



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / 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 a v úterý ovlivňovala počasí ve střední Evropě brázda nízkého tlaku nad západní Evropou. Ve středu se k nám přechodně rozšířil od východu výběžek vyššího tlaku vzduchu. Ve čtvrtek nás ovlivnilo od jihu frontální rozhraní. V dalších dnech měla vliv na počasí u nás tlaková níže se středem nad Britskými ostrovy. S ní spojená zvlněná studená fronta ovlivnila počasí u nás od západu během víkendu.

## Oblačnost

Množství oblačnosti bylo po většinu týdne regionálně velmi rozdílné. V pondělí převládalo zataženo se slunečním svitem 0 až 1 h (2-12 % astronomického svitu), v západní polovině Čech bylo polojasno a svit 3 až 5 h (40-65 % astronom. svitu). V úterý bylo zataženo až oblačno se svitem 0 až 1 h (0-14 % astr. svitu), v jižních a středních Čechách a na severní Moravě a ve Slezsku bylo oblačno až polojasno se svitem 1 až 4 h (20-50 % astronomického svitu) a ve Zlínském kraji bylo jasno, sluneční svit 6 h (70%). Ve středu bylo polojasno až oblačno, svit 2 až 5 h (25-65 % astronomického svitu), v západní polovině Čech a v kraji Vysočina bylo zataženo, svit 0 až 1 h (1-11 %). Ve čtvrtek a v pátek bylo zataženo, sluneční svit 0 až 1 h (0-11 % astronomického svitu). V sobotu a v neděli převládalo oblačno až polojasno, svit 1 až 4 h (13-50%), v sobotu bylo na západě Čech zataženo se svitem do 1 h (9 % astronomického svitu), v neděli pak zataženo bylo v kraji Vysočina, ve východních a západních Čechách se svitem do 1 h (4-9 %).

## Srážky

V pondělí se vyskytly na severozápadě Čech a v Jeseníkách místy s úhrny do 6 mm, jinde jen ojediněle s úhrny do 1 mm. V úterý byly v severozápadní polovině Čech místy s úhrny do 3 mm, jinde ojediněle do 1 mm. Ve středu se objevily ve středních a jižních Čechách a na Vysočině na většině území s úhrny do 5 mm, jinde byly jen ojedinělé a jednalo se o sněžení i v nížinách. Ve čtvrtek se objevily ve východních Čechách a na Moravě na většině území s úhrny do 6 mm, jinde jen ojediněle. Sněžení v nížinách přecházelo do deště, místy i mrznoucího s tvorbou ledovky, hlavně na jižní a střední Moravě. Od pátku do neděle se srážky vyskytly jen ojediněle s úhrny do 1 mm.

## Maximální teploty

V pondělí se pohybovaly v průměru od 1 do 4 °C, v úterý, ve středu a ve čtvrtek byly od -2 do +2 °C. V pátek se začalo od východu citelně oteplovat. V pátek byly teploty 1 až 5 °C, ve Zlínském, Olomouckém a Moravskoslezském kraji 6 až 8 °C. O víkendu byly 8 až 12 °C, ale v sobotu bylo chladněji v západních Čechách a na Vysočině, tam byly teploty 4 až 7 °C, v neděli bylo tepleji v Moravskoslezském kraji 13 až 14 °C. Nejvyšší teplota celého týdne byla naměřena v neděli v Mošnově 15,7 °C.

## Minimální teploty

V pondělí klesly v průměru na 0 až -3 °C, od úterý do čtvrtka klesaly většinou na -2 až -6 °C, ale ve středu klesly v Olomouckém, Zlínském a Moravskoslezském kraji na -6 až -8 °C, ve čtvrtek v Moravskoslezském kraji na -7 °C. Od pátku se začalo od východu oteplovat i v noci. V pátek klesly teploty na +2 až -2 °C, v západní polovině Čech bylo ještě -4 až -7 °C. V sobotu klesly na 6 až 2 °C, v západní polovině Čech a na Vysočině na +1 až -2 °C. V neděli byly nejnižší teploty 9 až 5 °C, v západní polovině Čech 5 až 0 °C. Nejnižší teplota celého týdne byla naměřena ve středu na stanici (do 600 m n. m.) Velké Karlovice -13 °C.

## Přízemní minimální teploty

Přízemní minimální teploty klesly v pondělí, ve čtvrtek a v sobotu na 0 až -10 °C, v sobotu bylo v Pošumaví -10 až -14 °C. V úterý a ve středu klesly na -2 až -13 °C, v sobotu po oteplení byly +4 až -8 °C, v neděli +7 až -4 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena v polohách do 600 m ve středu ve Velkých Karlovicích -16,4 °C, v polohách nad 600 m v sobotu ve Volarech -17,8 °C.

