



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Tomáš Mejstřík / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Štěpánková / 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 kolem tlakové níže západně od Britských ostrovů do střední Evropy proudil teplejší vzduch od jihozápadu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. V úterý přes Německo postupovala zvolna k východu slábnoucí studená fronta, která se ve středu rozpadala nad naším územím. Po zbytek týdne počasí ve střední Evropě ovlivňovala tlaková výše nad východní Evropou, kolem které proudil teplejší vzduch od jihozápadu, hlavně ve vyšších vrstvách atmosféry.

Oblačnost

Většinou bylo zataženo nízkou oblačností bez slunečního svitu, pouze ve specifických lokalitách (hory, Frýdlantský, Jesenický a Osoblažský výběžek) měly občas polojasno nebo skoro jasno. Nejvíce svitu bylo v pondělí, kdy v průměru Slunce svítilo 1,8 hodiny (tj. 23 % astronomického svitu), z krajů nejvíce ve Zlínském kraji 5,5 hodiny a Středočeském kraji 3,4 hodiny. V ostatních dnech týdne byl průměrný svit kolem 0,5 hodiny, přičemž většiny krajů svit neměla vůbec, pouze Olomoucký a Moravskoslezský kraj měl v průměru 1 až 2 hodiny.

Srážky

Převládající inverzní charakter počasí významné srážky nepřinášel. Pokud se nějaké srážky vyskytovaly, jednalo se většinou o mrholení nebo slabý déšť, srážky zaznamenávalo kolem 20% stanic, ale úhrny byly v desetínách milimetru. V sobotu a v neděli v Jihomoravském kraji a na Vysočině však i při mrholení dosáhly místy úhrny 1 až 3 mm. Ze stanic například v sobotu Brno, Žabovřesky 2,4 mm, v neděli opět Brno, Žabovřesky a Bukovinka 3,6 mm, Tišnov, Hájek 3,1 mm, Brno Tuřany 3,0 mm.

Maximální teploty

V pondělí byl průměr maximálních teplot 6 °C, Nejvyšší teplotu naměřili v Chotusicích 9,3 °C, v Mrzkách 9,1 °C a ve Frenštátě pod Radhoštěm 8,9 °C. V dalších dnech byly nejvyšší teploty většinou 1 až 5 °C, v místech se slunečním svitem kolem 7 °C. Často byly nejvyšší teploty dosahovány na horách, např. ve čtvrtek na stanici Dvoračky 9,8 °C (nejvyšší teplota týdne), v sobotu na Březníku 9,7 °C, a na Horské Kvildě 9,5 °C.

Minimální teploty

Minimální teploty byly v průběhu týdne vyrovnané, většinou byla od +3 do -1 °C. Nižší hodnoty byly pouze na horách (v sobotu -13,1 °C na stanici Kvilda-Perla) a případně i pod 600 m n. m. při nočním vyjasnění v úterý -6,4 °C ve Velkých Karlovicích a v pátek -6,3 °C v Osoblaze.

Přízemní minimální teploty

Vzhledem k velké oblačnosti byl rozdíl mezi teplotou ve 2 metrech a při zemi do 1 °C. Přízemní minimální teploty byly většinou +2 až -2 °C, při vyjasnění klesaly až k -9,7 °C v úterý ve Velkých Karlovicích.

Průměrné teploty

Průměrné teploty byly také bez větších rozdílů, nejteplejší bylo pondělí s průměrnou teplotu 3,2 °C, což je 3,5 °C nad normálem. V dalších dnech byly průměrné teploty kolem 2 °C, což je asi 2,5 °C nad normálem. Průměrná týdenní teplota byla 1,9 °C, což je 2,6 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Zpočátku týdne byla v hřebenových partiích Krušných hor, Krkonoš, Šumavy, Jeseníků a Beskyd sněhová pokrývka 2 až 6 cm. V průběhu týdne nesněžilo, sníh spíše odtával. Na konci týdne se na horách udržela jen nesouvislá pokrývka nebo nejvýše 3 cm.

