

# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Stanislav Racko / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / 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 ovlivňovala počasí na našem území rozsáhlá brázda nízkého tlaku vzduchu a na její zadní straně proudil od severozápadu do střední Evropy studený a vlhký vzduch. Postupně se od jihozápadu rozšířil na naše území výběžek vyššího tlaku vzduchu a po jeho severním okraji začaly ve čtvrtek postupovat od jihozápadu až západu do střední Evropy frontální systémy s teplejším oceánským vzduchem. Za posledním z nich k nám v průběhu soboty pronikl od severu studený vzduch a v něm se rozšířil od severozápadu do střední Evropy výběžek vyššího tlaku vzduchu.

## Oblačnost

V pondělí bylo v Čechách převážně oblačno (34 % slunečního svitu), na Moravě a ve Slezsku až zataženo (4 % slun. svitu). V úterý bylo v Čechách většinou zataženo, na východě přechodně oblačno (celkově 6 % slun. svitu), na Moravě a ve Slezsku oblačno, přechodně i polojasno (celkově 32 % slun. svitu). Ve středu v Čechách bylo většinou polojasno, přechodně oblačno (37 až 44 % slun. svitu), na východě Čech, na Moravě a ve Slezsku bylo převážně zataženo (7 až 10 %), na jihu přechodně až oblačno (22 %). Ve čtvrtek a v pátek bylo na celém území ČR zataženo bez slunečního svitu. V sobotu zůstalo převážně zataženo (0 až 4 % slun. svitu), na východě Čech a jihu Moravy bylo přechodně až oblačno (10 až 15 % svitu). V neděli bylo na celém území skoro jasno, na jihu přechodně až polojasno (podle regionů 59 až 81 % slun. svitu).

## Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden na území ČR nadnormální, celoplošný týdenní průměr byl 18 mm (206 % normálu), přičemž převážná většina srážek spadla od čtvrtka do soboty. Relativně nejvíce spadlo v západočeském regionu (kolem 340 % normálu) a relativně nejméně ve východních Čechách (kolem 140 % normálu). Do středy převažovaly srážky sněhové, v průběhu čtvrtka přecházely srážky v nižších a středních polohách v dešťové. V pátek se vyskytovalo sněžení v severní polovině území (mimo nejnižších poloh), na ostatním území přšelo, v sobotu v průběhu dne vlivem pronikání studeného vzduchu od severu přešly všechny srážky opět ve sněhové. V pondělí se srážky vyskytovaly ojediněle, na horách místy, celostátní průměr byl 0,3 mm, nejvíce naměřili na stanici Nýdek-Filipka 8 mm. V úterý se srážky vyskytly na většině území, průměr byl 1,6 mm a nejvíce srážek naměřili na stanici Přebuz 14 mm. Ve středu se srážky vyskytly místy, v průměr 0,2 mm, nejvíce naměřili na stanici Nýdek-Filipka 6 mm. Ve čtvrtek byly srážky na celém území, průměr činil 4,4 mm, nejvíce spadlo na stanicích: Železná ruda 29 mm, Prášíly 27 mm, Špičák 26 mm a Bučina 22 mm. V pátek byly srážky opět na celém území, v průměru 8,9 mm, nejvíce spadlo na stanicích: Prášíly 43 mm, Strážný 36 mm, Špičák 32 mm, Jelení-Nová Pec 30 mm, Nejdeček 29 mm a Přebuz 28 mm. V sobotu se srážky, zejména v první polovině dne, vyskytly na většině území, na jihu pokračovaly až do večerních hodin. V průměru spadlo 2,4 mm a nejvíce na stanicích: Filipova Huť 21 mm, Ovčárna 18 mm, Prášíly 17 mm, Churáňov 16 mm a Pivoň 15 mm. V neděli se srážky už nevyskytly.

## Maximální teploty

Denní maxima se do čtvrtka pohybovala většinou od -1 do +4 °C (celostátní průměr v jednotlivých dnech byl 0,6 až 2,1 °C), v pátek a v sobotu většinou od 2 do 7 °C (celostátní průměr 3,4 a 4,5 °C), v neděli po výrazném ochlazení od -2 do +2 °C (průměr -0,4 °C). Absolutně nejvyšší teploty za celý týden byly naměřeny v pátek na stanicích: České Budějovice-Rožnov 9,8 °C; Husinec 9,1 °C, Křemže-Mříc 8,5 °C a v sobotu na stanicích: Lednice 10,5 °C, Dyjčkovice 10,2 °C, Brod nad Dyjí a Kobylí 9,6 °C a Pohofelice 9,5 °C. Průměr denních maximálních teplot pro celou ČR za celý týden byl 2,0 °C.

## Minimální teploty

Denní minima se do čtvrtka pohybovala většinou od -1 do -7 °C (celostátní průměr v jednotlivých dnech byl -2,2 až -4,8 °C), v pátek a v sobotu většinou od +4 do -2 °C (celostátní průměr -0,6 až +1,4 °C), v neděli po výrazném ochlazení od -3 do -9 °C (průměr -6,6 °C). Absolutně nejnižší teploty v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice v neděli: Adršpach (510 m) -19,4 °C, Bedřichov (780 m) -19,1 °C, Teplice nad Metují (531 m) -18,3 °C a Velké Chvojno (386 m) -18,2 °C, Králíky (538 m) -17,5 °C, Stráž pod Ralskem (310 m) -16,5 °C, Český Dub-Modlíbohov (355 m) -16,1 °C a Jablonec nad Jizerou (439 m) -16,0 °C. Ze stanic s výškou nad 600 m n. m. naměřily nejnižší minima v neděli stanice Kořenov-Jizerka, rašeliniště (858 m) -25,5 °C, Kořenov-Jizerka, Kořenov (858 m) -24,4 °C a v pondělí Kvilda-Perla -22,0 °C. Průměr denních minimálních teplot pro celou ČR za celý týden byl -2,8 °C.

