

11/2025

Zpravodaj

Českého hydrometeorologického ústavu



Pobočka Ostrava

Obsah

Synoptická situace, charakter proudění a počasí	2
Teploty vzduchu	5
Srážky	9
Hydrologická situace	13
Povodí Odry	13
Povodí horní Moravy	17
Povodí Bečvy	19
Vyhodnocení stavu podzemních vod v listopadu 2025	23
Mělké vrty	23
Prameny	25
Hluboké vrty	28
Kvalita ovzduší.....	29
Mezinárodní sympozium Vodní mlýny 2025	35

Zpracovali: Ing. Daniel Hladký
 Ing. Vladimír Šala
 Mgr. Jarmila Šustková
 Ing. Veronika Šustková
 Mgr. Jiřina Švábenická
 Doc. RNDr. Jan Unucka, Ph.D.

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 listopadu 2025 mělo proudění mezi Amerikou a Evropou převážně smíšený charakter.

V prvních listopadových dnech bylo proudění pro většinu evropského kontinentu zonální a od západu postupující studená fronta přinesla na řadu míst i výraznější srážky. Ve Španělsku a na Mallorce tyto srážky způsobily dokonce záplavy. Poté se nad východním Atlantikem prohloubila brázda nízkého tlaku vzduchu a proudění mezi Amerikou a Evropou získalo na pár dní meridionální ráz. Po zbytek první dekády pak byl charakter proudění smíšený. Ve druhé listopadové dekádě převládalo mezi kontinenty meridionální proudění a v průběhu třetí dekády získala cirkulace opět smíšený charakter.

Na začátku měsíce proudil na naše území po zadní straně tlakové výše nad jihovýchodní a východní Evropou teplý vzduch od jihozápadu až jihu. Jeho příliv 2. listopadu ukončila zvlněná studená fronta postupující od západu přes naše území. Přesto ještě nejvyšší denní teploty v tento den stihly vystoupat na nadprůměrných 10 až 15 °C a na třech stanicích bylo naměřeno dokonce přes 20 °C. Již zmíněná studená fronta přinesla poměrně výrazné srážky na celé území republiky, celorepublikový úhrn činil 17,5 mm a nejvyšší srážkové úhrny se pohybovaly kolem 35 mm. V dalších dnech ovlivňovala počasí nad naším územím tlaková výše postupující přes Alpy dále k východu. Po její zadní straně k nám začal proudit, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry, teplý vzduch a vytvářela se typická podzimní inverze. Srážky se od 4. do 7. listopadu nevyskytovaly a tyto dny byly provázeny i nízkou relativní vlhkostí vzduchu. Na konci první dekády ovlivnila počasí ve střední Evropě tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry, která postoupila od jihovýchodu na naše území. Deštivo bylo opět na celém území republiky a nejvyšší úhrny se pohybovaly mezi 15 až 19 mm.

Druhá dekáda byla srážkově výrazně podprůměrná. V její první polovině spadlo na našem území v průměru jen 2 mm srážek (10 % normálu). Nad východním Atlantikem dominovala počasí hluboká tlaková níže Claudia, po jejíž zadní straně začal do oblasti severního Atlantiku proudit studený arktický vzduch. V oblasti Portugalska, Španělska, Velké Británie a Irska se díky ní objevily vydatné srážky a též bleskové povodně. Naopak většinu Evropy, včetně České republiky, ovlivňovala tlaková výše nad jihem a jihovýchodem Evropy, po jejíž zadní straně k nám proudil, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry, teplý vzduch. Uprostřed měsíce přineslo slabé srážky (v průměru 0,9 mm) zvlněné frontální rozhraní nad Německem a Polskem, které mělo částečně vliv i na počasí u nás. Ve druhé polovině této dekády přešly přes naše území dvě studené fronty, a to 17. a 20. listopadu. Již za tou první k nám pronikl studený vzduch od severu až severozápadu. Dešťové srážky přecházely postupně do sněžení a sněhových vloček jsme se dočkali v polohách nad 400 m n.m. V hřebenových partiích Krkonoš, Šumavy a Krušných hor připadlo kolem 10 cm nového sněhu.

Během třetí dekády byla Evropa rozdělena na studenou západní polovinu, kam proudil arktický vzduch a východní část, která se naopak nacházela v teplém vzduchu. Zatímco v západní polovině Evropy sněžilo i ve středních a nižších polohách, do východní poloviny přinesly vydatné srážky zejména silné bouřky, výrazné srážky byly zaznamenány i v oblasti Apeninského a Dinárského pohoří. Také v České republice se ve třetí dekádě objevily nadprůměrné srážky. Zpočátku byly zejména na Moravě a ve Slezsku a to v souvislosti s vlivem frontálního rozhraní. Uprostřed dekády navíc přinesl nadprůměrné srážky i od západu postupující frontální systém. Na konci měsíce ovlivnila počasí od západu okluzní fronta, ale srážky na ní byly jen slabé a situované hlavně do Čech.

Moravskoslezský kraj

Podle předběžných výsledků byla průměrná měsíční teplota vzduchu v Moravskoslezském kraji 3,1 °C, což je o 0,7 °C nižší hodnota než teplotní normál 1991–2020, měsíc listopad byl v kraji hodnocen jako teplotně normální. V Ostravě, Porubě byla průměrná měsíční teplota vzduchu 3,9 °C, což je chladněji oproti normálu o 1,0 °C. Na Lysé hoře byla v listopadu průměrná teplota vzduchu 0,5 °C (o 0,7 °C chladněji než normál). Nejvyšší průměrnou měsíční teplotu vzduchu v listopadu zaznamenala stanice Bohumín (4,2 °C), druhá nejvyšší hodnota byla na stanici Osoblaha, Chuchelná a Město Albrechtice, Žáry (4,1 °C) a třetí nejvyšší průměrná teplota vzduchu byla naměřena na stanicích Jablunkov a Slezská Ostrava (9,1 °C). Průměrně nejchladněji bylo v listopadu na stanici Praděd (−0,5 °C), dále na stanici Jelení studánka (0,3 °C) a třetí nejnižší průměrná teplota vzduchu byla v kraji změřena na stanici Lysá hora (0,5 °C). V listopadu byl nejteplejší 1. den měsíce, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 12,5 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (14,8 °C) byla naměřena v tento den na stanicích Krnov a Mořkov. Nejchladnějším dnem byl 23. listopad, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji −4,6 °C. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla zaznamenána 22. listopadu na Pradědu (−10,1 °C). Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 20,9 °C, byla zaznamenána dne 1. listopadu na stanici Šenov, Lapačka. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu (−9,4 °C) byla naměřena dne 22. listopadu na stanici Praděd. Nejnižší minimální teplota vzduchu, −14,5 °C, byla změřena 29. den na stanici Světlá Hora. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, 12,0 °C, byla změřena dne 2. listopadu na stanici Chuchelná. Nejnižší minimální přízemní teplota vzduchu, −16,2 °C, byla změřena 28. listopadu na stanici Rýmařov.

V MS kraji spadlo průměrně 73 mm srážek, což je 143 % normálu 1991–2020, měsíc listopad byl srážkově nadnormální. V Ostravě, Porubě jsme v listopadu naměřili 76,3 mm srážek (176 % normálu). Na Lysé hoře jsme naměřili 112,7 mm, což odpovídá 121 % normálu a byl to druhý nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji. Nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Nýdek, Filipka (118,2 mm) a třetí nejvyšší stanice Raškovice, Husinec (105,2 mm). Nejméně srážek spadlo na stanicích Světlá Hora (44,4 mm), Karlovice (45,8 mm) a Rýmařov (53,7 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 32,0 mm, zaznamenala stanice Heřmanovice dne 2. listopadu.

V kraji svítilo slunce průměrně 82,7 hodin. Nejvíce svítilo slunce na stanicích Krnov (111,8 hod.), Osoblaha (102,3 hod.) a Opava (98,7 hod.), nejméně na stanicích Bohumín (59,4 hod.), Světlá Hora (62,8 hod.) a Rýmařov (62,9 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu, 9,5 hod., jsme zaznamenali na stanici Lysá hora dne 6. listopadu. Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 13. listopad. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly stanice Praděd (27,3 m.s^{−1} 20. listopadu, 26,5 m.s^{−1} 19. listopadu) a Lysá hora (26,0 m.s^{−1} 24. listopadu). V Ostravě, Porubě dosáhl vítr maximální rychlosti 15,7 m.s^{−1} 13. listopadu.

Olomoucký kraj

Olomoucký kraj s průměrnou měsíční teplotou vzduchu 3,0 °C byl o 0,7 °C chladnější než krajový normál 1991–2020. Měsíc listopad byl v kraji klasifikován jako teplotně normální měsíc. Olomouc měla průměrnou měsíční teplotu vzduchu 3,9 °C (o 0,6 °C chladněji než normál). V Šumperku jsme zaznamenali průměrnou měsíční teplotu vzduchu 3,1 °C (o 0,8 °C chladněji než normál) a na Šeráku byla v listopadu průměrná teplota vzduchu 0,1 °C (o 0,1 °C chladněji než normál). Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu v kraji byla naměřena na stanici Javorník (4,8 °C), druhá nejvyšší na stanicích Přerov a Paseka (4,0 °C) a třetí nejvyšší na stanici Olomouc, Holice (3,9 °C). Průměrně nejchladněji bylo v listopadu na Malém Dědu (−0,4 °C). Druhá nejnižší průměrná teplota vzduchu byla zaznamenána na Šeráku (0,1 °C) a třetí na Paprsku (0,6 °C). Nejteplejší den byl 1. listopadu s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji 11,6 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena v tento den na stanici Javorník (14,0 °C). Nejchladnějším dnem byl 23. listopad, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji −4,3 °C. Nejnižší hodnota denní průměrné teploty vzduchu (−9,5 °C) byla naměřena 22. listopadu na Malém Dědu. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 19,5 °C, byla zaznamenána dne 1. listopadu na stanici Přerov. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu (−8,8 °C) byla naměřena dne 22. listopadu na Malém Dědu. Nejnižší minimální teplota vzduchu byla zaznamenána dne 24. listopadu na stanici Malý Děd (−11,8 °C). Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, 11,1 °C, byla naměřena dne 2. listopadu na stanici Paseka.

Nejnižší přízemní minimální teplota vzduchu ($-14,4\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla změřena na stanici Prostějov dne 24. listopadu.

Srážek spadlo v kraji průměrně 63 mm, to je 131 % normálu 1991–2020 (srážkově nadnormální měsíc). V Olomouci spadlo 61,0 mm, což je 176 % normálu, v Šumperku 51,1 mm (110 % normálu) a na Šeráku 55,5 mm (76 % normálu). Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji zaznamenala stanice Zlaté Hory (78,7 mm). Druhý nejvyšší zaznamenala stanice Jeseník (73,8 mm) a třetí nejvyšší Potštát, Boškov (72,8 mm). Nejnižší měsíční srážkový úhrn jsme zaznamenali na stanicích Hanušovice (43,6 mm), Velké Losiny (43,9 mm) a Branná, Františkov (42,5 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 36,0 mm, zaznamenala dne 2. listopadu stanice Zlaté Hory.

Slunce svítilo v kraji průměrně 63,7 hodin. V listopadu slunce svítilo nejvíce na stanicích Jeseník (102,5 hod.), Javorník (94,8 hod.) a Protivanov (81,2 hod.). Naopak nejméně svítilo slunce na stanicích Dubicko (45,3 hod.), Přerov (49,5 hod.) a Šumperk (51,7 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu jsme naměřili na stanici Protivanov ve dnech 5. a 6. listopadu, kdy slunce svítilo 9,2 hodin.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 22. listopad. Nejvyšší maximální rychlosti větru pak zaznamenaly stanice Javorník ($18,9\text{ m.s}^{-1}$ 14. listopadu) a Jeseník ($16,6\text{ m.s}^{-1}$ 24. listopadu). V Olomouci dosáhl vítr maximální rychlosti $11,1\text{ m.s}^{-1}$ 22. listopadu.

Zlínský kraj

Ve Zlínském kraji byla průměrná teplota vzduchu v listopadu $3,4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Kraj byl o $0,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ chladnější než teplotní normál 1991–2020 pro měsíc listopad (normální měsíc). Ve Zlíně byla průměrná teplota vzduchu $3,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ chladněji než normál), ve Valašském Meziříčí $3,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ chladněji než normál) a na Marušce $2,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ chladněji než normál). Průměrně nejtepleji bylo na stanici Vsetín, MŠ Kobzáňova ($4,3\text{ }^{\circ}\text{C}$). Druhá nejvyšší hodnota byla naměřena na stanicích Bojkovice, Holešov, Bystřička, přehrada a Hovězí ($4,1\text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí na stanici Kroměříž ($4,0\text{ }^{\circ}\text{C}$). Průměrně nejchladněji bylo na Kohútce ($1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$), na Beneškách ($1,8\text{ }^{\circ}\text{C}$) a na stanici Velké Karlovice ($2,3\text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejteplejší den byl 1. listopad s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji $13,3\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici ($14,4\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena v tento den na stanicích Bojkovice a Strání. Nejchladnějším dnem byl 28. listopad s denní průměrnou teplotou vzduchu v kraji $-3,8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici, $-6,3\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena 23. listopadu na stanici Benešky. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, $19,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla zaznamenána dne 1. listopadu na stanici Luhačovice, Kladná-Žilín. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu ($-4,5\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena ve dne 22. a 23. listopadu na stanici Kohútka. Nejnižší minimální teplota vzduchu, $-11,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena dne 28. listopadu na stanici Velké Karlovice. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu byla naměřena 2. listopadu na stanici Strání ($11,5\text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejnižší přízemní minimální teplota vzduchu ($-17,2\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 24. listopadu na stanici Držková. V celém kraji spadlo v listopadu průměrně 70 mm srážek, což odpovídá 132 % normálu 1991–2020 (srážkově nadnormální měsíc). Ve Valašském Meziříčí bylo naměřeno 76,6 mm srážek (165 % normálu), na Marušce 71,8 mm (143 % normálu) a ve Zlíně 61,3 mm (122 % normálu). Nejvíce srážek v kraji spadlo v listopadu na stanicích Valašská Senice (87,2 mm), dále na stanicích Strání (83,3 mm) a Kateřinice, Ojičná (80,3 mm). Nejméně srážek bylo zaznamenáno na stanicích Staré Město (54,4 mm), Holešov (60,5 mm) a Zlín (61,3 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 22,3 mm, byl zaznamenán dne 3. listopadu na stanici Rajnochovice.

