

12/2025

Zpravodaj

Českého hydrometeorologického ústavu



Pobočka Ostrava

Obsah

Synoptická situace, charakter proudění a počasí	2
Teploty vzduchu	6
Srážky	10
Hydrologická situace	14
Povodí Odry	14
Povodí horní Moravy	18
Povodí Bečvy	20
Vyhodnocení stavu podzemních vod v prosinci 2025	24
Mělké vrty	24
Prameny	26
Hluboké vrty	29
Kvalita ovzduší.....	30
Předběžné hodnocení kvality ovzduší v Moravskoslezském a Olomouckém kraji v roce 2025.....	36

Zpracovali: Ing. Daniel Hladký
 Ing. Vladimír Šála
 Mgr. Jarmila Šustková
 Ing. Veronika Šustková
 Ing. Jiřina Švábenická
 RNDr. Vladimíra Volná

Zpravodaj, vydává Český hydrometeorologický ústav, pobočka Ostrava, K Myslivně 3/2182, 708 00 Ostrava. Informace a údaje uvedené v tomto materiálu neprošly předepsanou kontrolou a autorizací, jedná se o operativní data. Zpravodaj má informativní charakter, nelze použít jako úřední dokument. Neprošlo jazykovou úpravou. Neprodejný výtisk.

Synoptická situace, charakter proudění a počasí

V první polovině prosince 2025 převládalo v oblasti mezi Amerikou a Evropou zonální proudění, v jeho druhé polovině měla cirkulace převážně meridionální charakter.¹ Ve třetí dekádě bylo navíc proudění částečně omezeno rozložením tlakových útvarů. Proudění bránila tlaková níže nad jihozápadem evropského kontinentu a tlaková výše nad severovýchodním Atlantikem.

Po většinu první prosincové dekády proudil na území České republiky teplý vzduch od jihu, později jihozápadu. Začátek měsíce provázela především nízká inverzní oblačnost s minimem slunečního svitu, ze které vypadávaly pouze slabé srážky ve formě mrholení s celorepublikovým úhrnem 0,1 mm. Od 4. do 6. 12. se nad naším územím vlnilo frontální rozhraní. V souvislosti s ním spadlo nejvíce srážek ze 4. na 5. 12., celorepublikově 4,2 mm. Další srážky (2,1 mm) přinesla 7. 12. na naše území okluzní fronta, která přecházela přes Německo a Polsko dále k severovýchodu a částečně ovlivnila počasí i na našem území. Nejvíce srážek spadlo v západní polovině Čech, zejména na Šumavě. Mimo horské oblasti zaznamenaly výraznější srážky stanice Mariánské Lázně, Aš a Nejedek. Poté na naše území proudil od jihozápadu kolem tlakové výše nad jižní až jihovýchodní Evropou teplý vzduch. A tak konec první a začátek druhé dekády byl teplotně mimořádně nadprůměrný s odchylkou 4,3 °C od normálu 1981 až 2010.

Druhá dekáda byla srážkově výrazně podprůměrná. V její první polovině na našem území spadlo v průměru jen 2 mm srážek, což odpovídá 20 % normálu 1981 až 2010. Srážky vypadávaly především z nízké oblačnosti. Frontální srážky se objevily pouze 10. 12. a 13. 12. při přechodu studených front od severozápadu. V dalších dnech této dekády se významnější srážky již na našem území nevyskytovaly. Objevovalo se pouze ojediněle mrholení.

Inverzní počasí s minimem srážek pokračovalo i během třetí dekády. Po přední straně brázdy nízkého tlaku vzduchu nad západní Evropou k nám proudil teplejší vzduch od jihu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. Maximální denní teploty se pohybovaly většinou mezi 0 °C až 5 °C, za slunečného počasí se však na horách ojediněle vyskytly teploty až kolem 9 °C, a to v pátek 26. 12. a v sobotu 27. 12. 2025. Největší podíl srážek spadl ve středu 24. 12., a to ve formě občasného sněžení, kdy byl zaznamenán nejvyšší úhrn na stanicích Vacov a Peckov (14,1 mm). Při přechodu studené fronty 30. 12. se na jižní Moravě objevily neobvyklé sněhové bouřky. Závěr prosince doprovázela velká oblačnost, čerstvý vítr a občasně sněžení ve spojení s přechodem frontálního systému.

¹ proudění meridionální je proudění ve směru podél poledníků, tj. od severu k jihu nebo naopak
proudění zonální je proudění vzduchu podél rovnoběžek ve směru západ-východ
proudění vzduchu podél rovnoběžek ve směru východ-západ se většinou označuje jako východní (negativní)
zonální proudění
<http://slovník.cmes.cz>

Moravskoslezský kraj

Podle předběžných výsledků byla průměrná měsíční teplota vzduchu v Moravskoslezském kraji 1,4 °C, což je o 2,1 °C vyšší hodnota než teplotní normál 1991–2020, měsíc prosinec byl v kraji hodnocen jako teplotně nadnormální. V Ostravě, Porubě byla průměrná měsíční teplota vzduchu 2,2 °C, což je tepleji oproti normálu o 1,7 °C. Na Lysé hoře byla v prosinci průměrná teplota vzduchu –0,4 °C (o 3,6 °C tepleji než normál). Nejvyšší průměrnou měsíční teplotu vzduchu v prosinci zaznamenala stanice Osoblaha (2,5 °C), druhá nejvyšší hodnota byla na stanici Jablunkov (2,4 °C) a třetí nejvyšší průměrná teplota vzduchu byla naměřena na stanici Město Albrechtice, Žáry (2,3 °C). Průměrně nejchladněji bylo v prosinci na stanici Vysoká Hole (–1,9 °C), dále na stanici Praděd (–1,2 °C) a třetí nejnižší průměrná teplota vzduchu byla v kraji změřena na stanicích Červená a Lysá hora (–0,4 °C). V prosinci byl nejteplejší 9. den měsíce, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 7,5 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (10,1 °C) byla naměřena v tento den na stanici Město Albrechtice, Žáry. Nejchladnějším dnem byl 25. prosinec, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji –5,5 °C. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla zaznamenána 30. prosince na Vysoké Holi (–12,6 °C). Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 15,2 °C, byla zaznamenána dne 10. prosince na stanici Město Albrechtice, Žáry. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu (–9,1 °C) byla naměřena dne 31. prosince na stanici Lysá hora. Nejnižší minimální teplota vzduchu, –14,1 °C, byla změřena 31. den na stanici Praděd. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, 7,6 °C, byla změřena dne 9. prosince na stanici Mořkov. Nejnižší minimální přízemní teplota vzduchu, –14,5 °C, byla změřena 31. prosince na stanici Praděd.

V MS kraji spadlo průměrně 12 mm srážek, což je 26 % normálu 1991–2020, měsíc prosinec byl srážkově mimořádně podnormální. V Ostravě, Porubě jsme v prosinci naměřili 8,4 mm srážek (24 % normálu). Na Lysé hoře jsme naměřili 24,9 mm, což odpovídá 26 % normálu a byl to třetí nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji. Nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Ostravice, Hamerník (39,2 mm) a druhý nejvyšší stanice Karlova Studánka (105,2 mm). Nejméně srážek spadlo na stanicích Hladké Životice (3,7 mm), Mošnov (3,9 mm) a Fulnek (4,7 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 18,0 mm, zaznamenala stanice Melč dne 4. prosince.

Nejvíce nového sněhu v měsíci (26 cm) zaznamenala stanice Staré Hamry, dále 22 cm nového sněhu napadlo na stanici Lysá hora a 15 cm na stanici Karlova Studánka. Nejvyšší hodnota celkové sněhové pokrývky v kraji (40 cm) byla naměřena 1. prosince na Lysé hoře.

V kraji svítilo slunce průměrně 46,1 hodin. Nejvíce svítilo slunce na stanicích Praděd (88,1 hod.), Lysá hora (84 hod.) a Krnov (67,2 hod.), nejméně na stanicích Bohumín (20,9 hod.), Mošnov (21,4 hod.) a Ostrava, Poruba (29,1 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu, 7,9 hod., jsme zaznamenali na stanici Lysá hora dne 12. prosince. Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 24. prosinec. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly stanice Praděd (31,7 m.s⁻¹ 27. prosince, 29,3 m.s⁻¹ 28. prosince) a Lysá hora (25,8 m.s⁻¹ 17. prosince). V Ostravě, Porubě dosáhl vítr maximální rychlosti 14,1 m.s⁻¹ 17. prosince.

Olomoucký kraj

Olomoucký kraj s průměrnou měsíční teplotou vzduchu 1,2 °C byl o 2,0 °C teplejší než krajový normál 1991–2020. Měsíc prosinec byl v kraji klasifikován jako teplotně nadnormální měsíc. Olomouc měla průměrnou měsíční teplotu vzduchu 2,0 °C (o 2,1 °C tepleji než normál). V Šumperku jsme zaznamenali průměrnou měsíční teplotu vzduchu 1,4 °C (o 2,2 °C tepleji než normál) a na Šeráku byla v prosinci průměrná teplota vzduchu –0,8 °C (o 2,7 °C tepleji než normál). Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu v kraji byla naměřena na stanici Javorník (2,8 °C), druhá nejvyšší na stanici Přerov (2,3 °C) a třetí nejvyšší na stanicích Jeseník, Císařov a Medlov, Hlívce (2,1 °C). Průměrně nejchladněji bylo v prosinci na Malém Dědu (–1,0 °C). Druhá nejnižší průměrná teplota vzduchu byla zaznamenána na Šeráku (–0,8 °C) a třetí na Paprsku a na Švýčárně (–0,6 °C). Nejteplejší den byl 9. prosinec s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji 7,0 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena v tento den na stanici Javorník (12,4 °C). Nejchladnějším dnem byl 25. prosinec, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji –5,3 °C. Nejnižší hodnota denní průměrné teploty vzduchu (–11,4 °C) byla naměřena 30. prosince na Malém Dědu. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 15,1 °C, byla zaznamenána dne 10. prosince na stanici Javorník. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu (–7,6 °C) byla naměřena dne 24. prosince na

Malém Dědu. Nejnižší minimální teplota vzduchu byla zaznamenána dne 31. prosince na stanici Malý Děd ($-13,5\text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, $10,9\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena dne 9. prosince na stanici Paseka. Nejnižší přízemní minimální teplota vzduchu ($-14,5\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla změřena na stanici Potštát, Boškov dne 31. prosince.

Srážek spadlo v kraji průměrně 18 mm, to je 39 % normálu 1991–2020 (srážkově silně podnormální měsíc). V Olomouci spadlo 12,6 mm, což je 44 % normálu, v Šumperku 18,8 mm (36 % normálu) a na Šeráku 24,9 mm (32 % normálu). Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji zaznamenala stanice Dlouhé stráně, Kouty nad Desnou (39,9 mm). Druhý nejvyšší zaznamenala stanice Paprsek (35,7 mm) a třetí nejvyšší Švýčárna (33,1 mm). Nejnižší měsíční srážkový úhrn jsme zaznamenali na stanicích Běloutín (5,8 mm), Vidnava (6,2 mm) a Dřevohostice (7,0 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 16,5 mm, zaznamenala dne 4. prosince stanice Dlouhé stráně, Kouty nad Desnou.

Nejvíce nového sněhu v měsíci (13 cm) zaznamenala stanice Jeseník, dále 12 cm nového sněhu napadlo na stanicích Malá Morava, Sklené a Bělá pod Pradědem, Filipovice a 11 cm na stanicích Branná, Františkov a Velké Losiny. Nejvyšší hodnota celkové sněhové pokrývky v kraji (16 cm) byla naměřena 1. prosince na Malém Dědu. Slunce svítilo v kraji průměrně 41,2 hodin. V prosinci slunce svítilo nejvíce na stanicích Jeseník (78,7 hod.), Javorník (75,3 hod.) a Protivanov (56 hod.). Naopak nejméně svítilo slunce na stanicích Běloutín (19,9 hod.), Dubicko (20,7 hod.) a Luká (29,6 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu jsme naměřili na stanici Protivanov dne 27. prosince, kdy slunce svítilo 7,8 hodin.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 24. prosinec. Nejvyšší maximální rychlosti větru pak zaznamenaly stanice Šternberk ($21,0\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ 24. prosince) a Protivanov ($20,1\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ 27. prosince). V Olomouci dosáhl vítr maximální rychlosti $14,8\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ 24. prosince.

Zlínský kraj

Ve Zlínském kraji byla průměrná teplota vzduchu v prosinci $1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$. Kraj byl o $2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ teplejší než teplotní normál 1991–2020 pro měsíc prosinec (nadnormální měsíc). Ve Zlíně byla průměrná teplota vzduchu $1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál), ve Valašském Meziříčí $2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $2,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál) a na Marušce $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál). Průměrně nejtepleji bylo na stanici Bojkovice ($2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$). Druhá nejvyšší hodnota byla naměřena na stanici Holešov ($2,3\text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí na stanicích Vizovice a Štítná nad Vláří - Popov ($2,2\text{ }^{\circ}\text{C}$). Průměrně nejchladněji bylo na Kohútce ($0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$), na Marušce ($0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$) a na stanici Žitková ($0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejteplejší den byl 9. prosinec s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji $6,8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici ($8,7\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena v tento den na stanici Rožnov pod Radhoštěm. Nejchladnějšími dny byly 25. a 31. prosinec s denní průměrnou teplotou vzduchu v kraji $-4,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici, $-7,8\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena 31. prosince na stanici Kohútka. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, $11,8\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla zaznamenána dne 9. prosince na stanici Rožnov pod Radhoštěm. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu ($-7,2\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 31. prosince na stanici Kohútka. Nejnižší minimální teplota vzduchu, $-10,8\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena dne 29. prosince na stanici Velké Karlovice. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu byla naměřena 9. prosince na stanici Rožnov pod Radhoštěm ($6,9\text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejnižší přízemní minimální teplota vzduchu ($-14,2\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 29. prosince na stanici Držková, Hutě, Německé.

V celém kraji spadlo v prosinci průměrně 11 mm srážek, což odpovídá 21 % normálu 1991–2020 (srážkově mimořádně podnormální měsíc). Ve Valašském Meziříčí bylo naměřeno 7,0 mm srážek (16 % normálu), na Marušce 8,9 mm (18 % normálu) a ve Zlíně 4,4 mm (8 % normálu). Nejvíce srážek v kraji spadlo v prosinci na stanici Kudlačena (20,2 mm), dále na stanicích Nivnice (18,9 mm) a Velké Karlovice (18,7 mm). Nejméně srážek bylo zaznamenáno na stanicích Zlín (4,4 mm), Valašská Bystřice (4,7 mm) a Holešov (4,8 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 8,8 mm, byl zaznamenán dne 31. prosince na stanici Velké Karlovice.

Nejvíce nového sněhu v měsíci (24 cm) zaznamenala stanice Kudlačena, dále 14 cm nového sněhu napadlo na stanici Lidečko a 11 cm na Marušce. Nejvyšší hodnota celkové sněhové pokrývky v kraji (11 cm) byla naměřena 1. prosince na Kohútce.

V kraji svítilo slunce průměrně 30,7 hodin. Nejdelší sluneční svit byl zaznamenán na stanicích Horní Bečva (42,6 hod.), Vsetín (38,2 hod.) a Maruška (34,7 hod.), nejméně svítilo slunce na stanici Strání (16 hod.), následovaly stanice Štítná nad Vláří - Popov (23,7 hod.) a Vizovice (23,8 hod.). Nejvyšší denní úhrn délky slunečního svitu v kraji (7,7 hod.) byl změřen 26. prosince na stanici Maruška.

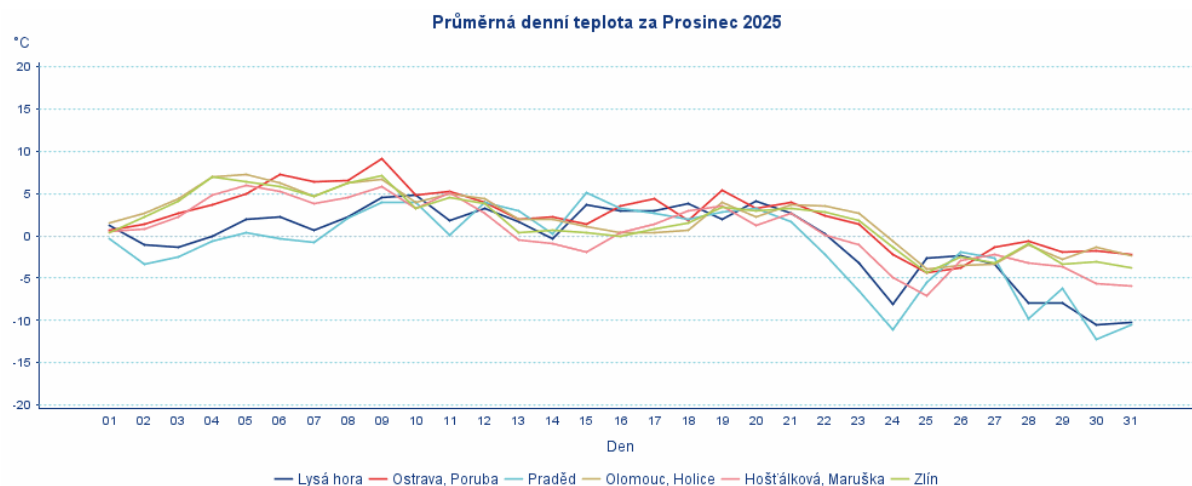
Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 24. prosinec. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly stanice Holešov (16,7 m.s⁻¹ 24. prosince) a Staré Město (16,7 m.s⁻¹ 30. prosince).

Měsíc prosinec 2025 byl vyhodnocen na základě údajů ze všech dostupných měření na začátku měsíce ledna 2026. Uvedené údaje jsou tedy pouze předběžné a mohou se ještě měnit, neboť data nebyla kompletně verifikována. K porovnání byly použity příslušné měsíční normály 1991–2020.

