



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Šimon Kolář / 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

V první polovině týdne počasí v Česku mělo cyklonální ráz, ovlivňovaly nás postupující tlakové níže z oblasti Britských ostrovů do střední Evropy. S nimi spojené okluzní fronty k nám přinášely vlhčí oceánský vzduch od západu. Pouze přechodně nás ovlivnil i nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Během čtvrtka k nám kolem tlakové níže nad severovýchodní Evropou přechodně pronikl i chladnější vzduch od severu. Od pátku do neděle mělo počasí anticyklonální charakter, kdy k nám zasahoval okraj mohutné tlakové výše nad Francií. Kolem ní k nám postupně zejména ve vyšších vrstvách atmosféry proudil teplý vzduch od západu.

## Oblačnost

Nejméně oblačnosti z celého týdne bylo zaznamenáno v neděli, kdy nejvíce z krajů nasvítlo v Jihočeském kraji a v Kraji Vysočina (6,6 hodiny, tj. 83 % astronomicky možného slunečního svitu). Nejvíce oblačnosti z celého týdne převažovalo od středy do soboty. V těchto zmíněných dnech nasvítlo maximálně okolo 1,5 hodin slunečního svitu. Na většině stanic zejména ve čtvrtek nebyl zaznamenán žádný sluneční svit.

## Srážky

Z celorepublikového hlediska za 50. týden napršelo 7 mm srážek, což představuje 72 % normálu (normál za období 1991 až 2020). Rozdíly v distribuci srážek mezi Čechami a Moravou byly nepatrné. V Čechách napršelo 8 mm srážek, na Moravě o něco méně 5 mm srážek. V rámci krajů nejvíce srážek spadlo během 50. týdne v pondělí 11. 12, kdy v Královéhradeckém kraji napršelo v průměru 6,6 mm srážek, a potom v pátek 15. 12, kdy v Libereckém kraji spadlo 3,2 mm srážek. Významná srážková událost se v 50. týdně vyskytla v souvislosti s tlakovou níží postupující z oblasti Britských ostrovů nad Polsko, kdy v pondělí 11. 12 v severních Čechách na stanici Bedřichov, Černá hora spadlo 42,1 mm, Josefův Důl, Rozmezí 33 mm srážek a Pec pod Sněžkou 32,4 mm. Období zcela beze srážek bylo zaznamenáno pouze v neděli 17. 12, kdy počasí bylo pod okrajovým vlivem mohutné tlakové výše nad Francií.

## Maximální teploty

Po většinu týdenního období panovaly mezi maximálními teplotami vzduchu regionální rozdíly, kdy nejtepleji bylo po většinu týdne z krajů v Jihomoravském, v Ústeckém kraji a ve Středočeském kraji a v Praze. Nejchladněji bylo v 50. týdně nejčastěji ve Zlínském kraji a v Moravskoslezském kraji. Celorepublikově nejtepleji z celého období bylo v úterý 12. 12, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl 7,4 °C, přičemž nejtepleji z krajů bylo ve Středočeském kraji a v Praze 9,2 °C, nejchladněji pak ve Zlínském kraji 6,7 °C. Z hlediska staničních měření bylo nejtepleji během 50. týdne v neděli 17. 12, a to na stanicích Vimperk (11,8 °C), Javorník (11,7 °C) a Kašperské hory (11,5 °C). Nejchladnějším dnem z celého týdne byl pátek 15. 12, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl 3,2 °C, z krajů nejchladněji bylo v Moravskoslezském kraji 2,9 °C.

## Minimální teploty

Průměrná minimální teplota vzduchu byla celorepublikově nejnižší v neděli 17. 12, a to v nižších a středních polohách -1,1 °C. V krajích bylo nejchladněji v Jihočeském kraji, kde se průměrná minima pohybovala okolo -1,6 °C. V ostatních dnech byly minimální teploty vlivem cyklonálního rázu počasí a s ní spojené zvětšené oblačnosti o něco vyšší než v neděli, a to o více než 2 °C. Nejnižší teplota týdne byla na stanicích naměřena v neděli ráno, a to Březník (-8,6 °C) a Horská Kvilda, u Hamerského potoka (-7,7 °C), v polohách do 600 m n. m. v tentýž den ve čtvrtek ráno na stanici Světlá Hora (-3,6 °C).

## Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot byl v pondělí shodný jako teploty minimální. Od úterý do čtvrtka byl průběh přízemní teploty o 1 °C nižší než minimální teploty. Od pátku do neděle byl průběh přízemních teplot o 2 °C nižší než teploty minimální. Nejnižší přízemní teplota ze stanic do 600 m n. m. byla naměřena v neděli ráno na stanici Držková (-8,9 °C). Ze stanic nad 600 m n. m. byla v tentýž den naměřena nejnižší přízemní teplota na stanici Volary, Luční potok (-9,7 °C).

## Průměrné teploty

Jako celek byl 50. týden díky svému převládajícímu teplejšímu průběhu týdne teplotně nadprůměrný, průměrná teplota za ČR byla 3,3 °C a odchylka od klimatického normálu (1991 až 2020) činila +3,5 °C. Rozdíly v průměrné teplotě mezi Čechy a Moravou byl malé, 0,7 °C. Celorepublikově nejchladnější den týdne byl pátek 15. 12 s průměrnou teplotou za ČR 2,0 °C a odchylkou +2,9 °C od normálu. K nejteplejšímu dni týdne z hlediska průměrné teploty patřilo pondělí s průměrnou teplotou 5,0 °C a odchylkou +4,8 °C.

## Sníh

Během 50. týdne docházelo zpočátku týdne ve vyšších polohách, přechodně i v horských polohách k mírnému úbytku sněhové pokrývky. Postupně v druhé polovině pracovního týdne sněhová pokrývka převážně stagnovala. Během víkendu vlivem anticyklonálního počasí a přílivu teplejšího vzduchu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry sníh i v horských oblastech opět zvolna odtával. Během celého období 50. týdne nedocházelo k žádnému přírůstku nového sněhu.

## Nebezpečné jevy

V noci ze čtvrtka na pátek se lokálně, zejména na severozápadě a západě Čech vytvářelo náledí, a to na mokřích površích při poklesu teploty vzduchu pod bod mrazu. V noci z neděle na pondělí se na Moravě místy, v Čechách spíše jen ojediněle vytvářely mrznoucí mlhy s tvorbou slabé námrazy a jiní.

