



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujsová / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D., Ing. Radek Vlnas / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Na začátku týdne k nám proudil kolem mohutné tlakové výše teplý vzduch od západu. Od úterý se střední Evropa dostala do čerstvého, přechodně silného západního proudění, ve kterém přecházely přes naše území jednotlivé frontální systémy. V pátek k nám po zadní straně hluboké tlakové níže nad jižní Skandinávií, postupně Pobaltím, pronikl studený a vlhký vzduch od severozápadu. O víkendu se přes střední Evropu k severovýchodu jen zvolna přesouvalo frontální rozhraní oddělující teplý vzduch na jihozápadě od chladného na severovýchodě.

Oblačnost

Nejslunečnejším dnem týdne bylo pondělí s 76 % astr. svitu, převažovalo jasno, v noci a ráno se ojediněle, na Moravě a severovýchodě Čech místy, vyskytovaly mrznoucí mlhy. Během večera a noci na úterý začala oblačnost od severu přibývat. Od úterý převažovala velká oblačnost, jen přechodně se objevila polojasná obloha, zejména v noci na pátek a v pátek dopoledne. O víkendu bylo zataženo.

Srážky

Uplynulý týden byl na srážky velmi bohatý, většinou spadlo od 20 do 70 mm, v horských oblastech kolem 100 mm, v Krkonoších a na Šumavě i přes 150 mm. V nižších polohách i na horách se prostřídalo sněžení i déšť. Pondělí se obešlo beze srážek, v dalších dnech přšelo nebo sněžilo na většině území. V úterý přinesla přeháňky a déšť studená fronta od severozápadu, v polohách nad 600 m přecházely v noci na středu srážky ve sněhové, na Moravě byl v důsledku záporných teplot déšť mrznoucí. Srážkové úhrny překročily 10 mm pouze v oblasti Krkonoš a Jizerských hor. Během středy se v chladnějším vzduchu vyskytly místní přeháňky, večer a v noci na čtvrtek přinesl frontální systém na většinu území déšť, od vyšších poloh sněžení. Do čtvrtečního rána zaznamenaly největší úhrn Dvoračky (41 mm), Labská bouda a Luisino údolí (shodně 32 mm). Ve čtvrtek se kromě trvalejších srážek vyskytly i bouřky a hranice sněžení se přechodně zdvihla až na 1000 m n. m. Srážkové úhrny se do pátečního rána pohybovaly nejčastěji mezi 5 až 20 mm, na horách byly i v důsledku silného větru výrazně vyšší – většinou 20 až 60 mm, v Krkonoších spadlo nejvíce – Černý Důl (105 mm), Dvoračky (83 mm), Pec pod Sněžkou a Strážné (shodně 64 mm). Na horách od středečního večera vydatně sněžilo. V pátek se ve studeném vzduchu vyskytovaly četné sněhové přeháňky, postupně od jihozápadu vydatné sněžení, v jihozápadní polovině území postupně v nižších a středních polohách i déšť se sněhem nebo déšť. I v pátek se vyskytly ojedinělé bouřky. Do sobotního rána spadlo většinou 1 až 20 mm, na Šumavě a v Krušných horách i přes 30 mm – nejvyšší úhrny zaznamenaly stanice Železná Ruda (47 mm), Prášily (44 mm) a Jelení, Nová Pec (39 mm). V sobotu pokračovalo trvalé a vydatné sněžení, v jihozápadní polovině území v nižších a středních polohách přšelo, na západě a jihozápadě déšť převažoval a sněžilo jen na hřebenech hor. Do nedělního rána se 24hodinové srážkové úhrny pohybovaly většinou mezi 5 až 35 mm, na horách a na Českomoravské vrchovině byly i vyšší – nejvíce Špičák (95 mm), Nejdek (61 mm), Šindelová (60 mm). V noci na neděli se začalo oteplovat a během neděle se na většině území vyskytl občasný déšť, jen zpočátku v severovýchodní polovině území byly srážky od středních poloh sněhové. Do pondělního rána spadlo většinou do 15 mm, ale v Orlických horách a Krkonoších i přes 30 mm – nejvíce Josefův Důl (65 mm), Labská bouda (59 mm) a Dvoračky (53 mm).

Maximální teploty

Na začátku týdne byly ve znamení velkých rozdílů, většinou se pohybovaly mezi 7 až 12 °C, ale při slabém větru bylo chladněji, na některých místech dokonce jen kolem 2 °C. Naopak vlivem fénového efektu bylo například v jižních Čechách nebo na Javornicku i kolem 14 °C. V pondělí naměřila stanice Křemže, Mřič na Českokrumlovsku nejvyšší teplotu týdne 16 °C. Uprostřed týdne se teploty vyrovnaly, ve středu dosáhla maxima nejčastěji 3 až 7 °C, ve čtvrtek 5 až 9 °C. V pátek k nám začal proudit od severozápadu chladnější vzduch, v něm se teploty dostávaly na 1 až 6 °C, v sobotu na jihu a jihozápadě Čech až 8 °C. V neděli se v přílivu teplého vzduchu od jihozápadu dostávaly teploty na 5 až 10 °C.

Minimální teploty

Také v minimálních teplotách byly na začátku týdne velké rozdíly – v oblastech se slabým větrem se pohybovaly mezi +1 až -4 °C, ve větrnějších lokalitách kolem +5 °C. Ve středu už převažovala minima mezi +4 až 0 °C, ale při slabším větru na Moravě bylo jen kolem -2 °C. Ve čtvrtek a v pátek se nejnižší teploty pohybovaly mezi +5 až 0 °C, v sobotu mezi +1 až -2 °C. V noci na neděli byla minima na západě a jihu Čech kolem 5 °C, na ostatním území od +3 do -1 °C, ale během noci se oteplevalo. Nejnižší teplotu týdne naměřila v sobotu stanice Sněžka, Poštovna -9,8 °C, ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji v úterý na Šindelové -5,9 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti a slabém větru o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala v úterý stanice Držková -10,7 °C.

Průměrné teploty

Po celý týden se pohybovaly nad normálem, a to i velmi výrazně. Nejteplejším dnem byla neděle s průměrnou teplotou 6,4 °C, tj. 7,4 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem byla sobota s průměrnou teplotou 1,3 °C, tj. 2,2 °C nad normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 3,2 °C, tj. 3,9 °C nad normálem.

Sníh

Na začátku týdne ležel sníh většinou jen na horách, nejvíce v Krkonoších (Sněžka 96 cm, Luční bouda 80 cm). Od úterý přecházely přes naše území frontální systémy a přinášely hlavně na hory trvalé a vydatné sněžení, napadlo i kolem metru nového sněhu. V pátek a hlavně v sobotu vydatně sněžilo i v nížinách, napadlo i kolem 20 cm nového sněhu a vyskytlo se i extrémně silné sněžení (úhrny i přes 5 cm za hodinu). Oteplování, déšť a s tím spojené tání sněhu dorazilo už v sobotu na jihozápad a západ Čech, během neděle i na ostatní území. V nižších a středních polohách sníh rychle odtával. Na konci týdne zůstávalo nejvíce sněhu na stanicích Blatný vrch (144 cm), Sněžka (131 cm) a Luční bouda (115 cm).

Nebezpečné jevy

Uplynulý týden přinesl celé spektrum nebezpečných hydrometeorologických jevů. V noci na pondělí se zejména na Moravě a severu a severovýchodě Čech vyskytovaly mrznoucí mlhy, v noci na úterý byl jejich výskyt už spíše ojedinělý. V noci na středu a ve středu ráno se na Moravě vyskytly místy mrznoucí srážky a tvořila se slabá ledovka. Od středečního večera na horách vydatně sněžilo, případly desítky centimetrů nového sněhu. V pátek a v sobotu zasáhlo vydatné sněžení i střední a nižší polohy, napadlo i kolem 20 cm a vyskytlo se i silné a extrémně silné sněžení (intenzita přes 5 cm za hodinu). Od čtvrtka navíc foukal silný až velmi silný vítr, nárazy v nižších a středních polohách překračovaly i 24 m/s. V pátek a zpočátku i v sobotu se vlivem kombinace nového sněhu a silného větru tvořily zejména od vyšších poloh sněhové jazyky a závěje. Na vydatnější srážky a zejména tání sněhu reagovaly toky vzestupy hladin s dosažením stupňů povodňové aktivity.

