



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Stanislav Racko / 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

Začátkem týdne se přesouvala z oblasti Alp přes Maďarsko nad Ukrajinu tlaková níže. V jejím týlu k nám pronikl od severovýchodu až východu studený pevninský vzduch. V následujících dnech postupovaly po dráze Biskajský záliv – Alpy – Maďarsko a severní Balkán - Ukrajina další dvě tlakové níže, které ovlivnily počasí i na našem území. Současně pokračoval příliv studeného vzduchu od severovýchodu až východu do střední Evropy. Uprostřed týdne zmohutněla nad Skandinávií tlaková výše, jejíž střed se ke konci týdne přesouval do střední Evropy.

Oblačnost

Od pondělí do středy bylo na celém území ČR zataženo (0 až 5 % slunečního svitu) převážně frontální oblačností, jen výjimečně se krátkodobě oblačnost protrhávala. Ve čtvrtek převládala ve studeném proudění od severovýchodu velká oblačnost, celostátně bylo jen 9 % slunečního svitu (regionálně od 5 do 15 %). V pátek a sobotu byla v severním až severovýchodním proudění většinou proměnlivá kupovitá oblačnost, celostátně bylo v pátek 40 % slun. svitu, v sobotu 25 % slun. svitu, regionálně nejméně oblačnosti bylo ve středních Čechách (68 % slun. svitu v pátek a 50 % v sobotu) a nejvíce na severovýchodě území (v pátek 17 % a v sobotu jen 5 % slun. svitu). V neděli bylo na celém území ČR jasno až polojasno, celostátně 74 % slun. svitu (od 50 % ve východních Čechách, kde se dopoledne udržovala nízká oblačnost, až po 90 % slunečního svitu na jihu Moravy).

Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden na území ČR podnormální, celoplošný týdenní průměr byl 4 mm (39 % normálu). Vydatnější srážky, které spadly v pondělí do 7. h SEČ, jsou připočítány k předchozímu týdnu. Všechny srážky, které se vyskytly během týdne, byly sněhové. V pondělí se srážky vyskytovaly na většině území, zejména na horách a v severozápadní polovině Čech (92 % stanic se srážkami, celostátní průměr byl 1,5 mm). V úterý se srážky vyskytly místy, zejména na horách na severu území (71 % stanic, průměr byl 0,2 mm). Ve středu se srážky vyskytly opět na většině území, zejména v jihovýchodní polovině území (85 % stanic, průměr 1,0 mm). Ve čtvrtek byly srážky na většině území, zejména na horách (89 % stanic, průměr 0,4 mm). V pátek byly srážky místy, zejména na horách (67 % stanic, průměr 0,3 mm). V sobotu byly srážky místy, zejména na severovýchodě území (57 % stanic, v průměru 0,2 mm). V neděli se vyskytlo jen výjimečně slabé sněžení z nízké oblačnosti (12 % stanic) s úhrny do 0,1 mm. Nejvyšší denní úhrny srážek během týdne byly zaznamenány v pondělí: 16,7 mm Valašské Meziříčí, 15,5 mm Lomnice nad Popelkou a 11,0 mm Nový Jičín, v dalších dnech byly max. denní úhrny na stanicích do 5 mm (většinou na horách).

Maximální teploty

Denní maxima se během celého týdne pohybovala většinou od -7 do -1 °C, celostátní průměr v jednotlivých dnech byl -5,4 °C (středa) až -2,2 °C (neděle). Absolutně nejvyšší teploty za celý týden byly naměřeny: v pondělí 3,8 °C na stanici Strání, v úterý 2,8 °C na stanici Orlické Záhoří a v neděli 2,6 °C na stanici Jelení. Průměr denních maximálních teplot pro celou ČR za celý týden byl -4,1 °C.

Minimální teploty

Denní minima dosahovala velmi nízkých hodnot, zejména ve druhé polovině týdne. V celostátním průměru byly minima nejvyšší v pondělí (-7,4 °C) a nejnižší v pátek (-14,4 °C). Absolutně nejnižší teploty v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice v pátek a v neděli. V pátek 11. 2. to byly hodnoty: -23,2 °C Šindelová (589 m) a -21,6 °C Lázně Bělohrad (299 m), v neděli 14. 2.: -25,3 °C Šindelová (589 m), -21,9 °C Velké Chvojno (386 m) a -21,6 °C Králíky (538 m). Ze stanic

s výškou nad 600 m n. m. naměřily nejnižší minima v pátek -30,6 °C Rokytská slat' (1100 m), -29,5 °C Březník (1139 m), -29,1 °C Rolava (878 m) a -28,9 °C Jelení, u mostu (852 m); v neděli -32,7 °C Jelení, u mostu (852 m), -31,2 °C Rokytská slat' (1100 m), -30,7 °C Březník (1139 m) a -30,3 °C Kvilda-Perla (1058 m). Průměr denních minimálních teplot pro celou ČR za celý týden byl -10,9 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minima se v první polovině týdne pohybovala převážně mezi -5 až -10 °C, ve druhé polovině týdne většinou mezi -10 až -15 °C. Podobně jako teploty ve 2 m nad povrchem země, tak i přízemní minimální teploty 5 cm nad povrchem byly nejnižší v pátek a v neděli, kdy absolutně nejnižší hodnoty v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice: v pátek -25,5 °C Šindelová (589 m), -25,4 °C Doksany (158 m), -25,4 °C Jindřichův Hradec (524 m) a -24,6 °C Staňkov (362 m); v neděli -27,6 °C Šindelová (589 m), -25,5 °C Velké Chvojno (386 m) a -25,0 °C Trutnov (437 m).

Průměrné teploty

Po celý týden převládaly na našem území výrazně podprůměrné teploty vzduchu. Denní průměry se pohybovaly převážně v intervalu -6 až -10 °C, většinou bylo chladněji v Čechách – teploty byly v průměru přibližně o 1,5 °C nižší než na Moravě a ve Slezsku. Z celostátního pohledu bylo relativně nejtepleji v úterý, kdy odchylka od normálu dosáhla hodnotu -4,9 °C a nejchladněji v pátek s odchylkou -9,4 °C. Týdenní průměrná teplota pro celé území ČR byla -7,7 °C, tj. 7,0 °C pod normálem.

