

**Zpráva č.: 50**

**V Praze 16. prosince 2015**

**Týden: Od 7. 12. do 13. 12. 2015**

# **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. Marie Odstrčilová**

**Hydrolog ve službě: Mgr. Ing. Zuzana Šmrhová  
L. Černá p.g.; Ing. Ondřej Fatka, Ph.D.**

**Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík**

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

**náměstek ředitele pro hydrologii**

## A. Meteorologická situace

V pondělí se nad střední Evropou v tlakové výši rozpadala studená fronta. Tato tlaková výše postupně zeslábla a ve středu přes naše území přešla další slábnoucí studená fronta. Za ní opět zmohutněla nad střední Evropou tlaková výše. Od pátku převládalo čerstvé západní a teplejší oceánské proudění, ve kterém přecházely jednotlivé frontální systémy.

### Oblačnost

Po většinu týdne převládalo oblačno až zataženo se slunečním svitem do 1 hodiny. Ve čtvrtek a v pátek bylo polojasno a sluneční svit průměrně 3 hodiny.

### Srážky

V pondělí a v úterý se vyskytovaly jen ojediněle s úhrny do 2 mm, ve středu pak na většině území s úhrny do 10 mm, na Lysé hoře spadlo díky návětrnému efektu 20 mm srážek. Na horách se jednalo o sněžení. Ve čtvrtek se vyskytly opět ojediněle s úhrny do 0,1 mm. V dalších dnech byly čtenější na severu republiky, jinde se vyskytovaly místy s úhrny do 9 mm, v Nejdku, Orlickém Záhoří a Labské spadlo v pátek 18 mm srážek. Sněžilo jen v polohách zhruba nad 1000 m nad mořem.

### Maximální teploty

V pondělí byly v průměru 4 až 9 °C, v západní polovině Čech ale 9 až 12 °C. V dalších dnech se pohybovaly od 2 do 7 °C, v pátek byly mezi 1 a 5 °C. O víkendu se oteplilo, teploty vystoupily v průměru na 5 až 9 °C. Nejvyšší teplota celého týdne byla naměřena v pondělí v Husinci a Českých Budějovicích 15,0 °C.

### Minimální teploty

Od pondělí do čtvrtka a v neděli byly většinou od +4 do -1 °C, v pátek klesly na -1 až -5 °C, v sobotu byly od +5 do 0 °C. Nejnižší teplota celého týdne byla naměřena v pátek v Husinci -7,8 °C.

### Přízemní teploty

V pondělí, v úterý, v sobotu a v neděli byly většinou od +5 do -5 °C, ve středu byly kolem nuly od +3 do -3 °C. Ve čtvrtek klesly na +2 až -6 °C, v pátek dokonce na -1 až -10 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena v pátek v Husinci -11,3 °C.

### Průměrné teploty

Po většinu týdne se pohybovaly nad dlouhodobým průměrem, a to o 1 až 3 °C, v neděli až o 4 °C, v pondělí o 5 °C. Jen v pátek byly teploty kolem normálu.

### Sněhová pokrývka

Na začátku týdne bylo nejvíc sněhu na Labské boudě 45 cm, Luční bouda měla 15 cm, Lysá hora 5 cm. Do konce týdne sníh připadl, nejvíc na hřebenech Krkonoš, kde přibýlo kolem 20 cm sněhu.

### Nebezpečné jevy

V neděli se vyskytly nárazy větru: 28 m/s v Nedvězí, 27 m/s na Šeráku, 26 m/s na Javorovém vrchu, 25 m/s na Luční boudě, 24 m/s na Milešovce.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE  
07.12.2015 - 13.12.2015 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     | 4      | 7      | 51      | 5      | 7     | 3.2     | 0.6    | 2.6      |
| NEUMETELY        | 8      | 7      | 119     | 2      | 6     | 3.6     | 1.2    | 2.4      |
| SEDLCANY         | 8      | 12     | 66      | 4      | 7     | 3.1     | 0.9    | 2.2      |
| SEMCICE          | 3      | 11     | 27      | 4      | 7     | 4.1     | 1.0    | 3.1      |
| CASLAV           | 3      | 8      | 41      | 4      | 6     | 5.4     | 1.3    | 4.1      |
| CECHTICE         |        |        |         |        | 0     |         |        |          |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| STREDOCESKY      | 5      | 9      | 56      |        |       | 3.7     | 0.9    | 2.8      |
| CESKE BUDEJOVICE | 5      | 7      | 68      | 2      | 6     | 3.4     | 0.8    | 2.6      |
| VYSSI BROD       | 5      | 14     | 35      | 2      | 7     | 1.8     | -0.8   | 2.6      |
| HUSINEC          | 3      | 9      | 29      | 2      | 7     | 3.1     | 0.1    | 3.0      |
| NOVY RYCHNOV     | 10     | 15     | 66      | 4      | 7     | 1.8     | -1.0   | 2.8      |
| KOCELOVICE       | 9      | 11     | 79      | 6      | 7     | 2.8     | -0.2   | 3.0      |
| TABOR            | 6      | 10     | 58      | 4      | 7     | 2.4     | -0.2   | 2.6      |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| JIHOCESKY        | 7      | 13     | 53      |        |       | 2.6     | -0.2   | 2.8      |
| CHEB             | 9      | 13     | 72      | 5      | 7     | 2.8     | 0.2    | 2.6      |
| PRIMDA           | 10     | 15     | 65      | 5      | 7     |         |        |          |
| KLATOVY          | 5      | 9      | 59      | 3      | 7     | 3.4     | 0.7    | 2.7      |
| KARLOVY VARY     | 10     | 12     | 84      | 5      | 7     | 2.0     | -0.6   | 2.6      |
| KRALOVICE        | 9      | 7      | 129     | 4      | 7     | 2.7     | 0.2    | 2.5      |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| ZAPADOCESKY      | 8      | 12     | 64      |        |       | 2.6     | 0.1    | 2.5      |
| LIBEREC          | 12     | 22     | 55      | 6      | 7     | 3.2     | 0.2    | 3.0      |
| ZATEC            | 3      | 7      | 48      | 4      | 7     | 3.4     | 1.9    | 1.5      |
| DOKSANY          | 4      | 7      | 52      | 6      | 7     | 3.8     | 1.5    | 2.3      |
| DOKSY            | 3      | 15     | 19      | 6      | 7     | 3.5     | 0.5    | 3.0      |
| TUSIMICE         | 4      | 7      | 54      | 5      | 7     | 4.1     | 1.2    | 2.9      |
| USTI N.LABEM     | 5      | 13     | 40      | 4      | 7     | 3.4     | 0.7    | 2.7      |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| SEVEROCESKY      | 7      | 15     | 46      |        |       | 3.7     | 1.1    | 2.6      |
| HRADEC KRALOVE   | 5      | 11     | 46      | 5      | 7     | 3.8     | 0.6    | 3.2      |
| USTI N.ORLICI    | 11     | 16     | 71      | 4      | 7     | 2.2     | -0.3   | 2.5      |
| PARDUBICE        | 4      | 9      | 47      | 3      | 6     | 4.5     | 1.2    | 3.3      |
| VELICHOVKY       | 6      | 14     | 43      | 2      | 7     | 3.0     | -0.1   | 3.1      |
| PRIBYSLAV        | 5      | 12     | 40      | 5      | 7     | 2.5     | -0.9   | 3.4      |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |         |        |          |
| VYCHODOCESKY     | 10     | 17     | 56      |        |       | 2.9     | -0.2   | 3.1      |

