



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Miloš Dvořák / meteorolog ve službě

Mgr. Eva Šádková / 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

Mezi oblastí vysokého tlaku vzduchu nad jihovýchodní Evropou a tlakovou níží nad Britskými ostrovy k nám od jihozápadu proudil teplý vzduch. V pátek a v sobotu přes naše území přecházela dále k východu zvlněná studená fronta. Za ní se rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu od jihozápadu

Oblačnost

V pondělí bylo zataženo nízkou oblačností, která se později odpoledne a večer rozpouštěla kromě jihozápadu Moravy, sluneční svit byl 0,9h (9% astronomického svitu). V úterý bylo zpočátku místy zataženo nízkou oblačností, jinak skoro jasno a postupně od západu přibývalo oblačnosti se slunečním svitem 5,0h (50% astronomického svitu). Ve středu bylo oblačno až zataženo, k večeru částečně ubývalo oblačnosti se slunečním svitem 2,0h (20% astronomického svitu). Ve čtvrtek bylo polojasno až oblačno, přechodně skoro jasno se slunečním svitem 4,8h (48% astronomického svitu). V pátek přibývalo frontální oblačnosti na oblačno až zataženo se slunečním svitem 0,7h (7% astronomického svitu). V sobotu bylo zpočátku oblačno až zataženo a postupně docházelo od západu k vyjasňování se slunečním svitem 4,0h (40% astronomického svitu). V neděli bylo jasno až skoro jasno, místy zataženo nízkou oblačností se slunečním svitem 5,1h (51% astronomického svitu).

Srážky

Do středy se srážky nevyskytovaly vůbec nebo jen slabé a ojediněle. Ve čtvrtek se slabé přeháňky vyskytly v Čechách s průměrným úhrnem 0,3 mm. V pátek na studené frontě se srážky vyskytovaly na většině území s průměrem 2,6 mm (v Čechách 3,5 mm a na Moravě a ve Slezsku 0,7 mm). V sobotu doznívaly srážky na studené frontě a republikový průměr byl 0,6 mm. V neděli bylo opět beze srážek. Nejvyšší 24hod srážkový úhrn byl změřen v pátek na stanici Souš 15,1 mm.

Maximální teploty

Republikový průměr maximálních teplot byl v pondělí 10,7 °C, v úterý 12,4 °C, ve středu 12,9 °C, ve čtvrtek 16,0 °C, v pátek 14,8 °C, v sobotu 16,2 °C a v neděli 14,5 °C. Nejvyšší teplota byla naměřena (stanice do 600 m n.m.) ve čtvrtek na stanici Zlaté Hory 21,5 °C a velmi teplo bylo také ve středu na horách, kdy na stanici Kvilda-Perla naměřili 21,5 °C.

Minimální teploty

Republikový průměr minimálních teplot byl v pondělí 4,4 °C, v úterý 1,2 °C, ve středu 6,1 °C, ve čtvrtek 5,8 °C, v pátek 7,3 °C, v sobotu 7,8 °C, v neděli 5,0 °C. Nejnižší teplota byla naměřena (stanice do 600 m n.m.) v úterý na stanici Tachov -3,5 °C a celkově také v úterý na stanici Kvilda-Perla -10,0 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní teploty kopírovaly teploty ve 2m a byly o 1 až 3 °C nižší, při zmenšené oblačnosti tento rozdíl ojediněle činil až 7 °C. Nejnižší teplota byla naměřena (stanice do 600 m n.m.) v úterý na stanici Husinec -6,9 °C.

Průměrné teploty

V pondělí a v úterý se průměrné teploty pohybovaly pod normálem od 0,1 °C v úterý do 1,2 °C v pondělí. V dalších dnech pak byly průměrné teploty nad normálem od 1,5 °C ve středu do 4,3 °C v pátek. Průměrná teplota za týden byla 9,0 °C, normál byl 6,8 °C a odchylka byla +2,2 °C.

