



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Stanislav Racko / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / pracovník OPZV

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

V čerstvém západním proudění postupovaly z Atlantiku do západní a střední Evropy frontální systémy. Za posledním z nich k nám pronikl ze čtvrtka na pátek od severozápadu chladný vzduch. Během víkendu se přesouvala přes střední Evropu k východu tlaková výše.

Oblačnost

V pondělí a úterý bylo většinou oblačno (celorepublikový sluneční svit 15 – 25 %), v úterý na Moravě a ve Slezsku bylo zpočátku skoro jasno až polojasno (celodenní svit kolem 50 %). Ve středu bylo na celém území převážně zataženo a jen 2 % slunečního svitu. Od čtvrtka postupně do neděle oblačnosti na našem území postupně ubývalo: ve čtvrtek ještě převládala velká oblačnost (celorepublikový průměr slun. svitu 29 %), v pátek už 50 %, v sobotu 62 % bez větších regionálních rozdílů. Nejméně oblačnosti bylo v neděli, kdy při převážně jasné obloze nasvítlo až 85 % astronomicky možného slun. svitu.

Srážky

V čerstvém západním proudění se vyskytovaly na území ČR až do pátku četné srážky, převážně dešťové. V pondělí to byly většinou přeháňky, zejména v Čechách, na Moravě a ve Slezsku jen ojediněle s celorepublikovým průměrem 0,3 mm. Od úterý do čtvrtka se srážky vyskytly na většině území, vydatné zejména v úterý (průměr 5,0 mm, nejvíce spadlo v horských oblastech) a ve středu (průměr 6,3 mm, nejvíce srážek bylo zejména v oblasti středních Čech a v západní části Vysočiny). V pátek se vyskytly už jenom přeháňky, zejména v horských oblastech (50 % plošného výskytu a průměr 0,2 mm), v sobotu a v neděli už bylo téměř celé území ČR beze srážek. Nejvyšší denní úhrny: v pondělí do 4,4 mm; v úterý 35,3 mm (Souš), 33,1 mm (Dolní Štěpanice), 32,8 mm (Dvoračky); ve středu 29,4 mm (Mrzky), 27,8 (Seč), 27,5 mm (Praha-Kyje); ve čtvrtek 9,3 mm (Labská bouda); v pátek do 5,1 mm; v sobotu do 0,3 mm.

Maximální teploty

Začátkem týdne se maximální denní teploty pohybovaly většinou mezi 7 až 11 °C, následně se oteplovalo a ve čtvrtek dosáhly denní maxima většinou 16 až 20 °C, nejvíce bylo v Lednici 21,2 °C a v Brodě nad Dyjí 21,4 °C. V závěru týdne po ochlazení se na území ČR pohybovaly denní maxima většinou v rozpětí od 6 do 11 °C, nejnižší celorepublikový průměr 7,9 °C byl v sobotu 14. března.

Minimální teploty

V pondělí se pohybovaly většinou mezi +2 až -4 °C, potom se postupně zvyšovaly a nejteplejší noc byla ze středy na čtvrtek s průměrnou teplotou (pro celou ČR) 7,7 °C. Po ochlazení minimální noční teploty postupně klesaly a nejméně chladná noc byla ze soboty na neděli s celorepublikovým průměrem -5,2 °C a nejnižšími hodnotami na stanicích: Kořenov – Jizerka -16,3 °C, Březník a Rokytská slat' -14,4 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly většinou o 3 až 4 °C nižší než teplota ve 2 metrech nad zemí. Po ochlazení na konci týdne klesala přízemní minima místy pod -10 °C a nejnižší byly zaznamenány v neděli na stanicích (v polohách pod 600 m n. m): Dyjákovice -13,6 °C, Opava -13,2 °C a Husinec -12,8 °C.