## Průměrné teploty

Od pondělí do středy byly 1 až 2 °C pod normálem, ve čtvrtek 4 °C pod normálem. Od pátku byly nad normálem, v pátek o 2 °C, v sobotu 1 až 9 °C (průměr 6 °C nad normálem), v neděli 6 až 10 °C (průměr 8 °C nad normálem). Průměrná teplota za týden byla 1,4 °C a to znamenalo, že týden byl v průměru 1 °C nad normálem.

## Sníh

Na začátku týdne bylo nejvíce sněhu v Krkonoších: Luční bouda 22 cm, Labská bouda 21 cm, Bedřichov v Jizerských horách měl 17 cm, Šerák v Jeseníkách 15 cm, Lysá hora v Beskydech 16 cm. Během týdne se na horách sněhová pokrývka zmenšovala, ve středu a ve čtvrtek napadlo v nížinách až 5 cm sněhu. Ten do konce týdne roztál a na hřebenech hor zbyla nesouvislá sněhová pokrývka.

## Nebezpečné jevy

Během týdne se vyskytovaly místy husté mlhy, tvořila se námraza, náledí a zmrázky z tajícího sněhu, ve čtvrtek při mrznoucím dešti, hlavně na jižní a střední Moravě i ledovka. Ve čtvrtek začal foukat silný vítr. Ve čtvrtek byly nárazy větru na hřebenech hor do 30 m/s, v dalších dnech byly na Šeráku naměřeny nárazy větru 32 m/s, na Sněžce 44 m/s. V nižších polohách nejvíce foukalo ve Frýdlantském a Javornickém výběžku a na severní straně Vysočiny (Javorník 26 m/s, Hejnice 27 m/s, Skuteč 26 m/s).

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 30. 11. – 6. 12. 2020

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0.1	5	2	1	7	0.3	1.0	-0.7
Neumětely					0			
Sedlčany	2	6	31	2	7	1.4	1.0	0.4
Semčice	1	8	12	1	7	2.3	1.1	1.2
Čáslav	2	6	28	2	6	2.9	1.5	1.4
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	1	7	20			1.5	1.1	0.4
České Budějovice	5	6	86	1	7	1.3	1.0	0.3
Vyšší Brod	3	9	34	2	7	-2.6	-0.5	-2.1
Husinec	2	7	29	2	7	-1.5	0.1	-1.6
Nový Rychnov	2	9	22	1	7	-0.3	-0.5	0.2
Kocelovice	2	7	29	2	6	-0.3	0.2	-0.5
Tábor	4	7	58	2	7	1.0	-0.1	1.1
KRAJ JIHOČESKÝ	3	8	37			-0.1	0.0	-0.1
Cheb	0.2	7	3	2	7	0.2	0.5	-0.3
Přimda	1	11	6	5	7			
Klatovy	0.0	7	0	1	7	-0.2	0.9	-1.1
Karlovy Vary	1	6	18	5	7	-1.2	-0.4	-0.8
Kralovice	0	5	0	0	6	-0.4	0.3	-0.7
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	0.3	7	4			-0.7	0.2	-0.9
Liberec	1	14	6	3	7	1.9	0.5	1.4
Žatec	0.6	5	12	2	7	-0.1	1.5	-1.6
Doksany	0.5	6	9	3	7	1.6	1.4	0.2
Doksy	0.6	10	6	1	7	1.8	0.5	1.3
Tušimice	0.1	5	2	5	7	0.7	1.2	-0.5
Ústí nad Labem	1	8	11	3	6	1.2	0.7	0.5
KRAJ SEVEROČESKÝ	1	10	13			1.2	1.0	0.2
Hradec Králové	4	8	51	2	7	2.7	0.9	1.8
Ústí nad Orlicí	1	11	8	3	7	1.8	0.0	1.8
Pardubice	3	7	38	2	5	2.1	1.3	0.8
Velichovky	3	9	35	1	7	2.6	0.3	2.3
Přibyslav	0.1	9	1	3	7	0.6	-0.4	1.0
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	2	11	15			1.8	0.1	1.7
Ostrava - Poruba	0.0	9	0	3	7	2.9	0.8	2.1
Opava	0.0	7	0	1	7	2.3	1.0	1.3
Luka	2	7	29	2	7	0.9	-0.6	1.5
Olomouc	2	7	31	3	7	2.9	0.4	2.5
Valašské Meziříčí	0	10	0	0	7	2.8	0.2	2.6
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	1	10	9			2.8	0.7	2.1