Sníh

Sníh na horách v pátek (za víkend chybí data) Lysá hora 12 cm, Šerák 10 cm, Luční bouda 9 cm, Králický Sněžník 7 cm a Labská bouda 6 cm.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 19.–25. 10. 2020

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	3	7	41	3	7	9,5	7	2,5
Neumětely					1			
Sedlčany	1	8	10	1	7	8	6,6	1,4
Semčice	4	9	42	2	7	10	7,6	2,4
Čáslav	1	6	14	1	7	10,6	7,9	2,7
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	3	7	41	3	7	9,5	7	2,5
České Budějovice	10	9	112	1	7	9,5	7,1	2,4
Vyšší Brod	7	13	56	1	7	7,1	5,1	2
Husinec	2	12	17	2	7	7	6	1
Nový Rychnov	3	9	32	1	7	7,7	5,5	2,2
Kocelovice	1	10	10	2	7	8	6,3	1,7
Tábor	0	9	0	0	5	8,4	6	2,4
KRAJ JIHOČESKÝ	4	11	35			8,1	6	2,1
Cheb	2	11	19	2	7	8,9	6,4	2,5
Přimda	3	15	20	2	7			
Klatovy	1	10	8	1	7	8,3	6,8	1,5
Karlovy Vary	2	10	19	3	6	8,1	5,5	2,6
Kralovice	4	8	51	1	7	8,6	6,4	2,2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	3	11	29			8,1	6,1	2
Liberec	3	12	25	2	7	10,2	6,7	3,5
Žatec	3	7	43	2	7	8,1	6,8	1,3

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLoty			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Doksany	5	8	65	4	7	8,5	7,6	0,9	
Doksy	4	10	38	3	7	9	6,7	2,3	
Tušimice	2	8	20	4	7	8,1	6,9	1,2	
Ústí nad Labem	3	10	33	6	7	8,7	7,1	1,6	
KRAJ SEVEROČESKÝ	5	11	46			8,8	7	1,8	
Hradec Králové	1	10	12	2	7	10,3	7,6	2,7	
Ústí nad Orlicí	3	12	25	5	6	9,4	6,8	2,6	
Pardubice	1	7	11	2	6	9,7	7,8	1,9	
Velichovky	1	10	10	1	7	9,6	6,9	2,7	
Přibyslav	2	9	25	4	7	8,3	5,7	2,6	
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	2	12	17			9,3	6,6	2,7	
Ostrava - Poruba	1	8	12	4	7	10,6	7,8	2,8	
Opava	1	7	14	1	7	10,4	7,4	3	
Luka	2	11	19	3	7				
Olomouc	2	10	20	1	7	8,4	6,3	2,1	
Valašské Meziříčí	1	8	12	1	7	9,7	7,6	2,1	
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	1	10	12			10,2	7,4	2,8	
Brno	2	8	27	2	7	9,9	7,6	2,3	
Kostelní Myslová	2	9	23	3	7	7,9	5,9	2	
Náměšť nad Oslavou	3	8	37	2	7	8,4	6,4	2	
Kuchařovice	5	7	68	3	7	9	7,6	1,4	
Holešov	1	8	13	6	7	9,4	7,6	1,8	
Velké Pavlovice	5			1	7	9,3			
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	3	8	41			9	7,1	1,9	
Povodí	Horní Labe	3	10	30			9,1	6,8	2,3
	Dolní Labe	4	10	38			8,8	6,8	2
	Vltava	3	10	32			8,5	6,3	2,2
	Odra	1	10	13			10,4	7,5	2,9
	Morava	3	8	34			9	7,1	1,9
Čechy	3	10	31			8,9	6,6	2,3	
Morava	3	9	30			9,3	7,2	2,1	
ČR	3	10	31			9	6,8	2,2	

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

V povodí horního Labe převažovaly po povodňové epizodě z minulého týdne poklesy hladin vodních toků. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly převážně v rozmezí od -2 do -45 cm. Místa v povodí Orlice, Loučné, Chrudimky a na Labi v Přelouči a v Kostelci nad Labem byly poklesy výraznější (na Orlici v Týništi nad Orlicí a na Novohradce v Úhřeticích až -130 cm). Na Loučné přetrvával do pondělí 19. 10. v profilu Dašice 2. SPA a do 20. 10. byly stále překročeny 1. SPA na Loučné v Cerekvici nad Loučnou a na Chrudimce v Padrtech. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám od 120 do 30 d. p., nejméně vodná byla Javorka (355 d. p.) a dále Cidlina, Bystřice, Vrchlice a dolní tok Jizery (330 až 210 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým říjnovým průměrům byly týdenní průtoky většinou průměrné až 4násobné, na Loučné, Chrudimce a Novohradce byly 5 až 9násobné. Ojedinelé se vyskytovaly i podprůměrné hodnoty (povodí Vrchlice, Cidliny, Mrliny). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 210 % dlouhodobého říjnového průměru.

