



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Jaroslav Rosa / meteorolog ve službě

Mgr. Eva Šádková / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / hydrolog podzemních vod

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

V pondělí přes naše území zvolna postupovala studená fronta k východu. Po jejím přechodu počasí u nás po celý týden ovlivňovala rozsáhlá oblast nízkého tlaku vzduchu udržujícího se od centrálního Středomoří přes západní Evropu až po východní Atlantik. Po její přední straně k nám postupovaly od jihu jednotlivé okluzní fronty, které se postupně rozpadaly. Současně k nám přechodně proudil teplejší vzduch od jihu až jihozápadu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry.

Oblačnost

Po celý týden bylo většinou zataženo, převážně nízkou oblačností, jen z pondělí na úterý se místy rozrušila vrstva nízké oblačnosti a místy bylo přechodně jasno až polojasno, zejména v Čechách a na severovýchodě Moravy a ve Slezsku, kde zmenšená oblačnost vydržela po většinu úterního dne až do středy. V dalších dnech to byly jen místní, malé oblasti, kde se přechodně oblačnost protrhala a kde bylo polojasno až skoro jasno, zejména na Frýdlantsku a severovýchodě Moravy. Této rozkolísanosti ve výskytu množství oblačnosti odpovídaly i jednotlivé hodnoty délka slunečního svitu, které z pohledu republikového průměru byly většinou velmi malé a pohybovaly se od 1 do 6 %, tj. od 0,1 do 0,5 h, jen v úterý byla hodnota délky slunečního svitu podle republikového průměru vyšší a to 16 % (1,3 h). Podle krajů nejvyšší hodnoty délky slunečního svitu byly v úterý v Moravskoslezském kraji 44 % (3,5 h) a Středočeském kraji a v Praze 43 % (3,4 h). Naopak mnohdy byly kraje s nulovou hodnotou délky slunečního svitu po většinu týdne, jen v Kraji Vysočina nebyla zaznamenána žádná hodnota slunečního svitu po celý týden.

Srážky

Celoplošné srážky se po většinu týdne nevyskytovaly a byly převážně jen ojedinělé s velmi malými 24hod srážkovými úhrny do 3 mm. Jen v úterý byly srážky na většině území v jihozápadní polovině Čech s 24hod úhrny od 0 do 11 mm a ve středu a ve čtvrtek na jihovýchodě Čech a na Moravě s 24hod úhrny od 0 do 6 mm. Nejvyšší 24hod srážkový úhrn týdne naměřily v úterý na stanici Nová Ves v Horách v Krušných horách 11 mm a ve středu na stanici Staré Hutě v Novohradských horách 6 mm.

Maximální teploty

Maximální teploty byly v jednotlivých lokalitách hodně ovlivněny výskytem nízké oblačnosti, proto dosázelo, že v konkrétní daný den byly i velké rozdíly ve změřených hodnotách. Republikový průměr maximálních teplot byl po většinu týdne vyrovnaný a pohybovaly se od 2,7 do 3,7 °C, jen v pondělí a částečně v úterý a ve středu byl vyšší průměr. V pondělí dosahovaly hodnoty maximálních teplot nejvyšších hodnot týdne. To bylo způsobeno tím, že před studenou frontou, která postupovala přes naše území k východu, proudil na naše území teplý vzduch od jihozápadu. V pondělí byly naměřeny nejvyšší hodnoty maximálních teplot zejména v Moravskoslezském, Olomouckém a Zlínském kraji a většinou od 8 do 12 °C. Nejvyšší hodnota maximální teploty byla změřena na stanici Jablunkov, Návsi 12,4 °C, dále na stanici Mošnov a Přerov – shodně 12,2 °C a 12,0 °C na stanici Holešov. Naopak nejnižší republikový průměr maximálních teplot byl v sobotu 2,7 °C, kdy byly i nízké průměry v jednotlivých krajích, ale nejnižší hodnoty byly ve čtvrtek, kdy v Moravskoslezském kraji byla vypočtená průměrná teplota maximálních teplot jen -1,6 °C. V tento den se v Moravskoslezském kraji pohybovaly hodnoty maximálních teplot od -2,6 do 0 °C. Ve čtvrtek následoval Moravskoslezský kraj Olomoucký kraj, který měl denní průměr maximálních teplot jen 0,4 °C. Republikový průměr maximálních teplot a absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl tento: pondělí 6 až 12 °C (republikový průměr 9,4 °C); úterý 3 až 11 °C (5,9 °C); středa -1 až 10 °C (4,9 °C); čtvrtek -3 až 8 °C (3,0 °C); pátek 0 až 6 °C (3,1 °C); sobota 0 až 8 °C (2,7 °C) a neděle 0 až 7 °C (3,7 °C).