|                  |       | SRAZKY |        |         |        |       | TEPLOTY |        |          |
|------------------|-------|--------|--------|---------|--------|-------|---------|--------|----------|
| STANICE - KRAJ   |       | TYDEN. | %      | POCET   | POCET  |       | TYDEN   |        |          |
|                  |       | UHRN   | NORMAL | NORMALU | SRAZK. | UDAJU | PRUMER  | NORMAL | ODCHYLKA |
|                  |       |        |        |         | DNU    |       |         |        |          |
| OSTRAVA-PORUBA   |       | 4      | 9      | 47      | 5      | 7     | 3.9     | 0.4    | 3.5      |
| OPAVA            |       | 1      | 5      | 15      | 2      | 7     | 4.9     | 0.5    | 4.4      |
| CERVENA          |       | 3      | 11     | 28      | 6      | 7     |         |        |          |
| LUKA             |       | 3      | 9      | 31      | 6      | 7     | 1.7     | -0.8   | 2.5      |
| OLOMOUC          |       | 2      | 7      | 25      | 4      | 7     | 2.6     | 0.3    | 2.3      |
| VAL.MEZIRICI     |       | 4      | 11     | 31      | 3      | 7     | 3.2     | 0.1    | 3.1      |
| KRAJ             | PRUM: |        |        |         |        |       |         |        |          |
| SEVEROMORAVSKY   |       | 4      | 11     | 40      |        |       | 3.7     | 0.3    | 3.4      |
| BRNO             |       | 5      | 7      | 75      | 5      | 7     | 2.6     | 0.2    | 2.4      |
| KOSTELNI MYSLOVA |       | 4      | 11     | 33      | 5      | 7     | 1.4     | -0.9   | 2.3      |
| NAMEST N.OSLAVOU |       | 4      | 6      | 62      | 4      | 6     | 2.1     | -0.6   | 2.7      |
| KUCHAROVICE      |       | 5      | 4      | 115     | 5      | 7     | 2.5     | 0.2    | 2.3      |
| HOLESOV          |       | 5      | 9      | 51      | 6      | 7     | 2.7     | 0.3    | 2.4      |
| VELKE PAVLOVICE  |       | 3      | 6      | 47      | 1      | 7     | 2.7     | 0.6    | 2.1      |
| KRAJ             | PRUM: |        |        |         |        |       |         |        |          |
| JIHOMORAVSKY     |       | 4      | 8      | 44      |        |       | 2.4     | 0.0    | 2.4      |
| POVODI HOR.LABE  |       | 6      | 12     | 52      |        |       | 3.0     | 0.2    | 2.8      |
| DOL.LABE         |       | 6      | 12     | 50      |        |       | 3.4     | 0.8    | 2.6      |
| VLTAUVY          |       | 6      | 11     | 57      |        |       | 2.9     | 0.2    | 2.7      |
| ODRY             |       | 6      | 12     | 50      |        |       | 4.1     | 0.4    | 3.7      |
| MORAVY           |       | 4      | 9      | 45      |        |       | 2.4     | 0.0    | 2.4      |
| CECHY            |       | 7      | 13     | 54      |        |       | 3.2     | 0.3    | 2.9      |
| MORAVA           |       | 4      | 9      | 43      |        |       | 2.8     | 0.1    | 2.7      |
| CR               |       | 6      | 12     | 51      |        |       | 3.0     | 0.2    | 2.8      |

## B. Hydrologická situace

### 1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí horního Labe vykazovaly v průběhu týdne převážně klesající či setrvalou tendenci, místy byly mírně rozkolísané. Rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -34 do +1 cm. Celkově nejvyšší týdenní pokles hladiny byl zaznamenán na Labi v Němčicích (-34 cm), naopak nejvyšší vzestup na Tiché Orlici v profilu Dolní Libchavy (+4 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly převážně mezi 300 až 60 d. p. Nejmenších průměrných týdenních vodností (355 d. p.) bylo dosaženo na Metuji v Hronově a na Vrchlici v profilu Vrchlice. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky sledovaných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 25 – 160 %  $Q_{XII}$ . Větší průtoky vykazovaly Bělá ve Skuhrově (166 %  $Q_{XII}$ ) a Jizera v Jablonci nad Jizerou (162 %  $Q_{XII}$ ). Menší naopak Vrchlice v profilu Vrchlice (12 %  $Q_{XII}$ ).