Tab. 1. Zpráva o počasí v Česku za týden 18. – 24. 12. 2023*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	37	14	257	6	7	3,6	-0,3	3,9
Karlovy Vary	70	13	555	6	7	2,9	-1,2	4,1
KRAJ KARLOVARSKÝ	75	18	424			2,4	-1,3	3,7
Přimda	66	20	337	6	7	2,2	-1,8	4
Klatovy	31	11	289	6	7	5,7	0,3	5,4
Kralovice	38	10	378	6	7	4,6	-0,5	5,1
KRAJ PLZEŇSKÝ	56	15	380			4,2	-0,6	4,8
České Budějovice	27	9	289	5	7	6,3	0,3	6
Vyšší Brod	83	13	655	5	7	4,1	-1,4	5,5
Husinec	33	11	290	5	7	5,3	-0,5	5,8
Kocelovice	45	11	408	6	7	5	-0,6	5,6
Tábor	2	12	21	2	3	3,6	-0,7	4,3
KRAJ JIHOČESKÝ	46	12	371			4,3	-1	5,3
Praha - Ruzyně	46	8	585	6	7	4,5	0	4,5
Neumětely	36	9	384	6	7	5,5	0,5	5
Semčice	42	11	367	6	7	3,8	0,2	3,6
Čáslav	57	8	698	6	7	4,4	0,8	3,6
KRAJ STŘEDOČESKÝ	48	10	469			4,8	0,1	4,7
Žatec	35	8	454	5	7	5,5	0,5	5
Doksany	41	8	506	6	7	4,3	0,6	3,7
Tušimice	37	9	392	6	7	5	0,4	4,6
Ústí nad Labem	57	13	448	6	7	3,8	-0,2	4
KRAJ ÚSTECKÝ	60	13	467			4,1	-0,2	4,3
Liberec	76	17	451	6	7	3,2	-0,4	3,6
Doksy	58	13	445	6	7	3,2	0	3,2
KRAJ LIBERECKÝ	98	19	515			1,7	-0,9	2,6
Hradec Králové	44	11	395	6	7	3,8	0,1	3,7
Velichovky	47	13	347	6	7	3	-0,5	3,5
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	90	15	595			2	-0,9	2,9
Ústí nad Orlicí	67	15	456	7	7	2,3	-1	3,3
Pardubice	48	11	432	6	7	4	0,5	3,5
KRAJ PARDUBICKÝ	65	13	494			2,6	-0,9	3,5

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Nový Rychnov	86	13	669	6	7	3,3	-1,6	4,9	
Přibyslav	58	12	483	6	7	2,5	-1,4	3,9	
Kostelní Myslová	63	12	545	6	7	3,9	-1,5	5,4	
Náměšť nad Oslavou	54	8	637	6	7				
KRAJ VYSOČINA	69	12	573			3,3	-1,4	4,7	
Brno	31	9	353	5	7	2,6	-0,2	2,8	
Kuchařovice	34	8	443	6	7	4,7	-0,4	5,1	
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	40	9	428			2,9	-0,5	3,4	
Valašské Meziříčí	30	11	268	6	7	2,8	-0,3	3,1	
Holešov	37	9	407	7	7	2,7	-0,2	2,9	
KRAJ ZLÍNSKÝ	53	13	400			2	-0,8	2,8	
Luká	44	8	554	6	7	2,9	-1,6	4,5	
Olomouc	31	8	388	6	7	2,3	-0,3	2,6	
KRAJ OLOMOUCKÝ	49	12	416			2,5	-1,2	3,7	
Ostrava - Poruba	20	9	228	6	7	3,8	0,2	3,6	
Opava	9	6	148	5	7	4,7	0,2	4,5	
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	34	12	294			3,3	-1,1	4,4	
Povodí	Horní Labe	83	14	580			2,6	-0,5	3,1
	Dolní Labe	55	15	367			4,1	-0,5	4,6
	Vltavy	53	12	431			4,2	-0,7	4,9
	Odry	46	13	369			3,3	-1	4,3
	Moravy	56	11	503			2,4	-1	3,4
Čechy	65	14	482			3,4	-0,6	4	
Morava	44	11	387			2,7	-1	3,7	
Česká republika	60	13	473			3,2	-0,7	3,9	

*Data připravena v aplikaci CLIDATA

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v úvodu týdne setrvalé nebo jen slabě rozkolísané. Ve druhé polovině týdne proběhla zejména v severní části území první odtoková odezva na srážky a tání sněhu. Na řadě toků byly překročeny SPA (včetně 3. SPA) s kulminacemi nejčastěji během noci na pátek 22. 12. nebo v průběhu pátečního dne (obr. 1, tab. 2). 3. SPA byl překročen na horním Labi v profilu Vestřev, na Mandavě v profilu Varnsdorf a na Žejbru v profilu Rosice, kde hladiny kulminovaly již během čtvrtečního večera 21. 12. Na úrovni 2. SPA kulminovala hladina na Labi v profilech Les Království, Stanovice a Brod, dále Divoká Orlice, Bystřice (přítok do Cidlina), Bystřice (přítok do Vsetínské Bečvy), Metuje, Novohradka, Ohře, Panenský potok, Tichá Orlice a Orlice. Po této odtokové epizodě byly toky vlivem ochlazení na pozvolných poklesech, ale od nedělního dne začala další výrazná obleva a hladiny vodních toků opět stoupaly. Nejdříve v jihozápadní polovině území, ale postupně výrazně stoupaly i hladiny toků, které odvodňují severní horské oblasti a Českomoravskou vrchovinu, postupně s četným dosažením SPA (obr. 1, tab. 2). V neděli 24. 12. kulminoval na úrovni 3. SPA Černovický potok v Tučapech, Ohře v Karlových Varech–Drahovicích, znovu Mandava ve Varnsdorfu, Moravská Dyje v Janově, Žirovnice v profilu Žirovnice, Chotýšanka v profilu Slověnice a Nežárka v profilu Rodvínov a Lásenice. Na úrovni 2. SPA kulminovala během noci na neděli 24. 12. nebo v průběhu neděle Litavka, Skalice, Teplá, Křemelná, Otava, Svatava, Botič, Radbuza, Mže, Střela, Řasnice, Dyje, Želivka, Blanice a Lomnice. Toky stoupaly i začátkem následujícího týdne. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od +5 do +85 cm a místy i výrazně více (obr. 2).

Toky v povodí **horního Labe** v první polovině týdne slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Během čtvrtka 21. 12. vlivem srážek a tání sněhové pokrývky toky stoupaly. Na 3. SPA vystoupalo Labe v profilu Vestřev ($Q_{<2}$) a Žejbro v profilu Rosice ($Q_{<2}$). Na úrovni 2. SPA kulminovala hladina Labe v profilech Les Království (Q_2), Stanovice a Brod, dále Divoká Orlice v profilu Orlické Záhoří (Q_2), Bystřice v profilu Rohoznice (Q_2), Metuje v Krčíně ($Q_{<2}$), Novohradka v Úhřeticích ($Q_{<2}$), Tichá Orlice v Čermné nad Orlicí ($Q_{<2}$) a Orlice v Týništi nad Orlicí ($Q_{<2}$). Od pátku toky pozvolna vlivem ochlazení klesaly. Další výrazné vzestupy, s četnými překročeními SPA, nastaly během neděle 24. 12. s kulminacemi v novém týdnu (*viz následující zpráva*). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od +10 do +85 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenalo Labe v Němčicích (+189 cm).

Také v povodí **Vltavy** hladiny toků začátkem týdne slabě kolísaly nebo byly setrvalé, během čtvrtka 21. 12. se místy zvedly bez dosažení 2. nebo vyšších SPA. Vzestupy nad 2. nebo i 3. SPA nastaly až během sobotního večera 23. 12. a v průběhu neděle 24. 12. Na úrovni 3. SPA kulminovala hladina Černovického potoka v Tučapech, Žirovnice v Žirovnici, Chotýšanky v Slověnicích (Q_5) a Nežárky v Rodvínově (Q_{10}). Na úrovni 2. SPA kulminovala hladina Litavky v Čenkově (Q_5), Skalice v Zadním Poříčí, Křemelná ve Stodůlkách ($Q_{<2}$), Otavy v Sušici ($Q_{<2}$) a Rejštejně ($Q_{<2}$), Skalice ve Varvažově (Q_2), Botiče v Průhonicích ($Q_{<2}$) a Praze-Petrovicích (Q_2), Radbuzy ve Staňkově ($Q_{<2}$), Mže ve Střibře ($Q_{<2}$), Střely v Plasech ($Q_{<2}$), Želivky v Čakovicích (Q_2), Blanice v Louňovicích (Q_2) a Lomnice v Dolním Ostrovci ($Q_{<2}$). Další kulminace nastaly až v novém týdnu (*viz následující zpráva*). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od +15 do +95 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenala Úhlava v Tajanově (+187 cm).