Minimální teploty

Jako u maximálních teplot, tak i minimální teploty byly ovlivněny v průběhu týdne přechodným lokálním zmenšením oblačnosti, které mnohdy bylo až do vyjasnění. Hodnoty vypočteného republikového průměru minimálních teplot od pondělí postupně klesaly a nejnižší byly v noci na pátek. O víkendu začaly opět postupně stoupat. Nejnižší vypočtený republikový průměr minimálních teplot byl z noci na pátek, jehož hodnota byla $-0,4\text{ °C}$. I když pro tuto noc mnohé kraje měly vypočtenou průměrnou minimální teplotu s hodnotou pod bodem mrazu, tak z pohledu jednotlivých krajů to nebyla nejnižší hodnota. Nejnižší hodnota byla vypočtena pro Moravskoslezský kraj za noc ze středy na čtvrtek a to $-3,1\text{ °C}$. V noci na pátek byly vypočtené hodnoty průměrů minimálních teplot pro jednotlivé kraje od $+1,5$ do $-2,5\text{ °C}$. Nejtepleji bylo ve Středočeské kraji a v Praze $+1,5\text{ °C}$ a nejchladněji v Moravskoslezské kraji $-2,5\text{ °C}$. Nejnižší samostatná hodnota nebyla v průběhu v žádné uvedené noci, ale v noci na úterý na stanici Vyšší Brod s hodnotou $-8,3\text{ °C}$ a dále na stanici Husinec $-6,2\text{ °C}$. Absolutní rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. tento: pondělí 10 až 0 °C (republikový průměr minimálních teplot $6,7\text{ °C}$); úterý 7 až -8 °C ($2,5\text{ °C}$); středa 5 až -5 °C ($1,6\text{ °C}$); čtvrtek 5 až -5 °C ($0,5\text{ °C}$); pátek 3 až -4 °C ($-0,4\text{ °C}$); sobota 3 až -4 °C ($0,7\text{ °C}$) a neděle 4 až -3 °C ($1,1\text{ °C}$). Bez rozdílu nadmořských výšek byly naměřeny nejnižší hodnoty minimálních teplot na stanicích na Šumavě v noci na úterý na stanici Kvilda-Perla, Jezerní slat' $-13,6\text{ °C}$, Břežník $-12,5\text{ °C}$ a Horská Kvilda $-11,2\text{ °C}$. Příčinou dosažení nejnižších hodnot minimálních teplot v noci na úterý bylo to, že došlo v Čechách místy k celonočnímu vyjasnění.

Přízemní minimální teploty

Jako u minimálních teplot, tak i hodnoty republikových průměru přízemních teplot měl stejný týdenní průběh. Od pondělí postupně klesaly a nejnižší byly v noci na pátek a o víkendu začaly opět postupně stoupat. Nejnižší vypočtený republikový průměr přízemních teplot byl z noci na pátek, jehož hodnota byla $-0,7\text{ °C}$ a většina krajů měla vypočtenou hodnotu průměru pod bodem mrazu (od $-0,1$ do $-2,6\text{ °C}$), jen Středočeský kraj s Prahou a Ústecký kraj byly hodnoty průměrů přízemních minimálních teplot nad nulou a to od $1,1$ do $0,2\text{ °C}$. Naopak nejvyšší hodnota republikového průměru přízemních minimálních teplot byla v noci na pondělí (7. 12.) $5,0\text{ °C}$. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od 9 do -4 °C (vypočtený republikový průměr $5,0\text{ °C}$); v úterý od 5 do -10 °C ($0,2\text{ °C}$); ve středu od 4 do -9 °C ($0,3\text{ °C}$); ve čtvrtek od 3 do -8 °C ($0,0\text{ °C}$); v pátek 3 až -8 °C ($-0,7\text{ °C}$); v sobotu 3 až -7 °C ($0,1\text{ °C}$); v neděli 3 až -5 °C ($0,4\text{ °C}$). Nejnižší hodnota přízemní minimální teploty, kde se přízemní minimální teploty měří, byla změřena v noci na úterý na stanici Vyšší Brod $-10,2\text{ °C}$ a v noci na středu na stanici Frenštát pod Radhoštěm $-9,0\text{ °C}$. Na horských stanicích, kde se přízemní minimální teplota měří, byly nejnižší hodnoty v noci na úterý stanici Černá v Pošumaví $-13,0\text{ °C}$; na stanici Volary $-12,1\text{ °C}$ a na stanici Plechý $-12,0\text{ °C}$.

