

Zpráva č. : 51

V Praze 29. prosince 2016

Týden : Od 19. do 25. 12. 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. Tomáš Mejstřík**

**Hydrolog ve službě: Mgr. Martina Kimlová**

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

**Ing. Tomáš Vráblík**

## A. Meteorologická situace

Přes střední Evropu postupovala k východu tlaková výše a po její zadní straně k nám od jihu proudil teplý vzduch ve vyšších vrstvách atmosféry. Ve střední Evropě se do pátku udržoval inverzní ráz počasí. V pátek přecházela přes naše území od západu slábnoucí okluzní fronta, v sobotu ve slábnoucí oblasti vysokého tlaku vzduchu postupovala k východu další okluzní fronta a v neděli teplá fronta, za kterou k nám začal proudit teplý vzduch.

### Oblačnost:

Od pondělí do čtvrtka převládalo na většině území zataženo nízkou inverzní oblačností bez slunečního svitu, pouze na horách a ve Slezsku bylo polojasno až jasno. Moravskoslezský kraj měl od 2 hodin slunečního svitu (25 % astronomického) v pondělí po 5,4 h svitu (68 % astronomického) ve středu. Ve čtvrtek se nízká inverzní oblačnost místy protrhala i v Libereckém a Královéhradeckém kraji. Od pátku převládala frontální oblačnost, většinou bylo zataženo, jen v pátek se ojediněle protrhala na polojasno a celostátní průměr slunečního svitu byl 0,4 h. V sobotu a v neděli bylo na celém území zataženo bez slunečního svitu.

### Srážky:

Od pondělí do středy se srážky nevyskytovaly. Na slabé studené frontě v noci na pátek se vyskytly jen slabé srážky v Čechách, v průměru do 0,2 mm, nejvíce na horách na severozápadě a severu Čech (2,1 mm Králíky; 1,7 mm Přebuz; 1,6 mm Šindelová). V pátek se zanedbatelné množství srážek vyskytlo na východě Čech a na Vysočině. V sobotu a v neděli se vyskytly srážky na celém území, celostátní průměr srážek v sobotu byl 2,2 mm, v neděli 3,5 mm. V sobotu nejvíce srážek spadlo na horách (21 mm Špičák, 15 mm Luisino údolí, 14 mm vodní dílo Labská). Nejvyšší úhrny v neděli naměřili v Krkonoších a Orlických horách (54 mm Zakletý vrch, 39 mm Hanička, 38 mm Luisino údolí, 37 mm Zdobnice).

### Maximální teploty:

V pondělí se nejvyšší teploty pohybovaly od -1 do +3 °C, v úterý od -3 do +3 °C, ve středu a ve čtvrtek -5 až 0 °C. Díky výrazné inverzi byly nejvyšší teploty na horách, v úterý naměřili na Březníku 9,6 °C, ve středu 10,9 °C na Churáňově a ve čtvrtek 9,0 °C na Bučině. V pátek se nejvyšší teploty pohybovaly v intervalu -2 až 3 °C, v sobotu 0 až 5 °C. Nejtepleji bylo v neděli od 3 do 7 °C, nejteplejší stanicí byla Ústí nad Labem-Vaňov 10,5 °C a Děčín 10,3 °C.

### Minimální teploty:

V pondělí byly minimální teploty od 0 do -4 °C, v dalších dnech se ochlazovalo, ve čtvrtek již byly minimální teploty jen -3 až -8 °C. Na Šumavských stanicích se projevovala teplotní inverze, proto stanice na vrcholech zaznamenaly minimální teploty nad nulou (v úterý na Plechém +2,5 °C, ve středu na Bučině +2,9 °C), naopak stanice v údolních polohách naměřily minima až -14 °C na Rokytské slati. V pátek bylo již tepleji od -1 do -6 °C, v sobotu kolem 0 °C. Nejteplejší noc byla v neděli, kdy minimální teploty byly většinou od +5 do +1 °C. Nejnižší teplota byla naměřena (na stanicích s nadmořskou výškou do 600 m.n.m) ve středu na stanici Jevíčko -12,1 °C.

### Přízemní teploty:

Přízemní teploty byly díky velké oblačnosti v průměru jen o 1 °C nižší než minimální teploty. Při zmenšené oblačnosti byl však tento rozdíl ojediněle až 5 °C. Nejnižší přízemní

minimální teplota (na stanicích s nadmořskou výškou do 600 m.n.m) byla naměřena ve středu na stanici Jevíčko -12,7 °C.

Průměrné teploty:

Průměrná denní teplota v pondělí byla -0,4 °C (tj. 0,4 pod normálem), v úterý -2,7 °C (tj. 2,7 °C pod normálem. Nejchladnějšími dny byla středa a čtvrtek s průměrnou teplotou kolem -3,5 °C, což je asi 3,5 °C pod normálem. Od pátku se oteplovalo, tak v neděli byla průměrná teplota +5 °C, tj. téměř 6 °C nad normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla -0,6 °C a to je 0,4 °C pod normálem.

Nebezpečné jevy:

Od úterý se zejména na Českomoravské vrchovině a západní části Moravy vyskytovaly mrznoucí mlhy s tvorbou námrazy, tloušťka námrazy dosáhla na stanici Červená 12 cm, v Příbyslavi 8 cm a na Svatouchu 6 cm. Ve čtvrtek se na jihu Moravy místy objevovalo mrznoucí mrhnutí, jinde jen ojediněle.

