



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Jaroslav Rosa / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Kyclová / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D., Ing. Radek Vlnas / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

# A. Meteorologická situace

Po celý týden počasí ve střední Evropě ovlivňovala rozsáhlá tlaková výše, nejdříve se středem nad jihovýchodním Polskem a Slovenskem, kolem které v pondělí postupovala slábnoucí teplá fronta k severovýchodu. Postupně nová tlaková výše nad jižní Skandinávií a Baltským mořem, která se přesouvala nad východní a severovýchodní Evropu.

## Oblačnost

Po většinu týdne bylo jasno nebo skoro jasno, jen v pondělí bylo polojasno až oblačno na jižním konci teplé fronty, která postupovala přes Polsko dále k severovýchodu. Tomu odpovídaly i hodnoty délky slunečního svitu, které byly v pondělí ve východních Čechách, na Moravě a ve Slezsku od 50 do 70 % (6,4 až 9,3 h), na zbytku území republiky od 85 do 95 % (10,9 až 12,2 h). Po celý zbytek týdne byly hodnoty délky slunečního svitu ve vyšších hodnotách pro toto roční období a tj. od 85 do 95 % (od 11 do 12 h). Absolutní nejvyšší hodnoty délky slunečního svitu byly kráceny, protože ráno byly ojediněle ovlivněny výskytem mlh, večer prachovými částicemi.

## Srážky

Po většinu týdne se nevyskytovaly žádné významnější srážky a nepršelo. Jen v pondělí byly ojediněle místa, kde se vyskytovaly zbytky oblačnosti, ze které spadlo velmi minimální nebo zanedbatelné množství srážek, zejména na Moravě a ve Slezsku v úhrnech do 2 mm za 24 hodin. Vzhledem k tomu, že v noci se vzduch ochlazoval, vznikala na mnohých místech rosa, tzn. usazené srážky v úhrnech za 24 hodin ojediněle až do 0,3 mm.

## Maximální teploty

Maximální teploty podle zprůměrovaných hodnot pro republiku byl nejnižší v pondělí (22,0 °C), zprůměrované hodnoty pro kraje byly od 20,1 do 24,0 °C. Postupně po jednotlivých ostatních dnech týdne maximální teploty stoupaly a nejvyšších hodnot dosáhly v neděli, kdy republikový průměr byl 28,4 °C, pro jednotlivé kraje byly průměry maximálních teplot od 27,7 do 29,6 °C. Nejvyšší hodnoty maximální teploty týdne byly změřeny v neděli na stanici Doksany 31,4 °C, Plzeň-Bolevec 31,0 °C a na stanicích Plzeň-Mikulka, Praha-Karlov a Borohrádek – shodně 30,8 °C. Z krajů byly nejvyšší zprůměrované hodnoty maximálních teplot od pátku do neděle (28,1 °C, 28,8 °C a 29,2 °C) pro Středočeský kraj a Prahu, ale top patří za uvedené období většinou pro Ústecký kraj s hodnotami 28,2 °C, 28,7 °C a 29,6 °C. Naopak nejnižší zprůměrovaná hodnota maximální teploty pro kraj byla vypočtena pro pondělí pro Moravskoslezský kraj 20,1 °C. Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. (z termínu od 21:00 h předešlého dne do 21:00 h SEČ) a republikový průměr maximálních teplot byl tento: pondělí 18 až 27 °C (republikový průměr 22,0 °C); úterý 22 až 26 °C (24,2 °C); středa 23 až 29 °C (26,1 °C); čtvrtek 23 až 30 °C (26,7 °C); pátek 24 až 30 °C (27,0 °C); sobota 25 až 30 °C (27,7 °C) a neděle 24 až 31 °C (28,4 °C).

## Minimální teploty

Tento týden se vyznačoval tvorbou noční inverze, která se od středeční noci zvětšovala a kdy ochlazený vzduch stékal do údolí a nižších nadmořských výšek a v nadmořských výškách cca nad 600 m n. m. byly teploty vyšší než u stanic pod hranicí 600 m n. m. U stanic v nadmořských výškách nad 600 m byly značné rozdíly v teplotách, protože v mrazových kotlinách a údolích klesaly minimální teploty i výrazně pod nulu. Nejchladnější ráno z pohledu zprůměrovaných hodnot minimálních teplot (z termínu od 22:00 h do 08:00 h SELČ) u stanic do 600 m n. m. byla noc na úterý a na středu, kdy republikový průměr byl shodně 9,0 °C a pro jednotlivé kraje se zprůměrované hodnoty

pohybovaly od 7,5 °C (nejchladněji bylo v noci na středu v Karlovarském a Plzeňském kraji) do 10,7 °C (nejtepleji bylo v noci na úterý v Jihomoravském kraji). Nejnižší hodnoty pro tento týden byly naměřeny v noci na pátek na stanici Adršpach-Horní Adršpach +4,0 °C a v noci pondělí na stanici Šindelová-Obora +4,2 °C. Naopak nejvyšší hodnoty minimálních teplot týdne byly naměřeny v noci na neděli v Pardubickém kraji na stanicích Seč a Skuteč – shodně 17,1 °C. Nejvyšší hodnota minimální teploty pro tento týden bez rozdílu nadmořských výšek byly změřeny na horské stanici Kvilda-Perla umístěné v mrazové kotlině, kde po většinu týdne byly většinou pod -3 °C s nejvyšší hodnotou v noci na čtvrtek -3,6 °C. Naopak nejvyšší hodnoty minimální teploty pro stanice nad 600 m n. m. byly změřeny v noci na neděli na stanicích Rybník 18,4 °C; Hošťálková-Maruška +17,9 °C a Dyleň 17,8. Absolutní rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. (z termínu 22:00 h až 08:00 h SELČ) tento: pondělí 14 až 4 °C (republikový průměr minimálních teplot 10,4 °C); úterý 14 až 5 °C (9,0 °C); středa 13 až 5 °C (9,0 °C); čtvrtek 15 až 4 °C (10,3 °C); pátek 16 až 4 °C (10,8 °C); sobota 10 až 7 °C (13,2 °C) a neděle 17 až 5 °C (11,2 °C). Absolutní rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích nad 600 m n. m. (z termínu 22:00 h až 08:00 h SELČ) od noci na středu: středa 16 až -3 °C; čtvrtek 16 až -4 °C; pátek 17 až -3 °C; sobota 18 až -3 °C a neděle 18 až -2 °C.