Sníh

Souvislá sněhová pokrývka ležela během celého týdne na celém území ČR, jen v prvních dnech týdne byla beze sněhu jižní část Moravy. Výška sněhové pokrývky dosahovala v nižších a středních polohách většinou od 2 do 15 cm, ve vyšších polohách a na horách od 10 do 50 cm, v nejvyšších polohách hor od 40 do 100 cm. Největší výšku sněhové pokrývky zaznamenaly meteorologické stanice v neděli: Labská bouda 162 cm, Sněžka 125 cm, Lysá hora 104 cm, Šerák 100 cm a v pátek Březník na Šumavě 91 cm. Nejvíce nového sněhu bylo naměřeno v pondělí 8. 2, a to většinou od 3 do 10 cm, lokálně v horských oblastech i přes 15 cm. V následujících dnech připadlo už jenom místy od 1 do 5 cm nového sněhu.

Nebezpečné jevy

Maximální nárazy větru v polohách pod 600 m n. m. dosáhly hodnoty maximálně 17 m/s (ve středu na stanici Holešov), v horských polohách se vyskytly maximální nárazy v sobotu na Sněžce (1603 m) 40 m/s a na stanici Nedvězí (722 m) 34 m/s. Vítr vytvářel, zejména v horských oblastech, sněhové jazyky, a to hlavně ve čtvrtěk na severovýchodě našeho území. Ledovka se ještě ojediněle tvořila v pondělí v noci a ráno na jihovýchodě území. Od úterý se vyskytoval silný mráz, postupně na většině území (pod -12 °C v polohách pod 600 m n. m.), nejnižší hodnoty jsou uvedeny v části „Minimální teploty“.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 8. 2. – 14. 2. 2021

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	1	6	14	6	7	-9	-0,6	-8,4
Neumětely					1			
Sedlčany	2	8	20	2	7	-8,4	-0,6	-7,8
Semčice	3	8	37	3	7	-7,8	-0,1	-7,7
Čáslav	0,4	7	6	6	7	-8,7	0	-8,7
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	2	8	20			-8,2	-0,3	-7,9
České Budějovice	3	7	41	2	7	-6,1	0	-6,1
Vyšší Brod	1	12	6	5	7	-5,7	-1,8	-3,9
Husinec	2	9	25	3	7	-6,6	-1	-5,6
Nový Rychnov	4	11	38	3	7	-8,6	-2,1	-6,5
Kocelovice	3	9	35	6	7	-8,1	-1,2	-6,9
Tábor	0	9	0	1	7	-7,6	-1,4	-6,2
KRAJ JIHOČESKÝ	3	10	28			-7,2	-1,3	-5,9
Cheb	3	10	26	7	7	-10,7	-1	-9,7
Přimda	3	15	21	6	7			
Klatovy	8	9	92	3	7	-8,3	-0,4	-7,9
Karlovy Vary	3	10	28	6	7	-11,1	-1,6	-9,5
Kralovice	2	6	38	3	7	-9,2	-0,9	-8,3
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	3	11	32			-9,7	-1,1	-8,6
Liberec	5	13	35	6	7	-9,1	-1,1	-8
Žatec	2	7	30	2	7	-9,4	0,2	-9,6
Doksany	2	6	36	6	7	-9,6	0,3	-9,9
Doksy	5	10	44	3	7	-8,8	-0,6	-8,2
Tušimice	4	5	77	6	6	-8,9	0	-8,9
Ústí nad Labem	4	8	54	7	7	-8,2	-0,2	-8
KRAJ SEVEROČESKÝ	4	10	37			-8,7	-0,1	-8,6
Hradec Králové	3	9	29	4	7	-7,9	-0,3	-7,6
Ústí nad Orlicí	3	10	34	7	7	-8,6	-1,1	-7,5
Pardubice	2	7	25	6	6	-8,6	0	-8,6
Velichovky	2	11	19	1	7	-8,9	-0,9	-8
Přibyslav	0,3	9	3	5	7	-8,6	-2	-6,6
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	5	12	44			-8,8	-1,2	-7,6
Ostrava - Poruba	7	7	90	7	7	-7,3	-0,1	-7,2

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Opava	4	5	87	5	7	-8,8	-0,2	-8,6
Luka	5	10	49	5	7			
Olomouc	2	6	40	6	7	-8,1	-1,6	-6,5
Valašské Meziříčí	1	5	18	6	7	-5,7	-0,1	-5,6
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	5	9	60			-7,3	-0,4	-6,9
Brno	3	6	49	6	7	-5	-0,1	-4,9
Kostelní Myslová	4	9	44	5	7	-7,3	-1,7	-5,6
Náměšť nad Oslavou	3	6	50	6	7	-6,7	-1,1	-5,6
Kuchařovice	1	6	20	4	7	-5,5	-0,1	-5,4
Holešov	1	8	16	7	7	-7,2	-0,2	-7
Velké Pavlovice	5			2	7	-4,6		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	4	7	50			-6,1	-0,6	-5,5
Povodí	Horní Labe	4	10	39		-7,7	-0,7	Povodí
	Dolní Labe	3	9	39		-9,1	-0,4	
	Vltava	3	10	26		-8	-1	
	Odra	8	10	79		-8	-0,3	
	Morava	4	7	47		-6,2	-0,6	
Čechy	3	10	33			-8,4	-0,8	-7,6
Morava	4	8	53			-6,4	-0,5	-5,9
ČR	4	9	39			-7,7	-0,7	-7

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny vodních toků na našem území měly v uplynulém týdnu klesající tendenci., viz *Obrázek 1*. Zpočátku týdne místy převažovaly výrazné poklesy hladin po povodňové epizodě z předcházejícího týdne a na zasažených tocích se ojediněle udržovaly klesající hladiny nad úrovní 1. SPA. V důsledku velmi silných mrazů, průměr denních minimálních teplot pro celou ČR za celý týden byl -10,9 °C, docházelo k postupnému namrzání vodních hladin zejména menších toků na celém území naší republiky. V závěru týdne bylo zaznamenáno ovlivnění ledovými jevy přibližně na 35 % všech sledovaných stanic.

