

**Zpráva č. : 2**

**V Praze 20. ledna 2016**

**Týden : Od 11. 1. do 17. 1. 2016**

# **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: Mgr. Pavel Borovička**

**Hydrolog ve službě: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.**

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

**Pracovník OBA: Mgr. Jan D. Reitschläger**

**Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.,**

**náměstek ředitele pro hydrologii**

## A. Meteorologická situace

V pondělí postupovala přes střední Evropu v jihozápadním proudění zvlněná studená fronta. V úterý a ve středu k nám kolem tlakové níže nad severovýchodní Evropou proudil chladnější a vlhký vzduch od západu a severozápadu. Ve čtvrtek naše území od jihu přechodně ovlivnil výběžek vyššího tlaku vzduchu. V noci na pátek a v pátek postupovala přes západní a střední Evropu k východu tlaková níže a na její zadní straně zesílil příliv studeného vzduchu od severu. Jeho příliv pokračoval i v sobotu po přední straně tlakové výše nad západní Evropou. V noci na neděli postoupila nad naše území mělká brázda nízkého tlaku vzduchu a během dne se zvolna vyplňovala.

### Oblačnost:

V pondělí bylo zataženo, zcela bez slunečního svitu. V dalších dnech bylo většinou zataženo až oblačno, přechodně až polojasno. Nejméně oblačnosti bylo ve čtvrtek, kdy převažovalo polojasno až oblačno, na jihu skoro jasno a v průměru nasvítilo 3,9 hod. (45 % možného astronomického svitu). Na Moravě a ve Slezsku ale nasvítilo nejvíc v neděli, a to 4,9 hod. (56 % možného astronomického svitu), v Čechách to bylo jen 1,3 hod. V ostatních dnech nasvítilo v průměru kolem 1 hod. a 10 % možného astronomického svitu.

### Srážky:

Od pondělí do středy se na většině území vyskytoval občasný déšť nebo přeháňky, zpočátku v polohách nad 1000 m, postupně nad 500 m sněžení. V pondělí se na Moravě ojediněle objevily i srážky mrznoucí. V pondělí spadlo v průměru 2,9 mm, v úterý 2,7 mm a ve středu 3,7 mm. Nejvíce srážek od pondělí do středy spadlo na stanici Prášíly, celkem 80 mm. Na Churáňově napadlo v pondělí a v úterý shodně 15 cm nového sněhu, ve středu 16 cm nového sněhu. Ve čtvrtek se vyskytovaly jen ojediněle sněhové přeháňky. Od pátku do neděle se místy objevovalo sněžení nebo sněhové přeháňky, zejména v Čechách, v neděli na Moravě a ve Slezsku jen ojediněle. V pátek zaznamenali v průměru 1,9 mm, v sobotu 1,3 mm a v neděli 0,6 mm srážek. Na Lysé hoře napadlo v pátek a v sobotu dohromady 40 cm nového sněhu.

### Maximální teploty:

Od pondělí do čtvrtka dosahovaly většinou 2 až 7 °C. Nejvyšší teplotu naměřila v úterý Lednice, a to 9,1 °C. Od pátku se postupně ochlazovalo. V sobotu už na většině území nevystoupila teplota nad bod mrazu a v neděli dosahovala denní maxima většinou -4 až 0 °C.

### Minimální teploty:

Od pondělí do středy klesaly teploty většinou na +3 až -1 °C, od čtvrtka do soboty na 0 až -5 °C. V neděli už dosahovala minima -3 až -8 °C, na severovýchodě kolem -12 °C. Nejnižší minimum zaznamenala právě v neděli stanice Orlické Záhoří, -17,8 °C.

### Přízemní teploty:

Průběh přízemních minim po celý týden kopíroval průběh minim ve 2 metrech. V pondělí byl při zatažené obloze rozdíl mezi přízemními teplotami a teplotami ve 2 metrech minimální. V dalších dnech byla přízemní minima zhruba o 1 až 3 °C nižší. Nejnižší přízemní minimum zaznamenala v neděli stanice Deštné v Orlických horách, -20,1 °C.

### Průměrné teploty:

Od pondělí do středy byly průměrné teploty 2 až 6 °C nad normálem. Nadprůměrné teploty vydržely na většině území ještě ve čtvrtek a v pátek. V sobotu už byly v Čechách a ve

Slezsku teploty pod normálem. Nedělní teploty se pohybovaly 1 až 5 °C pod normálem. Týden jako celek měl průměrnou teplotu 0,2 °C, což je 2,2 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka:

Na počátku týdne ležela ve vyšších a horských polohách většinou 3 až 15 cm vysoká sněhová pokrývka. V nižších a středních polohách se souvislá sněhová pokrývka vyskytovala jen místy, vyšší než 3 cm jen ojediněle a v první polovině týdne odtávala. Naproti tomu na horách sněhu neustále přibývalo a na konci týdne ležela v horských oblastech většinou 30 až 50 cm vysoká pokrývka, na Šumavě ojediněle až 90 cm. Ve druhé polovině týdne začalo sněhové pokrývky znovu přibývat i v nižších polohách, zejména v Čechách. Výška sněhové pokrývky v nížinách na konci týdne místy překračovala 5 cm. Na stanici Ústí nad Labem, Kočkov dosahovala 12 cm. Bez sněhové pokrývky zůstala jen jižní Morava a část východních Čech.