Rovněž v povodí **dolního Labe a Ohře** v první polovině týdne toky slabě kolísaly nebo byly setrvalé, vlivem srážek a odtávání sněhové pokrývky během čtvrtka 21. 12. docházelo místy k překročení 2. SPA. Na úrovni 2. SPA kulminovala hladina Ohře při VD Skalka ($Q_{<2}$) a Panenského potoka v Pertolticích ($Q_{<2}$). Poté toky do až do soboty klesaly a od sobotního večera 23. 12. docházelo k opětovným vzestupům hladin. Na úrovni 3. SPA kulminovala hladina Ohře v Karlových Varech (Q_5). Na úrovni 2. SPA kulminovala hladina Teplé v profilu Teplička (Q_{10}) a VD Březová (Q_5) a Svatava v profilu Kraslice (Q_{10}). Další kulminace nastaly až v novém týdnu (*viz následující zpráva*). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od +15 do +135 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenalo Labe v Ústí nad Labem (+166 cm).

Hladiny toků v povodí **Odry** byly začátkem týdne setrvalé a od čtvrtka 21. 12. stoupaly v české části povodí. Na úrovni 3. SPA kulminovala ve čtvrtek večer hladina Mandavy ve Varnsdorfu (Q_2). Do neděle toky pozvolna klesaly a poté znovu nad 3. SPA vystoupala Mandava ve Varnsdorfu (s kulminací při Q_2). Na úrovni 2. SPA kulminovala hladina Řasnice ve Frýdlantu ($Q_{<2}$). Další kulminace nastaly až v novém týdnu (*viz následující zpráva*). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -2 do +18 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenala Lužická Nisa v Hrádku nad Nisou (+34 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** hladiny toků v první polovině týdne slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Během noci na pátek 22. 12. vystoupala nad 2. SPA hladina Bystřice v profilu Bystřička nad nádrží (s kulminací při $Q_{<2}$). Rozvodněné toky poté až do sobotního večera pozvolna klesaly a k četným překročením SPA došlo až v průběhu noci na neděli 24. 12. a během dne. Na úrovni 3. SPA kulminovala hladina Moravské Dyje v Janově (Q_5). Na úrovni 2. SPA kulminovala hladina Dyje v profilu Raabs an der Thaya. Další kulminace nastaly až v novém týdnu (viz následující zpráva). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od +5 do +40 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenala tok dolní Moravy (ve Strážnici až +163 cm).

Tab. 2: Tabulka kulminací 2. a 3. SPA v týdnu 18. 12. – 24. 12. 2023.**

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA	Kraj	ORP
Mandava	Varnsdorf	21.	18:00	135	29,6	2	3	3,7	U	Varnsdorf
Labe	Les Království	21.	21:00	170	76,2	2	2		H	Dvůr Králové nad Labem
Žejbro	Rosice*	21.	21:30	62	6,97	<2	3	1,8	E	Chrudim
Labe	Vestřev	21.	21:50	183	80,4	<2	3	4	H	Trutnov
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	21.	22:10	134	28,2	2	2		H	Rychnov nad Kněžnou
Bystřice	Rohoznice	21.	23:10	114	10,7	2	2		H	Hořice
Bystřice	Bystřička nad nádrží*	22.	1:50	54	11,8	<2	2		Z	Vsetín
Labe	Stanovice	22.	3:00	292,7			2		H	Dvůr Králové nad Labem
Metuje	Krčín	22.	3:20	174	47,4	<2	2		H	Nové Město nad Metují
Labe	Brod*	22.	4:45	361,8			2		H	Jaroměř
Novohradka	Úhřetice	22.	8:10	301	27,6	<2	2		E	Chrudim
Ohře	VD Skalka	22.	11:00		51,1	<2	2		K	Cheb
Panenský potok	Pertoltice*	22.	11:30	162	10,7	<2	2		L	Česká Lípa
Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	22.	12:10	250	44,7	<2	2		H	Kostelec nad Orlicí
Orlice	Týniště nad Orlicí	22.	14:40	357	148	<2	2		H	Kostelec nad Orlicí
Litavka	Čenkov	23.	21:40	111	33,3	5	2		S	Příbram
Skalice	Zadní Poříčí	23.	21:50	175,8	27,6		2		S	Příbram
Teplá	Teplička	24.	0:20	195	74,3	10	2		K	Karlovy Vary
Křemelná	Stodůlky	24.	3:10	136	39,6	<2	2		P	Sušice
Otava	Sušice	24.	4:10	156	107	<2	2		P	Sušice
Otava	Rejštejn	24.	4:50	168	96,4	<2	2		P	Sušice
Svatava	Kraslice	24.	6:50	131	49,7	10	2		K	Kraslice
Skalice	Varvažov	24.	7:50	211	42,8	2	2		C	Písek
Černovický p.	Tučapy	24.	9:00	181,2			3	9	C	Soběslav
Ohře	Karlovy Vary - Drahovice	24.	11:00	304	319	5	3	34,3	K	Karlovy Vary
Botič	Průhonice	24.	12:20	60	4,54	<2	2		S	Černošice
Radbuza	Staňkov	24.	13:20	205	36,1	<2	2		P	Horšovský Týn
Mandava	Varnsdorf	24.	13:50	139	31	2	3	4	U	Varnsdorf
Teplá	VD Březová	24.	13:50		67,6	5	2		K	Karlovy Vary
Moravská Dyje	Janov	24.	15:10	263	48,2	5	3	44,3	C	Dačice
Mže	Stříbro	24.	15:10	193	66,6	<2	2		P	Stříbro
Botič	Praha - Petrovice*	24.	16:00	96	8,26	2	2		A	Hlavní město Praha
Žirovnice	Žirovnice	24.	16:20	146,3			3	8,7	J	Pelhřimov
Střela	Plasy	24.	16:50	163	34,6	<2	2		P	Kralovice

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA	Kraj	ORP
Řasnice	Frýdlant - Řasnice	24.	17:40	106	6,07	<2	2		L	Frýdlant
Dyje	Raabs an der Thaya	24.	18:30	378	87,7		2			Rakousko
Želivka	Čakovice	24.	20:10	153	18	2	2		J	Pelhřimov
Blanice	Louňovice pod Blaníkem	24.	20:50	278	14,8	2	2		S	Vlašim
Lomnice	Dolní Ostrovec	24.	21:40	176	21,4	<2	2		C	Písek
Chotýšanka	Slověnice	24.	21:40	160	15,4	5	3	0,7	S	Vlašim
Nežárka	Rodvínov	24.	23:00	175	51,1	10	3	20,5	C	Jindřichův Hradec