Nebezpečné jevy

V západní části Moravy a v Oderských vrchách se v polohách kolem 500 m n. m. občas vyskytovalo mrznoucí mrholení nebo mrznoucí mlhy s tvorbou slabé ledovky nebo námrazy.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 14. 12. – 20. 12. 2020

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0	8	0	2	7	1.7	-0.2	1.9
Neumětely					0			
Sedlčany	1	10	8	1	7	2	0	2
Semčice	0	12	0	0	7	3	0	3
Čáslav	0	9	0	2	7	3.2	0.3	2.9
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0.1	10	1			2.4	0	2.4
	2	9	24	1	7	15.8	13.4	2.4
České Budějovice	0	10	0	0	7	1.6	0	1.6
Vyšší Brod	0	16	0	0	7	0.3	-1.6	1.9
Husinec	0	12	0	0	7	0.6	-0.7	1.3
Nový Rychnov	0	15	0	1	7	-0.1	-2	1.9
Kocelovice	0.1	12	1	1	5	0.8	-0.9	1.7
Tábor	0	12	0	0	7	1	-1.2	2.2
KRAJ JIHOČESKÝ	0.1	14	1			0.8	-1.1	1.9
	0	11	0	1	7			
Cheb	0.5	14	4	1	7	1.7	-0.6	2.3
Přimda	0	21	0	0	7			
Klatovy	0	12	0	0	7	1.5	-0.2	1.7
Karlovy Vary	0	14	0	3	7	0.7	-1.6	2.3
Kralovice	0	9	0	0	7	1.6	-0.9	2.5
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	0.1	15	1			1.5	-0.9	2.4
Liberec	0	17	0	2	7	1.9	-0.8	2.7
Žatec	0.2	9	2	1	7	2.9	0.3	2.6
Doksany	0	8	0	2	7	3.1	0.3	2.8
Doksy	0	15	0	0	7	2.5	-0.4	2.9
Tušimice	1	9	8	6	7	2	0	2
Ústí nad Labem	0.4	13	3	4	7	1.6	-0.4	2
KRAJ SEVEROČESKÝ	0.2	15	1			2.4	-0.1	2.5
Hradec Králové	0	12	0	2	7	2.7	-0.3	3
Ústí nad Orlicí	0.1	18	1	5	7	1.5	-1.2	2.7
Pardubice	0	9	0	2	7	2.8	0.2	2.6
Velichovky	0	17	0	0	7	2.5	-1	3.5
Přibyslav	1	14	9	4	7	0.7	-1.8	2.5
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	0.2	18	1			1.7	-1.1	2.8
Ostrava - Poruba	0	10	0	3	7	2.8	-0.2	3
Opava	0	7	0	0	7	3.1	-0.3	3.4
Luka	0.5	17	3	4	7			
Olomouc	1	10	9	3	7	0.5	-1.9	2.4
Valašské Meziříčí	0.1	9	1	4	7	2.9	-0.6	3.5

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		0	14	0	0	7	2.5	-0.9	3.4
		0.2	12	1			2.6	-0.5	3.1
Brno		0	13	0			15.7	13.1	2.6
Kostelní Myslová		4	9	43	6	7	2.1	-0.4	2.5
Náměšť nad Oslavou		1	13	11	3	7	0.1	-1.8	1.9
Kuchařovice		7	8	82	6	7	0.7	-1.5	2.2
Holešov		3	7	35	6	7	1.6	-0.5	2.1
Velké Pavlovice		0	12	0	2	7	2.5	-0.4	2.9
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		1			1	7	2.6		
Povodí	Horní Labe	0.4	14	3			1.9	-0.7	2.6
	Dolní Labe	0.2	13	1			2.2	-0.3	2.5
	Vltava	0.1	13	1			1.4	-0.7	2.1
	Odra	0.1	14	1			2.9	-0.3	3.2
	Morava	1	11	10			1.8	-0.9	2.7
Čechy		0.1	14	1			1.8	-0.6	2.4
Morava		1	11	8			2	-0.7	2.7
ČR		0.4	13	3			1.9	-0.7	2.6

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe byly v průběhu uplynulého týdne setrvalé. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -2 do 0 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám od 300 do 210 d. p., větších vodností dosahovalo povodí Loučné, Chrudimky a Novohradky (150 až 30 d. p.). Vodnosti na úrovni hydrologického sucha zaznamenal pouze profil Les Království na Labi a Lázně Bělohrad na Javorce (355 d. p.). Týdenní průtoky byly vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům výrazně podprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 30 do 50 % Q_{XII} . Pouze v povodí Chrudimky byly průtoky průměrné a v povodí Loučné dosahovaly hodnoty průtoků v průběhu celého týdne přibližně 2násobku Q_{XII} .

