



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Miloš Dvořák/ meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný, Mgr. Martina Kimlová / 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

Zpočátku přes střední Evropu od západu přecházel frontální systém a za jeho teplou frontou k nám začal proudit teplý vzduch od jihozápadu. V noci ze čtvrtka na pátek přes naše území přecházela studená fronta, za ní k nám po zadní straně tlakové níže nad severovýchodní Evropou proudil studený vzduch od severu. Koncem týdne se do střední Evropy od západu rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. V závěru období počasí u nás ovlivňovala hluboká tlaková níže nad severozápadní Evropou.

Oblačnost

Po většinu týdne převládalo zataženo až oblačno se slunečním svitem od 0h ve středu do 0,5h (5% astronomického svitu) ve čtvrtek. O víkendu vlivem výběžku vyššího tlaku vzduchu se oblačnost částečně protrhávala. Sluneční svit byl v sobotu 1,8h (23% astronomického svitu), v Jihočeském kraji to bylo 3,5h (44% astronomického svitu), nejslunečněji bylo v neděli se slunečním svitem 5,2h (66% astronomického svitu).

Srážky

Beze srážek byl víkend. V pracovním týdnu se srážky vyskytovaly na většině území, jen v pondělí byly na Moravě jen ojedinělé. Republikový průměr srážek se pohyboval od 1,4 mm v pondělí a v pátek do 5,3 mm v úterý. Ve čtvrtek spadlo ve Zlínském kraji v průměru 12,4 mm. Nejvyšší úhrny byly naměřeny v úterý na Medvědině 38 mm, ve středu na Špičáku 31 mm a ve čtvrtek v Prášilech 25 mm.

Maximální teploty

V pondělí byl průměr maximálních teplot 3,2 °C, v úterý byl průměr maximálních teplot v Čechách 9,6 °C a na Moravě a ve Slezsku 5,6 °C. Nejvyšší teploty byly ve středu a ve čtvrtek, kdy se maximální teploty pohybovaly kolem 10,2 °C ve středu a 10,3 °C ve čtvrtek. Nejvyšší průměrné maximální teploty byly naměřeny ve středu v Jihočeském kraji 12,0 °C. Ve čtvrtek se maximální teploty pohybovaly kolem 4,3 °C a o víkendu bylo nejchladněji s maximálními teplotami kolem 1,1 °C. Nejvyšší teplota byla naměřena (stanice do 600 m n. m.) ve středu na stanici Dyjákovice 14,4 °C.

Minimální teploty

Minimální teploty se v republikovém průměru pohybovaly od 0,1 °C ve čtvrtek do 6,1 °C ve středu. O víkendu bylo nejchladněji od -2,6 °C v sobotu do -5,3 °C v neděli a v tento den byla naměřena nejnižší průměrná teplota v Jihočeském kraji -7,4 °C. Nejnižší teplota byla naměřena (stanice do 600 m n. m.) v neděli ve Vyšším Brodě -2,4 °C, na horské stanici Pohoří na Šumavě to bylo -20,0 °C.

Přízemní minimální teploty

Rozdíl mezi teplotou ve 2 metrech a při zemi se pohyboval od 1 do 3 °C, při zmenšené oblačnosti tento rozdíl byl až 6 °C. Nejnižší přízemní minimální teplota (stanice do 600 m n. m.) byla naměřena v neděli ve Vyšším Brodě -14,1 °C, horské stanici Černá v Pošumaví byla teplota -20,2 °C.

Průměrné teploty

Průměrné teploty se pohybovaly nad normálem od 0,1 °C v sobotu do 9,7 °C ve středu (Jihočeský kraj ve středu 11,4 °C). Průměrná týdenní teplota byla 3,1 °C a to bylo 4,2 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

V neděli byla sněhová pokrývka jen na horách: Plechý 25 cm, Březník 23 cm, Labská bouda 16 cm, Velký Javor 16 cm, Ovčárna 15 cm, Josefův důl, Rozmezí 13 cm.

