

**Zpráva č. : 4**

**V Praze 1. února 2017**

**Týden : Od 23. 1. 2017 do 29. 1. 2017**

# **Týdenní zpráva**

## **o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR**

**Ředitel ústavu: Ing. Václav Dvořák, Ph.D.**

**Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko**

**Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.**

**Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík**

**Zpracovali:**

**Meteorolog ve službě: Ing. Miloš Dvořák**

**Hydrolog ve službě: Mgr. Petra Leipeltová**

**Pracovník OBA: Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p.g.,**

**Mgr. Eliška Čejková**

**Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D., náměstek ředitele pro hydrologii**

## A. Meteorologická situace

Počasí u nás ovlivňovala tlaková výše, jejíž střed zvolna postupovat z Polska nad východní Evropu a během období zesilovala teplotní inverze.

### Oblačnost:

Po většinu období převládalo zataženo nízkou inverzní oblačností, která se ojediněle, v některých dnech, místy, rozpouštěla na skoro jasno. Se slunečním svitem od 0 h ve středu do 3,4 h (37 % možného slunečního svitu) v neděli, ale i v pondělí na celém území a ve čtvrtek v Čechách byl sluneční svit 3,3 h (36 % možného slunečního svitu). Jen v pátek převládalo jasno a na jihu a jihozápadě Čech pak zataženo nízkou oblačností se slunečním svitem 6,5 h (72 % možného slunečního záření).

### Srážky:

Po celé období se srážky nevyskytovaly vůbec nebo jen ojediněle ve formě slabého sněžení.

### Maximální teploty:

Maximální teploty se v pondělí, ve středu a v pátek pohybovaly od -6 do +3 °C. Ve čtvrtek se pak průměrná maximální teplota pohybovala kolem +0,3 °C. V dalších dne se maximální teploty pohybovaly od -8 do -1 °C. Nejvyšší teplota, vzhledem k inverznímu charakteru počasí, byla naměřena v neděli na stanici Paprsek (1010 m n. m.) +8,6 °C. V nižších polohách to bylo v pondělí na stanici Lučina +3,5 °C.

### Minimální teploty:

Minimální teploty se ve středu a ve čtvrtek pohybovaly od -2 do -8 °C, v dalších dnech od -5 do -15 °C. V mrazových kotlinách teplota klesala i pod -25 °C. Nejnižší teplota na stanicích pod 600 m n.m. byla naměřena v úterý na stanici Šindelová -19,5 °C.

### Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Přízemní teploty byly ve srovnání s nimi nižší o 1 až 3 °C, při zmenšené oblačnosti až 8 °C. Nejnižší přízemní teplota na stanicích pod 600 m n.m. byla naměřena v úterý na stanici Šindelová -22,8 °C.

### Průměrné teploty:

Průměrná teplota se po celý týden udržovala hluboko pod normálem a to od 1,9 °C ve středu do 6,4 °C v neděli. Týdenní průměrná teplota v ČR byla -5,4 °C, tj. 4,5 °C pod normálem.

### Nebezpečné jevy:

Po celé období se nebezpečné jevy nevyskytovaly, jen o víkendu se na Českomoravské vrchovině tvořila místy námraza. Ojediněle se vyskytovala místa s teplotami pod -12 °C.

### Sníh:

Během týdne nová sněhová pokrývka nepřibývala. V neděli leželo nejvíce sněhu na stanicích: Špindlerův Mlýn - Labská bouda (136 cm), Bedřichov (105 cm), Luční bouda 95 cm, Plechý 92 cm, Desná-Souš 77 cm, Velké Karlovice 73 cm.

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV V PRAZE  
23.01.2017 - 29.01.2017 TYDENNÍ ZPRÁVA O POČASÍ V ČR

