

9/2025

# Zpravodaj

Českého hydrometeorologického ústavu



Pobočka Ostrava

# Obsah

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Synoptická situace, charakter proudění a počasí .....</b> | <b>2</b>  |
| Teploty vzduchu .....                                        | 5         |
| Srážky .....                                                 | 9         |
| <b>Hydrologická situace .....</b>                            | <b>13</b> |
| Povodí Odry .....                                            | 13        |
| Povodí horní Moravy .....                                    | 16        |
| Povodí Bečvy .....                                           | 19        |
| <b>Vyhodnocení stavu podzemních vod v září 2025 .....</b>    | <b>23</b> |
| Mělké vrty .....                                             | 23        |
| Prameny .....                                                | 25        |
| Hluboké vrty .....                                           | 27        |
| <b>Kvalita ovzduší.....</b>                                  | <b>29</b> |
| <b>Září 2024 – rok poté .....</b>                            | <b>35</b> |

Zpracovali:      Ing. Daniel Hladký  
                      Mgr. Alena Kamínková  
                      Mgr. Martin Iaco  
                      Ing. Vladimír Šala  
                      Ing. Veronika Šustková

---

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

Během září 2025 převládala v prostoru Evropa – Atlantik smíšená cirkulace, která se vyskytla ve 14 dnech, meridionální a zonální cirkulace se vyskytla shodně v 8 dnech. Meridionální cirkulace se vyskytovala hlavně v první dekádě měsíce. Zonální cirkulace se vyskytla hlavně kolem poloviny měsíce a smíšená cirkulace dominovala v závěrečné dekádě září.

První dekáda byla ve znamení střídání zvlněných studených front a tlakových výší nebo výběžků oblastí vyššího tlaku vzduchu. Začátkem měsíce se oblast vyššího tlaku přesouvala ze střední Evropy dále k severovýchodu a od západu začala do střední Evropy postupovat zvlněná studená fronta, která přes naše území přecházela v úterý 2. září. Za touto frontou se k nám od jihozápadu rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu. Další zvlněná studená fronta přecházela přes střední Evropu během čtvrtého a pátého září, před ní k nám proudil teplý vzduch od jihu. Následně se přes naše území k severovýchodu přesouvala tlaková výše. V dalších dnech se nad střední Evropou udržovalo nevýrazné tlakové pole. V samotném závěru dekády začala počasí u nás ovlivňovat další zvlněná studená fronta, spojená s tlakovou níží nad severní Itálií, která se následně přesunula nad střední Evropu.

V první polovině druhé zářiové dekády bylo počasí ve střední Evropě po většinu času pod vlivem frontálního rozhraní. V polovině dekády přecházel přes naše území od západu frontální systém, za kterým se k nám rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. V dalších dnech měla na počasí u nás hlavní vliv tlaková výše nad Alpami. Po jejím severním okraji přešla přes naše území 18. září od západu teplá fronta. V posledních dvou dnech druhé dekády se tlaková výše přesunula z Alp nad jihovýchodní Evropu a kolem ní k nám proudil velmi teplý vzduch od jihozápadu.

Příliv teplého vzduchu pokračoval i na počátku třetí dekády září. Proudění teplého vzduchu nad naše území bylo ukončeno 22. září, kdy přes naše území k východu zvolna postupovala zvlněná studená fronta. Za ní k nám přechodně zasahoval výběžek vyššího tlaku vzduchu od severozápadu. Kolem poloviny dekády bylo počasí u nás pod vlivem tlakové níže ve vyšších hladinách atmosféry nad Alpami. Po odeznění vlivu výškové tlakové níže k nám od severovýchodu zasahoval okraj tlakové výše nad severovýchodní Evropou. Kolem této výše začal v závěru dekády do střední Evropy proudit studený vzduch od severovýchodu a zároveň měla na počasí u nás vliv i tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry nad východní Evropou.

## Moravskoslezský kraj

Podle předběžných výsledků byla průměrná měsíční teplota vzduchu v Moravskoslezském kraji 14,2 °C, což je o 1,3 °C vyšší hodnota než teplotní normál 1991–2020, měsíc září byl v kraji hodnocen jako teplotně nadnormální. V Ostravě, Porubě byla průměrná měsíční teplota vzduchu 15,4 °C, což je tepleji oproti normálu o 1,3 °C. Na Lysé hoře byla v září průměrná teplota vzduchu 10,0 °C (o 1,5 °C tepleji než normál). Nejvyšší průměrnou měsíční teplotu vzduchu v září zaznamenaly stanice Karviná a Frýdek-Místek, Sviadnov (15,7 °C), druhá nejvyšší hodnota byla na stanicích Mošnov a Chuchelná (15,6 °C) a třetí nejvyšší průměrná teplota vzduchu byla naměřena na stanicích Bohumín a Slezská Ostrava (15,5 °C). Průměrně nejchladněji bylo v září na stanici Vysoká hole (7,5 °C), dále na stanici Jelení studánka (9,7 °C) a třetí nejnižší průměrná teplota vzduchu byla v kraji změřena na stanici Lysá hora (10,0 °C). V září byl nejteplejší 21. den měsíce, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 20,5 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (24,4 °C) byla naměřena v tento den na stanici Lučina. Nejchladnějším dnem bylo 29. září, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 6,3 °C. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla zaznamenána 30. září na Vysoké hoře (−0,9 °C). Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 29,9 °C, byla zaznamenána dne 20. září na stanici Šenov, Lapačka. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu (2,7 °C) byla

naměřena dne 30. září na stanici Lysá hora. Nejnížší minimální teplota vzduchu,  $-0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ , byla změřena 30. září na stanici Jelení studánka. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu,  $21,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , byla změřena dne 21. září na stanici Frenštát pod Radhoštěm. Nejnížší minimální přízemní teplota vzduchu,  $-1,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ , byla změřena 30. září na stanici Bílá, Salajka.

V MS kraji spadlo průměrně 103 mm srážek, což je 124 % normálu 1991–2020, měsíc září byl srážkově normální. V Ostravě, Porubě jsme v září naměřili 86,0 mm srážek (115 % normálu). Na Lysé hoře jsme naměřili 85,1 mm, což odpovídá 58 % normálu. Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji zaznamenala stanice Horní Suchá (150,7 mm). Druhý nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Malá Morávka, Karlov (147,7 mm) a třetí nejvyšší stanice Karlova Studánka (147,4 mm). Nejméně srážek spadlo na stanicích Jindřichov (69,6 mm), Ostravice (74,8 mm) a Ropice (75,0 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 72,0 mm, zaznamenala stanice Nový Jičín dne 13. září. V kraji svítlo slunce průměrně 129,7 hodin. Nejvíce svítlo slunce na stanicích Rýmařov (140,5 hod.), Červená (137,2 hod.) a Nové Heřminovy (136,1 hod.), nejméně na stanicích Bohumín (89,8 hod.), Frenštát pod Radhoštěm (95,7 hod.) a Světlá Hora (101 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu, 12,7 hod., jsme zaznamenali na stanici Lysá hora dne 1. září.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl nejvítrnější den 21. září. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly v tento den stanice Lysá hora ( $26,6\text{ m.s}^{-1}$ ) a Javorový ( $25,8\text{ m.s}^{-1}$ ). V Ostravě, Porubě dosáhl vítr maximální rychlosti  $12,4\text{ m.s}^{-1}$  také 21. září.

## **Olomoucký kraj**

Olomoucký kraj s průměrnou měsíční teplotou vzduchu  $14,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  byl o  $1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  teplejší než krajový normál 1991–2020. Měsíc září byl v kraji klasifikován jako teplotně nadnormální měsíc. Olomouc měla průměrnou měsíční teplotu vzduchu  $15,8\text{ }^{\circ}\text{C}$  (o  $1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  tepleji než normál). V Šumperku jsme zaznamenali průměrnou měsíční teplotu vzduchu  $14,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  (o  $1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$  tepleji než normál) a na Šeráku byla v září průměrná teplota vzduchu  $8,6\text{ }^{\circ}\text{C}$  (o  $0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  tepleji než normál). Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu v kraji byla naměřena na stanici Šternberk ( $16,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), druhá nejvyšší na stanici Paseka ( $16,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) a třetí nejvyšší na stanici Olomouc, Holice ( $15,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Průměrně nejchladněji bylo v září na Malém Dědu ( $8,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Druhá nejnižší průměrná teplota vzduchu byla zaznamenána na Šeráku ( $8,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) a třetí na Švýcárně ( $8,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Nejteplejší den bylo 21. září s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji  $19,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena v tento den na stanici Javorník ( $24,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Nejchladnějším dnem bylo 30. září, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji  $6,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Nejnižší hodnota denní průměrné teploty vzduchu ( $-0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) byla naměřena v tento den na Šeráku. Nejvyšší maximální teplota vzduchu,  $30,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ , byla zaznamenána dne 20. září na stanici Vidnava. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu ( $1,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) byla naměřena dne 30. září na Malém Dědu. Nejnižší minimální teplota vzduchu byla zaznamenána dne 30. září na Malém Dědu ( $-1,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu,  $22,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , byla naměřena dne 21. září na stanici Zlaté Hory. Nejnižší přízemní minimální teplota vzduchu ( $-2,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) byla změřena na stanici Šumperk dne 30. září.

Srážek spadlo v kraji průměrně 101 mm, to je 146 % normálu 1991–2020 (srážkově nadnormální měsíc). V Olomouci spadlo 70,6 mm, což je 125 % normálu, v Šumperku 83,7 mm (150 % normálu) a na Šeráku 128,8 mm (109 % normálu). Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji zaznamenala stanice Švýcárna (167,3 mm). Druhý nejvyšší zaznamenala stanice Dlouhé stráně, Kouty nad Desnou (151,5 mm) a třetí nejvyšší Šerák (128,8 mm). Nejnižší měsíční srážkový úhrn jsme zaznamenali na stanicích Šternberk (66,5 mm), Jeseník (70,4 mm) a Olomouc, Holice (70,6 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 57,7 mm, zaznamenala dne 13. září stanice Přerov.

Slunce svítlo v kraji průměrně 145,6 hodin. V září slunce svítlo nejvíce na stanicích Šternberk (160 hod.), Luká (158,7 hod.) a Olomouc (157,5 hod.). Naopak nejméně svítlo slunce na stanicích Jeseník (133,5 hod.), Šumperk (140,8 hod.) a Přerov (142,6 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu jsme naměřili na stanici Luká dne 4. září, kdy slunce svítlo 12,6 hodin.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl nejvítrnější den 24. září. Nejvyšší maximální rychlosti větru pak zaznamenaly v tento den stanice Šternberk ( $25,4\text{ m.s}^{-1}$  a pak  $22,9\text{ m.s}^{-1}$  25. září) a Přerov ( $20,1\text{ m.s}^{-1}$ ). V Olomouci dosáhl vítr maximální rychlosti  $17,1\text{ m.s}^{-1}$  také 24. září.

## Zlínský kraj

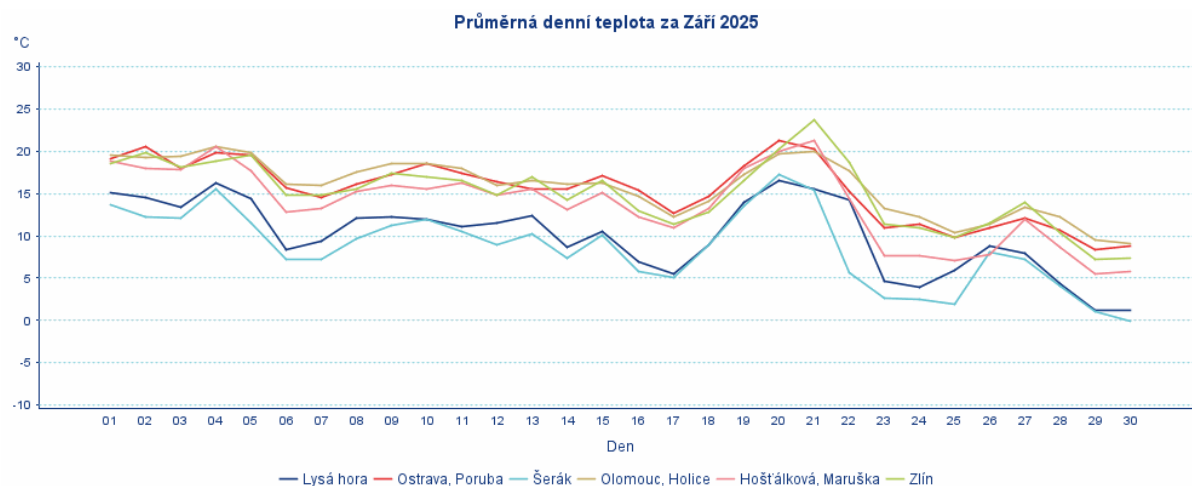
Ve Zlínském kraji byla průměrná teplota vzduchu v září 14,6 °C. Kraj byl o 1,3 °C teplejší než teplotní normál 1991–2020 pro měsíc září (nadnormální měsíc). Ve Zlíně byla průměrná teplota vzduchu 15,1 °C (o 0,4 °C tepleji než normál), ve Valašském Meziříčí 14,8 °C (o 1,3 °C tepleji než normál) a na Marušce 13,8 °C (o 0,8 °C tepleji než normál). Průměrně nejtepleji bylo na stanici Holešov (15,9 °C). Druhá nejvyšší hodnota byla naměřena na stanici Kroměříž (15,8 °C) a třetí na stanicích Bojkovice a Bystřice pod Hostýnem (15,6 °C). Průměrně nejchladněji bylo na Beneškách (12,7 °C), na Kohútce (12,8 °C) a na stanici Velké Karlovice (13,3 °C). Nejteplejší den bylo 21. září s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji 21,9 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (24,3 °C) byla naměřena v tento den na stanicích Bystřice pod Hostýnem a Rožnov pod Radhoštěm. Nejchladnějším dnem bylo 30. září s denní průměrnou teplotou vzduchu v kraji 6,7 °C. Nejnížší denní průměrná teplota vzduchu na stanici, 4,2 °C, byla naměřena 29. září na stanici Velké Karlovice a 30. září na Beneškách a na Kohútce. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 28,9 °C, byla zaznamenána dne 21. září na stanici Kroměříž. Nejnížší hodnota maximální teploty vzduchu (7,0 °C) byla naměřena dne 30. září na stanici Kohútka. Nejnížší minimální teplota vzduchu, -0,6 °C, byla naměřena dne 30. září na stanici Velké Karlovice. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu byla naměřena 21. září na stanici Vizovice (19,2 °C). Nejnížší přízemní minimální teplota vzduchu (-3,0 °C) byla naměřena dne 30. září na stanici Luhačovice, Kladná-Žilín. V celém kraji spadlo v září průměrně 103 mm srážek, což odpovídá 141 % normálu 1991–2020 (srážkově nadnormální měsíc). Ve Valašském Meziříčí bylo naměřeno 102,9 mm srážek (131 % normálu), na Marušce 120,6 mm (132 % normálu) a ve Zlíně 92,6 mm (146 % normálu). Nejvíce srážek v kraji spadlo v září na stanicích Újezdsko (162,5 mm), dále na stanicích Kvasice (144,5 mm) a Staré Hutě a Staré Město (139,2 mm). Nejméně srážek bylo zaznamenáno na stanicích Lidečko (67,5 mm), Valašská Senice (68,6 mm) a Kudlačena (75,0 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 80,7 mm, byl zaznamenán dne 13. září na stanici Kelč. V kraji svítilo slunce průměrně 141,5 hodin. Nejdelší sluneční svit byl zaznamenán na stanicích Staré Město (156,7 hod.), Holešov (155,1 hod.) a Maruška (149,2 hod.), nejméně svítilo slunce na stanici Valašská Senice (114,2 hod.), následovaly stanice Horní Bečva (122,6 hod.) a Valašské Meziříčí (122,7 hod.). Nejvyšší denní úhrn délky slunečního svitu v kraji (12,7 hod.) byl změřen 4. září na stanici Maruška. Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl nejvčetnější den 21. září. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly v tento den stanice Maruška (18,3 m.s<sup>-1</sup>) a Kateřinice, Ojičná (18,1 m.s<sup>-1</sup>).