Povodí Vltavy

Také hladiny toků v povodí Vltavy byly během týdne převážně setrvalé, s celkovými týdenními změnami převážně v rozmezí od -2 do 0 cm. Výraznější vzestup byl zaznamenán pouze v závěrovém profilu ve Vraňanech (30 cm), naopak nejvýraznější pokles zaznamenal profil Želiv na Želivce (-37 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly 300 až 150 d. p., v povodí horní Vltavy, Lužnice a Malše byly vodnosti větší (90 až 30 d. p.). Nejméně vodné byly v průběhu sledovaného týdne zejména toky v povodí Radbuzy (355 d. p.). Průměrné týdenní průtoky byly vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům podprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 35 do 80 % Q_{XII} , větší průtoky se vyskytovaly pouze v povodí Lužnice a Malše (150 až 185 % Q_{XII}), naopak nejmenší průtoky vykazovaly toky v povodí horní Berounky (15 až 30 % Q_{XII}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 64 % Q_{XII} .

Povodí dolního Labe a Ohře

Setrvalé stavy vodních toků převažovaly i v povodí dolního Labe a Ohře, kde se průměrné týdenní změny pohybovaly od -1 do 0 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 ojediněle na Bílině a na Kamenici. Průměrné týdenní průtoky zůstávaly výrazně podprůměrné, převážně v rozmezí mezi 25 až 45 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 53 % Q_{XII} .

Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry byly rovněž setrvalé v průběhu uplynulého týdne. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí 270 až 210 d. p., místy větších hodnot (až 30 d. p.) dosahovaly některé toky pod nádrží. Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům pohybovaly nejčastěji v rozmezí mezi 40 až 75 % Q_{XII} , ojediněle dosahovaly některé toky při vodních dílech průměrných až 2násobných Q_{XII} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 64 % Q_{XII} a Olší ve Věřňovicích 49 % Q_{XII} .

Povodí Moravy

Na tocích v povodí Moravy převažovaly ve sledovaném týdnu setrvalé stavy nebo mírné poklesy hladin vodních toků. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -4 do 0 cm. Na dolním toku Moravy byly však poklesy výraznější (Morava ve Strážnici -13 cm) a na dolním toku Dyje naopak převažovaly spíše mírné vzestupy hladin (Dyje v Ladné +8 cm). Průměrné týdenní vodnosti v povodí Moravy většinou odpovídaly hodnotám od 240 do 150 d. p., v povodí Dyje od 150 až 90 d. p., jen ojediněle byly vodnosti menší. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji mezi 35 a 125 % Q_{XII} . Nadprůměrné průtoky zůstávaly ojediněle i nadále v povodí Dyje (2násobné) a Veličky (blížící se 4násobku). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 69 % Q_{XII} a Dyjí v Ladné 128 % Q_{XII} .

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 14.–20. 12. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	9,56	18,5	52	67	8,63	76	10,2	19	14
Labe	Přelouč	27,1	55,1	49	43	16,7	73	35,9	17	17
Cidlina	Sány	1,01	5,52	18	23	0,87	28	1,20	14	15
Jizera	Bakov nad Jizerou	7,04	24,5	29	129	5,23	146	8,75	18	14
Labe	Kostelec nad Labem	39,0	100	39	399	20,0	406	51,0	19	15
Vltava	Vyšší Brod	16,2	14,6	111	62	5,82	111	22,3	19	14
Maše	Roudné	4,82	5,02	96	35	4,18	42	5,44	17	14
Vltava	České Budějovice	25,1	25,1	100	100	13,5	110	31,2	20	15
Lužnice	Bechyně	12,1	18,0	68	96	5,38	126	14,9	19	15
Otava	Písek	9,87	21,7	46	46	5,85	73	14,6	14	14
Sázava	Nespeky	11,5	16,6	69	63	9,55	77	14,3	17	17
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	5,49	20,8	26	93	4,66	98	5,87	17	14
Berounka	Beroun	11,3	38,0	30	76	8,80	87	13,9	19	19
Vltava	Praha - Chuchle	86,6	130	67	49	69,0	57	96,0	14	17
Ohře	Karlovy Vary	8,87	33,7	26	41	7,10	46	9,96	14	14
Ohře	Louny	18,3	39,1	47	185	15,2	192	18,6	18	14
Labe	Ústí nad Labem	148	280	53	166	128	205	196	14	14
Bílina	Trmice	2,00	7,37	27	95	1,76	97	2,11	14	17
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,53	10,3	34	71	2,77	79	4,50	14	15
Labe	Děčín	152	299	51	128	133	163	186	14	15
Odra	Svinov	4,87	11,3	43	107	2,86	119	6,89	16	20
Opava	Děhylov	6,67	9,74	68	67	6,00	72	6,92	14	15
Ostravice	Ostrava	6,69	9,26	72	72	5,30	79	7,30	14	17
Odra	Bohumín	20,9	32,7	64	102	19,7	110	23,1	20	14
Olše	Věřňovice	6,48	13,3	49	81	6,16	84	7,12	15	14
Morava	Olomouc	16,9	22,1	77	114	16,3	119	18,1	17	14
Bečva	Dluhonice	5,10	15,1	34	118	4,18	131	9,94	16	15
Morava	Strážnice	34,3	50,0	69	140	32,6	152	36,9	19	15
Svratka	Židlochovice	13,4	12,1	110	67	9,00	98	20,4	17	14
Jihlava	Ivančice	5,85	7,68	76	115	3,44	137	8,32	15	19
Dyje	Ladná	35,2	27,4	128	32	19,2	71	41,0	15	18

