ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV **Praha 4, Na Šabatce 17**

Zpráva č.: 1 **V Praze 7. prosince 2020**

Týden: od 30. 12. 2019 do 5. 1. 2020

Týdenní zpráva
o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: Mgr. Josef Hanzlík
Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.
Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Dr. Ing. Martin Možný

Zpracovali:

Meteorolog ve službě:	**Mgr. Tomáš Mejstřík**
Hydrolog ve službě:	**Bc. Barbora Štěpánková,**
	Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p. g.
Pracovník OBA:	**Mgr. Jan David Reitschläger**

A. Meteorologická situace

Přes střední Evropu se přesouvala tlaková výše k jihovýchodu. V úterý přes naše území od severozápadu přešla studená fronta, za ní se ve středu přesouvala tlaková výše a po její zadní straně se obnovil ve vyšších vrstvách atmosféry příliv teplého vzduchu od jihozápadu. V pátek večer začala přecházet přes naše území od západu studená fronta, další přešla od severozápadu během sobotního večera. V neděli se ve studeném vzduchu od západu na naše území rozšířila tlaková výše.

Oblačnost:

V pondělí bylo oblačno až polojasno, na severovýchodě až zataženo, v noci na úterý a ráno se přechodně vyjasnilo, poté od severu přibývala frontální oblačnost až na zataženo, večer se místy opět obloha protrhala. V noci na středu zpočátku ještě převládala nízká oblačnost, ale postupně se rozpouštěla, tak během středečního dne bylo kromě východu území jasno. V noci na čtvrtek a ráno se místy vytvořily mlhy, hlavně v Polabí, Poohří a na jižní a střední Moravě. Mlhy většinou vydržely po celý den, jinde bylo jasno nebo skoro jasno. V noci na pátek již mlhy a nízká oblačnost převažovaly nad jasnou oblohou. Během pátku od západu přibývala frontální oblačnost, postupně bylo všude zataženo. V sobotu bylo zataženo, později odpoledne a večer od severu oblačnost ubývala, kromě hor. V neděli bylo polojasno, na horách a v západní polovině Čech oblačno až zataženo.

Nejdelší sluneční svit byl zaznamenán ve středu a ve čtvrtek, kdy republikový průměr byl kolem 5,5 hodin 66 %, v některých krajích (jižní Čechy a Vysočina) svítilo Slunce 6 až 7 hodin, což je přes 80 %. Nejméně Slunce svítilo v sobotu, v průměru pouze 0,1 hodiny, a v úterý, kdy na většině území Čech svítilo Slunce méně než hodinu, pouze na jihu necelé 3 hodiny, na Moravě a ve Slezsku nasvítilo 3 až 4 hodiny. V ostatních dnech bylo v průměru 2 až 4 hodiny svitu,

Srážky:

Významné srážky byly pouze v pátek a v sobotu. V pátek padaly srážky hlavně na horách v Čechách, napadlo kolem 5 mm, nejvíce naměřila stanice Dvoračky 16,2 mm, Labská bouda 14,1 mm, Souš 11,5 mm, a Harrachov 10,7 mm. V sobotu byly srážky téměř na celém území, opět nejvíce na horách 5 až 10 mm, na hřebenech kolem 15 mm. Ze stanic měla nejvíce Lysé hora 18,4 mm, Černý Důl 17,6 mm, Dvoračky 16,8 mm, Zdobnice 16 mm. Nejnižší srážky byly na jižní Moravě a jihozápadní polovině Čech, většinou méně než 1 mm. V ostatních dnech byly srážky zanedbatelné do 0,5 mm.

Maximální teploty:

Průměrné maximální teploty se pohybovaly od 3 do 5 °C, intervaly maximálních teplot byly v pondělí 1 až 6 °C, v úterý a ve středu 3 až 7 °C, na ojedinělých místech vystoupala teplota k 10 °C. Ve čtvrtek byly značné rozdíly v maximech od +1 do +9 °C. Tento den bylo v Hejnicích dokonce 13,5 °C, v Albrechticích-Žárech 12,4 °C, ve Frýdlantu 11,8 °C, což jsou nejvyšší teploty týdne. V pátek byla maxima 1 až 7 °C, v sobotu 3 až 7 °C, a v neděle 1 až 5 °C.