|       |                  |        |        |         |          |   |        |   |         |         |         |           |
|-------|------------------|--------|--------|---------|----------|---|--------|---|---------|---------|---------|-----------|
| :     | :                | SRAZKY |        |         |          |   |        | : | TEPLOTY |         |         | :         |
| :     | :                | -----  |        |         |          |   |        |   |         |         |         |           |
| :     | STANICE - KRAJ   | :      | TYDEN: | :       | %        | : | POCET  | : | POCET:  | :       | TYDEN : | :         |
| :     | :                | :      | UHRN:  | NORMAL: | NORMALU: | : | SRAZK. | : | UDAJU:  | PRUMER: | NORMAL: | ODCHYLKA: |
| :     | :                | :      | :      | :       | :        | : | DNU    | : | :       | :       | :       | :         |
| ----- |                  |        |        |         |          |   |        |   |         |         |         |           |
| :     | PRAHA-RUZYNE     | :      | 0.0    | :       | 6        | : | 0      | : | 2       | :       | 7       | :         |
| :     | NEUMETELY        | :      | :      | :       | :        | : | :      | : | 0       | :       | :       | :         |
| :     | SEDLČANY         | :      | 0.0    | :       | 11       | : | 0      | : | 1       | :       | 7       | :         |
| :     | SEMCICE          | :      | 0      | :       | 10       | : | 0      | : | 0       | :       | 7       | :         |
| :     | CASLAV           | :      | 0.0    | :       | 8        | : | 0      | : | 1       | :       | 6       | :         |
| :     | CECHTICE         | :      | :      | :       | :        | : | :      | : | 0       | :       | :       | :         |
| :     | KRAJ             | :      | PRUM:  | :       | :        | : | :      | : | :       | :       | :       | :         |
| :     | STREDOČESKÝ      | :      | 0.0    | :       | 9        | : | 0      | : | :       | :       | -5.2    | :         |
| ----- |                  |        |        |         |          |   |        |   |         |         |         |           |
| :     | CESKÉ BUDEJOVICE | :      | 0.0    | :       | 7        | : | 0      | : | 2       | :       | 7       | :         |
| :     | VYŠŠÍ BROD       | :      | 0      | :       | 12       | : | 0      | : | 0       | :       | 7       | :         |
| :     | HUSINEC          | :      | 0      | :       | 10       | : | 0      | : | 0       | :       | 7       | :         |
| :     | NOVÝ RYCHNOV     | :      | 0.0    | :       | 12       | : | 0      | : | 1       | :       | 7       | :         |
| :     | KOCELOVICE       | :      | 0.0    | :       | 10       | : | 0      | : | 3       | :       | 7       | :         |
| :     | TABOR            | :      | 0      | :       | 9        | : | 0      | : | 0       | :       | 7       | :         |
| :     | KRAJ             | :      | PRUM:  | :       | :        | : | :      | : | :       | :       | :       | :         |
| :     | JIHOČESKÝ        | :      | 0.1    | :       | 11       | : | 1      | : | :       | :       | -6.6    | :         |
| ----- |                  |        |        |         |          |   |        |   |         |         |         |           |
| :     | CHEB             | :      | 0.0    | :       | 10       | : | 0      | : | 3       | :       | 7       | :         |
| :     | PRIMDA           | :      | 1      | :       | 15       | : | 5      | : | 2       | :       | 6       | :         |
| :     | KLATOVY          | :      | 1      | :       | 9        | : | 12     | : | 1       | :       | 7       | :         |
| :     | KARLOVY VARY     | :      | 0.0    | :       | 10       | : | 0      | : | 2       | :       | 7       | :         |
| :     | KRALOVICE        | :      | 0      | :       | 7        | : | 0      | : | 0       | :       | 7       | :         |
| :     | KRAJ             | :      | PRUM:  | :       | :        | : | :      | : | :       | :       | :       | :         |
| :     | ZAPADOCESKÝ      | :      | 0.2    | :       | 11       | : | 2      | : | :       | :       | -7.4    | :         |
| ----- |                  |        |        |         |          |   |        |   |         |         |         |           |
| :     | LIBEREC          | :      | 0.0    | :       | 15       | : | 0      | : | 4       | :       | 7       | :         |
| :     | ZATEC            | :      | 0.0    | :       | 5        | : | 0      | : | 1       | :       | 7       | :         |
| :     | DOKSANY          | :      | 0.0    | :       | 6        | : | 0      | : | 2       | :       | 7       | :         |
| :     | DOKSY            | :      | 0      | :       | 11       | : | 0      | : | 0       | :       | 7       | :         |
| :     | TUSIMICE         | :      | 0.3    | :       | 5        | : | 6      | : | 4       | :       | 7       | :         |
| :     | ÚSTÍ N. LABEM    | :      | 0.3    | :       | 9        | : | 3      | : | 5       | :       | 7       | :         |
| :     | KRAJ             | :      | PRUM:  | :       | :        | : | :      | : | :       | :       | :       | :         |
| :     | SEVEROCESKÝ      | :      | 1      | :       | 10       | : | 8      | : | :       | :       | -4.9    | :         |
| ----- |                  |        |        |         |          |   |        |   |         |         |         |           |
| :     | HRADEC KRÁLOVÉ   | :      | 0      | :       | 10       | : | 0      | : | 0       | :       | 7       | :         |
| :     | ÚSTÍ N. ORLÍČI   | :      | 0.2    | :       | 13       | : | 2      | : | 5       | :       | 7       | :         |
| :     | PARDUBICE        | :      | 0.0    | :       | 10       | : | 0      | : | 2       | :       | 7       | :         |
| :     | VELICHOVSKÝ      | :      | 0      | :       | 12       | : | 0      | : | 0       | :       | 7       | :         |
| :     | PŘIBYSLAV        | :      | 0.0    | :       | 11       | : | 0      | : | 3       | :       | 7       | :         |
| :     | KRAJ             | :      | PRUM:  | :       | :        | : | :      | : | :       | :       | :       | :         |
| :     | VYCHODOČESKÝ     | :      | 0.0    | :       | 15       | : | 0      | : | :       | :       | -5.5    | :         |
| ----- |                  |        |        |         |          |   |        |   |         |         |         |           |