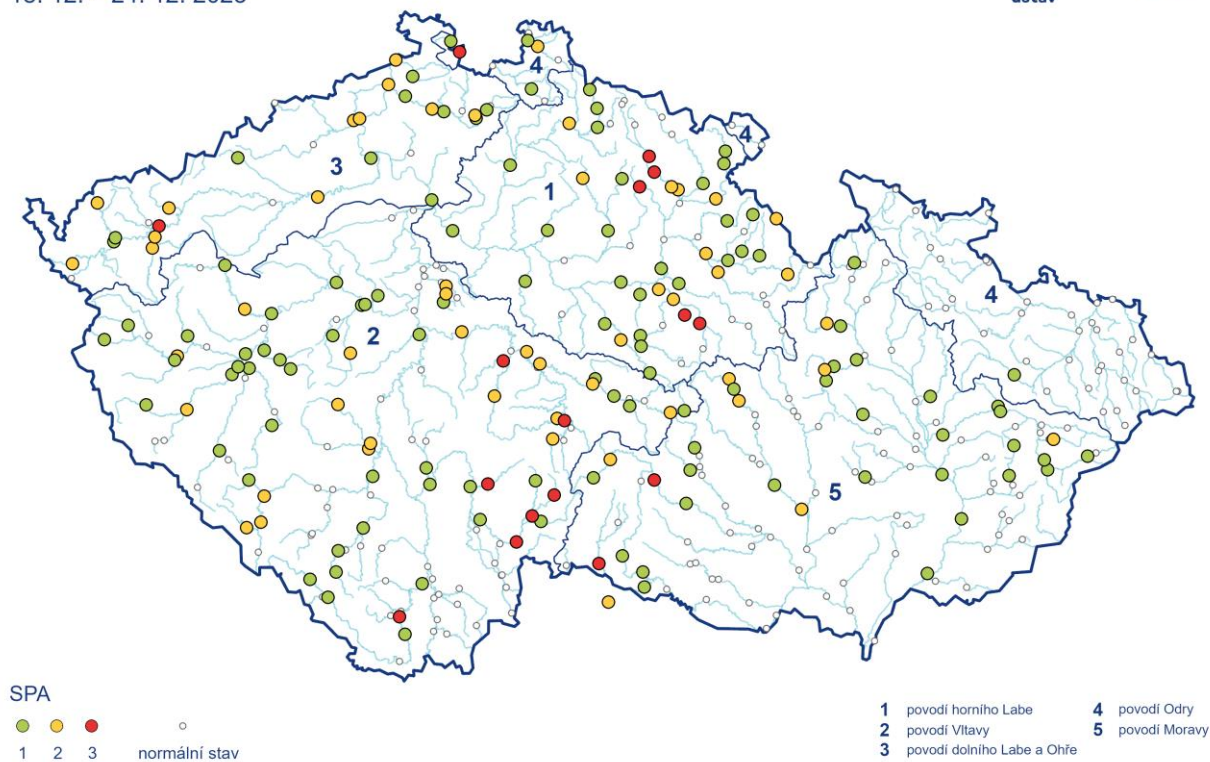
* profil typu C

** kompletní tabulka kulminací za poslední dva týdny roku 2023 bude v následující zprávě (včetně kulminací 1. SPA)

Dosažené stupně povodňové aktivity

18. 12. – 24. 12. 2023

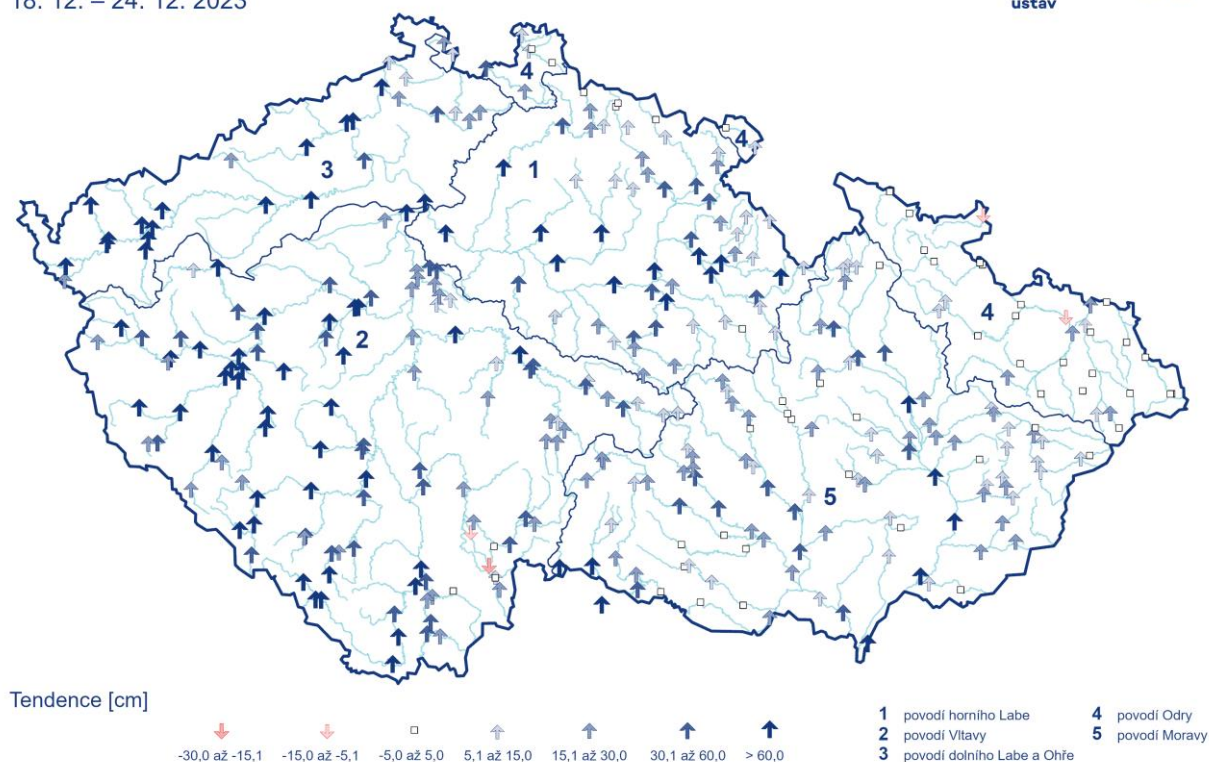
Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Dosažené SPA na území Česka v období 18. – 24. 12. 2023.

Průměrné týdenní tendence na tocích

18. 12. – 24. 12. 2023



Obr. 2 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 18. – 24. 12. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot Q_{60-30d} (obr. 3). Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se nevyskytovaly, nejméně vodná byla Dyje (Q_{270d}).

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni Q_{30d} . Nejméně vodná byla Loučná (Q_{210d}).

Také v povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou na úrovni Q_{30d} . Nejméně vodné byly některé menší přítoky do Vltavy v Praze a okolí (Q_{180d}).

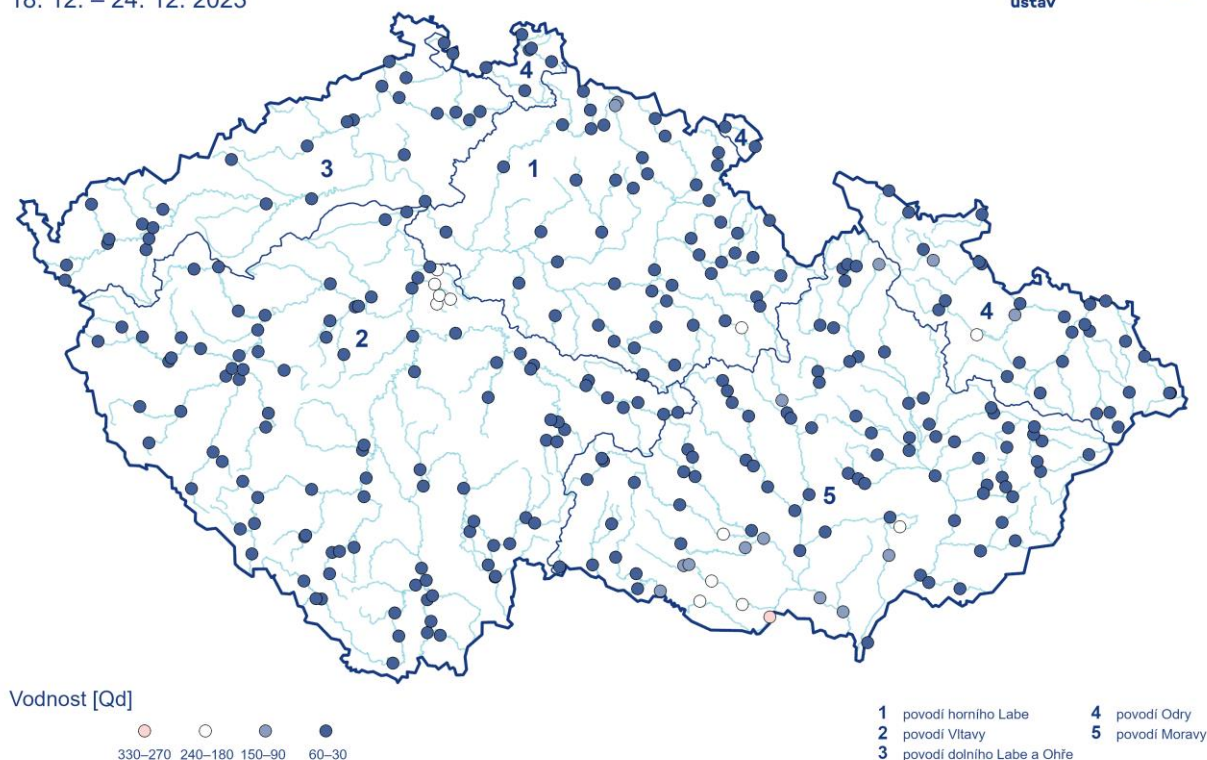
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly na úrovni Q_{30d} .

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi Q_{60-30d} . Nejméně vodná byla Moravice (v profilu pod nádrží Q_{210d}).

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni Q_{30d} , přičemž nejméně vodná byla Desná (Q_{90d}). V povodí Dyje byly vodnosti nižší, nejčastěji mezi $Q_{150-30d}$, nejméně vodná byla Dyje (Q_{270d}).

Průměrné týdenní vodnosti

18. 12. – 24. 12. 2023



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 18. – 24. 12. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky průměrné až nadprůměrné v širokém rozmezí od 200 do 500 % Q_{XII} , ojediněle i více. Toky s indikací hydrologického sucha se nevyskytovaly (obr. 4).

V povodí **horního Labe** byly týdenní průtoky nadprůměrné až výrazně nadprůměrné a pohybovaly se nejčastěji v rozmezí 205–490 % Q_{XII} . V průměru za celý týden měla nejvyšší průtoky Bystřice (850 % Q_{XII}), Chrudimka (650 % Q_{XII}) a Novohradka (580 % Q_{XII}), přičemž na konci týdne byly na těchto tocích průtoky i více než 10násobné.