Teploty vzduchu

Tab. 1 Vybrané teplotní charakteristiky v prosinci 2025

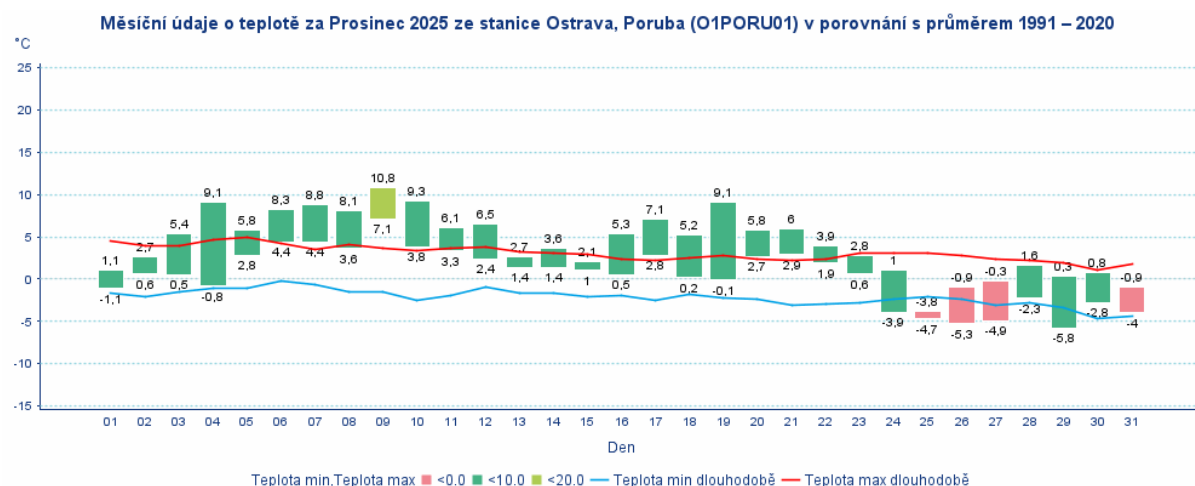
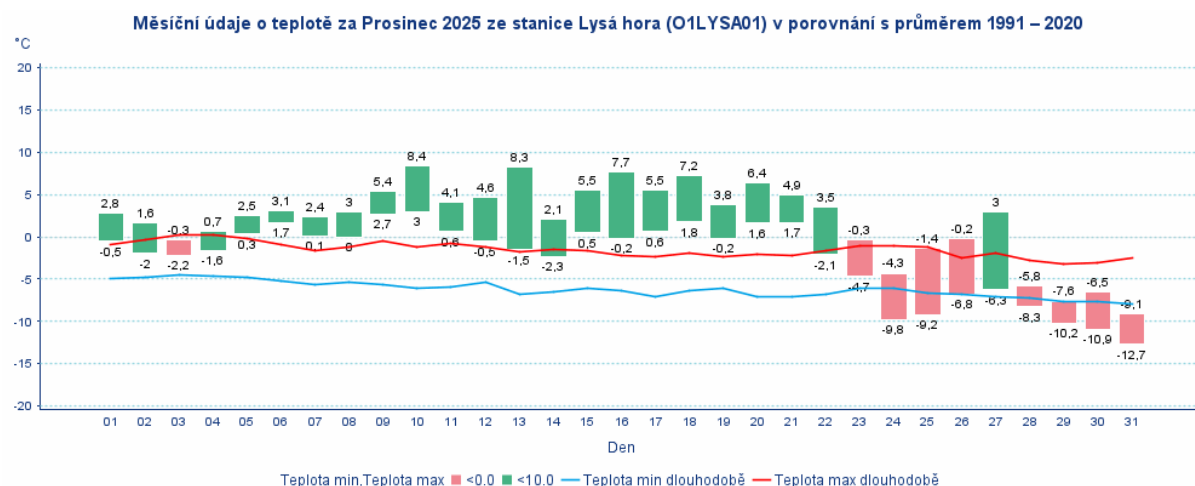
Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrná měsíční teplota (°C)	1,4	1,2	1,6
Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	+2,1	+2,0	+2,0
Nejvyšší průměrná měsíční teplota (°C)	Osoblaha 2,5	Javorník 2,8	Bojkovice 2,5
Nejnižší průměrná měsíční teplota (°C)	Vysoká Hole -1,9	Malý Děd -1,0	Kohútka 0,2
Nejteplejší / Nejchladnější den měsíce	9/25	9/25	9/25 a 31
Absolutní maximum teploty (°C)	10. den Město Albrechtice, Žáry 15,2	10. den Javorník 15,1	9. den Rožnov pod Radhoštěm 11,8
Absolutní minimum teploty (°C)	31. den Praděd -14,1	31. den Malý Děd -13,5	29. den Velké Karlovice -10,8
Nejnižší přízemní teplota (°C)	31. den Praděd -14,5	31. den Potštát, Boškov -14,5	29. den Držková, Hutě, Německé -14,2

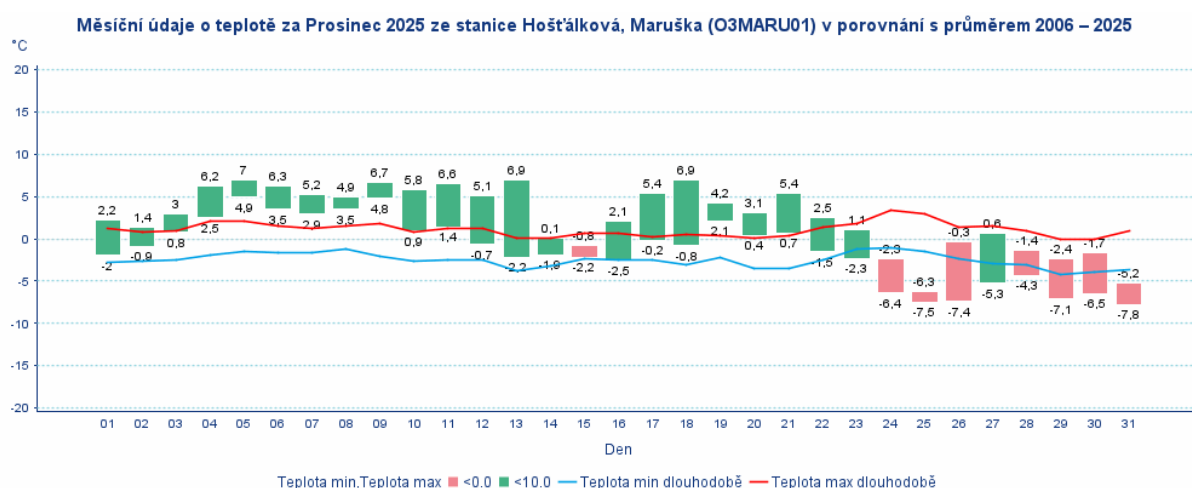
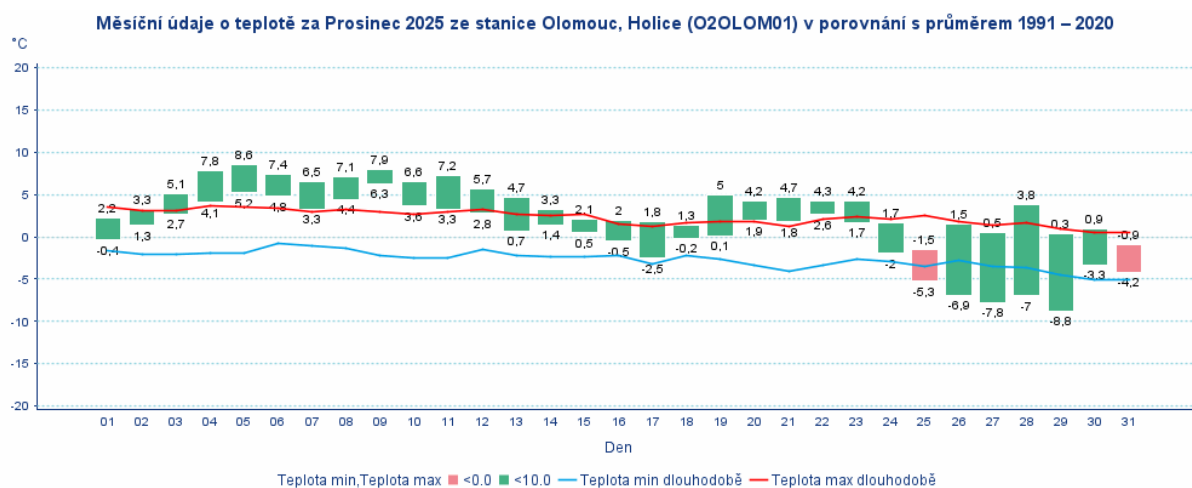
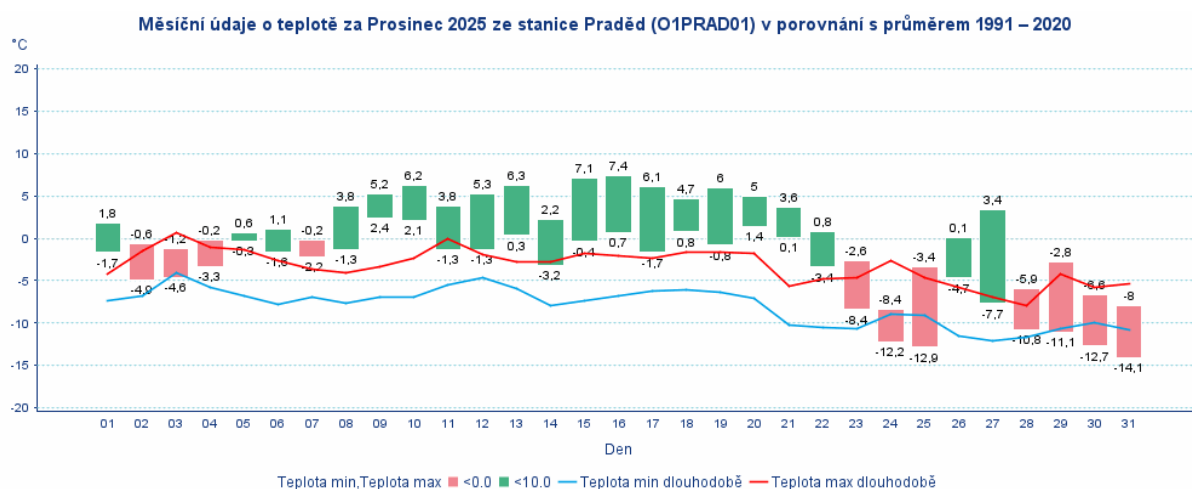


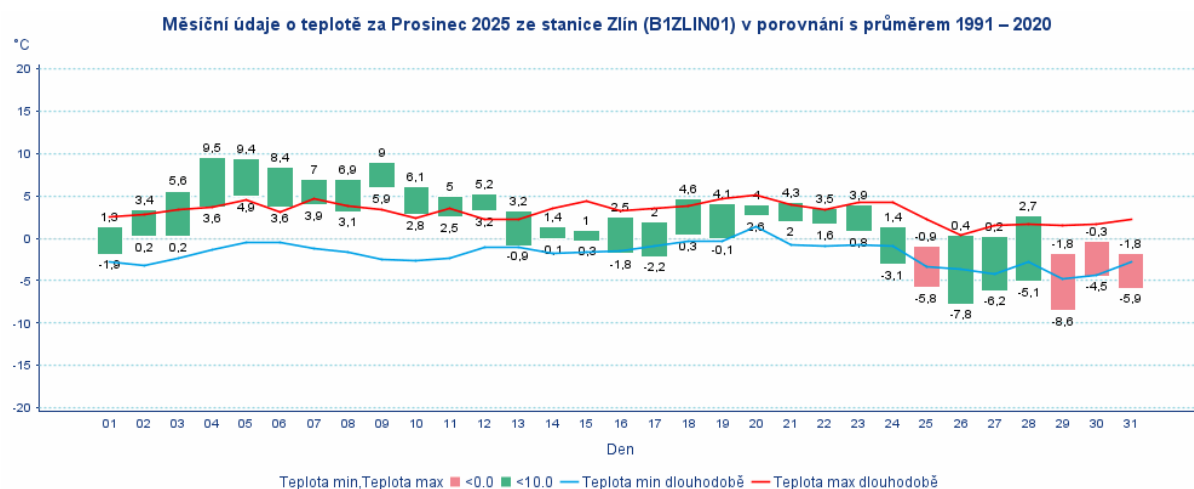
Obr. 1 Průběh průměrných denních teplot vzduchu na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Praděd (1490 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

Tab. 2 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v prosinci 2025

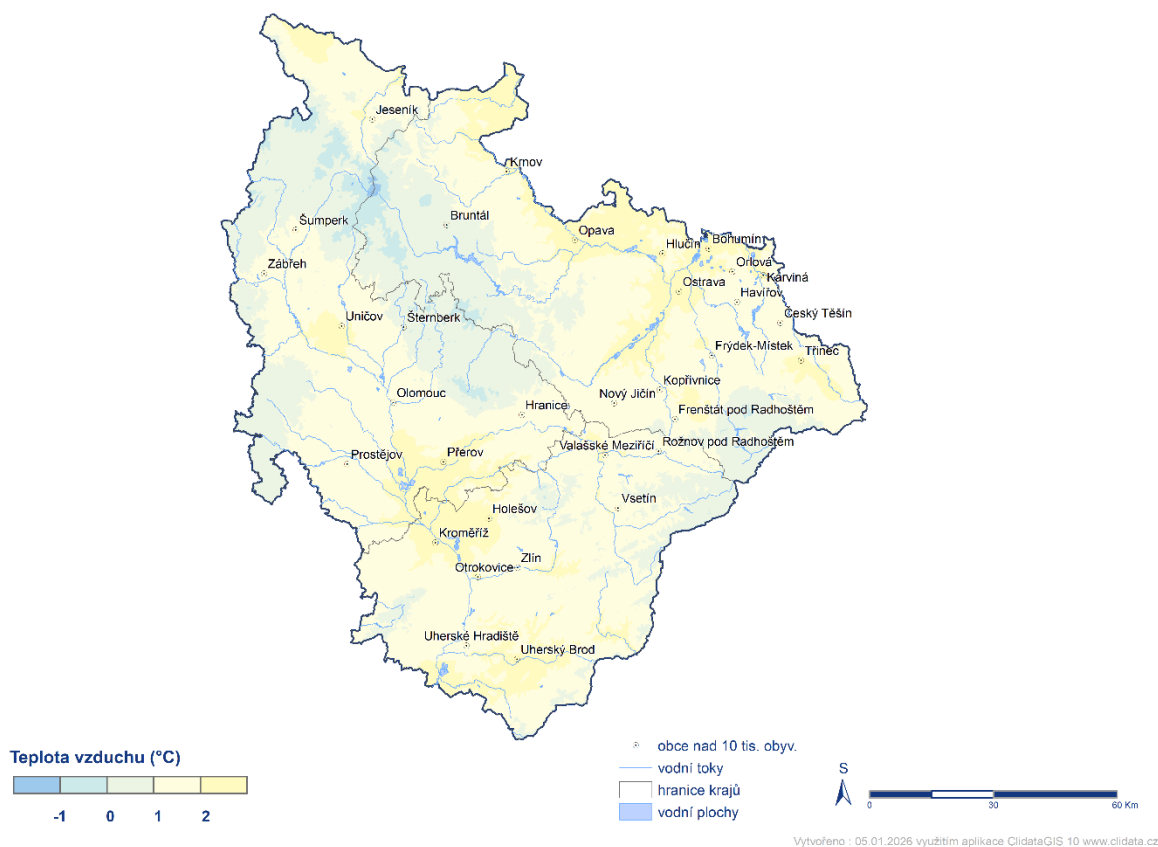
Teplota vzduchu		Maximální teplota		Minimální teplota		
Kraj	stanice	datum extrému	hodnota (°C)	stanice	datum extrému	hodnota (°C)
Moravskoslezský	Fryčovice	5. 12. 1961	19,8	Klimkovice Opava	21. 12. 1927 9. 12. 1879	-30,0
Olomoucký	Javorník	5. 12. 1985	17,9	Štítý	25. 12. 1923	-30,0
Zlínský	Rožnov pod Radhoštěm Hovězí	18. 12. 2019	16,2	Valašské Meziříčí, Krásno	21. 12. 1927	-34,0







Obr. 2 a–f Průběh maximálních a minimálních teplot vzduchu na stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Praděd (1490 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marushka (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

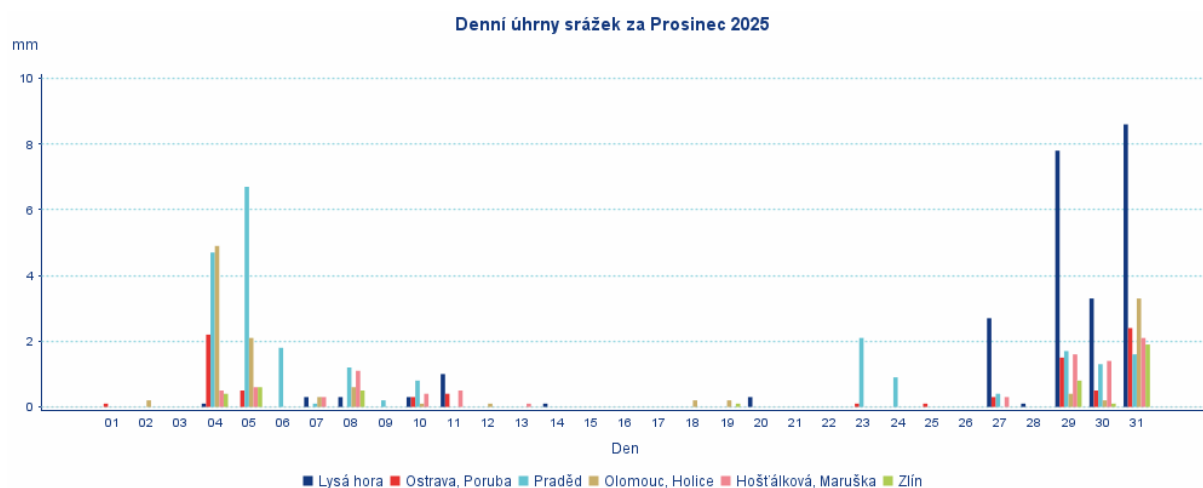


Obr. 3 Prostorové rozložení průměrné měsíční teploty na území Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje

Srážky

Tab. 3 Vybrané srážkové charakteristiky v prosinci 2025

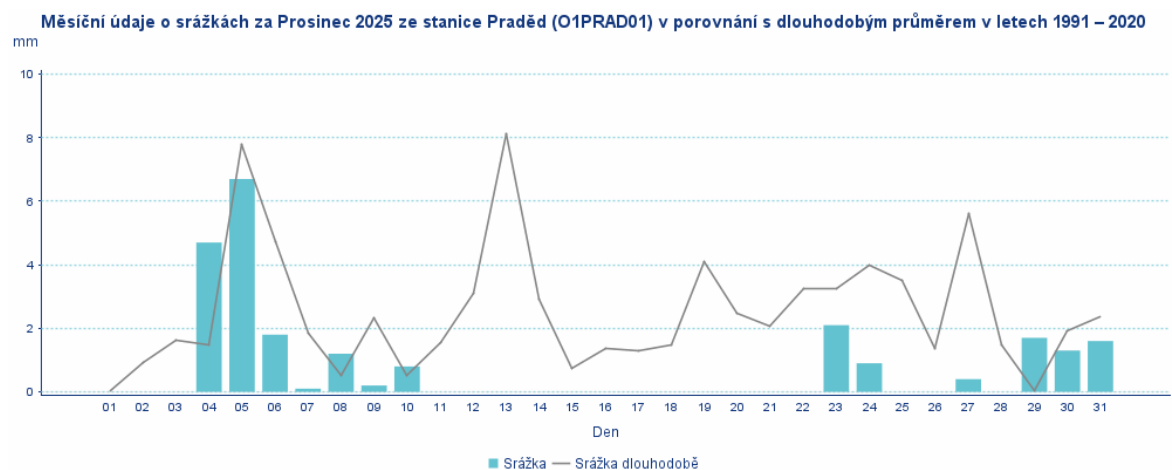
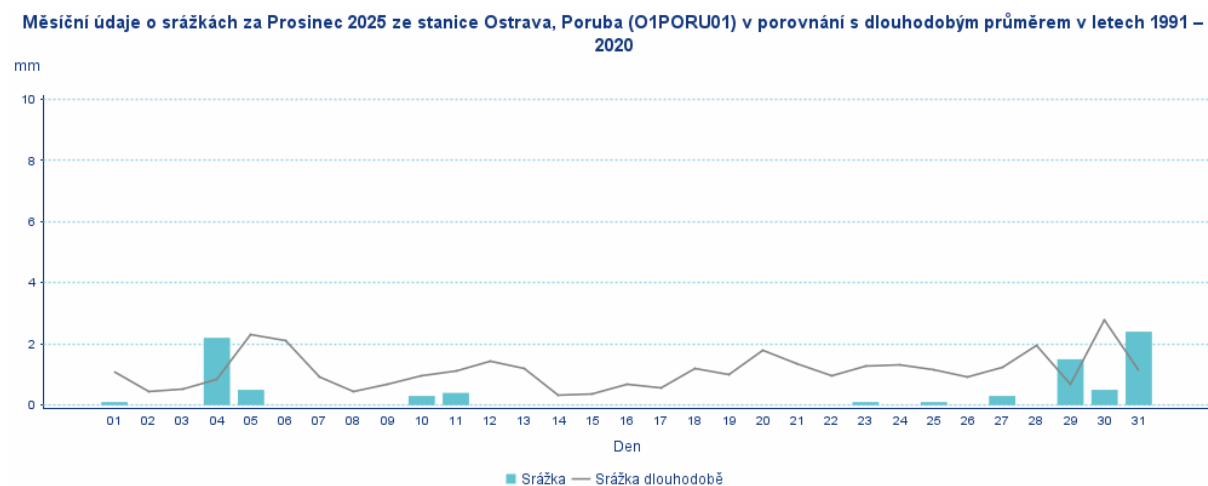
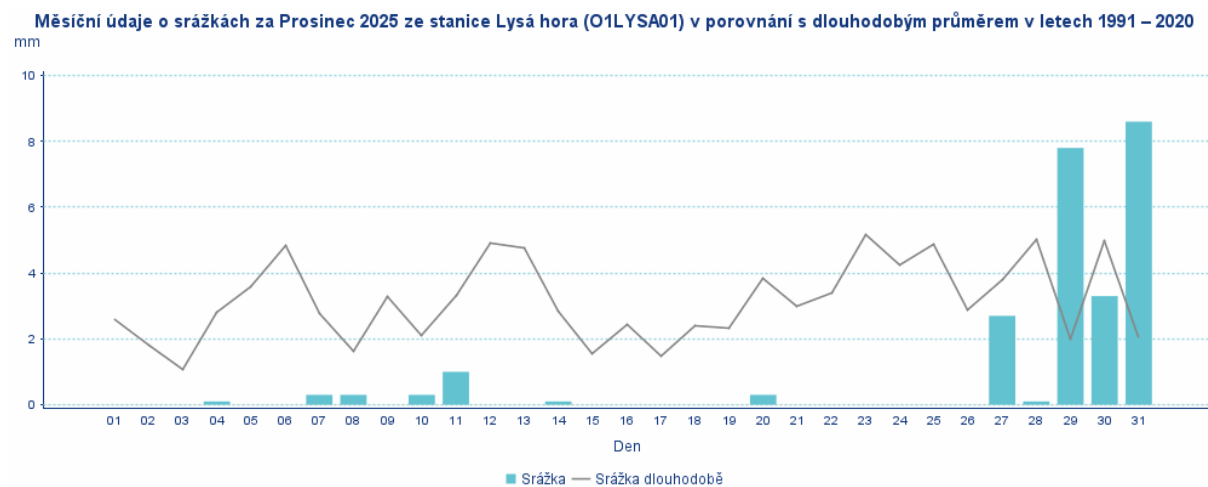
Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrný měsíční úhrn v regionu (mm)	12	18	11
v % dlouhodobé hodnoty	26	39	21
Nejvyšší měsíční úhrn (mm)	Ostravice, Hamerník 39,2	Dlouhé stráně, Kouty nad Desnou 39,9	Kudlačena 20,2
Nejnižší měsíční úhrn (mm)	Hladké Životice 3,7	Bělotín 5,8	Zlín 4,4
Nejvyšší denní úhrn (mm)	4. den Melč 18,0	4. den Dlouhé stráně, Kouty nad Desnou 16,5	31. den Velké Karlovice 8,8



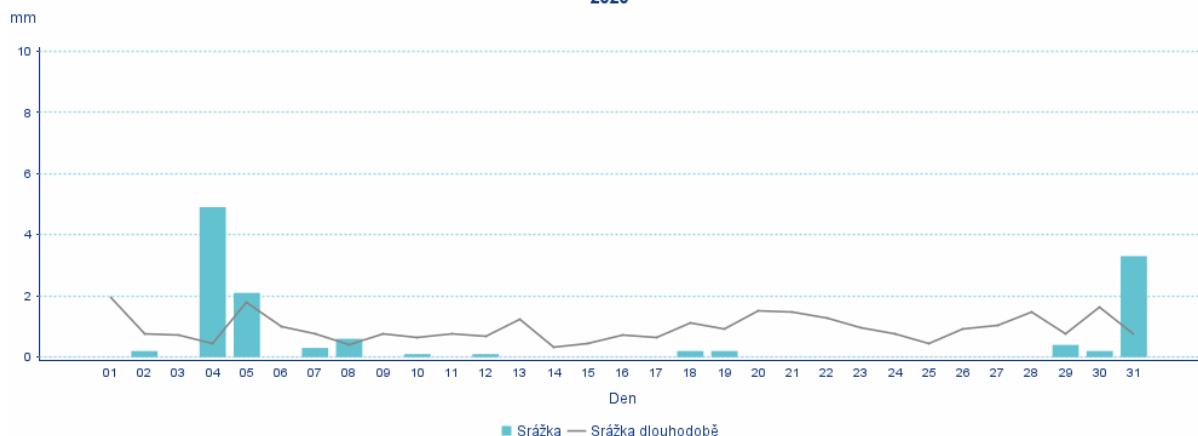
Obr. 4 Průběh denních úhrnů srážek na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Praděd (1490 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marúška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

Tab. 4 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v prosinci

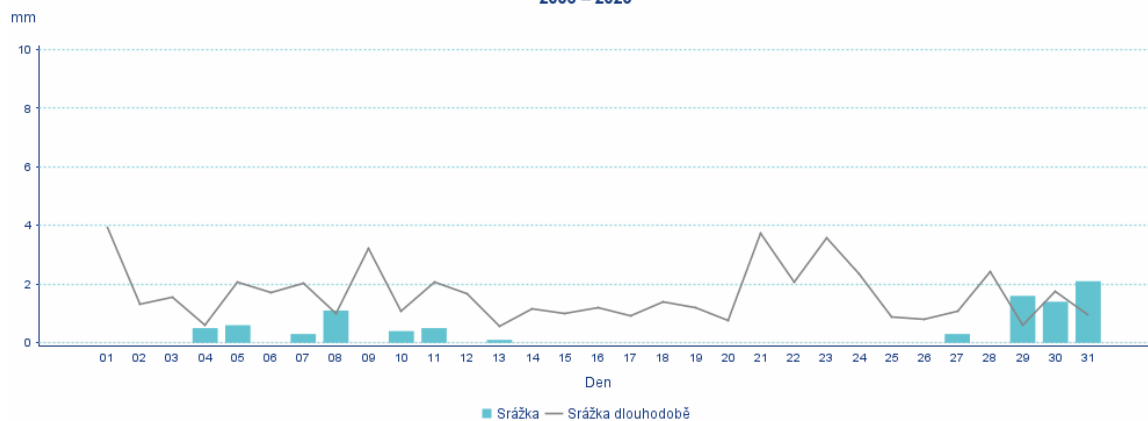
Úhrn srážek	Maximální denní úhrn srážek		
Kraj	stanice	datum extrému	hodnota (mm)
Moravskoslezský	Trojanovice, Malá Ráztoka,	6. 12. 2005	85,9
	Horná Lomná, Salajka		75,0
Olomoucký	Jeseník	7. 12. 1907	73,6
Zlínský	Podhradní Lhota	7. 12. 1907	68,9



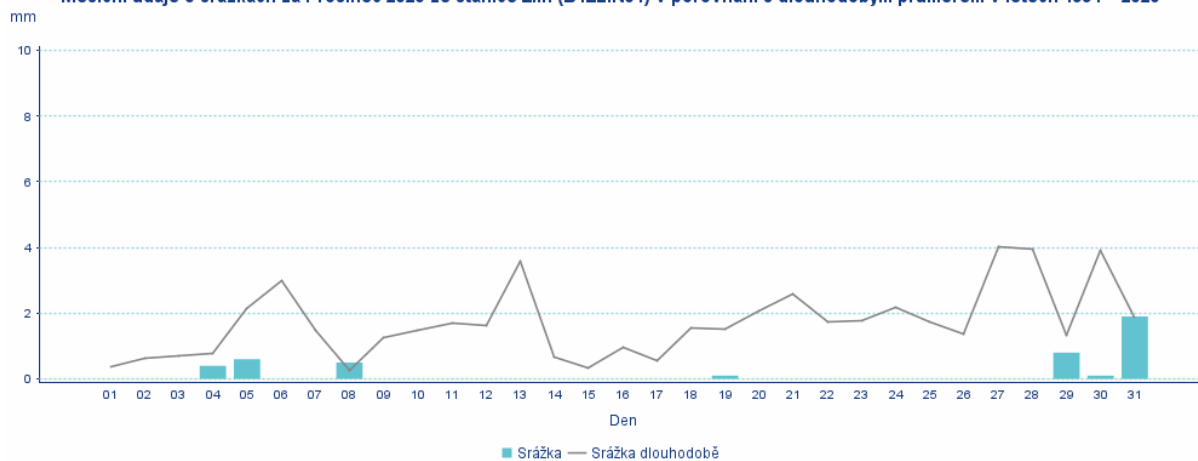
Měsíční údaje o srážkách za Prosinec 2025 ze stanice Olomouc, Holice (O2OLOM01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



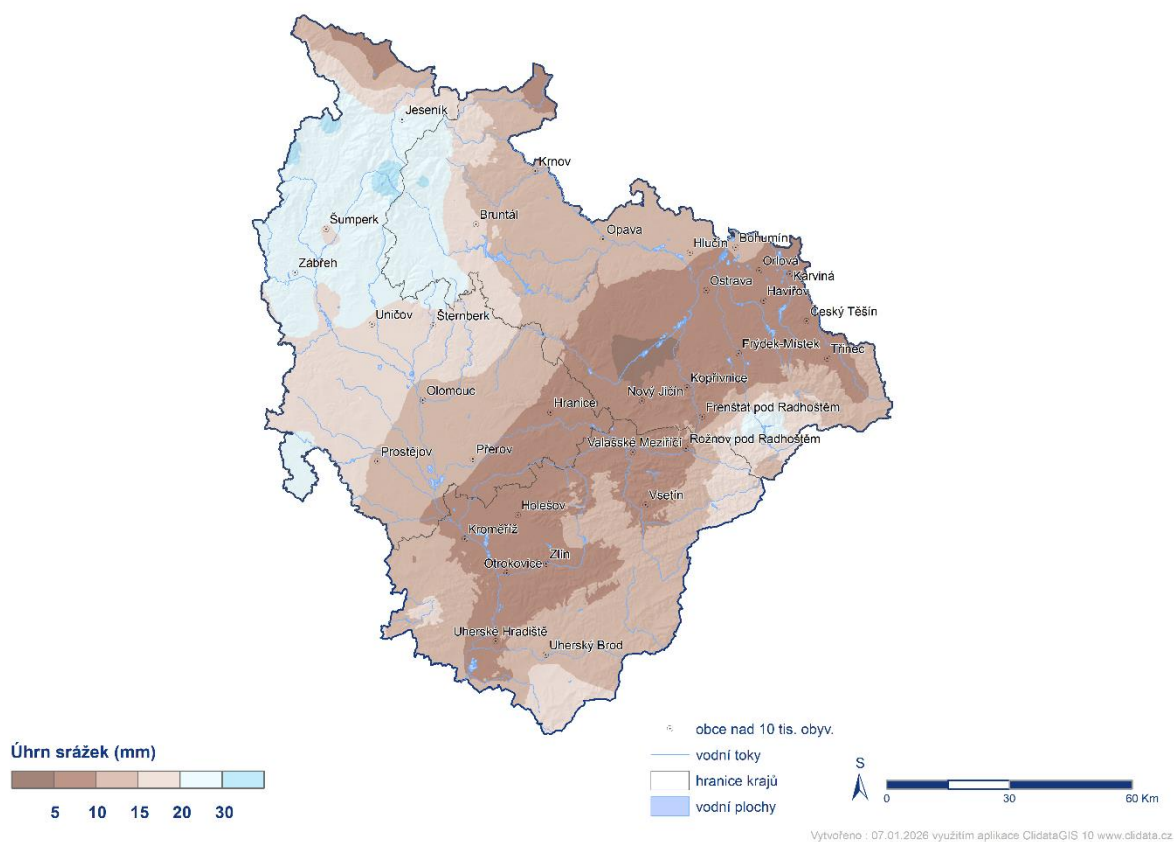
Měsíční údaje o srážkách za Prosinec 2025 ze stanice Hošťálková, Maruška (O3MARU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2006 – 2025



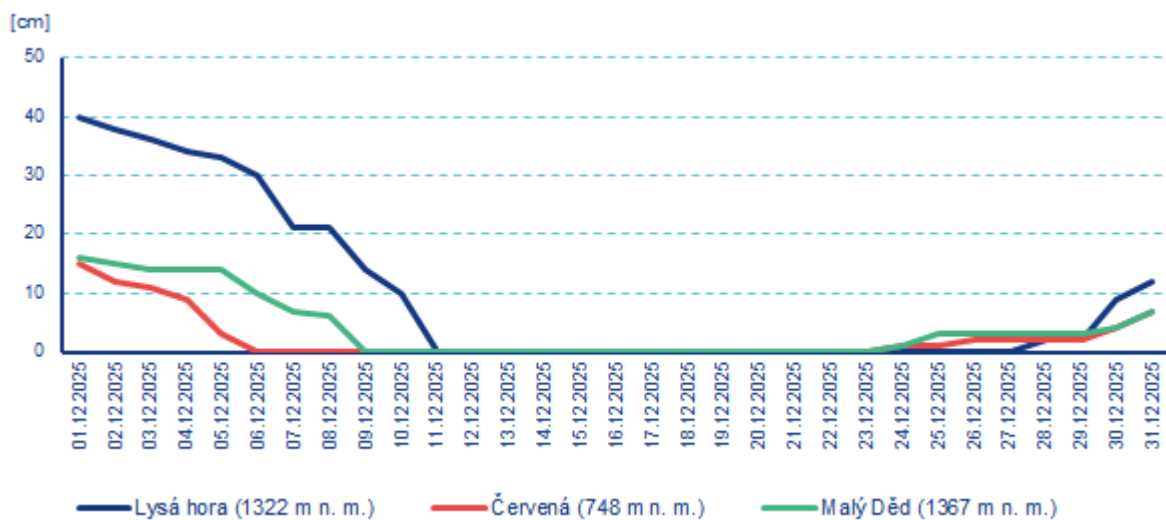
Měsíční údaje o srážkách za Prosinec 2025 ze stanice Zlín (B1ZLIN01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



Obr. 5 a–f Průběh srážek na stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Praděd (1490 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)



Obr. 6 Prostorové rozložení měsíčních úhrnů srážek na území Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje



Obr. 7 Průběh výšky sněhové pokrývky na stanici Lysá hora (1322 m n. m.), Červená (748 m n. m.) a Malý Děd (1367 m n. m.)