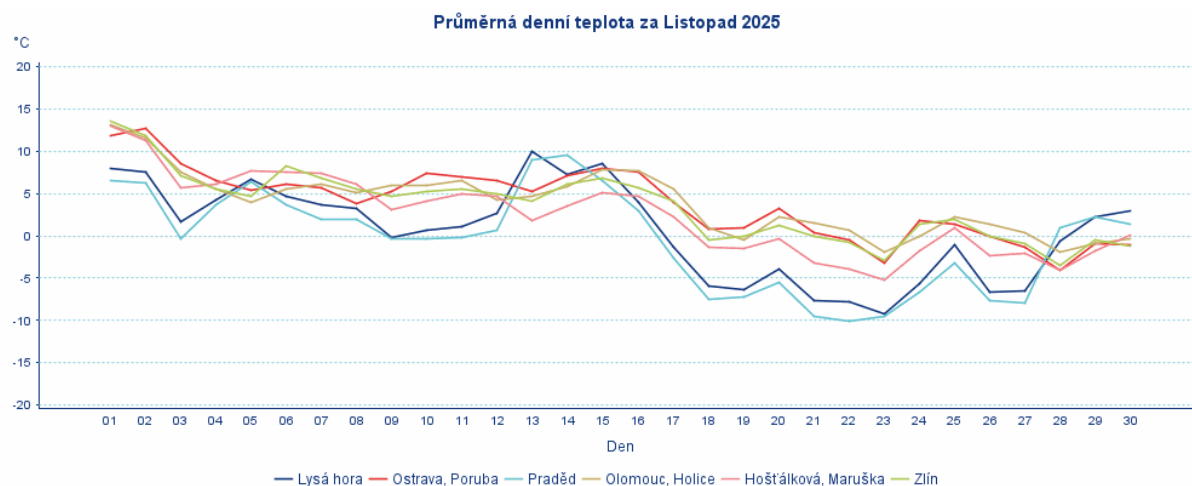
V kraji svítilo slunce průměrně 58,4 hodin. Nejdelší sluneční svit byl zaznamenán na stanicích Maruška (69,9 hod.), Horní Bečva (66,6 hod.) a Kateřinice, Ojičná (66,1 hod.), nejméně svítilo slunce na stanici Valašská Senice (47,1 hod.), následovaly stanice Kroměříž (50,8 hod.) a Štítná nad Vláří - Popov (51,4 hod.). Nejvyšší denní úhrn délky slunečního svitu v kraji (9,4 hod.) byl změřen 5. listopadu na stanici Maruška. Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 24. listopad. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly stanice Kateřinice Ojičná ($18,4\text{ m.s}^{-1}$ 20. listopadu, $17,1\text{ m.s}^{-1}$ 21. listopadu) a Holešov ($16,3\text{ m.s}^{-1}$ 21. listopadu).

Měsíc listopad 2025 byl vyhodnocen na základě údajů ze všech dostupných měření na začátku měsíce prosince 2025. 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 listopadu 2025

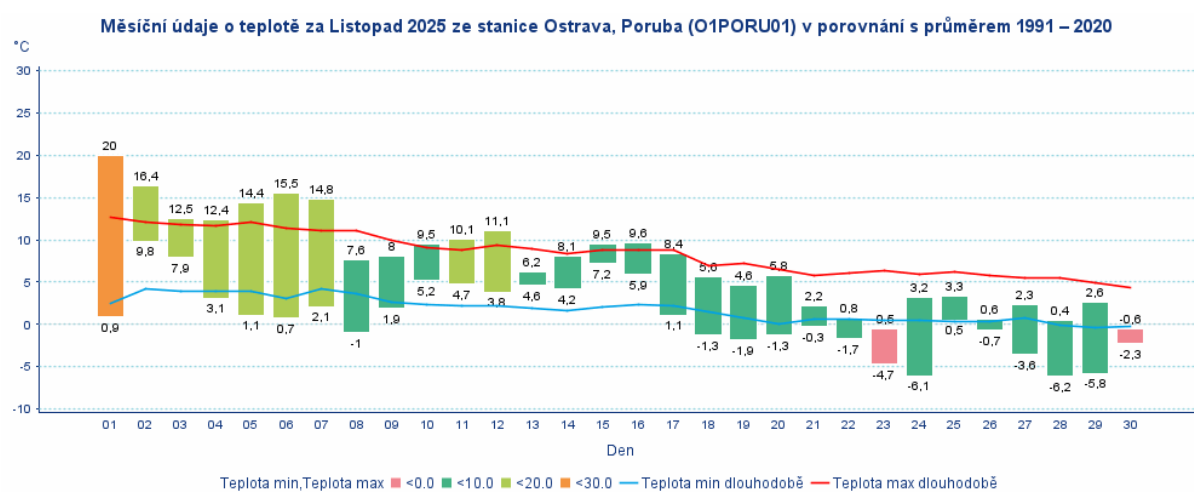
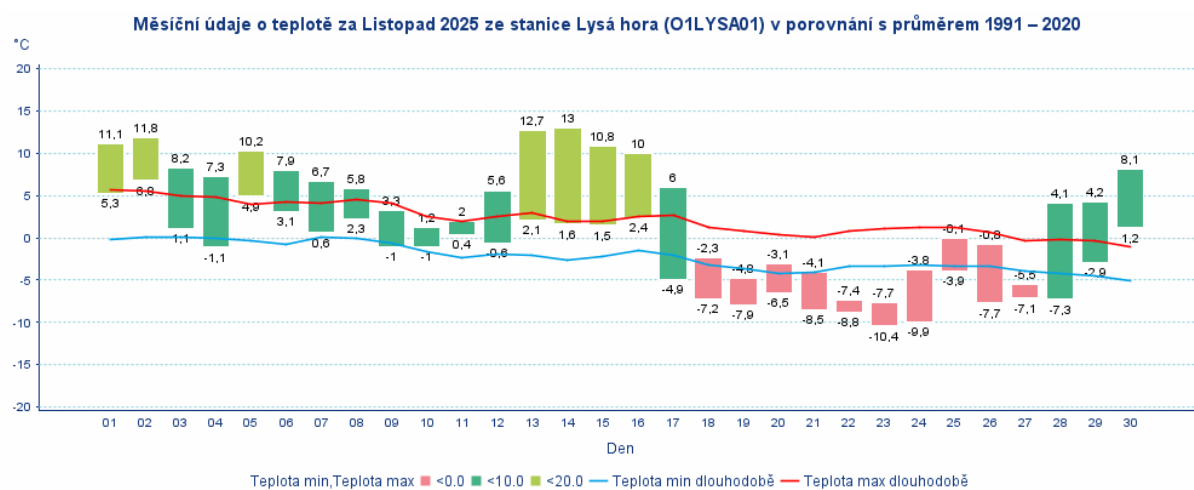
Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrná měsíční teplota (°C)	3,1	3,0	3,4
Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	-0,7	-0,7	-0,9
Nejvyšší průměrná měsíční teplota (°C)	Bohumín 4,2	Javorník 4,8	Vsetín, MŠ Kobzáňova 4,3
Nejnižší průměrná měsíční teplota (°C)	Praděd -0,5	Malý Děd -0,4	Kohútka 1,6
Nejteplejší / Nejchladnější den měsíce	1/23	1/23	1/28
Absolutní maximum teploty (°C)	1. den Šenov, Lapačka 20,9	1. den Přerov 19,5	1. den Luhačovice, Kladná-Žilín 19,5
Absolutní minimum teploty (°C)	29. den Světlá Hora -14,5	24. den Malý Děd -11,8	28. den Velké Karlovice -11,0
Nejnižší přízemní teplota (°C)	28. den Rýmařov -16,2	24. den Prostějov -14,4	24. den Držková -17,2

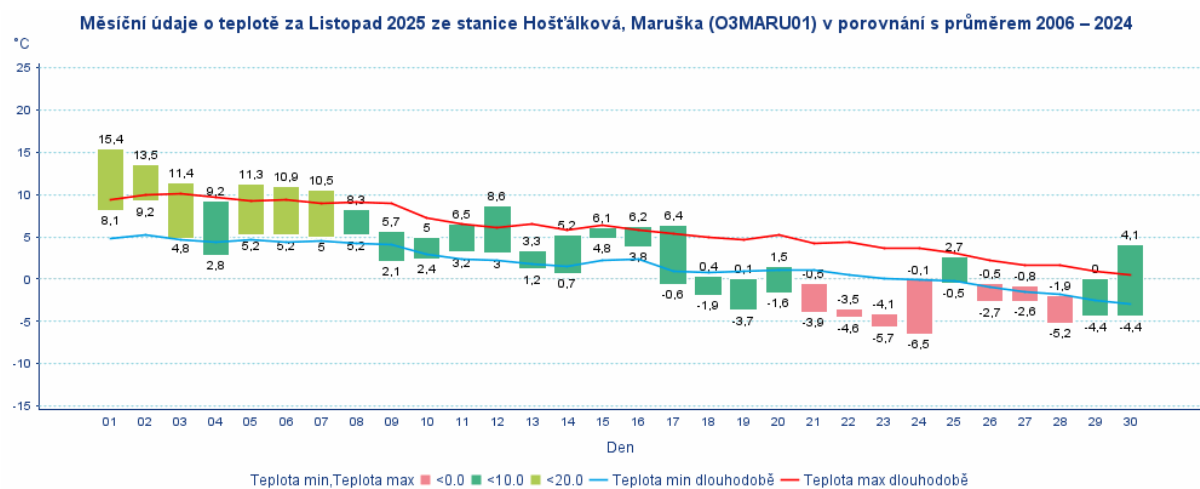
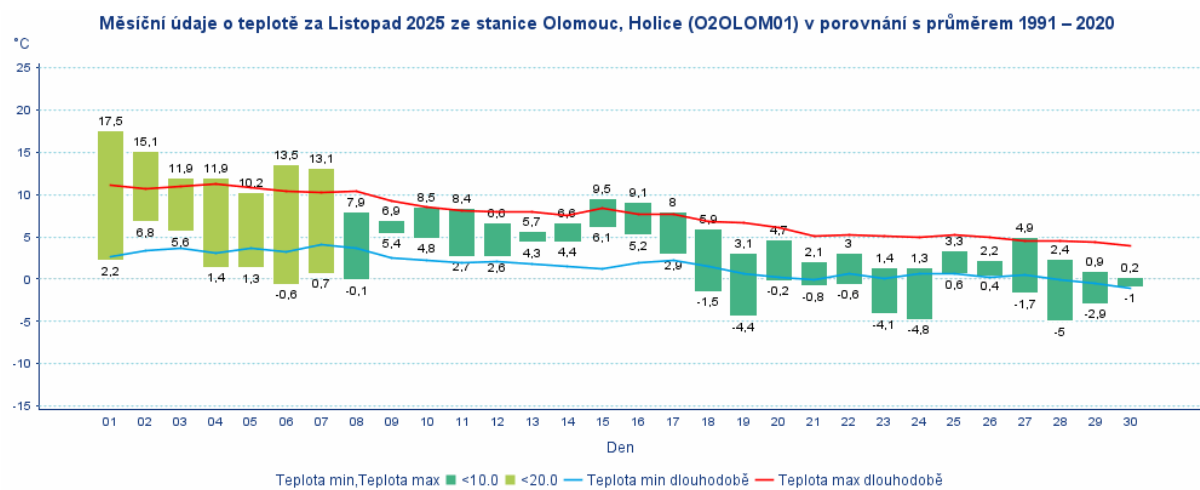
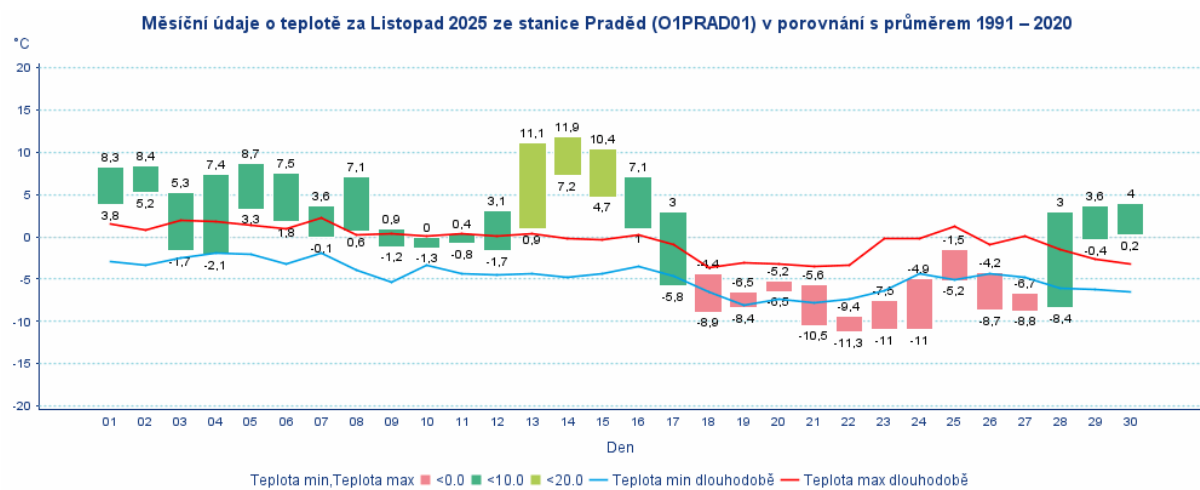


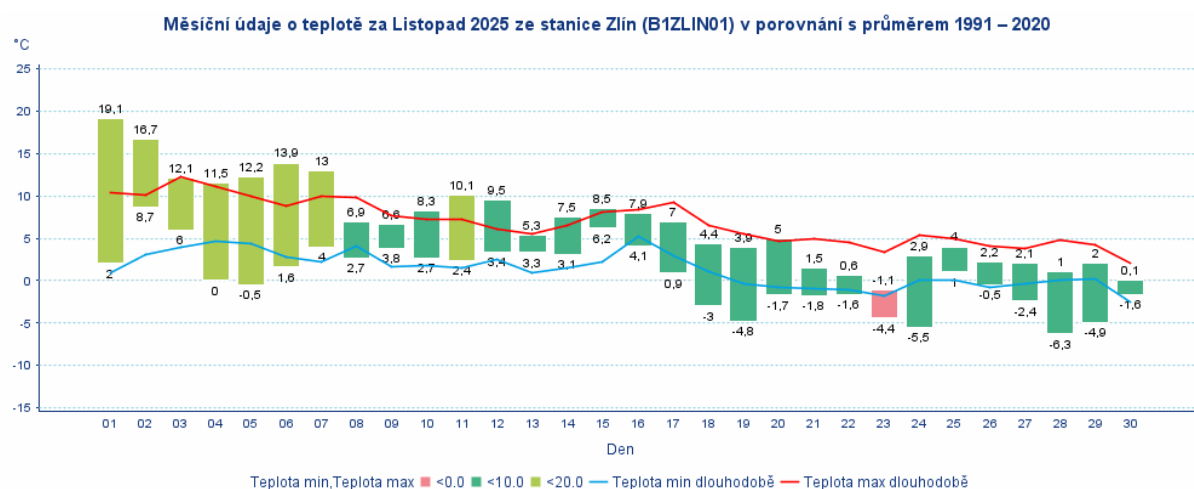
Obr. 1 Průběh průměrných denních teplot vzduchu na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Praděd (1490 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Maruška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