***Měsíc září 2025 byl vyhodnocen na základě údajů ze všech dostupných měření na začátku měsíce října 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 září 2025

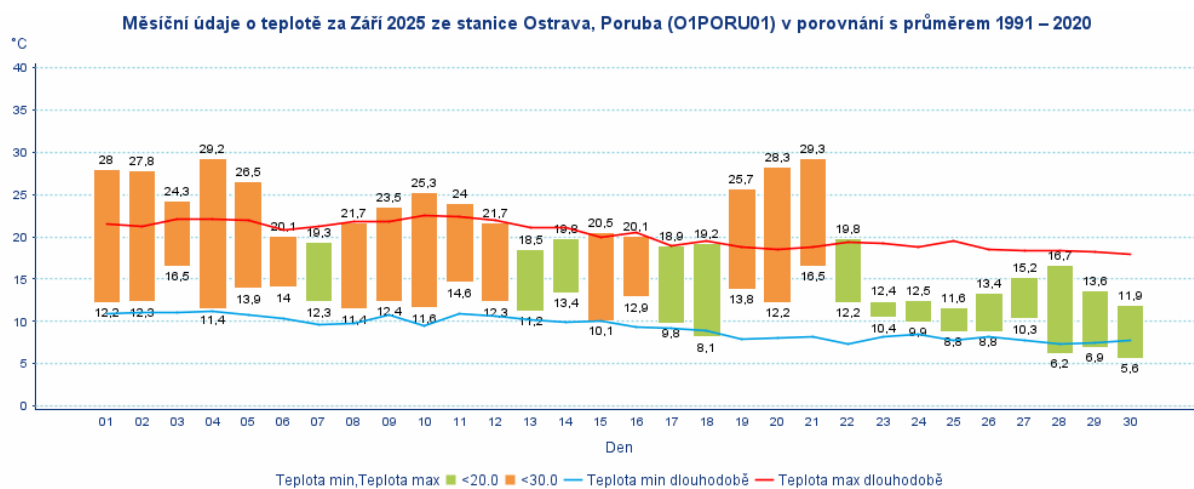
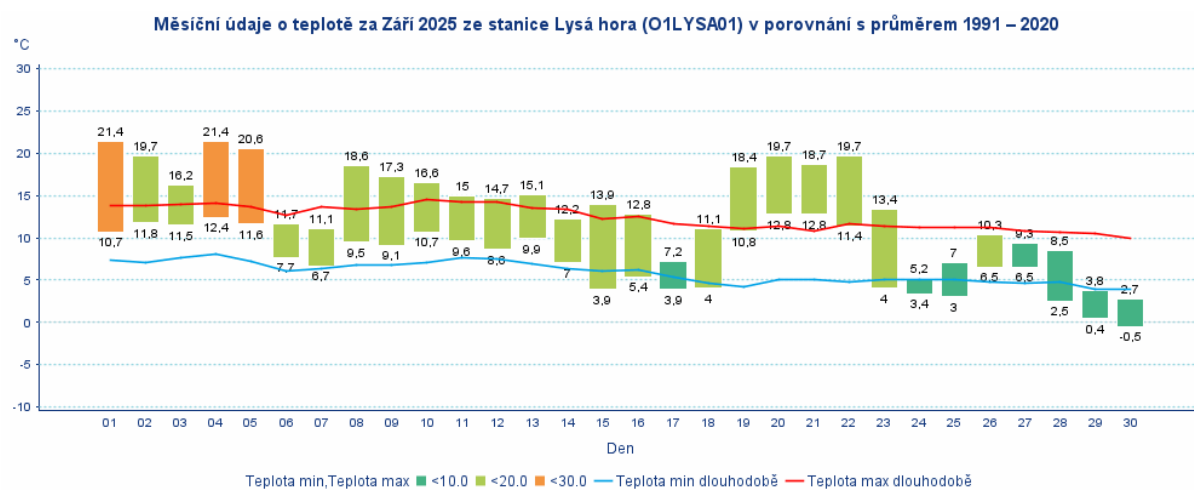
| Charakteristika                        | Moravskoslezský kraj                   | Olomoucký kraj        | Zlínský kraj                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Průměrná měsíční teplota (°C)          | 14,2                                   | 14,2                  | 14,6                                  |
| Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)  | +1,3                                   | +1,1                  | +1,3                                  |
| Nejvyšší průměrná měsíční teplota (°C) | Karviná a Frýdek-Místek, Sviadnov 15,7 | Šternberk 16,3        | Holešov 15,9                          |
| Nejnižší průměrná měsíční teplota (°C) | Vysoká hole 7,5                        | Malý Děd 8,5          | Benešky 12,7                          |
| Nejteplejší / Nejchladnější den měsíce | 21/29                                  | 21/30                 | 21/30                                 |
| Absolutní maximum teploty (°C)         | 20. den Šenov, Lapačka 29,9            | 20. den Vidnava 30,9  | 21. den Kroměříž 28,9                 |
| Absolutní minimum teploty (°C)         | 30. den Jelení studánka -0,7           | 30. den Malý Děd -1,2 | 30. den Velké Karlovice -0,6          |
| Nejnižší přízemní teplota (°C)         | 30. den Bílá, Salajka -1,9             | 30. den Šumperk -2,9  | 30. den Luhačovice, Kladná-Žilín -3,0 |

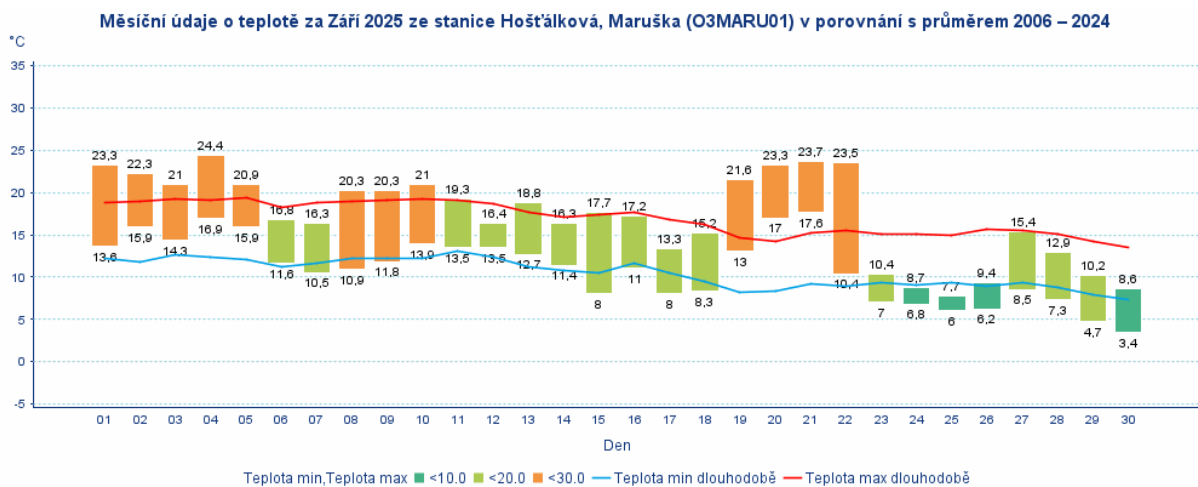
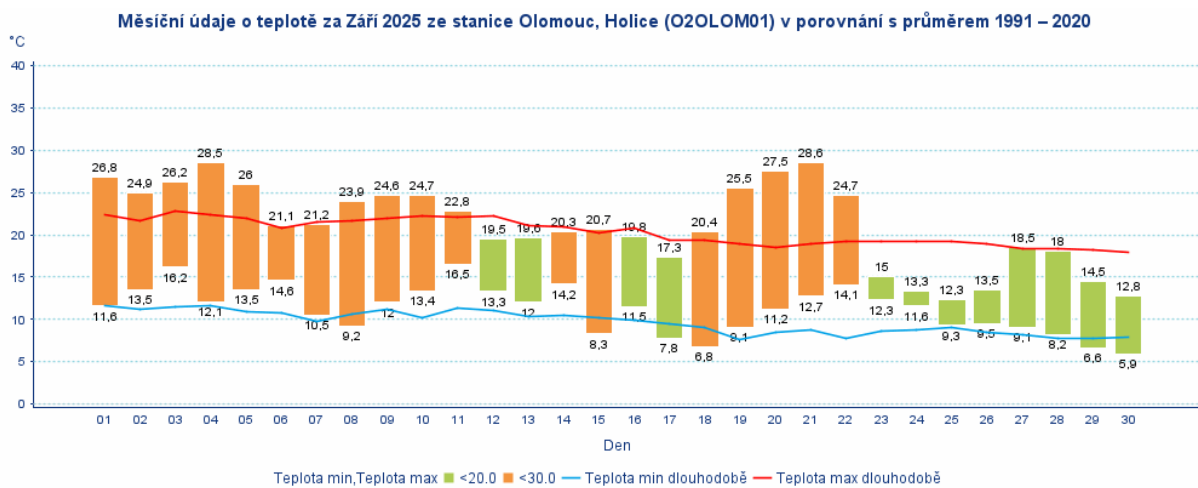
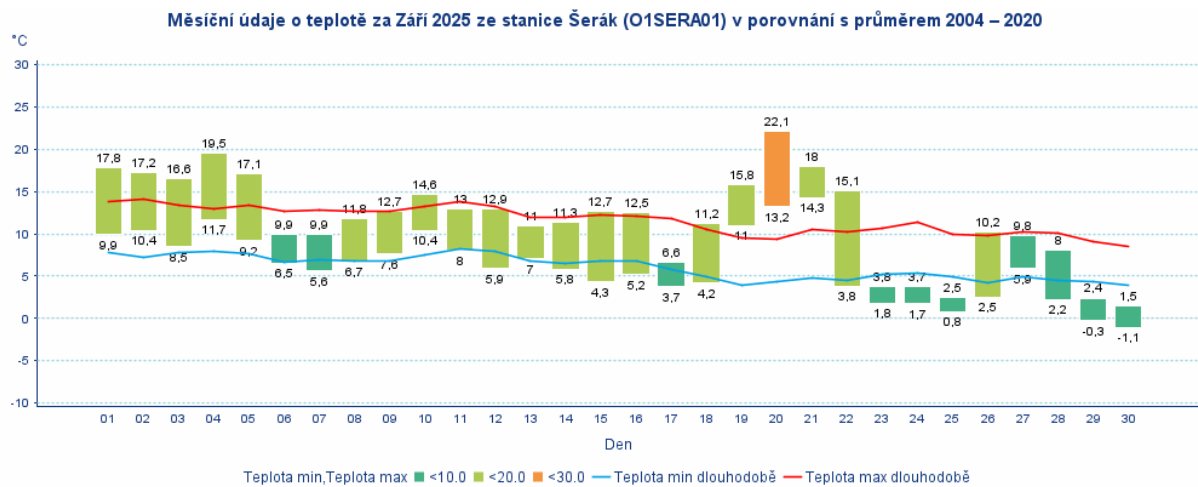


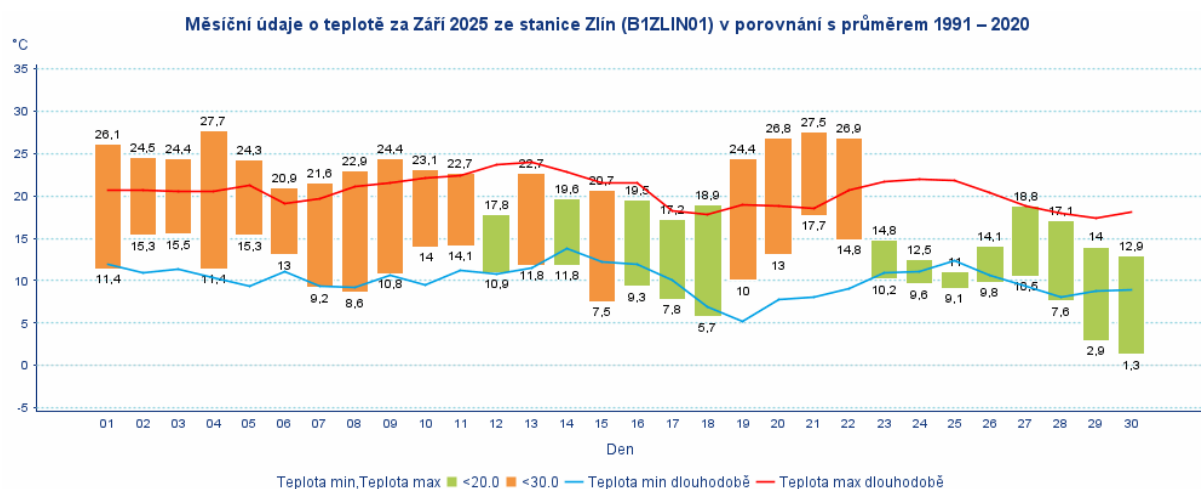
Obr. 1 Průběh průměrných denních teplot vzduchu na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

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

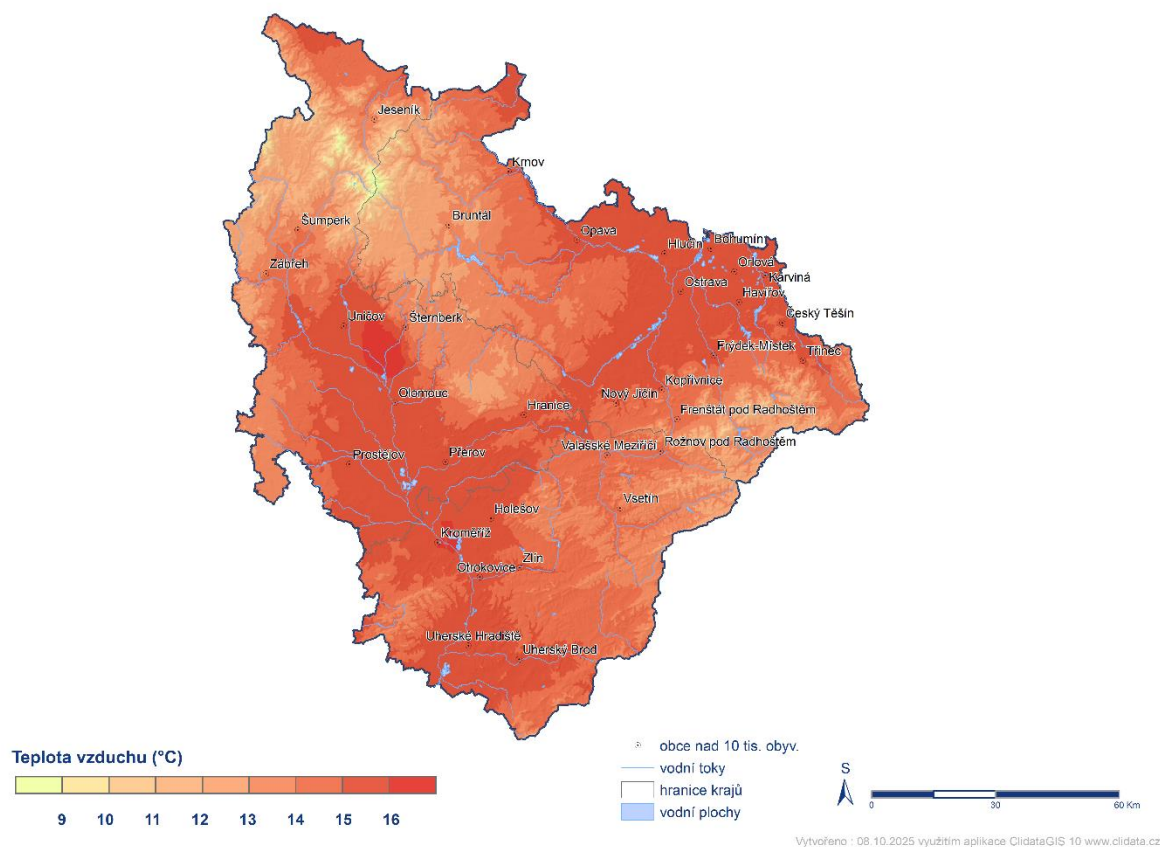
| Teplota vzduchu | Maximální teplota |               |              | Minimální teplota          |               |              |
|-----------------|-------------------|---------------|--------------|----------------------------|---------------|--------------|
| Kraj            | stanice           | datum extrému | hodnota (°C) | stanice                    | datum extrému | hodnota (°C) |
| Moravskoslezský | Lučina            | 1. 9. 2015    | 36,2         | Praděd                     | 30. 9. 1993   | -6,0         |
| Olomoucký       | Javorník          | 1. 9. 2015    | 37,4         | Město Libavá,<br>Dřemovice | 24. 9. 1902   | -5,4         |
| Zlínský         | Polešovice        | 19. 9. 1947   | 34,2         | Huslenky, Kychová          | 29. 9. 1970   | -4,6         |







Obr. 2 a–f Průběh maximálních a minimálních teplot vzduchu na stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Maruška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

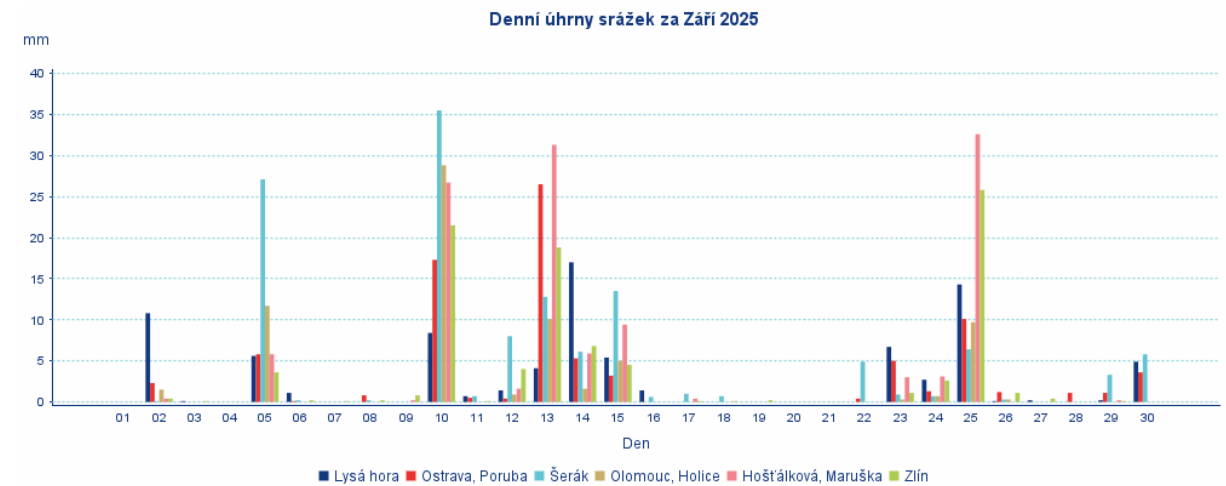


Obr. 3 Prostorové rozložení průměrné měsíční teploty na území Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje

# Srážky

Tab. 3 Vybrané srážkové charakteristiky v září 2025

| Charakteristika                      | Moravskoslezský kraj    | Olomoucký kraj      | Zlínský kraj      |
|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|
| Průměrný měsíční úhrn v regionu (mm) | 103                     | 101                 | 103               |
| v % dlouhodobé hodnoty               | 124                     | 146                 | 141               |
| Nejvyšší měsíční úhrn (mm)           | Horní Suchá 150,7       | Švýčárna 167,3      | Újezdsko 162,5    |
| Nejnižší měsíční úhrn (mm)           | Jindřichov 69,6         | Šternberk 66,5      | Lidečko 67,5      |
| Nejvyšší denní úhrn (mm)             | 13. den Nový Jičín 72,0 | 13. den Přerov 57,7 | 13. den Kelč 80,7 |