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozmezí od 3,0 °C (Mumlava v profilu Janov-Harrachov) do 7,0 °C (Labe v Němčicích).

### 2. Povodí Vltavy

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Vltavy byly v průběhu týdne převážně zvolna klesající, popřípadě vykazovaly setrvalou či mírně rozkolísanou tendenci. Rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -35 do +3 cm. Nejvyšší týdenní poklesy hladin byly zaznamenány na Nové řece v profilu Mláka (-38 cm) a na Nežárce v profilu Hamr (-37 cm). Naopak nejvyšší vzestup byl zaznamenán na Lužnici v profilu Kazdovna (+9 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly vesměs mezi 330 až 30 d. p.. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30 – 225 %  $Q_{XII}$ . Více vodný byl pouze Koštěnický potok v profilu Kosky – Hamr (272 %  $Q_{XII}$ ). Naopak menších průměrných týdenních vodností dosahoval Mochtínský potok v Soběticích (27 %  $Q_{XII}$ ). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 53 %  $Q_{XII}$ .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala mezi 2,0 °C (Teplá Vltava v Lenoře) a 6,0 °C (Blanice v Radonicích).

### 3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí dolního Labe a Ohře byly v průběhu týdne převážně zvolna klesající či mírně rozkolísané, místy zůstávaly setrvalé. Rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -20 do +2 cm. Nejvyšší týdenní pokles hladiny (-22 cm) vykazovalo Labe v Děčíně, naopak nejvyšší týdenní vzestup (+5 cm) Bílina v profilu Bílina. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 270 – 60 d. p. Nejmenší průměrné týdenní vodnosti (300 d. p.) bylo dosaženo na Ploučnici v Mimoní. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky na většině sledovaných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 55 – 125 %  $Q_{XII}$ . Menších průměrných průtoků bylo dosaženo na Řasnici v profilu Frýdlant – Řásnice (42 %  $Q_{XII}$ ) a na Bílině v profilu Bílina (47 %  $Q_{XII}$ ). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 68 %  $Q_{XII}$ .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozmezí od 4,0 °C (Teplá v profilu VD Březová) do 7,0 °C (Úštěcký potok v profilu Vědlíce).

### 4. Povodí Odry

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Odry byly v průběhu týdne ve většině případů mírně rozkolísané či setrvalé. Rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -5 do +1 cm. Nejvyšší týdenní pokles hladiny (-5 cm) byl zaznamenán na Olši v Jablunkově. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 355 do 120 d. p.

Největší průměrné týdenní vodnosti (60 d. p.) bylo dosaženo na Moravici v profilu Kružberk pod nádrží, naopak nejmenších (364 d. p.) na Bulovském potoce v profilu Předlánc – Bulovka. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky většiny sledovaných toků podprůměrné. Nejčastěji se pohybovaly mezi 10 – 87 %  $Q_{XII}$ . Nadprůměrných průtoků bylo dosaženo pouze na Moravici v profilu Velká Štáhle (108 %  $Q_{XII}$ ). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 28 %  $Q_{XII}$  a Olší ve Věřnovicích 46 %  $Q_{XII}$ .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala mezi 3,0 °C (Odra v profilu Odry) až 8,0 °C (Olše v Jablunkově).

## 5. Povodí Moravy

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Moravy byly v průběhu týdne převážně setrvalé či mírně rozkolísané, místy s pozvolna klesající tendencí. Rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí od -20 do +9 cm. Nejvyšší týdenní pokles hladiny (-50 cm) byl zaznamenán na Moravě v profilu Spytihněv, naopak nejvyšší týdenní vzestup (+12 cm) na Dyji v profilu Trávní Dvůr. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly převážně mezi 300 – 60 d. p. Nejmenší průměrné týdenní vodnosti (330 d. p.) byly dosaženy na Juhyni v Kelči a na Litavě v Rychmanově. V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc prosinec se průtoky na většině sledovaných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 15 – 145 %  $Q_{XII}$ . Největší průtok vzhledem k dlouhodobým měsíčním průměrům vykazovala Moravská Dyje v Janově (152 %  $Q_{XII}$ ), nejmenší naopak Velička v profilu Hranice (9 %  $Q_{XII}$ ). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 45 %  $Q_{XII}$  a Dyjí v Nových Mlýnech 64 %  $Q_{XII}$ .