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe v průběhu uplynulého týdne většinou mírně klesaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -65 do -4 cm, největší týdenní poklesy byly zaznamenány na toku Labe (Němčice -124 cm) a na Orlici (Týniště -144 cm).

V povodí Vltavy byla situace obdobná. Vodní toky měly zpočátku převážně klesající tendenci, koncem týdne již byly hladiny velké řady toků setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Celkové týdenní změny hladin se většinou pohybovaly v rozmezí od -50 do -6 cm. Největší poklesy byly v povodí Sázavy, Berounky, Lužnice a Nežárky (-50 až -89 cm). Na dolní Sázavě v profilu Nespeky během pondělí 8. 2. poklesla hladina pod 1. SPA.

Také poklesy hladin vodních toků převažovaly v povodí dolního Labe a Ohře, kde se průměrné týdenní rozdíly pohybovaly od -103 do -9 cm. Hladina na dolním toku Labe pod soutokem s Vltavou byla počátkem týdne v důsledku manipulací na VD Vrané na vzestupu (postupné zvýšení odtoku z 240 na 300 m³/s), následně pak klesala (postupné snížení na 215 m³/s). Celkový týdenní rozdíl hladin v Ústí nad Labem činil -151 cm. Také hladina Ohře více klesala v důsledku manipulací na VD Nechanice (-103 cm).

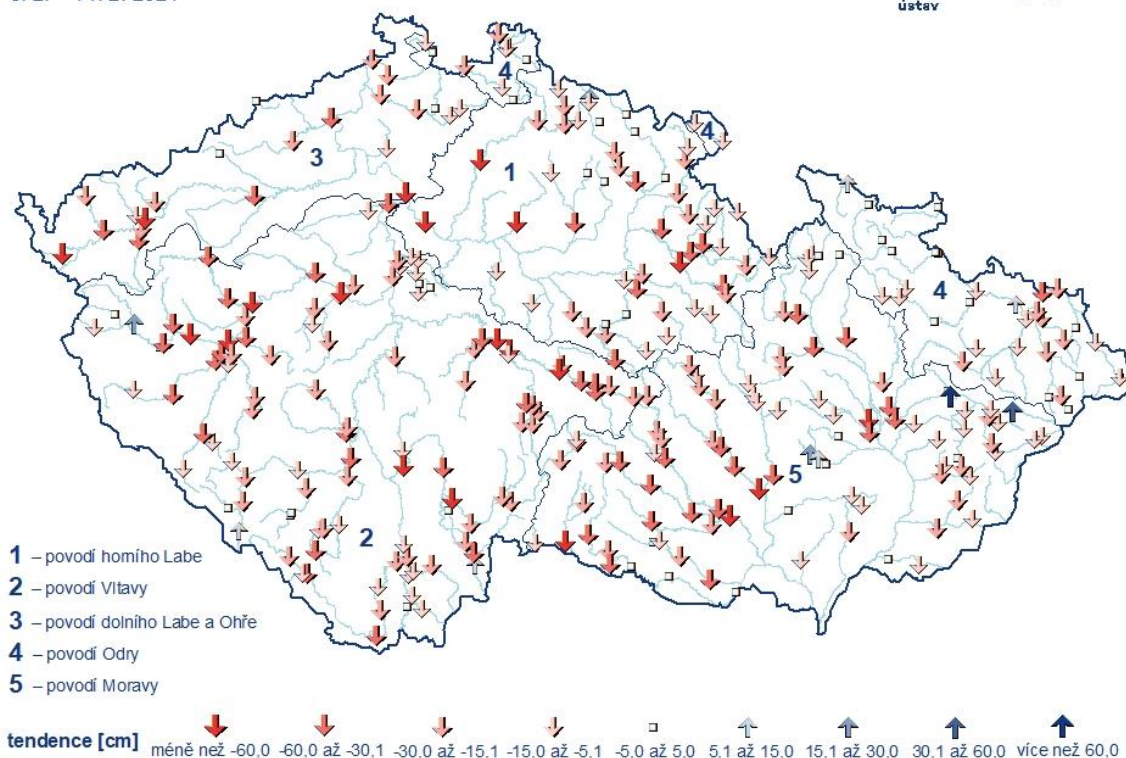
V povodí Odry toky většinou klesaly, nebo jen slabě kolísaly, s celkovými týdenními rozdíly převážně v rozmezí -27 až -1cm. Výraznější pokles byl na samotném toku Odry v Bohumině (-44 cm).

Hladiny vodních toků v povodí Moravy a Dyje měly v uplynulém týdnu také převážně klesající tendenci. Celkové týdenní změny hladin se většinou pohybovaly v rozmezí od -52 do -5 cm. Nejvíce klesala Morava (-124 cm v Kroměříži až -195 cm v Lanžhotě), ale výrazné poklesy byly také zaznamenány na Svatce (v Židlochovicích -97 cm) a na Dyji (v Břeclavi-Ladné -97 cm). Vlivem zvýšení odtoku na Velké Stanovnici v povodí horní Bečvy bylo 9. 2. krátkodobě překročeno 2. SPA v profilu Karolinka pod nádrží.

Průměrné týdenní tendence na tocích

8. 2. – 14. 2. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 16. 2. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 8. - 14. 2. 2021

Vodnosti

Ve všech hlavních povodích se vodnosti většinou slabě snižovaly oproti hodnotám z počátku týdne a v závěru týdne dosahovaly na většině povodích 120 až 30 d. p, viz Obrázek 2.

