



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Miloš Dvořák / 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

Přes střední Evropu postupovaly v západním proudění jednotlivé frontální systémy.

Oblačnost

V pondělí převládalo oblačno až zataženo se slunečním svitem v Čechách 0,5h a na Moravě a ve Slezsku 3,2h (32% astronomického svitu). V úterý bylo zpočátku oblačno až zataženo, postupně od západu převládala proměnlivá oblačnost se slunečním svitem 2,8h (28% astronomického svitu). Ve středu bylo oblačno až zataženo, zpočátku a v závěru bylo místy polojasno se slunečním svitem 0,8h (8% astronomického svitu). Ve čtvrtek bylo zpočátku polojasno až skoro jasno, postupně od západu oblačno až zataženo se slunečním svitem 3,3h (33% astronomického svitu). V pátek bylo oblačno až zataženo, postupně od západu převládala proměnlivá oblačnost se slunečním svitem 1,2h (12% astronomického svitu). V sobotu bylo zpočátku polojasno až oblačno, postupně od severozápadu oblačno až zataženo se slunečním svitem 3,2h (32% astronomického svitu). V neděli bylo zataženo až oblačno se slunečním svitem 0h.

Srážky

Uplynulý týden se srážky vyskytovaly každý den, nejméně v pondělí, v úterý, v pátek a v sobotu, kdy průměrný úhrn za celou ČR nepřesáhl 1,0 mm. Ve středu a ve čtvrtek se průměrné srážky v ČR pohybovaly od 2,5 mm ve čtvrtek do 3,3 mm ve středu. Nejvíce srážek spadlo v neděli, kdy průměr v ČR byl 9,5 mm a v Královéhradeckém kraji 23,9 mm a v Libereckém kraji 20,2 mm, v tento den byly naměřeny nejvyšší srážkové úhrny na stanicích Medvědí 74 mm, Labská (vodní dílo) 73 mm, Horní Maršov 64 mm, Pec pod Sněžkou 64 mm, Labská bouda 61 mm. Ve druhé polovině týdne byly srážky od vyšších poloh sněhové nebo smíšené a v neděli pak vydatné dešťové srážky v kombinaci s intenzivním odtáváním sněhu zvyšovali hladiny řek odvodňující Šumavu, Jizerské hory, Krkonoše a Orlické hory na 1. SPA, ojediněle i na 2. SPA.

Maximální teploty

Maximální teploty se od úterý do pátku pohybovaly od 4 do 11 °C, v dalších dnech od 9 do 16 °C. Nejvyšší teplota byla naměřena v neděli na stanici Dyjákovice 16,5 °C.

Minimální teploty

V pondělí a v úterý se pohybovaly v průměru od 3,4 °C v úterý do 4,6 °C v pondělí od úterý do soboty se průměrně minimální teploty pohybovaly od +1,0 °C ve středu do -2,5 °C na Moravě a ve Slezsku v sobotu a v sobotu byla také naměřena nejnižší teplota ze stanic do 600 m n. m. a to ve Světlé Hoře -5,1 °C.

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 v sobotu ve Velkých Karlovicích -9,2 °C.

Průměrné teploty

Po celý týden se pohybovaly nad normálem od 2,8 °C v pátek do 9,7 °C v neděli. Týdenní průměrná teplota v ČR byla -5,7 °C, tj. 6,2 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Na konci týdne ležel sníh nad 800 až 900 m a nejvíce na Labské boudě 149 cm, Březníku 125 cm, na Plechým 103 cm, na Sněžce 99 cm a Lysé hoře a Luční boudě 97 cm , v druhé polovině týdne sněhová pokrývka místy a přechodně ležela od vyšších poloh. V neděli přišla výrazná obleva.