## Přízemní minimální teploty

Přízemní minima se do středy pohybovala převážně mezi -3 až -10 °C, ve čtvrtek mezi -5 až -13 °C, v pátek a sobotu mezi 0 až -6 °C. Podobně jako teploty ve 2 m nad povrchem země, tak i přízemní minimální teploty 5 cm nad povrchem byly nejnižší v neděli, kdy absolutně nejnižší hodnoty v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice: Adršpach (510 m) -22,2 °C, Velké Chvojno (386 m) -21,2 °C, Liberec (397 m) -18,9 °C a Stráž pod Ralskem (310 m) -18,0 °C.

## Průměrné teploty

Průměrné denní teploty vzduchu na území ČR se během týdne pohybovaly většinou blízko dlouhodobým průměrům (denní odchylky od normálu od +0,4 do +1,7 °C). Nejtepleji bylo v pátek, kdy odchylka od normálu dosáhla +2,7 °C a nejchladněji v neděli s odchylkou -3,3 °C. Týdenní průměrná teplota pro celé území ČR byla -0,7 °C, tj. 0,8 °C nad normálem.

## Sníh

Na počátku týdne ležela souvislá sněhová pokrývka většinou v polohách nad 500 m n. m., v nižších polohách jen ojediněle do 5 cm, na horách od 10 do 50 cm, nejvyšší sněhovou pokrývku měly stanice: Labská bouda 125 cm, Sněžka 88 cm, Březník 80 cm, Fichtelberg 76 cm, Lysá hora 74 cm, Plechý 73 cm. V průběhu týdne se sněhová pokrývka na našem území výrazně neměnila, v nižších polohách v úterý a středu se přechodně vytvořila do 5 cm, na horách přibýlo ojediněle do 10 cm sněhu. Ve druhé polovině týdne při oteplení sníh v polohách pod 500 m n. m. roztál, na horách přibýlo od 2 do 10 cm nového sněhu. Na konci týdne byla nejvyšší sněhová pokrývka na stanicích: Labská bouda 146 cm, Březník 107 cm, Plechý 104 cm, Lysá hora 99 cm, Sněžka 96 cm, Fichtelberg 87 cm a Šerák 85 cm.

## Nebezpečné jevy

Maximální nárazy větru v polohách pod 600 m n. m. dosáhly v pátek: Příbram 18 m/s, Košetice 20 m/s a Kocelovice 21 m/s. Koncem týdne se ojediněle vyskytovalo náledí i v nižších a středních polohách. Silný mráz (pod -12 °C v polohách pod 600 m n. m.) se vyskytl v neděli místy, zejména na severu území (nejnižší hodnoty jsou uvedeny v části „Minimální teploty“).

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 25. – 31. 1. 2021

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně					0			
Neumětely					0			
Sedlčany	21	7	313	4	7	-0,6	-1,2	0,6
Semčice	16	8	199	4	6	-0,5	-0,8	0,3
Čáslav	20	5	377	6	6	-0,2	-0,6	0,4
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	17	6	261			-0,3	-1	0,7
České Budějovice	17	5	321	4	6	1,4	-1	2,4
Vyšší Brod	29	11	274	6	7	-0,7	-2,8	2,1
Husinec	21	8	270	5	7	-0,4	-1,9	1,5
Nový Rychnov	24	11	217	6	7	-2,3	-2,8	0,5
Kocelovice					0			
Tábor	15	8	181	3	7	-1,2	-2,4	1,2
KRAJ JIHOČESKÝ	26	9	277			-0,6	-2,1	1,5
Cheb	30	8	371	5	7	-1	-1,5	0,5
Přimda	42	14	307	6	7			
Klatovy	27	7	409	5	7	0,4	-1,2	1,6
Karlovy Vary	36	9	413	5	7	-2,4	-2,1	-0,3
Kralovice	23	6	397	4	7	-0,9	-1,7	0,8
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	32	9	337			-1	-1,7	0,7
Liberec	14	14	98	5	7	-2,2	-1,5	-0,7
Žatec	16	4	422	4	7	0	-0,4	0,4
Doksany	15	5	327	5	7	-0,6	-0,1	-0,5
Doksy	14	11	133	6	7	-1,6	-1,2	-0,4
Tušimice	18	4	431	6	6	-0,3	-0,5	0,2
Ústí nad Labem	15	8	192	5	5	-1,5	-0,7	-0,8
KRAJ SEVEROČESKÝ	18	11	168			-0,9	-0,6	-0,3
Hradec Králové	18	9	196	3	7	-0,9	-1,1	0,2
Ústí nad Orlicí	22	12	177	6	7	-1,7	-1,9	0,2
Pardubice	19	8	236	4	6	-0,2	-0,8	0,6
Velichovky	15	10	143	2	7	-1,4	-1,9	0,5
Přibyslav	20	9	215	6	7	-2	-2,8	0,8
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	19	13	142			-1,8	-2	0,2
Ostrava - Poruba	7	6	114	6	7	-1,5	-1,1	-0,4
Opava	4	4	113	2	7	-0,8	-0,9	0,1
Luka	6	10	63	6	7			
Olomouc	14	6	237	6	7	-2	-2,4	0,4
Valašské Meziříčí	6	3	160	5	7	0	-1,6	1,6
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	12	8	144			-1	-1,3	0,3