Při přechodu okluzní fronty v noci na pátek se díky inverznímu zvrstvení vyskytovaly mrznoucí srážky s tvorbou ledovky, v pátek přibližně na třetině stanic většinou v Čechách. V sobotu byla obdobná situace, hlavně v severovýchodní polovině území, mrznoucí srážky s tvorbou ledovky zaznamenali asi na pětina stanic.

Sníh:

Na počátku týdne se sníh v Čechách a ve Slezsku vyskytoval zhruba od 600 m. n. m. Na Moravě se slabá sněhová pokrývka objevovala i v nižších polohách. Od pondělí do pátku sněhová pokrývka nepřibývala, z nižších poloh Moravy odtála. V sobotu asi na polovině stanic sněžilo, nejvíce nového sněhu připadlo na Labské boudě a Šeráku 9 cm. V neděli sněžilo asi na pětina stanic, nejvíce nového sněhu připadlo opět na Labské boudě a Šeráku 5 cm. Na konci týdne se sněhová pokrývka vyskytovala asi od 700 m. n. m, nejvíce sněhu leželo na stanicích: Lysá hora 52 cm, Labská bouda 50 cm, Plechý 41 cm, Březník hřeben 35 cm, Šerák 33 cm, Paprsek 25 cm, Jizerka 24 cm, Luční bouda 20 cm.

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV V PRAZE  
 19.12.2016 - 25.12.2016 TYDENNÍ ZPRÁVA O POČASÍ V ČR

| STANICE - KRAJ   | SRAZKY            |               |                      |                                |                  | TEPLOTY             |          |            |
|------------------|-------------------|---------------|----------------------|--------------------------------|------------------|---------------------|----------|------------|
|                  | TYDEN :<br>UHRN : | %<br>NORMAL : | POCET :<br>NORMALU : | POCET :<br>SRAZK. :<br>UDAJU : | POCET :<br>DNU : | TYDEN :<br>PRUMER : | NORMAL : | ODCHYLKA : |
| PRAHA-RUZYNE     | 1                 | 6             | 21                   | 4                              | 7                | 0.2                 | -0.1     | 0.3        |
| NEUMETELY        |                   |               |                      |                                | 3                |                     |          |            |
| SEDLČANY         | 3                 | 10            | 24                   | 3                              | 7                | 0.3                 | 0.1      | 0.2        |
| SEMCICE          | 4                 | 9             | 43                   | 3                              | 7                | 0.3                 | 0.4      | -0.1       |
| CASLAV           | 0.4               | 7             | 6                    | 2                              | 7                | 0.4                 | 0.6      | -0.2       |
| CECHTICE         |                   |               |                      |                                | 0                |                     |          |            |
| KRAJ             | PRUM:             |               |                      |                                |                  |                     |          |            |
| STŘEDOCESKÝ      | 2                 | 8             | 23                   |                                |                  | 0.2                 | 0.2      | 0.0        |
| ČESKÉ BUDEJOVICE | 0.0               | 8             | 0                    | 4                              | 7                | -0.2                | 0.1      | -0.3       |
| VYŠŠÍ BŘOZ       | 5                 | 11            | 46                   | 2                              | 7                | -0.7                | -1.4     | 0.7        |
| HUŠINEC          | 1                 | 11            | 8                    | 2                              | 7                | -0.3                | -0.7     | 0.4        |
| NOVÝ RYCHNOV     | 7                 | 12            | 58                   | 4                              | 7                | -2.3                | -1.6     | -0.7       |
| KOCELOVICE       | 6                 | 9             | 59                   | 5                              | 7                | -0.9                | -0.8     | -0.1       |
| TABOR            | 3                 | 9             | 28                   | 3                              | 7                | -1.1                | -0.7     | -0.4       |
| KRAJ             | PRUM:             |               |                      |                                |                  |                     |          |            |
| Jihočeský        | 3                 | 11            | 31                   |                                |                  | -1.0                | -0.8     | -0.2       |
| ČEB              | 2                 | 11            | 14                   | 4                              | 7                | -0.1                | -0.3     | 0.2        |
| PRIMDA           | 8                 | 15            | 53                   | 4                              | 6                |                     |          |            |
| KLATOVY          | 1                 | 9             | 11                   | 2                              | 7                | 0.2                 | 0.0      | 0.2        |
| KARLOVY VARY     | 6                 | 10            | 56                   | 5                              | 7                | -0.9                | -1.2     | 0.3        |
| KRALOVICE        | 0                 | 6             | 0                    | 0                              | 7                | -0.2                | -0.6     | 0.4        |
| KRAJ             | PRUM:             |               |                      |                                |                  |                     |          |            |
| Západočeský      | 4                 | 11            | 31                   |                                |                  | -0.2                | -0.6     | 0.4        |
| LIBEREC          | 5                 | 15            | 31                   | 4                              | 7                | -0.2                | -0.1     | -0.1       |
| ZATEC            | 0.3               | 7             | 4                    | 1                              | 7                | 2.0                 | 0.9      | 1.1        |
| DOKSANY          | 2                 | 7             | 31                   | 3                              | 7                | 1.6                 | 0.4      | 1.2        |
| DOKSY            | 5                 | 11            | 44                   | 2                              | 7                | 0.2                 | 0.0      | 0.2        |
| TUSIMICE         | 1                 | 7             | 11                   | 4                              | 7                | 1.5                 | 0.3      | 1.2        |
| ÚSTÍ N. LABEM    | 2                 | 10            | 22                   | 7                              | 7                | 0.0                 | 0.0      | 0.0        |
| KRAJ             | PRUM:             |               |                      |                                |                  |                     |          |            |
| SEVEROCESKÝ      | 6                 | 12            | 49                   |                                |                  | 1.0                 | 0.3      | 0.7        |
| HRADEC KRÁLOVÉ   | 6                 | 10            | 60                   | 5                              | 7                | -0.2                | 0.2      | -0.4       |
| ÚSTÍ N. ORLÍCI   | 11                | 14            | 83                   | 6                              | 7                | -1.3                | -0.5     | -0.8       |
| PARDUBICE        | 2                 | 9             | 22                   | 4                              | 7                | 0.0                 | 0.6      | -0.6       |
| VELICHOVKY       | 5                 | 14            | 36                   | 2                              | 7                | -0.5                | -0.4     | -0.1       |
| PRIBYSLAV        | 6                 | 11            | 58                   | 5                              | 6                | -1.9                | -1.2     | -0.7       |
| KRAJ             | PRUM:             |               |                      |                                |                  |                     |          |            |
| VYCHODOČESKÝ     | 14                | 14            | 98                   |                                |                  | -1.0                | -0.5     | -0.5       |