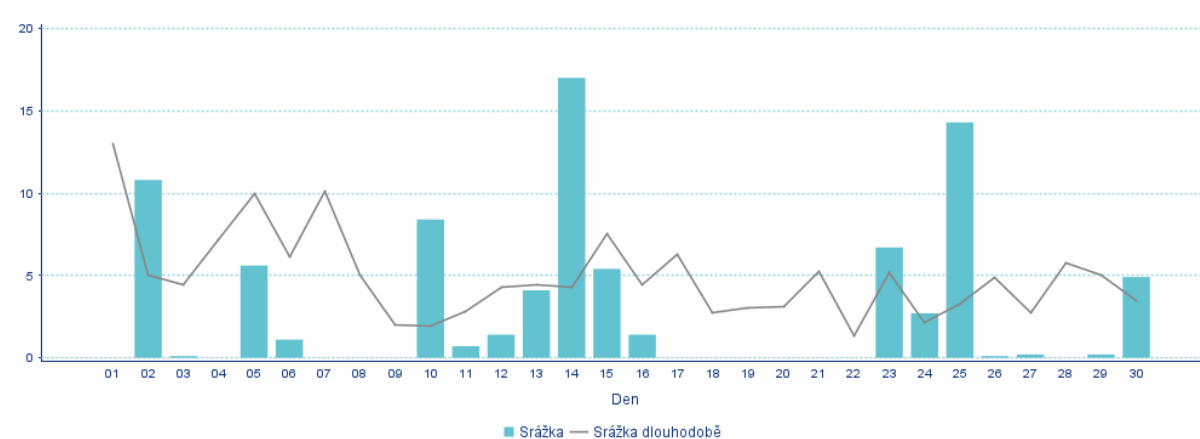


Obr. 4 Průběh denních úhrnů srážek na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marúška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

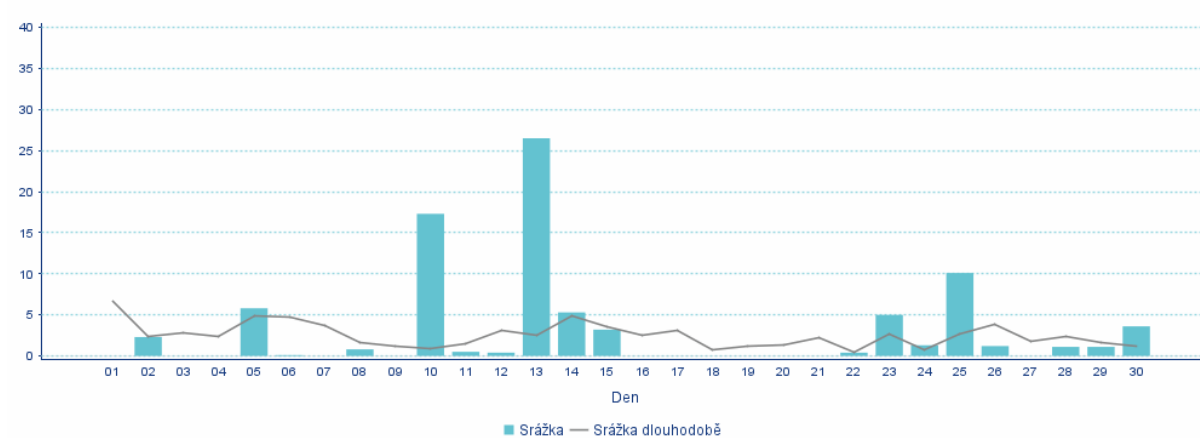
Tab. 4 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v září

| Úhrn srážek     | Maximální denní úhrn srážek |               |              |
|-----------------|-----------------------------|---------------|--------------|
| Kraj            | stanice                     | datum extrému | hodnota (mm) |
| Moravskoslezský | Lysá hora                   | 14. 9. 2024   | 238,5        |
| Olomoucký       | Švýčárna                    | 14. 9. 2024   | 385,6        |
| Zlínský         | Horní Bečva, U Ondřů        | 14. 9. 2024   | 176,2        |

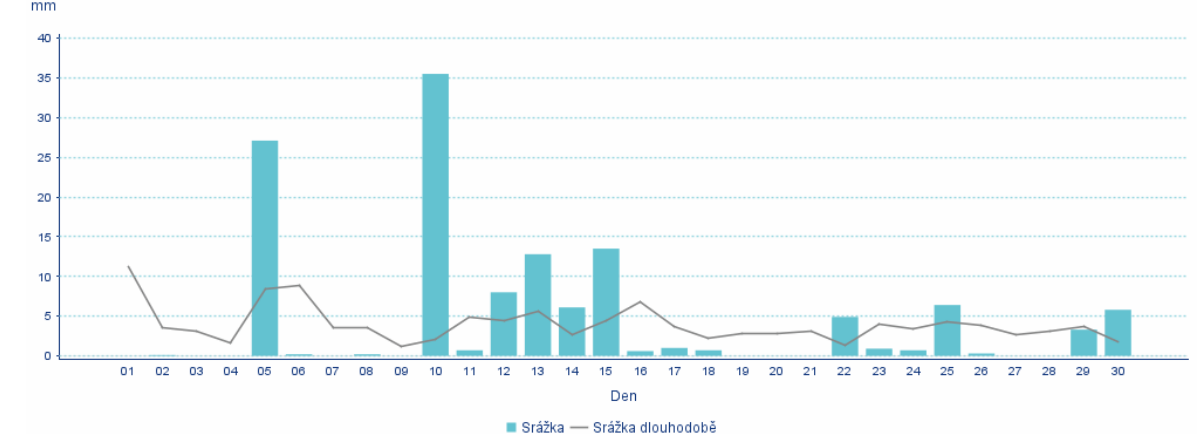
Měsíční údaje o srážkách za Září 2025 ze stanice Lysá hora (O1LYSA01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



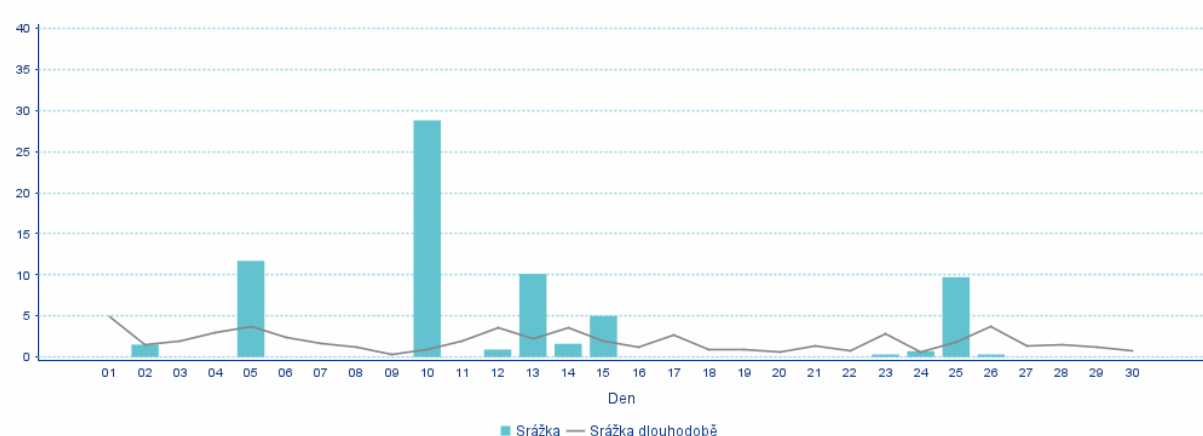
Měsíční údaje o srážkách za Září 2025 ze stanice Ostrava, Poruba (O1PORU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



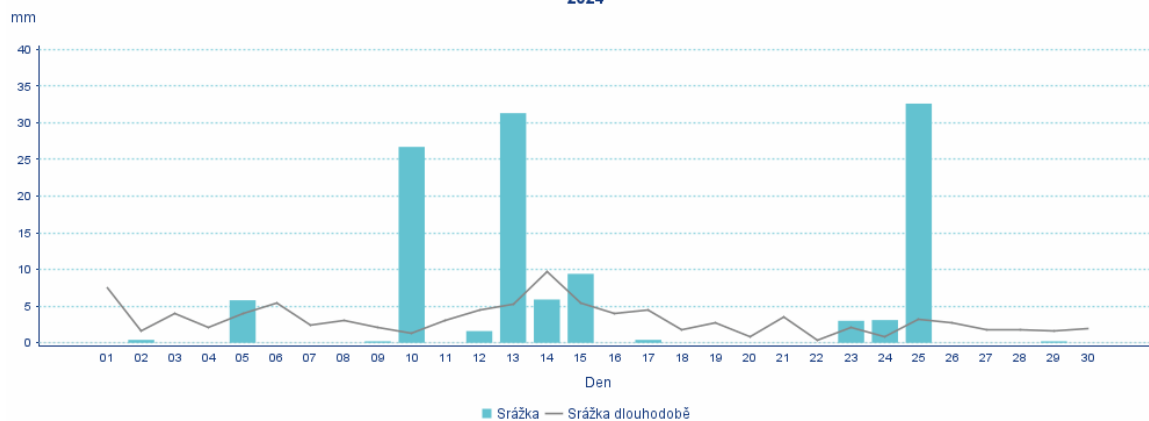
Měsíční údaje o srážkách za Září 2025 ze stanice Šerák (O1SERA01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2004 – 2020



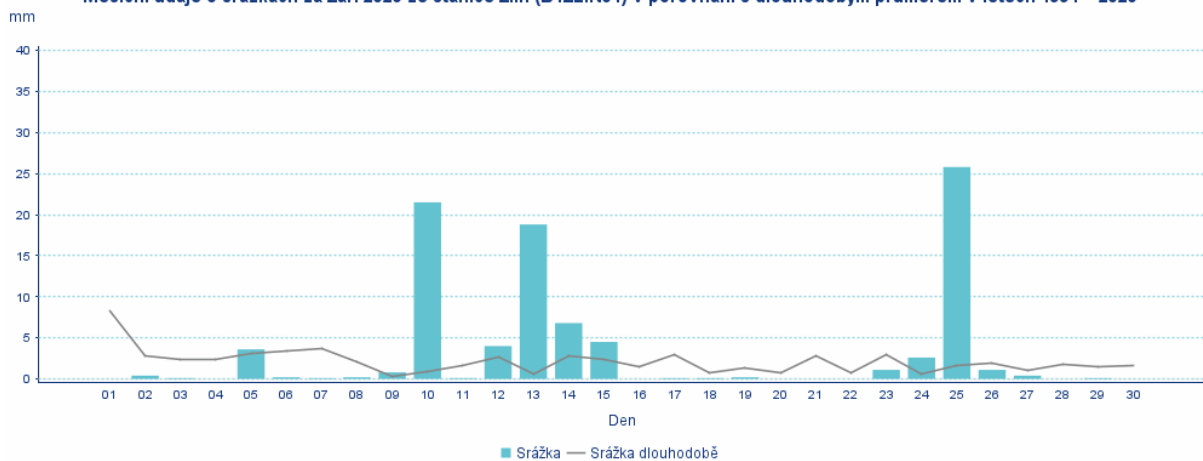
Měsíční údaje o srážkách za Září 2025 ze stanice Olomouc, Holice (O2OLOM01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



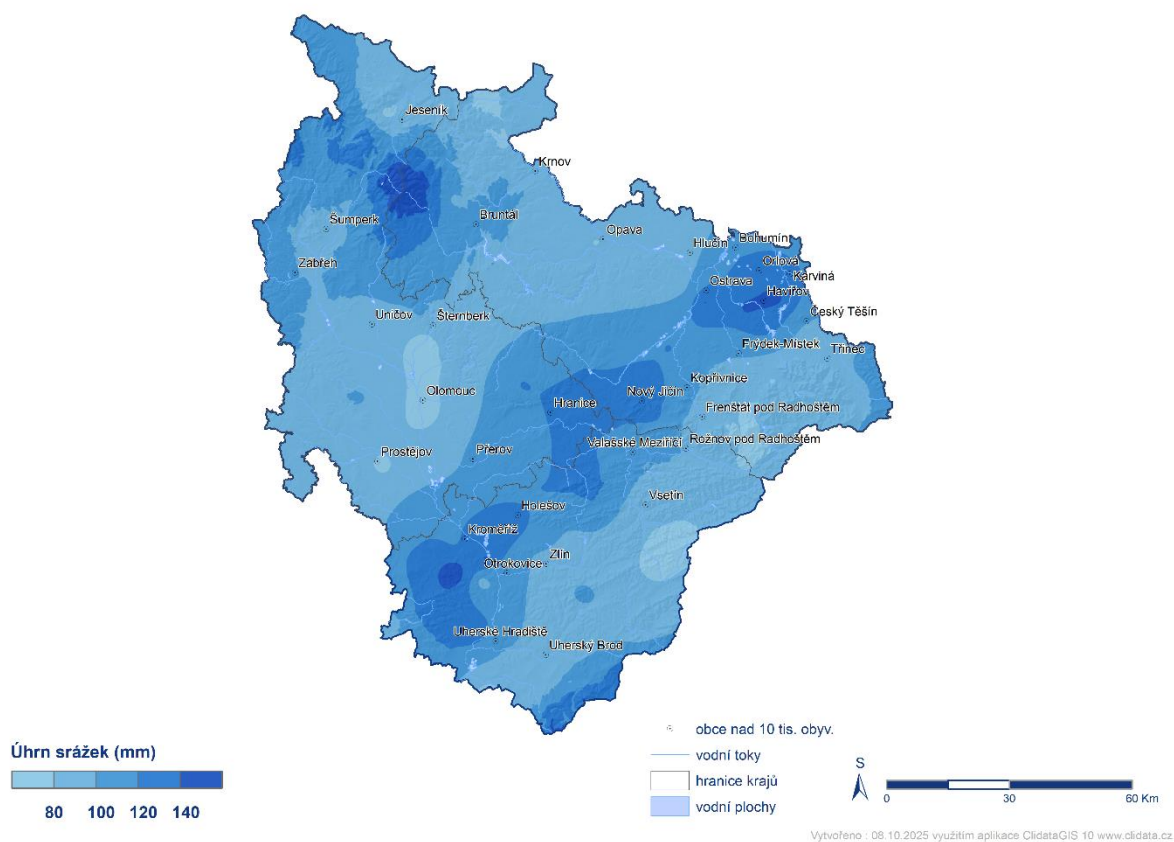
Měsíční údaje o srážkách za Září 2025 ze stanice Hošťálková, Maruška (O3MARU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2006 – 2024



Měsíční údaje o srážkách za Září 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.), Šerák (1328 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