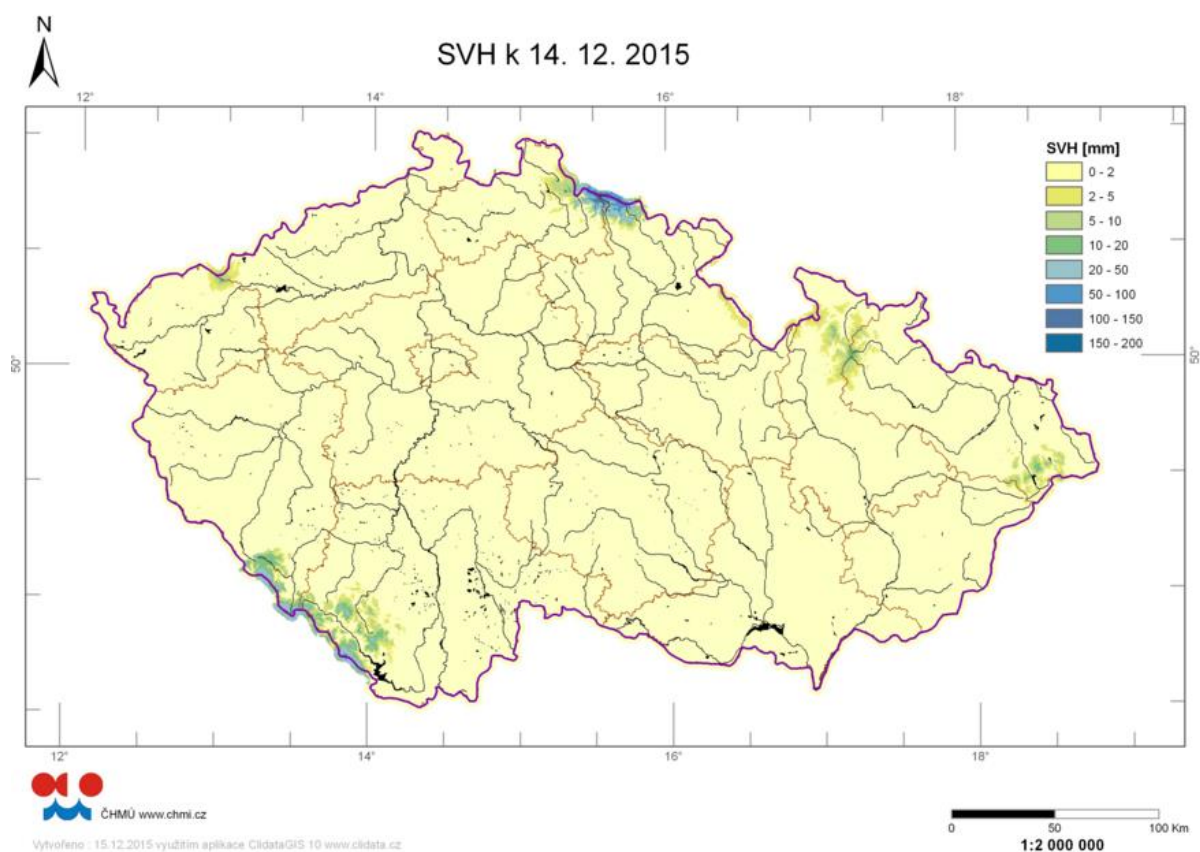
Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala mezi 3,0 °C (Vsetínská Bečva ve Velkých Karlovicích) a 7,0 °C (Bečva v Teplicích nad Bečvou).

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně setrvalou, místy mírně kolísající tendenci. Nejvyšší týdenní vzestup stavu vodní hladiny byl zaznamenán u VD Orlík (+95 cm; čemuž odpovídal týdenní vzestup v plnění +5 %). Vyšší vzestupy hladin byly zaznamenány také u VD Vranov (+76 cm; +6 %), VD Morávka (+69 cm; +6 %) a u VD Kružberk (+53 cm; +5 %). Nejvyšší týdenní pokles hladiny byl zaznamenán u VD Pastviny (-78 cm; čemuž odpovídal i nejvyšší týdenní pokles v plnění -9 %). Výraznější poklesy hladin byly zaznamenány také u VD Hracholusky (-51 cm; -6 %) a u VD Skalka (-40 cm; -5 %). Změny v objemu zásobních prostor se v uplynulém týdnu pohybovaly převážně mezi -3 až +4 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 40 %, výjimku tvořily VD Skalka (24 %), VD Šance (28 %) a VD Žermanice (39 %).

V nádržích vltavské kaskády vzrostla akumulace vody k 14. 12. na celkových 233,53 mil. m<sup>3</sup> vody nad předepsaným minimem.

Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 14. prosinci 2015:



| Povodí po profil                | odtoková<br>výška<br>(mm) | objem<br>(mil,m <sup>3</sup> ) |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Orlice po Týniště nad<br>Orlicí | 0,3                       | 0,5                            |
| Labe po Přelouč                 | 1,2                       | 7,7                            |
| Cidlina pod Sány                | 0,0                       | 0,0                            |
| Jizera po ústí                  | 2,2                       | 4,8                            |
| Vltava po VD Lipno              | 6,0                       | 5,7                            |
| Otava po ústí                   | 1,5                       | 5,8                            |
| Lužnice po ústí                 | 0,0                       | 0,0                            |
| Vltava po VD Orlík              | 1,0                       | 12,1                           |
| Sázava po ústí                  | 0,0                       | 0,0                            |
| Berounka po ústí                | 0,0                       | 0,0                            |
| Ohře po VD Nechanice            | 0,2                       | 0,7                            |
| Labe po Děčín                   | 0,5                       | 25,5                           |