| STANICE - KRAJ   | SRAZKY |        |         |        |       | TEPLOTY |        |          |
|------------------|--------|--------|---------|--------|-------|---------|--------|----------|
|                  | TYDEN. | %      | POCET   | POCET  | TYDEN |         |        |          |
|                  | UHRN   | NORMAL | NORMALU | SRAZK. | UDAJU | PRUMER  | NORMAL | ODCHYLKA |
|                  | :      | :      | :       | DNU    | :     | :       | :      | :        |
| OSTRAVA-PORUBA   | 2      | 9      | 22      | 2      | 7     | -0.6    | 0.3    | -0.9     |
| OPAVA            | 0.6    | 7      | 8       | 2      | 7     | 0.0     | 0.1    | -0.1     |
| CERVENA          | 4      | 13     | 30      | 5      | 7     |         |        |          |
| LUKA             | 3      | 9      | 31      | 3      | 7     | -2.4    | -1.2   | -1.2     |
| OLOMOUC          | 0.6    | 9      | 7       | 3      | 7     | -0.9    | 0.0    | -0.9     |
| VAL.MEZIRICI     | 0.5    | 11     | 5       | 2      | 7     | -1.0    | 0.0    | -1.0     |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| SEVEROMORAVSKY   | 3      | 10     | 31      |        |       | -0.6    | 0.1    | -0.7     |
| BRNO             | 1      | 8      | 12      | 6      | 7     | -1.3    | 0.0    | -1.3     |
| KOSTELNI MYSLOVA | 8      | 9      | 88      | 6      | 7     | -2.5    | -1.4   | -1.1     |
| NAMEST N.OSLAVOU | 1      | 7      | 11      | 5      | 7     | -2.3    | -1.0   | -1.3     |
| KUCHAROVICE      | 1      | 6      | 22      | 6      | 7     | -1.4    | -0.2   | -1.2     |
| HOLESOV          | 3      | 10     | 29      | 5      | 7     | -1.4    | 0.1    | -1.5     |
| VELKE PAVLOVICE  | 0      | 7      | 0       | 0      | 6     | -0.8    | 0.4    | -1.2     |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| JIHOMORAVSKY     | 3      | 9      | 32      |        |       | -1.5    | -0.2   | -1.3     |
| POVODI HOR.LABE  | 5      | 11     | 49      |        |       | -0.5    | -0.1   | -0.4     |
| DOL.LABE         | 3      | 10     | 33      |        |       | 0.6     | 0.1    | 0.5      |
| VLTAUVY          | 3      | 10     | 30      |        |       | -0.4    | -0.4   | 0.0      |
| ODRY             | 4      | 12     | 35      |        |       | -0.3    | 0.2    | -0.5     |
| MORAVY           | 3      | 9      | 30      |        |       | -1.5    | -0.2   | -1.3     |
| CECHY            | 6      | 11     | 52      |        |       | -0.1    | -0.2   | 0.1      |
| MORAVA           | 3      | 10     | 32      |        |       | -1.2    | -0.1   | -1.1     |
| CR               | 5      | 11     | 45      |        |       | -0.6    | -0.2   | -0.4     |

## B. Hydrologická situace

### 1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v průběhu celého týdne mírně klesaly. Průměrná vodnost většiny toků oproti předchozímu týdnu mírně poklesla a nejčastěji se pohybovala v rozmezí 180 až 330 d. p. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům průtoky většinou odpovídaly 25 až 60 %  $Q_{XII}$ , jen ojediněle až 100 % a u nejméně vodných (Novohradka, Klejnárka, Vrchlice, dolní Cidlina, Mrlina, Bystřice) jen 7 až 20 %  $Q_{XII}$ . Odtok ze středního Labe představoval asi 38 % dlouhodobého prosincového průměru.

### 2. Povodí Vltavy

V tomto povodí byly hladiny většiny toků mírně rozkolísané nebo došlo ke slabému poklesu. Průměrné týdenní vodnosti v povodí se převážně pohybovaly v rozpětí 150 až 300 d.p., méně vodné bylo nadále povodí Sázavy (210 až 330 d.p.). Průměrné průtoky odpovídaly nejčastěji rozmezí 20 až 70 %  $Q_{XII}$ , v povodí Malše a Křemelné až 95 %  $Q_{XII}$ . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl udržován na 50 resp. 40  $m^3 \cdot s^{-1}$ . Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru 58,5  $m^3 \cdot s^{-1}$  (43 %  $Q_{XII}$ ).