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLoty		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Brno	6	6	90	2	7	2.5	0.5	2.0
Kostelní Myslová	2	7	32	2	7	0.1	-0.5	0.6
Náměšř nad Oslavou	18	6	289	4	7	0.3	-0.2	0.5
Kuchařovice	5	5	93	2	7	1.2	0.5	0.7
Holešov	3	9	35	3	7	3.1	0.5	2.6
Velké Pavlovice	4			1	7	2.9		
KRAJ JIHMORAVSKÝ	4	7	54			2.1	0.2	1.9
Povodí	Horní Labe	2	9	23		1.4	0.5	0.9
	Dolní Labe	1	8	15		0.9	0.8	0.1
	Vltava	2	8	22		0.1	0.3	-0.2
	Odra	1	11	7		2.9	0.8	2.1
	Morava	3	8	45		2.1	0.2	1.9
Čechy	2	9	18			0.8	0.5	0.3
Morava	3	8	36			2.3	0.3	2.0
ČR	2	9	24			1.4	0.4	1.0

## B. Hydrologická situace

### Povodí horního Labe

V průběhu uplynulého týdne měly hladiny vodních toků v povodí horního Labe převážně slabě klesající nebo setrvalou tendenci. Celkové rozdíly hladin oproti minulému týdnu se pohybovaly většinou mezi -5 až +1 cm, největší poklesy byly na toku středního Labe (Kostelec nad Labem -17 cm) a na Chrudimce ve Svídnici (-17 cm) a v Padrtech (-14 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám 270 až 180 d. p., na přítocích středního Labe byly vodnosti větší, a to 150 až 30 d. p. Na úrovni hydrologického sucha (355 d. p.) se udržela v minulém týdnu Javorka v profilu Lázně Bělohrad. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům se týdenní průtoky většinou pohybovaly v širokém rozmezí od 30 do 70 %  $Q_{XII}$ , větších hodnot dosahovala Loučná, Chrudimka a Třebovka (průměru až 3násobku  $Q_{XII}$ ). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 45 % dlouhodobého prosincového průměru.

### Povodí Vltavy

Také v povodí Vltavy v průběhu uplynulého týdne hladiny vodních toků většinou slabě klesaly nebo byly setrvalé. Celkové změny se oproti minulému týdnu pohybovaly převážně v rozmezí od -5 do +1 cm, v povodí Lužnice a na dolní Vltavě -7 až -18 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou rozmezí 300 až 120 d. p., více vodné (90 až 30 d. p.) byly toky v povodí Lužnice, Malše, horní Sázavy a Vltava pod Lipnem. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům většinou mezi 25 až 105 %  $Q_{XII}$ . Zatímco slabě nadprůměrných průtoků (kolem 1,5 násobku  $Q_{XII}$ ) dosahovaly toky v povodí Lužnice a Malše, horní úseky toků v povodí Berounky a přítoky dolní Otavy (Skalice a Lomnice) zůstaly výrazně podprůměrné (15 až 25 %  $Q_{XII}$ ). Hladina dolní Vltavy a následně i dolního Labe měla v průběhu uplynulého týdne klesající tendenci vlivem manipulací na VD Vrané (postupné snižování odtoku ze 160 na 60 m<sup>3</sup>/s). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 57 %  $Q_{XII}$ .

### Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí Ohře převažovaly v uplynulém týdnu setrvalé stavy až slabě klesající tendence vodních hladin s celkovými týdenními rozdíly převážně od -5 do 0 cm. Výraznější poklesy hladin zaznamenal hlavní tok dolního Labe v Děčíně (-19 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly většinou hodnotám 330 až 240 d. p., vodnosti na úrovni hydrologického sucha (364 až 355 d. p.) se vyskytovaly jen ojediněle na Bílině. Vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům byly týdenní průtoky v povodí Ohře výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 20 až 55 %  $Q_{XII}$ . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 54 %  $Q_{XII}$ .

### Povodí Odry

V povodí Odry převažovaly v průběhu uplynulého týdne setrvalé stavy hladin vodních toků. Celkové změny hladin se oproti minulému týdnu udržovaly převážně v rozmezí od -2 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly většinou hodnotám 210 až 150 d. p. Na tocích v české části povodí Odry se hodnoty pohybovaly převážně v rozmezí 240 až 300 d. p. Průtoky vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům dosahovaly většinou 40 až 110 %  $Q_{XII}$ , v české části povodí byly výrazně nižší, s hodnotami 15 až 40 %  $Q_{XII}$ . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 77 %  $Q_{XII}$  a Olší ve Věřňovicích 57 %  $Q_{XII}$ .