Nebezpečné jevy:

Ve středu a v noci na čtvrtek se v polohách nad 600 m n. m. tvořily sněhové jazyky, na horách ojediněle i závěje. Během středečního dne připadlo na Šumavě kolem 15 cm nového sněhu. Během soboty a noci na neděli připadlo kolem 15 cm nového sněhu na Šumavě, v Krušných horách, v Brdech a v Beskydech. Během neděle připadlo kolem 7 cm nového sněhu v Jihočeském kraji.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE  
11.01.2016 - 17.01.2016 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

| STANICE - KRAJ   | SRAZKY |        |         |        |       | TEPLOTY |        |          |
|------------------|--------|--------|---------|--------|-------|---------|--------|----------|
|                  | TYDEN  | %      | POCET   | POCET  | TYDEN |         |        |          |
|                  | UHRN   | NORMAL | NORMALU | SRAZK. | UDAJU | PRUMER  | NORMAL | ODCHYLKA |
|                  |        |        |         | DNU    |       |         |        |          |
| PRAHA-RUZYNE     | 7      | 5      | 144     | 7      | 7     | 0.7     | -1.9   | 2.6      |
| NEUMETELY        |        |        |         |        | 1     |         |        |          |
| SEDLCANY         | 17     | 8      | 214     | 6      | 7     | 0.7     | -1.4   | 2.1      |
| SEMCICE          | 6      | 7      | 93      | 7      | 7     | 0.4     | -1.2   | 1.6      |
| CASLAV           | 3      | 5      | 53      | 6      | 7     | 1.8     | -1.1   | 2.9      |
| CECHTICE         |        |        |         |        | 0     |         |        |          |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| STREDOCESKY      | 8      | 6      | 129     |        |       | 0.8     | -1.4   | 2.2      |
| CESKE BUDEJOVICE | 6      | 4      | 143     | 3      | 7     | 1.2     | -1.3   | 2.5      |
| VYSSI BROD       | 40     | 9      | 441     | 6      | 7     | 0.0     | -2.9   | 2.9      |
| HUSINEC          | 13     | 7      | 192     | 6      | 7     | 0.9     | -2.4   | 3.3      |
| NOVY RYCHNOV     | 12     | 10     | 118     | 6      | 7     | -1.1    | -2.8   | 1.7      |
| KOCELOVICE       | 21     | 6      | 369     | 7      | 7     | -0.2    | -2.4   | 2.2      |
| TABOR            | 15     | 6      | 238     | 7      | 7     | -0.2    | -2.3   | 2.1      |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| JIHOCESKY        | 22     | 8      | 274     |        |       | 0.0     | -2.3   | 2.3      |
| CHEB             | 26     | 8      | 329     | 7      | 7     | 0.0     | -2.0   | 2.0      |
| PRIMDA           | 27     | 10     | 274     | 5      | 5     |         |        |          |
| KLATOVY          | 18     | 6      | 333     | 6      | 7     | 1.0     | -1.7   | 2.7      |
| KARLOVY VARY     | 8      | 8      | 100     | 7      | 7     | -0.7    | -2.6   | 1.9      |
| KRALOVICE        | 7      | 5      | 132     | 5      | 7     | 0.2     | -2.2   | 2.4      |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| ZAPADOCESKY      | 19     | 8      | 229     |        |       | 0.0     | -2.2   | 2.2      |
| LIBEREC          | 19     | 11     | 176     | 7      | 7     | -0.5    | -1.6   | 1.1      |
| ZATEC            | 6      | 5      | 144     | 6      | 7     | 1.2     | -1.1   | 2.3      |
| DOKSANY          | 9      | 4      | 250     | 6      | 6     | 1.3     | -1.4   | 2.7      |
| DOKSY            | 13     | 8      | 159     | 7      | 7     | 0.3     | -1.7   | 2.0      |
| TUSIMICE         | 6      | 4      | 145     | 7      | 7     | 1.0     | -1.4   | 2.4      |
| USTI N.LABEM     | 19     | 8      | 237     | 7      | 7     | 0.0     | -1.6   | 1.6      |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| SEVEROCESKY      | 16     | 9      | 187     |        |       | 0.7     | -1.4   | 2.1      |
| HRADEC KRALOVE   | 6      | 8      | 72      | 5      | 7     | 0.4     | -1.4   | 1.8      |
| USTI N.ORLICI    | 12     | 11     | 105     | 7      | 7     | -0.4    | -2.3   | 1.9      |
| PARDUBICE        | 4      | 6      | 67      | 6      | 7     | 0.9     | -1.4   | 2.3      |
| VELICHOVKY       | 5      | 12     | 43      | 3      | 7     | 0.1     | -1.9   | 2.0      |
| PRIBYSLAV        | 9      | 9      | 105     | 7      | 7     | -0.8    | -2.7   | 1.9      |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| VYCHODOCESKY     | 10     | 11     | 85      |        |       | -0.3    | -2.2   | 1.9      |

|   |                  |        |       |         |         |   |          |         |         |   |        |   |
|---|------------------|--------|-------|---------|---------|---|----------|---------|---------|---|--------|---|
| : | :                | SRAZKY |       |         |         |   | :        | TEPLOTY |         |   | :      |   |
| : | :                |        |       |         |         |   | :        |         |         |   | :      |   |
| : | STANICE - KRAJ   | :      | :     | TYDEN.: | %       | : | POCET    | :       | POCET:  | : | TYDEN  | : |
| : | :                | :      | :     | UHRN:   | NORMAL: | : | NORMALU: | :       | SRAZK.: | : | UDAJU: | : |
| : | :                | :      | :     | :       | :       | : | DNU      | :       | :       | : | :      | : |
| : | :                | :      | :     | :       | :       | : | :        | :       | :       | : | :      | : |
| : | OSTRAVA-PORUBA   | :      | 4     | :       | 5       | : | 69       | :       | 5       | : | 7      | : |
| : | OPAVA            | :      | 2     | :       | 3       | : | 70       | :       | 3       | : | 7      | : |
| : | CERVENA          | :      | 8     | :       | 9       | : | 84       | :       | 7       | : | 7      | : |
| : | LUKA             | :      | 7     | :       | 7       | : | 99       | :       | 7       | : | 7      | : |
| : | OLOMOUC          | :      | 2     | :       | 6       | : | 29       | :       | 6       | : | 7      | : |
| : | VAL.MEZIRICI     | :      | 9     | :       | 7       | : | 115      | :       | 7       | : | 7      | : |
| : | KRAJ             | :      | PRUM: | :       | :       | : | :        | :       | :       | : | :      | : |
| : | SEVEROMORAVSKY   | :      | 9     | :       | 7       | : | 132      | :       | :       | : | 0.2    | : |
| : | :                | :      | :     | :       | :       | : | :        | :       | :       | : | :      | : |
| : | BRNO             | :      | 2     | :       | 5       | : | 34       | :       | 7       | : | 7      | : |
| : | KOSTELNI MYSLOVA | :      | 12    | :       | 7       | : | 168      | :       | 7       | : | 7      | : |
| : | NAMEST N.OSLAVOU | :      | 5     | :       | 5       | : | 102      | :       | 7       | : | 7      | : |
| : | KUCHAROVICE      | :      | 1     | :       | 4       | : | 35       | :       | 6       | : | 7      | : |
| : | HOLESOV          | :      | 7     | :       | 6       | : | 107      | :       | 7       | : | 7      | : |
| : | VELKE PAVLOVICE  | :      | 5     | :       | 5       | : | 102      | :       | 3       | : | 7      | : |
| : | KRAJ             | :      | PRUM: | :       | :       | : | :        | :       | :       | : | :      | : |
| : | JIHOMORAVSKY     | :      | 5     | :       | 7       | : | 80       | :       | :       | : | 0.4    | : |
| : | :                | :      | :     | :       | :       | : | :        | :       | :       | : | :      | : |
| : | POVODI HOR.LABE  | :      | 12    | :       | 8       | : | 146      | :       | :       | : | 0.3    | : |
| : | DOL.LABE         | :      | 15    | :       | 7       | : | 210      | :       | :       | : | 0.4    | : |
| : | VLTAVY           | :      | 17    | :       | 8       | : | 226      | :       | :       | : | 0.2    | : |
| : | ODRY             | :      | 12    | :       | 8       | : | 155      | :       | :       | : | 0.4    | : |
| : | MORAVY           | :      | 5     | :       | 7       | : | 77       | :       | :       | : | 0.3    | : |
| : | :                | :      | :     | :       | :       | : | :        | :       | :       | : | :      | : |
| : | CECHY            | :      | 15    | :       | 9       | : | 172      | :       | :       | : | 0.3    | : |
| : | MORAVA           | :      | 7     | :       | 7       | : | 99       | :       | :       | : | 0.3    | : |
| : | CR               | :      | 12    | :       | 8       | : | 150      | :       | :       | : | 0.3    | : |