## Přízemní minimální teploty

Jako u minimálních teplot, tak i hodnoty republikových průměru přízemních teplot měl podobný týdenní průběh. Pro noc na středu byla nejvyšší hodnota vypočteného republikového průměru přízemních minimálních teplot +6,4 °C (z termínu 22:00 h do 08:00 h SELČ) a nejvyšší hodnota přízemní minimální teploty byla změřena v noci na sobotu na +0,4 °C a +1,2 °C v noci na středu stanici Borkovice, což byly nejvyšší hodnoty týdne pro stanice do 600 m n. m. Na stanicích v polohách nad 600 m n. m., kde se přízemní minimální teplota měří, byla nejvyšší hodnota naměřena v noci na pátek na stanici Kvilda-Perla -7,9 °C. Jako u minimálních teplot, tak i hodnoty přízemních minimálních teplot byly ovlivněny vznikem inverzního průběhu teplot. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od 14 do 3 °C (vypočtený republikový průměr 8,2 °C); v úterý od 12 do 2 °C (6,7 °C); ve středu od 11 do 1 °C (6,4 °C); ve čtvrtek od 13 do 3 °C (7,5 °C); v pátek 13 až 2 °C (7,9 °C); v sobotu 13 až +0 °C (7,8 °C); v neděli 13 až 3 °C (8,5 °C). Absolutní rozsah přízemních minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích nad 600 m n. m. (z termínu 22:00 h až 08:00 h SELČ) od noci na středu: středa +11 až -7 °C; čtvrtek +13 až -7 °C; pátek +13 až -8 °C; sobota +14 až -7 °C a neděle +13 až -6 °C.

## Průměrné teploty

Průměrné teploty v pondělí a v úterý se pohybovaly kolem denních normálů nebo byly slabě nadnormální. Od středy, průměrné teploty byly ještě jen nadnormální se postupně zvyšovaly a v neděli již dosahovaly mimořádně nadnormálních hodnot. Nejchladnějším dnem podle vypočtených průměrných hodnot průměrných teplot bylo pondělí, kdy i vypočtené průměry pro kraje byly většinou kolem denních normálů. Naopak neděle byla teplejším dnem s vypočtenou průměrnou hodnotou průměrné teploty pro republiku 19,1 °C. V jednotlivých dnech byly vypočtené hodnoty průměrných teplot podle krajů / pro republiku tyto: pondělí 14,6 až 16,7 °C (denní odchylka od normálu pro jednotlivé kraje -0,2 až +1,5 °C, tj. 0,2 °C pod denním normálem až +1,5 nad denním normálem) / 15,6 °C (republiková odchylka od denního normálu +0,8 °C); úterý +15,3 až +16,9 °C (+0,8 až +2,0 °C) / 16,0 °C (+1,3 °C, tj. nad denním normálem); středa 16,4 až 18,1 °C (+1,9 až +3,3 °C) / 17,2 °C (+2,7 °C); čtvrtek 16,7 až 19,5 °C (+2,5 až +4,8 °C, tj. nad denním normálem) / 18,3 °C (+3,9 °C); pátek 17,7 až 19,3 °C (+3,2 až +4,6 °C) / 18,2 °C (+3,9 °C); sobota 17,5 až 19,7 °C (+3,8 až +5,2 °C (tj. 3,8 až 5,2 °C nad denním normálem) / 18,7 °C (+4,6 °C); neděle 18,5 až 20,0 °C (+4,4 až +5,5 °C) / 19,1 °C (+5,1 °C).

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 4. 9. – 10. 9. 2023\*.

| STANICE - KRAJ   | SRÁŽKY |                |           |                  |             | TEPLOTY |                |          |
|------------------|--------|----------------|-----------|------------------|-------------|---------|----------------|----------|
|                  | úhrn   | týdenní normál | % normálu | počet srážk. dnů | počet údajů | průměr  | týdenní normál | odchylka |
| Cheb             | 0      | 15             | 0         | 0                | 7           | 18,2    | 14,2           | 4        |
| Karlovy Vary     | 0      | 16             | 0         | 1                | 7           | 17,2    | 13,3           | 3,9      |
| KRAJ KARLOVARSKÝ | 0      | 17             | 0         |                  |             | 16,5    | 13             | 3,5      |
| Přímda           | 0      | 14             | 0         | 0                | 7           | 17,9    | 13,1           | 4,8      |
| Klatovy          | 0      | 12             | 1         | 1                | 7           | 17,8    | 14,8           | 3        |
| Kralovice        | 0      | 12             | 0         | 0                | 7           | 19,4    | 15             | 4,4      |
| KRAJ PLZEŇSKÝ    | 0      | 12             | 1         |                  |             | 17,1    | 13,9           | 3,2      |
| České Budějovice | 0      | 14             | 0         | 0                | 7           | 17,8    | 15,1           | 2,7      |
| Vyšší Brod       | 0      | 17             | 0         | 0                | 7           | 14,5    | 12,7           | 1,8      |
| Husinec          | 0      | 10             | 1         | 1                | 7           | 15,5    | 13,7           | 1,8      |
| Kocelovice       | 0      | 10             | 0         | 4                | 7           | 18,4    | 14,5           | 3,9      |
| Tábor            | 0      | 10             | 0         | 0                | 7           | 18,1    | 14,8           | 3,3      |
| KRAJ JIHOČESKÝ   | 0      | 13             | 1         |                  |             | 16,3    | 13,7           | 2,6      |
| Praha - Ruzyně   | 0      | 8              | 0         | 0                | 7           | 19,4    | 15,4           | 4        |
| Neumětely        | 0      | 10             | 0         | 0                | 7           | 17,3    | 15             | 2,3      |
| Semčice          | 0      | 11             | 0         | 0                | 7           | 19,8    | 16,1           | 3,7      |
| Čáslav           | 0      | 11             | 0         | 0                | 7           | 17,4    | 15,9           | 1,5      |
| KRAJ STŘEDOČESKÝ | 0      | 10             | 0         |                  |             | 18,6    | 15,2           | 3,4      |
| Žatec            | 0      | 9              | 1         | 1                | 7           | 16,9    | 15             | 1,9      |
| Doksany          | 0      | 9              | 0         | 0                | 7           | 18,9    | 16             | 2,9      |
| Tušimice         | 0      | 9              | 0         | 1                | 7           | 18,1    | 15,1           | 3        |
| Ústí nad Labem   | 0      | 12             | 0         | 4                | 7           | 19,8    | 15,2           | 4,6      |
| KRAJ ÚSTECKÝ     | 0      | 13             | 0         |                  |             | 18,1    | 14,6           | 3,5      |
| Liberec          | 0      | 15             | 0         | 0                | 7           | 17,8    | 14,3           | 3,5      |
| Doksy            | 0      | 12             | 0         | 0                | 7           | 17      | 14,8           | 2,2      |
| KRAJ LIBERECKÝ   | 0      | 16             | 1         |                  |             | 15,8    | 13,6           | 2,2      |
| Hradec Králové   | 0      | 9              | 0         | 0                | 7           | 19,1    | 15,9           | 3,2      |
| Velichovky       | 0      | 10             | 0         | 0                | 7           | 18,4    | 15,4           | 3        |