# Povodí Moravy

Také v povodí Moravy a Dyje v průběhu uplynulého týdne celkově převažovaly setrvalé stavy nebo slabé poklesy hladin vodních toků. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly nejčastěji od -5 do +2 cm. Zatímco největší poklesy byly zaznamenány na Svatce v Brně-Poříčí (-32 cm) a na Dyji v Trávním Dvoře (-21 cm), nejvýraznější vzestup vodních hladin zaznamenala Juhyně v Rajnochovicích (+17 cm) a Velička ve Velké (+10 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly převážně hodnotám v rozmezí 210 až 120 d. p, nejvíce vodná Velička, Svitava a Litava dosahovaly až 30 d. p. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly v širokém rozmezí, nejčastěji s hodnotami 45 až 140 %  $Q_{XII}$ . Nadprůměrné průtoky (150 až 420 %  $Q_{XII}$ ) zůstávaly během týdne zejména v povodí dolní Dyje, Svitavy, Veličky, Litavy a Jihlavy. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 84 %  $Q_{XII}$  a Dyji v Ladané 127 %  $Q_{XII}$ .

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 30. 11. – 6. 12. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	11,3	18,5	61	79	9,93	94	12,5	5	30
Labe	Přelouč	33,9	55,1	62	43	16,7	94	54,5	30	5
Cidlina	Sány	1,07	5,52	19	25	0,992	27	1,13	4	1
Jizera	Bakov nad Jizerou	7,75	24,5	32	130	5,42	151	9,87	4	6
Labe	Kostelec nad Labem	(45)	101	(45)	371	39	412	78,6	6	30
Vltava	Vyšší Brod	16,4	14,6	113	68	7,08	112	22,8	30	30
Maše	Roudné	5,02	5,02	100	36	4,35	43	5,63	2	1
Vltava	České Budějovice	24,6	25,1	98	101	14,2	112	32,6	30	3
Lužnice	Bechyně	14,1	18,0	78	113	10,3	142	21,4	6	30
Otava	Písek	10,3	21,7	48	48	6,28	75	14,6	5	2
Sázava	Nespeky	12,4	16,6	75	60	8,62	79	15,1	5	6
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	6,07	20,8	29	94	4,89	102	6,93	4	2
Berounka	Beroun	12,4	38,0	33	79	10,1	90	15,4	5	2
Vltava	Praha - Chuchle	78,6	130	60	47	62,4	55	89,1	6	30
Ohře	Karlovy Vary - Drahovice	7,69	33,7	23	41	6,34	47	8,79	6	1
Ohře	Louny	18,0	39,1	46	186	15,6	192	18,6	4	2
Labe	Ústí nad Labem	150	280	54	170	134	232	255	3	3
Bílina	Trmice	1,77	7,37	24	93	1,58	98	2,05	1	5
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,91	10,3	38	72	2,96	80	4,75	1	1
Labe	Děčín	165	299	55	56	143	190	234	3	3
Odra	Svinov	6,04	11,3	54	113	4,81	119	7,01	3	30
Opava	Děhylov	7,33	9,74	75	71	6,73	79	8,29	3	30
Ostravice	Ostrava	7,32	9,26	79	77	6,68	81	7,95	30	4
Odra	Bohumín	25,2	32,7	77	106	21,3	123	29,5	4	1
Olše	Věřňovice	7,53	13,3	57	81	6,16	89	8,86	3	5
Morava	Olomouc	20,4	22,1	92	122	19,3	130	22,3	3	30
Bečva	Dluhonice	7,01	15,1	46	122	5,70	136	12,6	3	5
Morava	Strážnice	42,0	50,0	84	159	39,7	172	49,6	4	1
Svatka	Židlochovice	13,8	12,1	114	66	7,74	103	22,4	30	30
Jihlava	Ivančice	9,73	7,68	127	126	5,19	150	12,6	5	1
Dyje	Ladaná	34,8	27,4	127	51	28,9	79	46,3	2	1

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 většinou setrvalé nebo mírně klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -3 až +2 %. Větší vzestup byl zaznamenán na VD Hněvkovice (+164 cm, +27 %) a větší pokles na VD Morávka (-91 cm, -8 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou VD Hněvkovice (46 %), Brněnská (49 %), Orlík (54 %), Hracholusky (59 %), Žlutice (63 %), Opatovice (68 %), Pastviny (71 %), Rozkoš (74 %) a Horka (74 %), viz Tab. 3.