Také v povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky převážně nadprůměrných až výrazně nadprůměrných hodnot, nejčastěji v intervalu mezi 220 až 435 % Q_{XII} . V průměru za celý týden měla nejvyšší průtoky Litavka, Sázavka, Nežárka, Chotýšanka, Skalice, Želivka, Kocába a Studená Vltava (5 až 6,5 násobek Q_{XII}), přičemž na konci týdne byly na těchto tocích průtoky i více než 10násobné, ojediněle až 20násobné (Nežárka, Chotýšanka, Skalice). Odtok z VD Vrané se zvýšil 18. 12. ze 160 na 180 $m^3 \cdot s^{-1}$, tento odtok se udržoval až do nedělního dopoledne (24. 12.), kdy došlo ke snížení odtoku zpět na 160 $m^3 \cdot s^{-1}$.

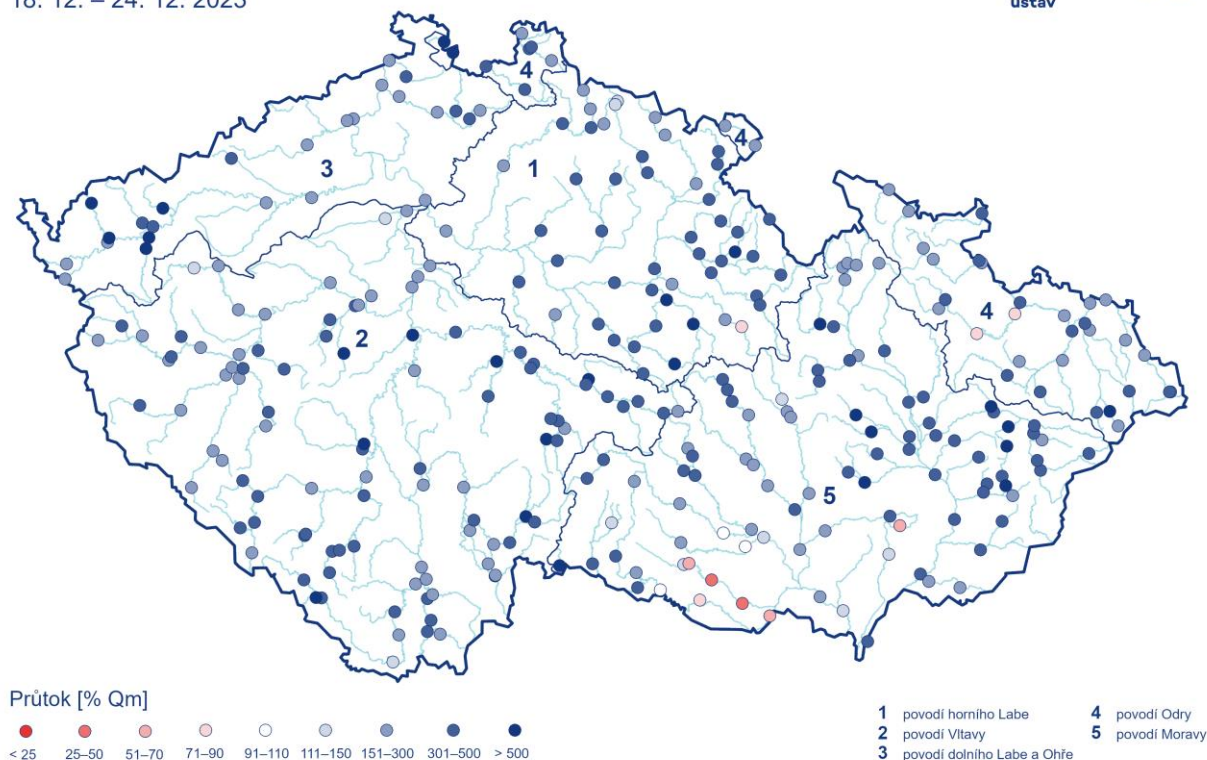
Rovněž v povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou nadprůměrných hodnot, nejčastěji mezi 200 až 530 % Q_{XII} . Nejvyšší průtoky měla za celý týden Svatava a Teplá (600 % Q_{XII}), přičemž na konci týdne byly na těchto tocích průtoky až 20násobné.

V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 200–415 % Q_{XII} . Nejvyšší průtoky měla za celý týden Mandava (630 % Q_{XII}), přičemž na konci týdne dosahovala 14násobku Q_{XII} .

Také v povodí **Moravy** byly průtoky výrazně nadprůměrné, nejčastěji mezi 280–525 % Q_{XII} . Nejvyšší průtoky měly za uplynulý týden toky pod nádržemi (Malá Haná 16násobek Q_{XII} , Kolelač 11,5násobek Q_{XII} a Velká Stanovnice 8násobek Q_{XII}), přičemž na konci týdne dosahoval Kolelač 34násobku Q_{XII} a Malá Haná 37násobku Q_{XII} . V povodí **Dyje** byly průtoky o něco nižší, nejčastěji 100–400 % Q_{XII} . Nejvyšší průtoky měly za týden toky pod nádržemi (Maršovský potok 11násobek Q_{XII} , Bělá 8,5násobek Q_{XII}), přičemž na konci týdne dosahoval Maršovský potok 34násobku Q_{XII} . Nejnížší průtoky, pod 50 % normálu, se vyskytovaly na Jevišovce.

Průměrné týdenní průtoky

18. 12. – 24. 12. 2023



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 18. – 24. 12. 2023.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 18. – 24. 12. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Q	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	65,4	15,8	414	139	22,1	357	148	19	22	2
Labe	Přelouč	148	47,7	310	94	55,9	268	274	19	24	1
Cidlina	Sány	15,2	3,88	392	55	3,85	189	36,6	20	23	
Jizera	Bakov nad Jizerou	65,3	21,8	300	205	26,5	498	155	19	22	1
Labe	Kostelec n. L.	(222)	83,3	266	413	96,8	567	434	19	23	1
Vltava	Vyšší Brod	17,1	12,1	141	42	2,96	163	48,4	21	24	
Malše	Roudné	9,65	4,15	233	45	5,98	114	21,6	21	24	
Vltava	České Budějovice	46,5	21,4	217	101	17	198	140	22	24	
Lužnice	Bechyně	45,6	15,7	290	161	30,2	285	125	20	24	1
Otava	Písek	52,7	19,7	268	91	20,8	274	153	20	24	1
Sázava	Nespeky	44,8	14	320	102	24,2	310	156	21	24	2
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	47,7	19,6	243	150	24,2	315	105	18	24	1
Berounka	Beroun	78,2	36	217	129	35,4	277	240	20	24	1
Vltava	Praha – Chuchle	264	115	230	91	207	129	430	18	24	
Ohře	Karlovy Vary	100	31	323	93	41,8	304	319	19	24	3
Ohře	Louny	85,7	37,1	231	233	42	451	208	19	24	2
Labe	Ústí nad Labem	579	247	234	286	387	532	1100	19	24	2
Bílina	Trmice	12,3	5,82	211	117	5,08	217	32,2	18	24	2
Ploučnice	Benešov n. Pl.	18,1	8,92	203	75	3,74	142	57,1	19	24	1

Labe	Děčín	599	263	228	268	405	515	1190	20	24	2
Odra	Svinov	36,5	9,71	376	152	21,8	232	75,5	20	24	
Opava	Děhylov	19	8,84	215	102	17	113	21,4	21	24	
Ostravice	Ostrava	31,2	8,19	381	111	19,6	184	69,4	19	24	
Odra	Bohumín	79,2	29	273	165	57,5	275	152	20	24	
Olše	Věřňovice	26,1	11,7	223	106	17,7	172	55,5	19	24	
Morava	Olomouc	62	19,7	315	161	37,1	305	111	20	23	
Bečva	Dluhonice	60,3	13,7	440	151	21,6	377	226	19	22	1
Morava	Strážnice	147	43,5	338	202	73,4	536	322	19	22	1
Svratka	Židlochovice	24,1	11,3	213	73	11,8	151	42,1	19	24	
Jihlava	Ivančice	9,83	6,63	148	108	2,5	171	26,9	18	24	
Dyje	Ladná	33,2	26,5	125	20	12,5	152	97,4	22	24	

ØQ	Průměrný průtok [m ³ ·s ⁻¹]
Qm	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% Qm	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ ·s ⁻¹]
DD	Den v měsíci
SPA	Stupeň povodňové aktivity

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně stoupaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejvíce od -1 do +14 %. Větší poklesy byly zaznamenány na VD Souš (-74 cm, -11 %), Pastviny (-61 cm, -7 %) a Mostišť (-21 cm, -2 %). Naopak výraznější vzestupy byly na nádržích Skalka (+104 cm, +86 %), Hněvkovice (+125 cm, +27 %), Žlutice (+182 cm, +22 %) a Vrchlice (+141 cm, +16 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží naplněny nejméně na 75 % s výjimkou vodních nádrží Orlík (36 %), Brněnská (57 %), Hracholusky (67 %) a Pastviny (72 %) (tab. 4).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 25. 12. 2023 stoupla na 181,19 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 25. 12. 2023.