| STANICE - KRAJ          |            | SRÁŽKY |                   |              |                     | TEPLOTY        |        |                   |          |
|-------------------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|----------------|--------|-------------------|----------|
|                         |            | úhrn   | týdenní<br>normál | %<br>normálu | počet<br>srážk. dnů | počet<br>údajů | průměr | týdenní<br>normál | odchylka |
| KRAJ<br>KRÁLOVÉHRADECKÝ |            | 0      | 13                | 0            |                     |                | 16,7   | 14,3              | 2,4      |
| Ústí nad Orlicí         |            | 0      | 15                | 1            | 2                   | 7              | 16,3   | 14,2              | 2,1      |
| Pardubice               |            | 0      | 11                | 0            | 0                   | 7              | 18,7   | 15,9              | 2,8      |
| KRAJ<br>PARDUBICKÝ      |            | 0      | 15                | 0            |                     |                | 17,2   | 14,6              | 2,6      |
| Nový Rychnov            |            | 0      | 15                | 0            | 0                   | 7              | 17     | 13,4              | 3,6      |
| Přibyslav               |            | 0      | 13                | 0            | 0                   | 7              | 16,9   | 14,1              | 2,8      |
| Kostelní Myslová        |            | 0      | 14                | 0            | 0                   | 7              | 18,6   | 14,4              | 4,2      |
| Náměšť nad Oslavou      |            | 0      | 11                | 0            | 0                   | 7              |        |                   |          |
| KRAJ<br>VYSOČINA        |            | 0      | 14                | 1            |                     |                | 17,4   | 14,1              | 3,3      |
| Brno                    |            | 0      | 12                | 0            | 0                   | 7              | 20     | 16,8              | 3,2      |
| Kuchařovice             |            | 0      | 13                | 0            | 0                   | 7              | 20,1   | 16,2              | 3,9      |
| KRAJ<br>JIHOMORAVSKÝ    |            | 0      | 13                | 1            |                     |                | 18,3   | 15,8              | 2,5      |
| Valašské Meziříčí       |            | 0      | 21                | 0            | 0                   | 7              | 17,1   | 15,1              | 2        |
| Holešov                 |            | 0      | 17                | 2            | 4                   | 4              | 18,2   | 16,2              | 2        |
| KRAJ<br>ZLÍNSKÝ         |            | 0      | 18                | 2            |                     |                | 17,1   | 14,7              | 2,4      |
| Luká                    |            | 0      | 12                | 0            | 0                   | 7              | 18,7   | 14,7              | 4        |
| Olomouc                 |            | 0      | 14                | 0            | 0                   | 7              | 18,7   | 16,3              | 2,4      |
| KRAJ<br>OLOMOUCKÝ       |            | 0      | 16                | 1            |                     |                | 17     | 14,6              | 2,4      |
| Ostrava - Poruba        |            | 0      | 19                | 0            | 0                   | 7              | 17,7   | 15,7              | 2        |
| Opava                   |            | 1      | 15                | 3            | 5                   | 7              | 17     | 14,9              | 2,1      |
| KRAJ<br>MORAVSKOSLEZSKÝ |            | 1      | 21                | 6            |                     |                | 16,7   | 14,3              | 2,4      |
| Povodí                  | Horní Labe | 0      | 13                | 1            |                     |                | 17,1   | 14,7              | 2,4      |
|                         | Dolní Labe | 0      | 14                | 1            |                     |                | 17,8   | 14,1              | 3,7      |
|                         | Vltavy     | 0      | 12                | 1            |                     |                | 16,5   | 14,1              | 2,4      |
|                         | Odry       | 1      | 21                | 4            |                     |                | 16,6   | 14,1              | 2,5      |
|                         | Moravy     | 0      | 15                | 1            |                     |                | 17,4   | 14,9              | 2,5      |
| Čechy                   |            | 0      | 13                | 1            |                     |                | 17,1   | 14,2              | 2,9      |
| Morava                  |            | 1      | 16                | 3            |                     |                | 17,1   | 14,8              | 2,3      |
| Česká republika         |            | 0      | 14                | 1            |                     |                | 17,1   | 14,4              | 2,7      |

\* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny sledovaných toků byly v minulém týdnu na pozvolném poklesu, případně setrvalé. Převážné poklesy hladin vodních toků potvrzují celkové týdenní rozdíly hladin, které se nejčastěji pohybovaly od -2 do -20 cm, ojediněle i -50 cm., Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků na poklesu. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -15 do -2 cm.

V povodí **Vltavy** byly hladiny vodních toků také na poklesu. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -15 do 0 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků setrvalé nebo na mírném poklesu. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -10 do -1 cm.

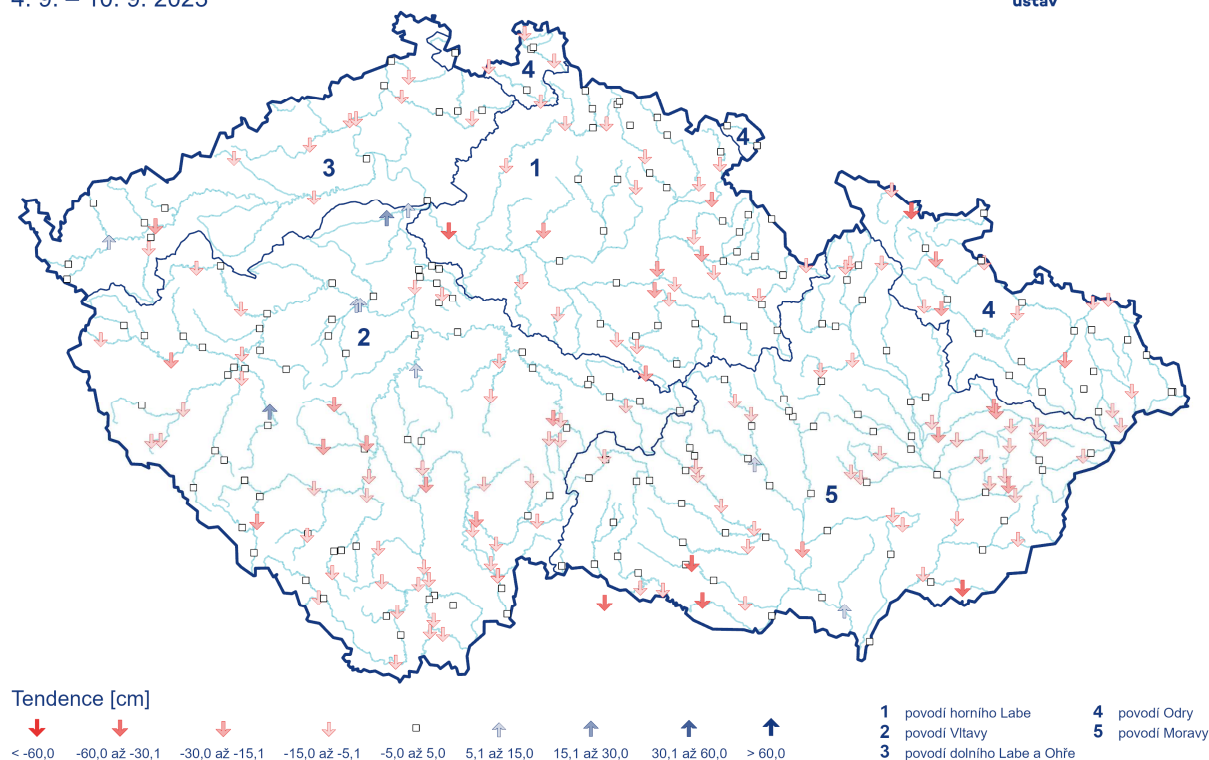
Rovněž v povodí **Odry** byly toky na poklesu. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -10 do -2 cm. Nejvíce za týden poklesla hladina Odry (v Bohumíně až -37 cm).