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 7. 12. stoupla na 184,71 mil. m<sup>3</sup>.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 7. 12. 2020.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Rozkoš	279,27	48181	36127	74	27973	182		0,08	5,3	
Pastviny	465,02	5178	4223	71	3772	188	2,13	2	4,4	
Seč I	485,73	13590	12090	85	5410	164	1,6	1,8	5,1	
Vrchlice	323,28	7846	7414	94	476	0	1,2	1,3	6,1	
Josefův Důl	730,94	19575	19102	95	1190	451	1,11	0,43	4,7	
Souš	765,7	4612	4127	89	1742	140	1,06	0,34	3,1	
Lipno I.	723,8	228020	204620	81	77980	257	45		4,3	
Římov	469,86	30510	28441	95	3127	201	3,5	3,7	5,8	0,6
Hněvkovice	367,53	14510	5570	46	6585	0			2,8	
Orlík	343,15	481210	201210	54	235290	380	44		10	
Slapy	268,24	242690	173885	87	26610	0			9,9	
Želivka	376,91	265280	244680	99	1320	0	5,5		9,1	
Hracholusky	350,26	24029	18916	59	15564	633	2,2	2,26	6,1	
Nýrsko	519,57	14362	13397	84	4577	228			5,6	
Žlutice	503,91	7612	6574	63	5190	399			4,3	
Skalka	437,75	3630	2719	82	12289	105	2,51	2,58	1,6	
Jesenice	438	41896	39751	93	10854	136		1,33	3,3	
Horka	500,72	14841	12391	74	4389	0	0,19	0,52		
Březová	424,44	1543	497	96	3155	101	0,41	0,41		
Stanovice	510,63	18757	17107	85	5463	227	0,1	0,08		
Nechranice	264,32	181198	178548	77	91229	250	8,5	1,62	8	
Přísečnice	729,39	38830	35990	77	11600	1261		0,09		
Fláje	734,62	17995	16240	83	3605	1045				
Kružberk	427,38	25854	21835	89	9671	140	3,25	1,57	5	0,845
Šance	500,29	38407	35924	81	14659	229	0,55	2,08	6,5	0,667
Morávka	504,64	4396	3908	79	6259	120	0,47	0,99	4,4	0,181
Žermanice	290,79	18788	17806	96	6486	111	0,9	0,76	6,1	0,603
Těrlicko	274,89	20994	20349	92	3377	197	0,57	1,15	5,6	
Opatovice	329,17	6921	5321	68	2463	0	0,11	0,02	6	
Slušovice	315,79	8372	6805	94	440	0	0,19	0,04	6,5	
Vranov	346,6	99238	67398	85	23432	210	8,97	6,77	7,7	
Vír I	463,09	45286	41486	94	7856	149	4,18	2,24	7,5	
Brněnská	225,28	8421	6341	49	6679	0	7,1	6,7	4,5	
Letovice	357,10	7727					0,52	0,52	5,0	



Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Boskovice	429,51	6323					0,24	0,06	6,0	
Dalešice	380,25	121030	61530	98	5870	125	4,63	5,18	9,9	
Mostišťe	476,81	10308	9263	99	685	112	1,2	1,42	4	
Nové Mlýny	170,14	66360	42610	86	21390	148	31,1	43	4,1	

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

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

V první polovině týdne se minimální teploty pohybovaly výrazně pod bodem mrazu, nejčastěji od -2 do -8 °C, v horských oblastech, zejména na Šumavě a v průběhu týdne i v Jeseníkách a v Orlických horách, až -15 °C. I maximální denní teploty byly relativně nízké, pohybovaly se nejčastěji od 0 do 5 °C. Od pátku se začalo postupně oteplovat a minimální teploty vzrostly na 8 až 4 °C, v 1000 m n. m. +2 až -2 °C a maximální denní až na 8 až 12 °C, v 1000 m n. m. 1 až 5 °C.

Slabé srážky se vyskytly hned v pondělí na západě Čech, kde spadlo 2 až 3 cm nového sněhu. Nejvíce nového sněhu připadlo ve středu, a to zejména v jižní polovině území. Nejvíce napadlo na Vysočině a na jihu Čech, kde bylo místy zaznamenáno až 5 cm nového sněhu. Mírně nasněžilo také ve čtvrtek, kdy na Vysočině, v Krkonoších, Orlických horách a Jeseníkách připadlo 2 až 4 cm.