## B. Hydrologická situace

### 1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé, popřípadě mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se ponejvíce pohybovaly v rozmezí od -5 (Jizera v Předměřicích) do +15 cm (Cidlina v Sánech). Průměrné týdenní vodnosti nejčastěji odpovídaly 270 až 210 d.p. Menší týdenní vodnost (355 d.p.) měla pouze Metuje v Krčíně a Doubrava ve Žlebech. V porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry byly průtoky podprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 20 do 65 %  $Q_I$ . Celkově nejmenší průtok (12 %  $Q_I$ ) vykazovala Doubrava v profilu Žleby. Během tohoto týdne nebyl žádný ze sledovaných toků ovlivněn ledovými jevy.

Průměrná teplota vody na tocích se pohybovala od 1,0 °C (Jizera v Jablonci nad Jizerou) do 2,8 °C (Loučná v Dašicích).

### 2. Povodí Vltavy

Hladiny sledovaných toků zde byly v průběhu týdne převážně poměrně setrvalé, popřípadě mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -4 do +27 cm. Celkově největší týdenní vzestup (+32 cm) vykazovala Berounka v Berouně. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 300 do 60 d.p. Více vodná (30 d.p.) byla pouze Radbuza a Hamerský potok. Naopak nejméně vodný (330 d.p.) byl ze sledovaných toků horní tok Sázavy v profilech Žďár nad Sázavou a Sázava. V porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry se průtoky většinou pohybovaly od 30 do 75 %  $Q_I$ . Tento týden byla nejvodnější Klabava v Hrádku (118 %  $Q_I$ ) a Úslava v profilu Ždírec (114 %  $Q_I$ ). Naopak nejméně vodné (21, resp. 22 %  $Q_I$ ) byly Nová řeka v profilu Mláka a Sázava ve Žďáru nad Sázavou. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 47 %  $Q_I$ . Během tohoto týdne nebyl žádný ze sledovaných toků ovlivněn ledovými jevy.

Průměrná teplota vody se v neovlivněných tocích pohybovala od 0,1 °C (Sázava ve Světlé nad Sázavou) do 3,7 °C (Vltava ve Vraňanech).

### 3. Povodí dolního Labe a Ohře

Tendence hladin vodních toků zde byla v průběhu týdne převážně setrvalá, popřípadě mírně rozkolísaná. K nejvyšším denním vzestupům (+16 cm/24 hodin) došlo zejména po řízených manipulacích na VD Skalka a VD Jesenice. Celkové týdenní rozdíly hladin u sledovaných profilů byly kladné, a to až do +26 cm (Labe v Děčíně). Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 270 až 120 d.p. Celkově největší týdenní vodnost (60 d.p.) byla na Ohři pod VD Skalka. Průměrné týdenní průtoky dosahovaly v porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry převážně hodnot v rozmezí 45 - 85 %  $Q_I$ . Větší nadprůměrné hodnoty, z důvodů řízených manipulací, byly zaznamenány na Ohři pod VD Skalka (177 %  $Q_I$ ) a na Odřavě v profilu VD Jesenice (114 %  $Q_I$ ). V závěrovém profilu Labe v Ústí nad Labem odtékalo průměrně 47 %  $Q_I$ . Během tohoto týdne nebyl žádný ze sledovaných toků ovlivněn ledovými jevy.

Průměrná teplota vody dosahovala hodnot v rozmezí od 1,9 °C do 5,0 °C (Bílina v Trmicích).

### 4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků zde byly v průběhu týdne převážně mírně rozkolísané, či setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -24 (Odra ve Svinově) do +13 cm (Bělá v Mikulovicích). Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly ponejvíce hodnot od 355 do 270 d.p. Celkově nejmenší vodnost (364 d.p.) byla dosažena na Opavě a Smědě. V porovnání

s dlouhodobými měsíčními průměry se průtoky pohybovaly převážně od 15 do 40 %  $Q_I$ . Větší průtok vykazovala pouze Olše v Jablunkově (61 %  $Q_I$ ). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 25 %  $Q_I$  a Olší ve Věřňovicích 32 %  $Q_I$ . Během tohoto týdne byly ledovými jevy ovlivněny pouze toky v povodí Smědé a na konci týdne v neděli (17.1.) pak i také horní části některých toků v povodí Odry a Opavy.

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala od 0,1 °C (Odra v Odrách) do 2,3 °C (Smědá v Bílém Potoce).