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Brno	4	4	100	6	7	0,4	-1,1	1,5	
Kostelní Myslová	23	11	221	6	7	-1,5	-2,5	1	
Náměšť nad Oslavou	9	5	196	5	6	-1,1	-1,9	0,8	
Kuchařovice	9	3	291	6	7	0,1	-0,8	0,9	
Holešov	6	5	113	7	7	-0,1	-1,4	1,3	
Velké Pavlovice	10			3	7	0,9			
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	11	6	185			-0,2	-1,6	1,4	
Povodí	Horní Labe	18	9	200			-0,8	-1,5	0,7
	Dolní Labe	20	8	240			-1,1	-0,9	-0,2
	Vltava	25	8	293			-0,6	-1,7	1,1
	Odra	13	10	136			-1,2	-1,1	-0,1
	Morava	11	6	185			-0,3	-1,6	1,3
Čechy	22	10	221			-0,9	-1,5	0,6	
Morava	11	7	168			-0,4	-1,5	1,1	
ČR	18	9	206			-0,7	-1,5	0,8	

## B. Hydrologická situace

### Povodí horního Labe

Hladiny toků v povodí horního Labe měly v uplynulém týdnu vzestupnou nebo rozkolísanou tendenci. V důsledku tání sněhu a také spadlých srážek ve druhé polovině týdne stoupaly hladiny toků odvodňující Vysočinu (Loučná, Chrudimka, Novohradka, Doubrava, Výrovka a Vrchlice), Orlice a Tichá Orlice. Na Jizeře převládaly v průběhu týdne setrvalé stavy hladin, v závěru týdne byly zejména na menších podhorských tocích průtoky ovlivňovány výskytem ledových jevů. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí od -11 do +26 cm, větší vzestupy (+52 až +81 cm) zaznamenaly některé toky na středním Labi. Na Novohradce v Úhřeticích a na Doubravě ve Žlebech byl v sobotu překročen i 1. SPA (v obou případech při  $Q_{\ll 2}$ ). Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám 240 až 30 d. p., nejvíce vodné byly toky odvodňující Vysočinu. Vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům se týdenní průtoky udržovaly v širokém rozmezí od 45 do 220 %  $Q_I$ , 2,5 až 3násobku  $Q_I$  dosahovala Novohradka a Výrovka, 5,5násobku  $Q_I$  dosahovala Vrchlice. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal 90 % dlouhodobého lednového průměru.

### Povodí Vltavy

V povodí Vltavy měly hladiny většiny vodních toků vzestupnou tendenci. Na začátku týdne se ještě ojediněle vyskytovalo na několika menších horských a podhorských tocích ovlivnění ledovými jevy. V důsledku tání sněhu a také srážek se ve druhé polovině týdne začaly hladiny toků výrazněji zvedat. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly převážně v rozmezí od +11 do +80 cm, větší vzestupy (+85 až +137 cm) byly zaznamenány v povodí Berounky a horní Vltavy. Na několika profilech došlo v závěru týdne k překročení 1. SPA (ve všech případech při  $Q_{\ll 2}$ ), viz tab. 2. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou hodnot 90 až 30 d. p., nejvíce vodné bylo povodí Sázavy a Berounky. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům většinou mezi 90 a 225 %  $Q_I$ , větší průměrné průtoky zaznamenaly toky v povodí Sázavy (2,5 až 3násobky  $Q_I$ ). Hladina dolní Vltavy a následně dolního Labe měla v průběhu uplynulého týdne vzestupnou tendenci v důsledku manipulací na VD Vrané (v pondělí 25. 1. zvýšení odtoku z 50 na 80  $m^3 s^{-1}$  a v neděli 31. 1. zvýšení odtoku z 80 na 100  $m^3 s^{-1}$ ). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 93 %  $Q_I$ .

### Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí dolního Labe a Ohře převažovala v uplynulém týdnu rostoucí tendence nebo mírně rozkolísané stavy vodních hladin s celkovými týdenními rozdíly převážně od -6 do +68 cm, větší vzestupy byly zaznamenány jen na Ohři (největší v profilu Citice +81 cm) a na Labi v Děčíně (+75 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám 240 až 60 d. p., vodnosti na úrovni hydrologického sucha se nevyskytovaly, nejméně vodná byla Ohře v Žatci (330 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům byly týdenní průtoky v povodí Ohře podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí 40 až 105 %  $Q_I$ . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 82 %  $Q_I$ .

### Povodí Odry

V povodí Odry převažovala v uplynulém týdnu klesající tendence nebo setrvalé stavy hladin. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly převážně v rozmezí od -25 do -1 cm, větší poklesy (-57 až -35 cm) byly zaznamenány na Olši. Toky ovlivněné ledovými jevy se vyskytovaly pouze ojediněle na konci týdne. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji od 150 do 30 d. p., menší vodnosti byly zaznamenány v české části povodí na Smědé a na Lužické Nise (270 až 180 d. p.). Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům pohybovaly převážně mezi 90 až 200 %  $Q_I$ . Podprůměrné průtoky byly zaznamenány v české části povodí Odry, 2,5 až

4,5násobky  $Q_1$  byly zaznamenány ojediněle na Opavici, Ostravici, Osoblaze a Lučině. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 192 %  $Q_1$  a Olší ve Věřňovicích 148 %  $Q_1$ .