### 3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí Ohře i dolního Labe během týdne mírně kolísaly s celkovou tendencí slabého poklesu. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly převážně 150 až 300 d. p.. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 30 až 70 %  $Q_{XII}$ , méně vodné toky i 15 %). Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 142  $m^3 \cdot s^{-1}$  tj. 45 %  $Q_{XII}$ .

### 4. Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry byly setrvalé nebo slabě klesaly. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly 90 až 240 d. p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným prosincovým hodnotám většinou v rozmezí od 50 až 90 %  $Q_{XII}$ , na některých tocích zůstaly nadprůměrné se 120 až 190 %  $Q_{XII}$ . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo 19,8  $m^3 \cdot s^{-1}$  tj. 61 %  $Q_{XII}$  a Olší ve Věřňovicích 8,5  $m^3 \cdot s^{-1}$ , tj. 75 %  $Q_{XII}$ .

### 5. Povodí Moravy

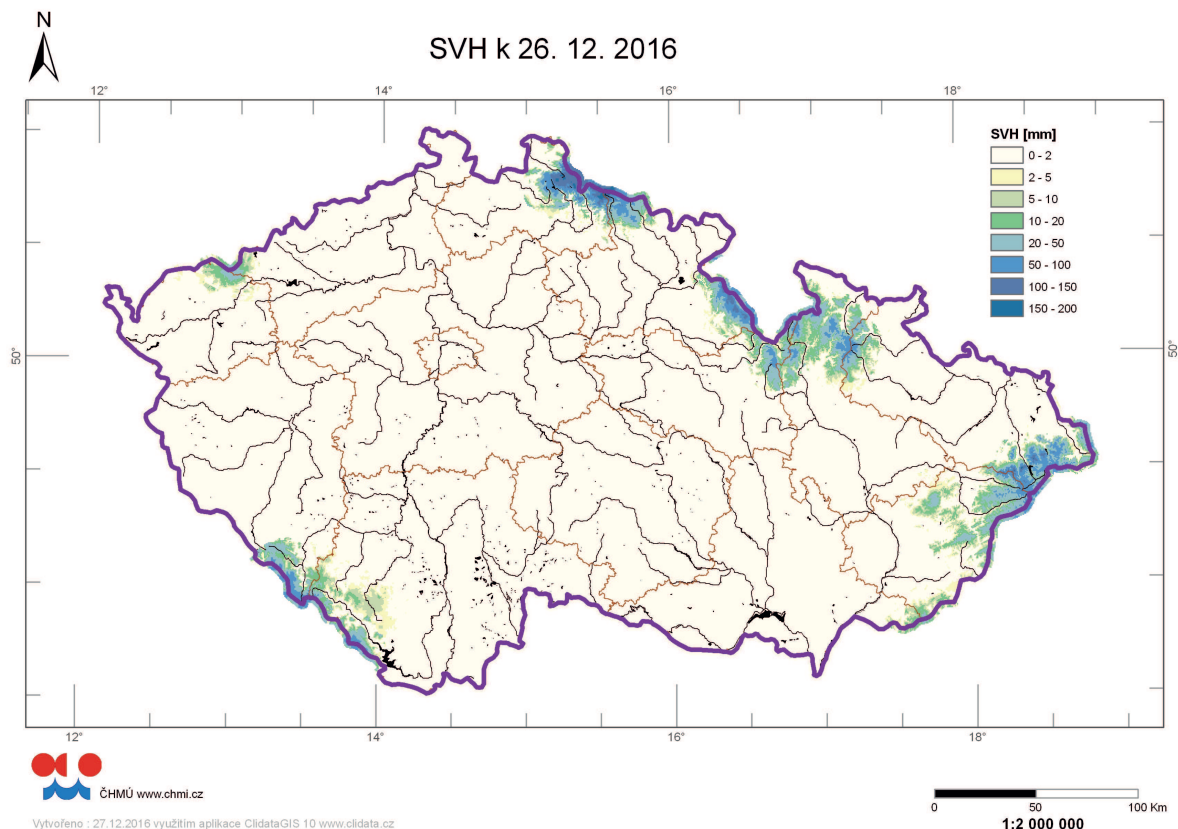
Také v povodí Moravy a Dyje byla odtoková situace podobná, s klesajícími hladinami. Průměrné týdenní vodnosti toků byly v rozmezí od 150 do 330 d.p., ojediněle 355 d.p. Podobně i průměrné průtoky byly v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry nejčastěji v rozmezí od 20 do 80 %  $Q_{XII}$ , ojediněle byly průtoky mírně nadprůměrné. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 17,9  $m^3 \cdot s^{-1}$  (34 %  $Q_{XII}$ ) a Dyjí v Ladné 11,7  $m^3 \cdot s^{-1}$  (38 %  $Q_{XII}$ ).

## C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu jen slabý pohyb. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala jen mezi +2 a -1 %. Větší rozdíl v průběhu týdne zaznamenala jen VD Morávka (-25 cm, -3 V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 55 %. Více povyprázdňené měly zásobní

prostor VD Rozkoš (45 %), Seč (52 %), Skalka (21 %), Kružberk (43 %), Šance (47 %), Vranov (55 %), Vír (52 %) a Brněnská (49 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 26. 12. vzrostla na 120,12 mil. m<sup>3</sup> vody nad předepsaným minimem.



*Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 26. 12.*

| Povodí po profil            | Objem [mil. m <sup>3</sup> ] | Odtoková výška [mm] | Povodí po profil       | Objem [mil. m <sup>3</sup> ] | Odtoková výška [mm] |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|---------------------|
| Orlice po Týniště n. Orlicí | 13.0                         | 20.2                | Opava po ústí          | 3.7                          | 7.7                 |
| Labe po Přelouč             | 5.8                          | 37.3                | Odra po státní hranici | 6.7                          | 31.6                |
| Cidlina po Sány             | 0.0                          | 0.0                 | Olše po Věňovice       | 9.3                          | 10.0                |
| Jizera po ústí              | 12.5                         | 27.4                | Morava po Moravičany   | 14.5                         | 22.6                |
| Vltava po VD Lipno          | 9.5                          | 9.0                 | Bečva po ústí          | 10.7                         | 17.3                |
| Otava po ústí               | 3.5                          | 13.4                | Morava po Strážnici    | 4.9                          | 44.8                |
| Lužnice po ústí             | 0.0                          | 0.0                 | Dyje po VD Vranov      | 0.0                          | 0.0                 |
| Vltava po VD Orlík          | 2.0                          | 24.2                | Svitava po ústí        | 0.0                          | 0.0                 |
| Sázava po ústí              | 0.0                          | 0.0                 | Jihlava po ústí        | 0.0                          | 0.0                 |
| Berounka po ústí            | 0.0                          | 0.0                 | Svratka po ústí        | 0.0                          | 0.0                 |
| Ohře po VD Nechanice        | 0.8                          | 2.9                 | Morava a Dyje          | 2.1                          | 50.6                |
| Labe po Děčín               | 1.8                          | 92.0                |                        |                              |                     |

## Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden

19. 12. 2016 - 25. 12. 2016

| Tok       | Profil           | Ø Q  | QM   | % QM | min. H | min. Q | max. H | max. Q | DD min. | DD max. |
|-----------|------------------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Orlice    | Týniště n. O.    | 5,9  | 16   | 37   | 17,2   | 34     | 130    | 3,54   | 135     | 9,31    |
| Labe      | Přelouč          | 8,64 | 18,7 | 46   | 18,6   | 46     | 60     | 5,89   | 85      | 11,2    |
| Cidlina   | Sány             | 23,2 | 55,7 | 42   | 59,2   | 39     | 26     | 13,6   | 61      | 30,4    |
| Jizera    | Bakov n. J.      | 0,55 | 5,51 | 10   | 5,2    | 11     | 17     | 0,479  | 20      | 0,639   |
| Labe      | Kostelec n. L.   | 10,6 | 25,7 | 41   | 23,3   | 46     | 138    | 7,03   | 182     | 17,6    |
| Vltava    | Vyšší Brod       | 36,6 | 97,1 | 38   | 104    | 35     | 389    | 6      | 404     | 61      |
| Malše     | Roudné           | 7,64 | 14,1 | 54   | 13,7   | 56     | 62     | 5,46   | 114     | 23,2    |
| Vltava    | České Budějovice | 2,93 | 4,92 | 60   | 6,32   | 46     | 20     | 2,1    | 33      | 3,88    |
| Lužnice   | Bechyně          | 13,4 | 24,7 | 54   | 26,2   | 51     | 97     | 5      | 108     | 29,8    |
| Otava     | Písek            | 7,17 | 18,1 | 40   | 22,2   | 32     | 82     | 2,64   | 114     | 10,7    |
| Sázava    | Nespeky          | 11,3 | 21,7 | 52   | 24,4   | 46     | 55     | 8,18   | 72      | 14,2    |
| Berounka  | Plzeň - B. H.    | 5,69 | 17,3 | 33   | 19,4   | 29     | 39     | 2,76   | 54      | 6,66    |
| Berounka  | Beroun           | 9,12 | 21,5 | 42   | 19,9   | 46     | 104    | 7,62   | 112     | 9,97    |
| Vltava    | Praha - Chuchle  | 15,4 | 39,2 | 39   | 37     | 42     | 85     | 13,5   | 93      | 17,7    |
| Ohře      | Karlovy Vary     | 56,6 | 131  | 43   | 143    | 40     | 44     | 47,1   | 53      | 73,6    |
| Ohře      | Louny            | 14,2 | 33,8 | 42   | 28,9   | 49     | 55     | 13,1   | 62      | 17,3    |
| Labe      | Ústí n. L.       | 27   | 39,5 | 68   | 37,3   | 72     | 197    | 21,8   | 212     | 30,1    |
| Bílina    | Trmice           | 127  | 284  | 45   | 296    | 43     | 160    | 118    | 188     | 163     |
| Ploučnice | Benešov n. Pl.   | 4,9  | 7,49 | 65   | 7,24   | 68     | -16    | 3,64   | 124     | 7,83    |
| Labe      | Děčín            | 5,51 | 10,3 | 54   |        |        | 69     | 3,8    | 81      | 6,59    |
| Odra      | Svinov           | 142  | 303  | 47   | 315    | 45     | 134    | 132    | 156     | 168     |
| Opava     | Děhylov          | 4,81 | 11,7 | 41   | 12,6   | 38     | 106    | 2,71   | 116     | 5,93    |
| Ostravice | Ostrava          | 8,94 | 10,3 | 87   | 13,7   | 65     | 70     | 6,58   | 82      | 10,9    |
| Odra      | Bohumín          | 8,6  | 9,41 | 91   | 12,5   | 69     | 76     | 6,79   | 89      | 11,3    |
| Olše      | Věřňovice        | 21,9 | 33,8 | 65   | 41,6   | 53     | 101    | 17,5   | 119     | 25,3    |
| Morava    | Olomouc          | 9,94 | 13,6 | 73   | 15,4   | 65     | 87     | 7,59   | 102     | 13,9    |
| Bečva     | Dluhonice        | 10,4 | 22,4 | 46   | 26,4   | 39     | 91     | 9,12   | 98      | 11,8    |
| Morava    | Strážnice        | 7,56 | 15,6 | 48   | 17,3   | 44     | 121    | 5,27   | 131     | 9,9     |
| Svratka   | Židlochovice     | 19,6 | 51,2 | 38   | 59,3   | 33     | 105    | 15,7   | 124     | 24,2    |
| Jihlava   | Ivančice         | 5,98 | 12,5 | 48   | 15,1   | 40     | 54     | 4,16   | 68      | 7,82    |
| Dyje      | Ladná            | 2,31 | 7,91 | 29   | 10,4   | 22     | 106    | 1,78   | 115     | 2,94    |