Tab. 1. Zpráva o počasí v Česku za týden 11. – 17. 12. 2023\*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	9	11	86	5	7	4	0,2	3,8
Karlovy Vary	4	10	43	5	7	3,2	-0,8	4
KRAJ KARLOVARSKÝ	10	15	65			2,4	-0,8	3,2
Přimda	12	15	80	4	7	2,1	-1,5	3,6
Klatovy	7	7	91	5	7	5	0,8	4,2
Kralovice	6	7	86	4	7	4,4	0	4,4
KRAJ PLZEŇSKÝ	9	11	83			3,7	-0,1	3,8
České Budějovice	7	6	108	5	7	4,4	0,8	3,6

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Vyšší Brod	8	12	73	5	7	2,6	-1	3,6
Husinec	2	7	30	4	7	3,3	-0,1	3,4
Kocelovice	6	8	80	5	6	4,2	-0,2	4,4
Tábor	9	8	113	5	7	3,4	-0,2	3,6
KRAJ JIHOČESKÝ	8	9	87			3,1	-0,6	3,7
Praha - Ruzyně	2	6	42	4	7	5	0,6	4,4
Neumětely	6	6	93	5	7	5,5	1	4,5
Semčice	5	9	52	3	7	4,7	0,8	3,9
Čáslav	3	7	36	4	7	5,3	1,4	3,9
KRAJ STŘEDOČESKÝ	4	8	55			5,2	0,6	4,6
Žatec	2	5	31	3	7	5,6	1	4,6
Doksany	3	7	52	5	7	5,3	1,2	4,1
Tušimice	5	7	68	5	7	5	0,9	4,1
Ústí nad Labem	4	10	40	6	7	4,1	0,3	3,8
KRAJ ÚSTECKÝ	6	12	53			4,4	0,3	4,1
Liberec	12	17	69	5	7	3,8	0,1	3,7
Doksy	4	12	37	5	7	4,2	0,5	3,7
KRAJ LIBERECKÝ	14	18	78			2,4	-0,3	2,7
Hradec Králové	4	8	43	5	7	4,9	0,6	4,3
Velichovky	5	11	45	3	7	3,9	0,1	3,8
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	11	14	81			2,6	-0,4	3
Ústí nad Orlicí	6	12	50	6	7	3,4	-0,4	3,8
Pardubice	7	7	96	5	7	5,5	1,1	4,4
KRAJ PARDUBICKÝ	6	11	58			3,4	-0,3	3,7
Nový Rychnov	8	10	80	5	7	2,7	-1,1	3,8
Přibyslav	5	10	56	6	7	2,3	-0,9	3,2
Kostelní Myslová	6	8	70	5	7	3,2	-1	4,2
Náměšť nad Oslavou	3	5	52	3	7			
KRAJ VYSOČINA	6	9	59			3	-0,9	3,9
Brno	2	6	29	4	7	3,5	0,4	3,1
Kuchařovice	2	4	35	5	7	4,1	0,1	4
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	3	6	46			3,2	0	3,2
Valašské Meziříčí	2	8	32	4	7	3	0,2	2,8

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Holešov		2	6	31	6	7	3,7	0,4	3,3
KRAJ ZLÍNSKÝ		6	10	55			2,5	-0,2	2,7
Luká		3	6	58	6	7	3,2	-1,1	4,3
Olomouc		1	5	28	3	7	4	0,3	3,7
KRAJ OLOMOUCKÝ		6	10	62			2,8	-0,6	3,4
Ostrava - Poruba		1	6	23	6	7	3,5	0,7	2,8
Opava		1	4	14	2	7	3,9	0,8	3,1
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ		5	9	52			2,7	-0,5	3,2
Povodí	Horní Labe	10	12	82			3,4	0,1	3,3
	Dolní Labe	7	13	49			4,2	-0,1	4,3
	Vltavy	8	10	83			3,3	-0,2	3,5
	Odry	8	11	73			2,9	-0,5	3,4
	Moravy	5	8	64			2,7	-0,4	3,1
Čechy		8	11	73			3,5	-0,1	3,6
Morava		5	8	58			2,8	-0,4	3,2
Česká republika		7	10	72			3,3	-0,2	3,5

\*Data připravena v aplikaci CLIDATA

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků začátkem týdne stoupaly vlivem oblevy, bez dosažení SPA. Ve druhé polovině týdne toky pozvolna od horních úseků klesaly a v závěru týdne byly místy již setrvalé nebo nadále slabě klesaly. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od +2 do +30 cm (obr. 1). Nejvíce za týden stoupla hladina dolní Moravy a dolního Labe.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** na začátku týdne stoupaly vlivem oblevy, ve druhé polovině pozvolna klesaly. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od +4 do +29 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenala Orlice v Týništi nad Orlicí (+67 cm) a Jizera v Bakově nad Jizerou (+61 cm).

Také v povodí **Vltavy** hladiny toků začátkem týdne stoupaly a ve druhé polovině pozvolna klesaly. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly mezi +2 až +34 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenala Lužnice v profilu Pilař (+74 cm).

Rovněž v povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků vlivem odtávání sněhové pokrývky na začátku týdne na vzestupech, ve druhé polovině pozvolna klesaly. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi +6 až +39 cm. Nejvíce za týden stoupla hladina Labe v Ústí nad Labem (+87 cm) a v Děčíně (+81 cm).

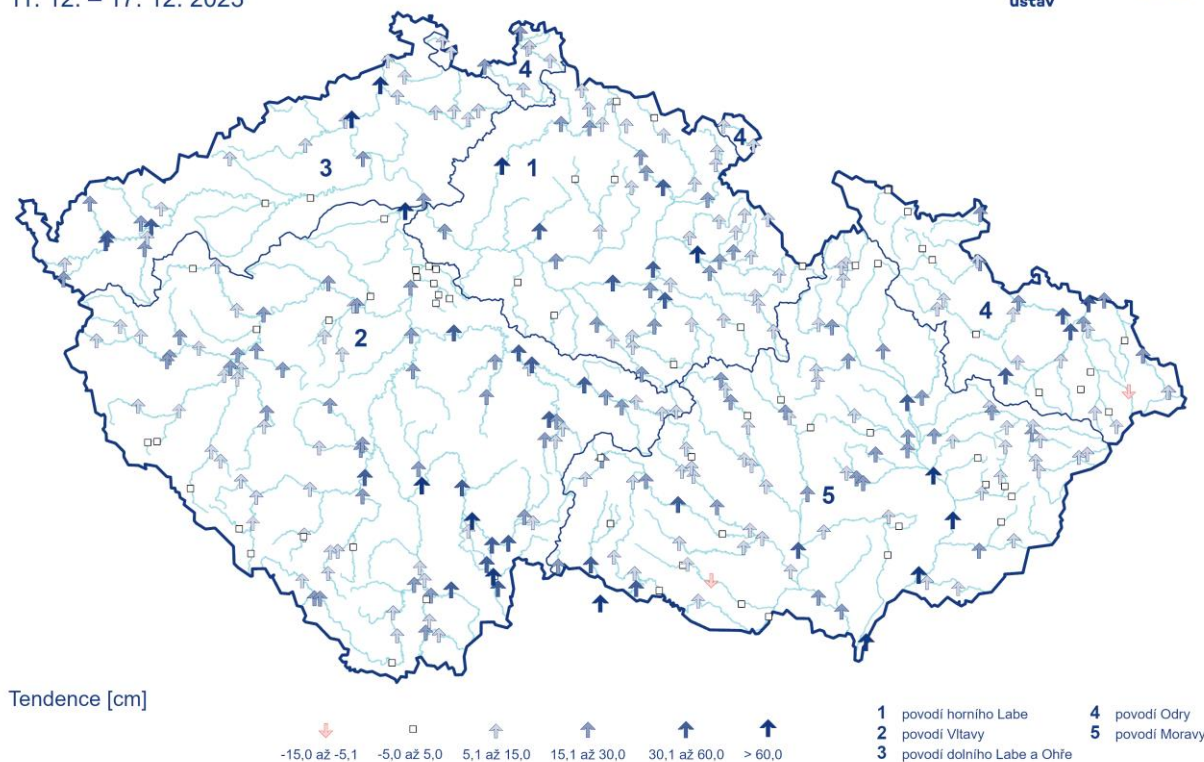
I hladiny toků v povodí **Odry** byly na začátku týdne na vzestupech vlivem odtávání sněhu, následně pozvolna klesaly. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi +5 až +23 cm, nejvíce stoupla hladina Odry v Bohumíně (+56 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** hladiny toků v úvodu týdne také stoupaly v důsledku oblevy, následně do konce týdne pozvolna klesaly. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 0 do +30 cm. Nejvíce za týden stoupla hladina dolní Moravy (ve Strážnici až +111 cm).