Průměrné teploty

Od pondělí do pátku se pohybovaly vysoko nad normálem (denní odchylky 2 až 7 °C), na konci týdne po výrazném ochlazení byly průměrné teploty blízko dlouhodobému průměru. Nejteplejším dnem byl čtvrtek s průměrnou teplotou 10,3 °C, tj. 7,7 °C nad normálem a nejchladnějším dnem byla neděle s průměrnou teplotou 2,6 °C, tj. 1,0 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 5,8 °C, tj. 2,8 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne ležela souvislá sněhová pokrývka na území ČR přibližně až od výšky 700 – 800 m n. m a v průběhu týdne, v důsledku vysokých teplot vzduchu, postupně i ve vyšších polohách se zmenšovala. V nejvyšších horských polohách bylo začátkem týdne 50 až 150 cm sněhu, nejvíce na Labské boudě (170 cm), Březníku (165 cm) a na Sněžce (146 cm). Ke konci týdne se souvislá sněhová pokrývka vyskytovala většinou nad hranicí 900 m n. m a ani výraznější ochlazení koncem týdne tento stav nezměnilo, protože na horách napadlo místy jen do 3 cm nového sněhu.

Nebezpečné jevy

První polovina týdne byla vlivem západního proudění velmi větrná. Nejsilnější vítr foukal od úterý do čtvrtka, kdy maximální nárazy na horách dosáhly: Sněžka v úterý 39,2 m/s (141 km/h), ve středu 39,8 m/s (143 km/h) a ve čtvrtek 43,2 m/s (156 km/h). Z poloh do 600 m n. m byly zaznamenány největší nárazy: ve středu Kocelovice 20,9 m/s (75 km/h), Dukovany 20,6 m/s (74 km/h), ve čtvrtek Kocelovice 24,7 m/s (89 km/h), Rožmitál pod Třemšínem 23,4 m/s (84 km/h), Košetice 21,1 m/s (76 km/h), v pátek Třebořov 26,8 m/s (96 km/h), Kocelovice 23,5 m/s (85 km/h) a Tušimice 22,9 m/s (82 km/h).

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 9. – 15. 3. 2020.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	27	6	431	6	7	6,1	3,5	2,6
Neumětely					0			
Sedlčany	21	8	254	4	7	5,9	3,3	2,6
Semčice	16	10	161	6	7	5,7	3,8	1,9
Čáslav	19	7	282	6	7	6,7	3,8	2,9
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	22	8	274			6,2	3,5	2,7
České Budějovice	4	7	59	1	7	6,9	3,8	3,1
Vyšší Brod	3	12	27	2	5	4	1,6	2,4
Husinec	4	9	39	4	7	5,1	2,5	2,6
Nový Rychnov	11	11	101	3	7	4,5	1,5	3
Kocelovice	11	9	116	4	5	5,4	2,7	2,7
Tábor	15	9	161	3	7	5,4	2,4	3
KRAJ JIHOČESKÝ	8	11	77			5,1	2,4	2,7
Cheb	14	9	149	6	7	5,6	2,7	2,9
Přimda	6	14	44	3	6			
Klatovy	5	8	64	3	6	6,2	3,6	2,6
Karlovy Vary	22	11	205	6	7	4,3	2,1	2,2
Kralovice	3	7	45	2	6	5,4	3	2,4
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	10	11	93			5,2	2,7	2,5
Liberec	18	15	120	6	7	4,3	2,5	1,8
Žatec	19	6	289	5	7	6,2	4	2,2
Doksany	16	6	268	6	7	5,8	4,2	1,6
Doksy	16	12	141	6	7	4,6	3	1,6
Tušimice	17	6	290	6	7	6	3,8	2,2
Ústí nad Labem	10	9	115	6	7	4,8	3,7	1,1
KRAJ SEVEROČESKÝ	17	11	151			5,3	3,6	1,7
Hradec Králové	13	9	148	5	7	6,2	3,6	2,6
Ústí nad Orlicí	13	11	112	6	7	5,4	2,4	3
Pardubice	11	7	159	4	6	6,6	3,8	2,8
Velichovky	15	10	150	3	7	5,6	2,7	2,9
Přibyslav	12	11	115	6	7	4,6	1,6	3
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	17	13	126			5,2	2,4	2,8
Ostrava - Poruba	8	6	122	5	7	6,2	3,3	2,9