|   |                  |        |        |   |         |   |          |   |         |   |        |   |         |   |         |   |           |   |
|---|------------------|--------|--------|---|---------|---|----------|---|---------|---|--------|---|---------|---|---------|---|-----------|---|
| : | :                | SRAZKY |        |   |         |   |          | : | TEPLOTY |   |        | : |         |   |         |   |           |   |
| : | :                | -----  |        |   |         |   |          |   |         |   |        |   | :       |   |         |   |           |   |
| : | STANICE - KRAJ   | :      | TYDEN: | : | %       | : | POCET    | : | POCET:  | : | TYDEN  | : | :       |   |         |   |           |   |
| : | :                | :      | UHRN:  | : | NORMAL: | : | NORMALU: | : | SRAZK.  | : | UDAJU: | : | PRUMER: | : | NORMAL: | : | ODCHYLKA: | : |
| : | :                | :      | :      | : | :       | : | DNU      | : | :       | : | :      | : | :       | : | :       | : | :         | : |
| : | :                | :      | :      | : | :       | : | :        | : | :       | : | :      | : | :       | : | :       | : | :         | : |
| : | OSTRAVA-PORUBA   | :      | 0.1    | : | 7       | : | 1        | : | 4       | : | 7      | : | -3.6    | : | -0.5    | : | -3.1      | : |
| : | OPAVA            | :      | 0.0    | : | 4       | : | 0        | : | 1       | : | 7      | : | -3.1    | : | -0.6    | : | -2.5      | : |
| : | CERVENA          | :      | 0.2    | : | 10      | : | 2        | : | 5       | : | 7      | : | :       | : | :       | : | :         | : |
| : | LUKA             | :      | 0.0    | : | 7       | : | 0        | : | 3       | : | 7      | : | -5.9    | : | -1.9    | : | -4.0      | : |
| : | OLOMOUC          | :      | 0.0    | : | 7       | : | 0        | : | 2       | : | 7      | : | -4.8    | : | -0.7    | : | -4.1      | : |
| : | VAL.MEZIRICI     | :      | 0.0    | : | 9       | : | 0        | : | 2       | : | 7      | : | -5.0    | : | -0.8    | : | -4.2      | : |
| : | KRAJ             | :      | PRUM:  | : | :       | : | :        | : | :       | : | :      | : | :       | : | :       | : | :         | : |
| : | SEVEROMORAVSKY   | :      | 0.1    | : | 9       | : | 1        | : | :       | : | :      | : | -4.0    | : | -0.6    | : | -3.4      | : |
| : | :                | :      | :      | : | :       | : | :        | : | :       | : | :      | : | :       | : | :       | : | :         | : |
| : | BRNO             | :      | 0.0    | : | 6       | : | 0        | : | 3       | : | 7      | : | -4.3    | : | -0.7    | : | -3.6      | : |
| : | KOSTELNI MYSLOVA | :      | 0.0    | : | 10      | : | 0        | : | 3       | : | 7      | : | -6.9    | : | -2.0    | : | -4.9      | : |
| : | NAMEST N.OSLAVOU | :      | 0.0    | : | 7       | : | 0        | : | 2       | : | 7      | : | -6.1    | : | -1.8    | : | -4.3      | : |
| : | KUCCHAROVICE     | :      | 0.2    | : | 5       | : | 4        | : | 2       | : | 6      | : | -5.0    | : | -0.9    | : | -4.1      | : |
| : | HOLESOV          | :      | 0.0    | : | 8       | : | 0        | : | 2       | : | 7      | : | -5.2    | : | -0.6    | : | -4.6      | : |
| : | VELKE PAVLOVICE  | :      | 0      | : | 7       | : | 0        | : | 0       | : | 7      | : | -4.2    | : | -0.2    | : | -4.0      | : |
| : | KRAJ             | :      | PRUM:  | : | :       | : | :        | : | :       | : | :      | : | :       | : | :       | : | :         | : |
| : | JIHOMORAVSKY     | :      | 0.0    | : | 8       | : | 0        | : | :       | : | :      | : | -5.1    | : | -1.0    | : | -4.1      | : |
| : | :                | :      | :      | : | :       | : | :        | : | :       | : | :      | : | :       | : | :       | : | :         | : |
| : | POVODI HOR.LABE  | :      | 0.2    | : | 10      | : | 2        | : | :       | : | :      | : | -5.4    | : | -0.9    | : | -4.5      | : |
| : | DOL.LABE         | :      | 1      | : | 9       | : | 8        | : | :       | : | :      | : | -5.3    | : | -0.6    | : | -4.7      | : |
| : | VLTAVY           | :      | 0.1    | : | 10      | : | 1        | : | :       | : | :      | : | -6.4    | : | -1.1    | : | -5.3      | : |
| : | ODRY             | :      | 0.1    | : | 10      | : | 1        | : | :       | : | :      | : | -3.5    | : | -0.5    | : | -3.0      | : |
| : | MORAVY           | :      | 0.0    | : | 8       | : | 1        | : | :       | : | :      | : | -5.2    | : | -1.0    | : | -4.2      | : |
| : | :                | :      | :      | : | :       | : | :        | : | :       | : | :      | : | :       | : | :       | : | :         | : |
| : | CECHY            | :      | 0.3    | : | 11      | : | 2        | : | :       | : | :      | : | -5.8    | : | -0.9    | : | -4.9      | : |
| : | MORAVA           | :      | 0.0    | : | 8       | : | 1        | : | :       | : | :      | : | -4.8    | : | -0.9    | : | -3.9      | : |
| : | CR               | :      | 0.2    | : | 10      | : | 2        | : | :       | : | :      | : | -5.4    | : | -0.9    | : | -4.5      | : |

## B. Hydrologická situace

### 1. Povodí horního Labe

Hladiny většiny sledovaných toků byly ovlivněny ledovými jevy, zejména menší a střední toky. Hladiny neovlivněných vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo měli zvolna klesající tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -3 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly nejčastěji 330 až 240 d.p. Nejmenší týdenní vodnost 355 d.p. měly Loučná a Tichá Orlice. Průtoky se v porovnání s dlouhodobými průměrnými hodnotami pro leden nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 15 do 40 %  $Q_I$ . Nejvíce vodná byla Mumlava v Harrachově (48 %  $Q_I$ ). Nejméně vodné do 10 %  $Q_I$  byly některé přítoky středního Labe.

### 2. Povodí Vltavy

Toky v povodí Vltavy jsou většinou ovlivněné ledovými jevy. Mezi neovlivněné toky patří střední a dolní Vltava a toky pod nádržemi, kde byla v uplynulém týdnu tendence převážně setrvalá. Nejvíce se rozdíly hladin neovlivněných toků pohybovaly od 0 do -1 cm. Vlivem manipulace na VD Vrané došlo k mírnému poklesu v profilech na dolní Vltavě. Průměrné týdenní vodnosti se nejvíce pohybovaly v rozmezí od 330 do 240 d.p. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky v neovlivněných tocích většinou pohybovaly od 25 do 50 %  $Q_I$ . Vodnější byla pouze Malše (40 – 70 %  $Q_I$ ).

Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo průměrně 33 %  $Q_I$ , nicméně tento průtok je snížen o 6 m<sup>3</sup>/s vlivem spuštění Hořického kanálu.

### 3. Povodí dolního Labe a Ohře

Toky v povodí Ohře a Ploučnice byly v průběhu týdne většinou ovlivněny ledovými jevy. Hladiny neovlivněných vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin byly nejvíce v rozmezí -2 až +0 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 300 až 180 d.p. Celkově nejmenší týdenní vodnosti byly dosaženy na dolní Kamenici (355 d.p.). Průměrné týdenní průtoky dosahovaly v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry hodnot v rozmezí 25 – 60 %  $Q_I$ . Vyšší hodnotu 92 %  $Q_I$  měla Bílina.

V závěrovém profilu Labe v Ústí nad Labem odtékalo průměrně 34 %  $Q_I$ .

### 4. Povodí Odry

Vzhledem k nízkým teplotám byla naprostá většina toků v povodí Odry ovlivněna ledovými jevy. Hladiny neovlivněných vodních toků byly v průběhu celého týdne převážně setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejvíce od -3 do 0 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly hodnot 300 až 150 d.p. Celkově nejmenší vodnost z neovlivněných toků byla dosažena na Ostravici (330 d.p.) V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky ponejvíce pohybovaly od 30 do 75 %  $Q_I$ . Nejméně vodná byla Olšev Českém Těšíně (24 %  $Q_I$ ).

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 47 %  $Q_I$  a Olší ve Věřňovicích 37 %  $Q_I$ , nicméně tento profil je ovlivněn ledovými jevy.