Průměrné teploty

Průměr hodnot průměrných teplot podle republikových průměrů jako u ostatních průměrů od pondělí do čtvrtka postupně klesal (od $6,0$ do $0,6\text{ °C}$) a byly nad denními normály, aby od pátku postupně začal stoupat (od $1,5$ do $2,7\text{ °C}$). Po celý týden denní odchylky byly nad denním normálem a kopírovaly průběh průměrných hodnot - pondělí odchylka $5,7\text{ °C}$ nad normálem pozvolně klesala po čtvrteční odchylku $0,6\text{ °C}$ nad normálem. Od pátku opět odchylka začala stoupat ze $1,6\text{ °C}$ na $2,9\text{ °C}$ nad denní normál. Lze konstatovat, že průměr hodnot průměrných teplot podle republikových průměrů z pondělních mimořádně nadnormálních hodnot postupně do čtvrtka klesly k normálu a do konce týdne opět stoupaly k silně nadnormálním hodnotám.

Sníh

Sníh ležel jen místy na horách a ojediněle i nižší polohách jako např. v Karlovarském kraji a v Kraji Vysočina. Většinou se jednalo o nesouvislou sněhovou pokrývku, jen na horách sníh pokrýval větší oblasti, ale jeho výška byla maximálně do 8 cm na Černé hoře v Krkonoších. Nejsouvislejší plochy se sněhovou pokrývkou byly většinou na hřebenech Šumavy, Krušných hor, Krkonoš, Jeseníků a Beskyd.

Nebezpečné jevy

V pondělí se na většině území vyskytoval čerstvý vítr, který místy v nárazech dosahoval 15 až 20 m/s (55 až 70 km/h), na horách až silný, zejména na hřebenech hor a ve Frýdlantském výběžku, kde v nárazech dosahoval 20 až 30 m/s (70 až 110 km/h), na Sněžce až 37 m/s (133 km/h). V dalších dnech vítr postupně slábl a většinou se vyskytoval již jen v Jeseníkách, v Orlických horách, v Krkonoších, v Jizerských horách, ve Frýdlantském výběžku a na severovýchodě Českomoravské vrchoviny. Ve vyjmenovaných lokalitách vítr v nárazech dosahoval od 15 do 22 m/s (55 až 80 km/h), jen na Sněžce byly nárazy po většinu týdne kolem 25 m/s (90 km/h). Koncem týdne na jihovýchodě Českomoravské vrchoviny a v Oderských vrších (v sobotu a v neděli) se místy tvořila silná námraza a ledovka z mrznoucích mlh.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 7.–13. 12. 2020

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	4	7	60	5	7	3,1	0,3	2,8
Neumětely					0			
Sedlčany	3	8	32	2	7	3,4	0,3	3,1
Semčice	1	10	7	2	7	4,4	0,5	3,9
Čáslav	0,1	6	2	6	7	4,4	0,8	3,6
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	1	8	16			3,7	0,4	3,3
České Budějovice	3	8	38	1	7	2,5	0,3	2,2
Vyšší Brod	4	13	32	3	7	0	-1,4	1,4
Husinec	3	9	29	4	7	1,3	-0,4	1,7
Nový Rychnov	3	11	24	2	7	1,3	-1,5	2,8
Kocelovice	5	9	63	5	6	2	-0,5	2,5
Tábor	2	9	22	1	7	2,5	-0,8	3,3
KRAJ JIHOČESKÝ	4	11	37			1,8	-0,7	2,5
Cheb	3	11	28	5	7	1,7	-0,2	1,9
Přimda	5	15	37	6	7			
Klatovy	3	8	37	3	7	2,3	0,2	2,1
Karlovy Vary	4	10	40	4	6	1,2	-1,2	2,4
Kralovice	9	7	136	2	7	2,3	-0,3	2,6
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	5	11	50			2	-0,4	2,4
Liberec	0	19	0	4	7	2,6	-0,3	2,9
Žatec	7	7	108	3	7	3,9	1	2,9
Doksany	1	7	15	4	7	4,1	1	3,1
Doksy	0,6	12	5	3	7	3,5	0	3,5
Tušimice	9	7	137	5	7	3,3	0,6	2,7
Ústí nad Labem	2	11	13	7	7	2,9	0,1	2,8
KRAJ SEVEROČESKÝ	3	13	25			3,5	0,5	3
Hradec Králové	0,1	10	1	3	7	3,9	0,2	3,7
Ústí nad Orlicí	1	13	6	4	7	2,6	-0,6	3,2
Pardubice	0	8	0	5	7	4,5	0,7	3,8