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

Tabulka – Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech

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

07.12.2015 - 13.12.2015 ZPRACOVAVANE OBDOBI

| TOK       | STANICE       | PRUM.Q | QM   | %QM | MINIMUM |      |    | MAXIMUM |      |    | PTVO |
|-----------|---------------|--------|------|-----|---------|------|----|---------|------|----|------|
|           |               |        |      |     | H       | Q    | DD | H       | Q    | DD |      |
| LABE      | JAROMER       | 14.2   | 16.5 | 85  | 221     | 9.43 | 11 | 224     | 18.5 | 8  |      |
| ORLICE    | TYNISTE       | 16.8   | 18.7 | 89  | 101     | 14.8 | 11 | 126     | 20.8 | 7  | 5.0  |
| LABE      | PRELOUC       | 44.6   | 55.7 | 80  | 59      | 26.6 | 9  | 98      | 60.9 | 9  |      |
| CIDLINA   | SANY          | 1.88   | 5.51 | 34  | 7       | .155 | 9  | 91      | 10.5 | 8  | 4.8  |
| JIZERA    | BAKOV N.J.    | 22.8   | 22.0 | 103 | 170     | 15.1 | 12 | 219     | 29.7 | 7  | 4.9  |
| LABE      | BRANDYS N.L.  | 64.1   | 107. | 59  | 144     | 59.0 | 8  | 144     | 68.0 | 10 | 5.0  |
| VLTAVA    | VYSSI BROD    | 6.20   | 14.0 | 44  | 65      | 5.80 | 9  | 81      | 10.0 | 11 | 5.9  |
| MALSE     | ROUDNE        | 2.00   | 4.90 | 41  | 17      | 1.80 | 8  | 29      | 3.20 | 9  | 3.2  |
| VLTAVA    | C.BUDEJOVICE  | 11.8   | 26.4 | 44  | 103     | 10.9 | 8  | 103     | 13.1 | 9  | 4.4  |
| LUZNICE   | BECHYNE       | 25.0   | 18.0 | 139 | 137     | 20.0 | 12 | 162     | 35.0 | 7  | 4.4  |
| OTAVA     | PISEK         | 10.0   | 22.0 | 46  | 51      | 6.80 | 10 | 80      | 18.0 | 8  |      |
| SAZAVA    | NESPEKY       | 12.7   | 19.0 | 66  | 71      | 11.1 | 9  | 80      | 15.2 | 7  | 4.0  |
| BEROUNKA  | PLZEN         | 15.5   | 22.2 | 69  | 127     | 14.6 | 8  | 131     | 15.9 | 7  | 5.6  |
| BEROUNKA  | BEROUN        | 27.3   | 39.2 | 69  | 103     | 23.9 | 9  | 115     | 31.5 | 7  |      |
| VLTAVA    | MALA CHUCHLE  | 66.3   | 122. | 54  | 46      | 54.1 | 8  | 51      | 70.3 | 7  |      |
| OHRE      | KARLOVY VARY  | 27.0   | 32.9 | 82  | 70      | 22.8 | 11 | 83      | 33.6 | 7  | 5.4  |
| OHRE      | LOUNY         | 39.3   | 39.5 | 99  | 216     | 32.4 | 8  | 230     | 40.4 | 9  |      |
| LABE      | USTI N.L.     | 192.   | 284. | 67  | 197     | 173. | 13 | 221     | 229. | 10 | 6.7  |
| BILINA    | TRMICE        | 6.70   | 7.49 | 89  | 111     | 5.87 | 9  | 120     | 7.42 | 10 | 4.4  |
| PLOUCNICE | BENESOV N.PL. | 5.98   | 10.3 | 58  | 77      | 4.89 | 11 | 86      | 7.15 | 9  |      |
| LABE      | DECIN         | 212.   | 303. | 70  | 173     | 198. | 13 | 193     | 235. | 7  | 4.9  |
| OPAVA     | DEHYLOV       | 2.57   | 10.3 | 24  | 60      | 2.48 | 9  | 66      | 2.74 | 9  | 4.2  |
| OSTRAVICE | OSTRAVA       | 2.79   | 10.0 | 27  | 53      | 2.29 | 7  | 60      | 3.44 | 10 | 6.9  |
| ODRA      | SVINOV        | 1.69   | 12.4 | 13  | 100     | 1.02 | 8  | 105     | 2.36 | 9  | 4.3  |
| ODRA      | BOHUMIN       | 9.38   | 33.8 | 27  | 79      | 8.60 | 8  | 86      | 10.5 | 10 | 5.9  |
| OLSE      | VERNOVICE     | 6.23   | 13.6 | 45  | 76      | 4.50 | 9  | 89      | 9.11 | 11 | 4.7  |
| MORAVA    | OLOMOUC       | 14.3   | 22.4 | 64  | 99      | 12.2 | 11 | 110     | 16.6 | 7  | 4.7  |
| BECVA     | DLUHONICE     | 4.87   | 15.6 | 31  | 118     | 4.15 | 10 | 123     | 6.11 | 7  | 4.9  |
| MORAVA    | STRAZNICE     | 23.0   | 51.0 | 45  | 110     | 21.0 | 13 | 125     | 27.0 | 7  | 5.9  |
| SVRATKA   | ZIDLOCHOVICE  | 9.50   | 13.0 | 76  | 63      | 6.30 | 10 | 89      | 15.0 | 12 |      |
| JIHLAVA   | IVANCICE      | 5.90   | 7.90 | 75  | 125     | 5.40 | 8  | 128     | 6.50 | 7  | 5.7  |
| DYJE      | NOVE MLYNY    | 19.0   | 29.3 | 64  | 253     | 16.4 | 9  | 258     | 21.0 | 11 | 4.9  |