### 5. Povodí Moravy

Toky v povodí Moravy a Dyje byly z velké části ovlivněny ledovými jevy. Hladiny v neovlivněných tocích byly během uplynulého týdne převážně setrvalé. Celkové rozdíly hladin v povodí Moravy a Dyje se v uplynulém týdnu pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -2 cm do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 330 do 180 d.p.

Celkově menší vodnosti byly dosaženy na dolní Dyji (355 d.p.). Týdenní průměry v povodí Moravy a Dyje byly v porovnání s dlouhodobými hodnotami pro leden většinou v poměrně širokém rozpětí od 10 do 60 %  $Q_I$ . Největší hodnotu z neovlivněných toků vykazovala Balinka (66 %  $Q_I$ ).

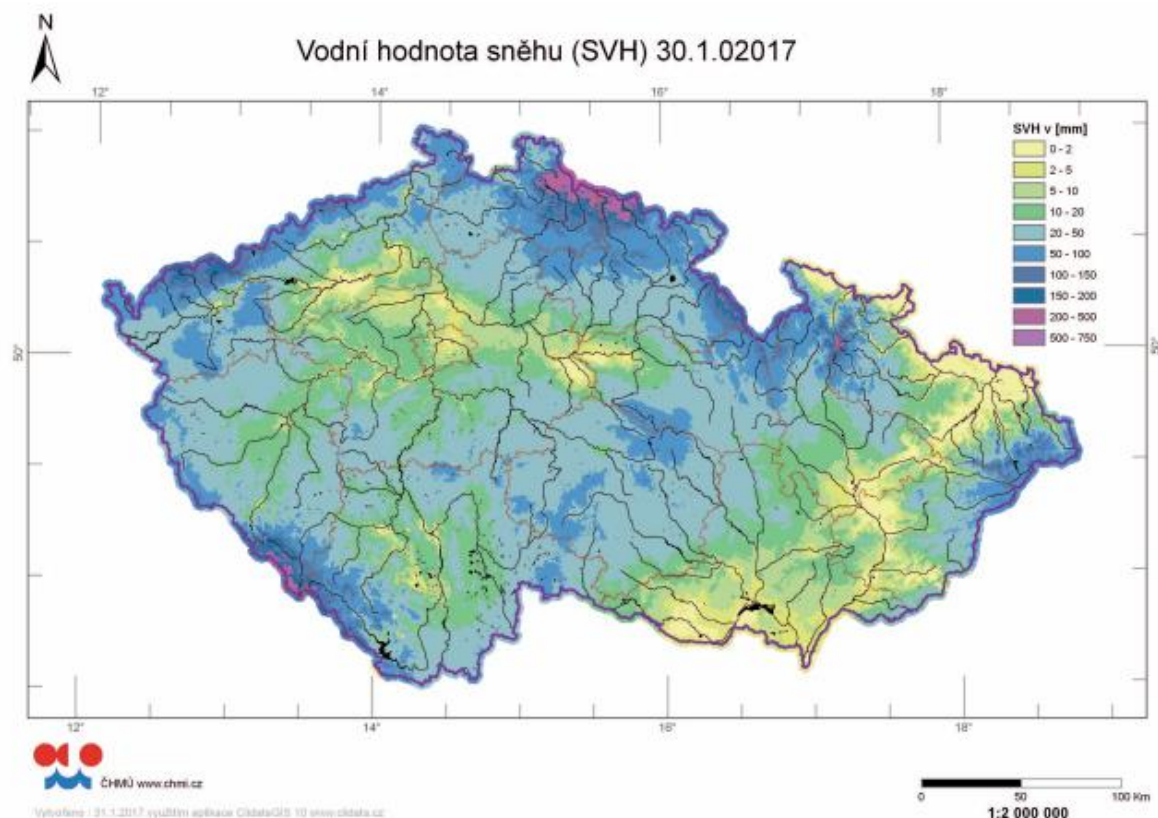
Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 28 %  $Q_I$  ovšem tento profil je ovlivněn ledovými jevy) a Dyjí v Ladné 37 %  $Q_I$ .

### **C. Zásoby vody v nádržích**

Hladiny většiny sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně klesající, případně setrvalou tendenci. Nejvýraznější pokles hladiny zaznamenalo vodní dílo Morávka (-88 cm; čemuž odpovídal největší týdenní pokles v plnění -9 %). Další výraznější poklesy byly zaznamenány u VD Pastviny (-77 cm; -6 %), VD Vír (-60 cm; -1 %), VD Nechanice (-44 cm; -2 %), VD Těrlicko (-32 cm; -3%) a VD Dalešice (-30 cm; -2%). Oproti tomu nejvýraznější vzestup byl zaznamenán u VD Kružberk (+15 cm; s týdenním vzestupem +1 %).

Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -2 do -1 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 45 %, výjimkou byly nádrže Kružberk (44 %), Šance (42 %), Rozkoš (41 %) a Skalka (13 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 30.1.2017 na celkových 246,34 mil. m<sup>3</sup> vody nad předepsaným minimem.



*Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR*

| Povodí po profil            | odtoková<br>výška<br>(mm) | objem<br>(mil.m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Orlice po Týniště n. Orlicí | 70,7                      | 109,8                          |
| Labe po Přelouč             | 59,0                      | 379,6                          |
| Cidlina pod Sány            | 38,4                      | 44,3                           |
| Jizera po ústí              | 95,6                      | 209,6                          |
| Vltava po VD Lipno          | 81,7                      | 77,5                           |
| Otava po ústí               | 45,6                      | 175,0                          |
| Lužnice po ústí             | 29,4                      | 124,4                          |
| Vltava po VD Orlik          | 37,8                      | 457,6                          |
| Sázava po ústí              | 33,3                      | 144,7                          |
| Berounka po ústí            | 25,9                      | 229,2                          |
| Ohře po VD Nechanice        | 57,4                      | 207,5                          |
| Labe po Děčín               | 37,9                      | 1936,3                         |

| Povodí po profil       | odtoková<br>výška<br>(mm) | objem<br>(mil.m <sup>3</sup> ) |
|------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Opava po ústí          | 30,2                      | 63,1                           |
| Odra po státní hranici | 26,2                      | 123,8                          |
| Olše po Věřňovice      | 32,9                      | 35,3                           |
| Morava po Moravičany   | 64,3                      | 100,2                          |
| Bečva po ústí          | 31,0                      | 50,2                           |
| Morava po Strážnici    | 26,6                      | 243,2                          |
| Dyje po VD Vranov      | 28,8                      | 63,8                           |
| Svitava po ústí        | 23,4                      | 26,9                           |
| Jihlava po ústí        | 29,4                      | 88,1                           |
| Svratka po ústí        | 25,2                      | 103,7                          |
| Morava a Dyje          | 23,3                      | 561,3                          |