Nebezpečné jevy

V neděli vydatné dešťové srážky v kombinaci s intenzivním odtáváním sněhu zvyšovali hladiny řek odvodňující Šumavu, Jizerské hory, Krkonoše a Orlické hory na 1. SPA, ojediněle i na 2. SPA. V neděli se také vyskytovaly silné nárazy větru, které způsobily škody na energetické síti, v lesích... Nejvyšší nárazy byly naměřeny na: Sněžka (Polsko) 62 m/s, Sněžka 50 m/s, Milešovka 37 m/s, z níže položených stanic pak Ústí nad Labem 30 m/s.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 17. – 23. 2. 2020.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	5	5	100	6	7	5.7	-0.3	6
Neumětely					1			
Sedlčany	6	7	85	5	7	6.2	-0.3	6.5
Semčice	12	7	173	5	7	5.8	0.1	5.7
Čáslav	6	4	139	5	7	6.9	0.3	6.6
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	6	6	102			6.3	-0.1	6.4
České Budějovice	3	6	48	4	7	6.7	0.2	6.5
Vyšší Brod	22	10	222	5	7	4.1	-1.7	5.8
Husinec	8	9	99	4	7	5.1	-1	6.1
Nový Rychnov	11	10	110	5	7	4.3	-1.8	6.1
Kocelovice	15	6	263	4	7	5.5	-0.9	6.4
Tábor	5	7	72	3	7	5.3	-1.1	6.4
KRAJ JIHOČESKÝ	14	9	160			5.3	-1.1	6.4
Cheb	15	7	225	6	7	5.3	-1	6.3
Přimda	20	9	215	6	6			
Klatovy	11	6	198	6	7	5.9	-0.3	6.2
Karlovy Vary	13	7	183	7	7	4.3	-1.6	5.9
Kralovice	8	5	157	3	7	5.3	-0.8	6.1
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	14	7	194			5.2	-1.1	6.3
Liberec	43	14	297	7	7	4.9	-0.9	5.8
Žatec	2	4	50	4	7	7	0.3	6.7
Doksany	6	5	125	5	7	6.5	0.3	6.2
Doksy	18	10	176	5	7	5.5	-0.6	6.1
Tušimice	4	4	105	6	6	6.5	0	6.5
Ústí nad Labem	15	8	179	7	7	4.9	-0.1	5
KRAJ SEVEROČESKÝ	20	10	199			6	-0.1	6.1
Hradec Králové	18	7	251	6	7	6.2	0	6.2
Ústí nad Orlicí	26	10	257	7	7	5.6	-1	6.6
Pardubice	11	6	179	7	7	7.1	0.3	6.8
Velichovky	21	8	253	3	7	5.3	-0.7	6
Přibyslav	13	9	137	6	7	4.6	-1.7	6.3
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	30	11	266			5.2	-1	6.2
Ostrava - Poruba	8	9	87	5	7	6	-0.1	6.1
Opava	5	6	71	4	7	6.6	-0.3	6.9
Luka	18	12	157	6	7			
Olomouc	10	6	155	5	7	5.3	-1.4	6.7

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Valašské Meziříčí		5	6	73	4	7	6.4	0	6.4
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		11	11	108			6.3	-0.4	6.7
Brno		4	6	70	3	7	6.1	0.1	6
Kostelní Myslová		13	7	176	6	7	4.7	-1.4	6.1
Náměšť nad Oslavou		4	5	71	5	7	4.7	-0.8	5.5
Kuchařovice		2	4	51	4	6	5.8	0.2	5.6
Holešov		5	9	59	7	7	6.1	-0.1	6.2
Velké Pavlovice		4	6	70	3	7	6.1	0.1	6
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		7	8	88			5.7	-0.4	6.1
Povodí	Horní Labe	15	9	169			5.7	-0.5	6.2
	Dolní Labe	15	8	192			5.7	-0.3	6
	Vltava	11	8	146			5.6	-0.8	6.4
	Odra	14	12	114			6.4	-0.3	6.7
	Morava	8	8	96			5.7	-0.4	6.1
Čechy		17	9	195			5.6	-0.6	6.2
Morava		8	9	97			5.9	-0.4	6.3
ČR		14	9	160			5.7	-0.5	6.2

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe v průběhu uplynulého týdne slabě kolísaly, většinou s tendencí mírného poklesu. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od -25 do +8 cm. Vlivem vydatných srážek a tání sněhové pokrývky v kombinaci se silným větrem během neděle 23. 2. převažovaly zejména na tocích odvodňujících horské oblasti Krkonoš, Jizerských a Orlických hor prudké vzestupy hladin, místy až ke stupňům povodňové aktivity. Kulminace na horních úsecích toků proběhla během noci z neděle na pondělí, dolní části toků postupně kulminovaly počátkem následujícího týdne. Největší vzestupy hladin byly zaznamenány na horním Labi ve Špindlerově Mlýně (1. SPA při $Q_{<2}$) a ve Vestřevu (2. SPA při $Q_{<2}$), na Úpě v Horním Starém Městě (1. SPA při $Q_{<2}$), na Metuji v Hronově (1. SPA při $Q_{<2}$) a v Krčíně (1. SPA při $Q_{<2}$), na Divoké Orlici v Záhoří (1. SPA při Q_2), na Mumlavě v Harrachově (1. SPA při $Q_{<2}$), na Jizeře v Jablonci (1. SPA při $Q_{<2}$), Dolní Sytové (1. SPA při $Q_{<2}$), Železném Brodě (1. SPA při $Q_{<2}$) a Bakově (1. SPA při $Q_{<2}$). Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly ve většině povodí 150 až 60 d. p., méně vodné (330 až 180 d. p.) byly některé přítoky středního Labe, největších týdenních vodností dosahovaly horní části Divoké Orlice, Metuje a horního Labe (30 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům se týdenní průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot okolo dlouhodobého průměru, většinou od 45 do 140 % Q_{II} , místy byly i větší (Divoká Orlice, horní Jizera, Mumlava, horní Labe, Úpa (150 až 230 Q_{II})). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 89 % dlouhodobého únorového průměru.