Oteplení v závěru týdne způsobilo odtátí většiny sněhové pokrývky v nižších a středních polohách, ke značné redukci došlo i v nejvyšších polohách. Měřitelná sněhová pokrývka byla k pondělnímu ránu 7. 12. Pouze na hřebenech Jizerských hor, Krkonoš a Šumavy (1-3 cm).

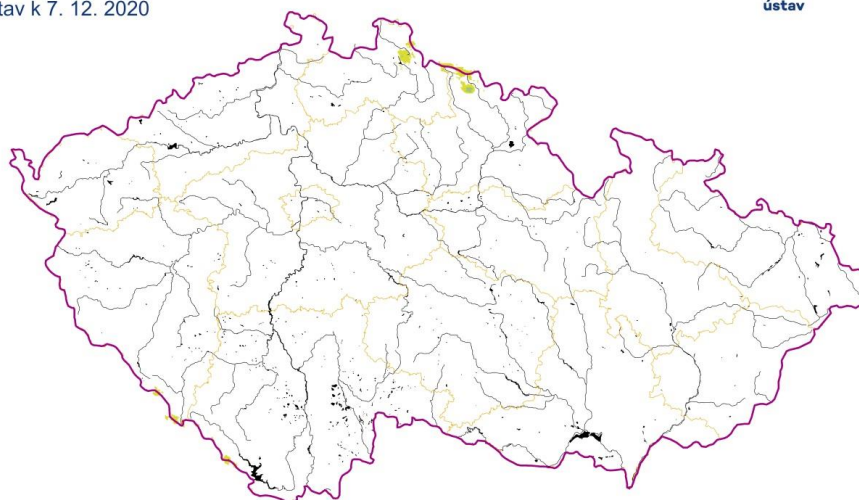
Očekávaný vývoj:

V průběhu následujícího týdne se bude postupně ochlazovat, srážky v závěru týdne budou pravděpodobně smíšené, od středních poloh sněhové.

### Výška sněhové pokrývky (SCE)

Stav k 7. 12. 2020

Český  
hydrometeorologický  
ústav



SCE [cm]     
0 - 1    2 - 3    4 - 7

Vytvořeno: 8. 12. 2020 využitím aplikace ClidataGIS 10

0 25 50 100 Kilometers

www.chmi.cz

Obrázek 1: Výška sněhové pokrývky (SCE) v Česku k 7. 12. 2020.

# E. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Počasí u nás bude zpočátku ovlivňovat tlaková níže nad jižní Evropou. Postupně se z Britských ostrovů rozšíří do západní a střední Evropy brázda nízkého tlaku vzduchu, která bude zvolna postupovat dále k východu a bude se vyplňovat. Začátkem příštího týdne bude postupovat přes střední Evropu teplá fronta a za ní k nám začne proudit teplý vzduch od jihozápadu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry.

### 9.12.

Oblačno až zataženo, v severovýchodní polovině území zpočátku místy polojasno a ráno ojediněle mlhy, i mrznoucí. Ojediněle, postupně od jihozápadu na většině území kromě severovýchodu déšť, nad 800 m, později nad 500 m sněžení. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na severovýchodě až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v severovýchodní polovině Čech a na jihovýchodě Moravy kolem 7 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C. Mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s, na Českomoravské vrchovině zpočátku vítr čerstvý 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s. Na východě a večer i na ostatním území slabý vítr.

### 10.12.

Převážně zataženo, na většině území občasné sněžení, pod 400 m srážky smíšené nebo dešťové, na severovýchodě místy i mrznoucí. Během dne od jihozápadu ustávání srážek a částečné ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, na jihozápadě a severovýchodě až -2 °C a ojediněle tvorba náledí, na severovýchodě i ledovky. Nejvyšší denní teploty 0 až 5 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s nebo klidno.

### 11.12.

Většinou zataženo, ojediněle sněžení, pod 400 m srážky smíšené nebo dešťové. Ojediněle polojasno, hlavně během dne na Šumavě. Ráno ojediněle mlhy i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, při zmenšené oblačnosti, zejména na jihozápadě až -4 °C. Ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 0 až 5 °C. Slabý, postupně mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, na Českomoravské vrchovině čerstvý 4 až 8 m/s, s nárazy kolem 15 m/s.

### 12.12.

Zataženo až oblačno, zpočátku ojediněle, během dne místy občasný déšť nebo přeháňky, v noci nad 600 m, přes den nad 800 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +4 až 0, na západě až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, na západě kolem 2 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, na Českomoravské vrchovině čerstvý 4 až 8 m/s, s nárazy kolem 15 m/s bude odpoledne a večer slábnout.