Také v povodí **Moravy a Dyje** byly toky na poklesu. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -15 do 0 cm. Největší týdenní pokles zaznamenal tok dolní Moravy (v profilu Strážnice až -57 cm).

#### Průměrné týdenní tendence na tocích

4. 9. – 10. 9. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 4. 9. – 10. 9. 2023.

# Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí  $Q_{330-180d}$ , ojediněle už se opět začaly vyskytovat profily s vodnostmi na úrovni hydrologického sucha, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{300-240d}$ .

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni  $Q_{330-210d}$ .

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v rozmezí  $Q_{330-270d}$ .

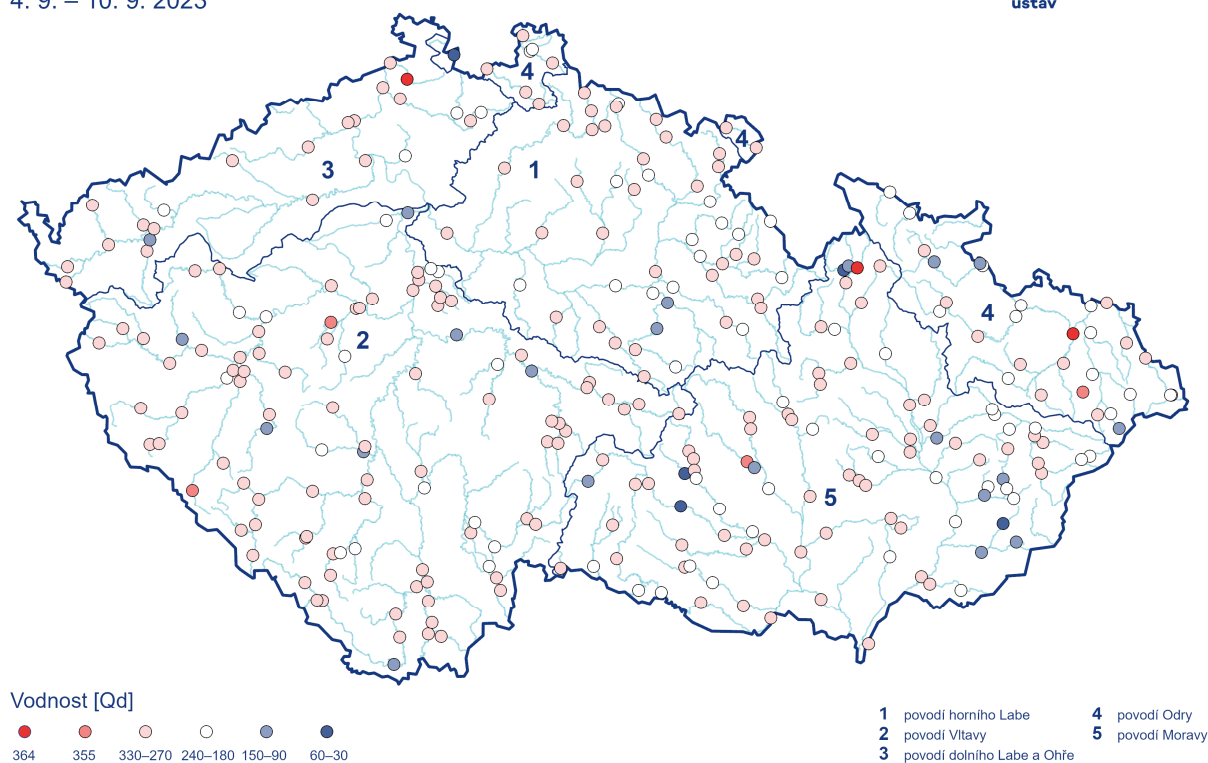
Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi  $Q_{300-210d}$ .

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí  $Q_{300-180d}$ .

## Průměrné týdenní vodnosti

4. 9. – 10. 9. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 4. 9. – 10. 9. 2023.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry byly postupně průtoky spíše podprůměrné a pohybovaly se v rozmezí od 25 do 80 %  $Q_m$ , jen ojediněle byly ještě průměrné až nadprůměrné, Obr. 4.

V povodí **horního Labe** průtoky dosahovaly převážně mírně podprůměrných až průměrných průtoků, nejčastěji 40–70 %  $Q_{IX}$ . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 45 % srpnového normálu.

V povodí **Vltavy** se průtoky pohybovaly v intervalu 30–75 %  $Q_{IX}$ . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl udržován celý týden na 40 m<sup>3</sup>·s<sup>-1</sup>.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 45–70 %  $Q_{IX}$ .

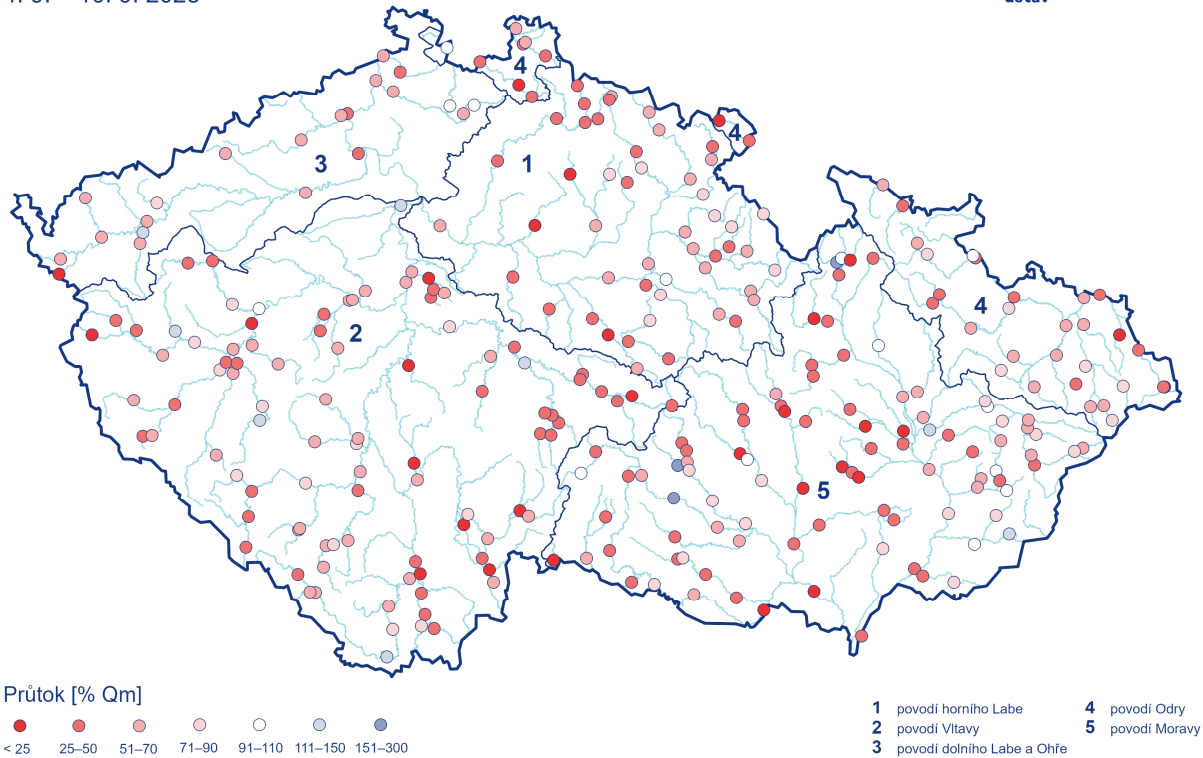
V povodí **Odry** se průtoky pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji 30–70 %  $Q_{IX}$ .