Povodí Vltavy

Také v povodí Vltavy byly hladiny toků během sledovaného týdne celkově rozkolísané, převážně s mírně klesající tendencí, s průměrnými týdenními změnami hladin od -24 cm do +8 cm. Obdobně jako v povodí horního Labe docházelo v důsledku výrazné oblevy, vydatných dešťových srážek a silného větru během samotného závěru týdne (v průběhu neděle 23. 2. a noci na pondělí 24. 2.) k prudkým vzestupům hladin, zejména toků odvodňujících Šumavu. K největším vzestupům hladin, místy k dosažení stupňů povodňové aktivity, docházelo v povodí horní Vltavy nad Lipnem, Vydry, Křemelné a horní Otavy. Horní části toků kulminovaly většinou až po půlnoci z neděle na pondělí nebo v pondělních (24. 2.) ranních hodinách. Největší vzestupy byly zaznamenány na Teplé Vltavě v Lenoře (1. SPA při vodnosti $Q_{<2}$), Vydře v Modravě (1. SPA při Q_2), Křemelné ve Stodůlkách (1. SPA při $Q_{<2}$), Otavě v Rejštejně a Sušici (2. SPA při $Q_{<2}$). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly převážně hodnotám v rozmezí 210 až 60 d. p., méně vodné byly toky v povodí dolní Vltavy (300 až 240 d. p.) a nejvíce vodné toky (30 d. p.) se vyskytovaly převážně na horních tocích v povodí Berounky. Průměrné týdenní průtoky v povodí dosahovaly vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům většinou 60 až 120 % Q_{II} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou kolísal v důsledku manipulací na VD Vrané (zvýšení odtoku v úterý ráno z 50 na 70 $m^3 \cdot s^{-1}$ a v sobotu 22. 2. ráno snížení na 50 $m^3 \cdot s^{-1}$). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 58 % Q_{II} .

Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí dolního Labe a Ohře hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne slabě kolísaly, většinou s tendencí slabého poklesu. Během závěru týdne, některé, především horské toky více kolísaly v důsledku srážek a odtávání sněhové pokrývky z horských oblastí, avšak bez dosažení stupňů povodňové aktivity. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od -17 do +8 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 150 až 60 d. p., nejméně vodná byla Ploučnice (210 až 270 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře se pohybovaly převážně mezi 65 až 110 % Q_{II} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 66 % Q_{II} .

Povodí Odry

Hladiny vodních toků v povodí Odry během uplynulého týdne většinou mírně kolísaly nebo byly setrvalé. V závěru týdne, během víkendu, některé toky vlivem srážek a odtávání sněhové pokrývky z horských oblastí kolísaly výrazněji. Největší vzestup hladin byl zaznamenán v české části povodí Odry na Lužické Nise v profilu Liberec (1. SPA při $Q_{<<2}$). Celkové týdenní změny se pohybovaly od -12 do +24 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 90 až 30 d. p., méně vodné toky dosahovaly průměrně 180 až 120 d. p. (Jičínka, Opava, Lučina, Smědá a Řasnice). Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly v širokém rozmezí převážně mezi 90 až 200 % Q_{II} , místy dosahovaly i větších hodnot. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 110 % Q_{II} a Olší ve Věřňovicích 100 % Q_{II} .

Povodí Moravy

Hladiny toků v povodí Moravy během uplynulého týdne slabě kolísaly s celkově převažující sestupnou tendencí. V povodí horní Moravy toky odvodňující Jeseníky v závěru týdne kolísaly výrazněji v důsledku srážek a odtávání sněhu. Nejvýraznější vzestup hladiny byl zaznamenán na Krupě v Habarticích (1. SPA při $Q_{<<2}$). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -20 do +8 cm. Průměrné týdenní vodnosti nejčastěji dosahovaly širokého rozmezí 180 až 60 d. p. Nejméně vodné zůstaly i nadále dolní Dyje a Jevišovka (364 až 355 d. p.). Průměrné týdenní průtoky dosahovaly širokého rozmezí hodnot od 30 do 110 % Q_{II} , větších průměrných průtoků spíše ojediněle dosahovaly horní toky odvodňující Beskydy (Vsetínská Bečva ve Velkých Karlovicích 171 Q_{II}) a Jeseníky (Krupá v Habarticích 202 Q_{II}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 100 % Q_{II} a Dyjí v Ladné 50 % Q_{II} .