Nebezpečné jevy

Nebezpečné jevy se téměř nevyskytovaly, ojediněle tvorba náledí a ledovky a zejména na Českomoravské vrchovině při mrznoucích mlhách tvorba slabé námrazy.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 21. 12. – 27. 12. 2020

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	9	5	192	5	7	3.4	-0.7	4.1
Neumětely					1			
Sedlčany	6	6	103	4	7	4	-0.6	4.6
Semčice	10	8	125	5	7	3.8	-0.5	4.3
Čáslav	17	5	327	6	7	4.5	-0.2	4.7
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	11	6	174			3.9	-0.6	4.5
České Budějovice	10	5	185	3	7	3.8	-0.6	4.4
Vyšší Brod	16	9	178	5	7	1.3	-2	3.3
Husinec	13	6	202	5	7	2.8	-1.4	4.2
Nový Rychnov	11	10	113	6	7	1.8	-2.5	4.3
Kocelovice	10	6	151	5	7	2.6	-1.4	4
Tábor	7	8	92	4	7	2.8	-1.8	4.6
KRAJ JIHOČESKÝ	14	8	171			2.6	-1.6	4.2
Cheb	29	10	279	6	7	2.9	-1	3.9
Přimda	37	14	261	6	7			
Klatovy	14	6	232	5	7	3.7	-0.6	4.3
Karlovy Vary	21	9	227	6	7	2	-1.9	3.9
Kralovice	11	6	183	3	7	3	-1.3	4.3
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	20	10	209			2.9	-1.2	4.1
Liberec	24	14	168	5	7	2.6	-1.2	3.8
Žatec	12	4	279	4	7	4.2	0	4.2
Doksany	9	5	163	5	7	4.4	-0.1	4.5
Doksy	18	11	164	5	7	2.9	-0.9	3.8
Tušimice	10	6	174	5	7	3.5	-0.3	3.8
Ústí nad Labem	16	10	165	5	7	2.8	-0.8	3.6
KRAJ SEVEROČESKÝ	17	11	155			3.4	-0.5	3.9
Hradec Králové	19	9	202	5	7	3.6	-0.7	4.3
Ústí nad Orlicí	23	12	196	7	7	2.5	-1.6	4.1
Pardubice	22	8	289	5	7	4.5	-0.4	4.9
Velichovky	11	13	86	2	7	3.1	-1.3	4.4
Přibyslav	13	8	161	6	7	2	-2.3	4.3
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	24	13	188			2.8	-1.6	4.4
Ostrava - Poruba	8	9	89	6	7	3.9	-0.8	4.7
Opava	3	7	44	4	7	4.3	-0.8	5.1
Červená	13	12	106	6	7			
Luka	16	7	222	6	7	1.6	-2.2	3.8
Olomouc	14	6	218	6	7	3.4	-1	4.4
Valašské Meziříčí	14	11	128	2	7	3.3	-1.6	4.9

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		13	10	128			3.6	-1	4.6
Brno		18	6	283	7	7	2.9	-0.8	3.7
Kostelní Myslová		5	8	63	6	7	2	-2.2	4.2
Náměšť nad Oslavou		12	6	186	6	7	1.8	-1.8	3.6
Kuchařovice		9	5	163	3	7	2.7	-0.8	3.5
Holešov		19	9	210	6	7	3.5	-0.9	4.4
Velké Pavlovice		14			3	7	3.7		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		14	8	172			2.8	-1.2	4
Povodí	Horní Labe	16	9	172			3.1	-1.1	4.2
	Dolní Labe	17	9	185			3.2	-0.7	3.9
	Vltava	14	8	175			3	-1.3	4.3
	Odra	14	12	114			4.1	-0.9	5
	Morava	14	8	172			2.8	-1.3	4.1
Čechy		17	10	179			3.2	-1.1	4.3
Morava		13	9	155			3	-1.2	4.2
ČR		16	9	171			3.1	-1.1	4.2

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

V první polovině týdne převažovala, v důsledku poměrně vydatných srážek od úterý do čtvrtka, v povodí horního Labe vzestupná tendence, po ochlazení měla od pátku až do konce týdne většina toků sestupnou tendenci nebo slabě kolísala. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od +5 do +25 cm, na Orlici v Týništi nad Orlicí až +45 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám od 180 do 90 d. p., větších vodností dosahovaly toky v povodí středního Labe (Loučná, Chrudimka a Třebovka (60 až 30 d. p.)). Týdenní průtoky byly vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům průměrné až podprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 55 do 120 % Q_{XII} . V povodí Loučné dosahovaly hodnoty průtoků v průběhu celého týdne přibližně 2násobku Q_{XII} .