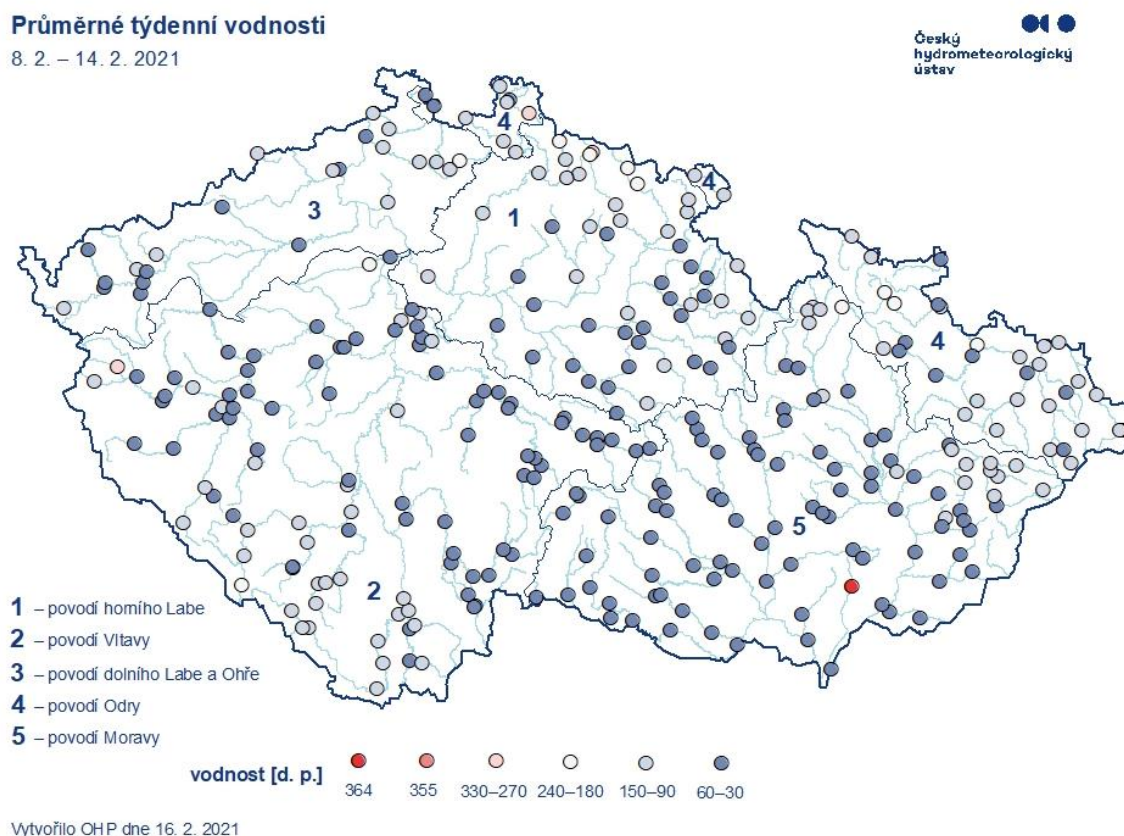
Průměrné týdenní vodnosti toků v povodí horního Labe odpovídaly většinou hodnotám od 120 do 30 d. p. Nejvíce vodným tokem byla Loučná, Chrudimka, Vrchlice a Výrovka, naopak menší vodnosti (210 až 150 d. p.) se vyskytovaly na horním toku Úpy a Labe.

V povodí Vltavy dosahovaly průměrné týdenní vodnosti toků většinou 90 až 30 d. p., místy v povodí horní Vltavy, Otavy, Mže a Úslavy zůstávaly vodnosti toků na menších hodnotách (240 až 120 d. p.).

Průměrné týdenní vodnosti toků v povodí dolního Labe a Ohře odpovídaly nejčastěji hodnotám od 120 do 60 d. p., méně vodná byla Ploučnice (180 až 150 d. p.).

V povodí Odry se průměrné týdenní vodnosti toků pohybovaly převážně v intervalu od 150 do 60 d. p., větších vodností dosahovaly ojediněle toky pod nádržemi (VD Šance na Ostravici a VD Lučina v Žermanicích).

Toky v povodí Moravy dosahovaly i nadále velkých vodností, převážně 90 až 30 d. p., menších vodností, od 210 do 120 d. p., dosahovaly jen ojediněle toky v povodí horní Bečvy a Desné.



Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 8. - 14. 2. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly průměrné týdenní průtoky v uplynulém týdnu většinou průměrné až mírně nadprůměrné, nejčastěji od 100 do 250 % Q_{II} , viz *Obrázek 3*. Vzhledem k velmi nízkým teplotám a silným mrazům v průběhu celého týdne, kdy teploty dosahovaly v celé ČR výrazně záporných hodnot, byla velká řada měrných profilů nejen na menších tocích ovlivněna namrzáním hladin a tvorbou ledových jevů.

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Dyjí (339 % Q_{II}), téměř dvojnásobek průměru Vltavou (190% Q_{II}), o něco méně Moravou a Labem (157 % Q_{II}), nejméně Odrou a Olší (129, resp. 128 % Q_{II}), viz *Tabulka 2*.

Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v týdnu od 8. do 14. 2. 2021

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m ³ . s ⁻¹]
Vltava	Chuchle	190	333
Labe	Ústí nad Labem	157	592
Odra	Bohumín	129	52,3
Olše	Věřňovice	128	20,2
Morava	Strážnice	157	110
Dyje	Ladná	339	144

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly ponejvíce v rozmezí od 100 do 150 % Q_{II}. Větších hodnot dosahovaly průtoky v povodí Loučného, Novohradky a Chrudimky (170 až 370 % Q_{II}). Nejmenší průtoky (kolem 80 až 90 % Q_{II}) se vyskytovaly ojediněle na přítocích středního Labe v povodí Cidliny a Jizery. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 1,5 násobku dlouhodobého únorového průměru.

Vzhledem k únorovým průměrům se v povodí Vltavy průměrné týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 110 až 250 % Q_{II}, jen místy v povodí Lužnice a Sázavy dosahovaly větších hodnot (2,5 až 6násobku Q_{II}). Podprůměrné průtoky se vyskytovaly nejvíce v povodí Mže, Radbuzy a Úslavy (20 až 25 % Q_{II}). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou v průběhu celého týdne kolísal vlivem plánovaných manipulací. Počátkem týdne byl postupně zvyšován odtok z 240 na 300 m³/s, následně byl snižován na 215 m³/s.

Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře se pohybovaly převážně kolem únorového průměru, nejčastěji mezi 80 až 150 % Q_{II}. Největší průtoky byly zaznamenány na dolním Labi v Ústí nad Labem (157 % Q_{II}), nejmenší pak na Ploučnici a Bílině (60 až 80 % Q_{II}).

V povodí Odry byly týdenní průtoky vzhledem k dlouhodobým únorovým hodnotám průměrné až mírně nadprůměrné, převážně mezi 90 a 190 % Q_{II}. Větších hodnot, 2 až 3násobku Q_{II}, dosahovaly jen ojediněle na úsecích řek pod nádržemi (VD Šance na Ostravici, VD Kružberk na Moravici a VD Žermanice na Lučině). Nejmenší průtoky se vyskytovaly ojediněle v povodí Smědě a Olše (40 až 80 % Q_{II}).

V povodí Moravy se průměrné týdenní průtoky pohybovaly převážně nad únorovým průměrem, nejčastěji dosahovaly 120 až 250 % Q_{II}. Větší hodnoty byly zaznamenány zejména v povodí Dyje, na dolním toku Dyje ojediněle až 4násobku Q_{II}, podprůměrné průtoky se vyskytovaly jen minimálně. V důsledku manipulace na Velké Stanovnici v povodí Bečvy bylo 9. 2. krátkodobě překročeno 2. SPA v profilu Karolinka pod nádrží.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 8. 2. – 14. 2. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	LJ
Orlice	Týniště nad Orlicí	34,4	24,6	140	131	21,1	264	56,3	14	8	
Labe	Přelouč	111	75,9	146	106	66,9	185	160	12	8	
Cidlina	Sány	7,95	9,27	85,8	52	3,62	122	16,4	13	8	
Jizera	Bakov nad Jizerou	22,7	26,7	85	169	14,1	245	37,2	12	8	
Labe	Kostelec nad Labem	152	134	113	409	72,4	471	241	12	8	
Vltava	Vyšší Brod	13,6	15,5	87,7	75	8,81	110	21,9	10	8	
Malše	Roudné	8,12	4,57	178	40	5,07	70	11,4	13	8	
Vltava	České Budějovice	33	26,4	125	105	20,9	122	46,9	13	8	
Lužnice	Bechyně	58,2	22,9	254	177	39,4	238	86,0	14	8	
Otava	Písek	32,0	21,9	146	86	19,4	145	48,4	13	8	
Sázava	Nespeky	65,7	26,1	252	151	45,3	235	97,6	14	8	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	29,7	27,4	108	141	19,9	200	45,5	13	8	
Berounka	Beroun	60,3	49,5	122	113	28,5	193	108	14	8	
Vltava	Praha - Chuchle	333	175	190	88	234	120	412	14	8	
Ohře	Karlovy Vary-Drahovice	49,6	39,0	127	76	28,4	141	96,6	14	8	
Ohře	Louny	75,5	51,3	147	258	56,6	333	105	12	8	
Labe	Ústí nad Labem	592	376	157	302	419	423	736	12	8	

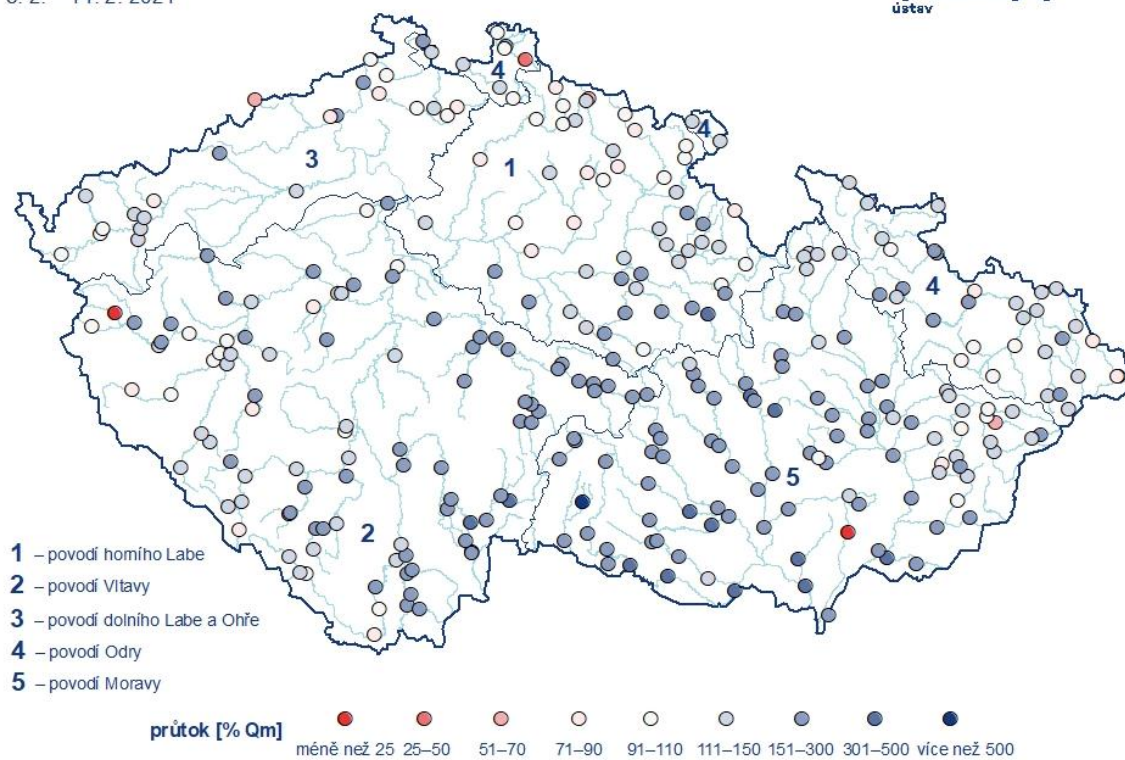
Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	LJ
Bílina	Trmice	7,06	8,68	81,3	115	4,55	142	9,67	13	8	
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	8,55	11,6	73,7	84	5,83	101	14,3	14	8	
Labe	Děčín	614	400	154	284	445	404	772	14	8	
Odra	Svinov	20,1	13,5	149	135	14,1	161	27,6	14	8	1
Opava	Děhylov	18,5	13,5	137	102	14,3	130	22,5	14	9	1
Ostravice	Ostrava	12,7	10,5	121	78	6,99	114	21,6	12	8	
Odra	Bohumín	52,3	40,5	129	139	37,4	184	71,3	12	8	
Olše	Věřňovice	20,2	15,8	128	92	10,8	111	18,2	14	8	1
Morava	Olomouc	57,2	31,7	180	161	34,7	284	94,0	14	8	
Bečva	Dluhonice	24,0	19,8	121	136	12,6	175	41,5	14	8	
Morava	Strážnice	110	70,1	157	221	67,2	391	167	13	8	
Svratka	Židlochovice	42,4	18,4	230	105	23,2	217	67,3	11	8	
Jihlava	Ivančice	28,8	12,8	225	169	18,8	256	53,5	13	8	
Dyje	Ladná	144	42,5	339	147	95,6	246	181	13	8	