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 17. – 23. 2. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	24,2	24,6	98	138	19,9	179	30,6	23	23	
Labe	Přelouč	61,2	75,9	81	42	17,5	119	79,6	23	23	
Cidlina	Sány	2,69	9,27	29	40	2,27	50	3,38	23	17	
Jizera	Bakov nad Jizerou	25,1	26,7	94	196	21,6	290	53,4	17	23	1**
Labe	Kostelec nad Labem	89*	134	67	402	47,6	419	91,9	19	17	
Vltava	Vyšší Brod	7,34	15,5	47	61	6,41	95	16,0	17	17	
Malše	Roudné	4,72	4,57	103	23	2,41	47	5,67	21	21	
Vltava	České Budějovice	17,5	26,4	66	102	15,0	106	19,9	23	17	
Lužnice	Bechyně	15,6	22,9	68	114	11,3	130	18,1	22	18	
Otava	Písek	20,5	21,9	94	77	15,5	109	29,9	23	18	
Sázava	Nespeky	13,5	26,1	52	62	9,09	85	17,4	23	18	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	23,8	27,4	87	134	17,3	162	28,5	17	22	
Berounka	Beroun	33,2	49,5	67	112	27,7	125	37,4	23	23	
Vltava	Praha - Chuchle	92,9	175	53	53	77,7	61	105	17	19	
Ohře	Karlovy Vary	44,2	39	113	89	39,2	100	51,0	21	17	
Ohře	Louny	41,8	51,3	81	228	39,0	236	43,7	21	23	
Labe	Ústí nad Labem	248	376	66	215	221	243	282	23	20	
Bílina	Trmice	5,31	8,68	61	117	4,65	134	7,93	18	23	
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	7,80	11,6	67	76	5,40	89	9,48	19	23	
Labe	Děčín	263	400	66	192	238	218	291	23	20	
Odra	Svinov	11,4	13,5	84	127	9,24	138	13,9	23	17	
Opava	Děhylov	20,8	13,5	154	109	17,6	123	23,2	17	19	
Ostravice	Ostrava	13,1	10,5	125	81	8,23	115	21,5	17	20	
Odra	Bohumín	44,4	40,5	110	137	37,5	163	54,4	23	20	
Olše	Věřňovice	15,7	15,8	100	96	12,5	109	18,3	23	18	

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Morava	Olomouc	35,8	31,7	113	155	33,5	167	38,7	21	22	
Bečva	Dluhonice	19,7	19,8	100	130	9,46	151	21,9	21	18	
Morava	Strážnice	70,4	70,1	100	190	64,8	212	78,4	23	18	
Svratka	Židlochovice	12,1	18,4	66	67	8,06	89	15,7	18	17	
Jihlava	Ivančice	6,52	12,8	51	110	2,97	137	12,1	17	17	
Dyje	Ladná	21,2	42,5	50	18	12,8	52	29,4	20	18	

ØQ Průměrný průtok [m^3s^{-1}]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m^3s^{-1}]
 DD Den v měsíci
 * Odborný odhad
 ** Poznámka: datum kulminace 1. SPA spadá do následujícího týdne č. 9

Tabulka 3: Přehled kulminací v hlásných profilech, kde byl týdnů 17. - 23. 2. dosažen 2. SPA nebo průtok větší než 2letý.

Tok	Stanice	Den	Hodina	Stav [cm]	Průtok [m^3s^{-1}]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Labe	Vestřev	23. 2.	23:00	148	66,2	<2	2	-	H	Trutnov
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	23. 2.	19:10	119	22,4	2	1	-	H	Rychnov n. Kněžnou
Vydra	Modrava	24. 2.*	02:00	133	37,6	2	1	-	P	Sušice

*Doba kulminace spadá do následujícího týdne č. 9. (24. 2. - 1. 3. 2002).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v průběhu uplynulého týdne převážně na vzestupu nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -1 do + 4 %. Nejvýraznější vzestup zaznamenaly zejména vodní nádrže Pastviny (+146 cm, +15 %), Rozkoš (+75 cm, +11 %), Souš (+37 cm, +6 %), Vír (+155 cm, +6 %) a Nechanice (+100 cm, +5 %), naopak větší pokles zaznamenaly vodní nádrže Hněvkovice (-141 cm, -25 %), Skalka (-26 cm, -18 %) a Kružberk (-59 cm, -6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 80 % (viz tab. 4) s výjimkou Hněvkovic (28 %), Orlíku (33 %), Opatovic (32 %), Vranova (67 %), Brněnské (70 %), Dalešic (69 %) a Vrchlice (73 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 24. 2. poklesla na 105,02 mil. m^3 .

