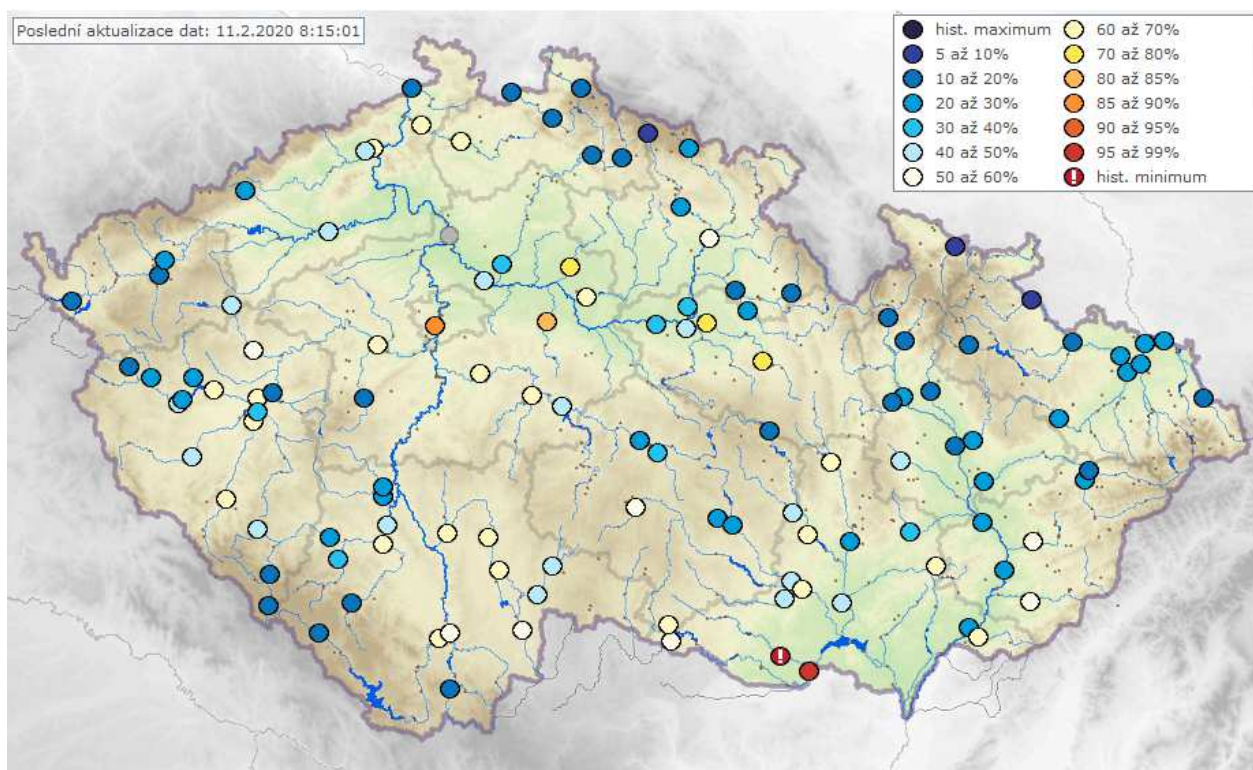
Během 6. kalendářního týdne nedošlo v žádném profilu ke změnám vlhkosti půdy. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 9 stanic (21 %) v hloubce 10 až 50 cm a 12 stanic (30 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie, v povrchové vrstvě jsou nejvlhčí oblasti roztroušené napříč celým územím, naopak nejnižší vlhkost půdy byla naměřena na severu Čech, v oblasti Českomoravské vrchoviny a v Pomoraví. Ve vrstvě 50 – 100 cm je nejnižší 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 21 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 30 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm bylo kritérium půdního sucha splněno na 1 stanici.

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu uplynulého týdne zpočátku rozkolísané, případně na vzestupech. Nejvýraznější vzestupy hladin byly zaznamenány v důsledku vysokých teplot, dešťových srážek a tání sněhové pokrývky na některých horských či podhorských tocích. Na několika tocích byl krátkodobě dosažen 2. SPA, konkrétně na Otavě v Rejstějce a v Sušici, na Vydře na Modravě, na Velké Stanovnici v profilu Karolinka pod nádrží, na Bystřičce v profilu Bystřička nad nádrží a na Luhačovickém potoce v profilu VD Luhačovice. Na řadě dalších toků byl překročen 1. SPA, zejména v povodí Bečvy a Moravy. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou

30 až 150 d. p., nejvyšších hodnot dosahovaly toky v první polovině týdne. V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc únor byly průtoky ve většině povodí průměrné až nadprůměrné a pouze ojediněle ještě zůstaly podprůměrné. Oproti předchozímu týdnu se hydrologická situace ve všech povodích výrazně 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 obr. 3).



Obrázek 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 11. 2. 2020.

Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 51 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 39 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako mírně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se v průběhu týdne nebude nijak významně měnit.

Vzhledem k očekávané meteorologické situaci budou hladiny toků v úvodu 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 zlepšení stavu 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