Povodí Vltavy

Také v povodí Vltavy převažovala z počátku týdne v závislosti na rozložení srážek mírně vzestupná nebo rozkolísaná tendence. Ve druhé polovině týdne pak převažovaly setrvalé stavy nebo mírné kolísání hladin. Celkové týdenní změny se pohybovaly převážně v rozmezí od +1 do +8 cm. Výraznější pokles byl v důsledku manipulací na VD Vrané zaznamenán pouze v závěrovém profilu ve Vraňanech (-32 cm), naopak nejvýraznější vzestup zaznamenal profil Želiv na Želivce (27 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly nejčastěji 240 až 120 d. p., v povodí Lužnice, Malše, Otavy a rovněž na Sázavě byly vodnosti větší (90 až 30 d. p.). Nejméně vodné byly v průběhu sledovaného týdne toky v povodí Berounky, na úrovni hydrologického sucha se pohybovaly vodnosti na Radbuze (355 d. p.). Týdenní průtoky byly vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům mírně podprůměrné až průměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 50 do 100 % Q_{XII} , nadprůměrné průtoky se vyskytovaly pouze v povodí Lužnice, Sázavy a Malše (140 až 200 % Q_{XII}), naopak výrazně podprůměrné průtoky vykazovaly toky v povodí horní Berounky (15 až 40 % Q_{XII}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 61 % Q_{XII} .

Povodí dolního Labe a Ohře

Vzestupy hladin z první poloviny týdne a následné rozkolísané stavy v polovině druhé rovněž zaznamenala i většina toků v povodí dolního Labe a Ohře. Průměrné týdenní změny se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od +3 do +15 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly nejčastěji hodnotám od 240 do 120 d. p., vodnosti na úrovni hydrologického sucha se vyskytovaly ojediněle na Bílině (355 d. p.). Průměrné týdenní průtoky zůstávaly nadále podprůměrné, převážně v rozmezí mezi 50 až 75 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 63 % Q_{XII} .

Povodí Odry

U většiny toků v povodí Odry převažovala mírně vzestupná tendence v první polovině týdne, zejména ve čtvrtek, kdy srážky dosahovaly v oblasti 5 až 25 mm/24h. Setrvalé stavy nebo mírné poklesy pak převažovaly v závěru týdne, kdy došlo k výraznějšímu ochlazení. Celkové týdenní změny se pohybovaly převážně v rozmezí od +1 do +8 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám 180 až 120 d. p., Moravice místy až 60 d. p. Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům pohybovaly nejčastěji v rozmezí mezi 65 až 100 % Q_{XII} , výrazněji nad průměrem byly pouze některé profily na Moravici, Ostravici a Lučíně (135 až 190 % Q_{XII}). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 78 % Q_{XII} a Olší ve Věřňovicích 95 % Q_{XII} .

Povodí Moravy

Hladiny toků v povodí Moravy byly v první polovině týdne setrvalé nebo mírně kolísaly, během čtvrtka pak hladiny většiny toků vlivem spadlých srážek stoupaly. V závěru týdne převažovala mírně sestupná tendence nebo setrvalé stavy. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od +5 do +25 cm, více stoupla hladina na dolním toku Moravy (ve Strážnici 131 cm a v Lanžhotu 115 cm). Na Dyji již vzestupy nebyly tak výrazné (VD Nové Mlýny 37 cm). Průměrné týdenní vodnosti v povodí Moravy i Dyje většinou odpovídaly hodnotám od 90 do 60 d. p. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly nejčastěji v rozmezí mezi 110 až 185 % Q_{XII} , ojediněle na menších tocích se vyskytovaly 3 až 4násobky Q_{XII} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 128 % Q_{XII} a Dyjí v Ladaně 151 % Q_{XII} .