## Povodí Moravy

V povodí Moravy v průběhu uplynulého týdne převažovala klesající tendence nebo rozkolísané stavy hladin, s celkovými týdenními rozdíly převážně od -55 do +7 cm. V povodí Dyje měly hladiny toků výrazně odlišný charakter, nejčastěji se zde týdenní rozdíly pohybovaly v rozmezí od +3 do +69 cm. Na Svratce, Želetavce a Dyji bylo v důsledku vydatnějších srážek hned na několika profilech překročeno během víkendu 1. SPA (většinou při  $Q_{<<2}$ , pouze na Želetavce v profilu Vysočany při  $Q_{<2}$ ), viz tab. 2. K překročení 1. SPA došlo i v povodí Moravy na Jevíčce v profilu Chornice (při  $Q_{<<2}$ ). Průměrné týdenní vodnosti z velké části odpovídaly hodnotám od 120 do 30 d. p., v povodí Dyje vodnosti nejčastěji odpovídaly hodnotám od 60 do 30 d. p. Průměrné týdenní průtoky byly v povodí Moravy převážně nadprůměrné, nejčastěji mezi 100 až 250 %  $Q_1$ , ojediněle i více. Celkově více vodné byly toky v povodí Dyje, kde se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 150 až 275 %  $Q_1$ . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 181 %  $Q_1$  a Dyjí v Ladané 223 %  $Q_1$ .

Tabulka 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 25. 1. – 31. 1. 2021 dosaženy SPA

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [ $m^3 \cdot s^{-1}$ ]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Holoubkovský potok	Rokycany - Dvořákova	30	1:20	64			1	P	Rokycany
Botič	Jesenice - Kocanda	30	8:40	42	0,59	<<2	1	S	Černošice
Doubrava	Žleby	30	13:00	112	17	<<2	1	S	Čáslav
Svratka	Dalečín	30	14:20	123	18,2	<<2	1	J	Bystřice nad Pernštejnem
Jevíčka	Chornice	30	15:40	108	4,73	<<2	1	E	Moravská Třebová
Želetavka	Jemnice	30	16:50	100	4,08	<<2	1	J	Moravské Budějovice
Klabava	Nová Huť	30	19:10	122	15,7	<<2	1	P	Plzeň
Novohradka	Úhřetice	30	19:40	263	20,2	<<2	1	E	Chrudim
Svratka	Veverská Bítýška	30	20:50	196	31,3	<<2	1	B	Kuřim
Želetavka	Vysočany	30	22:00	121	11,5	<2	1	B	Znojmo
Skalice	Varvažov	30	22:20	156	17,4	<<2	1	C	Písek
Šlapanka	Mírovka	30	23:10	185	10,4	<<2	1	J	Havlíčkův Brod
Dyje	Raabs an der Thaya	31	0:55	339			1		
Dyje	Podhradí nad Dyjí	31	3:30	189	79,3	<<2	1	B	Znojmo
Berounka	Zbečno	31	4:10	256	121	<<2	1	S	Rakovník

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 25. – 31. 1. 2021

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	27,5	23,9	115	129	20,7	227	44,2	29	25
Labe	Přelouč	82,5	70,4	117	91	51,6	148	114	26	30
Cidlina	Sány	7,44	8,50	88	57	4,30	109	13,4	28	25
Jizera	Bakov nad Jizerou	14,1	27,1	52	132	5,81	190	19,8	31	25

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Kostelec nad Labem	(100)	127	(79)	410	70,4	455	186	29	30
Vltava	Vyšší Brod	13,9	14,9	93	75	8,81	110	21,9	25	29
Malše	Roudné	7,94	4,66	170	27	2,99	94	17,5	26	30
Vltava	České Budějovice	31,1	24,9	125	100	12,5	167	71,2	25	30
Lužnice	Bechyně	27,6	20,7	134	119	12,3	214	65,1	25	31
Otava	Písek	27,3	21,6	126	59	9,54	199	87,6	27	30
Sázava	Nespeky	37,1	20,7	179	104	24,7	207	77,2	28	31
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	27,8	26,4	105	118	11,8	234	61,7	25	30
Berounka	Beroun	50,7	47,0	108	106	24,6	217	138	26	30
Vltava	Praha - Chuchle	135	159	85	58	85,1	92	256	25	31
Ohře	Karlovy Vary	34,3	41,6	83	57	15,8	129	82,5	26	31
Ohře	Louny	20,7	50,6	41	191	18,1	205	25,9	29	30
Labe	Ústí nad Labem	288	349	82	220	228	320	464	27	31
Bílina	Trmice	3,46	8,14	43	103	2,72	121	5,37	27	30
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	5,98	11,0	54	80	4,75	90	7,72	27	25
Labe	Děčín	307	370	83	196	253	296	474	27	31
Odra	Svinov	29,0	12,1	239	147	19,6	192	46,9	30	25
Opava	Děhylov	18,1	11,9	152	98	12,7	131	22,9	31	25
Ostravice	Ostrava	18,2	9,55	190	94	12,9	127	27,8	29	25
Odra	Bohumín	70,0	36,4	192	163	54,3	223	109	30	25
Olše	Věřňovice	20,3	13,7	148	104	15,1	150	39,2	31	25
Morava	Olomouc	46,1	28,4	162	172	39,2	223	61,7	29	25
Bečva	Dluhonice	36,2	16,9	214	151	21,6	212	78,0	29	25
Morava	Strážnice	112	62,0	181	253	82,5	426	195	29	25
Svratka	Židlochovice	30,2	15,7	193	112	25,9	135	35,0	29	31
Jihlava	Ivančice	15,0	9,97	151	135	10,2	201	29,8	29	31
Dyje	Ladná	76,7	34,3	223	75	43,7	147	95,6	25	29