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	280,22	54644	42590	87	21510	140		0,08		
Pastviny	465,17	5266	4311	72	3684	183	74	40		
Seč I	486,14	14234	12734	90	4766	144	22,3	18,8		
Vrchlice	323,43	7984	7552	96	338	0	13	5		
Josefův Důl	731,07	19744	19271	96	1021	387	5,9	1,9	2,3	
Souš	765,86	4606	4121	89	1748	141	5,47	4,45		
Lipno I.	724,94	278617	252200	101	27383	90	161		2,5	
Římov	470,46	31711	29642	99	1926	124	17,7	15,4	4,5	0,56
Hněvkovice	369,54	19581	10641	88	1514	0			3,9	
Orlík	339,39	416175	136175	36	300325	484	411		7,6	

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
Slapy	270,16	264285	195480	97	5015	0			7,8	
Želivka	376,98	266278	245678	100	322	0	49,3		6,4	
Hracholusky	351,17	26716	21603	67	12877	524	64,2	39,1	4	
Nýrsko	520,75	15881	14916	93	3058	152			4,3	
Žlutice	506,18	10308	9270	89	2494	192			3,3	
Skalka	438,70	5486	2662	172	10433	85	65,2	45,6	5,3	
Jesenice	436,49	33274	31129	80	19476	170	17,3	10,2	2,5	
Horka	502,74	17003	14553	87	2227	0	8,06	1,57		
Březová	424,51	1569	518	101	3129	100	47	37,8		
Stanovice	511,37	19551	17901	89	4669	194	10,8	8		
Nechranice	268,51	229932	227282	97	42495	116	366	172	5,6	
Přísečnice	730,59	42378	39538	85	8052	875		0,24		
Fláje	734,83	18256	16501	85	3344	969				
Kružberk	428,60	28850	24579	101	6675	96	5,33	1,49	4	2,67
Šance	502,44	43741	41258	93	9325	146	10,5	11,3	8,5	0,717
Morávka	508,79	6494	4957	121	4161	80	4,65	4,21	4,7	0,127
Žermanice	290,40	17965	16983	92	7309	126	5,13	3,83	4,1	0,343
Těrlicko	275,95	23506	22008	104	865	50	7,88	2,01	3,8	0,498
Opatovice	333,19	9409	7784	100	-25		1,79	1,5	4	
Slušovice	315,97	8501	6934	96	311	0	2,17	1,19	3,5	
Vranov	345,62	93148	61308	77	29522	265	39	88,8	6	
Vír I	462,41	44046	40246	91	9096	172	62,6		5,4	
Brněnská	226,00	9480	7400	57	5620	0	1	80	3,3	
Letovice	356,32	7072					3,33	1,26	3,4	
Boskovice	429,69	6415					3,35	2,76	4,6	
Dalešice	377,85	110379	50879	81	16521	352	1	6,36	9	
Mostiště	476,25	9840	8795	94	1153	189	8,23	7	1	
Nové Mlýny	170,09	65623	41873	85	22127	153	73	95	3,4	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Srážkovou výjimečnost tohoto týdne nejlépe vystihují celkové týdenní sumy srážek, kdy nejdříve výrazně nasněžilo a později naopak významně přšelo, a to i ve všech horských oblastech ČR. Nejvyšší týdenní srážkový úhrn byl změřen v Krkonoších na Dvoračkách 275 mm. Labská bouda naměřila 236 mm a šumavské Prášily 196 mm. Na hlavním šumavském hraničním hřebeni spadlo ještě více srážek, ale přes zimu tam nelze srážky spolehlivě změřit z důvodu absence elektřiny potřebné k vyhřívání srážkoměrů. Luisino údolí v Orlických horách naměřilo 173 mm, Nejedek v Krušných horách 141 mm a za zmínku stojí i 87 mm v Novém Rychnově na Vysočině.

Srážky ve formě sněhu padaly v horských oblastech většinou od úterý až do nedělního rána. Od pátečního večera do nedělního rána však nasněžilo i na většině území ČR, a to i ve středních a nižších polohách. Nejčastěji od 2 do 10 cm, ale místy i více. Na horách byly sněhové úhrny výrazně vyšší. Během čtvrtku připadlo na severu až kolem 50 cm sněhu (Labská bouda, Richterovy Boudy, Černá hora). Další výrazné sněžení dorazilo na hory v pátek večer. Např. lokalita Zákoutí v Krušných horách naměřila do sobotního večera nárůst výšky sněhu za 24 hodin cca 60 cm, Kozákov v Podkrkonoší a Blatný vrch na Šumavě cca 40 cm. Herálec na Vysočině naměřil sněhový úhrn cca 50 cm za 30 hodin.

Během víkendu dorazila do Česka postupně od jihozápadu výrazná obleva. Úbytky sněhu byly podobně rychlé jako jeho předchozí přírůstky. Např. v Krušných horách v lokalitě Děčínský Sněžník (569 m n. m.) roztálo 53 cm sněhu za 30 hodin. Vlivem této situace pak došlo na vodních tocích k častým překročením stupňů povodňové aktivity.

V pondělí ráno (25. 12.) ležela souvislá sněhová pokrývka převážně jen ve vyšších polohách. Na Šumavě začíná souvislá sněhová pokrývka ve výšce cca 900 m n. m. a na hřebenech leží až kolem 140 cm sněhu. Krušné hory mají sníh cca od 850 m a v nejvyšších partiích tam leží až 90 cm sněhu. Jizerské hory hlásí nejčastěji 30 až 70 cm sněhu, Krkonoše 20 až 120 cm, Orlické hory 10 až 70 cm, Jeseníky 10 až 100 cm, Beskydy 15 až 90 cm a Českomoravská vrchovina 0 až 20 cm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 25. 12. 2023 činí cca 0,592 mld. m³, což představuje v průměru cca 7,5 (7,5 litrů na jeden metr čtvereční).

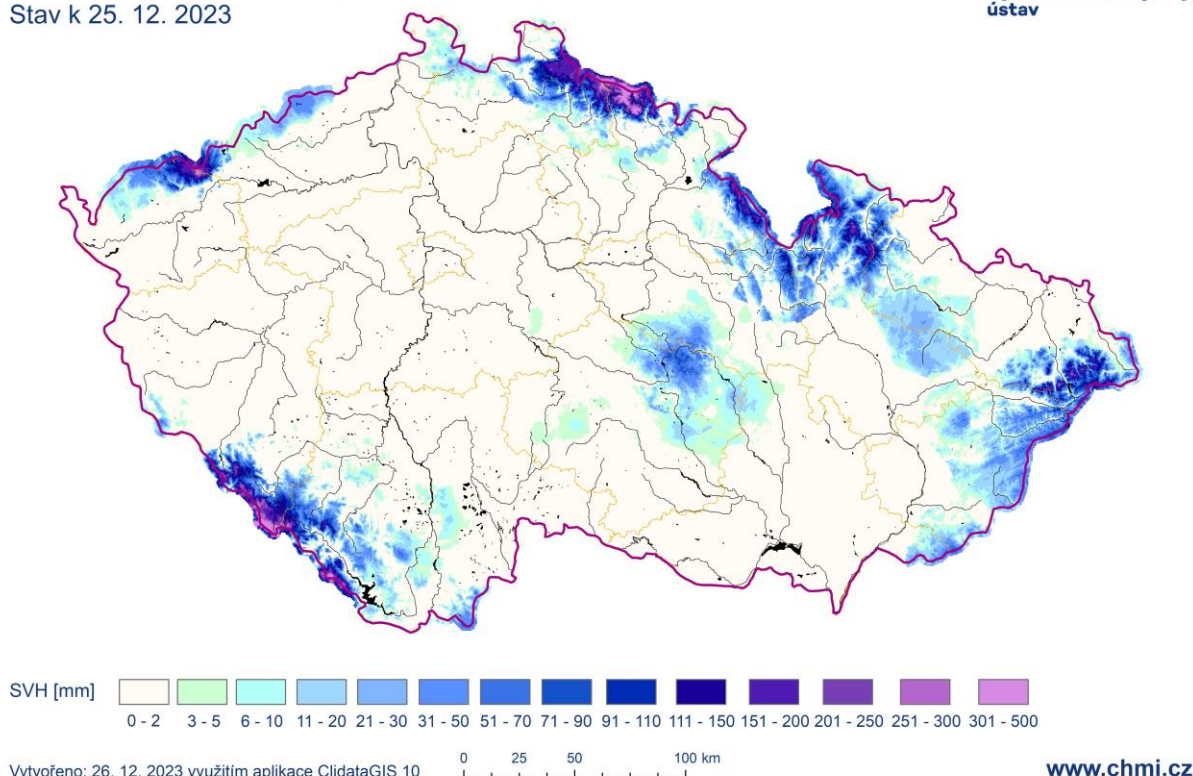
Tab. 5 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 25. 12. 2023.