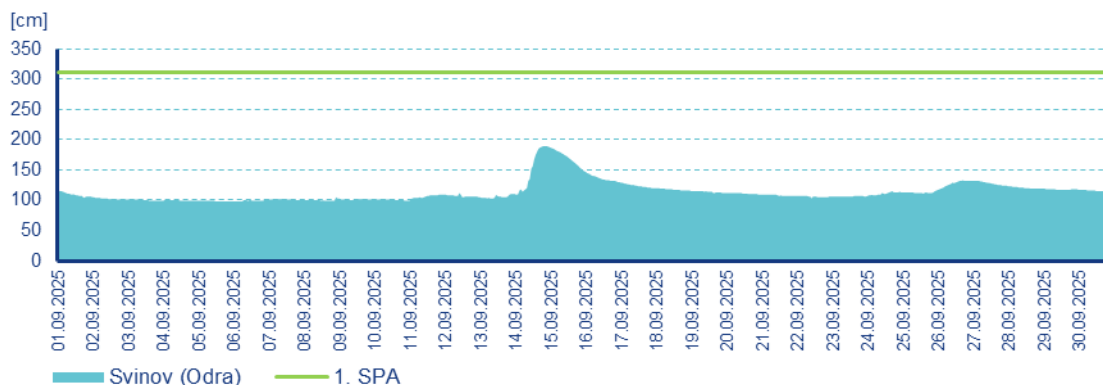
## Povodí Odry

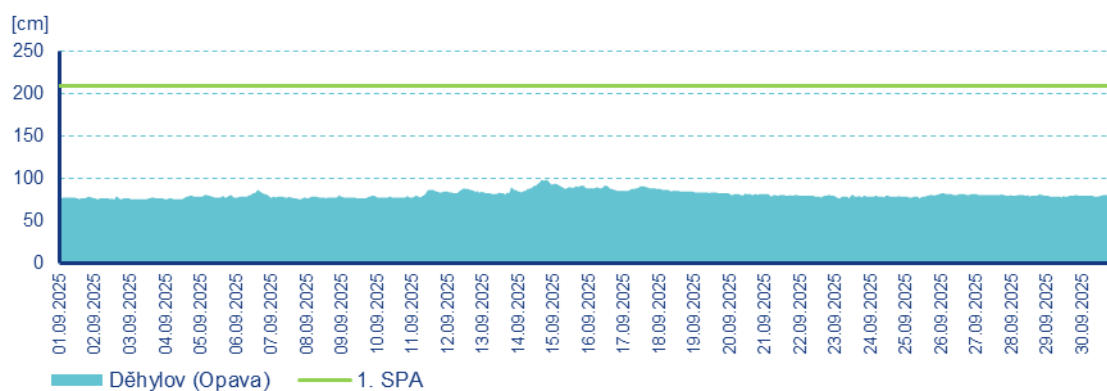
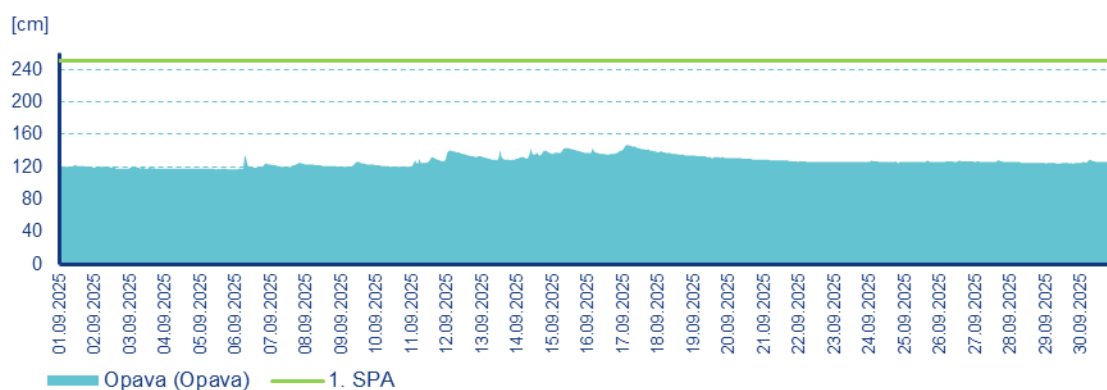
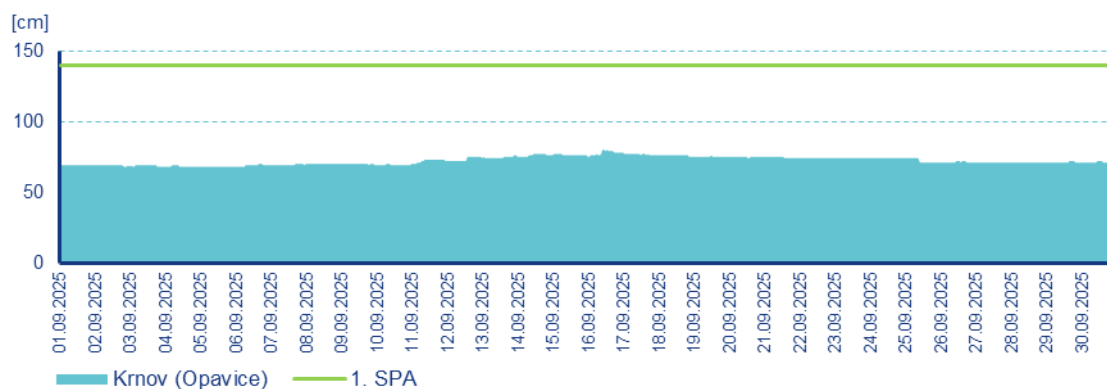
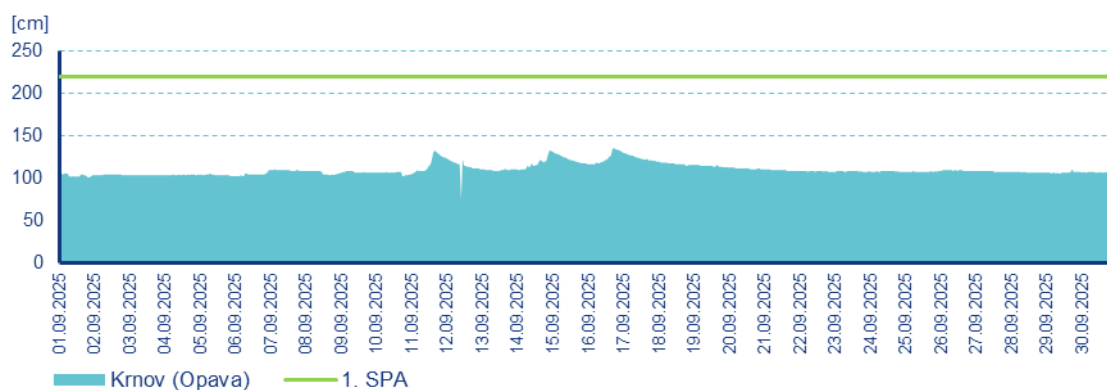
Měsíc září se v povodí Odry vyznačoval převážně mírně rozkolísanými hladinami vodních toků. Výraznější změna v tendenci nastala přechodně v polovině měsíce září. Bouřky, které přecházely do trvalejšího deště, zvedaly dne 14. září hladiny vodních toků. Nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány u toků odvodňující Beskydy a na Ostravsku, kdy byl dne 14. září v profilu Rychvald na Stružce zaznamenán krátkodobě 2. SPA. Do konce měsíce pak hladiny převážně zvolna klesaly.

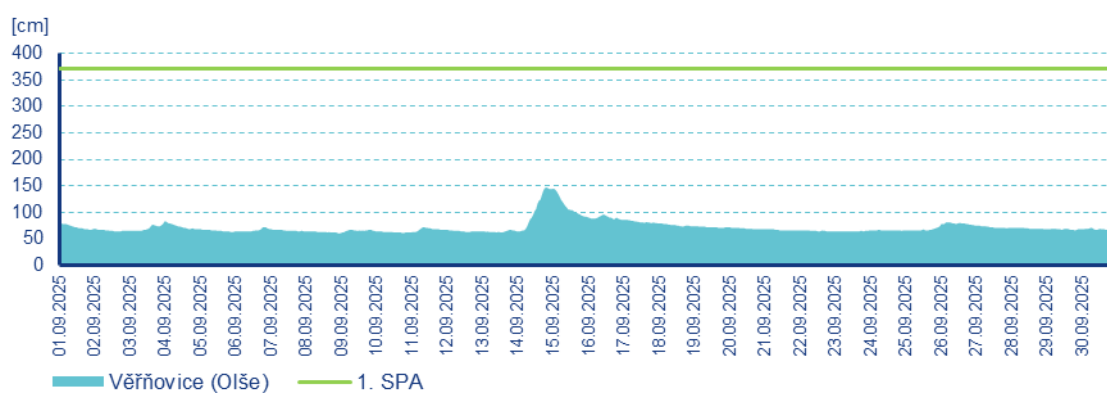
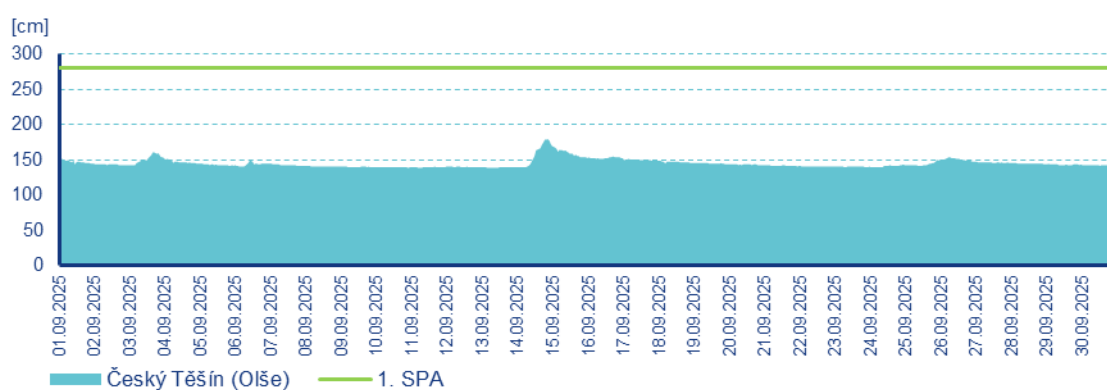
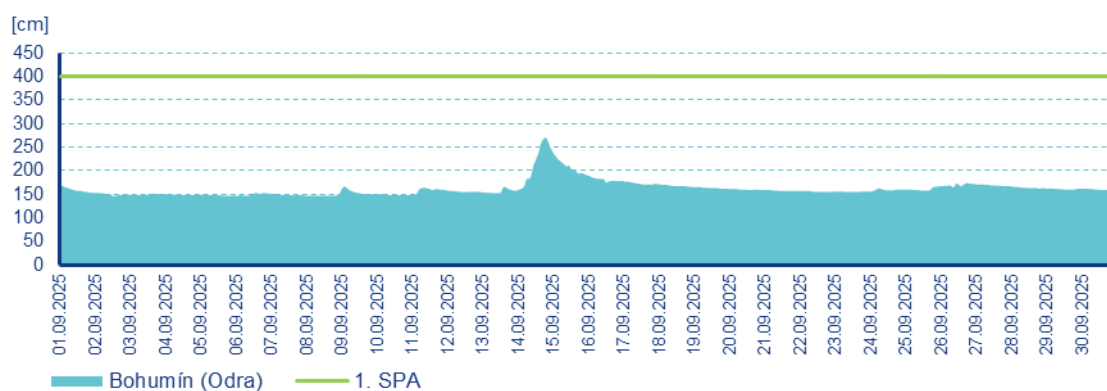
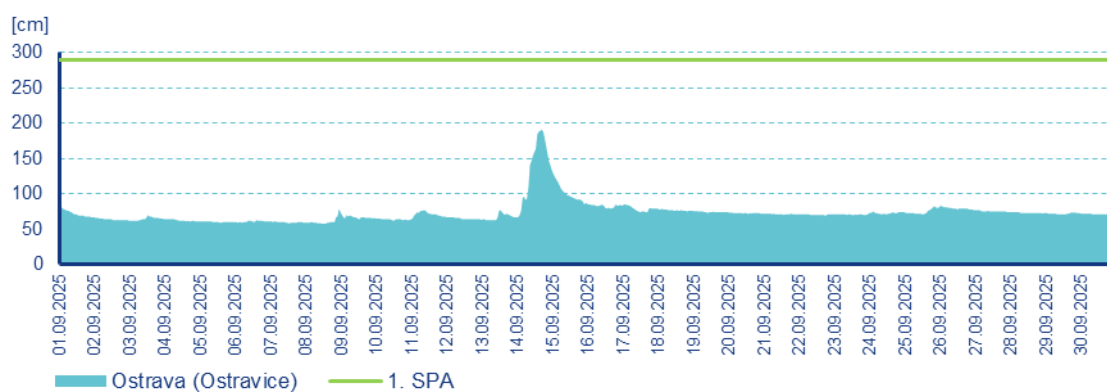
Odra v profilu Svinov kulminovala dne 14. září v 16:30 hodin při hodnotě průtoku  $39,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Dne 16. září kulminovala Opava v Krnově v 15:10 hodin při  $3,81 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a Opavice v Krnově v 08:00 hodin při  $1,48 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Dne 14. září kulminovala Opava v Opavě v 11:20 hodin při  $8,45 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , v Děhylově v 14:50 hodin při  $8,58 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , Ostravice v Ostravě v 14:40 hodin při  $65 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , Odra v Bohumíně v 16:50 hodin při  $114 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , Olše v Českém Těšíně v 19:30 hodin při  $16,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a ve Věřňovicích v 17:40 hodin při  $45,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Osoblaha v Osoblaze dosáhla svého maxima 9. září v 02:10 hodin při  $1,25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a Bělá v Mikulovicích kulminovala dne 14. září v 09:10 při hodnotě průtoku  $3,18 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

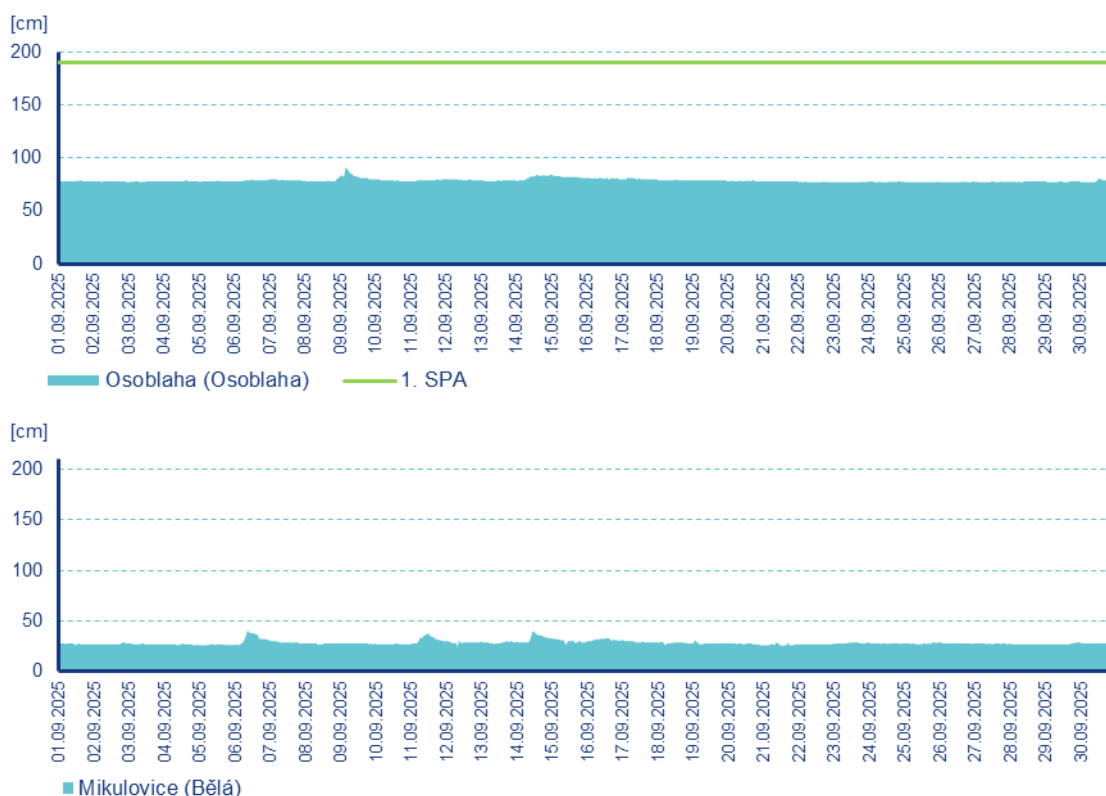
Vodnosti toků v povodí Odry se pohybovaly nejčastěji v rozmezí  $Q_{300d}$  až  $Q_{210d}$ , v polovině měsíce pak na většině území přechodně stoupaly až na hodnoty  $Q_{120d}$  až  $Q_{30d}$ . Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly pod hodnotou dlouhodobého měsíčního průměru (Bohumín – 46 %  $Q_{IX}$ ), nejčastěji v rozmezí 20–80 %  $Q_{IX}$ .

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.









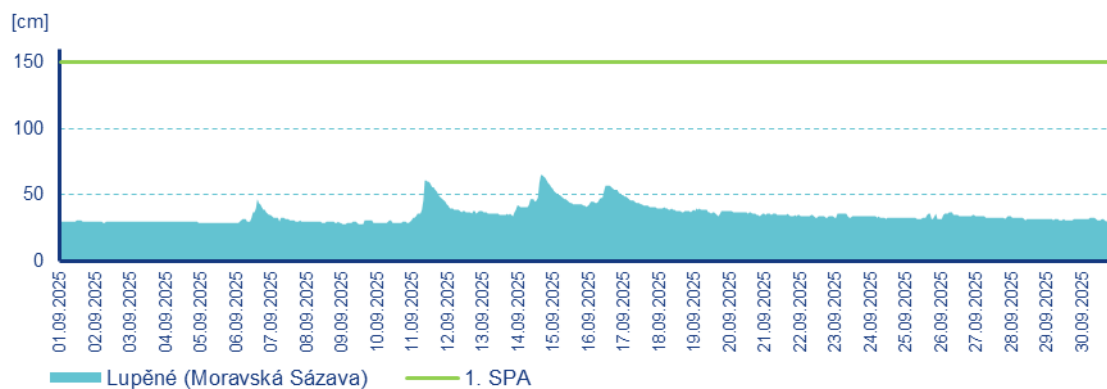
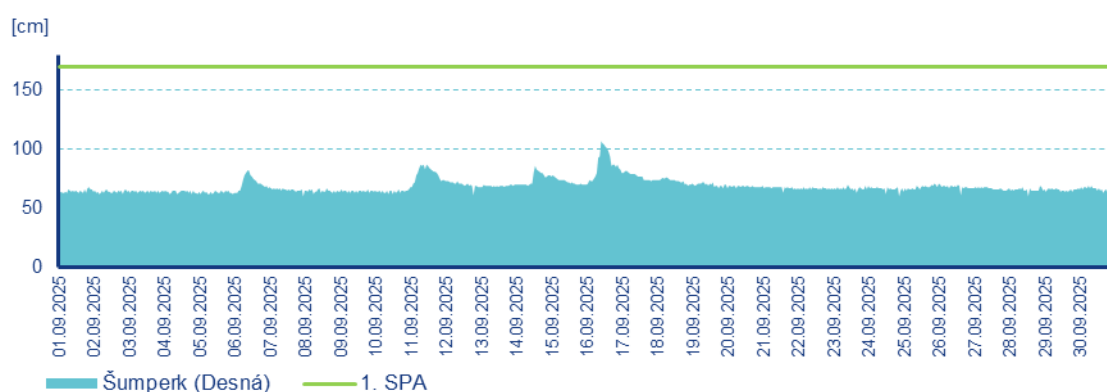
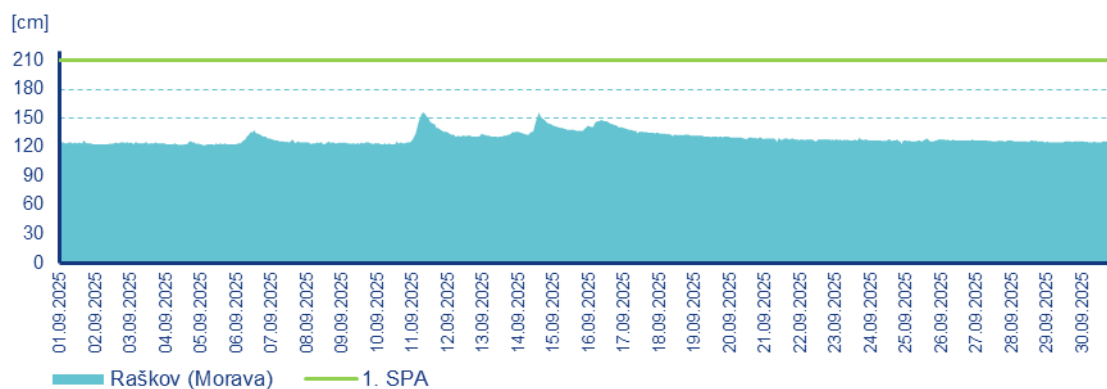
Obr. 7 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí Odry