#### Průměrné týdenní tendence na tocích

11. 12. – 17. 12. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 11. – 17. 12. 2023.

# Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot  $Q_{90-30d}$  (obr. 2). Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ) se nevyskytovaly, nejméně vodná byla Dyje ( $Q_{330d}$ ).

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi  $Q_{90-30d}$ . Nejméně vodná byla Vrchlice ( $Q_{240d}$ ) a Loučná ( $Q_{240-150d}$ ).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{60-30d}$ . Nejméně vodná byla Střela ( $Q_{270d}$ ).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně na úrovni  $Q_{30d}$ . Méně vodný byl pouze Flájský potok ( $Q_{60d}$ ) a Bílina ( $Q_{150-120d}$ ).

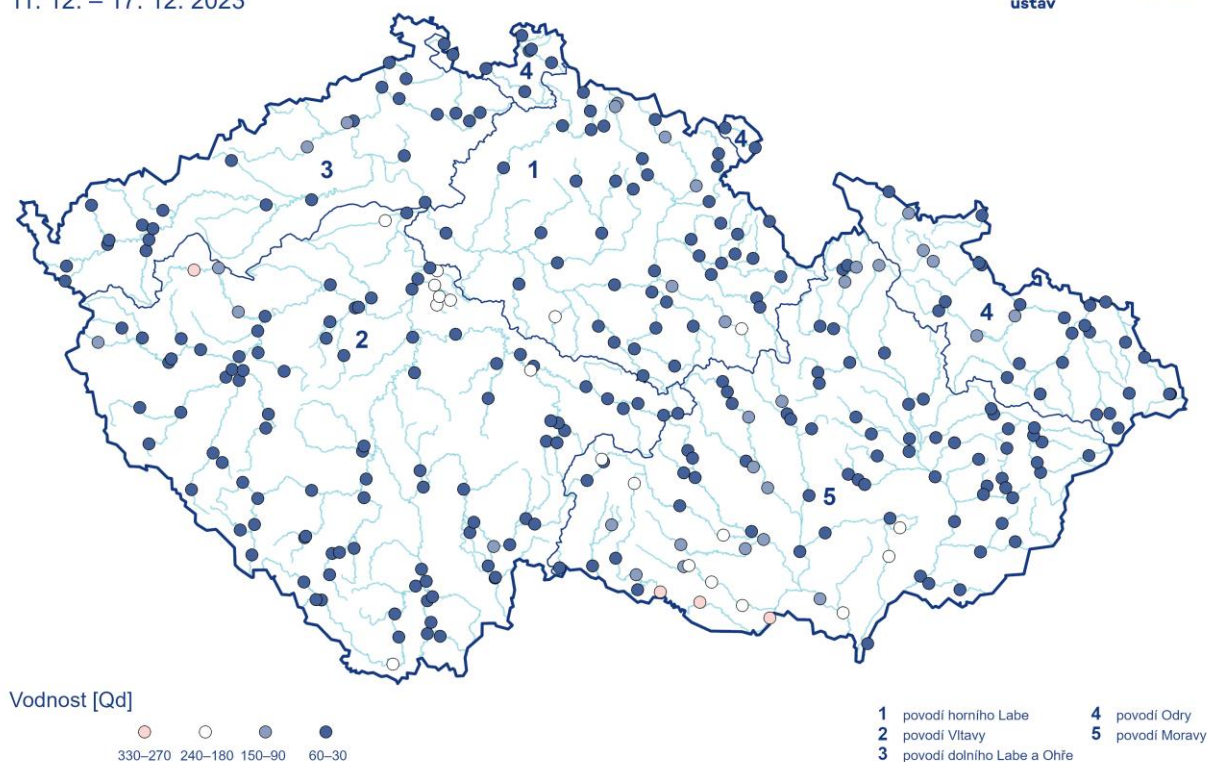
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi  $Q_{60-30d}$ . Nejméně vodná byla Moravice a Opava (shodně  $Q_{150d}$ ).

Také v povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly nejčastěji mezi  $Q_{60-30d}$ , přičemž nejméně vodná byla Desná ( $Q_{150d}$ ). V povodí Dyje byly vodnosti nižší, nejčastěji mezi  $Q_{210-30d}$ , nejméně vodná byla Dyje ( $Q_{330d}$ ).

## Průměrné týdenní vodnosti

11. 12. – 17. 12. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 11. – 17. 12. 2023.

# Průtoky

V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 120 do 335 %  $Q_{XII}$ , místy se vyskytovaly i vyšší průtoky (ojediněle až 8násobek  $Q_{XII}$ ). Podprůměrné průtoky se vyskytovaly zejména v povodí Dyje (obr. 3).

V povodí **horního Labe** byly týdenní průtoky převážně nadprůměrné a pohybovaly se nejčastěji v rozmezí 140–285 %  $Q_{XII}$ . Nejvyšší průtoky měla Mrlina (500 %  $Q_{XII}$ ) a Novohradka (350–400 %  $Q_{XII}$ ). Průtoky pod 25 % normálu měla pouze Vrchlice (18 %  $Q_{XII}$ ). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 181 %  $Q_{XII}$ .

Také v povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky převážně nadprůměrných hodnot, nejčastěji v intervalu mezi 150 až 325 %  $Q_{XII}$ . Nejvyšší průtoky měla Kocába, Litavka a Klabava (kolem 4násobku  $Q_{XII}$ ). Podprůměrné průtoky se vyskytovaly jen ojediněle (v povodí Střely se pohybovaly od 25 do 80 %  $Q_{XII}$ ). Vlivem manipulací kolísal v průběhu týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou (11. 12. postupné zvýšení odtoku z 80 na 140  $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , 12. 12. zvýšení odtoku na 160  $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , 14. 12. zvýšení odtoku na 180  $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a 16. 12. snížení odtoku na 160  $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky také většinou nadprůměrných hodnot, nejčastěji mezi 120 až 270 %  $Q_{XII}$ . Nejvyšší průtoky měla Teplá (300–375 %  $Q_{XII}$ ).