ØQ	Průměrný průtok [m ³ s ⁻¹]
Qm	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% Qm	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ s ⁻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 -3 až +1 %. Větší pokles zaznamenalo VD Morávka (-118 cm, -10 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 70 % (viz Tabulka 3) s výjimkou VD Pastviny (69 %), Hněvkovice (43 %), Orlík (56 %), Hracholusky (58 %), Žlutice (61 %), Morávka (59 %), Opatovice (69 %) a Brněnská (48 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 21. 12. stoupla na 218,67mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 21. 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	279,43	48312	36258	74	27842	182		0,08	4	
Pastviny	464,86	5088	4133	69	3862	192	1,37	1,5	3,3	
Seč I	485,43	13135	11635	82	5865	178	1,1	1,8	3,1	
Vrchlice	323,26	7828	7396	94	494	0	0,1	0,13	4	
Josefův Důl	730,83	19433	18960	95	1332	505	0,21	0,44	3	
Souš	765,76	4651	4166	90	1703	137	0,235	0,315	2,6	
Lipno I.	723,50	215640	192240	76	90360	297	2,7		3	
Římov	469,19	29210	27141	90	4427	285	2,8	3,7	4,7	0,5
Hněvkovice	367,38	14180	5240	43	6915	0			2,8	
Orlík	343,64	490420	210420	56	226080	365	37		8,2	
Slapy	267,66	236390	167585	84	32910	0			8,2	
Želivka	376,88	264850	244250	99	1750	0	2,97		7,8	
Hracholusky	350,14	23693	18580	58	15900	647	2,2	2,26	5	
Nýrsko	519,47	14238	13273	83	4701	234			4,7	
Žlutice	503,73	7425	6387	61	5377	413			3,6	
Skalka	437,56	3300	2389	85	12619	103	2,44	2,37	2,3	
Jesenice	437,90	41352	39207	98	11398	107	0,68	1,33	1,7	
Horka	500,23	14342	11892	71	4888	0	0,26	0,54		
Březová	424,44	1543	497	96	3155	101	0,42	0,43		
Stanovice	510,51	18631	16981	84	5589	232	0,18	0,08		
Nechranice	263,61	173432	170782	73	98995	271	8,44	15,8	6,9	
Přísečnice	729,22	38342	35502	76	12088	1314		0,1		
Fláje	734,64	18021	16266	83	3579	1037				
Kružberk	427,25	25545	21526	88	9980	144	0,84	1,57	3,7	0,913
Šance	499,03	35493	33010	75	17573	274	0,37	2,08	5,4	0,644
Morávka	502,42	3433	2945	59	7222	139	0,28	0,9	3,2	0,179
Žermanice	290,36	17882	16900	91	7392	127	0,74	0,76	4,8	0,41
Těrlicko	274,33	19738	19093	87	4633	270	0,06	1,15	4,5	0,027
Opatovice	329,29	6987	5387	69	2397	0	0,2	0,02	5,5	
Slušovice	315,68	8294	6727	93	518	0	0,19	0,04	5,5	
Vranov	346,55	98920	67080	84	23750	213	7,51	7,51	6,5	
Vír I	463,06	45231	41431	94	7911	150	2,41	1,96	6,6	
Brněnská	225,17	8268	6188	48	6832	0	6,5	6	4,3	