Povodí Vltavy

Rovněž hladiny toků v povodí Vltavy během uplynulého týdne převážně klesaly, s celkovými týdenními změnami od -4 do -25 cm. Největší týdenní poklesy byly zaznamenány v povodí Lužnice a Sázavy (Lužnice v Kazdovně -87 cm). Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou rozmezí hodnot 210 až 30 d. p., méně vodné byly toky v povodí horní Berounky s 330 až 210 d. p. Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým říjnovým průměrům pohybovaly v širokém rozmezí většinou od 75 do 250 % Q_x , v povodí Sázavy a Lužnice byly až 4násobné. V povodí horní Berounky byly naopak výrazně podprůměrné. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 175 % Q_x .

Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí Ohře a dolního Labe byly v průběhu týdne také na poklesu. Celkově se stavy vodních hladin za týden snížily o -2 až -12 cm, na dolním Labi o -60 až -70 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám 270 až 150 d. p., více vodné bylo vlivem dotoku z horních částí povodí dolní Labe (30 d. p.). Vodnosti na hranici hydrologického sucha naopak během celého týdne vykazovala Bílina. Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým říjnovým průměrům pohybovaly v širokém rozmezí 55 až 105 % Q_x . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 173 % Q_x .

Povodí Odry

Na výrazném poklesu byly z předchozího týdne rozvodněné hladiny toků v povodí Odry. Celkové rozdíly hladin se oproti minulému týdnu pohybovaly převážně v rozmezí hodnot od -15 do -60 cm. Větší týdenní poklesy byly zaznamenány na dolním toku Odry, Opavy, Ostravice a Olše (Odra v Bohumíně -238 cm a ve Svinově -166 cm, Opava v Děhylově -142 cm). Na Opavě v profilu Děhylov byl do pondělí 19. 10. překročen 2. SPA (Tabulka 2) a až v polovině týdne zde hladina poklesla pod úroveň 1. SPA. Nad úroveň 1. SPA byla během pondělí vlivem dotoku také hladina Morávky v profilu Vyšní Lhoty tok, Ropičanky v profilu Řeka a Odry v Bohumíně a až do pátku 23. 10. byl vlivem manipulace překročen 1. SPA na Moravici v Kružberku pod nádrží. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 60 až 30 d. p. Vzhledem k dlouhodobým říjnovým průměrům byly průtoky většinou 2 až 6násobné, v české části povodí Odry byly spíše průměrné. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 642 % Q_x a Olší ve Věřňovicích 354 % Q_x .

Povodí Moravy

I rozvodněné hladiny toků v povodí Moravy během týdne postupně klesaly. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly nejčastěji od -14 do -55 cm, na samotném toku Moravy od Olomouce byly poklesy nejvýraznější (v profilu Lanžhot a Strážnice až -312 cm). V pondělí 19. 10. poklesla pod úroveň 2. SPA hladina na Svatce v profilu Brno-Poříčí a postupně do poloviny týdne poklesly pod úroveň 1. SPA i hladina Blaty v Klopotovcích, Hloučely v profilu VD Plumlov, Romže (Valové) v Polkovicích, Moravy v Lanžhotě, Svatky v profilech Veverská Bítýška a Brno-Poříčí, Křetinky v profilu VD Letovice, Bělé v profilu VD Boskovice a dolní Dyje. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly hodnotám 60 až 30 d. p. Průměrné týdenní průtoky byly výrazně nadprůměrné, nejčastěji 3 až 5násobné. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 514 % Q_x a Dyjí v Ladné 396 % Q_x .