#### 5. Povodí Moravy

Hladiny na tocích v povodí Moravy a Dyje byly v průběhu týdne také převážně setrvalé, popřípadě mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se ponejvíce pohybovaly od -7 do +15 cm. Nejvyšší týdenní pokles hladiny (-49 cm) byl zaznamenán na Moravské Sázave v profilu Lupěné. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 270 do 90 d.p. Celkově nejmenší vodnost (330 d.p.) byla dosažena na Branné v Jindřichově a Litavě v Rychmanově. Týdenní průměrné průtoky byly v porovnání s dlouhodobými měsíčními hodnotami většinou v rozmezí 35 – 60 %  $Q_I$ . Největší průtoky (101 a 99 %  $Q_I$ ) vykazovaly Jevišovka v Božicích a Svitava v profilu Rozhraní. Naopak nejméně vody teklo Veličkou (10 %  $Q_I$ ). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 40 %  $Q_I$  a Dyjí v Nových Mlýnech 60 %  $Q_I$ . Během tohoto týdne byly ledovými jevy ovlivněny pouze Březná, Moravská Sázava a Třebůvka, na konci týdne v neděli (17.1.) pak i také Juhyně a Velička.

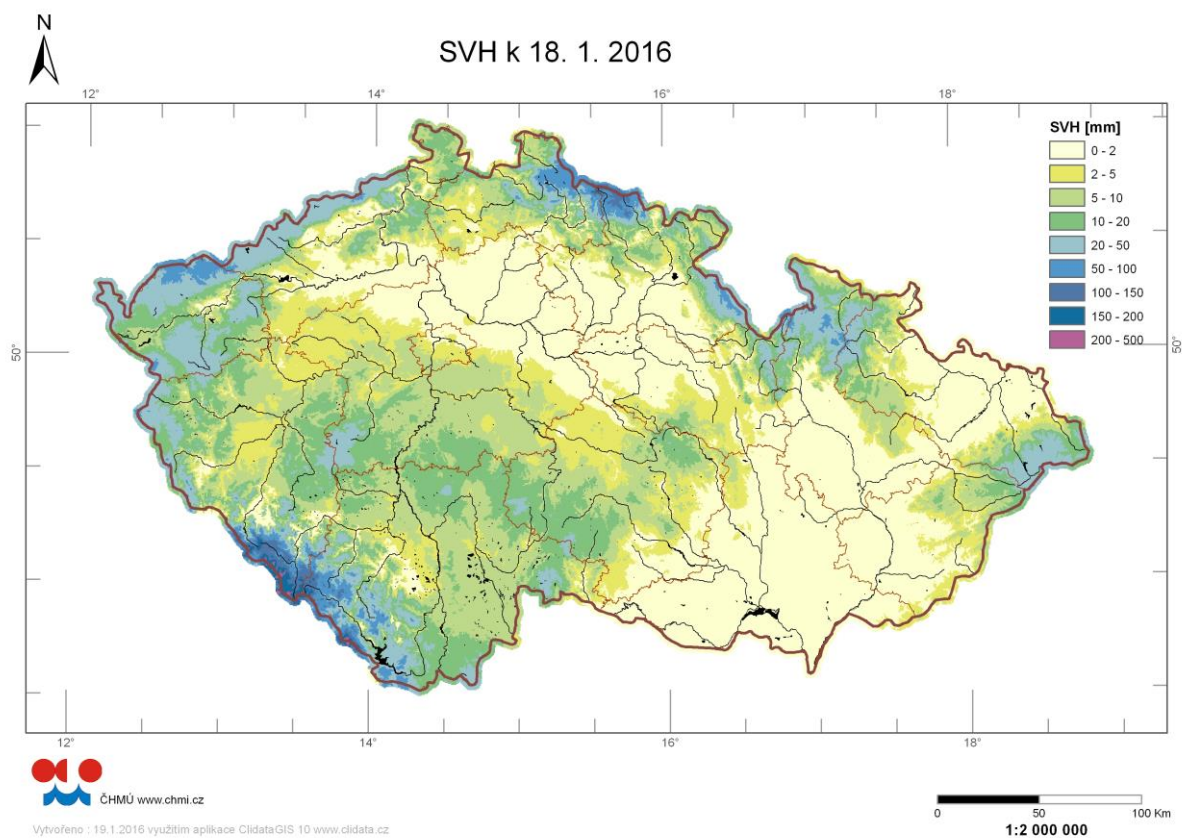
Průměrná teplota vody v neovlivněných tocích se pohybovala v rozmezí 1,0 °C (Vsetínská Bečva v Jarcové) až 4,3 °C (Juhyně v Kelči).

### C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny všech sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně setrvalou, či mírně stoupající tendenci. Nejvyšší vzestup hladiny byl zaznamenán u VD Hracholusky (+73 cm; čemuž také odpovídal největší týdenní vzestup v plnění o 6 %) a VD Slapy (+62 cm). Naopak nejvyšší pokles hladiny byl dosažen u VD Seč I (-27 cm). Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu pohybovaly od -1 do 6 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 55 %, výjimkou byly VD Rozkoš (52 %), Skalka (19 %), Šance (29 %), Žermanice (37 %), Těrlicko (53 %) a Brněnská (45 %).

V nádržích vltavské kaskády vzrostla akumulace vody k 18. 1. 2016 na celkových 306,53 mil. m<sup>3</sup> vody nad předepsaným minimem.

Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 18. lednu 2016



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 nad<br>Orlicí | 10,9                      | 16,9                           |
| Labe po Přelouč                 | 9,4                       | 60,5                           |
| Cidlina pod Sány                | 1,3                       | 1,5                            |
| Jizera po ústí                  | 14,0                      | 30,7                           |
| Vltava po VD Lipno              | 57,9                      | 54,9                           |
| Otava po ústí                   | 28,2                      | 108,2                          |
| Lužnice po ústí                 | 10,1                      | 42,7                           |
| Vltava po VD Orlík              | 20,8                      | 251,8                          |
| Sázava po ústí                  | 7,3                       | 31,7                           |
| Berounka po ústí                | 11,0                      | 97,4                           |
| Ohře po VD Nechanice            | 23,4                      | 84,6                           |
| Labe po Děčín                   | 11,7                      | 597,7                          |

| Povodí po profil       | odtoková<br>výška<br>(mm) | objem<br>(mil,m <sup>3</sup> ) |
|------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Opava po ústí          | 7,3                       | 15,2                           |
| Odra po státní hranici | 6,5                       | 30,7                           |
| Olše po Věřňovice      | 8,9                       | 9,5                            |
| Morava po Moravičany   | 16,5                      | 25,7                           |
| Bečva po ústí          | 5,7                       | 9,2                            |
| Morava po Strážnici    | 4,7                       | 43,0                           |
| Dyje po VD Vranov      | 6,7                       | 14,8                           |
| Svitava po ústí        | 1,5                       | 1,7                            |
| Jihlava po ústí        | 4,4                       | 13,2                           |
| Svratka po ústí        | 2,4                       | 9,9                            |
| Morava a Dyje          | 3,5                       | 84,3                           |