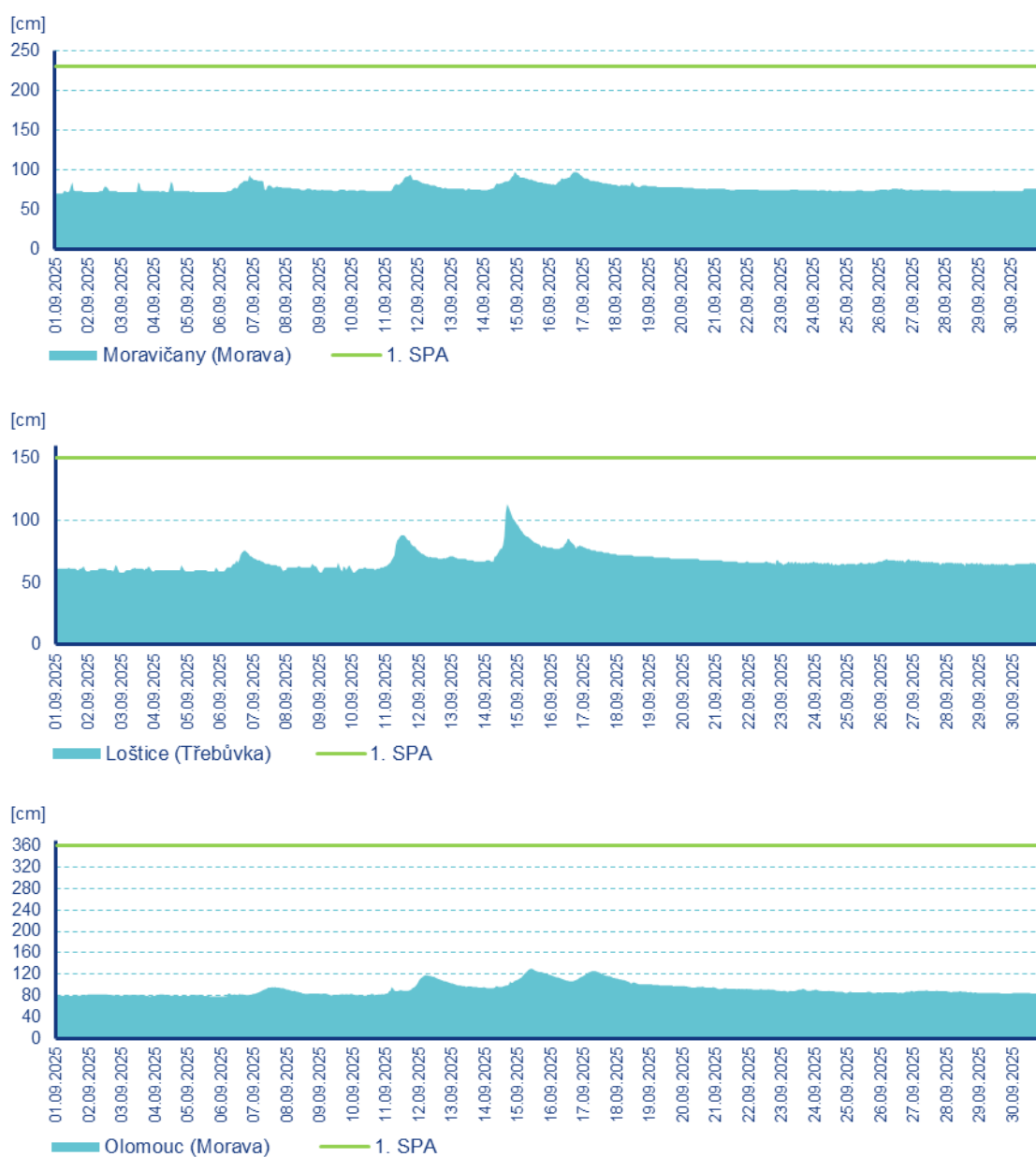
## Povodí horní Moravy

Začátek měsíce září se v povodí horní Moravy vyznačoval setrvalými stavy hladin. Změna nastala během druhé dekády měsíce, kdy vlivem četných přeháněk a intenzivních bouřek, docházelo ke kolísání a přechodným vzestupům hladin vodních toků, které byly ojediněle i výrazné, ale bez dosažení stupňů povodňové aktivity. V třetí dekádě pak hladiny vodních toků opět zvolna klesaly nebo byly setrvalé.

Dne 11. září kulminovala Morava v Raškově v 05:20 hodin při průtoku  $7,46 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Desná v Šumperku kulminovala dne 16. září v 07:50 hodin při hodnotě průtoku  $10,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Dne 14. září pak došlo ke kulminaci Moravské Sázavy v Lupěném v 13:30 hodin při hodnotě průtoku  $6,02 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , Moravy v Moravičanech v 21:00 hodin při průtoku  $13,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a Třebůvky v Lošticích v 15:10 hodin při hodnotě průtoku  $8,07 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Na Moravě v Olomouci došlo ke kulminaci o den později, 15. září, v 16:20 hodin při průtoku  $22,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Průměrná měsíční vodnost toků v povodí horní Moravy se pohybovala nejčastěji v rozmezí  $Q_{330d}$  až  $Q_{270d}$ , v polovině měsíce se pak přechodně zvýšila až na hodnoty  $Q_{150d}$  až  $Q_{30d}$ . Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly pod hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc září (Olomouc – 60 %  $Q_{IX}$ ), nejčastěji v rozmezí od 35 do 85 %  $Q_{IX}$ .





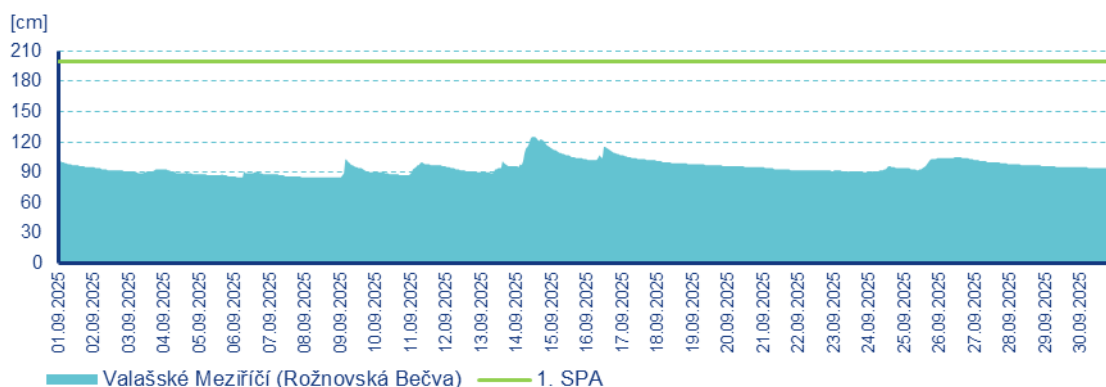
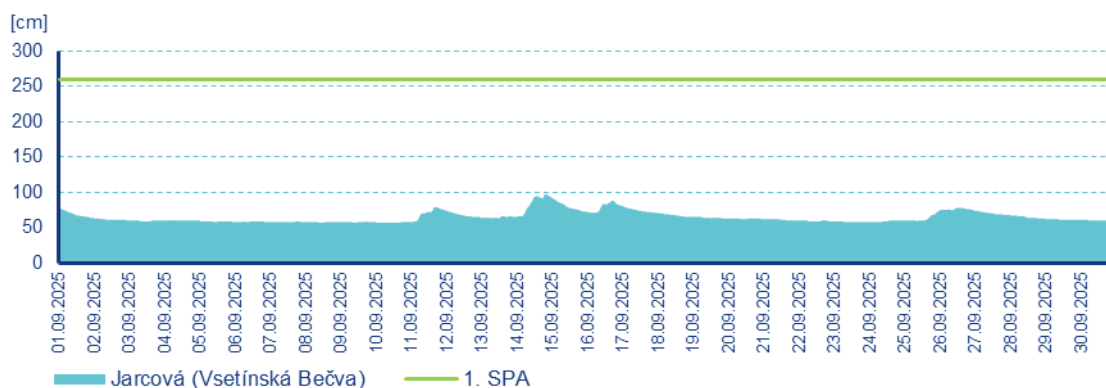
Obr. 8 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí horní Moravy

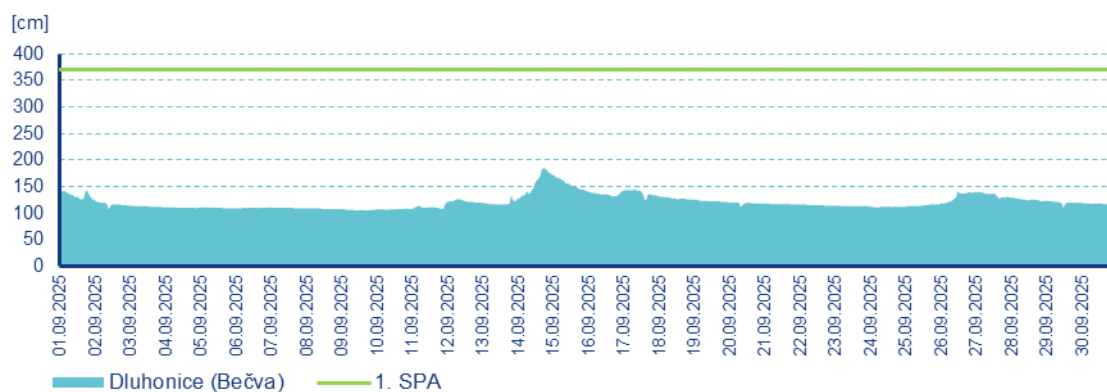
## Povodí Bečvy

V první dekádě měsíce září docházelo k pozvolným poklesům nebo mírnému kolísání hladin vodních toků. Změna nastala během druhé dekády, kdy vlivem četných přeháněk a bouřek docházelo k častému kolísání hladin. Třetí dekáda se pak opět vyznačovala především pozvolnými poklesy hladin vodních toků.

Vsetínská Bečva v Jarcové kulminovala dne 14. září v 18:00 hodin při průtoku  $15 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Ve stejný den pak došlo ke kulminaci také Rožnovské Bečvy ve Valašském Meziříčí v 09:00 hodin při průtoku  $8,93 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a Bečvy v Dluhonicích v 16:20 hodin při průtoku  $46,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Průměrná měsíční vodnost toků v povodí Bečvy se pohybovala nejčastěji v rozmezí  $Q_{300d}$  až  $Q_{210d}$ , v polovině měsíce se pak přechodně zvýšila až na hodnoty  $Q_{60d}$  až  $Q_{30d}$ . Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly pod hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc září (Dluhonice – 60 %  $Q_{IX}$ ), nejčastěji od 20 do 70 %  $Q_{IX}$ , více vodné byly Velička a Juhyně, kde se hodnoty pohybovaly kolem hodnoty dlouhodobého průměru.





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<br>(SEČ) | Hodnota |        | 1. SPA |        | 2. SPA |        | 3. SPA |        |
|--------------------|----------------------|-----|--------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    |                      |     |              | [cm]    | [m3/s] | [cm]   | [m3/s] | [cm]   | [m3/s] | [cm]   | [m3/s] |
| Odra               | Svinov               | 14  | 16:30        | 189     | 39,4   | 310    | 127    | 460    | 266    | 520    | 331    |
| Opava              | Krnov                | 16  | 15:10        | 137     | 3,81   | 220    | 25,9   | 300    | 67,7   | 320    | 81,3   |
| Opavice            | Krnov                | 16  | 08:00        | 80      | 1,48   | 140    | 21,3   | 170    | 36,5   | 210    | 59,3   |
| Opava              | Opava                | 14  | 11:20        | 154     | 8,45   | 250    | 57,6   | 300    | 88,1   | 350    | 136    |
| Opava              | Děhylov              | 14  | 14:50        | 99      | 8,58   | 210    | 61     | 265    | 96,9   | 320    | 143    |
| Ostravice          | Ostrava              | 14  | 14:40        | 191     | 65     | 290    | 179    | 400    | 353    | 530    | 598    |
| Odra               | Bohumín              | 14  | 16:50        | 272     | 114    | 400    | 288    | 500    | 510    | 600    | 896    |
| Olše               | Český Těšín          | 14  | 19:30        | 184     | 16,6   | 280    | 87,9   | 330    | 137    | 400    | 220    |
| Olše               | Věřňovice            | 14  | 17:40        | 148     | 45,6   | 370    | 208    | 500    | 319    | 560    | 387    |
| Osoblaha           | Osoblaha             | 09  | 02:10        | 92      | 1,25   | 190    | 21,6   | 230    | 38,7   | 270    | 61,3   |
| Bělá               | Mikulovice**         | 14  | 09:10        | 43      | 3,18   |        |        |        |        |        |        |
| Morava             | Raškov               | 11  | 05:20        | 157     | 7,46   | 210    | 29,9   | 240    | 47,6   | 260    | 61,2   |
| Desná              | Šumperk              | 16  | 07:50        | 108     | 10,2   | 170    | 35,5   | 220    | 61,7   | 260    | 84,3   |
| Moravská<br>Sázava | Lupěné               | 14  | 13:30        | 65      | 6,02   | 150    | 33     | 200    | 58,6   | 250    | 93,1   |
| Morava             | Moravičany*          | 14  | 21:00        | 97      | 13,7   | 230    | 80,4   | 270    | 102    | 300    | 119    |
| Třebůvka           | Loštice              | 14  | 15:10        | 114     | 8,07   | 150    | 16,6   | 180    | 26,4   | 220    | 44,5   |
| Morava             | Olomouc              | 15  | 07:40        | 130     | 22,5   | 360    | 147    | 390    | 170    | 430    | 204    |
| Vsetínská Bečva    | Jarcová              | 14  | 18:00        | 98      | 15     | 260    | 171    | 320    | 236    | 370    | 292    |
| Rožnovská<br>Bečva | Valašské<br>Meziříčí | 14  | 09:00        | 125     | 8,93   | 200    | 60,5   | 250    | 108    | 290    | 150    |
| Bečva              | Dluhonice            | 14  | 16:20        | 186     | 46,9   | 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<br>měsíční<br>průtok Q<br>[m <sup>3</sup> /s] | Dlouhodobý<br>průměr Q <sub>M</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] | Q v %<br>dlouhodobého<br>průměru % Q <sub>M</sub> | Průměrná<br>měsíční<br>vodnost Q <sub>d</sub> | Hranice<br>sucha Q <sub>355</sub> |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Odra            | Svinov               | 5,4                                                    | 10                                                         | 54                                                | 240                                           | 1,06                              |
| Opava           | Krnov                | 1,3                                                    | 3                                                          | 43                                                | 330                                           | 0,759                             |
| Opavice         | Krnov                | 0,54                                                   | 1                                                          | 54                                                | 210                                           | 0,0874                            |
| Opava           | Opava                | 2,3                                                    | 4,9                                                        | 47                                                | 300                                           | 1,07                              |
| Opava           | Děhylov              | 4,8                                                    | 11                                                         | 44                                                | 300                                           | 2,6                               |
| Ostravice       | Ostrava              | 5,2                                                    | 12                                                         | 43                                                | 270                                           | 2,7                               |
| Odra            | Bohumín              | 16                                                     | 35                                                         | 46                                                | 300                                           | 8,36                              |
| Olše            | Český Těšín          | 2,8                                                    | 6,5                                                        | 43                                                | 240                                           | 0,758                             |
| Olše            | Věřňovice            | 5,6                                                    | 14                                                         | 40                                                | 300                                           | 2,89                              |
| Osoblaha        | Osoblaha             | 0,17                                                   | 1,2                                                        | 14                                                | 330                                           | 0,0796                            |
| Bělá            | Mikulovice**         |                                                        |                                                            |                                                   |                                               | 1,16                              |
| Morava          | Raškov               | 1,9                                                    | 4                                                          | 48                                                | 355                                           | 1,46                              |
| Desná           | Šumperk              | 1,7                                                    | 2,4                                                        | 71                                                | 300                                           | 1,02                              |
| Moravská Sázava | Lupěné               | 1,3                                                    | 1,9                                                        | 68                                                | 270                                           | 0,449                             |
| Morava          | Moravičany*          | 5,3                                                    | 9,3                                                        | 57                                                | 330                                           | 3,45                              |
| Třebůvka        | Loštice              | 0,97                                                   | 1,6                                                        | 61                                                | 300                                           | 0,518                             |
| Morava          | Olomouc              | 8,4                                                    | 14                                                         | 60                                                | 300                                           | 4,47                              |
| Vsetínská Bečva | Jarcová              | 2,7                                                    | 6,1                                                        | 44                                                | 270                                           | 0,876                             |
| Rožnovská Bečva | Valašské<br>Meziříčí | 1,6                                                    | 3                                                          | 53                                                | 210                                           | 0,266                             |
| Bečva           | Dluhonice            | 7,1                                                    | 12                                                         | 60                                                | 240                                           | 1,78                              |

\* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

\*\* Stanice zničena

# Vyhodnocení stavu podzemních vod v září 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 ( $\geq 95$  %), silně (85–95 %), mírně podnormální (75–85 %), normální (25–75 %), mírně (25–15 %), silně (15–5 %), mimořádně ( $\leq 5$  %) 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 září na území ČR celkově mírně podnormální, na Moravě však převládal normální stav. V dílčích povodích, která spadají pod územní působnost pobočky Ostrava, byla situace následující. Kromě povodí Opavy, kde jsme zaznamenali mírně podnormální hladinu, byla ve všech zbylých povodích situace normální. V povodí Opavy byla podnormální hladina naměřena celkem u 69 % vrtů, v povodí Bělé a Osoblahy u 50 % objektů. 100 % vrtů v dílčím povodí Bečvy dosáhlo normální úrovně hladiny.