V povodí **Moravy a Dyje** průtoky dosahovaly výrazně nadprůměrných hodnot, nejčastěji 25–90 %  $Q_{IX}$ .

**Průměrné týdenní průtoky**

4. 9. – 10. 9. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 4. 9. – 10. 9. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 28. 8. – 3. 9. 2023.

| Tok      | Profil             | ØQ   | Qm   | % Qm | min. H | min. Q | max. H | max. Q | DD min. | DD max. |
|----------|--------------------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Orlice   | Týniště nad Orlicí | 6,68 | 10,1 | 66   | 50     | 4,55   | 77     | 9,41   | 10      | 8       |
| Labe     | Přelouč            | 21,5 | 36,1 | 60   | 37     | 14,1   | 68     | 33,8   | 8       | 9       |
| Cidlina  | Sány               | 0,40 | 1,79 | 22   | 8      | 0,17   | 29     | 1,39   | 4       | 4       |
| Jizera   | Bakov nad Jizerou  | 7,50 | 14,0 | 54   | 122    | 4,42   | 157    | 12,4   | 8       | 4       |
| Labe     | Kostelec nad Labem | 26,6 | 59,2 | 45   | 392    | 7,61   | 428    | 52,6   | 4       | 4       |
| Vltava   | Vyšší Brod         | 7,06 | 9,77 | 72   | 70     | 6,55   | 75     | 7,60   | 6       | 4       |
| Malše    | Roudné             | 1,84 | 4,75 | 39   | 0      | 0,70   | 72     | 11,3   | 6       | 9       |
| Vltava   | České Budějovice   | 11,3 | 18,7 | 60   | 89     | 6,76   | 108    | 22,8   | 10      | 8       |
| Lužnice  | Bechyně            | 5,78 | 15,3 | 38   | 81     | 2,57   | 114    | 10,6   | 10      | 4       |
| Otava    | Písek              | 8,77 | 15,1 | 58   | 49     | 6,86   | 73     | 14,6   | 6       | 4       |
| Sázava   | Nespeky            | 5,95 | 10,9 | 55   | 44     | 4,15   | 59     | 8,14   | 10      | 4       |
| Berounka | Plzeň-Bílá Hora    | 5,47 | 9,79 | 56   | 91     | 4,45   | 104    | 7,52   | 6       | 8       |

| Tok       | Profil                | $\bar{Q}$ | $Q_m$ | % $Q_m$ | min. H | min. $Q$ | max. H | max. $Q$ | DD min. | DD max. |
|-----------|-----------------------|-----------|-------|---------|--------|----------|--------|----------|---------|---------|
| Berounka  | Beroun                | 9,53      | 18,5  | 52      | 81     | 5,66     | 114    | 15,0     | 4       | 9       |
| Vltava    | Praha-Chuchle         | 53,5      | 89,1  | 60      | 53     | 45,8     | 60     | 59,2     | 4       | 4       |
| Ohře      | Karlovy Vary          | 10,2      | 15,1  | 68      | 43     | 7,66     | 54     | 13,0     | 10      | 4       |
| Ohře      | Louny                 | 17,4      | 18,8  | 93      | 185    | 15,5     | 190    | 17,9     | 8       | 4       |
| Labe      | Ústí nad Labem        | 110       | 177   | 62      | 140    | 98,3     | 166    | 132      | 10      | 4       |
| Bílina    | Trmice                | 1,11      | 3,74  | 30      | 92     | 0,90     | 97     | 1,36     | 6       | 4       |
| Ploučnice | Benešov nad Ploučnicí | 4,28      | 6,59  | 65      | 74     | 3,12     | 90     | 7,84     | 4       | 5       |
| Labe      | Děčín                 | 115       | 189   | 61      | 105    | 102      | 129    | 134      | 10      | 4       |
| Odra      | Svinov                | 4,97      | 9,99  | 50      | 108    | 2,76     | 129    | 9,83     | 10      | 4       |
| Opava     | Děhylov               | 6,86      | 10,5  | 65      | 69     | 5,24     | 79     | 8,53     | 9       | 4       |
| Ostravice | Ostrava               | 6,24      | 12,0  | 52      | 72     | 4,83     | 81     | 7,57     | 10      | 4       |
| Odra      | Bohumín               | 17,0      | 35,0  | 49      | 87     | 13,2     | 116    | 25,5     | 8       | 4       |
| Olše      | Věřňovice             | 5,57      | 13,5  | 41      | 70     | 3,62     | 85     | 8,30     | 7       | 4       |
| Morava    | Olomouc               | 11,5      | 13,6  | 85      | 91     | 8,88     | 113    | 16,2     | 9       | 4       |
| Bečva     | Dluhonice             | 5,47      | 11,7  | 47      | 108    | 1,68     | 142    | 16,0     | 9       | 4       |
| Morava    | Strážnice             | 18,9      | 33,2  | 57      | 96     | 10,6     | 139    | 31,3     | 6       | 4       |
| Svratka   | Židlochovice          | 7,76      | 9,61  | 81      | 56     | 5,96     | 67     | 9,65     | 8       | 4       |
| Jihlava   | Ivančice              | 2,54      | 6,18  | 41      | 104    | 1,96     | 117    | 5,07     | 4       | 5       |
| Dyje      | Břeclav-Ladná         | 12,2      | 22,7  | 54      | 11     | 8,81     | 31     | 18,0     | 6       | 4       |