---

|      |  |
|------|--|
| Ø Q  | 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                                       |

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH  
19.12.2016 DATUM VYDANI ZPRAV

| NADRZ       | U<br>C<br>E<br>L | KOTA    | SKUT.  | NAPLNENI  | VOLNA      |        | PRITOK | ODTOK  | TVO    | PRUM |      |      |
|-------------|------------------|---------|--------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|
|             |                  | SKUT.   | CELK.  | ZASOBNIHO | OVLADETEL. | DO     | Z      | V      | ODBER  |      |      |      |
|             |                  | HLADINY | OBJEM  | PROSTORU  | RETENCE    |        | NADRZE | NADRZE | NADR   | VODY |      |      |
|             |                  | m       | n.m.   | tis.m3    | tis.m3     | %      | tis.m3 | %      | m3/s   | m3/s | st.c | m3/s |
| ROZKOS      | O                | 277.10  | 33693  | 21639     | 44         | 42461  | 277    |        | .080   | 1.8  |      |      |
| PASTVINY    | E                | 466.58  | 6131   | 5176      | 77         | 2819   | 225    | 2.34   | 4.00   | 0.9  |      |      |
| SEC I       | O                | 482.09  | 8787   | 7287      | 51         | 10213  | 309    | .500   | .700   | 1.8  |      |      |
| VRCHLICE    | V                | 320.89  | 5877   | 5445      | 69         | 2445   | 0      | .070   | .125   | 3.4  |      |      |
| JOS.DUL     | V                | 731.07  | 19744  | 19271     | 96         | 1021   | 387    | .360   | .550   | 2.2  |      |      |
| SOUS        | V                | 763.17  | 3123   | 2638      | 57         | 3231   | 260    | .320   | .285   |      |      |      |
| LIPNO I.    | E                | 723.43  | 212790 | 189390    | 70         | 93210  | 847    | 6.80   |        | 2.1  |      |      |
| RIMOV       | V                | 468.88  | 28620  | 26551     | 88         | 5017   | 323    | 2.70   | 2.30   | 4.1  | .509 |      |
| HNEVKOVICE  |                  | 368.13  | 15910  | 6970      | 57         | 5185   | 0      |        |        | 0.6  |      |      |
| ORLIK       | E                | 344.39  | 504840 | 224840    | 60         | 211660 | 341    | 35.0   |        | 8.2  |      |      |
| SLAPY       | E                | 267.95  | 239530 | 170725    | 85         | 29770  | 0      |        |        | 7.8  |      |      |
| ZELIVKA     | V                | 375.42  | 244620 | 224020    | 91         | 21980  | 0      | 2.50   |        | 5.4  |      |      |
| HRACHOLUSKY | P                | 351.15  | 26655  | 21542     | 67         | 12938  | 526    | 3.60   | 3.03   | 4.4  |      |      |
| NYRSKO      | V                | 519.24  | 13957  | 12992     | 81         | 4982   | 248    |        |        | 3.1  |      |      |
| ZLUTICE     | V                | 504.32  | 8053   | 7015      | 67         | 4749   | 365    |        |        | 2.9  |      |      |
| SKALKA      | P                | 437.88  | 3869   | 2958      | 22         | 12050  | 893    | 3.07   | 3.23   | 1.9  |      |      |
| JESENICE    | P                | 437.44  | 38632  | 36487     | 74         | 14118  | 405    | 1.93   | 1.94   | 1.7  |      |      |
| HORKA       | V                | 500.76  | 14884  | 12434     | 74         | 4346   | 0      | .440   | .690   |      |      |      |
| BREZOVA     | O                | 424.40  | 1531   | 485       | 94         | 3167   | 101    | .900   | .870   |      |      |      |
| STANOVICE   | V                | 510.34  | 18454  | 16804     | 83         | 5766   | 240    | .190   | .080   |      |      |      |
| NECHRANICE  | P                | 265.23  | 191491 | 188841    | 81         | 80936  | 221    | 21.3   | 22.4   | 6.1  |      |      |
| PRISECNICE  | V                | 730.86  | 43208  | 40368     | 86         | 7222   | 785    |        | .110   |      |      |      |
| FLAJE       | V                | 735.62  | 19280  | 17525     | 90         | 2320   | 672    |        |        |      |      |      |
| KRUZBERK    | V                | 422.10  | 14946  | 10927     | 44         | 20579  | 297    | P 1.35 | P 1.07 | 2.5  | .886 |      |
| SANCE       | V                | 492.77  | 23406  | 20923     | 49         | 29660  | 394    | P 2.54 | P 2.16 | 4.4  | .760 |      |
| MORAVKA     | V                | 507.06  | 5579   | 4957      | 103        | 5076   | 97     | P 1.40 | P .900 | 1.8  | .194 |      |
| ZERMANICE   | P                | 291.30  | 19892  | 18473     | 102        | 5382   | 92     | P 1.85 | P .870 | 4.3  | .722 |      |
| TERLICKO    | P                | 275.71  | 22921  | 22008     | 101        | 1450   | 84     | P .560 | P .910 | 3.2  | .768 |      |
| OPATOVICE   | V                | 327.42  | 6010   | 4410      | 57         | 3374   | 0      | P .020 | P .030 | 3.0  |      |      |
| SLUSOVICE   | V                | 313.66  | 6934   | 5367      | 74         | 1878   | 0      | P .110 | P .040 | 3.0  |      |      |
| VRANOV      | E                | 342.55  | 75924  | 44084     | 55         | 46746  | 419    | P 3.55 | P 3.55 | 6.1  |      |      |
| VIR I       | V                | 450.77  | 26772  | 22972     | 52         | 26370  | 499    | P 1.25 | P 1.77 | 5.2  |      |      |
| BRNENSKA    | V                | 225.31  | 8463   | 6383      | 49         | 6637   | 0      | P 3.00 | P 3.00 | 0.8  |      |      |
| LETOVICE    | O                | 356.39  | 7129   |           |            |        |        | P 0.21 | P 0.1  | 3.6  |      |      |
| BOSKOVICE   |                  | 427.78  | 5486   |           |            |        |        | P 0.1  | P 0.1  | 3.0  |      |      |
| DALESICE    | P                | 375.05  | 98930  | 39430     | 63         | 27970  | 595    | P 1.47 | P 1.15 | 8.1  |      |      |
| MOSTISTE    | V                | 473.86  | 8002   | 6957      | 74         | 2991   | 491    | P .280 | P .350 | 2.0  |      |      |
| N.MLYNY H   | O                |         |        |           |            |        |        |        |        |      |      |      |
| N.MLYNY D   | O                | 170.10  | 65770  | 42020     | 85         | 21980  | 152    | P 13.7 | P 12.0 | 0.0  |      |      |