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Velichovky		0	13	0	0	7	3,7	-0,3	4
Přibyslav		1	11	9	6	7	1,9	-1,4	3,3
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		1	15	7			3	-0,6	3,6
Ostrava - Poruba		1	8	11	3	7	1,3	0,2	1,1
Opava		0	5	0	1	7	1,3	0,3	1
Luka		1	11	10	3	7			
Olomouc		4	6	58	4	7	0,9	-1,3	2,2
Valašské Meziříčí		0,3	6	5	3	7	2,9	0	2,9
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		1	9	16			1,7	0	1,7
Brno		2	7	35	5	7	2,7	0	2,7
Kostelní Myslová		6	9	66	4	7	1,4	-1,3	2,7
Náměšť nad Oslavou		9	6	152	6	7	1,5	-0,9	2,4
Kuchařovice		5	5	117	5	7	2,2	0	2,2
Holešov		0,1	9	1	3	7	2,7	0,1	2,6
Velké Pavlovice		2			2	7	3,5		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		3	8	42			2,5	-0,3	2,8
Povodí	Horní Labe	3	11	25			2,7	-0,1	2,8
	Dolní Labe	3	11	31			3,1	0,2	2,9
	Vltava	4	10	38			2,4	-0,3	2,7
	Odra	1	11	13			1,4	0,2	1,2
	Morava	3	8	36			2,4	-0,4	2,8
Čechy		3	12	25			2,9	-0,1	3
Morava		3	8	32			2,3	-0,2	2,5
ČR		3	10	27			2,6	-0,1	2,7

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe byly v průběhu uplynulého týdne setrvalé nebo na velmi pozvolném poklesu. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -4 do -1 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám od 270 do 180 d. p., větších vodností (150 až 30 d. p.) dosahovalo povodí Loučné a místy také Chrudimky. Týdenní průtoky zůstávaly vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům výrazně podprůměrné, poněkud se pohybovaly v rozmezí od 30 do 60 % Q_{XII} . Výjimkou bylo povodí Loučné, kde průtoky dosahovaly v průběhu celého týdne 2-3násobku Q_{XII} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 50 % dlouhodobého prosincového průměru.

Povodí Vltavy

Také hladiny toků v povodí Vltavy byly během týdne setrvalé nebo velmi pozvolna klesaly, s celkovými týdenními změnami převážně od -2 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly 300 až 150 d. p., v povodí horní Vltavy pod Lipnem, horní Lužnice, Malše a horní Sázavy byly vodnosti větší (120 až 60 d. p.). Nejméně vodné zůstávaly některé toky v povodí horní Berounky (355 až 300 d. p.). Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům pohybovaly většinou v rozmezí hodnot od 35 do 95 % Q_{XII} , mírně větší průtoky (100 až 150 % Q_{XII}) se vyskytovaly v povodí horní Sázavy, Lužnice, Malše a horní Vltavy pod Lipnem, naopak nejmenší průtoky vykazovaly toky v povodí Lomnice a Berounky (20 až 35 % Q_{XII}). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl celý týden udržován na $50 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 51 % Q_{XII} .

Povodí dolního Labe a Ohře

Převážně setrvalé stavy nebo jen slabé kolísání hladin vodních toků převažovalo v povodí dolního Labe a Ohře, kde se průměrné týdenní změny pohybovaly od -2 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly nejčastěji hodnotám od 330 do 270 d. p., vodnosti na úrovni hydrologického sucha (364 až 355 d. p.) se vyskytovaly v povodí Bíliny. Průměrné týdenní průtoky v povodí zůstávaly výrazně podprůměrné, převážně v rozmezí mezi 25 až 45 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 49 % Q_{XII} .

Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry v průběhu uplynulého týdne převážně pozvolna klesaly, s celkovými týdenními rozdíly většinou od -3 do -1 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí 240 až 150 d. p., místy větších hodnot dosahovaly jen některé toky pod nádržemi. Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům pohybovaly v širokém rozmezí mezi 40 až 100 % Q_{XII} , jen ojediněle byly větší. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 71 % Q_{XII} a Olší ve Věřňovicích 53 % Q_{XII} .

Povodí Moravy

Na tocích v povodí Moravy převažovaly ve sledovaném týdnu velmi pozvolné poklesy nebo setrvalé stavy hladin. Celkové týdenní rozdílly hladin se pohybovaly nejčastěji od -3 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti většinou odpovídaly hodnotám od 210 do 90 d. p., jen ojediněle byly vodnosti menší. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji mezi 45 a 115 % Q_{XII} . Výrazně nadprůměrné průtoky (1,5 až 4násobné) zůstávaly i nadále v povodí Veličky a ojediněle i v povodí Dyje. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 75 % Q_{XII} a Dyjí v Ladné 122 % Q_{XII} (Tabulka 2).