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

Průměrné týdenní průtoky

8. 2. – 14. 2. 2021


 Český
 hydrometeorologický
 ústav



Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 8. - 14. 2. 2021.

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu mírně klesaly nebo slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -4 až +2 %. Větší vzestup byl zaznamenán na vodním díle Hněvkovice (+68 cm, +12 %), větší pokles na nádrži Seč (-181 cm, -21 %), Orlík (-110 cm, -6 %), Žlutice (-44 cm, -6 %), Kružberk (-43 cm, -5 %), Vranov (-136 cm, -11 %) a Brněnská (-73 cm, -10 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Lipno (77 %), Přísečnice (77 %), Pastviny (77 %), Šance (72 %), Hracholusky (73 %), Orlík (70 %), Brněnská (66 %) a Hněvkovice (53 %), viz *Tabulka 4*.

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 15. 2. 2021 mírně klesla na 256,01 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 15. 2. 2021.

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	279,77	51546	39492	81	24608	160		4,1	0	
Pastviny	465,72	5593	4638	77	3357	167	3,37	4	0,1	
Seč I	485,66	13483	11983	84	5517	167	4	10,3	0	
Vrchlice	323,57	8110	7678	97	212	0	0,4	0,345	0,8	
Josefův Důl	730,95	19588	19115	95	1177	446	0,23	0,41		
Souš	766,13	4893	4408	95	1461	118	0,165	0,315		
Lipno I.	723,57	218500	195100	77	87500	288	12,4		1,8	
Římov	469,09	29020	26951	90	4617	297	3,6	3,6	1,2	0,53
Hněvkovice	367,93	15430	6490	53	5665	0			0,3	
Orlík	346,29	543120	263120	70	173380	280	83		3	
Slapy	269,06	251750	182945	91	17550	0			2	
Želivka	376,58	260600	240000	98	6000	0	12,6		3,9	
Hracholusky	351,75	28555	23442	73	11038	449	7,2	8,95	1,2	
Nýrsko	520,08	15003	14038	88	3936	196			1,5	
Žlutice	506,52	10765	9727	93	2037	156				
Skalka	437,53	3251	2340	95	12668	101	6,39	6,54	0,6	
Jesenice	437,56	39357	37212	99	13393	102	2,45		1	
Horka	502,05	16256	13806	82	2974	0	1,27	1,45		
Březová	424,34	1509	463	89	3189	102	2,44	2,78		
Stanovice	511,07	19221	17571	87	4999	208	1,04	0,34		
Nechranice	267,75	220849	218199	94	51578	141	35,6	50	2,3	
Přísečnice	729,42	38909	36069	77	11521	1252		0,1		
Fláje	735,63	19294	17539	90	2306	668				
Kružberk	426,50	23803	19784	80	11722	169	6,59	1,72	0	8,57
Šance	498,40	34097	31614	72	18969	296	1,69	1,5	1,9	0,695
Morávka	504,92	4526	4038	81	6129	118	1,13	1,45	1,1	0,164
Žermanice	290,53	18237	17255	93	7037	121	1,03	0,76	1,1	0,753
Těrlicko	275,60	22657	22008	100	1714	100	0,32	1,15	0,5	0,282
Opatovice	332,83	9161	7561	97	223	0	0,16	0,08	0	
Slušovice	315,81	8387	6820	94	425	0	0,43	0,19	0,5	
Vranov	346,42	98098	66258	83	24572	220	9,2	29,8	1,9	
Vír I	463,14	45378	41578	94	7764	147	4,8	6,48	1,3	
Brněnská	226,77	10730	8650	66	4370	0	65	80	2,5	
Letovice	357,22	7831					0,97	1,98	1,2	

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
Boskovice	429,11	6122					0,22	0,74	1,0	
Dalešice	380,20	120800	61300	97	6100	130	60	43	4,2	
Mostiště	476,47	10022	8977	96	971	159	2,4	3,01	0	
Nové Mlýny	170,02	64590	40840	83	23160	160	86	90	0,3	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Díky sněžení během týdne se celkové zásoby vody ve sněhu k pondělnímu ránu (15. 2.) mírně zvýšily ve všech polohách. Nejvíce sněhu leží na hřebenech Krkonoš (90 až 160 cm), Jizerských hor (60 až 95 cm), Orlických hor (45 až 95 cm), Šumavy (35 až 90 cm), Krušných hor (50 až 80 cm), Jeseníků (60 až 110 cm) a Beskyd (50 až 105 cm). Na Vysočině a v Brdech leží od 15 do 25 cm sněhu.