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 19.–25. 10. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	30,7	10,7	288	121	17,5	238	45,9	25	19	
Labe	Přelouč	107	36,3	296	88	47,2	186	160	25	19	
Cidlina	Sány	1,40	2,48	57	5	0,07	55	3,79	24	19	
Jizera	Bakov nad Jizerou	10,0	15,5	64	137	6,82	169	14,1	24	19	
Labe	Kostelec nad Labem	130	63,0	207	405	85,8	451	200	25	19	
Vltava	Vyšší Brod	5,82	10,3	57	63	5,32	70	6,78	21	25	
Malše	Roudné	8,29	5,25	158	39	4,88	80	13,8	22	19	
Vltava	České Budějovice	19,8	20,9	95	100	15,0	109	27,3	23	19	
Lužnice	Bechyně	41,6	23,4	178	163	31,5	199	53,7	25	19	
Otava	Písek	17,8	17,2	104	48	6,28	102	26,7	24	19	
Sázava	Nespeky	28,4	10,5	271	97	21,9	136	39,6	25	19	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	8,62	13,5	64	99	6,12	120	12,4	23	19	
Berounka	Beroun	24,8	24,5	101	87	14,0	127	39,0	23	19	
Vltava	Praha - Chuchle	172	101	170	67	134	80	195	25	20	
Ohře	Karlovy Vary	11,7	20,1	58	51	10,7	58	14,4	23	19	
Ohře	Louny	19,2	26,3	73	185	15,2	198	21,9	23	24	
Labe	Ústí nad Labem	343	199	173	241	277	296	406	25	19	
Bílina	Trmice	1,95	5,44	36	96	1,61	104	2,49	23	24	
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,17	8,25	51	74	3,11	83	5,26	21	19	
Labe	Děčín	358	213	168	217	289	278	427	25	19	
Odra	Svinov	52,7	7,60	693	154	25,0	289	118	25	19	
Opava	Děhylov	75,0	8,90	843	148	30,6	284	132	25	19	2
Ostravice	Ostrava	37,5	7,42	505	109	19,3	220	94,1	25	19	
Odra	Bohumín	167	26,1	642	202	84,2	427	348	25	19	1
Olše	Věřňovice	31,1	8,78	354	108	16,8	209	80,3	25	19	
Morava	Olomouc	62,5	14,0	445	181	44,9	288	99,7	25	19	
Bečva	Dluhonice	40,3	9,05	445	151	21,9	223	88,8	25	19	
Morava	Strážnice	162	31,5	514	274	103	525	303	25	19	
Svatka	Židlochovice	41,2	9,76	422	115	25,8	244	81,0	24	19	
Jihlava	Ivančice	19,6	6,82	287	147	11,6	194	27,6	25	19	
Dyje	Ladná	107	27,0	396	122	76,6	215	152	22	19	1

ØQ Průměrný průtok [m^3s^{-1}]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m^3s^{-1}]
 DD Den v měsíci

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu mírné poklesy nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -3 až +1 %. Větší pokles zaznamenalo VD Pastviny (-109 cm, -11 %), Seč (-115 cm, -14 %) a Slapy (-116 cm, -7 %). Naopak větší vzestup byl zaznamenán na vodních nádržích Římov (+30 cm, +2 %), Hněvkovice (+10 cm, +2 %) a Morávka (+13 cm, +2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou Pastvin (77 %), Souše (72 %), Lipna (75 %), Hracholusk (69 %) a Žlutice (71 %), viz Tabulka 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 26. 10. mírně poklesla na 231,55 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 26. 10. 2020.

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	280,05	53463	41409	85	22691	148		41	12,2	
Pastviny	466,59	6138	5183	77	2812	224	4,08	4	9,4	
Seč I	486,56	14910	13410	94	4090	124	3,4	3,4	10,8	
Vrchlice	322,47	7133	6701	85	1189	0	0,27	0,13	11,8	
Josefův Důl	730,83	19433	18960	95	1332	505	0,34	0,5	9,2	
Souš	764,42	3824	3339	72	2530	204	0,32	0,3	8,4	
Lipno I.	723,79	227600	204200	75	78400	713	8,1		11,2	
Římov	470,38	31540	29471	98	2097	135	8,3	8,5	10,4	0,5
Hněvkovice	369,85	20410	11470	94	685	0			10,4	
Orlík	349,67	617680	337680	90	98820	159	75		15,6	
Slapy	268,00	240070	171265	85	29230	0			15,5	
Želivka	377,08	267710	246000	100	-1110		5,8		14,1	
Hracholusky	351,31	27151	22038	69	12442	506	3,2	3,43	13	
Nýrsko	519,93	14800	13835	87	4139	206			12,3	
Žlutice	504,72	8501	7463	71	4301	330			11	
Skalka	439,61	7549	6559	101	8370	99	2,71	4,2	9,9	
Jesenice	438,41	44291	42146	89	8459	243	1,32	1,94	10,5	
Horka	502,50	16741	14291	85	2489	0	0,05	0,46		
Březová	424,46	1549	503	97	3149	100	0,93	0,95		
Stanovice	510,99	19138	17488	87	5082	211	0,14	0,08		
Nechranice	265,13	190324	187674	80	82103	225	12,6	16,4	14,2	
Přísečnice	729,82	40068	37228	80	10362	1126		0,1		
Fláje	734,32	17614	15859	81	3986	1155				
Kružberk	428,43	28422	24403	99	7103	103	9,93	2,02	9,4	9,08
Šance	502,06	42764	40281	94	10302	137	2,71	2,34	10,1	0,662
Morávka	506,86	5476	4957	101	5179	99	1,85	1,57	8,9	0,161
Žermanice	291,15	19564	18473	101	5710	98	2,34	3,21	11,3	0,447