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  
 14.12.2015 DATUM VYDANI ZPRAV  
 15.12.2015 09:48 UTC TISK

| 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                | 276.80                   | 32793                   | 20739                             | 43                             | 43361                  | 283                  | 2.00             | .080                  | 4.3  |      |
| PASTVINY    | E                | 467.83                   | 6972                    | 6017                              | 89                             | 1978                   | 158                  | 4.61             | 3.00                  | 4.5  |      |
| SEC I       | O                | 485.08                   | 12618                   | 11118                             | 78                             | 6382                   | 193                  | 1.50             | 1.60                  | 4.2  |      |
| VRCHLICE    | V                | 321.86                   | 6626                    | 6194                              | 79                             | 1696                   | 0                    | .150             | .120                  | 5.2  |      |
| JOS.DUL     | V                | 729.41                   | 17647                   | 17174                             | 86                             | 31181                  | 181                  | .470             | .570                  | 4.0  |      |
| SOUS        | V                | 766.24                   | 4967                    | 4482                              | 97                             | 1387                   | 112                  | .810             | .600                  | 3.2  |      |
| LIPNO I.    | E                | 723.36                   | 209964                  | 186564                            | 69                             | 96036                  | 873                  | 5.80             |                       | 4.5  |      |
| RIMOV       | V                | 468.45                   | 27815                   | 25746                             | 86                             | 5822                   | 375                  | 1.70             | .650                  | 6.1  | .502 |
| HNEVKOVICE  |                  | 368.37                   | 16505                   | 7565                              | 62                             | 4590                   | 0                    |                  |                       | 4.4  |      |
| ORLIK       | E                | 344.65                   | 509926                  | 229926                            | 61                             | 206574                 | 333                  | 48.0             |                       | 9.6  |      |
| SLAPY       | E                | 267.89                   | 238877                  | 170072                            | 85                             | 30423                  | 0                    |                  |                       | 9.3  |      |
| ZELIVKA     | V                | 375.51                   | 245833                  | 225233                            | 92                             | 20767                  | 0                    | 6.60             |                       | 7.0  |      |
| HRACHOLUSKY | P                | 351.37                   | 27339                   | 22226                             | 69                             | 12254                  | 499                  | 6.30             | 8.73                  | 6.3  |      |
| NYRSKO      | V                | 520.36                   | 15361                   | 14396                             | 90                             | 3578                   | 178                  |                  |                       | 6.3  |      |
| ZLUTICE     | V                | 505.00                   | 8827                    | 7789                              | 74                             | 3975                   | 305                  |                  |                       | 5.3  |      |
| SKALKA      | P                | 438.02                   | 4133                    | 3222                              | 24                             | 11786                  | 874                  | 12.7             | 15.0                  | 7.8  |      |
| JESENICE    | P                | 438.25                   | 43364                   | 41219                             | 84                             | 9386                   | 269                  | 4.04             | 6.01                  | 4.8  |      |
| HORKA       | V                | 501.33                   | 15483                   | 13033                             | 78                             | 3747                   | 0                    | .590             | .500                  |      |      |
| BREZOVA     | O                | 424.39                   | 1526                    | 480                               | 93                             | 3172                   | 101                  | 2.10             | 3.34                  |      |      |
| STANOVICE   | V                | 510.43                   | 18549                   | 16899                             | 84                             | 5671                   | 236                  | .820             | .170                  |      |      |
| NECHRANICE  | P                | 268.20                   | 226238                  | 223588                            | 96                             | 46189                  | 126                  | 37.0             | 15.0                  | 7.1  |      |
| PRISECNICE  | V                | 730.50                   | 42098                   | 39258                             | 84                             | 8332                   | 906                  |                  | .140                  |      |      |
| FLAJE       | V                | 730.83                   | 13682                   | 11927                             | 61                             | 79182                  | 295                  |                  |                       |      |      |
| KRUZBERK    | V                | 426.51                   | 23826                   | 19807                             | 81                             | 11699                  | 169                  | P 1.30           | P 1.57                | 5.4  | 1.32 |
| SANCE       | V                | 485.83                   | 14441                   | 11958                             | 28                             | 38625                  | 514                  | P 1.21           | P .150                | 4.7  | .506 |
| MORAVKA     | V                | 503.04                   | 3689                    | 3201                              | 65                             | 6966                   | 134                  | P .770           | P .130                | 4.3  | .159 |
| ZERMANICE   | P                | 284.55                   | 8155                    | 7173                              | 39                             | 17119                  | 294                  | P .570           | P .060                | 5.4  | .370 |
| TERLICKO    | P                | 270.78                   | 12914                   | 12269                             | 56                             | 11457                  | 667                  | P .010           | P .200                | 5.6  | .977 |
| OPATOVICE   | V                | 327.62                   | 6109                    | 4509                              | 58                             | 3275                   | 0                    | P .040           | P .030                | 6.0  |      |
| SLUSOVICE   | V                | 311.71                   | 5748                    | 4181                              | 58                             | 3064                   | 0                    | P .120           | P .040                | 5.0  |      |
| VRANOV      | E                | 345.20                   | 90625                   | 58785                             | 74                             | 32045                  | 287                  | P 10.1           | P 4.64                | 7.4  |      |
| VIR I       | V                | 455.48                   | 32966                   | 29166                             | 66                             | 20176                  | 382                  | P 2.38           | P 1.86                | 7.0  |      |
| BRNENSKA    | V                | 225.03                   | 8076                    | 5996                              | 46                             | 7024                   | 0                    | P 5.70           | P 5.60                | 3.8  |      |
| LETOVICE    | O                | 357.79                   | 8337                    |                                   |                                |                        |                      | P 0.28           | P 0.28                | 6.0  |      |
| BOSKOVICE   |                  | 427.03                   | 5151                    |                                   |                                |                        |                      | P 0.05           | P 0.10                | 5.5  |      |
| DALESICE    | P                | 378.00                   | 111021                  | 51521                             | 82                             | 15879                  | 338                  | P 4.54           | P 3.03                | 9.8  |      |
| MOSTISTE    | V                | 475.51                   | 9243                    | 8198                              | 88                             | 1750                   | 287                  | P .400           | P .230                | 6.0  |      |
| N.MLYNY H   | O                |                          |                         |                                   |                                |                        |                      |                  |                       |      |      |
| N.MLYNY D   | O                | 170.06                   | 65180                   | 41430                             | 84                             | 22570                  | 156                  | P 21.0           | P 26.0                | 4.9  |      |

## D. Předpokládaný vývoj

### 1. Meteorologická situace

V jihozápadním proudění začne přes střední Evropu během středy přecházet k východu teplá fronta. V následujících dnech bude počasí u nás bude ovlivňovat okraj tlakové výše nad jižní Evropou a v jihozápadním, později až západním proudění budou postupovat z Atlantiku nad severozápadní Evropu frontální systémy, které částečně ovlivní počasí i u nás.