## PREHLED PRUMERNYCH, MAX. A MIN. PRUTOKU (STAVU) ZA TYDEN

11.01.2016 - 17.01.2016 ZPRACOVAVANE OBDOBI

| TOK       | STANICE       | PRUM.Q | QM   | %QM | MINIMUM |      |    | MAXIMUM |      |    | PTVO |
|-----------|---------------|--------|------|-----|---------|------|----|---------|------|----|------|
|           |               |        |      |     | H       | Q    | DD | H       | Q    | DD |      |
| LABE      | JAROMER       | 10.2   | 17.0 | 60  |         | 8.19 | 13 |         | 14.6 | 12 |      |
| ORLICE    | TYNISTE       | 8.65   | 23.9 | 36  | 63      | 6.50 | 11 | 84      | 11.0 | 14 | 2.1  |
| LABE      | PRELOUC       | 28.9   | 70.4 | 41  | 43      | 17.0 | 13 | 80      | 43.3 | 13 |      |
| CIDLINA   | SANY          | 2.21   | 8.50 | 26  | 28      | 1.39 | 11 | 44      | 2.93 | 17 | 1.6  |
| JIZERA    | BAKOV N.J.    | 13.5   | 19.9 | 67  | 137     | 6.49 | 17 | 177     | 17.0 | 13 | 2.4  |
| LABE      | BRANDYS N.L.  | 48.0   | 120. | 39  | 141     | 38.0 | 11 | 151     | 61.0 | 15 | 1.9  |
| VLTAVA    | VYSSI BROD    | 7.99   | 14.9 | 53  | 64      | 5.65 | 15 | 95      | 15.9 | 16 | 3.5  |
| MALSE     | ROUDNE        | 1.58   | 4.66 | 33  | 13      | 1.47 | 13 | 15      | 1.64 | 12 | 1.8  |
| VLTAVA    | C.BUDEJOVICE  | 12.9   | 24.9 | 52  | 98      | 4.10 | 11 | 111     | 22.0 | 16 | 3.2  |
| LUZNICE   | BECHYNE       | 10.7   | 20.7 | 52  | 102     | 6.41 | 11 | 133     | 18.1 | 14 | 1.9  |
| OTAVA     | PISEK         | 10.1   | 21.6 | 46  | 48      | 6.15 | 11 | 78      | 16.6 | 13 |      |
| SAZAVA    | NESPEKY       | 8.35   | 22.5 | 37  | 59      | 7.13 | 11 | 67      | 9.61 | 15 | 1.4  |
| BEROUNKA  | PLZEN         | 20.1   | 26.0 | 77  | 111     | 9.52 | 11 | 171     | 31.7 | 14 | 3.3  |
| BEROUNKA  | BEROUN        | 33.8   | 45.2 | 74  | 91      | 16.5 | 11 | 137     | 50.5 | 15 |      |
| VLTAVA    | MALA CHUCHLE  | 71.1   | 154. | 46  | 45      | 51.3 | 11 | 56      | 88.7 | 15 |      |
| OHRE      | KARLOVY VARY  | 33.3   | 37.3 | 89  | 61      | 16.6 | 11 | 93      | 43.5 | 14 | 2.7  |
| OHRE      | LOUNY         | 39.4   | 50.6 | 77  | 215     | 31.8 | 15 | 232     | 41.5 | 14 |      |
| LABE      | USTI N.L.     | 166.   | 349. | 47  | 180     | 137. | 11 | 214     | 212. | 15 | 4.2  |
| BILINA    | TRMICE        | 6.32   | 8.14 | 77  | 109     | 5.58 | 11 | 118     | 7.05 | 14 | 5.0  |
| PLOUCNICE | BENESOV N.PL. | 6.36   | 11.0 | 57  | 76      | 4.68 | 11 | 89      | 8.03 | 14 |      |
| LABE      | DECIN         | 191.   | 370. | 51  | 148     | 154. | 11 | 193     | 235. | 16 | 2.6  |
| OPAVA     | DEHYLOV       | 2.60   | 11.9 | 21  | 58      | 2.41 | 17 | 66      | 2.74 | 11 | 0.5  |
| OSTRAVICE | OSTRAVA       | 2.37   | 9.68 | 24  | 47      | 1.54 | 17 | 60      | 3.44 | 11 | 4.8  |
| ODRA      | SVINOV        | 1.94   | 11.8 | 16  | 96      | .320 | 17 | 105     | 2.36 | 11 | 0.3  |
| ODRA      | BOHUMIN       | 9.38   | 36.4 | 25  | 72      | 7.10 | 17 | 86      | 10.5 | 11 | 2.5  |
| OLSE      | VERNOVICE     | 4.50   | 13.7 | 32  | 71      | 2.90 | 17 | 82      | 6.54 | 13 | 1.5  |
| MORAVA    | OLOMOUC       | 13.5   | 28.4 | 47  | 96      | 11.0 | 11 | 110     | 16.6 | 15 | 1.5  |
| BECVA     | DLUHONICE     | 6.19   | 16.9 | 37  | 114     | 2.93 | 11 | 130     | 9.40 | 13 | 1.0  |
| MORAVA    | STRAZNICE     | 25.0   | 62.0 | 40  | 108     | 20.0 | 11 | 136     | 31.7 | 14 | 1.7  |
| SVRATKA   | ZIDLOCHOVICE  | 8.19   | 15.7 | 52  | 63      | 6.35 | 17 | 78      | 11.0 | 15 | 3.8  |
| JIHLAVA   | IVANCICE      | 4.69   | 9.97 | 47  | 118     | 3.24 | 14 | 130     | 7.23 | 14 | 3.2  |
| DYJE      | NOVE MLYNY    | 20.6   | 34.3 | 60  | 249     | 18.4 | 14 | 254     | 23.0 | 17 | 0.7  |