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 21.–27. 12. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	15,9	18,5	86	66	8,45	149	25,0	22	25
Labe	Přelouč	46,6	55,1	85	53	22,1	109	70,1	21	25
Cidlina	Sány	1,65	5,52	30	24	0,93	45	2,77	21	25
Jizera	Bakov nad Jizerou	17,4	24,5	71	130	5,42	238	34,8	21	24
Vltava	Vyšší Brod	12,3	14,6	84	63	6,02	111	22,3	26	21
Malše	Roudné	5,09	5,02	101	30	3,40	45	6,02	23	23
Vltava	České Budějovice	21,7	25,1	87	102	13,0	112	34,0	24	21
Lužnice	Bechyně	11,6	18,0	65	103	7,21	133	17,6	21	26
Otava	Písek	17,2	21,7	79	37	4,27	125	36,7	22	25
Sázava	Nespeky	14,4	16,6	87	69	11,5	88	18,5	21	26
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	6,65	20,8	32	95	5,13	108	8,66	21	25
Berounka	Beroun	14,0	38,0	37	78	9,67	96	18,4	21	26
Vltava	Praha - Chuchle	79,9	130	61	44	52,8	64	121	26	21
Ohře	Karlovy Vary	21,4	33,7	64	41	7,52	84	35,2	21	24
Ohře	Louny	19,3	39,1	50	191	18,1	198	21,9	21	24
Labe	Ústí nad Labem	176	280	63	176	143	206	198	21	22
Bílina	Trmice	2,64	7,37	36	95	1,93	112	3,90	21	24
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,52	10,3	44	68	2,26	93	9,01	23	23
Labe	Děčín	178	299	60	140	150	174	205	21	23
Odra	Svinov	8,91	11,3	79	115	5,45	135	13,6	21	26
Opava	Děhylov	6,73	9,74	69	68	6,18	73	7,11	21	24
Ostravice	Ostrava	9,31	9,26	101	76	6,39	101	15,8	21	24
Odra	Bohumín	25,4	32,7	78	102	19,7	131	33,9	21	26
Olše	Věřňovice	12,6	13,3	95	78	5,27	136	30,6	22	25
Morava	Olomouc	34,4	22,1	156	114	16,3	214	57,5	21	25
Bečva	Dluhonice	16,2	15,1	107	119	4,53	202	68,3	21	25
Morava	Strážnice	63,8	50,0	128	139	32,3	323	121	21	25
Svratka	Židlochovice	22,3	12,1	184	69	9,67	132	33,8	22	25
Jihlava	Ivančice	10,2	7,68	133	120	4,21	143	11,9	22	26
Dyje	Ladná	41,5	27,4	151	48	27,2	99	60,0	23	26

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo slabě stoupaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +4 %. Větší vzestup byl zaznamenán na VD Pastviny (+165 cm, +17 %), VD Seč (+47 cm, + 5%), VD Souš (+41 cm, +6%), VD Skalka (+6 cm, +12%), VD Kružberk (+52 cm, +5%) a VD Morávka (+66 cm, +6%). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 75 % (viz Tabulka 3) s výjimkou Hněvkovice (47 %), Hracholusky (60 %), Žlutice (63 %), Morávka (65 %), Horka (71 %) a Šance (73 %).

Nádrže v povodí Moravy nejsou v tomto týdnu k dispozici.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 28. 12. stoupla na 239,54 mil. m³.