Minimální teploty:

Nejchladnější byla noc na čtvrtek s průměrnou minimální teplotou -6,5 °C, podobně též v noci na pondělí -5,8 °C a na pátek -5,4 °C. Naopak nejteplejší byla noc na sobotu, kdy průměrná teplota byla +0,5 °C. Každý den bylo velké rozpětí minimálních teplot, v pondělí byla minima od -4 do -8 °C, v úterý a ve středu od +2 do -4 °C, ve čtvrtek a v pátek -2 až -8 °C, v sobotu +3 až -2

°C a v neděli +1 až -3 °C. Po všechny dny se ovšem vyskytly stanice, kde byla minima výrazně mimo většinový interval, např. v úterý +6,6 °C v Javorníku a +5,6 °C v Příbrami. Nejnižší teplota z celého týdne byla naměřena v noci na čtvrtek na stanici Jizerka, Horní Jizera -19,3 °C, dále pak Jizerka, rašeliniště -18,2 °C. Tu samou noc byla však na Klínovci minimální teplota +3,8 °C a v Hojsově Stráži +3,4 °C. Ze stanic pod 600 m n. m. byly nejnižší teploty v noci na čtvrtek ve Velkých Karlovicích -12,2 °C.

Přízemní minimální teploty:

Přízemní teploty byly o 2 až 3 °C nižší než minima v 2 metrech. V noci na pondělí, na čtvrtek a na pátek byly přízemní minima -5 až -11 °C. V dalších dnech byly přízemní teploty -1 až -7 °C, v sobotu +1 až -4 °C.

Průměrné teploty:

Průměrné denní teploty byly v průběhu týdne poměrně vyrovnané. Nejchladnější byl čtvrtek a s průměrnou teplotou -2,3 °C (odchylka -0,9 °C od denního normálu). V ostatních dnech byla průměrné teploty -1 až 0 °C (okolo 1 °C nad normálem). Nejteplejší byla sobota, resp. úterý s průměrnou teplotou -2,5 °C (+4,0 °C nad normálem), resp. 1,6 °C (+3,0 °C nad normálem).

Sněhová pokrývka:

Nového sněhu připadlo v pátek nejvíce v Krkonoších na Labské boudě 9 cm a na Luční boudě 8 cm, na ostatních horách jen kolem 1 cm. V sobotu opět sněžilo nejvíce v Krkonoších na Labské boudě 20 cm, v Peci pod Sněžkou 12 cm. V Beskydech na Lysé hoře přibylo 12 cm. Na konci týdne leželo v Krkonoších 20 až 90 cm, na Šumavě nad 1100 m n. m. 15 až 58 cm, v Krušných horách 5 až 25 cm, v Beskydech 12 až 72 cm, v Jeseníkách nad 1000 m 20 až 44 cm a v Jizerských horách 10 až 26 cm.

Nebezpečné jevy:

V sobotu se vyskytly nárazy větru na Sněžce, Poštovně 39 m/s, na Luční boudě 28,1 m/s, na Javorovém vrchu 27,2 m/s, na Milešovce 27,1 m/s. Mimo horské polohy pak 21,4 m/s na stanici Přibyslav-Hřiště, 20,3 m/s Ústí nad Labem-Kočkov, 20,1 m/s v Kuchařovicích, 19,5 m/s v Mokošíně. V neděli ráno se ojediněle vyskytovalo náledí.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
30.12.2019 - 05.01.2020 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

	SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ	UHRN	TYDEN. NORMAL	% NORMALU	POCET SRAZK. DNU	POCET UDAJU	PRUMER	TYDEN NORMAL	ODCHYLKA
PRAHA-RUZYNE	0.0	7	0	1	7	0.7	-0.7	1.4
NEUMETELY					0			
SEDLCANY	1	8	11	1	7	0.3	-0.6	0.9
SEMCICE	3	10	29	1	7	0.3	-0.7	1.0
CASLAV	0.5	8	6	2	7	0.7	-0.3	1.0
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM							
STREDOCESKY	1	8	10			0.8	-0.6	1.4
CESKE BUDEJOVICE	2	7	29	1	7	0.6	-0.3	0.9
VYSSI BROD	3	13	23	2	7	-1.7	-1.9	0.2
HUSINEC	2	8	24	1	7	-0.5	-1.1	0.6
NOVY RYCHNOV	8	12	67	1	7	-0.3	-2.4	2.1
KOCELOVICE	4	9	45	3	5	0.5	-1.3	1.8
TABOR					4			
KRAJ	PRUM							
JIHOCESKY	4	11	35			0.0	-1.5	1.5
CHEB	2	11	19	2	7	-0.2	-1.0	0.8
PRIMDA	5	16	31	2	6			
KLATOVY	1	8	13	1	6	0.3	-0.5	0.8
KARLOVY VARY	2	11	18	1	7	-0.2	-1.7	1.5
KRALOVICE	0	7	0	0	7	0.0	-1.3	1.3
KRAJ	PRUM							
ZAPADOCESKY	3	11	24			-0.2	-1.3	1.1
LIBEREC	4	18	23	3	7	1.4	-1.6	3.0
ZATEC	1	7	12	2	7	0.2	-0.3	0.5
DOKSANY	0.0	7	0	2	7	-0.1	-0.3	0.2
DOKSY	4	12	36	2	7	0.0	-1.2	1.2
TUSIMICE	3	7	43	2	7	0.7	-0.4	1.1
USTI N.LABEM	4	10	42	5	7	0.1	-1.0	1.1
KRAJ	PRUM							
SEVEROCESKY	5	13	41			0.4	-0.8	1.2
HRADEC KRALOVE	3	12	24	1	7	0.3	-0.9	1.2
USTI N.ORLICI	2	18	13	2	7	-0.8	-1.8	1.0
PARDUBICE	3	9	32	1	6	0.4	-0.4	0.8
VELICHOVKY	3	15	19	1	7	-0.4	-1.7	1.3
PRIBYSLAV	1	12	8	1	7	0.2	-2.4	2.6
KRAJ	PRUM							
VYCHODOCESKY	7	17	40			-0.5	-1.8	1.3

	SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ	UHRN	TYDEN. NORMAL	% NORMALU	POCET SRAZK. DNU	POCET UDAJU	PRUMER	TYDEN NORMAL	ODCHYLKA
OSTRAVA-PORUBA	1	10	9	3	7	0.5	-1.0	1.5
OPAVA	1	7	15	1	7	1.0	-0.9	1.9
CERVENA	2	13	17	2	7			
LUKA	3	10	30	1	7	-0.5	-2.5	2.0
OLOMOUC	0.4	8	5	3	7	-1.0	-1.5	0.5
VAL.MEZIRICI	3	12	24	1	7	-0.1	-1.9	1.8
KRAJ	PRUM:							
SEVEROMORAVSKY	4	11	34			0.7	-1.3	2.0
BRNO	0.0	7	0	1	7	-0.5	-1.3	0.8
KOSTELNI MYSLOVA	5	10	51	2	7	-0.2	-2.2	2.0
NAMEST N.OSLAVOU	1	7	14	1	7	-0.7	-1.9	1.2
KUCHAROVICE	0.0	6	0	1	7	0.0	-0.9	0.9
HOLESOV	0.0	10	0	2	7	-1.4	-1.3	-0.1
VELKE PAVLOVICE	0			0	7	-0.4		
KRAJ	PRUM:							
JIHOMORAVSKY	2	9	16			-0.6	-1.6	1.0
POVODI HOR.LABE	4	12	31			0.0	-1.3	1.3
DOL.LABE	4	11	35			0.3	-0.9	1.2
VLTAVY	3	10	25			0.2	-1.2	1.4
ODRY	5	12	42			0.6	-1.1	1.7
MORAVY	2	10	17			-0.6	-1.6	1.0
CECHY	4	12	33			0.1	-1.2	1.3
MORAVA	2	10	23			-0.2	-1.5	1.3
CR	3	11	30			0.0	-1.3	1.3

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe byly v průběhu týdne většinou setrvalé nebo pozvolna klesaly. Celkové týdenní změny se pohybovaly v rozmezí od -10 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly na většině území 300 až 180 d. p., menších vodností (364 až 300 d. p.) dosahovaly toky Třebovka, Loučná, Doubrava, Klejnárka, Cidlina, Javorka, Mrlina a Výrovka. Vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně podprůměrné, s hodnotami 20 až 70 % Q_I, výrazně podprůměrné průtoky (10 až 20 Q_I) zaznamenaly především přítoky středního Labe (Cidlina, Mrlina, Vrchlice, Loučná, Výrovka, Javorka a Novohradka).

Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 36 % dlouhodobého lednového průměru.

2. Povodí Vltavy

V povodí Vltavy hladiny toků převážně mírně klesaly nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní změny se pohybovaly od -10 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 330 až 210 d. p., menší vodnosti se vyskytovaly jen ojediněle. Průměrné denní průtoky v povodí byly vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům v průběhu týdne výrazně podprůměrné, většinou v rozmezí od 20 do 60 % Q_I, mírně nadprůměrné průtoky (až 135 Q_I) se vyskytovaly místy v povodí horní Vltavy. Odtok z vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl v průběhu celého týdne udržován na 35 $m^3 . s^{-1}$.

Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 30 % Q_I.

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků byly v uplynulém týdnu většinou setrvalé nebo mírně klesaly. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od -10 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 330 až 210 d. p., nejméně vodná byla Bílina (355 d. p.), nejvíce vodné byly toky Svatava a Rolava (150 až 90 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí byly převážně podprůměrné, nejvíce s hodnotami 30 až 80% Q_I.

Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 37 % Q_I.

4. Povodí Odry

Vodní toky v povodí Odry měly během týdne převážně klesající tendenci nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí -15 až 0 cm, největší poklesy byly zaznamenány na Odře (-18 až -41 cm) a na Olši (-13 až -25 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 270 až 90 d. p., menší vodnosti byly v české části povodí (364 až 240 d. p.) Průměrné týdenní průtoky vzhledem k lednovému průměru dosahovaly rozmezí 60 až 115 % Q_I, v české části povodí pak spíše rozmezí 25 až 70 % Q_I.