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                             | 18                        | 9                         | 64               | 9                         | 0                         | 0                             |
| Olše a Ostravice | 0                             | 0                         | 13                        | 87               | 0                         | 0                         | 0                             |
| Opava            | 8                             | 23                        | 38                        | 31               | 0                         | 0                         | 0                             |
| Bělá a Osoblaha  | 0                             | 17                        | 33                        | 50               | 0                         | 0                         | 0                             |
| Horní Morava     | 11                            | 5                         | 26                        | 53               | 5                         | 0                         | 0                             |
| Bečva            | 0                             | 0                         | 0                         | 100              | 0                         | 0                         | 0                             |

Oproti minulému měsíci se na území působnosti pobočky Ostrava celková situace nezměnila. V povodí Opavy stav zůstal na mírně podnormální úrovni, ve zbylých povodích pak na normální úrovni hladiny podzemní vody. V dílčím povodí Bělé a Osoblahy došlo k poklesu hladiny u 33 % vrtů, v povodí Olše a Ostravice naopak k výraznému vzestupu u 7 % objektů.

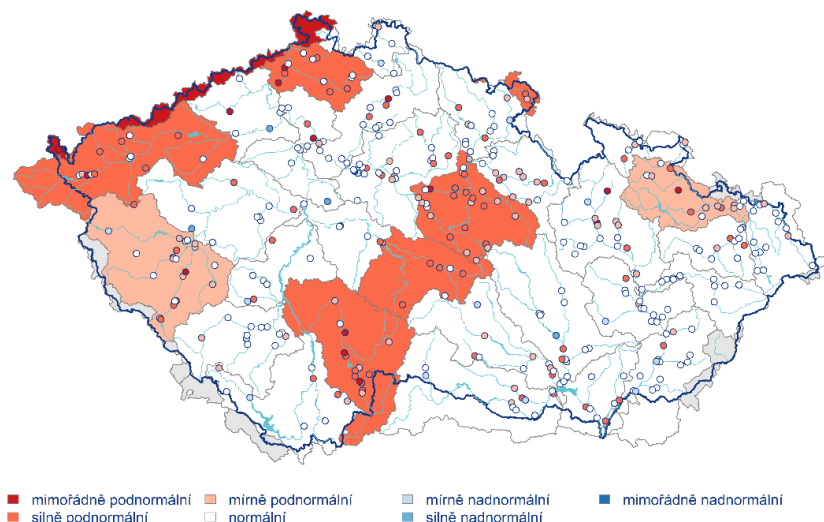
Tab. 8 Porovnání hladiny ve vrtech s předchozím měsícem v % objektů

| Povodí           | Výrazný pokles | Pokles | Stagnace až mírný pokles | Stagnace až mírný vzestup | Vzestup | Výrazný vzestup |
|------------------|----------------|--------|--------------------------|---------------------------|---------|-----------------|
| Odra             | 0              | 0      | 36                       | 55                        | 9       | 0               |
| Olše a Ostravice | 0              | 7      | 60                       | 27                        | 0       | 7               |
| Opava            | 0              | 8      | 62                       | 31                        | 0       | 0               |
| Bělá a Osoblaha  | 0              | 33     | 67                       | 0                         | 0       | 0               |
| Horní Morava     | 0              | 0      | 74                       | 26                        | 0       | 0               |
| Bečva            | 0              | 0      | 60                       | 40                        | 0       | 0               |

Meziročně se celkový stav hladiny podzemní vody v ČR zhoršil ze silně nadnormálního na mírně podnormální. Ve všech dílčích povodích na území působnosti pobočky nastal oproti loňskému roku výrazný pokles či pokles úrovně hladiny u většiny vrtů (100 % objektů v povodí Odry, Horní Moravy a Bečvy). Nadnormální stav hladiny byl v září 2024 způsoben povodňovou situací.

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             | 82             | 18     | 0                        | 0                         | 0       | 0               |
| Olše a Ostravice | 47             | 27     | 13                       | 13                        | 0       | 0               |
| Opava            | 62             | 31     | 8                        | 0                         | 0       | 0               |
| Bělá a Osoblaha  | 67             | 0      | 17                       | 17                        | 0       | 0               |
| Horní Morava     | 74             | 26     | 0                        | 0                         | 0       | 0               |
| Bečva            | 90             | 10     | 0                        | 0                         | 0       | 0               |



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

## Prameny

Vydatnost pramenů byla v září na území ČR celkově silně podnormální. V dílčích povodích, pozorovaných pobočkou Ostrava, byla situace následující. Mimořádně podnormální vydatnost jsme naměřili v povodí Opavy, kde silně či mimořádně podnormální vydatnost byla pozorována u 80 % pramenů. Silně podnormální vydatnost byla zjištěna v povodí Bělé a Osoblahy (40 % objektů). V povodí Olše a Ostravice bylo dosaženo silně či mimořádně nadnormální vydatnosti u 40 % pramenů (celkově mírně nadnormální stav). V povodích Odry a Bečvy byl celkový stav vydatnosti pramenů normální.

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                               | 17                          | 17                          | 67                 | 0                           | 0                           | 0                               |
| Olše a Ostravice | 0                               | 0                           | 20                          | 40                 | 0                           | 20                          | 20                              |
| Opava            | 40                              | 40                          | 20                          | 0                  | 0                           | 0                           | 0                               |
| Bělá a Osoblahy  | 0                               | 40                          | 20                          | 40                 | 0                           | 0                           | 0                               |
| Horní Morava     | 0                               | 29                          | 29                          | 43                 | 0                           | 0                           | 0                               |
| Bečva            | 0                               | 25                          | 0                           | 75                 | 0                           | 0                           | 0                               |

Ve srovnání s předchozím měsícem se celkový stav vydatnosti v dílčím povodí Bělé a Osoblahy zhoršil z normálního na silně podnormální (výrazný pokles u 20 % objektů). Naopak ke zlepšení celkové situace došlo v povodí Bečvy a také v povodí Olše a Ostravice, kde vzestup nastal u 20 % pramenů. Ve zbývajících povodích (Odra, Opava a Horní Morava) se stav oproti srpnu nezměnil.

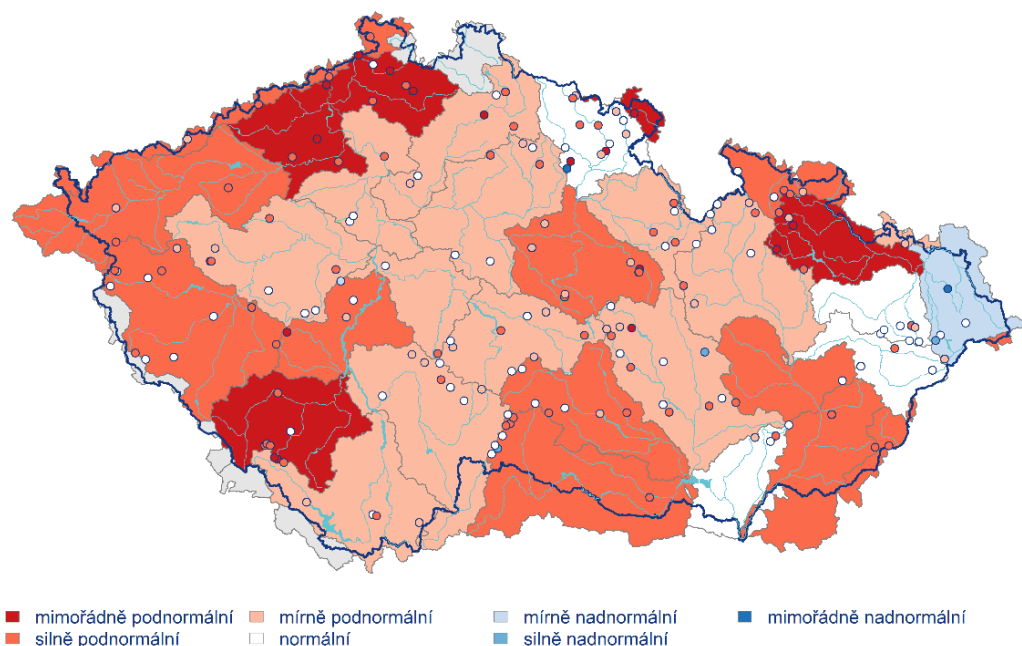
Tab. 11 Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím měsícem v % objektů

| Povodí           | Výrazný pokles | Pokles | Stagnace až mírný pokles | Stagnace až mírný vzestup | Vzestup | Výrazný vzestup |
|------------------|----------------|--------|--------------------------|---------------------------|---------|-----------------|
| Odra             | 0              | 0      | 50                       | 50                        | 0       | 0               |
| Olše a Ostravice | 0              | 0      | 40                       | 40                        | 20      | 0               |
| Opava            | 0              | 0      | 80                       | 20                        | 0       | 0               |
| Bělá a Osoblaha  | 20             | 0      | 80                       | 0                         | 0       | 0               |
| Horní Morava     | 0              | 0      | 57                       | 43                        | 0       | 0               |
| Bečva            | 0              | 0      | 50                       | 50                        | 0       | 0               |

Při porovnání se stejným měsícem minulého roku jsme zaznamenali zhoršení vydatnosti pramenů v ČR z celkově silně nadnormální na silně podnormální. V téměř všech dílčích povodích na území působnosti pobočky nastal oproti loňskému roku výrazný pokles či pokles vydatnosti u většiny pramenů (100 % objektů v povodí Horní Moravy a Bečvy). Výjimkou je pouze povodí Olše a Ostravice, kde zůstal zachován celkově mírně nadnormální stav (vzestup u 40 % pramenů). Nadnormální vydatnost byla v září 2024 způsobena povodňovou situací.

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             | 67             | 17     | 17                       | 0                         | 0       | 0               |
| Olše a Ostravice | 20             | 20     | 0                        | 20                        | 40      | 0               |
| Opava            | 60             | 20     | 20                       | 0                         | 0       | 0               |
| Bělá a Osoblaha  | 80             | 0      | 20                       | 0                         | 0       | 0               |
| Horní Morava     | 100            | 0      | 0                        | 0                         | 0       | 0               |
| Bečva            | 75             | 25     | 0                        | 0                         | 0       | 0               |



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

## Hluboké vrty

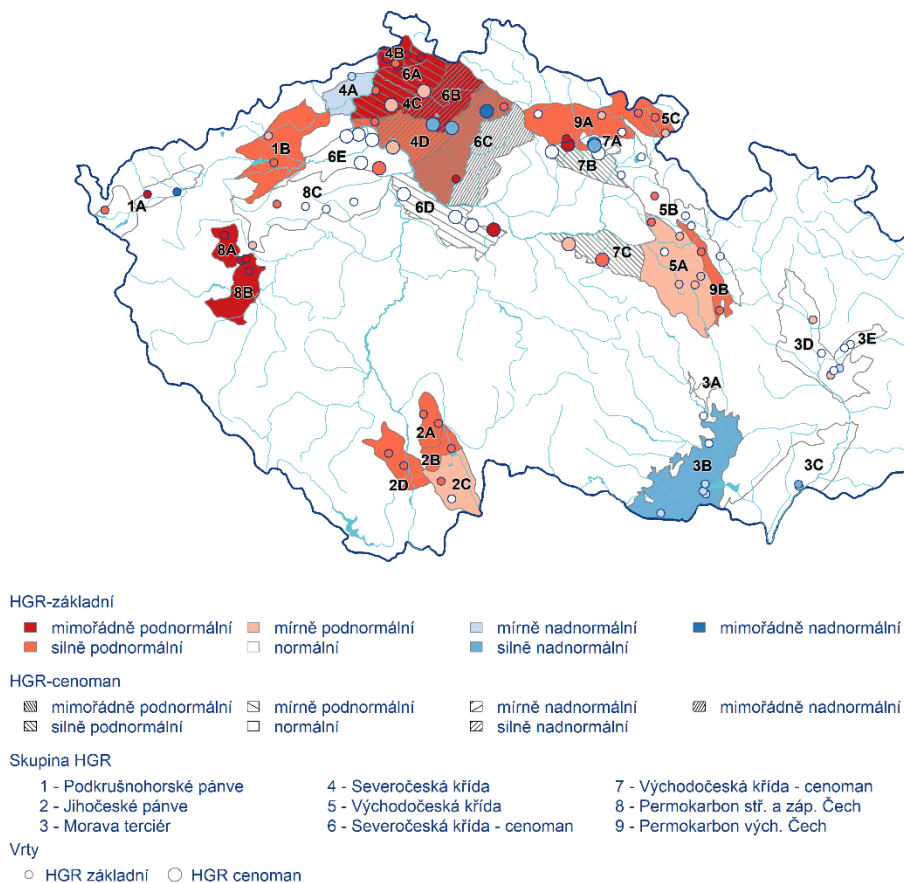
V rámci působnosti pobočky Ostrava byla hladina podzemní vody v září v hlubokých vrtech části moravského terciéru (3D a 3E) normální a v části permokarbonu východních Čech (9B) silně podnormální. Ve srovnání s předchozím měsícem se situace nezměnila. Oproti stejnému měsíci minulého roku se stav hladiny podzemní vody v části permokarbonu východních Čech (9B) zhoršil, a to z normálního na silně podnormální. V části moravského terciéru (3D a 3E) k meziroční změně nedošlo.

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

### Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech

Září 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 září 2025 nebyla na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje překročena denní limitní hodnota  $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  pro suspendované částice  $\text{PM}_{10}$  (obr. 16) ani na jedné stanici. Nejvyšší průměrná denní hodnota  $\text{PM}_{10}$  byla naměřena 19. září ve výši  $47 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  na stanici Karviná, nejnižší hodnota byla naměřena ve výši  $3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  15. září 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  $\text{PM}_{10}$ .

Denní koncentrace  $\text{NO}_2$  (obr. 14) byly nízké a v září nedošlo k překročení hodinového limitu  $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  této látky.

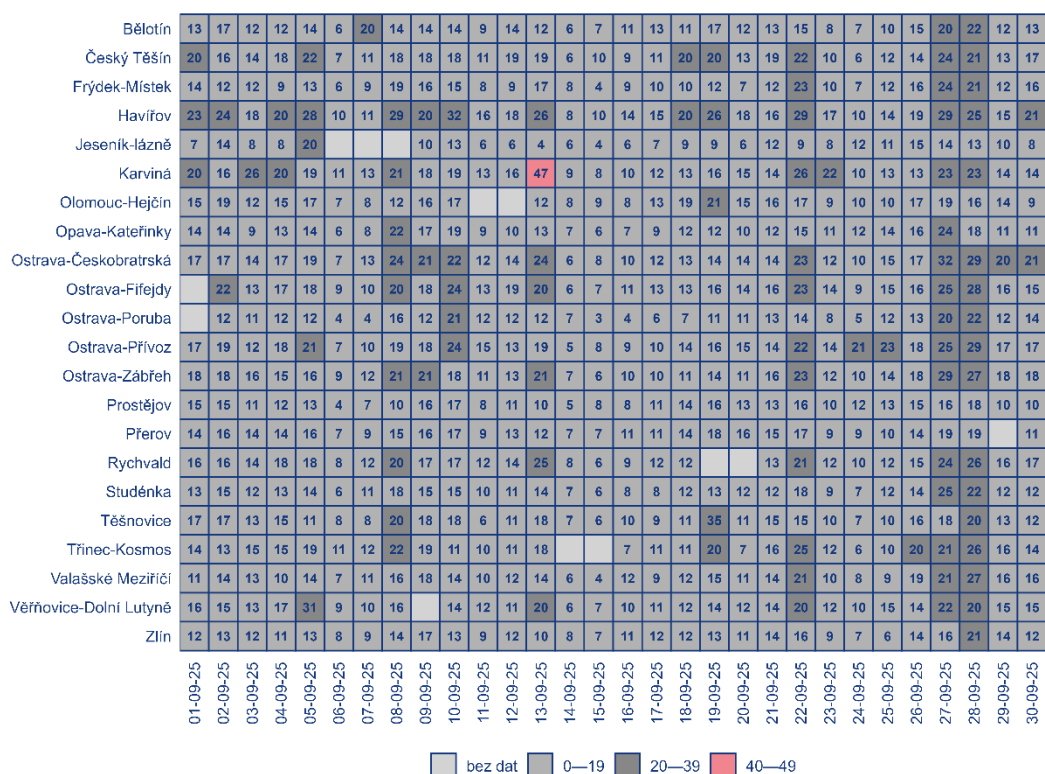
V měsíci září byly naměřeny vyšší maximální 8hodinové klouzavé koncentrace  $\text{O}_3$  jen ojediněle, limitní hodnota  $120 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  nebyla překročena na žádné stanici, na kterých se přízemní ozon měří.

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic  $\text{PM}_{10}$  (obr. 17) byly v září 2025 v průměru o  $7,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  nižší než v září 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí  $-10,7 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (Třinec-Kosmos) až  $3,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (Havířov).