Středa 16. 12.

Zataženo až oblačno, zpočátku ojediněle i polojasno. Na severovýchodě místy, jinde ojediněle mrholení, zpočátku i mrznoucí. Místy mlhy. K večeru v Čechách od západu místy slabý déšť. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C, v Jeseníkách a v Beskydech kolem 1 °C. Zpočátku slabý proměnlivý vítr do 3 m/s, postupně mírný jižní vítr 2 až 6 m/s.

Čtvrtek 17. 12.

Zataženo s občasným deštěm, na východě zpočátku ojediněle i mrznoucím. Během dne od západu ustávání srážek. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty v Čechách 7 až 3 °C a během noci oteplování, na Moravě a ve Slezsku 3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 11 °C, na Moravě a ve Slezsku 1 až 6 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 3 až 7 m/s, na jižní Moravě jen slabý do 4 m/s.

Pátek 18. 12.

Zataženo až oblačno, v Čechách ráno a dopoledne ojediněle i polojasno. Během dne od západu místy déšť nebo přeháňky, na horách srážky četnější. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, na Moravě a ve Slezsku 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, na Moravě a ve Slezsku 4 až 8 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 5 m/s se v Čechách bude měnit na západní.

Sobota 19. 12.

Zataženo nízkou oblačností, místy mlhy, ojediněle mrholení. Na horách a v Čechách místy i v nižších polohách polojasno. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, při vyjasnění až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, při malé oblačnosti 8 až 12 °C. Mírný jižní vítr 2 až 5 m/s.

Neděle 20. 12.

Zataženo nízkou oblačností, místy mlhy, ojediněle mrholení. Na horách a v Čechách místy i v nižších polohách polojasno. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, při vyjasnění až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, při malé oblačnosti 8 až 12 °C. Mírný jižní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 21. 12. do 23. 12.

Zataženo až oblačno, jen přechodně a místy polojasno. Místy déšť, na hřebenech hor přechodně i déšť se sněhem. Nejnižší noční teploty 6 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 11 °C.

### 2. Hydrologická situace 16. 12.

Hladiny většiny sledovaných toků jsou setrvalé nebo velmi zvolna klesající. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry jsou průtoky převážně podprůměrné a pohybují se nejčastěji v rozmezí od 25 do 130 %  $Q_{XII}$ . Nejméně vodné jsou toky v povodí horní Odry, kde se vyskytují některé toky s průtoky menšími než 20 %  $Q_{XII}$ .

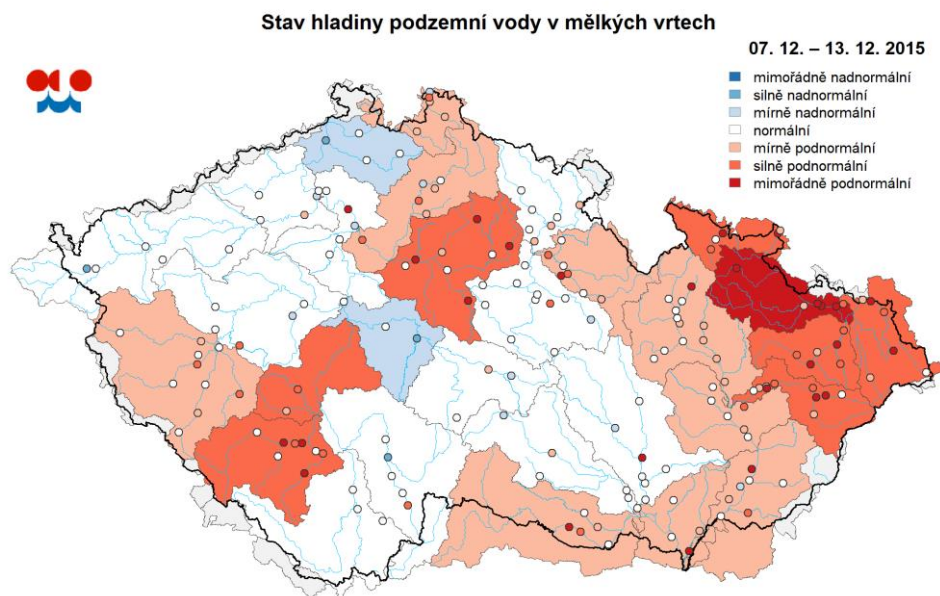
## E. Podzemní vody

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 na většině území České republiky ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení příliš nezměnil, i když hladina ve vrtech mírně stoupala. K mírnému zlepšení došlo v povodích Labe od Vltavy po Ohři a horního Labe. Naopak k mírnému zhoršení došlo v povodích střední a dolní Moravy a Opavy.

Celkově je hodnocen stav hladiny podzemní vody mírně nadnormální v povodích Ploučnice a dolní Sázavy. Mimořádně nadnormální oblasti povodí se však stále nevyskytují. Vrty, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, představují 8 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, tvoří 46 % všech objektů. Mimořádně nadnormální úrovně hladiny nebylo v mělkých vrtech hlásné síť dosaženo.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha, tvoří 28 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních a jihozápadních Čechách a na severu Moravy. Celkově je v povodích střední Vltavy, Otavy, Labe od Doubravy po Jizeru a části severovýchodní Moravy hodnocen stav hladiny podzemní vody převážně jako silně podnormální. Mimořádně podnormální stav hladiny v mělkých vrtech se vyskytuje pouze v povodí Opavy.