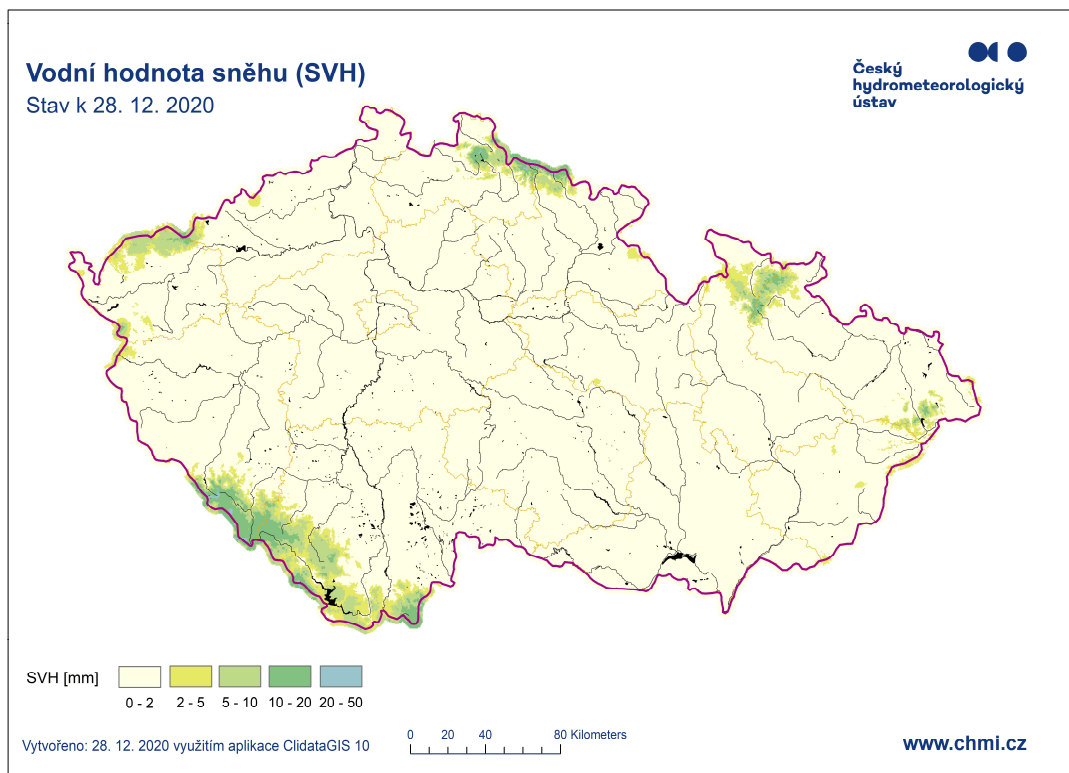
Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 28. 12. 2020.

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	279,44	48484	36430	75	27670	180		0,08	3,5	
Pastviny	466,51	6085	5130	86	2865	143	2,82	2	3,2	
Seč I	485,90	13854	12354	87	5146	156	2,5	1,8	2,6	
Vrchlice	323,30	7864	7432	94	458	0	0,16	0,12	3,3	
Josefův Důl	731,00	19653	19180	96	1112	421	0,29	0,42	2,6	
Souš	766,17	4920	4435	96	1434	115	0,285	0,31	1,9	
Lipno I.	723,51	216050	192650	76	89950	296	11,6		2,2	
Římov	468,91	28680	26611	89	4957	319	2,9	3,8	4,2	0,5
Hněvkovice	367,61	14690	5750	47	6405	0			2,5	
Orlík	343,63	490230	210230	56	226270	365	45		7,4	
Slapy	268,17	241930	173125	86	27370	0			7,7	
Želivka	376,84	264280	243680	99	2320	0	4,28		7,5	
Hracholusky	350,41	24456	19343	60	15137	616	3,4	2,26	4,7	
Nýrsko	519,75	14586	13621	85	4353	217			4,4	
Žlutice	503,96	7665	6627	63	5137	395				
Skalka	437,62	3404	2493	97	12515	101	4,54	5,74	3,1	
Jesenice	437,88	41248	38554	101	11502	95	1,83	3,15	1,2	
Horka	500,17	14281	11831	71	4949	0	0,64	0,78		
Březová	424,45	1547	501	97	3151	101	1,26	1,04		
Stanovice	510,64	18771	17121	85	5449	226	0,44	0,08		
Nechranice	264,12	178980	176330	76	93447	256	26,3	15,9	6,3	
Přísečnice	729,22	38352	35512	76	12078	1313		0,1		
Fláje	734,83	18255	16500	85	3345	970				
Kružberk	427,77	26792	22773	93	8733	126	5,78	1,57	3,3	0,847
Šance	498,72	34801	32318	73	18265	285	1,4	2,08	5,1	0,603
Morávka	503,08	3706	3218	65	6949	133	0,87	0,13	1,9	0,159
Žermanice	290,34	17840	16858	91	7434	128	1,17	0,43	4,2	0,442
Těrlicko	274,65	20450	19805	90	3921	228	1,19	0,22	4,1	0,019