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 7.–13. 12. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	11,0	18,5	59	72	9,45	87	12,3	10	7
Labe	Přelouč	30,6	55,1	55	43	16,7	77	39,1	8	7
Cidlina	Sány	0,89	5,52	16	22	0,81	26	1,06	11	7
Jizera	Bakov nad Jizerou	9,29	24,5	38	134	6,21	171	14,7	12	7
Labe	Kostelec nad Labem	51,3	101	51	393	20,8	411	67,6	9	8
Vltava	Vyšší Brod	17,7	14,6	121	77	9,37	111	22,3	13	7
Malše	Roudné	5,18	5,02	103	28	3,12	46	6,22	12	12
Vltava	České Budějovice	26,7	25,1	107	103	18,0	111	32,3	13	8
Lužnice	Bechyně	13,0	18,0	72	109	9,03	133	17,6	13	11
Otava	Písek	10,6	21,7	49	44	5,44	68	11,8	10	10
Sázava	Nespeky	11,6	16,6	70	63	9,55	79	15,1	12	8
Berounka	Pízeň - Bílá Hora	5,92	20,8	28	95	5,13	103	7,20	7	9
Berounka	Beroun	12,6	38,0	33	74	7,97	96	18,4	8	10
Vltava	Praha - Chuchle	(66)	130	51	44	52,8	52	79,0	9	10
Ohře	Karlovy Vary	7,85	33,7	23	43	7,10	47	8,79	7	11
Ohře	Louny	17,7	39,1	45	174	10,5	195	20,3	11	7
Labe	Ústí nad Labem	138	280	49	164	125	216	220	8	8
Bílina	Trmice	1,95	7,37	26	95	1,76	100	2,27	7	9
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,75	10,3	36	70	2,59	80	4,75	7	7
Labe	Děčín	144	299	48	128	133	172	201	9	8
Odra	Svinov	5,33	11,3	47	109	3,48	116	5,87	10	7
Opava	Děhylov	6,91	9,74	71	69	6,36	77	7,89	7	7
Ostravice	Ostrava	6,49	9,26	70	74	5,83	79	7,30	10	7
Odra	Bohumín	23,0	32,7	71	106	21,3	114	25,0	13	7
Olše	Věřňovice	6,99	13,3	53	78	5,27	93	10,4	7	7
Morava	Olomouc	18,8	22,1	85	117	17,4	126	20,8	10	7
Bečva	Dluhonice	5,90	15,1	39	114	2,97	126	7,50	9	7
Morava	Strážnice	37,7	50,0	75	142	33,3	163	41,3	11	7
Svratka	Židlochovice	13,5	12,1	112	66	8,67	101	21,6	11	10
Jihlava	Ivančice	7,43	7,68	97	118	3,90	148	11,9	12	7
Dyje	Ladná	33,5	27,4	122	40	23,1	66	37,8	12	7

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo slabě klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až 0 %. Větší pokles zaznamenalo VD Šance (-61 cm, -3 %) a Morávka (-104 cm, -10 %). Naopak mírný vzestup byl zaznamenán na vodních nádržích Souš (+12 cm, +2 %), Orlík (+66 cm, +3 %), Želivka (+4 cm, +1 %), Jesenice (-5 cm, +3 %) a Opatovice (+3 cm, +1 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 70 % (viz Tabulka 3) s výjimkou VD Pastviny (69 %), Hněvkovice (46 %), Orlík (57 %), Hracholusky (59 %), Žlutice (62 %), Morávka (69 %), Opatovice (69 %) a Brněnská (49 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 14. 12. stoupla na 208,98 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 14. 12. 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	279,29	48314	36260	74	27840	182		0,08	4,4	
Pastviny	464,88	5099	4144	69	3851	192	1,57	1,5	3,4	
Seč I	485,62	13422	11922	84	5578	169	1,4	1,8	3,9	
Vrchlice	323,28	7846	7414	94	476	0	0,12	0,13	5,7	
Josefův Důl	730,92	19549	19076	95	1216	461	0,32	0,43	4	
Souš	765,82	4690	4205	91	1664	134	0,25	0,325	2,6	
Lipno I.	723,66	222200	198800	79	83800	276	2,2		3,5	
Římov	469,56	29920	27851	93	3717	239	3,8	3,8	5,2	0,6
Hněvkovice	367,55	14550	5610	46	6545	0			3	
Orlík	343,81	493650	213650	57	222850	359	45		9	
Slapy	267,90	238990	170185	85	30310	0			9	
Želivka	376,95	265850	245250	100	750	0	5,37		8,3	
Hracholusky	350,21	23889	18776	59	15704	639	2,5	2,39	5,6	
Nýrsko	519,53	14312	13347	84	4627	230			5	
Žlutice	503,86	7560	6522	62	5242	403			4	
Skalka	437,63	3416	2505	82	12503	105	2,29	2,78	1,9	
Jesenice	437,95	41635	39490	96	11115	119	0,69	1,33	2,5	
Horka	500,50	14615	12165	72	4615	0	0,15	0,52		
Březová	424,43	1540	494	95	3158	101	0,45	0,43		
Stanovice	510,56	18686	17036	84	5534	230	0,11	0,08		
Nechranice	264,00	177703	175053	75	94724	259	9,41	16,1	7,2	
Přísečnice	729,31	38596	35756	77	11834	1286		0,09		
Fláje	734,64	18016	16261	83	3584	1039				
Kružberk	427,44	25997	21978	89	9528	138	2,2	1,57	4,2	0,905
Šance	499,68	36976	34493	78	16090	251	0,36	2,08	5,9	0,694
Morávka	503,60	3929	3441	69	6726	129	0,39	0,94	4	0,156
Žermanice	290,59	18363	17381	94	6911	119	0,81	0,76	4,9	0,506
Těrlicko	274,62	20382	19737	90	3989	232	0,3	1,15	5	0,05
Opatovice	329,20	6938	5338	69	2446	0	0,1	0,02	6	
Slušovice	315,74	8337	6770	93	475	0	0,19	0,04	6	
Vranov	346,68	99747	67907	85	22923	205	1,3	8,7	7,3	
Vír I	463,11	45323	41523	94	7819	148	2,47	2,44	7,3	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Brněnská	225,29	8435	6355	49	6665	0	6,8	7,5	4,3	
Letovice	357,08	7710					0,45	0,45	3,9	
Boskovice	429,66	6399					0,18	0,06	5,5	
Dalešice	380,25	121030	61530	98	5870	125	4,37	3,87	9,2	
Mostiště	476,83	10325	9280	99	668	110	1,16	0,98	3	
Nové Mlýny	170,14	66360	42610	86	21390	148	30,3	38	3,7	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