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 83 % Q_I a Olší ve Věřňovicích 91 % Q_I.

5. Povodí Moravy

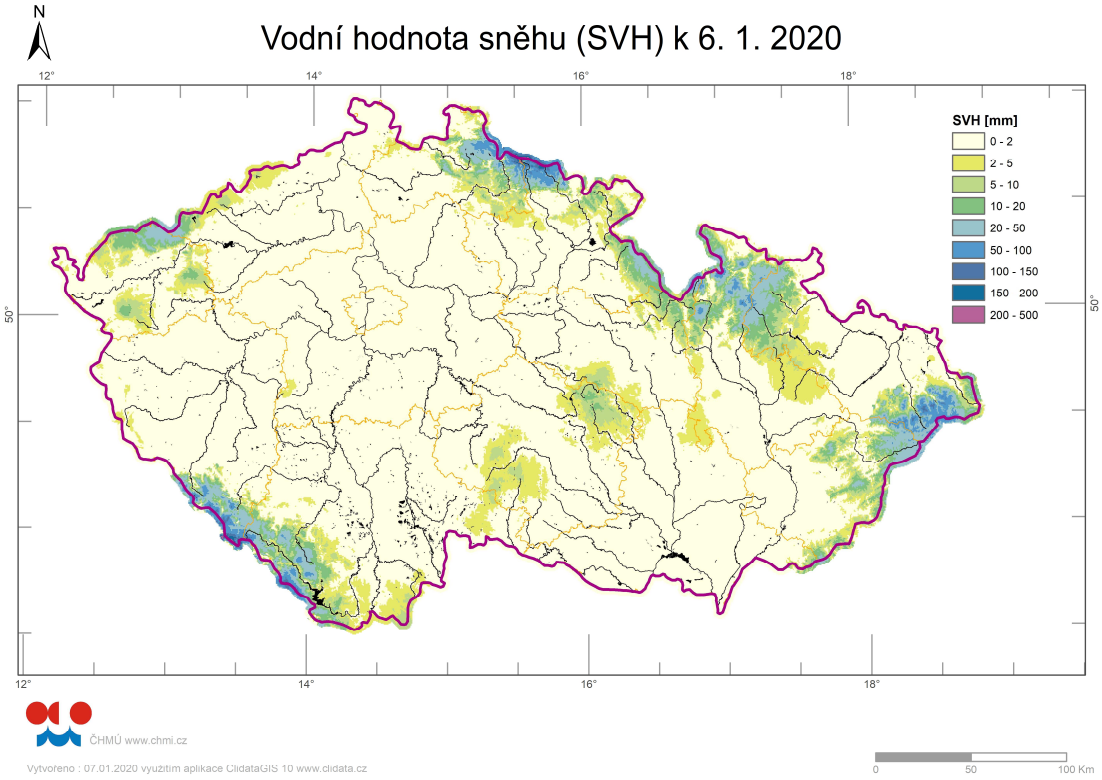
V povodí Moravy také převažovala klesající tendence na většině toků. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly v rozmezí od -25 do +2 cm, největší týdenní poklesy zaznamenal tok Moravy (-26 až -70 cm). Průměrné týdenní vodnosti se v povodí Moravy nejčastěji udržovaly mezi 270 až 120 d. p., méně vodné byly toky v povodí Dyje, a to převážně v rozmezí 330 až 180 d. p. Průměrné týdenní průtoky většinou zůstaly v širokém rozmezí 25 až 90 % Q_I.

Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 70% Q_I a Dyjí v Ladné 45 % Q_I.

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji od -1 do +1 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Hněvkovice (-29 cm, -5 %), VD Slapy (-31 cm, -2 %) a VD Morávka (-167 cm, -17 %). Naproti tomu větší vzestup na VD Nýrsko (+17 cm, +2 %), VD Skalka (+5 cm, +5 %), VD Kružberk (+58 cm, +5 %) a VD Žermanice (+78 cm, +9 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 65 % s výjimkou Rozkoše (59 %), Seče (45 %), Hněvkovic (55 %), Orlíku (23 %), Hracholusk (53 %), Opatovic (21 %), Vranova (48 %), Víru (58 %) a Brněnské (62 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 6. 1. mírně stoupla na 117,91 mil. m^3.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 6. 1. 2020 činí cca 0,245 mld. m3, což představuje v průměru cca 3,1 mm (3,1 litru na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 6. 1. 2020