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

K pondělnímu ránu (28. 12.) leželo nejvíce sněhu na Šumavě (10 až 25 cm) a v Krkonoších (5 až 15 cm), na ostatních horách většinou do 7 cm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 28. 12. 2020 činí cca 0,039 mld. m³, což představuje v průměru cca 0,5 mm (0,5 litru na jeden metr čtvereční).



Obrázek 1: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 28. 12. 2020.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	0,1	0,2
Labe po Přelouč	0,4	2,6
Cidlina po Sány	0	0
Jizera po ústí	1,2	2,6
Vltava po VD Lipno	7,0	6,6
Otava po ústí	2,6	10,0
Lužnice po ústí	0,1	0,4
Vltava po VD Orlík	1,9	23,0
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0,3	2,7
Ohře po VD Nechanice	1,2	4,3
Labe po Děčín	0,7	35,8

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Opava po ústí	1,1	2,3
Odra po státní hranici	0,8	3,8
Olše po Věřňovice	0,2	0,2
Morava po Moravičany	0,7	1,1
Bečva po ústí	0,4	0,6
Morava po Strážnici	0,2	1,8
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	0,1	2,4

Tabulka 4- Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech

E. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Rozsáhlá tlaková níže se středem nad Dánskem a jižní Skandinávií se bude dále zvolna vyplňovat. Nad centrálním Středomořím se vytvoří tlaková níže, která bude se zvolna vyplňovat a její vliv na počasím ve střední Evropě bude postupně slábnout.

30. 12.

Zataženo až oblačno, zpočátku místy polojasno, zejména v Čechách. Na Českomoravské vrchovině v noci a ráno místy, jinde jen ojediněle mrznoucí mlhy. Na východě místy déšť, nad 800 m sněžení. Na ostatním území déšť ojediněle, nad 500 m sněžení, v noci a ráno převážně srážky sněhové nebo mrznoucí. Nejnižší noční teploty 0 až -5 °C, na východě kolem +2 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, v Karlovarském kraji -1 až +2 °C, v 1000 m na horách kolem 0 °C, Krušné hory kolem -2 °C. Slabý jihozápadní až jižní vítr 1 až 4 m/s, zpočátku noci na severu a severovýchodě vítr mírný 3 až 7 m/s.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: V noci, ráno a dopoledne na západě Čech místy výskyt náledí, na střední Moravě a na Českomoravské vrchovině možnost výskytu mrznoucích srážek a ojediněle tvorba slabé ledovky

31. 12.

Oblačno až zataženo, ojediněle sněhové přeháňky. V noci a ráno místy mrznoucí mlhy. Nejnižší noční teploty se budou pohybovat od -2 do -6 °C, při delším protrhání oblačnosti až -9 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Slabý proměnlivý nebo jihovýchodní vítr do 3 m/s.

1. 1.

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.

2. 1.

Zataženo až oblačno, ojediněle, na východě místy sněžení, zpočátku i srážky mrznoucí. Postupně pod 800 m déšť. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, na východě kolem 5 °C. Slabý východní až jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s bude na Moravě a ve Slezsku zesilovat.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Na východě Moravy se v noci a ráno může tvořit ledovka.

3. 1.

Převážně zataženo, občas déšť nebo déšť se sněhem, nad 400 m sněžení. Ojediněle mrznoucí srážky. Nejnižší noční teploty +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C. Slabý jihovýchodní až východní vítr 1 až 4 m/s, na Českomoravské vrchovině a jižní Moravě přechodně mírný 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 4. 1. do 6. 1.

Převážně zataženo, na většině území občas dešť nebo dešť se sněhem, od středních poloh sněžení. Ojedinele mrznoucí srážky. Nejnižší noční teploty +2 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +4 °C.

Hydrologická situace 29. 12.