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 v uplynulém týdnu převážně stoupaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +6 %. Větší pokles byl zaznamenán na vodním díle Březová (-8 cm, -5 %) a Nové Mlýny (-12 cm, -4 %), naopak větší vzestup byl na vodním díle Skalka (+60 cm, +45 %), Brněnská (+118 cm, +14 %), Orlík (+202 cm, +10 %), Žlutice (+89 cm, +10 %), Seč (+73 cm, +8 %) a Hněvkovice (+39 cm, +8 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 75 % (viz Tab. 4) s výjimkou vodních nádrží Přísečnice (74 %), Horka (71 %), Lipno (70 %), Brněnská (66 %), Hněvkovice (62 %), Orlík (62 %) a Hracholusky (61 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 1. 2. vzrostla na 213,52 mil. m<sup>3</sup>.



Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 1. 2. 2021

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	279,52	48830	36776	75	27324	178		0,08	0,9	
Pastviny	466,14	5852	4897	82	3098	154	2,57	2,5	0,1	
Seč I	486,79	15288	13788	97	3712	112	8,8	9,2	0,2	
Vrchlice	323,57	8110	7678	97	212	0	2	2,37	0,8	
Josefův Důl	730,75	19330	18857	94	1435	544	0,17	0,41		
Souš	765,73	4632	4147	90	1722	139	0,16	0,315		
Lipno I.	723,10	199590	176190	70	106410	350	40,5		1,8	
Římov	468,99	27690	25621	85	5947	383	9,5	7,4	1,7	0,472
Hněvkovice	368,37	16500	7560	62	4595	0			0,6	
Orlík	344,76	512090	232090	62	204410	330	158		4,8	
Slapy	268,43	244770	175965	88	24530	0			4,8	
Želivka	376,57	260460	239860	98	6140	0	12,6		5,1	
Hracholusky	350,43	24513	19400	61	15080	614	17,9	15	2,6	
Nýrsko	519,35	14091	13126	82	4848	241			2	
Žlutice	505,04	8874	7836	75	3928	302				
Skalka	438,18	4439	2454	144	11480	91	25,4	28,6	0,3	
Jesenice	437,69	40135	37455	101	12615	96	10,4	11,1	0,5	
Horka	500,22	14327	11877	71	4903	0	1,13	0,31		
Březová	424,36	1516	470	91	3182	102	5,82	3,54		
Stanovice	511,38	19561	17911	89	4659	194	2,22	1,53		
Nechranice	265,27	191959	189309	81	80468	220	82,7	17,1	2,7	
Přísečnice	728,81	37199	34359	74	13231	1438		0,09		
Fláje	735,00	18468	16713	86	3132	908				
Kružberk	426,41	23599	19580	80	11926	172	7,2	1,57	0	4,32
Šance	499,05	35538	33055	75	17528	274	2,08	2,2	2,6	0,656
Morávka	504,87	4502	4014	81	6153	118	1,25	1,34	0,8	0,181
Žermanice	291,21	19695	18473	101	5579	96	2,2	3,47	1,3	0,756
Těrlicko	275,49	22394	21749	99	1977	115	1,59	0,25	0,5	0,246
Opatovice	332,31	8812	7212	93	572	0	0,62	0,03	0	
Slušovice	315,83	8401	6834	94	411	0	0,95	0,54	0,5	
Vranov	347,23	103303	71463	90	19367	174	79,3	16,3	3,3	
Vír I	463,54	46124	42324	96	7018	133	9,28	7,2	4,4	
Brněnská	226,72	10646	8566	66	4454	0	66	80	2,4	
Letovice	357,47	8051					1,76	0,95	1,2	
Boskovice	429,51	6323					0,57	1,04	2,0	
Dalešice	380,55	122421	62921	100	4479	95	36	47	5,9	
Mostišťe	476,18	9782	8737	94	1211	199	4,58	5,27	0	
Nové Mlýny	170,12	66065	42315	85	21685	150	93,6	90	1,4	

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Nový sníh připadl hned v pondělí, kdy na hřebenech hor přibylo 2 až 4 cm, v Krkonoších až 6 cm. V úterý přibyl nový sníh zejména na západě, kde napadlo 5 až 17 cm, na Vysočině 5 až 10 cm, v Jeseníkách a Beskydech 3 až 7 cm a na ostatním území pak do 3 cm. Podobné úhrny byly zaznamenány také ve čtvrtek, nejvíce na západě 5 až 15 cm, na Vysočině až 10 cm, na ostatním území do 5 cm. V pátek a sobotu v nižších a středních polohách přišlo. V pátek padal sníh ve vyšších polohách zejména v severní polovině ČR, úhrny dosahovaly nejčastěji od 4 do 8 cm, v maximech až 15 cm. Během soboty pak připadl další sníh na horách, více v severní polovině území. V Beskydech napadlo až 15 cm, v Jeseníkách, Králickém Sněžníku, Krkonoších, Jizerských a Krušných horách 13 cm. V sobotu sněžilo opět v Krkonoších, Jizerkách a Jeseníkách (11 cm), ale také na Šumavě (13 cm), na Vysočině (do 3 cm) a v oblasti Brd (4 až 8 cm).