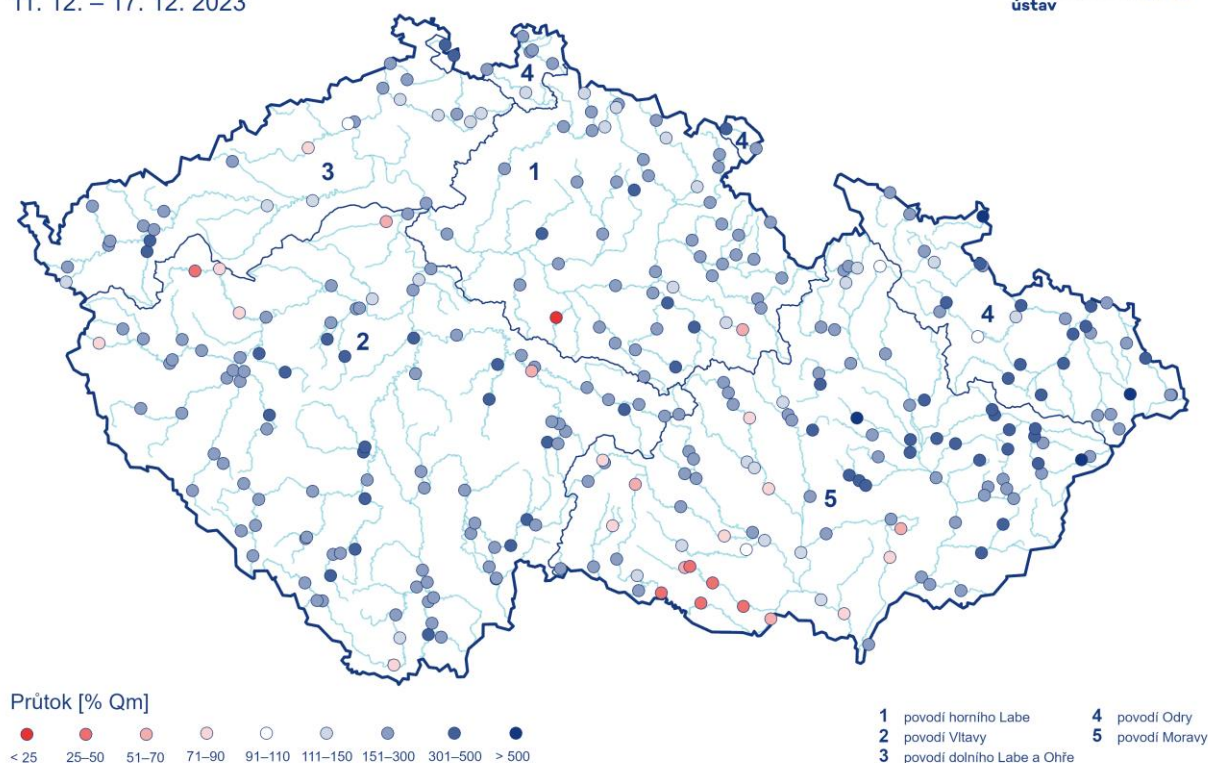
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 150–400 %  $Q_{XII}$ . Nejvíce vodná byla Morávka a Osoblaha s hodnotami kolem 5násobku  $Q_{XII}$ . Nejnižší průtoky měla Moravice v profilu pod nádrží (93 %  $Q_{XII}$ ).

V povodí **Moravy** byly průtoky výrazně nadprůměrné, nejčastěji mezi 200–390 %  $Q_{XII}$ . Nejvyšší průtoky měl Kolelač (8násobek  $Q_{XII}$ ) a Velká Stanovnice (7násobek  $Q_{XII}$ ). V povodí **Dyje** byly týdenní průtoky výrazně nižší, většinou mezi 55–230 %  $Q_{XII}$ . Nejnižší průtoky (25–50 %  $Q_{XII}$ ) se vyskytovaly na Jevišovce a na Dyji.

## Průměrné týdenní průtoky

11. 12. – 17. 12. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 11. – 17. 12. 2023.



Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 11. – 17. 12. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	35	15,8	222	111	16,1	245	49,3	11	13
Labe	Přelouč	94	47,7	197	70	35,3	157	124	11	13
Cidlina	Sány	11,5	3,88	296	61	4,66	130	18,3	11	13
Jizera	Bakov nad Jizerou	40,9	21,8	188	171	16,3	314	67,1	11	12
Labe	Kostelec n. L.	(151)	83,3	181	410	75,5	467	234	11	13
Vltava	Vyšší Brod	9,74	12,1	81	63	6,11	112	22	12	14
Mašše	Roudné	9,17	4,15	221	45	5,98	80	12,9	14	13
Vltava	České Budějovice	35,7	21,4	167	107	21,8	124	48,7	11	12
Lužnice	Bechyně	41	15,7	261	129	16,4	207	55,2	11	14
Otava	Písek	41,9	19,7	213	92	21,2	168	59,9	11	12
Sázava	Nespeky	32	14	229	72	12,3	144	43	11	14
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	39,2	19,6	200	161	28,7	209	50	11	11
Berounka	Beroun	77,8	36	216	139	44,5	193	112	11	12
Vltava	Praha – Chuchle	239	115	208	72	108	103	276	11	12
Ohře	Karlovy Vary	64,2	31	207	90	39,2	132	80,8	11	14
Ohře	Louny	45,1	37,1	122	233	42	243	47,8	15	13
Labe	Ústí nad Labem	442	247	179	225	244	350	553	11	13
Bílina	Trmice	5,83	5,82	100	110	3,97	131	7,69	11	12
Ploučnice	Benešov n. Pl.	10,7	8,92	120	82	5,37	106	18,8	11	13
Labe	Děčín	459	263	175	196	248	331	569	11	13
Odra	Svinov	45,8	9,71	472	142	16,1	210	59,6	11	12
Opava	Děhylov	23,3	8,84	264	86	11	130	28,7	11	14
Ostravice	Ostrava	33,5	8,19	409	107	17,7	169	56,8	11	12
Odra	Bohumín	93,9	29	324	146	44,5	246	124	11	12
Olše	Věřňovice	33	11,7	282	98	13,9	166	51,6	11	12
Morava	Olomouc	43	19,7	218	122	19,7	204	57,6	11	14
Bečva	Dluhonice	46,8	13,7	342	141	15,4	206	72,2	11	14
Morava	Strážnice	117	43,5	269	159	41,4	330	159	11	14
Svratka	Židlochovice	16,5	11,3	146	61	7,52	115	28,1	11	15
Jihlava	Ivančice	7,42	6,63	112	114	4,15	138	12,6	12	15
Dyje	Ladná	23	26,5	87	19	12,1	52	30,2	11	14