Hydrologická situace

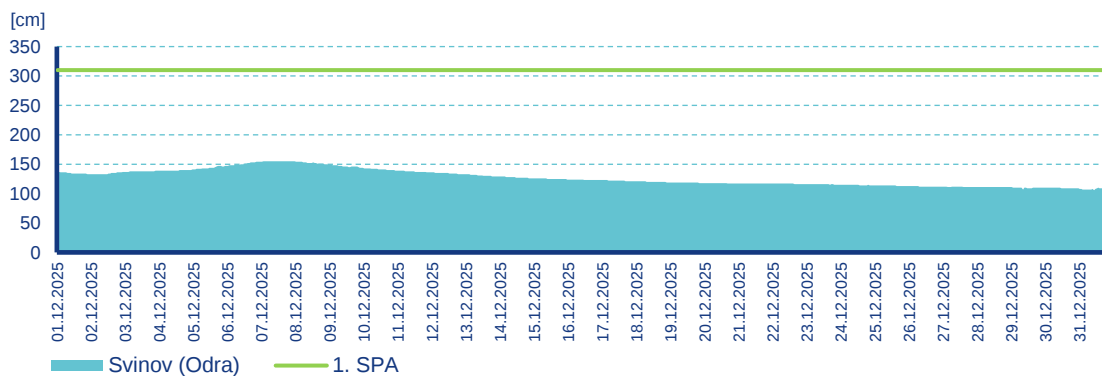
Povodí Odry

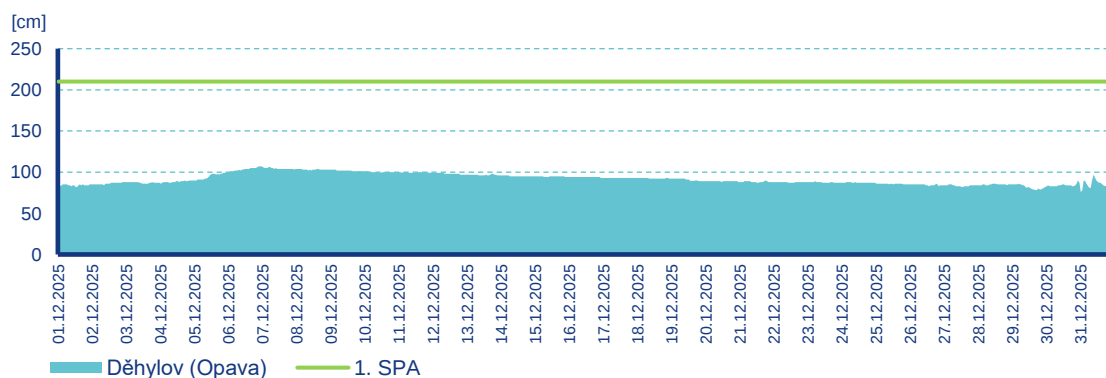
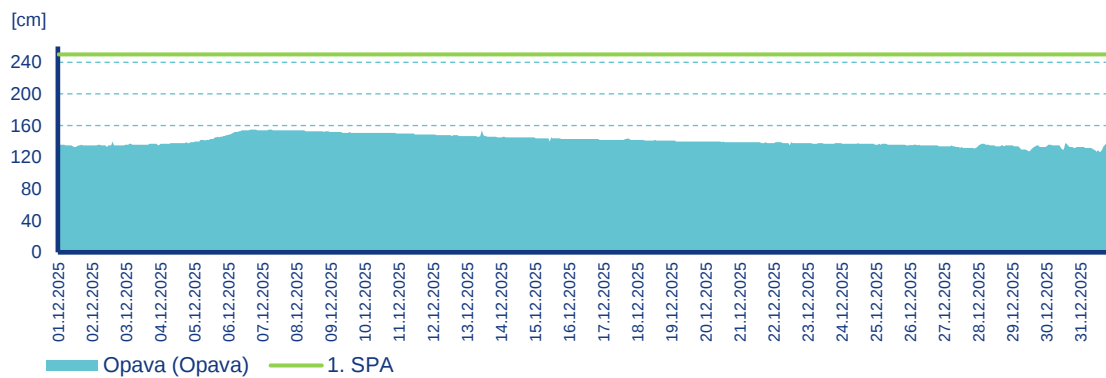
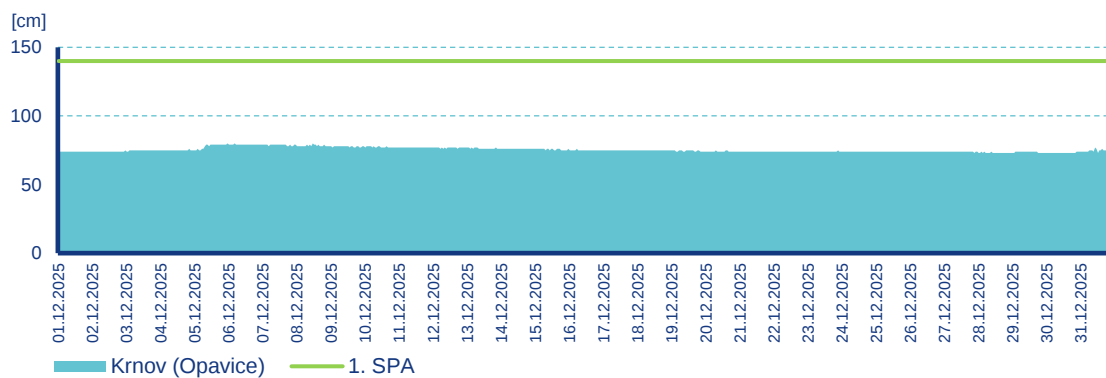
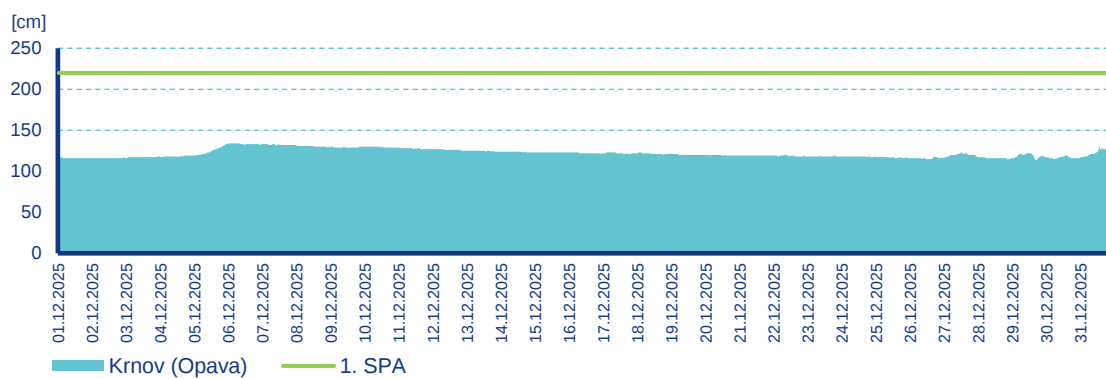
Hladiny vodních toků byly v povodí Odry převážně setrvalé, pouze dne 5. prosince vzhledem ke spadlým srážkám zvolna stoupaly. V posledních dnech měsíce se na tocích v povodí Opavy a Moravice začaly vyskytovat ledové jevy.

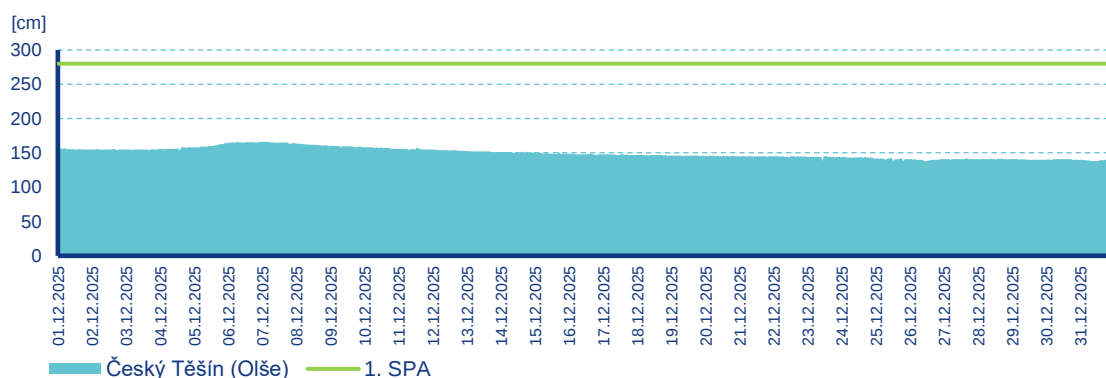
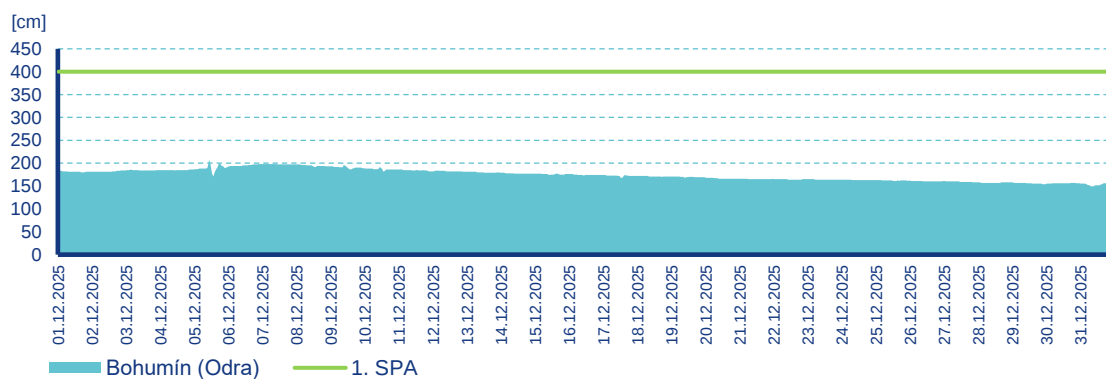
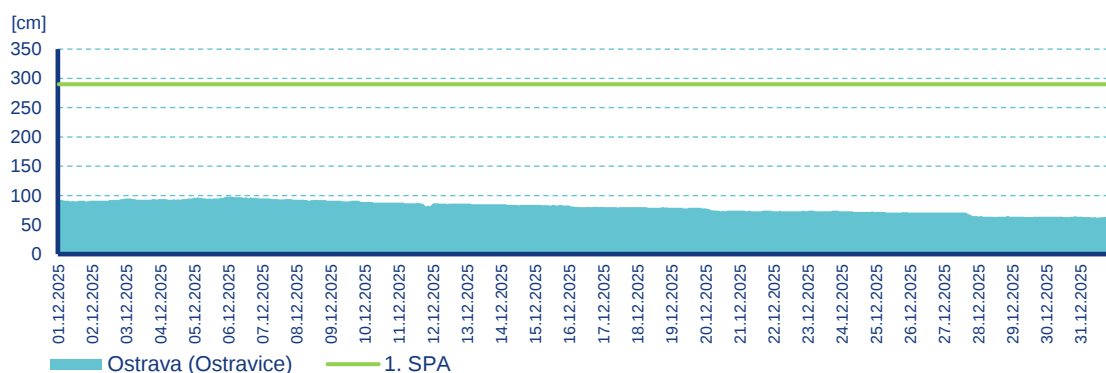
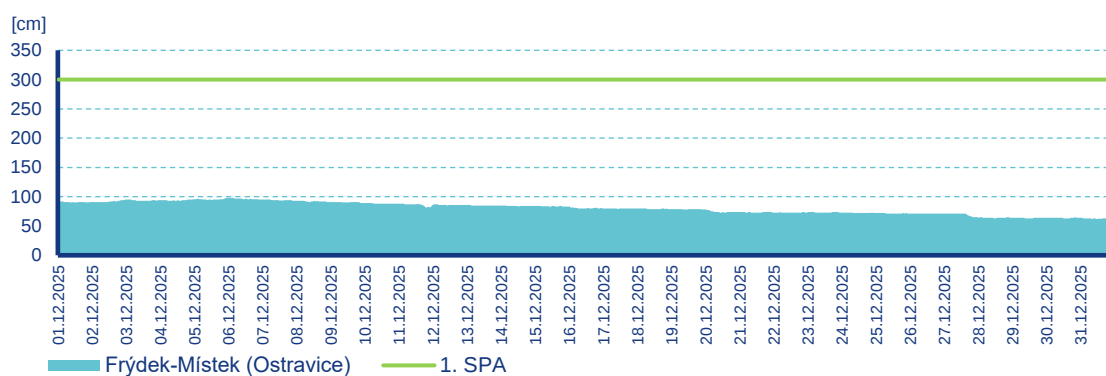
Na Odře v profilu Svinov došlo ke kulminaci dne 7. prosince v 00:50 hodin při hodnotě průtoku $20,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dne 5. prosince ve 23:20 hodin kulminovala Opava v Krnově při $3,45 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a ve stejný den ve 23:00 hodin Opavice v Krnově při $1,07 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dne 6. prosince ve 14:40 hodin dosáhla svého maxima Opava v Opavě při průtoku $8,69 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a ve stejný den ve 20:50 hodin pak Opava v Děhylově při $11,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Následující vodní toky kulminovaly dne 5. prosince: Ostravice ve Frýdku-Místku v 17:10 hodin při průtoku $7,55 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Ostravice v Ostravě ve 21:20 hodin při průtoku $13,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Odra v Bohumíně v 10:20 hodin při $50,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Osoblaha v Osoblaze v 19:10 hodin při průtoku $1,48 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Tyto vodní toky dosáhly svého maxima dne 6. prosince: Olše v Českém Těšíně ve 02:20 hodin při průtoku $8,41 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Olše ve Věřňovicích v 16:40 hodin při $19 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Bělá v Mikulovicích v 09:40 hodin při hodnotě průtoku $3,79 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

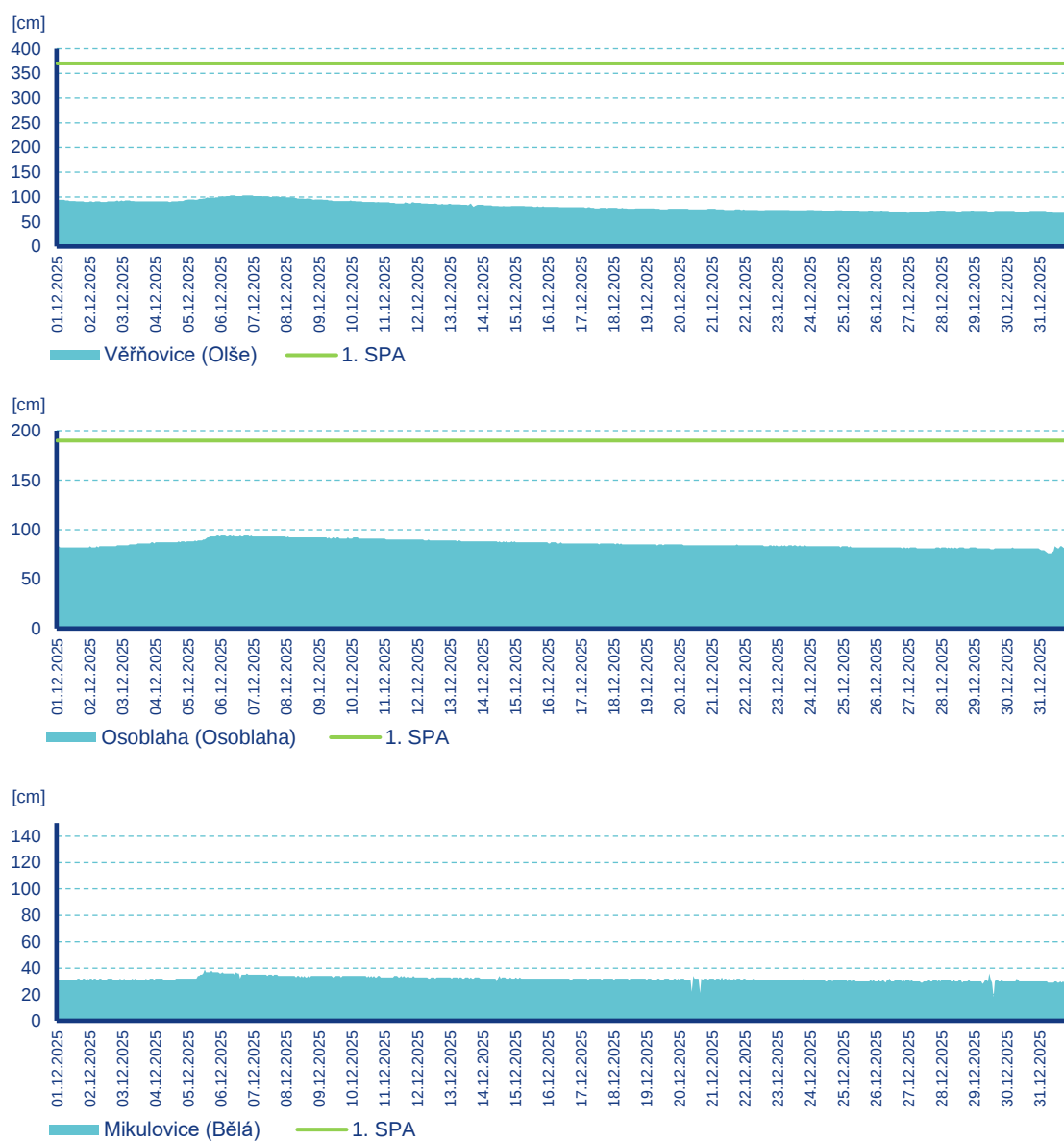
Vodnosti toků dosahovaly v povodí Odry na začátku prosince nejčastěji hodnot v rozmezí Q_{150d} až Q_{30d} a postupně klesaly až na Q_{270d} až Q_{150d} na konci měsíce. Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly převážně pod hodnotou nebo kolem hodnoty dlouhodobého měsíčního průměru (Bohumín – 79 % Q_{XII}), nejčastěji v rozmezí od 54 do 118 % Q_{XII} .

Na řece Bělé bylo Povodím Odry, s. p. obnoveno měření v Mikulovicích. Jedná se o provizorní stanici na Hradeckém mostě cca 1,5 km nad původní stanicí, která byla při povodních v září 2024 zcela zničena. Po dobu provizorního měření nebudou uváděny limity pro SPA ani vyhodnocovány dlouhodobé charakteristiky.