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

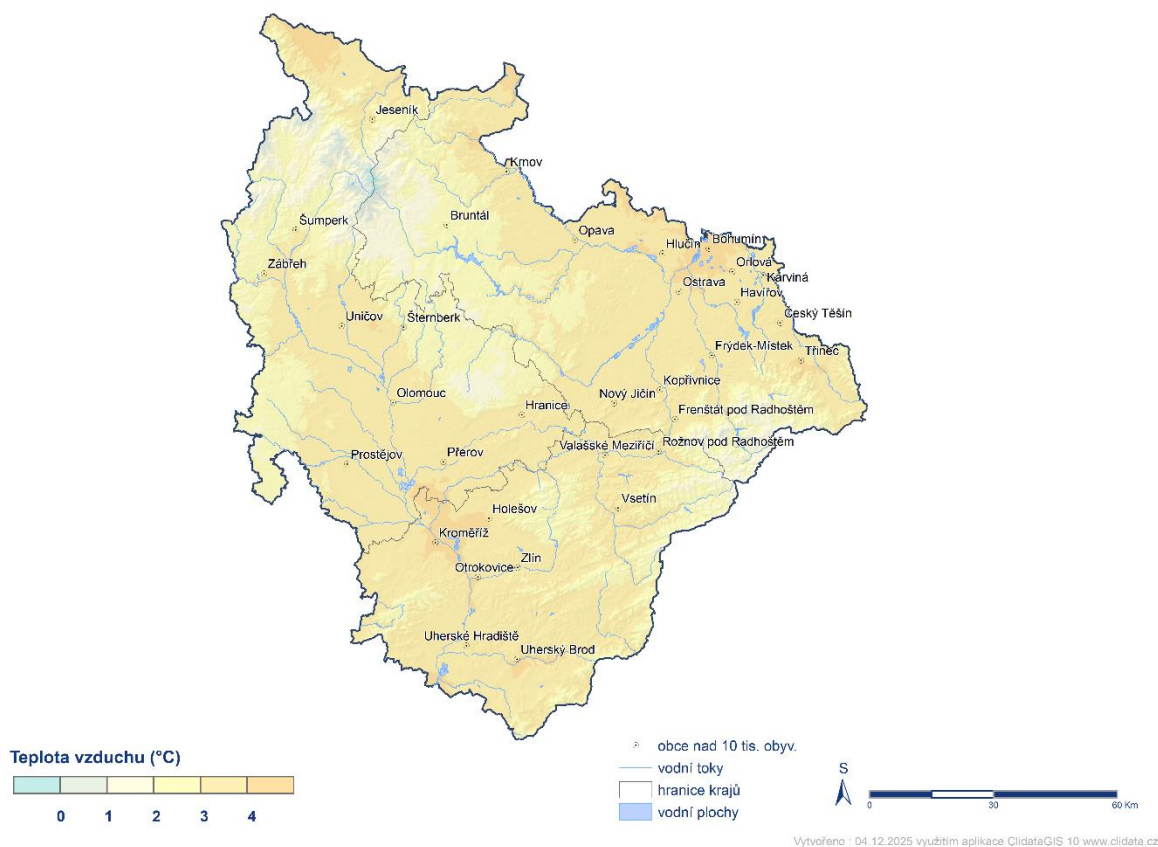
Teplota vzduchu	Maximální teplota			Minimální teplota		
Kraj	stanice	datum extrému	hodnota (°C)	stanice	datum extrému	hodnota (°C)
Moravskoslezský	Ostrava, Poruba	5. 11. 2008	22,7	Staré Hamry, Samčanka	26. 11. 1975	-24,5
Olomoucký	Bernartice	1. 11. 1892	22,0	Přerov	28. 11. 1915	-23,0
Zlínský	Rožnov pod Radhoštěm	16. 11. 2002	22,0	Brumov-Bylnice, Bylnice	26. 11. 1975	-20,4







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-Maruška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

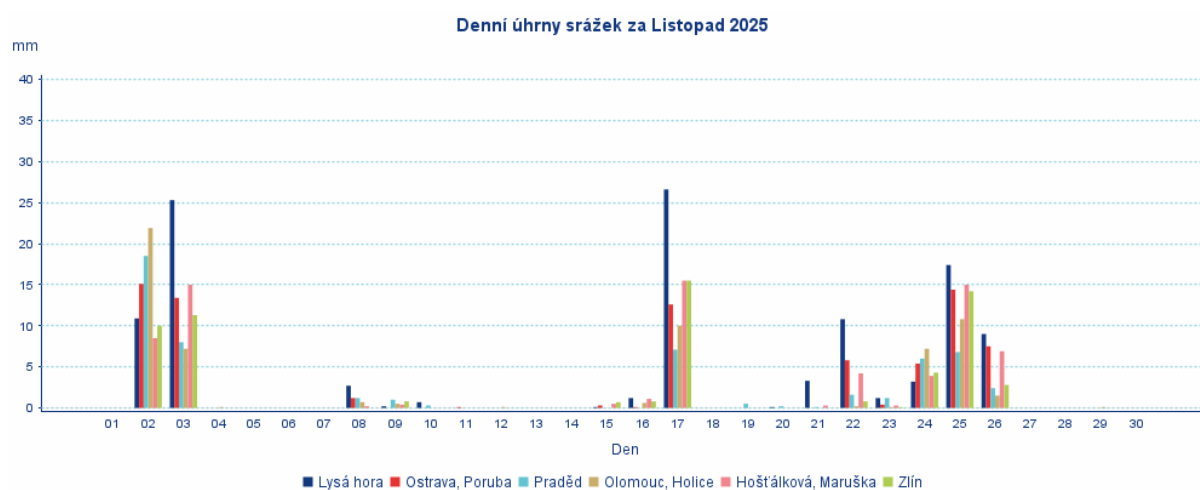


Obr. 3 Prostorové rozložení průměrné měsíční teploty na území Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje

Srážky

Tab. 3 Vybrané srážkové charakteristiky v listopadu 2025

Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrný měsíční úhrn v regionu (mm)	73	63	70
v % dlouhodobé hodnoty	143	131	132
Nejvyšší měsíční úhrn (mm)	Nýdek, Filipka 118,2	Zlaté Hory 78,7	Valašská Senice 87,2
Nejnižší měsíční úhrn (mm)	Světlá Hora 44,4	Hanušovice 43,6	Staré Město 54,4
Nejvyšší denní úhrn (mm)	2. den Heřmanovice 32,0	2. den Zlaté Hory 36,0	3. den Rajnochovice 22,3

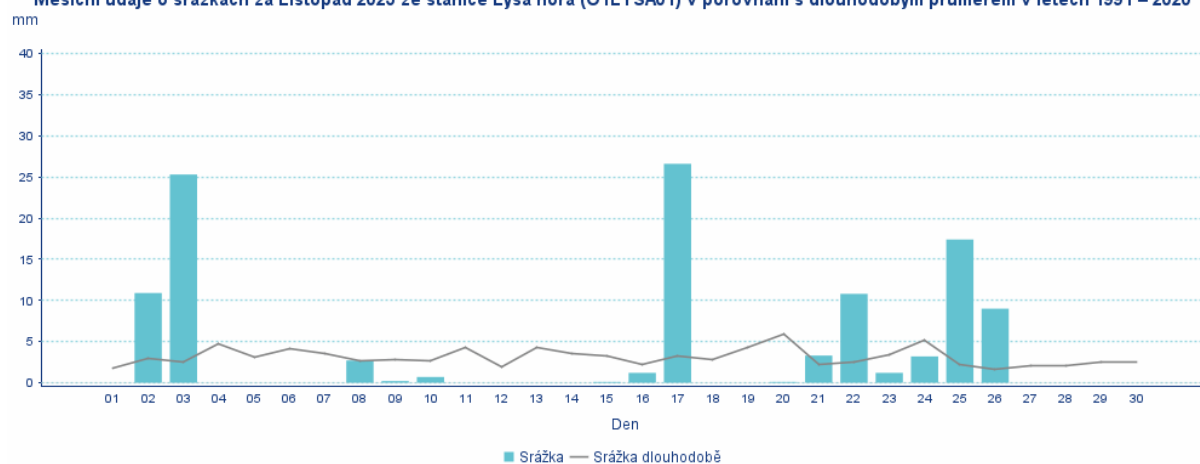


Obr. 4 Průběh denních úhrnů srážek na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Praděd (1490 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

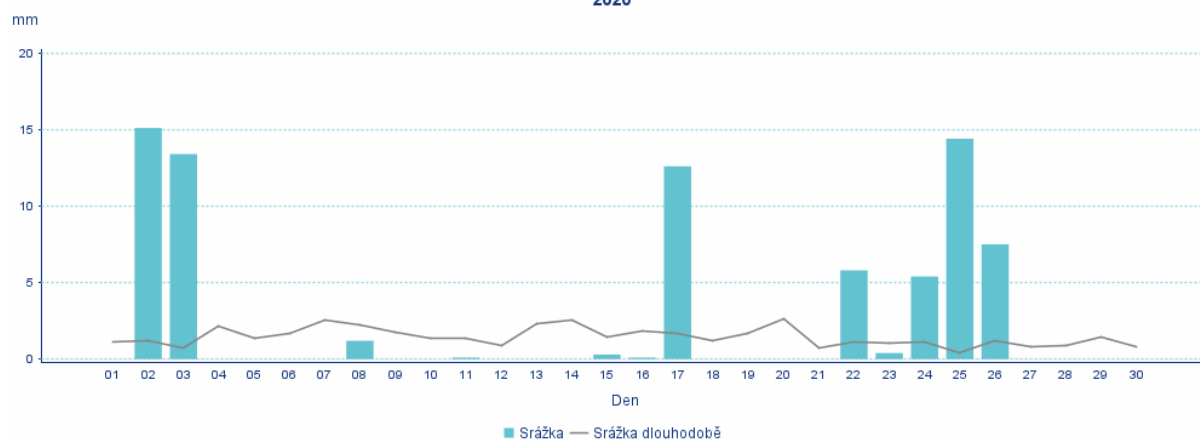
Tab. 4 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v listopadu

Úhrn srážek	Maximální denní úhrn srážek		
Kraj	stanice	datum extrému	hodnota (mm)
Moravskoslezský	Lysá hora	8. 11. 1952	87,1
Olomoucký	Dlouhé Stráně, Kouty nad Desnou	19. 11. 2024	68,5
Zlínský	Prostřední Bečva	17. 11. 1903	92,5

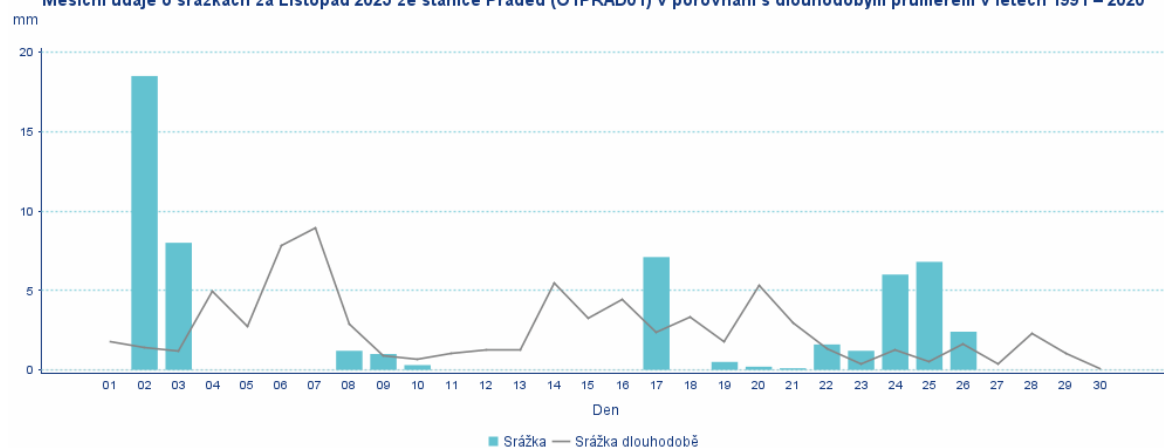
Měsíční údaje o srážkách za Listopad 2025 ze stanice Lysá hora (O1LYSA01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



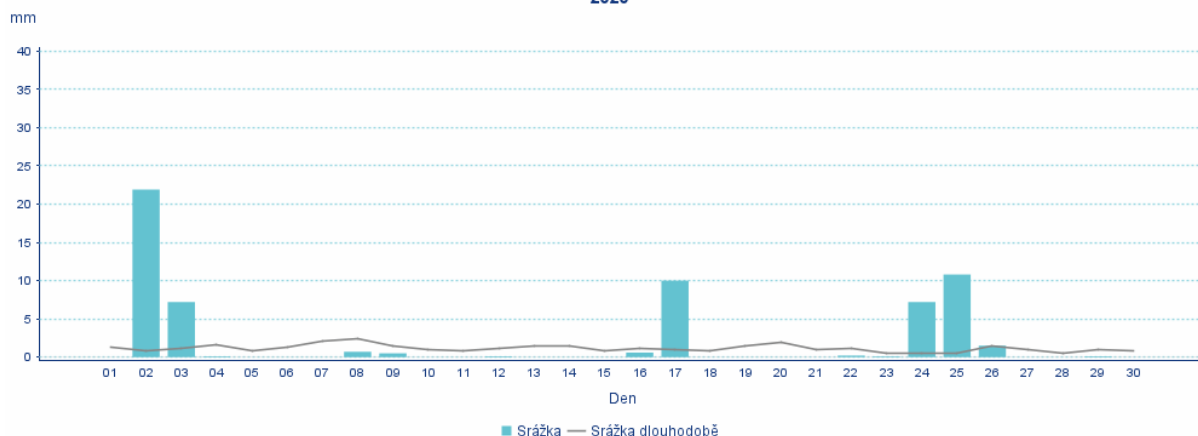
Měsíční údaje o srážkách za Listopad 2025 ze stanice Ostrava, Poruba (O1PORU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



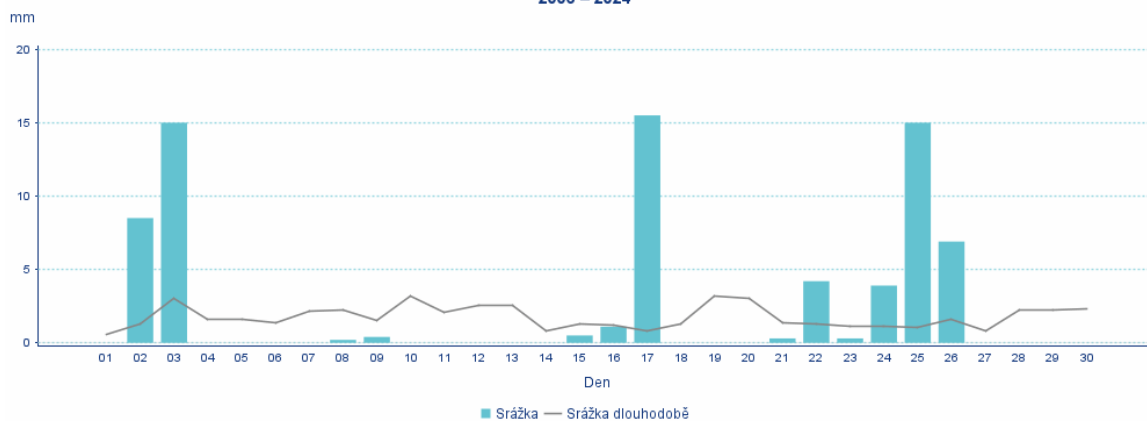
Měsíční údaje o srážkách za Listopad 2025 ze stanice Praděd (O1PRAD01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



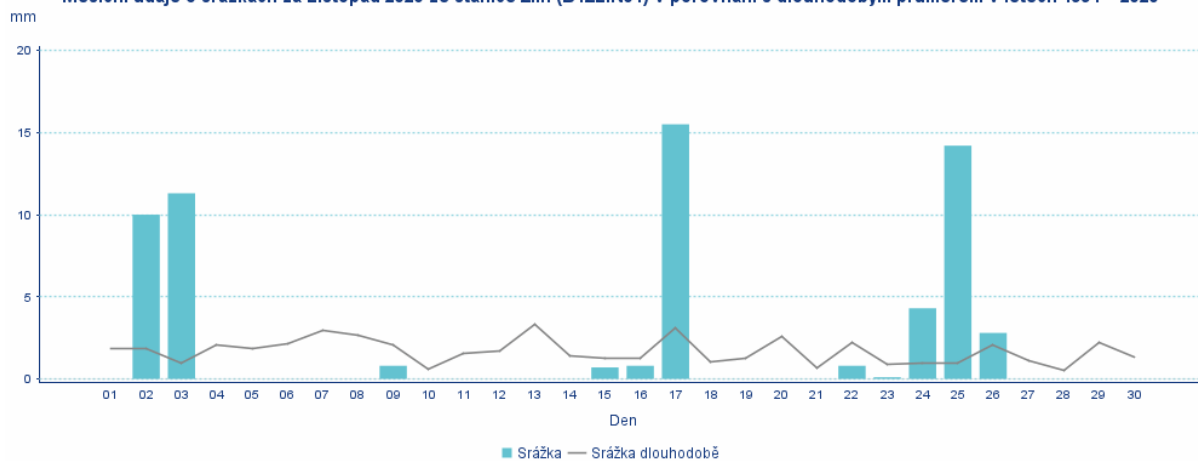
Měsíční údaje o srážkách za Listopad 2025 ze stanice Olomouc, Holice (O2OLOM01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