PRUM.Q ... PRUMERNY PRUTOK (M3.S-1)

QM ..... DLOUHODOBY PRUMERNY PRUTOK PRISLUSNEHO MESICE

%QM ..... PROCENTA MESICNIHO PRUMERU

H ..... STAV (CM)

Q ..... PRUTOK (M3.S-1)

DD ..... DEN V TYDNU

PTVO ..... PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx ..... NEMERI SE

() ..... ORIENTACNI UDAJ

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH  
18.01.2016 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                | 277.73                   | 37361                   | 25307                             | 52                             | 38793                  | 253                  |                  |                       | .080 | 0.7  |      |
| PASTVINY    | E                | 467.08                   | 6459                    | 5504                              | 82                             | 2491                   | 199                  | 1.38             |                       | 2.00 | 0.2  |      |
| SEC I       | O                | 484.22                   | 11409                   | 9909                              | 70                             | 7591                   | 230                  | .800             |                       | 1.60 | 0.2  |      |
| VRCHLICE    | V                | 321.95                   | 6699                    | 6267                              | 79                             | 1623                   | 0                    | .150             |                       | .130 | 0.9  |      |
| JOS.DUL     | V                | 728.94                   | 17077                   | 16604                             | 83                             | 3688                   | 1397                 | .110             |                       | .280 |      |      |
| SOUS        | V                | 765.87                   | 4722                    | 4237                              | 92                             | 1632                   | 131                  | .120             |                       | .285 |      |      |
| LIPNO I.    | E                | 723.39                   | 211175                  | 187775                            | 69                             | 94825                  | 862                  | 4.30             |                       |      | 1.1  |      |
| RIMOV       | V                | 468.72                   | 28318                   | 26249                             | 87                             | 5319                   | 343                  | 1.40             |                       | .650 | 3.2  | .447 |
| HNEVKOVICE  |                  | 368.67                   | 17283                   | 8343                              | 69                             | 3812                   | 0                    |                  |                       |      | 0.8  |      |
| ORLIK       | E                | 345.06                   | 518044                  | 238044                            | 64                             | 198456                 | 320                  | 39.0             |                       |      | 6.0  |      |
| SLAPY       | E                | 268.28                   | 243128                  | 174323                            | 87                             | 26172                  | 0                    |                  |                       |      | 6.6  |      |
| ZELIVKA     | V                | 375.83                   | 250183                  | 229583                            | 93                             | 16417                  | 0                    | 3.50             |                       |      | 4.4  |      |
| HRACHOLUSKY | P                | 351.27                   | 27026                   | 21913                             | 68                             | 12567                  | 511                  | 8.80             |                       | 9.43 | 2.8  |      |
| NYRSKO      | V                | 519.63                   | 14436                   | 13471                             | 84                             | 4503                   | 224                  |                  |                       |      | 3.3  |      |
| ZLUTICE     | V                | 505.12                   | 8969                    | 7931                              | 76                             | 3833                   | 294                  |                  |                       |      | 1.9  |      |
| SKALKA      | P                | 437.69                   | 3525                    | 2614                              | 19                             | 12394                  | 919                  | 9.34             |                       | 8.52 | 5.3  |      |
| JESENICE    | P                | 437.66                   | 39954                   | 37809                             | 77                             | 12796                  | 367                  | 3.74             |                       | 5.09 | 1.5  |      |
| HORKA       | V                | 501.25                   | 15398                   | 12948                             | 77                             | 3832                   | 0                    | .720             |                       | .500 |      |      |
| BREZOVA     | O                | 424.47                   | 1553                    | 507                               | 98                             | 3145                   | 100                  | 1.98             |                       | 1.99 |      |      |
| STANOVICE   | V                | 511.19                   | 19352                   | 17702                             | 88                             | 4868                   | 202                  | .570             |                       | .170 |      |      |
| NECHRANICE  | P                | 268.27                   | 227043                  | 224393                            | 96                             | 45384                  | 124                  | 33.9             |                       | 32.5 | 4.1  |      |
| PRISECNICE  | V                | 730.20                   | 41198                   | 38358                             | 82                             | 9232                   | 1003                 |                  |                       | .130 |      |      |
| FLAJE       | V                | 731.51                   | 14389                   | 12634                             | 65                             | 7211                   | 2090                 |                  |                       |      |      |      |
| KRUZBERK    | V                | 426.67                   | 24192                   | 20173                             | 82                             | 11333                  | 164                  | P .880           | P 1.57                | 0.0  | 1.17 |      |
| SANCE       | V                | 486.34                   | 15055                   | 12572                             | 29                             | 38011                  | 506                  | P .450           | P .150                | 2.8  | .443 |      |
| MORAVKA     | V                | 504.32                   | 4249                    | 3761                              | 76                             | 6406                   | 123                  | P .230           | P .120                | 1.2  | .273 |      |
| ZERMANICE   | P                | 284.31                   | 7852                    | 6870                              | 37                             | 17422                  | 299                  | P .320           | P .060                | 2.1  | .399 |      |
| TERLICKO    | P                | 270.41                   | 12303                   | 11658                             | 53                             | 12068                  | 702                  | P .110           | P .190                | 0.5  | .670 |      |
| OPATOVICE   | V                | 327.52                   | 6059                    | 4459                              | 57                             | 3325                   | 0                    | P .060           | P .030                | 0.0  |      |      |
| SLUSOVICE   | V                | 311.40                   | 5571                    | 4004                              | 55                             | 3241                   | 0                    | P .090           | P .040                | 1.0  |      |      |
| VRANOV      | E                | 345.75                   | 93939                   | 62099                             | 78                             | 28731                  | 258                  | P 5.19           | P 4.49                | 4.2  |      |      |
| VIR I       | V                | 454.52                   | 31626                   | 27826                             | 63                             | 21516                  | 407                  | P .860           | P 1.76                | 3.7  |      |      |
| BRNENSKA    | V                | 224.97                   | 7995                    | 5915                              | 45                             | 7105                   | 0                    | P 3.60           | P 4.50                | 0.8  |      |      |
| LETOVICE    | O                | 357.65                   | 8211                    |                                   |                                |                        |                      | P 0.17           | P 0.27                | 2.1  |      |      |
| BOSKOVICE   |                  | 426.78                   | 5042                    |                                   |                                |                        |                      | P 0.05           | P 0.10                | 2.0  |      |      |
| DALESICE    | P                | 378.00                   | 111021                  | 51521                             | 82                             | 15879                  | 338                  | P 2.76           | P 2.54                | 6.6  |      |      |
| MOSTISTE    | V                | 475.62                   | 9330                    | 8285                              | 89                             | 1663                   | 273                  | P .220           | P .230                | 0.0  |      |      |
| N.MLYNY D   | O                | 170.05                   | 65033                   | 41283                             | 83                             | 22717                  | 157                  | P 17.8           | P 23.0                | 0.8  |      |      |