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

## 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 0 do +10 %. Poklesy byly zaznamenány pouze na VD Morávka (−178 cm, −21 %), Pastviny (−126 cm, −12 %) a Slapy (−44 cm, −3 %). Naopak výraznější vzestupy byly na nádržích Seč (+115 cm, +12 %), Nechranice (+235 cm, +11 %) a Hněvkovice (+53 cm, +11 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 65 % s výjimkou vodních nádrží Orlík (34 %), Brněnská (47 %), Hněvkovice (61 %), Hracholusky (61 %) a Vranov (63 %) (tab. 3).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 18. 12. 2023 stoupla na 132,06 mil. m<sup>3</sup>.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 18. 12. 2023.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m. n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Rozkoš	279,57	50191	38137	78	25963	169	3	0,08	2,2	
Pastviny	464,64	4964	4009	67	3986	199	6,27	8	3	
Seč I	485,52	13270	11770	83	5730	174	4,4	3,4	3,3	
Vrchlice	322,02	6755	6323	80	1567	0	0,43	0,12	4,8	
Josefův Důl	731,24	19966	19493	97	799	303	0,59	0,57	2,7	
Souš	766,60	5109	4624	100	1245	100	0,37	0,715		
Lipno I.	724,19	245086	221686	88	60914	200	17,3		2,7	
Římov	469,69	30194	28125	94	3443	222	6	4,7	4,7	0,57
Hněvkovice	368,29	16345	7405	61	4750	0			0,5	
Orlík	338,80	407290	127290	34	309210	499	100		7,2	
Slapy	267,95	239559	170754	85	29741	0			8,6	
Želivka	376,33	257093	236493	96	9507	0	13,3		6,6	
Hracholusky	350,53	24801	19688	61	14792	602	10,8	15,2	4,9	
Nýrsko	519,31	14030	13065	82	4909	244			4,4	
Žlutice	504,36	8097	7059	67	4705	361			3,3	
Skalka	437,66	3422	2511	86	12497	103	8,47	8,24	3,5	
Jesenice	436,18	31707	29562	73	21043	209	3,26	5,05	2	
Horka	501,54	15709	13259	79	3521	0	2,28	1,57		
Březová	424,48	1557	511	99	3141	100	4,37	3,6		
Stanovice	510,76	18896	17246	86	5324	221	1,3	1,05		
Nechranice	265,88	198955	196305	84	73472	201	62,5	36	5,7	
Přísečnice	729,60	39445	36605	78	10985	1194		0,12		
Fláje	733,32	16402	14647	75	5198	1507				
Kružberk	428,28	28047	24028	98	7478	108	2,37	1,49	3,8	0,88
Šance	502,21	43148	40665	92	9918	155	4,45	3,11	8,7	0,743
Morávka	508,89	6549	4957	122	4106	79	2,5	1,92	4	0,139
Žermanice	291,01	19260	18278	99	6014	103	1,49	3,83	4,1	0,42
Těrlicko	275,54	22513	21868	99	1858	108	0,97	1,01	4	0,233
Opatovice	333,14	9374	7774	100	10	0	0,5	0,49	5	
Slušovice	315,32	8042	6475	89	770	0	0,6	0,04	5	
Vranov	343,73	82210	50370	63	40460	363	65,5	3,88	6,8	
Vír I	460,06	39988	36188	82	13154	249	4,63	2,12	5,7	
Brněnská	225,13	8213	6133	47	6887	0	6,7	4,5	3	
Letovice	355,91	6741					0,57	0,57	4,0	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m. n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Boskovice	429,89	6519					1,03	0,55	5,2	
Dalešice	376,55	104936	45436	72	21964	467	6,76	2,07	9,5	
Mostiště	476,46	10013	8968	96	980	161	1,75	1,29	1	
Nové Mlýny	170,03	64738	40988	83	23012	159	26,9	34	2,3	

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

V první polovině týdne se srážky vyskytovaly každý den téměř na celém území. Většinou ale byly denní úhrny pouze od několika desetin mm do 5 mm. Srážky už byly převážně dešťové, ale zejména ve vyšších polohách na severovýchodě území byly zpočátku sněhové či smíšené, ojediněle i mrznoucí. Postupně zůstaly smíšené či sněhové pouze v hřebenových polohách severovýchodních hor. Nejvíce srážek bylo naměřeno hned do úterního rána v Jizerských horách a v Krkonoších, nejčastěji 10 až 30 mm, v Peci pod Sněžkou až 32,4 mm. Do čtvrtého rána sníh úplně roztál v nižších i středních polohách a na horách nejčastěji odtálo od 10 do 25 cm. Na hřebenech nejvyšších hor (s výjimkou Šumavy) se výška sněhu tolik nezměnila, buď zůstala zhruba stejná, nebo se snížila maximálně o 5 až 10 cm. Na hřebeni Krkonoš se sněhová pokrývka v průběhu týdne dokonce zvýšila. Do pátečního rána pak na horách připadlo nejčastěji od 1 do 6 cm sněhu a do sobotního rána další 1 až 3 cm. Už během noci na sobotu a sobotního dopoledne se ale začalo od západu oteplovat a srážky ustávaly.

K pondělnímu ránu (18. 12.) už ležel sníh pouze na našich horách a částečně v jejich podhůří. Nejvyšší hodnoty byly naměřeny v Krkonoších, kde leželo většinou 20 až 70 cm, na hřebeni 50 až 96 cm) a na Šumavě, kde bylo většinou 10 až 50 cm sněhu a na hřebeni 40 až 94 cm. V Krušných horách leželo 5 až 20 cm (kolem Klínovce a Fichtelbergu až 50 cm), v Jizerských horách 10 až 40 cm, v Orlických horách 0 až 30 cm, v Jeseníkách a okolí většinou 5 až 40 cm (na hřebeni 40 až 70 cm), v Beskydech většinou 5 až 40 cm (na Lysé hoře až 77 cm) a na Českomoravské vrchovině už nejčastěji pouze nesouvislá pokrývka. Také jinde ve vyšších polohách leželo od nesouvislé pokrývky maximálně do 10 cm sněhu.

**Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 18. 12. 2023 činí cca 0,268 mld. m<sup>3</sup>, což představuje v průměru cca 3,4 (3,4 litrů na jeden metr čtvereční).**