Obr. 8 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí Odry

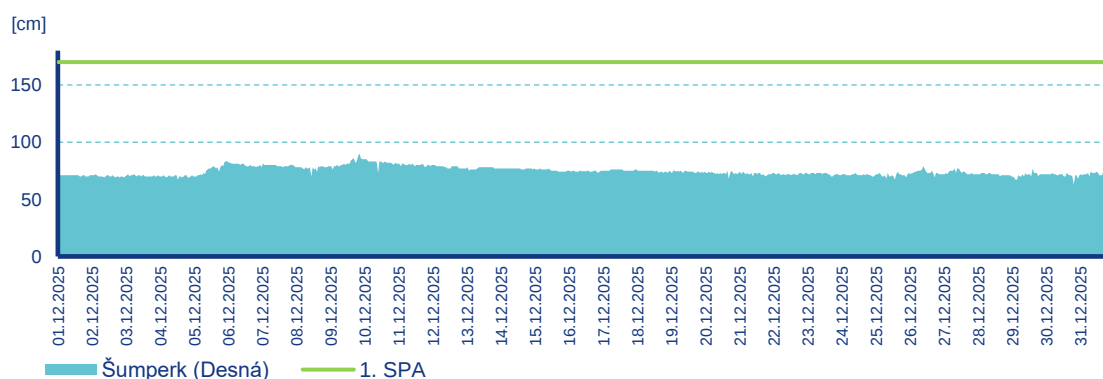
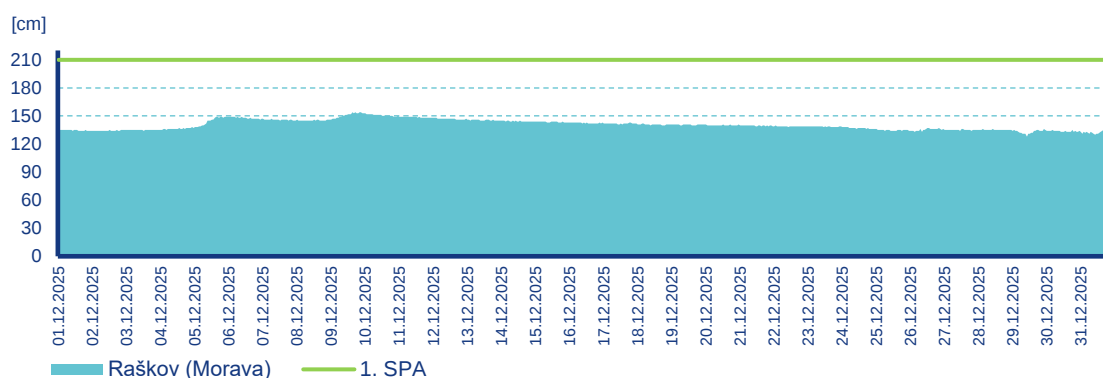
Povodí horní Moravy

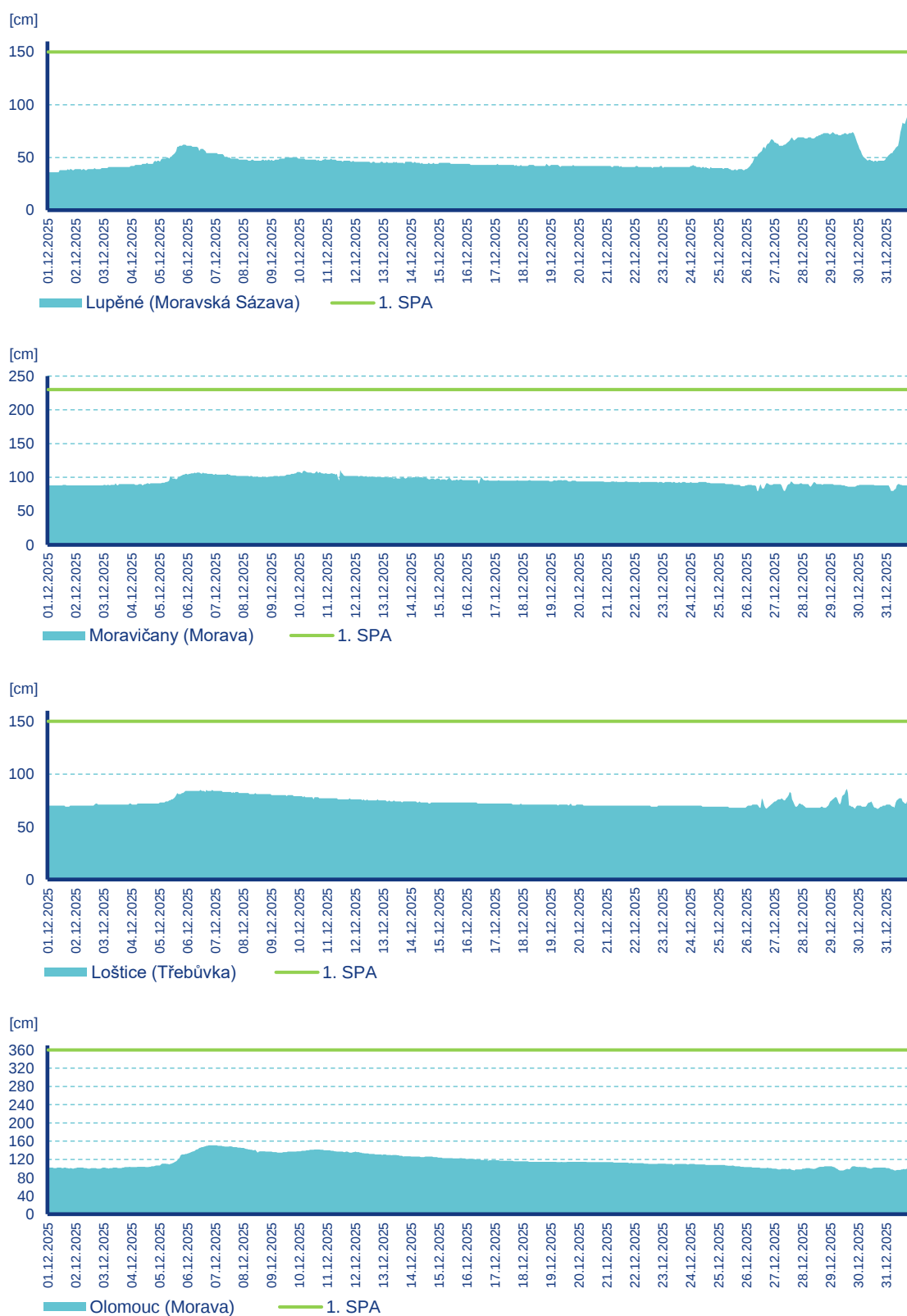
Hladiny vodních toků byly na začátku měsíce setrvalé. V období od 5. do 10. prosince vzhledem ke spadlým srážkám stoupaly nebo kolísaly. Poté byly opět setrvalé až do 26. prosince, kdy se na některých tocích začaly vyskytovat ledové jevy. Ty se nejvíce projevíly na měření v profilech Lupěné (Moravská Sázava) a Loštice (Třebůvka) viz obr. 8. Z tohoto důvodu jsou nejvyšší hodnoty pro maximální měsíční průtok pro tyto dvě stanice uvedeny mimo toto období.

Morava v Raškově kulminovala dne 9. prosince v 15:00 hodin při průtoku $6,66 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Desná v Šumperku ve stejný den ve 20:00 hodin při hodnotě průtoku $5,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dne 5. prosince v 18:50 hodin dosáhla svého maxima Moravská Sázava v Lupěném při hodnotě průtoku $5,37 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Morava v Moravičanech kulminovala dne 11. prosince v 10:50 hodin při průtoku $20,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Třebůvka v Lošticích dne 6. prosince ve 04:30 hodin při hodnotě průtoku $2,84 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Na Moravě v Olomouci došlo ke kulminaci dne 6. prosince v 17:40 hodin při průtoku $31,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost toků odpovídala v první polovině měsíce v horní části povodí, tedy po profil Moravičany (Morava), hodnotám od Q_{210d} až Q_{90d} , v dolní části povodí od Q_{150d} do Q_{60d} . V druhé polovině měsíce to bylo v horní části povodí od Q_{210d} do Q_{120d} , v dolní části povodí od Q_{240d} do Q_{120d} (více vodné byly v tomto období levostranné přítoky Moravy, a to Oslava, Oskava a Sitka s průměry od Q_{90d} do Q_{60d}).

Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly pod hodnotou nebo kolem hodnoty dlouhodobého průměru pro měsíc prosinec (Olomouc – 90 % Q_{XII}), nejčastěji od 63 do 119 % Q_{XII} .





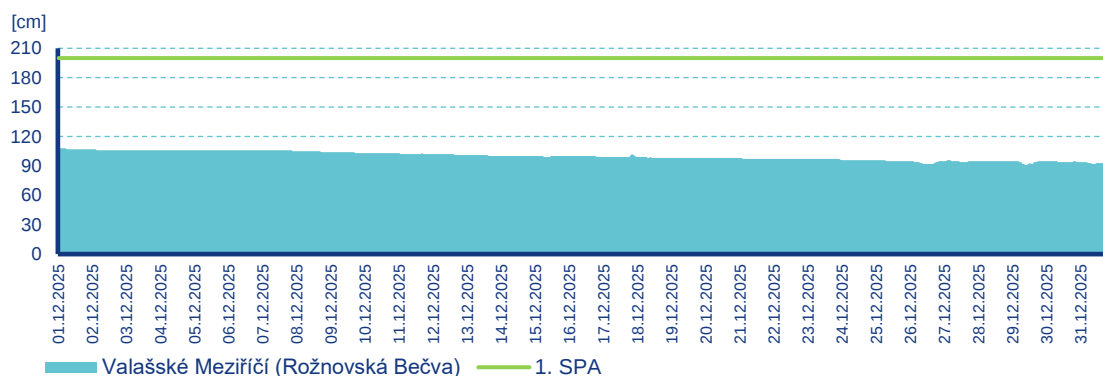
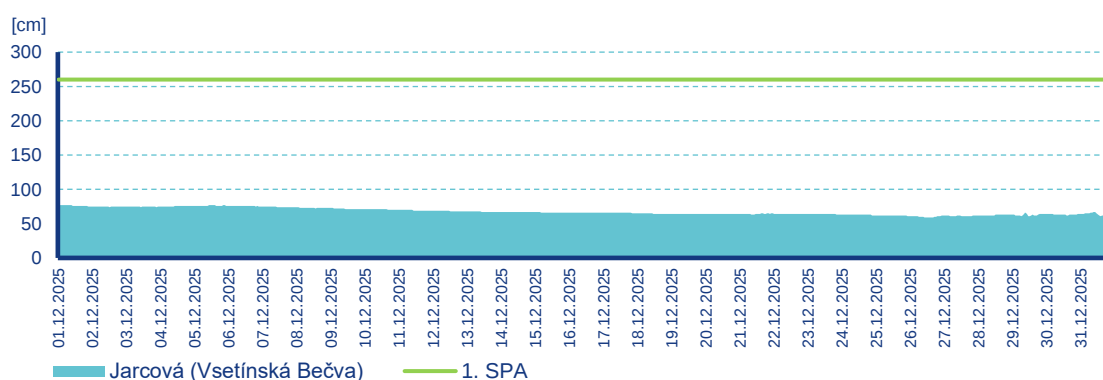
Obr. 9 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí horní Moravy

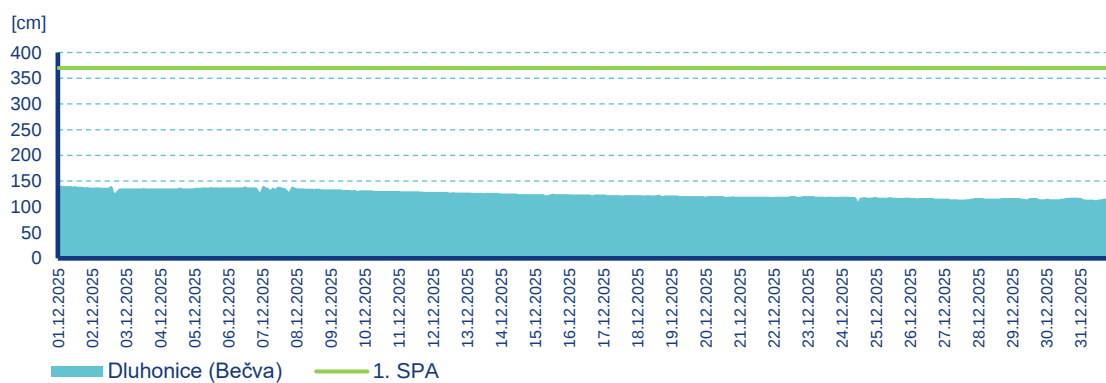
Povodí Bečvy

Hladiny vodních toků byly v povodí Bečvy po celý měsíc prosinec setrvalé s převážující zvolna klesající tendencí.

Všechny vodní toky v předpovědních profilech kulminovaly dne 1. prosince v 00:00 hodin: Vsetínská Bečva v Jarcově při průtoku $6,43 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Rožnovská Bečva ve Valašském Meziříčí při průtoku $3,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Bečva v Dluhonicích při průtoku $15 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost toků odpovídala v prvním týdnu měsíce hodnotám v rozmezí od Q_{180d} do Q_{90d} . Poté jen zvolna klesala až na Q_{270d} až Q_{210d} na konci měsíce. Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly pod hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc prosinec (Dluhonice – $56 \% Q_{XII}$), nejčastěji od 26 do $88 \% Q_{XII}$.





Obr. 10 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí Bečvy

Pozn.: Všechny časy v textu, grafech i v tabulce jsou uváděny v SEČ. Hodnoty a časy kulminací jsou vyhodnocovány z operativních dat

Tab. 5 Maximální hodnoty průtoků ve sledovaných profilech

Tok	Stanice	Den	Čas (SEČ)	Hodnota		1. SPA		2. SPA		3. SPA	
				[cm]	[m3/s]	[cm]	[m3/s]	[cm]	[m3/s]	[cm]	[m3/s]
Odra	Svinov	07	00:50	155	20,2	310	126	460	267	520	331
Opava	Krnov	05	23:20	134	3,45	220	25,9	300	67,7	320	81,3
Opavice	Krnov	05	23:00	80	1,07	140	21,3	170	36,5	210	59,3
Opava	Opava	06	14:40	155	8,69	250	57,6	300	88,1	350	136
Opava	Děhylov	06	20:50	107	11,7	210	61,4	265	96,9	320	143
Ostravice	Frýdek-Místek	05	17:10	143	7,55	300	113	400	203	450	313
Ostravice	Ostrava	05	21:20	98	13,6	290	180	400	353	530	598
Odra	Bohumín	05	10:20	210	50,3	400	288	500	510	600	896
Olše	Český Těšín	06	00:20	166	8,41	280	87,9	330	137	400	220
Olše	Věřňovice	06	16:40	104	19	370	208	500	319	560	387
Osoblaha	Osoblaha	05	19:10	94	1,48	190	21,6	230	38,7	270	61,3
Bělá	Mikulovice**	20	09:40	48	3,79						
Morava	Raškov	09	15:00	154	6,66	210	29,9	240	47,6	260	61,2
Desná	Šumperk	09	20:00	90	5,7	170	35,5	220	61,7	260	84,3
Moravská Sázava	Lupěné	05	18:50	62	5,37	150	33	200	58,6	250	93,1
Morava	Moravičany*	11	10:50	111	20,2	230	80,4	270	102	300	119
Třebůvka	Loštice	06	04:30	85	2,84	150	16,6	180	26,4	220	44,5
Morava	Olomouc	06	17:40	151	31,8	360	147	390	170	430	204
Vsetínská Bečva	Jarcová	01	00:00	77	6,43	260	171	320	236	370	292
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	01	00:00	108	3,6	200	60,5	250	108	290	150
Bečva	Dluhonice	01	00:00	141	15	370	193	450	258	530	348

* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

** Provizorní stanice

Tab. 6 Průměrné měsíční průtoky ve sledovaných profilech - srovnání s dlouhodobým průměrem

Tok	Stanice	Průměrný měsíční průtok Q [m ³ /s]	Dlouhodobý průměr Q _M [m ³ /s]	Q v % dlouhodobého průměru % Q _M	Průměrná měsíční vodnost Q _d	Hranice sucha Q ₃₅₅
Odra	Svinov	9,3	9,7	96	150	1,06
Opava	Krnov	2,3	2,3	100	210	0,759
Opavice	Krnov	0,45	0,75	60	240	0,0874
Opava	Opava	4,6	3,9	118	150	1,07
Opava	Děhylov	6,3	8,8	72	240	2,6
Ostravice	Frýdek-Místek	4,1	4,2	98	180	1,04
Ostravice	Ostrava	8,3	8,2	101	150	2,7
Odra	Bohumín	23	29	79	210	8,36
Olše	Český Těšín	3,8	5,4	70	180	0,758
Olše	Věřňovice	10	12	83	150	2,89
Osoblaha	Osoblaha	0,67	0,78	86	180	0,0796
Bělá	Mikulovice**					1,16
Morava	Raškov	3,8	4,5	84	210	1,46
Desná	Šumperk	2,5	2,6	96	180	1,02
Moravská Sázava	Lupěné	2,3	3,6	64	180	0,449
Morava	Moravičany*	13	13	100	150	3,45
Třebůvka	Loštice	1,4	1,7	82	180	0,518
Morava	Olomouc	18	20	90	150	4,47
Vsetínská Bečva	Jarcová	3,7	7,4	50	210	0,876
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	2,1	3	70	180	0,266
Bečva	Dluhonice	7,8	14	56	210	1,78

* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

** Provizorní stanice

Vyhodnocení stavu podzemních vod v prosinci 2025

Stav hladiny v mělkých i hlubokých vrtech, stejně jako vydatnost pramenů, jsou hodnoceny pomocí indexu SGI (Metodika pro stanovení mezních hodnot indikátorů hydrologického sucha, 2014), kdy je empirická měsíční křivka překročení (K_{Pm}) aproximována teoretickou distribuční funkcí. Kategorie stavu podzemních vod jsou vymezeny pravděpodobnostmi překročení 95, 85, 75, 25, 15 a 5 %. Sedm kategorií reprezentuje mimořádně (≥ 95 %), silně (85–95 %), mírně podnormální (75–85 %), normální (25–75 %), mírně (25–15 %), silně (15–5 %), mimořádně (≤ 5 %) nadnormální stav.

Druhým ukazatelem, který je použit při vyhodnocení stavu podzemních vod, je intenzita změny oproti minulému měsíci a stejnému měsíci loňského roku. Při vyhodnocení povodí je použito procentuálního zhodnocení.

Aktuální informace o stavu podzemní vody naleznete na <https://hydro.chmi.cz/hpps/pzv?id=melkevrtv>.

Mělké vrtv

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v prosinci na území ČR celkově normální. V dílčích povodích, která spadají pod územní působnost pobočky Ostrava, byla situace následující. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Odry (27 % objektů s mírně a 36 % objektů se silně nadnormálním stavem). Ve zbývajících povodích (Bělá a Osoblaha, Horní Morava, Opava, Bečva, Olše a Ostravice) převládala situace normální.