## D. Předpokládaný vývoj

### 1. Meteorologická situace

V pokračujícím přílivu studeného vzduchu postoupí nad naše území od severozápadu mělká brázda nízkého tlaku vzduchu spojená s okluzní frontou. Během čtvrtka a v pátek bude přes střední Evropu postupovat dále k východu tlaková výše, její vliv v sobotu zeslábně a počasí u nás ovlivní okluzní fronta od západu. Na počátku příštího týdne mrazy poleví a naše území se bude postupně nacházet v teplejším západním proudění.

20.1.: V noci jasno až polojasno, místy až zataženo. Během noci od severozápadu přibývání frontální oblačnosti, na severozápadě k ránu místy, jinde ojediněle sněžení. Přes den oblačno až zataženo, místy sněžení, na severu a severovýchodě území čtenější. Nejnížší noční teploty -8 až -12 °C, při zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -16 °C. Na jihu Čech -12 až -15 °C, ojediněle kolem -20 °C. Nejvyšší denní teploty -5 až -1 °C, v 1000 m na horách kolem -8 °C. V noci slabý jihozápadní až jižní vítr do 4 m/s, na severovýchodě mírný 3 až 6 m/s. Přes den mírný západní až jihozápadní vítr 3 až 6 m/s, v Čechách zpočátku slabý vítr do 4 m/s.

21.1.: Oblačno až polojasno, zpočátku, zejména na severu a severovýchodě území, místy slabé sněžení. Později ubývání oblačnosti. Ojediněle mrznoucí mlhy. Nejnížší noční teploty -6 až -10 °C, při malé oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -15 °C. Nejvyšší denní teploty -6 až -2 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s bude večer slábnout.

22.1.: Jasno až polojasno, ojediněle mrznoucí mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnížší noční teploty -13 až -17 °C, v místech bez sněhové pokrývky kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -7 až -3 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

23.1.: Jasno až polojasno, ojediněle mrznoucí mlhy a nízká oblačnost. Postupně od západu přibývání oblačnosti a zejména v Čechách se sněžením. Nejnížší noční teploty -13 až -17 °C, v místech bez sněhové pokrývky kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -6 až -2 °C. Slabý jižní, nebo proměnlivý vítr do 4 m/s.

24.1.: Oblačno až zataženo, místy se sněžením, v Čechách postupně ojediněle srážky mrznoucí. Nejnížší noční teploty -3 až -7 °C, při zmenšené oblačnosti, zejména na Moravě a ve Slezsku kolem -12 °C. Nejvyšší denní teploty -5 až -1 °C, v Čechách místy kolem +1 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 5 m/s.

*Vyhledka počasí od 25. 1. do 27. 1.:*

Oblačno, místy s deštěm i mrznoucím. Na horách zpočátku srážky sněhové. Místy mlhy. Nejnížší noční teploty +2 až -3 °C, při zmenšené oblačnosti zejména zpočátku kolem -6 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +4 °C.

### 2. Hydrologická situace

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé, nebo vykazují velmi mírné poklesy. Většina toků ve vyšších oblastech je v důsledku nízkých teplot a celodenního mrazu ovlivněna ledovými jevy. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům u většiny sledovaných profilů podprůměrné. Nejčastěji se hodnoty pohybují v rozmezí od 10 do 85 %  $Q_I$ .

Hladiny sledovaných toků budou i nadále převážně setrvalé.

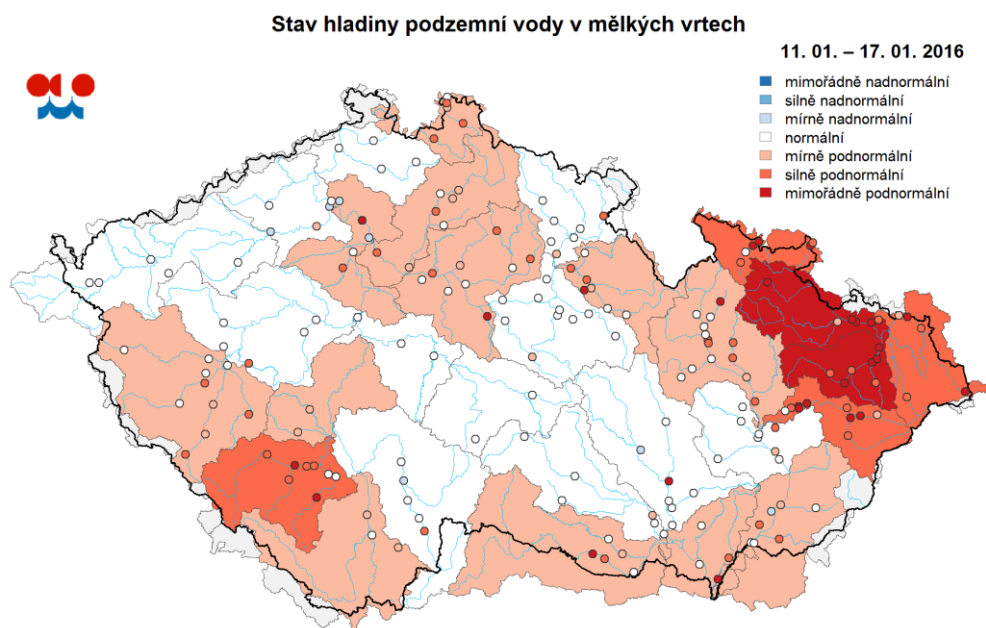
## E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném kalendářním měsíci. 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 mírně zlepšil - zejména v povodích střední Vltavy, horní Sázavy, Ploučnice, Lužické a Smědé Nisy, horního Labe, Orlice a střední Moravy. Hladina ve vrtech však ve srovnání s předchozím měsícem mírně klesala.