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil. m^3)
Orlice po Týniště n, Orlicí	5,9	9,2
Labe po Přelouč	5,5	35,4
Cidlina po Sány	0,4	0,5
Jizera po ústí	9,6	21,0
Vltava po VD Lipno	23,3	22,1
Otava po ústí	7,2	27,6
Lužnice po ústí	0,3	1,3
Vltava po VD Orlík	4,8	58,1
Sázava po ústí	0,3	1,3
Berounka po ústí	0,7	6,2
Ohře po VD Nechranice	3,3	11,9
Labe po Děčín	2,6	132,8

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil. m^3)
Opava po ústí	7,8	16,3
Odra po státní hranici	8,8	41,6
Olše po Věřňovice	10,9	11,7
Morava po Moravičany	10,8	16,8
Bečva po ústí	9,2	14,9
Morava po Strážnici	4,2	38,4
Dyje po VD Vranov	0,8	1,8
Svitava po ústí	1,0	1,1
Jihlava po ústí	0,9	2,7
Svratka po ústí	1,3	5,4
Morava a Dyje	2,3	55,4

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden

30. 12. 2019 - 05. 1. 2020

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	10,5	23,9	44	88	9,15	104	12,3	3	30
Labe	Přelouč	27,6	70,4	39	22	9,22	80	43,0	2	2
Cidlina	Sány	0,72	8,50	8	18	0,55	23	0,85	4	30
Jizera	Bakov nad Jizerou	11,1	27,1	41	123	4,14	168	13,9	3	30
Labe	Kostelec nad Labem	45,6	127	36	398	22,0	410	61,8	2	30
Vltava	Vyšší Brod	6,89	14,9	46	60	5,64	72	8,33	3	3
Malše	Roudné	1,74	4,66	37	10	1,25	22	2,30	2	30
Vltava	České Budějovice	10,7	24,9	43	102	7,97	109	14,9	2	3
Lužnice	Bechyně	6,34	20,7	31	82	2,78	106	8,47	3	3
Otava	Písek	7,97	21,6	37	27	2,56	67	11,5	3	4
Sázava	Nespeky	5,92	20,7	29	44	3,89	58	7,80	3	5
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	5,55	26,4	21	93	4,66	101	6,65	2	4
Berounka	Beroun	8,86	47,0	19	69	6,03	82	11,4	2	3
Vltava	Praha - Chuchle	42,8	159	27	37	24,4	46	54,2	3	30
Ohře	Karlovy Vary	17,4	41,6	42	59	15,3	66	20,2	2	30
Ohře	Louny	32,8	50,6	65	212	29,9	218	33,3	5	1
Labe	Ústí nad Labem	128	349	37	156	115	173	141	4	1
Bílina	Trmice	2,74	8,14	34	101	2,50	107	3,19	3	5
Ploučnice	Benešov n. Pl.	3,58	11,0	33	74	2,36	81	4,03	2	1
Labe	Děčín	136	370	37	123	122	140	147	4	31
Odra	Svinov	11,3	12,1	93	123	7,73	147	18,3	5	30
Opava	Děhylov	9,95	11,9	84	83	7,97	96	12,7	4	30
Ostravice	Ostrava	6,98	9,55	73	72	5,73	83	8,86	2	30
Odra	Bohumín	30,1	36,4	83	112	24,7	142	42,6	5	30
Olše	Věřňovice	12,6	13,7	91	88	9,82	107	17,5	4	30
Morava	Olomouc	21,6	28,4	76	118	18,5	138	26,5	3	30
Bečva	Dluhonice	13,1	16,9	78	130	9,46	148	19,9	3	30
Morava	Strážnice	43,5	62,0	70	139	34,3	186	62,3	4	30
Svratka	Židlochovice	8,18	15,7	52	64	7,12	71	9,35	3	30
Jihlava	Ivančice	3,43	9,97	34	108	2,70	117	4,42	2	31
Dyje	Ladná	15,5	34,3	45	23	15,0	26	16,4	1	30