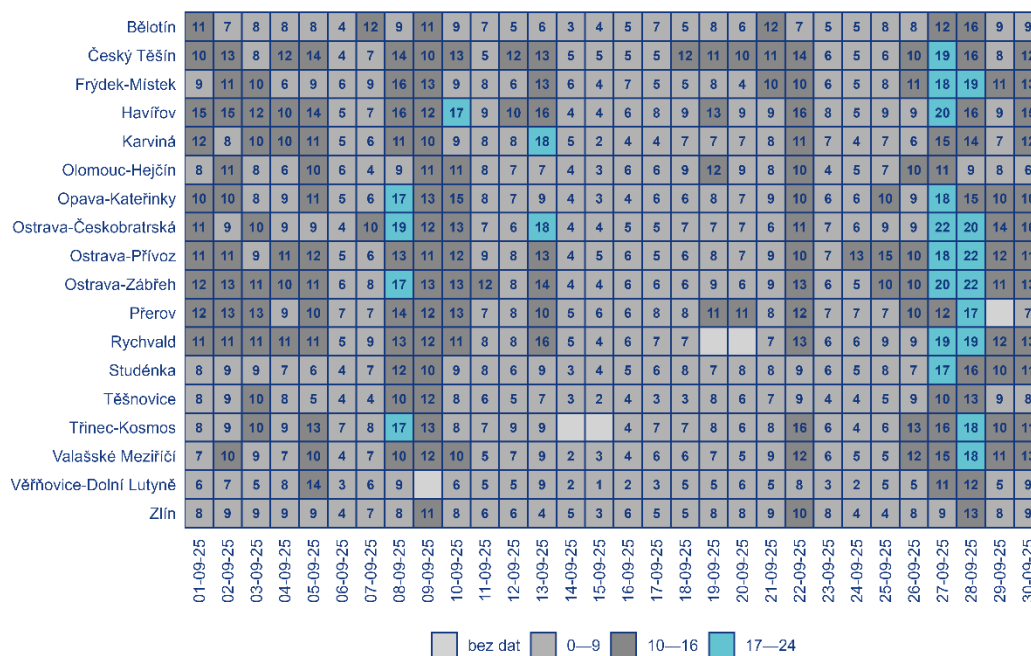
Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic  $\text{PM}_{2,5}$  (obr. 18) byly v září 2025 v průměru o  $4,8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  nižší než v září 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí  $-6,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (Olomouc-Hejčín) až  $-1,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (Ostrava-Českobratrská).

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací  $\text{NO}_2$  (obr. 19) by byly v září 2025 v průměru o  $1,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  nižší než v září 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí  $-3,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (Ostrava-Českobratrská) až  $1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (Věřňovice-Dolní Lutyně).

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací  $\text{O}_3$  (obr. 20) byly v září 2025 v průměru o  $18,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  nižší než v září 2024 na všech stanicích. Rozdíly v koncentracích se pohybovaly v rozmezí  $-23,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  na stanici Jeseník-lázně až  $12,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  na stanici Studénka.



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



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

|                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Červená hora           | 2        | 3        | 2        | 1        | 2        | 1        | 2        | 3        | 3        | 2        | 2        | 2        | 3        | 1        | 2        | 2        | 3        | 4        | 3        | 1        | 1        | 3        | 4        | 5        | 6        | 8        | 5        | 5        | 5        | 5        |
| Český Těšín            | 17       | 14       | 13       | 15       | 18       | 6        | 8        | 12       | 14       | 21       | 14       | 19       | 11       | 6        | 17       | 9        | 10       | 24       | 22       | 24       | 16       | 12       | 10       | 8        | 11       | 13       | 11       | 9        | 12       | 13       |
| Frydek-Místek          | 8        | 9        | 9        | 7        | 11       | 6        | 8        | 14       | 9        | 14       | 7        | 11       | 10       | 6        | 6        | 7        | 8        | 8        | 11       | 6        | 3        | 9        | 10       | 6        | 9        | 13       | 13       | 9        | 11       | 14       |
| Jeseník-lázně          | 3        | 4        | 2        | 2        | 3        |          |          |          | 3        | 3        | 2        | 2        | 2        | 1        | 2        | 1        | 2        | 2        | 2        | 2        | 1        | 3        | 3        | 4        | 4        | 5        | 3        | 4        | 4        | 4        |
| Karviná                | 12       | 6        | 10       | 12       | 9        | 6        | 5        | 9        | 9        | 12       | 10       | 16       | 9        | 3        | 9        | 6        | 8        | 9        | 13       | 18       | 9        | 9        | 8        | 4        | 4        | 7        | 11       | 6        | 10       | 12       |
| Olomouc-Hejčín         | 17       | 15       | 14       | 19       | 15       | 8        | 6        | 13       | 15       | 14       | 14       | 18       | 11       | 8        | 12       | 9        | 18       | 14       | 20       | 12       | 13       | 10       | 6        | 6        | 9        | 13       | 13       | 8        | 10       | 9        |
| Ostrava-Českoobrátská  | 24       | 26       | 24       | 27       | 26       | 17       | 19       | 27       | 37       | 28       | 23       | 28       | 24       | 13       | 20       | 23       | 26       | 20       | 24       | 20       | 23       | 23       | 25       | 21       | 21       | 27       | 24       | 24       | 26       | 24       |
| Ostrava-Fifejdy        | 15       | 16       | 12       | 17       | 11       | 6        | 10       | 14       | 21       | 20       | 12       | 16       | 14       | 6        | 6        | 8        | 9        | 8        | 12       | 10       | 13       | 10       | 11       | 9        | 6        | 13       | 18       | 13       | 16       | 14       |
| Ostrava-Poruba         | 11       | 5        | 9        | 9        | 7        | 2        | 4        | 7        | 9        | 15       | 8        | 11       | 6        | 4        | 5        | 4        | 5        | 7        | 11       | 6        | 6        | 4        | 7        | 8        | 8        | 11       | 11       | 8        | 9        | 9        |
| Ostrava-Přívov         | 20       | 15       | 13       | 24       | 13       | 5        | 10       | 12       | 21       | 24       | 18       | 21       | 14       | 9        | 14       | 13       | 16       | 16       | 17       | 14       | 18       | 10       | 12       | 20       | 12       | 16       | 18       | 15       | 16       | 13       |
| Rychvald               | 8        | 12       | 8        | 10       | 10       | 4        | 7        | 10       | 10       | 10       | 6        | 12       | 10       | 4        | 7        | 6        | 8        | 9        | 8        | 7        | 4        | 8        | 9        | 7        | 5        | 8        | 12       | 11       | 12       | 12       |
| Studénka               | 11       | 10       | 10       | 11       | 8        | 4        | 7        | 9        | 10       | 10       | 8        | 11       | 9        | 5        | 6        | 5        | 6        | 10       | 8        | 7        | 5        | 7        | 7        | 7        | 9        | 13       | 14       | 8        | 9        | 9        |
| Těšnovice              | 6        | 6        | 6        | 6        | 5        | 3        | 5        | 7        | 6        | 6        | 2        | 6        | 6        | 2        | 2        | 2        | 3        | 5        | 6        | 4        | 2        | 4        | 5        | 5        | 7        | 12       | 8        | 7        | 7        | 7        |
| Věřňovice-Dolní Lutyně | 9        | 9        | 7        | 8        | 10       | 5        | 8        | 10       |          | 10       | 8        | 10       | 12       | 5        | 6        | 6        | 6        | 7        | 8        | 6        | 6        | 8        | 8        | 8        | 7        | 11       | 14       | 9        | 12       | 14       |
| Zlín                   | 6        | 6        | 7        | 7        | 8        | 4        | 5        | 8        | 8        | 6        | 6        | 9        | 6        | 4        | 5        | 7        | 8        | 7        | 7        | 5        | 3        | 7        | 8        | 5        | 9        | 11       | 8        | 8        | 8        | 8        |
|                        | 01-09-25 | 02-09-25 | 03-09-25 | 04-09-25 | 05-09-25 | 06-09-25 | 07-09-25 | 08-09-25 | 09-09-25 | 10-09-25 | 11-09-25 | 12-09-25 | 13-09-25 | 14-09-25 | 15-09-25 | 16-09-25 | 17-09-25 | 18-09-25 | 19-09-25 | 20-09-25 | 21-09-25 | 22-09-25 | 23-09-25 | 24-09-25 | 25-09-25 | 26-09-25 | 27-09-25 | 28-09-25 | 29-09-25 | 30-09-25 |

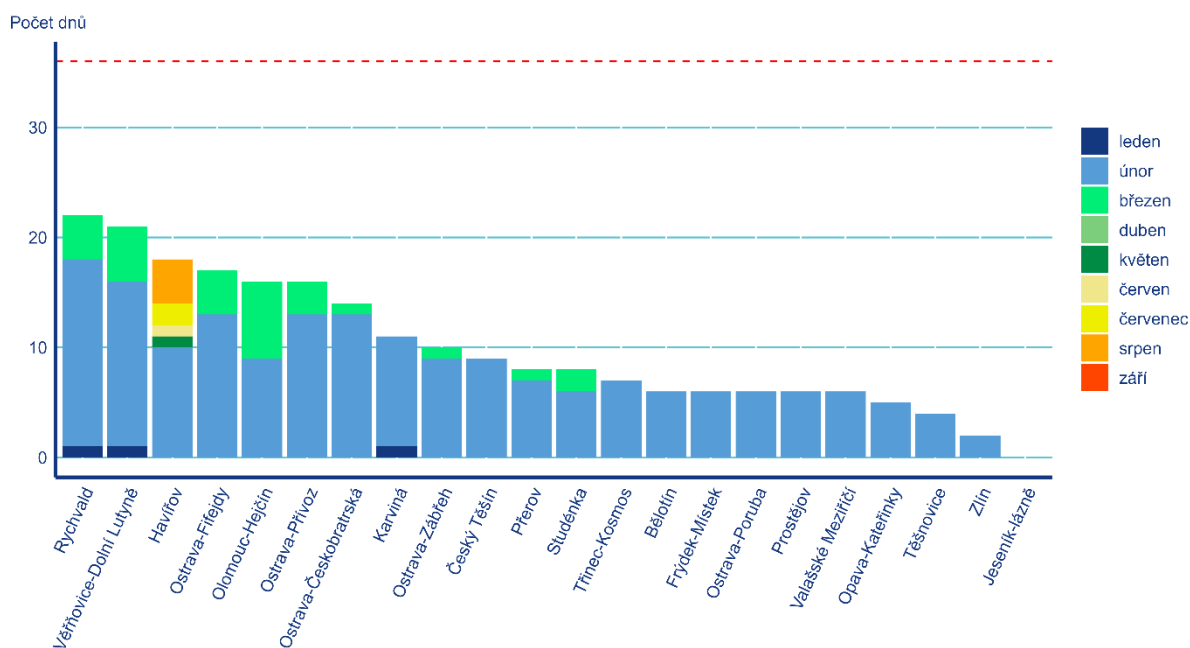
bez dat 
  0—24 
  25—30 
  >37

Obr. 14 Průměrné denní koncentrace  $\text{NO}_2$  v  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , září 2025

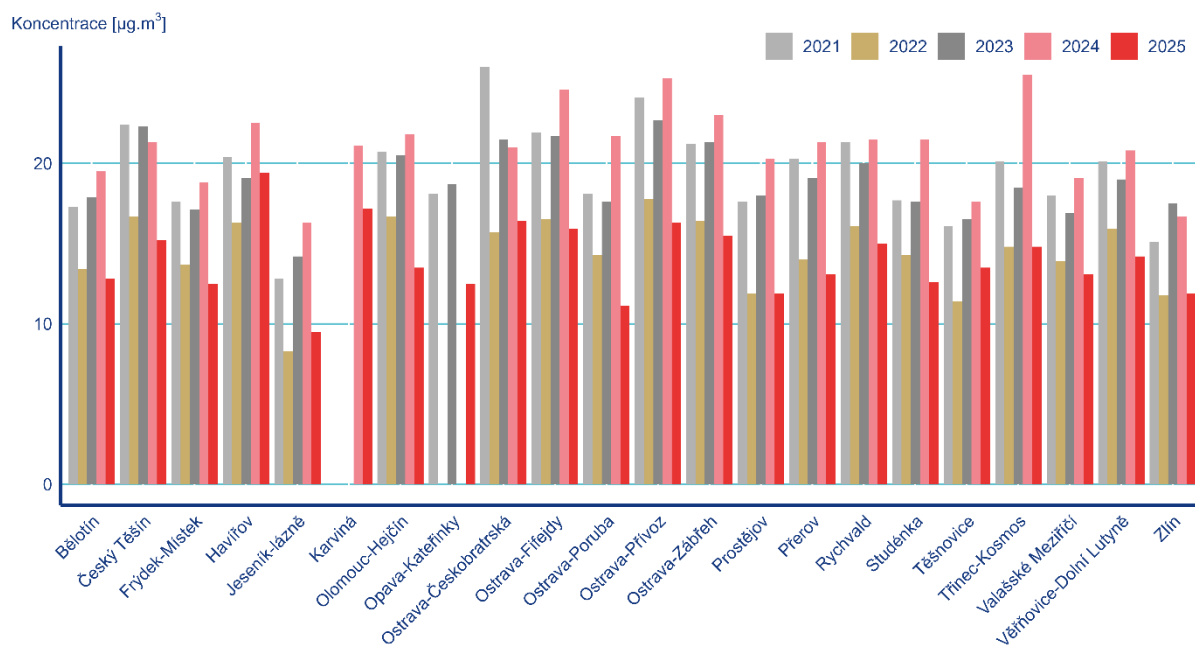
|                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Červená hora    | 104      | 98       | 91       | 109      | 107      | 79       | 78       | 78       | 118      | 114      | 90       | 81       | 68       | 86       | 59       | 70       | 66       | 68       | 93       | 101      | 102      | 94       | 55       | 55       | 50       | 42       | 52       | 87       | 56       | 38       |
| Jeseník-lázně   | 92       | 76       | 70       | 86       | 87       |          |          |          | 85       | 92       | 76       | 61       | 38       | 57       | 52       | 60       | 57       | 55       | 65       | 85       | 90       | 83       | 52       | 58       | 57       | 39       | 36       | 80       | 56       | 32       |
| Olomouc-Hejčín  | 95       | 79       | 84       | 97       | 81       | 72       | 78       | 75       | 102      | 90       | 83       | 59       | 37       | 63       | 48       | 63       | 51       | 43       | 79       | 83       | 94       | 68       | 58       | 59       | 53       | 30       | 52       | 81       | 55       | 39       |
| Ostrava-Fifejdy | 89       | 83       | 74       | 93       | 79       | 71       | 62       | 54       | 92       | 72       | 75       | 51       | 31       | 58       | 53       | 59       | 54       | 55       | 75       | 78       | 84       | 45       | 49       | 50       | 41       | 33       | 16       | 70       | 35       | 22       |
| Přerov          | 92       | 85       | 86       | 94       | 86       | 72       | 78       | 76       | 97       | 93       | 85       | 54       | 54       | 66       | 56       | 62       | 57       | 58       | 89       | 86       | 96       | 67       | 55       | 61       | 52       | 38       | 50       | 80       | 53       | 36       |
| Studénka        | 91       | 85       | 76       | 96       | 78       | 75       | 68       | 57       | 98       | 78       | 81       | 51       | 43       | 64       | 57       | 63       | 60       | 58       | 81       | 84       | 92       | 52       | 54       | 54       | 47       | 31       | 17       | 74       |          | 30       |
| Těšnovice       | 89       | 83       | 89       | 102      | 86       | 75       | 79       |          | 98       | 90       | 84       | 72       | 55       | 65       | 60       | 68       | 59       | 64       | 90       | 92       | 91       | 80       | 56       | 58       | 48       | 32       | 57       | 83       | 53       | 39       |
| Třinec-Kosmos   | 85       | 85       | 69       | 86       | 88       | 64       | 71       | 51       | 87       | 83       | 75       | 54       | 39       | 63       |          | 66       | 62       | 48       | 77       | 86       | 94       | 84       | 46       | 50       | 47       | 30       | 20       | 67       | 42       | 37       |
| Zlín            | 90       | 86       | 82       | 96       | 73       | 72       | 75       | 74       | 87       | 91       | 77       | 43       | 49       | 58       | 57       | 54       | 56       | 58       | 87       | 86       | 96       | 88       | 47       | 50       | 49       | 14       | 57       | 78       | 50       | 37       |
|                 | 01-09-25 | 02-09-25 | 03-09-25 | 04-09-25 | 05-09-25 | 06-09-25 | 07-09-25 | 08-09-25 | 09-09-25 | 10-09-25 | 11-09-25 | 12-09-25 | 13-09-25 | 14-09-25 | 15-09-25 | 16-09-25 | 17-09-25 | 18-09-25 | 19-09-25 | 20-09-25 | 21-09-25 | 22-09-25 | 23-09-25 | 24-09-25 | 25-09-25 | 26-09-25 | 27-09-25 | 28-09-25 | 29-09-25 | 30-09-25 |

bez dat 
  0—79 
  80—99 
  100—119

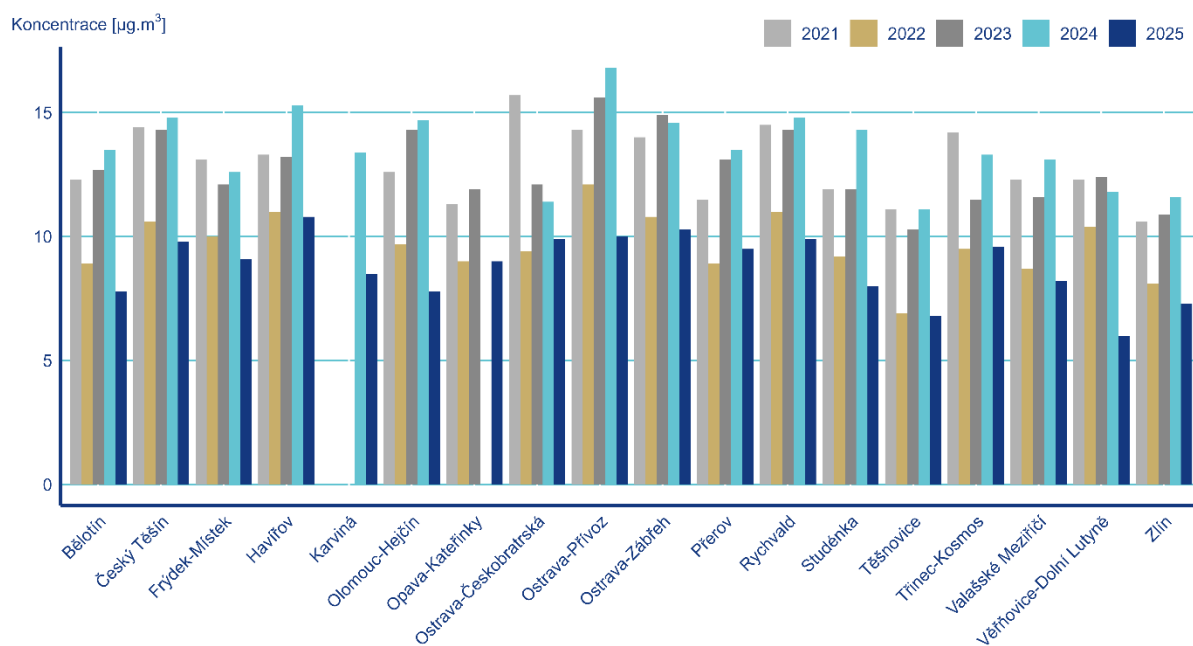
Obr. 15 Maximální naměřená 8hodinová koncentrace  $\text{O}_3$  v  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , září 2025