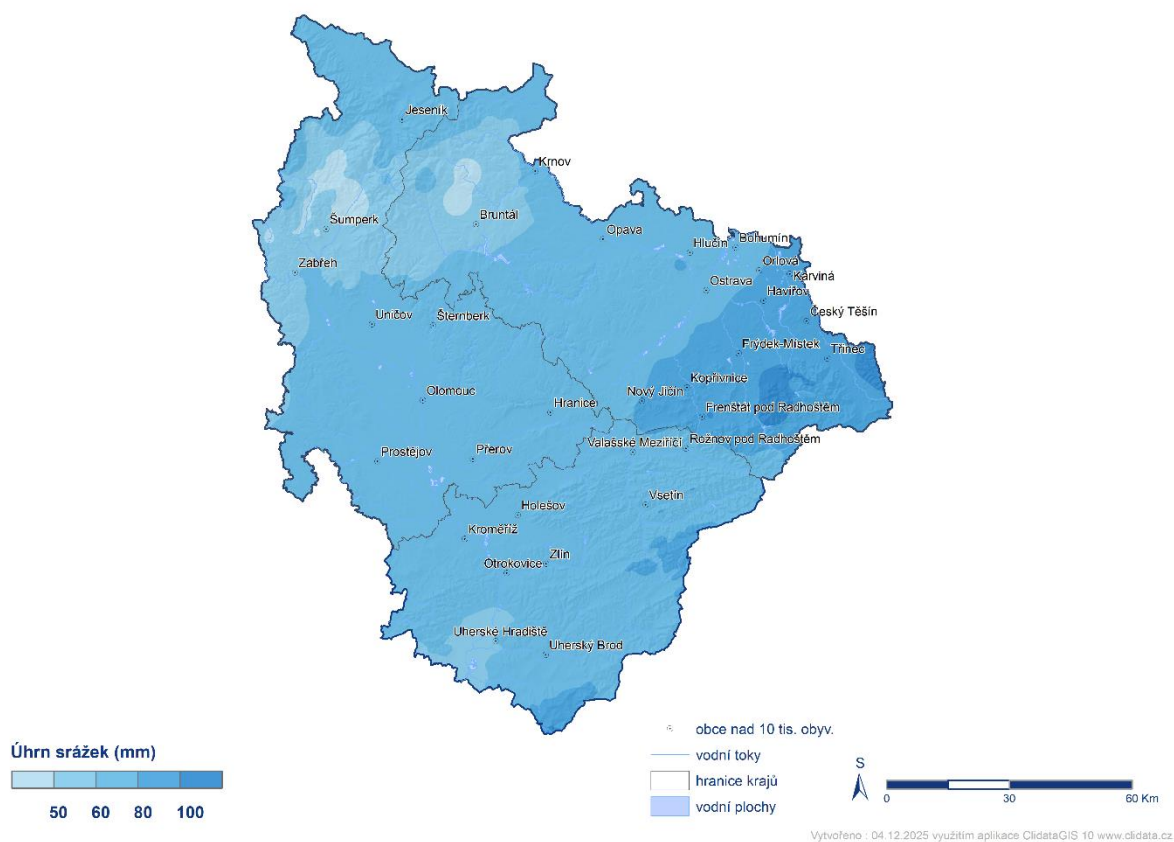
Měsíční údaje o srážkách za Listopad 2025 ze stanice Hošťálková, Maruška (O3MARU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2006 – 2024



Měsíční údaje o srážkách za Listopad 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

Hydrologická situace

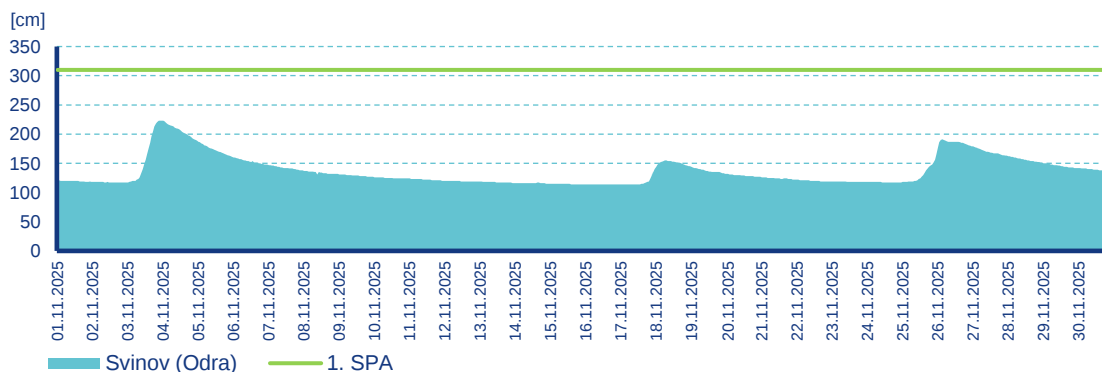
Povodí Odry

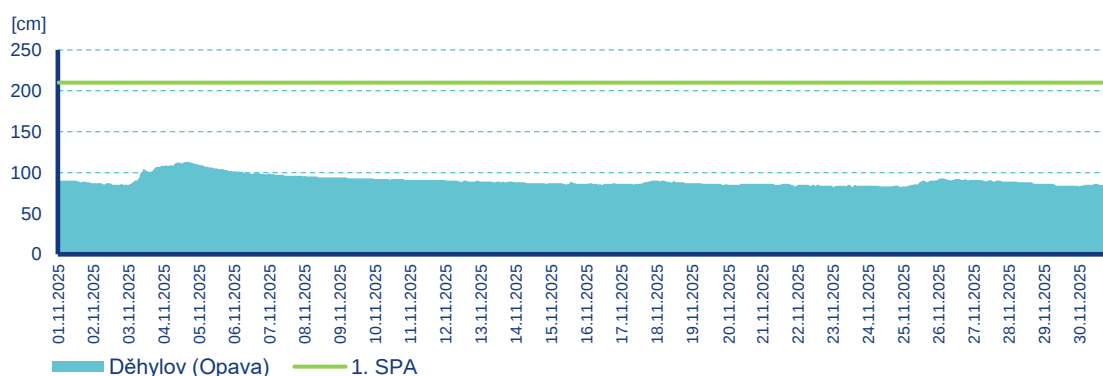
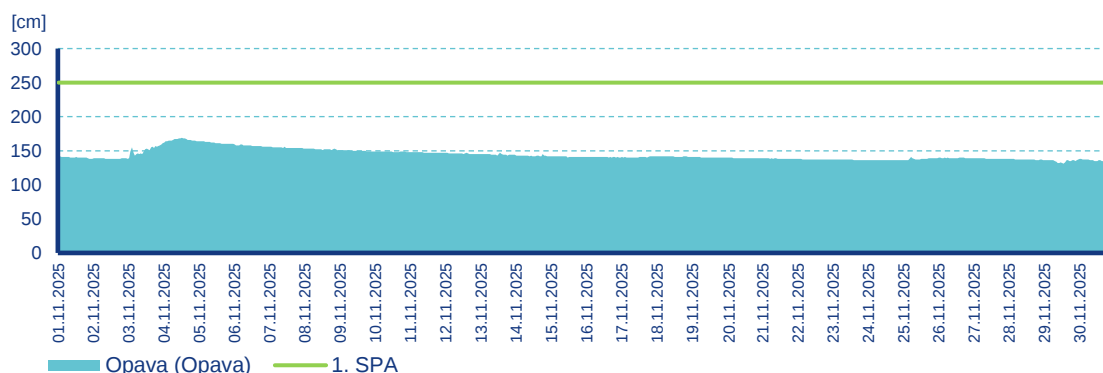
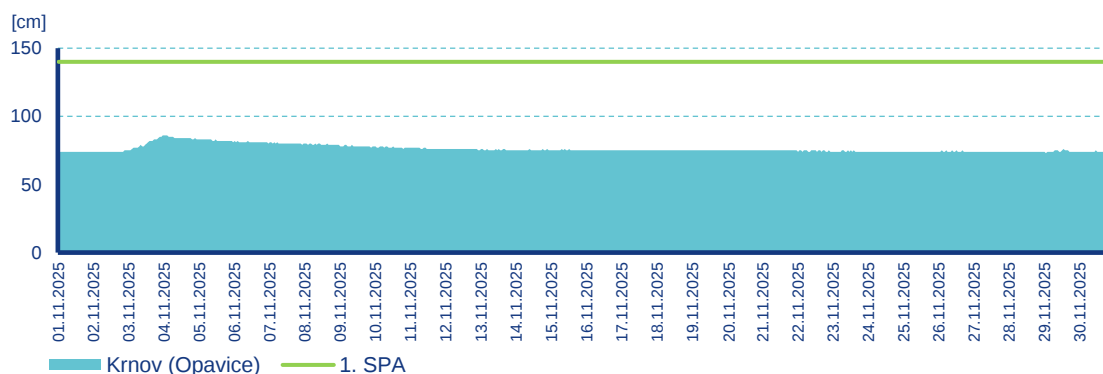
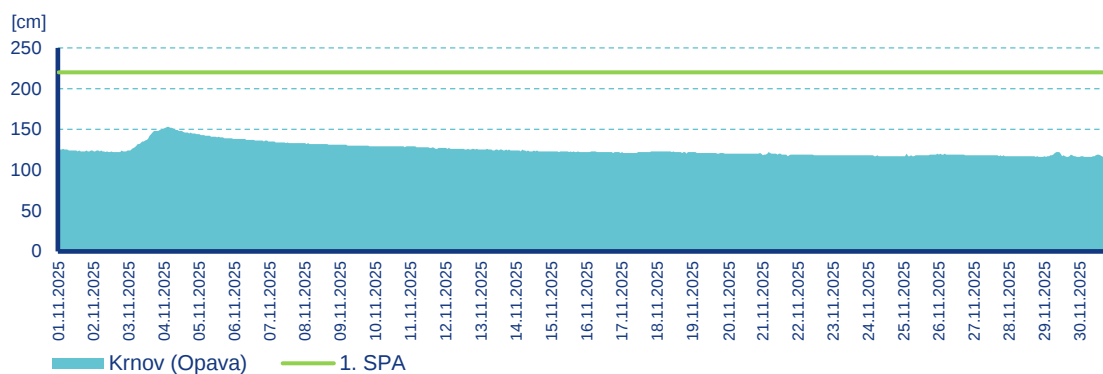
Dne 3. listopadu ovlivňovala naše území tlaková níže a spadlé srážky zvedaly hladiny vodních toků napříč celým povodím Odry. Ve dnech 19. a 26. listopadu stoupaly pravostranné přítoky Odry, na zbytku území byly hladiny vodních toků setrvalé až do konce měsíce.

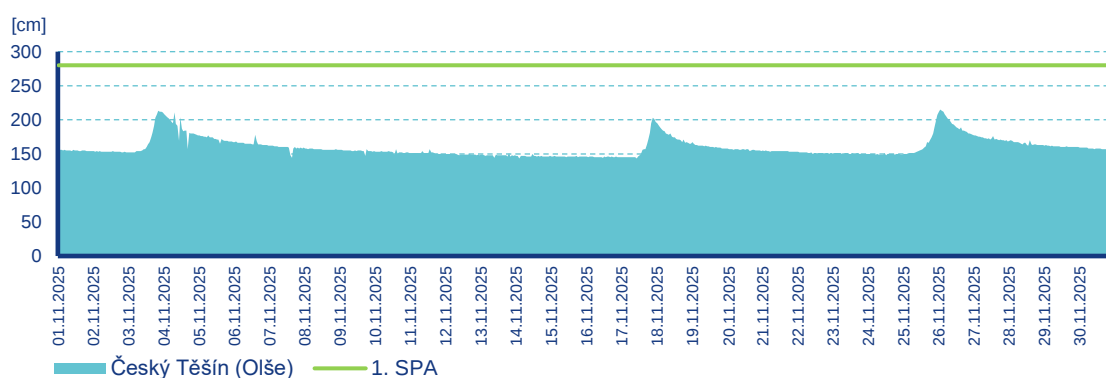
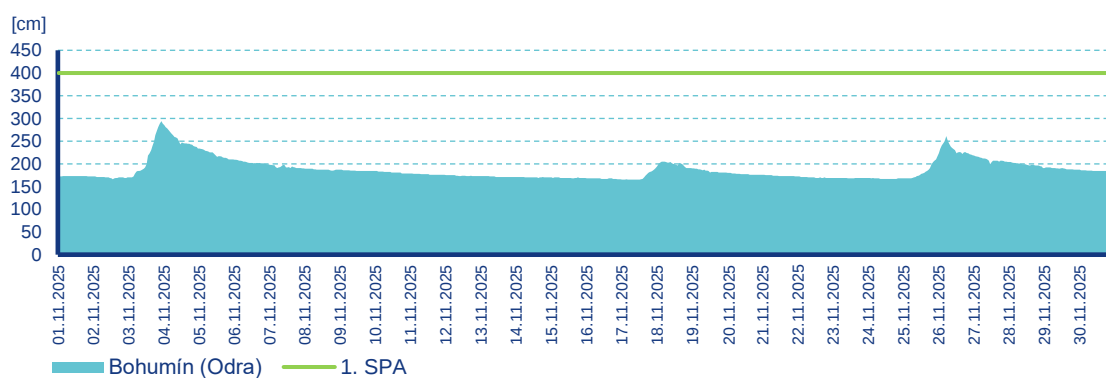
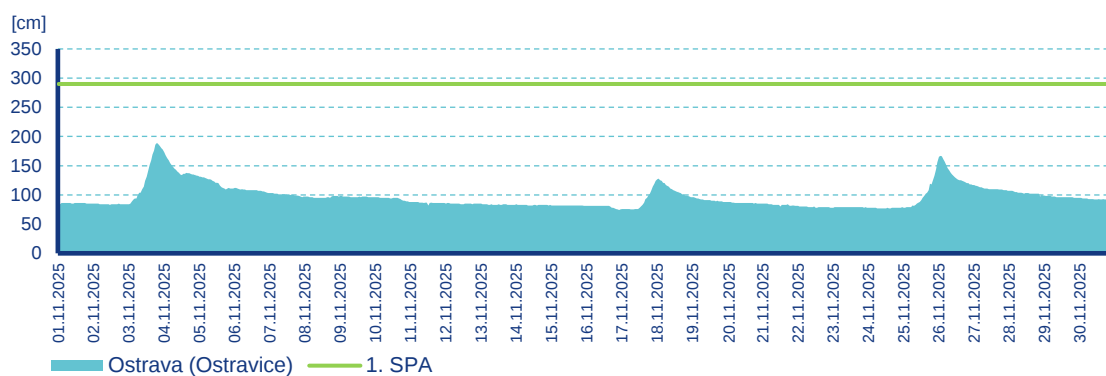
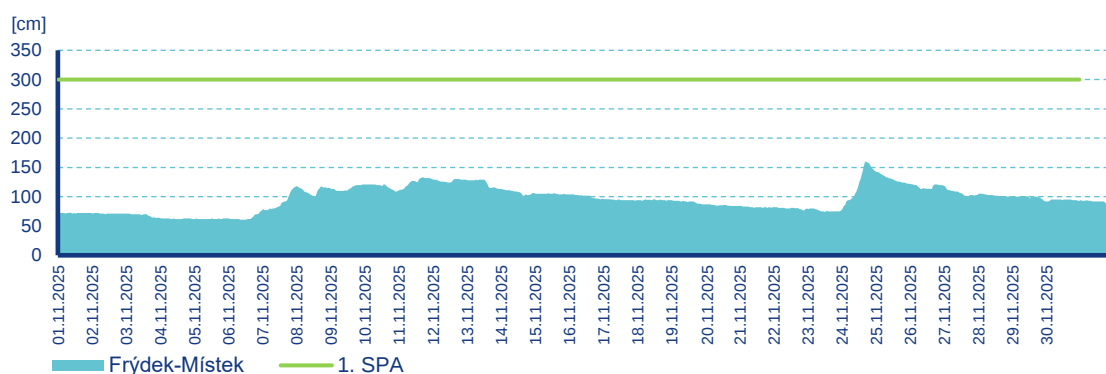
Odra v profilu Svinov kulminovala dne 3. listopadu ve 20:50 hodin při hodnotě průtoku $55,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dne 4. listopadu v 00:50 hodin dosáhla svého maxima Opava v Krnově při $5,91 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a dne 3. listopadu ve 22:10 hodin Opavice v Krnově při $2,23 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dne 4. listopadu v 10:20 hodin došlo ke kulminaci na Opavě v Opavě při průtoku $15 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a ve 13:30 hodin na Opavě v Děhylově při průtoku $14,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Následující vodní toky kulminovaly dne 3. listopadu: Ostravice ve Frýdku-Místku v 17:40 hodin při průtoku $34,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Ostravice v Ostravě v 18:20 hodin při průtoku $63,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Odra v Bohumíně ve 21:50 hodin při $141 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Na Olši v Českém Těšíně došlo ke kulminaci dne 4. listopadu v 11:10 hodin při průtoku $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a ve Věřnovicích dne 26. listopadu ve 04:10 hodin při $80,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Osoblaha v Osoblaze dosáhla svého maxima dne 3. listopadu ve 20:20 hodin při $3,04 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a nakonec Bělá v Mikulovicích také dne 3. listopadu v 16:50 hodin při průtoku $4,74 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