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

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH

06.01.2020 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	UCEL	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU		VOLNA OVLADATEL. RETENCE			PRITOK DO NADRZE		ODTOK Z NADRZE		TVO V NADR	PRUM ODBER VODY
		m n.m.	tis.m3	tis.m3	%	tis.m3	%		m3/s		m3/s		st.c	m3/s
ROZKOS	O	278.28	40674	28620	59	35480	231				.080		1.5	
PASTVINY	E	465.70	5581	4626	77	3369	168		2.43		2.50		0.7	
SEC I	O	481.30	7948	6448	45	11052	335		.900		1.00		1.5	
VRCHLICE	V	320.88	5869	5437	69	2453	0		.100		.130		2.5	
JOS.DUL	V	729.47	17721	17248	86	30441	153		.120		.270		1.9	
SOUS	V	766.24	4967	4482	97	1387	112		.165		.245			
LIPNO I.	E	723.14	201170	177770	70	104830	345		2.80				1.9	
RIMOV	V	468.92	28690	26621	89	4947	319		1.60		.800		4.4	.500
HNEVKOVICE		367.73	14960	6020	50	6135	0						0.7	
ORLIK	E	336.38	369520	89520	24	346980	560		27.0				7.0	
SLAPY	E	267.61	235850	167045	83	33450	0						7.4	
ZELIVKA	V	374.76	235850	215250	88	30750	0		3.32				6.5	
HRACHOLUSKY	P	349.56	22126	17013	53	17467	711		2.90		2.39		4.0	
NYRSKO	V	519.15	13848	12883	81	5091	254						3.6	
ZLUTICE	V	504.10	7814	6776	65	4988	383							
SKALKA	P	437.64	3438	2454	103	12481	99		5.37		4.31		1.1	
JESENICE	P	437.66	39958	37813	100	12792	101		1.38		2.07		0.3	
HORKA	V	501.47	15634	13184	79	3596	0		.620		.670			
BREZOVA	O	424.46	1550	504	97	3148	100		.750		.890			
STANOVICE	V	508.50	16631	14981	74	7589	315		.140		.060			
NECHRANICE	P	263.04	167241	164591	71	105186	288		24.7		31.1		5.0	
PRISECNICE	V	729.39	38825	35985	77	116051	261				.120			
FLAJE	V	733.04	16072	14317	73	55281	602							
KRUZBERK	V	427.52	26189	22170	90	9336	135	P	6.85	P	1.57		2.1	.847
SANCE	V	501.07	40288	37805	86	12778	199	P	1.41	P	1.56		4.6	.703
MORAVKA	V	506.09	5089	4601	93	5566	107	P	.860	P	.870		2.3	.168
ZERMANICE	P	290.41	17986	17004	92	7288	125	P	1.83	P	.470		3.4	.355
TERLICKO	P	274.54	20203	19558	89	4168	243	P	.470	P	.790		3.3	.020
OPATOVICE	V	320.80	3255	1655	21	6129	0	P	.080	P	.020		0.0	
SLUSOVICE	V	315.33	8049	6482	89	763	0	P	.070	P	.040		4.0	
VRANOV	E	341.45	70440	38600	48	52230	468	P	2.26	P	2.83		5.3	
VIR I	V	452.75	29262	25462	58	23880	452	P	1.73	P	1.26		6.1	
BRNENSKA	V	226.40	10115	8035	62	4985	0	P	2.80	P	3.00		2.4	
LETOVICE	O	355.26	6237					P	0.34	P	0.34		2.5	
BOSKOVICE		421.21	3008					P	0.18	P	0.04		2.5	
DALESICE	P	375.40	100306	40806	65	26594	566	P	2.27	P	1.91		8.1	
MOSTISTE	V	476.21	9807	8762	94	1186	195	P	.400	P	.040		0.0	
N.MLYNY D	O	170.08	65475	41725	84	22275	154	P	14.3	P	16.0		1.7	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Z Německa budou postupovat nad naše území od severozápadu až západu frontální systémy. V pátek přejde přes naše území od západu studená fronta, za kterou se bude rozšiřovat oblast vysokého tlaku vzduchu. Ta bude postupovat přes střední Evropu dále k jihovýchodu a po její zadní straně k nám bude proudit teplý vzduch od jihozápadu až jihu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. Během pondělí počasí u nás přechodně ovlivní slabá studená fronta.

8. 1.:

Skoro jasno až polojasno, místy zataženo nízkou oblačnosti nebo mlhy, ráno ojediněle i mrznoucí. Postupně od západu zataženo s deštěm, na Moravě místy, jinde ojediněle i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, při malé oblačnosti, zejména na východě kolem -5 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, na severovýchodě Čech a na Moravě místy kolem 1 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C. Na západě Čech a ve Slezsku mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 6 m/s, na ostatním území vítr většinou jen slabý.

9. 1.:

Oblačno až zataženo, zpočátku na většině území déšť, na Moravě ojediněle i mrznoucí. Postupně od jihu ustávání srážek a částečně ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na Moravě místy kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, na Moravě, ve Slezsku a na severovýchodě Čech místy kolem 4 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 5 m/s.

10.1.:

Oblačno až polojasno, zpočátku místy mlhy nebo zataženo nízkou oblačností. Místy slabé přeháňky, na Moravě ojediněle mrznoucí. Později večer na severu nad 1000 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na Moravě místy kolem -1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, na Moravě a ve Slezsku místy kolem 4 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na severozápadní.

11.1.:

Oblačno až polojasno, postupně až skoro jasno. Zpočátku ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, při malé oblačnosti až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s, postupně slabý proměnlivý vítr.