Mírně až mimořádně nadnormální oblasti povodí se nevyskytují. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně nadnormální úrovně hladiny, se mírně zvýšil a představuje 4 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, se též mírně zvýšil a tvoří 47 % všech objektů. Silně a mimořádně nadnormální úrovně hladiny nebylo v mělkých vrtech hlášené sítě dosaženo.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha, se mírně snížil a tvoří 37 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních a jihozápadních Čechách a na severu Moravy. Celkově je hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální v povodích Otavy, Osoblahy, Bečvy a Olše a Ostravice. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody se vyskytuje v povodích Opavy a Odry.



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladiny v daném kalendářním měsíci 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 klesá hladina
- U 0% objektů hladina klesá.
- U 59% objektů hladina stagnuje nebo pomalu klesá.
- U 41% objektů hladina stagnuje nebo pomalu roste.
- U 0% objektů hladina roste.
- U 0% objektů hladina velmi rychle roste.

## Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 1% objektů velmi rychle klesá vydatnost.
- U 6% objektů vydatnost klesá.
- U 52% objektů vydatnost stagnují nebo pomalu klesá.
- U 41% objektů vydatnost stagnuje nebo pomalu roste.
- U 1% objektů vydatnost roste.
- U 0% objektů vydatnost velmi rychle roste.

## F: Vlhkost půdy

Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na malou vypovídací hodnotu výstupů bilančních modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků přímých měření půdní vlhkosti provozovaných na stanicích ČHMÚ ve třech vrstvách (0 až 10 cm, 10 až 50 cm, 50 až 100 cm).

V uplynulém týdnu zůstala vlhkost půdy ve svrchní vrstvě a ve vrstvě do 50 cm prakticky beze změny, v nejhlubší vrstvě mírně vzrostla. Vlhkost nižší než 30 % využitelné vodní kapacity (VVK) byla v závěru týdne naměřena ve vrstvách 10 až 50 cm a 50 až 100 cm shodně na 7 stanicích, především v Čechách a na Českomoravské vrchovině.

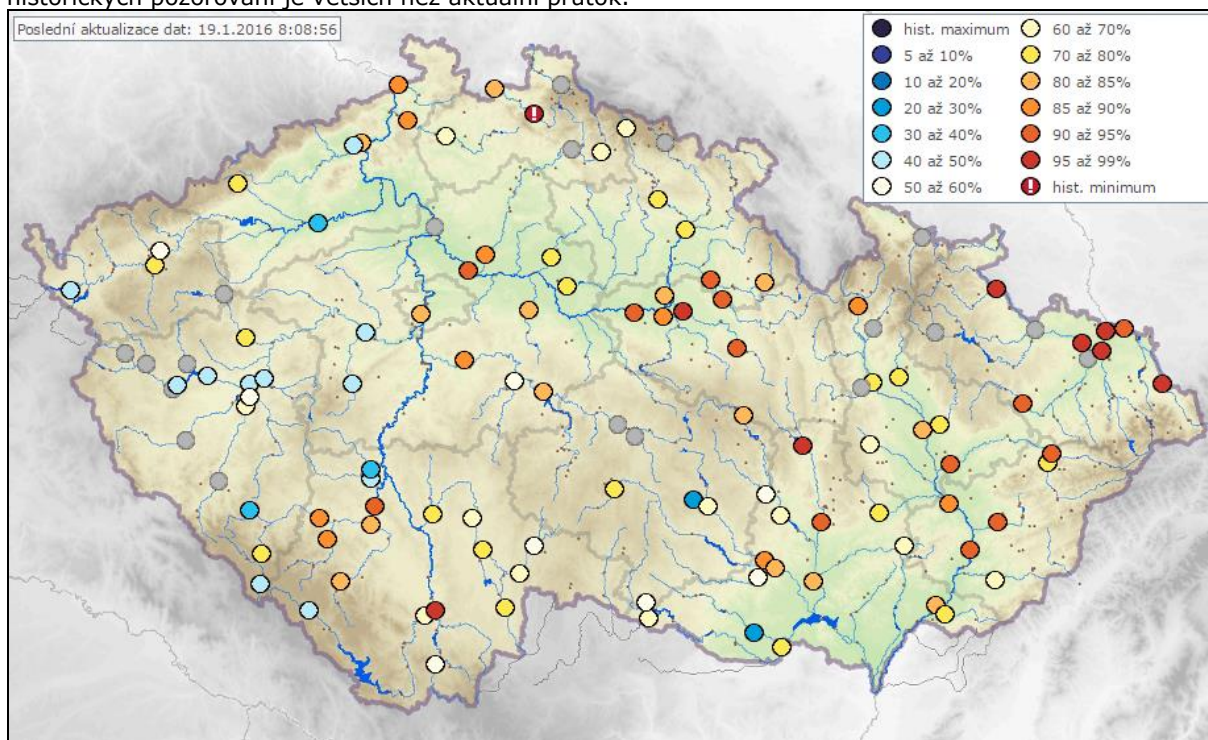
## G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na konci minulého týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm na 16 % stanic a ve vrstvě 50 až 100 cm na 18 % stanic.

U většiny toků nedocházelo během týdne k výrazným změnám. Hladiny toků byly převážně setrvalé, či vykazovaly mírné poklesy. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým měsíčním průměrům pohybovaly na konci týdne převážně v rozmezí od 15 do 80 %  $Q_I$ . Na konci týdne začaly být toky ve východní části republiky postupně ovlivňovány ledovými jevy.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší úrovni historického minima průtoky v povodí Odry. (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 51 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mírně nadnormální, u 37 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha.

## Výhled

Vzhledem k zimnímu charakteru počasí očekáváme v aktuálním týdnu setrvalý stav vlhkosti půdy ve všech sledovaných hloubkách.

U povrchových vod očekáváme v následujících dnech i nadále převážně setrvalé stavy, či mírné poklesy.

V následujícím období lze očekávat mírný pokles stavu podzemních vod.