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

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu mírně klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi  $-5$  až  $0$  %. Jediný vzestup byl zaznamenán na nádržích Skalka ( $+3$  %) a Kružberk ( $+76$  cm,  $+8$  %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na  $75$  % s výjimkou vodních nádrží Souš ( $74$  %), Lipno ( $72$  %), Orlík ( $68$  %), Hracholusky ( $68$  %), Žlutice ( $67$  %), Šance ( $69$  %) a Vranov ( $67$  %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 11. 9. 2023 téměř zůstala setrvalá na  $136,74$  mil.  $\text{m}^3$ .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 11. 9. 2023.

| Nádrž  | Kóta hladiny | Celkový objem     | Naplnění nádrže   |    | Volná ovladatelná retence |     | Přítok                           | Odtok                            | Teplota vody       | Odběr vody                       |
|--------|--------------|-------------------|-------------------|----|---------------------------|-----|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|
|        | m n. m.      | tis. $\text{m}^3$ | tis. $\text{m}^3$ | %  | tis. $\text{m}^3$         | %   | $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ | $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ | $^{\circ}\text{C}$ | $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ |
| Rozkoš | 279,97       | 52912             | 40858             | 84 | 23242                     | 152 |                                  | 4,6                              | 22,1               |                                  |

| Nádrž       | Kóta hladiny | Celkový<br>objem    | Naplnění<br>nádrže  |     | Volná<br>ovladatelná<br>retence |      | Přítok                          | Odtok                           | Teplota<br>vody | Odběr<br>vody                   |
|-------------|--------------|---------------------|---------------------|-----|---------------------------------|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|
|             | m n. m.      | tis. m <sup>3</sup> | tis. m <sup>3</sup> | %   | tis. m <sup>3</sup>             | %    | m <sup>3</sup> ·s <sup>-1</sup> | m <sup>3</sup> ·s <sup>-1</sup> | °C              | m <sup>3</sup> ·s <sup>-1</sup> |
| Pastviny    | 466,49       | 6073                | 5118                | 76  | 2877                            | 229  | 0,98                            | 1,5                             | 19,4            |                                 |
| Seč I       | 485,04       | 12560               | 11060               | 78  | 6440                            | 195  | 0,4                             | 1,8                             | 20,7            |                                 |
| Vrchlice    | 322,12       | 6839                | 6407                | 81  | 1483                            | 0    | 0,002                           | 0,13                            | 21,5            |                                 |
| Josefův Důl | 730,17       | 18590               | 18117               | 90  | 2175                            | 824  | 0,07                            | 0,31                            | 19              |                                 |
| Souš        | 764,75       | 3897                | 3412                | 74  | 2457                            | 198  | 0,002                           | 0,29                            | 18              |                                 |
| Lipno I     | 723,58       | 218909              | 195509              | 72  | 87091                           | 792  | 4,9                             |                                 | 21,7            |                                 |
| Římov       | 468,37       | 27666               | 25597               | 85  | 5971                            | 385  | 0,9                             | 0,7                             | 20,9            | 0,54                            |
| Hněvkovice  | 369,46       | 19368               | 10428               | 86  | 1727                            | 0    |                                 |                                 | 22,8            |                                 |
| Orlík       | 345,95       | 536073              | 256073              | 68  | 180427                          | 291  | 22                              |                                 | 21,5            |                                 |
| Slapy       | 269,94       | 261693              | 192888              | 96  | 7607                            | 0    |                                 |                                 | 21,7            |                                 |
| Želivka     | 376,03       | 252931              | 232331              | 94  | 13669                           | 0    | 0,35                            |                                 | 22,8            |                                 |
| Hracholusky | 351,18       | 26747               | 21634               | 68  | 12846                           | 523  | 1,3                             | 3,55                            | 21,6            |                                 |
| Nýrsko      | 519,89       | 14762               | 13797               | 86  | 4177                            | 208  |                                 |                                 | 20,6            |                                 |
| Žlutice     | 504,29       | 8020                | 6982                | 67  | 4782                            | 367  |                                 |                                 | 21,1            |                                 |
| Skalka      | 441,76       | 13155               | 12244               | 98  | 2764                            | 113  | 1,12                            | 1,45                            | 21,7            |                                 |
| Jesenice    | 437,28       | 37687               | 35542               | 75  | 15063                           | 432  | 0,5                             | 3,22                            | 21              |                                 |
| Horka       | 503,02       | 17320               | 14870               | 89  | 1910                            | 0    | 0,07                            | 0,11                            |                 |                                 |
| Březová     | 424,37       | 1519                | 473                 | 91  | 3179                            | 101  | 0,2                             | 0,25                            |                 |                                 |
| Stanovice   | 511,05       | 19199               | 17549               | 87  | 5021                            | 209  |                                 | 0,07                            |                 |                                 |
| Nechranice  | 266,91       | 210945              | 208295              | 89  | 61482                           | 168  | 10,1                            | 17,3                            | 23,2            |                                 |
| Přísečnice  | 730,35       | 41640               | 38800               | 83  | 8790                            | 955  |                                 | 0,11                            |                 |                                 |
| Fláje       | 733,40       | 16496               | 14741               | 76  | 5104                            | 1479 |                                 |                                 |                 |                                 |
| Kružberk    | 428,50       | 28598               | 24579               | 100 | 6927                            | 100  | 5,21                            | 1,49                            | 21,5            | 0,814                           |
| Šance       | 497,91       | 33041               | 30558               | 69  | 20025                           | 313  | 0,38                            | 0,63                            | 21,1            | 0,74                            |
| Morávka     | 504,45       | 4309                | 3821                | 77  | 6346                            | 122  | 0,26                            | 0,22                            | 19,6            | 0,146                           |
| Žermanice   | 289,57       | 16277               | 15295               | 83  | 8997                            | 155  | 0,01                            | 0,12                            | 21,6            | 0,516                           |
| Těrlicko    | 274,93       | 21085               | 20440               | 93  | 3286                            | 191  | 0,18                            | 1,01                            | 22              | 0,227                           |
| Opatovice   | 332,62       | 9019                | 7419                | 95  | 365                             | 0    | 0,02                            | 0,04                            | 21              |                                 |
| Slušovice   | 314,78       | 7671                | 6104                | 84  | 1141                            | 0    | 0,03                            | 0,04                            | 23              |                                 |
| Vranov      | 344,31       | 85454               | 53614               | 67  | 37216                           | 334  | 1                               | 6,27                            | 21,4            |                                 |
| Vír I       | 459,50       | 39070               | 35270               | 80  | 14072                           | 266  | 0,73                            | 1,63                            | 19,5            |                                 |
| Brněnská    | 228,79       | 14487               | 12407               | 95  | 613                             | 0    | 2                               | 2,5                             | 21,1            |                                 |
| Letovice    | 356,17       | 6950                |                     |     |                                 |      | 0,07                            | 0,16                            | 20,5            |                                 |
| Boskovice   | 429,04       | 6087                |                     |     |                                 |      | 0,09                            | 0,55                            | 20,5            |                                 |
| Dalešice    | 377,35       | 108259              | 48759               | 77  | 18641                           | 397  | 1,35                            | 2,15                            | 20,8            |                                 |
| Mostiště    | 474,62       | 8559                | 7514                | 80  | 2434                            | 400  | 0,13                            | 0,41                            | 20              |                                 |
| Nové Mlýny  | 170,10       | 65770               | 42020               | 85  | 21980                           | 152  | 14,6                            | 16                              | 21,5            |                                 |