Tab. 7 Stav hladin ve vrtech hodnocený podle pravděpodobnosti překročení v % objektů

Povodí	Mimořádně podnormální hladina	Silně podnormální hladina	Mírně podnormální hladina	Normální hladina	Mírně nadnormální hladina	Silně nadnormální hladina	Mimořádně nadnormální hladina
Odra	0	0	0	36	27	36	0
Olše a Ostravice	0	0	0	60	27	13	0
Opava	8	8	0	54	15	8	8
Bělá a Osoblaha	0	0	0	67	33	0	0
Horní Morava	5	5	11	42	37	0	0
Bečva	0	0	0	80	10	10	0

Oproti minulému měsíci se na území působnosti pobočky Ostrava celková situace částečně zhoršila. V povodí Bečvy se úroveň snížila z mírně nadnormální na normální (10 % vrtů s výrazným poklesem), v povodí Odry ze silně nadnormální na mírně nadnormální (18 % vrtů s poklesem) a v povodí Olše a Ostravice pak ze silně

nadnormální na normální (20 % objektů s poklesem a 13 % s výrazným poklesem). V dílčích povodích Bělé a Osoblahy, Horní Moravy a Opavy zůstal celkový stav hladiny normální.

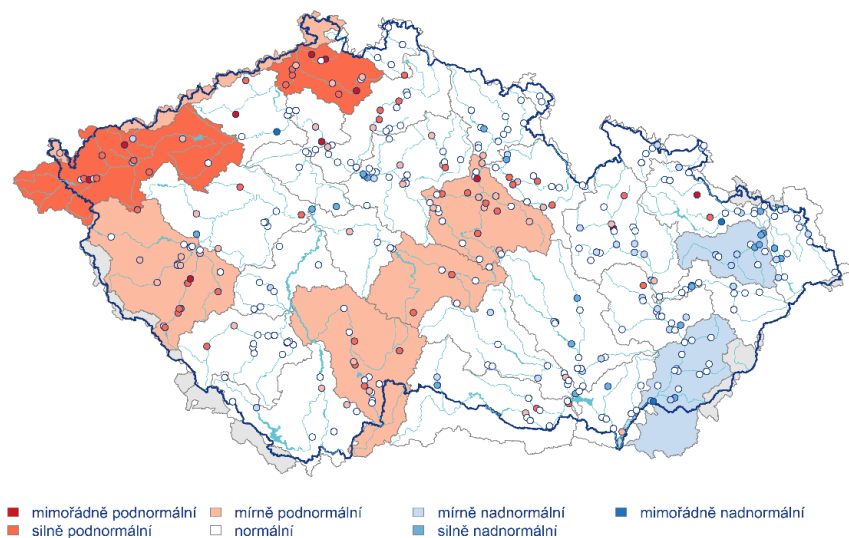
Tab. 8 Porovnání hladiny ve vrtech s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	18	27	55	0	0
Olše a Ostravice	13	20	20	47	0	0
Opava	0	0	38	38	15	8
Bělá a Osoblahy	0	0	33	67	0	0
Horní Morava	0	0	37	53	11	0
Bečva	10	0	20	60	10	0

Meziročně se celkový stav hladiny podzemní vody v ČR zhoršil ze silně nadnormálního na normální. V povodích Bělé a Osoblahy a Horní Moravy došlo ke změně ze silně nadnormální na normální úroveň (výrazný pokles u 33 %, respektive u 26 % vrtů) a v povodích Opavy a Bečvy z mírně nadnormální na normální úroveň (výrazný pokles u 31 % vrtů v povodí Opavy). V dílčím povodí Odry se naopak situace zlepšila z normální na mírně nadnormální (výrazný vzestup u 18 % objektů). V povodí Olše a Ostravice se celkový stav oproti loňskému roku nezměnil a zůstal na normální úrovni (u 33 % vrtů byl zaznamenán vzestup a u 20 % výrazný vzestup).

Tab. 9 Porovnání hladiny ve vrtech se stejným měsícem předchozího roku v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	0	9	64	9	18
Olše a Ostravice	7	0	13	27	33	20
Opava	31	23	23	0	15	8
Bělá a Osoblahy	33	33	17	17	0	0
Horní Morava	26	42	21	11	0	0
Bečva	10	30	20	20	20	0



Obr. 11 Stav hladiny v mělkých vrtech v prosinci 2025. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020 (členění na dílčí povodí)

Prameny

Vydatnost pramenů byla v prosinci na území ČR celkově silně podnormální. V dílčích povodích, pozorovaných pobočkou Ostrava, byla situace následující. Celkově mimořádně nadnormální vydatnost jsme naměřili v povodí Olše a Ostravice, kde mimořádně nadnormální stav byl pozorován u 40 % pramenů. V povodí Odry byla dosažena mírně nadnormální vydatnost (17 % objektů s mimořádně nadnormální hodnotou vydatnosti). U všech zbývajících povodí byla zaznamenána normální celková vydatnost.

Tab. 10 Vydatnost pramenů hodnocená podle pravděpodobnosti překročení v % objektů

Povodí	Mimořádně podnormální vydatnost	Silně podnormální vydatnost	Mírně podnormální vydatnost	Normální vydatnost	Mírně nadnormální vydatnost	Silně nadnormální vydatnost	Mimořádně nadnormální vydatnost
Odra	0	0	0	67	17	0	17
Olše a Ostravice	0	0	0	60	0	0	40
Opava	20	0	0	60	0	20	0
Bělá a Osoblaha	0	0	20	80	0	0	0
Horní Morava	0	14	14	57	14	0	0
Bečva	0	0	25	50	0	25	0

Ve srovnání s předchozím měsícem se celkový stav vydatnosti v dílčím povodí Odry zlepšil z normálního na mírně nadnormální (vzestup u 33 % objektů). Ve zbývajících povodích se stav oproti listopadu nezměnil a zůstal buď normální (Bečva, Bělá a Osoblaha, Horní Morava a Opava), nebo mimořádně nadnormální (povodí Olše a Ostravice).

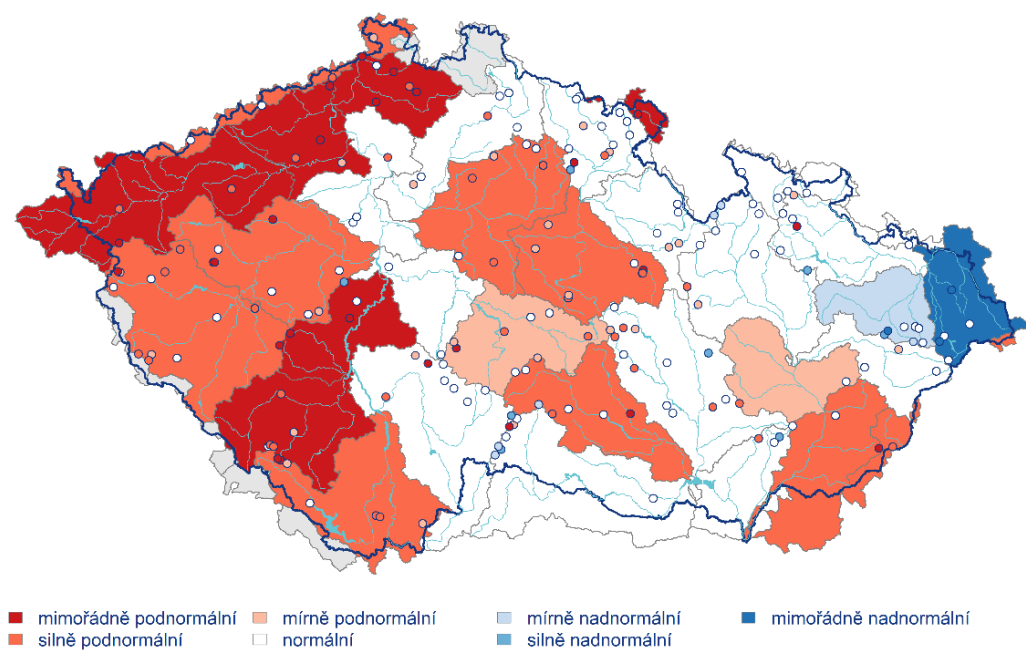
Tab. 11 Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	33	0	33	33	0
Olše a Ostravice	20	60	20	0	0	0
Opava	0	0	40	20	20	20
Bělá a Osoblaha	20	0	40	40	0	0
Horní Morava	14	14	29	43	0	0
Bečva	0	25	25	50	0	0

Při porovnání se stejným měsícem minulého roku jsme zaznamenali zhoršení vydatnosti pramenů v ČR z celkově normální na silně podnormální. Na území působnosti pobočky nastal oproti loňskému roku pokles vydatnosti v povodích Bělá a Osoblaha, Horní Moravy a Opavy ze silně nadnormální na normální úroveň. V povodí Opavy byl naměřen výrazný pokles u 60 % objektů, v povodí Horní Moravy u 29 % a v povodí Bělá a Osoblaha u 20 % pramenů. V povodí Olše a Ostravice došlo naopak ke zlepšení situace z normální na mimořádně nadnormální (výrazný vzestup u 20 % objektů). U zbývajících dílčích povodí ke změně nedošlo a vydatnost zůstala buď normální (Bečva), nebo mírně nadnormální (Odra). V povodí Odry bylo vyhodnoceno 17 % pramenů s výrazným vzestupem.

Tab. 12 Porovnání vydatnosti pramenů se stejným měsícem předchozího roku v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	17	33	33	0	17
Olše a Ostravice	0	0	0	80	0	20
Opava	60	0	20	20	0	0
Bělá a Osoblaha	20	40	40	0	0	0
Horní Morava	29	14	43	14	0	0
Bečva	0	0	25	75	0	0



Obr. 12 Vydatnost pramenů v prosinci 2025. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020 (členění na dílčí povodí)

Hluboké vrty

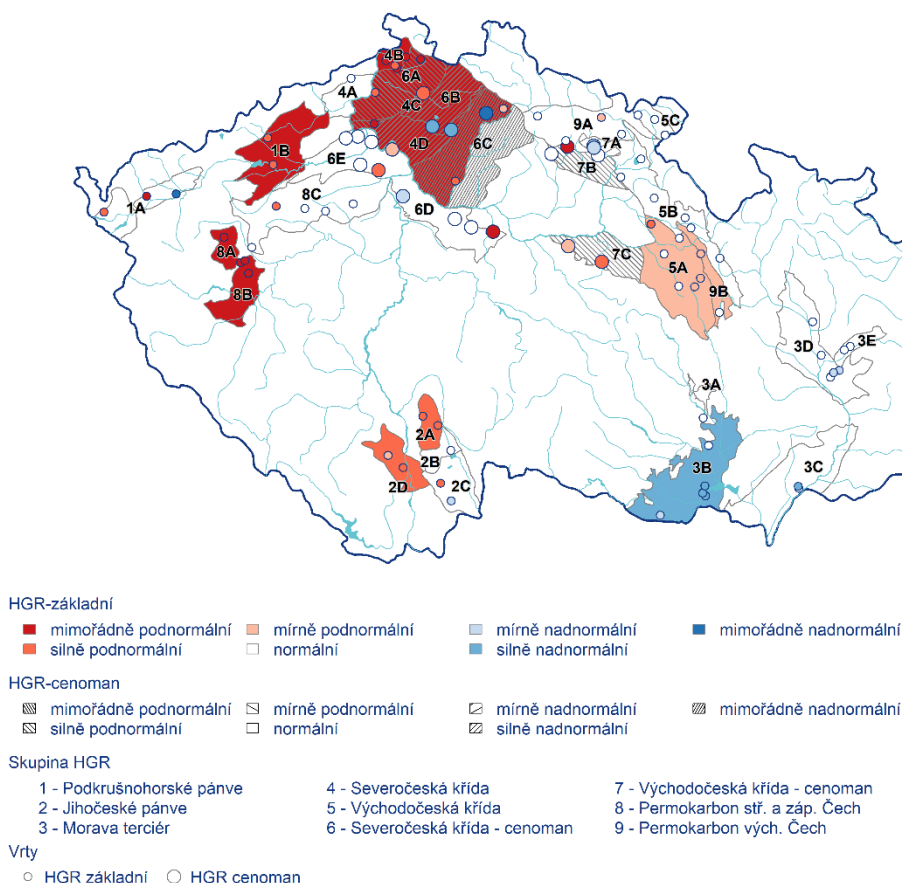
V rámci působnosti pobočky Ostrava byla hladina podzemní vody v prosinci v hlubokých vrtech části moravského terciéru (3D a 3E) normální a v části permokarbonu východních Čech (9B) mírně podnormální. Ve srovnání s předchozím měsícem se situace nezměnila v objektech části moravského terciéru. U vrtů v části permokarbonu východních Čech došlo ke zlepšení ze silně podnormální na mírně podnormální úroveň. Oproti stejnému měsíci minulého roku se stav hladiny podzemní vody v části permokarbonu východních Čech (9B) zhoršil, a to z mírně nadnormálního na mírně podnormální. V části moravského terciéru (3D a 3E) došlo rovněž k meziročnímu zhoršení z mírně nadnormální na normální úroveň.

Obr. 13 Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech v listopadu 2025. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020

Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech

Prosinec 2025

Český
hydrometeorologický
ústav



Při interpretaci výsledků je třeba brát v úvahu, že hodnocení hlubokých zvodní je prováděno na menším počtu objektů a často na kratších pozorovaných řadách, než vyhodnocování mělkých vrtů a pramenů. Většina hlubokých vrtů má sice pozorování od roku 1991, část z nich však jen od roku 2008.

Kvalita ovzduší

V prosinci 2025 byla na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje překročena denní limitní hodnota $50 \mu\text{g.m}^{-3}$ pro suspendované částice PM_{10} (obr. 18) na 15 stanicích. Nejvyšší průměrná denní hodnota PM_{10} byla naměřena 29. prosince ve výši $110 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Ostrava-Zábřeh, nejnižší hodnota byla naměřena ve výši $3 \mu\text{g.m}^{-3}$ v několika dnech v průběhu měsíce na stanici Jeseník-lázně (obr. 14).

V případě průměrných denních koncentrací suspendovaných částic $\text{PM}_{2,5}$ (obr. 15) byly nejvyšší i nejnižší koncentrace naměřeny analogicky ve stejných dnech, jako v případě PM_{10} .

Denní koncentrace NO_2 (obr. 16) byly nízké a v prosinci nedošlo k překročení hodinového limitu $200 \mu\text{g.m}^{-3}$ této látky. Vyšší koncentrace se vyskytovaly na městských stanicích zatížených intenzivnější dopravou.

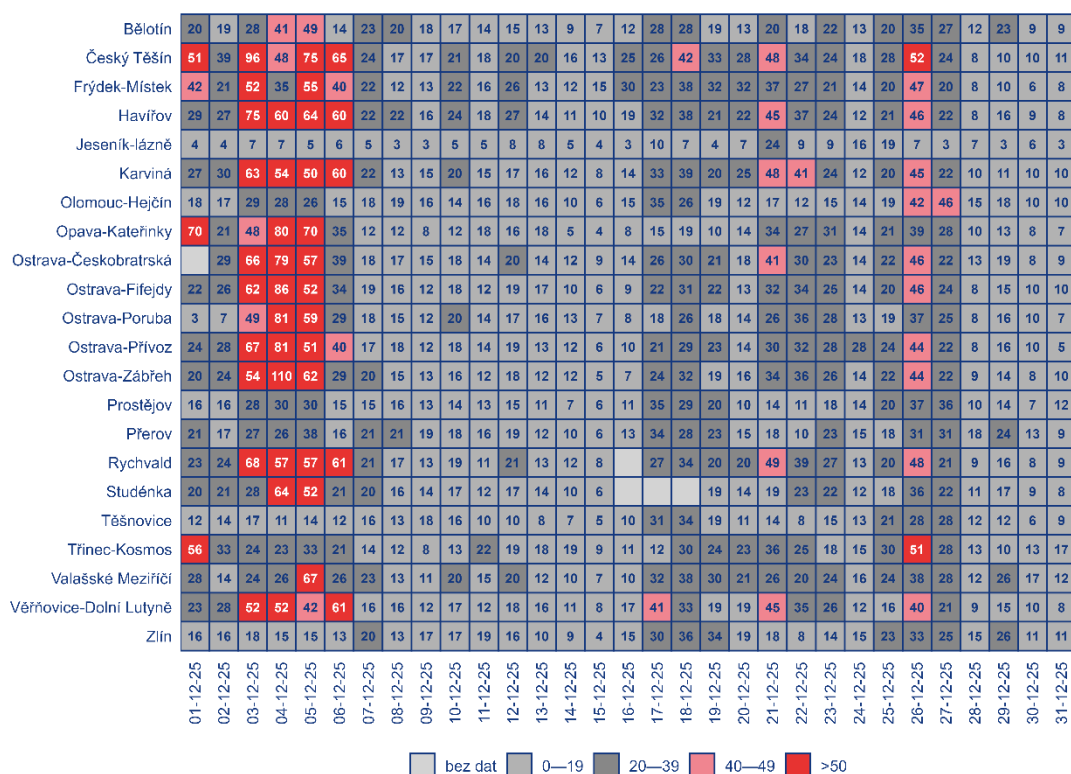
V měsíci prosinci nebyly naměřeny vyšší maximální 8hodinové klouzavé koncentrace O_3 , limitní hodnota $120 \mu\text{g.m}^{-3}$ nebyla překročena na žádné stanici, na kterých se přízemní ozon měří.

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic PM_{10} (obr. 19) byly v prosinci 2025 v průměru o $6,5 \mu\text{g.m}^{-3}$ nižší než v prosinci 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí - $18,8 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Rychvald) až $1,2 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Opava-Kateřinky).