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 24. 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^3s^{-1}	m^3s^{-1}	°C	m^3s^{-1}
Rozkoš	280,18	54361	42307	87	21793	142	45	0,08	3,4	
Pastviny	466,79	6268	5313	89	2682	134	21	6	3,6	
Seč I	486,38	14617	13117	92	4383	133	3,6	3,2	3,3	
Vrchlice	321,29	6177	5745	73	2145	0	0,3	0,125	4,6	

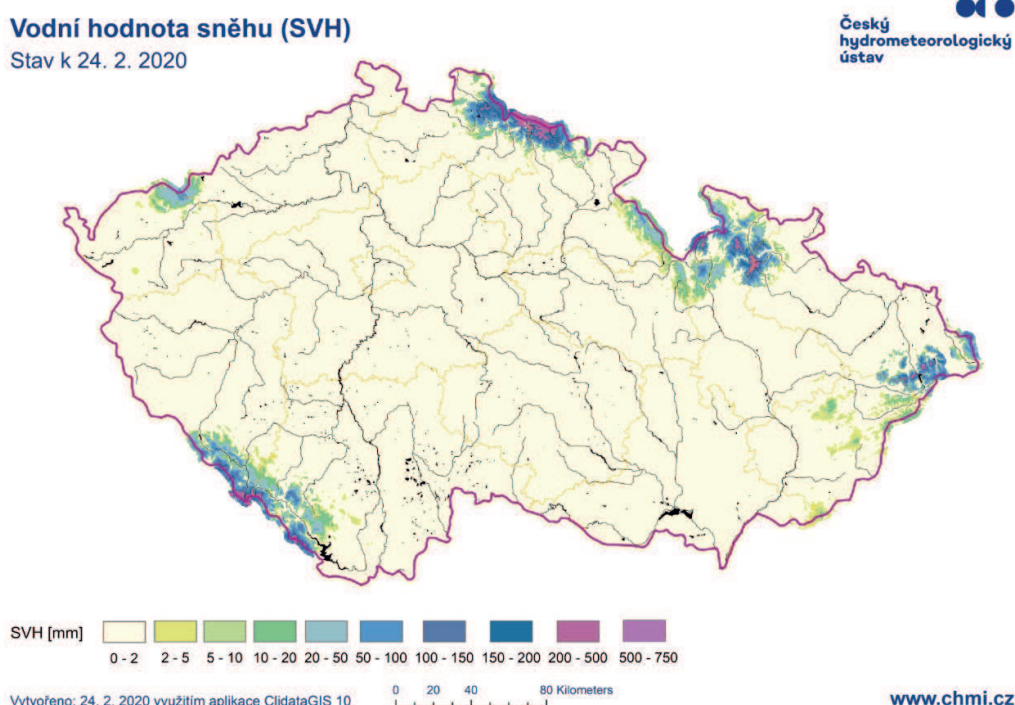
Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Josefův Důl	730,5	19010	18537	93	1755	665	4,15	0,3	1,2	
Souš	766,36	5048	4563	99	1306	105	5,11	2,08		
Lipno I	724,27	248100	224700	89	57900	190	40,9		2,9	
Římov	469,24	29300	27231	91	4337	279			3,7	0,5
Hněvkovice	366,48	12320	3380	28	8775	0			3,1	
Orlík	338,58	403030	123030	33	313470	506	67		5	
Slapy	269,92	261460	192655	96	7840	0			5,4	
Želivka	374,89	237560	216960	88	29040	0	4,78		5,1	
Hracholusky	352,96	32750	27637	86	6843	278	11,8	18,2	3,6	
Nýrsko	520,65	15737	14772	93	3202	159			3,8	
Žlutice	506,32	10495	9457	90	2307	177			3,1	
Skalka	437,5	3202	2291	93	12717	101	10,2	12,1	4,6	
Jesenice	437,64	39839	37455	101	12911	98	4,41	5,09	1,7	
Horka	503,24	17570	15120	90	1660	0	1,65	0,77		
Březová	424,5	1564	518	100	3134	100	3,88	3,54		
Stanovice	510,34	18449	16799	83	5771	240	1,28	0,11		
Nechranice	268,64	231501	228851	98	40926	112	60,4	38,1	3,3	
Přísečnice	730,04	40723	37883	81	9707	1055		0,12		
Fláje	734,7	18092	16337	84	3508	1017				
Kružberk	427,83	26938	22919	93	8587	124	5,89	1,86	2,8	8,84
Šance	503,34	46112	43629	99	6954	109	7,8	2,09	3,1	0,761
Morávka	509,01	6616	4957	124	4039	78	2,3	1,18	3,7	0,16
Žermanice	291,63	20624	18473	106	4650	80	3,17	0,95	3,4	0,39
Těrlicko	274,76	20698	20053	91	3673	214	1,3	0,82	3,5	0,05
Opatovice	323,09	4101	2501	32	5283	0	0,26	0,02	3	
Slušovice	316,04	8551	6984	96	261	0	0,29	0,19	2	
Vranov	344,26	85170	53330	67	37500	336	8,02	2,79	4,2	
Vír I	460,53	40773	36973	84	12369	234	5,92	1,24	3,6	
Brněnská	227,03	11176	9096	70	3924	0	6,2	7	2,2	
Letovice	357,14	7762					1,09	0,79	3,5	
Boskovice	425,32	4440					0,31	0,04	3,0	
Dalešice	376,35	104119	44619	71	22781	485	3,89	1,99	6,4	
Mostišťe	476,82	10316	9271	99	677	111	1,58	1,31	1	
Nové Mlýny	170,33	69166	45416	92	18584	128	20,1	18	5,2	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Zásoby vody ve sněhu se v průběhu týdne na horách většinou slabě zvýšily nebo byly podobné, ke snížení došlo na Šumavě. Nejvíce nového sněhu připadlo v Krkonoších. Vydatný déšť a silný vítr, které zasáhly celou ČR v závěru týdne způsobily odtátí sněhové pokrývky ve středních polohách a mírné navýšení vodní hodnoty sněhu ve vyšších polohách, a to hlavně v Krkonoších, Jizerských a Orlických horách, na Šumavě a Jeseníkách. Na horách leží v současnosti většinou od 20 do 140 cm v Krkonoších, v Jizerských horách 10 až 60 cm, na Šumavě 20 až 110 cm, v Hrubém Jeseníku a okolí 20 až 80 cm, v Beskydech 10 až 95 cm. V Orlických a Krušných horách je na hřebenech většinou do 15 cm.