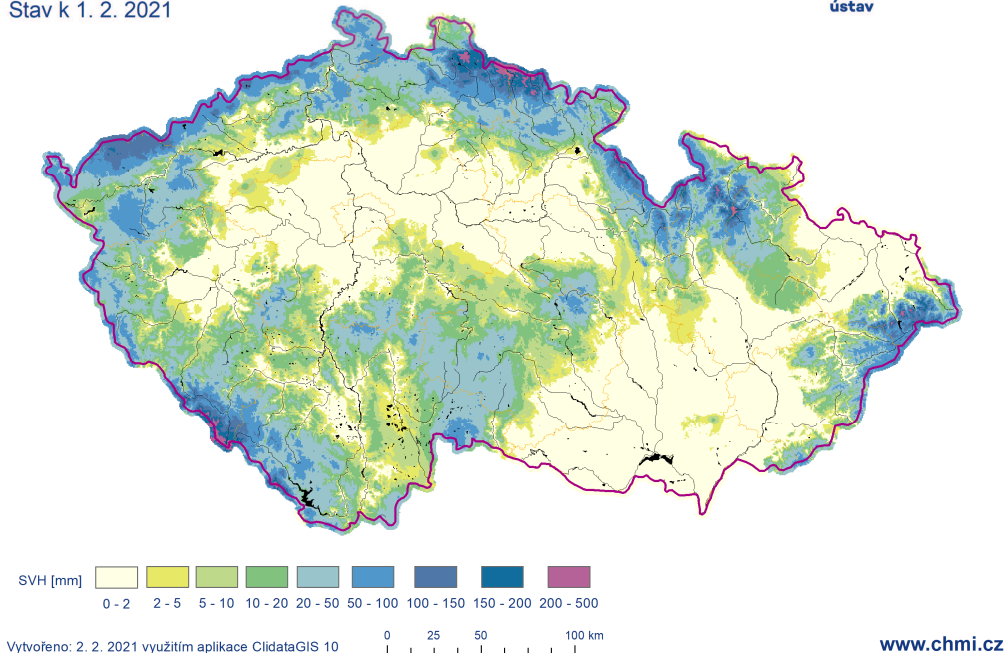
K pondělnímu ránu (1. 2.) se zásoby vody ve sněhu zvýšily zejména na horách a ve středních polohách. Nejvíce sněhu leží na hřebenech Krkonoš (90 až 145 cm), Jizerských hor (50 až 95 cm), Orlických hor (40 až 80 cm), Šumavy (60 až 110 cm), Krušných hor (40 až 85 cm), Jeseníků (60 až 90 cm) a Beskyd (60 až 100 cm). Na Vysočině a v Brdech leží od 10 do 25 cm sněhu. Jedny z nejvyšších hodnot - 98 cm výšky a 323 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 1. 2. 2021 činí cca 1,444 mld. m<sup>3</sup>, což představuje v průměru cca 18,3 mm (18.3 litru na jeden metr čtvereční).

### Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 1. 2. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 1: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 1. 2.

V následujících dnech očekáváme ubývání sněhu v nižších a středních polohách v důsledku oteplení a očekávaných srážek. V polohách nad 800 m n. m. budou srážky smíšené nebo sněhové, ve vyšších a horských polohách budou tedy zásoby vody ve sněhu mírně přibývat.

Tabulka 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m <sup>3</sup> ]
Orlice po Týništi n. Orlicí	35,5	55,1
Labe po Přelouč	26,8	172,5
Cidlina po Sány	6,6	7,6
Jizera po ústí	47,9	105,0
Vltava po VD Lipno	57,1	54,2
Otava po ústí	31,0	119,0
Lužnice po ústí	17,8	75,3
Vltava po VD Orlík	24,2	293,0
Sázava po ústí	13,5	58,7
Berounka po ústí	13,3	117,7
Ohře po VD Nechanice	46,6	168,4
Labe po Děčín	20,0	1021,8

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m <sup>3</sup> ]
Opava po ústí	21,1	44,1
Odra po státní hranici	20,2	95,4
Olše po Věřňovice	25,7	27,6
Morava po Moravičany	43,2	67,3
Bečva po ústí	22,5	36,4
Morava po Strážnici	14,2	129,9
Dyje po VD Vranov	16,1	35,6
Svitava po ústí	1,7	2,0
Jihlava po ústí	7,4	22,2
Svratka po ústí	4,2	17,3
Morava a Dyje	9,2	221,6

## E. Předpokládaný vývoj

### Meteorologická situace

Přes naše území budou postupovat od západu až jihozápadu frontální systémy. Koncem týdne bude postupovat přes střední Evropu k východu tlaková níže a v jejím týlu k nám v příštím týdnu postupně pronikne studený vzduch od severu.