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Opava		3	5	65	4	7	5,9	3	2,9
Luka		4	10	42	4	7			
Olomouc		1	7	14	2	7	5,1	2	3,1
Valašské Meziříčí		0,6	5	12	4	7	7	3,4	3,6
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		6	9	74			6,3	2,9	3,4
Brno		1	6	21	4	7	6,8	3,7	3,1
Kostelní Myslová		5	10	54	4	7	5,3	2,1	3,2
Náměšť nad Oslavou		1	6	17	5	7	5,7	2,6	3,1
Kuchařovice		1	5	20	5	7	7,1	3,7	3,4
Holešov		2	6	34	4	7	6,4	3,4	3
Velké Pavlovice		0			0	7	7,1		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		4	7	51			6,4	3	3,4
Povodí	12	10	117			5,8	3	2,8	2,6
	15	10	159			5,2	3,3	1,9	2,1
	12	10	121			5,5	2,8	2,7	2,7
	9	9	99			6,3	3,1	3,2	2,8
	5	7	64			6,3	3	3,3	3
Čechy		15	11	136			5,4	3	2,4
Morava		5	8	60			6,4	3	3,4
ČR		11	10	114			5,8	3	2,8

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe byly v průběhu uplynulého týdne převážně mírně rozkolísané. Po vydatnějších srážkách v úterý a ve středu, kdy spadlo na celém území 5 až 20 mm, v maximech až 30 mm srážek/24h došlo k výrazným vzestupům hladin zejména na tocích v povodí středního Labe, na Doubravě ve Žlebech a na Jizeře v Železném Brodě byl překročen 1. SPA. Hladiny ostatních toků v první polovině týdne také stoupaly, od čtvrtka pak převažovaly poklesy nebo slabé kolísání hladin. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly od -8 do +30 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám v rozmezí 90 až 30 d. p., jen ojediněle méně vodné (240 až 120 d. p.) byly Loučná a Výrovka. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly týdenní průtoky převážně v rozmezí od 65 do 165 % Q_{III} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 80 % dlouhodobého březnového průměru.

Povodí Vltavy

Také v povodí Vltavy byly hladiny toků během uplynulého týdne rozkolísané v důsledku vydatnějších srážek. Ve středu 11. 3. byl na Vydře v Modravě, na křemelné ve Stodůlkách, na Otavě v Rejštejně a Sušici, na Svatavě ve Svatavě a Bystřici v Ostrově překročen 1. SPA. Do konce týdne pak hladiny toků převážně mírně kolísaly nebo klesaly. Celkové týdenní změny hladin byly od -15 do +20 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly převážně hodnot od 150 do 30 d. p. Nejméně vodné byly toky v povodí dolní Vltavy a Lužnice s vodnostmi až 240 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí byly vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům podprůměrné, většinou v rozmezí 40 až 95 % Q_{III} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se pohyboval většinu týdne okolo $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 39 Q_{III} .

Povodí dolního Labe a Ohře

Také v povodí dolního Labe a Ohře byly hladiny vodních toků v průběhu týdne rozkolísané. Největší vzestupy byly zaznamenány v polovině týdne, kdy dosahovaly 15 až 65 cm, do konce týdne pak pozvolna klesaly. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od -10 do +40 cm, v povodí Ohře až +80 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly v povodí Ohře většinou 120 až 30 d. p. Průměrné týdenní průtoky se v povodí dolního Labe a Ohře pohybovaly převážně mezi 70 až 195 % Q_{III} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 73 % Q_{III} .

Povodí Odry

Hladiny vodních toků v povodí Odry byly během uplynulého týdne mírně rozkolísané, od druhé poloviny týdne s převažující tendencí mírného poklesu. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly od -17 do +20 cm, jen ojediněle byly větší. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 150 až 60 d. p. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly převážně v rozmezí od 70 do 110 % Q_{III} , v povodí Moravice a Opavy dosahovaly místy i větších hodnot. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 73 % Q_{III} a Olší ve Věřňovicích 87 % Q_{III} .

Povodí Moravy

Hladiny toků v povodí Moravy během uplynulého týdne mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly v rozmezí od -20 do +10 cm. Průměrné týdenní vodnosti nejčastěji odpovídaly 180 až 30 d. p. Průměrné týdenní průtoky dosahovaly širokého rozmezí hodnot od 40 do 105 % Q_{III} , v povodí Dyje 25 až 75 % Q_{III} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 71 % Q_{III} a Dyjí v Ladné 70 % Q_{III} .