## D. Předpokládaný vývoj

### 1) Meteorologická situace

V čerstvém severozápadním proudění se bude nad střední Evropou vlnit frontální rozhraní oddělující studený vzduch na východě od teplejšího na západě. Ze západní Evropy bude zvolna postupovat k východu mohutná tlaková výše, ve které se bude ve čtvrtek nad naším územím rozpadat frontální rozhraní. Od pátku k nám bude po zadní straně této tlakové výše proudit teplý vzduch ve vyšších vrstvách atmosféry. V pondělí přejde přes naše území k jihovýchodu studená fronta a za ní k nám pronikne studený vzduch od severu.

28.12.:

V Čechách a na západě Moravy zataženo až oblačno, na většině území déšť. Na Českomoravské vrchovině a v Čechách v polohách nad 500 m déšť se sněhem nebo sněžením, na západě vrchoviny sněžení trvalejší. Odpoledne a večer srážky postupně mistry. Na ostatním území Moravy a ve Slezsku polojasno až oblačno, ojediněle sněhové nebo smíšené přeháňky. Na horách pokračující tvorba sněhových jazyků, na severu a severozápadě i závějí. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na severovýchodě území kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, na severovýchodě kolem +1 °C, v 1000 m na horách kolem -1 °C, Jeseníky a Beskydy kolem -5 °C. Čerstvý severozápadní až severní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s, bude odpoledne a večer slábnout.

29.12.:

Polojasno až oblačno, na horách ojediněle sněhové přeháňky. V Čechách zpočátku oblačno až zataženo, místy déšť nebo déšť se sněhem, v polohách nad 400 m sněžení. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, ve východních Čechách, na Moravě a ve Slezsku -2 až -6 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, v Čechách až +5 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s, na Moravě a ve Slezsku zpočátku mírný severozápadní až severní 2 až 6 m/s.

30.12.:

Zataženo nízkou oblačností nebo mrznoucí mlhy. Ojediněle, během dne postupně místy jasno nebo skoro jasno. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, ojediněle při malé oblačnosti až +4 °C. Slabý proměnlivý vítr do 3 m/s nebo klidno.

31.12.:

Zataženo nízkou oblačností. Místy mrznoucí mlhy. Na horách a místy i v nižších polohách jasno nebo skoro jasno. Večer na severozápadě přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, ojediněle při malé oblačnosti kolem +4 °C. Slabý, postupně mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 5 m/s.

1.1:

Polojasno až oblačno. Na severu a severozápadě až zataženo, ojediněle déšť se sněhem nebo mrznoucí déšť. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C. Mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

2.1. – 4.1.:

V pondělí zataženo až oblačno, občas sněžení, v nižších polohách ojediněle srážky i smíšené, zpočátku místy polojasno. V dalších dnech proměnlivá oblačnost, místy sněhové

přeháňky. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, postupně -3 až -7 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +3 °C.

## 2) Hydrologická situace 21. 12.

Hladiny sledovaných toků byly mírně rozkolísané, převládaly slabé poklesy hladin. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky nejčastěji v širokém rozmezí od 20 do 120 %, v povodí Orlice, Lužnice, Bíliny, Ploučnice, Kamenice a Odry jsou průtoky až 2násobné.

Předpokládaný vývoj: V následujících dnech budou hladiny toků nadále mírně kolísat, u vodnějších toků budou převažovat slabé poklesy hladin.