*Tabulka - Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech*

**Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden**  
23. 01. 2017 - 29. 01. 2017

| Tok       | Profil             | ØQ   | QM   | %QM | min.<br>H | min. Q | max.<br>H | max.<br>Q | min.<br>DD | max.<br>DD | Ovlivněno<br>LJ |
|-----------|--------------------|------|------|-----|-----------|--------|-----------|-----------|------------|------------|-----------------|
| Labe      | Jaroměř            | 5.6  | 19.2 | 29  | 131       | 3.4    | 140       | 7.49      | 27         | 27         |                 |
| Orlice    | Týniště nad Orlicí | 6.48 | 23.9 | 27  | 52        | 4.42   | 71        | 8.17      | 29         | 23         | ✓               |
| Labe      | Přelouč            | 18.8 | 70.4 | 27  | 24        | 13     | 51        | 24.6      | 23         | 28         |                 |
| Cidlina   | Sány               | 0.35 | 8.5  | 4   | 5         | 0.06   | 16        | 0.43      | 27         | 23         |                 |
| Jizera    | Bakov nad Jizerou  | 8.9  | 23.1 | 35  | 134       | 6.21   | 151       | 9.87      | 28         | 25         | ✓               |
| Labe      | Kostelec nad Labem | 22.1 | 91.5 | 24  | 355       | 6      | 506       | 50        | 23         | 23         |                 |
| Vltava    | Vyšší Brod         | 9.75 | 14.9 | 65  | 59        | 4.94   | 88        | 12.6      | 23         | 23         |                 |
| Malše     | Roudné             | 2.65 | 4.66 | 57  | 19        | 2      | 35        | 4.24      | 29         | 23         | ✓               |
| Vltava    | České Budějovice   | 16.6 | 24.9 | 66  | 79        | 6.63   | 109       | 21.8      | 27         | 26         | ✓               |
| Lužnice   | Bechyně            | 7.9  | 20.7 | 38  | 100       | 5.98   | 121       | 13.5      | 24         | 23         | ✓               |
| Otava     | Písek              | 12.9 | 21.6 | 60  | 63        | 10.6   | 82        | 18.7      | 28         | 23         | ✓               |
| Sázava    | Nespeky            | 7.24 | 23.4 | 31  | 46        | 4.4    | 62        | 9.28      | 28         | 27         | ✓               |
| Berounka  | Plzeň - Bílá Hora  | 8.35 | 26.4 | 32  | 99        | 6.3    | 120       | 12.5      | 27         | 23         | ✓               |
| Berounka  | Beroun             | 18   | 47   | 38  | 77        | 9.91   | 103       | 23.7      | 23         | 29         | ✓               |
| Vltava    | Praha - Chuchle    | 53   | 156  | 34  | 43        | 44.7   | 50        | 63.9      | 23         | 25         |                 |
| Ohře      | Karlovy Vary       | 12.4 | 41   | 30  | 49        | 9.9    | 62        | 17.3      | 29         | 25         | ✓               |
| Ohře      | Louny              | 26.3 | 50.6 | 52  | 188       | 17     | 218       | 33.5      | 23         | 24         |                 |
| Labe      | Ústí nad Labem     | 120  | 349  | 34  | 149       | 103    | 191       | 168       | 29         | 27         |                 |
| Bílina    | Trmice             | 4.5  | 8.14 | 55  | 105       | 3.64   | 119       | 6.53      | 28         | 23         | ✓               |
| Ploučnice | Benešov n.Pl.      | 7.38 | 11   | 67  | 72        | 4.29   | 100       | 14.2      | 29         | 24         | ✓               |
| Labe      | Děčín              | 135  | 370  | 37  | 124       | 118    | 159       | 173       | 23         | 27         |                 |
| Odra      | Svinov             | 2.33 | 12.1 | 19  | 103       | 1.83   | 106       | 2.71      | 28         | 23         | ✓               |
| Opava     | Děhylov            | 14.4 | 11.9 | 122 | 89        | 12.2   | 102       | 17.3      | 28         | 23         | ✓               |
| Ostravice | Ostrava            | 3.87 | 9.55 | 41  | 59        | 2.83   | 68        | 4.66      | 28         | 23         |                 |
| Odra      | Bohumín            | 17   | 36.4 | 47  | 92        | 14.2   | 106       | 19.4      | 29         | 23         |                 |
| Olše      | Věřňovice          | 5.1  | 13.7 | 37  | 75        | 3.8    | 83        | 6.67      | 28         | 29         | ✓               |
| Morava    | Olomouc            | 8.74 | 28.4 | 31  | 85        | 6.95   | 95        | 10.6      | 25         | 23         | ✓               |
| Bečva     | Dluhonice          | 3.42 | 16.9 | 20  | 114       | 2.93   | 117       | 3.82      | 28         | 23         | ✓               |
| Morava    | Strážnice          | 17.5 | 62   | 28  | 96        | 12.2   | 120       | 22.3      | 29         | 27         | ✓               |
| Svratka   | Židlochovice       | 5.31 | 15.7 | 34  | 52        | 3.78   | 64        | 6.62      | 25         | 29         |                 |
| Jihlava   | Ivančice           | 4.97 | 9.97 | 50  | 116       | 3.1    | 137       | 10.1      | 29         | 23         | ✓               |
| Dyje      | Ladná              | 12.6 | 34.3 | 37  | 25        | 12.5   | 28        | 13.8      | 23         | 23         |                 |

---

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| ØQ   | Průměrný průtok [ m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ] |
| QM   | Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce      |
| % QM | Procenta měsíčního průměru                         |
| H    | Stav [ cm ]                                        |
| Q    | Průtok [ m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]          |
| DD   | Den v měsíci                                       |
| LJ   | Ledové jevy                                        |