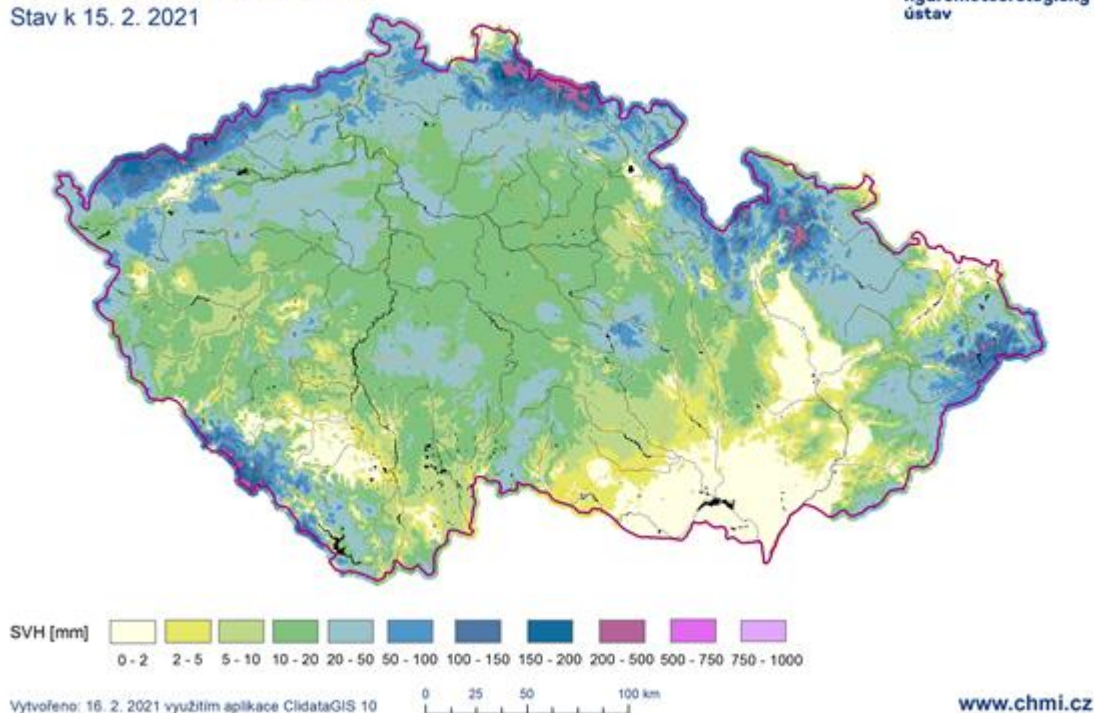
Jedny z nejvyšších hodnot - 112 cm výšky a 436 mm vodní hodnoty sněhu - byly v pondělí ráno naměřeny v profilu Růženčina zahrádka v Krkonoších.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 15. 2. 2021 činí cca 1,885 mld. m³, což představuje v průměru cca 23,9 mm (23,9 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 15. 2. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 15. 2. 2021.

Tabulka 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]	Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n, Orlicí	41,9	65,1	Opava po ústí	45,3	94,6
Labe po Přelouč	34,3	220,7	Odra po státní hranici	39,1	184,7
Cidlina po Sány	16,8	19,4	Olše po Věřňovice	38,2	41,0
Jizera po ústí	58,1	127,4	Morava po Moravičany	54,1	84,3
Vltava po VD Lipno	39,8	37,8	Bečva po ústí	30,8	49,9
Otava po ústí	22,4	86,0	Morava po Strážnici	20,3	185,6
Lužnice po ústí	13,5	57,1	Dyje po VD Vranov	10,1	22,4
Vltava po VD Orlík	17,7	214,3	Svitava po ústí	10,4	11,9
Sázava po ústí	18,1	78,7	Jihlava po ústí	8,6	25,8
Berounka po ústí	16,5	146,0	Svratka po ústí	10,2	42,0
Ohře po VD Nechanice	50,8	183,6	Morava a Dyje	12,8	308,4
Labe po Děčín	24,8	1267,0			

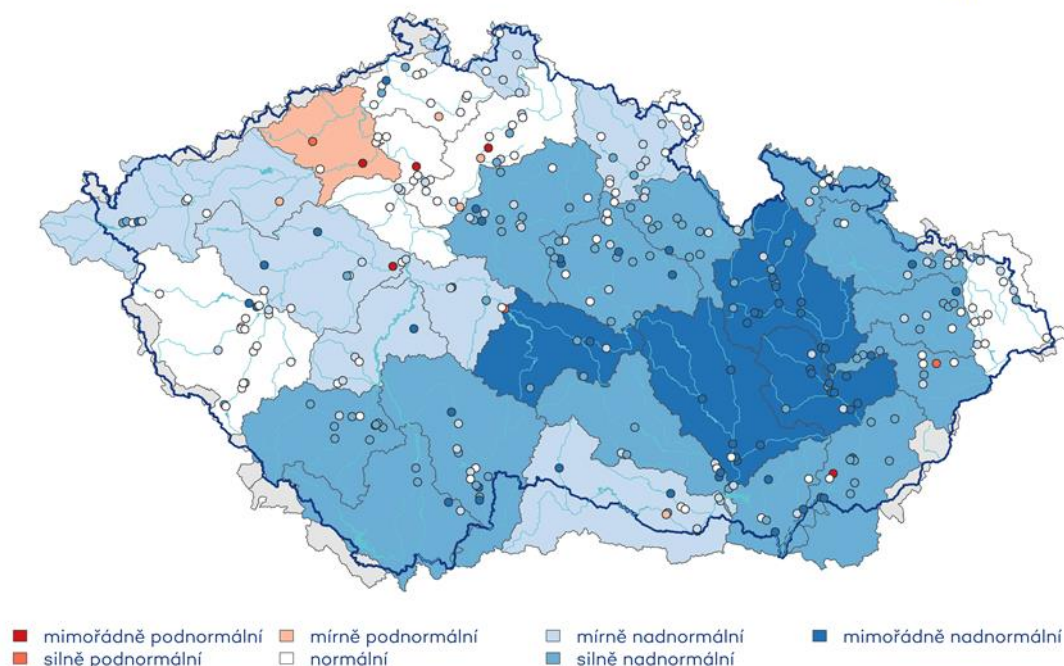
E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zlepšil, zůstal však silně nadnormální. 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 vzrostl a tvoří 68 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, poklesl a tvoří 28 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se téměř nezměnil a tvoří 3 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

08.02. – 14.02.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech došlo pouze v povodí střední Vltavy (ze silně na mírně nadnormální) a v povodí Olše a Ostravice (z mírně nadnormálního na normální). Ke zlepšení stavu došlo v povodí horního Labe (z normálního na mírně nadnormální), Orlice (z normálního na silně nadnormální), Lužnice (z mírně na silně nadnormální), dolní Sázavy (z normálního na mírně nadnormální), dolní Ohře (ze silně na mírně podnormální), Osoblahy (z mírně na silně nadnormální) a Lužické Nisy a Smědé (z normálního na mírně nadnormální).