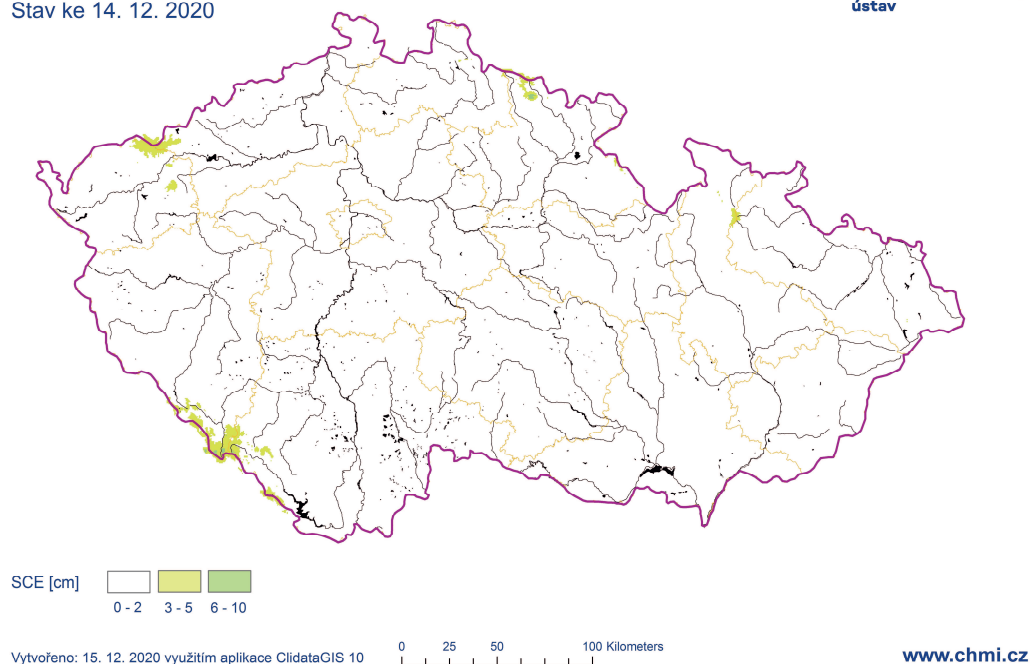
Nový sníh připadl na horách až v závěru týdne, většinou ale napadlo jen 1-3 cm nového sněhu. Měřitelná sněhová pokrývka (Obrázek 1) byla k pondělnímu ránu 14. 12. pouze na hřebenech Šumavy, Krušných hor, Jizerských hor, Krkonoš, Hrubého Jeseníku a Moravskoslezských Beskyd (1-8 cm).

Zásoby vody ve sněhu nebyly z důvodu nízké sněhové pokrývky a omezenému výskytu v tomto týdnu počítány.

Výška sněhové pokrývky (SCE)

Stav ke 14. 12. 2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Výška sněhové pokrývky (SCE) v Česku k 14. 12. 2020.

E. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Slabá studená fronta postoupí ve středu od západu na naše území a bude se rozpadat. Kolem tlakové výše nad východní Evropou k nám bude proudit teplejší vzduch od jihozápadu. Studená fronta, postupující ze západní do střední Evropy, se ze čtvrtka na pátek nad naším územím rozpadne. Kolem slábnoucí tlakové výše nad východní Evropou k nám bude proudit teplejší vzduch od jihozápadu. V příštím týdnu se střední Evropa dostane postupně do západního proudění, ve kterém budou z Atlantiku postupovat do vnitrozemí frontální systémy.