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	23,5	36,5	Opava po ústí	8,0	16,7
Labe po Přelouči	17,2	110,7	Odra po státní hranici	13,3	62,8
Cidlina po Sáňy	0,4	0,5	Olše po Věřňovice	15,3	16,4
Jizera po ústí	24,9	54,6	Morava po Moravičany	29,7	46,3
Vltava po VD Lipno	41,0	38,9	Bečva po ústí	17,2	27,8
Otava po ústí	18,8	72,1	Morava po Strážnici	10,1	92,4
Lužnice po ústí	0,5	2,1	Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	10,7	129,5	Svitava po ústí	1,3	1,5
Sázava po ústí	1,9	8,3	Jihlava po ústí	1,5	4,5
Berounka po ústí	1,2	10,6	Svratka po ústí	4,8	19,8
Ohře po VD Nechanice	7,5	27,1	Morava a Dyje	5,7	137,3
Labe po Děčín	6,8	347,4			

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 25. 12. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 25. 12. 2023.

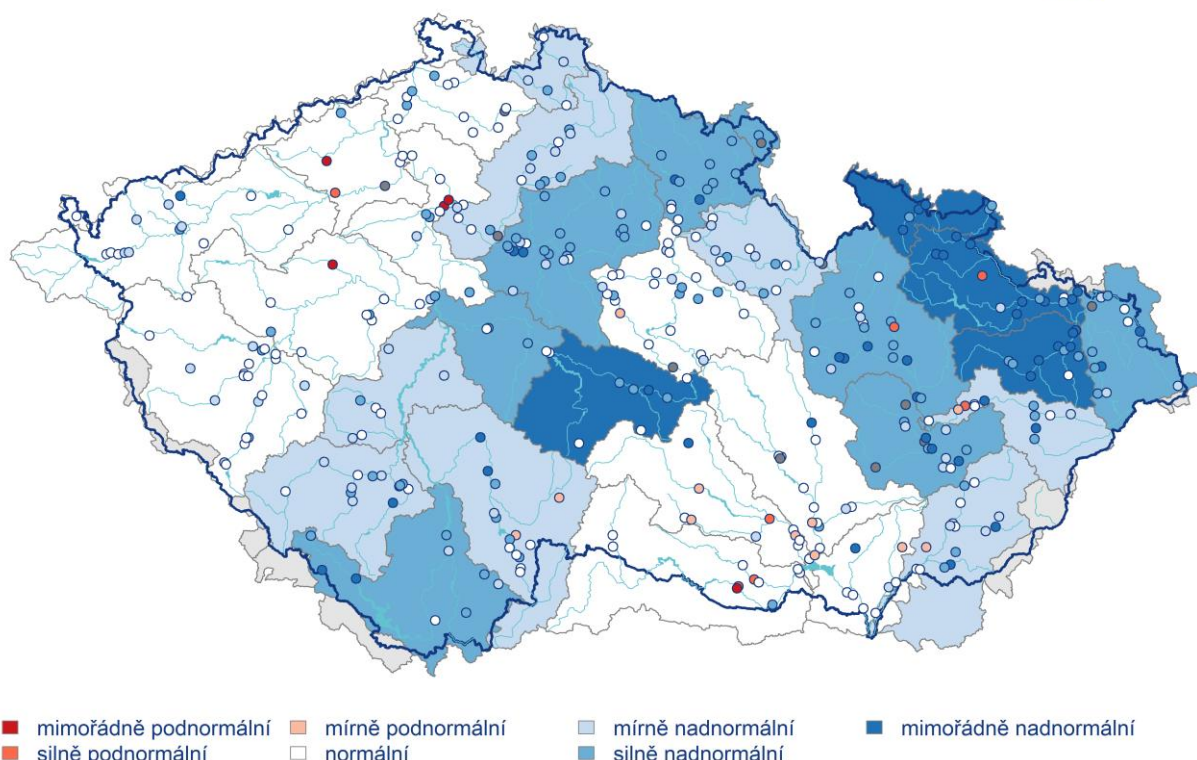
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 51. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. V povodí horní Sázavy, Odry, Opavy a Osoblahy byla zaznamenána mimořádně nadnormální hladina. V povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, dolní Sázavy, Olše a Ostravice, horní a střední Moravy byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí Orlice, Jizery, Lužnice, Otavy, střední Vltavy, Lužické Nisy a Smědé, Bečvy a dolní Moravy byla dosažena mírně nadnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

18.12. – 24.12.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 6 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrtý, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav podzemní vody mírně zhoršil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (3 %) se nezměnil. Podíl vrtů s normální hladinou (36 %) se příliš nezměnil a podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (40 %) se snížil (tab. 6). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem u 48 % mělkých vrtů stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu, u 4 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup a u 1 % mělkých vrtů velký vzestup hladiny. Naopak u 10 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles a u 4 % mělkých vrtů velký pokles hladiny (tab. 7). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Olše a Ostravice a horní Moravy z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí Otavy, střední Vltavy a Bečvy ze silně na mírně nadnormální a v povodí horní Berounky, horní Ohře a Ploučnice z mírně nadnormálního na normální. K výraznějšímu zlepšení stavu došlo v povodí dolní Ohře ze silně podnormálního na normální. Mírné zlepšení stavu z normálního na mírně nadnormální bylo zaznamenáno v povodí Lužnice.

Tab. 6 Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	1	2	3	36	17	27	13

Tab. 7 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

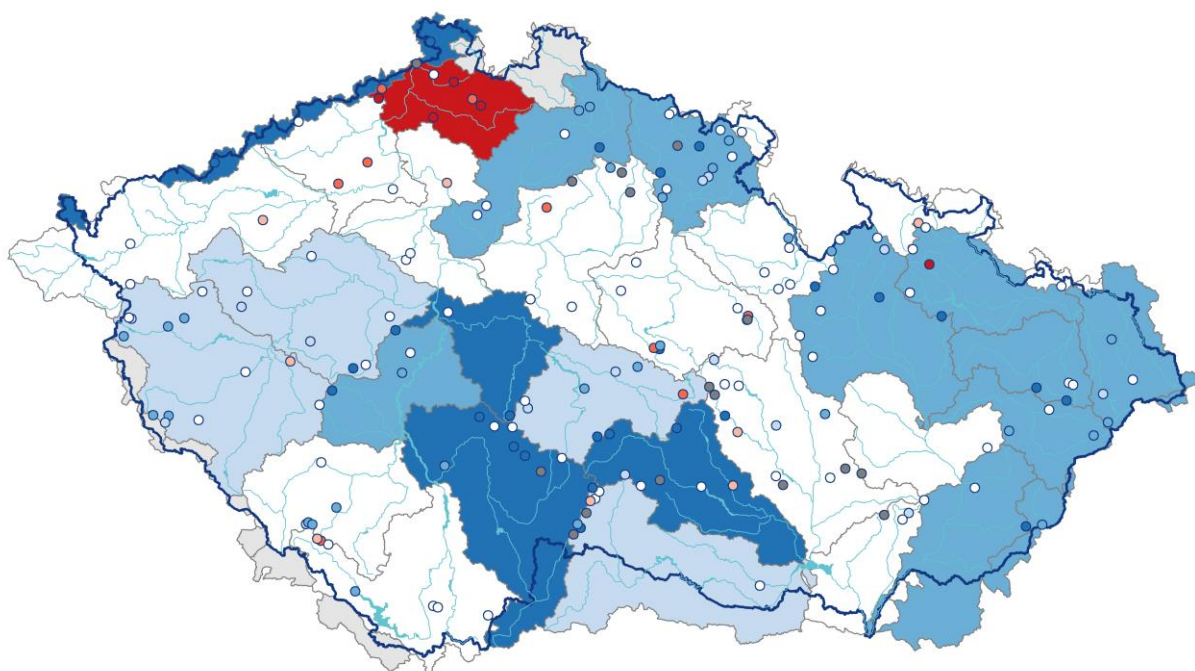
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	4	10	32	48	4	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 51. týdnu celkově silně nadnormální. V povodí Lužnice, Jihlavy a Olše a dolní Sázavy byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. Silně nadnormální vydatnost byla dosažena v Čechách v povodí horního Labe, Jizery, střední Vltavy a na Moravě v povodí Odry, Opavy, Olše a Ostravice, horní Moravy, Bečvy a dolní Moravy. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí horní Sázavy, Berounky, Jihlavy. V povodí Ploučnice nadále setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální (obr. 7).