Na východní Moravě se vyskytly vydatné srážky, které při hranici se Slovenskem dosahovaly 15 až 40 mm a způsobily rychlý nárůst hladin zejména menších toků s dosažením 1. a 2. SPA. Na Veličce ve Strážnici byl krátce překročen i 3. SPA. Hladiny ostatních vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům jsou průtoky nejčastěji v širokém rozmezí od 25 do 160 % Q_{XII} . Největší průtoky (2 až 8 násobek Q_{XII}) se vyskytují především na menších tocích v povodí dolní Moravy, Bečvy a Dyje.

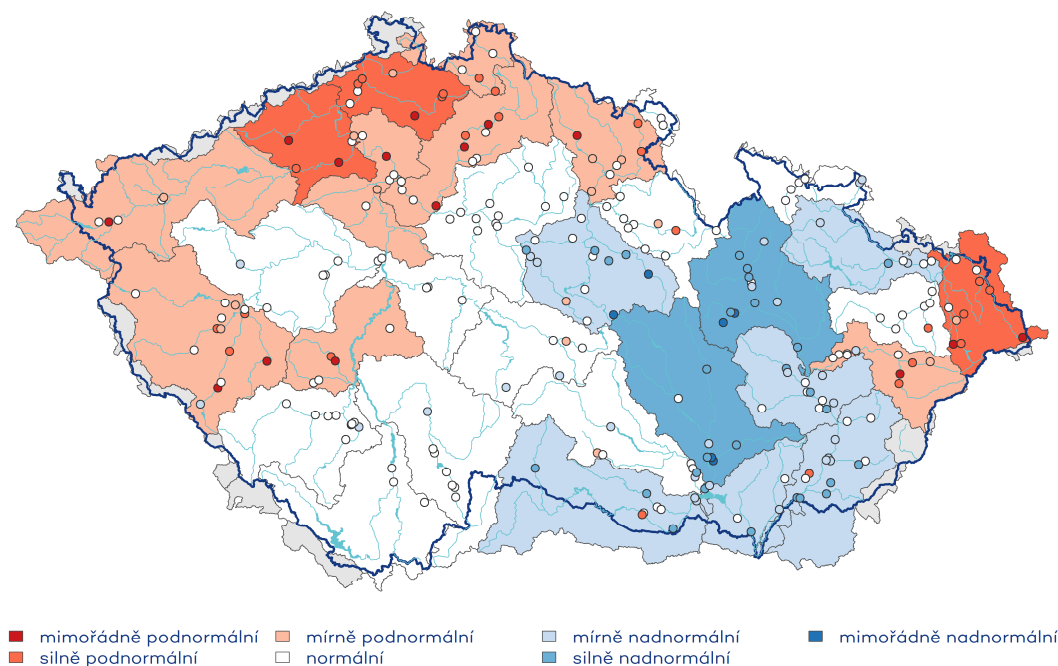
F. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem příliš nezměnil a byl celkově normální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR převážně stagnovala, až mírně rostla. Podíl mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se příliš nezměnil a tvoří 26 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se nezměnil a tvoří 51 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 16 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

21.12. – 27.12.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 2: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech došlo pouze v povodí Olše a Ostravice (z mírně na silně podnormální). Ke zlepšení stavu došlo v povodí Labe od Orlice po Doubravu (z normálního na mírně nadnormální) a horní Ohře (ze silně na mírně podnormální).

Nadále u podzemních vod pokračuje stav, kdy v západních a severozápadních Čechách přetrvává mírně podnormální stav (v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce silně podnormální stav). V povodí Bečvy setrvává stav mírně podnormální. Na ostatním území převládá normální stav, v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Opavy, střední a dolní Moravy, Jihlavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy mírně nadnormální stav. V povodí horní Moravy a Svratky a Svitavy nadále setrvává silně nadnormální stav.