#### 3. 2.

V noci zataženo, občasné deště, na Moravě a ve Slezsku místy mrznoucí a nad 800 m zpočátku sněžení. Během noci od západu protrhávání oblačnosti a srážky jen místy. Přes den oblačno až zataženo, ojediněle deště, na východě zpočátku mrznoucí. Během dne od západu, na Moravě a ve Slezsku až později odpoledne, občasné deště. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na Moravě a ve Slezsku místy až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C, zejména na severu a východě místy kolem 5 °C, v 1000 m na horách kolem 4 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s, večer v Čechách zesílí na čerstvý 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h).

#### 4. 2.

Oblačno až zataženo, zpočátku na severu a severovýchodě místy, jinde ojediněle občasné deště, nad 800 m sněžení. Hlavně na jihu místy až polojasno. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, při slabším větru na východě kolem 2 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, na severu a severovýchodě místy kolem 5 °C. Čerstvý západní vítr 5 až 9 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h), odpoledne zeslábně.

## 5. 2.

V noci zpočátku oblačno až polojasno, ojediněle mlhy. Postupně převážně zataženo, místy občasné deště, nad 800 m zpočátku sněžení. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Slabý proměnlivý nebo východní vítr 1 až 4 m/s.

## 6. 2.

Zataženo až oblačno, na většině území občasné deště, na severovýchodě nad 800 m sněžení. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, na severovýchodě kolem 2 °C. Mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

## 7. 2.

Převážně zataženo, místy, zejména na severu občasné deště, postupně nad 1000 m sněžení. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný východní až jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

## Vyhledka počasí od 8. 2. do 10. 2. 2021

Zataženo až oblačno, v pondělí na většině území deště, na horách sněžení. V dalších dnech místy sněhové přeháňky ve všech polohách a přechodně polojasno. Nejnižší noční teploty zpočátku +1 až -3 °C, postupně -3 až -8 °C, při malé oblačnosti kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +2 °C.

## Hydrologická situace 2. 2.

Hladiny vodních toků mírně kolísají, převážně s klesající tendencí nebo jsou setrvalé. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům převážně mírně nadprůměrné nebo průměrné. Vlivem nízkých teplot se v některých profilech vyskytují ledové jevy, zejména v horských oblastech na severu ČR.

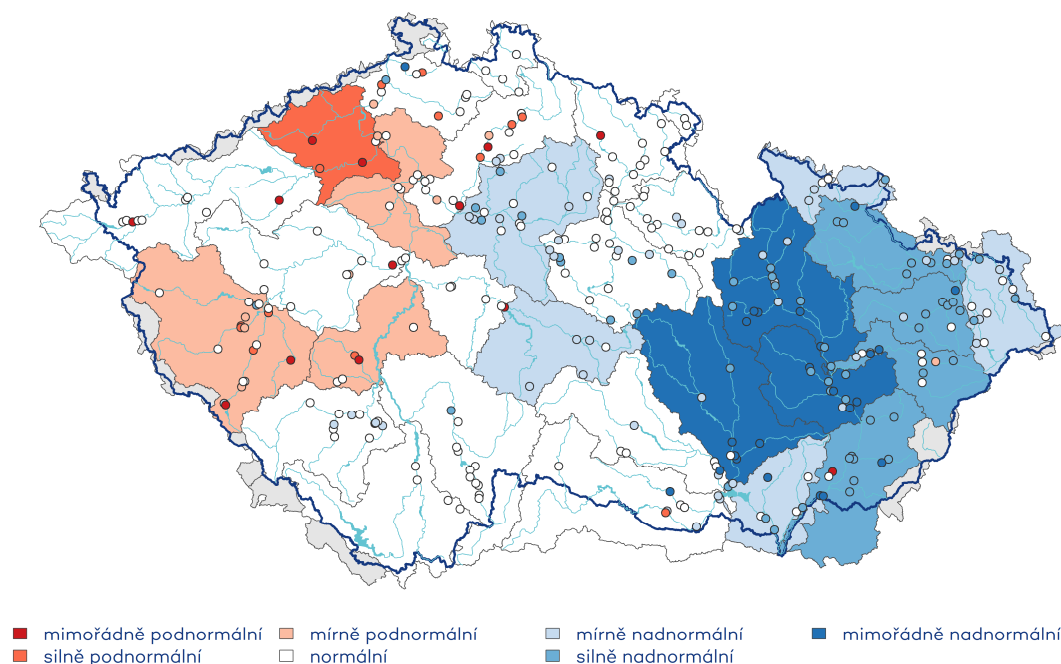
## F. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zlepšil, ale zůstal 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 vzrostl a tvoří 43 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, mírně poklesl a tvoří 46 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha poklesl a tvoří 8 % všech objektů.

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

25.01. – 31.01.2021

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 Dyje z (mírně nadnormálního na normální). Ke zlepšení stavu došlo v povodí horního Labe (z mírně podnormálního na normální), Labe od Doubravy po Jizeru (z normálního na mírně nadnormální), Jizery (z mírně podnormálního na normální), střední Vltavy (ze silně na mírně podnormální), horní Sázavy (z normálního na mírně nadnormální), horní Berounky (ze silně na mírně podnormální), horní Ohře, Ploučnice (ze silně podnormálního na normální), Odry (z normálního na silně nadnormální), Opavy (z mírně na silně nadnormální), Olše a Ostravice (z normálního na mírně nadnormální), Osoblahy (z normálního na mírně nadnormální), Lužické Nisy a Smědé (ze silně podnormálního na normální), horní Moravy (ze silně na mimořádně nadnormální), Bečvy (z normálního na silně nadnormální), střední Moravy (ze silně na mimořádně nadnormální). Silně podnormální stav přetrvává pouze v povodí dolní Ohře. Na většině území Čech je stav normální. Zatímco na Moravě převažuje stav nadnormální a v povodí Svatky a Svitavy horní a střední Moravy dokonce mimořádně 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	0	11	67	18	5