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

Vrty - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím měsícem

- U 0% objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 0% objektů hladiny klesají.
- U 13% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 57% objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 20% objektů hladiny rostou.
- U 10% objektů hladiny velmi rychle rostou.

Ve srovnání se stejným obdobím předchozího roku je níže 62 % hladin

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím měsícem

- U 0% objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 3% objektů vydatnosti klesají.
- U 25% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 54% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 8% objektů vydatnosti rostou.
- U 10% objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

Ve srovnání se stejným obdobím předchozího roku je níže 44 % vydatností

## **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 výstupů bilančních modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků přímých měření půdní vlhkosti realizovaných ve třech vrstvách.

V uplynulém týdnu došlo jen k nepatrným změnám vlhkosti půdy, ve vrstvě do 10 cm převažovaly v závěru týdne hodnoty vlhkosti nad 50 % využitelné vodní kapacity (VVK), na jihu a jihozápadě Čech a na severní Moravě byly nejčastěji mezi 30 a 50 % VVK. Ve vrstvě 10 až 50 cm byla na 5 stanicích v jihozápadní polovině území vlhkost nižší než 30 % VVK, jinak byly hodnoty vyšší; ve vrstvě 50 až 100 cm byla vlhkost pod úrovní 30 % VVK zaznamenána na 7 stanicích v různých částech republiky, kategorie s vlhkostí do 90 % VVK byly v obou částech republiky zastoupeny také rovnoměrně, vlhkost nad 90 % VVK byla zaznamenána pouze v Čechách.

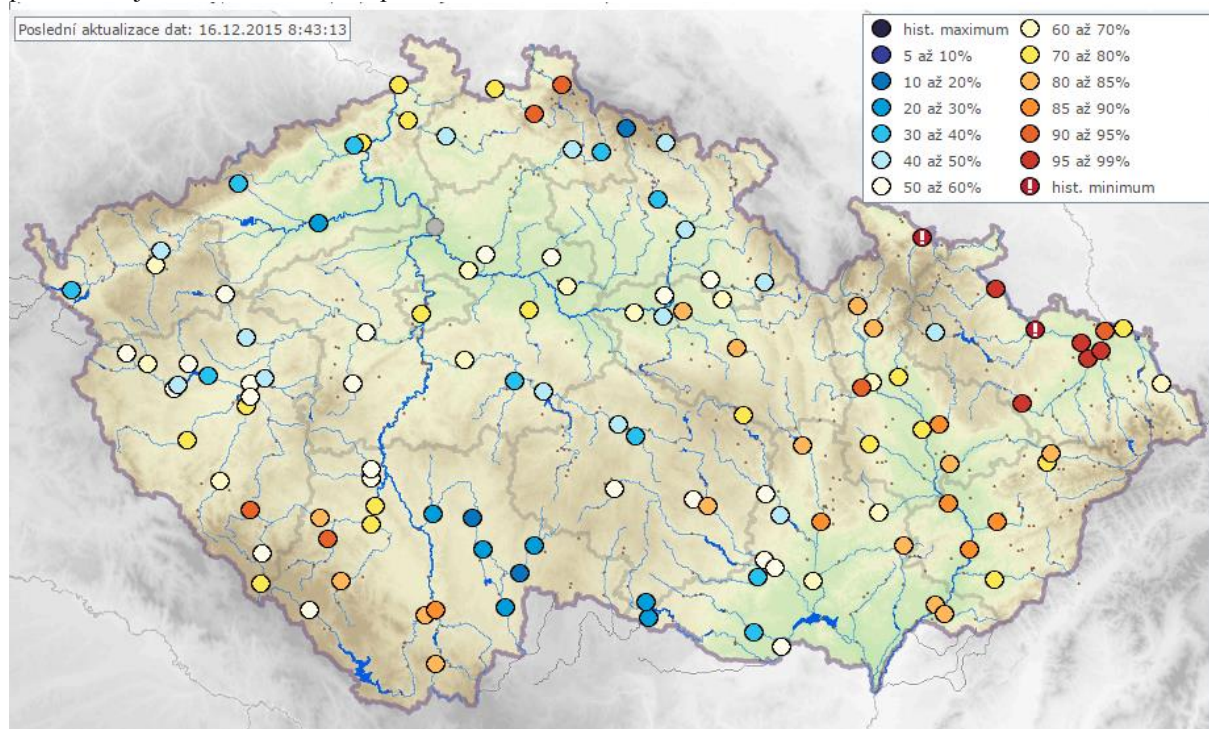
## **G. Vyhodnocení stavu sucha**

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo v závěru uplynulého týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 11 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 19 % stanic.

U většiny toků nedocházelo během týdne k výrazným změnám. Hladiny byly převážně setrvalé či mírně rozkolísané, místy též zvolna klesající. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 15 – 160 %  $Q_{XII}$ .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Bělé, Opavě, Odře a Ostravici.

**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 54 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mírně nadnormální, u 28 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha.

## Výhled

V průběhu aktuálního týdne očekáváme mírně zvýšený stav vlhkosti půdy.

Hladiny toků budou většinou setrvalé nebo jen velmi zvolna klesající. Během noci a zítřejšího dne začnou (vzhledem k oteplení, slabým srážkám a odtávání sněhu z hřebenů hor) mírně stoupat hladiny řek, které odvodňují zejména české horské oblasti.

V následujícím období lze očekávat mírný vzestup podzemních vod.