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
Těrlicko	275,65	22777	22008	101	1594	93	0,81	1,15	11,2	0,217

Pozn.: Údaje o nádržích v působnosti Povodí Moravy, s. p. nejsou za sledovaný týden z důvodů spojených s koronavirovou epidemií k dispozici.

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Na začátku období budou přes střední Evropu postupovat k západu jednotlivé frontální systémy. Za teplou frontou, která bude počasí u nás ovlivňovat v pátek a v sobotu, se k nám od jihozápadu rozšíří oblast vyššího tlaku vzduchu, která bude postupně slábnout. Na začátku příštího týdne od západu ovlivní počasí u nás frontální systém, za jehož studenou frontou k nám koncem období od severozápadu pronikne studený vzduch.

28.10.

Během dne polojasno až oblačno, přechodně až zataženo a ojediněle, na severozápadě a západě místy přeháňky nebo občasný déšť. V noci a ráno místy, postupně jen ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, četné přízemní mrazíky, na východě kolem 7 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, na východě až 16 °C, v 1000 m na horách kolem 7 °C. Slabý, během dne přechodně mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

29.10.

Oblačno až zataženo, od západu na většině území déšť nebo přeháňky, které budou večer ubývat. Místy přechodně i polojasno a ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s, na Moravě zpočátku vítr slabý proměnlivý do 4 m/s.

30.10.

Zataženo až oblačno, od západu s deštěm. Večer na jihozápadě ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Mírný západní, na východě zpočátku jihozápadní vítr 3 až 7 m/s.

31.10.

Zataženo až oblačno a místy občasný déšť, zejména v severovýchodní polovině území. Během dne ubývání srážek i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, na východě až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, na Moravě a ve Slezsku kolem 10 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s bude během dne slábnout.

1.11.

Polojasno, místy, během dne ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, při zmenšené oblačnosti až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, při déletrvajícím nízké oblačnosti kolem 10 °C. Slabý jižní až jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s.

Vyhledka počasí od 2. 11. do 4. 11.

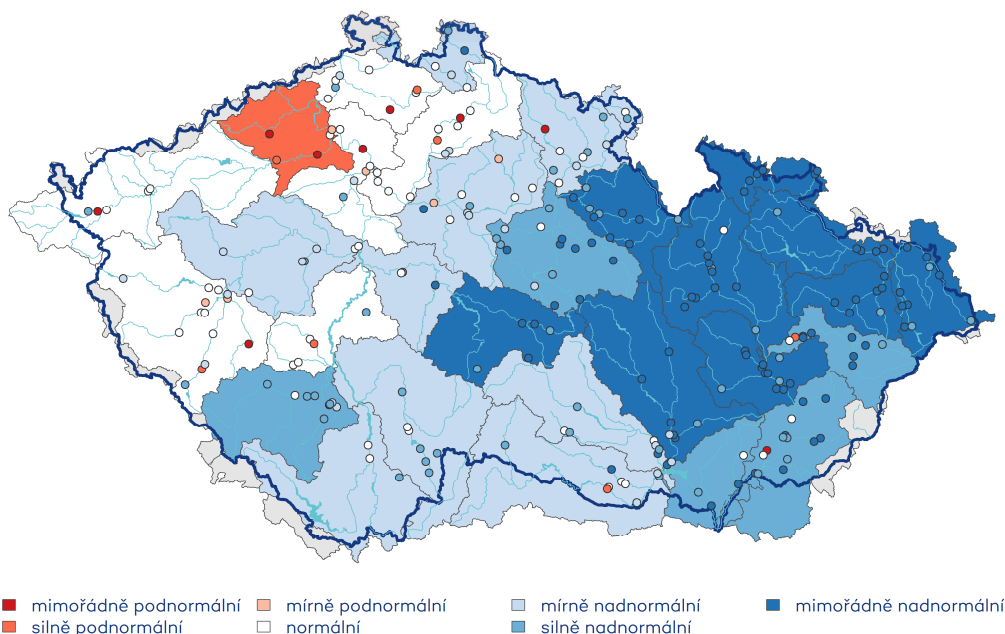
Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Místy občasný déšť nebo přeháňky, v závěru období srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, při zmenšené oblačnosti až 3 °C a v závěru období 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 16 °C, v závěru období 6 až 11 °C.