Podíl pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, oproti minulému příliš nezměnil a tvoří 28 % 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	0	0	26	62	7	5

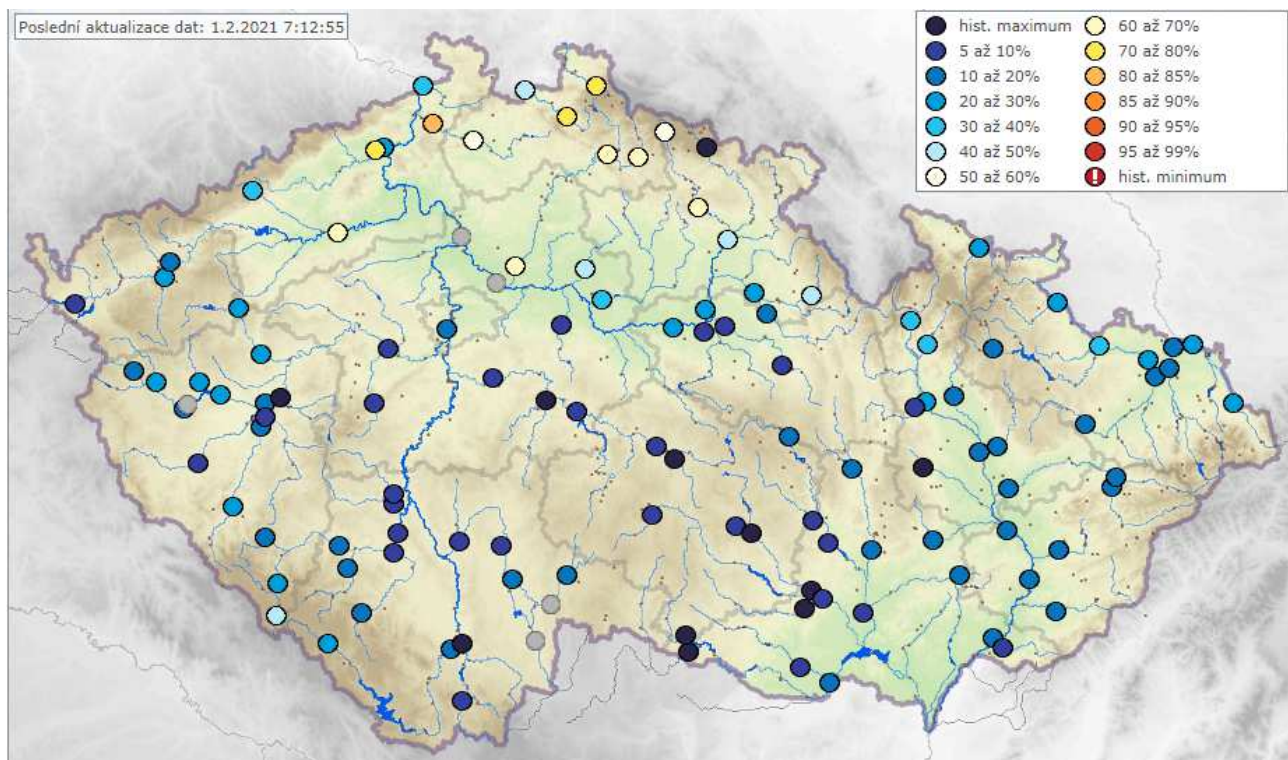
## G. Vlhkost půdy

V průběhu 4. kalendářního týdne se vlhkost půdy v profilu 0 až 40 cm slabě zvýšila, v profilu 0 až 100 cm zůstala víceméně beze změny. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 60 až 90 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 80 až 100 %.

## H. Vyhodnocení stavu sucha

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

Hladiny sledovaných toků měly zpočátku spíše mírně klesající tendenci nebo byly setrvalé, během víkendu pak převažovaly mírné vzestupy v důsledku tání sněhové pokrývky a dešťových srážek. Nejvýraznější vzestupy byly na tocích odvodňujících Šumavu a Českomoravskou vrchovinu a také v povodí Berounky a Dyje, místy až na úroveň 1. SPA. Celkově se změny oproti minulému týdnu pohybovaly převážně v rozmezí od -25 do +70 cm. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky převážně v širokém rozmezí od 55 do 260 % Qm. Vodnosti toků většinou dosahovaly ponejvíce hodnot 180 až 30 d. p. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti minulému týdnu zlepšila, hydrologické sucho se na sledovaných vodních tocích aktuálně téměř nevyskytuje.



Obrázek 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech ke 2. 2. 2021

# Výhled

Půdní vlhkost se v průběhu týdne nebude téměř měnit.

V následujícím období očekáváme setrvalé stavy nebo mírné kolísání hladin. V noci na středu a ve středu očekáváme vzestupy vlivem očekávaných srážek a odtávání sněhové pokrývky. Nejvýraznější vzestupy očekáváme v povodí Lužnice, horní Vltavy, Otavy, Berounky, Sázavy a Svratky, kde budou hladiny ve středu pravděpodobně překračovat i 1. SPA, ojediněle až 2. SPA.

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