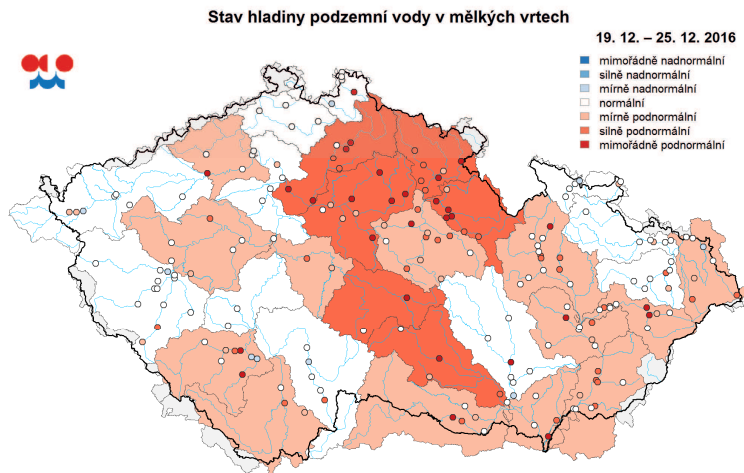
## E. Podzemní vody

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 mírně zhoršil – zejména v povodí dolní Berounky a Olše a Ostravice. 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 mírně snížil a představuje 5 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 49 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se mírně zvýšil a tvoří 33 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních Čechách. V povodí Jizery, horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, Orlice, horní Sázavy a Jihlavy je celkově hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody nebyl v žádném povodí dosažen.



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 53% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 46% 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 1% objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 3% objektů vydatnosti klesají.
- U 58% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 36% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 1% objektů vydatnosti rostou.
- U 1% 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 nezměnil a tvoří 51 % 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.

Vlhkost půdy se ve všech sledovaných vrstvách v průběhu minulého týdne mírně snížila, na většině stanic ale nedošlo ke změně vlhkostní kategorie. Výrazně nejvlhčí zůstává vrstva do 10 cm, hlubší vrstvy jsou sušší, zejména 50 až 100 cm, v obou se ovšem vyskytují i stanice s vysokou nebo velmi vysokou zásobou půdní vody. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 6 stanic v hloubce 10 až 50 cm a 9 stanic v profilu 50 až 100 cm.

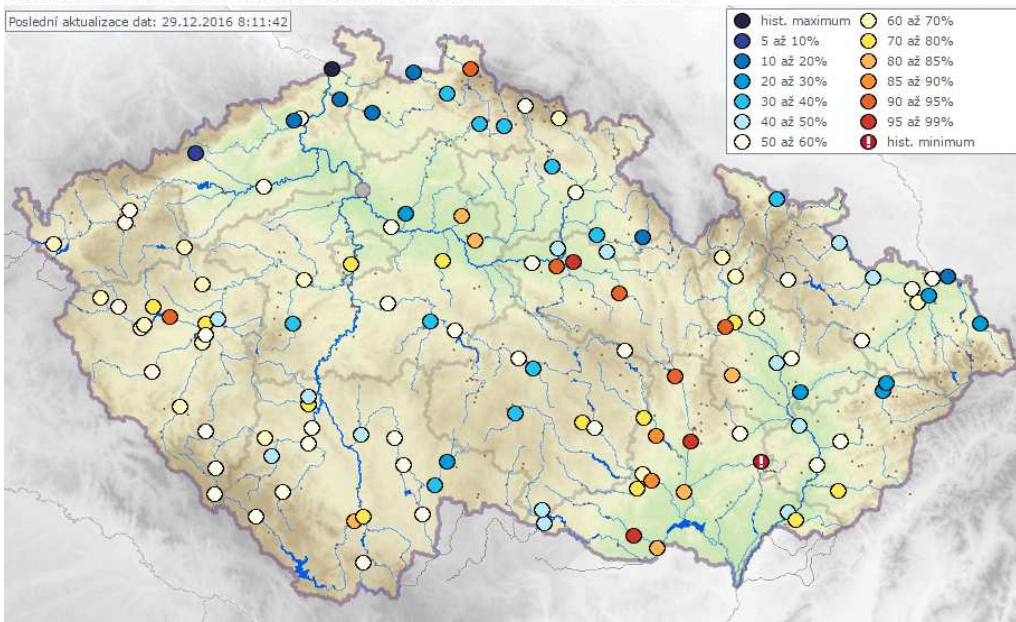
## G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 14 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 24 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno nikde.

Ve většině povodí docházelo během týdne k mírnému kolísání a celkově převládal pokles hladin. Vodnosti se většinou mírně zmenšily a celkově se tak odtoková situace z hlediska projevu sucha oproti minulému týdnu místy zhoršila, v nejméně vodných oblastech však zůstala přibližně stejná. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry dosahují průměrné denní průtoky na konci týdne nejčastěji 25 až 80 %  $Q_{XII}$ , v povodí středního Labe, Sázavy a některých přítoků Dyje a dolní Moravy převážně 15 až 40 %  $Q_{XII}$ .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou nejbližší historickým minimům průtoky Loučné, Svitavy, Jevišovky a Litavy (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 celé období pozorování v dané stanici. Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 54 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mírně nadnormální, u 33 % 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 na počátku týdne většinou zvyšovat, zejména v Čechách, ve druhé polovině týdne se bude udržovat na setrvalém stavu.

V následujících dnech budou hladiny toků nadále mírně kolísat, u vodnějších toků budou převažovat slabé poklesy hladin.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav podzemních vod.