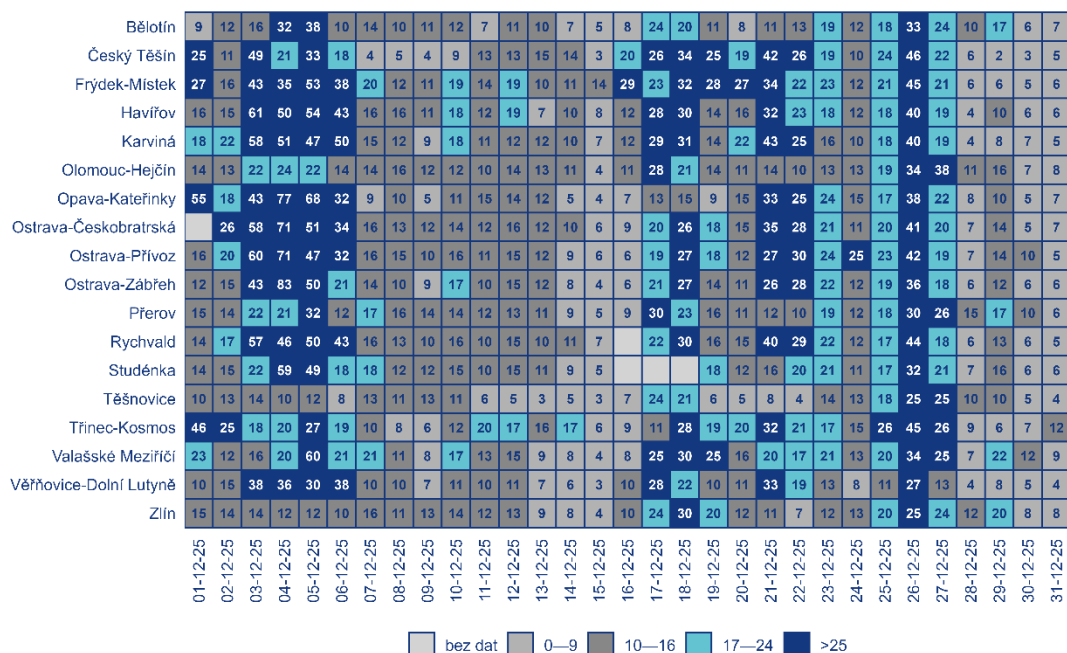
Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic $\text{PM}_{2,5}$ (obr. 20) byly v prosinci 2025 v průměru o $6,2 \mu\text{g.m}^{-3}$ nižší než v prosinci 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí - $18,8 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Věřňovice-Dolní Lutyně) až $1,2 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Opava-Kateřinky).

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací NO_2 (obr. 21) byly v prosinci 2025 v průměru o $1,2 \mu\text{g.m}^{-3}$ vyšší než v prosinci 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí - $4,8 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Ostrava-Českoobrátská) až $1,0 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Těšnovice).

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací O_3 (obr. 22) byly v prosinci 2025 v průměru o $4,5 \mu\text{g.m}^{-3}$ nižší než v prosinci 2024 na všech stanicích. Rozdíly v koncentracích se pohybovaly v rozmezí - $8,0 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Třinec-Kosmos až - $3,0 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Studénka.



Obr. 14 Průměrné denní koncentrace PM_{10} v $\mu g.m^{-3}$, prosinec 2025



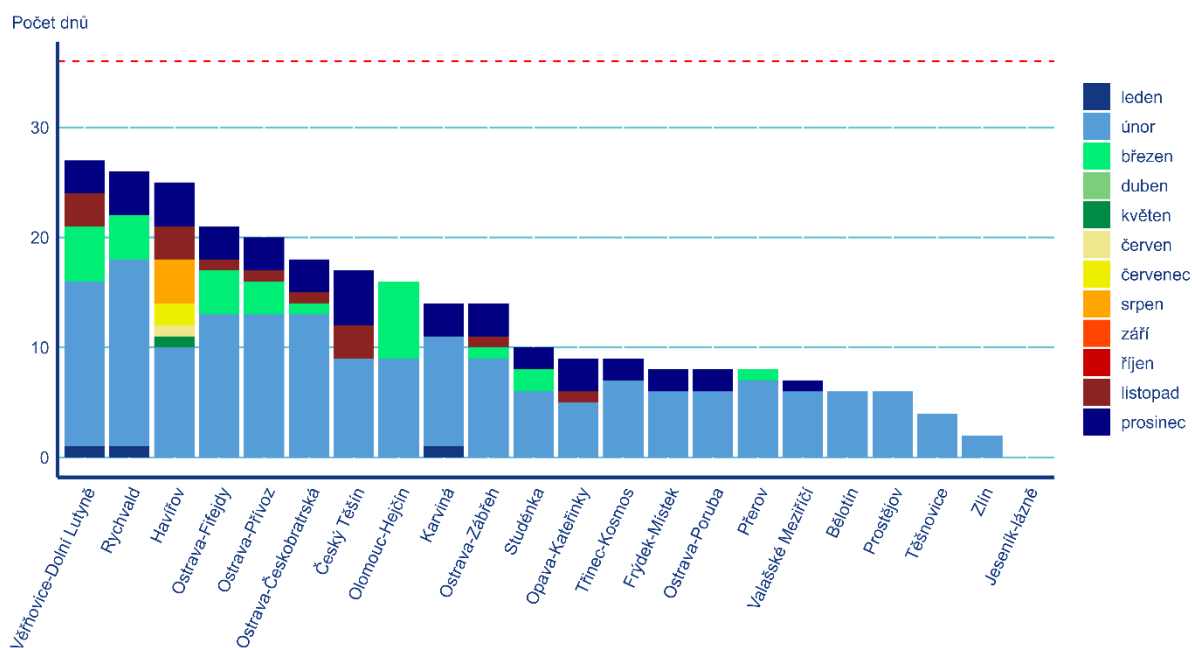
Obr. 15 Průměrné denní koncentrace $PM_{2.5}$ v $\mu g.m^{-3}$, prosinec 2025

Červená hora	2	5	2		6	4	4	5	5	9	9	4	6	6	6	4	8	7	6	2	3	2	11	4	5	2	5	1	3	1	2
Český Těšín	32	34	37	31	30	24	18	30	29	19	21	20	14	13	16	24	26	27	24	17	21	21	17	11	11	23	14	6	11	5	8
Frydek-Místek	26	25	29	25	31	18	14	11	12	16	17	19	12	12	16	22	21	20	19	13	15	21	15	4	6	21	12	6	11	6	5
Jeseník-lázně	8	5	4	3	4	7	2	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	4	4	3	8	6	8	4	4	3	4	2	2	1	2
Karviná	28	33	34	33	30	24	16	24	19	17	20	20	17	15	14	20	24	23	22	21	24	25	14	5	7	17	13	6	14	6	8
Olomouc-Hejčín	18	20	26	30	34	15	16	18	16	18	20	17	14	11	12	18	21	19	21	16	15	12	14	4	10	20	22	14	26	8	10
Ostrava-Českostratská			40	48	39	26	20	27	23	20	23	25	17	15	16	22	24	24	27	18	26	29	24	10	13	27	19	14	24	13	14
Ostrava-Fifejdy	20	29	37	44	33	21	11	14	13	15	19	17	12	10	8	11	14	21	19	11	21	26	17	6	9	25	12	6	11	8	6
Ostrava-Poruba	16	18	21	23	20	10	5	7	6	16	20	17	12	11	10	7	10	19	13	10	15	27	20	5	9	15	9	6	12	3	5
Ostrava-Přivoz	23	30	36	39	33	24	17	23	18	19	23	22	15	13	11	18	18	21	24	15	22	27	21	14	12	20	12	7	19	6	8
Rychvald	22	29	34	31	29	21	12	17	12	14	19	18	12	10	8	13	17	20	17	13	24	24	16	5	8	18	11	6	13	6	6
Studénka	16	19	16	25	28	11	11	11	11	15	18	16	10	9	6				12	8	9	18	13	3	7	13	8	5	9	2	4
Těšnovice	13	8	7	8	12	10	9	8	8	15	15	13	9	7	8	7	11	16	18	9	10	4	9	4	6	9	11	7	8	3	3
Věřňovice-Dolní Lutyně	20	30	32	33	26	22	12	12	10	14	18	16	15	10	8	12	16	18	15	12	22	21	15	4	7	11	9	4	13	4	5
Zlín	15	16	13	16	17	12	12	14	13	17	14	12	10	8	16	21	20	19	12	13	7	12	6	10	14	17	10	19	6	6	
	01-12-25	02-12-25	03-12-25	04-12-25	05-12-25	06-12-25	07-12-25	08-12-25	09-12-25	10-12-25	11-12-25	12-12-25	13-12-25	14-12-25	15-12-25	16-12-25	17-12-25	18-12-25	19-12-25	20-12-25	21-12-25	22-12-25	23-12-25	24-12-25	25-12-25	26-12-25	27-12-25	28-12-25	29-12-25	30-12-25	31-12-25
	bez dat	0—24	25—30	31—36	>37																										

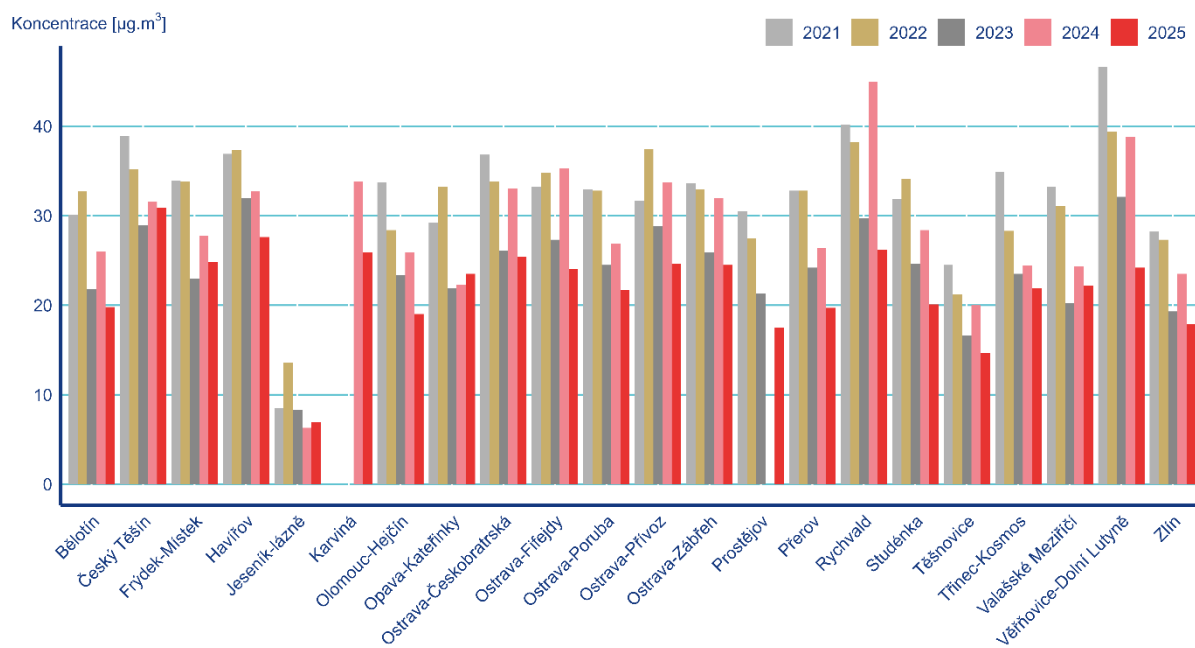
Obr. 16 Průměrné denní koncentrace NO_2 v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, prosinec 2025

Červená hora	69	53	54	54	63	56	41	41	34	33	38	72	81	40	32	44	55	59	49	72	78	54	52	51	37	80	66	78	70	73	70
Jeseník-lázně	55		59	58	61	59	63	52	52	49	55	68	74	52	50	52	69	66	66	53	35	34	48	50	41	67	74	76	82	71	73
Olomouc-Hejčín	16	19	27	17	10	15	20	15	14	12	4	29	32	28	25	27	18	5	11	24	14	38	36	54	41	21	19	66	40	60	59
Ostrava-Fifejdy	18	13	4	3	1		31	29	29	22	10	23	27	29	32	36	44	14	30	35	13	8	40	49	39	23	42	61	56	60	60
Přerov	20	23	26	28	30	12	22	18	22	11	4	21	28	28	27	26	16	7	4	28	16	41	38	53	41	32	43	62	31	59	60
Studénka	20	23	21	9	3		28	30	26	18	11	26	29	30	32					31	16	16	38	48	37	24	46	68	46	68	65
Těšnovice	27	43	48	44	52	34	29	32	29	23	8	28	31	34		36	42	15	15	34	31	52	54	48	38	44	43	68	56	70	72
Třinec-Kosmos	18	13	28	39	33	43	45	47	38	38		25	20	22	36	73	78	31	29	22	14	15	33	50	34	13	34	52	65	64	67
Zlín	19	30	43	42	41	32	28	29	28	13	9	29	29	27	29	32	22	11	2	30	10	45	47	48	35	56	57	72	41	63	63
	01-12-25	02-12-25	03-12-25	04-12-25	05-12-25	06-12-25	07-12-25	08-12-25	09-12-25	10-12-25	11-12-25	12-12-25	13-12-25	14-12-25	15-12-25	16-12-25	17-12-25	18-12-25	19-12-25	20-12-25	21-12-25	22-12-25	23-12-25	24-12-25	25-12-25	26-12-25	27-12-25	28-12-25	29-12-25	30-12-25	31-12-25
	bez dat	0—79	80—99																												

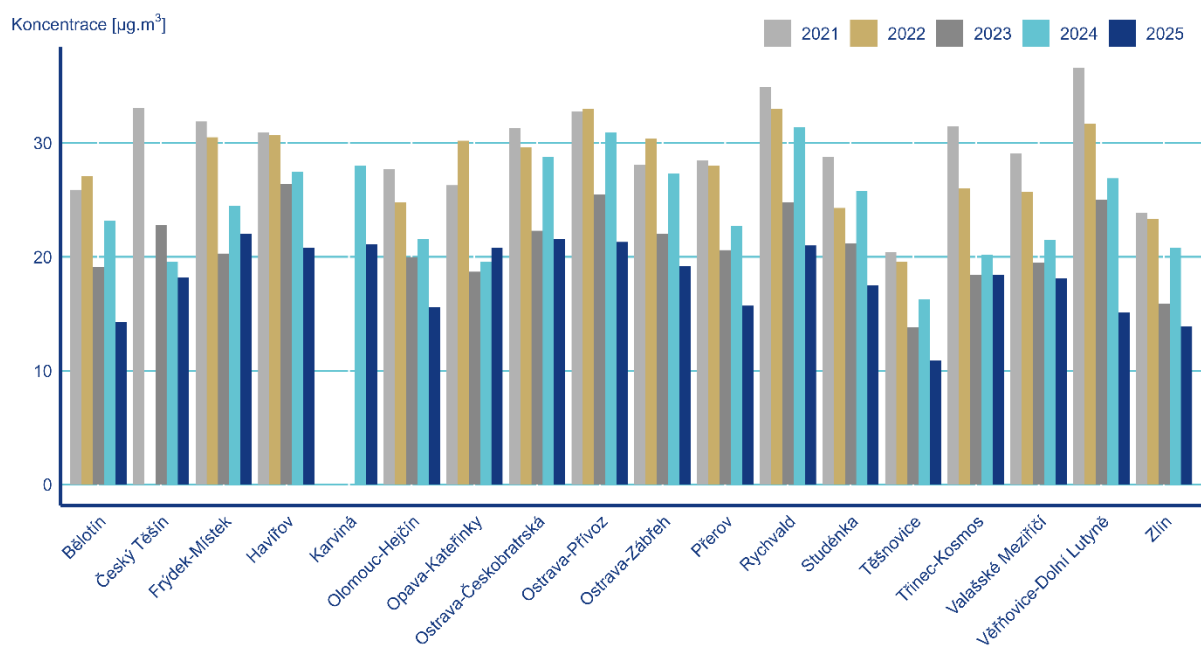
Obr. 17 Maximální naměřená 8hodinová koncentrace O_3 v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, prosinec 2025



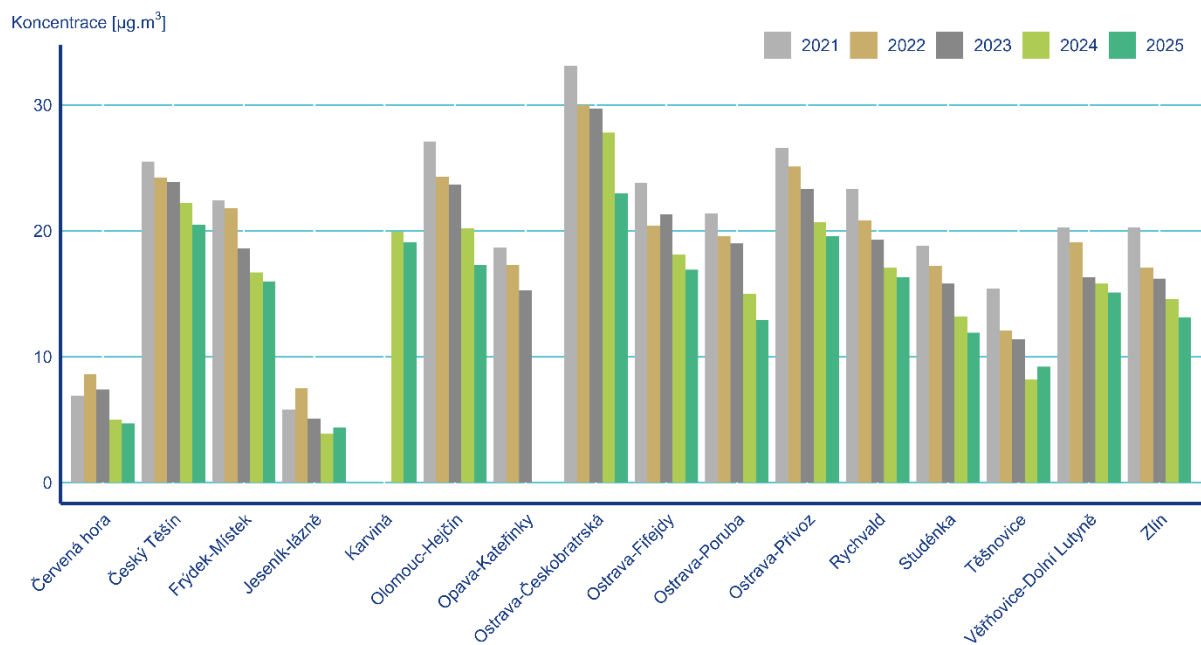
Obr. 18 Počet dnů, kdy průměrná denní koncentrace PM_{10} překročila hodnotu imisního limitu ($50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), 2025