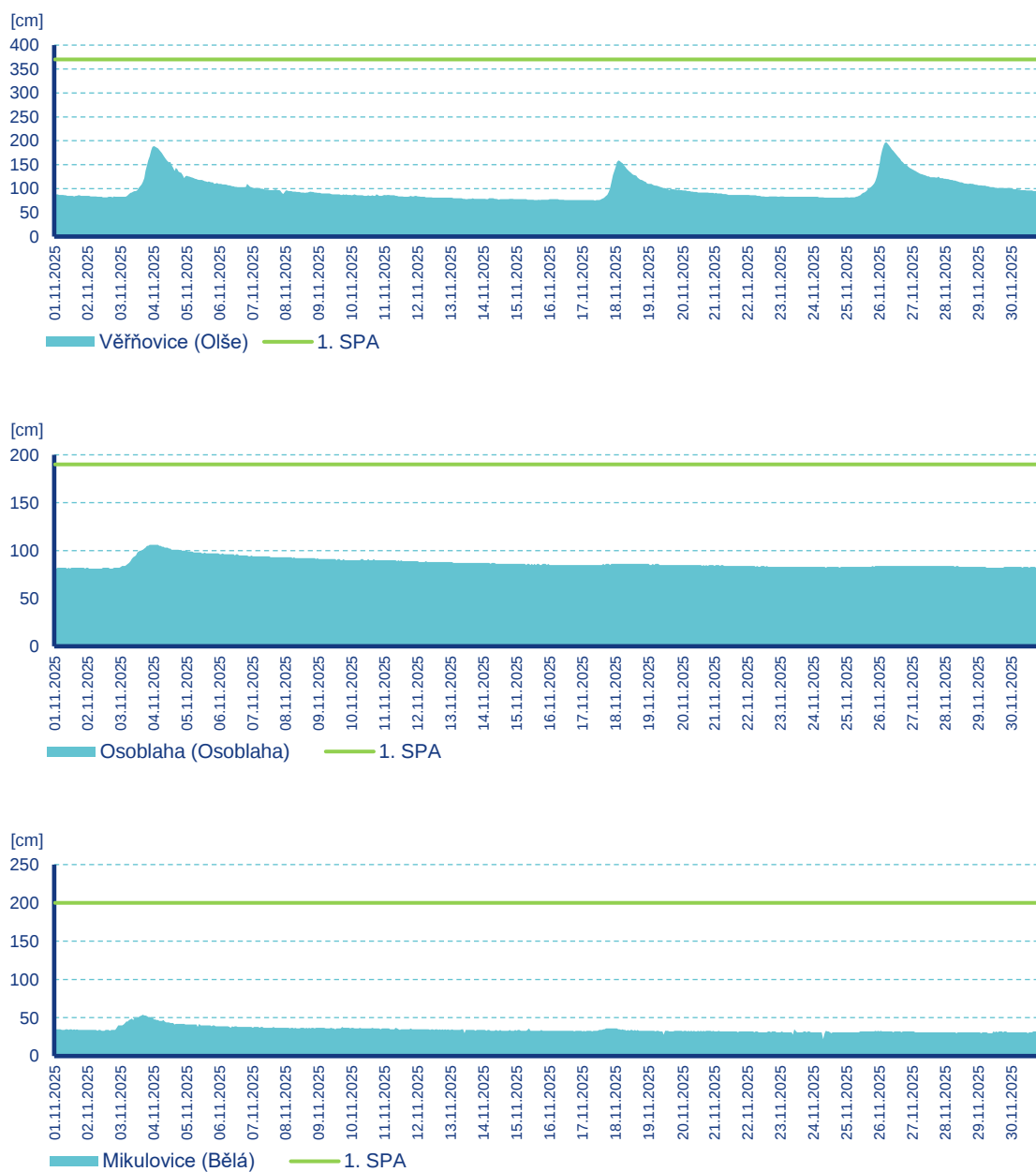
Vodnosti toků dosahovaly v povodí Odry v prvním týdnu měsíce nejčastěji hodnot v rozmezí Q_{150d} až Q_{30d} . V týdnu od 10. do 16. listopadu klesly na Q_{270d} až Q_{120d} a v období od 17. do 30. listopadu vzrostly u pravostranných přítoků Odry na Q_{180d} až Q_{30d} . Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly v širokém rozmezí hodnot dlouhodobého měsíčního průměru (Bohumín – 117 % Q_{XI}), nejčastěji od 33 do 261 % Q_{XI} .

Na řece Bělé bylo Povodím Odry, s. p. obnoveno měření v Mikulovicích. Jedná se 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.









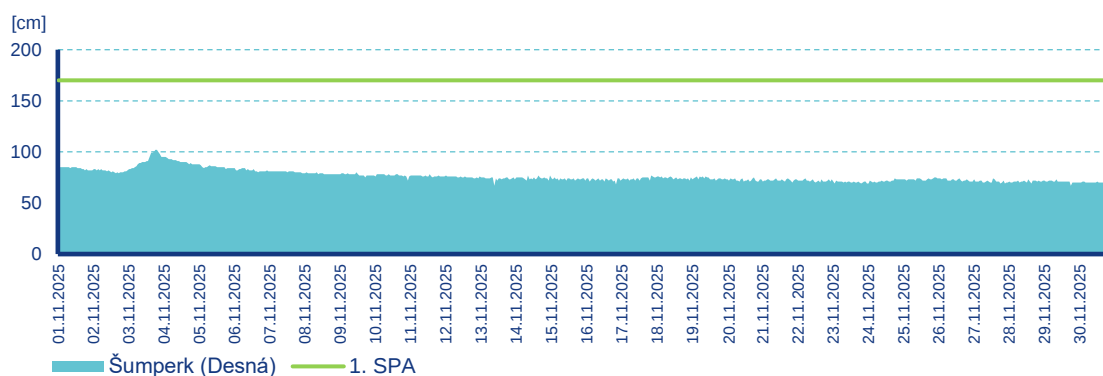
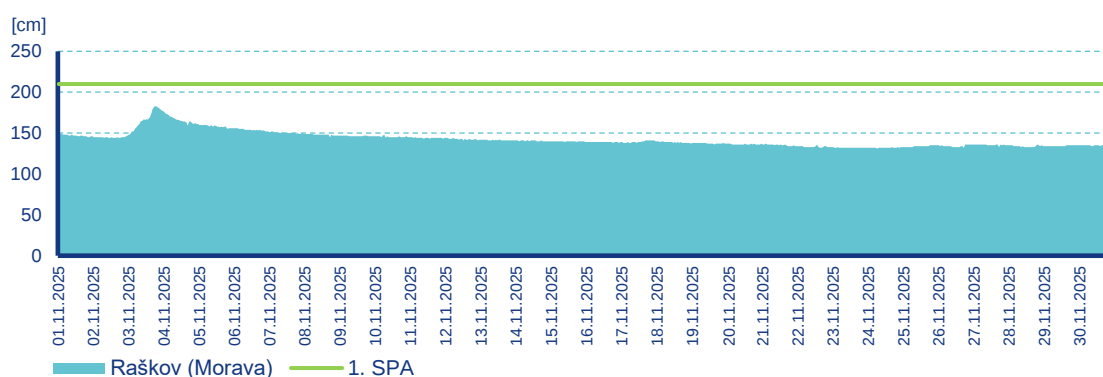
Obr. 7 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí Odry

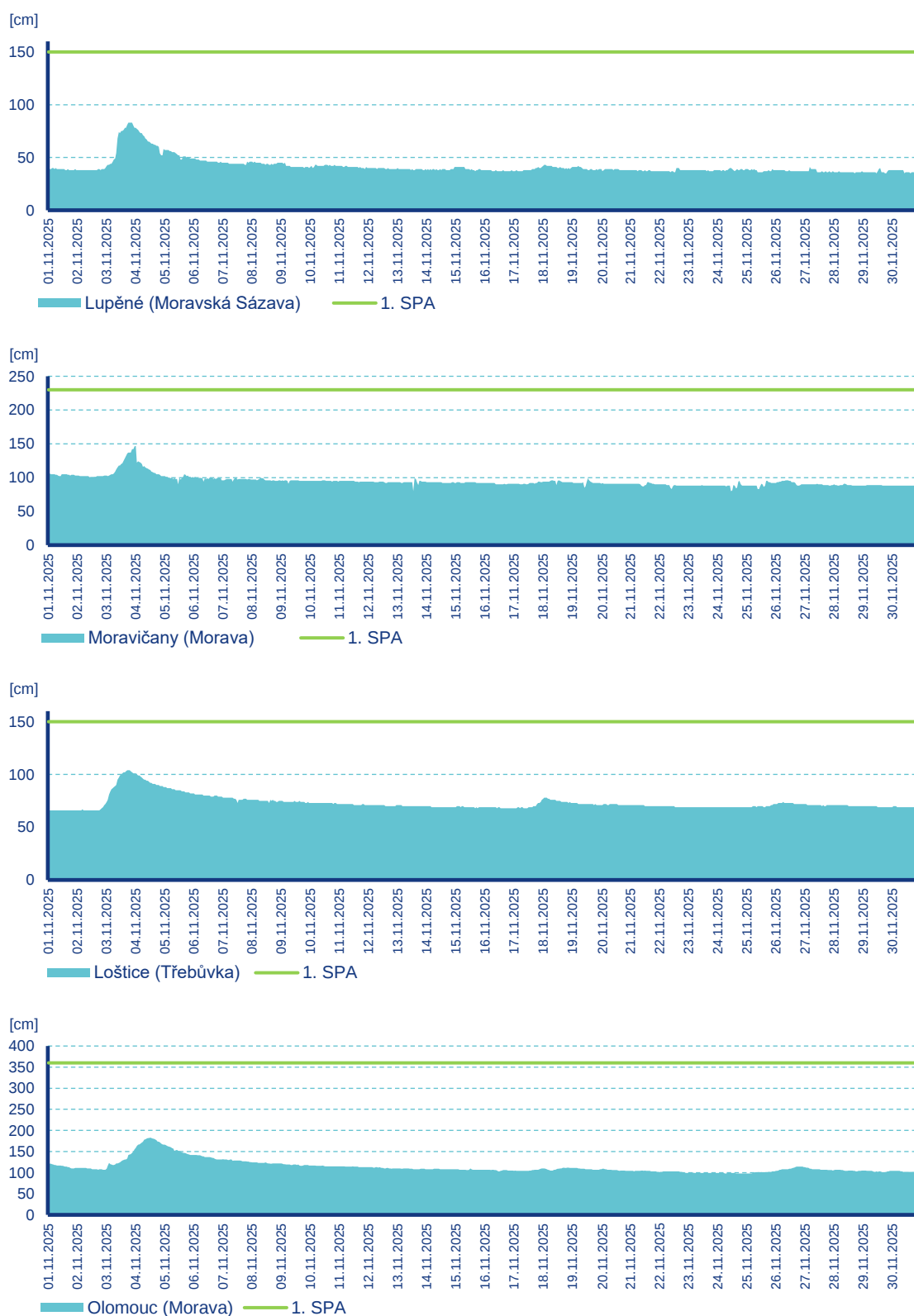
Povodí horní Moravy

Dne 3. listopadu hladiny vodních toků zvolna stoupaly nebo kolísaly, poté začaly zvolna klesat nebo byly setrvalé až do úplného konce měsíce. Srážky v tomto období se v nejvyšších polohách vyskytovaly nejčastěji v podobě sněhu.

Všechny následující vodní toky kulminovaly dne 3. listopadu: Morava v Raškově v 17:20 hodin při průtoku $16,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Desná v Šumperku v 17:30 hodin při hodnotě průtoku $8,56 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Moravská Sázava v Lupěném v 18:30 hodin při $10,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Morava v Moravičanech ve 23:10 hodin při průtoku $38 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Třebůvka v Lošticích v 19:10 hodin při hodnotě průtoku $6,27 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Na Moravě v Olomouci došlo ke kulminaci dne 4. listopadu v 11:10 hodin při průtoku $46,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost toků v povodí horní Moravy dosahovala v prvním týdnu měsíce listopadu hodnot od Q_{180d} do Q_{30d} , poté až do konce měsíce nejčastěji od Q_{270d} do Q_{120d} . Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly kolem hodnoty dlouhodobého průměru pro měsíc listopad (Olomouc – 94 % Q_{XI}), nejčastěji od 64 do 136 % Q_{XI} .