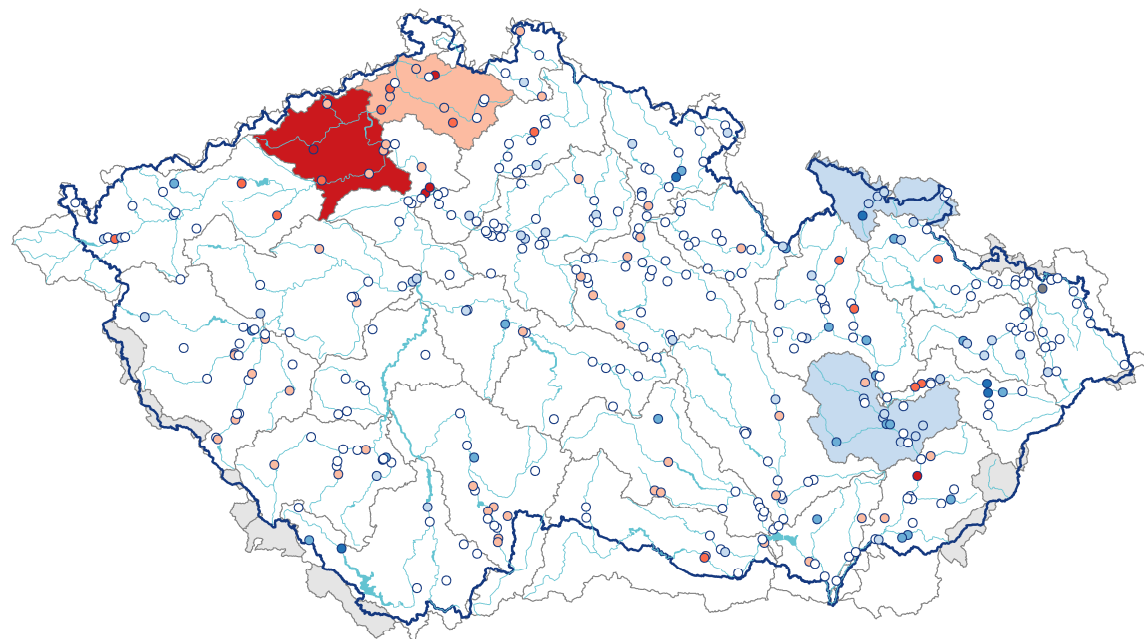
## D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 36. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Osoblahy a střední Moravy byla hladina mírně nadnormální. V povodí Ploučnice byl zaznamenán mírně podnormální stav a v povodí dolní Ohře přetrvává i nadále mimořádně podnormální stav. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

04.09. – 10.09.2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



■ mimořádně podnormální   ■ mírně podnormální   ■ mírně nadnormální   ■ mimořádně nadnormální  
■ silně podnormální   □ normální   ■ silně nadnormální

Obrázek 4: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrt, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav podzemní vody mírně zhoršil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (5 %) se příliš nezměnil. Podíl vrtů s normální hladinou (62 %) se mírně zvýšil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (7 %) se snížil (Tabulka 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (60 %). Pokles hladiny byl zaznamenán u 10 % mělkých vrtů a u 2 % mělkých vrtů nastal velký pokles hladiny. Naopak vzestup hladiny byl zaznamenán pouze u 1 % mělkých vrtů (Tabulka 5). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí střední Moravy ze silně na mírně nadnormální, dále v povodí horní Vltavy, dolní Sázavy, Stěnavy, Odry, horní Moravy a Bečvy z mírně nadnormálního na normální a v povodí Ploučnice z normálního na mírně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tabulka 4: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

| ČR        | mimořádně podnormální hladina | silně podnormální hladina | mírně podnormální hladina | normální hladina | mírně nadnormální hladina | silně nadnormální hladina | mimořádně nadnormální hladina |
|-----------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| % objektů | 1                             | 4                         | 13                        | 62               | 12                        | 6                         | 1                             |

Tabulka 5: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

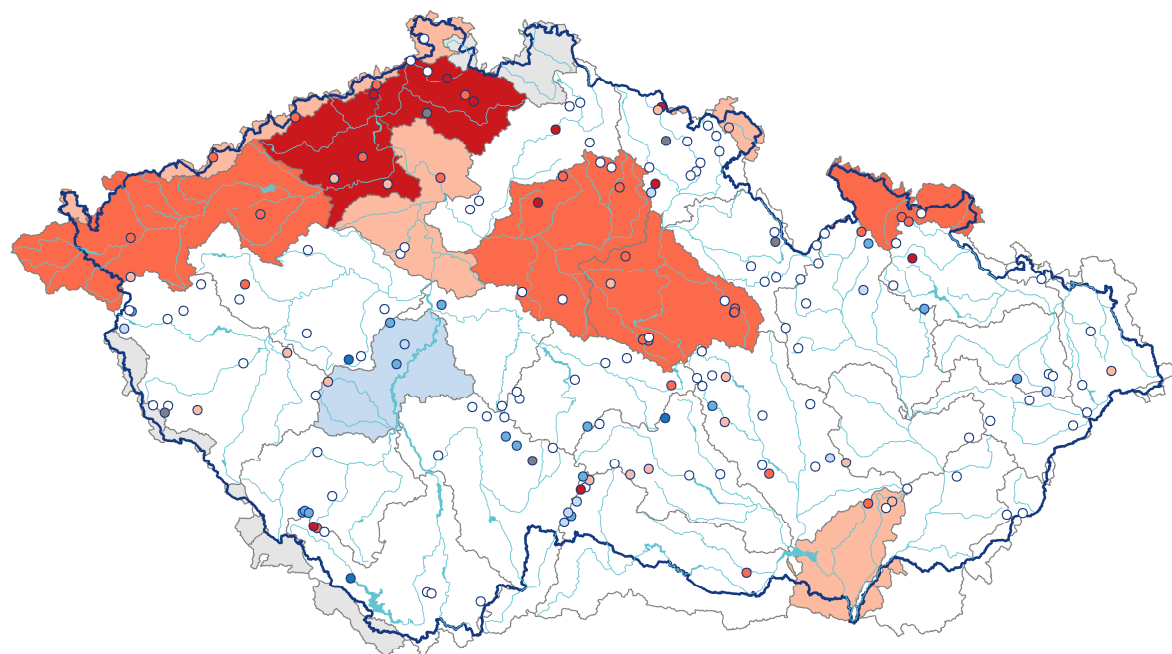
| ČR        | velký pokles | pokles | stagnace až mírný pokles | stagnace až mírný vzestup | vzestup | velký vzestup |
|-----------|--------------|--------|--------------------------|---------------------------|---------|---------------|
| % objektů | 2            | 10     | 60                       | 27                        | 1       | 0             |

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 36. týdnu celkově normální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Labe od Vltavy po Ohři, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní Ohře a Osoblahy byla vydatnost silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Mírně nadnormální vydatnosti bylo dosaženo pouze v povodí střední Vltavy. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).