16.12.

Zataženo až oblačno, mlhavo, místy mrholení nebo slabý déšť, zpočátku i srážky mrznoucí. K večeru od západu ustávání srážek. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, na Českomoravské vrchovině a severu Moravy místy kolem 1 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s. KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Místy, postupně ojediněle tvorba slabé ledovky nebo námrazy.

17.12.

Většinou zataženo nízkou oblačností, ojediněle mrholení, i mrznoucí. Místy mlhy, i mrznoucí. Ojediněle polojasno, zejména na horách. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C, při zmenšené oblačnosti až 7 °C. Slabý jižní vítr 1 až 4 m/s. KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Ojediněle se bude tvořit slabá ledovka nebo námraza.

18.12.

Většinou zataženo nízkou oblačností, ojediněle mrholení, i mrznoucí. Místy mlhy, i mrznoucí. Na horách místy, jinde ojediněle polojasno. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C, při zmenšené oblačnosti až 7 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

19.12.

Většinou zataženo nízkou oblačností, ojediněle mrholení, i mrznoucí. Místy mlhy, i mrznoucí. Na horách místy polojasno. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C. Slabý jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s, ve východní polovině území mírný 3 až 7 m/s.

20.12.

Většinou zataženo nízkou oblačností, ojediněle mrholení, i mrznoucí. Místy mlhy, i mrznoucí. Na horách místy polojasno. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 21. 12. do 23. 12.

Zataženo až oblačno, na většině území občasné déšť, zpočátku ojediněle i mrznoucí, na horách sněžení. Jen přechodně zmenšená oblačnost a ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty +4 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 7 °C, při přechodně zmenšené oblačnosti až 9 °C.

Hydrologická situace 15. 12.

Hladiny vodních toků na našem území jsou i nadále převážně setrvalé. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům jsou průtoky většinou podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí od 30 do 95 % Qm. Větších hodnot (2 až 3násobku průměru) dosahují ojediněle přítoky dolní Moravy a některé toky odvodňující Českomoravskou vrchovinu.

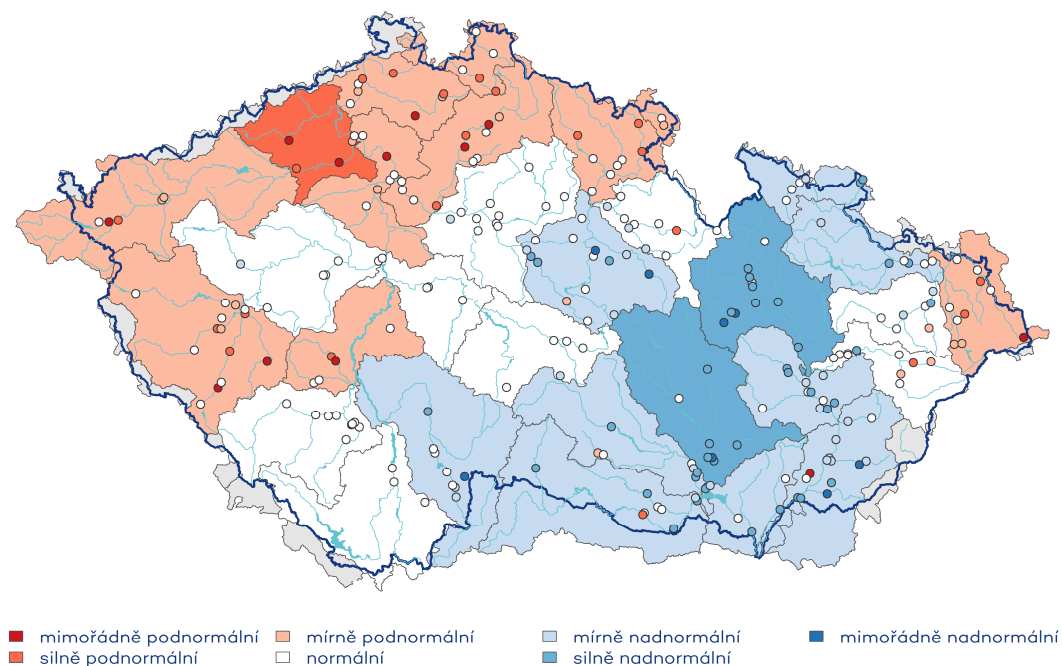
F. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zhoršil a byl celkově normální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR převážně mírně klesala. Podíl mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se snížil a tvoří 31 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, mírně vzrostl a tvoří 48 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 14 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

07.12. – 13.12.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 2: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech došlo v povodí Orlice, horní Sázavy (z mírně nadnormálního na normální), Lužické Nisy a Smědé (z normálního na mírně podnormální), Odry (z mírně nadnormálního na normální), střední Moravy (ze silně na mírně nadnormální). Ke zlepšení stavu nedošlo na žádném ze sledovaných povodí.