### 13.12.

Zataženo až oblačno, místy, postupně ojediněle déšť nebo přeháňky, nad 800 m srážky sněhové. Ráno ojediněle mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Slabý západní až severozápadní vítr 1 až 4 m/s.

## **Vyhledka počasí od 14. 12. do 16. 12.**

Oblačno až zataženo, zpočátku ojediněle déšť nebo přehánky. Místy mlhy i mrznoucí. Postupně místy polojasno. Nejnížší noční teploty +2 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 7 °C.

## **Hydrologická situace 8. 12.**

Hladiny vodních toků na našem území jsou setrvalé nebo na pozvolném poklesu. Pouze toky odvodňující některé horské a vrchovinné oblasti jsou rozkolísané po odtávání sněhové pokrývky v minulých dnech. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům jsou průtoky většinou podprůměrné až průměrné.

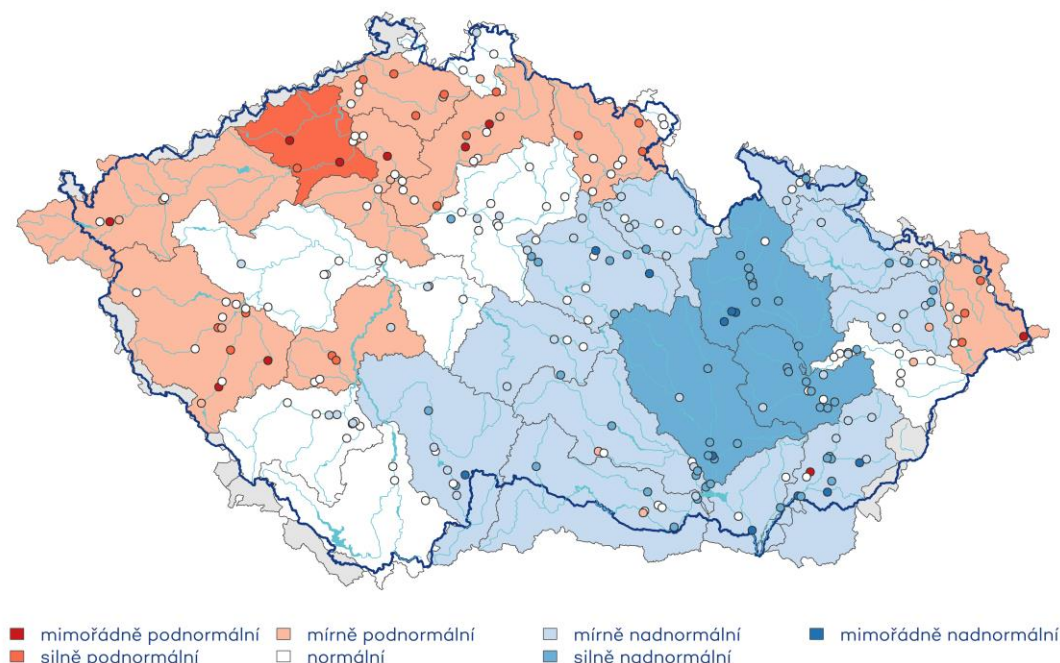
## F. Podzemní vody

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 43 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, mírně vzrostl a tvoří 41 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha mírně vzrostl a tvoří 12 % všech objektů.

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

30.11. – 06.12.2020

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 2: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech došlo v povodí horního Labe (z normálního na mírně podnormální), Labe od Doubravy po Jizeru (z mírně nadnormálního na normální), Otavy (z mírně nadnormálního na normální), Lužnice (ze silně na mírně nadnormální), střední Vltavy (z normálního na mírně podnormální), Opavy, Osoblahy (ze silně na mírně nadnormální), Olše a Ostravice (z normálního na mírně podnormální), Bečvy (z mírně nadnormálního na normální) a dolní 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	1	74	25	0	0

Podíl pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, oproti minulému týdnu téměř nezměnil a tvoří 28 % 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	4	7	57	30	1	1