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 9.– 15. 3. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	32	37	87	150	22,8	226	45,2	11	12	
Labe	Přelouč	96,6	112	86	81	43,8	164	129	9	12	
Cidlina	Sány	8,4	12,8	66	63	5,15	104	13,2	11	14	
Jizera	Bakov nad Jizerou	48,6	43,4	112	213	26,7	352	79,4	10	13	
Labe	Kostelec nad Labem	152	198	77	399	96,5	472	230	9	13	
Vltava	Vyšší Brod	19,5	17,6	111	81	11,5	112	22,5	9	15	
Malše	Roudné	2,6	9,96	26	20	2,1	41	4,71	10	9	
Vltava	České Budějovice	25,9	39,8	65	103	15,4	114	33,5	9	12	
Lužnice	Bechyně	14,7	42,9	34	110	9,83	127	16,7	15	12	1
Otava	Písek	34,1	38,2	89	72	13,4	200	88,4	9	12	
Sázava	Nespeky	25,1	42,8	59	83	16,6	126	36,5	10	13	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	26,8	37,1	72	149	23	171	32,4	13	12	
Berounka	Beroun	44,1	71,3	62	121	34,2	143	53,6	9	12	
Vltava	Praha - Chuchle	84,5	242	35	50	67,6	61	105	10	13	
Ohře	Karlovy Vary	78,4	52,7	149	97	47,2	175	139	10	11	
Ohře	Louny	108	68,5	158	275	66,7	383	145	10	12	
Labe	Ústí nad Labem	384	522	73	240	275	342	525	10	12	
Bílina	Trmice	9,7	11,1	87	127	6,49	162	14,5	10	12	
Ploučnice	Benešov n. Pl.	12,2	14,3	85	89	9,48	101	16,5	15	13	
Labe	Děčín	403	551	73	222	300	320	533	10	13	
Odra	Svinov	12,2	24,4	50	126	8,85	141	15,3	15	9	
Opava	Děhylov	17,1	23,1	74	98	13,4	116	20,4	15	9	
Ostravice	Ostrava	20,6	17,1	121	80	7,93	138	33,5	10	12	
Odra	Bohumín	49,6	68,4	73	136	36,9	178	65,2	10	12	
Olše	Věřňovice	20,8	24	87	94	11,7	147	37,6	10	11	
Morava	Olomouc	51,5	53,3	97	181	44,9	208	57,3	15	13	
Bečva	Dluhonice	23	36,4	63	141	15,5	173	38,9	11	12	
Morava	Strážnice	84,9	120	71	218	71,3	276	104	15	13	
Svratka	Židlochovice	16,2	28,9	56	69	8,7	111	24,2	15	13	

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Jihlava	Ivančice	5,97	21,6	28	109	2,83	132	10,1	10	10	
Dyje	Ladná	26,3	68,3	38	30	18,2	53	30	9	10	

ØQ Průměrný průtok [m³s⁻¹]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m³s⁻¹]
 DD Den v měsíci

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo zaznamenaly jen mírné vzestupy hladin. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -3 do + 5 %. Nejvýraznější vzestup zaznamenaly vodní nádrže Pastviny (+295 cm, +33%), naopak větší pokles v zaplnění zásobního prostoru zaznamenaly vodní nádrže Pastviny (VD Březová -13 cm, -9 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 80 % (viz tab. 3) s výjimkou Hněvkovic (24 %), Orlíku (55 %), Opatovic (37 %), Dalešic (78 %) a Vranova (77 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 16. 3. mírně stoupla na 149,98 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 16. 3. 2020.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retenace		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	280,7	58319	46265	95	17835	116	2	4	4,4	
Pastviny	464,5	4886	3931	66	4064	202	6,13	8	4,4	
Seč I	486,67	15090	13590	96	3910	118	4,4	3,3	3,5	
Vrchlice	321,63	6442	6010	76	1880	0	0,32	0,125	4,5	
Josefův Důl	730,82	19420	18947	95	1345	509	0,4	0,55	1,4	
Souš	765,73	4632	4147	90	1722	139	0,39	0,71		
Lipno I	724,71	267670	244270	97	38330	126	17,7		2,5	
Římov	468,72	28320	26251	87	5317	343	2,6	3,6	4,7	0,5
Hněvkovice	366,09	11570	2630	22	9525	0			4,5	
Orlík	341,49	451210	171210	46	265290	428	61		5,4	
Slapy	270,08	263300	194495	97	6000	0			5,7	
Želivka	375,07	239940	219340	89	26660	0	4,76		6,5	
Hracholusky	353,18	33567	28454	89	6026	245	12,2	18,2	4,4	
Nýrsko	520,88	16038	15073	94	2901	144			4,4	