K pondělnímu ránu (24. 2. 2020) bylo nejvíce sněhu naměřeno v Krkonoších na Růženčině zahrádce 118 cm, což odpovídalo 518 mm vodní hodnoty. Na Šumavě na Břežníku – hřebeni bylo naměřeno 122 cm sněhu. V Beskydech na Lysé hoře 97 cm a 257 mm, v Hrubém Jeseníku na Šeráku 75 cm výšky a 261 mm vodní hodnoty.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 24. 2. 2020 činí cca 0,284 mld. m³, což představuje v průměru cca 3,6 mm (3,6 litru na jeden metr čtvereční).



Obrázek 1: Vodní hodnota sněhu (SVH) k 24. 2. 2020.

Tabulka 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 24. 2. 2020.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	5,7	8,9
Labe po Přelouči	8,2	52,8
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	17,7	38,8
Vltava po VD Lipno	24,4	23,2
Otava po ústí	8,4	32,2
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	4,8	58,1
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	0,5	4,4
Ohře po VD Nechanice	3,8	13,7
Labe po Děčín	3,3	168,6
Opava po ústí	11,8	24,7
Odra po státní hranici	11,2	52,9
Olše po Věřňovice	12,2	13,1
Morava po Moravičany	21,2	33,0
Bečva po ústí	3,7	6,0
Morava po Strážnici	4,6	42,1
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,1	0,4
Morava a Dyje	2,0	48,2

E. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Do střední Evropy bude proudit chladný a vlhký vzduch od západu. V pátek bude přes naše území přecházet k východu tlaková níže, v sobotu frontální systém. V dalších dnech bude přes střední Evropu postupovat zvolna k východu brázda nízkého tlaku vzduchu.

26. 2.

Proměnlivá oblačnost, místy dešťové nebo smíšené přeháňky, nad 500 m, na východě zpočátku nad 900 m sněhové. Na horách přeháňky četnější. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, na západě až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, na východě až 9 °C, v 1000 m na horách kolem 0 °C. Čerstvý západní až jihozápadní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s (70 km/h) bude k večeru slábnout.

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

27. 2.

Proměnlivá oblačnost, místy sněhové přeháňky, na horách četnější. Později odpoledne a večer od západu přibývání oblačnosti, v Čechách sněžení, místy i vydatnější. V polohách pod 400 m i déšť. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s se odpoledne a večer změní na jižní.

28. 2.