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
Letovice	357,09	7719					0,43	0,43	3,7	
Boskovice	429,76	6451					0,17	0,11	5,0	
Dalešice	380,25	121030	61530	98	5870	125	3,99	5,18	9,2	
Mostiště	476,79	10291	9246	99	702	115	0,9	0,82	2	
Nové Mlýny	170,13	66213	42463	86	21537	149	26,7	40	4	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

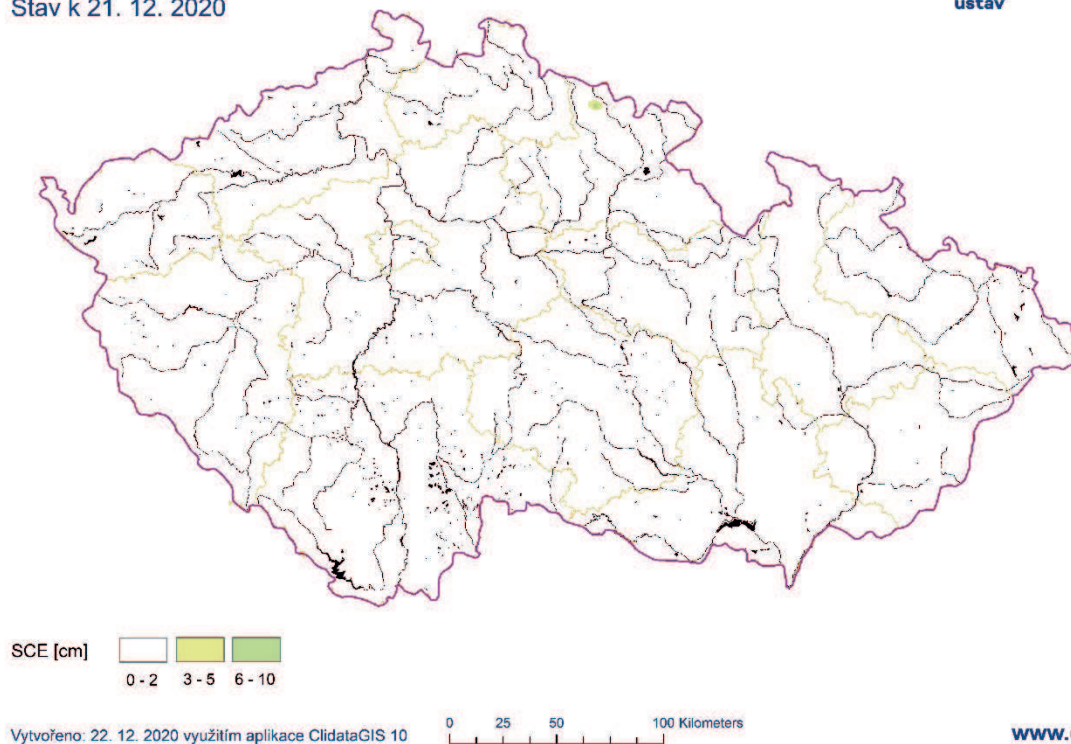
Nový sníh se objevil sporadicky, např. v sobotu zaznamenala stanice Kostelní Myslová 2 cm nového sněhu. Měřitelná sněhová pokrývka (1-8 cm) byla k pondělnímu ránu 21. 12. pouze na hřebenech Šumavy, Krkonoš, a místy v oblasti jižní Českomoravské vrchoviny.

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

Výška sněhové pokrývky (SCE)

Stav k 21. 12. 2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Výška sněhové pokrývky (SCE) v Česku k 21. 12. 2020.

E. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

V západním až jihozápadním proudění bude zpočátku proudit do střední Evropy teplý a vlhký oceánský vzduch. Za studenou frontou, která ve čtvrtek přejde přes naše území k východu, k nám bude v následujících dnech po zadní straně tlakové níže nad severovýchodní Evropou proudit studený vzduch od severu, ve kterém se od západu k nám přechodně rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu. Příliv studeného vzduchu od severu bude ve druhé polovině období slábnout a nad Britskými ostrovy se bude prohlubovat tlaková níže. S ní spojené frontální systémy budou ke konci období ovlivňovat počasí u nás.