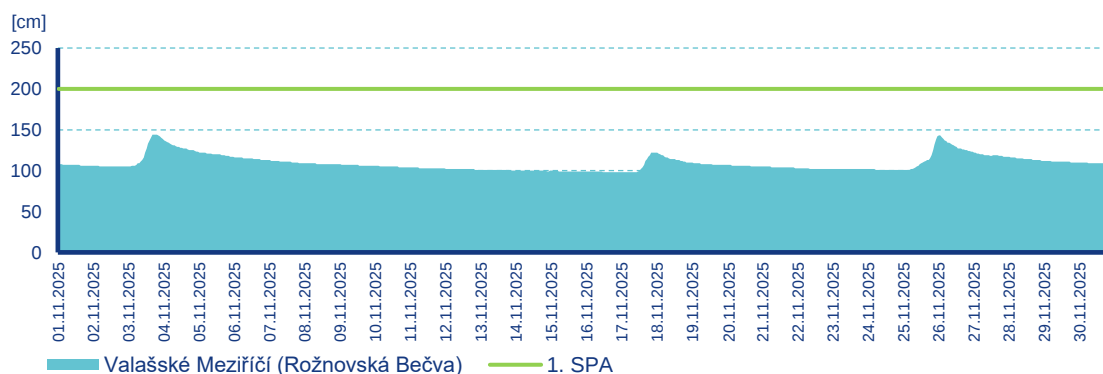
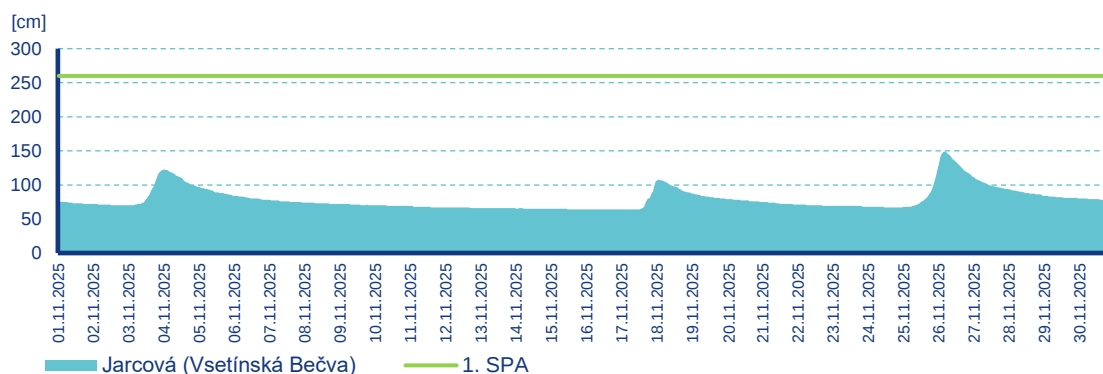
Obr. 8 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí horní Moravy

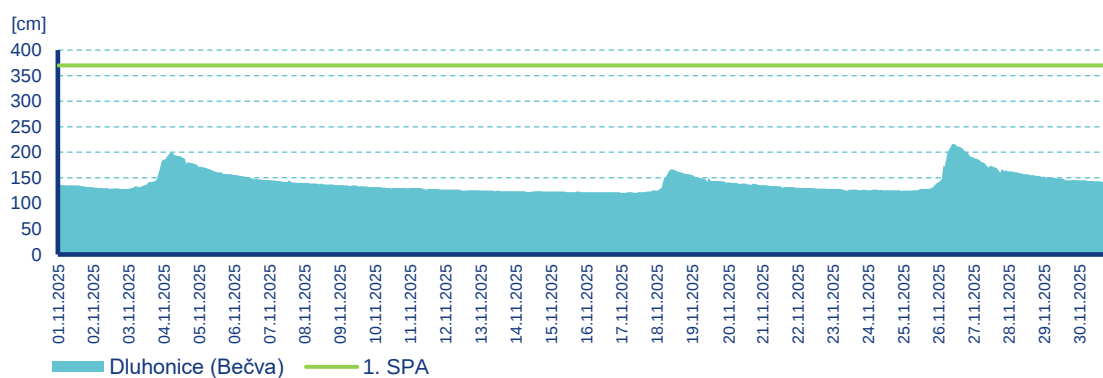
Povodí Bečvy

V povodí Bečvy spadlo dne 3. listopadu v průměru 25 mm srážek. Hladiny vodních toků tak stoupaly, po této epizodě začaly zvolna klesat a byly postupně setrvalé. Další srážky způsobující vzestup hladin vodních toků se vyskytly ve dnech 17. a 26. listopadu.

Vsetínská Bečva v Jarcově kulminovala dne 26. listopadu ve 03:10 hodin při průtoku $56,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Rožnovská Bečva ve Valašském Meziříčí dne 3. listopadu v 16:20 hodin při průtoku $18,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Bečva v Dluhonicích dne 26. listopadu v 09:20 hodin při průtoku $76,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost toků dosahovala v prvním týdnu měsíce hodnot v rozmezí od Q_{150d} do Q_{30d} . V období od 10. do 16. listopadu se snížila na hodnoty od Q_{300d} do Q_{120d} . Od 17. do 23. listopadu vzrostla na Q_{150d} až Q_{90d} a v závěru měsíce na Q_{60d} až Q_{30d} . Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly kolem hodnoty nebo nad hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc listopad (Dluhonice – 123 % Q_{XI}), nejčastěji od 67 do 167 % Q_{XI} .





Obr. 9 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	03	20:50	223	55,5	310	126	460	267	520	331
Opava	Krnov	04	00:50	153	5,91	220	25,9	300	67,7	320	81,3
Opavice	Krnov	03	22:10	86	2,23	140	21,3	170	36,5	210	59,3
Opava	Opava	04	10:20	169	15	250	57,6	300	88,1	350	136
Opava	Děhylov	04	13:30	113	14,2	210	61,4	265	96,9	320	143
Ostravice	Frýdek-Místek	03	17:40	191	34,4	300	113	400	203	450	313
Ostravice	Ostrava	03	18:20	189	63,3	290	179	400	353	530	598
Odra	Bohumín	03	21:50	295	141	400	288	500	510	600	896
Olše	Český Těšín	04	11:10	221	40	280	87,9	330	137	400	220
Olše	Věřňovice	26	04:10	197	80,1	370	208	500	319	560	387
Osoblaha	Osoblaha	03	20:20	106	3,04	190	21,6	230	38,7	270	61,3
Bělá	Mikulovice**	03	16:50	55	4,74						
Morava	Raškov	03	17:20	183	16,7	210	29,9	240	47,6	260	61,2
Desná	Šumperk	03	17:30	102	8,56	170	35,5	220	61,7	260	84,3
Moravská Sázava	Lupěné	03	18:30	84	10,8	150	33	200	58,6	250	93,1
Morava	Moravičany*	03	23:10	148	38	230	80,4	270	102	300	119
Třebůvka	Loštice	03	19:10	105	6,27	150	16,6	180	26,4	220	44,5
Morava	Olomouc	04	11:10	183	46,7	360	147	390	170	430	204
Vsetínská Bečva	Jarcová	26	03:10	149	56,8	260	171	320	236	370	292
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	03	16:20	145	18,4	200	60,5	250	108	290	150
Bečva	Dluhonice	26	09:20	219	76,4	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	14	9,6	146	90	1,06
Opava	Krnov	2,6	2,5	104	180	0,759
Opavice	Krnov	0,58	0,73	79	210	0,0874
Opava	Opava	5,2	4,2	124	150	1,07
Opava	Děhylov	5,8	8,9	65	270	2,6
Ostravice	Frýdek-Místek	7,7	4,5	171	90	1,04
Ostravice	Ostrava	13	8,4	155	90	2,7
Odra	Bohumín	34	29	117	150	8,36
Olše	Český Těšín	7	5,3	132	120	0,758
Olše	Věřňovice	18	12	150	90	2,89
Osoblaha	Osoblaha	0,8	0,71	113	150	0,0796
Bělá	Mikulovice**					1,16
Morava	Raškov	4,3	4,5	96	180	1,46
Desná	Šumperk	2,9	2,7	107	150	1,02
Moravská Sázava	Lupěné	2	2,8	71	210	0,449
Morava	Moravičany*	13	12	108	150	3,45
Třebůvka	Loštice	1,4	1,6	88	180	0,518
Morava	Olomouc	17	18	94	180	4,47
Vsetínská Bečva	Jarcová	8,3	6,9	120	90	0,876
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	4,3	2,8	154	90	0,266
Bečva	Dluhonice	16	13	123	120	1,78

* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

Vyhodnocení stavu podzemních vod v listopadu 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 (KPM) 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 vrty

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v listopadu na území ČR celkově normální. V dílčích povodích, která spadají pod územní působnost pobočky Ostrava, byla situace následující. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodích Odry (27 % objektů) a Olše s Ostraví (33 % objektů), mírně nadnormální pak v dílčím povodí Bečvy (30 % vrtů se silně nadnormálním stavem). Ve zbývajících povodích (Bělá a Osoblaha, Horní Morava, Opava) 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	9	55	27	9
Olše a Ostravice	0	0	0	33	13	33	20
Opava	8	8	8	46	8	15	8
Bělá a Osoblaha	0	0	0	100	0	0	0
Horní Morava	5	5	5	47	26	11	0
Bečva	0	0	0	70	0	30	0

Oproti minulému měsíci se na území působnosti pobočky Ostrava celková situace zlepšila. Téměř ve všech dílčích povodích nastal u většiny objektů vzestup hladiny podzemní vody. V povodích Odry a Olše s Ostravicí se stav zlepšil z normálního na silně nadnormální, v povodí Bečvy pak z normálního na mírně nadnormální. Normální úroveň hladiny oproti mírně podnormální v říjnu byla naměřena v povodí Opavy (61 % vrtů se vzestupem či výrazným vzestupem hladiny). V dílčích povodích Bělé a Osoblahy a Horní Moravy celkový stav zůstal na normální úrovni.

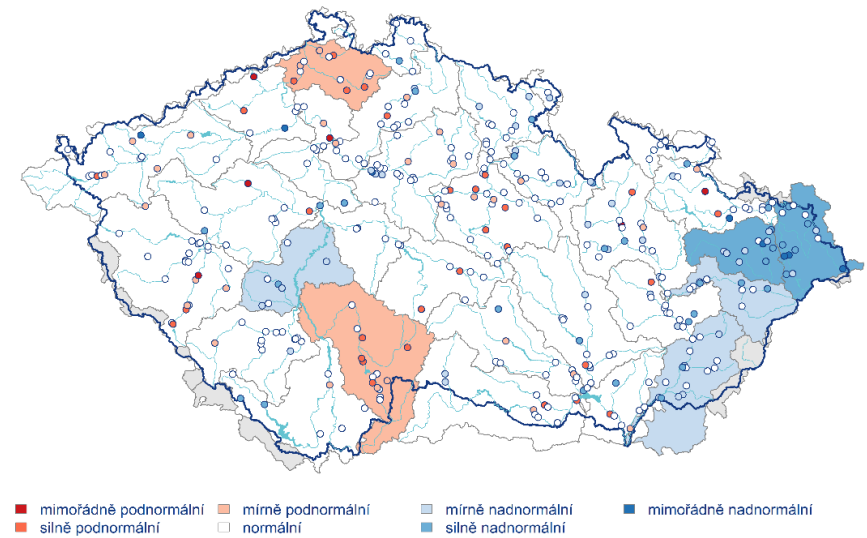
Tab. 8 Porovnání hladiny ve vrtech s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	0	0	0	55	45
Olše a Ostravice	0	0	0	27	60	13
Opava	0	0	0	38	46	15
Bělá a Osoblahy	0	0	0	33	50	17
Horní Morava	0	0	5	37	42	16
Bečva	0	0	0	60	40	0

Meziročně se celkový stav hladiny podzemní vody v ČR zhoršil z mírně nadnormálního na normální. V povodí Bělé a Osoblahy došlo ke změně ze silně nadnormální na normální úroveň (pokles u 17 % vrtů) a v povodí Horní Moravy z mírně nadnormální na normální úroveň (pokles u 42 % vrtů). V dílčích povodích Bečvy, Odry a Olše s Ostravicí došlo naopak ke zlepšení situace. Výrazný vzestup byl vyhodnocen u 60 % objektů v povodí Olše a Ostravice, 27 % objektů v povodí Odry a 20 % objektů v povodí Bečvy. V povodí Opavy se celkový stav oproti loňskému roku nezměnil a zůstal na normální úrovni.

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	18	27	27	27
Olše a Ostravice	7	0	7	20	7	60
Opava	31	15	15	15	15	8
Bělá a Osoblahy	0	17	67	17	0	0
Horní Morava	16	42	21	11	11	0
Bečva	20	20	10	10	20	20



Obr. 10 Stav hladiny v mělkých vrtech v listopadu 2025. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020 (členění na dílčí povodí)

Prameny

Vydatnost pramenů byla v listopadu na území ČR celkově mírně podnormální. V dílčích povodích, pozorovaných pobočkou Ostrava, byla situace následující. Celkově mimořádně nadnormální vydatnost jsme naměřili v povodí Olše a Ostravice, kde silně či mimořádně nadnormální stav byl pozorován u 80 % pramenů. U všech zbývajících povodí byla dosažena normální celková vydatnost. U 50 % objektů v povodí Odry byla vyhodnocena silně nadnormální 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	50	0	50	0
Olše a Ostravice	0	0	0	20	0	40	40
Opava	20	0	20	60	0	0	0
Bělá a Osoblaha	0	20	20	20	20	20	0
Horní Morava	0	14	0	57	14	14	0
Bečva	0	0	25	50	0	25	0

Ve srovnání s předchozím měsícem se celkový stav vydatnosti v dílčím povodí Opavy zlepšil z mimořádně podnormálního na normální (vzestup či výrazný vzestup u 40 % objektů). Ke zlepšení celkové situace ze silně na mimořádně nadnormální úroveň došlo v povodí Olše a Ostravice. Vzestupu nebo výrazného vzestupu zde bylo dosaženo u 60 % pramenů. Ve zbývajících povodích (Bělá a Osoblaha, Horní Morava, Odra a Bečva) se stav oproti říjnu nezměnil a zůstal normální.

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	0	17	50	33	0
Olše a Ostravice	0	0	40	0	20	40
Opava	0	0	20	40	20	20
Bělá a Osoblaha	0	0	0	60	40	0
Horní Morava	0	0	14	43	29	14
Bečva	0	0	0	75	25	0

Při porovnání se stejným měsícem minulého roku jsme zaznamenali zhoršení vydatnosti pramenů v ČR z celkově normální na mírně podnormální. Na území působnosti pobočky nastal oproti loňskému roku pokles vydatnosti v povodí Bělé a Osoblaha ze silně nadnormální na normální (výrazný pokles u 40 % objektů). V povodí Olše a Ostravice došlo naopak ke zlepšení situace z normální na mimořádně nadnormální (výrazný vzestup u 60 % pramenů). U zbývajících dílčích povodí ke změně nedošlo a vydatnost zůstala normální.