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH  
30.01.2017 DATUM VYDANI ZPRAV

| NADRZ       | U<br>C<br>E<br>L | KOTA<br>SKUT.<br>HLADINY | SKUT.<br>CELK.<br>OBJEM | NAPLNENI<br>ZASOBNIHO<br>PROSTORU | VOLNA<br>OVLADATEL.<br>RETENCE | PRITOK<br>DO<br>NADRZE | ODTOK<br>Z<br>NADRZE | TVO<br>V<br>NADR | PRUM<br>ODBER<br>VODY |      |      |
|-------------|------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|------|------|
|             |                  | m n.m.                   | tis.m3                  | tis.m3                            | %                              | tis.m3                 | %                    | m3/s             | m3/s                  | st.c | m3/s |
| ROZKOS      | O                | 276.81                   | 32105                   | 20051                             | 41                             | 44049                  | 287                  |                  | .080                  | 0.5  |      |
| PASTVINY    | E                | 463.91                   | 4571                    | 3616                              | 54                             | 4379                   | 349                  | 1.09             | 2.00                  | 0.1  |      |
| SEC I       | O                | 481.87                   | 8546                    | 7046                              | 50                             | 10454                  | 317                  | .400             | .900                  | 0.2  |      |
| VRCHLICE    | V                | 320.51                   | 5605                    | 5173                              | 66                             | 2717                   | 0                    | .010             | .153                  |      |      |
| JOS.DUL     | V                | 730.67                   | 19227                   | 18754                             | 94                             | 1538                   | 583                  | .150             | .510                  |      |      |
| SOUS        | V                | 764.01                   | 3585                    | 3100                              | 67                             | 2769                   | 223                  | .330             | .310                  |      |      |
| LIPNO I.    | E                | 723.09                   | 199190                  | 175790                            | 65                             | 106810                 | 971                  | 8.60             |                       | 1.8  |      |
| RIMOV       | V                | 468.61                   | 28110                   | 26041                             | 87                             | 5527                   | 356                  | 1.20             | 1.30                  | 0.0  | .558 |
| HNEVKOVICE  |                  | 367.77                   | 15050                   | 6110                              | 50                             | 6045                   | 0                    |                  |                       | 0.0  |      |
| ORLIK       | E                | 344.86                   | 514070                  | 234070                            | 63                             | 202430                 | 327                  | 30.0             |                       | 3.8  |      |
| SLAPY       | E                | 267.77                   | 237580                  | 168775                            | 84                             | 31720                  | 0                    |                  |                       | 2.5  |      |
| ZELIVKA     | V                | 375.10                   | 240340                  | 219740                            | 89                             | 26260                  | 0                    | 2.61             |                       | 0.5  |      |
| HRACHOLUSKY | P                | 350.06                   | 23471                   | 18358                             | 57                             | 16122                  | 656                  | 2.10             | 2.68                  | 1.3  |      |
| NYRSKO      | V                | 518.73                   | 13346                   | 12381                             | 78                             | 5593                   | 279                  |                  |                       |      |      |
| ZLUTICE     | V                | 504.28                   | 8009                    | 6971                              | 67                             | 4793                   | 368                  |                  |                       |      |      |
| SKALKA      | P                | 437.18                   | 2712                    | 1801                              | 13                             | 13207                  | 979                  | 2.32             | 2.90                  | 0.2  |      |
| JESENICE    | P                | 436.88                   | 35368                   | 33223                             | 67                             | 17382                  | 499                  | 1.22             | 2.52                  | 1.5  |      |
| HORKA       | V                | 500.10                   | 14211                   | 11761                             | 70                             | 5019                   | 0                    | .290             | .320                  |      |      |
| BREZOVA     | O                | 424.35                   | 1513                    | 467                               | 90                             | 3185                   | 102                  | .610             | .640                  |      |      |
| STANOVICE   | V                | 509.97                   | 18067                   | 16417                             | 81                             | 6153                   | 256                  | .190             | .320                  |      |      |
| NECHRANICE  | P                | 264.46                   | 182804                  | 180154                            | 77                             | 89623                  | 245                  | 12.1             | 22.3                  | 2.1  |      |
| PRISECNICE  | V                | 731.14                   | 44068                   | 41228                             | 88                             | 6362                   | 692                  |                  | .090                  |      |      |
| FLAJE       | V                | 735.60                   | 19256                   | 17501                             | 90                             | 2344                   | 679                  |                  |                       |      |      |
| KRUZBERK    | V                | 422.01                   | 14791                   | 10772                             | 44                             | 20734                  | 299                  | P 6.82           | P 1.57                | 0.0  | .959 |
| SANCE       | V                | 490.91                   | 20482                   | 17999                             | 42                             | 32584                  | 433                  | P .740           | P .470                |      | .786 |
| MORAVKA     | V                | 504.57                   | 4364                    | 3876                              | 78                             | 6291                   | 121                  | P .320           | P .820                | 1.2  | .178 |
| ZERMANICE   | P                | 290.42                   | 18007                   | 17025                             | 92                             | 7267                   | 125                  | P .320           | P .830                | 1.2  | .941 |
| TERLICKO    | P                | 274.35                   | 19782                   | 19137                             | 87                             | 4589                   | 267                  | P .190           | P 1.23                | 0.5  | .756 |
| OPATOVICE   | V                | 327.00                   | 5804                    | 4204                              | 54                             | 3580                   | 0                    | P .020           | P .030                | 0.0  |      |
| SLUSOVICE   | V                | 313.04                   | 6544                    | 4977                              | 69                             | 2268                   | 0                    | P .030           | P .040                | 0.5  |      |
| VRANOV      | E                | 342.55                   | 75924                   | 44084                             | 55                             | 46746                  | 419                  | P 1.63           | P 3.42                | 2.2  |      |
| VIR I       | V                | 448.38                   | 23962                   | 20162                             | 46                             | 29180                  | 552                  | P .720           | P 1.47                | 1.0  |      |
| BRNENSKA    | V                | 225.13                   | 8213                    | 6133                              | 47                             | 6887                   | 0                    | P 2.00           | P 3.00                | 0.8  |      |
| LETOVICE    | O                | 354.33                   | 5629                    |                                   |                                |                        |                      | P .060           | P .630                | 0.6  |      |
| BOSKOVICE   |                  | 427.44                   | 5332                    |                                   |                                |                        |                      | P .050           | P .100                | 2.0  |      |
| DALESICE    | P                | 374.25                   | 95841                   | 36341                             | 58                             | 31059                  | 661                  | P 1.37           | P 2.01                | 4.0  |      |
| MOSTISTE    | V                | 472.74                   | 7223                    | 6178                              | 66                             | 3770                   | 619                  | P .130           | P .350                | 0.0  |      |
| N.MLYNY H   | O                |                          |                         |                                   |                                |                        |                      |                  |                       |      |      |
| N.MLYNY D   | O                | 170.11                   | 65918                   | 42168                             | 85                             | 21832                  | 151                  | P 12.3           | P 12.0                | 2.0  |      |