12.1.:

Polojasno až skoro jasno. Místy mlhy i mrznoucí a zejména na Moravě místy zataženo nízkou oblačností. K večeru od severozápadu přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, ojediněle až -6 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, na Moravě kolem 2 °C. Mírný jihozápadní 2 až 6 m/s, na Moravě slabý proměnlivý vítr.

23. 9. do 25.9.:

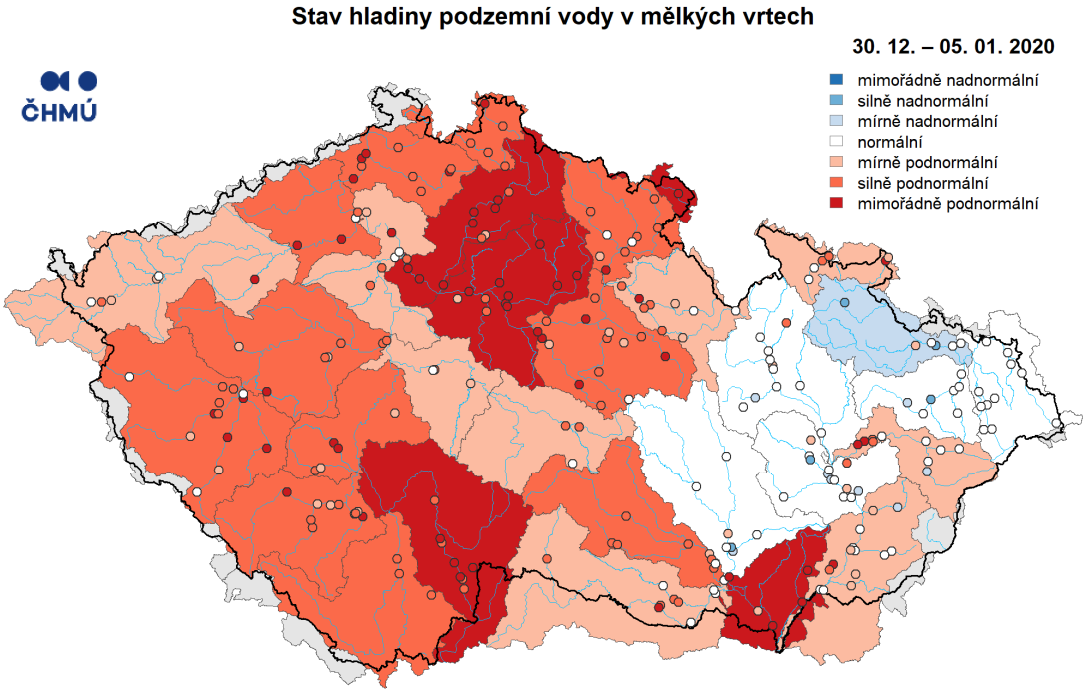
Zpočátku oblačno až zataženo a zejména na severu místy přeháňky, na hřebenech hor smíšené. Postupně polojasno až skoro jasno, místy mlhy i mrznoucí nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty +2 až -3 °C, při malé oblačnosti až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, na Moravě kolem 2 °C.

2) Hydrologická situace 7. 1.

Hladiny vodních toků na území Česka jsou převážně setrvalé nebo mírně klesají, případně slabě kolísají. Aktuálně jsou hladiny některých toků ovlivněny vlivem nízkých teplot tvorbou ledových jevů (zejména v povodí horní Vltavy, Moravy či Moravice). Vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům jsou průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 65 % Qm, jen ojediněle jsou vyšší.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru nezměnil a zůstal mírně podnormální. K mírnému zlepšení došlo zejména v povodí Orlice, dolní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři a Osoblahy. K mírnému zhoršení došlo v povodí horního Labe, Lužnice, Odry, Svratky a Svitavy. Jako silně až mimořádně nadnormální není hodnoceno žádné povodí. Mírně nadnormální je povodí Opavy. Normální jsou povodí Olše a Ostravice, horní a střední Moravy. Na normální se změnila z mírně nadnormální povodí Odry a Svratky a Svitavy. V převážné většině povodí v Čechách, v Osoblahy, Bečvy, dolní Moravy, Jihlavy a Dyje je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Mimořádně podnormální zůstala povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery a oblast soutoku Dyje a Moravy. Na mimořádně podnormální ze silně podnormálního se zhoršilo povodí Lužnice.



Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech podle zařazení na křivku překročení příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Agregováno také na oblasti povodí.

Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v Čechách v průměru stagnovala. Počet mělkých vrtů s mírně až silně nadnormální hladinou se mírně snížil a tvoří 5 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, se příliš nezměnil a tvoří 29 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. **silného či mimořádného sucha** se nezměnil a tvoří **52 %** všech objektů.

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	1	2	35	61	1	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu mírně snížil a tvoří 58 % všech objektů.