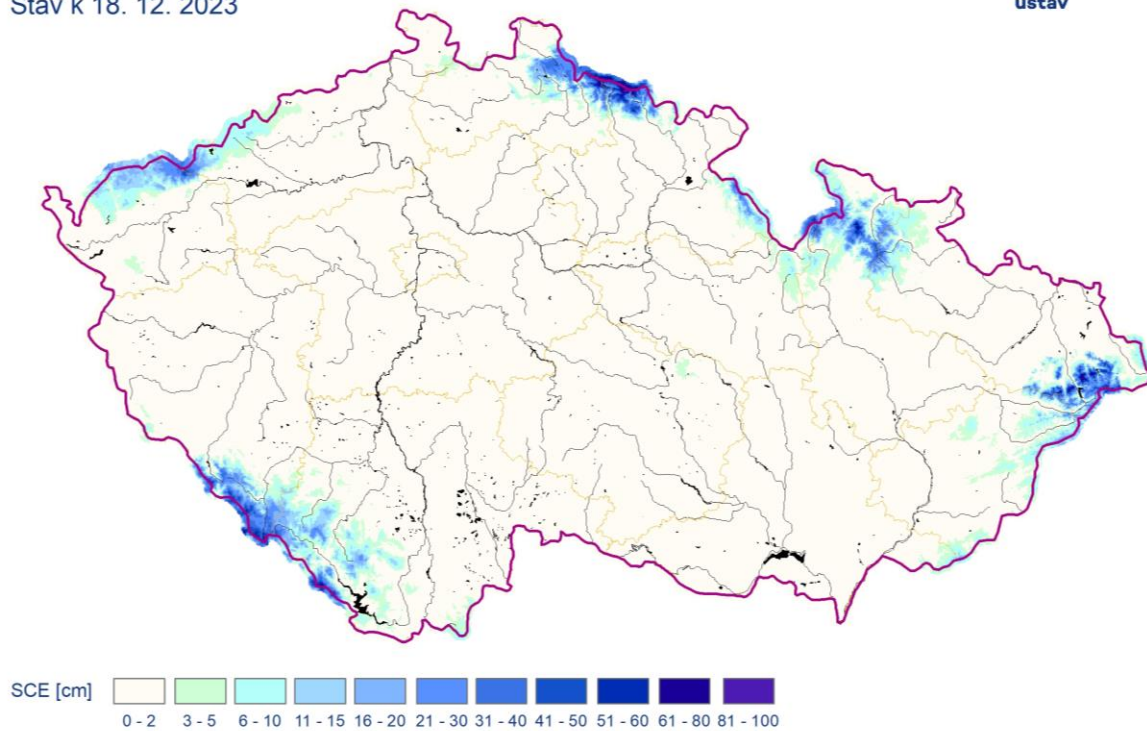
Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 18. 12. 2023.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m <sup>3</sup> ]
Orlice po Týniště n. Orlicí	4,9	7,6
Labe po Přelouč	5,4	34,7
Cidlina po Sáňy	0,0	0,0
Jizera po ústí	10,6	23,2
Vltava po VD Lipno	28,3	26,9
Otava po ústí	12,3	47,2
Lužnice po ústí	0,1	0,4
Vltava po VD Orlík	7,0	84,7
Sázava po ústí	0,1	0,4
Berounka po ústí	0,8	7,1
Ohře po VD Nechanice	7,7	27,8
Labe po Děčín	3,4	173,7

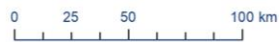
Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m <sup>3</sup> ]
Opava po ústí	5,0	10,4
Odra po státní hranici	7,8	36,8
Olše po Věřňovice	7,4	7,9
Morava po Moravičany	11,2	17,5
Bečva po ústí	6,1	9,9
Morava po Strážnici	3,2	29,3
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,2	0,8
Morava a Dyje	1,5	36,1

## Výška sněhové pokrývky (SCE)

Stav k 18. 12. 2023



Vytvořeno: 19. 12. 2023 využitím aplikace ClidataGIS 10

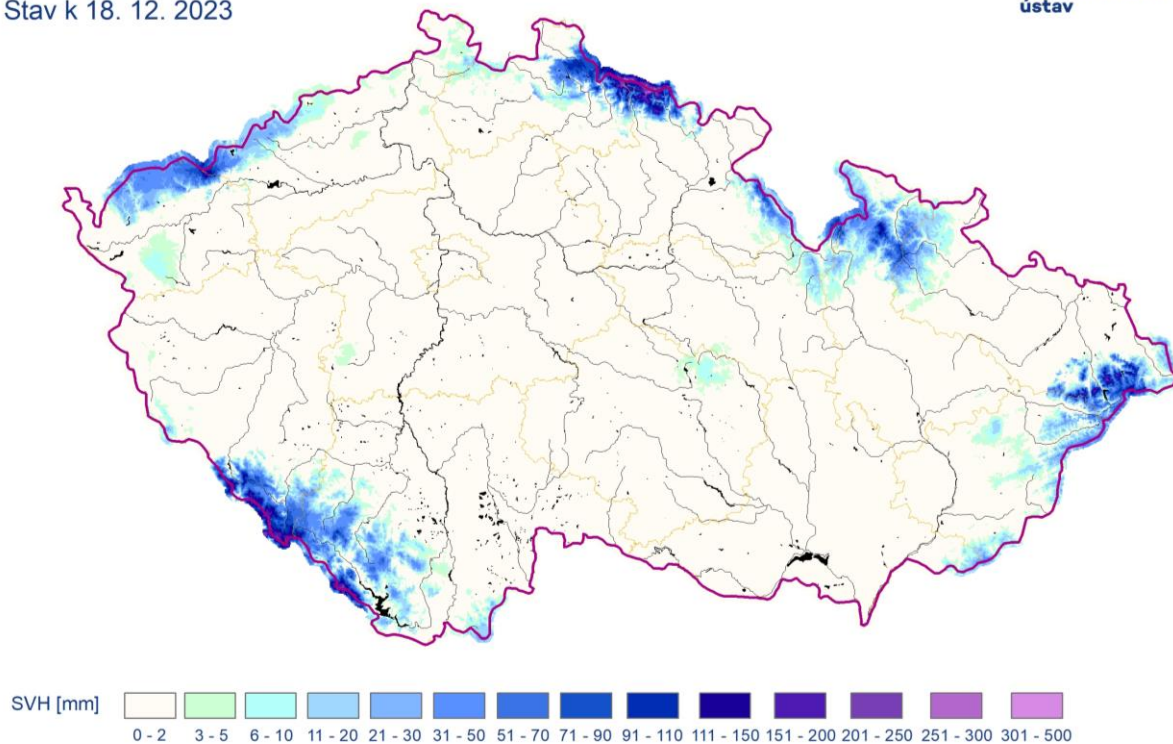


[www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)

Obr. 4 Výška sněhové pokrývky (SCE) v Česku k 18. 12. 2023.

## Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 18. 12. 2023



Vytvořeno: 19. 12. 2023 využitím aplikace ClidataGIS 10



[www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)

Obr. 5 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 18. 12. 2023.