Zpočátku zataženo, sněžení, místy vydatnější, během dne od západu proměnlivá oblačnost, zejména na horách místy sněhové přeháňky. Pod 400 m i srážky dešťové. K večeru od západu polejasno. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný, přechodně čerstvý západní až severozápadní vítr 5 až 10 m/s s nárazy kolem 15 m/s, bude slábnout a měnit se na jižní.

29. 2.

Zpočátku polejasno, od západu oblačno až zataženo, na většině území občasné déšť, ráno a dopoledne v Čechách většinou sněžení. Později přeháňky, nad 800 m sněhové. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Slabý, postupně mírný jižní až jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s (70 km/h), se bude měnit na západní.

1. 3.

Převážně oblačno, ojediněle, na východě zpočátku místy přeháňky, nad 600 m sněhové. Později od západu přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s se bude měnit na jižní.

Vyhledka počasí od 2. 3. do 4. 3.

Zataženo až oblačno, přechodně místy polojasno. Místy déšť nebo přeháňky, od vyšších poloh srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 9 °C.

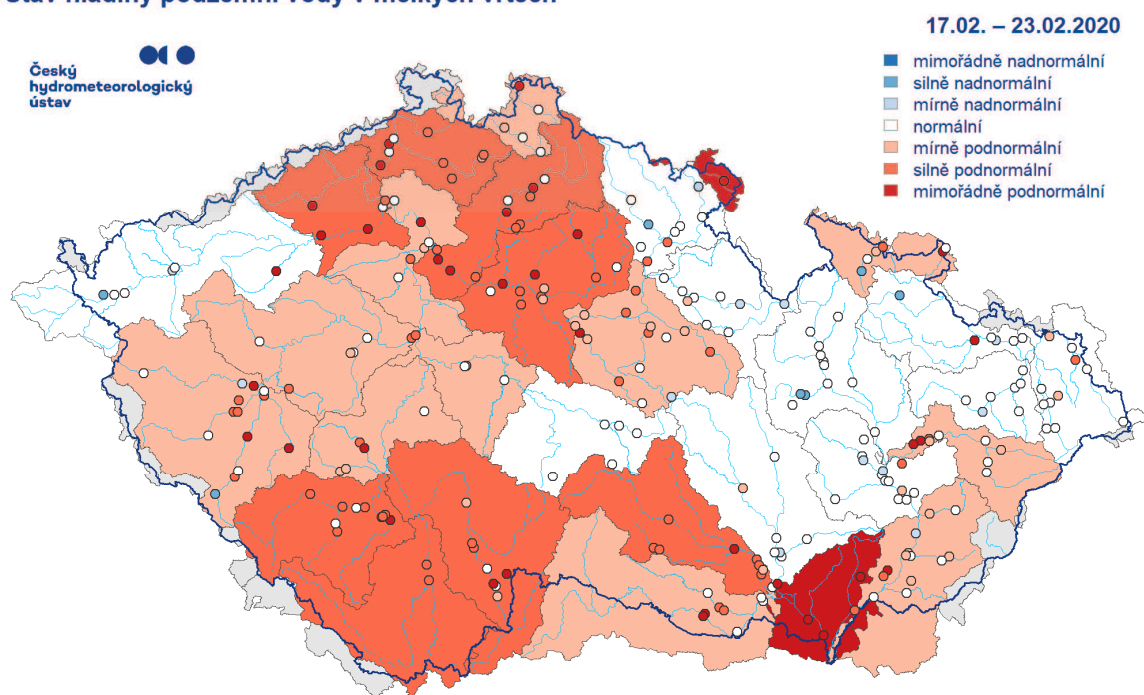
Hydrologická situace 25. 2.

Hladiny většiny vodních toků jsou již na poklesu nebo jen mírně kolísají. Vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům se průtoky pohybují v rozmezí 45 až 110 % Q_{II} , u srážkami rozvodněných toků jsou průtoky několikanásobné.

F. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení mírně zhoršil, avšak zůstal mírně podnormální. Ke zhoršení stavu došlo zejména v povodí Labe, horní Vltavy, Lužnice, dolní Berounky, Ploučnice, Odry, horní a dolní Moravy. Žádné povodí není hodnoceno jako silně až mimořádně nadnormální, ani jako mírně nadnormální. Povodí Odry a horní Moravy se zhoršila z mírně nadnormální a normální. Normální zůstala povodí horního Labe, Orlice, horní Sázavy, horní Ohře, Opavy, Olše a Ostravice, Svratky a Svitavy a střední Moravy. Z normální na mírně podnormální se zhoršila povodí dolní Berounky a dolní Moravy. V převážné většině povodí v Čechách, v povodí Osoblahy, Bečvy, Jihlavy a Dyje je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Z mírně podnormální na silně podnormální se změnila povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, Lužnice a Ploučnice. Mimořádně podnormální zůstala pouze povodí Lužické Nisy a Smědý a oblast soutoku Dyje a Moravy.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech



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, místy mírně klesala. Počet mělkých vrtů s mírně až silně nadnormální hladinou se snížil a tvoří 8 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, se příliš nezměnil a tvoří 43 % 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 38 % všech objektů

Tabulka 6: 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	6	53	41	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, oproti minulému týdnu významně nezměnil a tvoří 44 % všech objektů.