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	2	37	55	1	1

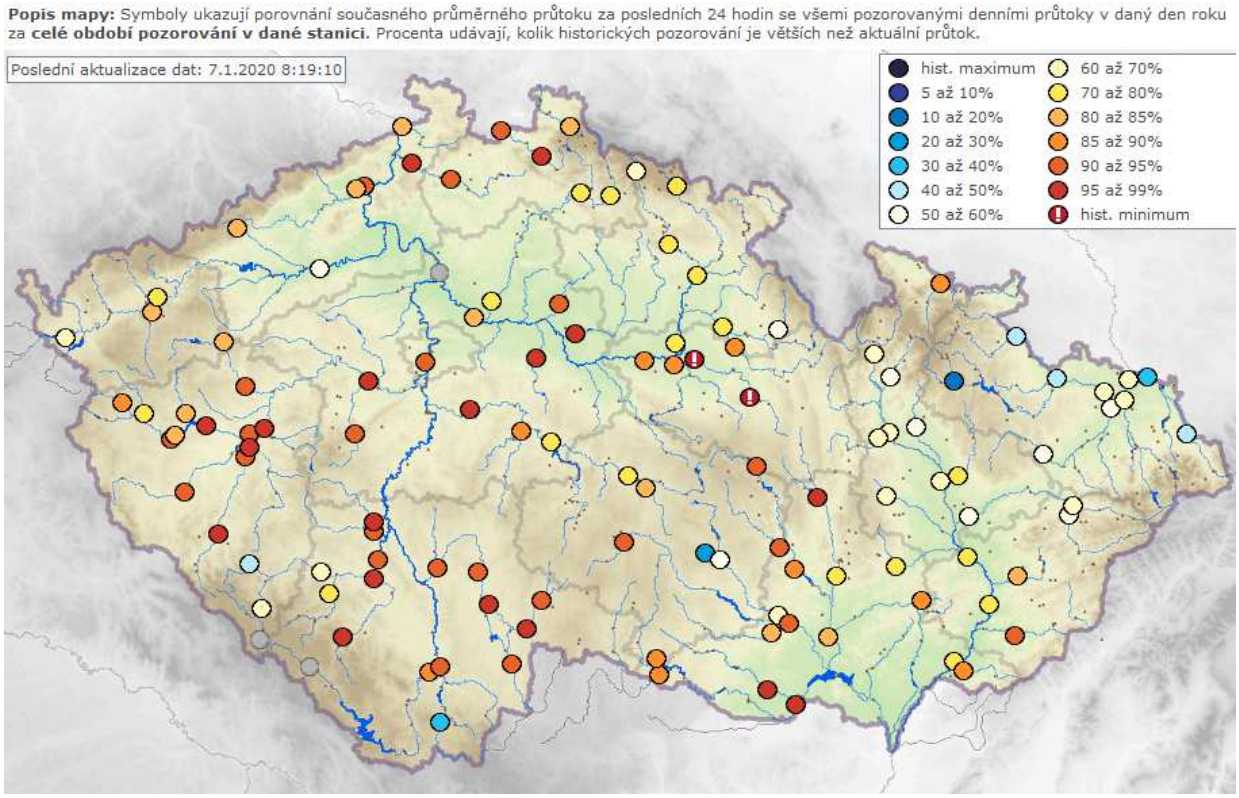
F. Vlhkost půdy

Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků přímých měření půdní vlhkosti. V závěru 1. kalendářního týdne nedošlo v žádném profilu ke změnám vlhkosti půdy. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 9 stanic (22 %) v hloubce 10 až 50 cm a 14 stanic (35 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie, v povrchové vrstvě jsou nejvlhčí oblasti na východě Čech a v Pomoraví, naopak nejnižší vlhkost půdy byla naměřena na severu Čech, v oblasti Českomoravské vrchoviny a na jižní Moravě. Ve vrstvě 50 – 100 cm je nejnižší vlhkost roztroušeně napříč republikou.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 22 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 35 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno nikde.

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu minulého týdne převážně na poklesu nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -6 do 0 cm, v povodí dolní Odry a dolní Moravy byly poklesy výraznější (až -50 cm). V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné, převážně v rozmezí od 25 do 60 % Q_m. Z hlediska hydrologického sucha se situace v tomto týdnu zhoršila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům na Loučné (*viz následující mapa)*.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že pouze u 34 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 52 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako mírně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se nebude v průběhu týdne příliš měnit.

Vzhledem k očekávané meteorologické situaci budou hladiny toků v následujících dnech převážně setrvalé nebo budou slabě kolísat.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav podzemních vod.

Poznámka: *Týdenní a Měsíční zprávy ČHMU jsou k disposici na internetových stránkách ČHMU na adrese http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#*