

# Roční zpráva

## o hydrometeorologické situaci v České republice v roce 2022

Oddělení hydrologických předpovědí Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ) pravidelně informuje o aktuálním vývoji hydrometeorologické situace v týdenních a měsíčních zprávách. Tato roční zpráva je stručným shrnutím vývoje teplotních, srážkových a odtokových poměrů a vývoje zásob sněhu a podzemních vod v kalendářním roce 2022.

Zpráva vychází převážně z tzv. operativních informací ČHMÚ (tj. z údajů vybrané sítě stanic), které jsou denně, popř. týdně, operativně zpracovávány. Uváděné hodnoty se proto mohou lišit od následných výsledků režimového zpracování, které zahrnuje podrobnější analýzy na základě údajů úplného souboru stanic. Pro všechna hodnocení bylo použito referenční období 1991–2020.

Rok 2022 byl z odtokového hlediska různý v jednotlivých hlavních povodích i v průběhu roku. „Celkově však všechna hlavní povodí vykazovala podprůměrné průtoky,“ uvádí Radek Čekal z Oddělení hydrologických předpovědí. „V porovnání hlavních povodí byly zaznamenány relativně větší průtoky v Čechách, avšak ani zde nebyly dosaženy hodnoty dlouhodobých průměrů. Naopak celkově nejvíce podprůměrné hodnoty průtoků vykazovaly Morava a Dyje, u nichž roční průměrné průtoky odpovídaly přibližně polovině hodnoty dlouhodobých průměrů.“

První polovina roku 2022 (s výjimkou povodí Olše v lednu a Labe, Olše a Moravy v únoru) byla ve všech hlavních povodích hodnocena jako výrazně podprůměrná. Nejmenší průtoky vykazovaly sledované toky v březnu. U všech hlavních povodí se průměrné měsíční průtoky pohybovaly pod 45 %  $Q_{III}$ . Celkově nejmenší hodnota průměrného měsíčního průtoku (22 %  $Q_{IV}$ ) byla zaznamenána v dubnu na Dyji. Druhá polovina roku pak byla z hlediska odtoku mírně příznivější, i když v povodí Moravy a Dyje se průměrné měsíční průtoky pohybovaly výrazně pod dlouhodobými měsíčními průměry. Celkově lze jako mírně nadprůměrný hodnotit měsíc prosinec, největší hodnoty měsíčních průměrů byly zaznamenány u povodí Vltavy (143 %) a Olše (141 %). Celkově největší hodnota průměrného měsíčního průtoku u hlavních povodí byla zaznamenána v září v povodí Vltavy (149 %  $Q_{IX}$ ).

Z hlediska počtu operativních hydrologických profilů, u nichž byl v roce 2022 indikován stav hydrologického sucha (to je průtok, který je v daném profilu dosažen nebo překročen průměrně 355 dní v roce), bylo jako hydrologicky nejsušší vyhodnoceno letní období (červen až srpen). Největší podíl profilů (cca 50 % všech hlásných profilů) indikujících hydrologické sucha byl v srpnu, a to 13. a 19. srpna, přičemž nejvíce profilů pod úrovní hydrologického sucha bylo v povodí dolního Labe a Ohře (až 65 % profilů). Oproti předchozímu roku 2021 byl počet profilů s indikací hydrologického sucha během roku 2022 výrazně vyšší, v letních měsících v maximech až pětinašobně.

V roce 2022 se v každém měsíci s výjimkou dubna, května, října a listopadu vyskytla odtoková událost s dosažením některého ze stupňů povodňové aktivity (SPA). „Významnější odtokové události, jak do velikosti kulminačních průtoků, tak do velikosti zasaženého území, byly na konci června a srpnu,“ říká Adam Šťastný z Oddělení hydrologických předpovědí. „Povodně v červnu 2022 způsobené převážně konvektivními srážkami v první a třetí dekádě měsíce postihly zejména toky v povodí Vltavy. Nejvíce byly povodněmi zasaženy povodí Blanice (v povodí Otavy), Botiče, Polečnice, Pitkovického, Křemžského, Bezdrevského a Zlatého potoka, kde byly překročeny úrovně 3. SPA.“ Na Zlatém potoce v Hracholuskách a na Botiči v profilu Jesenice-Kocanda kulminační průtok překročil hranici pro dobu opakování 20 až 50, resp. 10 let. Povodně ve třetí dekádě srpna zasáhly v důsledku opakovaných srážek toky zejména v povodí Berounky, Sázavy, Vltavy, horní Dyje, horní Moravy a Odry. Úroveň 3. SPA byla v srpnu překročena na Stonávce a opakovaně na Klabavě. Na Stonávce v profilu Hradiště kulminační průtok dosáhl doby opakování 20 let. Odtokové situace s překročením 3. SPA se v roce 2022 kromě významných povodňových epizod v červnu a srpnu vyskytly také v lednu, únoru a září. Doby opakování u těchto povodňových epizod již však nepřekročily hodnotu 2letého průtoku. Největší kulminační průtok z hlediska doby opakování 20 až 50 let byl dosažen v noci na 29. června na Zlatém potoce v profilu Hracholusky.

#### **Roční zpráva obsahuje z odborného hlediska tyto kapitoly:**

- Teplotní poměry
- Srážkové poměry
- Zásoba vody ve sněhové pokrývce
- Odtokové poměry
- Režim podzemních vod



**Český  
hydrometeorologický  
ústav**

**Kontakt:**

**Tiskové a informační oddělení** ([info@chmi.cz](mailto:info@chmi.cz))

**Monika Hrubalová**

e-mail: [monika.hrubalova@chmi.cz](mailto:monika.hrubalova@chmi.cz)

tel.: 244 032 724 / 737 231 543

**Jan Doležal**

e-mail: [jan.dolezal2@chmi.cz](mailto:jan.dolezal2@chmi.cz)

tel.: 724 342 542

**Aneta Beránková**

e-mail: [aneta.berankova@chmi.cz](mailto:aneta.berankova@chmi.cz)

tel.: 735 794 383

**Odborní garanti:**

**Radek Čekal**, e-mail: [radek.cekal@chmi.cz](mailto:radek.cekal@chmi.cz), tel.: 725 388 699

**Adam Šťastný**, e-mail: [adam.stastny@chmi.cz](mailto:adam.stastny@chmi.cz), tel.: 244032367

Oddělení hydrologických předpovědí