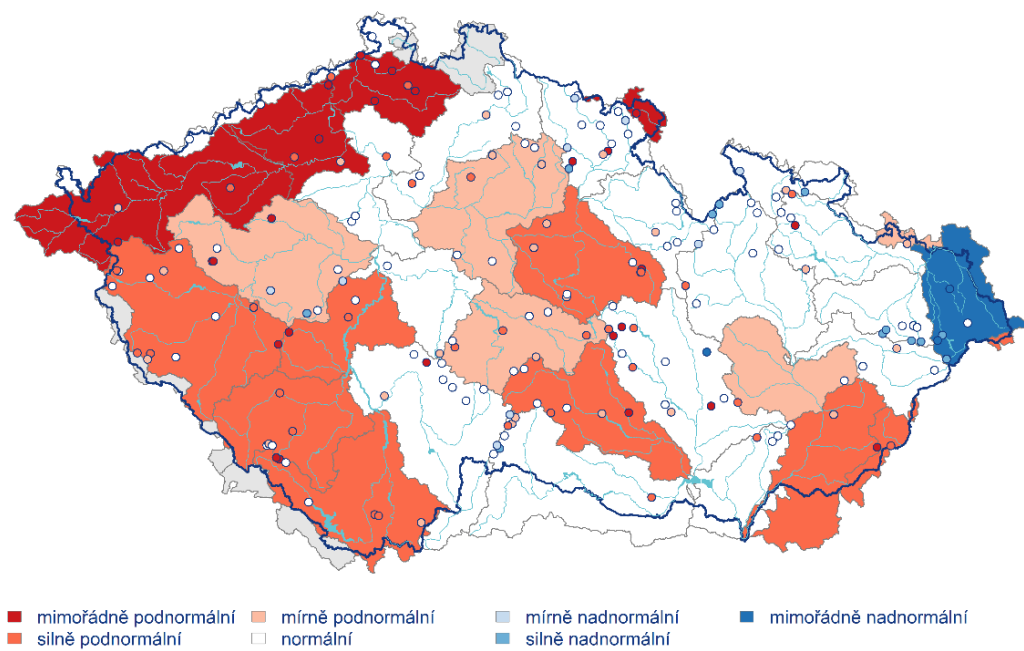
Tab. 12 Porovnání vydatnosti pramenů se stejným měsícem předchozího roku v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	50	0	0	17	33
Olše a Ostravice	0	0	0	20	20	60
Opava	60	0	0	40	0	0
Bělá a Osoblaha	40	20	20	0	0	20
Horní Morava	29	14	14	0	29	14
Bečva	0	0	50	0	25	25

Stav vydatnosti pramenů

Listopad 2025

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 11 Vydatnost pramenů v listopadu 2025. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020 (členění na dílčí povodí)

Hluboké vrty

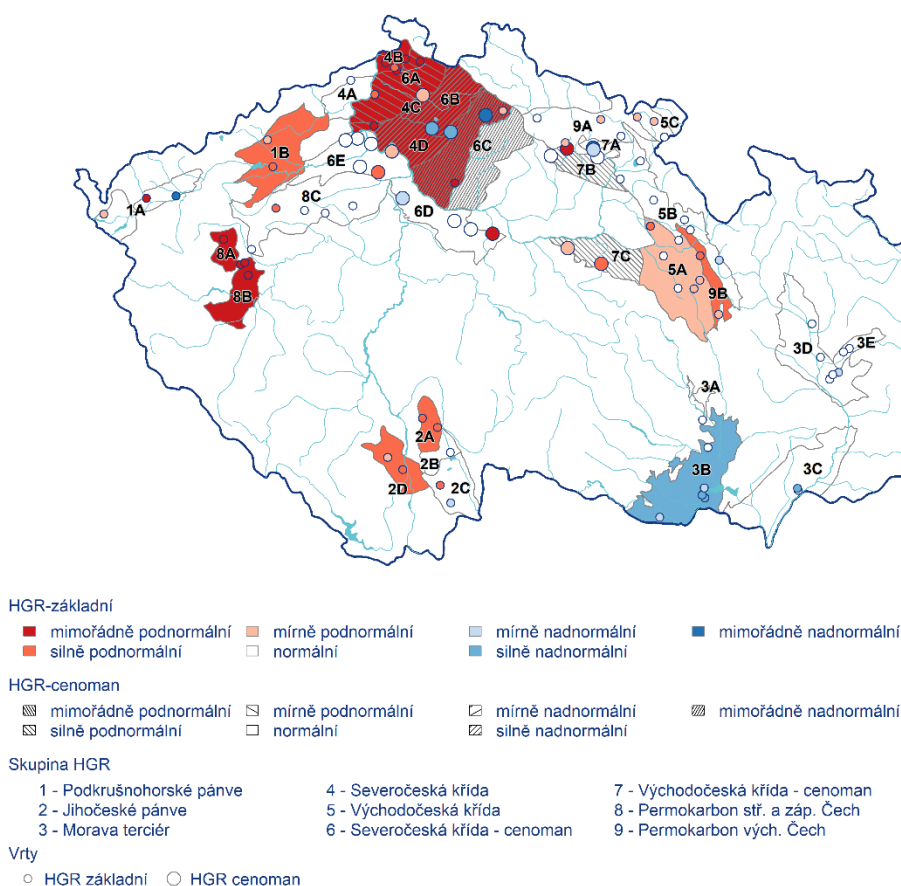
V rámci působnosti pobočky Ostrava byla hladina podzemní vody v listopadu v hlubokých vrtech části moravského terciéru (3D a 3E) normální a v části permokarbonu východních Čech (9B) silně podnormální. Ve srovnání s předchozím měsícem se zde situace nezměnila. Oproti stejnému měsíci minulého roku se stav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

Obr. 12 Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech v listopadu 2025. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020

Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech

Listopad 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 listopadu 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. 16) na devíti stanicích. Nejvyšší průměrná denní hodnota PM_{10} byla naměřena 29. listopadu ve výši $75 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Opava-Kateřinky, nejnižší hodnota byla naměřena ve výši $2 \mu\text{g.m}^{-3}$ 26. listopadu na stanici Ostrava-Poruba ČHMÚ (obr. 12).

V případě průměrných denních koncentrací suspendovaných částic $\text{PM}_{2,5}$ (obr. 13) byly nejvyšší i nejnižší koncentrace naměřeny analogicky ve stejných dnech, jako v případě PM_{10} .

Denní koncentrace NO_2 (obr. 14) byly nízké a v listopadu nedošlo k překročení hodinového limitu $200 \mu\text{g.m}^{-3}$ této látky. Vyšší koncentrace se vyskytovaly na městských stanicích zatížených intenzivnější dopravou.

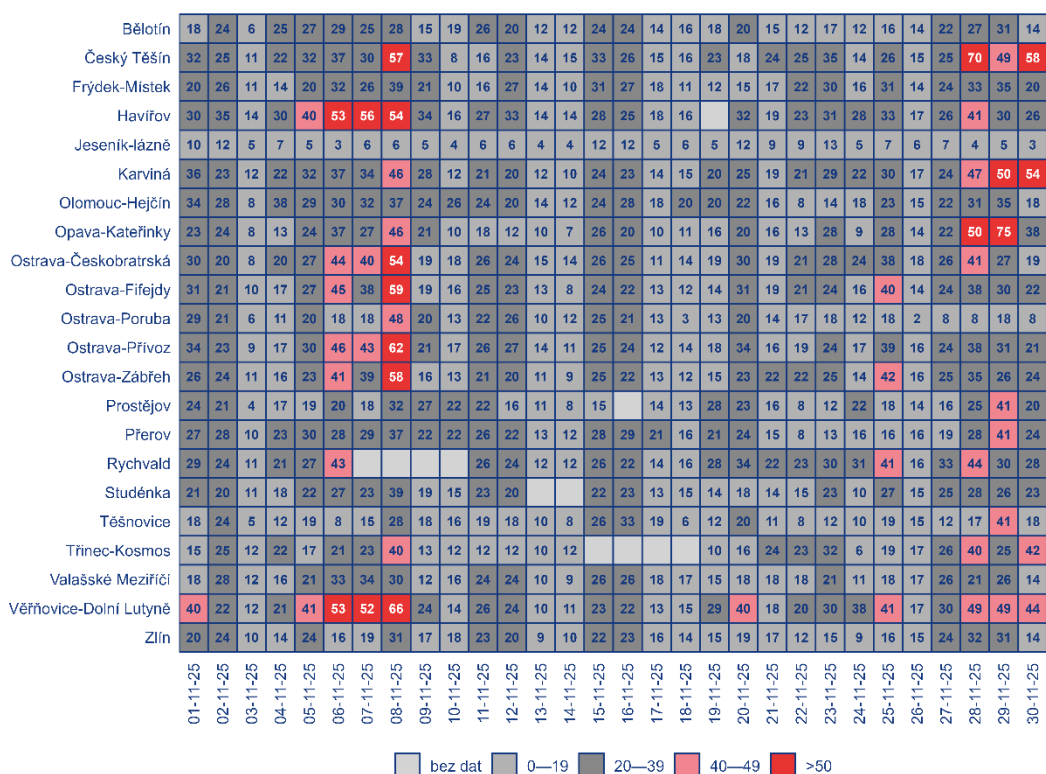
V měsíci listopadu nebyly naměřeny vyšší maximální 8hodinové klouzavé koncentrace O_3 , limitní hodnota $120 \mu\text{g.m}^{-3}$ nebyla překročena na žádné stanici, na kterých se přízemní ozon měří.

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic PM_{10} (obr. 17) byly v listopadu 2025 v průměru o $1,7 \mu\text{g.m}^{-3}$ nižší než v listopadu 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-7,5 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Ostrava-Poruba ČHMÚ) až $3,5 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Havířov).

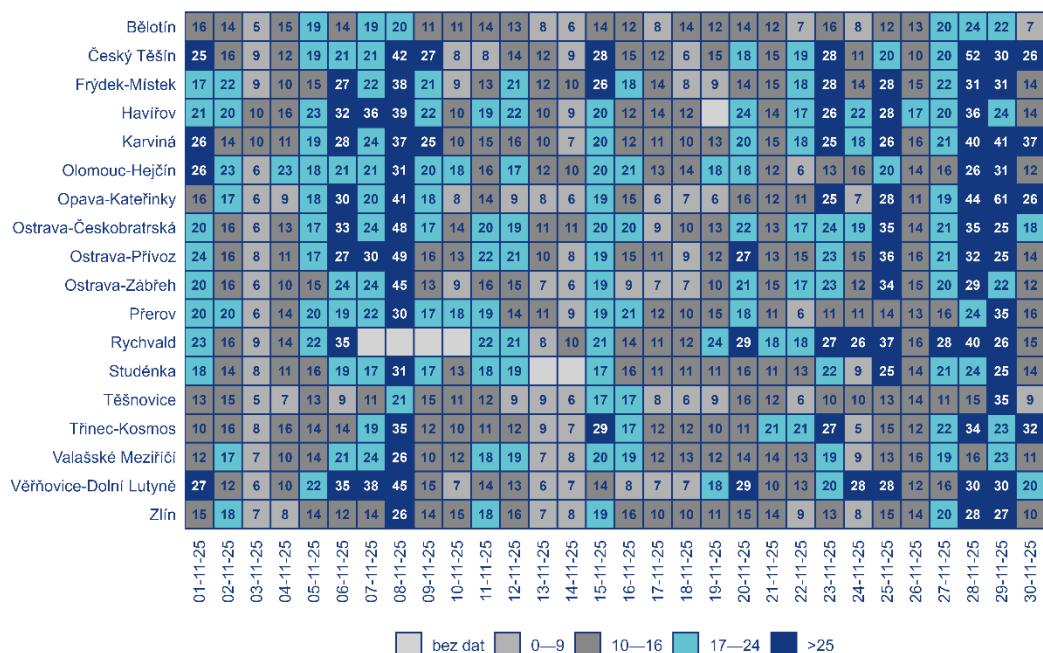
Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic $\text{PM}_{2,5}$ (obr. 18) byly v listopadu 2025 v průměru o $1,6 \mu\text{g.m}^{-3}$ nižší než v listopadu 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-5,0 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Přerov) až $1,7 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Rychvald).

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací NO_2 (obr. 19) byly v listopadu 2025 v průměru o $0,9 \mu\text{g.m}^{-3}$ vyšší než v listopadu 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-1,4 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Zlín) až $3,3 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Ostrava-Fifejdy).

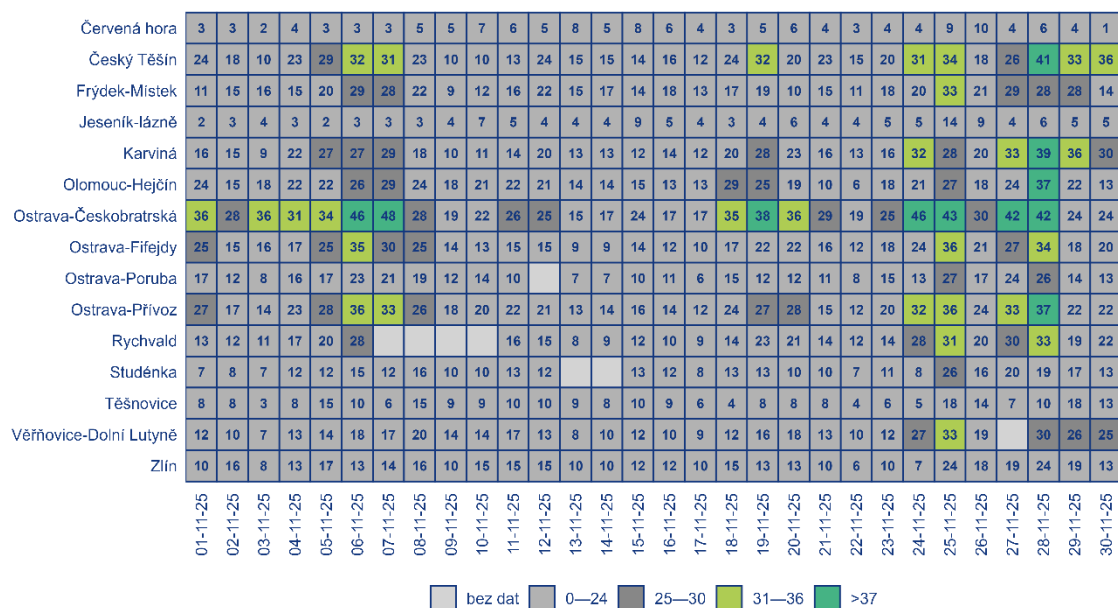
Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací O_3 (obr. 20) byly v listopadu 2025 v průměru o $2,3 \mu\text{g.m}^{-3}$ nižší než v listopadu 2024 na všech stanicích. Rozdíly v koncentracích se pohybovaly v rozmezí $-5,5 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Ostrava-Fifejdy až $-0,6 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Jeseník-lázně.



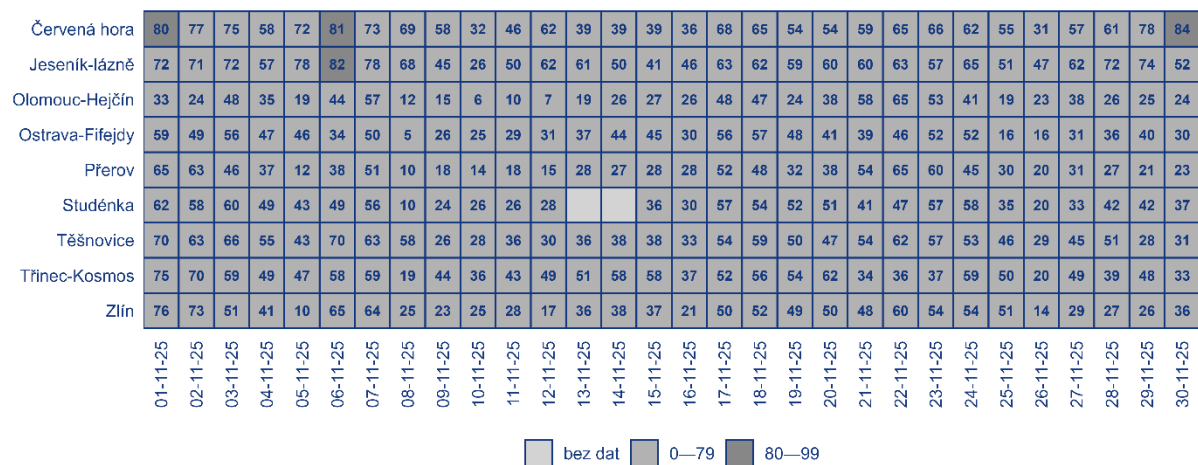
Obr. 12 Průměrné denní koncentrace PM_{10} v $\mu g.m^{-3}$, listopad 2025