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	24	71	4	1

Podíl pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu mírně snížil a tvoří 31 % 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	1	1	38	54	4	2

G. Vlhkost půdy

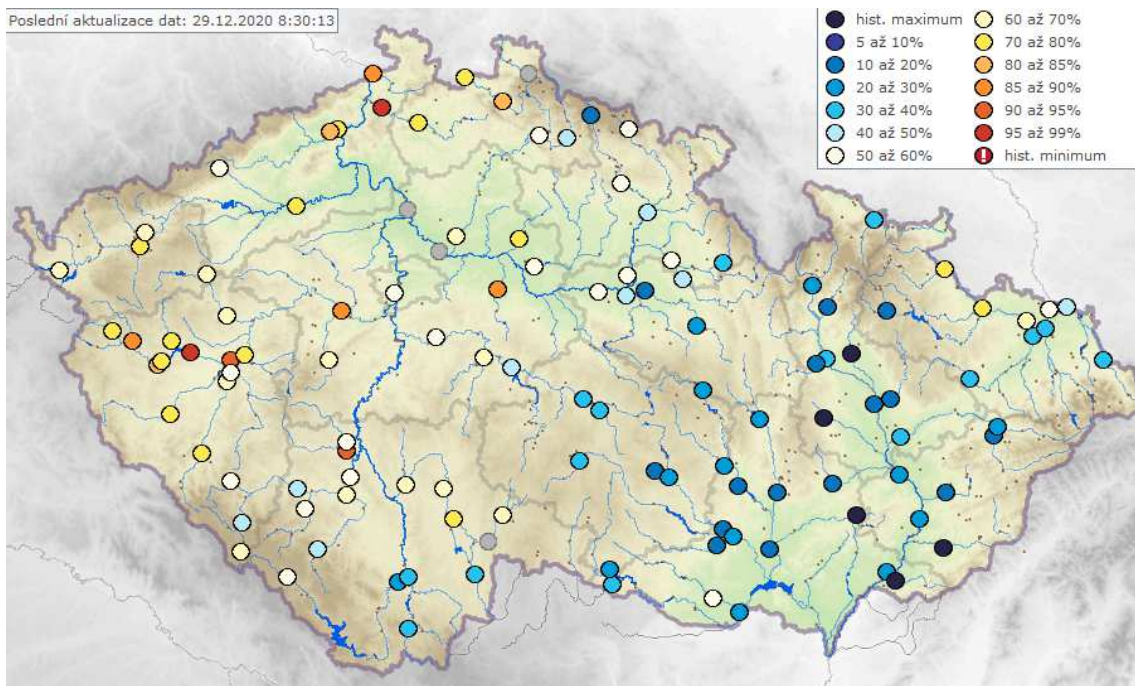
V průběhu 52. kalendářního se vlhkost půdy v obou sledovaných profilech zvýšila, zejména v profilu 0 až 40 cm. V obou sledovaných vrstvách nyní převládá vlhkost v rozmezí 80 až 100 %.

H. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne nebylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) ani v jedné z vrstev zaznamenáno nikde.

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne rozkolísané. Do pátku v důsledku srážek převažovaly vzestupy hladin, ke konci týdne pak hladiny spíše klesaly nebo slabě kolísaly. Celkově se změny oproti minulému týdnu pohybovaly většinou v rozmezí od +2 do +30 cm, ojediněle i více (Orlice v Týništi nad Orlicí + 45cm). V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky převážně v poměrně širokém rozmezí od 40 do 170 %, v povodí středního Labe, horní Otavy a Dyje průtoky 1,5 až 3násobné.

Z hlediska hydrologického sucha se situace zlepšila, toky, které mají průtoky na hranici hydrologického sucha, se téměř nevyskytují (obrázek 3), ojediněle byly zaznamenány v povodí Berounky, a na Ploučnici.



Obrázek 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 29. 12. 2020.

Výhled

Půdní vlhkost se na začátku týdne zvýší, po zbytek týdne bude převážně stagnovat.

Hladiny toků rozvodněných v důsledku včerejších srážek jsou již na poklesu. Vzhledem k dalším, již méně intenzivním předpokládaným srážkám nelze dnes večer a v noci na středu vyloučit opětovné vzestupy k úrovni 1. SPA. Na ostatních tocích očekáváme pozvolné poklesy, případně slabé kolísání hladin.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav až mírné zhoršení 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