## D. Předpokládaný vývoj

### 1. Meteorologická situace

Tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry bude postupovat z našeho území nad Polsko. Na přední straně prohlubující se brázdy nízkého tlaku vzduchu nad západní Evropou se nad naše území v pátek obnoví příliv teplejšího vzduchu od jihozápadu, a to zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. I v dalších dnech mezi tlakovou výší nad východní Evropou a rozsáhlou oblastí nízkého tlaku vzduchu nad východním Atlantikem k nám bude, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry, proudit teplejší vzduch od jihu. Ke konci období tento příliv zeslábné.

1.2.: V noci převážně zataženo, na většině území občas sněžení. K ránu sněžení jen místy. Ojedinele mrznoucí mlhy. Přes den zataženo až oblačno, zpočátku místy, postupně jen ojedinele občasné sněžení. Na Moravě a ve Slezsku sněžení na většině území. Ojedinele mrznoucí mlhy. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, na jihozápadě Čech ojedinele tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C, v 1000 m na horách kolem -3 °C. Slabý proměnlivý nebo jihovýchodní vítr do 4 m/s.

2.2.: Zataženo až oblačno, zpočátku na východě doznívající občasné sněžení nebo déšť se sněhem. Místy mrznoucí mlhy. Během dne od západu ojedinele mrznoucí déšť s tvorbou slabé ledovky, zejména v Čechách. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, na východě území až 0 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, večer ojedinele tvorba náledí. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s.

3.2.: Převážně zataženo nízkou oblačností nebo mrznoucí mlhy, ojedinele sněžení nebo mrznoucí mrholení s tvorbou slabé ledovky. Ojedinele jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, ojedinele při malé oblačnosti kolem -7 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, při malé oblačnosti až 5 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s.

4.2.: Převážně zataženo a místy mrznoucí mlhy. Místy slabé sněžení nebo mrznoucí mrholení s tvorbou ledovky. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až +4 °C. Slabý jižní vítr 1 až 4 m/s.

5.2.: Zataženo až oblačno. Místy občasné déšť, ojedinele i mrznoucí, v polohách nad 1000 m i sněžení. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, ojedinele tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

*Výhled počasí od 6.2. do 8.2.:*

Zataženo až oblačno, postupně místy až polojasno. Místy občasné déšť, ojedinele i mrznoucí. Zpočátku na horách, postupně od středních poloh sněžení. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -7 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +4 °C.

### 2. Hydrologická situace

Značná část toků je i nadále ovlivněna výskytem ledových jevů. Hladiny neovlivněných toků zůstávají setrvalé nebo mírně kolísají. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům pohybují nejčastěji od 10 do 70 % Qm. Nejméně vodné jsou některé z přítoků středního Labe (i pod 10 % Qm).

Situace se v průběhu dnešního ani zítřejšího dne nebude zatím výrazněji měnit. I nadále bude pokračovat ovlivnění toků ledovými jevy. Hladiny neovlivněných toků budou mírně kolísat či zůstat setrvalé.

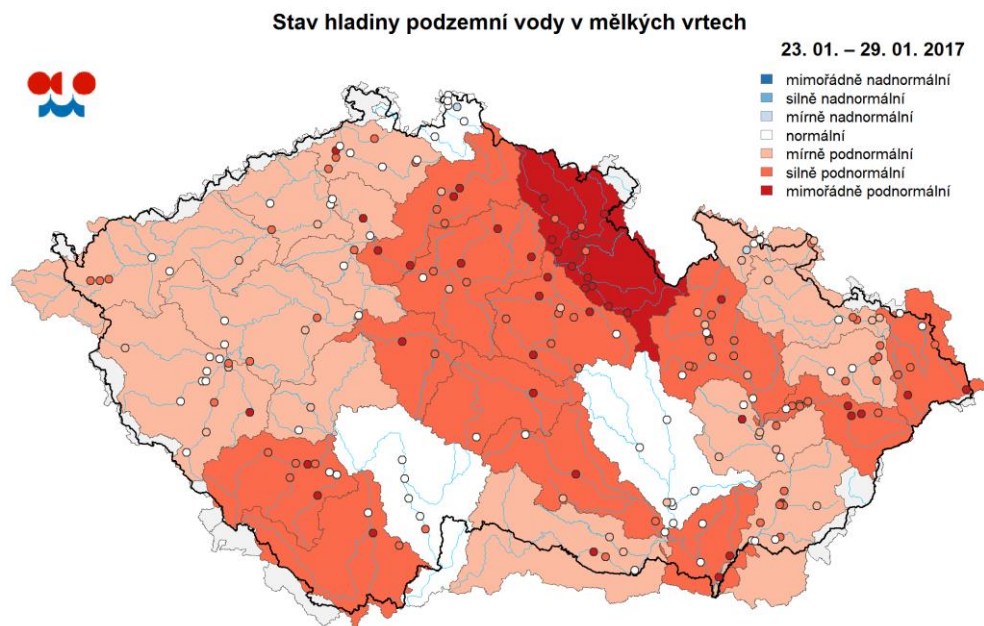
## E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném týdnu. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy *mírně podnormální* s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako *silné sucho* stavy *silně podnormální* s pravděpodobností překročení 85–95 % a jako *mimořádné sucho* jsou označeny *mimořádně podnormální* stavy, které odpovídají nejnižším 5 % pozorování. Analogicky znamená pravděpodobnost překročení 15–25 % *mírně nadnormální* stav hladiny, pravděpodobnost překročení 5–15 % *silně nadnormální* stav hladiny a jako *mimořádně nadnormální* jsou označeny stavy, které odpovídají nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru příliš nezměnil. K jeho mírnému zhoršení došlo nejvíce v povodí dolní Sázavy a Osoblahy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, až mírně klesala.