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
Žlutice	506,89	11275	10237	98	1527	117			3,6	
Skalka	438,27	4619	3198	116	11300	96	15,8	14,1	4,4	
Jesenice	437,87	41181	38901	100	11569	99	4,57	3,25	2,3	
Horka	503,39	17743	15293	91	1487	0	1,83	1,56		
Březová	424,5	1564	518	100	3134	100	4,93	4,98		
Stanovice	511,62	19826	18176	90	4394	183	1,24	0,13		
Nechranice	268,9	234610	231960	99	37817	103	67,8	65,1	3,9	
Přísečnice	730,6	42402	39562	85	8028	873		0,11		
Fláje	735,73	19426	17671	91	2174	630				
Kružberk	427,91	27134	23115	94	8391	121	7,44	1,86	3	8,71
Šance	503,36	46166	43683	99	6900	108	3,32	2,96	2,5	0,677
Morávka	508,83	6516	4957	122	4139	79	1,79	1,64	3,6	0,147
Žermanice	291,66	20691	18473	107	4583	79	2,9	4,01	3,7	0,41
Těrlicko	274,94	21108	20463	93	3263	190	0,76	0,82	4	0,023
Opatovice	323,87	4413	2813	36	4971	0	0,31	0,02	3,5	
Slušovice	316,48	8887	7245	101	-75		0,41	0,37	3	
Vranov	345,28	91102	59262	74	31568	283	7,63	2,81	4,6	
Vír I	463,71	46444	42644	97	6698	127	5,66	1,04	4,3	
Brněnská	228,14	13211	11131	85	1889	0	7,5	8	3,2	
Letovice	357,13	7753					0,79	0,79	4,4	
Boskovice	426,43	4893					0,43	0,04	3,5	
Dalešice	377,00	106795	47295	75	20105	428	5,53	1,34	6,2	
Mostišťe	477,21	10651	9339	103	342	56	1,68	1,21	1	
Nové Mlýny	170,15	66508	42758	86	21242	146	24,4	22	5,6	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Zásoby vody ve sněhu v průběhu týdne v důsledku relativně vysokých teplot a dešťových srážek ubyly. Na hřebenech Krkonoš leželo v závěru týdne 50 až 150 cm sněhu, v Jizerských horách od 10 do 70 cm, v Krušných horách většinou do 20 cm, na Šumavě 30 až 130 cm, v Orlických horách je na hřebenech většinou do 15 cm, na hřebenech Hrubého Jeseníku leží kolem 50 cm a v Beskydech až 87 cm.

K pondělnímu ránu (16. 3. 2020) bylo v Krkonoších nejvíce sněhu naměřeno na Růženčině zahrádce, a to 139 cm výšky a 678 mm vodní hodnoty, na Šumavě na Březníku, hřebeni 133 cm, v Krušných horách na Fichtelbergu 51 cm, v Jizerských horách na Rozmezí 73 cm, v Hrubém Jeseníku na Šeráku 54 cm a 210 mm a v Beskydech na Lysé hoře 87 cm a 340 mm.