Hydrologická situace 27. 10.

Hladiny většiny sledovaných vodních toků slabě klesají nebo jsou setrvalé. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým říjnovým průměrům pohybují v širokém rozmezí od 70 do 300 % Qm, ojediněle jsou i větší. Největší průtoky se i nadále vyskytují na přítocích středního Labe (kde průtok místy dosahuje až 6násobku Qm) a zejména pak na dolním toku Veličky ve Strážnici, kde průtok odpovídá 1123 % Qm. Naopak toky na západě republiky jsou stále spíše průtokově podprůměrné (30 až 80 % Qm).

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zlepšil, zůstal však mírně nadnormální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na západní polovině území ČR převážně mírně klesala a na východní polovině území převážně mírně rostla. Počet mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se příliš nezměnil a tvoří 68 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se také příliš nezměnil a tvoří 23 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se nezměnil a tvoří 7 % všech objektů.



Obrázek 1: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech došlo pouze v povodí Labe od Orlice po Doubravu (z mimořádně na silně nadnormální). Ke zlepšení stavu došlo v povodí Labe od Doubravy po Jizeru (z normálního na mírně nadnormální), Jizery (z mírně podnormálního na normální), Otavy (z mírně na silně nadnormální), Svatky a Svitavy (ze silně na mimořádně nadnormální), Dyje (z normálního na mírně nadnormální) a oblasti soutoku Dyje a Moravy (z mírně na silně nadnormální). Nadále u podzemních vod přetrvává stav, kdy v severozápadních Čechách přetrvává normální stav a v povodí dolní Ohře silně podnormální stav, zatímco na ostatním území převládá nadnormální stav, v části východních Čech, v povodí horní Sázavy a na severu Moravy dokonce stav mimořádně nadnormální.

Tabulka 4: Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	9	14	29	41	4	3

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu příliš nezměnil a tvoří 24 % všech objektů.