## G. Vlhkost půdy

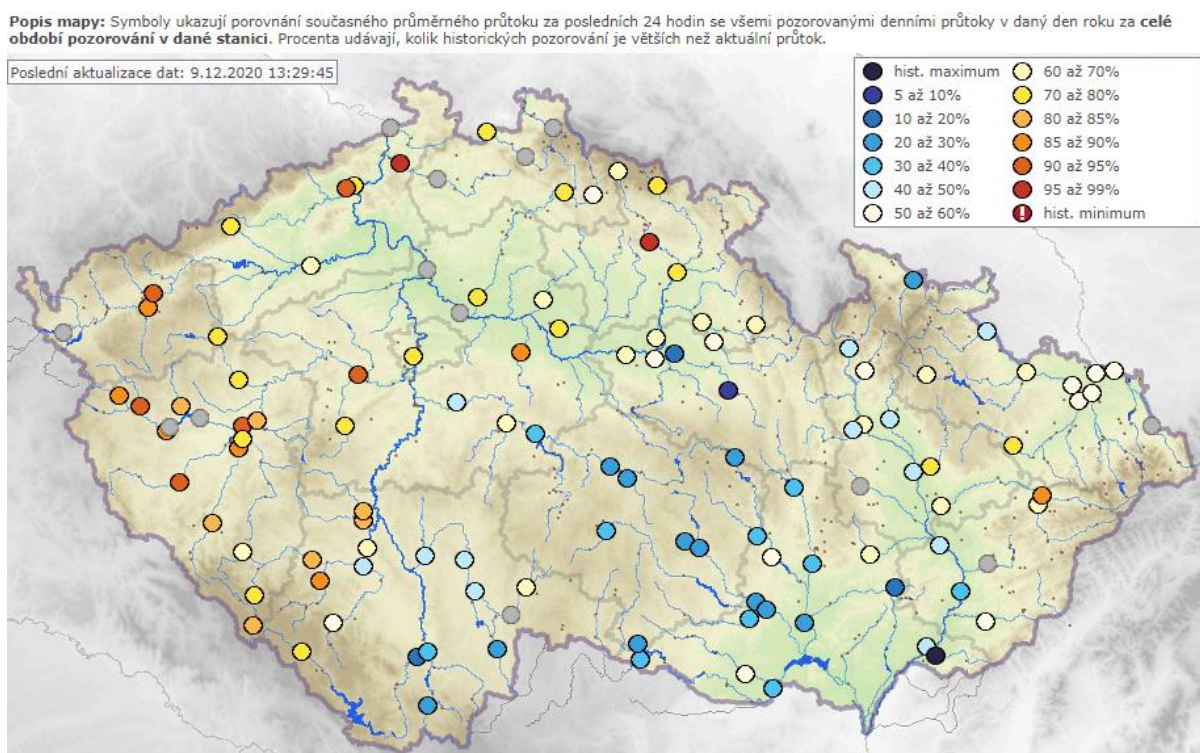
V průběhu 49. kalendářního se vlhkost půdy v profilu 0 až 40 cm velmi slabě snížila, v profilu 0 až 100 cm se téměř nezměnila. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 70 až 100 % VVK (využitelná vodní kapacita), ve vrstvě 0 až 100 cm 80 až 100 %.

## H. Vyhodnocení stavu sucha

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

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo slabě klesaly. Celkové rozdíly hladin se oproti minulému týdnu pohybovaly většinou mezi -5 až +1 cm. Největší poklesy byly zaznamenány na Svratce, dolní Dyji, dolní Vltavě, dolním a středním Labi (-18 až -32 cm), a to zejména v důsledku manipulací na nádržích. Na tocích odvodňujících horské a podhorské oblasti se sněhovou pokrývkou došlo ke konci týdne v důsledku tání sněhu k přechodným mírným vzestupům hladin. V porovnání s dlouhodobými a prosincovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí 30 až 100 %  $Q_{XII}$ . Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí hodnotám 270 až 120 d. p., nejvíce vodné, na úrovni 30 d. p., byly v minulém týdnu Loučná, Lužnice, Velička, Svitava, Litava a Trkmanka. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti minulému týdnu slabě zhoršila. Toků, které vykazovaly hodnoty vodností na úrovni hydrologického sucha (355 d. p.) mírně přibýlo.

Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou zaznamenány velmi nízké průtoky nejčastěji v severozápadní polovině Čech., viz obr. 3.



Obrázek 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 9. 12. 2020.

# Výhled

Půdní vlhkost se v první polovině týdne zvýší, po zbytek týdne zůstane téměř beze změny.

Vzhledem k meteorologické situaci očekáváme i nadále setrvalé stavy, případně jen slabě rozkolísané hladiny vodních toků.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat mírný pokles stavu podzemních vod.

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: [mark.rieder@chmi.cz](mailto:mark.rieder@chmi.cz)

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: [josef.hanzlik@chmi.cz](mailto:josef.hanzlik@chmi.cz)

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: [radek.cekal@chmi.cz](mailto:radek.cekal@chmi.cz)

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: [martin.mozny@chmi.cz](mailto:martin.mozny@chmi.cz)

telefon: 244 032 206