Stav vydatnosti pramenů

18.12. – 24.12.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



■ mimořádně podnormální ■ mírně podnormální ■ mírně nadnormální ■ mimořádně nadnormální
 ■ silně podnormální □ normální ■ silně nadnormální

Obr. 7 Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo celkově k mírnému zlepšení stavu vydatnosti na silně nadnormální. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (8 %) se mírně snížil a podíl pramenů s normální vydatností (44 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (34 %) se zvýšil (tab. 8). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (44 %), ale u 14 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení a u 10 % pramenů velké zvětšení vydatnosti (tab. 9). Naopak u 4 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení a u 9 % pramenů velké zmenšení vydatnosti. K výraznějšímu zlepšení vydatnosti došlo v povodí Osoblahy ze silně podnormálního na normální, dále v povodí Jizery, Opavy (může být ovlivněno absencí dat v aktuálním týdnu), horní a dolní Moravy z normálního na silně nadnormální a v povodí dolní Sázavy z normálního až na mimořádně nadnormální. K mírnému zlepšení došlo v povodí dolní Ohře a oblasti soutoku Moravy a Dyje (může být ovlivněno absencí dat v aktuálním týdnu) z mírně podnormálního na normální, dále v povodí horní Sázavy a Dyje z normálního na mírně nadnormální a v povodí Odry z mírně na silně nadnormální. K mírnému zhoršení vydatnosti došlo v povodí Olše a Ostravice z mimořádně na silně nadnormální, v povodí Berounky ze silně na mírně podnormální.

Tab. 8 Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	3	5	5	44	9	19	15

Tab. 9 Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	9	4	19	44	14	10

F. Vlhkost půdy

V průběhu 51. kalendářního týdne srážky zvedly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 48 až 71 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 50 až 68 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v úvodu týdne setrvalé, nebo jen slabě rozkolísané. Po polovině týdne proběhla zejména v severní části území první odtoková odezva na srážky a tání sněhu. Na horním Labi v profilu Vestřev a na Mandavě v profilu Varnsdorf byl překročen i 3. SPA. Poté byly toky setrvalé nebo na poklesech, ale od nedělního dne začala další výrazná obleva a hladiny vodních toků opět stoupaly. Nejdříve v jihozápadní polovině území, ale postupně výrazně stoupaly i hladiny toků, které odvodňují severní horské oblasti a Českomoravskou vrchovinu, postupně s četným dosažením SPA. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od +10 do +100 cm a místy i více. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky průměrné až nadprůměrné v širokém rozmezí od 100 do 500 % Q_{XII} , ojediněle i více. Toky s indikací hydrologického sucha se nevyskytovaly.

V současné době se nevyskytuje sucho ve vrstvě 0 až 40 cm na žádné lokalitě, nejnižší vlhkosti půdy registrujeme v severozápadních Čechách a na jižní Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 51. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. V povodí horní Sázavy, Odry, Opavy a Osoblahy byla zaznamenána mimořádně nadnormální hladina. V povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, dolní Sázavy, Olše a Ostravice, horní a střední Moravy byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí Orlice, Jizery, Lužnice, Otavy, střední Vltavy, Lužické Nisy a Smědé, Bečvy a dolní Moravy byla dosažena mírně nadnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 51. týdnu celkově silně nadnormální. V povodí Lužnice, Jihlavy a Olše a dolní Sázavy byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. Silně nadnormální vydatnost byla dosažena v Čechách v povodí horního Labe, Jizery, střední Vltavy a na Moravě v povodí Odry, Opavy, Olše a Ostravice, horní Moravy, Bečvy a dolní Moravy. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí horní Sázavy, Berounky, Jihlavy. V povodí Ploučnice nadále setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Přes střední Evropu bude postupovat k východu tlaková výše. Ve středu odpoledne a večer začne počasí u nás ovlivňovat svým jižním okrajem teplá fronta postupující od západu. Kolem tlakové níže postupující přes Severní moře nad Skandinávii k nám bude proudit od západu oceánský vzduch. V sobotu přejde přes naše území k jihovýchodu studená fronta. V dalších dnech budou postupovat z Britských ostrovů přes střední Evropu k východu hluboké tlakové níže a s nimi spojené frontální systémy.

27. 12.

V noci oblačno až polojasno, ojediněle, zpočátku na horách místy přeháňky, nad 700 m sněhové. Přes den většinou polojasno, postupně od západu přibývá vysoké oblačnosti. Večer na západě Moravy místy tvorba mlh nebo nízké oblačnosti. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, v 1000 m na horách kolem 0 °C, na Šumavě kolem 5 °C. V noci mírný západní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s bude k ránu slábnout. Přes den slabý jihozápadní až západní vítr 1 až 4 m/s se bude měnit na jižní.

28. 12.

Oblačno až zataženo, zejména ráno a dopoledne místy až jasno. Během dne na severu a severozápadě místy, jinde ojediněle déšť nebo přeháňky. Zpočátku ojediněle mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, při vyjasnění a slabším větru až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, zejména v Čechách místy kolem 10 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s. Místy vítr jen slabý do 4 m/s, zejména na Moravě a severovýchodě Čech.

29. 12.

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Ojediněle déšť nebo mrholení, na severu nad 1000 m i srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, na Moravě až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 6 m/s. V Čechách a ve Slezsku místy vítr čerstvý 4 až 8 m/s s nárazy kolem 15 m/s.

30. 12.

Zataženo až oblačno, ojediněle, od severozápadu na většině území přeháňky nebo déšť, zejména na severu nad 600 m i srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, ojediněle při slabším větru až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Čerstvý jihozápadní až západní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s. Na Moravě místy vítr mírný 2 až 5 m/s.

31. 12.

Zataženo až oblačno, ojediněle, postupně na většině území občas déšť nebo přeháňky. V polohách nad 600 m zpočátku a znovu večer i srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, při slabším větru až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 11 °C. Čerstvý jihozápadní až západní vítr 5 až 10 m/s s nárazy 15 až 25 m/s (55 až 90 km/h). Na Moravě zpočátku místy vítr jen mírný 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 1. 1. do 3. 1.

Oblačno až zataženo, místy sněhové nebo smíšené přeháňky, přechodně ve všech polohách dešť. Nejnižší noční teploty +4 až -1 °C, uprostřed období až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 7 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 26. 12. 2023

Za posledních 24 hodin se srážky již vyskytovaly pouze v Jizerských horách a Krkonoších, kde napršelo od 15 do 50 mm. V reakci na tyto srážky hladiny vodních toků v povodí horní Jizery mírně stoupaly a hladina Jizery v profilu Jablonec nad Jizerou dosáhla úroveň pro 3. SPA, v ostatních profilech pod profilem Jablonec n. J. se již vyskytovaly pouze 1. či 2. SPA. V povodí Sázavy toky většinou i nadále stoupaly, horní tok Sázavy v noci kulminoval při 3. SPA a aktuálně hladiny v horním povodí Sázavy již mírně klesají. Na středním a dolním toku Sázavy pak hladiny ještě stoupaly a nyní právě kulminují při 3. SPA, s výjimkou dolního toku, kde kulminaci v profilu Nespeky očekáváme v dnešních odpoledních hodinách. Hladina dolní Berounky i nadále pozvolna klesá, pod 1. SPA hladina poklesla pod 1. SPA o půlnoci a hladina stále mírně klesá. V povodí Ploučnice byl včera v noci v profilu Stružnice dosažen 3. SPA, aktuálně je zde 2. SPA a hladina mírně klesá. Na horním toku Labe až po profil Němčice se udržuje hladina i nadále nad úrovní pro 3. SPA a předpokládáme, že nad 3. SPA se bude udržovat i nadále. Na Moravě v profilu Moravičany byl včera kolem poledne překročen 3. SPA a hladina zde mírně klesá. Na Jihlavě byla dosažena úroveň 3. SPA v profilech Bransouze a Ptáčov (aktuálně je již hladina na úrovni 2. SPA a na poklesu). Hladina dolní Vltavy je, v důsledku manipulace na VD Vrané, na řízeném vzestupu a aktuálně je v profilu Praha-Chuchle dosažen 1. SPA. Hladina středního a dolního Labe je aktuálně na 3. SPA a hladina mírně stoupá, v profilu Mělník je hladina okolo úrovně pro 2. SPA.

Vyhledka do 31. 12. 2023

V první polovině týdne bude ještě jen pozvolna odeznívat významná odtoková událost, která probíhá od nedělního dne. Zejména na dolním toku Sázavy, a pak především také na středním a dolním toku Labe budou ještě pokračovat vzestupy hladin a bude překročena úroveň pro 3. SPA. Ostatní zasažené vodní toky už se budou postupně stabilizovat a hladiny postupně pozvolna klesat i pod SPA. V druhé polovině týdne očekáváme stále převážně pozvolné poklesy hladin, ale vzhledem k již velmi vysoké nasycenosti území mohou vodní toky i po méně výrazných srážkách opět kolísat.

Půdní vlhkost bude kolísat ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha se nebude zvyšovat.

V následujícím období lze celkově očekávat vzestup hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

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