Tabulka 5: Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	15	5	23	36	10	11

F. Vlhkost půdy

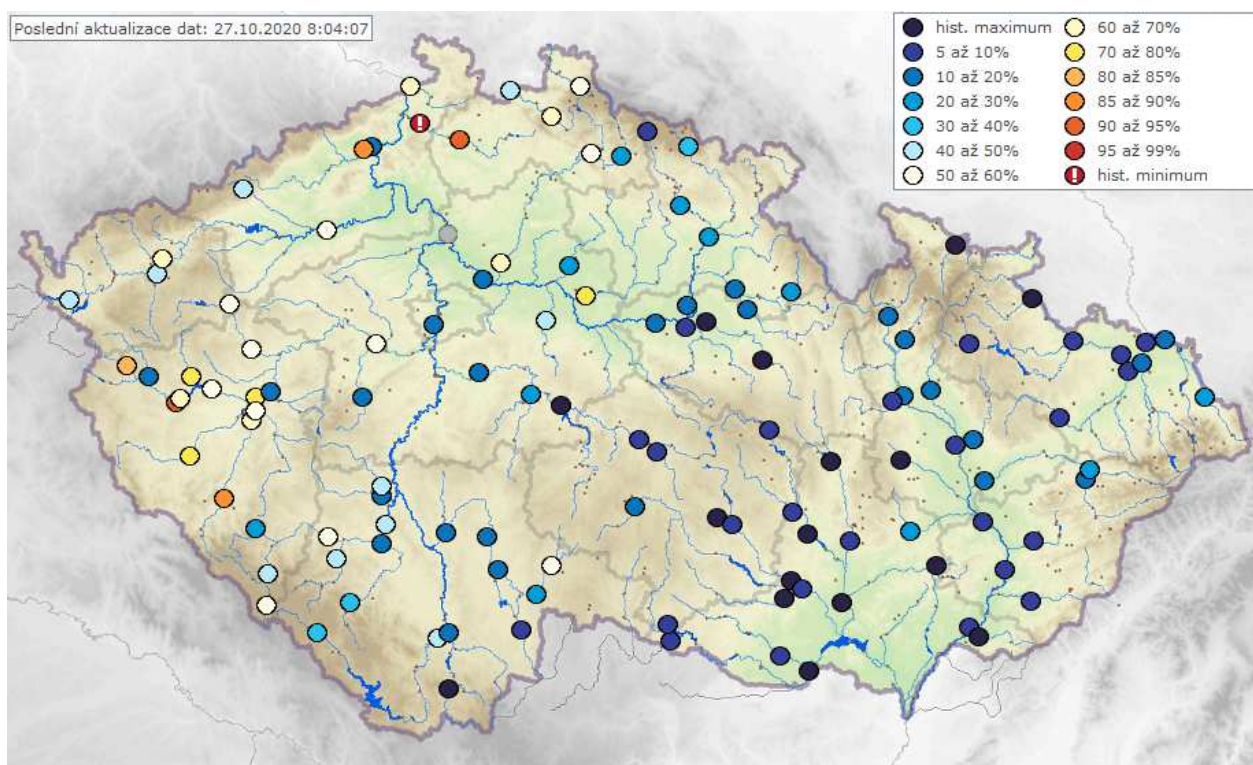
V průběhu 43. kalendářního se vlhkost půdy v profilu 0 až 40 cm slabě snížila, v profilu 0 až 100 cm zůstala téměř beze změny. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 60 až 90 % VVK (využitelná vodní kapacita), ve vrstvě 0 až 100 cm 70 až 100 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne nebylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) ve vrstvě 0 až 100 cm indikováno nikde, v profilu 0 až 40 cm bylo zaznamenáno ojediněle na západě a severozápadě Čech.

Hladiny sledovaných toků vykazovaly během uplynulého týdne poklesy, jako reakci na povodňovou epizodu z předchozího týdne. Nejvýraznější poklesy byly zaznamenány v první polovině týdne, a to v povodích Odry, Moravy a v povodích přítoků středního Labe. Celkově největší týdenní poklesy byly zaznamenány na Novohradce v Úhřeticích (-130 cm), Opavě v Děhylově (-142 cm), Odře v Bohumíně (-238 cm), Svatce v Židlochovicích (-136 cm) či Moravě v Lanžhotě (-312 cm). V řadě hlásných profilů přetrvávaly stupně povodňové aktivity z povodňové epizody z minulého týdne. V pondělí 19. 10. v důsledku dotoku vykazovaly 2. SPA ještě Loučná v Dašicích, Opava v Děhylově a také Svatka v Brně-Poříčí. 1. SPA byl během týdne vlivem dotoku překročen také na Chrudimce a zejména dolním toku Dyje a Moravy. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky po většinu týdne průměrné až nadprůměrné, s klesající tendencí během hodnotícího týdne. Celkově se týdenní průtoky pohybovaly v širokém rozmezí od 90 do 600 % Qm, celkově největší týdenní průtoky vykazovala Chrudimka v Padrtech (756 % Qm), Trkmanka ve Velkých Pavlovicích (967 % Qm) a zejména Velička na dolním toku ve Strážnici (1560 % Qm). Naopak podprůměrné týdenní průtoky vykazovaly toky v povodí horní Vltavy, Berounky a Ohře. Hydrologické sucho se však na sledovaných tocích i nadále téměř nevyskytuje.

Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou aktuálně zaznamenány velmi nízké průtoky u přítoků dolního Labe, zejména na Ploučnici, a dále v povodí horní Berounky, viz Obrázek 2.



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 27. 10. 2020.

Výhled

Půdní vlhkost se bude v průběhu týdne převážně zvyšovat.

Vzhledem k meteorologické situaci očekáváme na většině vodních toků pokračující pozvolné poklesy, či setrvalé stavy hladin. Ve druhé polovině týdne očekáváme kolísání nebo mírné vzestupy vodních hladin v důsledku očekávaných srážek.

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

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