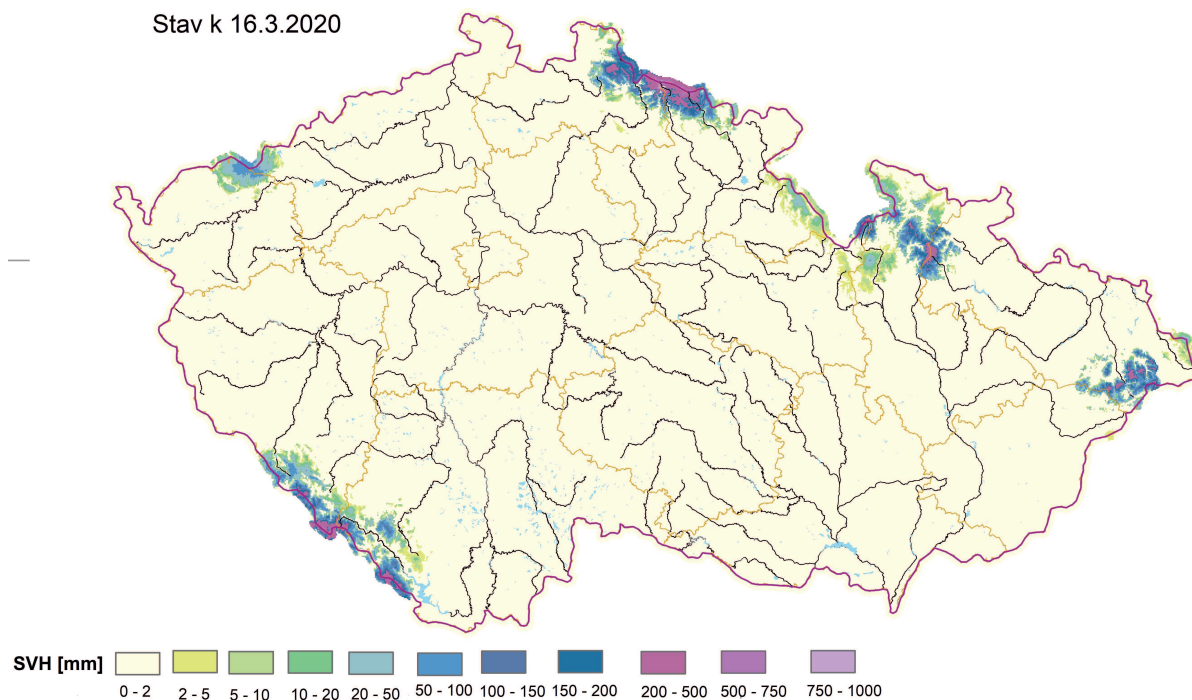
Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 16. 3. 2020 činí cca 0,260 mld. m³, což představuje v průměru cca 3,3 mm (3,3 litru na jeden metr čtvereční).

Tabulka 4: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 16. 3. 2020.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	1,8	2,8
Labe po Přelouč	8,8	56,6
Cidlina po Sány	0	0
Jizera po ústí	19,8	43,4
Vltava po VD Lipno	27,6	26,2
Otava po ústí	7,6	29,2
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	4,7	56,9
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0,4	3,5
Ohře po VD Nechanice	1,6	5,8
Labe po Děčín	3,3	168,6
Opava po ústí	9,7	20,3
Odra po státní hranici	11,2	52,9
Olše po Věřňovice	4,0	4,3
Morava po Moravičany	15,6	24,3
Bečva po ústí	1,4	2,3
Morava po Strážnici	2,9	26,5
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	1,3	31,3

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 16.3.2020



Obrázek 1: Vodní hodnota sněhu (SVH) k 16. 3. 2020.

E. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Od jihovýchodu bude do střední Evropy zasahovat okraj tlakové výše, kolem které k nám bude proudit od západu teplejší vzduch. V pátek začne počasí u nás ovlivňovat studená fronta, která bude zvolna postupovat přes naše území k jihu. Od neděle k nám bude po přední straně tlakové výše, která se bude přesouvat ze Severního nad Baltské moře, proudit studený vzduch od severu až severovýchodu. V závěru období příliv studeného vzduchu zeslábné.

18. 3.

Jasno až polojasno. Ráno zejména v Čechách místy mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, v 1000 m na horách kolem 9 °C. Slabý proměnlivý, přechodně západní vítr do 4 m/s.

19. 3.

Skoro jasno až polojasno, během dne až oblačno, zejména v severní polovině území. Ojedinele slabé přeháňky. Ráno ojedinele mlhy. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

20. 3.

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky. Během dne od severu postupně přibývání oblačnosti a místy občasný déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, na jihozápadě místy kolem 2 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, na severu a severovýchodě kolem 11 °C. Slabý, postupně mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

21. 3.

Zataženo až oblačno, občasný déšť, který bude od severu postupně přecházet ve sněžení a k večeru ustávat. Později i ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, během dne od severozápadu ochlazování. Mírný severovýchodní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

22. 3.