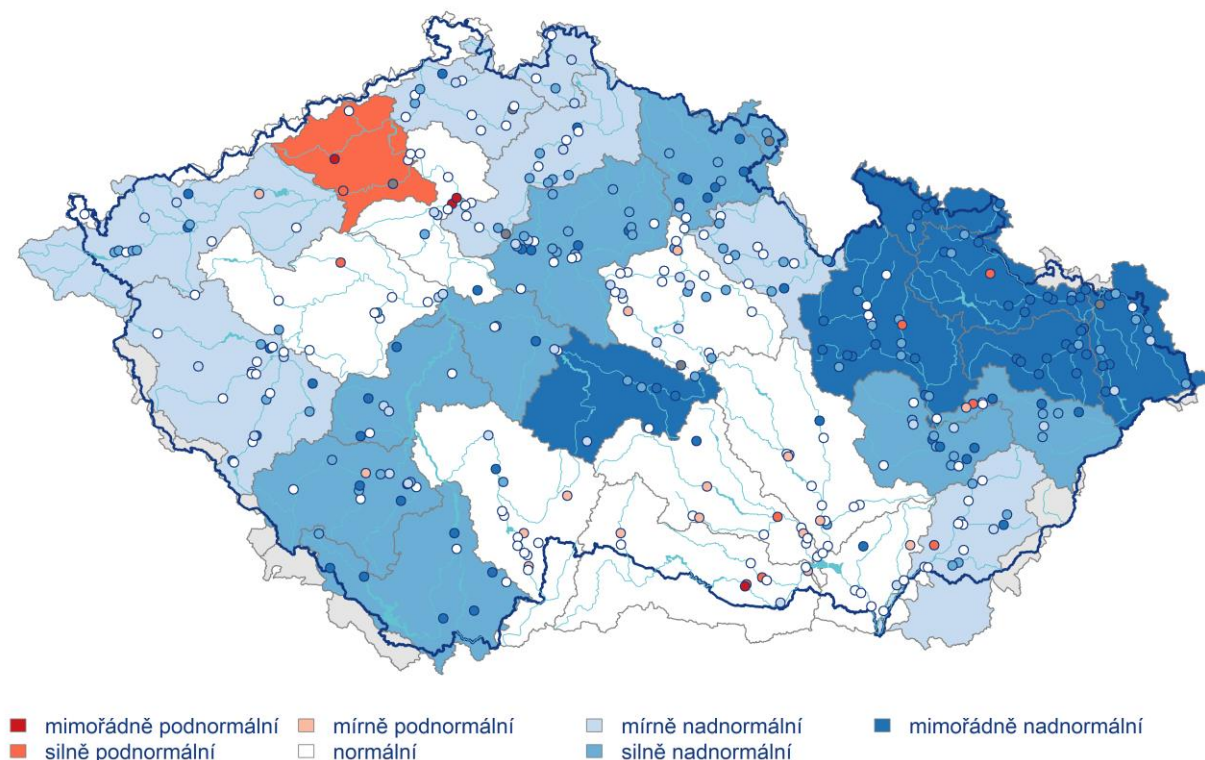
## E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 50. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. V povodí horní Sázavy, Odry, Opavy, Osoblahy, Olše a Ostravice a horní Moravy byla zaznamenána mimořádně nadnormální hladina. V povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, Bečvy a střední Moravy byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí Orlice, Jizery, horní Berounky, horní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé a dolní Moravy byla dosažena mírně nadnormální hladina. Pouze v povodí dolní Ohře byla zaznamenána silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (obr. 6).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

11.12. – 17.12.2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav podzemní vody výrazně zlepšil až na silně nadnormální. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (3 %) se mírně snížil. Podíl vrtů s normální hladinou (35 %) se výrazně snížil a podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (47 %) se výrazně zvýšil (tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem u 49 % mělkých vrtů stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu, ale u 31 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup a u 18 % mělkých vrtů dokonce velký vzestup hladiny (tab. 6). K výraznému zlepšení stavu došlo v Čechách v povodí horní Vltavy, Otavy a střední Vltavy z normálního na silně nadnormální a v povodí horní Sázavy z mírně na mimořádně nadnormální. Na Moravě se nejvýrazněji zlepšil stav v povodí Bečvy a střední Moravy z normálního na silně nadnormální a v povodí Odry, Opavy, Olše a Ostravice a střední Moravy z mírně až na mimořádně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Jihlavy z mírně podnormálního na normální, dále v povodí Orlice, Jizery, horní Berounky, horní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy s Smědé a dolní Moravy z normálního na mírně nadnormální, dále v povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru a dolní Sázavy z mírně na silně nadnormální a v povodí Osoblahy z mírně na silně nadnormální. Ke zhoršení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 5 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	4	35	10	24	23

Tab. 6 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

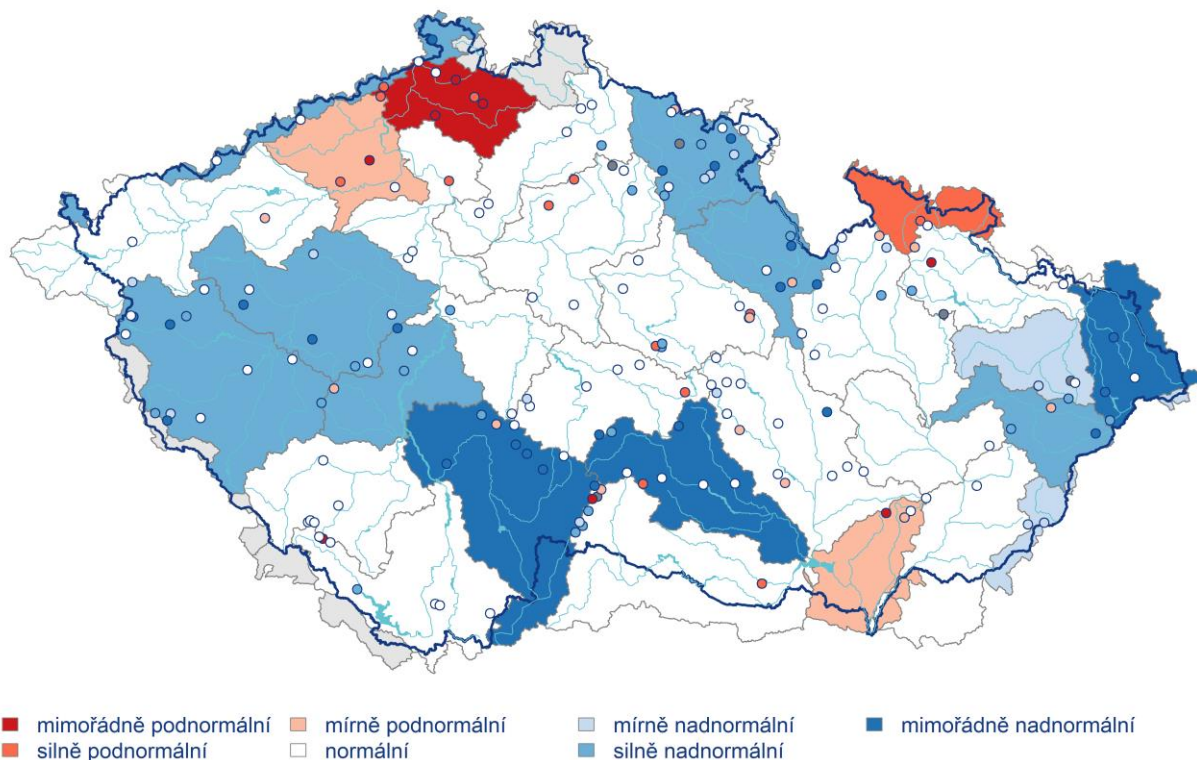
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	1	49	31	18

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 50. týdnu celkově mírně nadnormální. Situace však byla regionálně odlišná. V povodí Lužnice, Jihlavy a Olše a Ostravice byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. Silně nadnormální vydatnost byla dosažena v povodí horního Labe, Orlice, střední Vltavy, Berounky a Bečvy. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí Odry. Naopak v povodí dolní Ohře a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální vydatnost. V povodí Osoblahy byla dosažena silně podnormální a v povodí Ploučnice dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální (obr. 7).