Tabulka 7: Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	2	33	60	3	1

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 8. 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 13 stanic (31 %) 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 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.

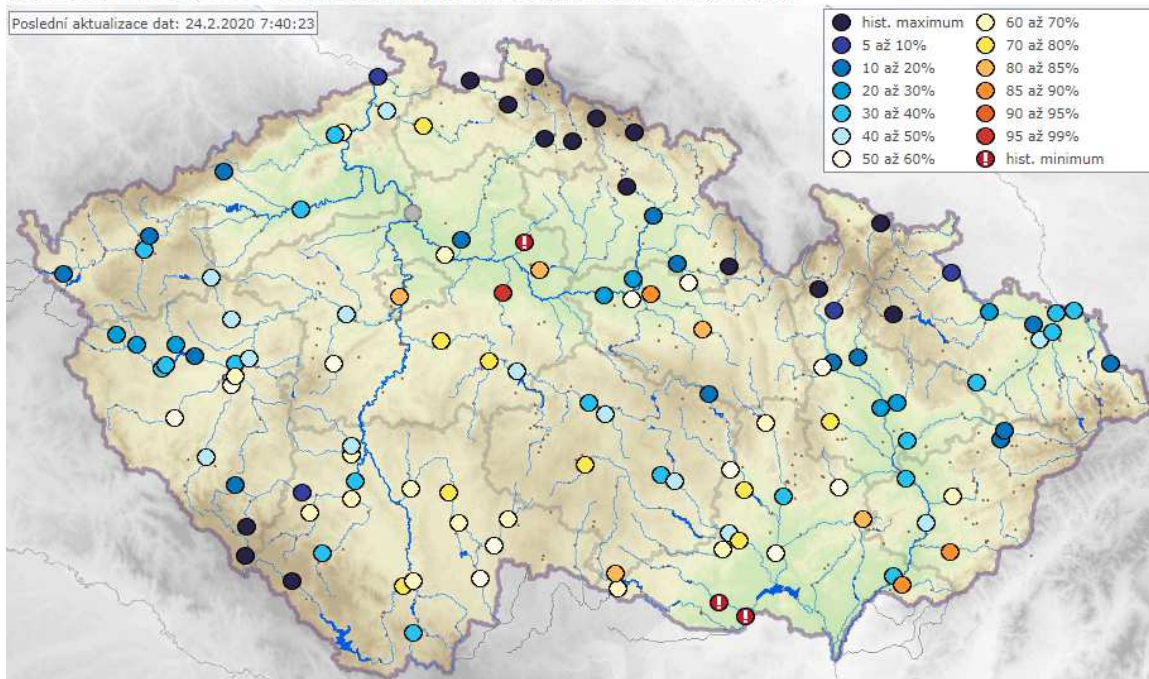
H. Vyhodnocení stavu sucha

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 31 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno na žádné stanici.

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu minulého týdne převážně setrvalé nebo slabě kolísaly, většinou s mírně klesající tendencí. Výraznější vzestupy zejména v horských oblastech na severu a jihu území způsobily vydatné srážky, silný vítr a tání sněhové pokrývky v samotném závěru týdne. V povodí Jizery, horního a středního Labe a Otavy došlo v neděli a v noci na pondělí k překročení 1., ojediněle i 2. SPA. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí hodnot 50 až 160 % Q_{II} , ojediněle se vyskytovaly i vyšší. Z hlediska hydrologického sucha se situace v tomto týdnu výrazněji nezměnila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům na Mrlině ve Vestci, na Jevišovce v Božicích a na Dyji v profilu Travní dvůr (viz obr. 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.

Poslední aktualizace dat: 24.2.2020 7:40:23



Obrázek 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 24. 2. 2020.

Výhled

Vlhkost půdy se nebude v průběhu nijak zvlášť měnit.

Vzhledem k očekávané meteorologické situaci budou v následujících dnech hladiny toků mírně kolísat v závislosti na srážkách nebo budou setrvalé. Na rozvodněných tocích bude docházet k opětovným vzestupům hladin, které by neměly dosahovat předchozí úrovně.

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