Jasno až polojasno, během dne přechodně oblačno a ojediněle sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C. Mírný severovýchodní vítr 3 až 7 m/s bude slábnout.

Vyhledka počasí od 23. 3. do 25. 3.

Skoro jasno až polojasno, v závěru období přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty -3 až -8 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 5 °C, v závěru období 5 až 9 °C.

Hydrologická situace 17. 3.

Hladiny vodních toků na území ČR zvolna klesají nebo slabě kolísají v důsledku odtávání sněhové pokrývky. Vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům jsou průtoky převážně podprůměrné, průměrných a mírně nadprůměrných hodnot dosahují většinou toky odvodňující horské oblasti se sněhovou pokrývkou.

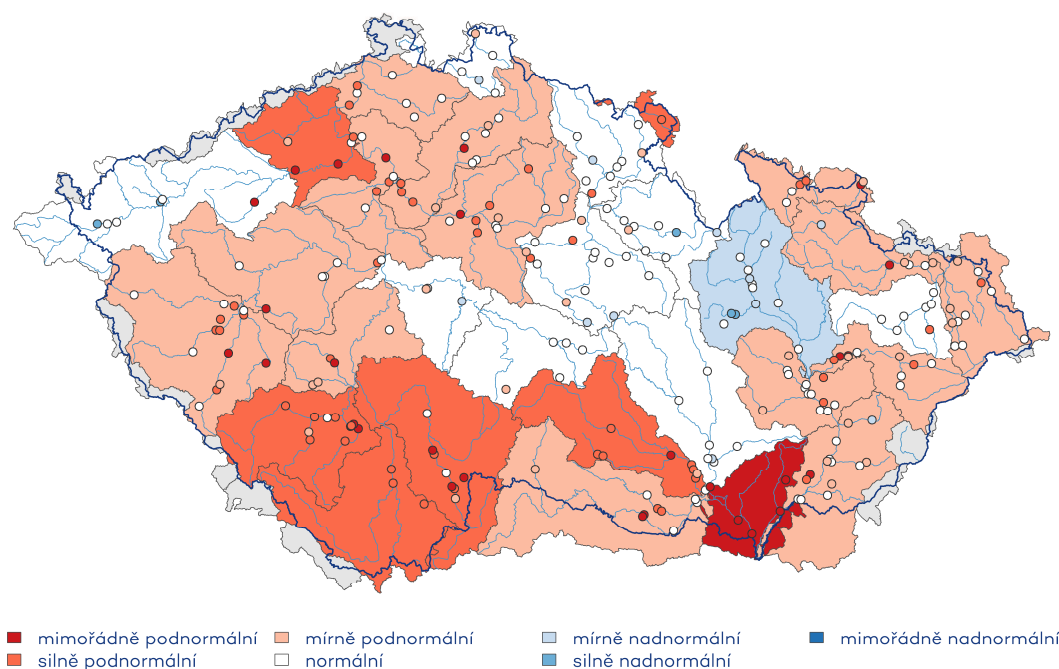
F. Podzemní vody

Stav podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení stagnoval a zůstal mírně podnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo pouze v několika povodích na Moravě a to z normálního na mírně podnormální stav (povodí Opavy, Olše a Ostravice, střední a dolní Moravy). Naopak ke zlepšení z mírně podnormálního na normální stav došlo ve dvou povodích v Čechách (Labe od Orlice po Doubravu a dolní Sázavu). Žádné povodí není hodnoceno jako silně až mimořádně nadnormální. Povodí horní Moravy zůstalo mírně nadnormální. Normální zůstala povodí, horní Sázavy, horní Ohře, Lužické Nisy a Smědý, Odry, Svratky a Svitavy. V převážné většině povodí v Čechách, v povodí Osoblahy, Bečvy, Jihlavy a Dyje je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Mimořádně podnormální zůstala oblast soutoku Dyje a Moravy.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

09.03. – 15.03.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 2: 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 ČR v průměru převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu. Počet mělkých vrtů s mírně až silně nadnormální hladinou poklesl a tvoří 6 % všech objektů. Počet vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se téměř nezměnil a tvoří 48 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha zůstal setrvalý a tvoří 32 % všech objektů.

Tabulka 5: Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	46	51	2	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu výrazně nezměnil a tvoří 36 % všech objektů.