### Stav vydatnosti pramenů

11.12. – 17.12.2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu došlo celkově výraznému zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (12 %) a podíl pramenů s normální vydatností (46 %) se mírně zmenšil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (28 %) se výrazně zvětšil (tab. 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (58 %), ale u 14 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení a u 23 % pramenů velké zvětšení vydatnosti (tab. 8). K výraznému zlepšení vydatnosti došlo v povodí horní Ohře z mimořádně podnormálního na normální, dále v Čechách v povodí horního Labe, Orlice, střední Vltavy a Berounky z normálního na silně nadnormální a v povodí Lužnice z normálního až na mimořádně nadnormální. Na Moravě došlo k výraznému zlepšení vydatnosti v povodí Bečvy z normálního na silně nadnormální a v povodí Olše a Ostravice a Jihlavy z normálního až na mimořádně nadnormální. K mírnému zlepšení došlo v povodí dolní Ohře

a oblasti soutoku Moravy a Dyje ze silně na mírně podnormální, dále v povodí Otavy z mírně podnormálního na normální a v povodí Odry z normálního na mírně nadnormální. Ke zhoršení vydatnosti nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 7 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	5	7	7	46	8	14	14

Tab. 8 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	1	0	5	58	14	23

## F. Vlhkost půdy

V průběhu 50. kalendářního týdne se mírně snížily půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 45 až 69 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 49 až 67 %.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků v první polovině týdne stoupaly vlivem oblevy, bez dosažení SPA. Ve druhé polovině týdne toky pozvolna od horních úseků klesaly a v závěru týdne byly místy již setrvalé. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od +2 do +30 cm. Nejvíce za týden stoupla hladina Moravy ve Strážnici (+111 cm). V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí od 120 do 335 %  $Q_{XII}$ , místy se vyskytovaly i vyšší průtoky (až 8násobek  $Q_{XII}$ ). Podprůměrné průtoky byly zaznamenány zejména v povodí Dyje. 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 50. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. V povodí horní Sázavy, Odry, Opavy, Osoblahy, Olše a Ostravice a horní Moravy byla zaznamenána mimořádně nadnormální hladina. V povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, Bečvy a střední Moravy byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí Orlice, Jizery, horní Berounky, horní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé a dolní Moravy byla dosažena mírně nadnormální hladina. Pouze v povodí dolní Ohře byla zaznamenána silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 50. týdnu celkově mírně nadnormální. Situace však byla regionálně odlišná. V povodí Lužnice, Jihlavy a Olše a Ostravice byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. Silně nadnormální vydatnost byla dosažena v povodí horního Labe, Orlice, střední Vltavy, Berounky a Bečvy. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí Odry. Naopak v povodí dolní Ohře a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální vydatnost. V povodí Osoblahy byla dosažena silně podnormální a v povodí Ploučnice dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální.

# H. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Kolem hluboké tlakové níže nad severní, postupně severovýchodní Evropou k nám bude proudit chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu až západu, jejíž vliv bude na konci období slábnout. V čerstvém západním proudění přejde ve středu přes naše území studená fronta, v dalších dnech frontální systémy.

### 20. 12.

Převážně zataženo a na severozápadě, postupně během noci i na ostatním území déšť nebo přeháňky, v polohách nad 1000 m, postupně nad 600 m srážky sněhové. Ojediněle, na Moravě místy srážky mrznoucí. Během dne postupně oblačno a na horách místy, jinde jen ojediněle přeháňky, v polohách nad 600 m sněhové. Později večer na severozápadě opět přibývání oblačnosti a srážek. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, při slabším větru kolem -2 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, v 1000 m na horách kolem -1 °C. Mírný, postupně čerstvý západní až jihozápadní vítr 5 až 9 m/s s nárazy kolem 15 m/s. Na východě Moravy vítr jen slabý proměnlivý do 4 m/s.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: V noci a ráno se bude při mrznoucích srážkách tvořit slabá ledovka.

### 21. 12.

Zataženo až oblačno a od severozápadu místy, postupně na celém území přeháňky nebo déšť. V polohách nad 600 m, postupně většinou nad 1000 m sněžení nebo i srážky smíšené. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Čerstvý západní až jihozápadní vítr 6 až 11 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (70 km/h), ojediněle až 25 m/s (90 km/h).

### 22. 12.

Proměnlivá, převážně velká oblačnost s občasným deštěm nebo přeháňkami. V polohách nad 1000 m, postupně nad 400 m, v severovýchodní polovině i v nížinách srážky sněhové nebo smíšené. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Čerstvý západní až severozápadní vítr 6 až 11 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (70 km/h), ojediněle až 25 m/s (90 km/h).

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Postupně od vyšších poloh tvorba sněhových jazyků.

### 23. 12.

Oblačno až zataženo a občas sněžení nebo sněhové přeháňky, pod 300 m i déšť se sněhem. Postupně v jihozápadní polovině území v polohách pod 1000 m déšť. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Zpočátku čerstvý západní až severozápadní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (70 km/h), bude slábnout na mírný 3 až 7 m/s.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Ráno místy náledí, od vyšších poloh tvorba sněhových jazyků.

### 24. 12.

Převážně zataženo a občas déšť nebo přeháňky, v polohách nad 1000 m, na severovýchodě a východě zpočátku nad 400 m sněžení. Postupně od jihozápadu déšť ve všech polohách. Nejnižší noční teploty +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 5



až 9 °C, na severovýchodě a východě kolem 4 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s, postupně čerstvý 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s. Na východě a severovýchodě mírný vítr po celý den.

## **Vyhlídku počasí od 25. 12. do 27. 12.**

Oblačno až zataženo a občas déšť nebo přeháňky, postupně srážky místy a od vyšších poloh sněhové. Nejnižší noční teploty zpočátku 8 až 4 °C, postupně +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí 6 až 10 °C, v dalších dnech 2 až 6 °C.

## **Hydrologická situace**

### **Situace dne 19. 12. 2023**

Hladiny vodních toků jsou na pozvolných poklesech nebo setrvalé. Průtoky jsou průměrné až nadprůměrné a vzhledem k dlouhodobým prosincovým normálům se pohybují nejčastěji v rozmezí od 75 do 240 %  $Q_{XII}$ .

### **Vyhlídku do 24. 12. 2023**

Hladiny vodních toků budou až do středy většinou ještě setrvalé nebo jen slabě rozkolísané. Od čtvrtého dne začne období s větším množstvím srážek, které budou i na horách přechodně dešťové, a bude tak docházet ke kolísání či vzestupům hladin vodních toků, místy i výraznějším.

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

V následujícím období lze celkově očekávat stagnaci až mírný pokles 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