### Stav vydatnosti pramenů

04.09. – 10.09.2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



■ mimořádně podnormální   ■ silně podnormální   ■ mírně podnormální   ■ normální   ■ mírně nadnormální   ■ silně nadnormální   ■ mimořádně nadnormální

Obrázek 5: Stav vydatnosti pramenů. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo celkově k mírnému zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (20 %), podíl pramenů s normální vydatností (54 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (11 %) se příliš nezměnil (Tabulka 6). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (57 %), ale u 6 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení a u 6 % dokonce velké zmenšení vydatnosti. Pouze u 3 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení nebo velké zvětšení vydatnosti (Tabulka 7). K výraznému zhoršení stavu ze silně nadnormálního na normální došlo v povodí Lužnice. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Odry a Jihlavy z mírně nadnormálního na normální a v povodí Labe od Orlice po Jizeru z mírně na silně podnormální. Naopak k mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Stěnavy ze silně na mírně podnormální a v povodí Opavy z mírně podnormálního na normální.

Tabulka 6: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

| ČR        | mimořádně podnormální vydatnost | silně podnormální vydatnost | mírně podnormální vydatnost | normální vydatnost | mírně nadnormální vydatnost | silně nadnormální vydatnost | mimořádně nadnormální vydatnost |
|-----------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| % objektů | 6                               | 14                          | 10                          | 54                 | 5                           | 9                           | 2                               |

Tabulka 7: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

| ČR        | velké zmenšení | zmenšení | stagnace až mírné zmenšení | stagnace až mírné zvětšení | zvětšení | velké zvětšení |
|-----------|----------------|----------|----------------------------|----------------------------|----------|----------------|
| % objektů | 6              | 6        | 57                         | 29                         | 2        | 1              |

## E. Vlhkost půdy

V průběhu 36. kalendářního týdne na většině území klesly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 30 až 61 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 48 až 60 %.

## F. Vyhodnocení stavu sucha

V minulém týdnu se srážky vůbec nevyskytovaly, a tak byly hladiny sledovaných toků na pozvolném poklesu, případně setrvalé. Převážné poklesy hladin vodních toků potvrzují celkové týdenní rozdíly hladin, které se nejčastěji pohybovaly od -2 do -20 cm, ojediněle i -50 cm. V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry byly postupně průtoky spíše podprůměrné a pohybovaly se v rozmezí od 25 do 80 %  $Q_m$ , jen ojediněle byly ještě průměrné až nadprůměrné. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předcházejícímu týdnu začala opět mírně zhoršovat. Ojediněle už se opět začaly vyskytovat profily s vodnostmi na úrovni hydrologického sucha.

V současné době se vyskytuje mírné půdní sucho ve vrstvě 0 až 40 cm v severních, středních a východních Čechách a na jižní Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 36. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Osoblahy a střední Moravy byla hladina mírně nadnormální. V povodí Ploučnice byl zaznamenán mírně podnormální stav a v povodí dolní Ohře přetrvává i nadále mimořádně podnormální stav. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 36. týdnu celkově normální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Labe od Vltavy po Ohři, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní Ohře a Osoblahy byla vydatnost silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Mírně nadnormální vydatnosti bylo dosaženo pouze v povodí střední Vltavy. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

## G. Předpokládaný vývoj

### Meteorologická situace

Ve středu bude přes naše území od západu přecházet studená fronta. Za ní se přes střední Evropu k východu až severovýchodu přesune tlaková výše, jejíž vliv na počasí u nás postupně zeslábně. Ke konci období bude do střední Evropy od západu zasahovat brázda nízkého tlaku vzduchu.

### 13. 9.

Oblačno až zataženo, zpočátku místy polojasno. Během dne od jihozápadu na většině území přeháňky, místy bouřky, v závěru dne od severozápadu ubývání srážek. Na východě srážky až večer. Nejnížší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 29 °C, na západě a jihozápadě Čech kolem 22 °C, v 1000 m na horách kolem 20 °C, v Beskydech kolem 24 °C. Slabý, během dne postupně mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na severozápadní a v bouřkách přechodně zesílí.

## 14. 9.

Zpočátku oblačno až zataženo, zejména na jihu a jihovýchodě území místy déšť. Od severozápadu ustávání srážek a ubývání oblačnosti místy až do vyjasnění. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C, na západě a severu Čech při zmenšené oblačnosti kolem 10 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s, bude odpoledne a večer od západu slábnout.

## 15. 9.

Jasno až polojasno, ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, na jihovýchodě a jihu místy kolem 12 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

## 16. 9.

Skoro jasno až polojasno a při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Slabý proměnlivý, přes den mírný východní až jihovýchodní 2 až 6 m/s.

## 17. 9.

Jasno nebo polojasno a při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Ráno místy mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Slabý proměnlivý, během dne ve východní polovině území mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

## Vyhlídka počasí od 18. 9. do 20. 9.

Oblačno až polojasno, během dne ojediněle přeháňky nebo i bouřky. Uprostřed období až zataženo a srážky místy. Nejnižší noční teploty 16 až 11 °C, v závěru při zmenšené oblačnosti kolem 9 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 25 °C, zpočátku místy až 27 °C.

# Hydrologická situace

## Situace dne 12. 9. 2023

Hladiny sledovaných vodních toků na našem území jsou většinou setrvalé nebo velmi zvolna klesají. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými zářijovými normály nejčastěji podprůměrné až výrazně podprůměrné, většinou v rozmezí od 15 do 75 %  $Q_m$ , jen ojediněle jsou průměrné.

## Vyhlídka do 17. 9. 2023

Hladiny vodních toků budou v následujícím období setrvalé nebo na pozvolném poklesu. Výjimkou bude cca polovina týdne, kdy mohou být především menší vodní toky po intenzivnějších přeháňkách či bouřkách místy rozkolísané.

Půdní vlhkost kolísat ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha se bude mírně snižovat.

V následujícím období lze celkově očekávat stagnaci místy mírný pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: [mark.rieder@chmi.cz](mailto:mark.rieder@chmi.cz)

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: [josef.hanzlik@chmi.cz](mailto:josef.hanzlik@chmi.cz)

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: [radek.cekal@chmi.cz](mailto:radek.cekal@chmi.cz)

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: [martin.mozny@chmi.cz](mailto:martin.mozny@chmi.cz)

telefon: 244 032 206