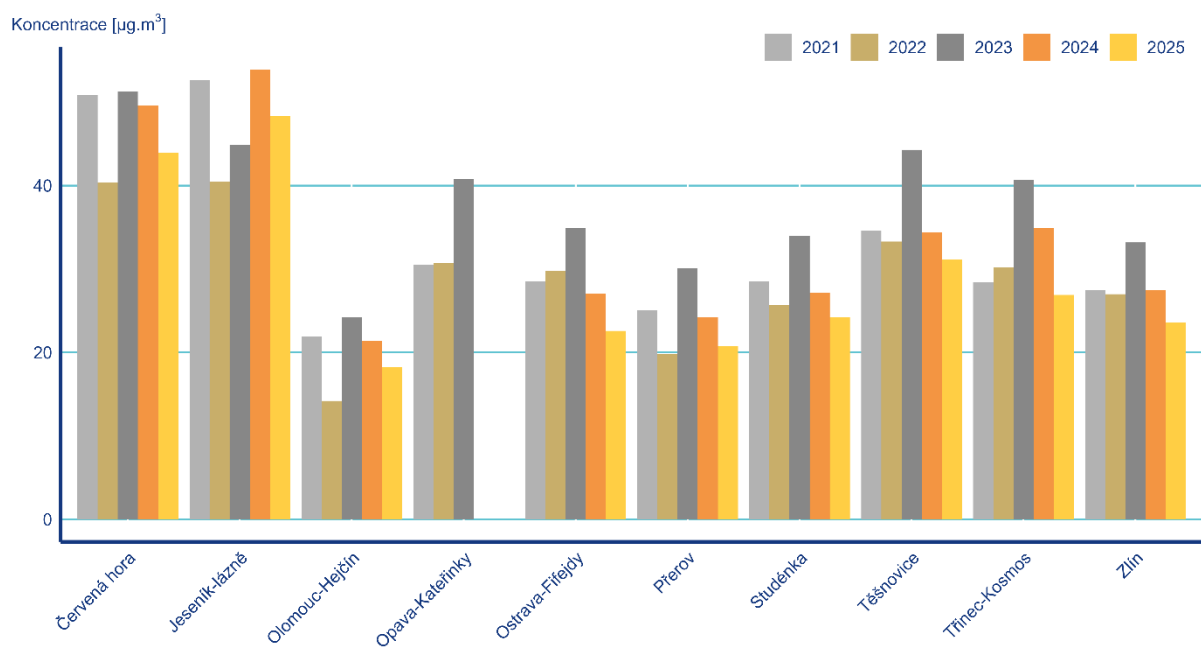
Obr. 19 Průměrné měsíční koncentrace PM_{10} , prosinec 2021–2025



Obr. 20 Průměrné měsíční koncentrace $\text{PM}_{2.5}$, prosinec 2021–2025



Obr. 21 Průměrné měsíční koncentrace NO_2 , prosinec 2021–2025



Obr. 22 Průměrné měsíční koncentrace O_3 , prosinec 2021–2025

Předběžné hodnocení kvality ovzduší v Moravskoslezském a Olomouckém kraji v roce 2025

Rok 2025 byl z hlediska kvality ovzduší příznivý. Na území Moravskoslezského a Olomouckého kraje nebyla vyhlášena žádná smogová situace z důvodů vysokých koncentrací PM_{10} , SO_2 a NO_2 a v letním období ani kvůli vysokým koncentracím přízemního ozonu. Rovněž nebyl překročen žádný legislativně stanovený imisní limit pro ochranu zdraví pro výše uvedené škodliviny. Předpokládáme, že na některých lokalitách došlo v roce 2025 k překročení ročního imisního limitu 1 ng.m^{-3} pro benzo[a]pyren (BaP), aktuálně však kvůli časově náročnějším laboratorním analýzám ještě nemáme všechny údaje za rok 2025 k dispozici. Celkově však můžeme konstatovat, že v posledních letech došlo ke snížení koncentrací BaP na stanicích, a to především díky rozsáhlému zavedení efektivnějšího spalování tuhých paliv v domácích topeništích nebo obměně za jiný typ vytápění. Ve východní části Ostravy se na snížení koncentrací BaP významně podepsalo i zastavení hutního provozu průmyslového podniku Liberty Ostrava a.s. S ohledem na dostupné zanalyzované údaje koncentrací benzenu, nepředpokládáme překročení jeho ročního limitu $5 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ na většině stanic. V případě stanice Ostrava-Přívoz, kde jsou obvykle měřeny nejvyšší koncentrace benzenu v rámci celého Česka, nelze zatím překročení limitu vyhodnotit. Za první tři čtvrtiny roku 2025 činila průměrná koncentrace benzenu na této stanici téměř $4 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$.

Průměrné roční koncentrace prашného aerosolu frakce PM_{10} se na stanicích v obou krajích pohybovaly výrazně pod hodnotou ročního limitu $40 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ a staly se tak jedněmi z nejnižších v historii měření. Na obrázku 23 je prezentován vývoj ročních koncentrací od roku 1995 s celkově patrným klesajícím trendem. Občasné skokové nárůsty ročních koncentrací jsou způsobené především zvýšeným výskytem špatných rozptylových podmínek v daném roce. Počty překročení hodnoty denního imisního limitu pro PM_{10} na jednotlivých stanicích nedosáhly ani 30, přičemž 35 je hranice pro překročení denního imisního limitu. Nejvyšší denní koncentrace s překročením hodnoty $50 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ se vyskytovaly v chladných měsících roku 2025, převážně v únoru (obrázek 24). Podobný vývoj ročních koncentrací vykazuje i škodlivina $\text{PM}_{2,5}$. Roční koncentrace prашného aerosolu frakce $\text{PM}_{2,5}$ byly v roce 2025 výrazně podlimitní (Obrázek 25), přičemž roční limit je $20 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$.

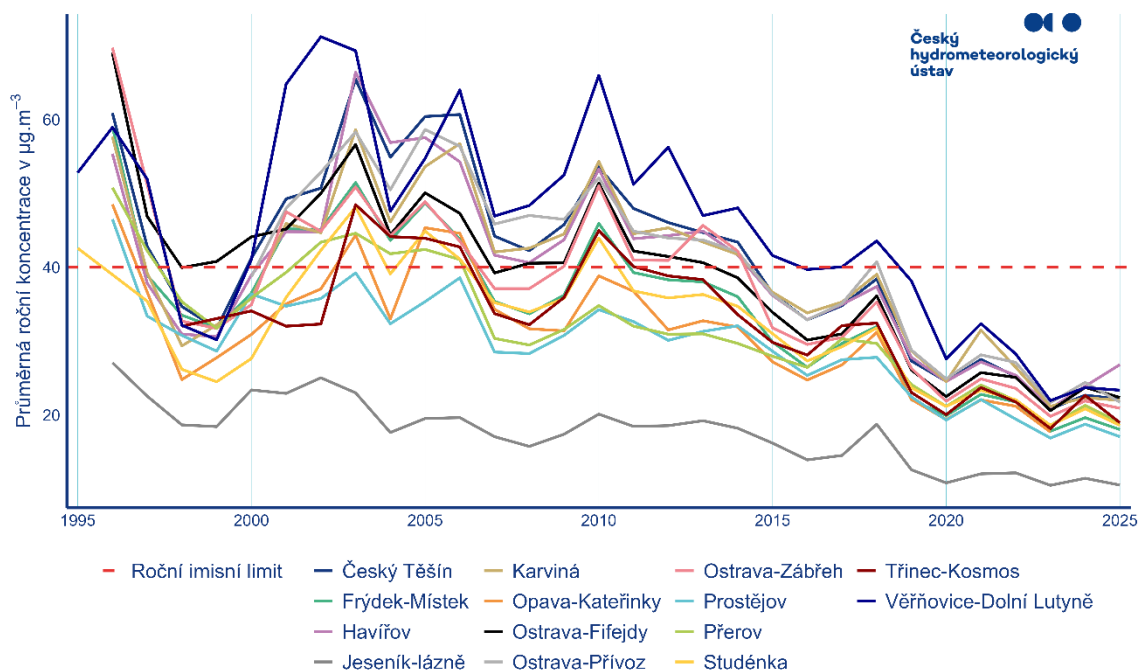
Průměrné roční koncentrace NO_2 a SO_2 byly v roce 2025 nízké a nebyly překročeny žádné imisní limity pro ochranu zdraví. Vývoj ročních koncentrací NO_2 od roku 1995 do roku 2025 na obrázku 26 prezentuje klesající trend, v posledních letech jsou průměrné roční koncentrace víceméně podobné. S ohledem na to, že nejvýznamnějším zdrojem koncentrací NO_2 je silniční doprava, nemůžeme v následujících letech očekávat jejich významné snížení. Nejvyšší koncentrace NO_2 jsou měřeny na dopravní hot spot stanici v Ostravě na Českobratrské ulici, což odpovídá charakteru a dopravnímu zatížení lokality. Vývoj ročních koncentrací SO_2 od roku 1995 (Obrázek 27) vykazuje do roku 2000 ostrý, po roce 2000 pozvolný klesající trend. V posledních letech jsou roční koncentrace SO_2 velmi podobné a zároveň nízké. V roce 2025 nebyly zaznamenány ani významné krátkodobě zvýšené epizody koncentrací SO_2 v Ostravě, které byly dříve spojovány převážně se sanačními pracemi v areálu průmyslových lagun po bývalém chemickém závodu OSTRAMO.

Průměrné koncentrace teplých období roků (duben až září) přízemního ozonu O_3 od roku 1995 jsou rozkolísané a jsou silně vázané na intenzitu slunečního záření a teplotu v daném roce (Obrázek 28). V teplejších letech vykazuje O_3 vyšší koncentrace.

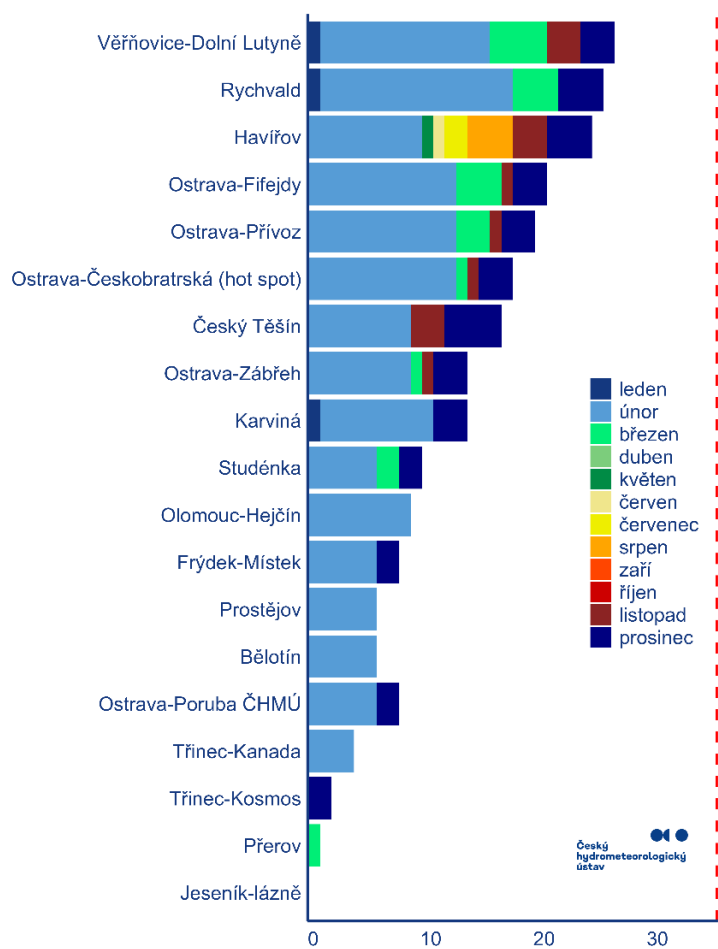
Průměrné koncentrace O_3 nevykazují klesající trend a s ohledem na trend zvyšování průměrných teplot spojený s klimatickou změnou nelze v blízkém časovém horizontu očekávat ani jeho snižování.

Poznámka:

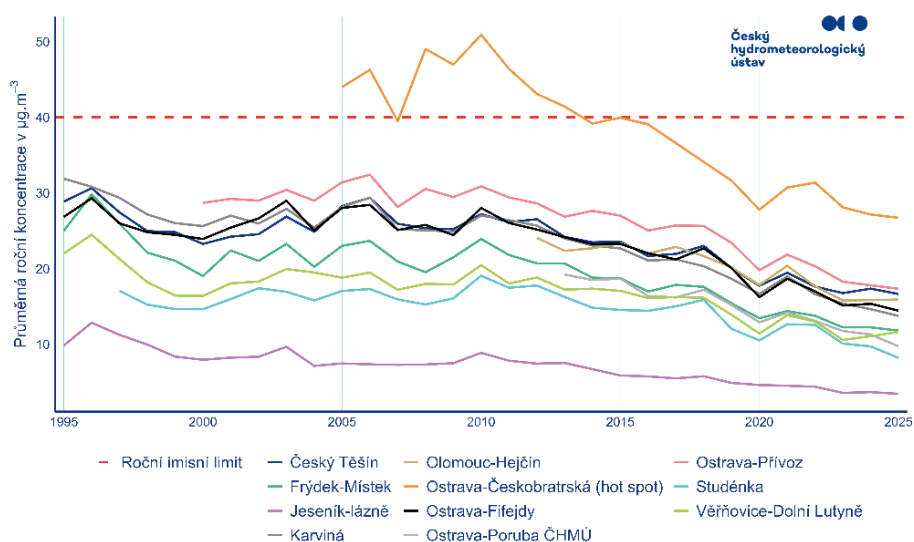
Pro účely vyhodnocení byla využita neverifikovaná data z automatických monitorovacích stanic kvality ovzduší. Kompletní údaje ze stanic s manuálním měřicím programem (např. koncentrace benzo[a]pyrenu) za rok 2025 nejsou v současné době k dispozici, neboť nadále probíhají laboratorní analýzy odebraných vzorků. Komplexní vyhodnocení verifikovaných dat a výsledků manuálních měřicích programů za rok 2025 bude prezentováno v průběhu roku 2026 prostřednictvím webových stránek a sociálních sítí ČHMÚ a bude rovněž součástí tabulárních a grafických ročenek úseku kvality ovzduší.



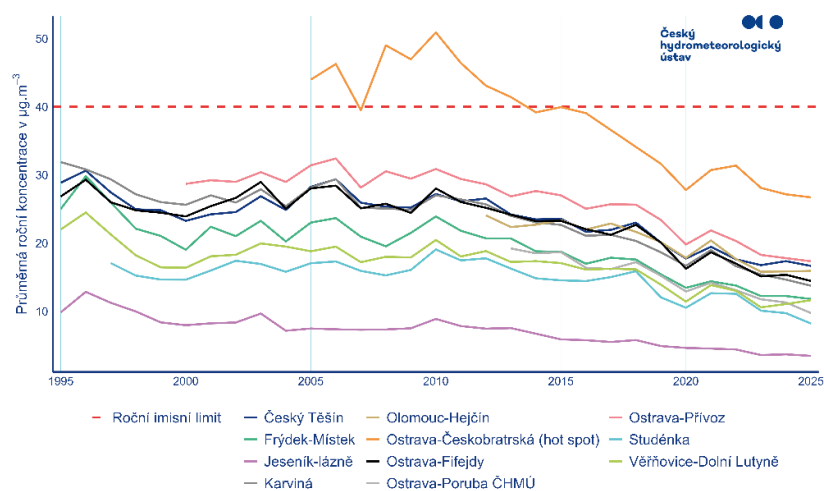
Obr. 23 Vývoj ročních koncentrací PM_{10} , 1995–2025



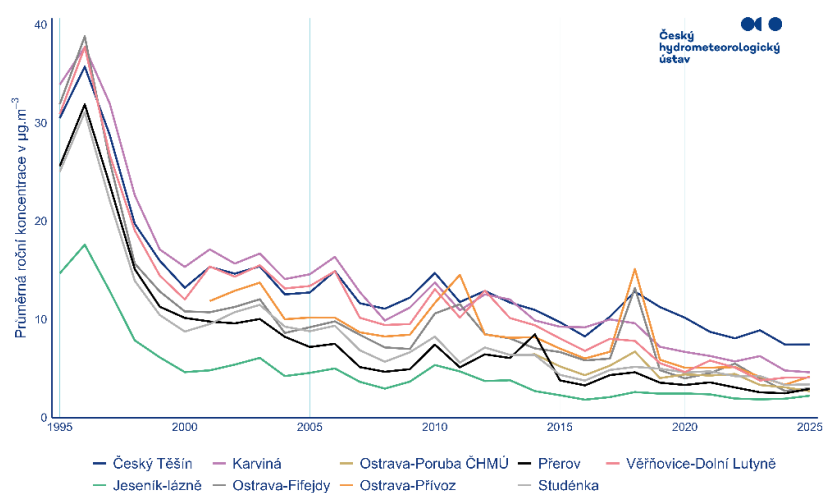
Obr. 24 Počet překročení hodnoty denního imisního limitu pro PM_{10} , rok 2025



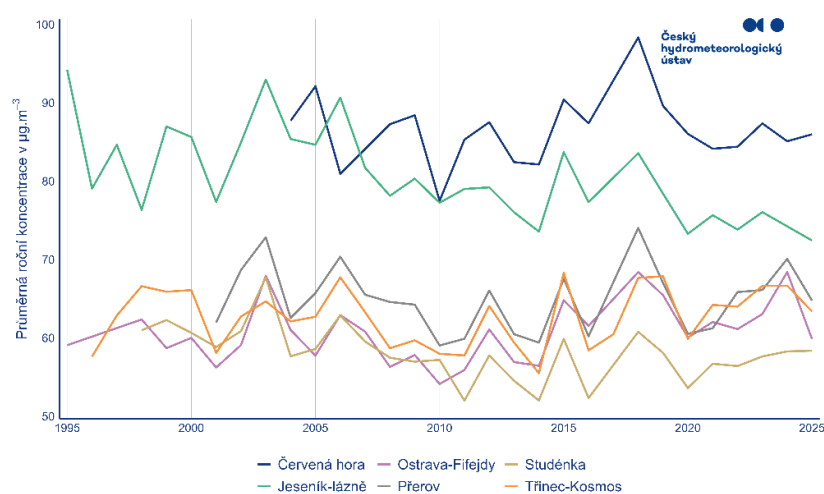
Obr. 25 Vývoj ročních koncentrací $PM_{2.5}$, 1995–2025



Obr. 26 Vývoj ročních koncentrací NO_2 , 1995–2025



Obr. 27 Vývoj ročních koncentrací SO_2 , 1995–2025



Obr. 28 Vývoj průměrných koncentrací O_3 teplých období (duben až září) roků 1995 – 2025