Tabulka 6: 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	2	16	65	15	2

Podíl pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému téměř nezměnil a tvoří 16 % všech objektů.

Tabulka 7: 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	6	15	45	11	19

F. Vlhkost půdy

V průběhu 6. kalendářního týdne se vlhkost půdy v profilu 0 až 40 cm velmi slabě zvýšila, v profilu 0 až 100 cm zůstala víceméně beze změny. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 70 až 100 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 80 až 100 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných vodních toků v průběhu uplynulého týdne převážně klesaly nebo slabě kolísaly, s týdenními rozdíly vodních hladin nejčastěji v rozmezí -60 až -6 cm. Nejvýraznější poklesy byly zaznamenány na dolních úsecích větších toků (Morava v Lanžhotě -195 cm, Labe v Ústí nad Labem -151 cm, Ohře v Lounech -105 cm). Vlivem velmi nízkých teplot řada toků na celém území postupně zamrzala a měření stavů bylo ovlivněno ledovými jevy. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly průtoky většinou průměrné až mírně nadprůměrné, nejčastěji do 2,5 násobku Q_m . Vodnosti toků dosahovaly ponejvíce hodnot 120 až 30 d. p. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti minulému týdnu výrazně nezměnila, hydrologické sucho se v průběhu uplynulého týdne na sledovaných vodních tocích vyskytovalo v ca 5 profilech, nejčastěji v severozápadní polovině Čech.

V závěru uplynulého týdne nebylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) ani v jedné vrstvě indikováno nikde.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu přejde přes naše území k východu okludující frontální systém. Ve čtvrtek bude ze západní do střední Evropy postupovat okluzní fronta, která během pátku přejde přes naše území k východu. Po zadní straně tlakové výše nad východní Evropou během soboty začne na naše území proudit teplejší vzduch od jihozápadu. V dalších dnech bude počasí u nás ovlivňovat tlaková výše, která se bude přesouvat z východní Evropy nad centrální Středomoří. Po její zadní straně k nám bude proudit teplý vzduch od jihozápadu.

Předpověď na 17. 2.

V noci zataženo až oblačno, od západu na většině území déšť nebo mrholení, místy mrznoucí. Na severu k ránu postupně i sněžení. Během dne zataženo až oblačno, zpočátku na většině území déšť, místy mrznoucí, nad 1000 m a v severovýchodní polovině území přechodně i v nižších polohách sněžení. Od jihozápadu během dne ubývání srážek i oblačnosti. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, na Moravě a ve Slezsku ojediněle až -5 °C. V Čechách během noci oteplování. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, na severovýchodě a východě většinou kolem 2 °C, v 1000 m na horách kolem 1 °C. Mírný jihozápadní, postupně západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s, přechodně místy s nárazy kolem 15 m/s. Večer bude vítr slábnout.

Předpověď na 18. 2.

Oblačno až polojasno, na severu a severovýchodě zpočátku ojediněle přeháňky, nad 800 m sněhové. Místy nízká oblačnost nebo mlhy, ráno i mrznoucí. K večeru v Čechách od západu přibývání frontální oblačnosti. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, při zmenšené oblačnosti a uklidnění větru až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, v místech s nízkou oblačností kolem 2 °C. Slabý západní až jihozápadní vítr 1 až 4 m/s se bude měnit se na jihovýchodní.

Předpověď na 19. 2.

Zataženo až oblačno, na východě zpočátku až polojasno. Od západu místy občasné déšť, postupně v polohách nad 1000 m sněžení. Ojediněle mrznoucí srážky. Odpoledne a večer od západu ustávání srážek a částečné ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, na východě až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, místy hlavně v jihozápadních Čechách kolem 9 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s se bude měnit na jižní až jihozápadní a bude večer slábnout.

Předpověď na 20. 2.

Oblačno až polojasno, místy, během dne postupně ojediněle zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, zpočátku i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, při zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, v Čechách místy kolem 11 °C, při nízké oblačnosti kolem 2 °C. Slabý proměnlivý nebo jižní vítr do 4 m/s.

Předpověď na 21. 2.

Jasno až polojasno, místy mlhy, zpočátku i mrznoucí nebo zataženo nízkou oblačností. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, místy hlavně v Čechách kolem 12 °C, při nízké oblačnosti kolem 3 °C. Slabý jižní až jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s.

Vyhlídku počasí od 22. 2. do 24. 2. 2021

Jasno až polojasno, ráno místy mlhy, zpočátku i mrznoucí nebo zataženo nízkou oblačností, která se ojediněle udrží po celý den. Nejnižší noční teploty +4 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 7 až 12 °C, postupně 11 až 16 °C, při mlze nebo nízké oblačnosti kolem 6 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 16. 2. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou většinou setrvalé nebo na mírném poklesu. Vzhledem k dlouhodobému průměru za měsíc únor průtoky odpovídají nejčastěji hodnotám v rozmezí od 50 do 170 % Qm, nejvodnější toky dosahují ojediněle 2 až 3,5násobku Qm. Měření ve více než 35 % všech sledovaných profilů je vlivem velmi nízkých teplot vzduchu ovlivněno ledovými jevy.

Vyhlídku do 21. 2. 2021

Během dnešního dne budou i nadále převládat setrvalé stavy nebo mírné poklesy vodních hladin. V dalších dnech pak v důsledku odtávání sněhové pokrývky očekáváme mírné vzestupy nebo kolísání hladin vodních toků dle denního chodu teplot. V důsledku oteplení bude vliv ledových jevů postupně ustávat.

Půdní vlhkost se vlivem padajících srážek a tání sněhu bude v průběhu týdne zvyšovat.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat nárůst hladin hladiny podzemní vody.

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