Tabulka 6: Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	2	28	60	8	1

G. Vlhkost půdy

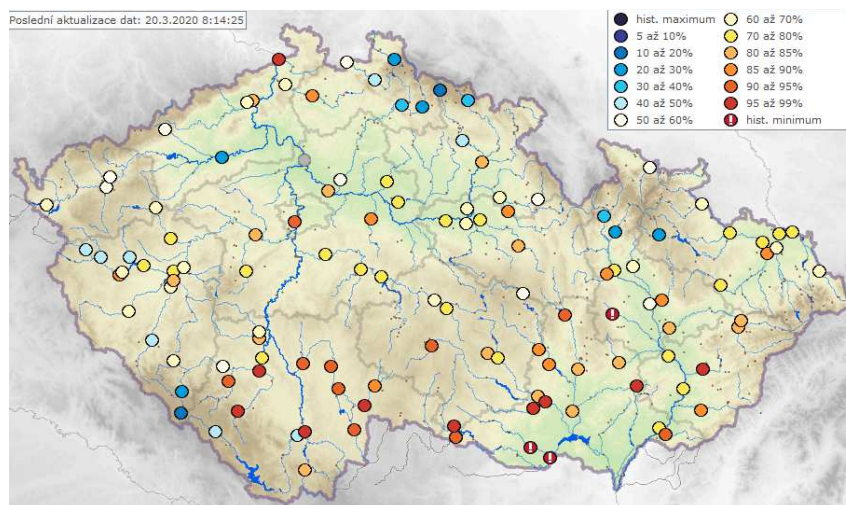
Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků přímých měření půdní vlhkosti.

Během 10. kalendářního týdne došlo jen k velmi mírným změnám půdní vlhkosti. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 7 stanic (16 %) v hloubce 10 až 50 cm a 12 stanic (30 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie. Ve vrstvě 10–50 cm byl nejnižší stupeň vlhkosti naměřen na Přimdě, nízkých hodnot však bylo dosaženo i na dalších stanicích roztroušeně napříč ČR. Ve vrstvě 50–100 cm byl nejnižší stupeň vlhkosti naměřen na stanici v Ústí nad Labem, nízké hodnoty se vyskytují roztroušeně napříč celým územím.

H. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm na 16 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 30 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm bylo kritérium půdního sucha splněno na 1 stanici.

Hladiny sledovaných vodních toků v průběhu první poloviny uplynulého týdne v reakci na vydatné dešťové srážky zejména v horských oblastech (úhrny během středy 11. 3. byly ve vrcholových partiích Krušných hor 32 mm/24 hodin, Jizerských 25 mm, Orlických hor 27 mm a Beskyd 26 mm) prudce stoupaly, místy až k dosažení 1. SPA. Nejvýraznější vzestup s dosažením 1. SPA byl zaznamenán na horním toku Otavy na Vydře v profilu Modrava, Křemelné (Stodůlky), Otava (Rejštejn, Sušice), Svatava (Svatava), Bystřice (Ostrov) a Doubrava (Žleby). V následujících dnech převládala na zasažených tocích klesající tendence nebo kolísání vodních hladin a postupně v důsledku dotoku stoupaly jen dolní části povodí. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se celkové průměrné průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 40 do 105 % Q_{III} (horské a podhorské toky zasažené srážkami až 2,5 násobku Q_{III}). Vodnosti většinou zůstávaly na úrovni 150 až 30 d. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu výrazně nezměnila, toky s průtoky pod hranicí sucha se prakticky nevyskytují (ojediněle v povodí Dyje). Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům v povodí Lužnice a Dyje (viz obr. 3).



Obrázek 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 20. 3. 2020.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne mírně snižovat, o víkendu očekáváme její opětovné zvýšení.

Během dnešního dne a zítřka očekáváme i nadále setrvalé nebo zvolna klesající stavy hladin většiny vodních toků. V horských povodích může docházet ke kolísání hladin v důsledku odtávání sněhu vlivem denního chodu teplot. Na dolním Labi zítra dojde k výraznějšímu poklesu v důsledku manipulace na Ohři.

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

*Poznámka: Týdenní a měsíční zprávy ČHMÚ jsou k dispozici na internetových stránkách
ČHMÚ na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>*

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

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

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206