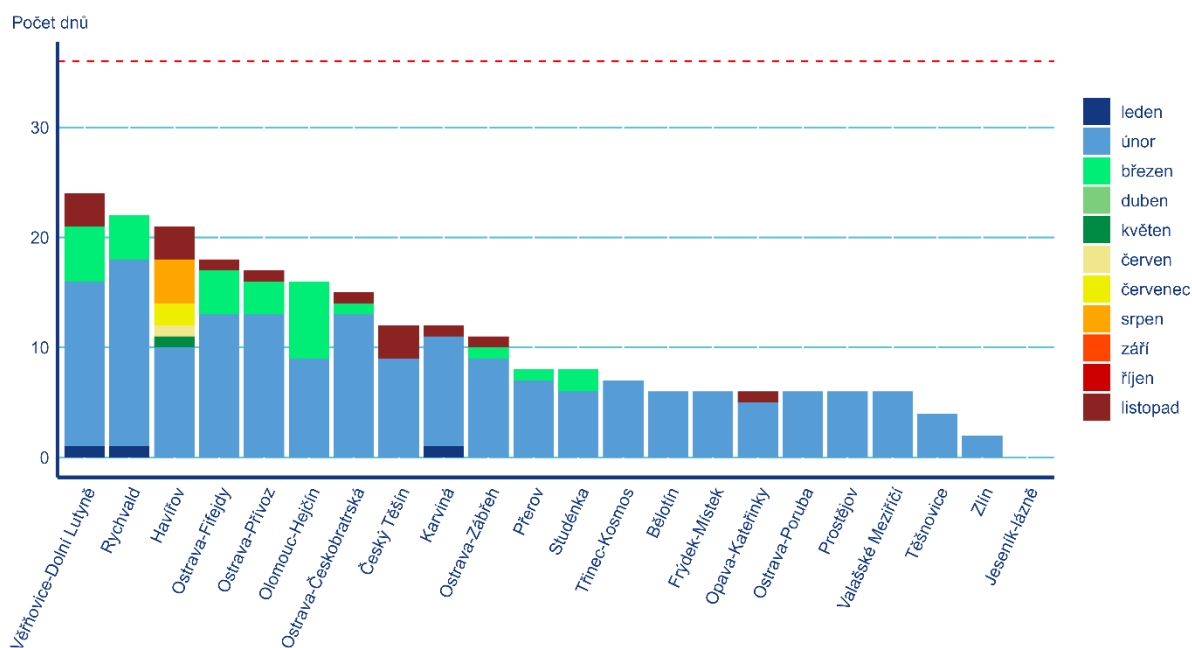
Obr. 13 Průměrné denní koncentrace $PM_{2.5}$ v $\mu g.m^{-3}$, listopad 2025



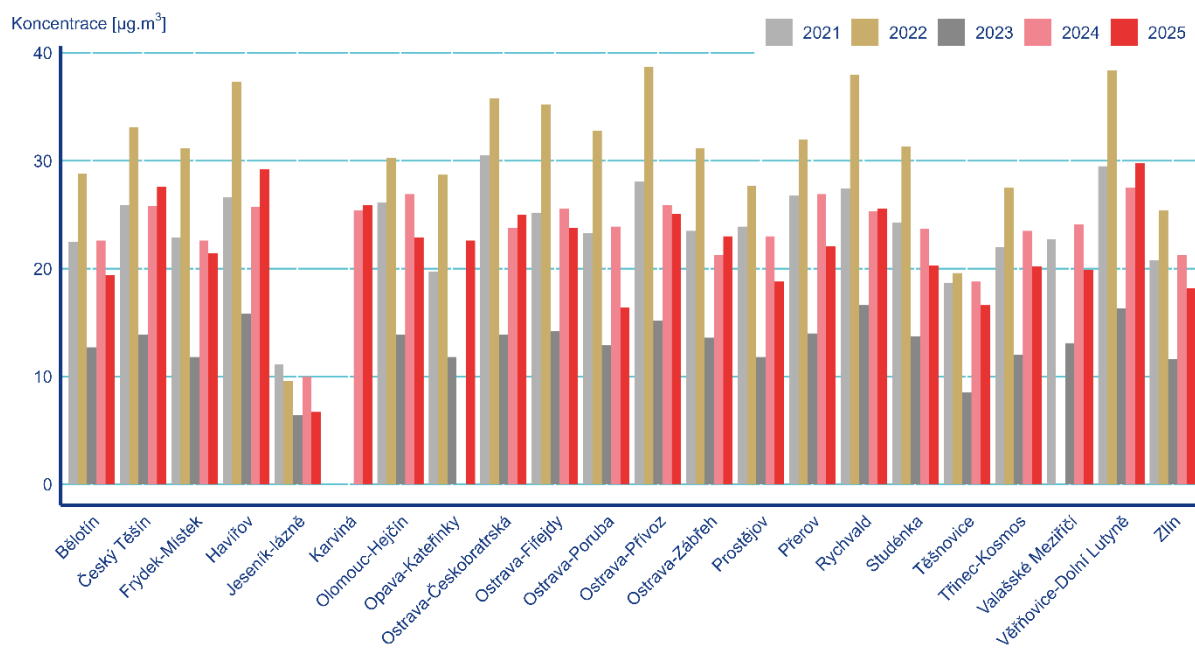
Obr. 14 Průměrné denní koncentrace NO_2 v $\mu\text{g.m}^{-3}$, listopad 2025



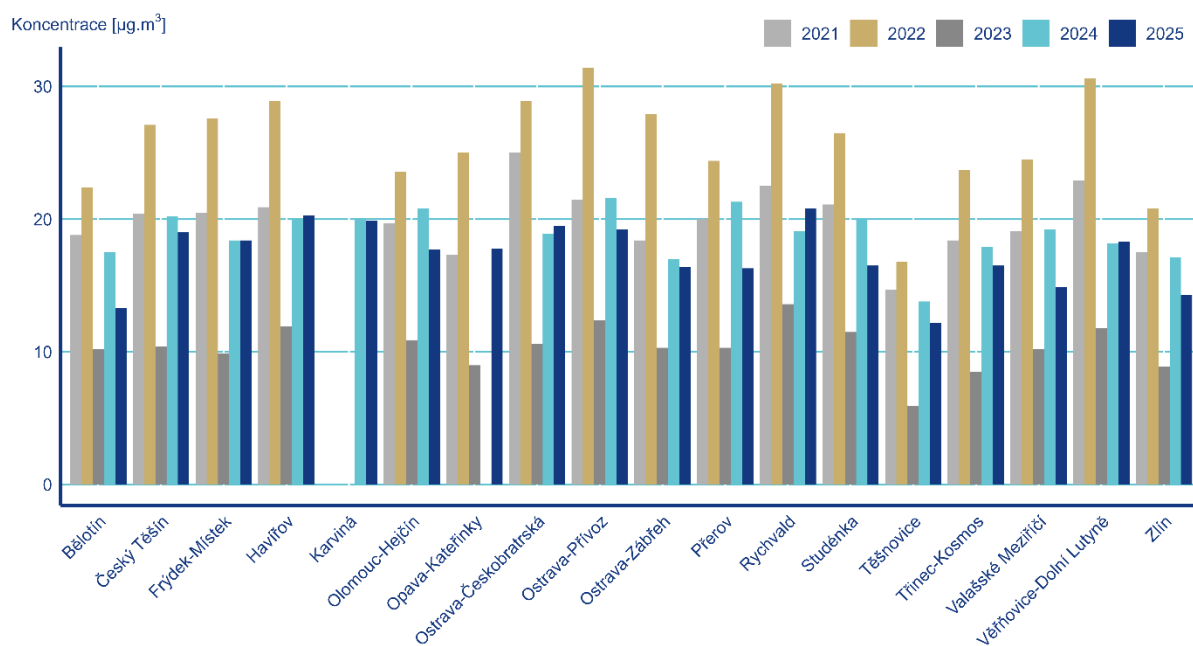
Obr. 15 Maximální naměřená 8hodinová koncentrace O_3 v $\mu\text{g.m}^{-3}$, listopad 2025



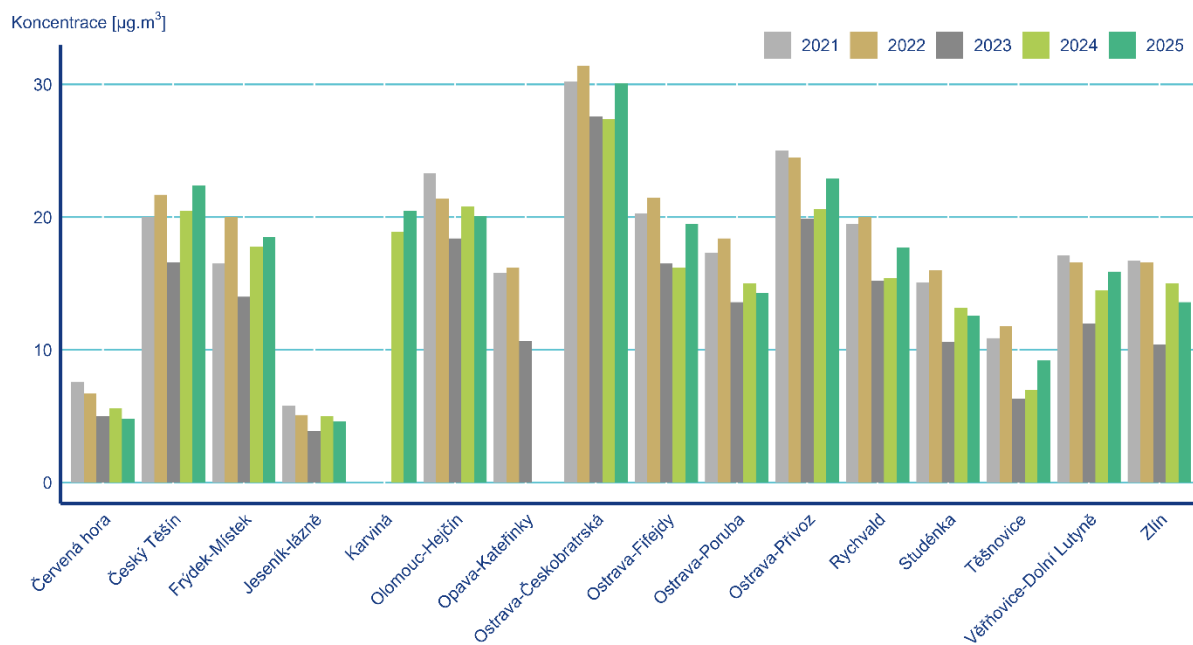
Obr. 16 Počet dnů, kdy průměrná denní koncentrace PM_{10} překročila hodnotu imisního limitu ($50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), 2025



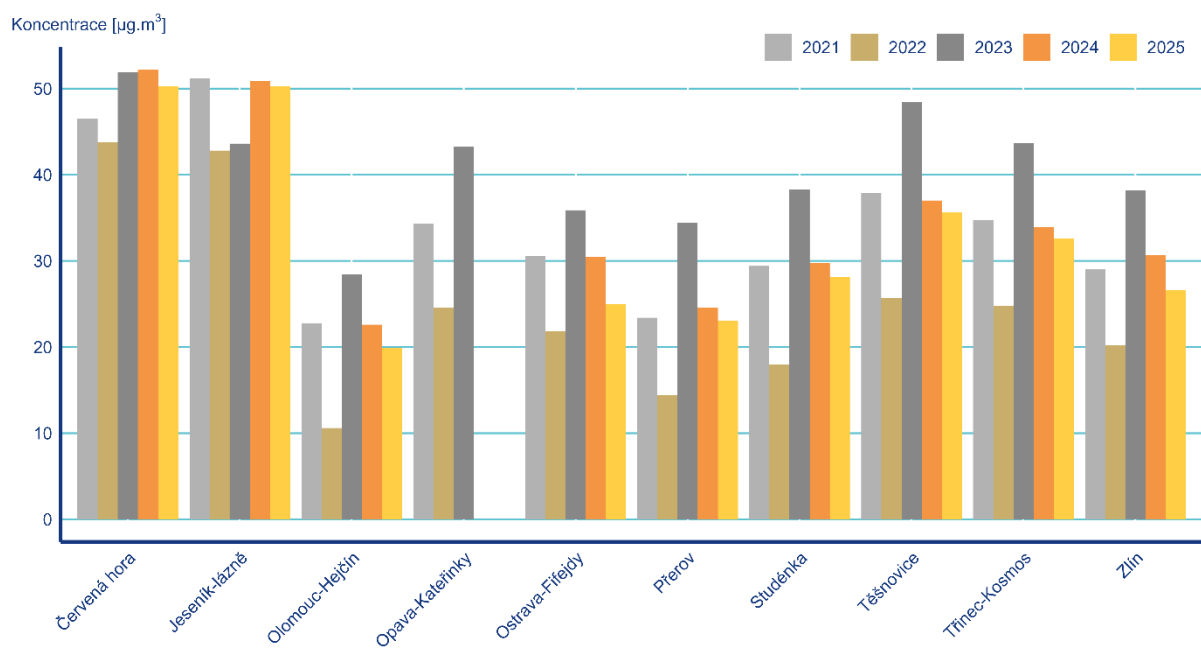
Obr. 17 Průměrné měsíční koncentrace PM_{10} , listopad 2021–2025



Obr. 18 Průměrné měsíční koncentrace $\text{PM}_{2.5}$, listopad 2021–2025



Obr. 19 Průměrné měsíční koncentrace NO_2 , listopad 2021–2025



Obr. 20 Průměrné měsíční koncentrace O_3 , listopad 2021–2025

Mezinárodní symposium Vodní mlýny 2025

Již několik ročníků se pravidelně opakuje v Ústí nad Orlicí mezinárodní symposium Vodní mlýny, přičemž letošní podzim nebylo výjimkou. Odbornou záštitu nad akcí tradičně zajišťuje ředitel Městského muzea v Ústí nad Orlicí PhDr. Radim Urbánek, který patří mezi největší experty na molinologii (věda o mlýnech) v evropském měřítku. Je také hlavním autorem či spoluautorem zásadních oborových publikací Mlynářský slovník (2024), Co roztácel vítr (2020) a Dílo mlynářů a sekerníků v Čechách (2008).

Vodní mlýny představovaly po staletí významný prvek historické krajiny Čech, kde plnily nejen hospodářskou a sociální funkci, ale také zásadně ovlivňovaly hydrologický režim krajiny. Provoz mlýnů vyžadoval budování rozsáhlých technických úprav vodních toků (např. budování jezů, náhonů a odpadních kanálů), které přetvářely říční nivy a zvyšovaly jejich retenční kapacitu. Mlýnské náhony rozváděly vodu mimo hlavní koryta, zpomalovaly odtok, podporovaly infiltraci a stabilizaci hladiny podzemních vod a přispívaly k tlumení povodňových průtoků. Současně vytvářely pestrou ekohydrologickou mozaiku mokřadních stanovišť a zvyšovaly biodiverzitu nivních ekosystémů. Studie významu vodních mlýnů a jejich náhonových systémů ukazuje, že historické technické zásahy často fungovaly obdobně jako dnešní přírodě blízká opatření, a představují proto cenný inspirační zdroj pro současné vodohospodářské plánování i revitalizační projekty.

Protože pobočka ČHMÚ Ostrava se spolu s pobočkou Ústí nad Labem věnuje dlouhodobě problematice náhonů a dalších historických vodních děl v krajině, zúčastňuje se pravidelně těchto symposií včetně letošního ročníku, kde byl prezentován vliv extrémní povodně na venkovskou krajinu a historické vodohospodářské objekty. V rámci úvodního slova dr. Urbánek zdůraznil důležitost mezioborového výzkumu mlýnů a dalších historických technických objektů v krajině, takže zdánlivě nesourodé obory hydrologie, historie či archeologie v této souvislosti nalézají konkrétní témata spolupráce s reálnými výstupy. Mezi ně lze zařadit i detekci starých vodohospodářských objektů v krajině s využitím prostorových analýz v GIS za využití dat DPZ, s čímž už má konkrétně ČHMÚ Ostrava zkušenosti včetně jejich publikačního zhodnocení vědeckého či populárně naučného charakteru, kdy se takto podařil detekovat jeden z největších již zaniklých náhonů v Jeseníkách.



Obr. 1. PhDr. Urbánek moderuje diskuzi příspěvku ČHMÚ



Obr. 2. Úvodní snímek přednášky Mgr. Miroslava Kolky z NPÚ Liberec

PF 2026

RADOSTNÉ VÁNOCE
A ŠŤASTNÝ NOVÝ ROK 2026
MERRY CHRISTMAS
AND A HAPPY NEW YEAR 2026




Český
hydrometeorologický
ústav