23. 12.

V noci zataženo až oblačno, na většině území občas dešť nebo mrholení. Zejména na Moravě ojediněle mlhy. Přes den Zataženo až oblačno, občas dešť nebo mrholení. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, na Moravě a ve Slezsku kolem 4 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, na východě a severovýchodě místy kolem 8 °C, v 1000 m na horách kolem 7 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

24. 12.

Zataženo až oblačno, občasné dešť nebo přeháňky, ojediněle možnost bouřky. Odpoledne zpočátku nad 1000 m, postupně od severozápadu nad 400 m srážky většinou sněhové. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, během odpoledne od severozápadu ochlazování. Mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, se bude měnit na severozápadní.

25. 12.

Proměnlivá, převážně velká oblačnost s přeháňkami, většinou sněhovými. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, na východě až 5 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

26. 12.

Oblačno až polojasno, ojediněle sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -6 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na jihozápadní.

27. 12.

Oblačno až polojasno, ojediněle sněhové přeháňky. Ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při malé oblačnosti kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, na jižní Moravě a Českomoravské vrchovině s nárazy kolem 15 m/s.

Vyhlídka počasí od 28. 12. do 30. 12.

Oblačno až zataženo, místy dešť nebo přeháňky, od vyšších poloh srážky sněhové. Nejnižší noční teploty v pondělí 0 až -5 °C, v dalších dnech +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, v západní polovině Čech zpočátku kolem 0 °C.

Hydrologická situace 23. 12.

Hladiny vodních toků na našem území aktuálně převážně mírně stoupají nebo kolísají. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům jsou průtoky většinou podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí od 35 do 150 % Qm, jen místy na tocích v povodí horní Vltavy, v oblasti Novohradských hor, Českomoravské vrchoviny a Jeseníků dosahují průtoky i mírně nadprůměrných hodnot.

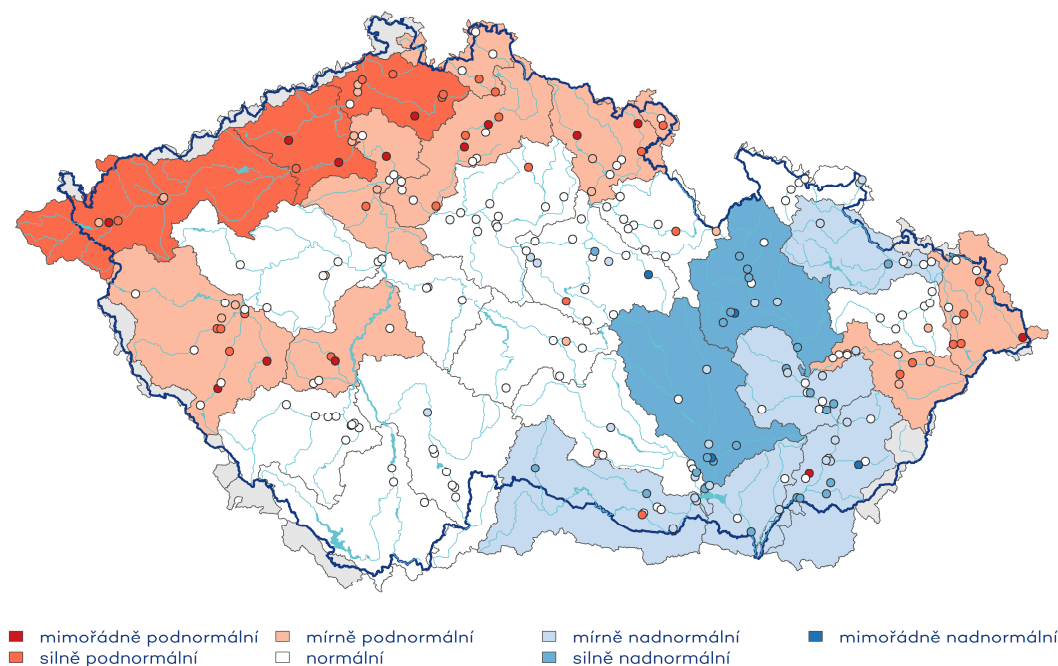
F. Podzemní vody

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 23 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se příliš nezměnil a tvoří 51 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se mírně zvýšil a tvoří 18 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