Nadále u podzemních vod pokračuje stav, kdy v západních a severozápadních Čechách přetrvává mírně podnormální stav, a v povodí dolní Ohře dokonce silně podnormální stav. Na ostatním území převládá nadnormální stav.

Tabulka 4: 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	79	21	0	0

Podíl pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, oproti minulému týdnu příliš nezměnil a tvoří 30 % všech objektů.

Tabulka 5: 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	3	58	35	3	0

G. Vlhkost půdy

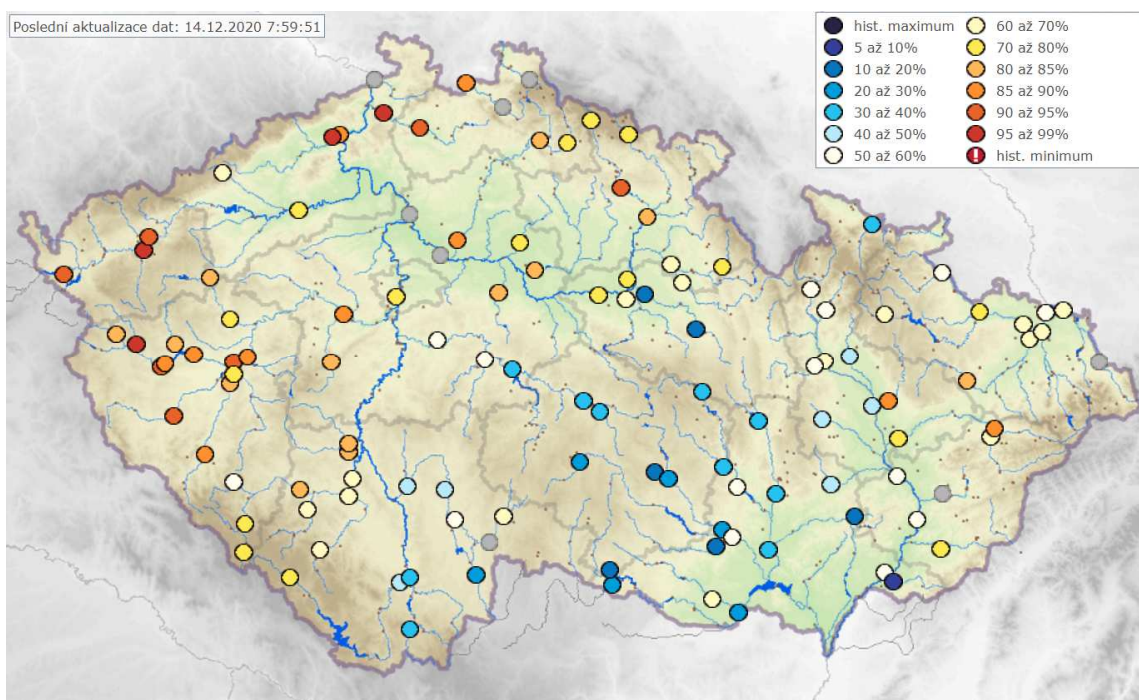
V průběhu 50. kalendářního týdne se vlhkost půdy v profilu 0 až 40 cm mírně snížila, zejména v Čechách, v profilu 0 až 100 cm se téměř nezměnila. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 60 až 90 % VVK (využitelná vodní kapacita), ve vrstvě 0 až 100 cm 80 až 100 %.

H. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne nebylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) ve vrstvě 0 až 100 cm zaznamenáno nikde, v profilu 0 až 40 cm bylo zaznamenáno ojediněle na Plzeňsku, Ústecku a v Poohří.

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu týdne většinou setrvalé nebo velmi slabě kolísaly, převážně s klesající tendencí. Průtoky vzhledem k prosincovým průměrům zůstávaly podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí 30 až 100 % Qm, více vodné toky dosahovaly ojediněle až 3násobku Qm.

Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti minulému týdnu téměř nezměnila. Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou velmi nízké průtoky i nadále zaznamenány především v severozápadní polovině Čech (Obrázek 3), zejména se jedná o zdrojnice Berounky, povodí horní Ohře či o přítoky dolního Labe.



Obrázek 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 14. 12. 2020.

Výhled

Půdní vlhkost zůstane v průběhu týdne téměř beze změny.

Během následujícího týdne očekáváme i nadále většinou setrvalé stavy nebo jen slabé kolísání hladin vodních toků.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat mírný pokles 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