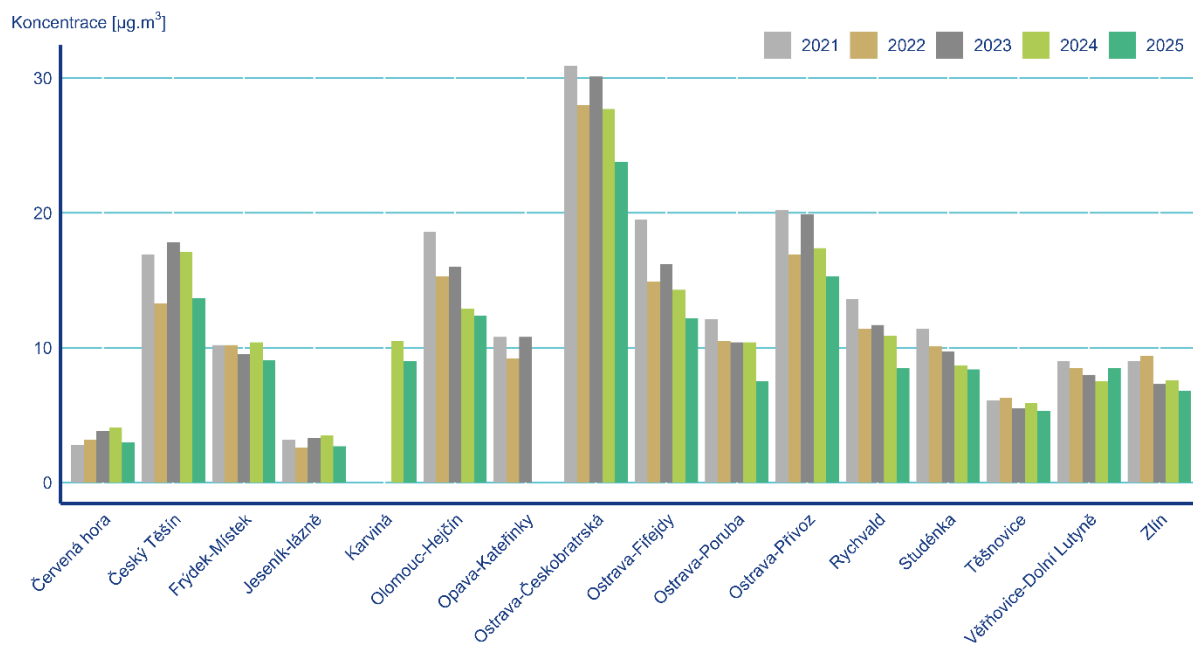
Obr. 16 Počet dnů, kdy průměrná denní koncentrace  $PM_{10}$  překročila hodnotu imisního limitu ( $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), 2025



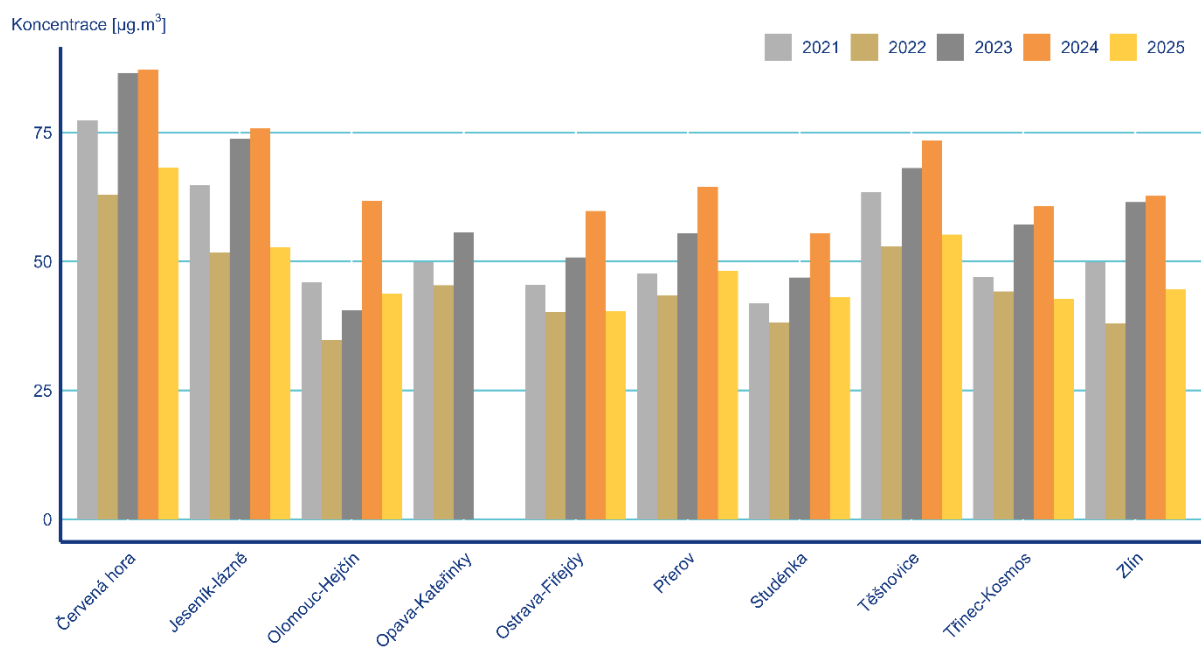
Obr. 17 Průměrné měsíční koncentrace  $PM_{10}$ , září 2021–2025



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



Obr. 19 Průměrné měsíční koncentrace  $\text{NO}_2$ , září 2021–2025



Obr. 20 Průměrné měsíční koncentrace  $\text{O}_3$ , září 2021–2025

# Září 2024 – rok poté

V září loňského roku postihly velkou část České republiky povodně, které se svým rozsahem zařadily mezi jedny z nejhorších v historii ČR. Celé území spadající pod ČHMÚ, pobočku Ostrava patřilo k nejpostiženějším oblastem, s extrémní odtokovou odezvou zejména u toků odvodňujících Jeseníky. V loňském zářijovém čísle Zpravodaje bylo uvedeno stručné hodnocení povodně. V září letošního roku je již publikována závěrečná zpráva o povodni (<https://info.chmi.cz/povodne/zprava2024.pdf>). V tomto čísle Zpravodaje tedy přinášíme ty nejdůležitější poznatky uvedené v závěrečné zprávě, zejména z oblasti předpovědní služby a hydrologického vyhodnocení povodně.

Závěry ze zprávy Vyhodnocení povodně v září 2024 byly při příležitosti ročního výročí povodně prezentovány dne 17. září 2025 v Minoritském klášteře v Opavě. Konference pod názvem Povodeň v září 2024 a budoucnost povodňové ochrany se zúčastnila řada odborníků i členů samosprávy zasažených obcí.

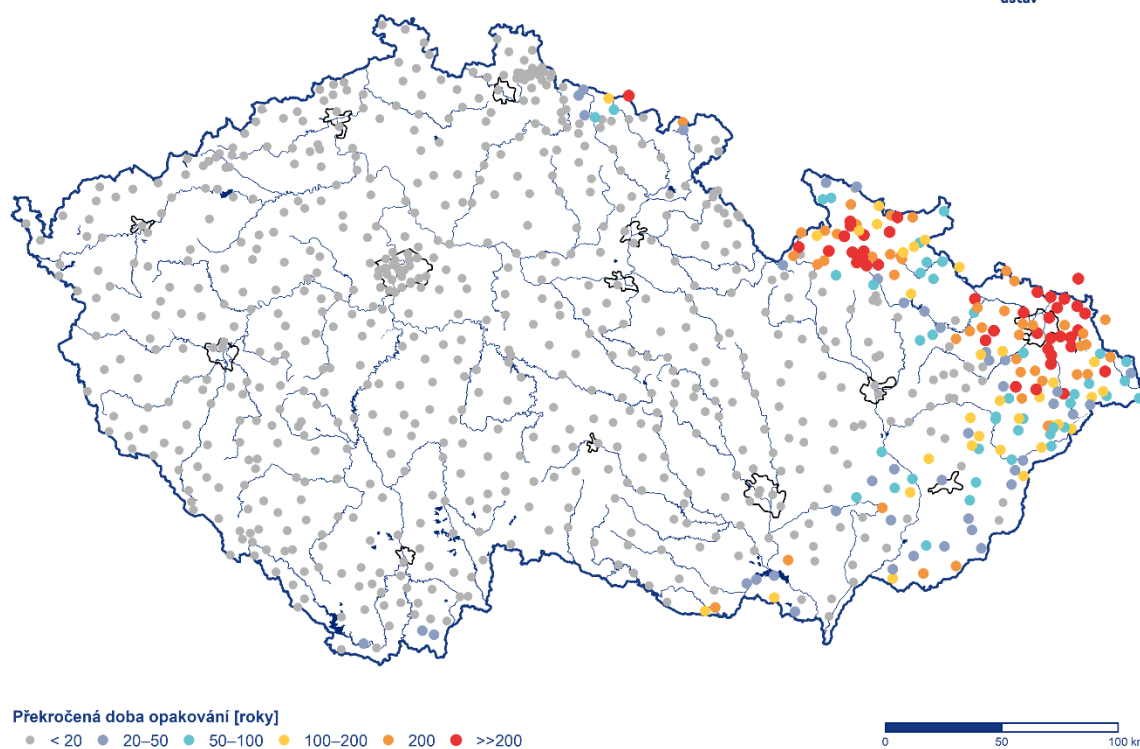
Závěrečná zpráva potvrdila, že se osvědčilo včasné varování, aktivní role povodňových orgánů i lepší komunikace s veřejností. Výjimečná shoda podkladů pro předpovědi umožnila vydání informací a výstrahy na extrémní míru ohrožení s výrazným předstihem a tím vedla k včasné aktivaci jednotlivých aktérů systému ochrany před povodněmi. V reakci na výstrahu došlo k bezprecedentnímu uvolnění prostoru pro transformaci povodně ve vodních nádržích. Díky této reakci jednotlivých podniků Povodí, došlo k efektivní transformaci průtoků, která v některých případech dosáhla až 80 %.

Srážky, které přinesla tlaková níže Boris, byly unikátní délkou trvání, plošným rozsahem a v oblasti Jeseníků i svou intenzitou. Za šest dní od 11. do 16. září 2024 napršelo na stanici Švýcárna 704,2 mm, přičemž dne 14. září zde bylo zaznamenáno české absolutní denní maximum 385,6 mm. Doby opakování plošných vícedenních srážek byly na většině moravských povodí vyšší než 200 let. V oblasti Jeseníků a Ostravska tuto hodnotu výrazně přesáhly i denní úhrny srážek (obr. 21). Z hlediska předpovědní služby se potvrdilo, že i globální předpovědní modely jsou schopné s delším předstihem detekovat nebezpečnou synoptickou situaci i její důsledky v podobě výrazných srážek. Nejextrémnější srážkové úhrny na hřebenech Jeseníků však podcenily i nejpesimističtější modelové výstupy, a to i lokálních modelů.

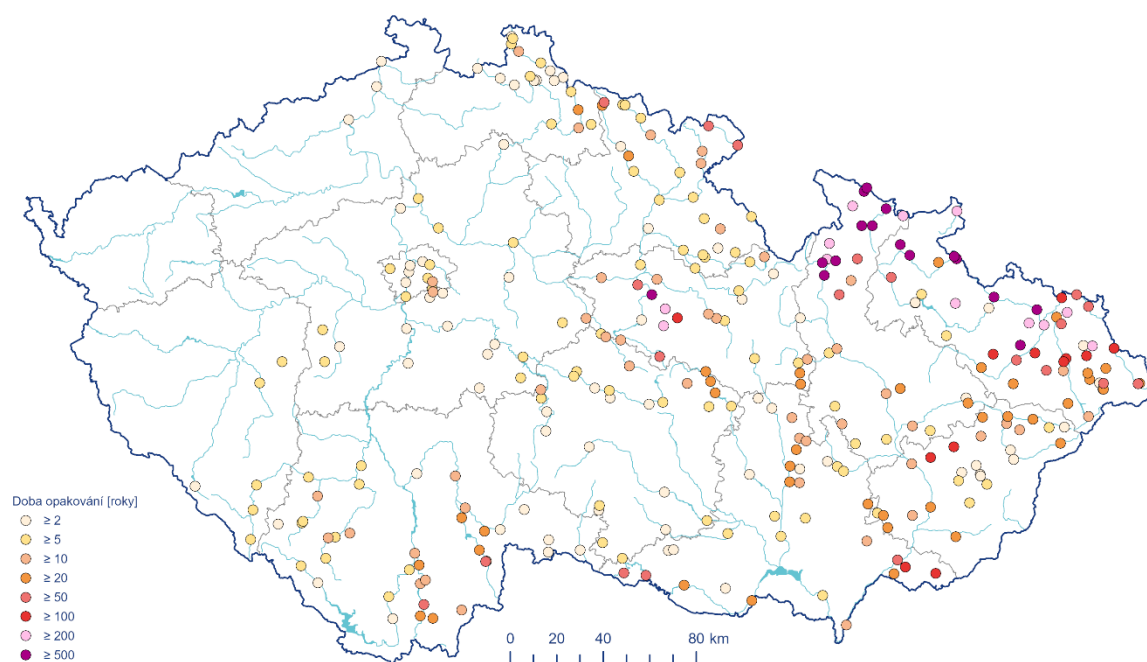
Nízké počáteční nasycení půdy oddálilo nástup povodně a zejména v méně zasažených oblastech zmírnilo její průběh, přesto extrémní povodňová reakce přesahující výrazně úroveň 100leté, místy až 500leté povodně, nastala na Bělé, Vidnávce, horní Opavě v povodí Odry, a v horních částech povodí horní Moravy (obr. 22). Intenzita srážek se v této oblasti pohybovala zpočátku do 3mm/hod, pak vzrostla v průměru na 4-8mm/hod a v závěru této několikaleté srážkové epizody (dne 15. září) po několika hodinách i výrazně překračovala 10 mm/hod. Zesílení intenzity srážek v poslední fázi mělo největší vliv na extremitu povodně a způsobilo ony katastrofální záplavy, protože v té době již byla půda plně nasycená a prakticky veškerá voda ze srážek ihned odtékala.

Během této závěrečné epizody byly zničeny vodoměrné stanice Jeseník a Mikulovice na Bělé a silně poškozeny stanice Raškov na Moravě a Mnichov na Černé Opavě. Zároveň došlo ke značné remodelaci koryt a zničení stabilizačních prahů u měřicích stanic. Během roku docházelo postupně k obnovování měření v nejvíce postižených oblastech, aby byl zajištěn přenos dat na stránky Hlásné a předpovědní povodňové služby (<https://hydro.chmi.cz>). Takto bylo např. v prosinci roku 2024 zprovozněno provizorní měření v Raškově na Moravě (obr. 23) a od července 2025 přenáší data, díky Povodí Odry, s. p., provizorní stanice v Mikulovicích na Bělé.

## Extremita srážkových úhrnů ze dne 14. září 2024



Obr. 21 Překročené doby opakování denního úhrnu srážek z 14. září 2024



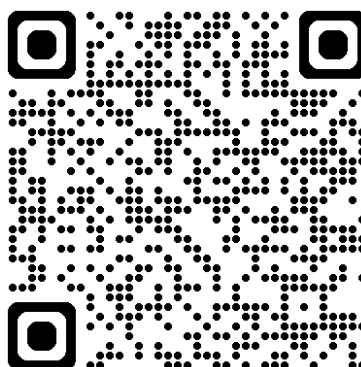
Obr. 22 Doba opakování kulminačních průtoků ve vodoměrných profilech v září 2024



Obr. 23 Zničená stanice Raškov na Moravě (vlevo) a provizorní měření zprovozněno v prosinci 2024 (vpravo)  
Foto: ČHMÚ

V rámci závěrečné zprávy proběhlo také vyhodnocení hydrologických předpovědí průtoků z hlediska přesnosti, četnosti a zároveň došlo k vyhodnocení nejistot, které do hydrologického modelování v průběhu povodně vstupovaly. Závěry vyhodnocení poukázaly na nutnost zahrnutí zobrazování pravděpodobnostních předpovědí v rámci Hlásné a předpovědní povodňové služby, zvýšení počtu předpovědních profilů, ale také na nutnost zvýšení informovanosti odborné i laické veřejnosti o limitech těchto předpovědí. Na nejistoty v hydrologickém modelování se zaměřuje např. článek Nejistoty hydrologického modelování při povodni v září 2024, který je součástí sborníku konference Hydrologie malého povodí, která se bude konat v říjnu 2025 v Praze. Více informací pak naleznete na <https://www.ih.cas.cz/hmp/>.

Další informace o povodni v září 2024, spolu s detailním vyhodnocením předpovědních modelů, hydrologických předpovědí, ale také např. vyhodnocení funkčnosti vodních nádrží, možného ovlivnění povodně vodním dílem Nové Heřminovy nebo činnosti povodňových komisí, složek IZS a dalších účastníků ochrany před povodněmi si můžete přečíst v uvedené závěrečné zprávě (obr. 24).



Obr. 24 Závěrečná zpráva o povodni v září 2024, dostupná z <https://info.chmi.cz/povodne/zprava2024.pdf>