14.12. – 20.12.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 2: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech došlo v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice (z mírně nadnormálního na normální), horní Ohře, Ploučnice (z mírně na silně podnormální), Osoblahy (z mírně nadnormálního na normální), Bečvy (z normálního na mírně podnormální) a Jihlavy (z mírně nadnormálního na normální). 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 Ohře a Ploučnice dokonce silně podnormální stav. Na ostatním území převládá normální stav, v povodí Odry, střední a dolní Moravy, Jihlavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy mírně nadnormální stav. V povodí horní Moravy a Svatky a Svitavy nadále setrvává silně 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	91	9	0	0

Podíl pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu zvýšil a tvoří 37 % 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	0	3	66	31	0	0

G. Vlhkost půdy

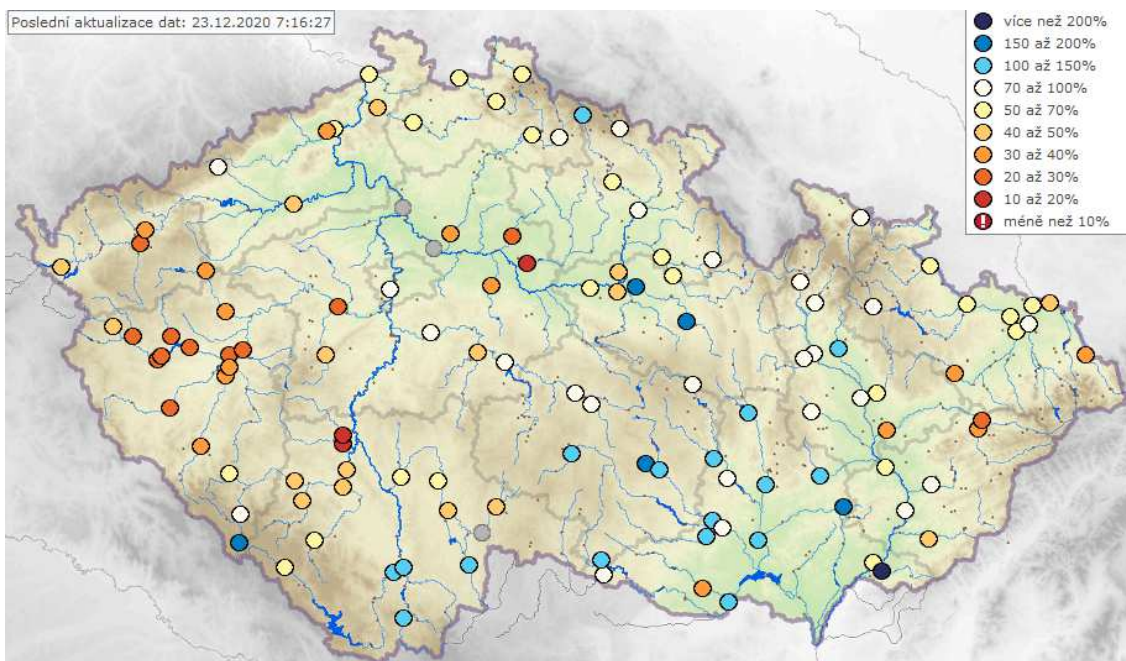
V průběhu 51. kalendářního se vlhkost půdy v obou sledovaných profilech slabě snížila, zejména v Čechách. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 60 až 90 % VVK (využitelná vodní kapacita), ve vrstvě 0 až 100 cm 80 až 100 %.

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, převážně s klesající tendencí, s celkovými týdenními rozdíly hladin od -2 do 0 cm. Průtoky vzhledem k prosincovým průměrům zůstávaly podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí od 30 do 95 % Qm, více vodné toky dosahovaly ojediněle 1,5 až 2násobku Qm. Vodnosti se pohybovaly v rozmezí od 300 do 150 d. p.

Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti minulému týdnu slabě zhoršila. 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 v povodí Berounky, horní Ohře či o přítoky středního Labe.



Obrázek 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 23. 12. 2020.

Výhled

Půdní vlhkost se v první polovině týdne bude zvyšovat, v druhé polovině týdne se nebude nijak zvlášť měnit.

V průběhu týdne očekáváme v závislosti na předpovídaných srážkách kolísání nebo mírné vzestupy hladin zejména menších vodních toků na většině území, přičemž ve druhé polovině týdne bude ve vyšších polohách déšť přecházet ve sněžení.

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