Mimořádně nadnormální až mírně nadnormální povodí se nevyskytují. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 1 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 32 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 53 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních Čechách. V povodí Jizery, Labe od Orlice po Jizeru, Sázavy, horní Vltavy, Otavy, soutoku Dyje a Moravy, horní Moravy a Olše a Ostravice je celkově hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody se vyskytuje v povodí horního Labe a Orlice.



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném týdnu v referenčním období 1981–2010 (viz text).

#### Vrty - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0% objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 1% objektů hladiny klesají.
- U 55% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 44% objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0% objektů hladiny velmi rychle rostou.
- U 0% objektů hladiny velmi rychle rostou.

#### Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0% objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 1% objektů vydatnosti klesají.
- U 52% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 47% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0% objektů vydatnosti rostou.
- U 0% objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu zvýšil a tvoří 59 % všech objektů.

## **F: Vlhkost půdy**

Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků přímých měření půdní vlhkosti.

V uplynulém týdnu se mírně zvýšila vlhkost půdy ve svrchním profilu 0 – 10 cm, avšak hlouběji se vlhkost prakticky nezměnila. Ve vrstvě do 10 cm poklesla vlhkost půdy pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK) na 6 stanicích ve středních a severozápadních Čechách. Půdní vlhkost v hlubších profilech zůstala ve srovnání s minulým týdnem stabilní, jen ojediněle se mírně zvýšila. Nízkou vlhkost, pod 30 % VVK, má v současnosti 12 stanic v hloubce 10 až 50 cm a 9 stanic v hloubce 50 až 100 cm.

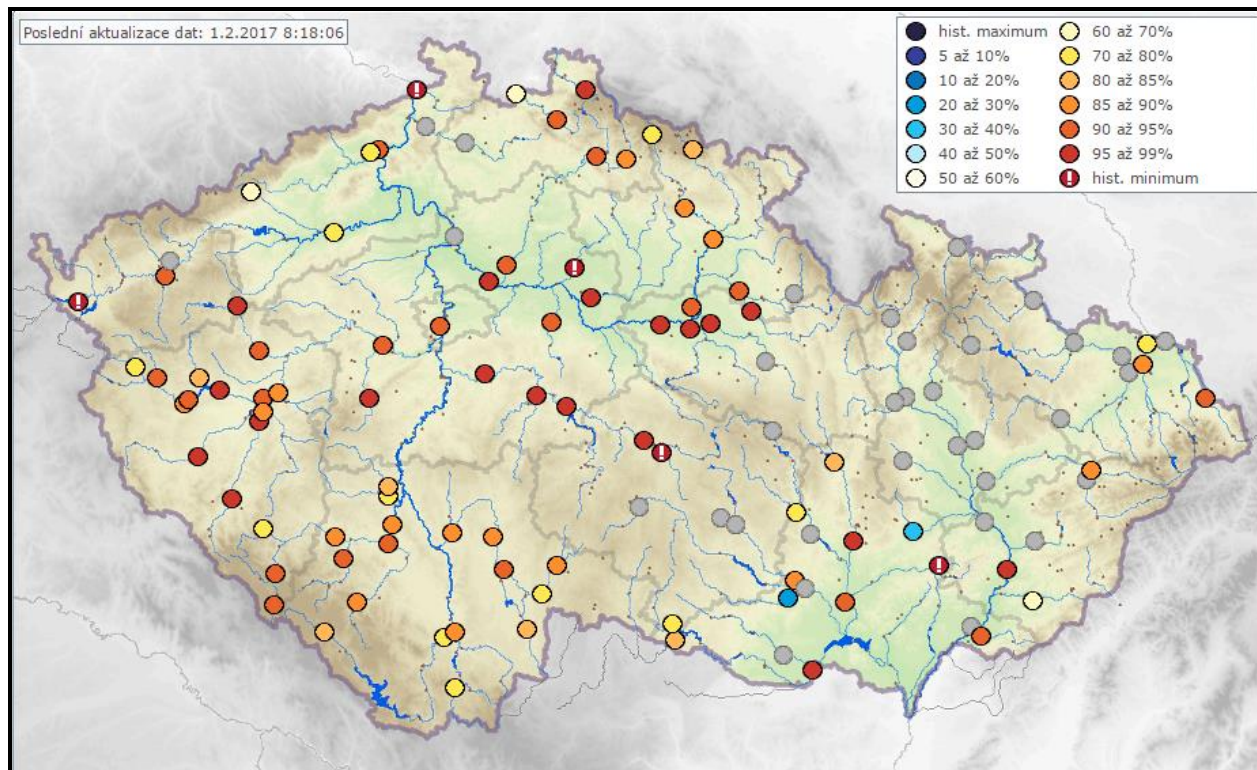
## **G. Vyhodnocení stavu sucha**

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 29 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 24 % stanic nacházejících se v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm bylo sucho na 14 % stanic, v naprosté většině ležících ve středních a severozápadních; tento pokles hodnot měřené půdní vlhkosti byl z velké části důsledkem zámrazu půdy.

U povrchových vod nedocházelo během týdne k výrazným změnám. Hladiny byly převážně setrvalé, případně velmi zvolna klesající. Většina toků byla vzhledem k nízkým teplotám ovlivněna ledovými jevy. Průtoky se v neovlivněných tocích pohybovaly vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům většinou v rozmezí od 20 do 60 %  $Q_I$ .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na horní Ohři, Mršině, Kamenici, Mírovce a na Litavě (*viz následující mapa*).

**Popis mapy:** Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za období pozorování. Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 33 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mírně nadnormální, u 53 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako mírně podnormální.

## Výhled

Vlhkost půdy se bude v hlubších vrstvách udržovat na setrvalém stavu, ve svrchní vrstvě většinou mírně vzroste.

U povrchových vod neočekáváme v následujících dnech žádné výrazné změny, hladiny tak zůstanou nadále setrvalé.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat mírný pokles stavu podzemních vod.